

RUBANS, MEMBRANES, ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION FEU

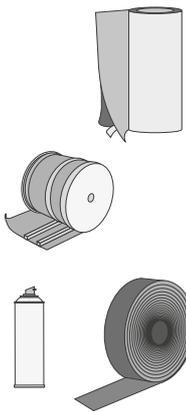
IMPERMÉABILISATION,
ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET AU VENT



rothoblaas

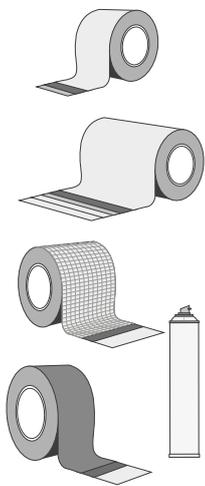
Solutions for Building Technology

FIXATION AU SOL



START BAND.....	26
CONNECT BAND.....	28
LEVEL BAND.....	29
GROUND BAND.....	32
RADON FLOOR.....	36
TERMI FLOOR.....	38
TERMI FLOOR SOIL.....	40
BYTUM BAND.....	44
PROTECT.....	46
BYTUM SPRAY.....	48
BYTUM LIQUID REINFORCEMENT.....	50
BYTUM PRIMER.....	53
FLUID MEMBRANE.....	54
CONSTRUCTION SEALING.....	56
TIE-BEAM STRIPE.....	58

RUBANS ACRYLIQUES

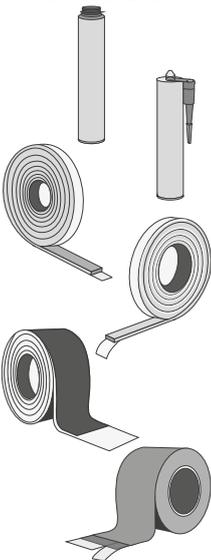


ALU BAND.....	66
DOUBLE BAND.....	68
SEAL BAND SEAL SQUARE.....	70
EASY BAND.....	74
SPEEDY BAND.....	76
FLEXI BAND.....	78
FLEXI BAND UV.....	80
FACADE BAND UV.....	82
SMART BAND.....	84
INVISI BAND.....	88
PLASTER BAND IN OUT.....	90
PLASTER BAND LITE.....	98
MULTI BAND.....	104
MULTI BAND UV.....	106
FRONT BAND UV 210.....	108
TERRA BAND UV.....	110
PRIMER SPRAY.....	112
PRIMER.....	113

RUBANS EXPANSIBLES

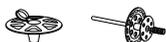
EXPAND BAND.....	118
WINDOW BAND.....	120

PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ



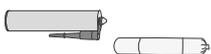
SMART FOAM.....	123
HERMETIC FOAM.....	124
MS SEAL.....	127
FIRE FOAM.....	128
FIRE SEALING ACRYLIC.....	130
FIRE SEALING SILICONE.....	132
NAIL PLASTER GEMINI.....	134
NAIL BAND.....	136
BUTYL BAND.....	137
FIRE STRIPE GRAPHITE.....	138
SUPRA BAND.....	140
ALU BUTYL BAND.....	142
BLACK BAND.....	144
MANICA PLASTER.....	146
MANICA FLEX.....	148
PIPE LINK.....	150
TUBE STOPPER.....	152
MANICA.....	152
MANICA POST.....	153
MANICA LEAD.....	153

FIXATIONS



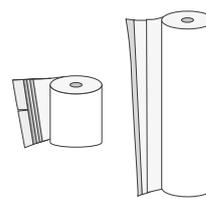
THERMOWASHER.....	154
ISULFIX.....	155

COLLES



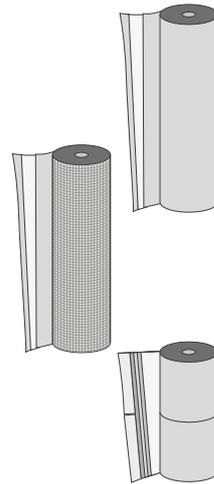
MEMBRANE GLUE.....	157
OUTSIDE GLUE.....	160

MEMBRANES ADHÉSIVES



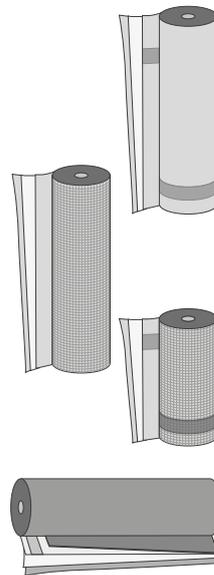
DEFENCE ADHESIVE.....	182
DEFENCE ADHESIVE SPEEDY.....	184
DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO.....	186
DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE.....	188
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300.....	190
VAPOR ADHESIVE 260.....	192
TRASPIR ADHESIVE 260.....	194
TRASPIR EVO UV ADHESIVE.....	196

PARE-VAPEURS ET FREIN-VAPEURS



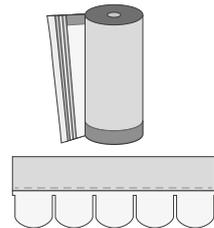
BARRIER NET SD40.....	202
BARRIER SD150.....	204
BARRIER ALU NET SD150.....	207
BARRIER ALU NET SD1500.....	208
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500.....	210
VAPOR IN 120.....	212
VAPOR IN NET 140.....	213
VAPOR IN GREEN 200.....	215
CLIMA CONTROL 80.....	226
CLIMA CONTROL 105.....	228
CLIMA CONTROL NET 145.....	230
CLIMA CONTROL NET 160.....	232
VAPOR NET 110.....	234
VAPOR 140.....	235
VAPOR 150.....	236
VAPOR NET 180.....	237
VAPOR EVO 190.....	238
VAPOR 225.....	240

RESPIRANTS



TRASPIR 95.....	250
TRASPIR 110.....	252
TRASPIR EVO UV 115.....	254
TRASPIR ALU 120.....	256
TRASPIR 135.....	257
TRASPIR EVO 135.....	258
TRASPIR 150.....	262
TRASPIR NET 160.....	263
TRASPIR EVO 160.....	264
TRASPIR 200.....	266
TRASPIR ALU 200.....	267
TRASPIR EVO SEAL 200.....	268
TRASPIR FELT EVO UV 210.....	271
TRASPIR EVO UV 210.....	272
TRASPIR EVO 220.....	276
TRASPIR DOUBLE NET 270.....	278
TRASPIR EVO 300.....	280
TRASPIR DOUBLE EVO 340.....	282
TRASPIR WELD EVO 360.....	286
TRASPIR ALU FIRE A2 430.....	290
TRASPIR METAL.....	292

BITUMINEUSES



BYTUM 400.....	300
BYTUM 750.....	301
BYTUM 1100.....	302
BYTUM 1500.....	303
BYTUM 2000.....	304
BYTUM BASE 2500.....	306
BYTUM SLATE 3500.....	308
SHINGLE.....	312

PROTECTION PASSIVE CONTRE L'INCENDIE

317

TRAVERSÉES DE SYSTÈMES

	MASS	324
	UNICOLLUM	326
	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	329
	COLLUM	330
	SEAL W	333
	SACCUS	334
	PANNUS	336
	GRAPHIT FOAM	338
	PANEL	340

JOINTS LINÉAIRES

	PROTECT	343
	CONSTRUCTION SEALING	343
	SPEEDY BAND	344
	FLEXI BAND	344
	INVISI BAND	344
	EXPAND BAND	345
	FIRE FOAM	346
	FIRE SEALING ACRYLIC	346
	FIRE SEALING SILICONE	346
	FIRE STRIPE GRAPHITE	347
	SUPRA BAND	347
	MANICA PLASTER	347
	DEFENCE ADHESIVE	348
	XYLOFON	348

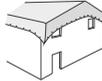
MURS, TOITS ET PLANCHERS

	MULTI BAND UV	349
	FRONT BAND UV 210	349
	BARRIER ALU NET SD1500	350
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	350
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	350
	TRASPIR EVO UV 115	351
	TRASPIR EVO 160	351
	TRASPIR FELT EVO UV 210	351
	TRASPIR EVO UV 210	352
	TRASPIR EVO UV ADHESIVE	352
	TRASPIR EVO 300	352
	TRASPIR ALU FIRE A2 430	353

OUTILLAGES

385

BÂCHES DE PROTECTION

	CAP TOP	386
	CAP PLUS	387
	CAP ECO	387

POSE

	LIZARD	388
	SPEEDY ROLL	389
	MEMBRANE ROLL	389
	PUMP SPRAY	390
	HOT GUN	392
	ROLLER	393
	WINBAG	393
	NITRAN	393
	GLASS 1	393

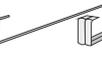
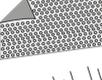
COUPE

	MARLIN	394
	CUTTER	394
	LAMA	395
	KOMPRI CLAMP	395

ÉLÉMENTS POUR TOITURE ET VENTILATION

355

FAÎTAGE

	NET ROLL	360
	STANDARD ROLL	361
	METAL ROLL	362
	BRUSH VENT	363
	PEAK VENT AISI 430	364
	PEAK ONE	365
	PEAK EASY	366
	PEAK HOOK	367
	SUPPORT BATTEN	368

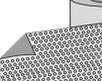
RACCORD DE CHEMINÉE

	ALU FLASH CONNECT	370
	SOFT FLASH CONNECT	370
	MANICA ROLL	370

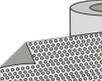
CROCHETS À NEIGE

	SNOW STOP	372
	RAIN TUBE	373

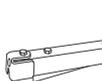
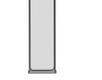
CROCHETS POUR TUILE

	TILE STOP S	374
	TILE STOP L	375
	TILE STOP WIND	376
	TILE STOP WIND COPPO	377

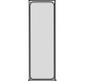
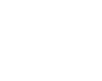
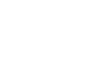
VENTILATION ET PROTECTION

	VENT MESH	378
	VENT GRILLE	378
	VENT FOLD	379
	BIRD SPIKE	379
	BIRD COMB	380
	BIRD COMB EVO	381
	VENT SHAPE	382

AGRAFEUSES

	HAMMER STAPLER 47	396
	HAMMER STAPLER 22	396
	HAND STAPLER	397
	STAPLES L	397

PISTOLETS

	FLY SOFT	398
	FLY	398
	FLY FOAM	399
	FOAM CLEANER	399
	MAMMOTH	400
	MAMMOTH DOUBLE	400

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

TEST EN LABORATOIRE ET CAMPAGNES EXPÉRIMENTALES

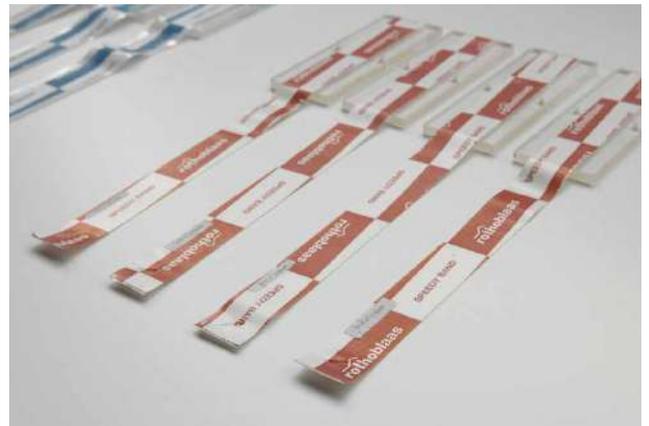
LABORATOIRE ROTHOBLAAS

Notre laboratoire innovant est situé au sein de notre siège social et nous permet de tester nos produits.

Nous disposons de toutes les machines nécessaires pour tester nos solutions dans les conditions les plus extrêmes : four d'essai à haute température, chambre d'essai de vieillissement accéléré aux UV, chambre d'essai à basse température, appareil d'essai de l'imperméabilité, machine de traction, abrasomètres et espaces extérieurs pour l'exposition aux agents atmosphérique.



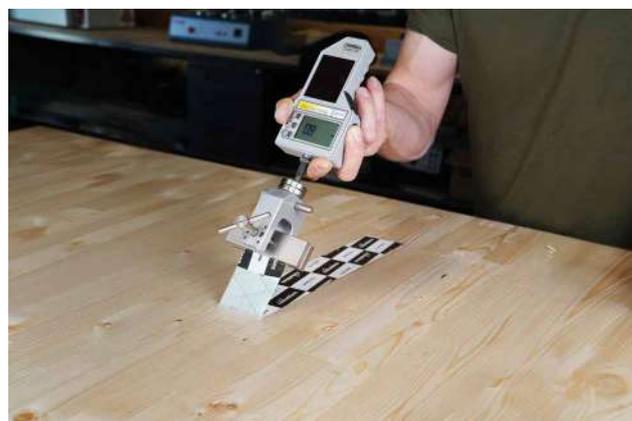
Par le test Martindale, nous étudions la résistance à l'usure et à la rupture de nos membranes. Avec les fours et les chambres à basse température, nous testons le comportement de nos produits lorsqu'ils sont exposés à des températures extrêmes.



L'exposition en milieu extérieur permet de tester la résistance aux agents atmosphériques, en évaluant l'effet combiné des rayons UV, de l'humidité, de la chaleur et de la pluie.



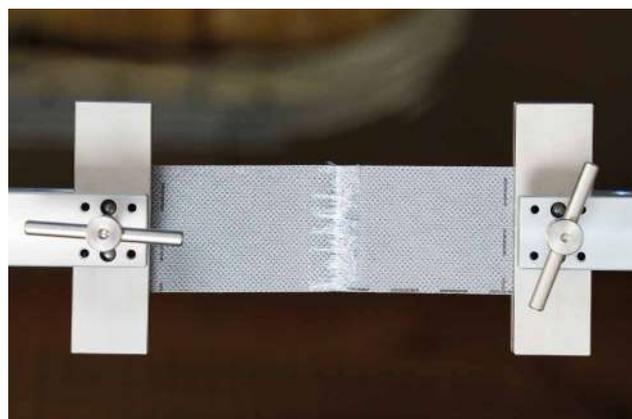
Essais expérimentaux et essais normalisés pour vérifier la résistance à la pénétration de l'eau et le comportement au feu de nos produits.



Campagne de tests sur les performances de cohésion et d'adhérence sur différents supports de rubans adhésifs acryliques.



Analyse des performances des mousses polyuréthanes scellantes.



Campagne d'essai pour l'évaluation de l'adhérence, de la cohésion et de l'élasticité de différentes colles et produits d'étanchéité.

RESPONSABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

NOTRE CONTRIBUTION POUR ATTÉNUER L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Depuis plus de 30 ans, nous nous engageons à diffuser des systèmes de construction plus durables, indispensables pour atteindre les Objectifs de développement durable (ODD) adoptés par les États membres de l'ONU en 2015. Le **bois** est reconnu comme le matériau structural **le plus durable sur le plan environnemental**, car il permet de séquestrer du CO₂ qui, autrement, serait libéré dans l'atmosphère.

Le bois d'ingénierie (lamellé-collé, CLT, LVL, etc.) a révolutionné la construction en bois, en créant des produits qui améliorent les performances des bâtiments et augmentent le confort et la qualité de vie. Par conséquent, une étanchéité et une imperméabilisation adéquates sont fondamentales pour augmenter l'efficacité énergétique des complexes de construction en bois, hybrides et traditionnels.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS LA CONSTRUCTION

L'efficacité énergétique dans la construction doit aller de pair avec le confort de vie, et les innovations qui ont vu le jour dans le secteur du bois et qui vont dans ce sens sont nombreuses. Rothoblaas investit dans l'architecture durable par la recherche et le développement de nouvelles solutions, de produits de haute qualité pour les projets les plus ambitieux et de conseils techniques spécifiques comprenant :

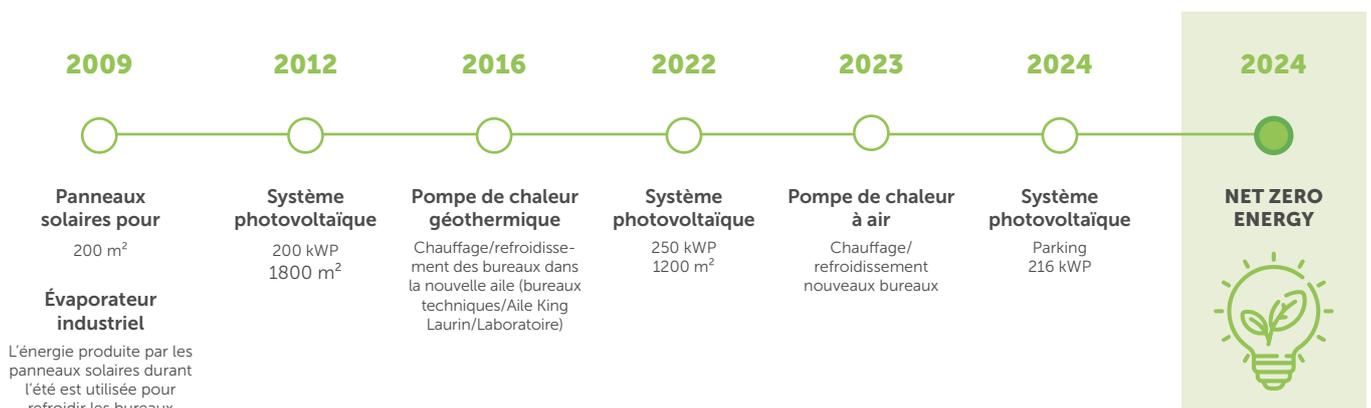
 Analyses théoriques et pratiques des systèmes de construction qui garantissent l'efficacité de l'enveloppe du bâtiment et des performances optimales dans toutes les situations climatiques (étanchéité à l'air, au vent et à l'eau).

 Identification claire et simple des produits et des caractéristiques qui garantissent l'efficacité énergétique.

 Solutions pour la rénovation des bâtiments.



Les bâtiments d'entreprise et les usines de Rothoblaas sont conçus comme des structures durables et énergiquement autonomes.



DES PRODUITS DE PLUS EN PLUS EFFICACES

Le groupe de Recherche et Développement de Rothoblaas est constamment engagé dans le développement de nouvelles solutions et dans l'optimisation des produits.

Tels sont nos choix dans le domaine de la durabilité :



OPTIMISATION DE LA PRODUCTION :

- nous réduisons la consommation de matières premières dans nos produits



par ex. rubans sans liner



UTILISATION DES MATIÈRES PREMIÈRES DURABLES :

- développement constant de matériaux alternatifs, dans le but de réduire les émissions de CO₂



par ex. utilisation de papier kraft



OPTIMISATION DES FONCTIONNALITÉS DES PRODUITS ET DE LA PRODUCTION :

- nous exploitons les performances de chaque produit pour en optimiser l'utilisation



par ex. membranes avec ruban intégré



DURABILITY

DURABILITÉ DES MATÉRIAUX :

- nous choisissons des matériaux durables pour garantir des performances élevées à long terme



ex. membranes monolithiques



FACILITÉ DE DÉMONTAGE ET DE RECYCLAGE :

- nous étudions et nous vérifions la faisabilité du démontage et la possibilité de réutilisation de nos produits



par ex. façade entrepôt RB



SOLVENT
FREE

NOUS LIMITONS LA PRÉSENCE DES SUBSTANCES CHIMIQUES :

- nous proposons des alternatives à base d'eau et nous évitons les produits à base de solvants.



par ex. membranes liquides

■ OPTIMISATION LOGISTIQUE

PRÉSENCE CAPILLAIRE

Notre réseau logistique est en constante expansion. L'objectif, ambitieux, est de produire et de stocker nos lignes de produits toujours plus près des points de distribution.

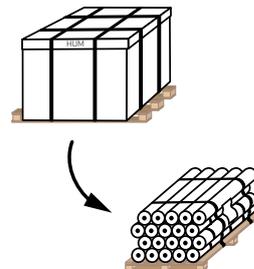


■ UTILISATION CONSCIENTE DES RESSOURCES

RÉDUCTION DU PACKAGING

Pour des raisons de transport, de manutention et de traçabilité, de nombreux produits ont besoin d'un emballage, que nous nous efforçons de réduire au minimum, en n'utilisant que le matériel strictement nécessaire à la manipulation.

Dans la mesure du possible, nous utilisons des matériaux facilement recyclables et dégradables dans un court laps de temps. Dans d'autres cas, nous minimisons la quantité de matériaux utilisés dans l'emballage, tout en garantissant l'intégrité du produit lors de sa manipulation et de son stockage.



TRANSPARENCE ET CLARTÉ DES DOCUMENTS

La diffusion transparente des informations (documentation complète téléchargeable en ligne, catalogues clairs et complets, etc.) permet une utilisation consciente et ciblée de nos produits tout en évitant les déchets.



CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES ET ÉNERGÉTIQUES

Nous encourageons l'utilisation consciente de nos produits en adhérant à des protocoles de durabilité et en diffusant des informations sur les performances environnementales des produits à travers Ecolabel, des bases de données reconnues et qualifiées (Sundahus, BVB, Nordic Ecolabel), des déclarations environnementales (EPD), des systèmes de classification des émissions (EMICODE®, French VOC). Voir la page 12.

Pour garantir l'efficacité énergétique des constructions, nous avons obtenu la certification Passivhouse pour certains de nos produits.



ÉLIMINATION ET RECYCLABILITÉ

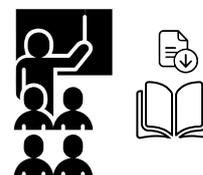
Nous encourageons l'économie circulaire, qui dans la construction en bois, se traduit par le concept de Design for Disassembly, de démontage et de réutilisation des produits. Nous avons également introduit un Code d'Élimination (EER-CER) pour identifier et éliminer correctement les produits lorsque la structure est démontée.



CRÉER DES MULTIPLICATEURS

Grâce à la Rothoschool, nous enseignons aux clients comment utiliser nos produits de la manière la plus efficace. Sur le site web et les canaux sociaux, les principales caractéristiques de nos lignes de produits sont décrites. Parallèlement, nos consultants mettent leur savoir-faire à la disposition de tous ceux qui souhaitent en savoir plus.

rothoschool

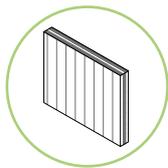


CONSTRUCTION DE QUALITÉ

La construction moderne repose de plus en plus sur l'utilisation de matériaux de qualité et sur des techniques de construction de pointe, capables de réduire l'impact énergétique du bâtiment sans compromettre le confort de vie et l'esthétique finale.

RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

De nombreuses études indiquent que la consommation d'énergie des édifices provoque 40 % des émissions mondiales de CO₂. Une plus grande attention à la conception et une utilisation plus consciente de l'énergie sont donc essentielles aussi bien pour des raisons économiques que pour une attention majeure envers l'environnement.



MATÉRIAUX

Chaque matériau influence les performances acoustiques, l'inertie thermique et la régulation thermo-hygrométrique du bâtiment



QUALITÉ DES ESPACES

Un espace de vie sain a une bonne qualité de l'air et protège de l'humidité, du bruit, du radon et des polluants en général



VENTILATION

En l'absence d'une ventilation adéquate, la qualité de l'air intérieur a tendance à s'altérer en raison de la présence et de l'accumulation de substances polluantes



PERFORMANCE THERMIQUE DE L'ENVELOPPE

Pour éviter les gaspillages énergétiques, il est nécessaire d'isoler le bâtiment, de minimiser les ponts thermiques et de garantir l'étanchéité à l'air et au vent



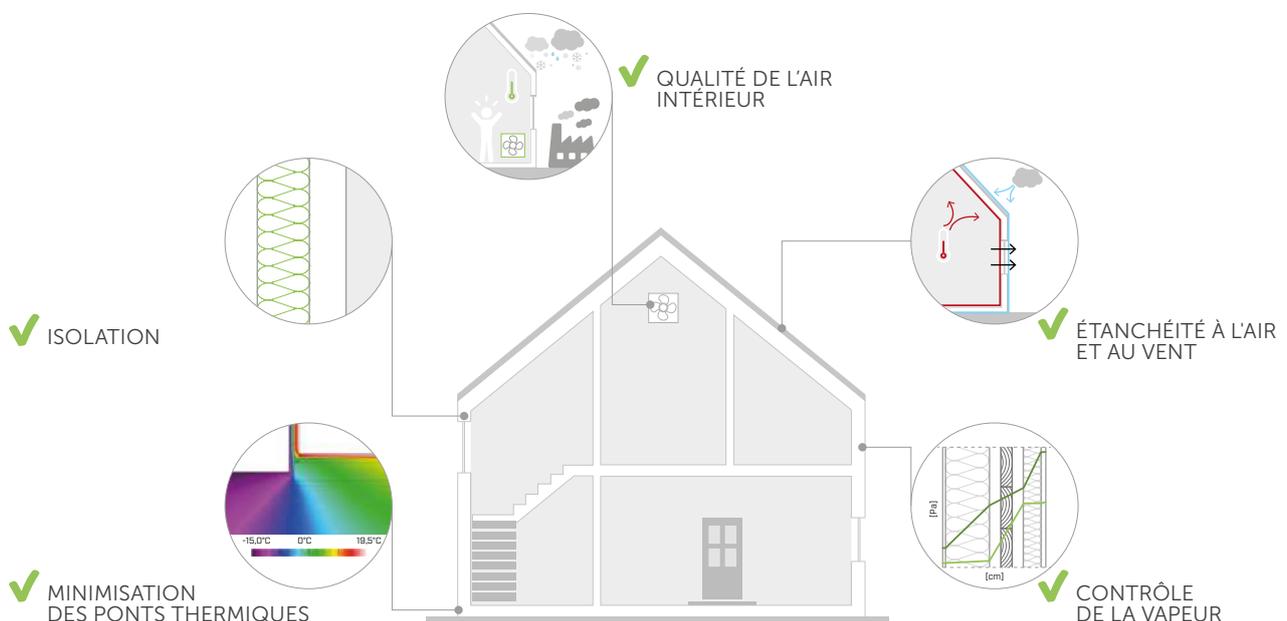
LIEU

Le projet doit s'adapter au climat et à l'emplacement pour prendre en compte les températures minimales et maximales, l'humidité, la quantité de lumière naturelle, etc.



ÉNERGIE RENOUVELABLE

Préférer la consommation d'énergie primaire issue de sources renouvelables, en limitant l'utilisation de celle issue des combustibles fossiles



CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉ

CERTIFICATIONS



MARQUAGE CE

Le marquage CE consiste à informer les utilisateurs et les autorités compétentes qu'un produit mis sur le marché a été évalué et résulte conforme à la législation obligatoire relative aux exigences essentielles en matière de sécurité, de santé et de protection de l'environnement. Il s'agit d'un sigle qui permet l'introduction et la libre circulation du produit au sein de l'Union européenne.



PASSIVE HOUSE

Le Passive House Institute, organisme de recherche indépendant qui a défini un standard d'efficacité énergétique dans les bâtiments reconnu à l'échelle internationale, soumet les rubans et membranes à des tests extrêmement rigides pour tester leur efficacité en termes de performances. Les tests sont menés dans des conditions extrêmes, qui reflètent autant que possible la réalité, pour s'assurer que le produit conserve intégralement ses fonctionnalités une fois installé. En ce qui concerne les membranes plus particulièrement, les superpositions avec d'autres matériaux adjacents sont observés.



SINTEF

La certification norvégienne SINTEF est délivrée aux solutions imperméabilisantes qui passent avec brio certains tests de pose et de vieillissement : l'efficacité, la longévité et la durabilité des matériaux ne sont que quelques-uns des domaines d'investigation explorés par cet organisme de certification indépendant.



CSTB

L'organisme français CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) délivre des certificats de conformité dits « Avis Technique », qui certifient que les exigences imposées par la réglementation du marché français des matériaux de construction sont respectées. En ce qui concerne les « Écrans de Sous-Toiture », c'est-à-dire les substrats imperméabilisants pour toitures, les paramètres considérés sont la résistance au passage de l'eau (E), la perméabilité à la vapeur d'eau (S) et la résistance mécanique de la membrane (T).



BBA

BBA (British Board of Agrément) est l'organisme indépendant qui certifie la conformité des produits et des systèmes aux normes britanniques, après avoir soumis les produits candidats à la certification à des tests rigoureux. Plus précisément, nos membranes ont été évaluées en tenant compte de différents paramètres : l'étanchéité aux intempéries, le risque de condensation, la résistance aux charges venteuses, la robustesse de la membrane et sa longévité.



EMICODE

Pour obtenir le label EMICODE®, nous devons soumettre nos produits à des tests approfondis dans des instituts reconnus. Sur la base de données de mesure scientifiquement déterminées, les produits sont classés dans différentes catégories d'émission. Seuls les produits qui répondent aux exigences strictes en matière d'émissions peuvent être étiquetés avec l'Emicode. Afin de garantir le niveau de sécurité le plus élevé possible, les produits sont régulièrement contrôlés par des instituts d'essai indépendants et internationalement reconnus.



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

L'étiquetage environnemental français sur les émissions de COV (composés organiques volatils) dans les environnements intérieurs. Les produits concernés sont des produits de construction ou des revêtements muraux destinés à être utilisés en intérieur, ainsi que des produits utilisés pour leur incorporation ou leur application. Cette étiquette indique de manière simple et lisible le niveau d'émission de polluants volatils du produit après 28 jours. Notre compromis est de mettre sur le marché des produits avec la certification de Classe A+, qui indique le plus bas niveau prévu d'émissions indoor de substances nocives.

*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



EPD

La Déclaration Environnementale de Produit EPD communique des informations vérifiées, transparentes et comparables sur l'impact environnemental de chaque produit. La déclaration, créée sur une base volontaire, doit être établie en se référant à l'analyse du cycle de vie du produit basée sur une étude LCA (Life Cycle Assessment), qui définit la consommation de ressources (matériaux, eau, énergie) et les impacts sur l'environnement dans les différentes phases du cycle de vie du produit. L'EPD est toujours soumise à une vérification par un tiers indépendant avant de pouvoir être publiée.

LÉGENDE

FEU		RÉACTION AU FEU Classification du produit en fonction des résultats des tests selon EN 13501-1, ASTM E84 et AS 1530.2	 NAIL SEALING ÖNORM B3647	NAIL SEALING ÖNORM B3647 et EAD 030218-00-0402 Ces normes définissent les protocoles d'essais pour l'utilisation des membranes sans point clou en application comme sous-couches pour toitures discontinues
		RÉSISTANCE AU FEU Résistance au feu des joints linéaires et traversées testée sur support en bois		 CLIMA SEARCH TEST
DOMAINE D'APPLICATION		ÉTANCHÉITÉ À L'AIR Plafond, mur et plancher		ASTM, ULC/CAN, AS/NZ Tests réalisés conformément à des normes non européennes (principalement australiennes, canadiennes, américaines et néo-zélandaises)
		ÉTANCHÉITÉ AU VENT Plafond et mur		 MEZEROE
BASE MATÉRIAU		BUTYL BASED Produit butylique avec d'excellentes propriétés élastiques, thermiques et de durabilité	 RADON BARRIER	RADON BARRIER Produit testé pour agir comme couche protectrice contre les remontées de radon.
		BITUMEN BASED Produit bitumineux avec de bonnes propriétés mécaniques		
DURABILITÉ		LCA Document définissant la consommation de ressources (matériaux, eau, énergie) et les impacts sur l'environnement aux différents stades du cycle de vie du produit		DIN 4108-7 Conformité aux recommandations de la norme allemande sur les matériaux d'étanchéité à l'air et d'efficacité énergétique
		TENEUR EN RECYCLÉ Produit composé d'un pourcentage variable de matériaux recyclés		

NORMES TECHNIQUES NATIONALES ET CLASSIFICATIONS

A

Önorm B 3667 "Abdichtungsbahnen - Kunststoff-Dampfsperrbahnen - Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 13984"
DB: Dampfbremse, DS: Dampfsperre, DS dd: Dampfsperre dampfdicht

Önorm B 3661 "Abdichtungsbahnen - Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen - Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 13859-1"
Unterdeckbahnen: UD Typ I, UD Typ II,
Unterspannbahnen: US
Elastomerbitumenbahnen als Unterdeck- und Unterspannbahnen: E-do nsk

AUS

AS/NZS 4200.1 "Pliable building membranes and underlays"
Classification of vapor permeance:
Vapour Barrier: Class 1 and Class 2
Vapour Permeable: Class 3 and Class 4

D

ZVDH "Deutsches Dachdeckerhandwerk Regelwerk"
Dd: Diffusionsdichte Schicht, Ds: Diffusionssperrende Schicht, Dh: Diffusionshemmende Schicht, Db: diffusionsbremsende Schicht, Fv: Feuchtevariabel
Unterspannbahnen USB: Klasse A, B
Unterdeckbahnen UDB: Klasse A, B, C

F

DTU 31.2 "Construction de Maisons et Batiments a Ossature en Bois"
pare-vapeur, Barrière souple à la diffusion de vapeur d'eau (Bs dve), pare pluie
Écrans souples sous-toiture : caractérise la résistance au passage de l'eau (E1, E2), caractérise la perméance à la vapeur d'eau (Sd1, Sd2, Sd3), caractérise la résistance mécanique (TR1, TR2, TR3)
Ecrans souples pare-pluie : Entraxe du support (Esc, E450, E600), Jeu entre panneaux de revêtement extérieur (J0, Jf), Durée d'exposition en phase chantier (C1, C2, C3)

CH

SIA 232 "Geneigte Dächer/Toitures inclinées":
• UD EB = UD für erhöhte Beanspruchung
• UD AB = UD für ausserordentliche Beanspruchung
• V.v.o. = Verlegung von oben, Holraum /Fugen auf glatt und rau Untergrund
• V.v.u. = Verlegung von unten, über Kopf

USA

IRC Water Vapor Retarder Classification
class 1: vapor impermeable
class 2: vapor semi-impermeable
class 3: vapor semi-permeable
vp: vapor permeable

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET AU VENT

L'étanchéité à l'air de l'enveloppe garantit qu'en hiver l'air chaud et humide présent à l'intérieur du bâtiment ne peut pas se disperser à l'extérieur, empêchant ainsi la formation de condensation interstitielle. L'étanchéité de l'enveloppe affecte l'économie d'énergie et le confort de vie.

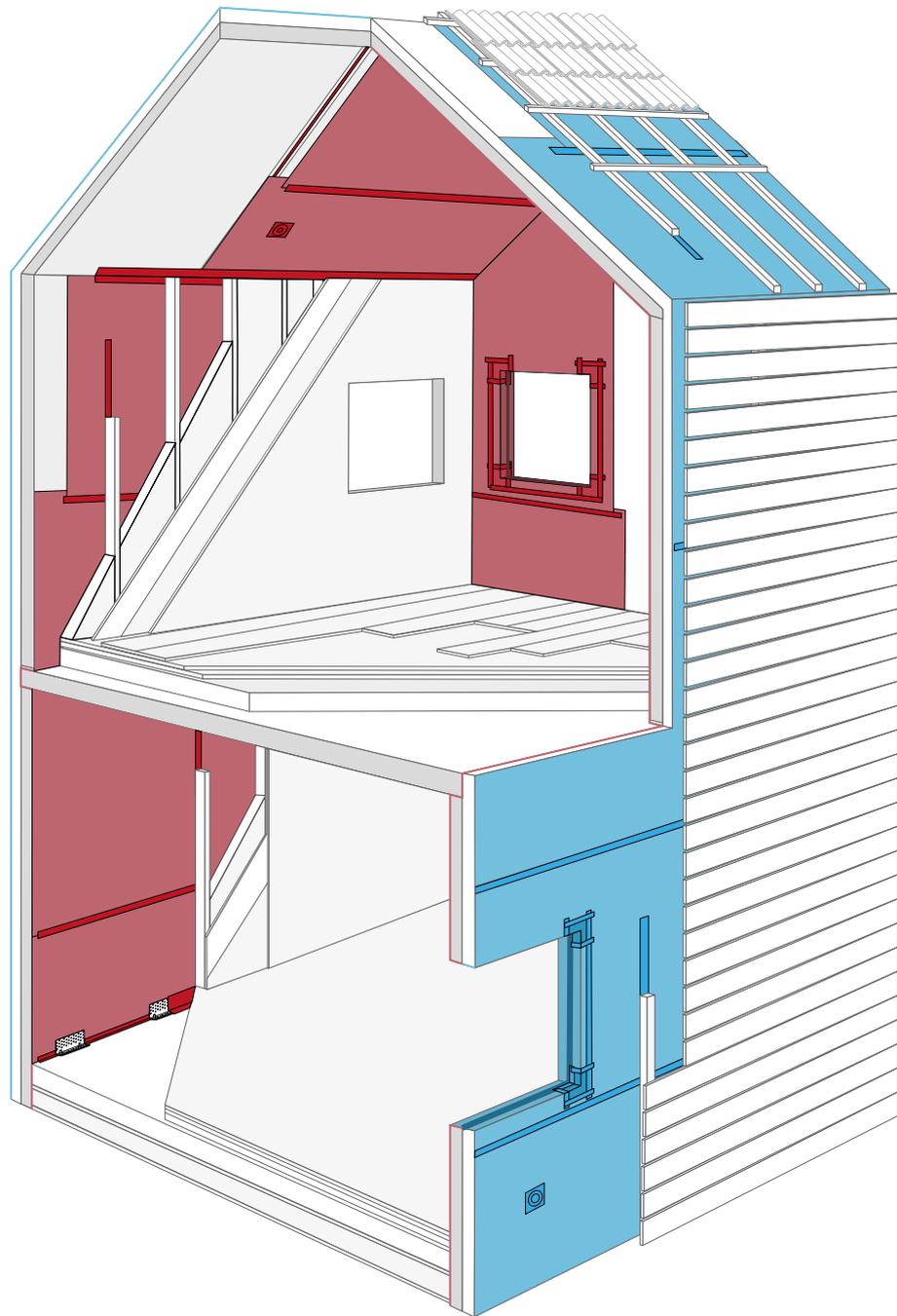
La couche d'étanchéité au vent ne remplace pas la couche étanchéité à l'air, mais a pour but de protéger la couche isolante du vent, de la pluie et des intempéries, en empêchant l'air froid et l'eau de réduire ses performances.

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

- ✓ Évite les dispersions de chaleurs l'hiver
- ✓ Évite l'entrée d'air chaud et humide l'été
- ✓ Optimise le fonctionnement de la ventilation mécanique contrôlée
- ✓ Évite le passage incontrôlé d'air chaud et humide et par conséquent le risque de condensation interstitielle
- ✓ Évite l'inconfort dû aux courants d'air
- ✓ Améliore le confort acoustique

ÉTANCHÉITÉ AU VENT

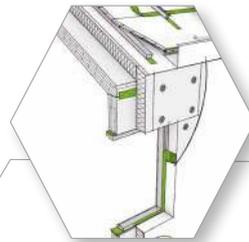
- ✓ Garantit l'efficacité thermique de l'isolant
- ✓ Protège l'enveloppe et améliore la durabilité des matériaux
- ✓ Évite la formation de courants et de mouvements convectifs dans l'enveloppe
- ✓ Agit comme couche de protection temporaire durant les phases de construction
- ✓ Agit comme une couche de protection temporaire en cas de ruptures et de déplacement du revêtement de la toiture ou du revêtement de la façade



CLIMAT ET SYSTÈMES DE CONSTRUCTION

Pour assurer une performance optimale de l'enveloppe du bâtiment, les processus de transport de la chaleur, de la vapeur, de l'air et du vent qui se produisent au sein des différents composants doivent être étudiés et contrôlés. Dans les climats froids et pendant les mois d'hiver, des problèmes d'humidité excessive se présentent généralement à l'intérieur des bâtiments, en raison d'une mauvaise ventilation. La vapeur produite dans les espaces fermés se diffuse dans les murs et pourrait se condenser au contact de couches interstitielles froides, dans les poutres ou dans les revêtements. En revanche, dans les climats chauds et humides, la source de vapeur qui génère la formation de moisissures est l'air extérieur. L'humidité amenée à l'intérieur avec l'air extérieur pourrait se condenser à proximité des surfaces internes, plus froides en présence de la climatisation.

Rothoblaas, en collaboration avec d'autres instituts de recherche, a financé plusieurs projets visant à étudier le comportement de solutions de construction soumises à différentes conditions climatiques à travers des tests menés en laboratoire, des simulations dynamiques et un suivi des conditions réelles.



ÉTUDE SELON LES DÉTAILS DE CONSTRUCTION NORMES PASSIVES

Télécharger les détails de construction sur
www.rothoblaas.fr.



TOITURE PLATE AVEC CLIMA CONTROL

- 2 stratigraphies
- 3 conditions climatiques

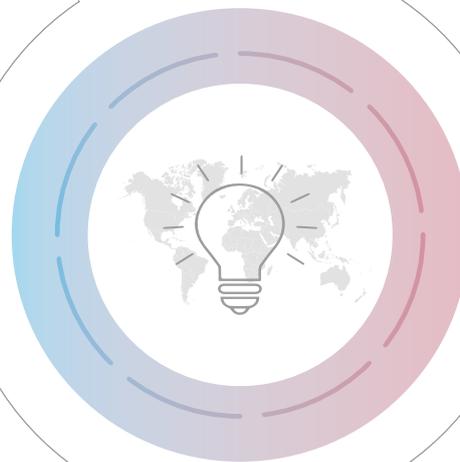
Pour en savoir plus,
voir la page 220.



MUR AVEC CLIMA CONTROL

- 4 stratigraphies
- 2 conditions climatiques

Pour en savoir plus,
voir la page 222.



ANALYSE ÉTUDE DE CAS SELON LES NORMES PASSIVES

- 4 nœuds constructifs
- 2 conditions climatiques

Pour plus d'informations, veuillez
vous adresser au bureau technique.

SUIVI

suivi in-situ et analyse des
données effectuées sur le
bâtiment pilote

CRÉDITS :
Graziano Salvalai - Politecnico di Milano
Director of Building Energy Efficiency Lab
(BEE Lab) www.beelab.polimi.it.



DURABILITÉ ET EXPOSITION DES MATÉRIAUX

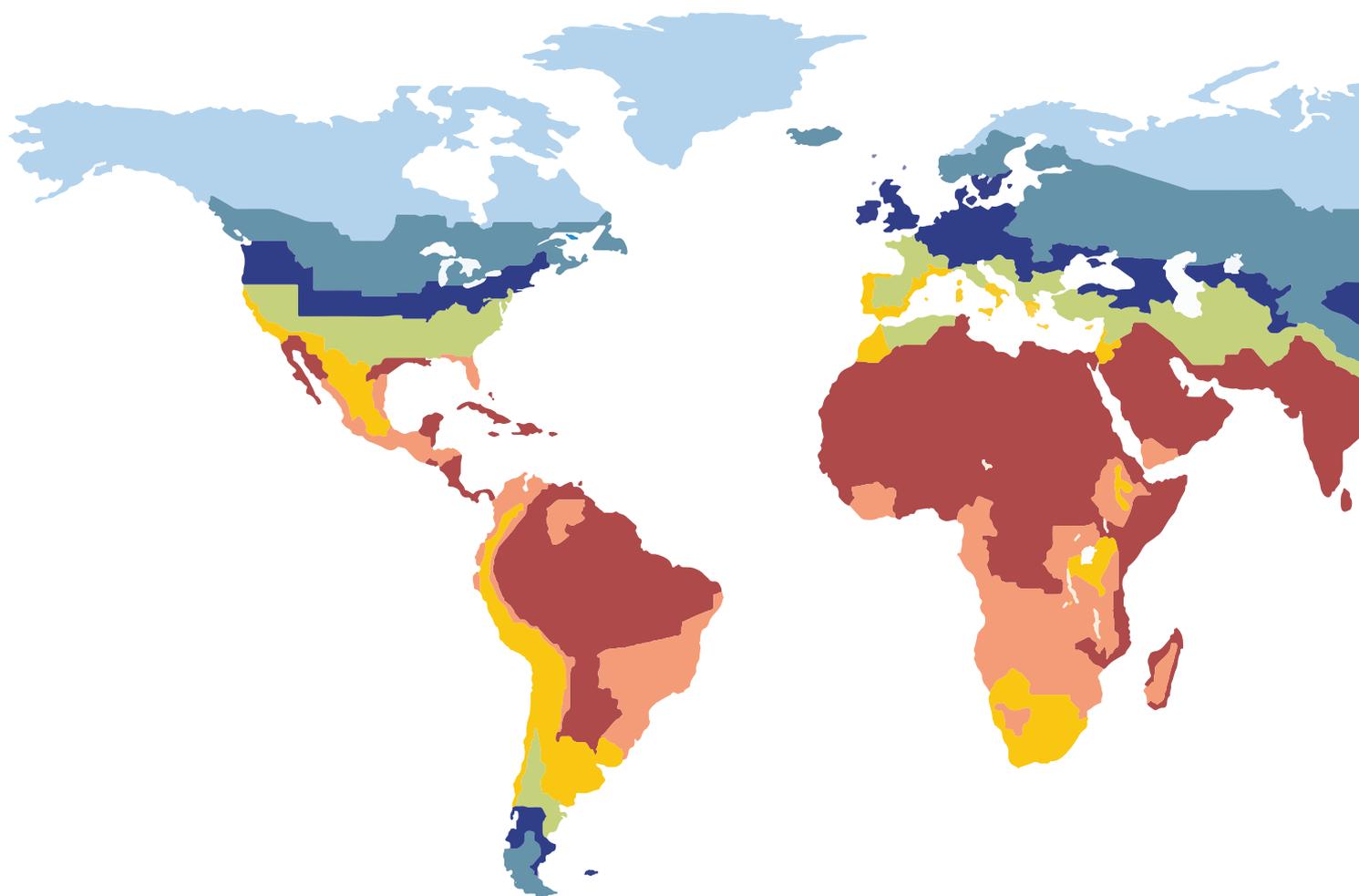
tests de vieillissement accéléré
et exposition réelle

Pour en savoir plus,
voir la page 64.



RÉGIONS CLIMATIQUES ET SOLUTIONS

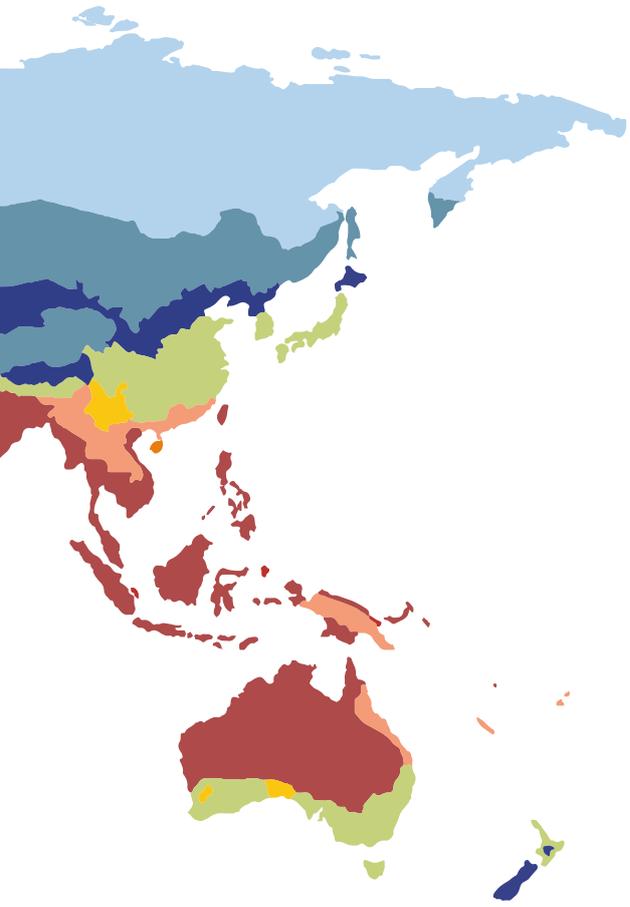
Consultez notre site internet www.rothoblaas.fr et trouvez la membrane idéale en fonction de votre région climatique et de votre système de construction. Le choix des membranes à placer à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment dépend fortement des conditions climatiques, par exemple : le flux de vapeur à l'intérieur d'une stratigraphie située dans un climat tropical ou torride est l'opposé de celui dans un climat arctique ou froid. En référence aux régions climatiques identifiées par les instituts opérant dans le domaine de l'efficacité énergétique, quelques solutions sont recommandées ci-dessous. Celles-ci peuvent varier en fonction du système de construction et du type de systèmes techniques utilisés. Les solutions recommandées doivent toujours être vérifiées par un concepteur.



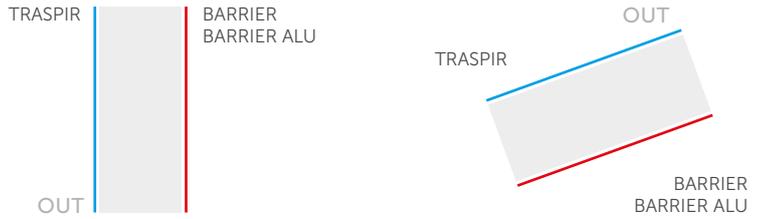
NOS MEILLEURS PRODUITS DE POINTE DANS LE LOGICIEL WUFI®

Le logiciel WUFI® permet de réaliser des simulations thermohygro-métriques en régime dynamique.

Les concepteurs qui l'utilisent régulièrement ont la possibilité d'insérer les produits phares de la gamme Rothoblaas dans la simulation, obtenant des résultats hautement précis et fiables puisqu'ils sont calculés sur le produit réel qui sera utilisé dans la réalisation de la structure.



ARCTIC CLIMATE (CLIMAT ARTIQUE)



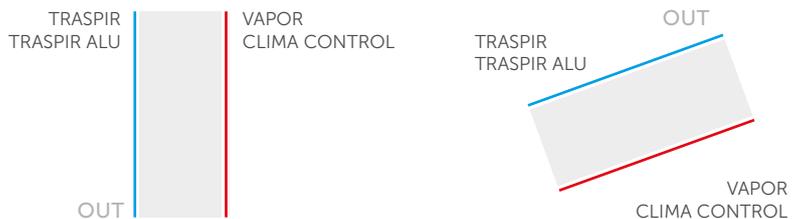
COLD CLIMATE (CLIMAT FROID)



TEMPERATE COOL CLIMATE (CLIMAT TEMPÉRÉ FROID)



TEMPERATE WARM CLIMATE (CLIMAT TEMPÉRÉ CHAUD)



WARM CLIMATE (CLIMAT CHAUD)



HOT CLIMATE (CLIMAT TORRIDE)



VERY HOT CLIMATE (CLIMAT TROPICAL)



RUBANS ADHÉSIFS ET PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ

RUBANS ADHÉSIFS ET PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ

FIXATION AU SOL

START BAND

BANDE D'ARASE À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE 26

CONNECT BAND

BANDE D'ARASE POUR SUPPORTS IRRÉGULIERS 28

LEVEL BAND

BANDE D'ARASE POUR SUPPORTS IRRÉGULIERS 29

GROUND BAND

MEMBRANE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE 32

RADON FLOOR

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ ANTI-RADON
POUR FONDATIONS 36

TERMI FLOOR

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ POUR FONDATIONS
AVEC PROTECTION CONTRE LES TERMITES 38

TERMI FLOOR SOIL

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ POUR FONDATIONS
AVEC PROTECTION CONTRE LES TERMITES 40

BYTUM BAND

BANDE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE ENDUISABLE 44

PROTECT

RUBAN AUTO-ADHÉSIF BUTYLIQUE ENDUISABLE 46

BYTUM SPRAY

SOLUTION ÉTANCHE BITUMINEUSE EN SPRAY 48

BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

GAINÉ D'ÉTANCHÉITÉ À ÉTALER |
ARMATURE DE RENFORT 50

BYTUM PRIMER

SOUS-COUCHE UNIVERSELLE POUR
MEMBRANES ET RUBANS BITUMINEUX 53

FLUID MEMBRANE

MEMBRANE ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE SYNTHÉTIQUE
APPLICABLE AU PINCEAU ET PAR PULVÉRISATION 54

CONSTRUCTION SEALING

JOINT COMPRESSIBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR
DONNER DES JOINTS RÉGULIERS 56

TIE-BEAM STRIPE

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR LISSE D'ASSISE 58

RUBANS ACRYLIQUES

ALU BAND

BANDE MONO-ADHÉSIVE RÉFLECHISSANTE
POUR INTÉRIEUR 66

DOUBLE BAND

RUBAN BI-ADHÉSIF UNIVERSEL 68

SEAL BAND | SEAL SQUARE

RUBAN MONO-ADHÉSIF POUR INTÉRIEUR 70

EASY BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL 74

SPEEDY BAND

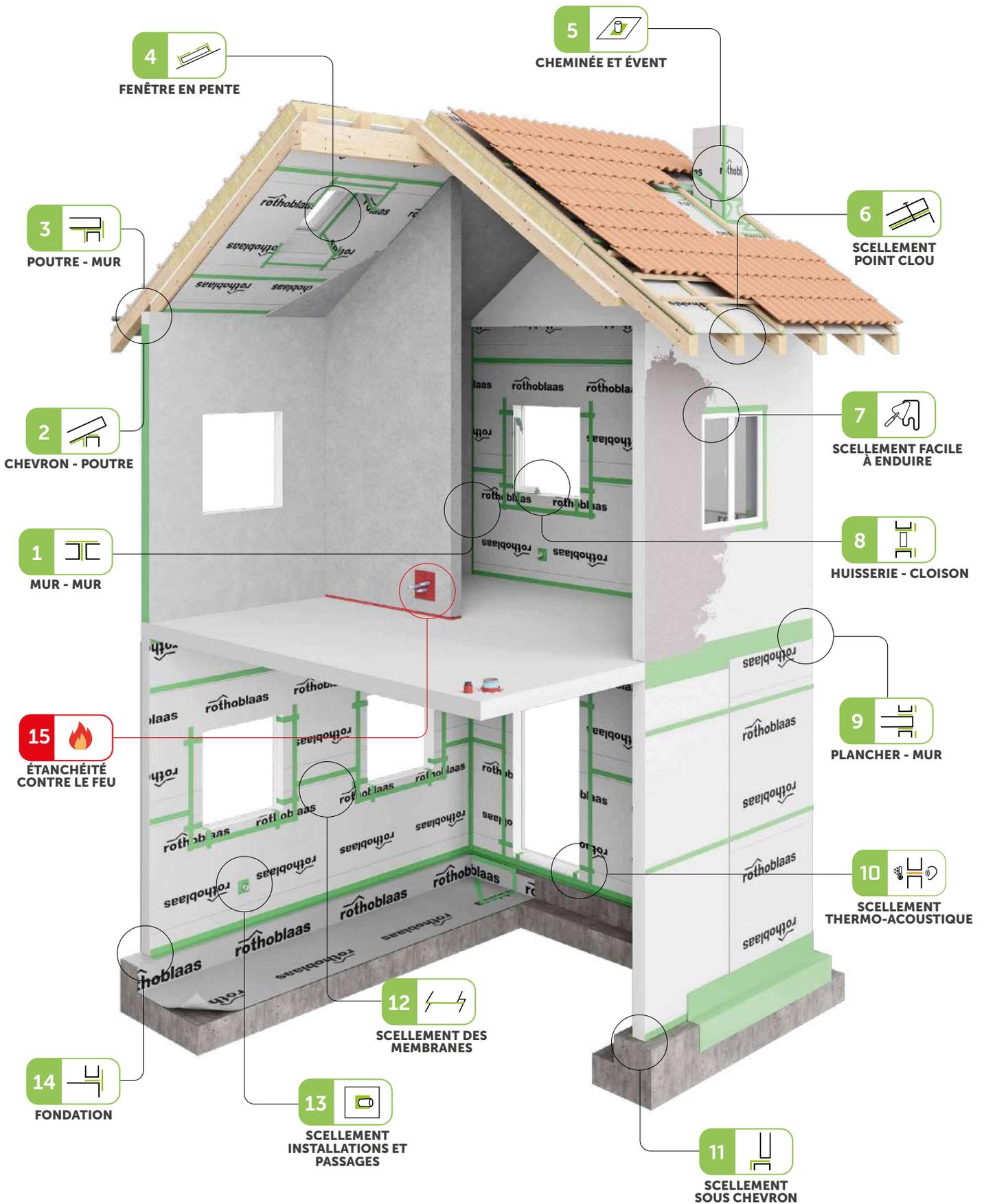
RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL
SANS COUCHE DE SÉPARATION 76

FLEXI BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL À HAUTE ADHÉSIVITÉ 78

FLEXI BAND UV		NAIL PLASTER GEMINI	
<i>RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL À HAUTE STABILITÉ AUX UV ET RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES</i>	80	<i>BANDE D'ÉTANCHÉITÉ AU CLOU À HAUTE ADHÉSIVITÉ</i>	134
FACADE BAND UV		NAIL BAND	
<i>RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL RÉSISTANT AUX RAYONS UV</i>	82	<i>RUBAN SCELLANT POUR POINT CLOU BUTYLIQUE</i>	136
SMART BAND		BUTYL BAND	
<i>RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL AVEC LINER DIVISIBLE</i> ..	84	<i>RUBAN BUTYLIQUE BI-ADHÉSIF UNIVERSEL</i>	137
INVISI BAND		FIRE STRIPE GRAPHITE	
<i>RUBAN MONO-ADHÉSIF TRANSPARENT SANS LINER, RÉSISTANT AUX UV ET AUX HAUTES TEMPÉRATURES</i>	88	<i>JOINT FLEXIBLE INTUMESCENT</i>	138
PLASTER BAND IN OUT		SUPRA BAND	
<i>RUBAN HAUTEMENT ADHÉSIF ENDUISABLE</i>	90	<i>RUBAN BUTYLIQUE BI-ADHÉSIF UNIVERSEL À FORT POUVOIR ADHÉSIF</i>	140
PLASTER BAND LITE		ALU BUTYL BAND	
<i>RUBAN ADHÉSIF AVEC GRILLE ENDUISABLE</i>	98	<i>RUBAN ADHÉSIF BUTYLE RÉFLECTEUR</i>	142
MULTI BAND		BLACK BAND	
<i>RUBAN HAUTEMENT ADHÉSIF ENDUISABLE</i>	104	<i>RUBAN BUTYLIQUE MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL</i>	144
MULTI BAND UV		MANICA PLASTER	
<i>RUBAN SPÉCIAL HAUTEMENT ADHÉSIF RÉSISTANT AUX RAYONS UV</i>	106	<i>MANCHON ADHÉSIF SCELLANT ENDUISABLE</i>	146
FRONT BAND UV 210		MANICA FLEX	
<i>RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL HAUTEMENT RÉSISTANT AUX RAYONS UV</i>	108	<i>MANCHON POUR TUYAUX ET CÂBLES PASSANTS</i>	148
TERRA BAND UV		PIPE LINK	
<i>RUBAN ADHÉSIF BUTYLIQUE</i>	110	<i>SYSTÈME DE RACCORDEMENT DES TUYAUX D'INSTALLATION</i>	150
PRIMER SPRAY		TUBE STOPPER	
<i>PRIMAIRE UNIVERSEL POUR RUBAN ADHÉSIF ACRYLIQUES</i>	112	<i>BOUCHONS POUR LE SCELLEMENT DE CÂBLES</i>	152
PRIMER		MANICA	
<i>SOUS-COUCHE UNIVERSEL POUR RUBANS ADHÉSIFS ACRYLIQUES</i>	113	<i>MANCHON SCELLANT AVEC TUBE THERMORÉTRACTABLE ET COLLIER</i>	152
RUBANS EXPANSIBLES		MANICA POST	
EXPAND BAND		<i>BANDE ADHÉSIVE D'ÉTANCHÉITÉ POUR EXTÉRIEUR</i>	153
<i>RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-EXPANSIBLE</i>	118	MANICA LEAD	
WINDOW BAND		<i>COLLERETTE EN PLOMB AVEC BANDE ADHÉSIVE EN EPDM</i> ..	153
<i>RUBAN SCELLANT AUTO-EXPANSIBLE POUR MENUISERIES</i>	120	FIXATIONS	
PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ		THERMOWASHER	
SMART FOAM		<i>RONDELLE POUR FIXATION D'ISOLANT SUR BOIS</i>	154
<i>MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ À USAGE GÉNÉRIQUE</i>	123	ISULFIX	
HERMETIC FOAM		<i>CHEVILLE POUR FIXATION D'ISOLANT SUR MUR</i>	155
<i>MOUSSE SCELLANTE ÉLASTIQUE À HAUTES PROPRIÉTÉS INSONORISANTES</i>	124	COLLES	
MS SEAL		MEMBRANE GLUE	
<i>MASTIC MS POLYMÈRE À HAUTE ÉLASTICITÉ</i>	127	<i>COLLE ADHÉSIVE POUR LE SCELLEMENT ES MEMBRANES</i>	157
FIRE FOAM		OUTSIDE GLUE	
<i>MOUSSE POLYURÉTHANE SCELLANTE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU</i>	128	<i>COLLE ADHÉSIVE UNIVERSELLE À HAUTE ÉLASTICITÉ POUR L'EXTÉRIEUR</i>	160
FIRE SEALING ACRYLIC			
<i>COLLE ACRYLIQUE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU</i>	130		
FIRE SEALING SILICONE			
<i>COLLE SILICONE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU</i>	132		

TABLEAU DES NŒUDS ET DOMAINE D'APPLICATION



			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CONNECT BAND	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓				
START BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓			✓	
LEVEL BAND	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓				✓	
GROUND BAND	✓	✓		✓	✓					✓	✓		✓			✓	
RADON FLOOR	✓	✓														✓	
TERMI FLOOR	✓	✓														✓	
BYTUM BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓	
PROTECT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	🔥
BYTUM SPRAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓	
BYTUM LIQUID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	
FLUID MEMBRANE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓	
CONSTRUCTION SEALING	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓	🔥
TIE BEAM STRIPE	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓			✓	
<hr/>																	
ALU BAND	✓						✓							✓	✓		
DOUBLE BAND	✓	✓												✓	✓		
SEAL BAND SEAL SQUARE	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
EASY BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
SPEEDY BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓		🔥
FLEXI BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
FLEXI BAND UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
FACADE BAND UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
SMART BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		🔥
INVISI BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
PLASTER BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		🔥
PLASTER BAND LITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓		🔥
FRONT BAND UV 210	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
TERRA BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓				🔥
<hr/>																	
EXPAND BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					🔥
WINDOW BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					🔥
<hr/>																	
SMART FOAM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		
HERMETIC FOAM / B2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		
FIRE FOAM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
MS SEAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
FIRE SEALING A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
FIRE SEALING S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
<hr/>																	
NAIL PLASTER GEMINI	✓	✓						✓				✓					
BUTYL BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓			
FIRE STRIPE GRAPHITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				✓		🔥
SUPRA BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓			🔥
ALU BUTYL BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓			✓	
BLACK BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	
MANICA PLASTER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		🔥
MANICA FLEX	✓	✓				✓	✓	✓							✓		
TUBE STOPPER	✓	✓													✓		
<hr/>																	
MEMBRANE GLUE	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
OUTSIDE GLUE		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
<hr/>																	
TRAVERSÉES DE SYSTÈMES	✓		✓			✓					✓				✓		🔥

TABLEAU DES SUPPORTS

	couche supérieure en PP	couche supérieure en PE	couche supérieure en PA	couche supérieure en acrylate	bitumineuse	aluminisé
START BAND	●	●	●	●	●	●
GROUND BAND	●	●	●	●	●	●
BYTUM BAND	●	●	●	●	●	●
PROTECT	●	●	●	●	●	●
BYTUM SPRAY	●	●	●	●	●	●
BYTUM LIQUID	●	●	●	●	●	●
FLUID MEMBRANE	●	●	●	●	●	●
ALU BAND	●	●	●	●	●	●
DOUBLE BAND	●	●	●	●	●	●
SEAL BAND SEAL SQUARE	●	●	●	●	●	●
EASY BAND	●	●	●	●	●	●
SPEEDY BAND	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND UV	●	●	●	●	●	●
FACADE BAND UV	●	●	●	●	●	●
SMART BAND	●	●	●	●	●	●
INVISI BAND	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND LITE	●	●	●	●	●	●
FRONT BAND UV 210	●	●	●	●	●	●
TERRA BAND	●	●	●	●	●	●
EXPAND BAND	●	●	●	●	●	●
WINDOW BAND	●	●	●	●	●	●
SMART FOAM	●	●	●	●	●	●
HERMETIC FOAM / B2	●	●	●	●	●	●
FIRE FOAM	●	●	●	●	●	●
MS SEAL	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING A	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING S	●	●	●	●	●	●
NAIL PLASTER GEMINI	●	●	●	●	●	●
NAIL BAND	●	●	●	●	●	●
BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●
FIRE STRIPE GRAPHITE	●	●	●	●	●	●
SUPRA BAND	●	●	●	●	●	●
ALU BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●
BLACK BAND	●	●	●	●	●	●
MANICA PLASTER	●	●	●	●	●	●
MEMBRANE GLUE	●	●	●	●	●	●
OUTSIDE GLUE	●	●	●	●	●	●

- excellente adhérence
- adhérence garantie avec quelques précautions (surfaces propres, prétraitées avec un primaire et / ou avec des températures d'application adaptées)
- mauvaise adhérence

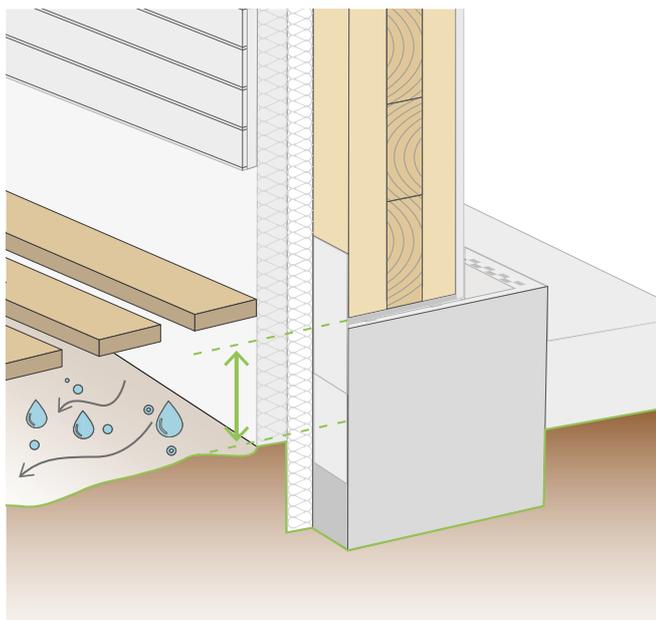
	bois	OSB brut	OSB poli	enduit, béton et briques	placoplâtre et fibre-plâtre	métal	isolant en fibre de bois	isolant en laine minérale	polystyrène	PVC et plexiglass
START BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GROUND BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROTECT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM SPRAY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM LIQUID	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLUID MEMBRANE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALU BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DOUBLE BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SEAL BAND SEAL SQUARE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EASY BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SPEEDY BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND UV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FACADE BAND UV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMART BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
INVISI BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND LITE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FRONT BAND UV 210	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TERRA BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EXPAND BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WINDOW BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMART FOAM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HERMETIC FOAM / B2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE FOAM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MS SEAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NAIL PLASTER GEMINI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NAIL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE STRIPE GRAPHITE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUPRA BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALU BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BLACK BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MANICA PLASTER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MEMBRANE GLUE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OUTSIDE GLUE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

FIXATION AU SOL

L'ancrage au sol est sans aucun doute l'un des points les plus délicats d'une construction en bois, c'est pourquoi il est essentiel de concevoir et de réaliser ce détail de construction avec précision.

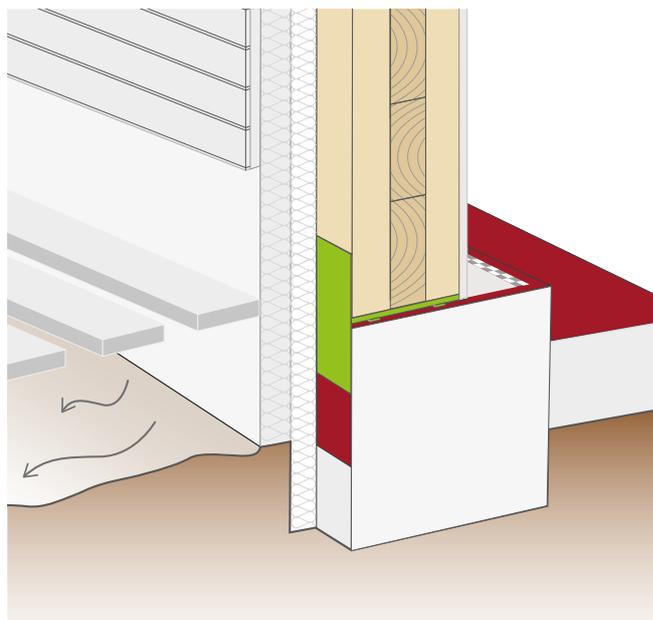
Les recommandations proposées se réfèrent aux différentes normes nationales (DIN 68800-2, ÖNORM B 2320 et guide FLA) qui favorisent une protection passive du nœud, assurant l'absence d'eau et d'humidité à la base du bâtiment.

ÉVITER LE CONTACT DIRECT



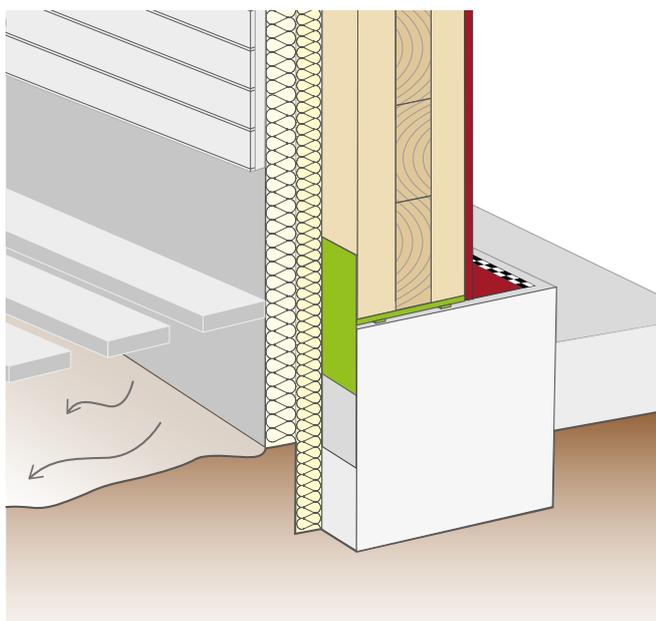
Pour éviter que la base du bâtiment entre en contact avec le sol humide, la structure en bois doit être installée à un niveau plus élevé que celui de l'écoulement des eaux.

ÉVITER LA REMONTÉE CAPILLAIRE



Pour éviter la migration de l'humidité du béton vers le mur en bois, une barrière étanche doit être placée entre le béton et la structure en bois.

ÉVITER LA CONDENSATION INTERSTITIELLE



Souvent, il s'agit de l'un des points les plus froids du bâtiment, c'est pourquoi il est important de résoudre le pont thermique et d'assurer l'étanchéité à l'air.

LA LOI DES 4 D

DEFLECTION (DÉVIATION)

Déviation de la pluie par des choix de conception qui tendent à minimiser l'impact de l'eau de pluie sur l'enveloppe (toits en pente, saillies, solins, etc.).

DRAINAGE (DRAINAGE)

Concevoir un parcours de drainage dans le but d'évacuer l'eau du bâtiment le plus rapidement possible (sol drainant, couches en pente, etc.).

DRYING (SÉCHAGE)

Dans les bâtiments correctement conçus, l'eau peut s'évaporer et l'humidité peut s'échapper des couches.

DURABLE MATERIALS (MATÉRIAUX DURABLES)

Pour les nœuds qui ne respectent pas les 3 autres principes, l'utilisation de matériaux durables doit être envisagée lors de la conception.

ANCRAGE AU SOL AVEC ALU START

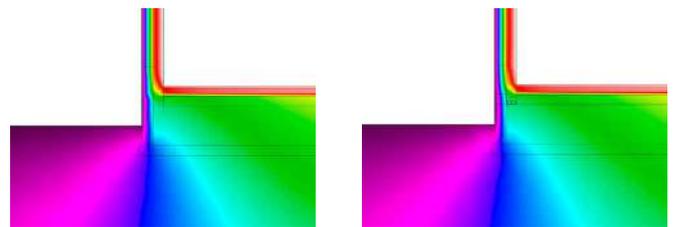
CALCUL DU PONT THERMIQUE DU NOEUD CONTRE TERRE AVEC ALU START

Avec cette étude, divers détails de construction qui impliquent l'utilisation d'ALU START dans le nœud contre terre ont été analysés.

	INTÉRIEUR
CONDITIONS CLIMATIQUES ET ENVIRONNEMENTALES	T = 20°C U.R. = 50 % R _{si} = 0,13 m ² KW ⁻¹

	EXTÉRIEUR
CONDITIONS CLIMATIQUES ET ENVIRONNEMENTALES	T = -15°C U.R. = 100 % R _{se} = 0,04 m ² KW ⁻¹

L'analyse a été réalisée à l'aide d'un programme de calcul basé sur les éléments finis afin d'évaluer les nœuds conformément aux lignes directrices de la norme ISO 13788:2012.



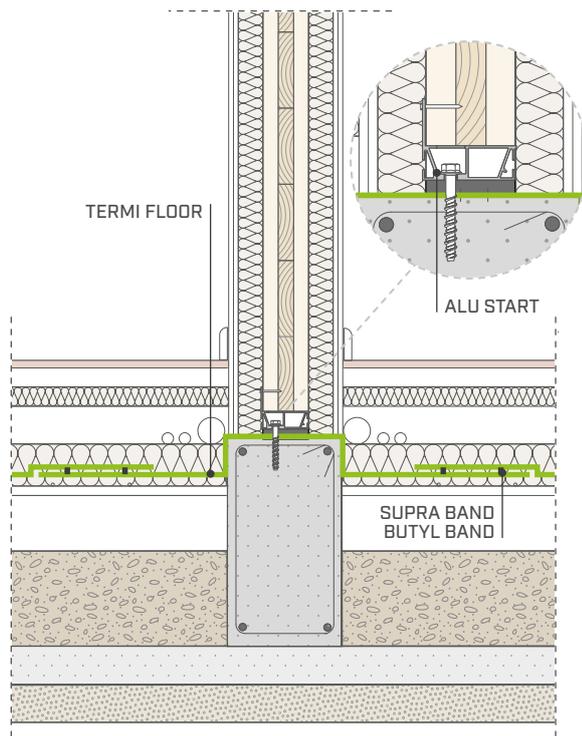
SANS ALU START

AVEC ALU START

Dans ce projet, différentes configurations ont été étudiées, et il en est ressorti que la distribution des températures n'est pas significativement influencée par la présence d'ALU START.

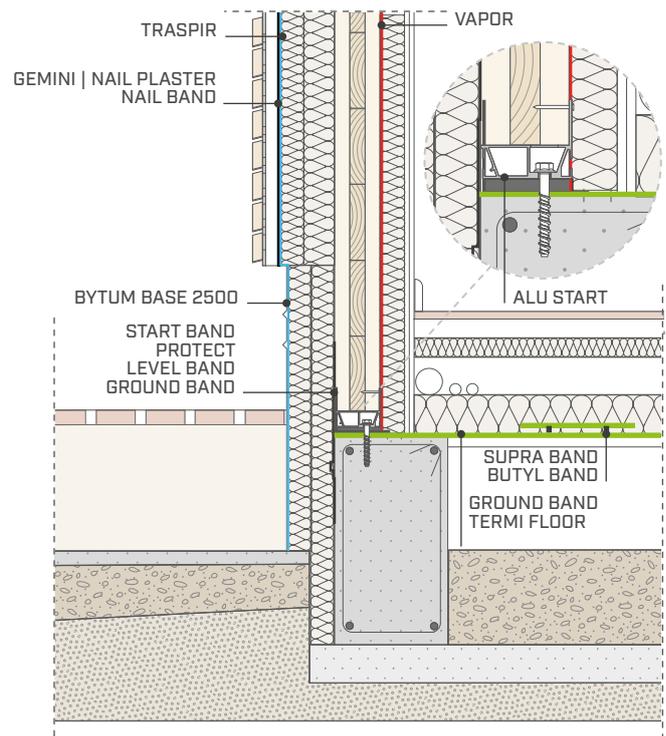
PAROI INTERNE AVEC ALU START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) SANS AÉRATION DANS LA FONDATION



PAROI PÉRIMÉTRIQUE AVEC ALU START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) SANS AÉRATION DANS LA FONDATION



START BAND

CE
EN 13984

BANDE D'ARASE À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE



COMPATIBILITY



DAMP
PROOF



ELASTIC

ÉLASTICITÉ

Grâce à son élasticité, il est extrêmement facile à installer même autour des coins et résiste en cas de perforations ou de fixation mécanique.

DURABILITÉ

Il est compatible avec le bitume, ne se dégrade pas et résiste aux rayons UV. Il résiste à l'usure due au piétinement et aux basses températures.



1 START BAND



2 START BAND ADHESIVE

COMPOSITION

support : caoutchouc synthétique à base d'EPDM

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN ISO 12572	40 m	0,09 US Perm
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	EN 1931	50000	200 MN-s/g
Résistance à la traction	DIN 53504	$\geq 7,0$ MPa	-
Allongement	DIN 53504	≥ 300 %	-
Résistance à la déchirure au clouage	DIN 53504	≥ 10 kN/m	≥ 2.25 lbf/in
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Durabilité :			
- imperméabilité après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1928	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance aux températures	-	-30/+75 °C	-22/+167 °F
Température d'application	-	-10/+35 °C	+14/+95 °F

Stocker le produit dans un lieu sec et abrité.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	s	L	B	s	L		
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]		
1	START100	100	0,8	20	3.9	32	66	12
	START150	150	0,8	20	5.9	32	66	8
	START200	200	0,8	20	7.9	32	66	5
	START250	250	0,8	20	9.8	32	66	5
2	STARTA120	120	0,8	20	4.7	32	66	12
	STARTA160	160	0,8	20	6.3	32	66	3

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



CUTTER
page 394



PRIMER SPRAY
page 112



HAMMER STAPLER 22
page 396



DOUBLE BAND
page 68



LARGE GAMME, ÉGALEMENT ADHÉSIF

Également disponible en version adhésive (STARTA120 et STARTA160), idéale dans l'application combinée avec le produit ALU START, pour un ancrage au sol infailible.

SÉCURITÉ

Au fil du temps, il protège les murs et les parois de fondation de l'humidité ascensionnelle, même à des températures extrêmes. Convient également comme bande d'arase générique.



CONNECT BAND

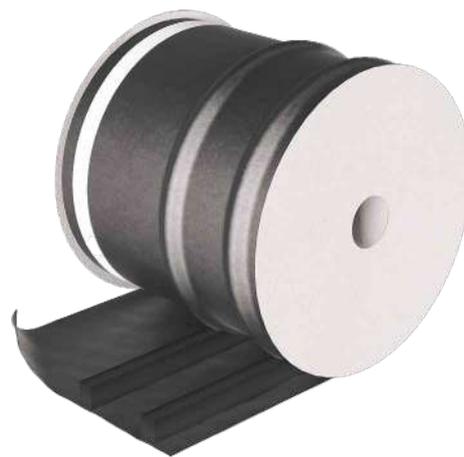
BANDE D'ARASE POUR SUPPORTS IRRÉGULIERS

DOUBLE PROTECTION

Évite la remontée capillaire de l'humidité dans le bois et assure une excellente imperméabilité à l'air.

ADAPTABLE

Les profils adhésifs en mousse PU permettent de compenser les éventuelles irrégularités des sous-couches.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 13984	55 m	0 064 US Perm
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	EN 1931	env. 79000	-
Résistance à la traction	DIN 53504	≥ 6,5 MPa	-
Allongement	DIN 53504	≥ 300 %	-
Résistance à la déchirure	DIN 53504	≥ 25 kN/m ²	1713.04 lbf/ft
Imperméabilité à l'eau (24h)	EN 1928	conforme	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance aux températures	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Température d'application	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+1/+25 °C	+33.8/+77 °F
Résistance aux rayons UV et à l'ozone	-	permanente	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	α < 0,1 m ³ /(h·m·(daPa) ⁿ	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,04 W/m·K	0.02 BTU/h·ft·°F
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Émissions VOC	EN 16516	très faibles	-
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
CONNECT100	100	0,8	25	3.9	32	82	1
CONNECT250	250	0,8	25	9.8	32	82	1



VASTE GAMME

Disponible en deux versions, utilisable avec des parois d'épaisseurs différentes.

ÉTANCHÉITÉ DURABLE

Extrêmement thermostable et flexible même à basse température. Compatible avec le bitume et les principaux matériaux de construction.

LEVEL BAND



EN 13984

BANDE D'ARASE POUR SUPPORTS IRRÉGULIERS

IMPERMÉABLE

Résiste efficacement à l'humidité de remontée capillaire, et offre simultanément une bonne étanchéité à l'eau, à l'air et au vent.

POLYVALENT

Disponible en trois versions : idéal comme bande d'arase ou pour le scellement de joints verticaux cloison - cloison.



DONNÉES TECHNIQUES

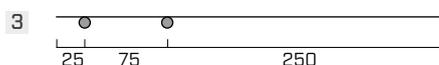
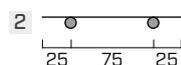
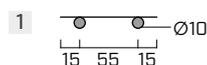
Propriété	norme	valeur	USC units
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	$\geq 20/\geq 20$ N/mm ²	$\geq 2.9/\geq 2.9$ lbf/mil ²
Allongement MD/CD	EN 12311-2	$\geq 550/\geq 600$ %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	$\geq 120/\geq 120$ N/mm ²	$\geq 17.4/\geq 17.4$ lbf/mil ²
Résistance aux chocs	EN 12691	> 500 mm	-
Imperméabilité à l'eau après vieillissement artificiel	EN 1296 - EN 1931	conforme	-
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau en présence d'alcalis	EN 1847 - EN 1931	conforme	-
Flexibilité à basse température	EN 495-5	-30 °C	-22 °F
Résistance aux températures	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+10/+25 °C	+50/+77 °F

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
1 LEVEL085	85	0,17	25	3.4	7	82	2
2 LEVEL125	125	0,17	25	4.9	7	82	2
3 LEVEL350	350	0,17	25	13.8	7	82	2



ADAPTABLE

Le profilé en polyéthylène, souple et élastique, permet d'être posé même en présence de formes et d'angles complexes.

RAPPORT COÛTS - PERFORMANCES

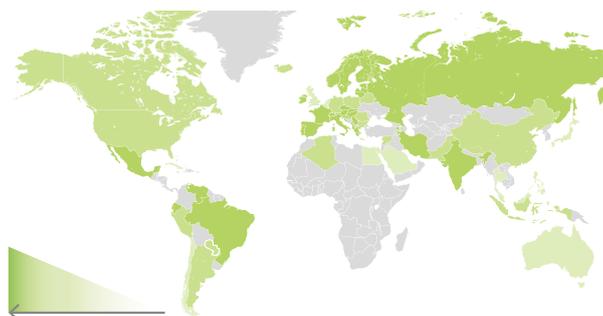
Le choix des matériaux et l'optimisation de la production, permet d'obtenir une solution qui offre un bon équilibre entre performances et coûts.

LE RADON, UN COLOCATAIRE INDÉSIRABLE



Le radon est un gaz rare radioactif présent dans la nature. Il se caractérise par sa haute volatilité et tend à remonter à la surface. Il est inodore, incolore et insipide, et donc à peine perceptible s'il se concentre à l'intérieur des maisons, et s'il est inspiré, il peut avoir des conséquences nuisibles.

UN GAZ INSIDIEUX



élevée basse

CONCENTRATION

Plan à titre indicatif. Vérifier constamment les mises à jour.

DÙ EST-IL PRÉSENT ?



TERRE



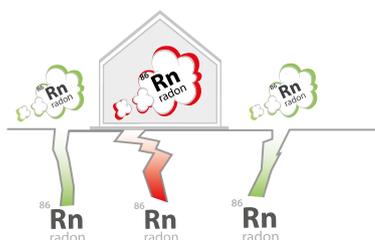
ROCHE



EAU

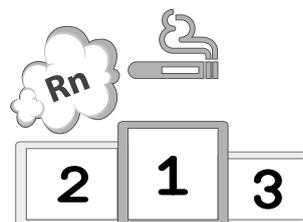
Ce gaz est présent dans le sous-sol, dans les roches et dans l'eau. Il peut aussi se déplacer dans le sol, traverser les matériaux et pénétrer dans les espaces domestiques. Une bonne aération des locaux peut l'empêcher de s'accumuler, mais cela est souvent insuffisant.

COMMENT IL SE PROPAGE



Le radon devient dangereux s'il s'accumule à l'intérieur des habitations. Aujourd'hui, avec l'intérêt majeur que l'on a pour les bâtiments à basse consommation d'énergie (et donc avec une meilleure qualité de la couche d'étanchéité à l'air) et pour la diminution de la ventilation naturelle qui en découle, les risques posés par le radon représentent un thème tout à fait actuel.

UNE SUBSTANCE TRÈS DANGEREUSE



Depuis 1988, l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), par l'intermédiaire du Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC), a inclus le radon parmi les substances cancérigènes pour l'homme. L'inhalation du gaz radon augmente le risque de dommages à la santé, en particulier le risque de cancer des poumons.

LES CONSEILS DE ROTHOBLAAS



Il est possible de réduire la présence du radon dans les habitations grâce à des gaines et à des matériaux conçus pour diminuer la perméabilité des structures périmétriques et de fondation du bâtiment. Plusieurs solutions sont disponibles sur le marché dont BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, GROUND BAND et RADON FLOOR, des barrières de fondation qui empêchent le radon de pénétrer à l'intérieur, éliminant ainsi les risques pour la santé.



ALU START

Les gabarits de montage réglables d'**ALU START** permettent une mise à niveau précise et rapide, et une durabilité exceptionnelle.



TITAN DIVE

Le système **TITAN DIVE** révolutionne la gestion des tolérances avec une flexibilité de 22 mm dans chaque direction et une inclinaison de $\pm 13^\circ$.



UP LIFT

Changez le concept de construction avec l'installation du bâtiment avant de couler le support en béton.

La rencontre entre le bois et le béton : possible, gérable et précise

Pour la fixation au sol de vos bâtiments en bois, nous avons développé des solutions qui garantissent un **degré de tolérance** jamais vu auparavant.

Concevoir les fondations en béton-bois de votre bâtiment est désormais beaucoup plus simple.

Téléchargez le catalogue le plus complet du secteur et réduisez les marges d'erreur sur place avec nous :



rothoblaas.fr



rothoblaas

Solutions for Building Technology

GROUND BAND

MEMBRANE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE

CE
EN 13969
EN 14967
EN 13707

D
DIN 18533-2



LOW
TEMPERATURE



HIGH
ADHESION



RADON
BARRIER



METHANE
BARRIER



BITUMEN
BASED

BASSES TEMPÉRATURES

Pose efficace de -5 °C à +30 °C grâce au mélange bitumineux élasto-plastomère. Elle reste flexible jusqu'à -30 °C.

AUTOSOUDANTE ET AUTOCOLLANTE

Pose pratique et rapide, ne réclame pas l'emploi de la flamme et réduit ainsi les risques sur le bois.

SÉCURITÉ

Le mélange bitumineux élasto-plastomère spécial et le film de support en polyéthylène à haute densité stratifié croisé rendent le produit complètement imperméable à l'eau et résistant au poinçonnement.



COMPOSITION

- ① couche de séparation : papier siliconé
- ② colle : composé bitumineux adhésif noir
- ③ support : film en PE stratifié croisé à haute densité

CODES ET DIMENSIONS

CODE	liner [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
GROUND200	30/170	200	1,5	20	1.2/6.7	7.9	59	66	2
GROUND500	30/470	500	1,5	20	1.2/18.5	19.7	59	66	1
GROUND1000	500/500	1000	1,5	20	19.7/19.7	39.4	59	66	1



PROTECTION AU RADON ET MÉTHANE

Le produit est testé pour La protection contre le gaz radon et le méthane, qui sont nocifs pour la santé en cas de concentrations élevées dans des espaces intérieurs.

LINER PRÉDÉCOUPÉ

Toutes les versions sont fournies avec un liner prédécoupé pour faciliter l'installation dans les coins ou les endroits complexes, mais aussi sur de grandes surfaces afin d'éviter un désalignement excessif des couches.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	EN 1931	env. 90000	env. 675 MN·s/g
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	215/220 N/50 mm	-
Allongement MD/CD	EN 12311-1	310/240 %	-
Résistance au choc Met.A/Met.B	EN 12691	500/1000 mm	19.69/39.37 in
Résistance à la charge statique Met.A/Met.B	EN 12730	10/15 kg	350/530 oz
Résistance au déchirement MD/CD	EN 12310-1	135/135 N	30.35/30.35 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Imperméabilité à l'eau après vieillissement Met.A	EN 1296/EN 1928	conforme	-
Résistance au pelage des joints MD/CD	EN 12316-1	100 N/50 mm	11.42 lbf/in
Résistance à la traction des joints NET MD/CD	EN 12317-1	350/350 N/50 mm	40/40 lbf/in
Absorption de l'eau	ASTM D570	0,09 %	-
Résistance à la pression hydrostatique (24 h)	EN 1928	> 6 bar	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Tack initial +23/+5 °C	ASTM D2979	7/5 N	1.6/1.1 lbf
Adhésivité sur bois	ASTM D1000	12,5 N/10 mm	7.1 lbf/in
Adhésivité sur béton à 23 °C	ASTM D1000	3 N/mm	17.1 lbf/in
Flexibilité à basse température	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Résistance aux températures	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Température d'application ⁽¹⁾	-	-5/+30 °C	+23/+86 °F
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Exposition aux agents atmosphériques	-	3 semaines	-
Perméabilité au radon	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	5,7·10 ⁻¹² m ² /s	-
Perméabilité au méthane	méthode d'essai CSI	< 5 cc/m ² ·24·atm	-
VOC	ISO 16000	8 µg/m ³	-
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾ Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽²⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois. Le transport et le stockage doivent avoir lieu avec les rouleaux en position verticale. Il est recommandé de conserver le produit à température ambiante jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques. Nous suggérons de l'appliquer aux heures les plus fraîches en été et aux heures les plus chaudes en hiver, éventuellement à l'aide d'un pistolet à air chaud.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

✓ DÉTERMINATION DU COEFFICIENT DE DIFFUSION DU RADON

Le radon est un gaz invisible et inodore qui se trouve dans le sol et peut pénétrer à travers les fondations des bâtiments, en s'accumulant à l'intérieur des pièces et en augmentant le risque pour la santé des occupants. GROUND BAND a été testé par SP Swedish Nat. Testing & Research Institute comme barrière efficace contre le gaz radon, garantissant un environnement sûr et sain.



Rn permeability	5,7·10 ⁻¹² (m ² /s)	
Rn transmittance	3,8·10 ⁻⁹ (m/s)	

RADON BARRIER

■ PRODUITS CONNEXES



BYTUM PRIMER
page 53



BLACK BAND
page 144



PRIMER SPRAY
page 112



HAMMER STAPLER 47
page 396

CONSEILS DE POSE

IMPERMÉABILISATION MUR EN CLT SUR BORDURE EN BÉTON



1 HERON, HERON XL, HERON DGT, COSMOS, CHAMELEON, POWDER

3a BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY, BYTUM PRIMER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



8 ROLLER, HOT GUN

IMPERMÉABILISATION ET PROTECTION AU RADON DE FONDATIONS



6 ROLLER

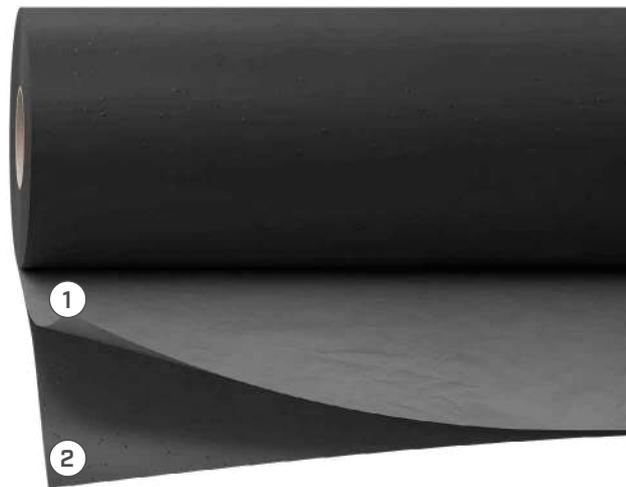
RADON FLOOR

CE
EN 13967

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ ANTI-RADON POUR FONDATIONS

COMPOSITION

- 1 couche supérieure : film en PE à basse densité
- 2 couche inférieure : film en PE à basse densité



DONNÉES TECHNIQUES

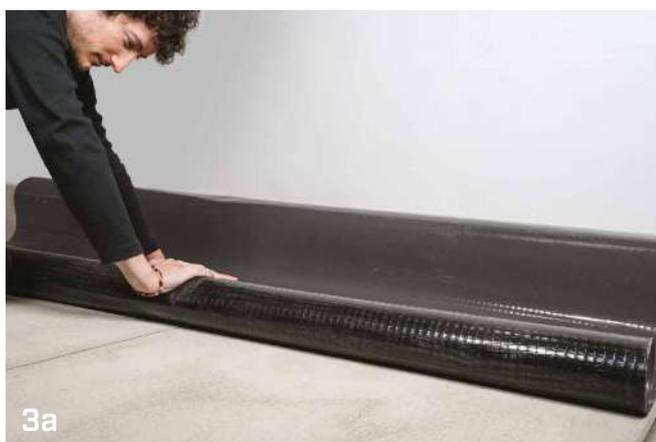
Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	240 g/m ²	0.79 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-1	0,3 mm	12 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 400000	env. 600 MN-s/g
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	> 100/80 N/50 mm	11.4/9.1 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	> 350/350 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 60/60 N	> 14/14 lbf
Résistance des joints MD/CD	EN 12317-2	> 135/140 N/50 mm	> 15.4/16.0 lbf/in
Résistance aux chocs	EN 12691	< 200 mm	< 7.87 in
Résistance à la charge statique	-	200 N	44.96 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Durabilité :			
- imperméabilité après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1928	conforme	-
- imperméabilité en présence d'agents chimiques	EN 1847/EN 1928	conforme	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe F	-
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivité thermique (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 800 kg/m ³	env. 0.46 oz/in ³
Perméabilité au radon	EN ISO/IEC 17025	< 6,2x10 ⁻¹² m ² /s	-

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
RADON240	4	25	100	13	82	1076	21

CONSEILS DE POSE



1-2 SUPRA BAND, BUTYL BAND

3b SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE ROLLER

4 MARLIN, CUTTER

5 GROUND BAND

TERMI FLOOR

CE
EN 13967

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ POUR FONDACTIONS AVEC PROTECTION CONTRE LES TERMITES

COMPOSITION

- ① couche simple : film en PE à basse densité



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-1	0,15 mm	6 mil
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	10/10 N/10 mm	5.7/5.7 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	200/50 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	40/40 N	9/9 lbf
Résistance à la charge statique	-	5 N	1.12 lbf
Résistance aux chocs	EN 12691	200 mm	7.87 in
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Imperméabilité à l'eau :			
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 1928	conforme	-
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1928	conforme	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe F	-
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivité thermique (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 1000 kg/m ³	env. 62 lbf/ft ³
Action anti-termites	FCBA (401/10/222F/d)	> 20 ans	-

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 04.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	roll [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TERMI150	1,0 x 12,5	3	25	75	10	82	807	48

CONSEILS DE POSE



3a SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE

3b ROTHOBLAAS TAPE

4a OUTSIDE GLUE, SUPRA BAND, BUTYL BAND
FLY, FLY SOFT

4b PRIMER, PRIMER SPRAY
ROLLER

TERMI FLOOR SOIL

CE
EN 13967

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ POUR FONDATIONS AVEC PROTECTION CONTRE LES TERMITES

COMPOSITION

- ① couche simple : film en PE à basse densité



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	-	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Épaisseur	-	0,15 mm	6 mil
Résistance à la traction MD/CD	-	20/19 mPa	2901/2756 psi
Allongement MD/CD	-	550/650 %	-
Résistance à déchirement MD/CD	-	3800/5900 g/mm	-
Limite d'élasticité MD/CD	-	15/13 Mpa	-
Poinçonnement (Dart test)	-	270 g	-
Imperméabilité à l'eau (60 kPa)	EN 1928	conforme	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe F	-
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Densité	-	env. 950 kg/m ³	env. 59 lbm/ft ³
Action anti-termites	-	10 ans	-

Essais d'efficacité contre les termites de terre dans différentes zones géographiques, notamment en Europe, en Amérique du Nord, en Afrique du Sud et en Asie. Contactez notre bureau technique pour en savoir plus.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 04.

CODES ET DIMENSIONS

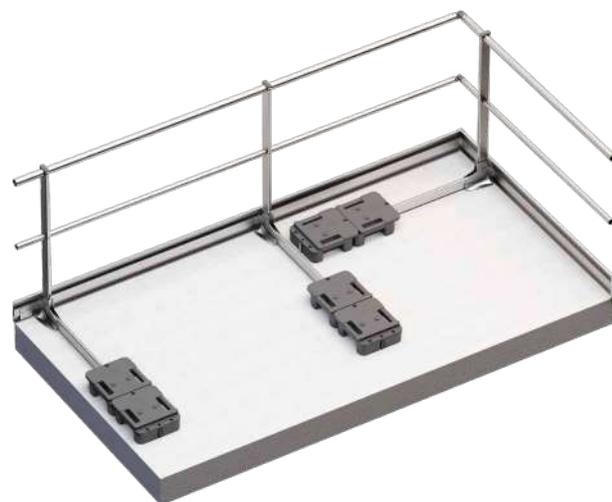
CODE	roll [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TERMIS150	1,5 x 12,5	6	25	150	20	82	1615	46



Sécurité maximale, impact visuel minimal

Inclinable lorsqu'il n'est pas utilisé, **GUARD W** préserve l'esthétique du bâtiment et l'efficacité des panneaux photovoltaïques installés sur la toiture.

Conçus pour s'intégrer parfaitement aux façades modernes et à tout type de toiture, les **garde-corps GUARD** sont des dispositifs de sécurité polyvalents et robustes.



Les accessoires et la gamme complète
sont disponibles sur notre site :



rothoblaas.fr/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

PRODUITS BUTYLIQUES

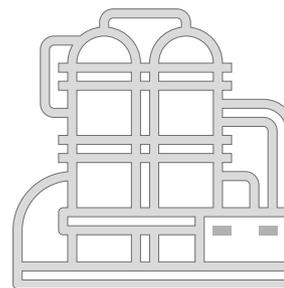
DE QUOI SONT-ILS FAITS ET D'OÙ ARRIVENT-ILS ?

Les produits butyliques sont composés de mélanges de caoutchouc butyle, un matériau synthétique de haute qualité présentant d'excellentes propriétés élastiques, thermiques et durables.

Le produit butylique est un matériau synthétique obtenu par réaction de polymérisation de molécules (monomères) issues du raffinage du pétrole.

Rothoblaas propose : BUTYL BAND, SUPRA BAND, PROTECT, BLACK BAND, TERRA BAND UV, ALU BUTYL BAND, NAIL BAND, MANICA PLASTER, OUTSIDE GLUE, ALU FLASH CONNECT, SOFT FLASH CONNECT, MANICA ROLL.

TOUR DE RAFFINAGE



MONOMÈRE



MONOMÈRES
+ RÉACTION CHIMIQUE

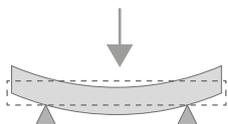


POLYMÈRE

La polymérisation est une réaction chimique qui, à partir de petites molécules simples (monomères), produit une « chaîne polymère » beaucoup plus longue, composée de molécules identiques qui se répètent en séquence. De cette façon, il est possible de créer des matériaux avec les propriétés souhaitées.

PROPRIÉTÉS

Le butyle est un matériau spécialement synthétisé pour obtenir des propriétés spécifiques. Il est particulièrement adapté à de nombreuses applications dans le domaine de la construction, où l'adhésivité, la résistance au vieillissement, la stabilité aux hautes températures et la flexibilité aux basses températures sont des exigences fondamentales. **Pour ces raisons, pour un même produit, un produit butylique est préférable à un produit bitumineux.**



FLEXIBILITÉ

la structure chimique de ces produits les rend très flexibles



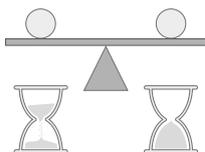
DURETÉ

les produits butyliques sont étudiés spécifiquement pour l'application souhaité et ne nécessitent pas l'ajout de charges minérales



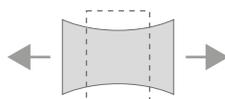
RÉSISTANCE AUX UV

ce type de produit est peu affecté par les rayonnements ultra-violets



VIEILLISSEMENT

les composés butyliques sont très stables dans le temps



ÉLASTICITÉ

les composés butyliques sont intrinsèquement élastiques



STABILITÉ THERMIQUE

les produits butyliques sont stables sur une plage de températures très large : -40/+100 °C

PRODUITS BITUMINEUX

DE QUOI SONT-ILS FAITS ET D'OÙ ARRIVENT-ILS ?

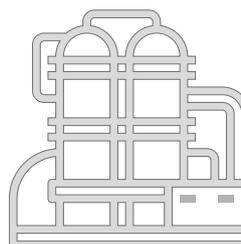
Le bitume est un mélange de différentes substances, particulièrement adapté à la combinaison avec d'autres matériaux afin d'améliorer leurs propriétés mécaniques et thermiques.

Le bitume est une masse solide noire qui, dans le cas des rubans et des membranes, est mélangée à des charges inorganiques (carbonate de calcium et silice) et à des polymères pour obtenir un mélange, éventuellement également adhésif, aux propriétés recherchées.

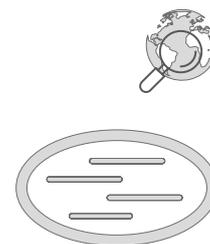
Le bitume a deux origines : une naturelle et l'autre artificielle. Celui qui est utilisé industriellement est le bitume artificiel.

Rothoblaas propose : BYTUM 400, BYTUM 750, BYTUM 1100, BYTUM 1500, BYTUM 2000, BYTUM BASE 2500, BYTUM SLATE 3500, SHINGLE, GROUND BAND, BYTUM BAND, BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY.

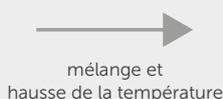
TOUR DE RAFFINAGE



LAC D'ASPHALTE NATUREL



BITUME + HUILES + POLYMÈRES
+ CHARGES MINÉRALES

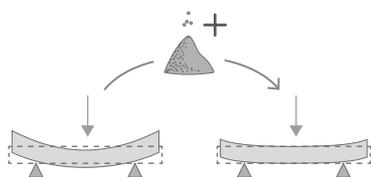


COMPOSÉ
BITUMINEUX

Les produits bitumineux sont un mélange de différents ingrédients. Bien que le bitume soit le composant principal, les propriétés finales sont plus proches de celles du polymère (présent en plus petites quantités dans le composé bitumineux). Un peu comme la mayonnaise, constituée majoritairement d'huile mais dont la consistance est plus proche de celle des œufs, présents dans une moindre mesure. Ceci est possible grâce à un processus de production particulier.

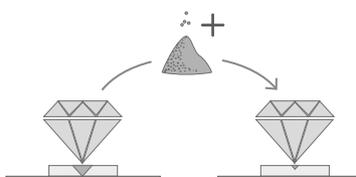
PROPRIÉTÉS

Les propriétés des produits bitumineux dépendent de la présence de chaque « ingrédient ». La composition complexe du bitume affecte sa stabilité dans le temps.



FLEXIBILITÉ

le bitume est très flexible ; cependant, la présence de la charge minérale réduit sa flexibilité



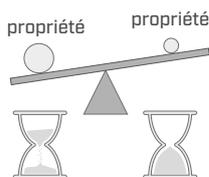
DURETÉ

la dureté du produit est principalement due aux charges minérales



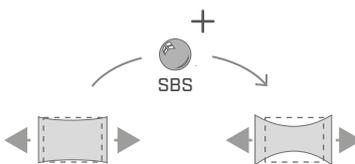
RÉSISTANCE AUX UV

la partie minérale du mélange le protège des rayons ultraviolets. Des éclats de pierre peuvent recouvrir la surface et la protéger



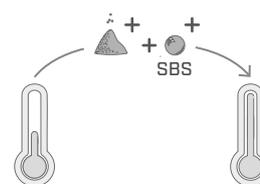
VIEILLISSEMENT

les produits bitumineux sont davantage sujets au vieillissement, ce qui réduit leurs propriétés ; avec le temps les huiles de bitume ont tendance à migrer



ÉLASTICITÉ

le bitume est un matériau aux faibles propriétés mécaniques. Pour cette raison, il est modifié par l'ajout de polymères tels que le SBS (styrène-butadiène-styrène)



STABILITÉ THERMIQUE

le bitume apparaît sous forme de solide dans une plage de température très étroite. La plage de stabilité thermique peut varier en fonction des ingrédients ajoutés

BYTUM BAND

BANDE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE ENDUISABLE



ENDUISABLE

Le polypropylène permet au tissu d'être enduisable, offrant ainsi une utilisation plus polyvalente.

RAPPORT COÛTS - PERFORMANCES

Le mélange bitumineux garantit une bonne adhésivité même sur le béton.



COMPOSITION

- ① couche de séparation : papier siliconé
- ② colle : composé bitumineux adhésif noir
- ③ support : tissu non tissé en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	140/105 N/50 mm	16/12 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Tack initial +23/+5 °C	ASTM D2979	7/1 N	1.6/0.2 lbf
Force d'adhérence sur béton	ASTM D1000	2,9 N/mm	16.56 lbf/in
Force d'adhérence de ciment-colle classe C2E sur le TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance aux températures	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Température d'application ⁽¹⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Exposition aux agents atmosphériques	-	2 semaines	-
VOC	ISO 16000	8 µg/m ³	-

⁽¹⁾ Sur support sec et à température > 5 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽²⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois. Il est recommandé de conserver le produit à température ambiante jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques. Nous suggérons de l'appliquer aux heures les plus fraîches en été et aux heures les plus chaudes en hiver, éventuellement à l'aide d'un pistolet à air chaud.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
BYTBAND240	240	1	15	9.5	39	49	2
BYTBAND370	370	1	15	14.6	39	49	1

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



BYTUM LIQUID
page 50



BYTUM SPRAY
page 48



HAMMER STAPLER 22
page 396



BYTUM PRIMER
page 53



ÉMISSIONS TRÈS FAIBLES

Grâce à la formulation spéciale du composé bitumineux, il garantit la sécurité des émissions pour la santé.

SÉCURITÉ

Au fil du temps, il protège les murs et les parois de fondation de l'humidité ascensionnelle. Convient également comme bande d'arase générique ou imperméabilisant pour le nœud de fenêtre.

PROTECT

RUBAN AUTO-ADHÉSIF BUTYLIQUE ENDUISABLE

MÉLANGE BUTYLIQUE

Le mélange particulier garantit une adhérence et une capacité de déformation de haut niveau, compensant ainsi les mouvements naturels du bois.

BASSES TEMPÉRATURES

Le butyle garantit une excellente adhérence sur les supports en cas de conditions ambiantes rigides.



LOW TEMPERATURE



CAN BE PLASTERED



DURABILITY



BUTYL BASED



COMPOSITION

- 1 couche de séparation : film en PP
- 2 colle : composé butylique adhésif gris
- 3 support : tissu non tissé en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	EN 1931	env. 26176	env. 130 MN-s/g
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 mm	13.1/11.4 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Résistance au déchirement MD/CD	EN 12310	$\geq 130/\geq 125$ N	$\geq 29.23/\geq 28.10$ lbf
Glissement vertical	ISO 7390	0 mm	-
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (120 mm), écartement 8 mm + MANICA PLASTER-PROTECT(*)	EN 1363-4	EI90	-
Force d'adhérence à 180°	ASTM D1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Résistance au pelage des joints MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 N/50 mm	≥ 2.28 lbf/in
Résistance à la traction des joints NET MD/CD	EN 12317-1	$\geq 100/\geq 75$ N/50 mm	$\geq 11.42/\geq 8.57$ lbf/in
Tack initial +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Adhérence de ciment-colle classe C2E sur le TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Résistance aux températures	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Température d'application ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/113 °F
Température de stockage ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Exposition aux agents atmosphériques	-	4 semaines	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Émissions VOC	EN 16516	très faibles	-

⁽¹⁾ Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽²⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois. Il est recommandé de conserver le produit à température ambiante jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques. Nous suggérons de l'appliquer aux heures les plus fraîches en été et aux heures les plus chaudes en hiver, éventuellement à l'aide d'un pistolet à air chaud.

(*) Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	liner [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
MANPLA2080	20/80	100	1	10	0.8/3.2	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20/180	200	1	10	0.8/7.1	7.9	39	33	2
PROTECT330	-	330	1	10	-	13.0	39	33	2
PROTECT500	-	500	1	10	-	19.7	39	33	1

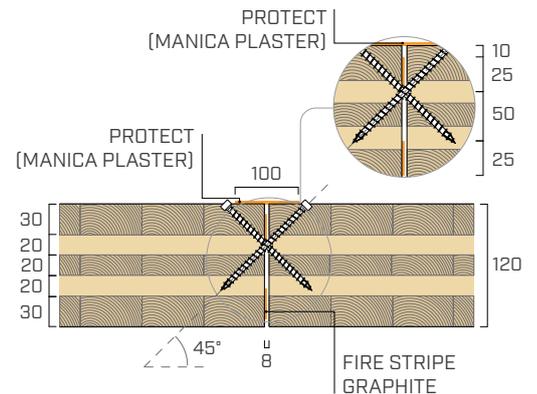
DOMAINES D'APPLICATION



ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

Les tests menés dans le laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothoblaas.

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 96 minutes	
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 96 minutes	EI 90



ADHÉRENCE ET DURABILITÉ

Le mélange butylique spécial assure une adhérence élevée même à basse température. Durable dans le temps et thermiquement stable.

ENDUISABLE

Le tissu non tissé en polypropylène rend le support enduisable, offrant une plus grande polyvalence d'utilisation.

BYTUM SPRAY

SOLUTION ÉTANCHE BITUMINEUSE EN SPRAY



DAMP PROOF



SPRAY



READY TO USE



BITUMEN BASED

PROTECTION DURABLE

Le produit reste flexible et scelle les fissures et les éléments, en bloquant les infiltrations d'eau et de poussière.

RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES

La formule bitumineuse spéciale modifiée avec des élastomères garantit un produit qui, après séchage, résiste à la fois aux intempéries et à la corrosion saline.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Temps nécessaire pour le séchage 23 °C / 50 % RH ⁽¹⁾	1 - 2 h	-
Résistance aux températures après séchage	-10/+60 °C	+14/+140 °F
Rendement ⁽¹⁾	4 m ²	43.06 ft ²
Température d'application (cartouche, support et environnement) ⁽²⁾	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Température de transport	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Température de stockage ⁽³⁾	+5/+30 °C	+41/+86 °F
VOC	46 %/460 g/l	-

⁽¹⁾Valeur moyenne qui varie en fonction de l'épaisseur de la couche souhaitée.

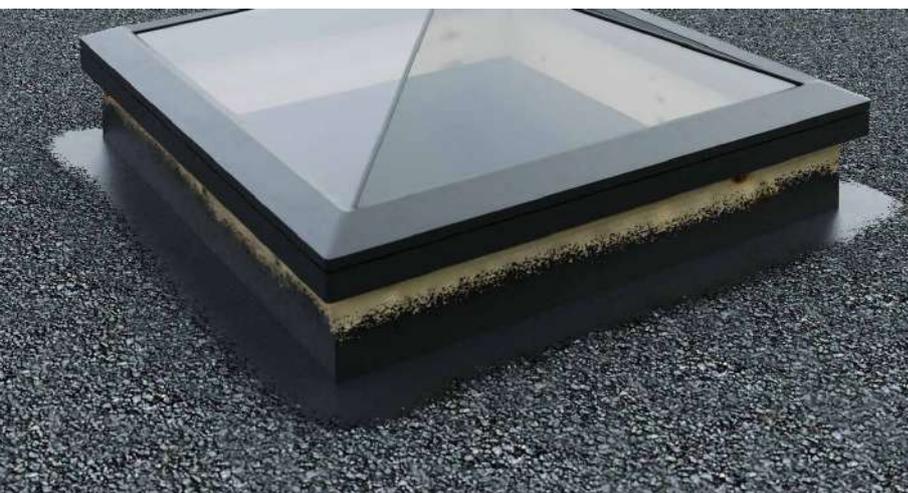
⁽²⁾Une fois l'application terminée, retourner la bombe et pulvériser pendant 1 à 2 secondes de manière à ce que la buse reste propre.

⁽³⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité, loin des sources de chaleur, des flammes nues ou d'autres sources d'ignition. Contrôler la date de production indiquée sur l'emballage.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 16 05 04. Aérosol 1. Skin Irrit. 2. STOT SE 3. Aquatic Chronic 2.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu [mL]	contenu [US fl oz]	couleur	
BYTS	500	16.90	noir	12



UNIVERSEL

Adapté sur tout type de support, il adhère à tout type de forme y compris les toitures, gouttières, terrasses, lucarnes, tuyaux d'évacuation en PVC ou en métal.

POSE RAPIDE

Le produit est fourni dans une bombe aérosol refermable très pratique et prête à l'emploi, applicable sans outils supplémentaires.

CONSEILS DE POSE

SCELLEMENT DE FISSURES ET CROISEMENTS



1 BYTUM REINFORCEMENT

IMPERMÉABILISATION DE SYSTÈMES DE FIXATION



BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

CE
EN 1504-2
EN 14891
EN 15814

GAINE D'ÉTANCHÉITÉ À ÉTALER | ARMATURE DE RENFORT



CAN BE
PLASTERED



LOW
TEMPERATURE



DURABILITY



BITUMEN
BASED

POLYVALENT

Produit imperméabilisant multi-usage à base de bitume, résines élastomères sélectionnées et additifs spéciaux. Grâce à sa composition spéciale, il peut être peint et utilisé comme imperméabilisant en-dessous des sols.

RENFORÇABLE

En combinaison avec REINFORCEMENT, BYTUM LIQUID est également efficace pour les applications verticales, les supports sollicités et les surfaces supérieures à 10 m².



COMPOSITION - BYTUM REINFORCEMENT

- 1 tissu non-tissé en PL

CODES ET DIMENSIONS

BYTUM LIQUID

CODE	contenu [kg]	contenu [lb]	couleur (mouillé/sec)	
BYTL10	10	22	noir / gris	24

BYTUM REINFORCEMENT

CODE	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTR	1	50	50	3	164	538	24



DURABLE

Grâce à sa formule spéciale, il possède d'excellentes propriétés d'élasticité et d'imperméabilité. BYTUM LIQUID maintient ses performances dans le temps en garantissant une excellente résistance à la stagnation de l'eau, aux agents atmosphériques et aux rayons UV.

■ DONNÉES TECHNIQUES | BYTUM LIQUID

Propriété	norme	valeur	USC units
Classification ⁽¹⁾	EN 1504-2	C PR-PI-MC-IR	-
Classification ⁽²⁾	EN 14891	DM O1	-
Densité	EN ISO 2811-1	env. 1,5 kg/L	15.03 lb/gal
Épaisseur maximale applicable (en deux couches) ⁽³⁾	-	3 mm	118 mil
Résidu sec (m/m à 130 °C)	EN ISO 3251	env. 77 %	-
Temps nécessaire pour application de chaque couche sur la précédente 23 °C / 50% RH ⁽⁴⁾	-	24 h	-
Temps nécessaire pour le séchage 23 °C / 50 % RH ⁽⁴⁾	-	48 h	-
Résistance aux températures	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Température d'application (produit, environnement et support)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	E	-
Viscosité Brookfield	EN ISO 3219	65000 ± 13000 cP	-
pH	-	env. 7,5	-
Adhérence pour traction directe sur bois/métal	EN 1542	1,70 N/mm ²	246.56 psi
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-10 °C	-
Allongement à la rupture	EN 12311-1	> 200 %	-
Étanchéité au CO ₂ S _d	EN 1062-6	> 50 m	-
Rendement du matériau pour 1 mm d'épaisseur	-	1,5 kg/m ²	-
Transmission de la vapeur d'eau S _d ⁽⁵⁾	EN ISO 7783	classe I : < 5 m	-
Étanchéité à l'eau libre	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	-
Résistance à l'abrasion (Taber test)	EN ISO 5470-1	< 3 g	-
Résistance aux chocs	EN ISO 6272-1	classe III (≥ 20 Nm)	-
Crack bridging ability (méthode A)	EN 1062-7	classe A5 (≥ 10 mm)	-
Adhérence à la traction après immersion dans l'eau	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Adhérence à la traction après vieillissement thermique	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Adhérence à la traction après des cycles de gel-dégel	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Adhérence à la traction après contact avec de l'eau saturée de chaux	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Imperméabilité à l'eau	EN 14891	conforme	-
Température de stockage ⁽⁶⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F

⁽¹⁾ C PR-PI-MC-IR revêtement protecteur de surface.

⁽²⁾ DM O1 produit imperméable à l'eau, appliqué sous forme liquide en dispersion avec une capacité améliorée de crack bridging à basse température (-5 °C) supérieure à 0,5 N/mm².

⁽³⁾ Sur des surfaces supérieures à 10 m², appliquer REINFORCEMENT sur la première couche fraîche. Attendre le séchage complet avant d'appliquer la deuxième couche.

⁽⁴⁾ Les données exprimées peuvent varier en fonction de l'épaisseur du produit appliqué et des conditions spécifiques de pose : température, humidité, ventilation, pouvoir absorbant du support.

⁽⁵⁾ Valeur moyenne qui varie en fonction de l'épaisseur de la couche souhaitée.

⁽⁶⁾ Stocker le produit dans un endroit sec, à l'abri et dans les emballages d'origine fermés (il craint le gel).

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 16 03 06.

■ DONNÉES TECHNIQUES | BYTUM REINFORCEMENT

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 29073-1	100 g/m ²	0.33 oz/ft ²
Épaisseur	EN 29073-2	0,5 mm	19.69 mil
Résistance à la traction MD/CD	EN 29073-3	335/300 N/50 mm	38/38 lbf/in
Résistance au déchirement	DIN 53363	145 N	33 lbf
Résistance à la déchirure au clouage	EN 12310	170 N	38 lbf

■ PRODUITS CONNEXES



MARLIN, CUTTER
page 394



BLACK BAND
page 144



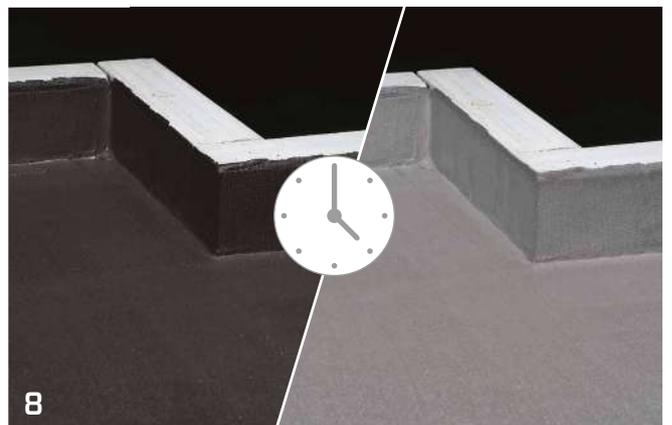
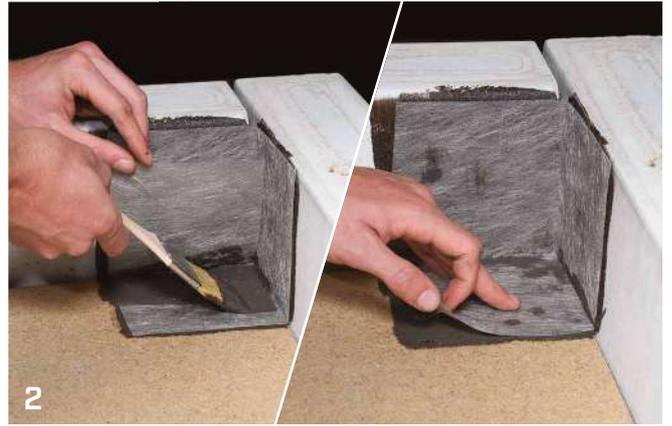
BYTUM SPRAY
page 48



GROUND BAND
page 32

CONSEILS DE POSE

IMPERMÉABILISATION D'ANGLES MUR-PLANCHER



1 MARLIN, CUTTER

BYTUM PRIMER

SOUS-COUCHE UNIVERSELLE POUR MEMBRANES ET RUBANS BITUMINEUX



PERFORMANTE

Couche de fond avant le collage de membranes bitume-polymère ou avant la pose de gaines liquides bitumineuses sur structures cimentaires et peu cohésives. Applicable au pistolet, pinceau et rouleau.

POLYVALENT

Excellente adhérence et pénétration sur toutes les surfaces en ciment sèches ou légèrement mouillées. Bloque l'empoussièrement et la porosité du béton.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Couleur (mouillé/sec)	-	marron/noir	-
Temps nécessaire pour un séchage complet	-	30/60 min	-
Rendement ⁽¹⁾	-	100/200 g/m ²	-
Densité	ISO 2811-1	env. 1 kg/L	-
Résidu sec (130 °C)	ISO 3251	env. 25 %	-
Viscosité (efflux à 20 °C, Ø 4 mm)	ISO 2431	env. 17 secondes	-
Température de stockage ⁽²⁾	-	> 5 °C	> 41 °F

⁽¹⁾ Les données exprimées peuvent varier en fonction de l'épaisseur du produit appliqué et des conditions spécifiques de pose : température, humidité, ventilation, pouvoir absorbant du support.

⁽²⁾ Stocker le produit dans un endroit sec, à l'abri et dans les emballages d'origine fermés (il craint le gel).

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu		
	[kg]	[lb]	
BYTP	10	22	1



RÉUTILISABLE

Une fois l'application terminée, elle peut être facilement conservée pour une prochaine utilisation en refermant simplement le seau avec son couvercle.

SÛR

Étant à base d'eau, elle est particulièrement indiquée pour les travaux d'imperméabilisation dans des zones habitées, où l'utilisation de produits à base de solvants est déconseillée.

FLUID MEMBRANE

CE
EN 1504-2
EN 14891

MEMBRANE ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE SYNTHÉTIQUE APPLICABLE AU PINCEAU ET PAR PULVÉRISATION



FLEXIBLE

Le mélange à base de résines synthétiques est élastique et résistant à tout mouvement des fissures scellées.

POSE RAPIDE

Il peut être appliqué au rouleau, au pinceau ou par pulvérisation avec la possibilité d'insérer un tissu synthétique de renfort comme l'armature.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Classification	EN 1504-2	PI-MC-IR ⁽¹⁾	-
	EN 14891	DM 01 ⁽²⁾	-
Densité	ISO 2811-1	1.45 kg/L	12.10 lb/gal
Résidu sec (m/m à 130 °C)	ISO 3251	65 %	-
Temps de réticulation de surface 23 °C / 50 % RH ⁽³⁾	-	4 h	-
Temps nécessaire pour le séchage 23 °C / 50 % RH ⁽³⁾	-	24 h	-
Température d'application (produit, environnement et support)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Résistance aux températures	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	E	-
Viscosité Brookfield	EN ISO 3219	60000 ± 12000 cP	-
Rendement du matériau ^{(4)/(6)}	-	> 1,5 kg/m ²	-
Adhérence sur béton par traction directe	EN 1542	> 1 N/mm ²	145 lbf/in ²
Imperméabilité à l'eau	EN 14891	conforme	-
Perméabilité à l'eau liquide (W)	EN 1062-3	< 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5}	-
Transmission de la vapeur d'eau (Sd) (0,2 mm)	ISO 7783	< 5 m	> 0.7 US Perm
Perméabilité au dioxyde de carbone (C)	EN 1062-6	> 50 m	-
Température de stockage ⁽⁵⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F
VOC	Dir. 2004/42/CE	2,25 % - 32,65 g/L	-

⁽¹⁾Principes. Protection contre les risques de pénétration (H, I, C) ; contrôle de l'humidité (H, C) ; augmentation de la résistivité en limitant la teneur en humidité (H, C). Types. H : Imprégnation hydrophobe ; LA : Imprégnation ; C : revêtement.

⁽²⁾Produit imperméable à l'eau pour application liquide en dispersion avec une capacité améliorée de crack bridging à -5 °C égale à : > 0,75 mm.

⁽³⁾Les valeurs indiquées peuvent varier en fonction de l'épaisseur appliquée et des conditions spécifiques de chantier (température, humidité, ventilation, pouvoir absorbant du support, ventilation).

⁽⁴⁾L'application doit prévoir au moins deux/trois couches. La consommation moyenne peut varier selon la nature et le degré de porosité du support et selon l'épaisseur que l'on souhaite obtenir.

⁽⁵⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. Contrôler la date de production indiquée sur l'emballage. Ne résiste pas au gel.

⁽⁶⁾Sur des surfaces supérieures à 10 m², appliquer REINFORCEMENT sur la première couche fraîche. Si la surface du support est poreuse, il est recommandé d'appliquer la première couche diluée jusqu'à 20 % d'eau. Attendre le séchage complet avant d'appliquer la deuxième couche.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 16.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu		couleur		
	[kg]	[lb]			
FLUIDMEM	10	22	gris	1	24

DOMAINES D'APPLICATION



PUMP SPRAY

PULVÉRISATEUR AIRLESS ÉLECTRIQUE

- Rapidité et efficacité
- Système d'aspiration transparent

CODE	version	pcs.
PUMPSPRAY240	240 V câble	1

Voir le produit à la page 390.



SÉCURITÉ

Résistant à la stagnation de l'eau en surface même en l'absence de pente. Convient également aux surfaces dans les zones industrielles ou dans les zones balnéaires. Produit inodore et atoxique. Sans solvant.

ADHÉRENCE

Grâce à sa formulation, le produit offre une adhérence parfaite, il convient aux détails de construction complexes et résiste aux micro-fissures.

CONSTRUCTION SEALING

JOINT COMPRESSIBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR DONNER DES JOINTS RÉGULIERS



RÉSISTANCE AU FEU DES JOINTS

En collaboration avec le laboratoire CSI, le produit a été utilisé pour tester la résistance des joints en CLT scellés à l'aide de produits Rothoblaas.

RÉDUCTION DU BRUIT

Les performances acoustiques ont été testées dans le cadre du Flanksound Project de Rothoblaas : en l'utilisant comme joint mural, on obtient jusqu'à 4 dB de réduction du bruit.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Matériau	-	EPDM expansé extrudé	-
Épaisseur	-	3 mm	118 mil
Densité ρ	ISO 2781	env. 0,48 g/cm ³	0.28 oz/in ³
Déformation à la compression 22h +23 °C	EN ISO 815	< 25 %	-
Déformation à la compression 22h +40 °C	EN ISO 815	< 35 %	-
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (100 mm), écartement 2 mm(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Correction du K_{ij} en présence de profil élastique dans l'assemblage $\Delta_{i,j}^{(1)}$	ISO 10848-1	4 dB	-
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Résistance aux températures	-	-35/+100 °C	- 34/+212 °F
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Mesure effectuée durant le Flanksound Project.

⁽²⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité.

(*) Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

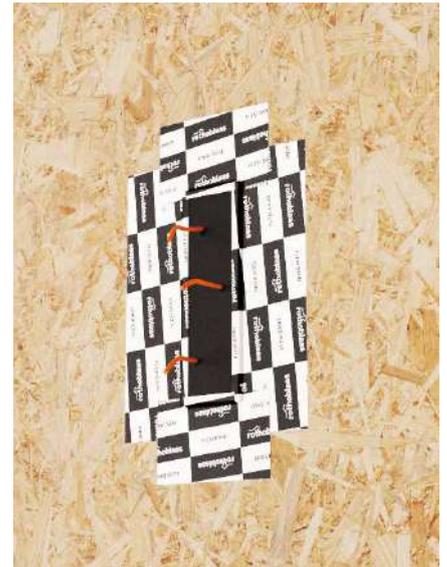
CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
CONSTRU4625	46	3	25	1.8	118	82	3



RÉSISTANCE TESTÉE

Dans le projet expérimental de Rothoblaas sur la protection au feu, il a été testé pour obtenir une valeur EI.

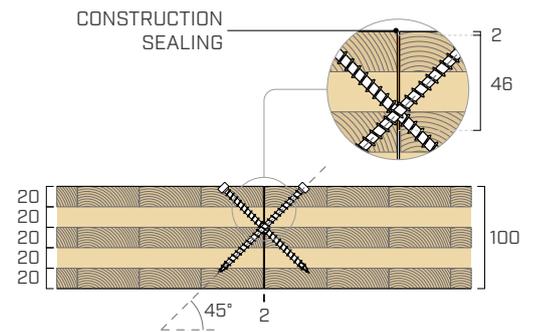
DOMAINES D'APPLICATION



ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

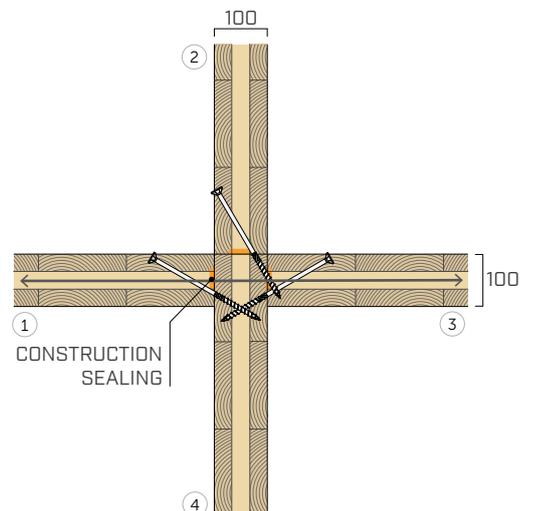
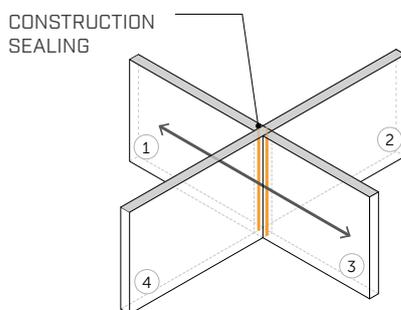
Les tests menés dans le laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothoblaas.

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 106 minutes	 EI 90
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 106 minutes	



RÉDUCTION DU BRUIT

Lors de la campagne FLANKSOUND PROJECT, CONSTRUCTION SEALING a été testé pour évaluer l'indice de réduction des vibrations K_{ij} conformément à la norme EN ISO 10848. Les résultats ont démontré une réduction de 4 dB dans un joint de mur avec CLT apparent, confirmant l'efficacité du produit.



Augmentation de l'indice de réduction des vibrations

$$\Delta_{l,13} = 4 \text{ dB}$$

$$\Delta_{l,13} = K_{13,\text{with}} - K_{13,\text{without}}$$



TIE-BEAM STRIPE

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR LISSE D'ASSISE

ADAPTABLE

Profilé flexible et facilement utilisable grâce au mélange souple et malléable. Il garantit une installation facile et une adhésion parfaite à toute surface.

IMPERMÉABILISANT

Idéal pour les connexions durables entre les pannes sablières et la maçonnerie ou le béton, il offre une excellente résilience, assurant une protection imperméable fiable et durable.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Matériau	-	EPDM compact extrudé	-
Dureté Shore A	EN ISO 868	50	-
Densité	ISO 2781	1,1 g/cm ³	0.6 oz/in ³
Charge de rupture	EN ISO 37	≥ 9 Mpa	≥ 1.3 oz/in ²
Allongement à la rupture	EN ISO 37	≥ 500 %	-
Déformation à la compression (70h, +100 °C)	EN ISO 815	< 50 %	-
Température d'application	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Résistance aux températures	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
TIEBEAM71	71	9	50	2.8	354	164	1



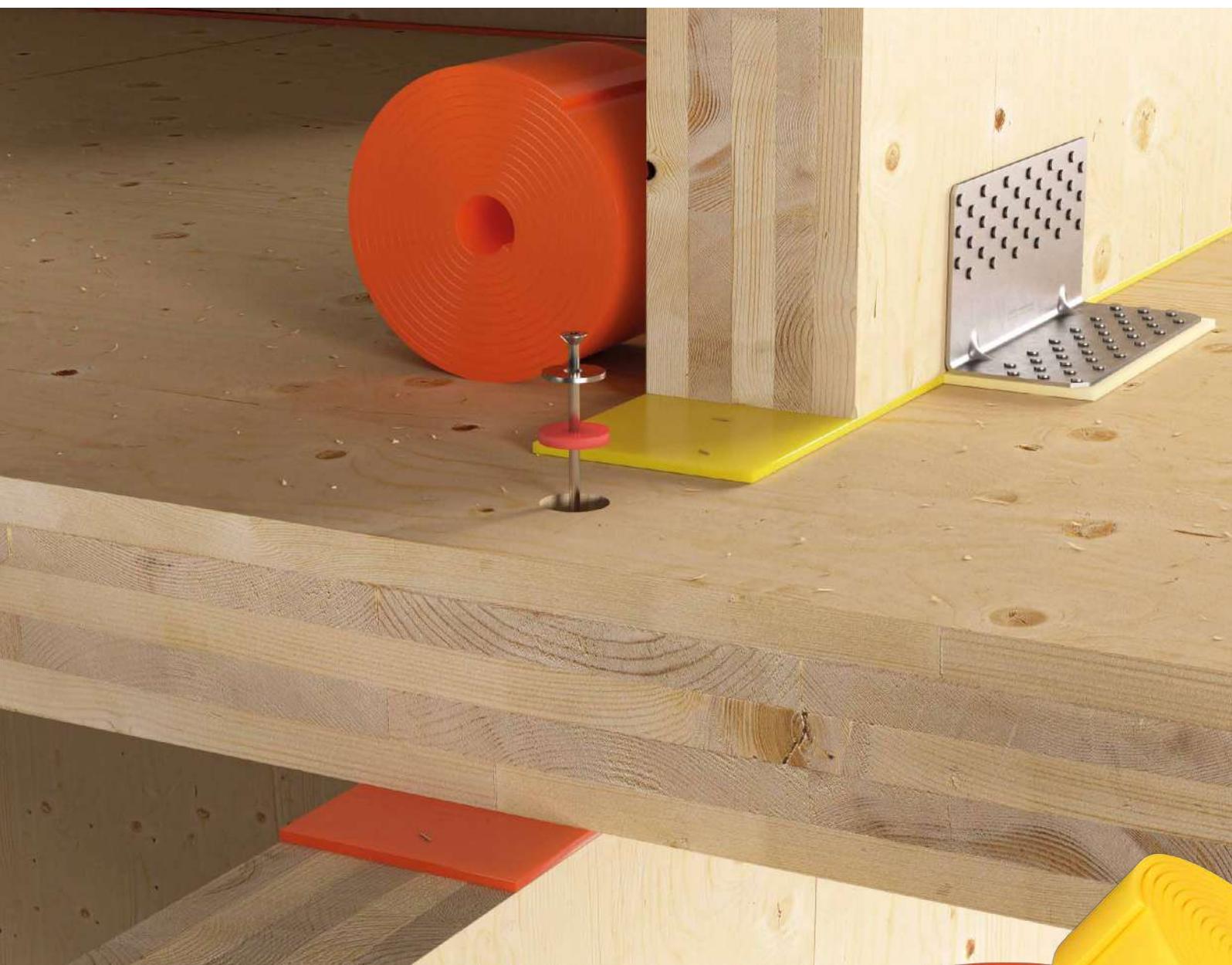
SMART

Le profilé préformé s'adapte bien aux surfaces, en garantissant toujours l'étanchéité à l'air et à l'eau. Sa polyvalence lui permet également d'être utilisé verticalement pour l'étanchéité entre les murs.

RÉSISTANCE

Le profilé assure une grande élasticité et résistance même en cas de perforations et de fixation mécanique grâce au mélange en EPDM modifié spécial.

PLUS DE CONFORT ACOUSTIQUE DANS VOTRE STRUCTURE EN BOIS



XYLOFON est un profil résilient à hautes performances qui assure le confort acoustique des structures et des maisons en bois. Réalisé en mélange de polyuréthane, il est disponible en 5 versions de 20 à 90 shore, en fonction de la charge qu'il doit supporter. Testé et certifié pour être utilisé comme couche de désolidarisation et d'interruption mécanique entre les matériaux de construction, il réduit la transmission du bruit par voie aérienne et solidienne jusqu'à plus de 15 dB. Faites confiance au profil acoustique le plus performant du marché.

Scannez le code QR et découvrez les caractéristiques techniques de XYLOFON



www.rothoblaas.fr

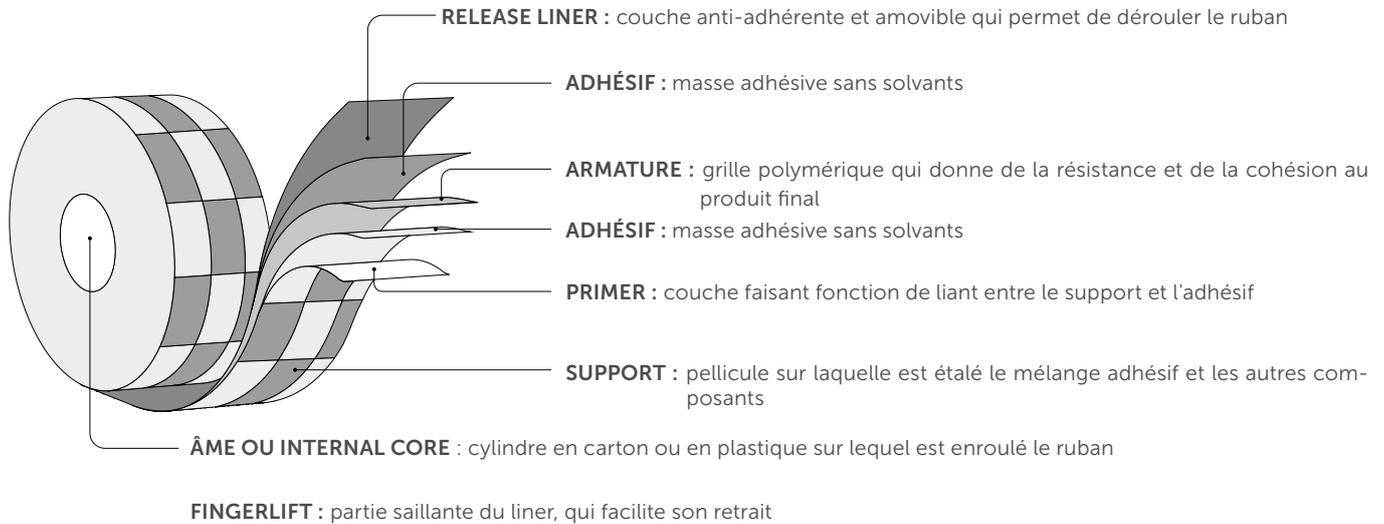


rothoblaas

Solutions for Building Technology

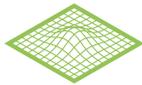
RUBANS

COMMENT UN RUBAN EST-IL FAIT ?



CHOISIR UN RUBAN OU UN PRODUIT POUR JOINT

1.



Examiner la nature des surfaces et leur conformation. Les surfaces très irrégulières ont besoin de plus de colle pour activer le processus de collage.

2.



L'eau, les sauts de température et l'exposition aux rayons UV peuvent compromettre la durabilité des produits. Les plus performants peuvent préserver leur fonctionnalité malgré le support humide.

3.



Il est nécessaire d'analyser les sollicitations mécaniques que le produit subira une fois posé. Lors de l'application, il est important de réduire au minimum les tensions et les allongements.

4.



Avant l'application, s'assurer que sont réunies les éventuelles prescriptions techniques qui doivent être respectées.

5.



Si elle est indiquée, la date d'ici laquelle elles doivent être appliquées doit être respectée.

Conserver les rubans à l'intérieur des emballages d'origine pour éviter l'exposition directe à la lumière du soleil et le contact avec la poussière et la saleté.

Pour le stockage, il est généralement opportun de satisfaire certaines conditions : température comprise entre 5 et 25 °C, humidité relative inférieure à 65 % et éviter les conditions ambiantes extrêmes et l'exposition directe aux sources de chaleur.

TYPE DE COLLE

MÉLANGE ACRYLIQUE
EN DISPERSION
AQUEUSE OU
RÉTICULÉE UV



indiqué sur les
surfaces
irrégulières



thermiquement
stable



stable aux UV



élastique



efficace à basse
température

BUTYLE :
POLYMÈRE SYNTHÉ-
TIQUE AUX HAUTES
PERFORMANCES



indiqué pour
les surfaces très
irrégulières et
poreuses



déformable



stable dans le
temps



thermiquement
stable



efficace à basse
température



imperméable à
l'eau

BITUME :
RÉSIDU DU RAFFINAGE
DU PÉTROLE SANS
SOLVANTS



indiqué pour les
surfaces
irrégulières



déformable

QUEL EST LE MATÉRIAU LE MIEUX INDIQUÉ ?

FILM EN
POLYÉTHYLÈNE



imperméable à
l'eau



flexible



bonne stabilité
chimique

TISSU NON-TISSÉ EN PP



enduisable



thermiquement
stable



flexible

PAPIER IMPRÉGNÉ



pré-moulable



thermiquement
stable

ALUMINIUM



stable aux
rayons UV



thermiquement
stable



haute protection
de l'adhésif



imperméable
à l'eau



réfléchissante

EPDM



haute stabilité
thermique



haute stabilité
chimique



élasticité
durable



haute résistance
mécanique et
à l'usure



imperméable
à l'eau



scellement
sûr

MOUSSE
POLYURÉTHANE
EXPANSÉE



compense
les fissures
entre surfaces
irrégulières



expansion rapide



élasticité
durable



imperméable
à l'eau

MOUSSES DE
POLYÉTHYLÈNE
À CELLULES FERMÉES



thermiquement
stable



imperméable à
l'eau



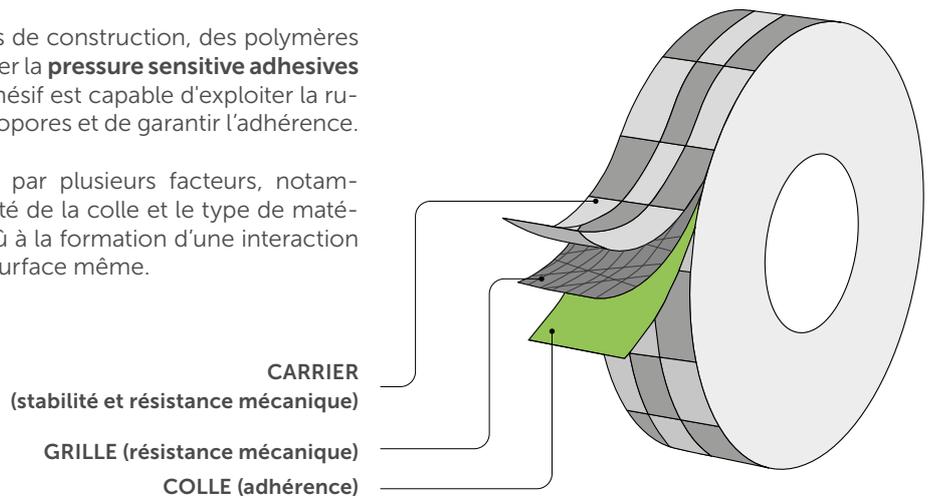
scellement
sûr

ADHÉRENCE DES RUBANS

Le ruban a pour fonction d'assembler mécaniquement deux produits non adhésifs et de sceller les discontinuités en surface (fissures, trous, etc.).

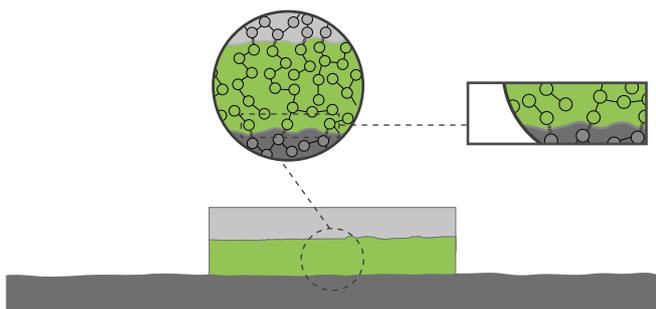
Dans la production de colle pour rubans de construction, des polymères acryliques spéciaux sont utilisés pour créer la **pression sensitive adhesives (PSA)**. Grâce à cette caractéristique, l'adhésif est capable d'exploiter la rugosité de la surface, de pénétrer les micropores et de garantir l'adhérence.

L'adhérence d'un ruban est influencée par plusieurs facteurs, notamment la rugosité de la surface, la viscosité de la colle et le type de matériau de surface. Ce dernier facteur est dû à la formation d'une interaction chimique-physique entre le ruban et la surface même.



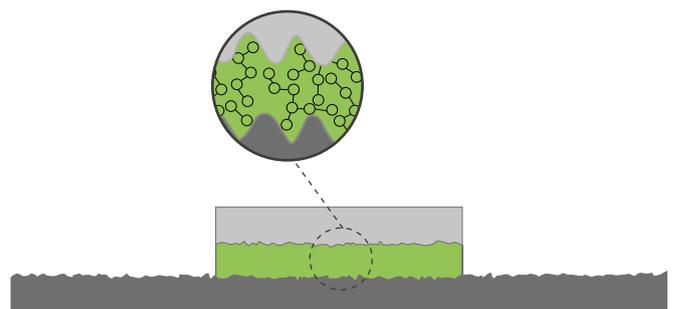
FACTEURS QUI INFLUENCENT L'ADHÉRENCE

MATÉRIAU DE LA SURFACE



La composition chimique particulière de l'adhésif permet d'établir des interactions secondaires avec la surface, en exploitant un mécanisme similaire à celui qui permet à un gecko de marcher sur la vitre d'une fenêtre. Cette propriété augmente considérablement l'adhérence du ruban.

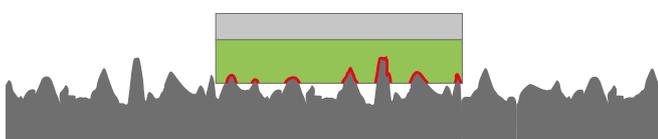
RUGOSITÉ DE LA SURFACE



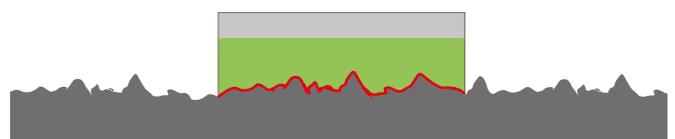
L'adhésif est capable d'exploiter la rugosité de la surface en pénétrant les micropores pour créer l'adhérence.

VISCOSITÉ DE LA COLLE

Un autre élément fondamental pour garantir une adhésion efficace est la viscosité de la colle. Une colle très visqueuse a tendance à être plus rigide et a plus de mal à pénétrer les microporosités de la surface, ce qui peut limiter l'adhésion sur des surfaces très irrégulières. En revanche, une colle à faible viscosité est plus flexible et s'adapte mieux à la rugosité du support. Il est essentiel de garder à l'esprit que la viscosité, et par conséquent l'efficacité de la colle, varie en fonction de la température ambiante.



Exemple de colle très visqueuse. Les points rouges représentent la zone de contact. **Petite zone de contact.**

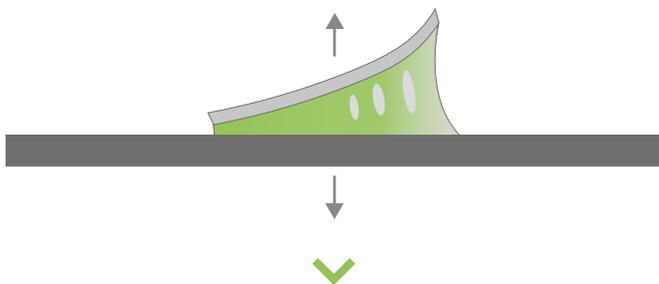


Exemple de colle peu visqueuse. La ligne rouge représente la zone de contact. **Grande zone de contact.**

COLLE

ADHÉRENCE

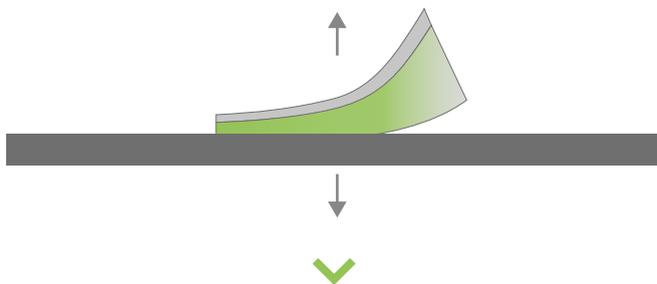
Il s'agit de la force exercée entre la colle et la surface sur laquelle le ruban est collé. L'adhésivité nécessaire dépend de l'application. Elle est influencée par le matériau du support et la rugosité.



Le miel est un exemple de matériau très adhésif et peu cohésif.

COHÉSION

Il s'agit de la force qui agit à l'intérieur de la colle, cela dépend de l'intensité de l'interaction entre les molécules de colle. Elle doit être suffisamment élevée pour réduire le fluage (Creep).



Le béton est un exemple de matériau peu adhésif et très cohésif.

Les rubans hautement adhésifs, riches en colle, adhèrent efficacement sur les surfaces rugueuses, tandis que sur les surfaces lisses, la cohésion devient la propriété principale. Dans les tests en laboratoire, souvent effectués sur des surfaces lisses comme l'acier, la force de cohésion l'emporte sur l'adhésivité. En résumé, l'adhérence est plus évidente sur les surfaces irrégulières, où une plus grande quantité de colle contribue à créer une liaison plus solide avec le support. Sur les surfaces lisses, où il est plus facile d'obtenir une adhérence optimale, la cohésion de l'adhésif influence davantage les performances du ruban.

RUPTURE ADHÉSIVE

Dans le cas des rubans de construction, une rupture cohésive des supports (membranes) est préférable car de cette manière la résistance maximale du joint est exploitée.



Un détachement a lieu entre les deux surfaces :
cohésion de la colle > force appliquée > adhérence

RUPTURE COHÉSIVE



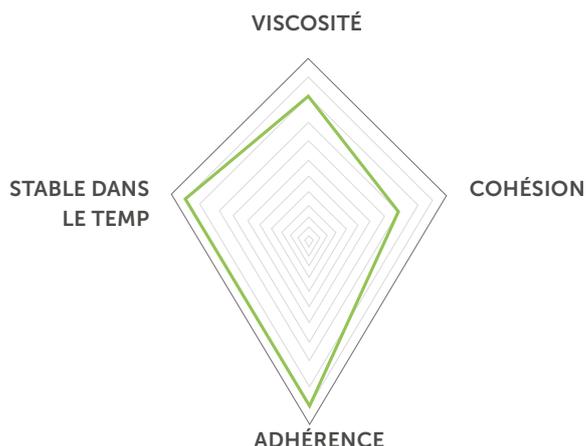
Rupture de la membrane :
force d'adhérence et cohésion de la colle > force appliquée

PROPRIÉTÉ DE LA COLLE

Les propriétés adhésives d'un ruban sont largement influencées par la colle. Une bonne colle est caractérisée par :

- capacité à pénétrer rapidement les micropores de la surface ;
- équilibrer les forces d'adhérence et de cohésion ;
- capacité à maintenir les propriétés inchangées au fil du temps.

Pour faire tout cela, un mélange de matériaux est utilisé. En fonction de la force qui prévaut, une fracture adhésive ou cohésive peut être observée.



RUBANS ET DURABILITÉ



TEST DE RÉSISTANCE AUX AGENTS ATMOSPHÉRIQUES EN FLORIDE



La Floride est la seule véritable région subtropicale des États-Unis et un site internationalement reconnu pour l'exposition aux agents atmosphériques externes grâce à l'effet synergique de :

- présence d'un fort rayonnement solaire
- exposition prolongée au rayonnement des UV
- hautes températures toute l'année
- pluies abondantes
- humidité élevée



1 an d'exposition en Floride > 1 an dans le reste du monde

Le test a permis d'accélérer le processus de dégradation des produits soumis à l'action des agents atmosphériques, améliorant ainsi notre connaissance des matériaux. Les résultats des tests nous permettent d'étendre les résultats à long terme et d'affirmer que les rubans ont une durabilité élevée.

Les rubans testés, SPEEDY BAND et FLEXI BAND, ont conservé d'excellentes propriétés mécaniques et d'adhérence, confirmant les valeurs d'exposition maximales indiquées dans les fiches techniques malgré l'exceptionnelle agressivité des agents atmosphériques de la Floride.

Les tests ont été effectués à intervalles réguliers afin de connaître les variations dues à l'exposition aux agents atmosphériques.



EN ISO 29864

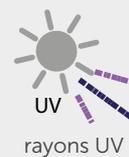


EN ISO 29862

COMMENT A LIEU LA DÉGRADATION DES RUBANS ?

Chaque matériau a ses propres sources de dégradation.

Les rayons UV, les hautes températures, la pollution et les stress mécaniques affectent la durabilité des rubans en agissant sur les polymères qui les composent.



UV
rayons UV



température



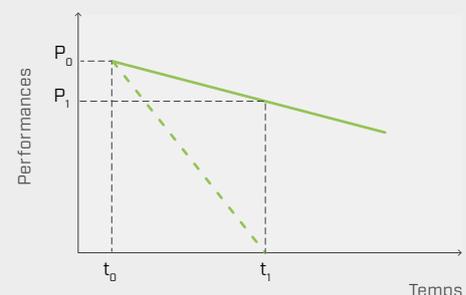
pollution



stress
mécaniques

Chaque source de dégradation répertoriée ci-dessus a un effet négatif sur les performances du matériau. Cependant, il s'agit de la somme de plusieurs facteurs de dégradation qui représente une situation critique pour la durabilité des produits.

SOURCES DE DÉGRADATION



LÉGENDE :

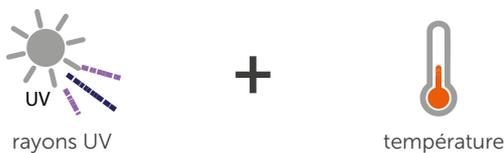
- source unique de dégradation
- - - somme de sources de dégradation

En présence de plusieurs sources de dégradation, le déclin des performances se produit plus rapidement et plus radicalement.

BIEN PLUS QUE DES RUBANS - TESTS DE VIEILLISSEMENT ARTIFICIEL DES RUBANS ET MEMBRANES

ROTHOBLAAS s'engage à comprendre en détail non seulement les propriétés et les caractéristiques de ses produits, mais aussi la signification des normes et des tests utilisés pour les caractériser. Dans le cadre du projet MEZeroE, nous avons collaboré avec la **CRACOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY** pour soumettre certains de nos rubans et membranes à un processus rigoureux de vieillissement artificiel conformément à la réglementation EN 13859-1, norme utilisée pour le marquage CE des membranes d'étanchéité.

Vieillissement selon UNI EN 13859- 1



Le processus de vieillissement selon cette norme est basé sur les normes EN 1297 et EN 1296. Le processus prévoit :

- Rayonnement UV continu à haute température pendant 5 000 heures
- Exposition à la chaleur seule pendant 90 jours

La norme EN 13859-2 définit cette procédure de vieillissement comme adaptée pour tester la durabilité des membranes exposées en permanence aux rayons UV. Les résultats obtenus démontrent la fonctionnalité des produits même à long terme.

CE PROCESSUS DE VIEILLISSEMENT A ÉTÉ UTILISÉ POUR :

- Tester la résistance des connexions membrane-ruban-membrane selon la norme UNI EN 12317-2 avant et après le vieillissement.
- Observer les changements à la surface et à l'intérieur du matériau de nos produits à l'aide d'instruments avancés tels que le microscope MEB (microscope électronique à balayage) et la spectroscopie FTIR.

QU'AVONS-NOUS APPRIS DE CES TESTS ?

- Les connexions entre les membranes à surface en tissu non tissé, réalisées avec les rubans **SMART BAND** et **FLEXI BAND UV**, conservent leurs valeurs de contrainte maximales, même après le vieillissement.
- La couche en tissu non-tissé de la membrane respirante **TRASPIR EVO UV 115** va au-delà des exigences minimales du marquage CE et est également capable de protéger chimiquement le film fonctionnel des rayons UV.

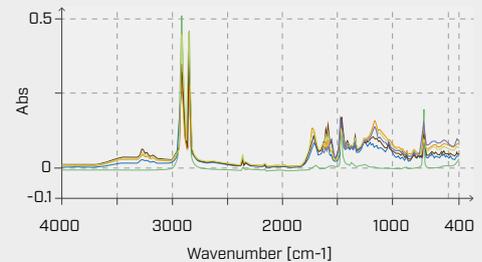


EN ISO 29864



Four UV pour vieillissement

ANALYSES APPROFONDIES



LÉGENDE :

- 0 h
- 1000 h
- 2000 h
- 3000 h
- 4000 h
- 5000 h

Une question de chimie - La spectroscopie FTIR, largement utilisée dans l'analyse des matériaux polymères, définit précisément la composition du matériau. Elle a été utilisée pour observer les changements structuraux du matériau en fonction de la durée du vieillissement.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

DÉTAIL MICROSCOPIQUE

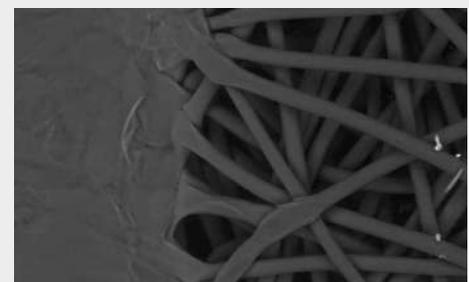


Image obtenue au microscope électronique à balayage avec un grossissement de 500x de la surface en TnT d'une de nos membranes. Cette image est utile pour une analyse préliminaire des effets du vieillissement.

ALU BAND

BANDE MONO-ADHÉSIVE RÉFLECHISSANTE POUR INTÉRIEUR



RÉSISTANCE THERMIQUE JUSQU'À 130 °C

Le couplage entre la colle et le support en aluminium permet d'obtenir une stabilité thermique très élevée sans compromettre l'adhérence et la viscosité de la colle.

POLYVALENT

Applicable sur les structures thermo-hydrauliques, grâce à la réflectance thermique élevée et à la colle qui garantit une excellente adhérence.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	EN 1942	0,06 mm	2 mil
Résistance à la traction	ISO 29864	> 25 N/cm	> 14.28 lbf/in
Allongement	ISO 29864	> 5 %	-
Force d'adhérence sur acier	EN 1939	> 8 N/cm	> 4.57 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	env. 100 m	env. 0 035 US Perm
Imperméabilité à l'eau	-	conforme	-
Réaction au feu	DIN 4102-1 EN 13501	classe B1 classe E	- -
Résistance aux températures	-	-40/+130 °C	-40/+266 °F
Température d'application ⁽¹⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+35 °C	+41/95 °F
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Présence de solvants	-	non	-

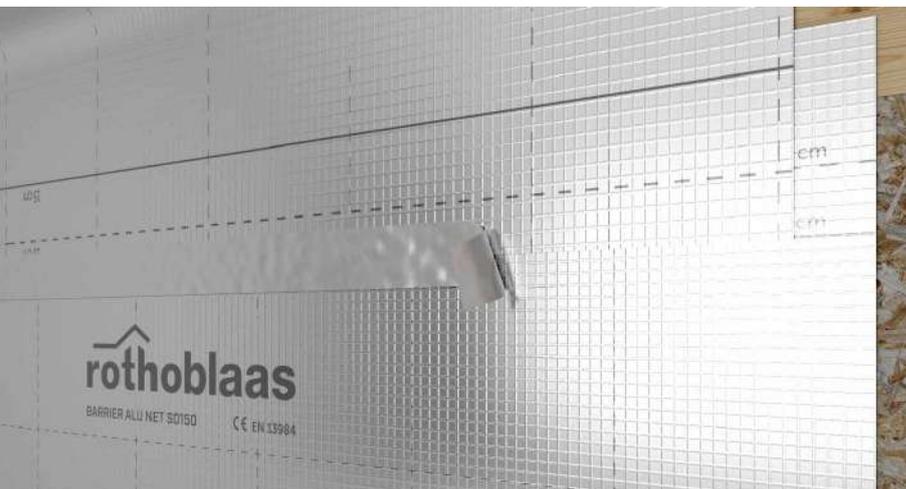
⁽¹⁾ Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽²⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.

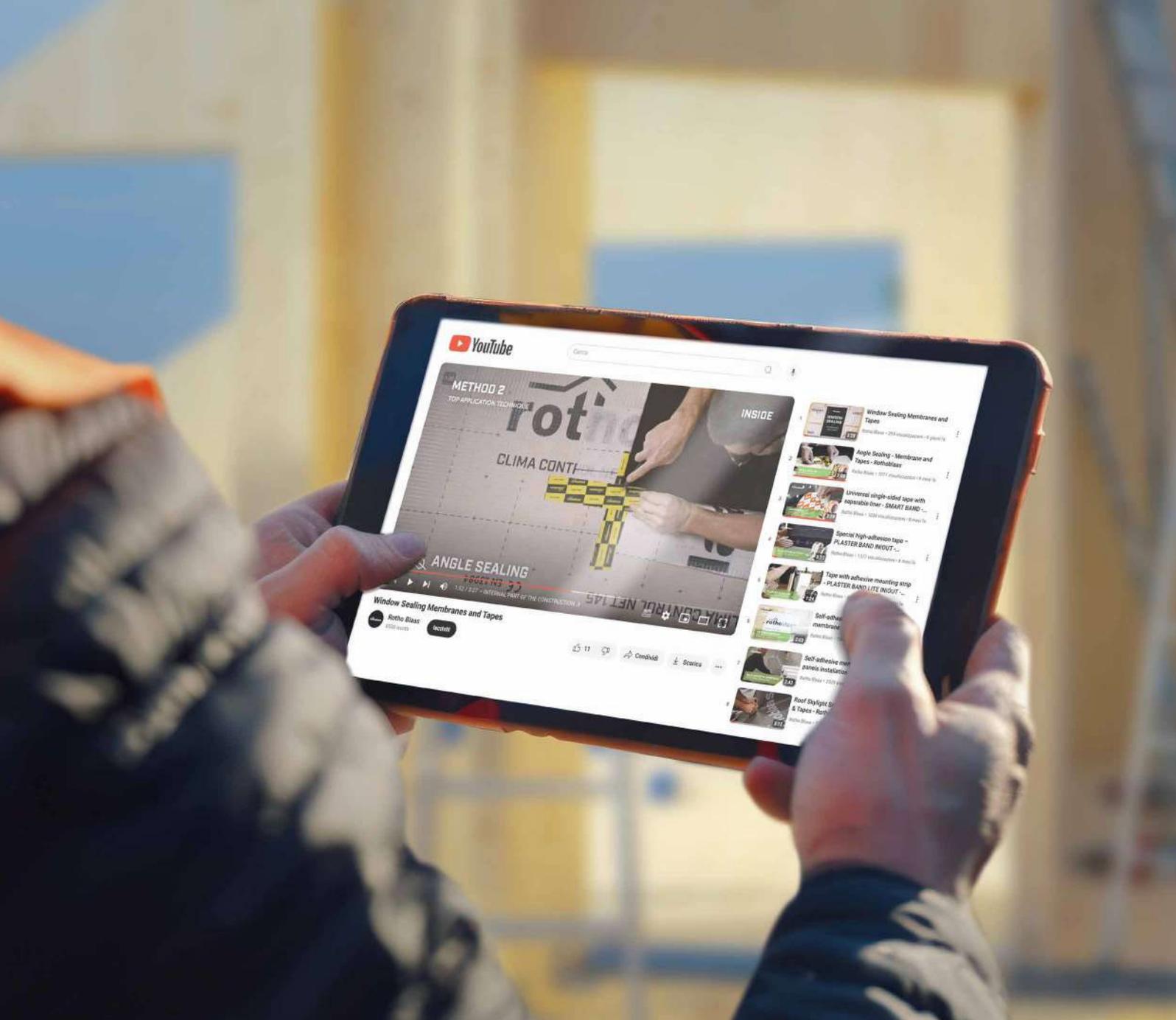
CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
ALUBAND50	50	50	2.0	164	24
ALUBAND75	75	50	3.0	164	18



PARE-VAPEUR

Le support en aluminium offre une très haute protection contre la vapeur et une imperméabilité à l'eau ; il est donc idéal couplé avec la ligne BARRIER ALU et dans les applications pour le secteur de l'ingénierie des installations.



La théorie, en pratique, est sur YouTube

Lorsqu'il s'agit de réellement comprendre comment et où appliquer nos produits, un catalogue ne suffit pas.

Des instructions d'installation et des conseils pratiques pour chaque domaine d'application sont disponibles sur notre **chaîne YouTube**.



Suivez nos conseils sur :



rothoblaas.fr



rothoblaas

Solutions for Building Technology

DOUBLE BAND

RUBAN BI-ADHÉSIF UNIVERSEL

ADHÉRENCE ÉLEVÉE

Le mélange de la colle acrylique sans solvant assure une excellente adhérence sur les supports les plus courants, même à basse température. L'assemblage entre les membranes créé avec DOUBLE BAND a enregistré la valeur de résistance à la traction la plus élevée lors de tests internes réalisés avec les rubans les plus performants de la ligne.

SCELLEMENT INVISIBLE SELON LES RÈGLES DE L'ART

DOUBLE BAND assure une étanchéité invisible parfaite et offre une protection contre les agents atmosphériques et une durabilité confirmée par des tests de post-vieillessement conformes à la norme DIN 4108-11.

D
DIN 4108-7
DIN 4108-11



INDOOR
SEALING



HIGH
ADHESION



BIADHESIVE

COMPOSITION

- 1 couche de séparation : papier siliconé
- 2 colle : dispersion acrylique sans solvants
- 3 armature : grille de renfort en polyester
- 4 colle : dispersion acrylique sans solvants



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	DIN EN 1942	0,25 mm	10 mil
Force d'adhérence sur acier à 180°	EN ISO 29862	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 minutes	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 minutes	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP après 24 heures ⁽¹⁾	EN 12316-2	27,0 N/50 mm	3.1 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur membrane en PP après 24 heures ⁽²⁾	EN 12317-2	280,0 N/50 mm	32.0 lbf/in
Force d'adhérence sur une membrane PA/PP après vieillissement	DIN 4108-11	40d conforme	-
		80d conforme	-
		120d conforme	-
Imperméabilité à l'eau	-	conforme	-
Température d'application ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+104 °F
Résistance aux températures	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Température de stockage ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽³⁾Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽⁴⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
DOUBLE40	40	50	1.6	164	8

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



SUPRA BAND
page 140



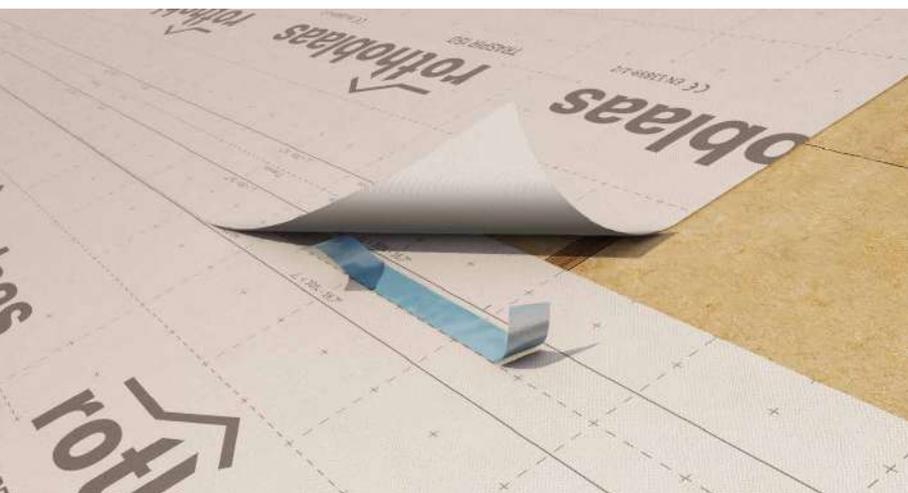
ROLLER
page 393



MARLIN
page 394



PLASTER BAND LITE
page 69



SÛR

Malgré l'épaisseur limitée, le scellement résultera sûr grâce à la grille de renfort.

RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES

Grâce à sa formulation spéciale, la colle acrylique assure une excellente stabilité aux excursions thermiques.

SEAL BAND | SEAL SQUARE

RUBAN MONO-ADHÉSIF POUR INTÉRIEUR



D
DIN 4108-7
DIN 4108-11

EFFICACE

Le support prémoulé permet de sceller plus facilement et plus efficacement les coins concaves ou convexes et les bords.



VERSION SQUARE

Idéale pour des petits scellements ponctuels ou pour trous les utilisés dans la technique de l'insufflation, où la précision est requise.

COMPOSITION

- 1 support : papier renforcée par un film protecteur
- 2 colle : dispersion acrylique sans solvants
- 3 couche de séparation : papier siliconé



CODES ET DIMENSIONS

SEAL BAND

CODE	liner [mm]	B [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
SEAL60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
SEAL1248	12/48	60	25	0.5/1.9	2.4	82	10
SEAL3030	30/30	60	25	1.2/1.2	2.4	82	10

SEAL SQUARE

CODE	B [mm]	H [mm]	L [m]	B [in]	H [in]	L [ft]	pcs/rouleau	
SEAL180	180	180	36	7.1	7.1	118	200	1



POSE RAPIDE

Versions avec liner prédécoupé disponibles pour une pose rapide et facile.

SÛR

Support en papier renforcé, idéal pour utilisation intérieure ; étanchéité à l'air garantie dans le temps.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	EN 1942	0,3 mm	13 mil
Force d'adhérence sur acier à 90°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 minutes	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 minutes	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP après 24 heures ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 N/50 mm	1.7 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur membrane en PP après 24 heures ⁽²⁾	EN 12317-2	120,0 N/50 mm	13.7 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN ISO 12572	6 m	0.58 US Perm
Température d'application ⁽³⁾	-	0/+40 °C	+32/+104 °F
Résistance aux températures	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Température de stockage ⁽⁴⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Émissions VOC	EN 16516	très faibles	-
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽³⁾Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽⁴⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ GAMME DE PRODUITS



SEAL60



SEAL1248



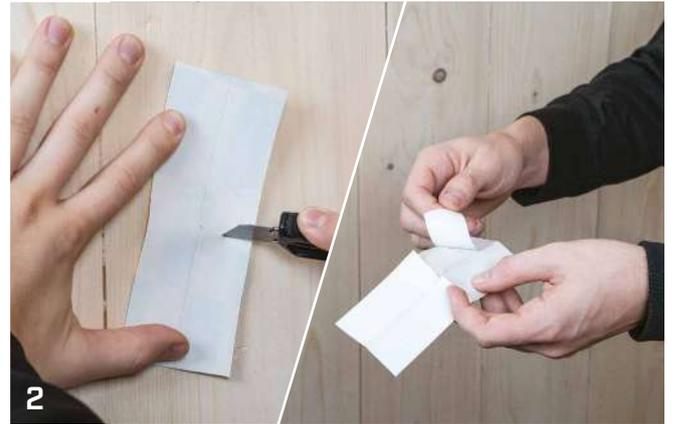
SEAL3030



SEAL180

CONSEILS DE POSE

DÉTAIL DE L'ANGLE



2 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER



DÉTAIL SCELEMENT DE LA POUTRE



1 MARLIN, CUTTER

3 ROLLER

DÉTAIL SCELEMENT TROU FENÊTRE



1 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

EASY BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL



D
DIN 4108-11
DIN 4108-7

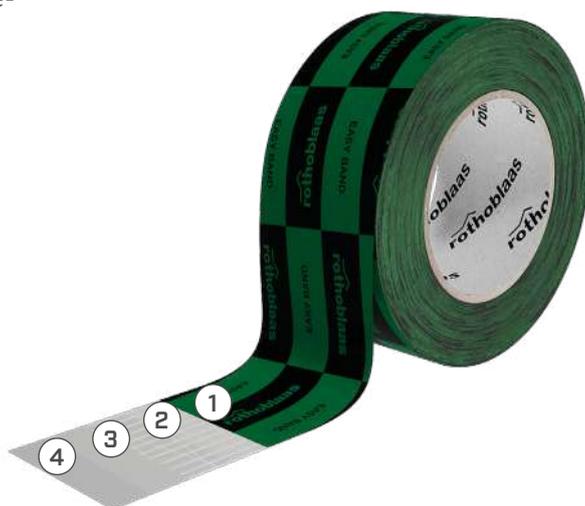


POLYVALENT

Adhérence progressive et stable dans le temps sur les supports les plus communs.

USAGE INDUSTRIEL

Mélange adhésif et versions disponibles conçues également pour la pré-fabrication.



COMPOSITION

- 1 support : film en PE
- 2 colle : dispersion acrylique sans solvants
- 3 armature : grille de renfort en polyester
- 4 colle : dispersion acrylique sans solvants
- 5 couche de séparation : papier siliconé

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	-	0,28 mm	11 mil
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 minutes	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 minutes	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP après 24 heures ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur membrane en PP après 24 heures ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 N/50 mm	6.3 lbf/in
Force d'adhérence sur acier à 180°	EN ISO 29862	> 30 N/25 mm	8 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN ISO 12572	40 m	0.09 US Perm
Exposition aux agents atmosphériques	-	4 mois	-
Température d'application ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+212 °F
Résistance aux températures	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Température de stockage ⁽⁴⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Ecode	procédure de test GEV	EC1 plus	-
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽³⁾Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

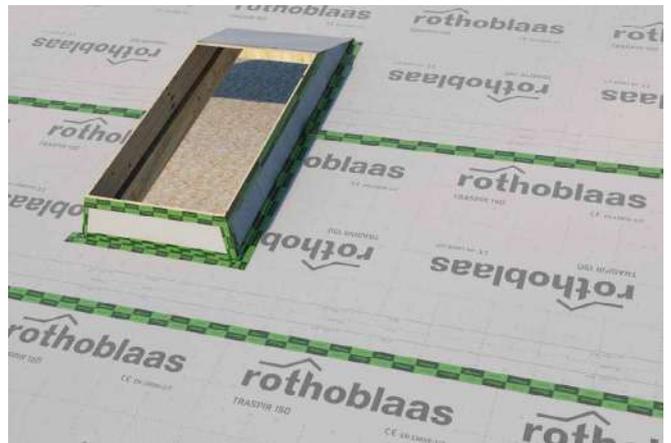
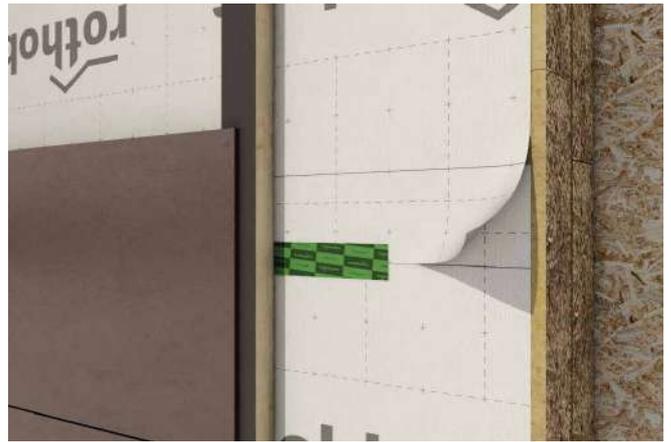
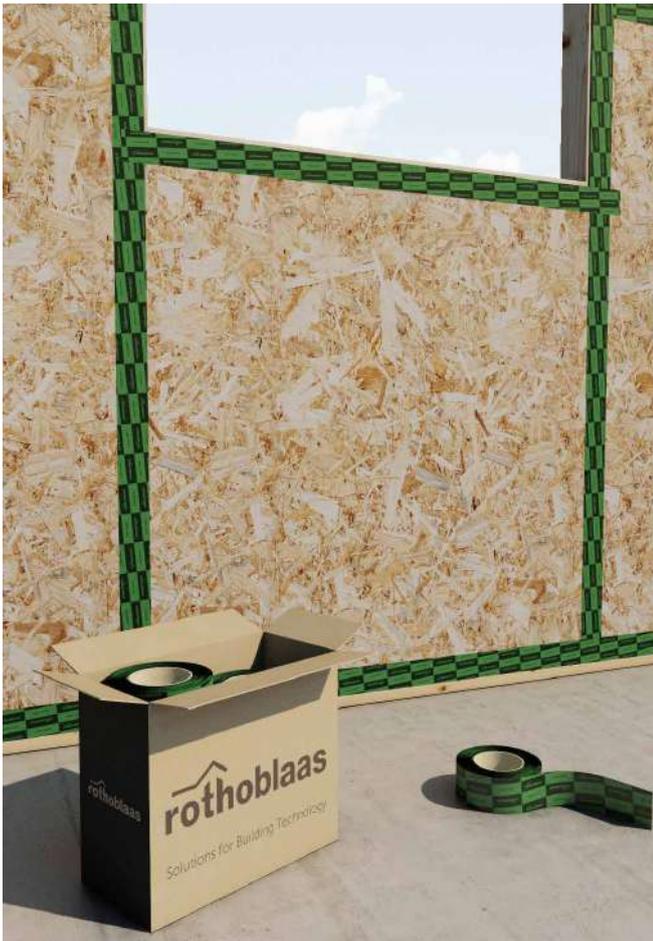
⁽⁴⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
EASY50XL	50	50	2.0	164	12
EASY60XL	60	50	2.4	164	10

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



PRIMER SPRAY
page 112



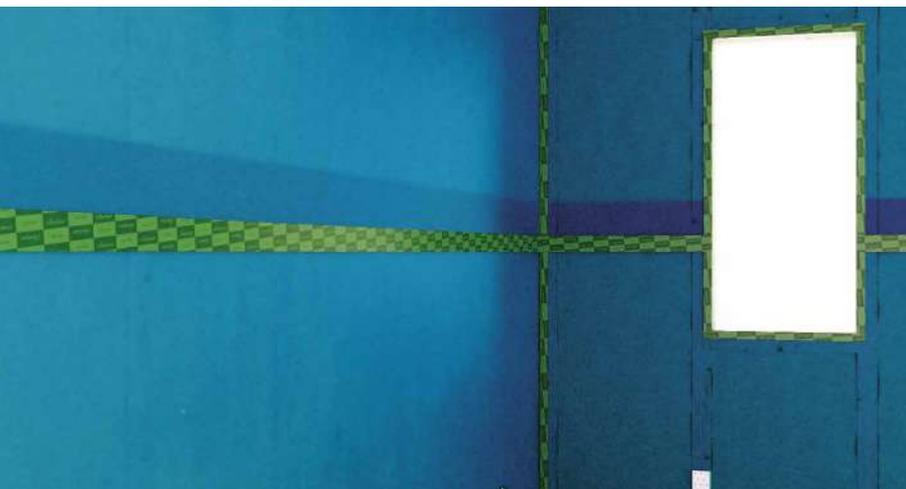
PRIMER
page 113



CUTTER
page 394



ROLLER
page 393



RAPPORT COÛTS - PERFORMANCES

L'emballage et le mélange entre colle et support ont permis d'obtenir un excellent produit, à faible coût.

ÉGALEMENT POUR DES CLIMATS CHAUDS

Le type de colle, sa quantité et le choix du support rendent ce ruban adapté au scellement de surfaces lisses et exposées à des températures élevées. Cela empêche le ruban de glisser dans toutes les situations où l'adhésif a généralement tendance à se ramollir.

SPEEDY BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL SANS COUCHE DE SÉPARATION



POSE RAPIDE

Applicable aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, il garantit un scellage rapide et sûr sur les supports les plus communs.

DURABLE

L'absence de couche de séparation comporte une réduction de la quantité de déchets à éliminer.

COMPOSITION

- ① support : film en PE
- ② colle : acrylique réticulé UV sans solvants
- ③ armature : grille de renfort en polyester
- ④ colle : acrylique réticulé UV sans solvants



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	AFERA 5006	0,25 mm	10 mil
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 minutes	EN 29862	4,8 N/10 mm	2.6 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 minutes	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP après 24 heures ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur membrane en PP après 24 heures ⁽²⁾	EN 12317-2	120 N/50 mm	13.7 lbf/in
Force d'adhérence sur acier à 90°	AFERA 5001	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	40 m	0.09 US Perm
Exposition aux agents atmosphériques	-	12 mois	-
Imperméabilité à l'eau	-	conforme	-
Résistance aux températures	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (100 mm), écartement 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Température d'application ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+86 °F
Température de stockage ⁽⁴⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽³⁾Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽⁴⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 6 mois.

^(*)Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
SPEEDY50XL	50	50	1.9	164	12
SPEEDY60	60	25	2.4	82	10
SPEEDY100	100	25	3.9	82	6
SPEEDY150	150	25	5.9	82	4
SPEEDY300	300	25	11.8	82	2

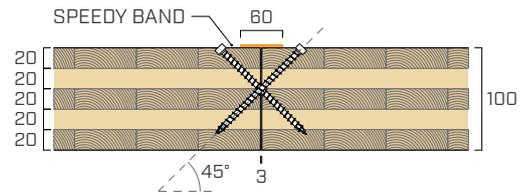
DOMAINES D'APPLICATION



ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

Les tests menés dans le laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothoblaas.

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 106 minutes	 EI 90
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 106 minutes	



DURABILITÉ

SPEEDY BAND a passé avec succès l'épreuve du temps lors de la campagne de tests sur la durabilité des matériaux. Après 12 mois d'exposition au climat de Floride, caractérisé par des températures élevées, une humidité élevée et une forte exposition aux rayons UV, le ruban a démontré une excellente résistance au vieillissement malgré la variation chromatique, typique des plastiques exposés aux rayons UV. Il a maintenu des niveaux d'adhérence stables et une résistance à la traction supérieure à 60 % par rapport aux valeurs initiales. Pour plus d'informations sur le test, voir la page 64.

DURABILITÉ

exposition

12 mois



GAMME



SPEEDY50XL

SPEEDY60

SPEEDY100

SPEEDY150

SPEEDY300

PRODUITS CONNEXES



SPEEDY ROLL voir la page 389



DÉCHIRURE FACILE

Il peut être facilement arraché grâce aux bords dentelés qui favorisent la rupture directionnelle du ruban sans l'utilisation de ciseaux ou de cutters.

UNIVERSEL

Vitesse et bonne force d'adhérence sur les matériaux de construction les plus communs.

FLEXI BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL À HAUTE ADHÉSIVITÉ

PERFORMANCE UNIVERSELLE

Excellent pouvoir collant initial et force d'adhérence supérieure même sur des surfaces poussiéreuses, poreuses ou humides. Lors de la campagne de tests internes sur la force d'adhérence des rubans les plus performants de la ligne, FLEXI BAND a enregistré les valeurs les plus élevées lors des tests de peeling sur support en OSB à 90° et 180° dans la catégorie des rubans acryliques.

ÉGALEMENT À BASSE TEMPÉRATURE

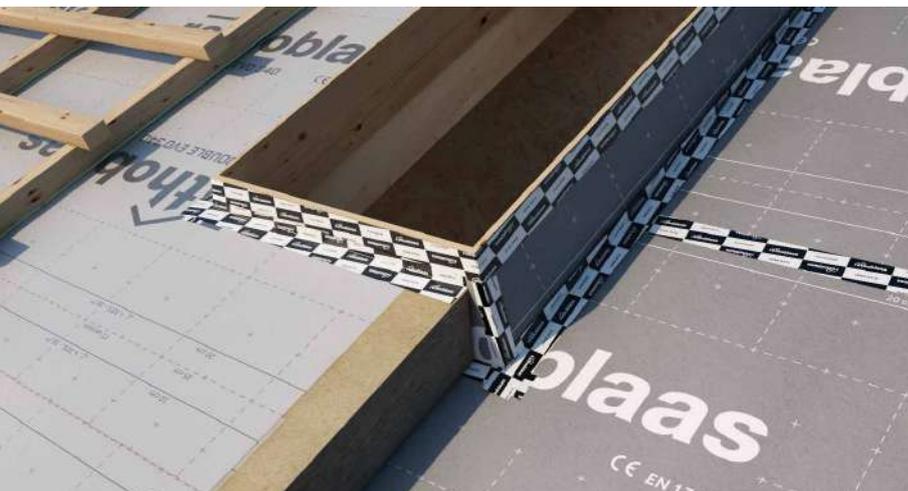
Le couplage entre le support et la colle acrylique en dispersion est conçu pour une bonne adhérence, même en cas de températures extrêmement froide.

COMPOSITION

- ① support : film en PE
- ② colle : dispersion acrylique sans solvants
- ③ armature : treillis de renfort en polyester
- ④ colle : dispersion acrylique sans solvants
- ⑤ couche de séparation : papier siliconé

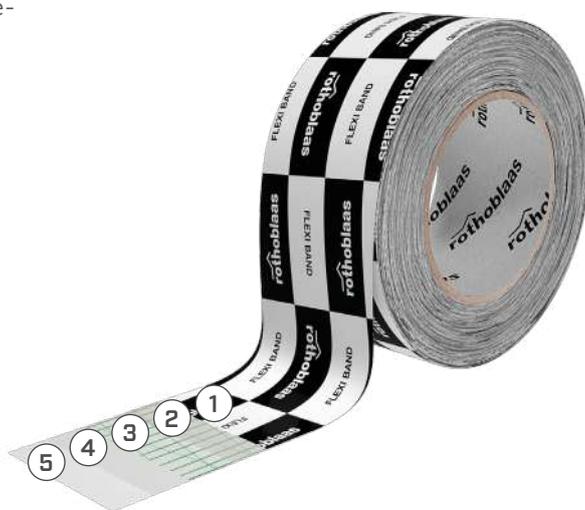
CODES ET DIMENSIONS

CODE	liner	B	L	liner	B	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]	
FLEXI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXI100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXI5050	50/50	100	25	2.0/2.0	3.9	82	6
FLEXI7575	75/75	150	25	3.0/3.0	5.9	82	4



PERFORMANTE

Adhérence garantie dans le temps même sur des surfaces poussiéreuses, poreuses ou humides.



■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	DIN EN 1942	0,32 mm	13 mil
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 minutes	EN 29862	6,5 N/10 mm	3.7 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 minutes	EN 29862	12 N/10 mm	6.9 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP après 24 heures ⁽¹⁾	EN 12316-2	30,0 N/50 mm	3.4 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur membrane en PP après 24 heures ⁽²⁾	EN 12317-2	70 N/50 mm	8.0 lbf/in
Force d'adhérence sur acier à 180°	ISO EN 29862	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
Résistance à la traction	EN ISO 29864	≥ 50 N/25 mm	≥ 11.42 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	env. 45 m	-
	ASTM E96 (dry cup)	6,27 ng/(m ² ·24h) 0,11 US Perm	-
Exposition aux agents atmosphériques		> 6 mois	-
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (100 mm), écartement 5 mm en combinaison avec FIRE STRIPE GRAPHITE ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Étanchéité et isolation au feu sur assemblage simple en CLT, écartement 2 mm ^(*)	EN 1363-4	> 100 minutes	-
Température d'application ⁽³⁾		-18/+40 °C	0/+104 °F
Résistance aux températures		-40/+80 °C	-40/+176 °F
Température de stockage ⁽⁴⁾		+5/+25 °C	+41/+77 °F
Résistance à la pénétration de l'eau à 300 Pa sur mur	ASTM E331	conforme	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Émissions VOC	EN 16516	très faibles	-
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

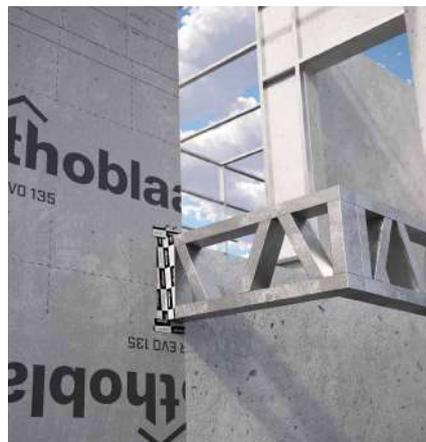
⁽³⁾Sur support sec et à température > -13 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽⁴⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

^(*)Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10

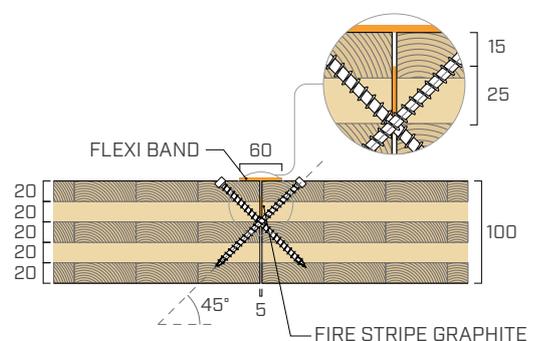
■ DOMAINES D'APPLICATION



✓ ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

Les tests menés dans le laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothoblaas.

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 106 minutes	
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 106 minutes	EI 90



✓ DURABILITÉ

FLEXI BAND a passé avec succès l'épreuve du temps lors de la campagne de tests sur la durabilité des matériaux. Après 6 mois d'exposition au climat de Floride, caractérisé par des températures élevées, une humidité élevée et une forte exposition aux rayons UV, le ruban a démontré une excellente résistance à l'exposition aux agents atmosphériques tout en conservant les valeurs de résistance à la traction et de force d'adhérence. Pour plus d'informations sur le test, voir la page 64.

DURABILITÉ

exposition





FLEXI BAND UV

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL À HAUTE STABILITÉ AUX UV ET RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES

STABILITÉ AUX UV ET VIEILLISSEMENT

Le support spécial est conçu pour offrir une excellente stabilité aux UV, tout en maintenant les propriétés mécaniques et d'adhérence inchangées dans le temps grâce à une excellente résistance au vieillissement.

RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES JUSQU'À 120 °C

Le couplage entre la colle et le support en polypropylène permet d'obtenir une stabilité aux températures très élevée sans compromettre l'adhérence et la viscosité de la colle.

D

DIN 4108-7



DURABILITY TESTED



100% UV RESISTANCE



HIGH TEMPERATURE

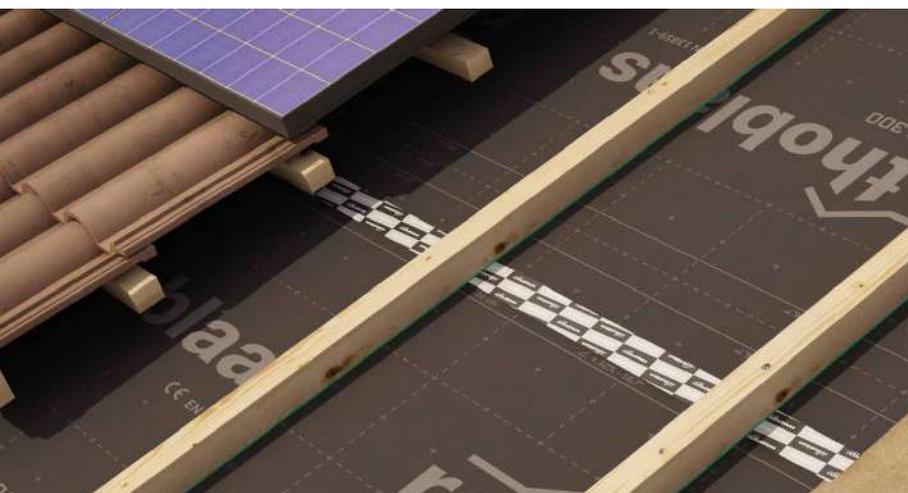
COMPOSITION

- ① support : film en PP
- ② colle : dispersion acrylique sans solvants
- ③ armature : treillis de renfort en polyester
- ④ colle : dispersion acrylique sans solvants
- ⑤ couche de séparation : papier siliconé



CODES ET DIMENSIONS

CODE	liner [mm]	B [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
FLEXIUUV60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXIUUV100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXIUUV7575	75/75	150	25	3.0/3.0	5.9	82	4



FLEXIBILITÉ

Le support est réalisé avec un mélange spéciale de copolymères qui garantit une élasticité élevée et une capacité de déformation également pour les détails les plus complexes, sans compromettre la résistance mécanique.

COLLE SPÉCIALE

Le mélange de la colle acrylique ne contient pas de solvant et assure une excellente adhérence sur les supports les plus communs. Il est également extrêmement stable aux températures élevées afin de ne pas dépasser les côtés du ruban et créer des problèmes de transport et de pose.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	-	0,33 mm	13 mil
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 minutes	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 minutes	EN 29862	11 N/10 mm	6.3 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP après 24 heures ⁽¹⁾	EN 12316-2	28,0 N/50 mm	3.2 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur membrane en PP après 24 heures ⁽²⁾	EN 12317-2	70,0 N/50 mm	8.0 lbf/in
Force d'adhérence sur acier à 180°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Résistance à la traction	EN ISO 29864	20 N/10 mm	11.4 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US Perm
Exposition aux agents atmosphériques	-	24 mois	-
Température d'application ⁽³⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Résistance aux températures	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Température de stockage ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽³⁾Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽⁴⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

■ DOMAINES D'APPLICATION



✓ VIEILLISSEMENT ARTIFICIEL

Dans le cadre du projet MEZeroE, la Cracow University of Technology a soumis non seulement la membrane seule, mais aussi le système membrane TRASPIR EVO UV 115 + ruban FLEXI BAND UV à un vieillissement artificiel provoqué par l'exposition aux rayons UV et à la chaleur.

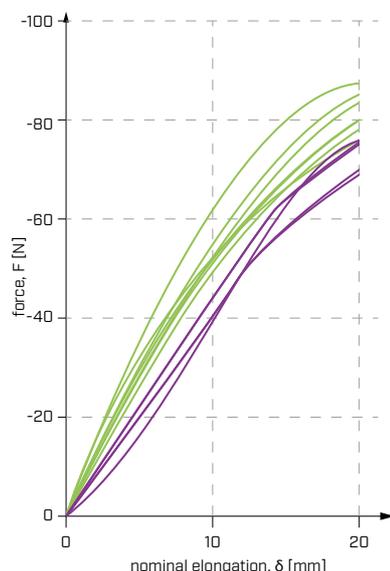
Type de vieillissement :

5000h UV à 50 °C

+ 90 jours à 70 °C

LÉGENDE :

- avant vieillissement
- après vieillissement



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



FACADE BAND UV



RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL RÉSISTANT AUX RAYONS UV

D

DIN 4108-7



100% UV
RESISTANCE



HIGH/LOW
TEMPERATURE



CAMOUFLAGE



DURABILITY
TESTED

STABILITÉ AUX UV

Idéal pour l'étanchéité des façades et le recouvrement des membranes grâce à son élasticité élevée et à sa résistance aux rayons UV.

MIMÉTIQUE

Développé pour une application sur TRASPIR en façade et TRASPIR EVO 300, pour un excellent résultat esthétique.

COMPOSITION

- 1 support : film en PP
- 2 colle : dispersion acrylique sans solvants
- 3 armature : treillis de renfort en polyester
- 4 colle : dispersion acrylique sans solvants
- 5 couche de séparation : papier siliconé



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	EN 1942	0,32 mm	13 mil
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 minutes	ISO 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 minutes	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP après 24 heures ⁽¹⁾	ISO 12316-2	30,0 N/50 mm	3.4 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur membrane en PP après 24 heures ⁽²⁾	ISO 12317-2	60,0 N/50 mm	6.9 lbf/in
Force d'adhérence sur acier à 180°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Résistance à la traction	EN ISO 29864	17,5 N/10 mm	10 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US Perm
Imperméabilité à l'eau	-	conforme	-
Exposition aux agents atmosphériques sans revêtement final	-	24 mois	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 50 mm de largeur et découvrant jusqu'à 40 % de la surface	-	permanente	-
Température d'application ⁽³⁾	-	> -13 °C	> 0 °F
Résistance aux températures	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Température de stockage ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽³⁾Sur support sec et à température > -5 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽⁴⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
FACADEUV60	60	25	2.4	82	10

DOMAINES D'APPLICATION



✓ VIEILLISSEMENT ARTIFICIEL

Dans le cadre du projet MEZeroE, la Cracow University of Technology a soumis non seulement la membrane seule, mais aussi le système membrane TRASPIR EVO UV 115 + ruban FLEXI BAND UV (FACADE BAND UV) à un vieillissement artificiel provoqué par l'exposition aux UV et à la chaleur.

Type de vieillissement :

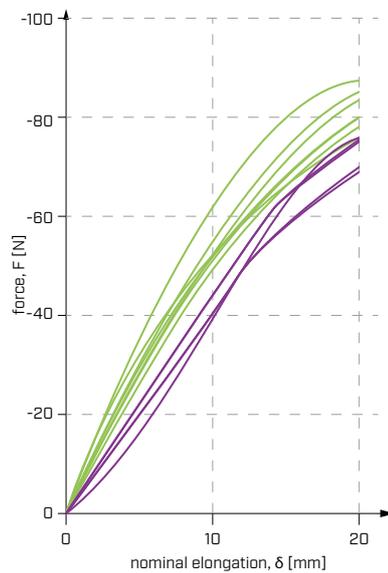


5000h UV à 50 °C

+ 90 jours à 70 °C

LÉGENDE :

- avant vieillissement
- après vieillissement



*FACADE BAND UV fait partie de la même famille des produits de FLEXI BAND UV. Par rapport à FLEXI BAND UV, le FACADE BAND UV se distingue par un support présentant une majeure stabilité aux UV grâce à l'ajout d'additifs spécifiques. Par conséquent, les résultats sont également représentatifs de ce produit.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



SÉCURITÉ

Adhérence élevée même en présence de températures hautes et basses, pour une fixation sûre et hermétique.

RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES JUSQU'À 120 °C

Le couplage entre la colle et le support en polypropylène permet d'obtenir une stabilité thermique très élevée sans compromettre l'adhérence et la viscosité de la colle.

SMART BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL AVEC LINER DIVISIBLE

LINER SPÉCIAL

Le produit est doté d'un film de séparation unique qui, grâce à un traitement spécial, peut être divisé à tout moment sans avoir besoin de pré-découpes, s'adaptant ainsi à toutes les exigences de pose.

FLASHING TAPE

Il répond à toutes les exigences pour être classé comme ruban pour sceller les portes ou fenêtres extérieures, assurant une sécurité maximale même en cas d'eau stagnante, de pluie battante et de perforations.

COMPOSITION

- 1 support : film spécial en PE
- 2 support : film en PE stabilisé aux rayons UV
- 3 colle : dispersion acrylique sans solvants
- 4 couche de séparation : film en PP à division facilité

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	-	0,24 mm	9 mil
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 minutes	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 minutes	EN 29862	7,0 N/10 mm	4.0 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP après 24 heures ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur membrane en PP après 24 heures ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 N/50 mm	6.3 lbf/in
Force d'adhérence sur acier à 90°	AFERA 5001	≥ 12 N/10 mm	≥ 6.9 lbf/in
Résistance à la traction	ASTM D1000	30 N/10 mm	17.1 lbf/in
Allongement à la rupture	ASTM D1000	≥ 400 %	-
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Exposition aux agents atmosphériques	-	12 mois	-
Résistance à la pénétration de l'eau à 300 Pa sur mur	ASTM E331	conforme	-
Température d'application ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+104 °F
Résistance aux températures	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Température de stockage ⁽⁴⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽³⁾Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽⁴⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
SMART60	60	25	2.4	82	10
SMART75	75	25	3.0	82	8
SMART100	100	25	3.9	82	6
SMART150	150	25	5.9	82	4
SMART225	225	25	8.9	82	2
SMART300	300	25	11.8	82	2

D
DIN 4108-7



EASY TEAR
LINER

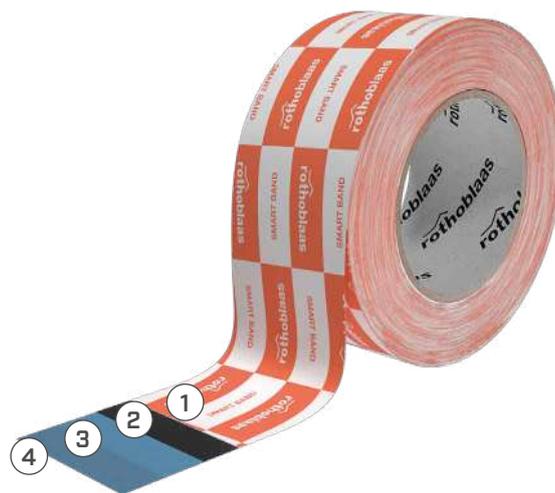


DURABILITY
TESTED



FLASHING
TAPE

ASTM
TESTED



DOMAINES D'APPLICATION



RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION DE L'EAU

SMART BAND a été testé conformément à la norme ASTM E331 pour vérifier l'efficacité du produit lorsqu'il est soumis à un jet d'eau à 75 Pa et 300 Pa.

PRESSION DU JET D'EAU	RÉSULTAT	NOTES ET COMMENTAIRES
 75 Pa	 réussi	aucune infiltration
 300 Pa	 réussi	aucune infiltration



VIEILLISSEMENT ARTIFICIEL

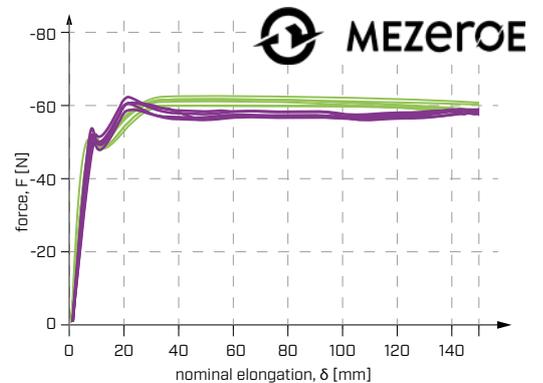
L'assemblage composé de la membrane TRASPIR EVO 160 et du ruban mono-adhésif universel SMART BAND a été exposé aux rayons UV et à la chaleur et soumis à un vieillissement artificiel dans le cadre du projet européen MEZeroE en collaboration avec la Cracow University of Technology.

 DURABILITY TESTED	Type de vieillissement :	5000h UV à 50 °C
		+ 90 jours à 70 °C

LÉGENDE :

 avant vieillissement

 après vieillissement



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



STABLE AUX UV

Le double support stabilisé aux rayons UV rend le ruban particulièrement résistant au vieillissement et aux stress mécaniques, grâce à sa haute déformabilité.

SMART

Le ruban est unique et extrêmement polyvalent. Grâce au liner à division facile, il est possible de stocker quelques mesures pour pouvoir satisfaire toutes les exigences de construction.

CONSEILS DE POSE



VIDEO

SCELLEMENT DU TROU DE LA FENÊTRE



3 MARLIN, CUTTER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



INVISI BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF TRANSPARENT SANS LINER, RÉSISTANT AUX UV ET AUX HAUTES TEMPÉRATURES

TRANSPARENT

L'avantage est inégalé et double :

- il permet d'inspecter tout type de scellement effectué, en particulier dans le cas d'assemblages de panneaux en bois ;
- il préserve l'esthétique naturelle du bois, ce qui en fait le choix privilégié sur les chantiers soumis à des contraintes de patrimoine artistique.

RAPIDE ET DURABLE

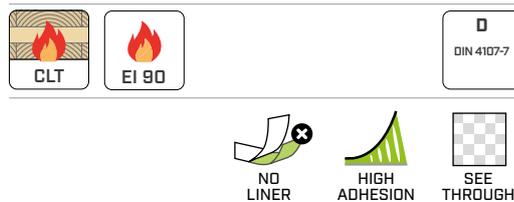
L'absence de film de séparation permet à la fois une pose rapide et une plus grande durabilité par rapport aux autres produits.

Il se déchire facilement sans l'utilisation de cutter, ce qui rend l'installation encore plus facile et rapide.

STABLE ET RÉSISTANT

L'adhérence et les propriétés mécaniques d'INVISI BAND restent inchangées dans le temps. L'excellente stabilité aux UV permet d'utiliser le ruban à des endroits particulièrement exposés.

Il est imperméable à l'air et à l'eau.



COMPOSITION

- ① support : film spécial en PE
- ② colle : dispersion acrylique sans solvants
- ③ armature : treillis de renfort en PES
- ④ colle : dispersion acrylique sans solvants

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
INVISI60	60	25	2.4	82	10
INVISI100	100	25	3.9	82	6
INVISI200	200	25	7.9	82	2



HAUTE RÉSISTANCE THERMIQUE

Sa stabilité et sa résistance en font un produit adapté au scellement d'éléments particulièrement exposés aux agents atmosphériques. Il protège de l'eau et possède une résistance thermique adaptée à des plages climatiques très différentes : de -40 à +120 °C.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	-	0,27 mm	11 mil
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 minutes	ISO 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 minutes	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP après 24 heures ⁽¹⁾	ISO 12316-2	25,0 N/50 mm	2.9 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur membrane en PP après 24 heures ⁽²⁾	ISO 12317-2	70,0 N/50 mm	8.0 lbf/in
Imperméabilité à l'eau	-	conforme	-
Exposition aux agents atmosphériques	-	12 mois	-
Résistance aux températures	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (100 mm), écartement 5 mm en combinaison avec éclisse d'assemblage ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Température d'application ⁽³⁾	-	-10/+35 °C	+14/+95 °F
Température de stockage ⁽⁴⁾	-	+10/+35 °C	+50/+95 °F
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽³⁾Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽⁴⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 6 mois.

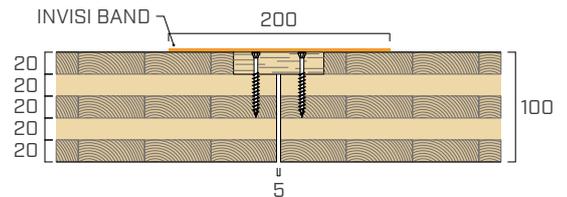
^(*)Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

✓ ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

Les tests menés dans le laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothoblaas.

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 106 minutes	 EI 90
	Flamme persistante	105 minutes	
ISOLATION (I)	Temps	> 104 minutes	



■ PRODUITS CONNEXES



DEFENCE ADHESIVE
page 182



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY
page 184



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO
page 186



SPEEDY ROLL
page 389



POLYVALENT

Disponible en 3 tailles pour couvrir les assemblages standards et non-standard. Une fois posé, il permet de voir clairement le type de surface ou de fixation effectué sur le chantier.

PLASTER BAND IN|OUT

RUBAN HAUTEMENT ADHÉSIF ENDUISABLE



ADHÉRENCE ÉLEVÉE

La force d'adhérence élevée le rend spécial pour l'application sur la plupart des surfaces, même à basse température.

FILM DE SÉPARATION RÉSISTANT

Même lorsqu'il est appliqué dans des espaces et des angles exigus, le liner en PP peut être retiré sans risque de rupture.



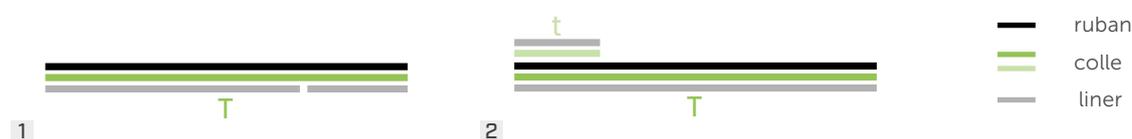
CODES ET DIMENSIONS

PLASTER BAND IN

CODE	liner [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
1 PLASTIN1560	15/60	75	-	75	25	0.6/2.4	3.0	82	6
1 PLASTIN1585	15/85	100	-	100	25	0.6/3.4	4.0	82	4
1 PLASTIN15135	15/135	150	-	150	25	0.6/5.3	5.9	82	2
2 PLASTIN7520	75	75	20	75	25	3.0	3.0	82	5
2 PLASTIN10020	100	100	20	100	25	3.9	3.9	82	4
2 PLASTIN15020	150	150	20	150	25	5.9	5.9	82	2

PLASTER BAND OUT

CODE	liner [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
1 PLASTOUT1560	15/60	75	-	75	25	0.6/2.4	3.0	82	6
1 PLASTOUT1585	15/88	100	-	100	25	0.6/3.4	4.0	82	4
1 PLASTOUT15135	15/135	150	-	150	25	0.6/5.3	5.9	82	2
1 PLASTOUT15185	15/185	200	-	200	25	0.6/7.3	7.9	82	2
2 PLASTOUT7520	75	75	20	75	25	3.0	3.0	82	5
2 PLASTOUT10020	100	100	20	100	25	3.9	3.9	82	4
2 PLASTOUT15020	150	150	20	150	25	5.9	5.9	82	2
2 PLASTOUT20020	200	200	20	200	25	7.9	7.9	82	2



■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



PRIMER
page 113



BLACK BAND
page 144



MANICA PLASTER
page 146



MANICA FLEX
page 148



ENDUISABLE

Tissu technique idéal pour être successivement enduit. Le liner prédécoupé garantit une pose facile et rapide et un rendu esthétique élevé grâce à la possibilité de cacher le ruban derrière les revêtements ou l'enduit.

PLASTER BAND IN

COMPOSITION

- ① support : écran frein-vapeur en PP à deux couches
- ② adhésif : dispersion acrylique sans solvants
- ③ couche de séparation : film en PP à rejet facilité



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	-	0,5 mm	20 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	-	env. 22 m	env. 0.16 US Perm
Imperméabilité à l'eau	-	W1	-
Réaction au feu	EN 13501-1	E	-
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 minutes	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 minutes	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP après 24 heures ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Résistance aux températures	-	-40/+100 °C	-22/+212 °F
Température d'application ⁽²⁾	-	-5/+40 °C	+23/+104 °F
Température de stockage ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Exposition aux agents atmosphériques	-	3 mois	-
Résistance à la pluie battante	-	conforme	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽²⁾Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽³⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 6 mois.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

COMPOSITION

- ① support : écran frein-vapeur en PP à deux couches
- ② adhésif : dispersion acrylique sans solvants
- ③ couche de séparation : film en PP à rejet facilité



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	DIN 53855	0,5 mm	20 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	> 10 m	> 0.35 US Perm
Imperméabilité à l'eau	EN 13984	W1	-
Réaction au feu	EN 13501-1	E	-
Résistance aux températures	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Température d'application	-	> +5 °C	> +41 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Exposition aux agents atmosphériques	-	3 mois	-
Résistance à la pluie battante	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Étanchéité à l'air	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 6 mois.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

PLASTER BAND OUT

COMPOSITION

- ① support : membrane respirante en PP à deux couches
- ② adhésif : dispersion acrylique sans solvants
- ③ couche de séparation : film en PP à rejet facilité



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	-	0,5 mm	20 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	-	env. 2 m	env. 1.75 US Perm
Imperméabilité à l'eau	-	W1	-
Réaction au feu	EN 13501-1	E	-
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 minutes	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 minutes	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP après 24 heures ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Résistance aux températures	-	-40/+100 °C	-22/+212 °F
Température d'application ⁽²⁾	-	-5/+40 °C	+23/+104 °F
Température de stockage ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Exposition aux agents atmosphériques	-	12 mois	-
Résistance à la pluie battante	-	conforme	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽²⁾Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽³⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 6 mois.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

COMPOSITION

- ① support : membrane respirante en PP à deux couches
- ② adhésif : dispersion acrylique sans solvants
- ③ couche de séparation : film en PP à rejet facilité



DONNÉES TECHNIQUES

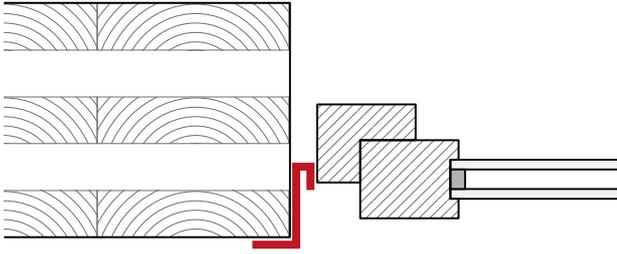
Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	DIN 53855	0,7 mm	28 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	< 1 m	> 3.5 US Perm
Imperméabilité à l'eau	EN 13984	W1	-
Réaction au feu	EN 13501-1	E	-
Résistance aux températures	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Température d'application	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Exposition aux agents atmosphériques	-	3 mois	-
Résistance à la pluie battante	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Étanchéité à l'air	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 6 mois.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CONSEILS DE POSE | PLASTER BAND IN

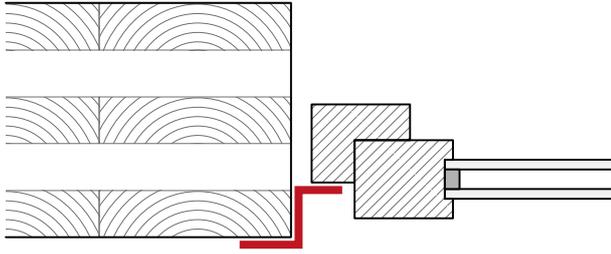
APPLICATION DU RUBAN AVANT L'INSTALLATION DE LA MENUISERIE



7 ROLLER

CONSEILS DE POSE | PLASTER BAND IN

SCELLEMENT AVEC MENUISERIE DÉJÀ INSTALLÉE



1



2



3



4



5



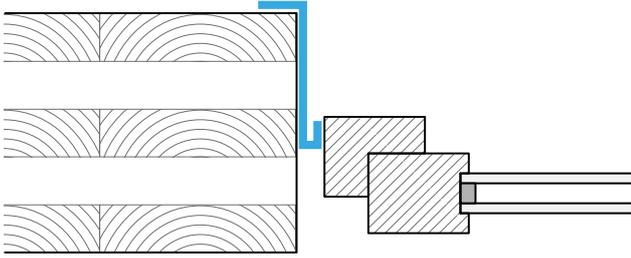
6



7

CONSEILS DE POSE | PLASTER BAND OUT

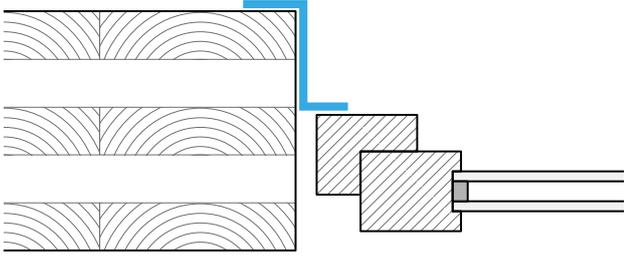
APPLICATION DU RUBAN AVANT L'INSTALLATION DE LA MENUISERIE



4 EXPAND BAND, WINDOW BAND

CONSEILS DE POSE | PLASTER BAND OUT

SCELLEMENT AVEC MENUISERIE DÉJÀ INSTALLÉE



1



2



3



4



5



6



7

7 ROLLER

PLASTER BAND LITE

RUBAN ADHÉSIF AVEC GRILLE ENDUISABLE



GAMME COMPLÈTE

Disponible en plusieurs variantes pour assurer l'étanchéité sur chaque structure de pose. Convient également pour des épaisseurs d'isolant ou de revêtements élevées grâce à la largeur jusqu'à 200 mm.

RÉGULATION DU FLUX DE VAPEUR

Disponible en deux versions imperméables à l'air pour l'intérieur et l'extérieur. Le premier a une fonction de frein-vapeur, le second a une fonction respirante.



CODES ET DIMENSIONS

PLASTER BAND LITE IN

CODE	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
PLAIN7520	75	20	-	25	3.0	82	5
PLAIN10020	100	20	-	25	3.9	82	4
PLAIN15020	150	20	-	25	5.9	82	2
PLAIN20020	200	20	-	25	7.9	82	2

Les versions sans colle sont également disponibles.

PLASTER BAND LITE IN AVEC GRILLE POUR SUPPORT D'ENDUIT

CODE	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
PLAINN7020	130 (70 + N)	20	-	30	5.1 (2.8 + N)	98	1
PLAINN12020	180 (120 + N)	20	-	30	7.1 (4.7 + N)	98	1

PLASTER BAND LITE OUT

CODE	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
PLAOUT7520	75	20	-	25	3.0	82	5
PLAOUT10020	100	20	-	25	3.9	82	4
PLAOUT15020	150	20	-	25	5.9	82	2
PLAOUT20020	200	20	-	25	7.9	82	2

Les versions sans colle sont également disponibles.



■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



PRIMER
page 113



BLACK BAND
page 144



MANICA PLASTER
page 146



MANICA FLEX
page 148



RAPPORT COÛTS - PERFORMANCES

L'emballage et le mélange entre colle et support ont permis d'obtenir un excellent produit, à faible coût.

ENDUISABLE

Tissu technique idéal pour applications sous enduit. Disponible également la version avec grille pour support d'enduit d'intérieur.

PLASTER BAND LITE IN

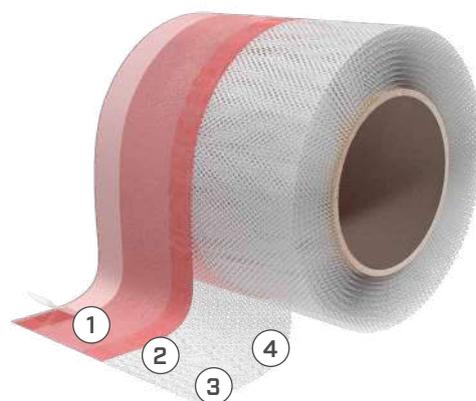
COMPOSITION

- 1 support : écran frein-vapeur en PP à trois couches
- 2 adhésif : dispersion acrylique sans solvants
- 3 couche de séparation : film en PP



COMPOSITION

- 1 grille pour support d'enduit
- 2 support : écran frein-vapeur en PP à trois couches
- 3 adhésif : dispersion acrylique sans solvants
- 4 couche de séparation : film en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	-	0,5 mm	20 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN ISO 12572	≥ 10 m	≤ 0.35 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	115/75 N/50 mm	13.13/8.57 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	$\geq 40/\geq 70$ %	-
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance aux rayons UV	-	3 mois	-
Température d'application	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Résistance thermique	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+1/+25 °C	+33.8/+77 °F
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.
Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

PLASTER BAND LITE OUT

COMPOSITION

- ① support : membrane respirante en PP à trois couches
- ② adhésif : dispersion acrylique sans solvants
- ③ couche de séparation : film en PP à rejet facilité



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	-	0,5 mm	20 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN ISO 12572	≤ 1 m	≥ 3.5 US Perm
Résistance à la traction	EN 12311-1	290/190 N/50 mm	33/22 lbf/in
Allongement à la rupture	EN 12311-1	≥ 40/≥ 70 %	-
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance aux rayons UV	-	3 mois	-
Température d'application	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Résistance thermique	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.
Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.



RESPIRANTE

Le produit est composé d'une membrane respirante avec l'ajout d'une bande adhésive. Cela confère également au produit une imperméabilité à l'air et à l'eau.

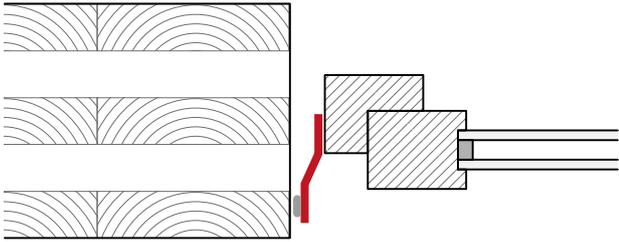
TISSU TECHNIQUE

La surface est conçue pour les zones qui nécessitent un lissage ultérieur avec de l'enduit.

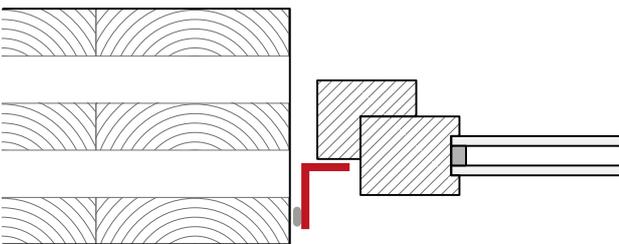
CONSEILS DE POSE | PLASTER BAND LITE IN



APPLICATION DU RUBAN AVANT L'INSTALLATION DE LA MENUISERIE



SCELLEMENT AVEC MENUISERIE DÉJÀ INSTALLÉE

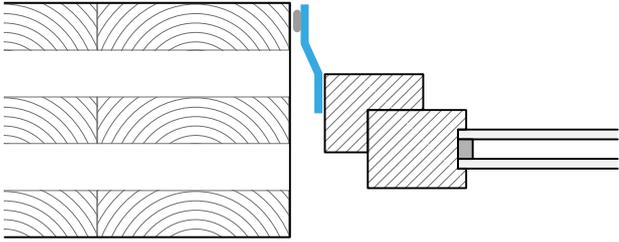


3 MEMBRANE GLUE

CONSEILS DE POSE | PLASTER BAND LITE OUT



APPLICATION DU RUBAN AVANT L'INSTALLATION DE LA MENUISERIE



1



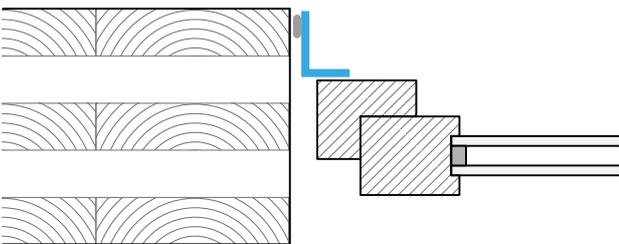
2



3

3 OUTSIDE GLUE

SCELLEMENT AVEC MENUISERIE DÉJÀ INSTALLÉE



1



2



3

3 OUTSIDE GLUE

MULTI BAND

RUBAN HAUTEMENT ADHÉSIF ENDUISABLE

D

DIN 4108-7

CAN BE
PLASTEREDHIGH
STABILITY

ADHÉRENCE ÉLEVÉE

La force d'adhérence élevée le rend spécial pour l'application sur la plupart des surfaces, même à basse température.

ENDUISABLE

Un tissu technique parfait pour être successivement enduit, qui permet un rendu esthétique élevé grâce à la possibilité de cacher le ruban derrière les revêtements ou l'enduit.

COMPOSITION

- 1 support : membrane respirante en PP à deux couches
- 2 adhésif : dispersion acrylique sans solvants
- 3 couche de séparation : papier siliciné



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	-	0,6 mm	24 mil
Résistance à la traction	EN ISO 29864	44,0 N/10 mm	25.1 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 minutes	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 minutes	EN 29862	9,0 N/10 mm	5.1 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP après 24 heures ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 N/50 mm	1.7 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur membrane en PP après 24 heures ⁽¹⁾	EN 12317-2	150,0 N/50 mm	17.1 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	< 1 m	> 3.5 US Perm
Température d'application ⁽³⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Résistance aux températures	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Température de stockage ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽³⁾Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

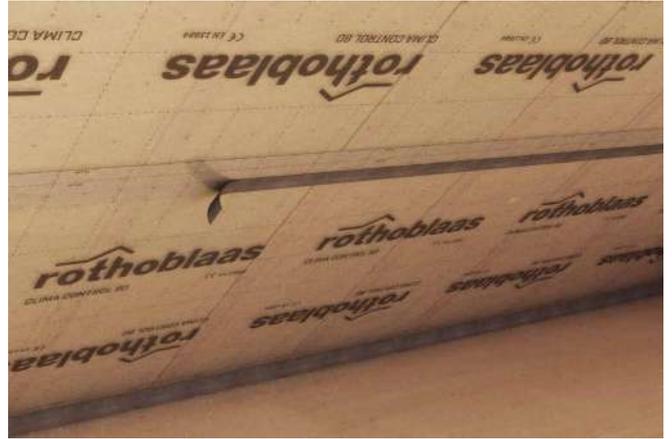
⁽⁴⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	liner	B	L	liner	B	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]	
MULTI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



PRIMER SPRAY
page 112



PLASTER BAND IN
page 90



PLASTER BAND OUT
page 90



PLASTER BAND LITE
page 98



UNIVERSEL

Excellent pour sceller le recouvrement de membranes à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce au support en tissu non-tissé noir, il ne se remarque pas derrière des revêtements discontinus.

SÛR

Grâce à sa composition particulière, il évite le passage incontrôlé d'air, en garantissant toujours une parfaite étanchéité à l'air et au vent.

MULTI BAND UV

RUBAN SPÉCIAL HAUTEMENT ADHÉSIF RÉSISTANT AUX RAYONS UV

MULTIFONCTIONNEL ET FLEXIBLE

Extrêmement malléable, il adhère parfaitement aux nœuds les plus difficiles, en les scellant avec une extrême facilité, comme s'il s'agissait d'un tissu. Facile à appliquer, il est utilisé dans des contextes très différents, tant en termes de climat que de méthode de construction. Il scelle tout type d'élément externe et interne, sous des climats chauds et froids, et sur enveloppes opaques ou autres. Il complète les besoins d'étanchéité et de protection contre le feu des façades.

MONOLITHIQUE ET RÉSISTE AU FEU

La réaction au feu B-s1,d0 et la capacité de retard à la flamme selon EN 13501-1, en font l'un des rubans les plus performants du marché. Grâce à la structure monolithique, il assure une excellente résistance aux agents atmosphériques et chimiques des éléments de construction sur lesquels il est appliqué.

STABILITÉ AUX UV PERMANENTE

Appliqué à l'extérieur, il a une stabilité et une résistance permanente aux rayons UV. Le résultat esthétique sur la façade est optimal lorsqu'il est combiné avec des membranes monolithiques de la famille TRASPIR EVO UV.

COMPOSITION

- 1 support : membrane monolithique à 3 couches hautement résistante aux rayons UV
- 2 colle : dispersion acrylique sans solvants
- 3 couche de séparation : film en PP

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10



ENDUISABLE

Le tissu de la bande peut être enduit dans des applications extérieures et intérieures grâce à sa surface supérieure en tissu non tissé.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1849-2	0,2 m	17,5 US Perm
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la traction MD/CD(*)	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lb/in
Allongement MD/CD(*)	EN 12311-1	90/90 %	-
Exposition aux agents atmosphériques sans revêtement final	-	12 mois	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 30 mm de largeur et découvrant jusqu'à 20 % de la surface ⁽²⁾	-	permanente	-
Réaction au feu ^(*)	EN 13501-1	B-s1,d0	-
Résistance aux températures	-	-30/+120 °C	-22/248 °F
Température d'application	-	+5/+30 °C	41/95 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5/+35 °C	41/77 °F
Présence de solvants	-	non	-

(*) Propriétés du support de la membrane.

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

⁽²⁾ La membrane n'est pas adaptée pour résister à l'eau stagnante pendant de longues périodes.

■ TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV



- Auto-adhésive et monolithique
- Résiste au feu, protège le bâtiment
- Stabilité aux UV permanente
- Imperméable à l'eau, perméable à la vapeur

CODE	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUVA250	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVAS250	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30

Voir le produit à la page 196.



COLLE SPÉCIALE

La colle a une formulation spécifique qui assure la respirabilité et n'altère pas la fonctionnalité de la membrane. Cette colle spéciale garantit des performances à long terme, une stabilité aux UV et une résistance à l'eau, offrant ainsi une adhérence optimale à haute comme à basse température.

FRONT BAND UV 210

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL
HAUTEMENT RÉSISTANT AUX RAYONS UV

ESTHÉTIQUE

Support réalisé en membrane monolithique TRASPIR EVO UV 210, pour un excellent rendu esthétique même dans des applications avec TRASPIR EVO 300.

RÉACTION AU FEU B-s1,d0

Ruban auto-extinguible, il ne propage pas la flamme en cas d'incendie, contribuant à la protection passive de la structure.



COMPOSITION

- 1 support : TRASPIR EVO UV 210
- 2 colle : dispersion acrylique sans solvants
- 3 couche de séparation : film en PP

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
FRONTUV75	75	20	3.0	66	8



PROTECTION AU FEU

Le couplage avec TRASPIR EVO UV 210 ou TRASPIR EVO 300 offre un système complet B-s1, d0 testé.

RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES JUSQU'À 100 °C

Le support du produit est obtenu à partir d'une membrane monolithique de nouvelle génération, qui garantit stabilité à la température et aux rayons UV parmi les plus élevées du marché.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur ⁽¹⁾	DIN EN 1942	0,5 mm	20 mil
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 minutes	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 minutes	EN 29862	8,0 N/10 mm	4.6 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP après 24 heures ⁽²⁾	EN 12316-2	40,0 N/50 mm	4.6 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur membrane en PP après 24 heures ⁽³⁾	EN 12317-2	145,0 N/50 mm	16.6 lbf/in
Force d'adhérence sur acier à 180°	EN ISO 29862	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
Résistance à la traction MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Allongement MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	25/25 % ⁽³⁾	-
Transmission de la vapeur d'eau (Sd) ⁽⁴⁾	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Imperméabilité à l'eau	-	conforme	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 50 mm de largeur et découvrant jusqu'à 40 % de la surface		permanente	-
Résistance aux rayons UV sans revêtement final ⁽⁵⁾	EN 13859-1/2	10000h (> 12 mois)	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Température d'application ⁽⁶⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Résistance aux températures	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Température de stockage ⁽⁷⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Présence de solvants	-	non	-

(1) Il est recommandé de tenir compte de l'épaisseur et de la rigidité du ruban lors de la création de détails d'angle.

(2) Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

(3) Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

(4) Propriétés du support de la membrane.

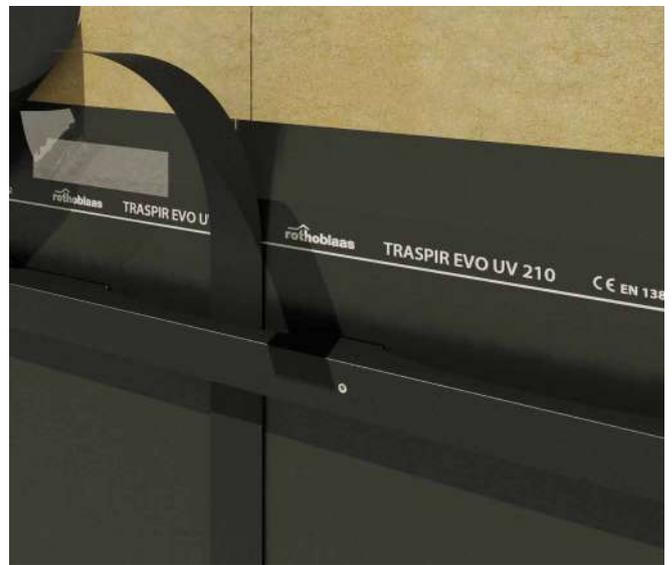
(5) Selon le DTU 31.4 (France) 10 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 14 mois durant la phase de chantier.

(6) Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface du support.

(7) Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PROTECTION AU FEU



TRASPIR EVO UV 210
page 272



FIRE FOAM
page 128



FIRE SEALING
page 130 -132

TERRA BAND UV

RUBAN ADHÉSIF BUTYLIQUE



NAIL
SEALING



DURABILITY



100% UV
RESISTANCE



STRONG

TERRASSES ET FAÇADES

Convient pour la protection des voliges contre l'eau et les rayons UV. Utilisable pour les terrasses et pour les façades, garantit la protection et la durabilité des voliges en bois.

STABILITÉ AUX UV PERMANENTE

Le support en aluminium renforcé et la formulation en butyle permettent une excellente durabilité, même dans des conditions de stress thermique et d'exposition continue aux UV.

COMPOSITION

- 1 support : film en aluminium renforcé couleur anthracite, stable aux UV
- 2 colle : composé butylique adhésif gris
- 3 couche de séparation : film en PE



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Épaisseur	-	8 mm	31 mil
Tack initial +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Force d'adhérence sur acier à 180°	ASTM D1000	20 N/10 mm	11.42 lbf/in
Glissement vertical	ISO 7390	0 mm	-
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	185/200 N/50 mm	21.13/22.84 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	UNI EN 1931	2720000	10880 MN-s/g
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance aux températures	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Température d'application ⁽¹⁾	-	+0/+40 °C	+32/104 °F
Imperméabilité à l'eau	-	conforme	-
Résistance aux rayons UV	-	permanente	-
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Émissions VOC	EN 16516	très faibles	-
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

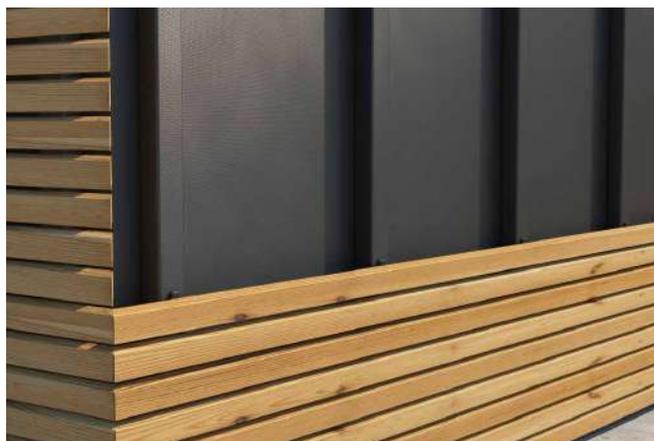
⁽²⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
TERRAUV75	75	10	3.0	33	8
TERRAUV100	100	10	3.9	33	6
TERRAUV200	200	10	7.9	33	4
TERRAUV400	400	10	15.8	33	2

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ GAMME DE PRODUITS



TERRAUV75



TERRAUV100



TERRAUV200



TERRAUV400



AUTO-SCELLANT ET MALLÉABLE

Ruban souple et facile à travailler. Le mélange se referme sur les perforations en restant parfaitement imperméable à l'eau et rendant également idéale l'étanchéité sous la panne sablière.

RÉSISTANT

Grâce au film en aluminium renforcé, il possède des propriétés mécaniques incroyables et résiste à la déchirure.

PRIMER SPRAY

PRIMAIRE UNIVERSEL POUR RUBAN ADHÉSIF ACRYLIQUES

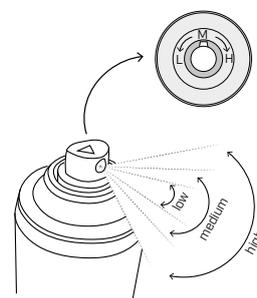
INSTANTANÉ

Grâce à l'application avec une bombe spray et à la buse réglable, sa pose se fait sans pinces ni autres instruments.

PERFORMANTE

À une distance d'environ 30 - 50 cm de la surface, on obtient une zone de collage d'environ 6 cm.

Idéal pour application avec des rubans Rothoblaas.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Composition	mélange de colle thermoplastique et solvant	-
Temps nécessaire pour le séchage 20 °C / 50 % RH	1 - 2 minutes	-
Température d'application (cartouche, environnement et support)	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Résistance aux températures après séchage	-10/+100 °C	+14/+212 °F
Classification VOC française	A+	-
Température de transport	+5/+50 °C	+41/+122 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	+15/+35 °C	+59/+95 °F

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et contrôler la date de production indiquée sur la cartouche.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 16 05 04. Aérosol 1 - H222, H229.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu		
	[mL]	[US fl oz]	
PRIMERSPRAY	750	25.36	12



POSE RAPIDE

Il permet de régler même les surfaces les plus rugueuses et fibreuses, pour faciliter l'application de rubans ou de scellants.

RÉGLABLE

Buse réglable pour une application plus précise et adaptée à toute situation. Il suffit de tourner la buse pour augmenter ou diminuer la zone de pulvérisation.



PRIMER

SOUS-COUCHE UNIVERSEL POUR RUBANS ADHÉSIFS ACRYLIQUES

DISCRET

Grâce au mélange en dispersion acrylique sans solvants, il est transparent.

PRATIQUE

Prêt à l'emploi, il compense les irrégularités des surfaces rugueuses et garantit un séchage rapide.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Composition	dispersion acrylique sans solvants	-
Densité	env. 1,02 g/ml	8.51 lb/gal
Viscosité	env. 1700 mPa-s	-
Temps nécessaire pour le séchage 20 °C / 50 % RH	env. 15 min	-
Température d'application (cartouche, environnement et support)	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Résistance aux températures après séchage	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Ecode (procédure de test GEV)	EC1 plus	-
Classification VOC française	A+	-
Température de transport	-26/+35 °C	-14.8/+95 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	+15/+25 °C	+59/+77 °F

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et contrôler la date de production indiquée sur la cartouche.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

EUH208 Contient CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Peut produire des réactions allergiques ; EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu	rendement	contenu	rendement	
	[mL]	[mL/m ²]			
PRIMER	1000	100/200	33.81	0.32/0.63	6



PACKAGING

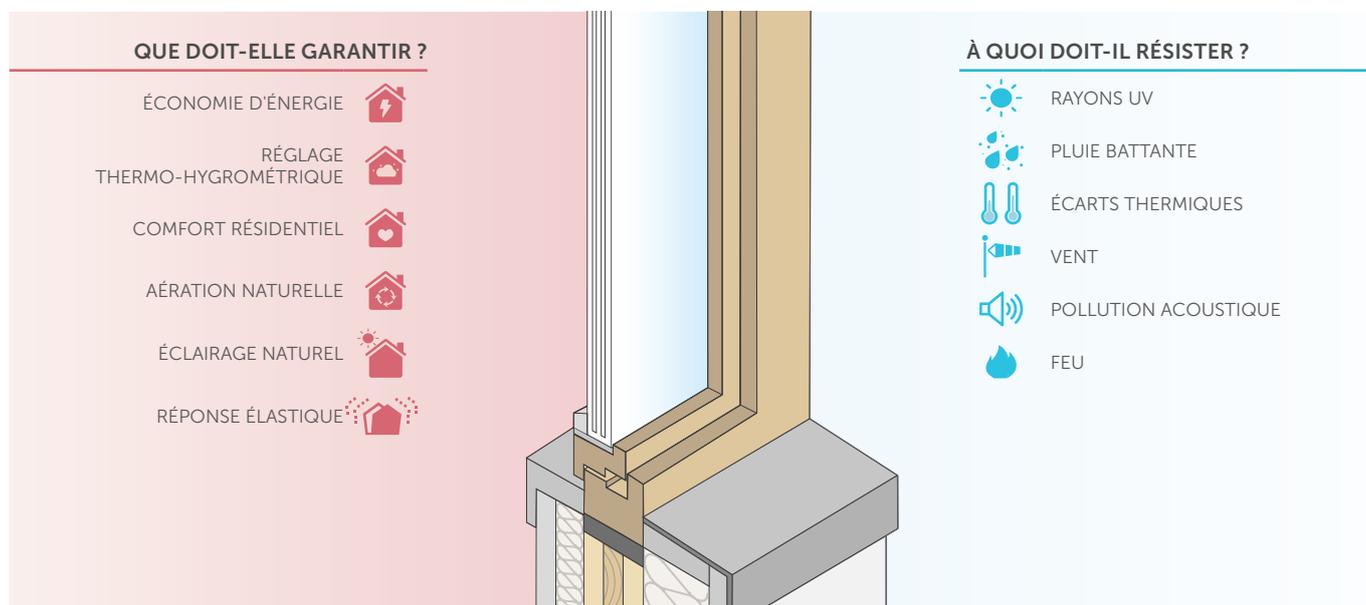
Le nouvel emballage permet une pose immédiate sans outils supplémentaires nécessaires.

REFERMABLE

Le bouchon ferme hermétiquement l'emballage, garantissant la durée de vie plus longue du produit et évitant les déversements accidentels pendant le transport.

PORTES, FENÊTRES ET CADRES

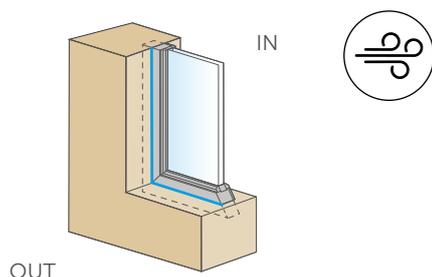
Pour garantir son efficacité, une menuiserie doit toujours être installée en tenant compte du principe de continuité des niveaux d'étanchéité au vent et à l'air (à ce sujet, voir l'introduction en page 14). Une menuiserie performante installée de manière inappropriée annule les performances globales du système, sans tenir compte des besoins de l'utilisateur final.



TROIS NIVEAUX DE PROTECTION

La méthode des trois niveaux, conventionnellement utilisée dans de nombreux pays européens, identifie les niveaux d'étanchéité à l'air, au vent et d'isolation thermique acoustique pour la pose correcte de la menuiserie. Pour obtenir des performances optimales, il convient de prêter attention à tous les niveaux lors de la conception et Rothoblaas propose des solutions spécifiques pour chacun des trois niveaux.

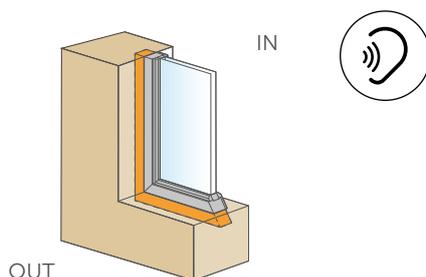
NIVEAU D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT



Le niveau le plus extérieur doit garantir l'étanchéité aux agents atmosphériques. S'il n'est pas correctement traité, il peut entraîner des problèmes d'infiltration et d'accumulation d'eau stagnante dans la partie inférieure du trou de la fenêtre.

Rothoblaas propose : START BAND, PROTECT, BYTUM BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FA-CADE BAND UV, SMART BAND, PLASTER BAND OUT, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, TERRA BAND, ALU BUTYL BAND, BLACK BAND, MS SEAL, MULTI BAND, FIRE SEALING ACRYLIC, FIRE SEALING SILICONE

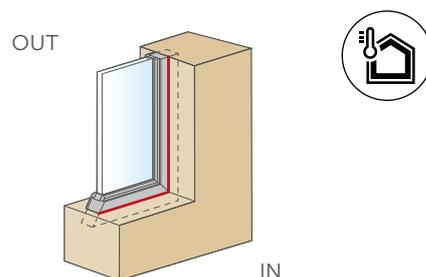
NIVEAU D'ISOLEMENT THERMO-ACOUSTIQUE



Le niveau intermédiaire doit garantir la prestation thermo-acoustique et la fixation mécanique. Lors du choix des produits, il est important de garder à l'esprit qu'une solution efficace contre le bruit ne garantit pas toujours une bonne isolation thermique.

Rothoblaas propose : EXPAND BAND, WINDOW BAND, SMART FOAM, HERMETIC FOAM, FIRE FOAM

NIVEAU D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

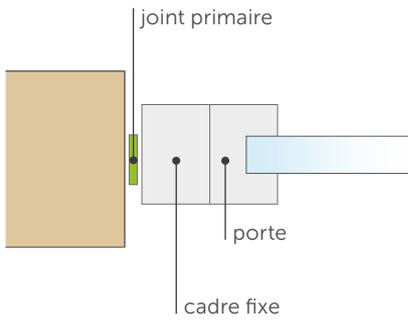


Le niveau le plus intérieur doit garantir l'étanchéité à l'air. Sa fonction est d'éviter le passage d'air chargé de vapeur d'eau, qui pourrait conduire à la formation de condensation dans les joints de pose et de moisissures en surface.

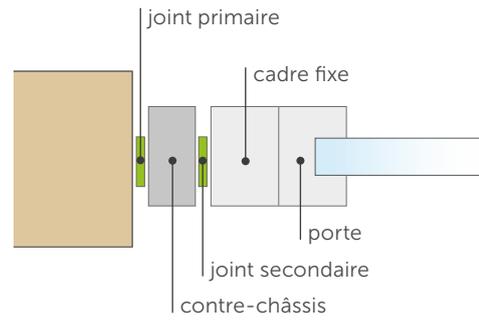
Rothoblaas propose : SEAL BAND, FLEXI BAND, SMART BAND, PLASTER BAND IN, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, BLACK BAND, MS SEAL, MULTI BAND, FIRE SEALING ACRYLIC, FIRE SEALING SILICONE

JOINT PRIMAIRE ET JOINT SECONDAIRE

POSE SANS CONTRE-CHÂSSIS

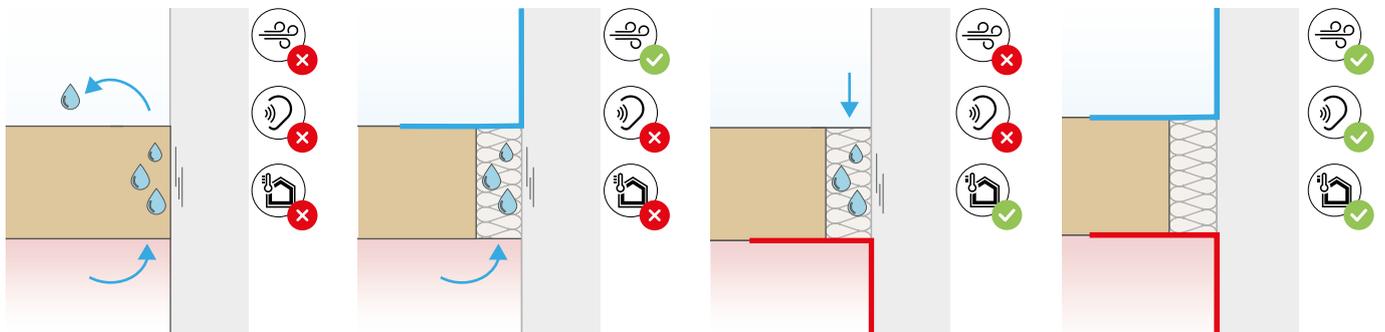


POSE AVEC CONTRE-CHÂSSIS



Le **JOINT PRIMAIRE** représente le premier nœud de pose entre structure et contre-châssis. Le **JOINT SECONDAIRE** représente en revanche le nœud de pose entre contre-châssis et châssis de la menuiserie.

CONCEPTION CORRECT DU JOINT D'INSTALLATION



En l'absence de ces trois niveaux, la probabilité de condensation et d'infiltration d'eau dans la structure est élevée.

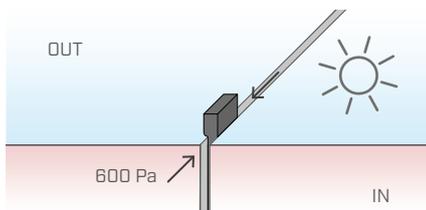
Le risque que l'air interne, chargé d'humidité, pénètre dans les joints et forme de la condensation au niveau intermédiaire est élevé.

Le niveau de protection interne est étanche, celui externe n'y est pas : le joint n'est pas effectivement protégé du vent ni de la pluie provenant de l'extérieur.

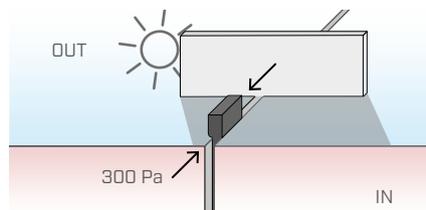
L'assemblage se comporte de manière impeccable sur le plan acoustique et thermo-hygro-métrique.

FOCUS : LE NIVEAU D'ISOLEMENT THERMO-ACOUSTIQUE

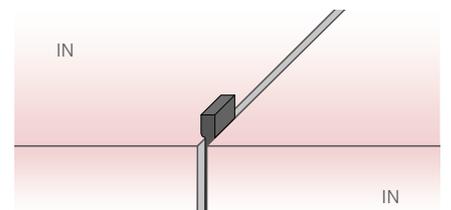
Outre les classes BG1/BG2/BGR déjà présentes, la norme DIN 18542:2020 a introduit deux nouvelles classes MF1 et MF2. L'ajout de ces deux classes vise à définir les rubans comme « Multifonctionnels », pour une triple protection. Un seul ruban qui garantit : l'étanchéité au vent, l'isolation thermo-acoustique et l'étanchéité à l'air. Ces deux classes combinent les propriétés de BG1+BGR pour le MF1 et BG2+BGR pour la classe MF2. La différence substantielle de ces nouvelles classes par rapport aux classes BG1 et BG2 concerne le test d'isolation thermique que les classes précédentes n'avaient pas. Pour ce faire, les produits multifonctionnels doivent être posés sur toute la profondeur de l'assemblage de référence.



MF1/BG1 : selon la norme DIN 18542, les rubans de type MF1 et BG1 sont adaptés pour l'extérieur, même s'ils sont exposés aux rayons UV. Ils garantissent l'étanchéité à l'eau sous une pression d'au moins 600 Pa.



MF2/BG2 : selon la norme DIN 18542, les rubans de type MF2 et BG2 sont adaptés pour l'extérieur, même s'ils ne sont pas directement exposés aux rayons UV. Ils garantissent l'étanchéité à l'eau sous une pression d'au moins 300 Pa.



BGR : selon la norme DIN 18542, les rubans de type BGR ne sont pas adaptés à l'extérieur, mais ils sont imperméables à l'air et à la vapeur d'eau. De plus, ils offrent une protection majeure contre la condensation par rapport à BG1 et BG2. **MF1** et **MF2** possèdent également ces caractéristiques et peuvent donc être utilisés à la place de BGR.

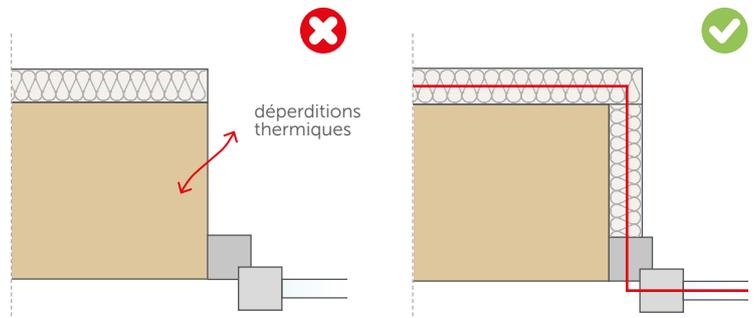
LE PLAN DE POSE DE LA MENUISERIE ET SES EFFETS

Plusieurs facteurs déterminent cet aspect : de la tradition de construction du lieu où la structure est réalisée jusqu'au type de construction choisie, en passant par les habitudes du client. Il est essentiel de considérer que le choix du plan de pose de la menuiserie influe sur les changements de température dans le nœud de construction, et donc sur l'efficacité générale de l'installation. Il est conseillé d'essayer de maintenir une continuité avec la couche isolante éventuellement présente dans le mur.

POSE EN APPLIQUE INTÉRIEURE

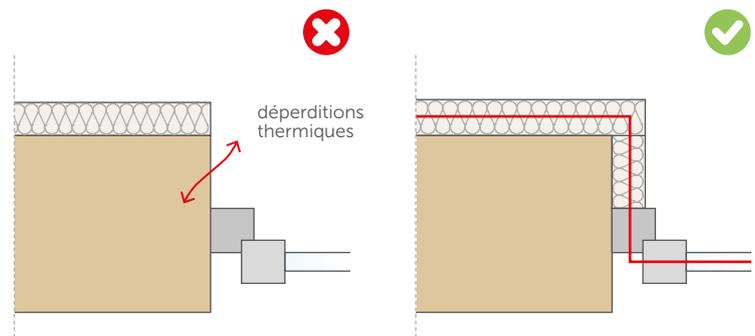
Certains systèmes locaux traditionnels la préfèrent car elle permet l'ouverture complète de la menuiserie. Cependant, il ne s'agit pas d'une solution optimale d'un point de vue thermique, car la menuiserie est déplacée vers l'intérieur et le risque de basses températures de surface interne est majeur.

Afin d'éviter les ponts thermiques dans les bâtiments avec des revêtements extérieurs, une isolation appropriée des montants latéraux du trou de fenêtre est également recommandée, afin de les réunir avec le revêtement extérieur.



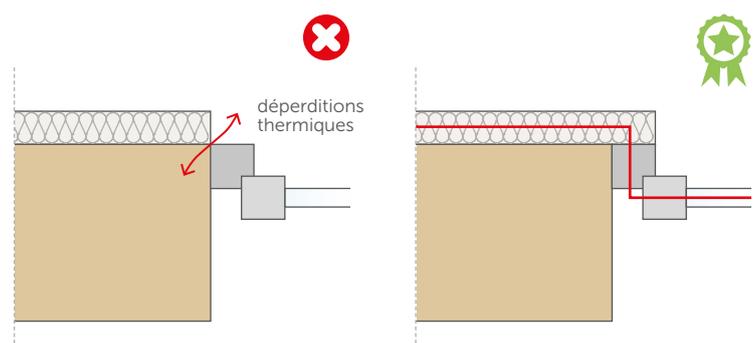
POSE EN APPLIQUE CENTRALE

Il s'agit de la pose la plus courante dans les systèmes de construction traditionnels. Il est conseillé d'isoler également opportunément les montants latéraux de l'ouverture de fenêtre, afin de les unir avec le revêtement extérieur et d'éviter les ponts thermiques. Dans les structures à ossature avec interstice isolé, cette solution est idéale. La connexion mécanique de la menuiserie a lieu directement sur la structure porteuse du bâtiment.



POSE EN APPLIQUE EXTÉRIEURE

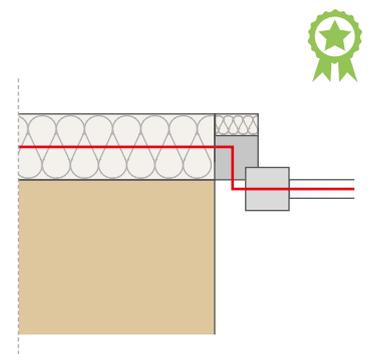
Le revêtement extérieur doit recouvrir le cadre fixe de la menuiserie et le contre-châssis, si présent, assurant d'excellentes températures de surface interne. La connexion mécanique de la menuiserie a lieu directement sur la structure porteuse du bâtiment.



POSE SUR LE NIVEAU ISOLANT

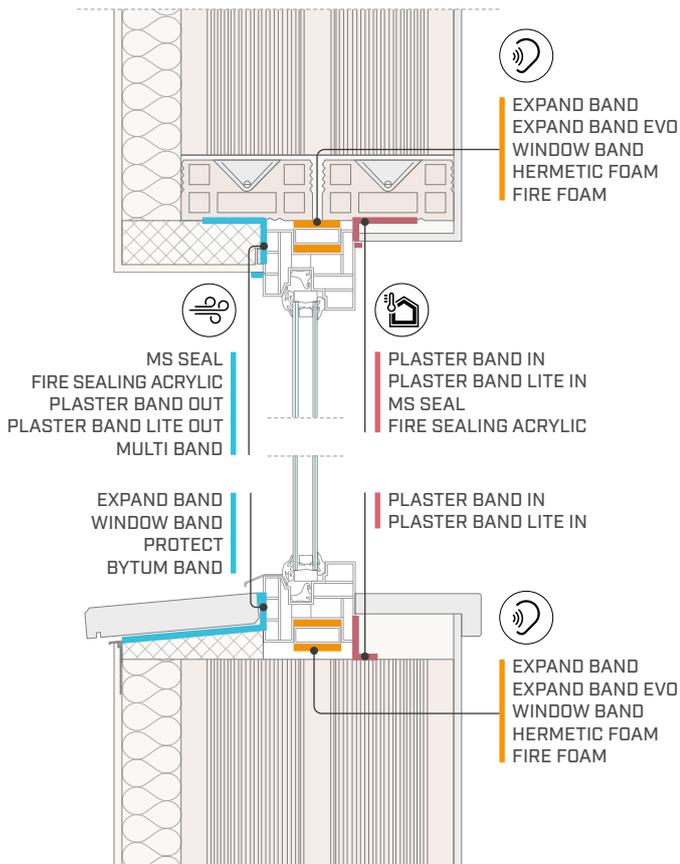
Cette solution est adoptée dans les types de construction les plus performants. Elle permet de réduire la valeur du pont thermique linéaire. Elle exige plus d'attention lors de l'installation de la menuiserie et nécessite des épaisseurs d'isolation majeures.

La connexion mécanique de la menuiserie à la structure peut être réalisée à travers un contre-châssis en bois opportunément profilé en L ou en Z ou au moyen de supports métalliques. Cette configuration est complexe à concevoir et à réaliser. C'est pourquoi elle est rarement utilisée.



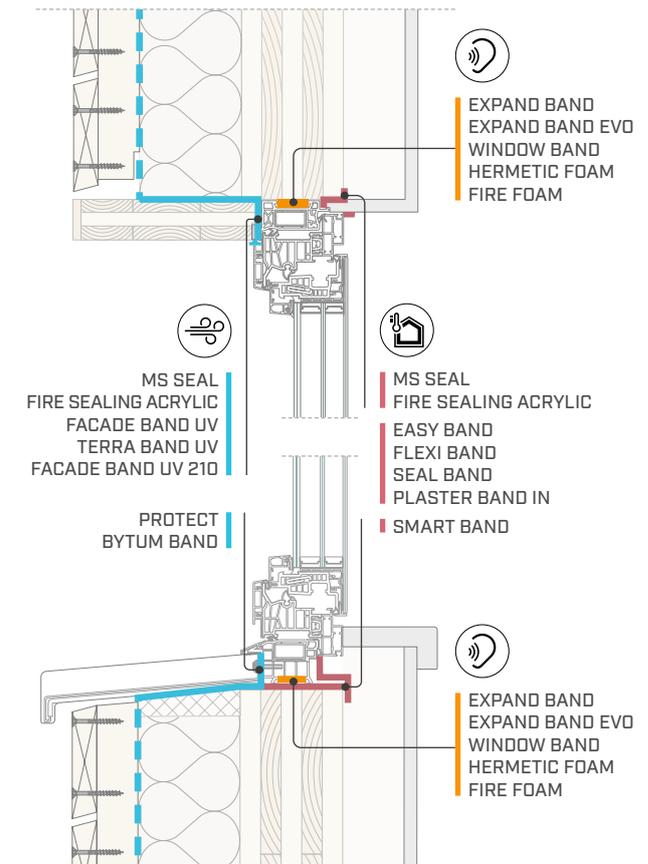
STRUCTURE EN MAÇONNERIE

POSE AVEC CONTRE-CHÂSSIS au CENTRE DU MUR



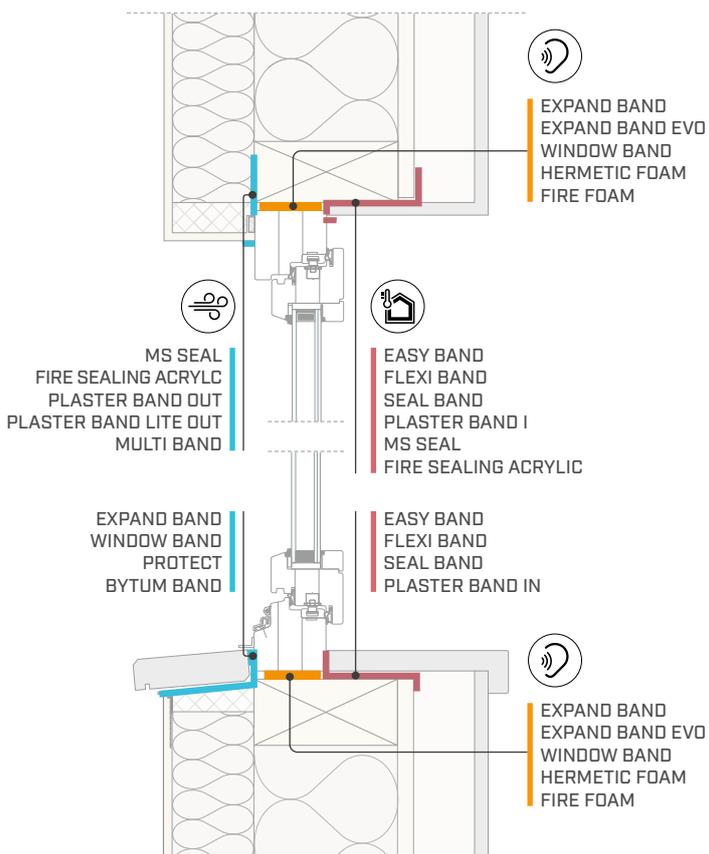
STRUCTURE EN CLT

POSE SANS CONTRE-CHÂSSIS AFFLEURANT À LA STRUCTURE INTERNE



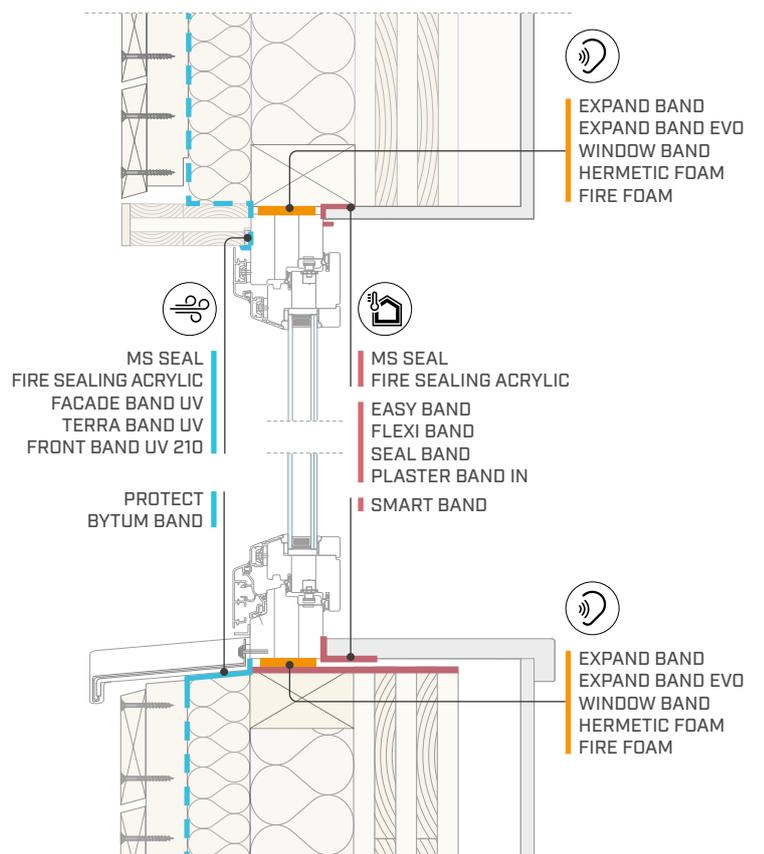
STRUCTURE À OSSATURE

POSE SANS CONTRE-CHÂSSIS STRUCTURE EXTÉRIEURE



STRUCTURE EN CLT

POSE AVEC CONTRE-CHÂSSIS EN APPLIQUE EXTÉRIEURE



EXPAND BAND

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-EXPANSIBLE



EXPANSION ÉLASTIQUE PERMANENTE

L'auto-expansion du ruban reste élastique et inchangé dans le temps, assurant une protection contre l'eau, la poussière et le vent.

SÉCURITÉ

La mousse polyuréthane modifiée a passé les tests les plus sévères sur les émissions de substances nocives, en garantissant une pose sûre même dans des environnements intérieurs.

COMPOSITION

EXPAND BAND



- ① mousse polyuréthane élastique avec additifs
- ② colle : adhésif pour l'assemblage
- ③ couche de séparation : papier siliconé

EXPAND BAND EVO



- ① mousse polyuréthane élastique avec additifs et film spécial
- ② colle : adhésif pour l'assemblage

CODES ET DIMENSIONS

EXPAND BAND

CODE	Dimensions (mm)			Dimensions (inches)			Cubes
	B	s	L	B	s	L	
EXPAND1014	10	1	4	0.4	39	157	48
EXPAND1514	15	1	4	0.6	39	157	32
EXPAND1549	15	4	9	0.6	157	354	32
EXPAND15615	15	6	15	0.6	236	591	32
EXPAND20920	20	9	20	0.8	354	787	24
EXPAND40615	40	6	15	1.6	236	591	12
EXPAND60615	60	6	15	2.4	236	591	8

La valeur d'épaisseur maximale ne coïncide pas avec l'expansion maximale, mais représente la valeur limite pour garantir des performances optimales du produit.

EXPAND BAND EVO

CODE	Dimensions (mm)			Dimensions (inches)			Cubes
	B	s	L	B	s	L	
EXPANDEVO1514	15	1	4	0.6	39	157	32

La valeur d'épaisseur maximale ne coïncide pas avec l'expansion maximale, mais représente la valeur limite pour garantir des performances optimales du produit.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Classification	DIN 18542	BG1	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	$\alpha \leq 1,0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n)$	-
Test à la pluie battante	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	-
Résistance à la UV et aux intempéries	DIN 18542	conforme à la classe BG1	-
Compatibilité avec d'autres matériaux de construction	DIN 18542	conforme à la classe BG1	-
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN ISO 12572	$< 0,5 \text{ m}$	$> 7 \text{ US Perm}$
Réaction au feu	DIN 4102-1 EN 13501-1	classe B1 npd	- -
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (200 mm), écartement 2 mm + double bande(*)	EN 1363-4	EI120	-
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (100 mm), écartement 3 mm + double bande(*)	EN 1363-4	EI90	-
Classe de résistance au feu sur assemblage demi-bois en CLT (200 mm), écartement 2 mm, double bande(*)	EN 1363-4	EI120	-
Conductivité thermique (λ)	EN 12667	$\leq 0,043 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	$\leq 0,025 \text{ BTU}/\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F}$
Résistance aux températures	DIN 18542	$-30/+90 \text{ }^\circ\text{C}$	$-22/+194 \text{ }^\circ\text{F}$
Ecode (procédure de test GEV)	-	EC1 plus	-
Température d'application	-	$\geq +5 \text{ }^\circ\text{C}$	$\geq +41 \text{ }^\circ\text{F}$
Température de stockage ⁽¹⁾	-	$+1/+20 \text{ }^\circ\text{C}$	$+33.8/+68 \text{ }^\circ\text{F}$

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité au maximum pendant 12 mois.

(*) Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

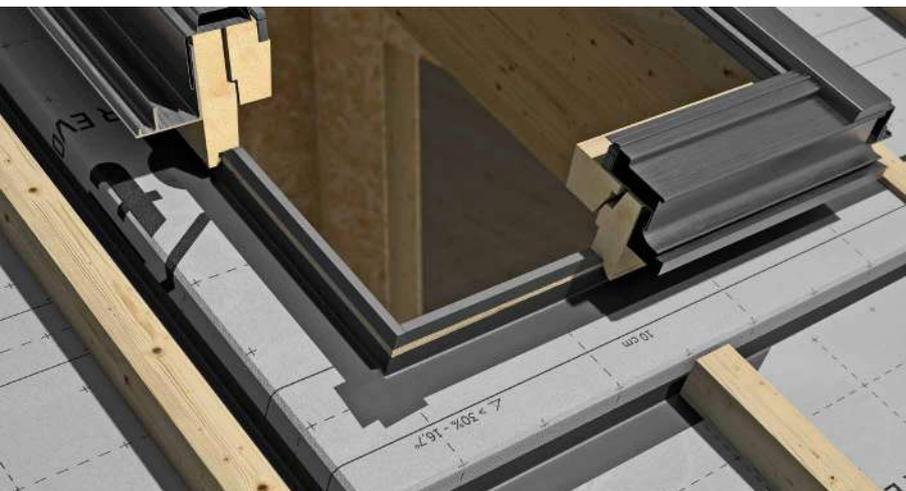
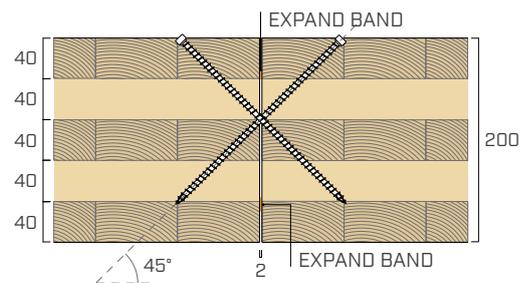
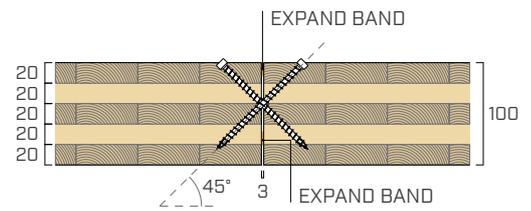
♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

✓ ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

Les tests menés dans le laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothoblaas.

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 106 minutes	
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 106 minutes	EI 90

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	160 minutes	
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	160 minutes	EI 120



VERSION EVO

Outre à réduire les déchets et les temps de pose grâce à l'absence de couche de séparation, la version EVO possède un film spécial qui lui permet de maintenir sa forme sans se dilater automatiquement lorsqu'elle est enroulée.

EMBALLAGE SÛR

Fourni avec une âme en plastique pour éviter l'absorption d'eau et d'humidité pendant la phase de construction, qui pourrait provoquer un gonflement indésirable.

WINDOW BAND

RUBAN SCELLANT AUTO-EXPANSIBLE POUR MENUISERIES

TRIPLE PROTECTION

Il scelle les joints des portes et fenêtres de l'air et de la pluie battante tout en conservant les propriétés thermo-acoustiques sur toute la profondeur.

AUTO-EXPANSIBLE

Il scelle les fissures en s'adaptant à la surface. Il garantit l'étanchéité à l'air et à l'eau, en agissant comme frein-vapeur.

IT UNI 11673	D DIN 18542 MF1	D DIN 18542 BG1
-----------------	-----------------------	-----------------------

TRIPLE PROTECTION	CONFORMABLE	600 Pa HEAVY RAIN	SOUND PROTECTION
-------------------	-------------	-------------------	------------------

COMPOSITION

- ① mousse polyuréthane élastique avec additifs

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B			s			L			
	[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[in]	[mil]	[ft]	
WINDOW56411	56	4	9/11(*)	16,5	2.2	157	354	54	5	
WINDOW74411	74	4	9/11(*)	16,5	2.9	157	354	54	4	
WINDOW56618	56	6	15/18(*)	11,7	2.2	236	591	38	5	
WINDOW74618	74	6	15/18(*)	11,7	2.9	236	591	38	4	
WINDOW561536	56	15	30/36(*)	7,0	2.2	591	1181	23	5	
WINDOW741536	74	15	30/36(*)	7,0	2.9	591	1181	23	4	

(*) La valeur d'épaisseur maximale ne coïncide pas avec l'expansion maximale, mais représente la valeur limite pour garantir des performances optimales du produit (MF1/MF2).



POSE RAPIDE

Gain de temps important lors du montage : avec un seul produit, il est possible de sceller les trois niveaux, sans avoir besoin d'utiliser d'autres produits supplémentaires.

PERFORMANT MF1

Conforme aux prescriptions EnEV et RAL, il garantit également une excellente isolation thermique et acoustique.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Classification	DIN 18542	MF1 (BG1/BGR)	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	$\alpha \leq 1.0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{dPa})^{2/3})$	-
Étanchéité à la pluie battante	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	-
Résistance à la UV et aux intempéries	DIN 18542	conforme à la classe MF1	-
Compatibilité avec d'autres matériaux de construction	DIN 18542	conforme à la classe MF1	-
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur variable (μ)	EN ISO 12572	env. 10/47	-
Réaction au feu	DIN 4102-1	classe B1	-
Isolation acoustique des joints $R_{S,w(\text{ift})}$	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	10 mm : ≥ 59 (-2; -3) db	-
Conductivité thermique (λ)	EN 12667	$\leq 0,050 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	$\leq 0.029 \text{ BTU}/\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F}$
Résistance aux températures	-	-20/+80 °C	-4/+176 °F
Température d'application ⁽¹⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Température de stockage ⁽²⁾	-	+1/+20 °C	+33.8/+68 °F
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
EMICODE (procédure de test GEV)	-	EC1 plus	-

⁽¹⁾ Il est recommandé de conserver le produit à température ambiante jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques.

⁽²⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



CUTTER
page 394



WINBAG
page 393



KOMPRI CLAMP
page 395

OUTILLAGES ET MACHINES, tout le nécessaire pour travailler au mieux sur les chantiers.
Découvrez-les sur notre site ou bien demandez le catalogue à votre agent de confiance. www.rothoblaas.fr



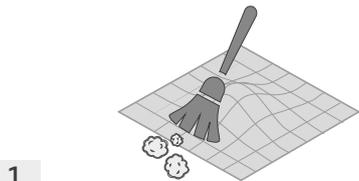
ÉTANCHÉR AVEC DE LA MOUSSE

La mousse en polyuréthane est un scellant chimique dont la principale fonction est d'imperméabiliser, d'isoler et de sceller. Elle est couramment utilisée pour la pose des menuiseries, pour remplir les fissures de constructions en général ou les vides d'air, ou bien pour coller des éléments différents, afin d'éviter les infiltrations et les passages d'air.

CONSEILS POUR ÉTANCHER CORRECTEMENT AVEC DE LA MOUSSE

Le grand avantage de la mousse polyuréthane est sa capacité à pénétrer et à remplir les cavités, faux plafonds, interstices, cavités, trous et autres situations où une feuille de matériau ne serait pas utilisable.

N.B. Avant de démarrer l'application, il est toujours conseillé de s'équiper des bons Équipements de Protection Individuelle (EPI) et de consulter la fiche technique et celle de sécurité.



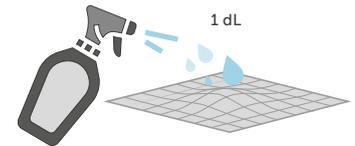
1.

Les supports doivent être résistants, propres, exempts d'huile et de graisse, de poussière et de saleté en général. La mousse se dilate ; fixer les matériaux de support pour éviter la déformation et le mouvement.



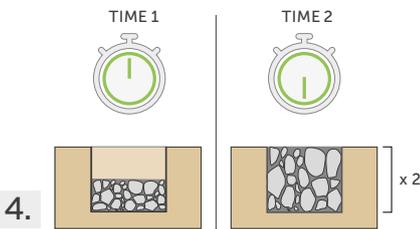
2.

Secouer vigoureusement la bombe au moins 15 à 20 fois avant utilisation, de préférence en la maintenant en position horizontale et répéter cette opération après tous les intervalles de traitement.



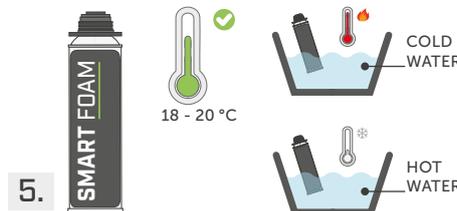
3.

Pour pouvoir obtenir une structure à cellules uniformes, il est important d'humidifier les surfaces. Lorsque plusieurs couches de mousse sont nécessaires, vaporiser la surface de chaque couche avant d'appliquer la suivante. Nous recommandons d'utiliser environ 1 dl d'eau pour chaque bombe.



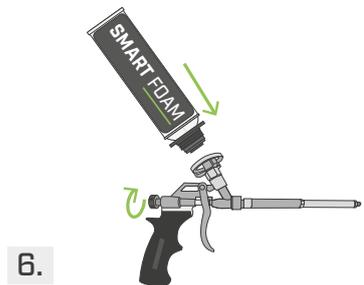
4.

Attention : ne pas remplir toute la cavité car la mousse est auto-expansibles et augmente son volume avant de durcir complètement. Par conséquent, compte tenu de la post-expansion, appliquer seulement la quantité nécessaire.



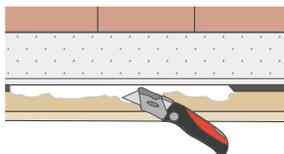
5.

Pour un rendu optimal, travailler à une température ambiante d'environ + 20 °C. Conseil : plonger la bombe dans de l'eau tiède ou froide pour augmenter ou diminuer la température du mélange.



6.

Avant d'insérer la bombe dans le pistolet (COD. FLYFOAM), vérifier qu'il n'y ait pas de résidus de mousse de l'application précédente. Les pistolets sont équipés d'une valve spécifique qui régule la pression d'extrusion, pour doser la mousse avec précision.



7.

Tout excès de mousse durcie peut être coupé avec un cutter ou poncé avec du papier de verre. Toutes nos mousses peuvent être coupées.



8.

Après l'emploi, nettoyer soigneusement le pistolet des résidus de mousse qui, en durcissant, pourraient le rendre inutilisable. Le nettoyeur (COD. FLYCLEAN) est efficace jusqu'à ce que la mousse ne soit pas durcie, ce après quoi les résidus peuvent être éliminés seulement mécaniquement.



9.

Ne pas oublier de nettoyer également l'intérieur du pistolet. Après avoir agité vigoureusement FLYCLEAN, visser le nettoyeur sur le pistolet et extruder le produit jusqu'à ce que la mousse polyuréthane soit complètement sortie.

SMART FOAM

MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ À USAGE GÉNÉRIQUE



ÉMISSIONS TRÈS FAIBLES

Compatibilité pour une utilisation en intérieur testée et certifiée par la marque EC1 plus.

EXPANSION CONTRÔLÉE

La formule spéciale limite l'expansion post-application de la mousse, de sorte qu'elle n'exerce pas de pression excessive sur les éléments collés.



GLOVES INCLUDED

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Temps de formation du film 23 °C / 50 % RH ⁽¹⁾	-	≤ 10 min	-
Temps de coupe 23 °C / 50 % RH ⁽¹⁾	EN 17333-3	≤ 40 min	-
Temps nécessaire pour un durcissement complet 23 °C / 50 % RH ⁽¹⁾	-	24 h	-
Résistance aux températures après durcissement	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Température d'application (cartouche)	-	+15/+30 °C	+59/+86 °F
Température d'application (environnement et support)	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Conductivité thermique (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.021 BTU/h·ft·°F
Réaction au feu	DIN 4102-1 EN 13501-1	classe B3 F	- -
Ecode	procédure de test GEV	EC1 plus	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Température de transport	-	+0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾ Les données exprimées peuvent varier en fonction de l'épaisseur du produit appliqué et des conditions spécifiques de pose : température, humidité, ventilation, pouvoir absorbant du support.

⁽²⁾ Stocker le produit en position verticale dans un lieu sec et abrité. Contrôler la date de production indiquée sur la cartouche.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 16 05 04.

Aérosol 1. Acute Tox. 4. Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2. Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2. STOT SE 3. STOT RE 2

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu	rendement	contenu	rendement	cartouche	version	
	[mL]	[L]	[US fl oz]	[US gal]			
SMARTFOAM	750	40	25.36	10.57	aluminium	pistolet	12



RAPPORT QUALITÉ PRIX

Il représente un bon compromis entre performance, élasticité et prix, garantissant adhérence et étanchéité à l'air.

UNIVERSEL

Solution polyvalente pour le remplissage de vides tels que les assemblages, les interstices autour des tuyaux et les espaces en général.

HERMETIC FOAM

MOUSSE SCELLANTE ÉLASTIQUE À HAUTES PROPRIÉTÉS INSONORISANTES



RÉDUCTION DU BRUIT CERTIFIÉE

Réduction du bruit jusqu'à 63 dB, certifiée par l'institut IFT Rosenheim (ISO 10140-1).

HERMÉTIQUE MEME APRÈS LA DÉCOUPE

Imperméable à l'eau et à l'air même si elle est découpée après le séchage, grâce à sa structure à cellules fermées.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu [mL]	rendement [L]	contenu [US fl oz]	rendement [US gal]	couleur	cartouche	
HERFOAM	750	40	25.36	10.57	blanc	aluminium	12

CODE	contenu [mL]	rendement [L]	contenu [US fl oz]	rendement [US gal]	couleur	cartouche	
HERFOAMB2	750	35	25.36	8.45	blanc	aluminium	12



EMICODE EC1 PLUS

Sa faible teneur en VOC et ses très faibles émissions rendent cette mousse également parfaite pour une utilisation en intérieur.

ÉLASTICITÉ ÉLEVÉE ET FAIBLE POST-EXPANSION

Grâce à sa composition spéciale, elle reste élastique et déformable dans le temps, en compensant les mouvements du bois et les déformations différentielles des matériaux de construction.

DOMAINES D'APPLICATION | HERMETIC FOAM

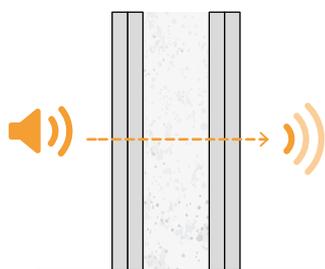


✓ ISOLEMENT THERMO-ACOUSTIQUE DE LA MENUISERIE

Un châssis de fenêtre doit être installé en tenant compte de trois niveaux de protection : l'étanchéité au vent, l'isolation thermo-acoustique et l'étanchéité à l'air.

La mousse HERMETIC FOAM est idéale pour assurer le niveau de protection intermédiaire, offrant d'excellentes valeurs d'isolation acoustique et de résistance à l'air. Grâce à sa grande élasticité et à sa faible post-expansion, elle est idéale pour sceller le contour des fenêtres et les assemblages linéaires.

ISOLATION ACOUSTIQUE



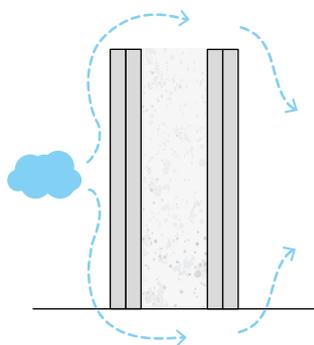
Isolation acoustique des joints $R_{s,w}$ (ift)



EN ISO 10140 - 1 10 mm \geq 63 (-1;-5) dB

EN ISO 717-1 20 mm \geq 63 (-1;-5) dB

RÉSISTANCE À L'AIR

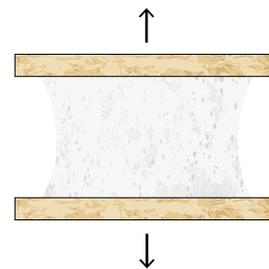


Résistance à l'air

$a \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{m}\cdot\text{h}\cdot\text{daPa}^{2/3})$



ÉLASTICITÉ ÉLEVÉE



Résistance à la traction

0,07 Mpa



PRODUITS CONNEXES



FLY FOAM
page 399



FOAM CLEANER
page 399



CUTTER
page 394

Voir **DONNÉES TECHNIQUES** à la page suivante

DONNÉES TECHNIQUES | HERMETIC FOAM

Propriété	norme	valeur	USC units
Post-expansion	MIT 101	bordure sèche 6 % bordure mouillée : 23 %	-
Rendement	-	40 dm ³	-
Allongement à la rupture	EN ISO 1798	> 40 %	-
Résistance à la traction	FEICA OCF TM 1018	0,07 MPa	-
Temps de formation du film 23 °C / 50 % RH	-	6 - 10 min	-
Temps de coupe 23 °C / 50 % RH	-	20 - 40 min	-
Temps nécessaire pour un durcissement complet 23 °C / 50 % RH	-	60 min	-
Résistance aux températures après durcissement	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Température d'application (cartouche, environnement et support)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Conductivité thermique (λ)	FEICA TM1020/ EN 12667	0,030 - 0,035 W/(m·K)	0.017 - 0.02 BTU/h-ft·°F
Isolation acoustique des joints R _{S,w} (ift)	EN ISO 10140-1 EN ISO 717-1	10 mm : ≥ 63 (-1;-5) dB 20 mm : ≥ 63 (-1;-5) dB	-
Étanchéité à l'air a (ift)	EN 12114	20 mm: a ≤ 0,1 m ³ / (m·h·daPa ^{2/3}) at 1050 Pa	-
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	EN 12086	20	-
Réaction au feu	DIN 4102-1 EN 13501-1	classe B3 classe F	-
Emicode	procédure de test GEV	EC1 plus	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Température de transport	-	0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾ Stocker le produit en position verticale dans un lieu sec et abrité. Contrôler la date de production indiquée sur la cartouche.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 16 05 04 pour cartouche pleine ou partiellement vide.
Aérosol 1. Aerosol 3 Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

DONNÉES TECHNIQUES | HERMETIC FOAM B2

Propriété	norme	valeur	USC units
Post-expansion	-	basse	-
Rendement	-	35 dm ³	-
Densité	-	15-20 kg/m ³	-
Élasticité après durcissement complet	EN 17333-4	± 15 %	-
Résistance à la traction	FEICA OCF TM 1018	0,07 MPa	-
Temps de formation du film 20 °C / 65 % RH	-	6 - 8 min	-
Temps de coupe 23 °C / 50 % RH	-	15 - 20 min	-
Temps nécessaire pour un durcissement complet 23 °C / 50 % RH	-	60 min	-
Résistance aux températures après durcissement	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Température d'application (cartouche, environnement, support)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Conductivité thermique (λ)	EN 12667	env. 0,035 W/mK	-
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	EN ISO 12572	12,4	-
Réaction au feu	EN 13501-1 DIN 4102-1	classe E classe B2	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Émissions VOC	EN 16516	très faibles	-
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Température de transport	-	+0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾ Stocker le produit en position verticale dans un lieu sec et abrité. Contrôler la date de production indiquée sur la cartouche.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 16 05 04 pour cartouche pleine ou partiellement vide.
Aérosol 1. Aerosol 3 Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

MS SEAL

MASTIC MS POLYMÈRE À HAUTE ÉLASTICITÉ



PEUT ÊTRE PEINT

Recouvrable avec des peintures à base d'eau couramment utilisées dans la construction.

EFFICACE

MS SEAL, pur, monocomposant, pratiquement sans retrait et à haute élasticité, offre une alternative pour assurer l'étanchéité à l'air en cas de scellement visible, même pour les assemblages soumis à mouvement.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Classification	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Densité	-	1,5 g/mL	12.5 lb/gal
Durabilité	EN 15651	réussie	-
Temps de réticulation de surface 20 °C / 50 % RH	-	env. 20 min	-
Vitesse de durcissement 20 °C / 50 % RH	-	2,5 mm/24 h	0.1 in/24 h
Résistance aux températures	-	-40/+100 °C	-40/+121 °F
Température d'application (cartouche, environnement et support)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Dureté Shore A	DIN 53505	25	-
Allongement à la rupture	ISO 8339	400 %	-
Allongement à la traction après immersion dans l'eau	ISO 10590	aucun affaissement	-
Propriété de traction sous pré-tension prolongée à -30 °C	EN ISO 8340	aucun affaissement	-
Retour élastique	ISO 7389	> 70 %	-
Résistance au glissement	ISO 7390	≤ 3 mm	≤ 0.12 in
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Émissions VOC	EN 16516	très faibles	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Mastic non structurel pour éléments de façade, à usage externe et interne, même dans les zones à climat froid.

⁽²⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. Contrôler la date de production indiquée sur la cartouche.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande. EUH212 Attention ! Des poussières respirables dangereuses peuvent se former pendant l'utilisation. Éviter d'inhaler la poussière. EUH208 Contient CAS 1760-24-3 et CAS 2768-02-7. Peut produire une réaction allergique.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu [mL]	contenu [US fl oz]	couleur	version	
MSSEALWHI600	600	20.29	blanc	cartouche souple	12
MSSEALGRE600	600	20.29	gris	cartouche souple	12



PERFORMANCES

Excellente résistance au vieillissement et aux rayons UV. Classé comme mastic non structurel pour éléments de façade, pour usage extérieur et intérieur, même dans les zones à climat froid (type F-EXT-INT-CC) selon EN 15651-1.

SÛR

Mastic monocomposant universel idéal pour coller et sceller les matériaux de construction les plus courants. Également indiqué pour sceller les murs ou les sols des locaux destinés à la transformation ou à la préparation de produits alimentaires.

FIRE FOAM

MOUSSE POLYURÉTHANE SCELLANTE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU



RÉSISTANCE AU FEU EI 240 E CLASSE B-s1,d0

Mousse polyuréthane conçue pour offrir une protection maximale contre le passage des flammes, de la fumée ou du gaz.

Elle a été testée dans des constructions horizontales et verticales sur des assemblages linéaires en béton et en bois.

CERTIFICAT ETE

La seule mousse testée et certifiée ETE pour la protection contre le feu et l'étanchéité des joints linéaires et des fissures.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Post-expansion	EN 17333-2	90 - 120 %	-
Rendement	-	42 dm ³	1.48 ft ³
Temps de formation du film 20 °C / 65 % RH	FEICA TM1014	≤ 10 min	-
Temps de coupe 23 °C / 50 % RH	EN 17333-2	≤ 40 min	-
Temps nécessaire pour un durcissement complet 23 °C / 50 % RH	-	24 h	-
Résistance thermique après durcissement	-	-30/+80 °C	+50/+176 °F
Température d'application (environnement, support, cartouche) ⁽¹⁾	-	+10/+30 °C	+50/+86 °F
Conductibilité thermique (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Stabilité dimensionnelle	EN 17333-2	≤ 3 %	-
Réaction au feu	DIN 4102-1	classe B1	-
	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Classe de réaction au feu sur béton ^(*)	EN 13501-2	EI240	-
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (100 mm) écartement 20 mm ^(*)	EN 1363-4	EI90	-
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (200 mm) écartement 10 mm ^(*)	EN 1363-4	EI120	-
Ecode	procédure de test GEV	EC1 plus	-
Classification VOC française	-	A+	-
Température de transport	-	-20 °C/+30 °C	-4/+86 °F
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5 °C/+30 °C	+41/+86 °F

⁽¹⁾ La mousse doit être protégée des rayons UV.

⁽²⁾ Stocker le produit en position verticale dans un lieu sec et abrité. Contrôler la date de production indiquée sur la cartouche.

^(*) Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

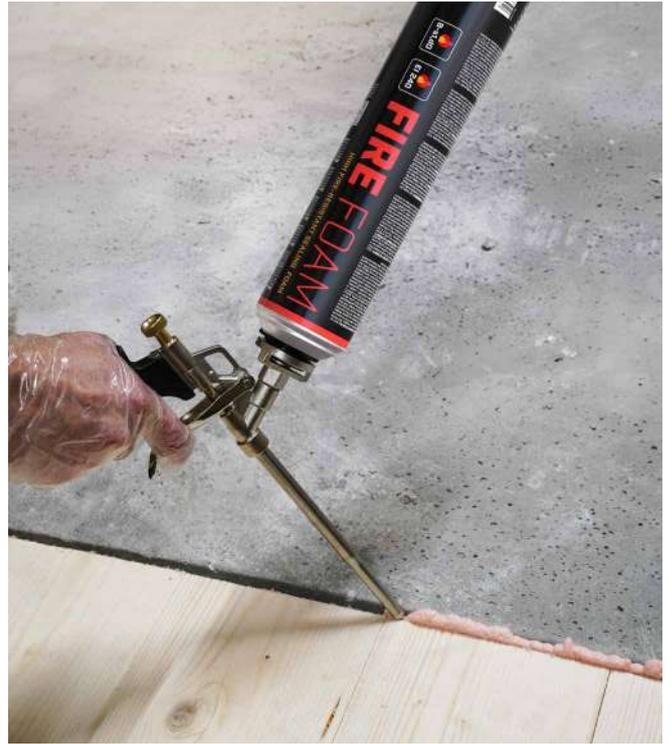
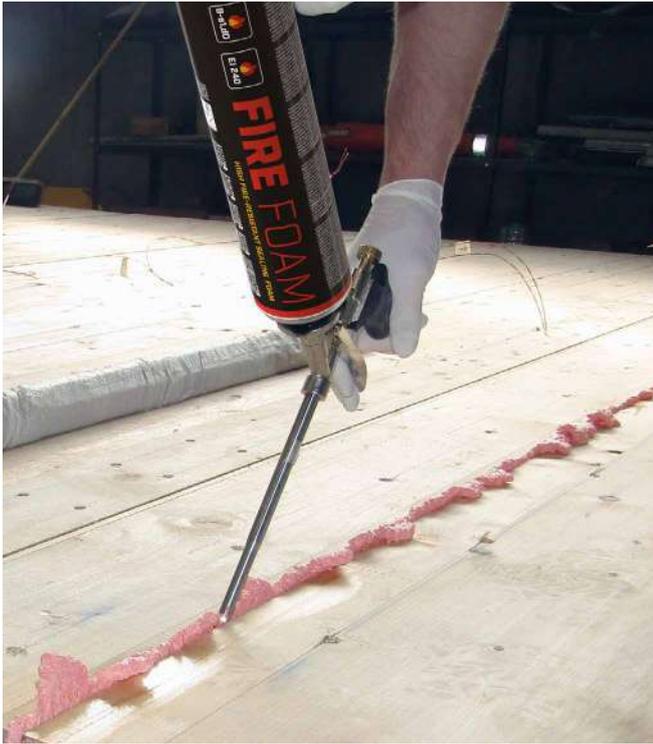
Classification des déchets (2014/955/EU) : 16 05 04 pour cartouche pleine ou partiellement vide.

Aérosol 1. Resp. Sens. 1. Carc. 2. STOT RE 2. Acute Tox. 4. Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2. Skin Sens. 1. STOT SE 3

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu [mL]	rendement [L]	contenu [US fl oz]	rendement [US gal]	couleur	cartouche	
FIREFOAM	750	42	25.36	11.1	rose	acier	12

DOMAINES D'APPLICATION

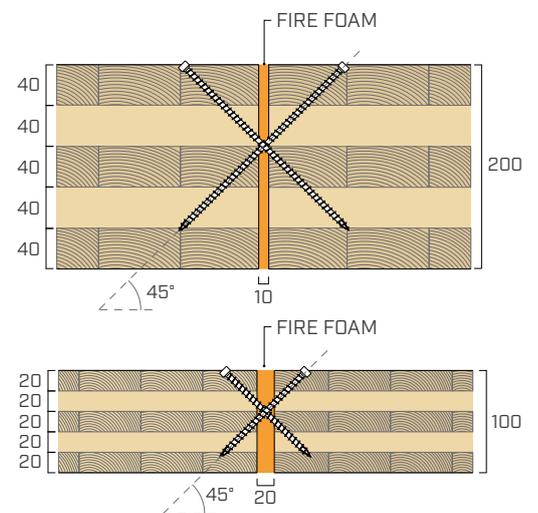


ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

Les tests menés dans le laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothoblaas.

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 160 minutes	
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 160 minutes	EI 120

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	106 minutes	
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	106 minutes	EI 90



PERFORMANCES MAXIMALES

La structure cellulaire uniforme, la stabilité dimensionnelle et les propriétés mécaniques en font le produit idéal pour l'isolation, le scellement et le remplissage dans toutes les situations nécessitant des performances élevées de protection anti-incendie.

FIRE SEALING ACRYLIC

COLLE ACRYLIQUE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU



PEUT ÊTRE PEINT

Le mastic peut être peint avec les peintures et vernis à l'eau les plus communs.

SÉCURITÉ ANTI-INCENDIE

Utilisable dans des applications soumises à des réglementations anti-incendie jusqu'à EI 240. La présence de charges minérales sélectionnées dans le mélange garantit une résistance au feu élevée.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Composition	-	à base de polymères acryliques en dispersion aqueuse	-
Classification	EN 15651-1	F-INT ⁽¹⁾	-
Densité	UNI 8490/2	1,7 g/mL	14.2 lb/gal
Rendement pour la réalisation d'un joint 10x10 mm	-	5,5 m	18 ft
Temps de réticulation de surface 23 °C	-	env. 30 min	-
Temps nécessaire pour un durcissement complet 23 °C / 50 % RH	-	env. 10 j	-
Dureté Shore A	EN ISO 868	env. 10	-
Température d'application	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Température de service	-	-25/+85 °C	-13/+185 °F
Allongement à la rupture	DIN 53504	700 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Classe de réaction au feu sur béton(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (100 mm), écartement 5 mm(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Ecode	procédure de test GEV	EC1 plus	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F

⁽¹⁾Mastic non structurel pour éléments de façade, pour usage interne.

⁽²⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. Contrôler la date de production indiquée sur la cartouche.

(*)Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande. EUH208 Contient CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Peut produire une réaction allergique.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu [mL]	contenu [US fl oz]	couleur	version	
FIREACR550	550	18.60	blanc	cartouche souple	20

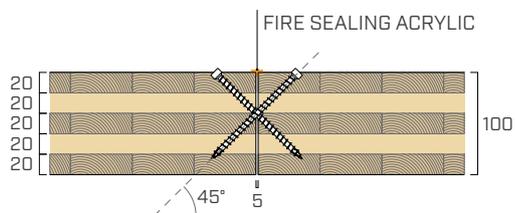
DOMAINES D'APPLICATION



ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

Les tests menés dans le laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothoblaas.

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 106 minutes	
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 106 minutes	EI 90



PRODUITS CONNEXES



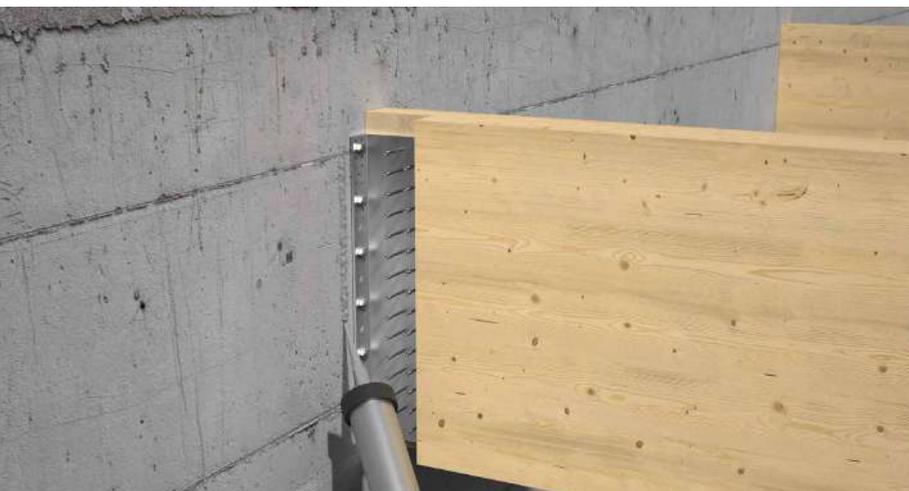
FLY SOFT
page 398



FIRE FOAM
page 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
page 138



POLYVALENT

Bonne usinabilité, il adhère également aux supports humides, ne coule pas et se lisse facilement.

EMICODE EC1 PLUS

Certifié par l'organisme GEV en termes de très faibles émissions de Composés Organiques Volatils.

FIRE SEALING SILICONE

COLLE SILICONE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU



RÉSISTANCE AU FEU EI 240

Mastic silicone conçu pour offrir une protection maximale contre le passage des flammes, de la fumée ou du gaz.

Il a été testé dans des constructions horizontales et verticales sur des assemblages de raccord en béton et en bois.

RÉDUCTION DU BRUIT

Le produit a été testé dans différentes configurations à l'Université de Bologne selon ASTM C919-9 et ISO 10140-2:2021, en atteignant des performances élevées d'isolation acoustique.

RÉSISTANCE AUX RAYONS UV ÉLEVÉE

L'intégrité du polymère de silicone reste intacte même en cas de rayonnement UV, et aucune microfissure de surface ni aucun farinage n'est visible même plusieurs années après l'installation.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Classification	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Densité	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Rendement pour la réalisation d'un joint 10x10 mm	-	3,1 m	10.7 ft
Temps de réticulation de surface 23 °C	-	env. 80 min	-
Vitesse de durcissement 23 °C	-	env. 2 mm en 24 h	-
Température de service	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Température d'application	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Dureté Shore A	DIN 53505	env. 30	-
Allongement à la rupture	DIN 53504	460 %	-
Résistance à la traction	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
Module élastique à 100 %	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s2,d0	-
Classe de réaction au feu sur béton(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (100 mm), écartement 5 mm(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Classe de résistance au feu sur assemblage en CLT (200 mm) avec éclisse d'assemblage, écartement 2 mm(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Résistance aux acides et aux bases	-	excellente	-
Emission	procédure de test GEV	EC1	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Mastic non structurel pour éléments de façade, à usage externe et interne, même dans les zones à climat froid.

⁽²⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. Contrôler la date de production indiquée sur la cartouche.

(*) Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 09.

Eye Dam. 1 . Skin Sens. 1B. Repr. 1A.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu [mL]	contenu [US fl oz]	couleur	version	
FIRESILGRE310	310	10.48	gris	cartouche rigide	24

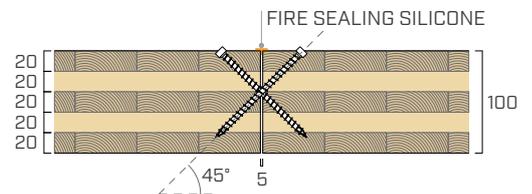
DOMAINES D'APPLICATION



ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

Les tests menés dans le laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothblaas.

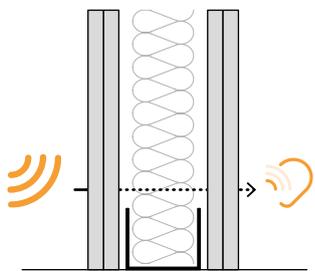
ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 106 minutes	
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 106 minutes	EI 90



MESURES DU NIVEAU DU POUVOIR INSONORISANT

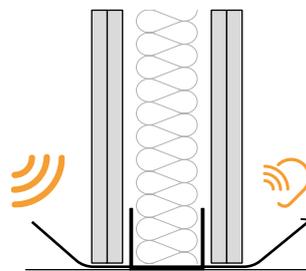
Dans les laboratoires du Centre de recherche en Bâtiment et Construction - CIRI de l'Université de Bologne, des tests ont été effectués selon la norme ASTM C919 pour caractériser le mastic d'un point de vue acoustique. Grâce à l'application de silicone, il a été possible de restaurer le pouvoir d'insonorisation que le mur avait perdu lorsqu'une fissure s'y était créée.

panneaux en placoplâtre qui arrivent jusqu'au sol



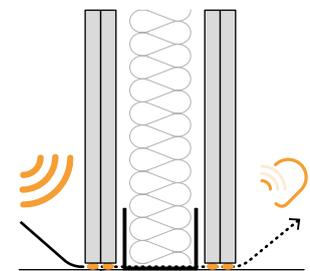
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

panneaux en placoplâtre qui ne touchent pas le sol



$$R_w (C;C_{tr}) = 25 (0;-2) \text{ dB}$$

panneaux en placoplâtre avec **FIRE SEALING SILICONE** pour restaurer le pouvoir insonorisant



$$R_w (C;C_{tr}) = 49 (-2;-8) \text{ dB}$$



FAÇADES ET CLIMATS EXTRÊMES

Classé selon la norme EN 15651-1, pour des utilisations non structurales internes et externes, utilisable également sur les façades et dans les zones à climat froid. Adhérence élevée et haute résistance aux rayons UV.

SÉCURITÉ

Pour sceller les joints linéaires de murs et de portes coupe-feu, dans des situations soumises à la réglementation anti-incendie.

NAIL PLASTER | GEMINI

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ AU CLOU À HAUTE ADHÉSIVITÉ



HERMÉTIQUE

La structure en polyéthylène à cellules fermées assure l'imperméabilité du trou créé par les systèmes de fixation. Le produit est résistant aux pluies battantes, confirmant son efficacité et sa robustesse dans les conditions les plus défavorables.

VASTE GAMME

Disponible également dans les versions de 5 mm d'épaisseur, 70 mm de largeur pour un scellement plus sûr.

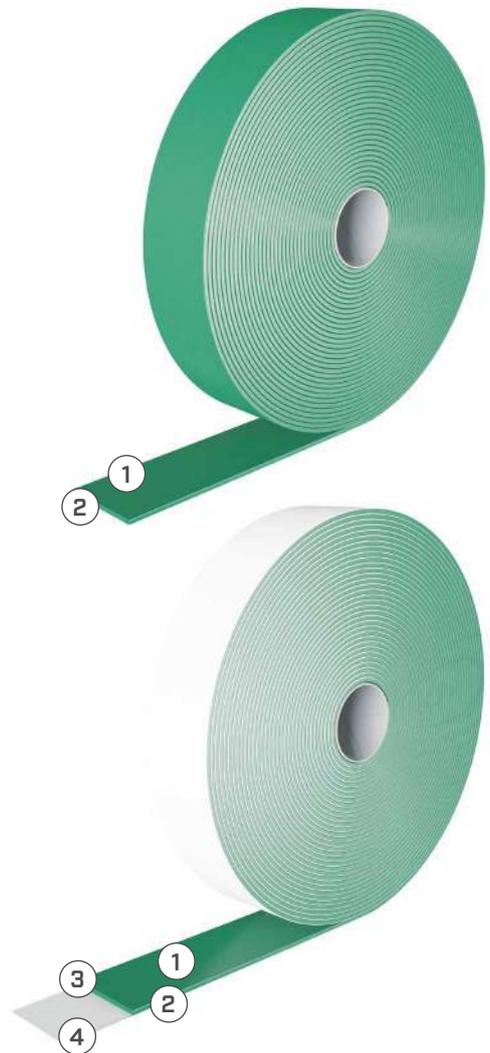
COMPOSITION

NAIL PLASTER

- ① support : mousse en PE
- ② colle : caoutchouc synthétique

GEMINI

- ① colle : caoutchouc synthétique
- ② support : mousse en PE
- ③ colle : caoutchouc synthétique
- ④ liner : pellicule siliconée



CODES ET DIMENSIONS

NAIL PLASTER

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
NAILPLA350	50	3	30	2.0	118	98	10
NAILPLA370	70	3	30	2.8	118	98	7
NAILPLA550	50	5	10	2.0	197	33	6

CODE	B [mm]	H [mm]	s [mm]	B [in]	H [in]	s [mil]	pcs/rouleau	
NAILPLA35050	50	50	3	2.0	2.0	118	400	6

GEMINI

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
GEMINI60	60	3	30	2.4	118	98	8
GEMINI80	80	3	30	3.2	118	98	6

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Force d'adhérence	supérieure à la résistance du produit	-
Résistance à la pluie battante NAIL PLASTER	≥ 600 Pa	-
Résistance à la pluie battante GEMINI	≥ 1000 Pa	-
Résistance aux températures	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Température d'application ⁽¹⁾	≥ +5 °C	≥ +41 °F
Température de stockage ⁽²⁾	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Présence de solvants	non	-

⁽¹⁾ Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽²⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité jusqu'à 12 mois maximum.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 07 02 13.

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ LIZARD

DÉBOBINEUR POUR RUBAN DE SCELLAGE POINT CLOU

- Économie de temps
- Pose rapide et précise

CODE	description	pcs.
LIZARD	débobineur	1

Voir le produit à la page 135.



PRATIQUE

À l'aide de LIZARD, la pose est simple et rapide, directement sur les liteaux de ventilation.

DOUBLE SÉCURITÉ

La version GEMINI offre une double adhésivité et garantit une adhérence continue de la membrane au liteau, évitant la stagnation de l'eau aux endroits perforés.

NAIL BAND

RUBAN SCELLANT POUR POINT CLOU BUTYLIQUE



MÉLANGE BUTYLIQUE SPÉCIAL

Grâce à la formulation en butyle modifié, il assure une excellente durabilité même lorsqu'il est soumis au stress thermique. Idéal également pour la pose à basses températures.

BASSES TEMPÉRATURES

Le butyle garantit une excellente adhérence sur les supports en cas de conditions ambiantes rigides.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Résistance aux températures	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Température d'application ⁽¹⁾	-	+0/+40 °C	+32/+104 °F
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	40/40 N/50 mm	env. 5/5 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	> 600/600 %	-
Force d'adhérence à 180°	ASTM D1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Tack initial	ASTM D2979	7,2 N	1.62 lbf
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾ Entre +0 °C et +5 °C, il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽²⁾ Stocker le produit dans un lieu sec, bien ventilé et abrité, dans son emballage original, non ouvert.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
NAILBAND50	50	1	15	2.0	39	49	12



AUTO-SCELLANT

Grâce à son élasticité, le butyle a tendance à se sceller autour de la vis ou du clou utilisé pour fixer les liteaux ou les éléments sur lesquels il est posé.

DURABILITÉ

Le mélange butylique assure une excellente durabilité même lorsqu'il est soumis à un stress thermique, en maintenant l'élasticité et l'imperméabilité dans le temps.

BUTYL BAND

RUBAN BUTYLIQUE BI-ADHÉSIF UNIVERSEL



RÉSISTANT

L'armature en polyester garantit compacité et haute résistance.

HERMÉTIQUE

Indiqué pour les scellages étanches d'assemblages bois-bois et/ou bois-béton.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Tack initial +23/+5 °C	ASTM D2979	9/14 N	2.0/3.1 lbf
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	115/140 N/50 mm	13.13/16 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	15/15 %	-
Force d'adhérence sur acier à 180°	ASTM D1000	31 N/10 mm	17.7 lbf/in
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance aux températures	-	-40/+130 °C	-40/+266 °F
Température d'application ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Température de stockage ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Émissions VOC	EN 16516	très faibles	-
Présence de solvants	-	non	-
Exposition aux agents atmosphériques	-	2 semaines	-

⁽¹⁾ Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽²⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois. Il est recommandé de conserver le produit à température ambiante jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques. Nous suggérons de l'appliquer aux heures les plus fraîches en été et aux heures les plus chaudes en hiver, éventuellement à l'aide d'un pistolet à air chaud.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
BUTYLBAND1501	15	1	15	0.6	39	49	20
BUTYLBAND1502	15	2	10	0.6	79	33	13



MÉLANGE BUTYLIQUE SPÉCIAL

Grâce à la formulation spéciale en butyle modifié, elle assure une excellente durabilité même lorsqu'elle est soumise à un stress thermique et aux rayons UV.

ADAPTABLE

Le butyle est également parfaitement adapté pour une pose dans des espaces confinés et sur des profilés irréguliers sans opposer de résistance.

FIRE STRIPE GRAPHITE

JOINT FLEXIBLE INTUMESCENT

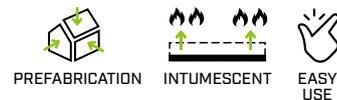
INTUMESCENT

Même en cas d'incendie, il ne dégage pas de gaz ou de substances nocives. Sans amiante, il doit sa capacité intumescente à la présence de graphite.

RÉSISTANCE AU FEU EI 90 SUR BOIS

Joint testé, conçu pour offrir une protection maximale contre le passage des flammes, de la fumée ou du gaz.

Il a été testé dans des constructions horizontales et verticales sur des assemblages linéaires.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Densité	-	env. 1500 kg/m ³	env. 94 lbm/ft ³
Inflammabilité	UL 94	V0	-
Imperméabilité à l'eau	-	conforme	-
Température de début d'expansion	-	> 180 °C	> 356 °F
Température optimale de dilatation	-	> 210 °C	> 410 °F
Thermo-expansion après 30 minutes :			
-300 °C	EOTA TR 024	épaisseur d'origine x5	-
-450 °C	EOTA TR 024	épaisseur d'origine x8	-
-550 °C	EOTA TR 024	épaisseur d'origine x10	-
Température d'application ⁽¹⁾	-	+15/+30 °C	+59/+86 °F
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (120 mm), écartement 8 mm + MANICA PLASTER (PROTECT) ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (100 mm), écartement 5 mm + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (200 mm), écartement 2 mm + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-

⁽¹⁾L'adhésif du FIRE STRIPE GRAPHITE a uniquement la fonction d'aider le positionnement du produit. Nécessite une fixation mécanique.

^(*)Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 07 02 13.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
FIRESTRIPPEG25	25	1,5	50	1	59	164	3



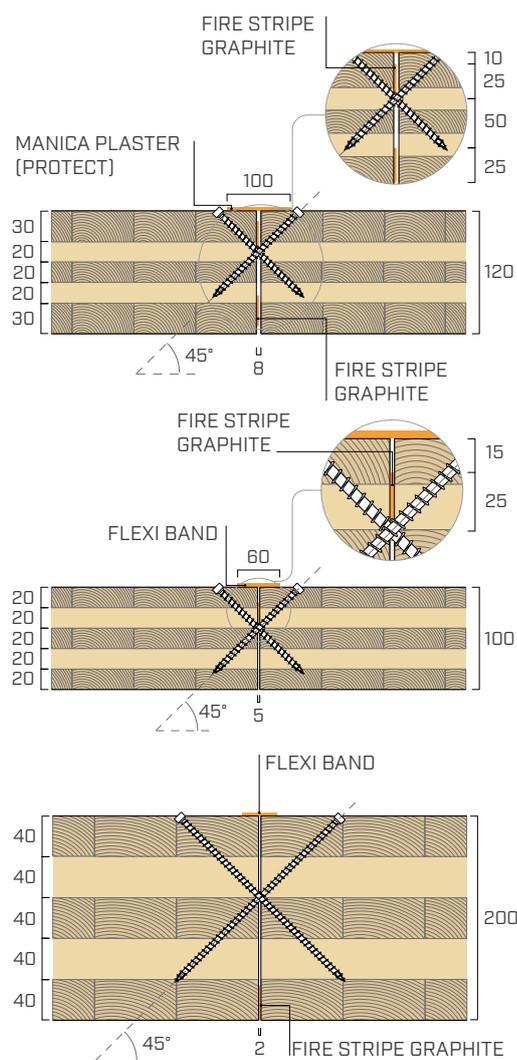
ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

Les tests menés dans le laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothoblaas.

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 96 minutes	 EI 90
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 96 minutes	

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 106 minutes	 EI 90
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 106 minutes	

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 160 minutes	 EI 120
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 160 minutes	



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

RUBAN COUPE-FEU POUR TUYAUX MÉTALLIQUES ISOLÉS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
FIRESTRIPPEP50	50	4	10	2	157.5	32 9 3/4	1

Voir le produit à la page 329.



THERMO-DILATABLE

Lorsque la température augmente, le produit se transforme en mousse, et se dilate jusqu'à 10 fois son épaisseur, assurant une protection efficace même à proximité des connexions.

PRATIQUE

Pour couper la garniture, des ciseaux ou un cutter suffisent. La pose est immédiate grâce à la surface adhésive.

SUPRA BAND

RUBAN BUTYLIQUE BI-ADHÉSIF UNIVERSEL À FORT POUVOIR ADHÉSIF



INÉGALABLE

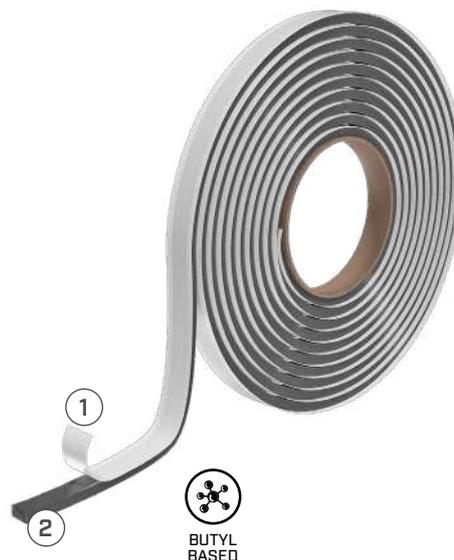
Résistant à l'eau et à l'air, il garantit l'adhésivité même sur les supports mouillés et à basse température.

ÉLASTIQUE

Indiqué pour le scellage de joints bois-bois, compense les mouvements naturels du matériau.

COMPOSITION

- ① couche de séparation : papier siliconé
- ② colle : composé bi-adhésif butyle gris



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Tack initial +23/+5 °C	ASTM D2979	4/13,5 N	0.9/3.0 lbf
Force d'adhérence sur OSB à 90°	EN 29862	8 N/10 mm	4.6 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180°	EN 29862	6 N/10 mm	3.4 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur membrane en PP ⁽¹⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur membrane en PP ⁽²⁾	EN 12317-2	100 N/50 mm	11.4 lbf/in
Adhésivité sur acier à 180°	ASTM D1000	13 N/10 mm	7.4
Adhésivité sur béton 180°	-	44 N/10 mm	25.1 lbf/in
Glissement vertical	ISO 7390	absent	-
Résistance aux températures	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (120 mm), écartement 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Température d'application ⁽³⁾	-	-5/+40 °C	+23/104 °F
Température de stockage ⁽⁴⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Présence de solvants	-	non	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Émissions VOC	EN 16516	très faibles	-
Exposition aux agents atmosphériques	-	4 semaines	-

⁽¹⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽³⁾Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽⁴⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

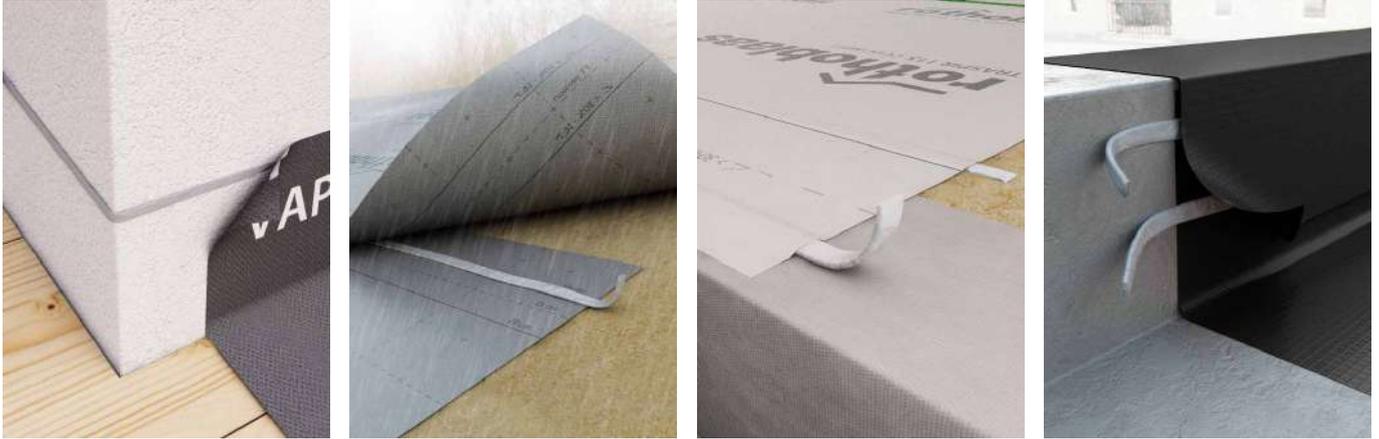
^(*)Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
SUPRA6	6	4	6	0.2	160	20	7
SUPRA10	10	4	6	0.4	160	20	7

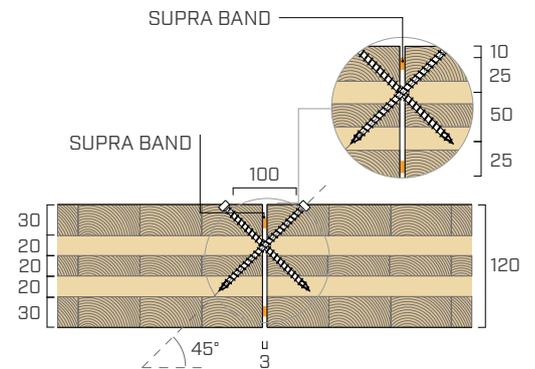
DOMAINES D'APPLICATION



ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

Les tests menés dans le laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothoblaas.

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 96 minutes	
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 96 minutes	EI 90



PRODUITS CONNEXES



DOUBLE BAND
page 68



OUTSIDE GLUE
page 160



MANICA FLEX
page 148



BLACK BAND
page 144



MÉLANGE BUTYLIQUE SPÉCIAL

Grâce au mélange butyle spécial, le produit conserve des propriétés adhésives élevées au fil du temps.

POSE RAPIDE

Son pouvoir adhésif permet de sceller des surfaces également humides ou poreuses sans le besoin d'appliquer des produits supplémentaires, permettant d'économiser du temps et de l'argent.

ALU BUTYL BAND

RUBAN ADHÉSIF BUTYLE RÉFLECTEUR



REFLECTIVE



STRONG



100% UV
RESISTANCE



NAIL
SEALING

BUTYLE

La composition butylique donne une excellente adhésivité sur les surfaces les plus communes, même si elles sont très poreuses.

STABLE AUX RAYONS UV

Le revêtement en aluminium renforcé protège le mélange butyle et garantit la durabilité une fois le scellement exécuté.

COMPOSITION

- 1 support : film en aluminium renforcé
- 2 colle : composé butylique adhésif gris
- 3 couche de séparation : film en PE



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Tack initial +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Force d'adhérence sur acier à 180°	ASTM D1000	20 N/10 mm	11.42 lbf/in
Glissement vertical	ISO 7390	0 mm	-
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	185/200 N/50 mm	21.13/22.84 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	UNI EN 1931	2720000	13600 MN-s/g
Résistance aux rayons UV	-	permanente	-
Imperméabilité à l'eau	-	conforme	-
Température d'application ⁽¹⁾	-	0/+40 °C	+32/104 °F
Résistance aux températures	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F
Présence de solvants	-	non	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Émissions VOC	EN 16516	très faibles	-

⁽¹⁾ Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽²⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois. Il est recommandé de conserver le produit à température ambiante jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques. Nous suggérons de l'appliquer aux heures les plus fraîches en été et aux heures les plus chaudes en hiver, éventuellement à l'aide d'un pistolet à air chaud.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
ALUBUTYL75	75	1	10	3.0	39	33	8
ALUBUTYL150	150	1	10	5.9	39	33	4

DOMAINES D'APPLICATION



PRODUITS CONNEXES



ALU BAND
page 66



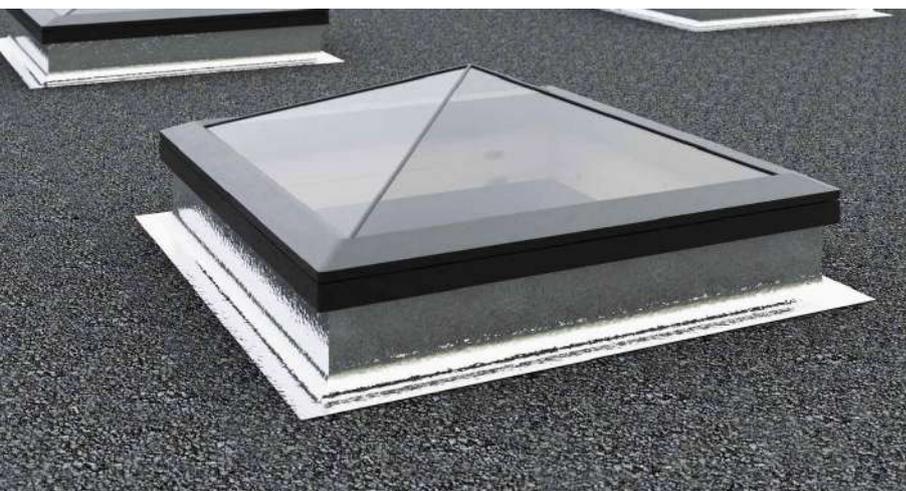
BYTUM SPRAY
page 48



BYTUM LIQUID
page 50



BYTUM PRIMER
page 53



RÉSISTANT

Grâce au film en aluminium renforcé, il possède des propriétés mécaniques incroyables et résiste à la déchirure.

POLYVALENT

Largelement utilisé pour les toitures de bâtiments, réparation de fissures en surface, réparations de camping-cars, fenêtres, joints de bateaux, vitrages et revêtements de toitures.

BLACK BAND

RUBAN BUTYLIQUE MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL



ELASTIC



HIGH ADHESION

EXTRAORDINAIRE

Universel et extensible jusqu'à 300 %, il scelle efficacement toutes les fissures sur les matériaux de construction les plus courants.

PRATIQUE

Idéal pour des scellements faciles sur des nœuds complexes et des surfaces très irrégulières ; auto-soudant même à basse température.

COMPOSITION

- 1 support : film en PE à haute densité
- 2 colle : composé butylique adhésif noir
- 3 couche de séparation : film en PP à rejet facilité



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Tack initial +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Force d'adhérence sur acier à 180°	ASTM D1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	20/10 N/50 mm	2.28/1.14 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	250/300 %	-
Imperméabilité à l'eau	-	conforme	-
Température d'application ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Résistance aux températures	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Température de stockage ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Présence de solvants	-	non	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Exposition aux agents atmosphériques	-	4 semaines	-

⁽¹⁾ Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽²⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois. Il est recommandé de conserver le produit à température ambiante jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques. Nous suggérons de l'appliquer aux heures les plus fraîches en été et aux heures les plus chaudes en hiver, éventuellement à l'aide d'un pistolet à air chaud.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	liner [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
BLACK50	50	50	2	10	2.0	2.0	79	33	6
BLACK4040	40/40	80	2	10	1.6/1.6	3.2	79	33	4

CONSEILS DE POSE

SCELLEMENT PASSAGE INSTALLATIONS



SCELLEMENT ASSEMBLAGE DANS LE NOEUD DE FIXATION AU SOL



FINGERLIFT ET LINER PRÉDÉCOUPÉ

Grâce au film à rejet facilité, la pose est rapide. La version en 80 mm dispose du liner prédécoupé pour faciliter la pose dans les coins ou les points complexes.

MÉLANGE BUTYLIQUE SPÉCIAL

La formulation du produit en butyle assure une excellente durabilité même s'il est soumis à des contraintes thermiques et le rend approprié pour une pose même à basses températures.

MANICA PLASTER

MANCHON ADHÉSIF SCELLANT ENDUISABLE



ENDUISABLE

Le mélange butylique est recouvert d'un tissu en polypropylène enduisable.

MÉLANGE BUTYLIQUE SPÉCIAL

Grâce à la formulation spéciale en butyle modifié, il assure une excellente durabilité même lorsqu'il est soumis à des contraintes thermiques.

COMPOSITION

- 1 support : tissu non tissé en PP
- 2 colle : composé butylique adhésif gris
- 3 couche de séparation : film en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Tack initial +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance aux températures	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (120 mm), écartement 8 mm + MANICA PLASTER(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 mm	13.1/11.4 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Résistance au déchirement MD/CD	EN 12310	≥ 130/≥ 125 N	≥ 29.23/≥ 28.10 lbf
Résistance au pelage des joints MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 N/50 mm	≥ 2.28 lbf/in
Résistance à la traction des joints NET MD/CD	EN 12317-1	≥ 100/≥ 75 N/50 mm	≥ 11.42/≥ 8.57 lbf/in
Adhérence de ciment-colle classe C2E sur le TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	EN 1931	env. 26176	env. 130 MN-s/g
Température d'application ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Température de stockage ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Présence de solvants	-	non	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Émissions VOC	EN 16516	très faibles	-
Exposition aux agents atmosphériques	-	4 semaines	-

⁽¹⁾ Sur support sec et à température > 0 °C. Il est nécessaire de garantir l'absence de condensation ou de gel sur la surface.

⁽²⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois. Il est recommandé de conserver le produit à température ambiante jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques. Nous suggérons de l'appliquer aux heures les plus fraîches en été et aux heures les plus chaudes en hiver, éventuellement à l'aide d'un pistolet à air chaud.

(*) Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

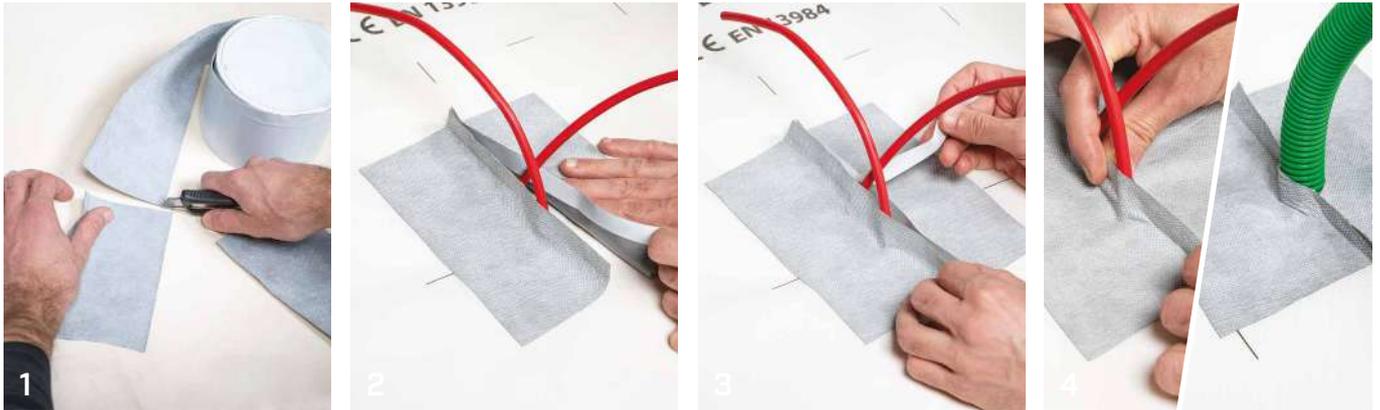
Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

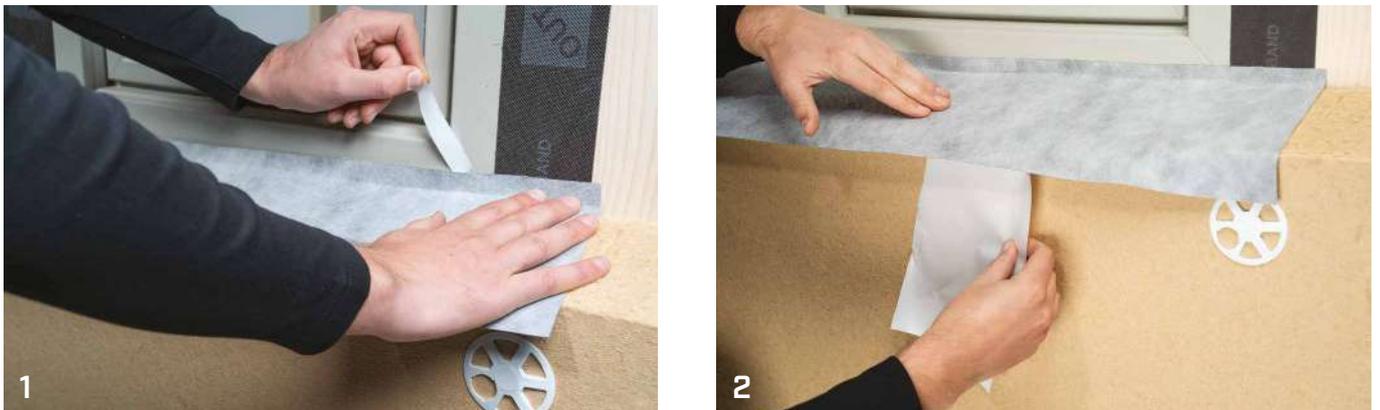
CODE	liner	B	s	L	liner	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[mil]	[ft]	
MANPLA2080	20/80	100	1	10	0.8/3.2	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20/180	200	1	10	0.8/7.1	7.9	39	33	2

CONSEILS DE POSE

SCELLEMENT DE CÂBLES ET TUYAUX ONDULÉS PASSANTS



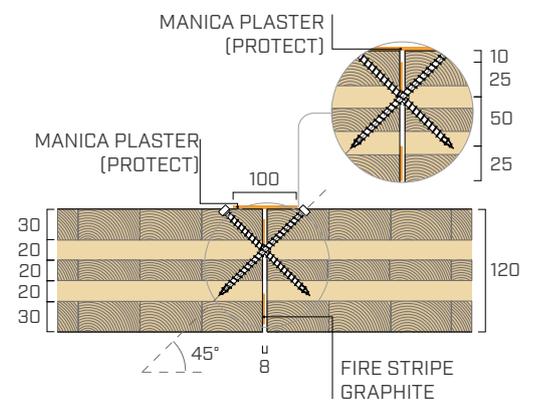
NŒUD FENÊTRE - IMPERMÉABILISATION SOUS CHEVRON



ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

Les tests menés dans le laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothoblaas.

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 96 minutes	 EI 90
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 96 minutes	



ÉCONOMIE DE TEMPS

Grâce au film de séparation prédécoupé et à la déformabilité du produit, les petits câbles et les éléments irréguliers sont scellés sans perte de temps ni accumulation de matière volumineuse.

SMART

Grâce au liner prédécoupé, il convient à de nombreuses applications, par exemple autour du périmètre des poutres et des éléments passants ou bien pour sceller les fenêtres.

MANICA FLEX

MANCHON POUR TUYAUX ET CÂBLES PASSANTS



GAMME COMPLÈTE

Disponible en plusieurs variantes pour assurer l'étanchéité dans différentes situations. Disponible en TPU soudable et en EPDM.

HERMÉTIQUE

Assure l'imperméabilité à l'air et à l'eau pour les câbles et les éléments passants.

COMPOSITION

MANICA FLEX - EPDM



① EPDM compact extrudé

MANICA FLEX - TPU



① TPU

CODES ET DIMENSIONS

MANICA FLEX - EPDM

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
MANFEPDM100	100	1,5	10	3.9	59	33	1
MANFEPDM150	150	1,5	10	5.9	59	33	1

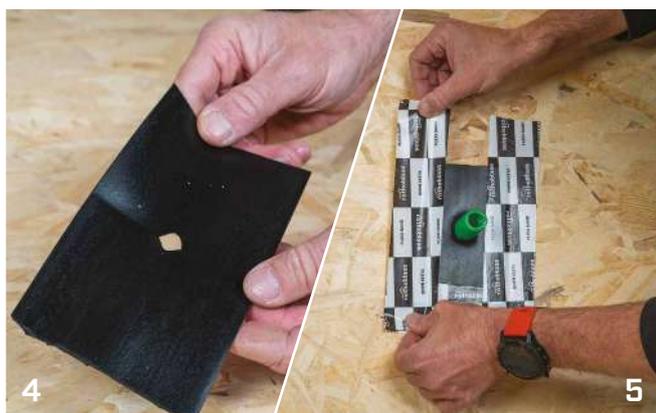
MANICA FLEX - TPU

CODE	B [mm]	s [mm]	H [mm]	B [in]	s [mil]	H [in]	
MANFTPU300	300	0,4	300	11.8	16	11.8	10
MANFTPU430	430	0,4	430	16.9	16	16.9	10

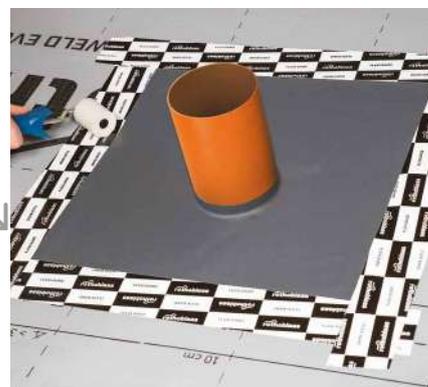
Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CONSEILS DE POSE

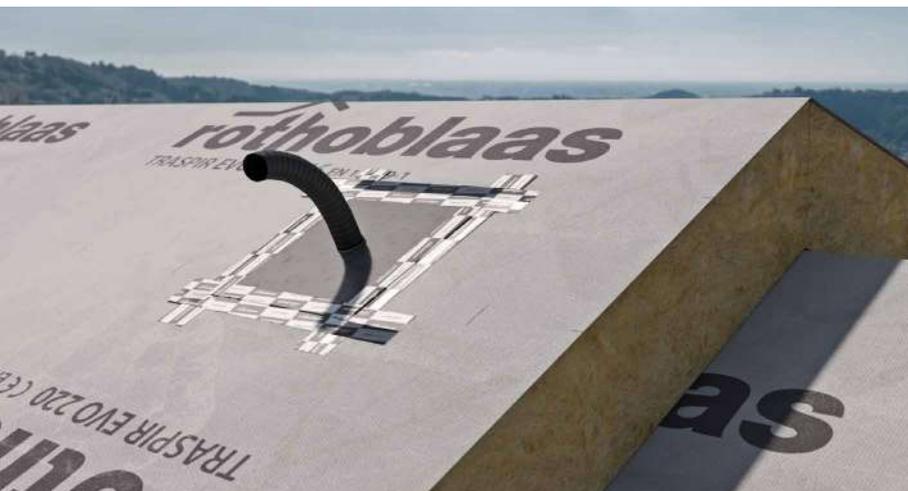
MANICA FLEX - EPDM : SCELLEMENT DE CÂBLES ET TUYAUX ONDULÉS PASSANTS



MANICA FLEX - TPU : SCELLEMENT D'UN TUYAU PASSANT



ROLLER, WELD LIQUID, CUTTER, HOT GUN



POSE RAPIDE

Les deux versions peuvent être rapidement scellées avec un ruban Rothoblaas et peuvent être repositionnées. La version en TPU peut être soudeée à chaud ou soudée chimiquement.

SMART

La version EPDM est disponible en rouleaux pratiques, qui permettent de couper facilement le produit aux dimensions souhaitées sans avoir besoin de commander des tailles différentes. De plus, en utilisant un seul manchon perforable à plusieurs endroits selon les besoins, de nombreux éléments passants peuvent être scellés.

PIPE LINK



2014/35/EU

SYSTÈME DE RACCORDEMENT DES TUYAUX D'INSTALLATION

PRÉFABRIQUÉ

Il améliore l'efficacité de la préfabrication et réduit les coûts en minimisant les temps d'assemblage des éléments préfabriqués en bois sur le chantier. Le connecteur peut être installé sans outils ; un simple trou cylindrique suffit. Lors de l'assemblage des éléments, la compensation de la tolérance de 5 mm dans chaque direction est assurée par le manchon à entonnoir.

SÛR

Lors de l'installation d'éléments préfabriqués, il n'est plus nécessaire d'insérer des tuyaux entre chaque élément, éliminant ainsi le risque d'accident à n'importe quel stade de l'installation.

DURABLE

Grâce à une planification précise, le gaspillage de tuyaux vides peut être minimisé.



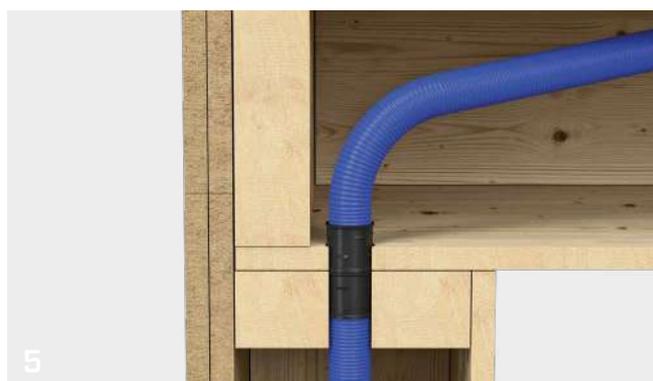
CODES ET DIMENSIONS

CODE	pour les tuyaux d'installation Ø		Ø trou dans l'élément		pcs.
	[mm]	[in]	[mm]	[in]	
PIPELINK20	20	13/16"	25	1"	150
PIPELINK25	25	1"	30	1 3/16"	100
PIPELINK40	40	1 9/16"	45	1 3/4"	70

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	M20	M25	M40
Diamètre interne Ø	13 mm 0 512 in	18 mm 0 709 in	31 mm 1 220 in
Diamètre extérieur Ø	25 mm 0 984 in	30 mm 1 181 in	45 mm 1 772 in
Hauteur	31 mm 1 220 in	31 mm 1 220 in	31 mm 1 220 in
Poids	3,8 g 0 135 oz	4,6 g 0 162 oz	9,1 g 0 321 oz
Résistance thermique	-5/+90 °C		
Résistance aux influences extérieures	IP30 (EN 60529)		

MONTAGE



- 1 Trou dans le bois. L'épaisseur minimale du matériau à utiliser est de 15 mm.
- 2 Insérer PIPE LINK dans le trou avec l'entonnoir tourné vers l'extérieur, au ras de la surface (autobloquant).
- 3 Insérer le tuyau d'installation depuis la paroi arrière jusqu'au bord d'encastrement. Le tuyau se bloque une fois positionné.
- 4 Répéter les étapes 1 à 3 pour tous les éléments à raccorder.
- 5 Lors de la pose des éléments préfabriqués, il n'est pas nécessaire d'insérer les tuyaux dans l'assemblage, il suffit de poser les éléments ensemble et une solution parfaite est alors garantie pour la pose ultérieure des câbles.

PRODUITS CONNEXES



TUBE STOPPER
page 152

En combinaison avec TUBE STOPPER, il est également possible d'obtenir une sortie propre pour les câbles.

CODE	Ø [mm]	Ø [in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20



TUBE STOPPER

BOUCHONS POUR LE SCELLEMENT DE CÂBLES

- Pour le scellement des tuyaux ondulés
- Pose facile et rapide
- Ne nécessite pas d'équipement particulier
- Perforable pour le passage des câbles



CODES ET DIMENSIONS

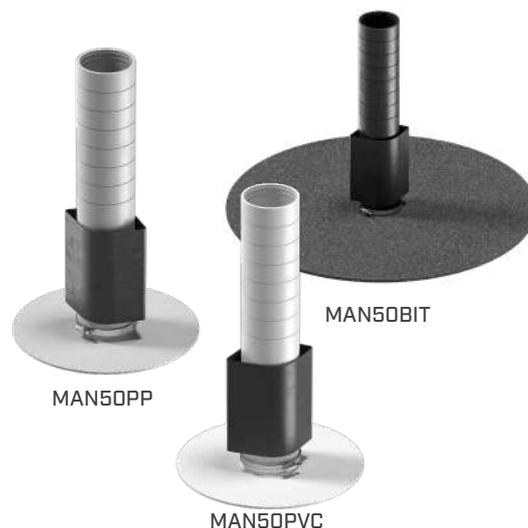
CODE	Ø [mm]	Ø [in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

MANICA

MANCHON SCELLANT AVEC TUBE THERMORÉTRACTABLE ET COLLIER

- Manchon, tube thermorétractable et collier métallique garantissent l'imperméabilité
- Les trois modèles avec base en conglomérat bitumineux ardoisé, PVC et FPO/PP permettent de choisir la base la plus adaptée à la gaine de la toiture
- Les matériaux sont résistants aux agents atmosphériques, stabilisés contre les rayons UV, et résistent aux hautes et basses températures, à l'oxydation et au vieillissement



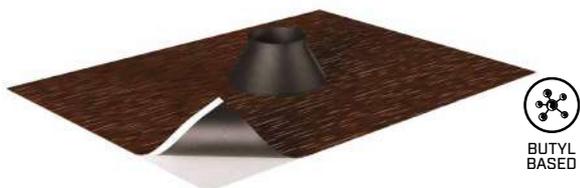
CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	matériau	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	H [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	pcs.	
MAN50BIT	manchon scellant avec tube thermorétractable et collier	PVC ; bitumineux ardoisé	50	430	210	3	4	1	
MAN50PVC	manchon scellant avec tube thermorétractable et collier	PVC	50	180	300	3	2	1	
MAN50PP	manchon scellant avec tube thermorétractable et collier	FPO/PP	50	180	300	3	2	1	

MANICA POST

BANDE ADHÉSIVE D'ÉTANCHÉITÉ POUR EXTÉRIEUR

- Revêtu en aluminium pour assurer une stabilité permanente aux rayons UV
- Excellente adhésivité du butyle
- Résistant aux contraintes thermiques



CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	H	Ø	B	H	Ø	couleur	
	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in]	[in]		
MANPOST1	300	200	25/32	11.8	7.9	1.0/1.3	marron	5
MANPOST2	300	200	42/55	11.8	7.9	1.7/2.2	marron	5
MANPOST3	230	230	42/55	9.1	9.1	1.7/2.2	aluminium	4

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.

MANICA LEAD

COLLERETTE EN PLOMB AVEC BANDE ADHÉSIVE EN EPDM

- Excellent pour l'imperméabilisation des supports pour ligne de vie de type TOWER
- Utilisable sur des toitures avec différentes inclinaisons
- Manchon en EPDM parfaitement scellant



CODES ET DIMENSIONS

CODE	s	B	L	Ø	s	B	L	Ø	matériau	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mil]	[in]	[in]	[in]		
MANEPDM	-	-	-	48	-	-	-	1.9	EPDM	150
MANLEAD	1	310	405	-	39	12.2	15.9	-	plomb ⁽¹⁾	5

⁽¹⁾Éviter le contact avec la peau, les yeux et les aliments. Ne pas produire ni respirer de poussières.
Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 03.

THERMOWASHER

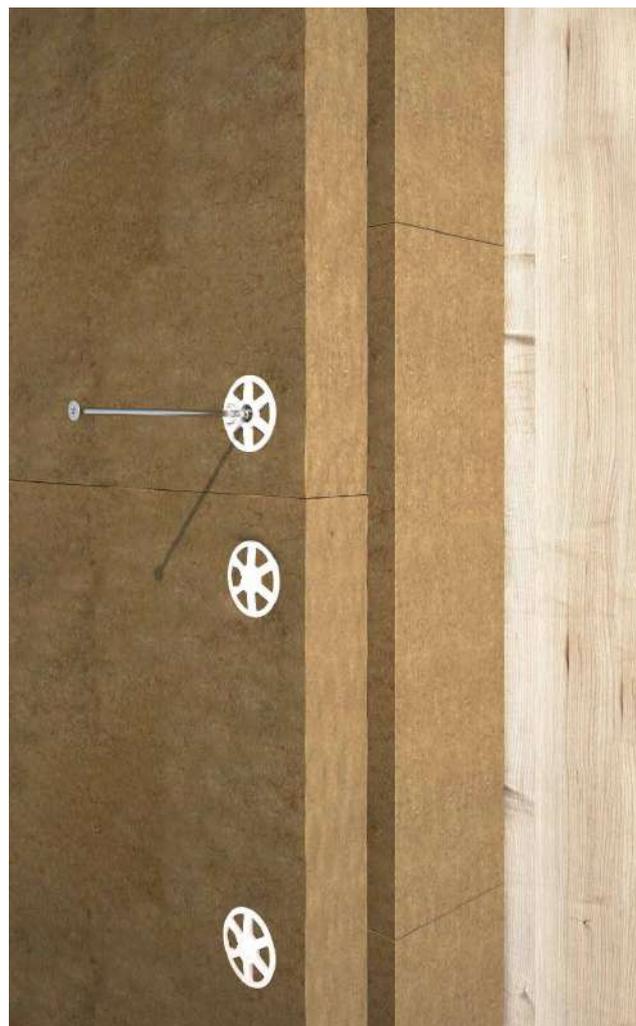
RONDELLE POUR FIXATION D'ISOLANT SUR BOIS

FIXATION CERTIFIÉE CE AVEC VIS TYPE HBS

THERMOWASHER s'utilise avec des vis de marquage CE sur la base de l'ETE ; elle est idéale avec des vis HBS ayant un Ø6 ou Ø8 et une longueur variable selon l'épaisseur de l'isolant à fixer.

PROTECTION CONTRE LES PONTS THERMIQUES

Bouchon couvre-trou intégré pour éviter les ponts thermiques ; de nombreux espaces creux pour une bonne adhérence de l'enduit. Est équipé en un système empêchant le déboîtement de la vis.



CLASSE DE SERVICE



MATÉRIAU



CODES ET DIMENSIONS

CODE	d _{VIS} [mm]	d _{TÊTE} [mm]	épaisseur [mm]	profondeur [mm]	pcs.
THERMO65	6÷8	65	4	20	700



DOMAINES D'UTILISATION

La rosace en polypropylène d'un diamètre extérieur de 65 mm est compatible avec des vis de diamètre 6 et 8 mm.

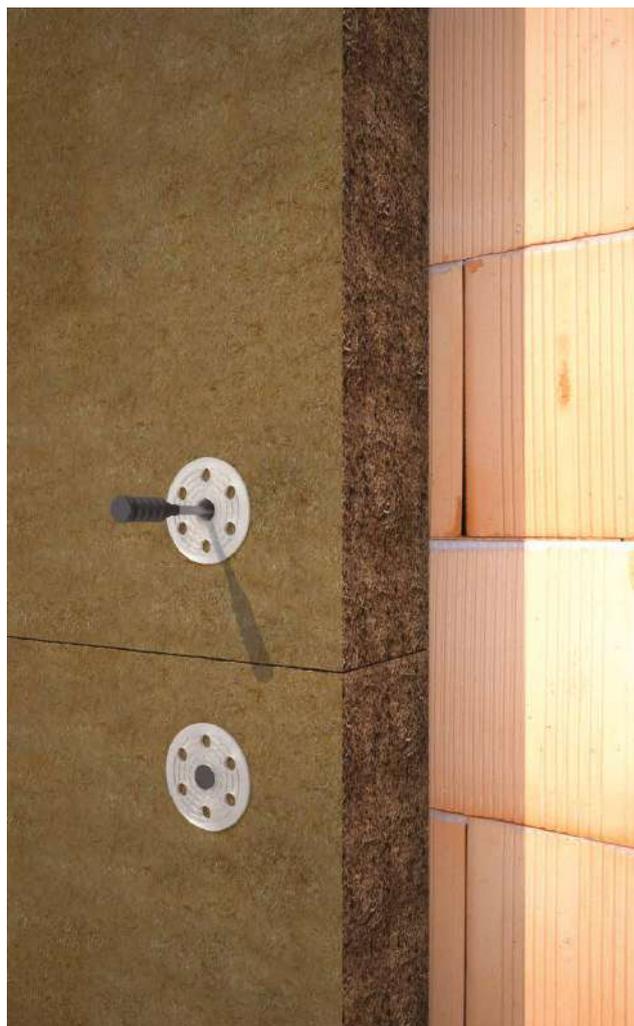
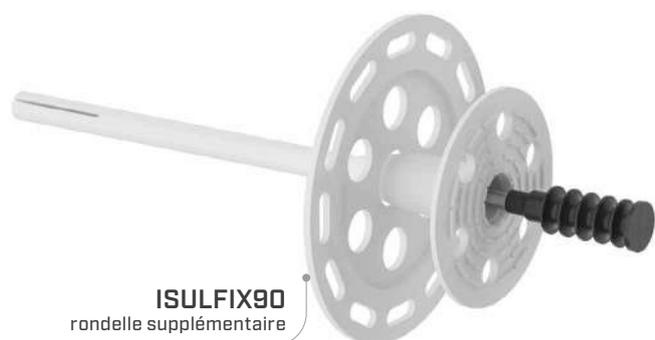
CHEVILLE POUR FIXATION D'ISOLANT SUR MUR

CERTIFIÉ

Cheville munie de certification CE selon ETE, valeurs de résistance certifiées. La double expansion avec clous en acier préassemblés autorise une fixation rapide et souple sur béton et maçonnerie.

DOUBLE EXPANSION

Cheville en PVC Ø8 à double expansion avec clous en acier préassemblés pour fixation sur béton et maçonnerie. Utilisable avec rondelle supplémentaire sur des isolants particulièrement souples.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	d _{TÊTE} [mm]	L [mm]	d _{TROU} [mm]	A [mm]	pcs.
ISULFIX8110		110		80	250
ISULFIX8150	60	150	8	120	150
ISULFIX8190		190		160	100

A= épaisseur maximum à fixer

CODE	d _{TÊTE} [mm]	description	pcs.
ISULFIX90	90	rondelle additionnelle pour isolants souples	250

CLASSE DE SERVICE



MATÉRIAU

PVC système en PVC avec pointe en acier carbone



DOMAINES D'UTILISATION

Cheville disponible en différentes tailles, pour isolants de différente épaisseur ; peut être utilisée avec rondelle additionnelle sur isolants souples ; le mode d'emploi et les applications possibles sont certifiés et indiqués dans le document ETE correspondant.

REACH

Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals [CE n. 1907/2006]



REACH REGULATION

Il s'agit du règlement européen pour la gestion des substances chimiques en tant que telles ou contenues dans des mélanges (préparations) et des articles (réf. Art. 3). Ce règlement définit clairement les responsabilités de chaque maillon de la chaîne d'approvisionnement en ce qui concerne la communication et l'utilisation sûre des substances dangereuses.

À QUOI SERT-IL ?

Le REACH vise à assurer un niveau élevé de protection de la santé humaine et de l'environnement. La naissance de REACH nécessite la collecte et la diffusion d'informations complètes sur les dangers de certaines substances et leur utilisation sûre dans la chaîne d'approvisionnement (Règlement CLP (CE) n° 1272/2008).

Pour l'utilisateur en particulier, ces concepts sont traduits en :

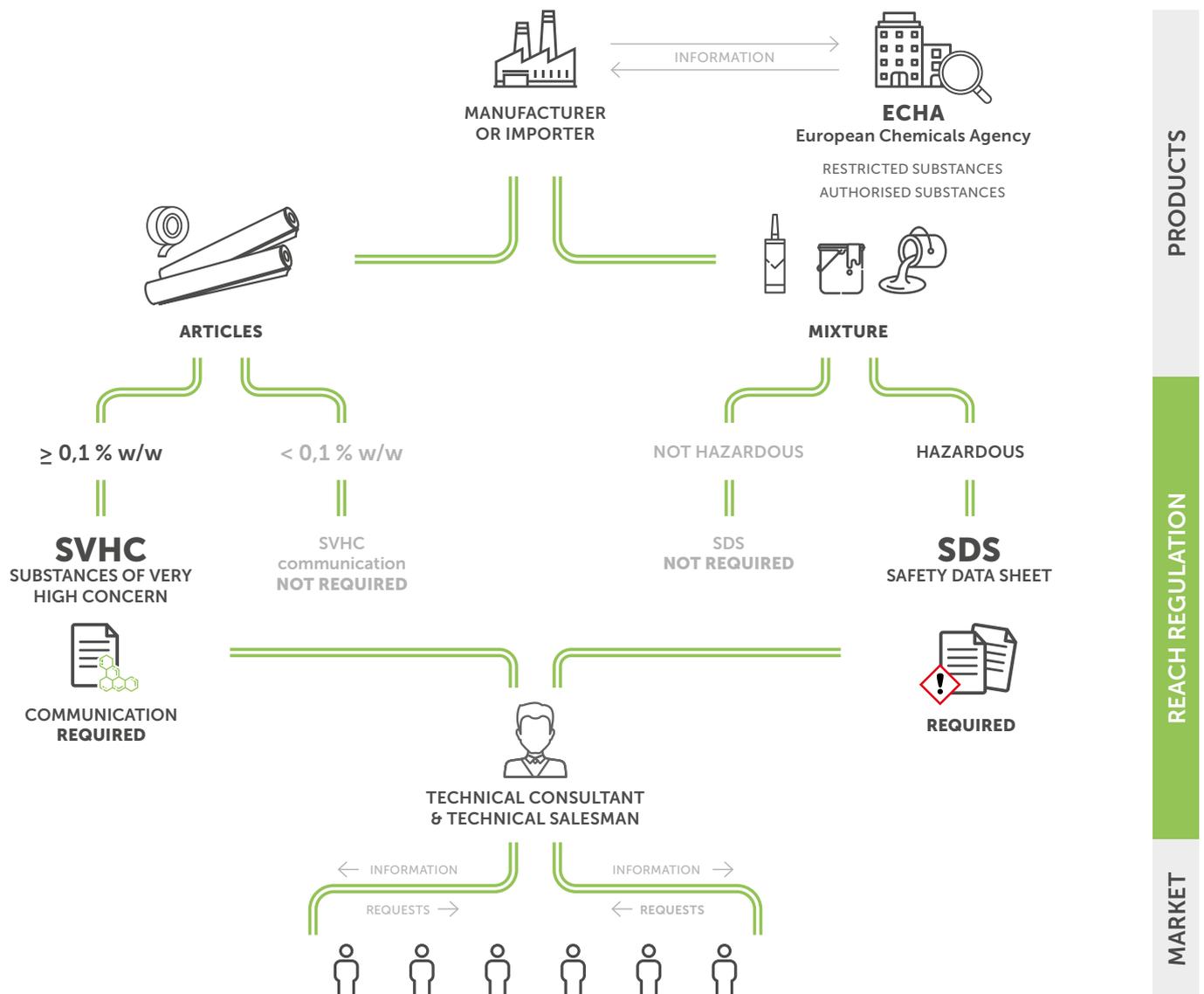
- SVHC - Substances Of Very High Concern

Liste de substances dangereuses éventuellement présentes dans les articles

- SDS - Safety Data Sheet

Document indiquant les informations pour gérer correctement chaque mélange dangereux

REACH PROCESS





MEMBRANE GLUE

COLLE ADHÉSIVE POUR LE SCELLEMENT DES MEMBRANES

EFFICACE

Adhésif acrylique sans solvants offrant une bonne adhérence sur les supports les plus communs.

PRATIQUE

Mélange facile à extruder, prêt à l'emploi et facilement amovible à l'eau avant le durcissement.



■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Composition	acrylique sans solvants	-
Densité ISO 1183	1,05 ± 0,4 g/cm ³	8,76 ± 0,33 lb/gal
Temps nécessaire pour le séchage 25 °C / 50 % RH	24 - 72 heures	-
Résistance aux températures	-20/+80 °C	-4/176 °F
Température d'application (cartouche, environnement et support)	+5/+40 °C	+41/104 °F
Emicode	EC1 plus	-
Classification VOC française	A+	-
Température de transport	0/+35 °C	+32/95 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	+10/+25 °C	+50/77 °F

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. Contrôler la date de production indiquée sur la cartouche.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

EUH208 Contient CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Peut produire des réactions allergiques.

■ CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu	rendement cordon Ø8 mm	contenu	rendement cordon Ø8 mm	couleur	version	
	[mL]	[m]	[US fl oz]	[ft]			
MEMBRAGLUE310	310	6	10.48	20	noir	cartouche rigide	24
MEMBRAGLUE600	600	11,6	20.29	38	noir	cartouche souple	20



EMICODE EC1 PLUS

Grâce à sa formulation spéciale, la colle atteint le plus haut niveau de sécurité sur les émissions nocives pour la santé.

SÉCHAGE RAPIDE

Elle offre un bon compromis entre adhérence et séchage rapide du film extérieur, permettant son application sur des surfaces verticales sans problèmes de glissement.

CONSEILS DE POSE : COLLE D'INTÉRIEUR



CONNEXION MEMBRANE SUR MUR - BÉTON



CONNEXION MEMBRANE SUR TOITURE - BÉTON

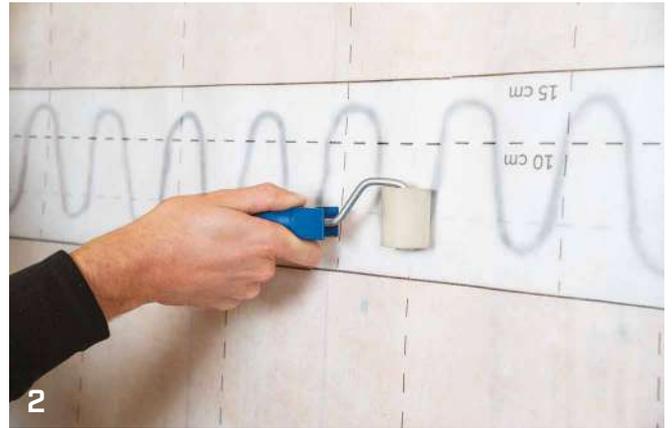


CONNEXION MEMBRANE SUR TOITURE - OSB





SCELLEMENT RECOUVREMENT MEMBRANE



SCELLEMENT TROU FENÊTRE



1 PLASTER BAND LITE

CONNEXION MEMBRANE SUR MUR - BÉTON



1 PRIMER, PRIMER SPRAY

FLY, FLY SOFT, ROLLER

OUTSIDE GLUE

COLLE ADHÉSIVE UNIVERSELLE À HAUTE ÉLASTICITÉ POUR L'EXTÉRIEUR



ELASTIC



UV
STABILITY



DURABILITY

ÉLASTIQUE

La composition butylique offre une haute élasticité du joint dans le temps, même en cas de petites déformations et déplacements.

UNIVERSEL

Garantit le collage et le scellement des matériaux les plus communs, même sur les supports humides ou mouillés.



BUTYL
BASED



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Composition	caoutchouc butylique	-
Densité	1,39 g/mL	11.60 lb/gal
Rendement avec cordon Ø8 mm (cartouche 310 mL)	env. 6 m	env. 19.69 ft
Rendement avec cordon Ø8 mm (cartouche 600 mL)	env. 12 m	env. 39.37 ft
Temps de formation du film 20 °C / 50 % RH	20 - 30 min	-
Temps nécessaire pour un durcissement complet 20 °C / 50 % RH ⁽¹⁾	4 - 6 semaines	-
Dureté shore A (DIN 53505)	env. 15	-
Résistance aux températures après durcissement	-25/+70 °C	-13/+158 °F
Température d'application (cartouche, environnement et support)	+5/+40 °C	+41/+158 °F
Imperméabilité à l'eau après durcissement	conforme	-
Température de transport	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Température de stockage ⁽²⁾	+5/+25 °C	+41/+77 °F
VOC	18,05 % - 252,64 g/l	-

⁽¹⁾Durant le durcissement, le produit est soumis au retrait.

⁽²⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. Contrôler la date de production indiquée sur la cartouche.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu [mL]	contenu [US fl oz]	couleur	version	
OUTGLUE310	310	10.48	gris	cartouche rigide	24
OUTGLUE600	600	20.29	gris	cartouche souple	12

DOMAINES D'APPLICATION



PRODUITS CONNEXES



FLY
page 398



ROLLER
page 393



PLASTER BAND LITE
page 98



BYTUM PRIMER
page 53



RÉSISTANT À L'EAU ET AUX UV

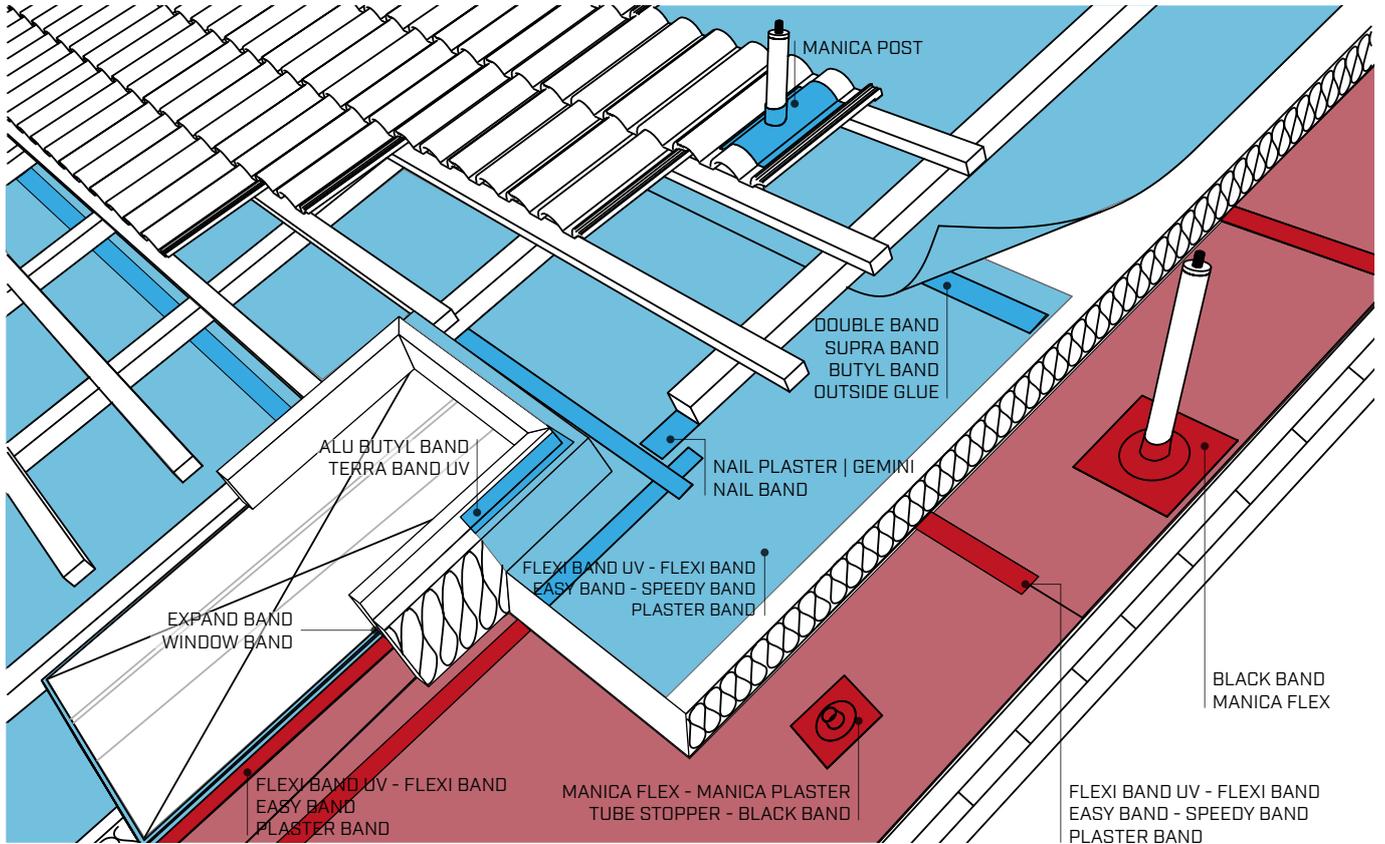
Le produit offre une excellente stabilité aux UV et convient également aux scellements en cas de présence d'eau pendant les phases de pose sans nécessiter de temps de séchage.

DURABILITÉ

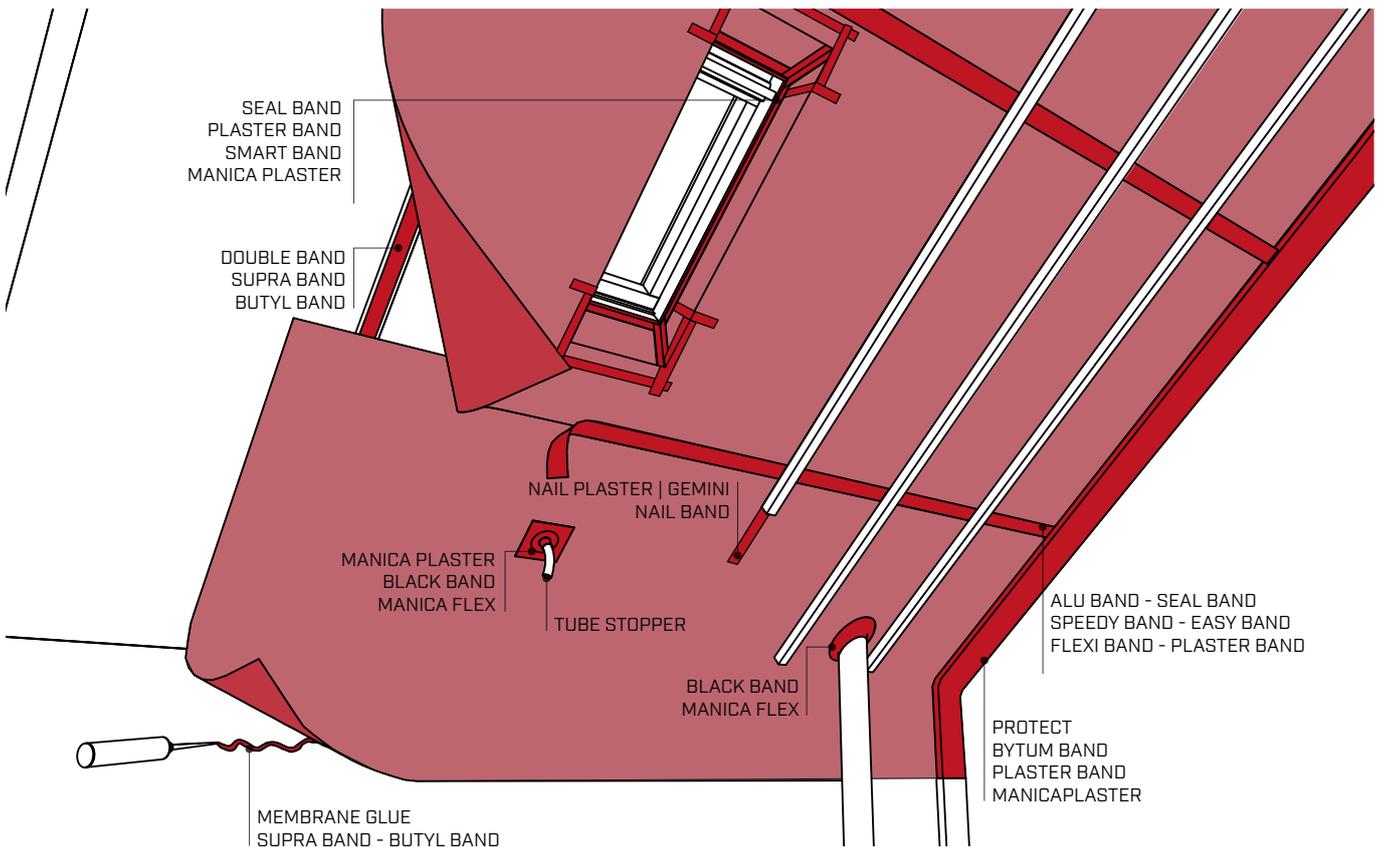
Le mélange butylique permet au produit de rester élastique dans le temps sans altérer ses propriétés hermétiques, même en cas de stress thermique élevé.

CONTEXTES D'APPLICATION

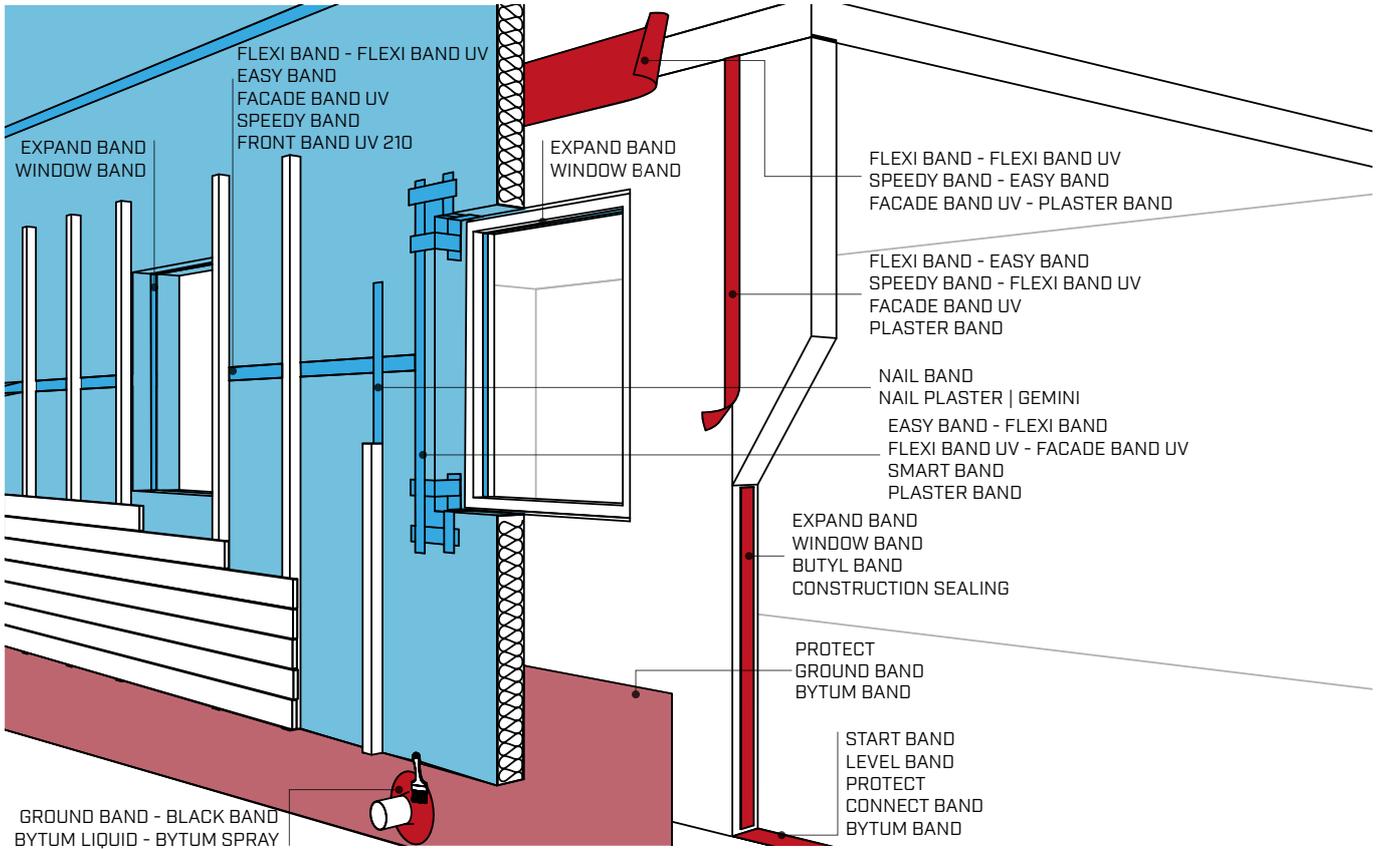
TOITURE VENTILÉE EN CLT



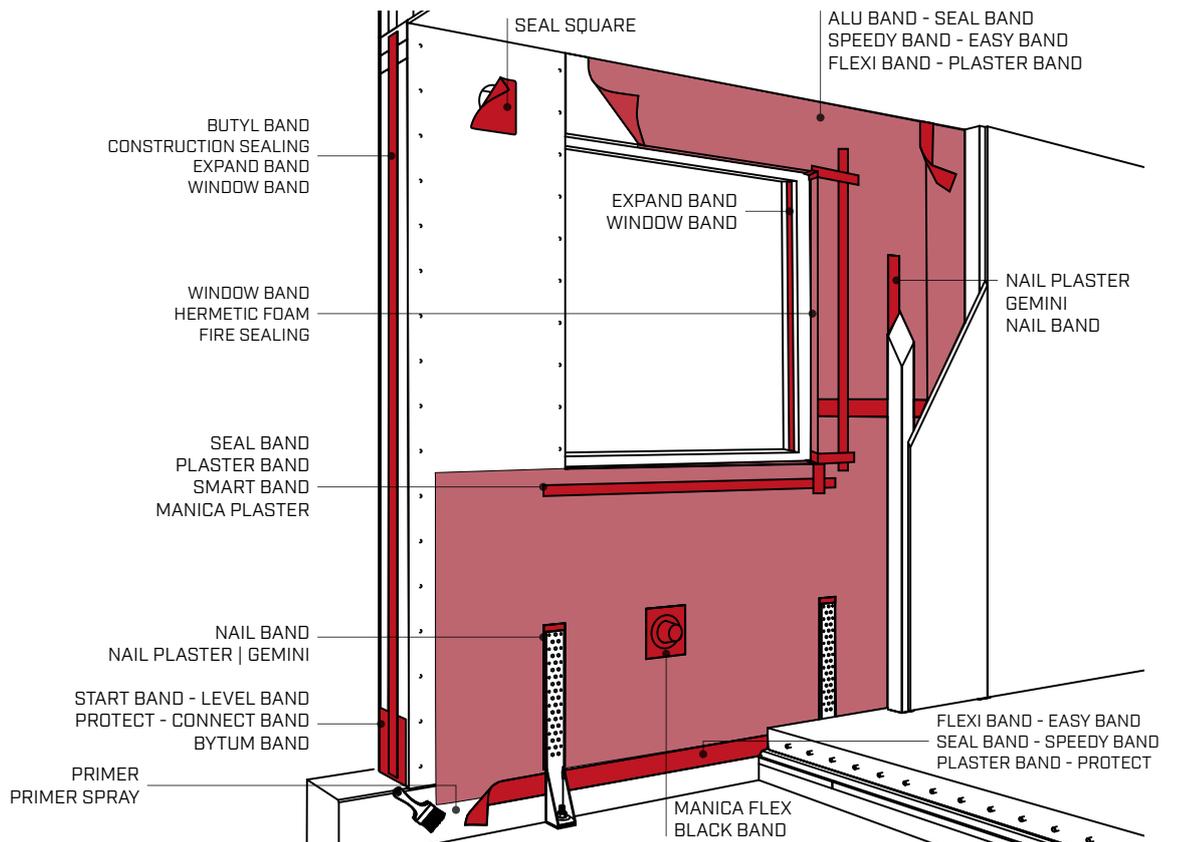
TOITURE AVEC LITEAU SUR MAÇONNERIE



STRUCTURE EN CLT AVEC MUR VENTILÉ

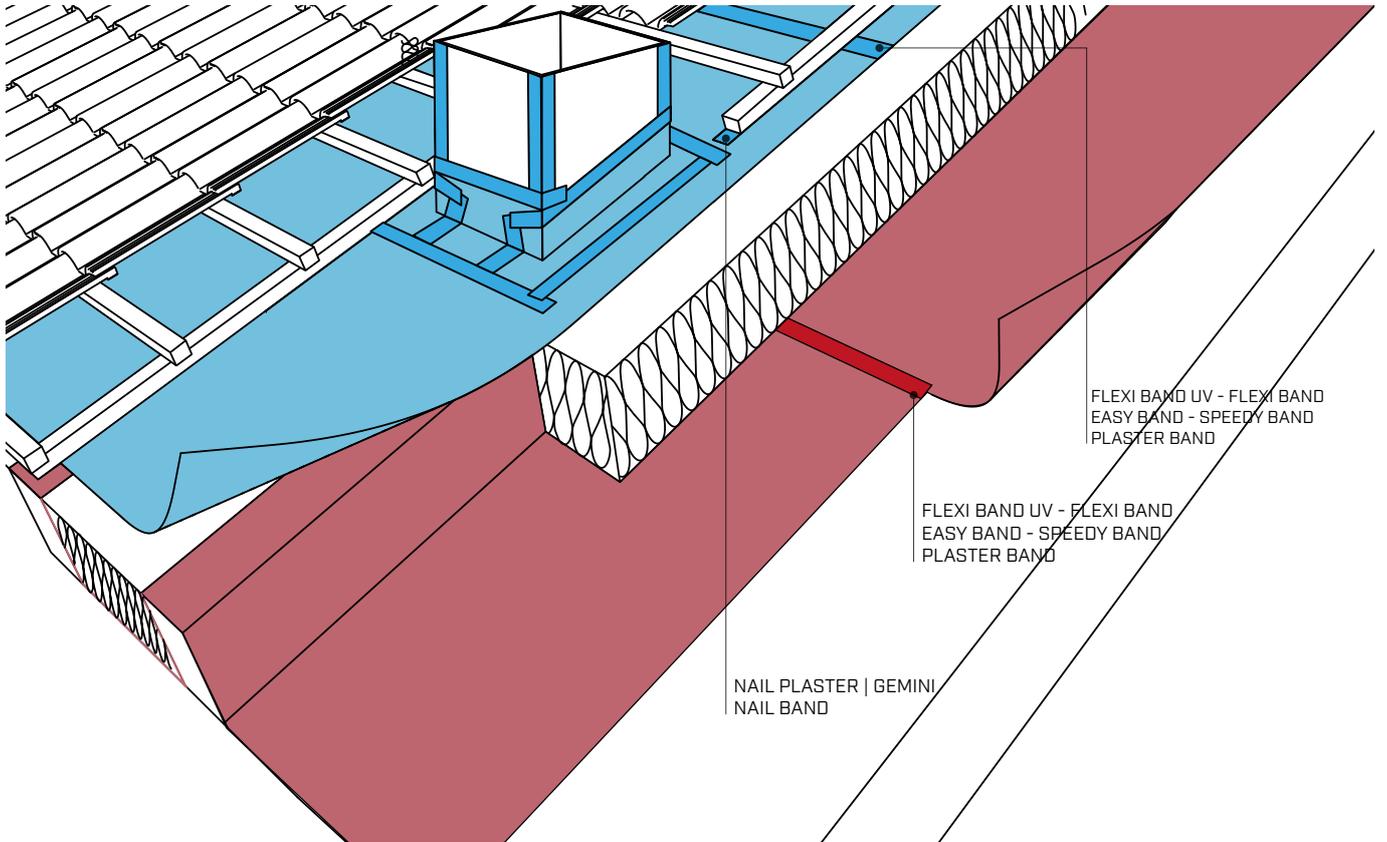


MUR AVEC LITEAU ET FENÊTRE

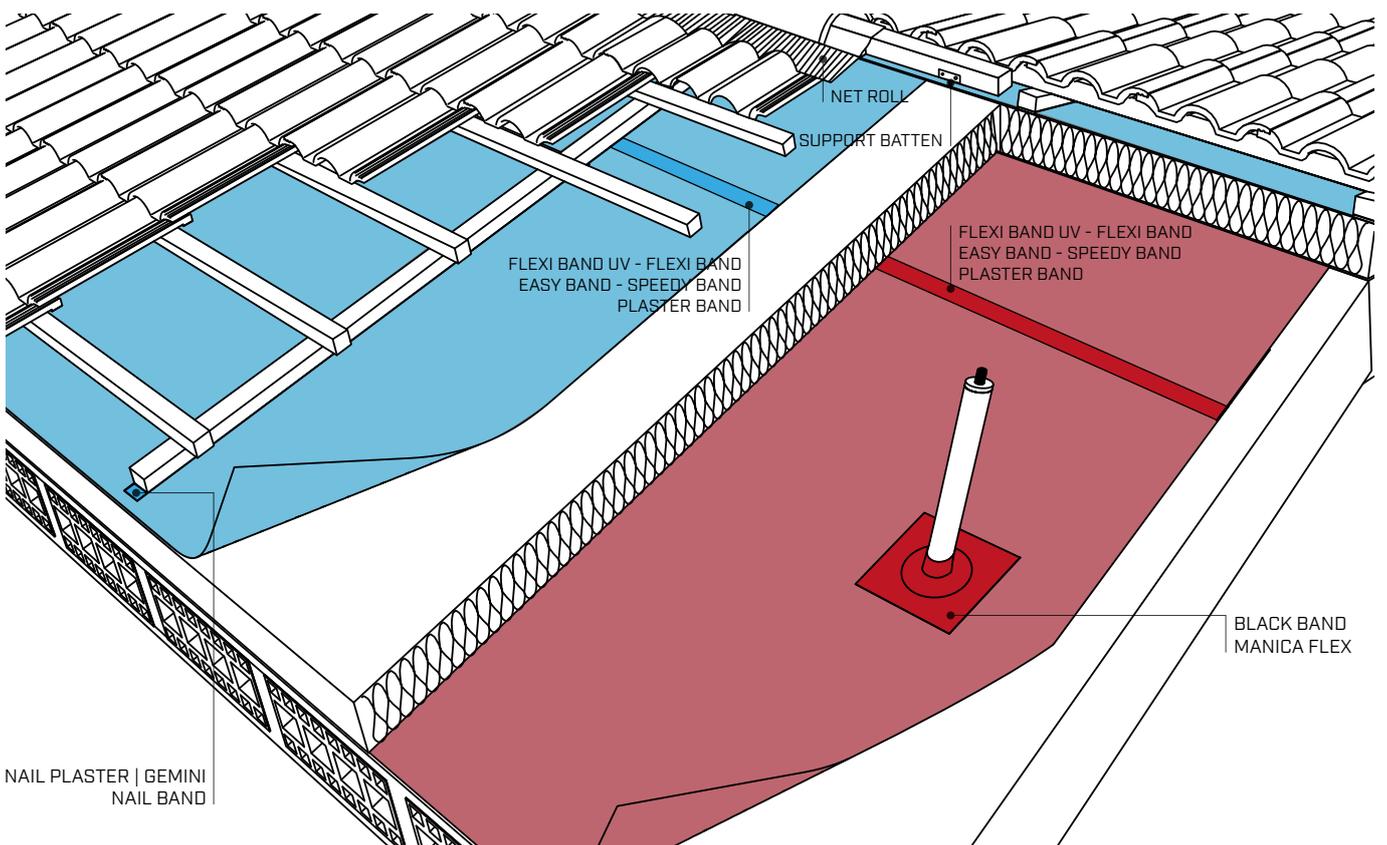


CONTEXTES D'APPLICATION

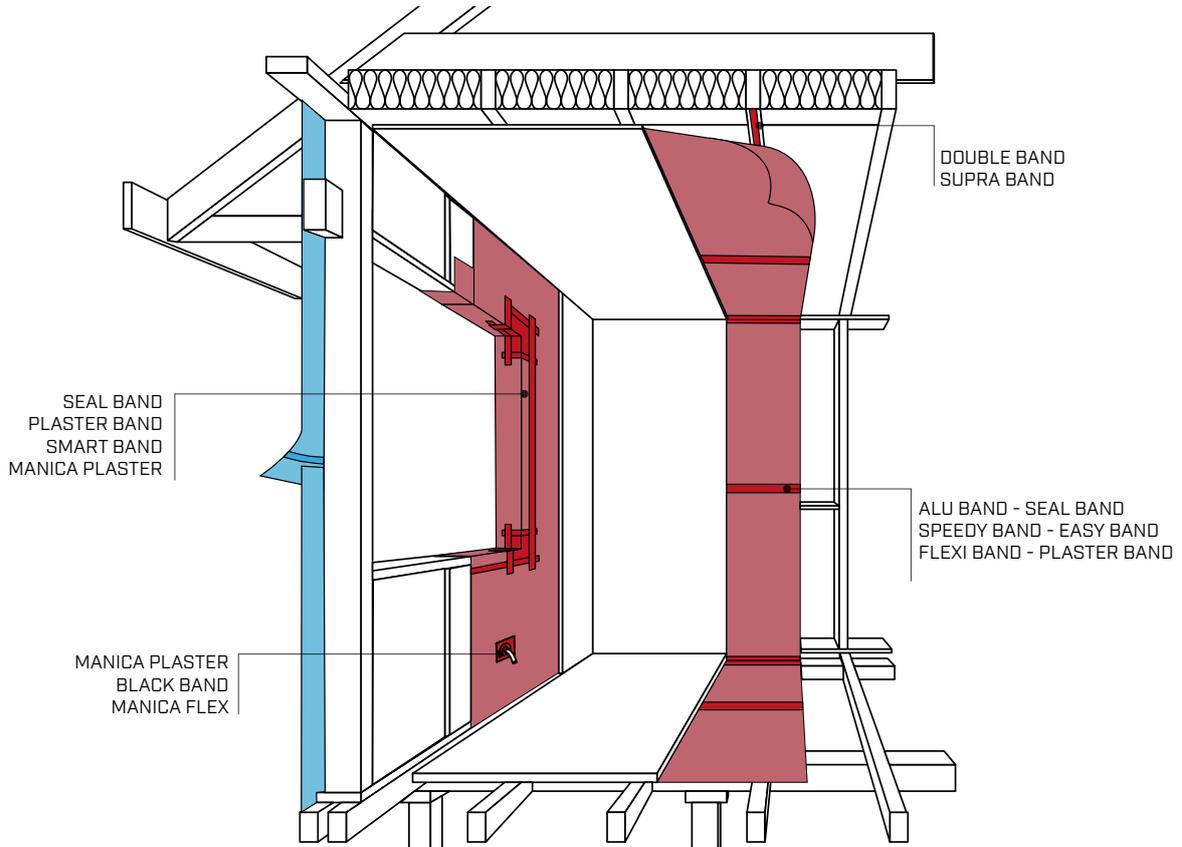
RÉCUPÉRATION D'UNE TOITURE EN BOIS



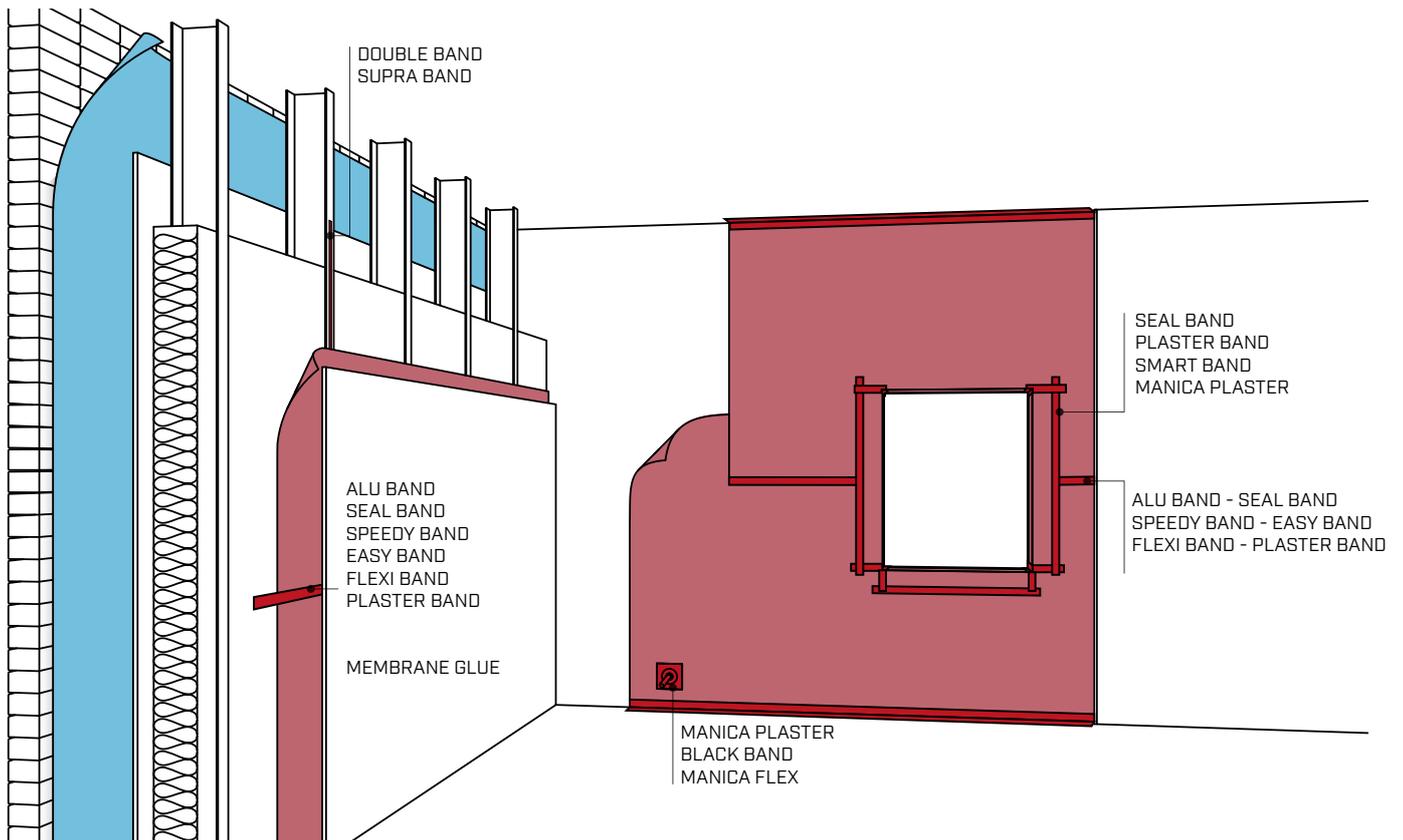
TOITURE EN BRIQUE DE CIMENT



STRUCTURE EN OSSATURE BOIS

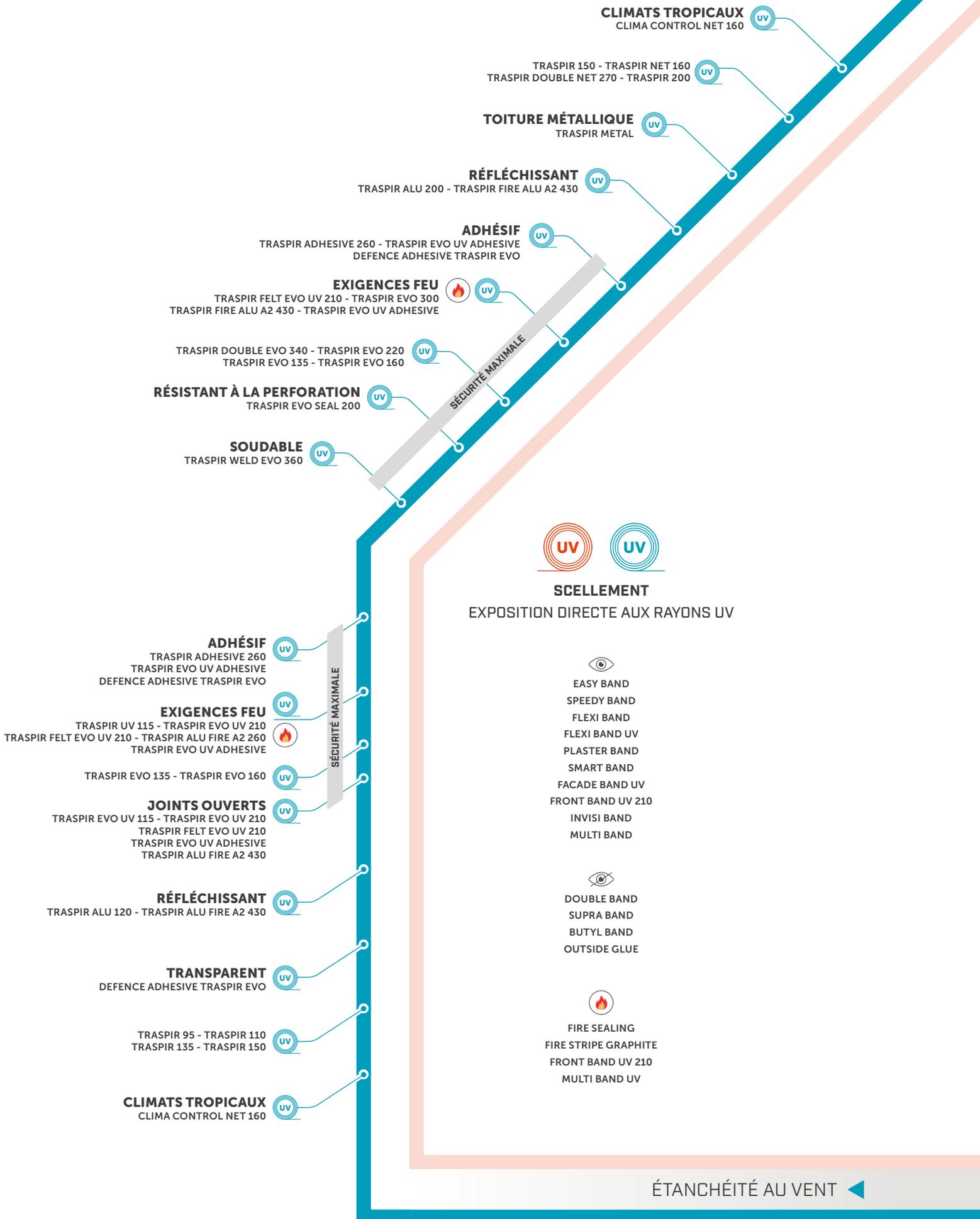


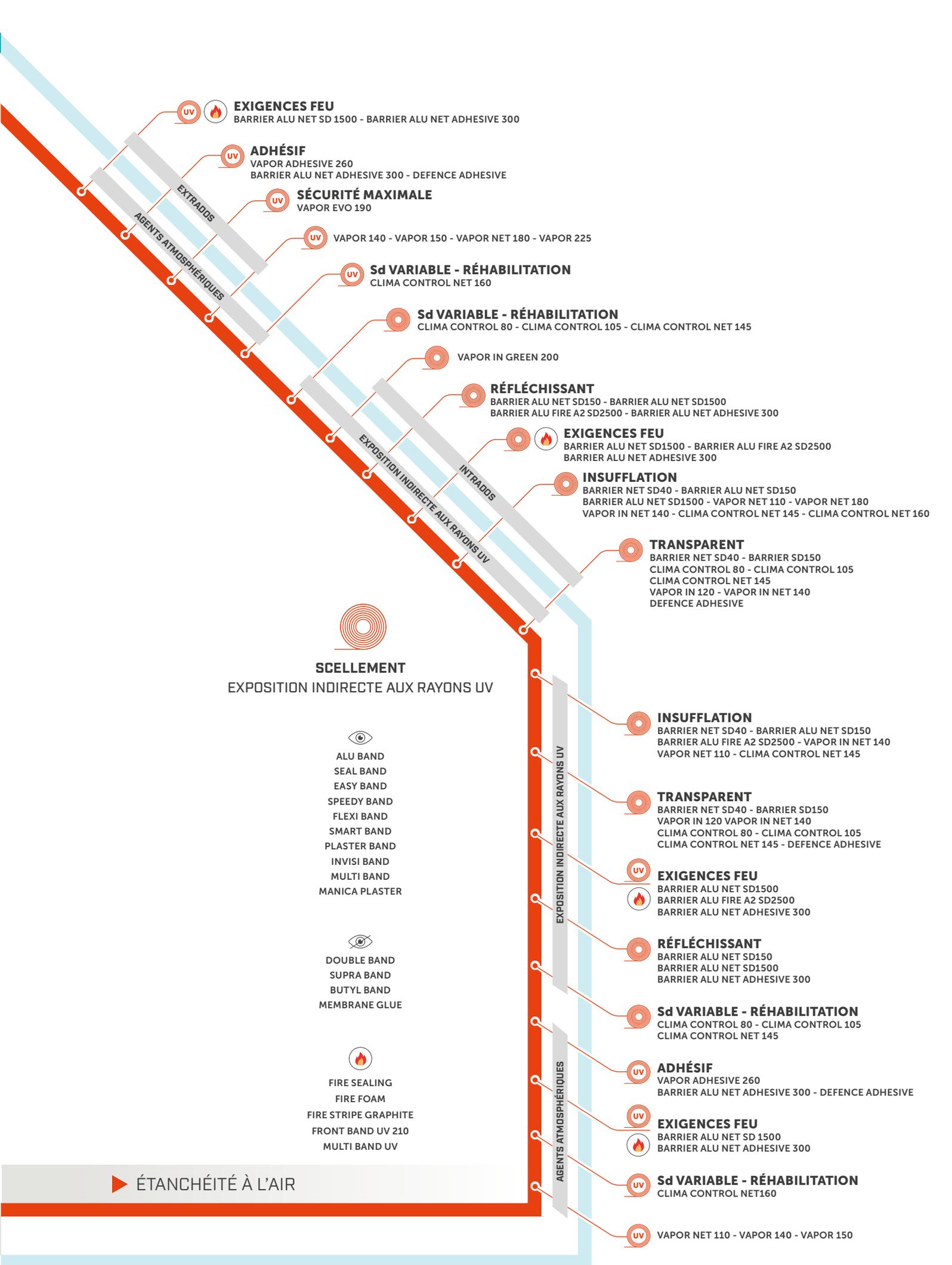
STEEL FRAME AVEC REVÊTEMENT EN BRIQUES



MEMBRANES

CHOIX DES PRODUITS





ÉCRANS PARE-VAPEUR ET RESPIRANTS

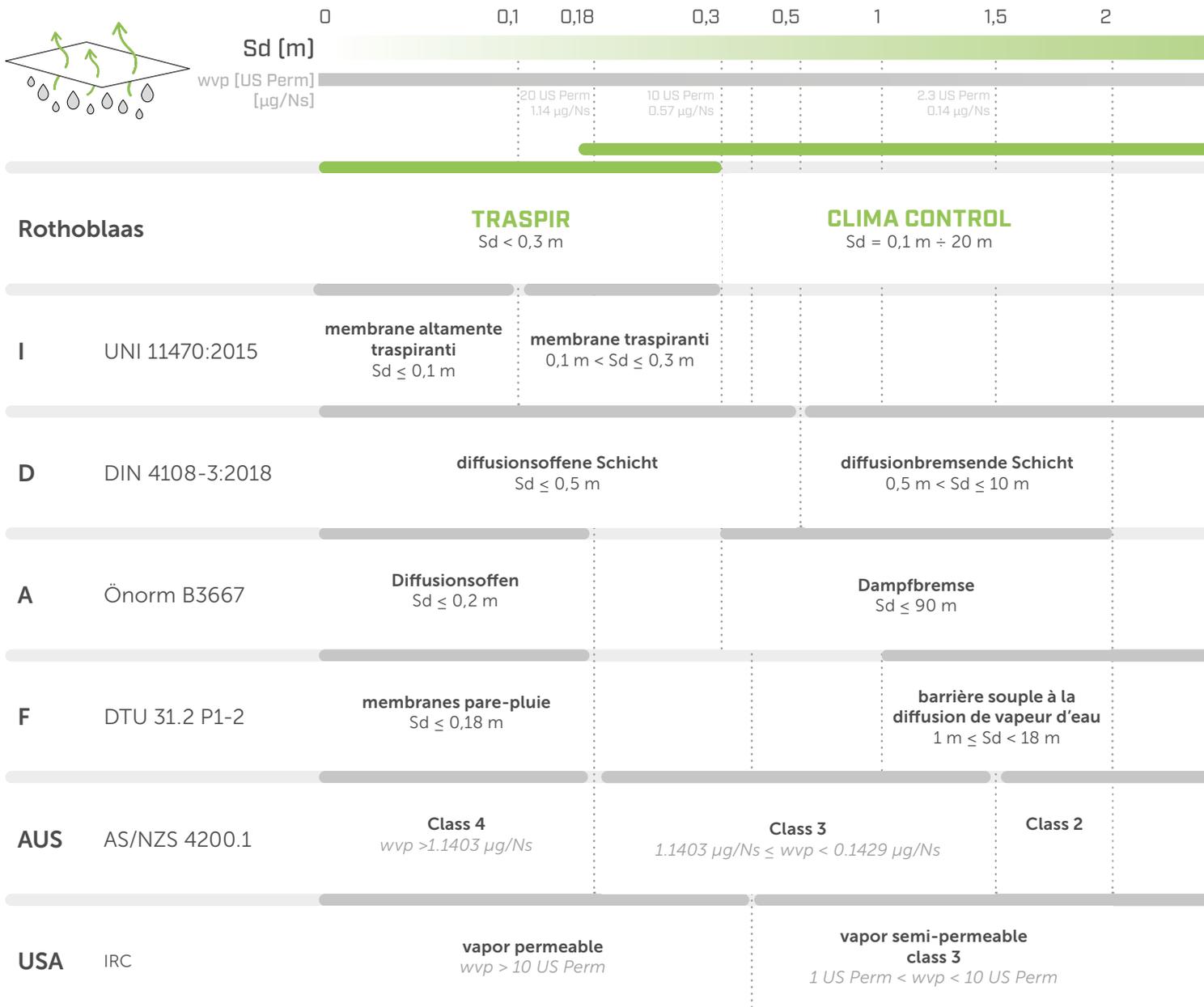
RÉSISTANCE AU PASSAGE DE LA VAPEUR D'EAU

Le paramètre qui définit principalement le type de membrane est la **valeur de résistance au passage de la vapeur d'eau**, identifié avec le sigle S_d (m).

S_d (m) : couche d'air équivalente, puisqu'elle indique la mesure de l'épaisseur de l'air qui opposerait la même résistance du produit ou de la structure en question au passage de la vapeur (par diffusion).

Un autre paramètre qui décrit la capacité de diffusion de la vapeur d'eau des produits est la **perméabilité à la vapeur d'eau** et peut être exprimée en US Perm, $\mu\text{g}/\text{Ns}$ e g/m^2 24h.

La classification des membranes n'est pas définie par une seule norme mais est déterminée par les différentes normes nationales de manière différente en fonction de leur valeur S_d . Pour cette raison, il n'est pas possible de trouver une définition unique valable pour tous les pays.

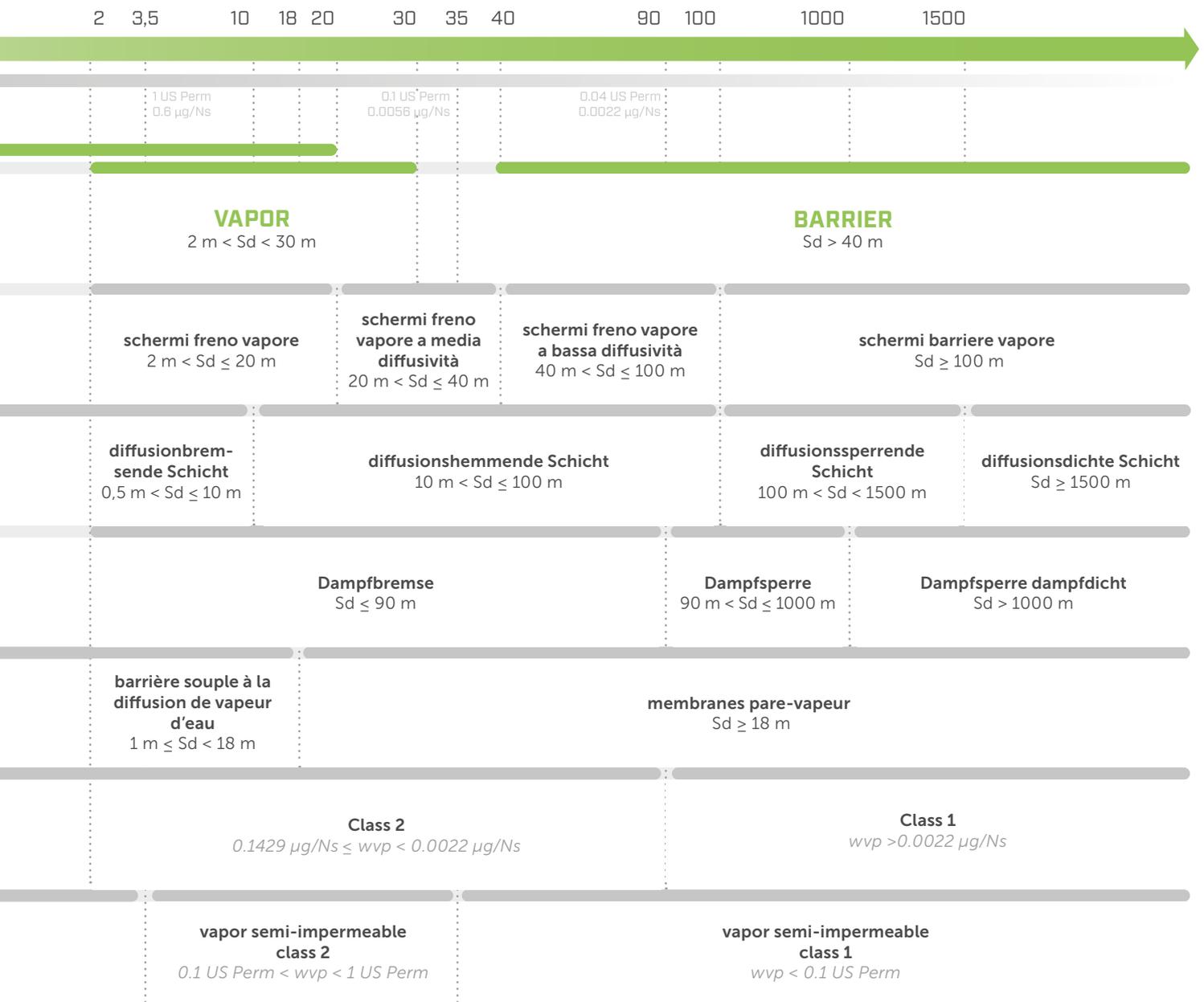


CLASSIFICATION DES ÉCRANS PARE-VAPEUR ET DES MEMBRANES RESPIRANTES

Les membranes peuvent être regroupées en trois grandes familles en fonction de leurs propriétés :

	IMPERMÉABILITÉ À L'AIR	IMPERMÉABILITÉ À L'EAU	IMPERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU
Écrans pare-vapeur	●●●	●●●	●●●
Freins barrières à la vapeur	●●●	●●●	●●○
Membranes respirantes	●●●	●●●	○○○

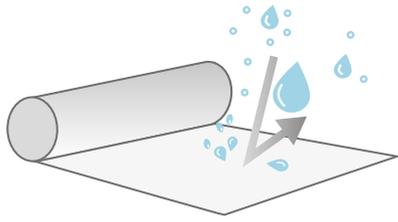
Les propriétés ici décrites, comme d'autres paramètres mentionnés dans les fiches techniques, sont réglementées par le protocole de marquage CE des membranes pour le contrôle de la vapeur (EN 13984), des sous-couches pour toitures discontinues (EN 13859-1) et des sous-couches en maçonnerie (EN 13859-2)



PERFORMANCES DES MEMBRANES

Les membranes sont soumises à différents tests qui déterminent leurs performances. Sur cette base, il est possible de choisir la solution la plus adaptée au projet.

IMPERMÉABILITÉ À L'EAU



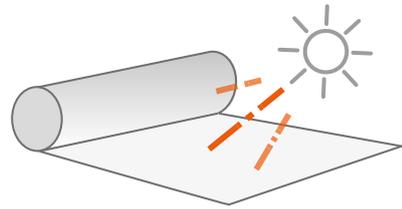
Capacité du produit à empêcher temporairement le passage de l'eau pendant les phases de construction et en cas de ruptures et dislocations accidentelles du revêtement de la toiture. Réussir ce test ne suffit pas pour rendre les produits aptes à remplacer la couche d'étanchéité et à résister à l'eau stagnante pendant de longues périodes.

Cette propriété exprime la résistance au passage de l'eau. La norme **EN 13859-1/2** prévoit la classification suivante :

- **W1** : haute résistance au passage de l'eau
- **W2** : résistance moyenne au passage de l'eau
- **W3** : basse résistance au passage de l'eau

La norme **EN 13859-1** et **2** demande que une résistance à la pression d'eau statique de 200 mm pendant 2 heures (classification W1). **NB** : pour les écrans et les frein-vapeur, il est fait seulement référence au mot « conforme » si le produit satisfait les conditions les plus sévères requises par le test précité (pression d'eau statique d'eau de 200 mm pendant 2 heures).

STABILITÉ AUX UV ET VIEILLISSEMENT

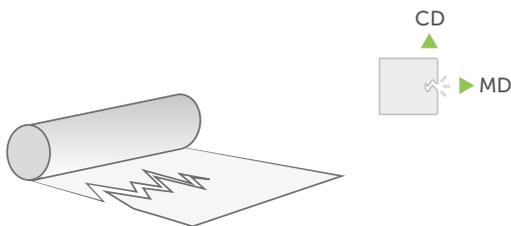


La méthode d'essai consiste à exposer les éprouvettes à un rayonnement UV continu à haute température pendant 336 heures. Cela correspond à une exposition totale aux rayons UV de 55 MJ/m². Il est conventionnellement considéré comme équivalent à 3 mois de rayonnement moyen annuel dans la région d'Europe centrale. Pour les murs qui n'excluent pas l'exposition aux UV à joints ouverts, le vieillissement artificiel par UV doit être prolongé d'une durée de 5000 heures.

La résistance à la pénétration de l'eau, la résistance à la traction et l'allongement doivent être déterminées après le vieillissement artificiel.

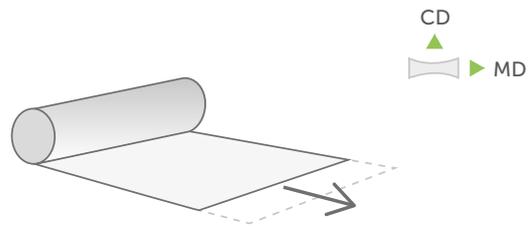
NB : les conditions climatiques réelles sont variables et dépendent du contexte d'application, il est donc difficile d'établir une correspondance exacte entre le test de vieillissement artificiel et les conditions réelles. Les données obtenues par le test ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit et ne prennent pas en compte les contraintes auxquelles le produit sera confronté pendant sa durée de vie.

RÉSISTANCE À LA TRACTION



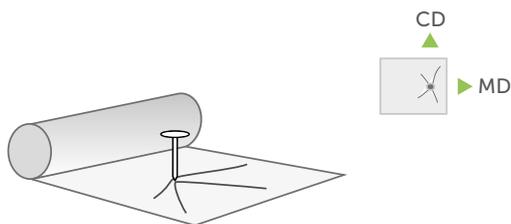
Force exercée longitudinalement et transversalement pour déterminer la charge maximale exprimée en N/50 mm.

ALLONGEMENT



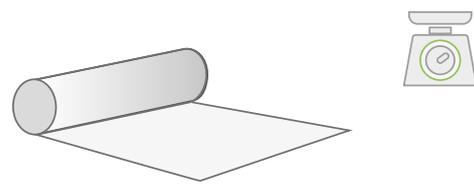
Indique le pourcentage maximal d'allongement que le produit subit avant la rupture.

RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE



Force exercée longitudinalement et transversalement avec l'insertion d'un pointe pour déterminer la charge maximale exprimée en N (Newton).

MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE



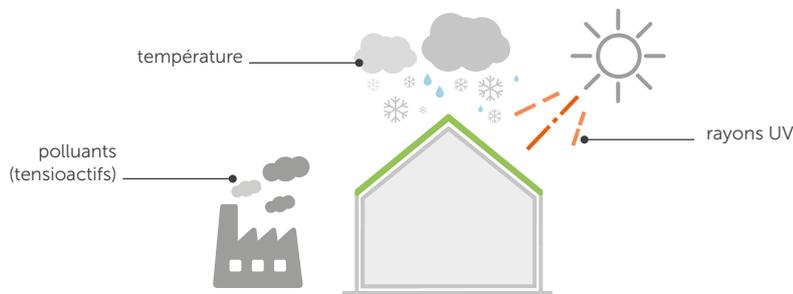
Masse par unité de surface exprimée en g/m². Des masses par unité de surface élevées garantissent d'excellentes performances mécaniques et une résistance supérieure à l'abrasion.

MD / CD : valeurs dans la direction longitudinale / transversale par rapport au sens de roulement de la membrane

DURABILITÉ



Les polymères avec lesquels les membranes synthétiques sont fabriquées ont été spécialement mis au point pour remplir au mieux leur fonction dans le produit et possèdent d'excellentes propriétés. Certaines causes de stress telles que les rayonnements UV, les températures élevées et les agents polluants affectent ces propriétés. Par exemple : les propriétés mécaniques d'une membrane neuve et d'une membrane exposée pendant 6 mois aux rayons ultraviolets (UV) sont différentes. En effet, les UV attaquent la structure chimique de certains polymères qui, s'ils ne sont pas correctement protégés par des stabilisants UV, affectent les propriétés du produit fini.



Pour garder les propriétés du produit inchangées, il est important de le choisir en tenant compte des conditions auxquelles il sera confronté tout au long de sa vie, du chantier à l'exploitation, en le protégeant le plus possible (la phase de construction est source de stress et de vieillissement accéléré).

La durabilité est affectée par la somme de ces sources de stress : température, UV et polluants.

CORRÉLATION ENTRE RÉSULTATS EXPÉRIMENTAUX ET RÉELS

Les données obtenues à partir des tests de vieillissement sont des données comparatives et non absolues. La relation entre l'exposition au test et l'exposition à l'air libre dépend d'un certain nombre de variables et, aussi sophistiqué que soit le test de vieillissement accéléré, il n'est pas possible de trouver un facteur de conversion : dans les tests de vieillissement, les conditions d'essai sont constantes, tandis que lors de l'exposition réelle à l'air libre, elles sont variables. Le maximum que l'on peut obtenir à partir des données de vieillissement accéléré en laboratoire sont des indications fiables sur la classification relative de la résistance des différents matériaux.

Dans la réalité du chantier, un produit a tendance à être soumis à plus d'une cause de stress et les conditions sont imprévisibles. Chaque contexte d'application a des conditions spécifiques, avec des effets difficiles à mesurer à travers un test standard.

Pour cela, il est important de maintenir de grandes marges de sécurité, par exemple en choisissant des produits avec de meilleures propriétés même lorsqu'ils ne sont pas spécifiquement requis.

En raison des conditions météorologiques et d'ensoleillement très variables, la valeur peut subir des variations en fonction du pays et des conditions climatiques lors de l'application.

Pour garantir l'intégrité des produits, il est recommandé de limiter l'exposition aux facteurs atmosphériques pendant la phase d'installation et de considérer les facteurs suivants :



VARIATIONS SAISONNIÈRES



ORIENTATION DU PRODUIT



LATITUDE

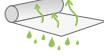


ALTITUDE



VARIATION DU TEMPS ANNUELLES ALÉATOIRES

PROPRIÉTÉS DES MEMBRANES

		DEFENCE			BARRIER						CLIMA CONTROL & VAPOR														
		DEFENCE ADHESIVE	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO	BARRIER NET SD40	BARRIER SD150	BARRIER ALU NET SD150	BARRIER ALU NET SD1500	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	VAPOR IN 120	VAPOR IN NET 140	VAPOR IN GREEN 200	CLIMA CONTROL 80	CLIMA CONTROL 105	CLIMA CONTROL NET 145	CLIMA CONTROL NET 160	VAPOR NET 110	VAPOR 140	VAPOR 150	VAPOR NET 180	VAPOR EVO 190	VAPOR 225	VAPOR ADHESIVE 260	
	Monolithique/Evo			✓										✓	✓	✓	✓						✓		
	Microporeux/Standard	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Bitumineux																								
	Autocollant	✓	✓	✓					✓																✓
	Translucide	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓									
	Réfléchissant						✓	✓	✓	✓															
	Grille de renfort				✓		✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓			✓				
	Transmission de la vapeur variable												✓	✓	✓	✓									
	Stabilité aux UV permanente (voir la fiche technique des produits)																								
	Masse par unité de surface [EN 1849]	g/m ²	220	220	175	110	190	100	200	300	140	120	140	200	80	105	145	160	110	140	150	180	190	225	260
		oz/ft ²	0.72	0.72	0.57	0.36	0.62	0.33	0.66	0.98	0.46	0.39	0.46	0.66	0.26	0.34	0.48	0.52	0.36	0.46	0.49	0.59	0.62	0.74	0.85
	Transmission de la vapeur d'eau (Sd) [EN 1931/EN ISO 12572]	m	2,5	3,5	0,19	40	145	150	4000	4000	2500	30	30	7	0,15 5	0,1 20	0,15 5	0,5 5	5	10	13	10	5	4	19
		US Perm	1.4	1	18	0.087	0.024	0.023	0.001	0.001	0.001	0.140	0.140	0.500	23 0.7	35 0.175	23 0.7	71 0.7	0.70	0.350	0.269	0.350	0.70	0.874	0.184
	Réaction au feu [EN 13501-1]	classe	E	E	E	F	E	E	B-s1,d0	B-s1,d0	A2-s1,d0	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E
	Résistance à la traction MD/CD [EN 12311]	N/50 mm	>120 >80	>120 >80	120 75	>220 >190	>206 >180	>230 >230	>400 >400	>400 >400	>960 >960	220 180	390 360	>250 >170	>120 >90	>175 >150	>440 >400	400 270	>200 >250	>230 >180	>250 >200	320 300	480 500	>380 >300	>250 >200
		lbf/in	>14 >9	>14 >9	14 9	>25 >22	>24 >21	>26 >26	>46 >46	>46 >46	>110 >108	25 21	45 41	>29 >19	>14 >10	>20 >17	>50 >46	46 31	>23 >29	>26 >21	>29 >23	37 34	55 57	>43 >34	>29 >23
	Résistance à la déchirure au clouage MD/CD [EN 12310]	N	>60 >65	>60 >65	50 70	>155 >145	>147 >165	>110 >110	>300 >300	>300 >300	>150 >150	160 205	280 260	>100 >130	>40 >40	>140 >150	>300 >250	240 250	>170 >170	>125 >145	>130 >150	250 290	265 320	>225 >300	>130 >150
		lbf	>14 >15	>14 >15	11.2 15.7	>35 >33	>33 >37	>25 >25	>67 >67	>67 >67	>34 >34	36 46.1	62.9 58.5	>22 >29	>9 >9	>31 >34	>67 >56	54 56	>38 >38	>28 >33	>29 >34	56 65	60 72	>51 >67	>29 >34
	intérieur		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	extérieur		✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	toit		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	mur		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

CERTIFICATIONS NATIONALES



Toutes les membranes Rothoblaas sont conformes aux exigences de l'UE en matière de sécurité, de santé et de protection de l'environnement. Le marquage CE certifie que le produit a été évalué par le fabricant selon les critères requis par la norme harmonisée de référence.

Certains produits sont également évalués selon des normes nationales, afin de les certifier ou de les classer selon les réglementations locales. La certification ou la classification selon les normes nationales permet de distinguer les produits et de fournir plus d'informations sur les exigences spécifiques du marché national.

<p>TRASPIR 95</p> 	<p>TRASPIR 110</p> 	
<p>TRASPIR 135</p> 	<p>TRASPIR 150</p> 	
<p>TRASPIR 150</p> 	<p>TRASPIR NET 160</p> 	<p>TRASPIR 110</p> 
 <p>ROYAUME-UNI</p>	 <p>FRANCE</p>	 <p>NORVÈGE</p>



 <p>USA, CANADA</p>	 <p>AUSTRALIE, NOUVELLE-ZÉLANDE</p>
--	--

<p>CLIMA CONTROL 80</p> 	<p>TRASPIR EVO UV 115</p> 	<p>TRASPIR NET 160</p>  
<p>CLIMA CONTROL 105</p> 	<p>TRASPIR 135</p>  	<p>TRASPIR EVO 160</p>  
<p>CLIMA CONTROL NET 145</p> 	<p>TRASPIR 150</p>  	<p>TRASPIR EVO UV 210</p> 
<p>CLIMA CONTROL NET 160</p> 	<p>TRASPIR EVO 160</p>   	<p>TRASPIR EVO 220</p> 
<p>TRASPIR 95</p> 	<p>TRASPIR EVO UV 210</p> 	<p>TRASPIR ADHESIVE 260</p>  
<p>TRASPIR 110</p>  	<p>TRASPIR ADHESIVE 260</p> 	
	<p>TRASPIR EVO 300</p> 	

CLASSIFICATIONS NATIONALES

		A	CH	D	F	I	AUS	USA
		Önorm B4119 Önorm B 3667	SIA 232	ZVDH	DTU 31.2	UNI 11470	AS/NZS 4200.1	IRC
BARRIER	BARRIER NET SD40	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	D/R2	Class 2	Class 1
	BARRIER SD150	DS	V.v.u.	Ds	pare-vapeur	B/R2	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET SD150	DS	V.v.u.	Ds	pare-vapeur	D/R1	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET SD1500	DS dd	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	A/R3	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	DS dd	V.v.u.	Dd	pare-vapeur	B/R3	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	DS dd	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	A/R3	Class 1	Class 1
VAPOR & CLIMA CONTROL	VAPOR IN 120	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	D/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR IN NET 140	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	C/R2	Class 2	Class 2
	VAPOR IN GREEN 200	DB	V.v.u.	Dh	Bs dve	A/R1	Class 2	Class 2
	CLIMA CONTROL 80	-	V.v.u.	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve	D/R1	Class 2 Class 3	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL 105	-	V.v.u.	Fv	Bs dve	D/R1	Class 2 Class 4	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL NET 145	-	V.v.u.	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve	B/R3	Class 2 Class 3	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL NET 160	-	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve E1 Sd2 TR2	B/R3	Class 2 Class 3	Class 2 Class 3
	VAPOR NET 110	DB	V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	D/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 140	DB	V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	C/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 150	DB	V.v.o. H > 90mm	Dh	Bs dve E1 Sd2 TR1	B/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR NET 180	DB	V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR EVO 190	DB	V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR 225	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	A/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR ADHESIVE 260	DB	V.v.o. H > 90mm	Dh	pare-vapeur E1 Sd3 TR1	A/R1	Class 2	Class 2
TRASPIR	TRASPIR 95	-	-	-	-	-	Class 4	vp
	TRASPIR 110	-	UD (fU)	USB-A UDB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C2	D/R1	Class 4	vp
	TRASPIR EVO UV 115	-	-	-	E450 J0 C3	-	Class 4	vp
	TRASPIR ALU 120	-	-	-	E450 Jf C1	-	Class 4	vp
	TRASPIR 135	-	UD (fU)	USB-A UDB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C1	C/R1	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 135	-	UD (fU)	USB-A USB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C1	C/R1	Class 4	vp
	TRASPIR 150	UD Typ I	UD (wU)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	B/R2	Class 4	vp
	TRASPIR NET 160	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	B/R3	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 160	UD Typ I	UD (wU)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR1 E600 Jf C2	B/R2	Class 4	vp
	TRASPIR 200	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR ALU 200	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR EVO SEAL 200	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C2	A/R3	Class 4	vp
	TRASPIR FELT UV 210	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 J0 C3	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR EVO UV 210	-	-	-	E600 J0 C3	-	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 220	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C2	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR DOUBLE NET 270	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	A/R3	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 300	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR1 E600 J0 C3	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR DOUBLE EVO 340	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3 E600 Jf C2	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR WELD EVO 360	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR ALU FIRE A2 430	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3 E600 J0 C3	A/R3	Class 4	vp
TRASPIR METAL	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	A/R2	Class 4	vp	
TRASPIR ADHESIVE 260	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	A/R3	Class 3	vp	
TRASPIR EVO UV ADHESIVE	UD Typ I US	-	USB-B USB-C	E450 Jf C1	B/R1	Class 4	vp	
BYTUM	BYTUM 400	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR2 A	Class 2	Class 2
	BYTUM 750	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR2 A	Class 2	Class 1
	BYTUM 1100	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 2	Class 1
	BYTUM 1500	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 1	Class 1
	BYTUM 2000	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 1	Class 1
	BYTUM BASE 2500	E-d0 nsk	V.v.o. UD (fU)	USB-B UDB-C	E1 Sd3 TR1	P SR1 A	Class 1	Class 1
	BYTUM SLATE 3500	E-d0 nsk	V.v.o. UD (fU)	USB-B UDB-C	E1 Sd3 TR1	P SR1 A	Class 1	Class 1

MEMBRANES ADHÉSIVES

MEMBRANES ADHÉSIVES

DEFENCE ADHESIVE

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE PROTECTRICE
POUR ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION.....182

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE PROTECTRICE
SANS COUCHE DE SÉPARATION.....184

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE RESPIRANTE
MONOLITHIQUE.....186

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE PROTECTRICE
DÉMONTABLE.....188

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT
SD > 1500 M AUTO-ADHÉSIF.....190

VAPOR ADHESIVE 260

ÉCRAN FREIN-VAPEUR AUTO-ADHÉSIF.....192

TRASPIR ADHESIVE 260

MEMBRANE RESPIRANTE AUTO-ADHÉSIVE.....194

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE RESPIRANTE
MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV.....196

PROTECTION MAXIMALE

PRÉFABRICATION

La pose de membranes auto-adhésives en usine présente de nombreux avantages :

- la membrane est appliquée sur un panneau horizontalement plutôt que verticalement
- la pose est facilitée car elle se fait dans un environnement plus propre que sur le chantier
- une fois sur le chantier, le panneau est déjà prêt, sans travaux intermédiaires



Pose facile sans l'utilisation de rubans



Adhérence rapide et sûre

TOUS LES AVANTAGES

- **GAIN DE TEMPS** : le préfabriqué est plus rapide
- **RÉDUCTION DES COÛTS** : moins de main d'œuvre d'assemblage, moins de risques de dommages
- **SÉCURITÉ** : les membranes sont antidérapantes, avec une masse par unité de surface élevée, et adaptées à différents contextes d'application
- **POSSIBILITÉ DE LEVAGE** : les membranes sont également idéales pour les systèmes de levage à vide (après test effectué en usine)
- **PERSONNALISATION** : toutes les membranes auto-adhésives sont personnalisables en termes de marque, de masse par unité de surface et de dimensions

PROTECTION

Les panneaux en bois sont protégés des agents atmosphériques aussi bien pendant le transport que sur le chantier. Les membranes préviennent les dommages causés par l'eau, l'humidité ou d'autres événements imprévus, améliorant ainsi l'efficacité du processus de construction du bâtiment.

Grâce à l'auto-adhérence et sans fixations mécaniques ou rubans d'étanchéité supplémentaires nécessaires, la pose est immédiate et rapide, même sur le chantier.



Protection complète contre les dommages causés par l'eau et les agents atmosphériques



Antidérapage et protection des panneaux



MEMBRANES ADHÉSIVES

DEFENCE ADHESIVE



Perméabilité à la vapeur

TRASPIR

BARRIER

Composition

EVA/PP/colle/liner

Dimensions disponibles

Type de colle

repositionnable en quelques minutes

1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY



Perméabilité à la vapeur

TRASPIR

BARRIER

Composition

EVA/PP/colle

Dimensions disponibles

Type de colle

repositionnable en quelques minutes

1,55/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO



Perméabilité à la vapeur

TRASPIR

BARRIER

Composition

PU/PP/colle/liner

Dimensions disponibles

Type de colle

respirante, très stable et durable

1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE



Perméabilité à la vapeur

TRASPIR

BARRIER

Composition

PP/colle/liner

Dimensions disponibles

Type de colle

démontable

1,55/0,385 m



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



Perméabilité à la vapeur

TRASPIR

BARRIER

Composition

PET/AL/PE/grid/PE/colle/liner

Dimensions disponibles

Type de colle

repositionnable en quelques minutes

1,45/0,36 m



VAPOR ADHESIVE 260



Perméabilité à la vapeur

TRASPIR

BARRIER

Composition

PP/PP/PP/colle/liner

Dimensions disponibles

Type de colle

respirante, très stable et durable

1,45/0,36 m



TRASPIR ADHESIVE 260



Perméabilité à la vapeur

TRASPIR

BARRIER

Composition

PP/PP/PP/colle/liner

Dimensions disponibles

Type de colle

respirante, très stable et durable

1,45/0,36 m



TRASPIR EVO UV ADHESIVE



Perméabilité à la vapeur

TRASPIR

BARRIER

Composition

PP/PU/colle/liner

Dimensions disponibles

Type de colle

respirante, très stable et durable

1,45/0,36 m



DEFENCE ADHESIVE



EN 13984

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE PROTECTRICE POUR ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION



EXTRÊMEMENT TRANSPARENTE

Une fois posé, le produit est invisible et permet de voir facilement les indications du traceur à poudre sur le panneau ainsi que les trous de fixation. La membrane protège le bois sans gêner la manutention ni les opérations de chantier.

IMPERMÉABLE ET ANTI-DÉRAPANTE

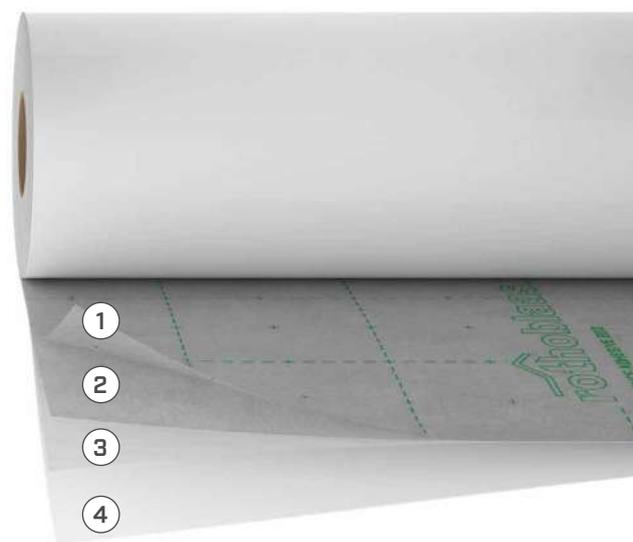
Le traitement de surface rend le produit imperméable. La membrane résiste à l'abrasion et au piétinement sur le chantier.

PROTECTION GARANTIE 12 SEMAINES

Grâce à la surface auto-adhésive de la membrane, l'installation est rapide et facile. La protection des éléments de construction est garantie pendant 12 semaines et, en cas d'erreur lors de la pose, la membrane peut être repositionnée et réappliquée sans difficulté.

COMPOSITION

- 1 couche supérieure : revêtement en EVA
- 2 couche inférieure : tissu non tissé en PP
- 3 colle : dispersion acrylique sans solvants
- 4 couche de séparation : film plastique prédécoupé amovible



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFA200	DEFENCE ADHESIVE 1,55 m	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	50
DEFAS200	DEFENCE ADHESIVE STRIPE 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	88
DEFA200490	DEFENCE ADHESIVE 50 cm	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	30
DEFA200990	DEFENCE ADHESIVE 1 m	495/495	0,99	50	49,5	3' 3	164	533	16

Disponible en différentes largeurs sur demande.



IMPERMÉABLE À L'EAU, PERMÉABLE À LA VAPEUR

Grâce au traitement spécial du polymère, la membrane est imperméable à l'eau et à l'air, mais avec une bonne perméabilité à la vapeur.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	2,5 m	1.4 perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	> 120/80 N/50 mm	> 14/9 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 N	> 14/15 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (120 mm), écartement 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Résistance aux températures	-	-40/+80 °C	-40/176 °F
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Stabilité aux UV	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	12 semaines	-
Densité	-	env. 740 kg/m ³	46 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 10000	env. 12.5 MNs/g
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur DEFENCE ADHESIVE après 24h	EN 12316-2	13 N/50 mm	1.5 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur DEFENCE ADHESIVE après 24h ⁽²⁾	EN 12317-2	95 N/50 mm	10.8 lbf/in
Température de stockage ⁽³⁾	-	-5/+35 °C	23/95 °F
Température d'application	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾ Elle peut être utilisée comme protection temporaire des éléments de construction, plutôt que comme couche fonctionnelle à long terme.

⁽²⁾ Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽³⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

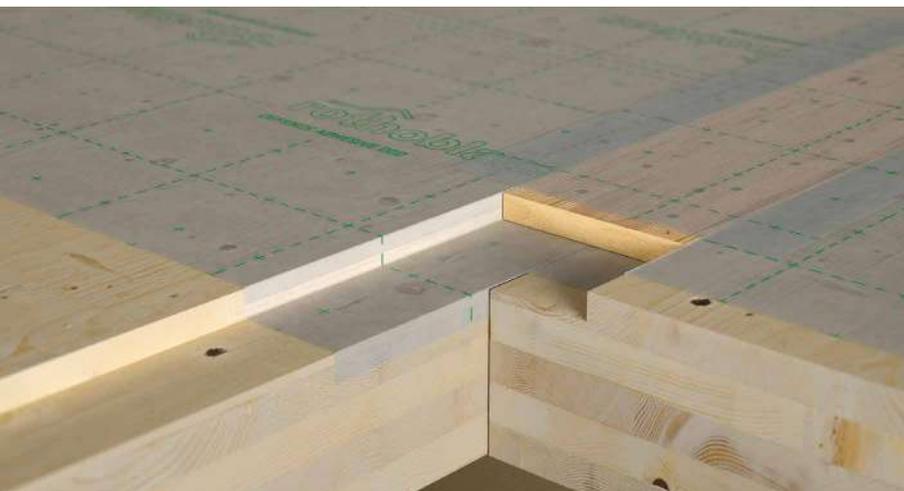
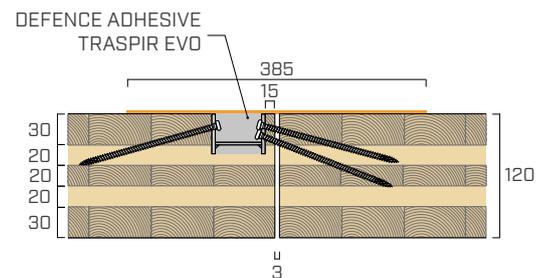
^(*) Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

✓ ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

Les tests menés au sein du laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothoblaas.

ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 96 minutes	
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 96 minutes	EI 90



PRÉFABRICATION

Produit idéal pour la préfabrication : la pose sur le panneau est améliorée et la protection de l'élément de construction pendant le transport et le montage est maximisée. Hautement flexible et repositionnable dans les premières minutes, la membrane garantit l'étanchéité de surfaces complexes.

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY



MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE PROTECTRICE SANS COUCHE DE SÉPARATION

DURABLE

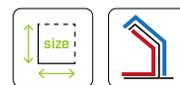
L'absence de la couche de séparation comporte une réduction de la quantité de déchets à éliminer.

PRATICITÉ ET SÉCURITÉ

Grâce à la surface auto-adhésive de la membrane, l'installation est rapide et facile. La protection des éléments de construction est garantie pendant 12 semaines et, en cas d'erreur lors de la pose, la membrane peut être repositionnée et réappliquée sans difficulté.

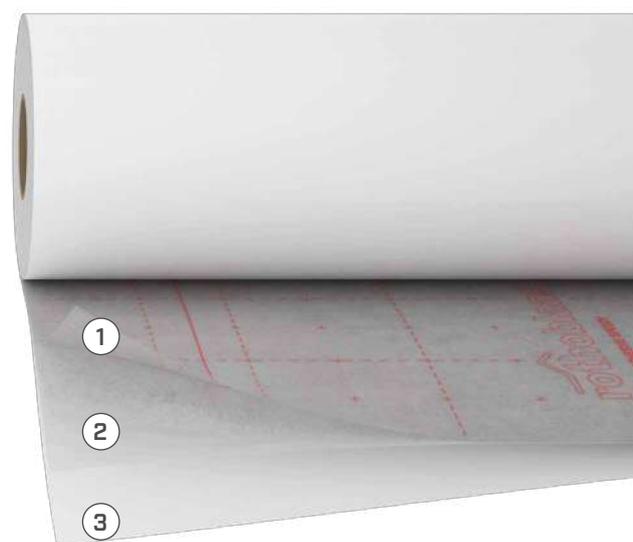
IMPERCEPTIBLE

Une fois posé, le produit permet de voir facilement les indications du traceur à poudre sur le panneau ainsi que les trous de fixation. La membrane protège le bois sans gêner la manutention ni les opérations de chantier.



COMPOSITION

- 1 couche supérieure : revêtement en EVA
- 2 couche inférieure : tissu non tissé en PP
- 3 colle : dispersion acrylique sans solvants



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFASPEEDY	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 1,55 m	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	22
DEFASPEEDY385	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	50
DEFASPEEDY490	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 50 cm	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	30

Disponible en différentes largeurs sur demande.



POSE RAPIDE

Les versions en bande et l'absence de couche de séparation garantissent un scellement rapide et sûr, même en combinaison avec DEFENCE ADHESIVE.

IMPERMÉABLE ET ANTI-DÉRAPANTE

Le traitement de surface rend le produit imperméable. La membrane résiste à l'abrasion et au piétinement sur le chantier.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	3,5 m	1 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	> 120/80 N/50 mm	> 14/9 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 N	> 14/15 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance aux températures	-	-40/+80 °C	-40/176 °F
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Stabilité aux UV	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	12 semaines	-
Densité	-	env. 740 kg/m ³	46 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 11600	env. 17.5 MNs/g
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur DEFENCE ADHESIVE après 24h ⁽²⁾	EN 12317-2	80 N/50 mm	9.1 lbf/in
Température de stockage ⁽³⁾	-	-5/+35 °C	23/95 °F
Température d'application	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Présence de solvants	-	non	-

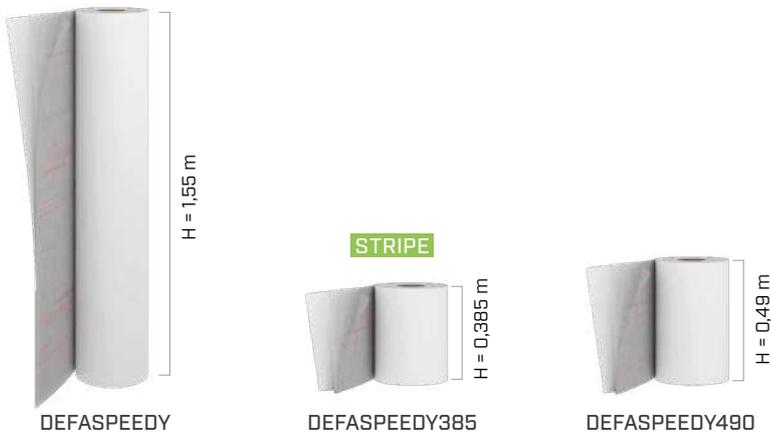
⁽¹⁾ Elle peut être utilisée comme protection temporaire des éléments de construction, plutôt que comme couche fonctionnelle à long terme.

⁽²⁾ Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽³⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 6 mois.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

■ GAMME DE PRODUITS



■ PRODUITS CONNEXES

MEMBRANE ROLL

DÉBOBINEUR POUR MEMBRANES



Voir le produit à la page 389.



PRÉFABRICATION

Grâce à MEMBRANE ROLL, l'application sur le panneau est facile et la protection pendant le transport et le montage est assurée.

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

CE
EN 13859-1/2

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE RESPIRANTE MONOLITHIQUE

MONOLITHIQUE

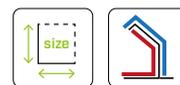
La couche fonctionnelle monolithique, homogène et continue garantit une protection maximale contre le passage de l'eau et une respirabilité élevée. Le mélange spécial garantit une grande résistance aux agents atmosphériques et une excellente durabilité dans le temps.

RESPIRANTE

Grâce à la colle brevetée, la membrane reste parfaitement respirante même si elle est entièrement adhésive, permettant ainsi le séchage des éventuels éléments humides.

PRATIQUE

Facile à poser grâce à sa structure semi-transparente qui permet de voir la structure sous-jacente.



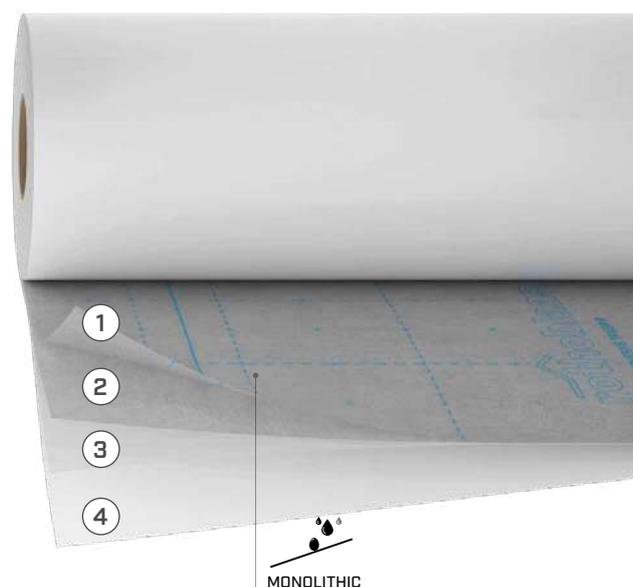
COMPOSITION

- 1 couche supérieure : film respirant monolithique enduit en PU
- 2 couche inférieure : tissu non tissé en PP
- 3 colle : respirante, durable et sans solvants
- 4 couche de séparation : film plastique prédécoupé

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFATRASP	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR 1,55 m	150/1400	1,55	50	77,5	5' 1"	164	834	25
DEFATRASP385	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3"	164	207	48
DEFATRASP490	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR 50 cm	245/245	0,49	50	24,5	1' 7" 1/4	164	264	24
DEFATRASP990	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR 1 m	495/495	0,99	50	49,5	3' 3"	164	533	24

Disponible en différentes largeurs sur demande.



SÉCURITÉ

La couche supérieure en PU garantit l'imperméabilité à l'eau, une excellente durabilité et la résistance aux contraintes de chantier.

PROTECTION

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR est essentielle pour protéger les éléments de la structure aussi bien durant le transport que sur site. L'application de la membrane respirante et monolithique maintient inchangé le comportement hygro-thermique des composants structurels.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	175 g/m ²	0.57 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,35 mm	12 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,19 m	18 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	120/75 N/50 mm	14/9 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	65/75 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	50/70 N	11.2/15.7 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	W1	-
Après vieillissement artificiel			
- imperméabilité à l'eau 100 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 60/40 N/50 mm	> 7/5 lbf/in
- allongement MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 30/40 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 mois)	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽²⁾	-	14 semaines	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 580 kg/m ³	env. 36 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 630	env. 0.95 MNs/g
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 min	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur DEFENCE ADHESIVE TRASPIR après 24h ⁽³⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur DEFENCE ADHESIVE TRASPIR après 24h ⁽⁴⁾	EN 12317-2	150 N/50 mm	17 lbf/in
Température de stockage ⁽⁵⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Température d'application	-	-5/+35 °C	-23/+95 °F
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾ Les tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire l'imprévisibilité de la dégradation du produit ni reproduire les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, il est conseillé de limiter la durée d'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 10 semaines. Selon le DTU 31.2 P1-2 (France), un vieillissement UV de 1 000 heures permet une exposition maximale de 3 mois en phase chantier.

⁽²⁾ Elle peut être utilisée comme protection temporaire des éléments de construction, plutôt que comme couche fonctionnelle à long terme.

⁽³⁾ Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽⁴⁾ Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽⁵⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.



COLLE SPÉCIALE

La colle en dispersion acrylique a une formulation spécifique pour assurer la respirabilité et ne pas altérer les propriétés du film fonctionnel de la membrane. Cette colle spéciale garantit des performances à long terme, une stabilité aux UV et une résistance à l'eau, offrant ainsi une adhérence optimale à haute comme à basse température.

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE PROTECTRICE DÉMONTABLE

PROTECTION

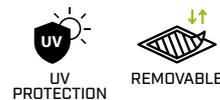
Il protège les éléments de construction contre la poussière, la saleté et les impuretés, tout en conservant l'aspect esthétique original des matériaux.

PROTECTION UV

Pendant la construction, il empêche la variation de couleur et le jaunissement du bois, tout en conservant son aspect.

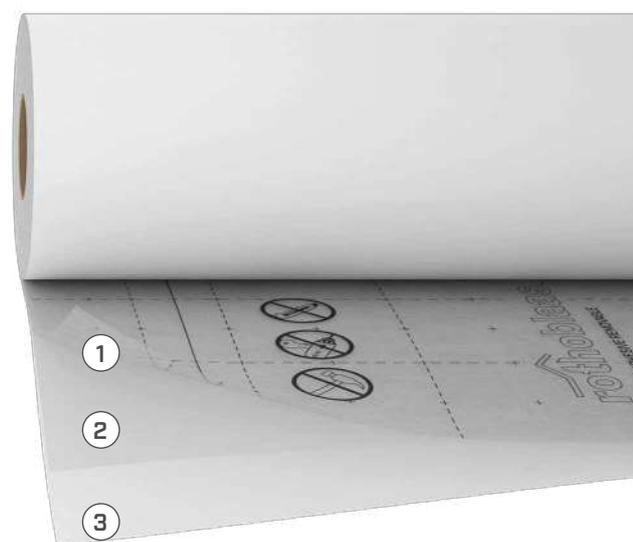
DÉMONTABLE

La colle spéciale amovible permet d'enlever la membrane rapidement et facilement à la fin du chantier.



COMPOSITION

- 1 couche supérieure : film en PE
- 2 colle : colle amovible
- 3 couche de séparation : film plastique prédécoupé



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]
DEFAREM	DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 1,55 m	150/1400	1,55	50	77,5	5' 1"	164	834
DEFAREM385	DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3"	164	207

Disponible en différentes largeurs sur demande.



EFFICACE

Le support légèrement translucide laisse entrevoir la trame du bois tout en le protégeant des rayons UV.

CHANTIER

Pendant la phase de construction, il est essentiel de protéger les éléments qui doivent rester visibles sans compromettre leur esthétique.

CONSEILS DE POSE : DEFENCE ADHESIVE



APPLICATION SUR PLANCHER



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT
Sd > 1500 m AUTO-ADHÉSIF

POSE RAPIDE

La surface complètement autocollante de la membrane permet une pose rapide et sûre, sans compromettre ses performances.

BARRIÈRE TOTALE

Résistance maximale au passage de la vapeur et du gaz radon grâce à une composition spéciale. La membrane minimise la pénétration du radon, éliminant ainsi les risques pour la santé.



SUPER BARRIER



REFLECTIVE 70%



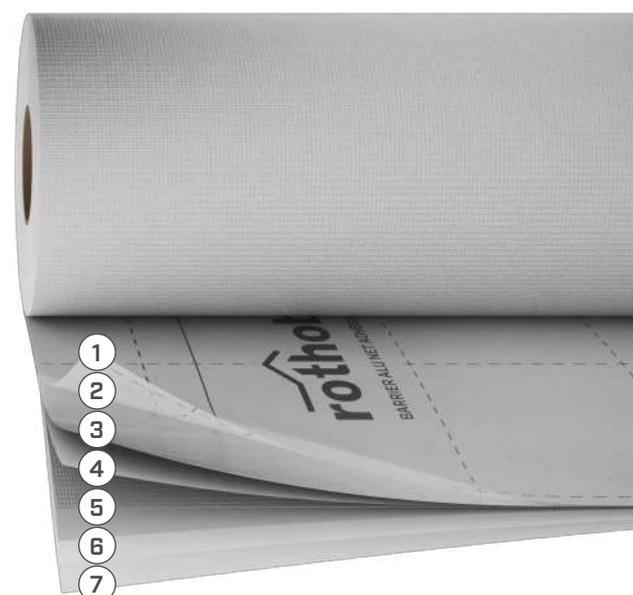
STRONGER



RADDON BARRIER

COMPOSITION

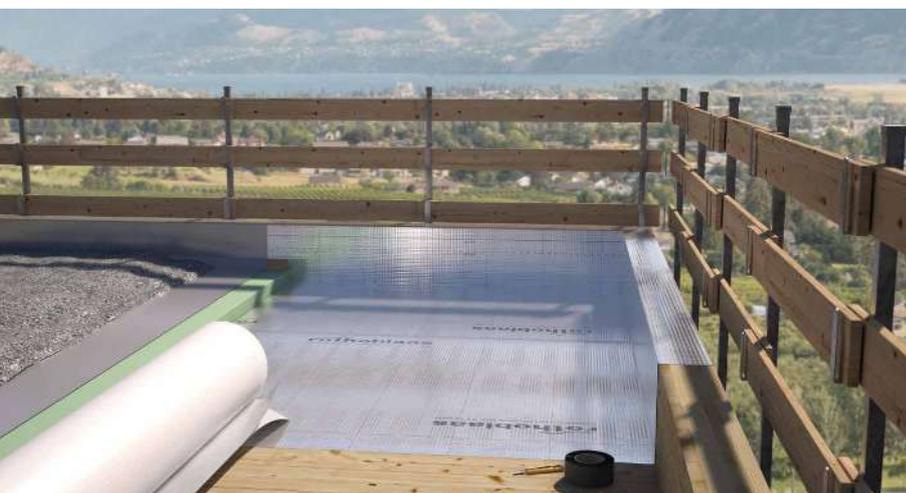
- 1 revêtement : film en PET
- 2 couche supérieure : film en aluminium
- 3 couche intermédiaire : film en PE
- 4 armature : grille de renfort en PE
- 5 couche inférieure : film en PE
- 6 colle : dispersion de l'acrylate sans solvants
- 7 couche de séparation : film plastique prédécoupé amovible



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	masse par unité de surface [g/m ²]	liner [mm]	H L A			H L A			
				[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BARALUA300	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	300	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	20
BARALUAS300	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 STRIPE	300	175/175	0,35	50	17,5	13.8	164	188	75

Disponible en différentes largeurs sur demande.



RÉFLÉCHISSANT

Grâce à sa capacité à réfléchir jusqu'à 70 % de la chaleur, la membrane améliore les performances thermiques du système de construction.

RÉSISTANCE MÉCANIQUE

La composition du produit et la grille de renfort garantissent une excellente stabilité dimensionnelle, même en cas de tensions mécaniques.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Épaisseur ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0 001 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	>400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	>10/10 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 300/300 N	67/67 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1, d0	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilité aux UV ⁽³⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1700 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 600 kg/m ³	env. 37 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 10000000	env. 20000 MNs/g
Coefficient de diffusion Radon D	ISO/TS 11665-13	< 3,5 e-15 m ² /s	-
Longueur de diffusion Radon l	ISO/TS 11665-13	< 0,000041 m	-
Réflectance	EN 15976	env. 70 %	-
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50 mm (ε _{autre surface} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 min	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 après 24h ⁽⁴⁾	EN 12317-2	180 N/50 mm	20 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 après 24h ⁽⁵⁾	EN 12316-2	25 N/50 mm	2.9 lbf/in
Température de stockage ⁽⁶⁾	-	5/25 °C	41/77 °F
Température d'application	-	-5/35 °C	23/95 °F
Présence de solvants	-	non	-

(1) Au niveau du filet, l'épaisseur est de 0,45mm (18 mil).

(2) Barrière totale selon la classification ZVDH (Allemagne) avec valeur minimale garantie supérieure à 1500 m.

(3) Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 4 semaines.

(4) Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 : 40N/50 mm.

(5) Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 : 25 N/50 mm.

(6) Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

✓ DÉTERMINATION DU COEFFICIENT DE DIFFUSION DU RADON

Le radon est un gaz invisible et inodore qui se trouve dans le sol et peut pénétrer à travers les fondations des bâtiments, en s'accumulant à l'intérieur des pièces et en augmentant le risque pour la santé des occupants.

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 est une barrière efficace au gaz radon pour garantir un milieu sûr et sain.

Rn diffusion coefficient D	3,5·10⁻¹⁵ (m²/s)	
Rn diffusion length l	4,1·10⁻⁵(m)	
Rn resistance R _{Rn}	179759 (Ms/m)	

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 est réalisé avec la même membrane de BARRIER ALU NET SD1500, c'est pourquoi les résultats sont également représentatifs de ce produit.



■ PRODUITS CONNEXES



ALU BUTYL BAND
page 142



BLACK BAND
page 144



PRIMER SPRAY
page 112



BYTUM SPRAY
page 48

VAPOR ADHESIVE 260

ÉCRAN FREIN-VAPEUR AUTO-ADHÉSIF



EN 13984



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Vau Vva-90mm	D ZVEH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur E1 S03 TR1	I UNI 11470 A/R1
---	------------------------------	----------------------------------	---	------------------------	---	-------------------------------



AUTOCOLLANTE

Grâce à la formule de la colle de nouvelle génération, la membrane assure une bonne adhésivité également sur un OSB rugueux.

SCELLEMENT SÛR

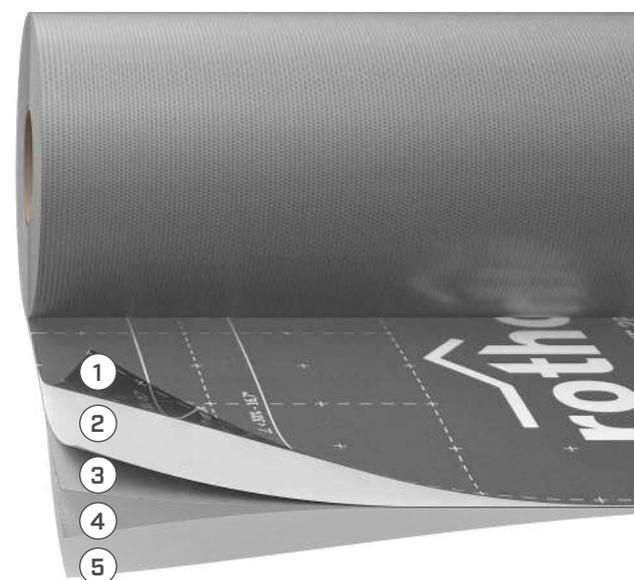
La surface adhésive évite la formation de flux d'air derrière la membrane en cas de ruptures accidentelles ou d'absence d'étanchéité.

POLYVALENT

Elle offre une solution à la fois comme protection pendant les phases de construction et comme écran frein-vapeur efficace et sûr.

COMPOSITION

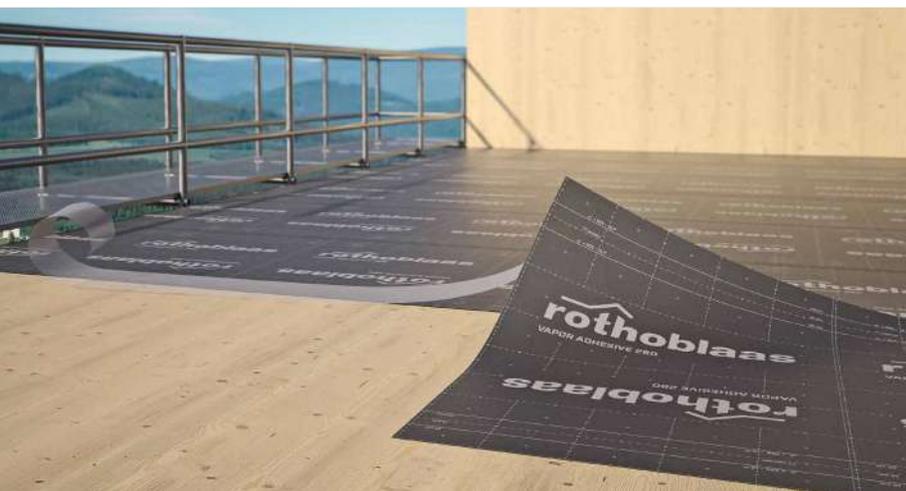
- 1 couche supérieure : tissu non tissé en PP
- 2 couche intermédiaire : film frein vapeur en PP
- 3 couche inférieure : tissu non tissé en PP
- 4 colle : respirante, durable et sans solvants
- 5 couche de séparation : film plastique prédécoupé amovible



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VA260	VAPOR ADHESIVE 260	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	16
VAS260	VAPOR ADHESIVE 260 STRIPE	180/180	0,36	50	18	1.18	164	194	30

Disponible en différentes largeurs sur demande.



RAPIDITÉ

La surface complètement autocollante permet une pose rapide et sûre, sans compromettre les performances du produit.

CHANTIER

Lors des phases de construction, il est indispensable de protéger la structure, surtout si elle reste visible une fois le bâtiment achevé. VAPOR ADHESIVE 260 offre une excellente protection.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	env. 0,6 mm	env. 24 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	25 m	0.14 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 250/200 N/50 mm	43/34 lbf/in
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 130/150 N	29/34 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	env. 0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	env. 1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 435 kg/m ³	27 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 31600	env. 95 MNs/g
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 min	EN 29862	2,5 N/10 mm	1.4 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 min	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur VAPOR ADHESIVE 260 après 24h ⁽²⁾	EN 12316-2	15 N/50 mm	1.7 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur VAPOR ADHESIVE après 24h ⁽³⁾	EN 12317-2	135 N/50 mm	15.4 lbf/in
Température de stockage ⁽⁴⁾	-	5/30 °C	41/86 °F
Température d'application	-	-5/35 °C	23/95 °F

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter la durée d'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum 3 semaines.

⁽²⁾ Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽³⁾ Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

Propriété USA et CA	norme	valeur
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/E96M	0,2 US Perm

■ PRODUITS CONNEXES



BLACK BAND
page 144



PRIMER SPRAY
page 112



BYTUM SPRAY
page 48



COLLE SPÉCIALE

La colle en dispersion acrylique a une formulation spécifique qui n'altère pas les fonctions de l'écran frein-vapeur du film fonctionnel à l'intérieur de la membrane.

Cette colle spéciale garantit des performances à long terme, une stabilité aux UV et une résistance à l'eau, offrant ainsi une adhérence optimale à haute comme à basse température.

TRASPIR ADHESIVE 260

MEMBRANE RESPIRANTE AUTO-ADHÉSIVE



EN 13859-1/2

AUTOCOLLANTE

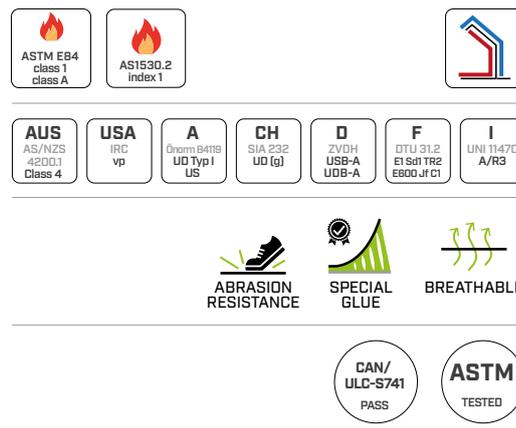
Grâce à la colle de nouvelle génération, la membrane assure une bonne adhésivité même sur OSB rugueux.

SCELLEMENT SÛR

La surface adhésive évite la formation de flux d'air derrière la membrane en cas de ruptures accidentelles ou d'absence d'étanchéité.

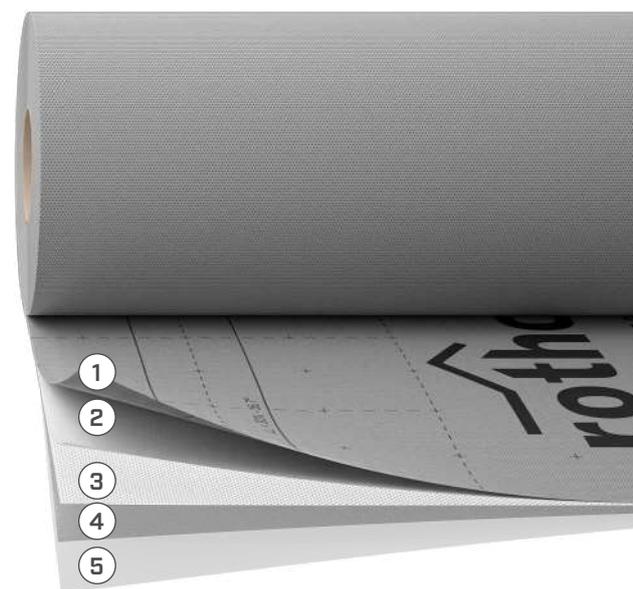
RESPIRANTE

Grâce à la colle brevetée, la membrane reste parfaitement respirante même si elle est complètement adhésive.



COMPOSITION

- 1 couche supérieure : tissu non tissé en PP
- 2 couche intermédiaire : film respirant en PP
- 3 couche inférieure : tissu non tissé en PP
- 4 colle : respirante, durable et sans solvants
- 5 couche de séparation : film plastique amovible



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TA260	TRASPIR ADHESIVE 260	150/1300	1,45	50	72,5	5	164	780	16
TAS260	TRASPIR ADHESIVE 260 STRIPE	180/180	0,36	50	18	1.18	164	194	30

Disponible en différentes largeurs sur demande.



COLLE SPÉCIALE

La colle a une formulation spécifique qui assure la respirabilité et n'altère pas la fonctionnalité de la membrane. Cette colle spéciale garantit des performances à long terme, une stabilité aux UV et une résistance à l'eau, offrant ainsi une adhérence optimale à haute comme à basse température.

CHANTIER

Lors des phases de construction, il est indispensable de protéger la structure, surtout si elle reste visible une fois le bâtiment achevé. TRASPIR ADHESIVE 260 offre une excellente protection.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	env. 0,6 mm	env. 24 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,18 m	19 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	315/250 N/50 mm	36/29 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	61/66 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	255/260 N	57/58 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	295/225 N/50 mm	34/26 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	45/47 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-30/80 °C	-22/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	435 kg/m ³	env. 27 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 300	env. 0.9 MNs/g
Force d'adhérence sur OSB à 90° après 10 min	EN 29862	2,5 N/10 mm	1.4 lbf/in
Force d'adhérence sur OSB à 180° après 10 min	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Force d'adhérence (moyenne) sur TRASPIR ADHESIVE 260 après 24h ⁽²⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Force d'adhérence au cisaillement de l'assemblage sur TRASPIR ADHESIVE après 24h ⁽³⁾	EN 12317-2	145 N/50 mm	16.5 lbf/in
Température de stockage ⁽⁴⁾	-	5/30 °C	41/86°F
Température d'application	-	-5/35 °C	23/95 °F
Présence de solvants	-	non	-

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 4 semaines.

⁽²⁾ Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 15 N/50 mm.

⁽³⁾ Valeur minimale requise selon DTU 31.2 P1-2 (France) : 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

Propriété USA et CA	norme	valeur
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/E96M	15,4 US PERM 885 ng/(s·m ² ·Pa)
Étanchéité à l'air	ASTM E2178	conforme
Étanchéité à l'air (avant et après vieillissement)	CAN/ULC-S741	conforme
Total heat release rate	ASTM E1354	8.21 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	classe 1 ou classe A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	15
Résistance à la pénétration de l'eau à 300 Pa sur mur	ASTM E331	conforme

Propriété AUS e NZ	norme	valeur
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽⁵⁾

⁽⁵⁾ Tested with release liner removed and adhered to 3 mm plywood. This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

✓ RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION DE L'EAU

TRASPIR ADHESIVE 260 a été testé conformément à la norme ASTM E331 pour vérifier l'efficacité du produit lorsqu'il est soumis à un jet d'eau à 75 Pa et 300 Pa.

PRESSION DU JET D'EAU	RÉSULTAT	NOTES ET COMMENTAIRES
 300 Pa	réussi	aucune infiltration

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

CE
EN 13859-1/2

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE RESPIRANTE
MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

A
Önorm B419
UD Typ I
US

D
ZVGH
USB-B
UDB-C

F
DTU 31.2
E1 S02 TR1
E450 JO C3

I
UNI 11470
B/R1

AUTO-ADHÉSIVE ET MONOLITHIQUE

Elle est constituée d'un mélange polymère spécial et doté d'un film adhésif qui adhère parfaitement à toute structure de support.

La structure monolithique offre une excellente résistance aux agents atmosphériques et chimiques, assurant une protection temporaire de 10 semaines.

RÉSISTE AU FEU, PROTÈGE LE BÂTIMENT

Elle a une réaction au feu B-s1,d0 et un effet retardateur de flamme conforme à la norme EN 13501-1.

La faible propagation des flammes garantit la sécurité du bâtiment et des personnes.



OPEN JOINT
5000h UV



DURABILITY
5000h UV

COMPOSITION

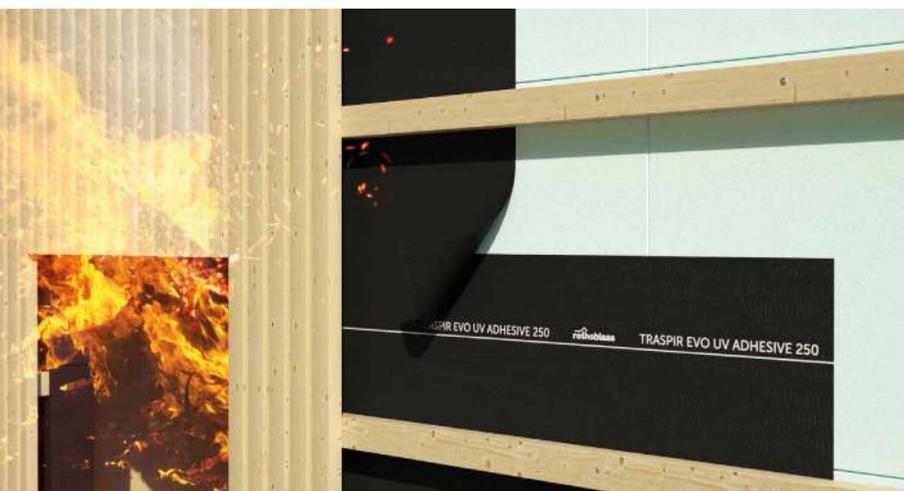
- ① couche supérieure : tissu non-tissé en PP hautement stabilisé aux rayons UV
- ② couche intermédiaire : film respirant monolithique en PU
- ③ couche inférieure : tissu non tissé en PP
- ④ colle : dispersion de l'acrylate sans solvants
- ⑤ couche de séparation : film plastique prédécoupé amovible



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUVA250	TRASPIR EVO UV ADHESIVE	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVAS250	TRASPIR EVO UV ADHESIVE STRIPE 0,36 m	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30

Disponible en différentes largeurs sur demande.



STABILITÉ AUX UV PERMANENTE

La résistance aux rayons UV est permanente, même en cas d'exposition sur des façades à joints ouverts jusqu'à 35 mm de largeur et couvrant au maximum 30 % de la surface pour une application sur façade.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	250 g/m ²	0.82 oz
Épaisseur	EN 1849-2	env. 0,7 mm	28 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd) ^(*)	EN 1849-2	0,19 m	18 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	270/225 N/50 mm	17/13 lb/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	180/220 N	29/38 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	W1	-
Après vieillissement artificiel ⁽³⁾ :			
- imperméabilité à l'eau 120 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	180/145 N/50 mm	> 11/8 lb/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	38/31 %	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² ·h·50 Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-30/+120 °C	-22/+248 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s1,d0	-
Résistance aux rayons UV sans revêtement final ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	5000 h (> 12 mois)	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 35 mm de largeur et découpant jusqu'à 30 % de la surface ⁽²⁾	-	permanente	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	2.08 BTU in/(h·ft ² ·°F)
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 415 kg/m ³	26 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 475	0.95 MNs/g
Température de stockage ⁽⁴⁾	-	+5/+35 °C	41/95 °F
Température d'application	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Présence de solvants	-	non	-

(*) Propriétés du support de la membrane.

(1) Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter la durée d'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum 10 semaines. Selon le DTU 31.2 P1-2 (France) 5 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 6 mois durant la phase de construction.

(2) La membrane ne convient pas comme couche d'étanchéité finale pour les toitures.

(3) Conditions de vieillissement selon EN 13859-2, Annexe C, étendues à 5000h (norme 336h).

(4) Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

L'installation dans des zones particulièrement venteuses et/ou dans des conditions météorologiques défavorables nécessite l'utilisation de fixations mécaniques dans les zones de recouvrement.

♻ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

■ MULTI BAND UV

RUBAN SPÉCIAL HAUTEMENT ADHÉSIF RÉSISTANT AUX RAYONS UV



CODE	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10

Voir le produit à la page 106.



IMPERMÉABLE À L'EAU, PERMÉABLE À LA VAPEUR

Grâce à la composition monolithique et à la colle spéciale, la membrane est imperméable à l'eau et à l'air, mais perméable à la vapeur. Cela facilite le séchage des éventuelles infiltrations et protège la structure.

CONSEILS DE POSE : BARRIER, VAPOR ET TRASPIR ADHESIVE



APPLICATION SUR PLANCHER



SCELLEMENT DE SYSTÈMES DE FIXATION



1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

CONSEILS DE POSE : BARRIER, VAPOR ET TRASPIR ADHESIVE

APPLICATION AU NIVEAU D'UN TROU



1 MARLIN, CUTTER

APPLICATION MURALE



PARE-VAPEURS ET FREIN-VAPEURS

PARE-VAPEURS ET FREIN-VAPEURS

BARRIER NET SD40 <i>ÉCRAN PARE-VAPEUR SD 40 M</i>	202
BARRIER SD150 <i>ÉCRAN PARE-VAPEUR SD 145 M</i>	204
BARRIER ALU NET SD150 <i>ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT SD 150 M</i>	207
BARRIER ALU NET SD1500 <i>ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT SD > 1500 M</i>	208
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 <i>ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT RÉACTION AU FEU CLASSE A2-S1,D0</i>	210
VAPOR IN 120 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR</i>	212
VAPOR IN NET 140 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR AVEC TREILLIS DE RENFORT</i>	213
VAPOR IN GREEN 200 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR À BASE DE CELLULOSE NATURELLE</i>	215
CLIMA CONTROL 80 <i>MEMBRANE À DIFFUSION VARIABLE</i>	226
CLIMA CONTROL 105 <i>MEMBRANE À DIFFUSION VARIABLE</i>	228
CLIMA CONTROL NET 145 <i>MEMBRANE À DIFFUSION VARIABLE AVEC GRILLE DE RENFORT</i>	230
CLIMA CONTROL NET 160 <i>MEMBRANE À DIFFUSION VARIABLE AVEC GRILLE DE RENFORT</i>	232
VAPOR NET 110 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR AVEC TREILLIS DE RENFORT</i>	234
VAPOR 140 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR</i>	235
VAPOR 150 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR</i>	236
VAPOR NET 180 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR AVEC TREILLIS DE RENFORT</i>	237
VAPOR EVO 190 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR HAUTES PERFORMANCES</i>	238
VAPOR 225 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR</i>	240

BARRIER NET SD40

ÉCRAN PARE-VAPEUR Sd 40 m

110 g/m²



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 1	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 V.v.u.	D ZVOH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur	I UNI 11470 D/R2
---	------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------	-------------------------------------	-------------------------------



TRANSPARENT

Assure une pose simple, rapide et sûre.

GRILLE DE RENFORT

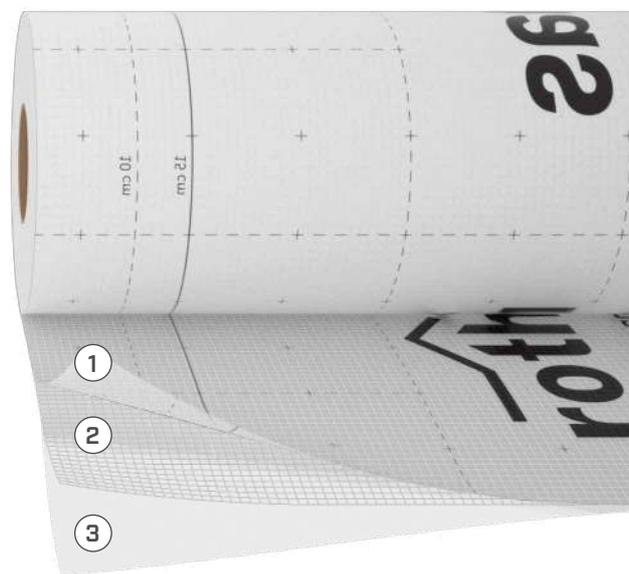
Grâce à sa composition, il résiste aux tensions mécaniques ou à celles créées par les agrafes et les clous.

INSUFFLATION

La grille de renfort offre une grande résistance à la membrane même en cas de pression provoquée par l'insufflation de l'isolant.

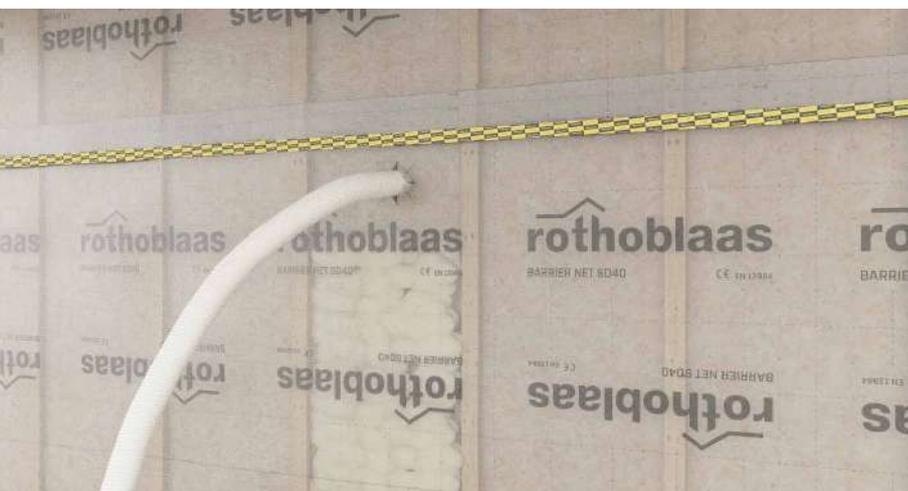
COMPOSITION

- ① couche supérieure : film fonctionnel en PE
- ② armature : grille de renfort en PE
- ③ couche inférieure : film fonctionnel en PE



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	masse par unité de surface [g/m ²]	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BAR40	BARRIER NET SD40	110	-	1,5	50	75	5	164	807	80



POSE SÛRE

Lors de la pose de la couche isolante par insufflation, des tensions mécaniques que la grille de renfort peut compenser se créent.

POLYÉTHYLÈNE

Matériau spécifique ayant pour fonction de limiter fortement le passage de la vapeur d'eau depuis la partie chaude vers la partie froide des structures, en limitant les problèmes de condensation.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	110 g/m ²	0.36 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	40 m	0 087 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 220/190 N/50 mm	> 25/22 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	15/15 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 155/145 N	> 35/33 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe F	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 500 kg/m ³	env. 31 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 182000	env. 200 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-

⁽¹⁾Pour connaître la valeur minimale, consulter la déclaration des performances.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

■ PRODUITS CONNEXES



SEAL BAND
page 70



INVISI BAND
page 88



BLACK BAND
page 144



HAND STAPLER
page 397



RÉSISTANCE MÉCANIQUE

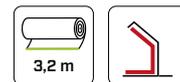
La grille de renfort confère au produit une résistance mécanique élevée évitant des ruptures importantes en cas de perforation.

BARRIER SD150

ÉCRAN PARE-VAPEUR Sd 145 m

190 g/m²

CE
EN 13984



EXTRALARGE

Également disponible en version 3,2 m. Idéal pour l'imperméabilisation des planchers.

POSE FACILE

Grâce à sa transparence, l'installation de la membrane sur la sous-structure est immédiate.

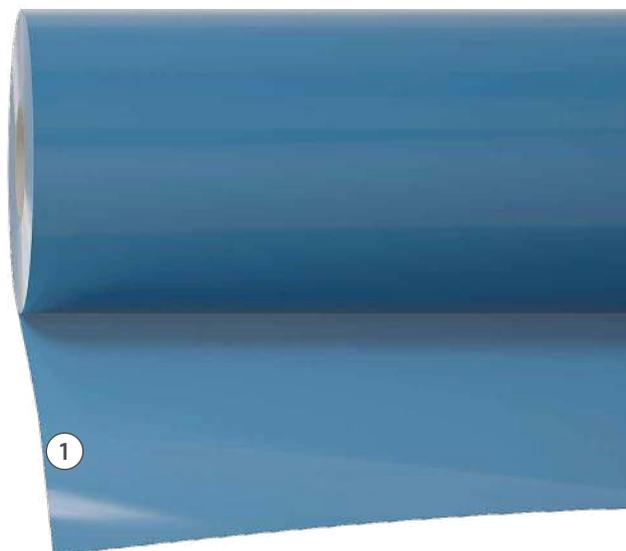
PRÉPLIÉ

Pour optimiser le stockage et économiser de l'espace, la version de 3,2 m est enroulée et pré-pliée pendant la production.



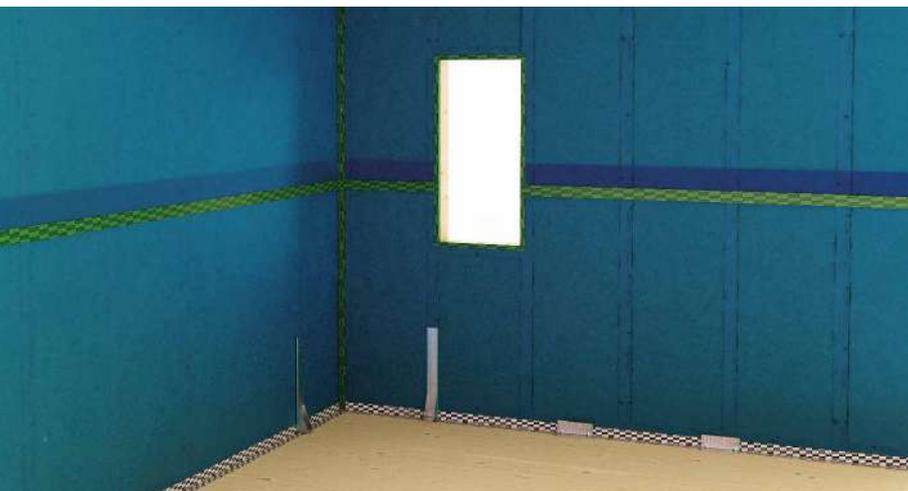
COMPOSITION

- ① couche simple : film fonctionnel en PE



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	masse par unité de surface [g/m ²]	tape	roll [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BAR150	BARRIER SD150	190	-	1,5 x 25	1,5	25	37,5	5	82	404	52
BAR15032	BARRIER SD150 3,2 m	190	-	1 x 25	3,2	25	80	11	82	861	28



TRANSPARENT

La transparence du produit permet d'identifier facilement le montant en cas de pose directe sur la structure à ossature.

POLYVALENCE

Le produit en polyéthylène extrudé offre diverses applications possibles : de la protection temporaire sur site à la fonction de contrôle de la vapeur à l'intérieur de la stratigraphie.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	145 m	0 024 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 206/180 N/50 mm	> 24/21 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	> 100/100 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 147/165 N	> 33/37 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	conforme	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 950 kg/m ³	env. 59 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 725000	env. 725 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-

⁽¹⁾Pour connaître la valeur minimale, consulter la déclaration des performances.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

■ PRODUITS CONNEXES



SEAL BAND
page 70



EASY BAND
page 74



MANICA FLEX
page 148



HAMMER STAPLER 22
page 396

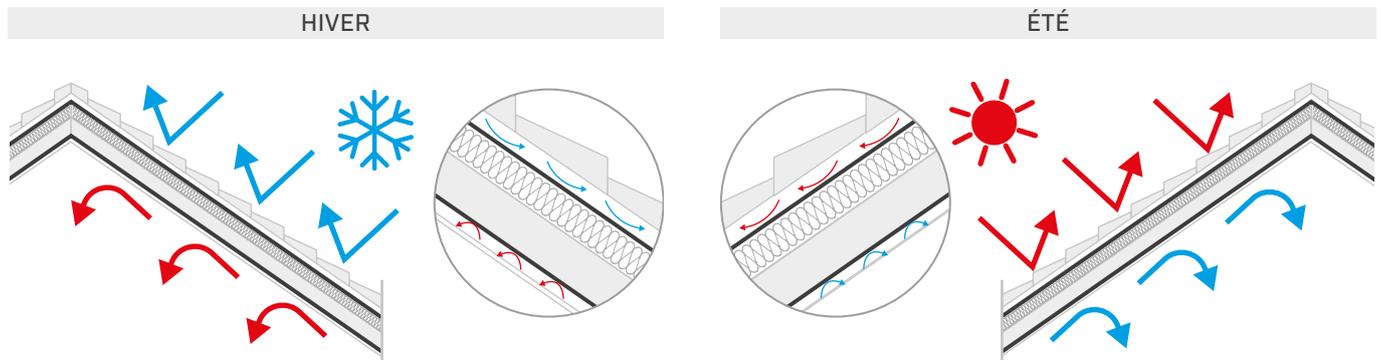


PRÉFABRICATION

Grâce à la largeur de 3,2 m, il est possible de raccorder la barrière entre les différentes parois en évitant des scellements supplémentaires ou des découpes de membrane ultérieures.

MEMBRANES RÉFLÉCHISSANTES

Les membranes réfléchissantes offrent un avantage en hiver comme en été.



En hiver, les membranes avec la finition en aluminium, appliquées à l'intérieur et couplées à une lame d'air réfléchissent la chaleur vers l'intérieur, en transformant l'interstice en couche isolante et en augmentant les performances thermiques.

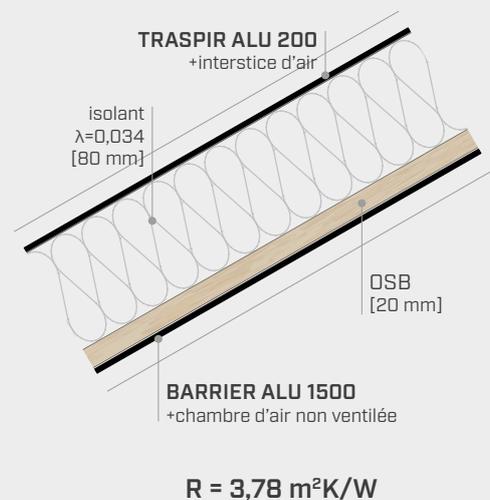
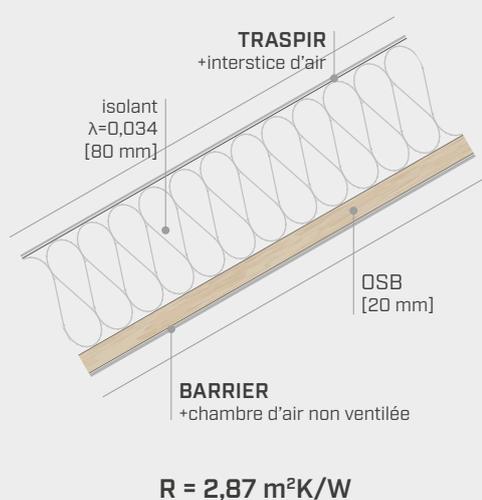
Les membranes réfléchissantes placées sur le côté extérieur assurent un avantage pendant la saison chaude car elles réfléchissent la chaleur vers l'extérieur, rejetant la chaleur entrante.

Le stress thermique affecte les matériaux ; le réduire grâce à l'utilisation de membranes réfléchissantes augmente la durabilité des matériaux qui se trouvent dans les couches intérieures.

Les membranes réfléchissantes offrent une isolation thermique supérieure, une protection efficace des matériaux et en général augmentent les performances de la toiture.

EXEMPLE DE CALCUL

Exemple de calcul thermique avec et sans membranes réfléchissantes avec la méthode proposée dans la norme ISO 6946.



Dans cet exemple de calcul, l'utilisation des membranes réfléchissantes offre une augmentation de 32 % de la résistance thermique de la stratigraphie et une augmentation des performances globales du système de construction.

BARRIER ALU NET SD150

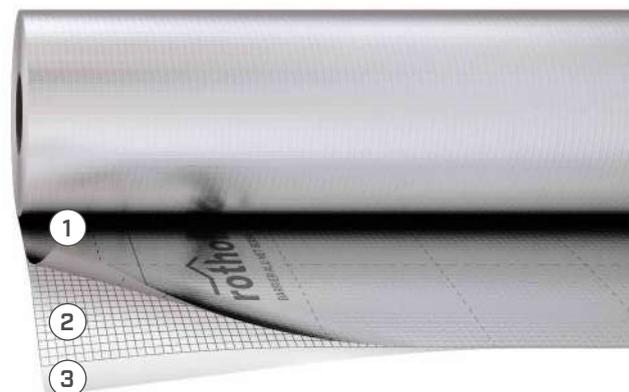
100 g/m²



ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT Sd 150 m

COMPOSITION

- ① couche supérieure : film fonctionnel en PE aluminisé
- ② armature : grille de renfort en PE
- ③ couche inférieure : film fonctionnel en PE



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	100 g/m ²	0.33 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	150 m	0.023 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 230/230 N/50 mm	> 26/26 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	15/10 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 110/110 N	> 25/25 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1700 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 500 kg/m ³	env. 31 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 750000	env. 750 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Réflectance	EN 15976	env. 50 %	-
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50 mm (ε _{autre surface} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,799 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,304 (m ² K)/W	4.54 h·ft ² ·°F/BTU 1.73 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾Pour connaître la valeur minimale, consulter la déclaration des performances.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	masse par unité de surface [g/m ²]	tape	roll [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALU150	BARRIER ALU NET SD150	100	-	1,5 x 50	1,5	50	75	5	164	807	80
BARALUTT150	BARRIER ALU NET SD150 TT	100	TT	1,5 x 50	1,5	50	75	5	164	807	80
BARALU15030	BARRIER ALU NET SD150 3,0 m	100	-	3,0 x 50	3	50	150	10	164	1615	45

BARRIER ALU NET SD1500

ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT

Sd > 1500 m

GRILLE DE RENFORT

Grâce à sa composition, la membrane résiste aux tensions mécaniques ou aux tensions dues aux agrafes et aux clous.

RÉFLÉCHISSANT

Grâce à sa capacité à réfléchir jusqu'à 70 % de la chaleur, la membrane améliore les performances thermiques du système de construction.

RÉACTION AU FEU B-S1,D0

Membrane auto-extinguible, elle ne propage pas la flamme en cas d'incendie, contribuant à la protection de la structure.

BARRIÈRE AU RADON

La membrane a été testée selon ISO/TS 11665-13 pour la protection contre le gaz radon de l'ensemble du système.

COMPOSITION

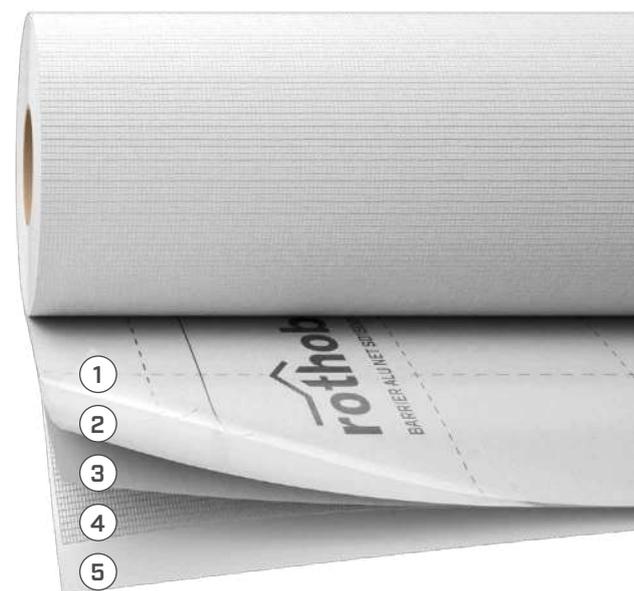
- ① revêtement : film en PET
- ② couche supérieure : film en aluminium
- ③ couche intermédiaire : film en PE
- ④ armature : grille de renfort en PE
- ⑤ couche inférieure : film en PE

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	masse par unité de surface [g/m ²]	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALU1500	BARRIER ALU NET SD1500	200	-	1,5	50	75	5	164	807	30



200 g/m²   



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

La réflectance de la membrane améliore les performances énergétiques du système de construction, car elle réfléchit la chaleur vers l'intérieur en augmentant la résistance thermique.

SÉCURITÉ

Grâce à la classe de réaction au feu B-s1 d0, la membrane s'auto-éteint en cas de contact avec une flamme nue, garantissant une plus grande sécurité aussi bien sur le chantier qu'une fois le bâtiment terminé.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Épaisseur ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0 001 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	> 10/10 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	>300/300 N	67/67 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilité aux UV ⁽⁴⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1700 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 1330 kg/m ³	env. 83 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 26000000	env. 20000 MNs/g
VOC (procédure GEV)	-	very low emission (1+) ⁽³⁾	-
Coefficient de diffusion Radon D	ISO/TS 11665-13	< 3,5·10 ⁻¹⁵ m ² /s	-
Longueur de diffusion Radon l	ISO/TS 11665-13	< 4.1·10 ⁻⁵ m	-
Réflectance	EN 15976	env. 70 %	-
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50 mm (ε _{autre surface} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾Au niveau du filet, l'épaisseur est de 0,45 mm (18 mil).

⁽²⁾Barrière totale selon la classification ZVDH (Allemagne) avec valeur minimale garantie supérieure à 1500 m.

⁽³⁾BARRIER ALU NET SD1550 fait partie de la même famille de produits que BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, les résultats sont donc également représentatifs de ce produit.

⁽⁴⁾Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 4 semaines.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04

✓ DÉTERMINATION DU COEFFICIENT DE DIFFUSION DU RADON

Le radon est un gaz invisible et inodore qui se trouve dans le sol et peut pénétrer à travers les fondations des bâtiments, en s'accumulant à l'intérieur des pièces et en augmentant le risque pour la santé des occupants. BARRIER ALU NET SD1500 a été testée selon ISO/TS 11665-13 comme barrière efficace au gaz radon pour garantir un milieu sûr et sain.



Rn diffusion coefficient D	3,5·10 ⁻¹⁵ (m ² /s)	
Rn diffusion length l	4,1·10 ⁻⁵ (m)	
Rn resistance R _{Rn}	179759 (Ms/m)	

■ PRODUITS CONNEXES



SPEEDY BAND
page 76



SUPRA BAND
page 140



FIRE SEALING
page 130-132



FIRE FOAM
page 128

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 140 g/m²



ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT RÉACTION AU FEU CLASSE A2-s1,d0

NON COMBUSTIBLE A2-s1,d0

Produit testé selon EN 13501-1 et classée comme matériau non combustible.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

La réflectance de la membrane améliore les performances énergétiques du système de construction : en réfléchissant la chaleur jusqu'à 95 % vers l'intérieur, elle augmente la résistance thermique.

SÉCURITÉ

S'agissant d'une membrane non combustible, elle peut également être appliquée en combinaison avec des systèmes photovoltaïques ou dans des points de passage de tension électrique.

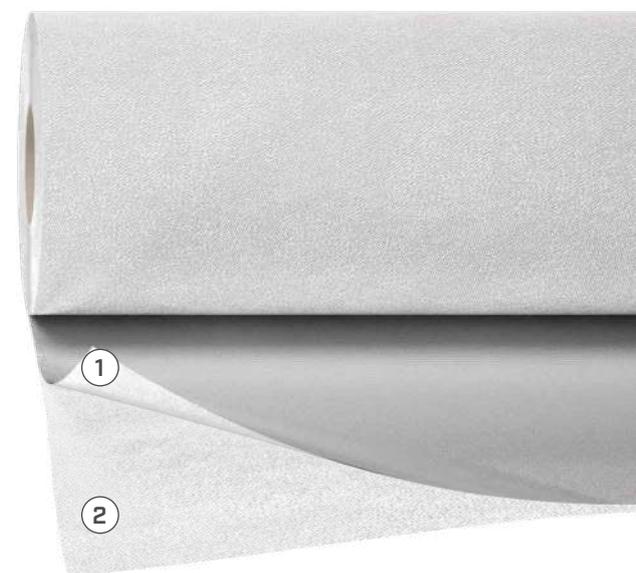


SUPER BARRIER

REFLECTIVE 95%

COMPOSITION

- 1 couche supérieure : film en aluminium
- 2 couche inférieure : tissu en fibre de verre



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	masse par unité de surface [g/m ²]	tape	H	L	A	H	L	A	
				[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BARALUFIR2500	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	140	-	1,2	50	60	4	164	646	32



FIABLE

Grâce au film spécial en aluminium, elle est extrêmement stable aux rayons UV, résistante au vieillissement et incombustible, en offrant une protection même pendant la construction.

FORCE ET STABILITÉ MÉCANIQUE

Le couplage entre le revêtement en aluminium et l'armature en fibre de verre garantit des performances mécaniques élevées qui restent inchangées dans le temps.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,1 mm	4 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	2500 m	0.001 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 960/950 N/50 mm	110/108 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	6/6 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 150/150 N	34/34 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe A2-s1,d0	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-40/180 °C	-40/356 °F
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,0001 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 1400 kg/m ³	env. 87 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 25000000	env. 12500 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Réflectance	EN 15976	95 %	-
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50 mm (ε _{autre surface} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾ Barrière totale avec valeur minimale garantie supérieure à 1500 m, selon la classification ZVDH (Allemagne).

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.

■ PROTECTION AU FEU



FIRE SEALING
page 130-132



FIRE FOAM
page 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
page 138



FRONT BAND UV 210
page 108



BARRIÈRE TOTALE

Résistance maximale au passage de la vapeur. Grâce à sa capacité à réfléchir jusqu'à 95 % de la chaleur, elle améliore les performances thermiques du système de construction.

VAPOR IN 120

ÉCRAN FREIN-VAPEUR



COMPOSITION

- ① couche supérieure : film frein vapeur en PP
- ② couche inférieure : tissu non tissé en PP



AUS AS/NZS 42001 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B4119 DB	CH SIA 232 VVU	D ZVDH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur	I UNI 11470 D/R1	3,0 m	
--	------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-------	--

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	120 g/m ²	0.39 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 m	0.14 US Perm
Résistance à la traction MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	220/180 N/50 mm	25/21 lbf/in
Allongement MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	47/68 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	160/205 N	36/46 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 300 kg/m ³	env. 19 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 75000	env. 150 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-

⁽¹⁾Valeurs moyennes obtenues suite à des tests en laboratoire. Pour connaître les valeurs minimales, consulter la déclaration des performances.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VV120	VAPOR IN 120	-	1,5	50	75	5	164	807	36
VV12030	VAPOR IN 120 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	30

VAPOR IN NET 140

ÉCRAN FREIN-VAPEUR AVEC TREILLIS DE RENFORT



COMPOSITION

- ① couche supérieure : film frein vapeur en PP
- ② armature : grille de renfort en PP
- ③ couche inférieure : tissu non tissé en PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Vv.u.	D ZVDH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur	I UNI 11470 C/R2
---	------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------------------------	-------------------------------



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,4 mm	6 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 m	0.14 US Perm
Résistance à la traction MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	390/360 N/50 mm	45/41 lbf/in
Allongement MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	18/16 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	280/260 N	63/58 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance aux températures	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Étanchéité à l'air	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 350 kg/m ³	env. 22 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 75000	env. 150 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-

⁽¹⁾Valeurs moyennes obtenues suite à des tests en laboratoire. Pour connaître les valeurs minimales, consulter la déclaration des performances.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VV140	VAPOR IN NET 140	-	1,5	50	75	5	164	807	30

DURABILITÉ

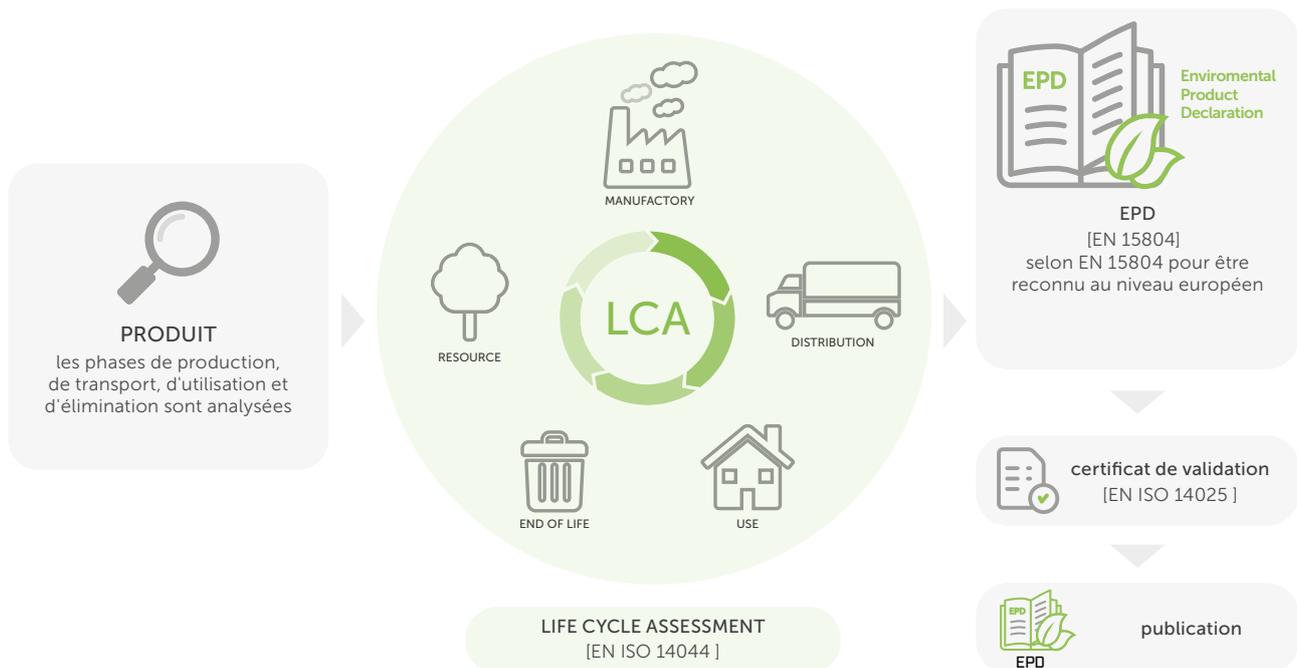


La durabilité environnementale est une question de plus en plus centrale dans le secteur de la construction et notre entreprise la considère comme une priorité depuis longtemps.

Bien que la construction en bois soit à bien des égards plus durable que les autres systèmes de construction, une évaluation des impacts liés à l'ensemble du cycle de vie des produits est toutefois nécessaire afin de faire une comparaison objective entre les différents systèmes de construction.

Un outil valable en ce sens est l'**EPD (Environmental Product Declaration)**, une déclaration environnementale de type III selon la norme EN ISO 14025 qui, sur la base de paramètres spécifiques, permet de produire un document technique permettant de faire une comparaison objective sur l'impact environnemental de divers produits.

L'EPD est une déclaration basée sur l'**LCA (Life Cycle Assessment)** pour laquelle l'étude de tous les aspects liés à la production, l'utilisation et l'élimination du produit est requise.



Il s'agit d'une initiative volontaire, non obligatoire par la loi, que nous avons décidé de mettre en œuvre pour connaître l'impact environnemental de nos produits, et pour permettre au créateur d'avoir une idée de plus en plus précise de l'empreinte écologique de la construction en cours de conception.

Il s'agit d'un processus continu qui permettra d'obtenir l'EPD également pour d'autres produits à l'avenir.

SOLUTION DURABLE

PRODUIT		PAGE	PRODUIT		PAGE
BARRIER ALU NET SD1500		208	TRASPIR EVO 160		264
VAPOR IN 120		212	TRASPIR EVO SEAL 200		268
VAPOR IN NET 140		213	TRASPIR EVO UV 210		272
VAPOR IN GREEN 200		215	TRASPIR EVO 220		276
CLIMA CONTROL 80		226	TRASPIR EVO 300		280
CLIMA CONTROL NET 160		232	TRASPIR DOUBLE EVO 340		282
VAPOR 225		240	TRASPIR WELD EVO 360		286
VAPOR EVO 190		238	TRASPIR NET 160		263
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500		210	TRASPIR 200		266
TRASPIR 110		252	TRASPIR ALU 200		267
TRASPIR EVO UV 115		254	TRASPIR DOUBLE NET 270		278
TRASPIR NET 160		263	TRASPIR ALU FIRE A2 430		290



VAPOR IN GREEN 200

ÉCRAN FREIN-VAPEUR À BASE DE CELLULOSE NATURELLE

COMPOSITION

- ① couche supérieure : papier kraft
- ② armature : grille de renfort
- ③ couche intermédiaire : film fonctionnel
- ④ couche inférieure : papier kraft



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Vvu.	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bs d'vs	I UNI 11470 A/R1	
---	------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	200 g/m ²	0,66 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,35 mm	14 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	7 m	0,5 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 250/170 N/50 mm	> 29/19 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	5/5 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 100/130 N	> 22/29 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0,001 cfm/ft ² at 50Pa
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,13 W/(m·K)	0,08 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1000 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 570 kg/m ³	env. 36 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 20000	env. 35 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VVG200	VAPOR IN GREEN 200	-	1,5	50	75	5	164	807	30

CONSEILS DE POSE : BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL

APPLICATION SUR MUR - CÔTÉ INTERNE



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3a MEMBRANE GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
ROLLER, FLY FOAM, FOAM CLEANER

3b ROTHOBLAAS TAPE

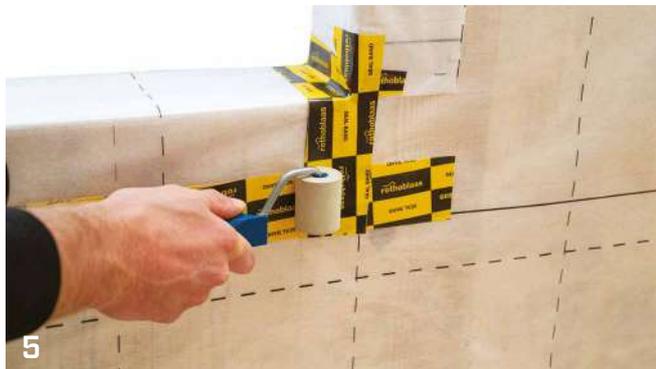
4 PRIMER SPRAY, PRIMER

5 BYTUM BAND, PROTECT, FLEXI BAND, PLASTER BAND

6 NAIL PLASTER, GEMINI, NAIL BAND, BUTYL BAND

CONSEILS DE POSE : BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL

APPLICATION SUR FENÊTRE - CÔTÉ INTERNE



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3 MARLIN, CUTTER

5 ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

CONSEILS DE POSE : BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL



APPLICATION SUR TOITURE - CÔTÉ INTERNE



1a SUPRA BAND, BUTYL BAND

1b DOUBLE BAND, MEMBRANE GLU

3a BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR NET 180

3b MEMBRANE GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND

3c ROTHBLAAS TAPE

CONSEILS DE POSE : BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL



APPLICATION SUR FENÊTRE DE TOITURE- CÔTÉ INTERNE



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR NET 140, VAPOR NET 180
MARLIN, CUTTER

7a ROTHOBLAAS TAPE

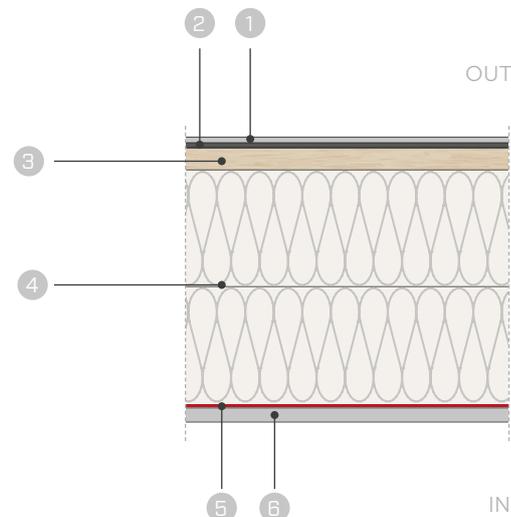
7b

1ER PROJET TOITURE PLANE - ANALYSE AVEC DIFFÉRENTS CLIMATS

Vérification des performances thermo-hygrométriques d'une stratigraphie de toit plat, qui intègre une membrane à diffusion de vapeur variable (CLIMA CONTROL). En particulier, le but est de vérifier le séchage de la stratigraphie, suite à une phase d'accumulation d'humidité.

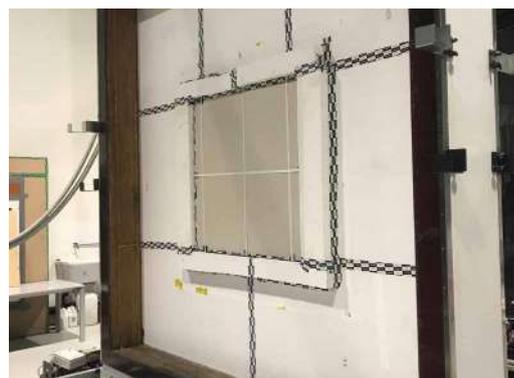
Le système de construction utilisé pour la phase expérimentale mesurait 1,2 x 1,2 m et présentait les caractéristiques suivantes :

- 1 **BYTUM SLATE 3500** (Sd 280 m)
- 2 **BYTUM BASE 2500** (Sd 200 m)
- 3 **panneaux OSB 20 mm** (Sd 5 m)
- 4 **isolant laine minérale 120 mm + 120 mm** (Sd 0,24 m)
- 5 **CLIMA CONTROL** (Sd 0.15-5 m)
- 6 **panneau en fibre-gypse 12,5 mm** (Sd 0.05 m)



ESSAIS EN LABORATOIRE

Compte tenu du comportement innovant de la membrane CLIMA CONTROL, une première phase de mesure a été mise en place en laboratoire pour vérifier le comportement réel de la stratigraphie proposée. Après une phase de conditionnement, dans laquelle les différentes couches ont été maintenues à une humidité élevée (80 %), l'échantillon a été assemblé dans le laboratoire Multifunctional Facade Lab et la phase de test a été démarrée dans des conditions externes dynamiques où les conditions d'un climat d'été d'Europe centrale (Monaco) a été reproduit. Déjà après 17 jours, il était possible de remarquer le processus de séchage et la diminution de la teneur en humidité dans la stratigraphie.



SIMULATION AVEC LOGICIEL

Pour l'évaluation couplée du transport de chaleur, d'humidité et de matière dans les matériaux de construction poreux. Avec les données issues du test en laboratoire, il a été possible de procéder à l'étalonnage du modèle, afin d'étendre l'étude thermo-hygrométrique sous différents climats et pour une analyse à long terme (10 ans).

CAS				
1	2	3	4	5
MONACO	BRISBANE (AUSTRALIE)	ABU DHABI	MONACO + faux-plafond	sans CLIMA CONTROL
✓ PAS DE CONDENSATION	✗ CONDENSATION			

CONCLUSIONS

Dans tous les cas simulés, la stratigraphie ne présentait pas de problèmes liés à la formation de condensation, suggérant que l'application de la membrane CLIMA CONTROL est valable pour éviter une accumulation excessive d'humidité, permettant également un certain séchage estival de la stratigraphie.

La présence de CLIMA CONTROL est cruciale pour éviter périodiquement les phénomènes de condensation hivernale vers les couches les plus externes de la stratigraphie, comme le démontre la simulation dans un climat d'Europe

centrale en l'absence de membrane. L'analyse d'une stratigraphie pour une toiture plate nécessite une connaissance approfondie de la physique technique, ainsi que la maîtrise de logiciels spécifiques. La conception correcte et l'analyse de la stratigraphie ne sont pas faciles et chaque situation nécessite une définition précise des conditions aux limites et des matériaux utilisés.

Pour en savoir plus, voir www.rothoblaas.fr.

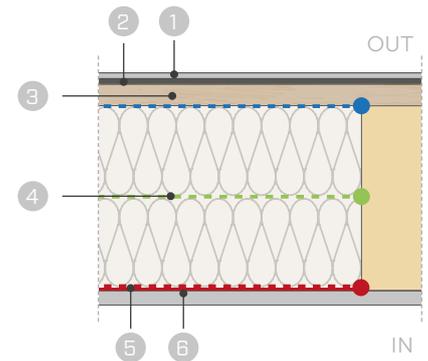
2ÈME PROJET TOITURE PLANE - TEST AVEC CHEVRON INTERPOSÉE

Dans le cadre du projet européen MEZeroE, le comportement hygrothermique de CLIMA CONTROL a été évalué. L'étude se concentre sur le comportement de CLIMA CONTROL en réponse aux changements d'humidité et aux différentes techniques d'installation des capteurs pour la surveillance sur site.

L'expérience comprend l'installation de poutres à différents niveaux d'humidité pour tester la réponse du système à différentes conditions limites et pour vérifier que CLIMA CONTROL permet à la structure de sécher efficacement.

Les conditions limites imposées simulent différentes conditions saisonnières : l'été, l'hiver et une phase à température ambiante. Le système de construction utilisé pour la phase expérimentale mesurait 2,6 x 2,4 m et présentait les caractéristiques suivantes ;

- 1 **BYTUM SLATE 3500** (Sd 280 m)
- 2 **BYTUM BASE 2500** (Sd 200 m)
- 3 **panneaux OSB 12 mm** (Sd 5 m)
- 4 **isolant laine minérale 80 mm + 80 mm** (Sd 0.24 m)
- 5 **CLIMA CONTROL** (Sd 0.15-5 m)
- 6 **panneau en fibre-gypse 12,5 mm** (Sd 0.05 m)



- CÔTÉ INTÉRIEUR (capteur en contact avec le chevron)
- CENTRE (capteur en contact avec le chevron)
- CÔTÉ EXTÉRIEUR (capteur en contact avec le chevron)

ESSAIS EN LABORATOIRE

PHASE 0

INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR
T = 18 - 21 °C U.R. = 55 - 75 %	T = 27 - 35 °C U.R. = 45 - 95 %

PHASE 1

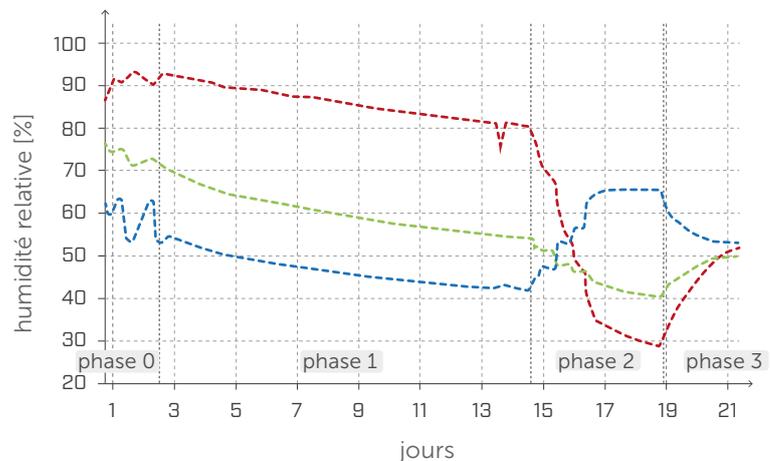
INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR
T = 20 °C U.R. = uncontrolled	T = 35 °C U.R. = 55 %

PHASE 2

INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR
T = 25 °C U.R. = uncontrolled	T = 27 - 35 °C U.R. = 45 - 95 %

PHASE 3

INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR
SWITCH OF (uncontrolled)	



- CÔTÉ INTÉRIEUR (capteur en contact avec le chevron)
- CENTRE (capteur en contact avec le chevron)
- CÔTÉ EXTÉRIEUR (capteur en contact avec le chevron)

PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3
CLIMA CONTROL fonctionne comme une membrane respirante, on note en effet une diminution progressive de l'humidité relative dans toutes les positions.	Le flux a été inversé et CLIMA CONTROL fonctionne comme un frein-vapeur. Le graphique montre que l'humidité se redistribue sans augmentation significative de l'humidité totale.	Le gradient de pression étant presque nul, l'humidité se redistribue à nouveau et l'humidité enregistrée est nettement inférieure au niveau initial, ce qui montre que CLIMA CONTROL a efficacement rempli sa fonction.

CONCLUSIONS

Le test a montré l'efficacité de CLIMA CONTROL et sa capacité à s'adapter aux changements d'humidité. Nous avons pu constater que la membrane permet l'assèchement de la stratigraphie dans les trois positions contrôlées pendant la phase estivale, limitant ainsi l'augmentation de l'accumulation en condition hivernale.

Il faut souligner que l'efficacité de l'élément de construction dépend aussi du choix des matériaux : assurer une redistribution rapide de l'humidité dans les différents composants favorise le fonctionnement du système.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

ESSAIS EN LABORATOIRE

Pour vérifier la fiabilité du modèle de calcul, il a été décidé d'utiliser une enceinte climatique fictive construite en laboratoire, très bien isolée tant du point de vue thermique que de la diffusion de la vapeur. L'échantillon constituait un côté de la chambre artisanale, qui était insérée à l'intérieur d'une enceinte climatique à zone unique, capable de générer les conditions de température et d'humidité souhaitées. À l'intérieur de l'enceinte climatique fictive, les conditions de température et d'humidité souhaitées ont été créées grâce à une résistance avec un thermostat et à l'utilisation d'une solution saline spécialement mélangée.



CLIMAT EXTÉRIEUR FROID ET HUMIDE

CONDITIONS HIVERNALES	INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR
	T = 20 °C U.R. = 40 %	T = 0 °C U.R. = 80 %

CLIMAT EXTÉRIEUR CHAUD ET HUMIDE

CONDITIONS ESTIVALES	INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR
	T = 26 °C U.R. = 80 %	T = 40 °C U.R. = 70 %

SIMULATION AVEC LOGICIEL

	CAS 0	CAS OSB EXTERNE	CAS OSB EXTERNE
ÉTÉ	✓ PAS DE CONDENSATION	✓ PAS DE CONDENSATION	✓ PAS DE CONDENSATION
HIVER	✓ PAS DE CONDENSATION	✓ PAS DE CONDENSATION	✗ CONDENSATION
	CAS OSB INTERNE	CAS OSB INTERNE	CAS CLT
ÉTÉ	✗ CONDENSATION	✓ PAS DE CONDENSATION	✓ PAS DE CONDENSATION
HIVER	✓ PAS DE CONDENSATION	✓ PAS DE CONDENSATION	✓ PAS DE CONDENSATION

CONCLUSIONS

En comparant les différentes sorties, l'importance des membranes pour le contrôle de la vapeur et des membranes respirantes est évidente afin de réguler adéquatement les flux de vapeur à travers les systèmes de construction.

Il est également évident que le choix de la position et du type de membrane dépend des conditions climatiques et des matériaux utilisés.

Pour assurer une performance optimale de l'enveloppe du bâtiment, les processus de transport de chaleur, de vapeur, d'air et de vent qui se produisent au sein des différents composants doivent être étudiés et contrôlés, afin d'éviter la condensation interstitielle et superficielle.

Pour en savoir plus, voir www.rothoblaas.fr.

Dans le cadre du projet européen MEZeroE, le comportement hygrothermique de CLIMA CONTROL a été évalué non seulement en laboratoire, mais aussi à l'intérieur de BEEpilot, une structure à haute efficacité énergétique qui est constamment surveillée pour tester le comportement à long terme des différents composants. L'objectif de l'étude était d'analyser le comportement de CLIMA CONTROL en réponse aux variations normales d'humidité à l'intérieur d'un bâtiment.



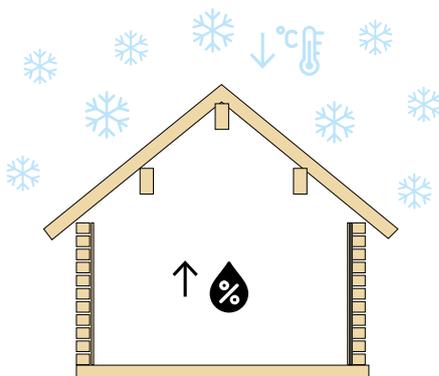
CLIMA CONTROL a été installé aussi bien sur le mur que sur la toiture pour tester son efficacité dans différentes conditions

TOITURE : deux stratigraphies très similaires ont été testées, où seul le type de membrane protégeant la couche d'isolation change

MUR : un mur ventilé sans revêtement et un mur avec une gaine d'étanchéité GROUND BAND ont été contrôlés pour simuler les détails de la fixation au sol

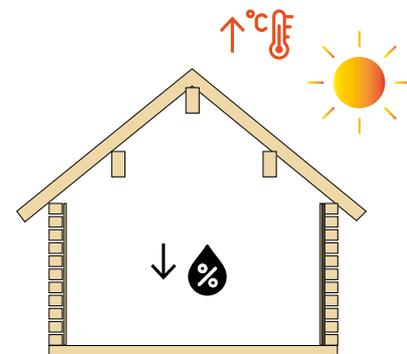
CONDITION DE DÉPART

La surveillance a commencé à la fin du mois de janvier, quelques jours après avec l'humidificateur allumé afin d'augmenter la concentration d'humidité et rendre les conditions de départ plus sévères.



SÉCHAGE

La surveillance a montré qu'en août, les températures à l'intérieur de la stratigraphie ont augmenté et l'humidité a diminué de manière significative.



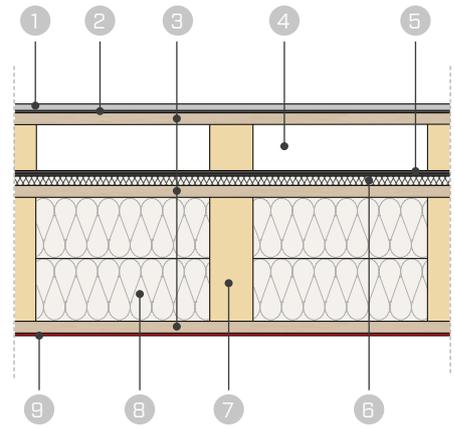
Le projet de surveillance se poursuivra au cours des prochaines années afin de vérifier le comportement à long terme des stratigraphies. L'objectif est de vérifier les changements d'humidité dans la stratigraphie dans des conditions réelles, souvent variables et imprévisibles.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

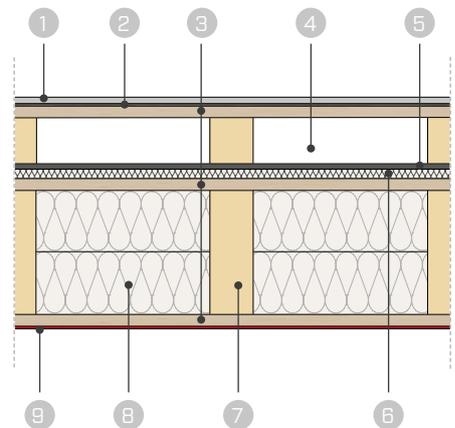
BEEpilot - TOITURE A

- ① revêtement en tôle galvanisée à double agrafure 0,7 mm
- ② gaine d'étanchéité alvéolaire 4 mm
- ③ panneau OSB 15 mm
- ④ lame d'air non ventilée, avec sous-structure en bois de 60 mm
- ⑤ **BYTUM SLATE 3500 + BYTUM BASE 2500**
- ⑥ isolant en fibre de bois minéralisé lié avec du ciment de 35 mm
- ⑦ ossature plateforme en liteaux en bois 60 x 160 mm
- ⑧ isolant thermique et acoustique en laine de roche 80 + 80 mm
- ⑨ **CLIMA CONTROL**

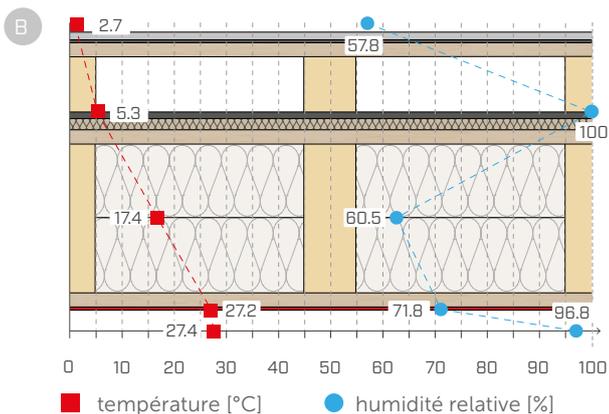
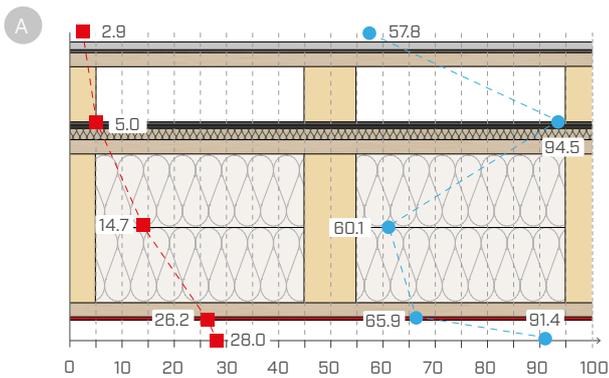


BEEpilot - TOITURE B

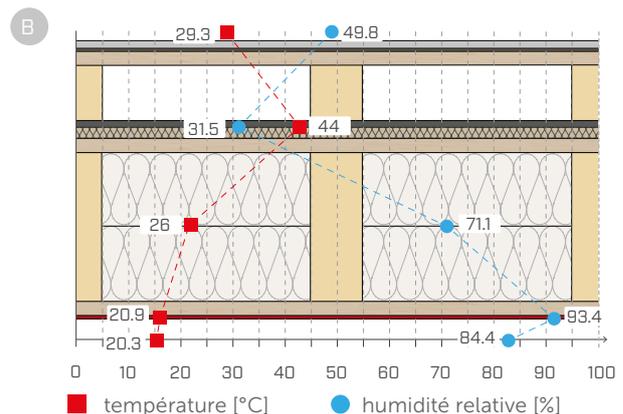
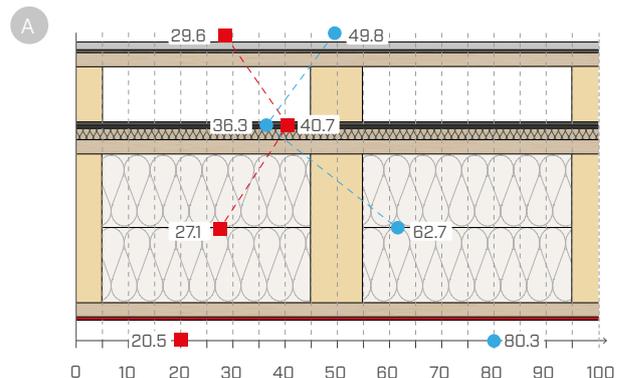
- ① revêtement en tôle galvanisée à double agrafure 0,7 mm
- ② gaine d'étanchéité alvéolaire 4 mm
- ③ panneau OSB 15 mm
- ④ lame d'air non ventilée, avec sous-structure en bois de 60 mm
- ⑤ **TRASPIR WELD EVO 360**
- ⑥ isolant en fibre de bois minéralisé lié avec du ciment de 35 mm
- ⑦ ossature plateforme en liteaux en bois 60 x 160 mm
- ⑧ isolant thermique et acoustique en laine de roche 80 + 80 mm
- ⑨ **CLIMA CONTROL**



CONDITION DE DÉPART

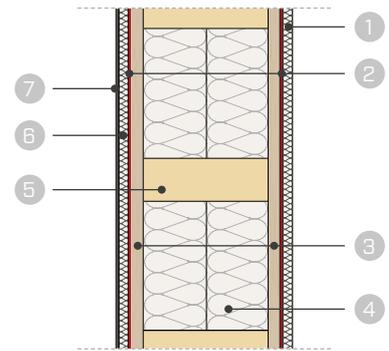


SÉCHAGE



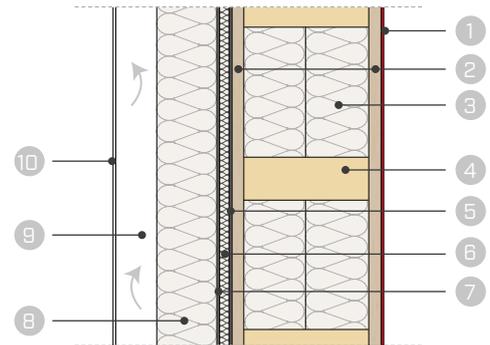
BEEpilot - MUR A

- 1 isolant en fibre de bois minéralisé lié avec du ciment de 35 mm
- 2 pare-vapeur **CLIMA CONTROL**
- 3 panneau OSB 15 mm
- 4 isolant thermique et acoustique en laine de roche 80 + 80 mm
- 5 ossature plateforme en liteaux en bois 60 x 160 mm
- 6 isolant en fibre de bois minéralisé lié avec du ciment de 35 mm
- 7 **TRASPIR EVO 160**

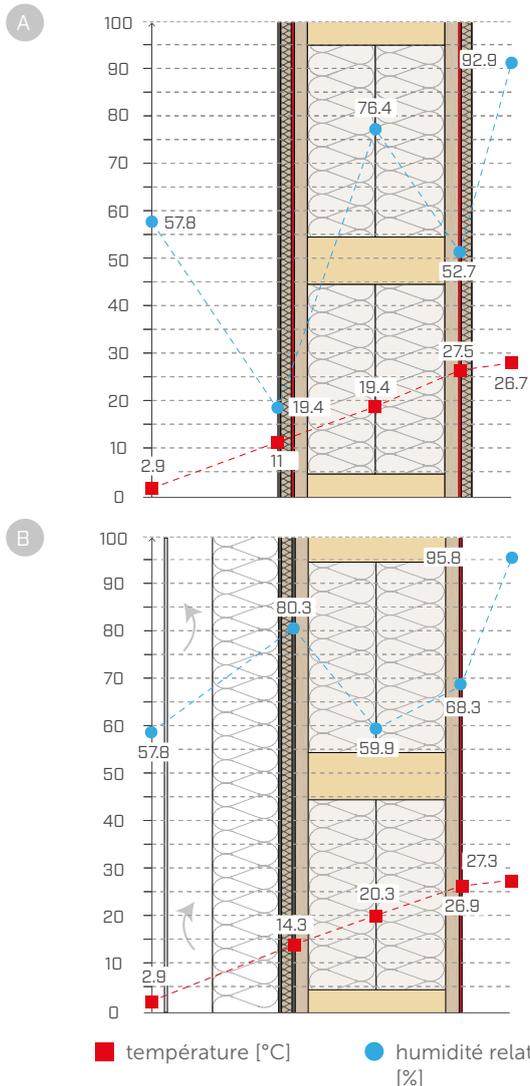


BEEpilot - MUR B

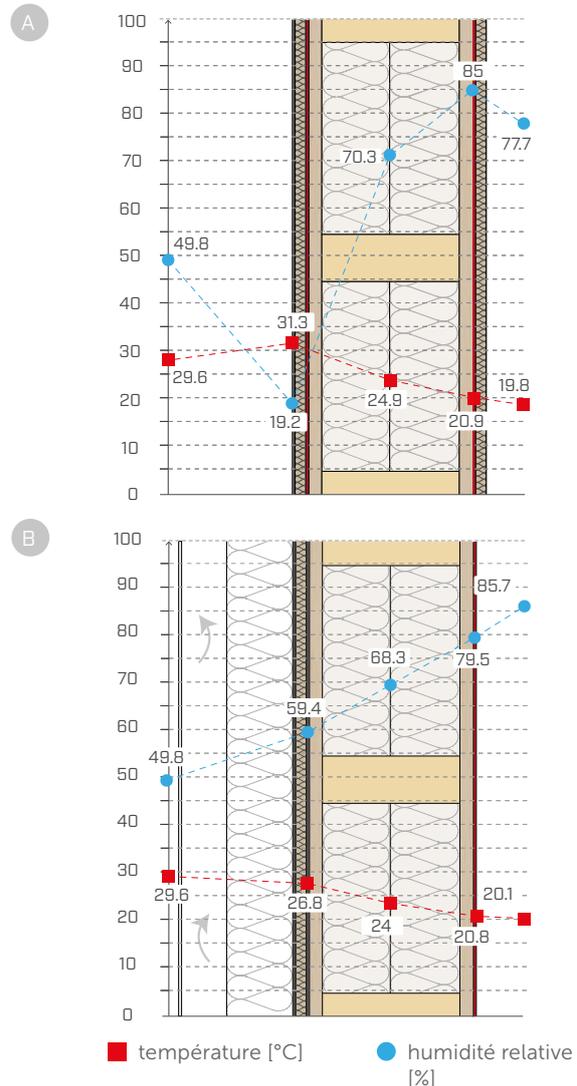
- 1 pare-vapeur **CLIMA CONTROL**
- 2 panneau OSB 15 mm
- 3 isolant thermique et acoustique en laine de roche 80 + 80 mm
- 4 ossature plateforme en liteaux en bois 60 x 160 mm
- 5 **GROUND BAND**
- 6 isolant en fibre de bois minéralisé lié avec du ciment de 35 mm
- 7 **TRASPIR EVO 160**
- 8 isolant thermique et acoustique en laine de roche 80 mm
- 9 lame d'air ventilée, avec sous-structure métallique de 70 mm
- 10 revêtement en panneaux plastiques 8 mm



CONDITION DE DÉPART



SÉCHAGE



CLIMA CONTROL 80

MEMBRANE À DIFFUSION VARIABLE



DIFFUSION VARIABLE

Résistance variable à la diffusion de la vapeur : protection totale dans les cloisons et excellente sécurité dans les isolants thermiques.

TRANSPARENCE

Facile à poser grâce à sa transparence ; elle régule le passage de la vapeur d'eau en fonction du climat et de l'humidité.

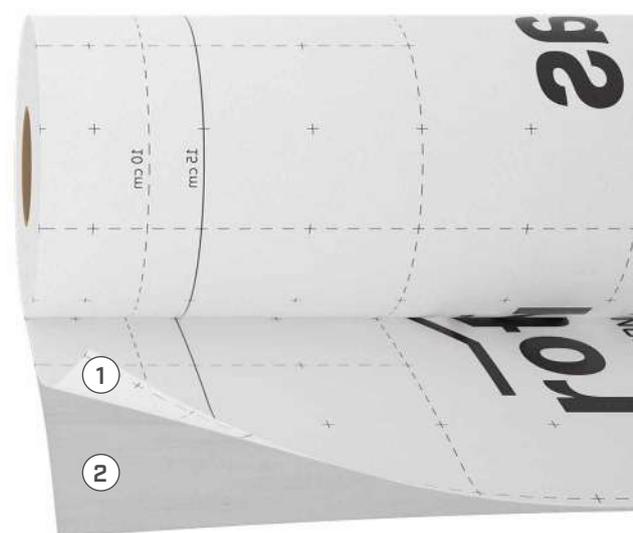
TESTÉE SCIENTIFIQUEMENT

Le produit a été étudié et testé par des organismes scientifiques externes qui ont simulé son comportement même dans des conditions réelles.



COMPOSITION

- ① couche supérieure : film fonctionnel en PA
- ② couche inférieure : tissu non tissé en PP



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMA80	CLIMA CONTROL 80	-	1,5	50	75	5	164	807	81
CLIMA8030	CLIMA CONTROL 80	-	3	50	150	10	164	1615	81



POSE FACILE

Idéale pour la pose directement sur la sous-structure (montants ou chevrons), grâce à sa légère transparence.

RETROFIT

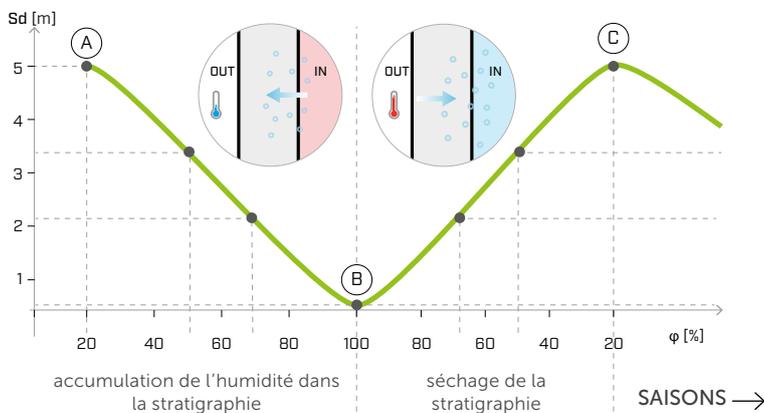
Grâce à sa capacité à adapter la diffusion de la vapeur en fonction des conditions hygrométriques des matériaux avec lesquels elle entre en contact, elle est idéale pour les interventions de réhabilitation énergétique de l'existant.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	80 g/m ²	0.26 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Transmission de la vapeur d'eau variable (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 120/90 N/50 mm	> 14/10 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	50/50 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 40/40 N	> 9/9 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1700 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 400 kg/m ³	env. 25 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur variable (μ)	-	env. 1000/25000	env. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriété USA et CA	norme	valeur
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Transmission de la vapeur d'eau (wet cup)	ASTM E96/E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Pare-vapeur	ASTM E2178-13	conforme < 0.02 L/(sm ²) at 75 Pa



- Ⓐ **STRATIGRAPHIE SÈCHE : Sd 5 m**
protection maximale - frein vapeur pour limiter le passage de la vapeur au vu de la saison où l'humidité s'accumule à l'intérieur de la stratigraphie
- Ⓑ **STRATIGRAPHIE HUMIDE : Sd 0,15 m**
respirabilité maximale - membrane respirante pour permettre le séchage lors du phénomène de diffusion inverse de la vapeur
- Ⓒ **STRATIGRAPHIE SÈCHE : Sd 5 m**
protection maximale en vue du début d'une nouvelle année et d'un nouveau cycle

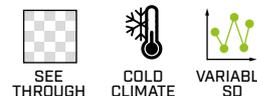


PROPRIÉTÉS HYGROMÉTRIQUES

Le film spécial en PA donne au produit la capacité de s'adapter aux conditions hygrométriques de la structure. Si la membrane entre en contact avec une forte quantité d'humidité, elle passe de frein-vapeur à produit respirant, en garantissant le séchage de la structure.

CLIMA CONTROL 105

MEMBRANE À DIFFUSION VARIABLE



LARGE PLAGES

Résistance à la diffusion de la vapeur hautement variable (0,1 - 20 m) qui permet au produit de s'adapter aux conditions hygrométriques de la structure.

POSE FACILE

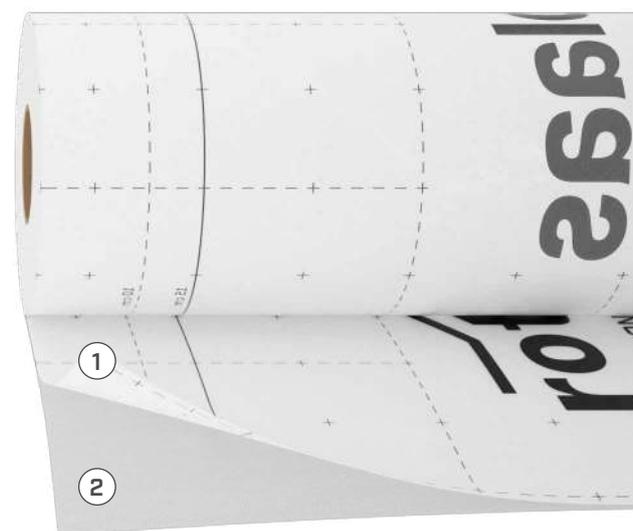
Grâce à la transparence, la pose de la membrane est immédiate sur la sous-structure.

FIABLE

Le film spécial en PA assure une protection maximale dans les murs et une excellente sécurité dans l'isolation.

COMPOSITION

- 1 couche supérieure : film fonctionnel en PA
- 2 couche inférieure : tissu non tissé en PP



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMA105	CLIMA CONTROL 105	-	1,5	50	75	4.93	165	808	36



INTELLIGENTE

Sert de membrane respirante quand l'humidité relative interne est excédentaire et de frein-vapeur quand l'humidité intérieure est normale.

RETROFIT

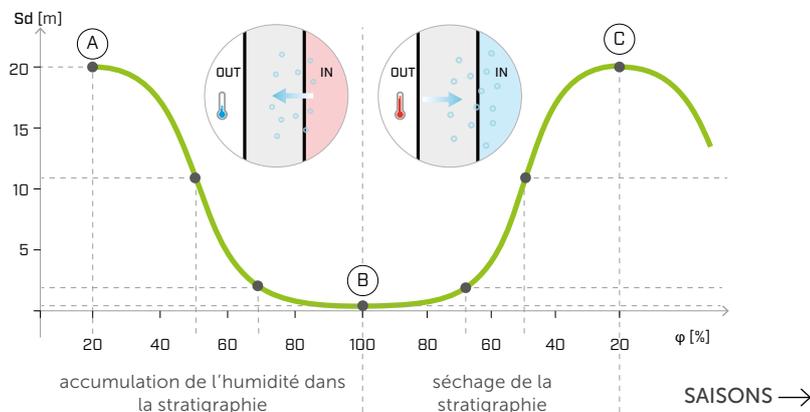
Grâce à sa capacité à adapter la diffusion de la vapeur en fonction des conditions hygrométriques des matériaux avec lesquels elle entre en contact, elle est idéale pour les interventions de réhabilitation énergétique de l'existant.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	105 g/m ²	0.34 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Transmission de la vapeur d'eau variable (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,1/20 m	35/0 175 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 175/150 N/50 mm	> 20/17 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	> 60/60 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 140/150 N	> 31/34 lbf
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1700 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 263 kg/m ³	16 lbfm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur variable (μ)	-	250/50000	0.5/100 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriété USA et CA	norme	valeur
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0,28 US Perm 16 ng/(s·m ² ·Pa)
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup) après vieillissement artificiel	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0 218 US Perm 12,5 ng/(s·m ² ·Pa)
Breaking factor CD	ASTM D882-12/CAN/CGSB-51.33-M89	3,51 kN/m 20.1 lbf/in 11,61 MPa



- Ⓐ **STRATIGRAPHIE SÈCHE : Sd 20 m**
protection maximale - frein vapeur pour limiter le passage de la vapeur au vu de la saison où l'humidité s'accumule à l'intérieur de la stratigraphie
- Ⓑ **STRATIGRAPHIE HUMIDE : Sd 0,1 m**
respirabilité maximale - membrane respirante pour permettre le séchage lors du phénomène de diffusion inverse de la vapeur
- Ⓒ **STRATIGRAPHIE SÈCHE : Sd 20 m**
protection maximale en vue du début d'une nouvelle année et d'un nouveau cycle



TRANSPARENT

La transparence du produit permet d'identifier facilement le montant en cas de pose directe sur la structure à ossature.

CLIMA CONTROL NET 145



EN 13984

MEMBRANE À DIFFUSION VARIABLE AVEC GRILLE DE RENFORT

RÉHABILITATION ÉNERGÉTIQUE

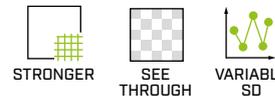
Idéal pour améliorer les performances énergétiques d'ensembles et les systèmes de réhabilitation des structures préexistantes.

DIFFUSION VARIABLE

Résistance variable à la diffusion de la vapeur : protection totale dans les murs et excellente sécurité dans les isolants thermiques.

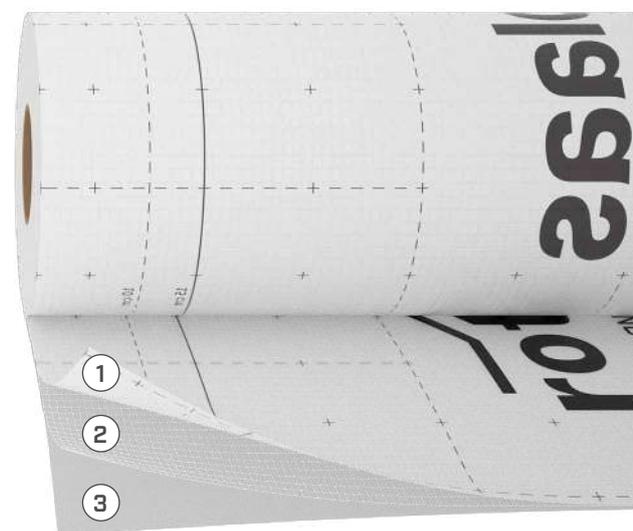
INSUFFLATION

La grille de renfort offre une grande résistance à la membrane même en cas de pression provoquée par l'insufflation de l'isolant.



COMPOSITION

- 1 couche supérieure : film fonctionnel en PA
- 2 armature : grille de renfort en PE
- 3 couche inférieure : tissu non tissé en PP



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMA145	CLIMA CONTROL NET 145	-	1,5	50	75	5	164	807	36



GRILLE DE RENFORT

La grille de renfort garantit une excellente stabilité dimensionnelle, même en cas de pose sur un support souple et discontinu et donc avec d'éventuelles tensions mécaniques.

SÉCURITÉ

Lors de la pose de la couche isolante par insufflation, des tensions mécaniques que la grille de renfort peut compenser se créent.

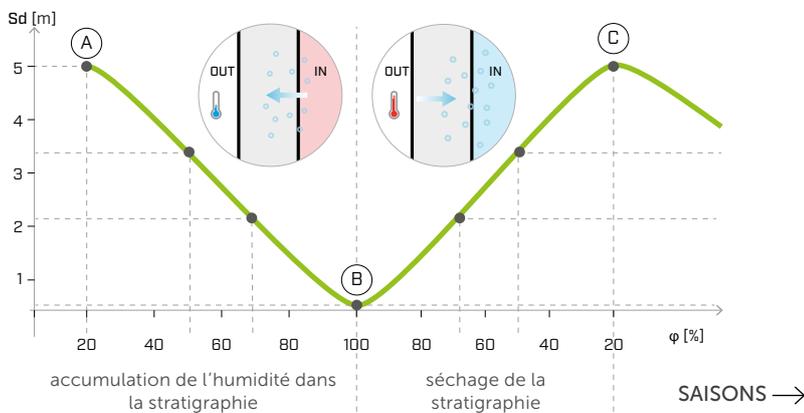
■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	145 g/m ²	0.48 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Transmission de la vapeur d'eau variable (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 440/400 N/50 mm	50/46 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	> 15/15 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 300/250 N	67/56 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Conductivité thermique (λ)	-	env. 0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	env. 1700 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 245 kg/m ³	env. 15 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur variable (μ)	-	env. 250/8333	env. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriété USA et CA	norme	valeur
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup) ^(*)	ASTM E96/E96M	1,86 US Perm 106 ng/(s·m ² ·Pa)
Transmission de la vapeur d'eau (wet cup) ^(*)	ASTM E96/E96M	10,6 US Perm 605 ng/(s·m ² ·Pa)
Pare-vapeur ^(*)	ASTM E2178-13	conforme < 0.02 L/(sm ²) at 75 Pa

^(*)CLIMA CONTROL 145 fait partie de la même famille de produits que CLIMA CONTROL 80, les résultats sont donc également représentatifs de ce produit.



- Ⓐ **STRATIGRAPHIE SÈCHE : Sd 5 m**
protection maximale - frein vapeur pour limiter le passage de la vapeur au vu de la saison où l'humidité s'accumule à l'intérieur de la stratigraphie
- Ⓑ **STRATIGRAPHIE HUMIDE : Sd 0,15 m**
respirabilité maximale - membrane respirante pour permettre le séchage lors du phénomène de diffusion inverse de la vapeur
- Ⓒ **STRATIGRAPHIE SÈCHE : Sd 5 m**
protection maximale en vue du début d'une nouvelle année et d'un nouveau cycle



TRANSPARENCE

Facile à poser grâce à la structure légèrement transparente qui permet d'intercepter la structure sous-jacente.

CLIMA CONTROL NET 160

MEMBRANE À DIFFUSION VARIABLE AVEC GRILLE DE RENFORT

DIFFUSION VARIABLE

Résistance variable à la diffusion de la vapeur : protection totale dans les cloisons et excellente sécurité dans les isolants thermiques.

RÉHABILITATION ÉNERGÉTIQUE

Idéal pour améliorer les performances énergétiques d'ensembles et les systèmes de réhabilitation des structures préexistantes.

GRILLE DE RENFORT

Grâce à sa composition, la membrane résiste aux tensions mécaniques dues aux agrafes, aux clous ou à l'usure due au piétinement.

COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ② armature : grille de renfort en PE
- ③ couche inférieure : film fonctionnel en PA

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMATT160	CLIMA CONTROL NET 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

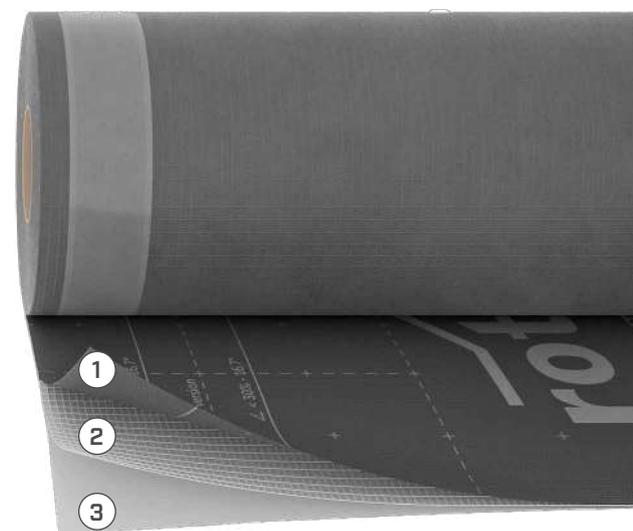


RÉSISTANCE À L'USURE

Lors de la pose de la toiture, des tensions mécaniques, dues à l'usure par piétinement, que la grille de renfort peut compenser se créent.

INTELLIGENTE

Sert de membrane respirante quand l'humidité relative interne est excédentaire et de frein-vapeur quand l'humidité intérieure est normale.



■ DONNÉES TECHNIQUES

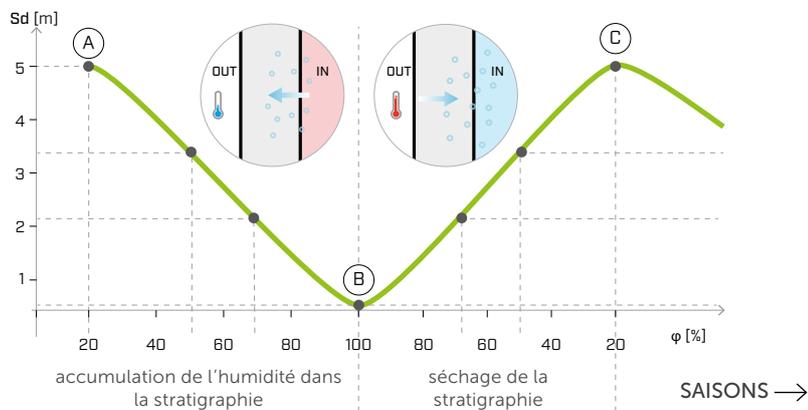
Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmission de la vapeur d'eau variable (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,5/5 m	7/0.7 US Perm
Résistance à la traction MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	400/270 N/50 mm	46/31 lbf/in
Allongement MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	20/20 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	240/250 N	54/56 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilité aux UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 320 kg/m ³	env. 20 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur variable (μ)	-	env. 1000/10000	env. 2.5/25 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾Valeurs moyennes obtenues suite à des tests en laboratoire. Pour connaître les valeurs minimales, consulter la déclaration des performances.

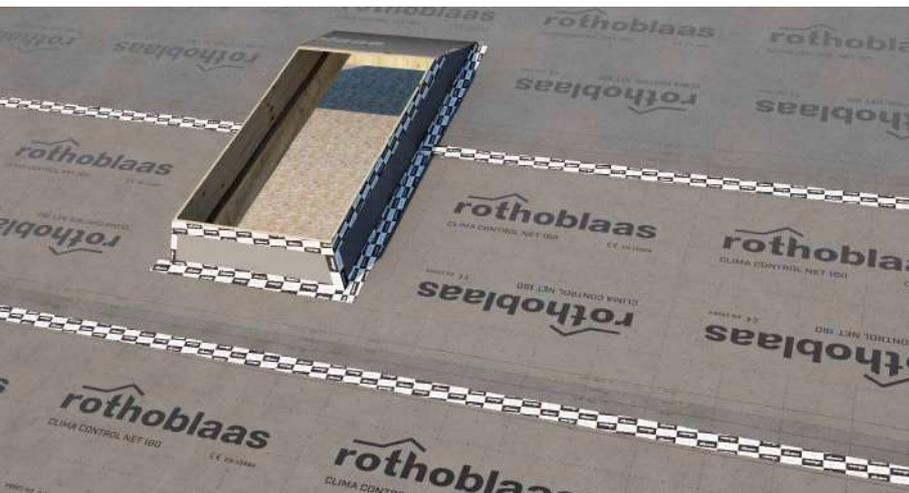
⁽²⁾Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 4 semaines.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriété USA et CA	norme	valeur
Transmission de la vapeur d'eau (dry/wet cup)	ASTM E96/E96M	2,86/7,91 US Perm 153/452 ng/(s·m ² ·Pa)



- (A) STRATIGRAPHIE SÈCHE : Sd 5 m**
protection maximale - frein vapeur pour limiter le passage de la vapeur au vu de la saison où l'humidité s'accumule à l'intérieur de la stratigraphie
- (B) STRATIGRAPHIE HUMIDE : Sd 0,5 m**
respirabilité maximale - membrane respirante pour permettre le séchage lors du phénomène de diffusion inverse de la vapeur
- (C) STRATIGRAPHIE SÈCHE : Sd 5 m**
protection maximale en vue du début d'une nouvelle année et d'un nouveau cycle



PROPRIÉTÉS HYGROMÉTRIQUES

Le film spécial en PA donne au produit la capacité de s'adapter aux conditions hygrométriques de la structure. Si la membrane entre en contact avec une forte quantité d'humidité, elle passe de frein-vapeur à produit respirant, en garantissant le séchage de la structure et du voligeage.

VAPOR NET 110



ÉCRAN FREIN-VAPEUR AVEC TREILLIS DE RENFORT

COMPOSITION

- 1 couche supérieure : film frein-vapeur en PE
- 2 armature : grille de renfort en PE
- 3 couche inférieure : tissu non tissé en PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	AT Önorm B 8667 DB	CH SIA 232 VLL W<90mm	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bis dte ET Sd2 TR1	I UNI 11470 D/R1
---	------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	------------------------	---	-------------------------------



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	110 g/m ²	0.36 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	5 m	0.7 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 200/250 N/50 mm	23/29 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	> 25/25 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 170/170 N	38/38 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures		-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 370 kg/m ³	env. 23 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 16700	env. 25 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 2 semaines.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V110	VAPOR NET 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36

VAPOR 140

ÉCRAN FREIN-VAPEUR



COMPOSITION

- 1 couche supérieure : tissu non tissé en PP
- 2 couche intermédiaire : film frein vapeur en PP
- 3 couche inférieure : tissu non tissé en PP



AUS AS/NZS 42001 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 WLL Ww>90mm	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bs dVe E1 Sd2 TR1	I UNI 11470 C/R1
--	------------------------------	----------------------------------	--	------------------------	--	-------------------------------



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,45 mm	18 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	10 m	0.35 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 230/180 N/50 mm	26/21 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	> 35/40 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 125/145 N	28/33 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 310 kg/m ³	env. 19 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 22000	env. 50 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter la durée d'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum 3 semaines.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V140	VAPOR 140	-	1,5	50	75	5	164	807	30

VAPOR 150

ÉCRAN FREIN-VAPEUR



COMPOSITION

- 1 couche supérieure : tissu non tissé en PP
- 2 couche intermédiaire : film frein vapeur en PP
- 3 couche inférieure : tissu non tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	13 m	0 269 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 250/200 N/50 mm	29/23 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	> 35/40 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 130/150 N	29/34 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 300 kg/m ³	env. 19 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 26000	env. 65 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter la durée d'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum 3 semaines.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V150	VAPOR 150	-	1,5	50	75	5	164	807	30
VTT150	VAPOR 150 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30

VAPOR NET 180



ÉCRAN FREIN-VAPEUR AVEC TREILLIS DE RENFORT

COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ② armature : grille de renfort en PP
- ③ couche intermédiaire : film frein-vapeur en PE
- ④ couche inférieure : tissu non tissé en PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Vall. Vap-30mm	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bis type E1S12TR3	I UNI T1470 B/R3	
---	------------------------------	----------------------------------	---	------------------------	--	-------------------------------	--

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	180 g/m ²	0.59 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	10 m	0.35 US Perm
Résistance à la traction MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	320/300 N/50 mm	37/34 lbf/inch
Allongement MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	10/10 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	250/290 N	56/65 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilité aux UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1700 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 300 kg/m ³	env. 19 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 16700	env. 50 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-

⁽¹⁾ Valeurs moyennes obtenues suite à des tests en laboratoire. Pour connaître les valeurs minimales, consulter la déclaration des performances.

⁽²⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 2 semaines.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V180	VAPOR NET 180	-	1,5	50	75	5	164	807	25
VTT180	VAPOR NET 180 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

VAPOR EVO 190

ÉCRAN FREIN-VAPEUR HAUTES PERFORMANCES

NOUVELLE GÉNÉRATION

Il fait partie de la famille des membranes EVO car il contient un film spécial qui assure une durabilité et une stabilité élevée aux UV.

STABILITÉ AUX UV

Sa formulation permet d'atteindre une stabilité aux UV jusqu'à 6 mois, en offrant une protection maximale à la toiture et à la structure sous-jacente.

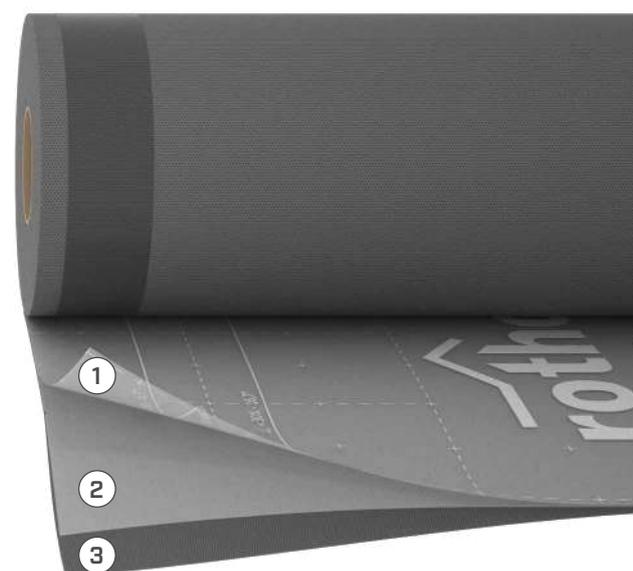
HAUTE RÉSISTANCE THERMIQUE

Le mélange spécial du film fonctionnel permet au produit de garantir ses performances même lorsqu'il est soumis à des contraintes thermiques élevées dans des conditions climatiques extrêmes.



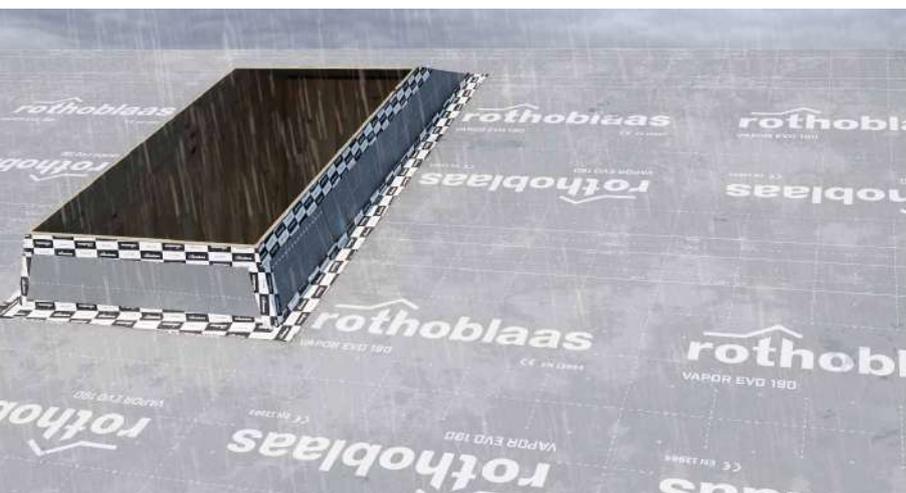
COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non-tissé en PP hautement stable aux UV
- ② couche intermédiaire : film fonctionnel EVO en PE
- ③ couche inférieure : tissu non tissé en PP



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VEVO190	VAPOR EVO 190	-	1,5	50	75	5	164	807	20
VTTEVO190	VAPOR EVO 190 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



PROTECTION

Protection totale contre l'usure et la pluie battante pendant les phases de pose sur les chantiers. Le film monolithique assure l'imperméabilité même en cas d'usure mécanique élevée et de contact avec des produits chimiques agressifs.

SCELLEMENT SÛR

Pose et raccords effectués selon les règles de l'art grâce au double ruban intégré et à l'adhérence offerte par le tissu de support inférieur.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	5 m	0.7 US Perm
Résistance à la traction MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	480/500 N/50 mm	55/57 lbf/in
Allongement MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	65/65 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	265/320 N	60/72 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	40/100 °C	104/212 °F
Stabilité aux UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	1000 h (8 mois)	-
Colonne d'eau	ISO 811	600 cm	236 in
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1700 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 316 kg/m ³	env. 20 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 8300	env. 25 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Résistance des joints	EN 12317-2	150 N/50 mm	17 lbf/in

⁽¹⁾Valeurs moyennes obtenues suite à des tests en laboratoire. Pour connaître les valeurs minimales, consulter la déclaration des performances.

⁽²⁾Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter la durée d'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum 10 semaines.

♻ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

■ PRODUITS CONNEXES



FLEXI BAND UV
page 80



NAIL PLASTER
page 134



LIZARD
page 388



BLACK BAND
page 144



STABILITÉ THERMIQUE ET CHIMIQUE

Résistant jusqu'à 100 °C, il ne craint pas les produits chimiques avec lesquels il pourrait entrer en contact lors des travaux de toiture ou par pollution de l'air.

VAPOR 225

ÉCRAN FREIN-VAPEUR



FIABLE

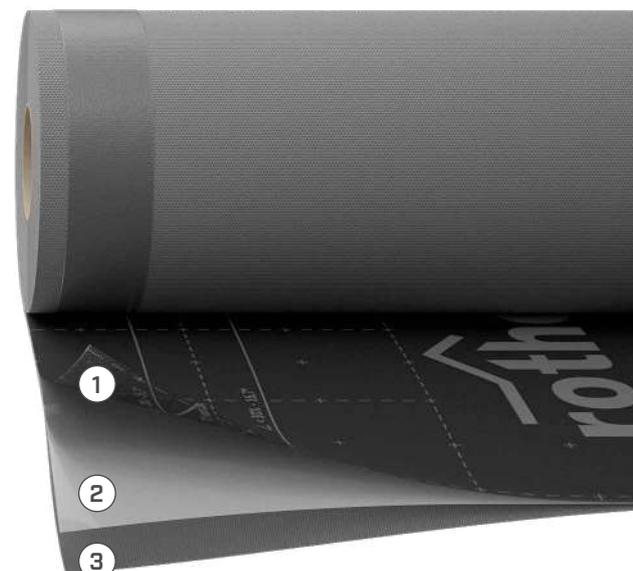
La masse par unité de surface de la membrane confère une résistance mécanique et une protection lors des phases de construction.

PROTECTION

Convient également pour applications sur des supports irréguliers et rugueux, qui pourraient endommager les freins-vapeur les plus légers.

RAPPORT COÛTS/PERFORMANCES

Membrane économique, qui assure des performances élevées et une protection contre les intempéries.



COMPOSITION

- 1 couche supérieure : tissu non tissé en PP
- 2 couche intermédiaire : film frein vapeur en PP
- 3 couche inférieure : tissu non tissé en PP

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V225	VAPOR 225	-	1,5	50	75	5	164	807	20
VTT225	VAPOR 225 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



SCELLEMENT SÛR

La version TT offre une pose rapide et un scellement parfait grâce au double ruban intégré.

FLEXIBILITÉ

En dépit d'être très épaisse et résistante, la membrane a une composition telle à assurer une grande flexibilité dans la pose, sans risque d'usure du matériau.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	225 g/m ²	0.74 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	4 m	0.87 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 380/300 N/50 mm	> 43/34 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-2	60/80 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 225/300 N	> 51/67 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance aux températures	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 280 kg/m ³	env. 17 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 5000	env. 20 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 4 semaines.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

■ PRODUITS CONNEXES



FLEXI BAND
page 78



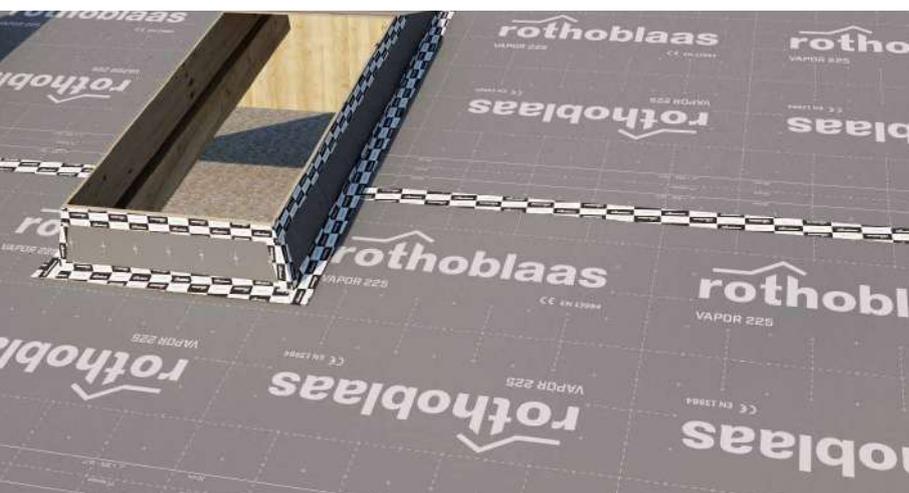
NAIL PLASTER
page 134



LIZARD
page 388



MANICA FLEX
page 148



RÉSISTANCE À L'USURE

Grâce à sa masse par unité de surface élevée, il se classe parmi les freins-vapeur les plus robustes du marché, créant une protection pour les phases de chantier les plus courantes.

CONSEILS DE POSE : CLIMA CONTROL 160 E VAPOR



APPLICATION SUR TOITURE - CÔTÉ EXTERNE



1 CLIMA CONTROL 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR 150, VAPOR 150, VAPOR NET 180, VAPOR EVO 190, VAPOR 225

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5a ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

5b DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE



Votre sécurité est la nôtre

Des façades aux toitures, des éoliennes aux espaces confinés, nos dispositifs de sécurité offrent une **protection à 100 %**.

Pour vos systèmes antichute, faites-nous confiance : un **interlocuteur unique**, des projets sur mesure, des supports, des outillages et des fixations testés dans notre Gravity Lab et certifiés par des organismes tiers.



Votre sécurité est la nôtre :



rothoblaas.fr/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

RESPIRANTS

RESPIRANTS

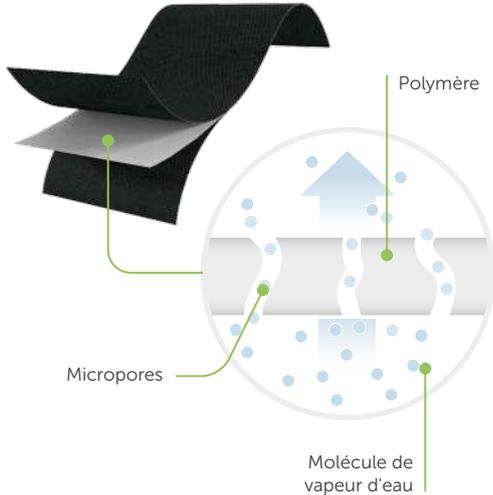
TRASPIR 95 MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE POUR CLOISONS.....	250
TRASPIR 110 MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE.....	252
TRASPIR EVO UV 115 MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV	254
TRASPIR ALU 120 MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE.....	256
TRASPIR 135 MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE.....	257
TRASPIR EVO 135 MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE.....	258
TRASPIR 150 MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE.....	262
TRASPIR NET 160 MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE.....	263
TRASPIR EVO 160 MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE.....	264
TRASPIR 200 MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE.....	266
TRASPIR ALU 200 MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE RÉFLÉCHISSANTE.....	267
TRASPIR EVO SEAL 200 MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ANTI-PERFORATION.....	268
TRASPIR FELT EVO UV 210 MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV	271
TRASPIR EVO UV 210 MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV	272
TRASPIR EVO 220 MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE	276
TRASPIR DOUBLE NET 270 MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE.....	278
TRASPIR EVO 300 MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE MONOLITHIQUE.....	280
TRASPIR DOUBLE EVO 340 MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET MICROPOREUSE	282
TRASPIR WELD EVO 360 MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE SOUDABLE	286
TRASPIR ALU FIRE A2 430 MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE RÉFLÉCHISSANTE.....	290
TRASPIR METAL NATTES GÉOCOMPOSITES POUR TOITURES MÉTALLIQUES.....	292

MONOLITHIQUE ET MICROPOREUX

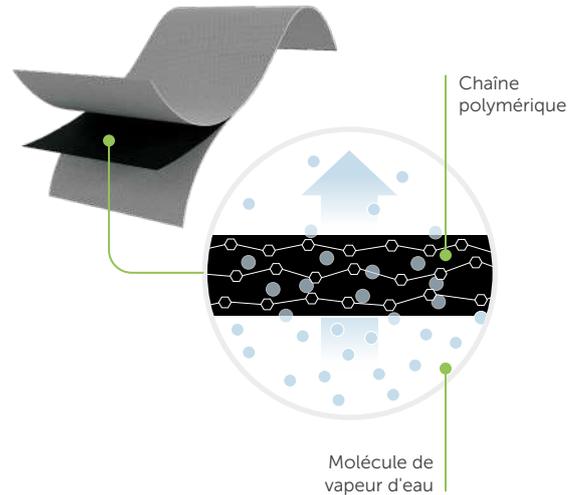
La famille des membranes respirantes et des freins et écrans pare-vapeur de nature synthétique (c'est-à-dire les membranes composées de matériaux dérivés des polymères) peut présenter différentes propriétés en fonction des technologies de production et de la matière première intéressée par l'usinage.

Les membranes respirantes sont divisées en deux grandes catégories : MICROPOREUSES et MONOLITHIQUES.

MEMBRANES MICROPOREUSES



MEMBRANES MONOLITHIQUES



CARACTÉRISTIQUES

Résistance aux températures	●○○
Durabilité et stabilité lors du vieillissement	●●○
Stabilité aux UV	●●○
Stabilité chimique	●○○
Comportement au feu	●○○
Respirabilité (vapeur d'eau)	●●●
Imperméabilité à l'eau	●●○
Imperméabilité à l'air	●●○
Résistance à la pluie battante	●●○
Résistance mécanique	●●●
Résistance à la glissade	●●●
Résistance aux polluants	○○○

CARACTÉRISTIQUES

Résistance aux températures	●●●
Durabilité et stabilité lors du vieillissement	●●●
Stabilité aux UV	●●●
Stabilité chimique	●●●
Comportement au feu	●●○
Respirabilité (vapeur d'eau)	●●●
Imperméabilité à l'eau	●●●
Imperméabilité à l'air	●●●
Résistance à la pluie battante	●●●
Résistance mécanique	●●●
Résistance aux polluants	●●●

Membrane à couche fonctionnelle microporeuse, obtenue grâce à un processus productif. Le type de polymère utilisé (PP ou PE) et le traitement utilisé permettent d'obtenir une membrane respirante fonctionnelle, économique, mais plus sensible aux contraintes thermiques et aux rayonnements UV.

Membrane avec couche fonctionnelle homogène et continue naturellement respirante. Le type de polymère utilisé, de qualité supérieure (TPE, TPU ou acrylique), et le traitement utilisé nous permettent d'obtenir une membrane très performante, hautement résistante aux intempéries et au vieillissement.

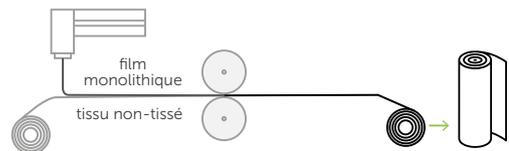
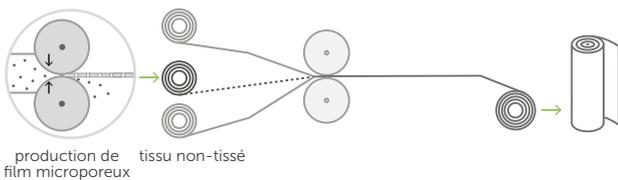


Image au microscope d'une membrane microporeuse sectionnée.
Partie supérieure : film microporeux.
Partie inférieure : filaments du tissu de support et de protection.



Image au microscope d'une membrane monolithique sectionnée.
Partie supérieure : film monolithique.
Partie inférieure : filaments du tissu de support et de protection.

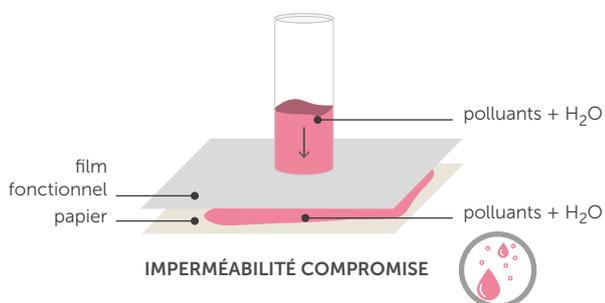
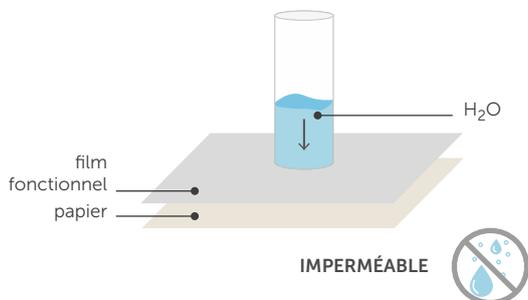


Les films **microporeux** sont réalisés avec des polymères hydrophobes, eux-mêmes incapables d'interagir avec l'eau et la vapeur. **Pour rendre le film respirant, des procédés spéciaux** sont nécessaires, bien qu'ils le rendent plus rigide et plus sensible aux polluants.

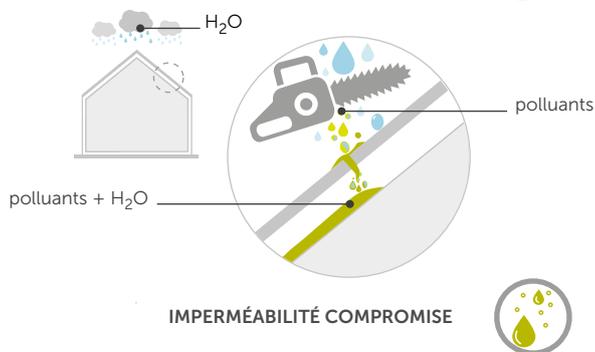
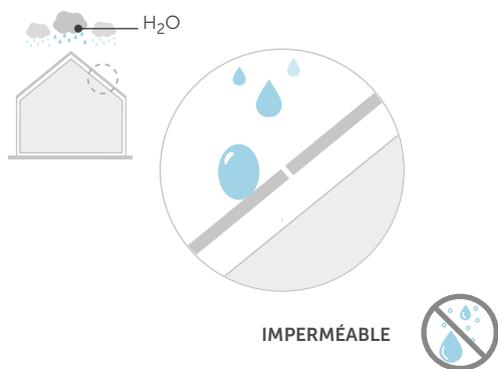
Les films **monolithiques** sont réalisés avec des polymères hydrophiles, naturellement capables d'interagir chimiquement avec l'eau et la vapeur. **Le processus de production ne stresse pas le polymère**, maintenant le film élastique et résistant aux polluants.

MEMBRANES MICROPOREUSES

TEST EN LABORATOIRE

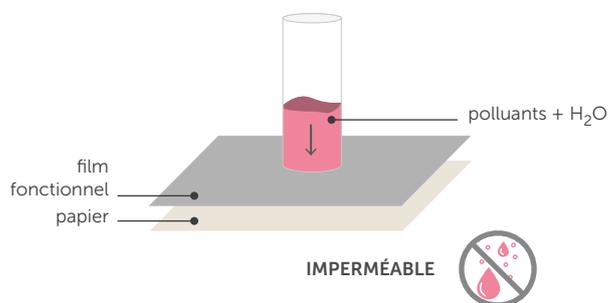
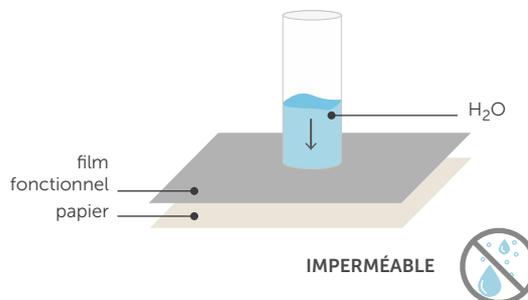


CAS SUR CHANTIER

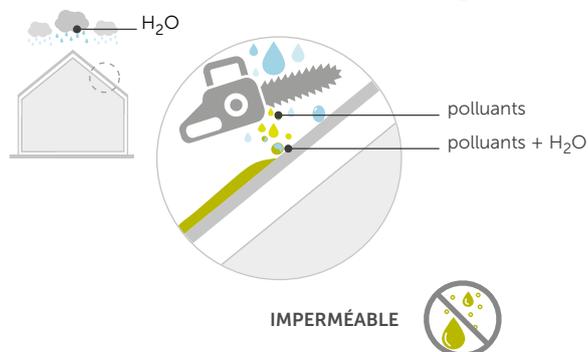
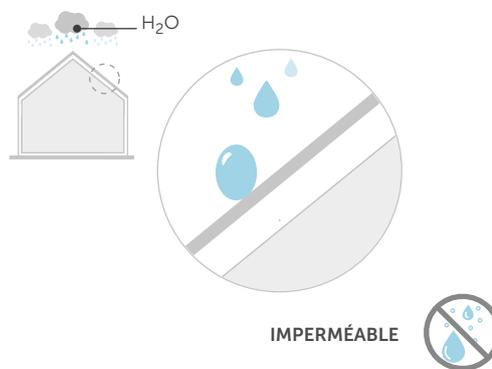


MEMBRANES MONOLITHIQUES

TEST EN LABORATOIRE



CAS SUR CHANTIER



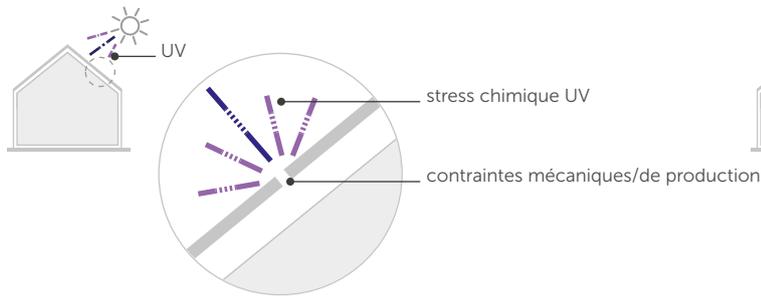
Découvrez le comportement des membranes microporeuses et des membranes monolithiques en présence d'un mélange d'eau et de tensioactifs.

SUBSCRIBE



MEMBRANES MICROPOREUSES

RÉSISTANCE AU RAYONNEMENT ULTRAVIOLET



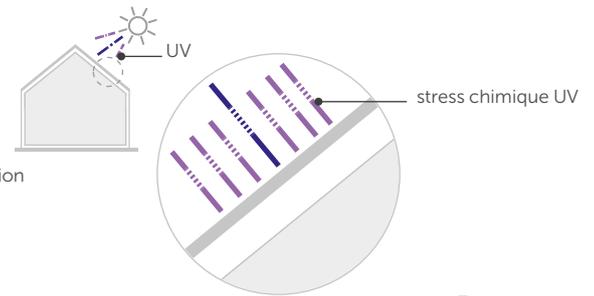
PLUS DE SOURCES DE STRESS



La dégradation des polymères est d'autant plus grande que les sources de stress agissent simultanément. Dans le processus de production de films microporeux, ceux-ci sont soumis à un stress mécanique qui rend la membrane rigide. Si une membrane microporeuse est exposée à un rayonnement ultraviolet **pendant une longue période, le polymère se dégrade plus rapidement, ajoutant une source de stress supplémentaire**. Le respect des indications sur l'exposition UV maximale de la membrane est important afin de ne pas compromettre la durabilité du film fonctionnel.

MEMBRANES MONOLITHIQUES

RÉSISTANCE AU RAYONNEMENT ULTRAVIOLET



UNE SEULE SOURCE DE STRESS

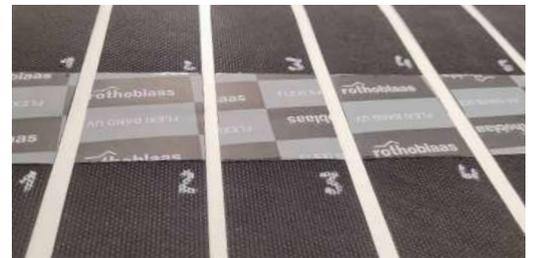


Aucun stress mécanique ou thermique n'est créé dans le processus de production de films monolithiques. Lorsqu'une membrane monolithique est exposée au rayonnement ultraviolet, il s'agit de l'unique source de stress pour le film fonctionnel. Par conséquent, la dégradation est moindre que pour un film microporeux. **les membranes monolithiques ont toujours une meilleure résistance aux UV**. Le respect des indications sur l'exposition UV maximale de la membrane est toutefois important pour ne pas compromettre la durabilité du film fonctionnel.

MEMBRANES MONOLITHIQUES : DURABILITÉ ÉLEVÉE ET TESTÉE

Dans le cadre du projet MEZeroE, la Cracow University of Technology a soumis des membranes monolithiques et le système membrane monolithique + rubans à un vieillissement artificiel par exposition aux rayons UV et à la chaleur. Le Polytechnique de Milan a effectué des tests sur des échantillons vieillis naturellement après une exposition directe aux agents atmosphériques.

Dans les deux cas, **les résultats montrent que les membranes monolithiques sont extrêmement résistantes au vieillissement et garantissent une durabilité élevée**.

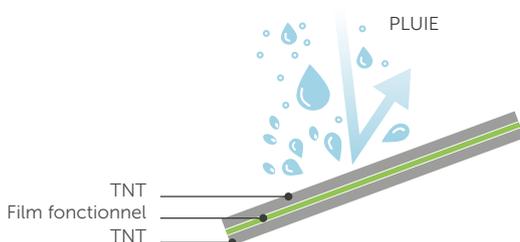


This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

HYDROFUGATION

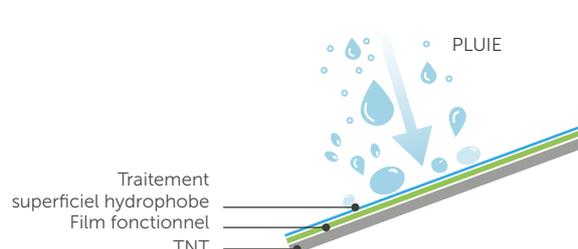
Toutes les surfaces de la membrane sont conçues pour être hydrofuges.

La déperdition de l'eau peut être obtenue par le choix des matériaux ou en exploitant la texture de la surface. C'est une caractéristique importante car elle permet de garder la membrane sèche.



HYDROPHOBICITÉ

Dans certains cas (ex. TRASPIR EVO 300), les surfaces sont rendues hydrophobes par un traitement spécial qui réduit davantage l'interaction avec l'eau (le mécanisme de non-interaction avec l'eau est similaire à celui de la déperdition mais est encore plus accentué).



MATÉRIAUX, PROPRIÉTÉS ET TECHNOLOGIES

Les différentes particularités des produits dépendent de la technologie de production et des matières premières utilisées, principalement exemptes de VOC et de solvants. Voici une liste des polymères utilisés pour les produits Rothoblaas et leurs spécifications :

MATIÈRE PREMIÈRE UTILISÉE POUR LE FILM FONCTIONNEL	ATOUS	TECHNOLOGIE PRODUIT FINI	PRODUITS ROTHOBLAAS DANS LESQUELS IL EST UTILISÉ
Acrylique	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux températures • Stabilité aux UV très élevée • Basse réaction au feu • Durabilité élevée 	Monolithique enduit à 2 couches	TRASPIR EVO 300 TRASPIR EVO UV 210
Polyuréthane thermoplastique (TPU ou PU)	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux températures • Flexibilité et usinabilité • Stabilité aux UV 	Monolithique enduit ou monolithique à 3 couches	TRASPIR WELD EVO 360 TRASPIR EVO FELT UV 210 TRASPIR EVO UV 115 TRASPIR EVO SEAL 200
Polyester thermoplastique (TPE)	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux températures • Résistance mécanique • Stabilité aux UV 	Monolithique à 3 couches	TRASPIR EVO 220 TRASPIR DOUBLE EVO 340
Polyamide (PA)	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance au passage de la vapeur d'eau variable • Résistance aux hautes températures 	Monolithique à 2 ou plusieurs couches	CLIMA CONTROL 80 CLIMA CONTROL 105 CLIMA CONTROL NET 145 CLIMA CONTROL NET 160
Polyéthylène (PE)	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilité dimensionnelle • Stabilité chimique 	Monolithique enduit à 1 ou plusieurs couches	BARRIER SD40 BARRIER SD150 BARRIER ALU NET SD150 BARRIER ALU NET SD1500
Polypropylène (PP)	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance mécanique • Flexibilité et usinabilité • Résistance aux températures 	Microporeux ou enduit	Membranes hautement respirantes (ex. TRASPIR 150) Freins-vapeur (ex. VAPOR 150)
MATIÈRE PREMIÈRE UTILISÉE POUR LE SUPPORT OU L'ARMATURE	ATOUS	FONCTION	
Polyester (PL)	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux températures • Stabilité aux UV • Résistance mécanique • Élasticité 	Support pour produits monolithiques enduits TRASPIR EVO UV 210 TRASPIR EVO 300	
Polypropylène (PP)	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance mécanique • Résistance à l'abrasion • Flexibilité et usinabilité 	Support ou couches de protection pour membranes microporeuses ou monolithiques	
Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> • Réfléchissant • Augmente la résistance au passage de la vapeur d'eau 	Revêtement pour certains produits réfléchissants BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 BARRIER ALU NET SD1500 TRASPIR ALU 200 TRASPIR ALU FIRE 430	

TRASPIR 95



MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE POUR CLOISONS

COMPOSITION

- 1 couche supérieure : tissu non tissé en PP
- 2 couche intermédiaire : film respirant en PP
- 3 couche inférieure : tissu non tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	95 g/m ²	0.31 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	210/105 N/50 mm	24/12 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	65/70 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	75/90 N	17/20 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	190/90 N/50 mm	22/10 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	45/45 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 238 kg/m ³	env. 15 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 50	env. 0.1 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 2 semaines.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriété USA et CA	norme	valeur
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)

⁽²⁾ TRASPIR 95 fait partie de la même famille de produits que TRASPIR 150, les résultats sont donc également représentatifs de ce produit.

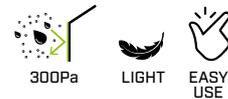
CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T95	TRASPIR 95	-	1,5	50	75	5	164	807	46



TRASPIR 110

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE



CERTIFIÉE

Approuvée par les organismes externes Sintef (Norvège) et CSTB (France) pour une utilisation comme sous-couche imperméable.

DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE

Vérifiée par un tiers indépendant, des informations transparentes et comparables sur l'impact environnemental à travers l'analyse du cycle de vie sont disponibles.

PRATIQUE

Légère et facile à installer, elle protège l'enveloppe et agit comme une couche étanche au vent.



COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ② couche intermédiaire : film respirant en PP
- ③ couche inférieure : tissu non tissé en PP

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T110	TRASPIR 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36
T11030	TRASPIR 110 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	36



SÛRE

Elle a passé les tests de résistance à la pénétration de l'eau ASTM E331 et Sintef, garantissant une barrière imperméable à 300 Pa, ceci en fait la solution idéale pour une protection temporaire pendant la construction et en cas de ruptures accidentelles du revêtement.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	112 g/m ²	0.37 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,03 m	116 PERM
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	250/165 N/50 mm	29/19 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	115/135 N	26/30 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	220/145 N/50 mm	25/17 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	40/60 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 275 kg/m ³	env. 17 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 75	env. 0.15 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 2 semaines. Le certificat QB 20-01-003 (France) permet une exposition maximale de 3 mois durant la phase de construction.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriété USA et CA	norme	valeur
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/E96M CAN2-51.32-M77	101 US Perm 5810 ng/(s·m ² ·Pa)
Étanchéité à l'air	ASTM E2178	conforme
Étanchéité à l'air (avant et après vieillissement)	CAN/ULC-S741	conforme
Pliability	CAN2-51.32-M77	conforme
Résistance à la pénétration de l'eau à 300 Pa sur mur	ASTM E331	conforme
Résistance à la traction	ASTM D828	4,67 N/mm

✓ RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION DE L'EAU

TRASPIR 110 a été testé conformément à la norme ASTM E331 pour vérifier l'efficacité du produit soumis à un jet d'eau à 75 Pa et 300 Pa, et scellé avec FLEXI BAND.

PRESSION DU JET D'EAU	RÉSULTAT	NOTES ET COMMENTAIRES
 75 Pa	 réussi	aucune infiltration
 300 Pa	 réussi	aucune infiltration



TRASPIR EVO UV 115



MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV

SÉCURITÉ

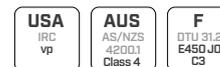
Haute imperméabilité à l'eau et excellente résistance aux intempéries grâce au mélange monolithique spécial.

B-s1,d0

Effet retardateur de flamme certifié en Euroclasse de réaction au feu B-s1,d0 selon EN 13501-1.

STABILITÉ AUX UV PERMANENTE

Résistance permanente aux rayons UV avec exposition à joints ouverts jusqu'à 30 mm de largeur et avec un maximum de 20 % de surface exposée.



COMPOSITION

- 1 couche supérieure : tissu non-tissé en PP hautement stable aux UV
- 2 couche inférieure : film respirant monolithique en PU



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36



STABILITÉ AUX UV

Le mélange monolithique spécial garantit une stabilité élevée aux UV, même avec des façades à joints ouverts.

INNOVATION

La membrane se caractérise par une technologie innovante qui lui permet d'être utilisée également sur des façades métalliques soumises à des plages de températures élevées, sans compromettre ses performances.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	115 g/m ²	0.38 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	130/170 N	29/38 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel ⁽¹⁾			
- imperméabilité à l'eau 120 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 98/72 N/50 mm	> 11/8 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Résistance aux rayons UV sans revêtement final ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (> 12 mois)	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 30 mm de largeur et découvrant jusqu'à 20 % de la surface ⁽³⁾	EN 13859-2	permanente	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 380 kg/m ³	env. 24 oz/in ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 270	env. 0.4 MNs/g
VOC	-	0 %	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Conditions de vieillissement selon EN 13859-2, Annexe C, étendues à 5000h (norme 336h).

⁽²⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter la durée d'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum 10 semaines. Selon le DTU 31.2 P1-2 (France) 5 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 6 mois durant la phase de construction.

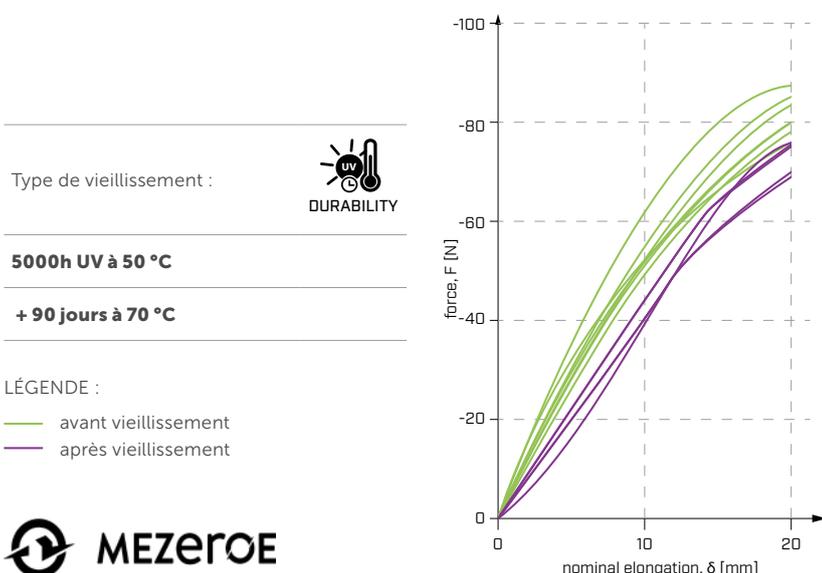
⁽³⁾ La membrane ne convient pas comme couche d'étanchéité finale pour les toitures.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriété USA et CA	norme	valeur
Surface burning characteristics	ASTM E84	classe 1 ou classe A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160

✓ VIEILLISSEMENT ARTIFICIEL

Dans le cadre du projet MEZeroE, la Cracow University of Technology a soumis la membrane et le système membrane TRASPIR EVO UV 115 + ruban FLEXI BAND UV à un vieillissement artificiel par exposition aux rayons UV et à la chaleur.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

TRASPIR ALU 120

CE
EN 13859-1/2

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE

COMPOSITION

- 1 couche supérieure : film en aluminium
- 2 couche inférieure : film respirant en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	120 g/m ²	0.39 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	240/210 N/50 mm	27/24 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	45/10 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	110/110 N	25/25 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W2	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau	EN 1297/EN 1928	classe W2	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 200 kg/m ³	env. 12 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 133	env. 0.4 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Réflectance TALU120	EN 15976	81 %	-
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50 mm (ε _{autre surface} 0,025-0,88) TALU120	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,804 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,502 (m ² K)/W	4.57 h·ft ² ·°F/BTU 2.85 h·ft ² ·°F/BTU
Réflectance TALU120270	EN 15976	95 %	-
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50 mm (ε _{autre surface} 0,025-0,88) TALU120270	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 2 semaines.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALU120	TRASPIR ALU 120	-	1,5	50	75	5	164	807	26
TALU12027	TRASPIR ALU 120 2,7 m	-	2,7	100	270	8.86	328	2906	20
TALU12030(*)	TRASPIR ALU 120 3,0 m	-	3,0	100	300	9.84	328	3229	12

(*)Produit disponible sur demand.

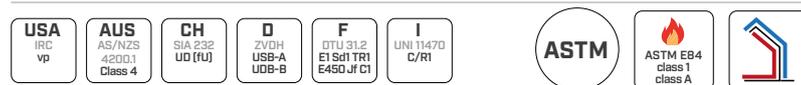
TRASPIR 135

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE



COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ② couche intermédiaire : film respirant en PP
- ③ couche inférieure : tissu non tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	135 g/m ²	0.44 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	280/190 N/50 mm	32/22 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	70/110 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	135/170 N	30/38 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	250/160 N/50 mm	29/18 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	50/50 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 225 kg/m ³	env. 14 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 33	env. 0.1 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 2 semaines.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriété USA et CA	norme	valeur
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	classe 1 ou classe A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	20
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	90

⁽²⁾ TRASPIR 135 fait partie de la même famille de produits que TRASPIR 150, les résultats sont donc également représentatifs de ce produit.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T135	TRASPIR 135	-	1,5	50	75	5	164	807	36
TTT135	TRASPIR 135 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	36

TRASPIR EVO 135

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE

CE
EN 13859-1/2



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

D
ZVDH
USB-A
UDB-B

F
DTU 31.2
E1 Sd1 TR1
E450 Jf C2

I
UNI 11479
C/R2

RÉSISTANCE AU VIEILLISSEMENT

La structure monolithique de la membrane garantit une excellente durabilité dans le temps grâce aux polymères spéciaux utilisés.

SCELLEMENT SÛR

La version TT offre une pose rapide et un scellement parfait grâce au double ruban intégré.

PLUIE BATTANTE

Haute protection contre la pluie battante pendant l'exposition temporaire aux intempéries sur le chantier.



EASY
USE



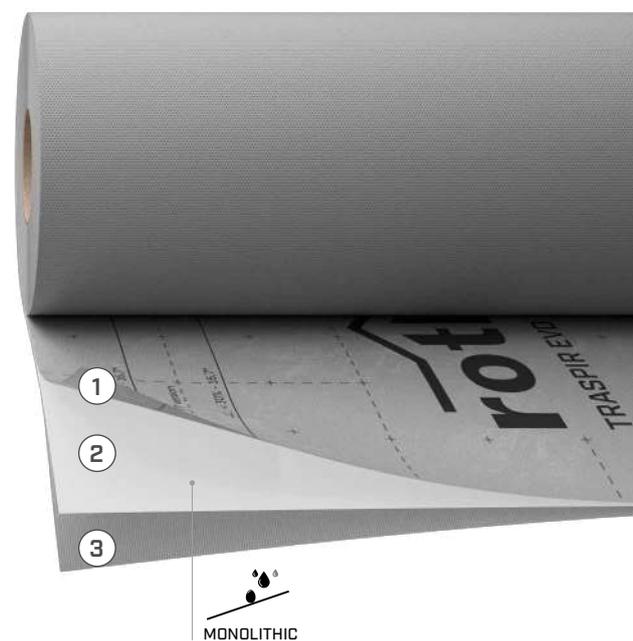
LIGHT



DURABILITY

COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ② couche intermédiaire : film respirant monolithique
- ③ couche inférieure : tissu non tissé en PP



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO135	TRASPIR EVO 135	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO135	TRASPIR EVO 135 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30



SÛRE

La membrane monolithique protège l'enveloppe et améliore la durabilité des matériaux, en évitant la formation de condensation et courants dans la couche d'isolation.

RAPPORT COÛTS - PERFORMANCES

Le film fonctionnel monolithique et la basse masse par unité de surface permettent d'obtenir un excellent produit à faible coût.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	135 g/m ²	0.44 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,45 mm	18 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	200/160 N/50 mm	23/18 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau 100 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	160/130 N/50 mm	18/15 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	60/60 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 300 kg/m ³	env. 19 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 220	env. 0.5 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 8 semaines. Selon le DTU 31.2 P1-2 (France) 1 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 3 mois durant la phase de construction.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

■ PRODUITS CONNEXES



FLEXI BAND UV
page 80



CUTTER
page 394



ROLLER
page 393



MANICA FLEX
page 148



FIABLE

La membrane fonctionnelle monolithique assure la respirabilité à travers une réaction chimique. La couche continue et homogène constitue une barrière totale contre le passage de l'eau et de l'air.

CONSEILS DE POSE : TRASPIR

APPLICATION MURALE - CÔTÉ EXTERNE



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR ALU 120, TRASPIR 135, TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

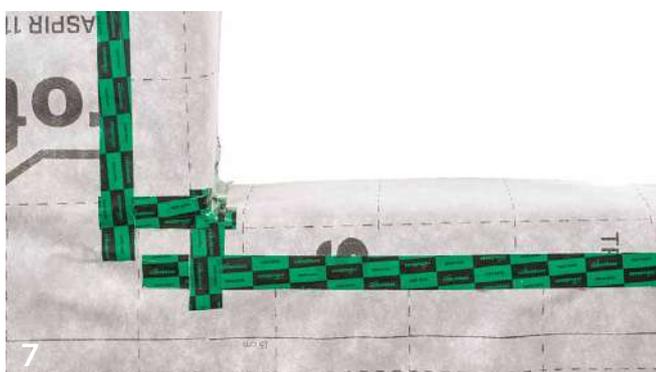
2a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

2b ROTHOBLAAS TAPE

CONSEILS DE POSE : TRASPIR



APPLICATION SUR FENÊTRE - CÔTÉ EXTERNE



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR SUNTEX 120, TRASPIR 135, TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

2 MARLIN, CUTTER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

6 ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

TRASPIR 150

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE



COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ② couche intermédiaire : film respirant en PP
- ③ couche inférieure : tissu non tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	350/210 N/50 mm	40/24 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	100/125 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	190/225 N	43/51 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	310/180 N/50 mm	35/21 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	45/60 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures		-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 215 kg/m ³	env. 13 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 40	env. 0.1 MNS/g
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 2 semaines.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriété USA et CA	norme	valeur
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	classe 1 ou classe A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	87

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T150	TRASPIR 150	-	1,5	50	75	5	164	807	28
TTT150	TRASPIR 150 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	28
T15030	TRASPIR 150 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	20

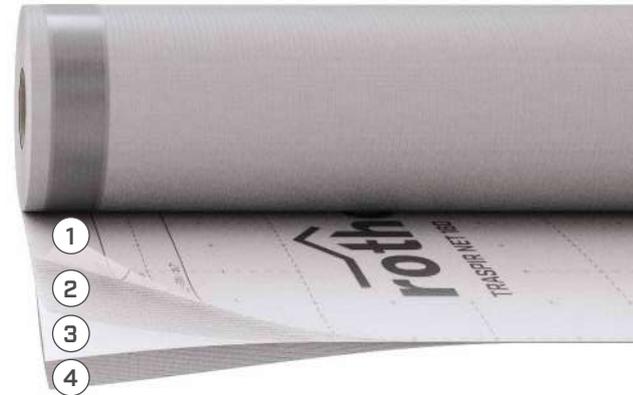


TRASPIR NET 160

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE

COMPOSITION

- 1 couche supérieure : tissu non tissé en PP
- 2 armature : grille de renfort en PP
- 3 couche intermédiaire : film respirant en PP
- 4 couche inférieure : tissu non tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	420/420 N/50 mm	48/48 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	25/20 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	390/360 N	88/81 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	385/390 N/50 mm	44/45 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	20/15 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1568 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 230 kg/m ³	env. 14 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 29	env. 0.1 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 3 semaines.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriétés AUS et NZ	norme	valeur
Vapour classification	ASTM E96	class 4
Perméabilité à la vapeur	AS/NZS 4200.1	1,471 µg/N s
Résistance à la pénétration de l'eau	AS/NZ 4201.4	water barrier
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	medium
Résistance à la traction MD/CD	AS 1301.448s	9,5/8,0 kN/m
Edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	496/434 N
Burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	566 N

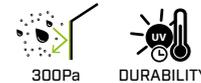
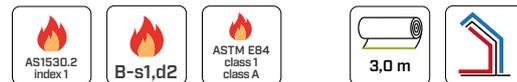
⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T160	TRASPIR NET 160	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTT160	TRASPIR NET 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR EVO 160

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE



MONOLITHIQUE

La structure monolithique de la membrane garantit une excellente durabilité dans le temps grâce aux polymères spéciaux utilisés.

RÉACTION AU FEU B-s1,d2

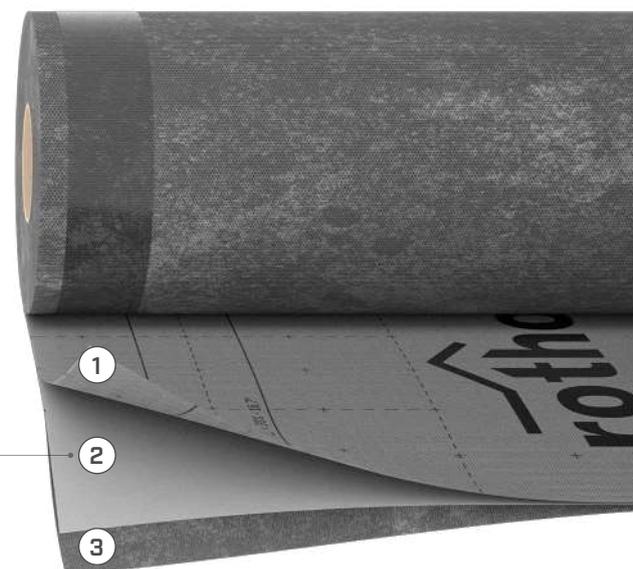
Membrane avec performances au feu supérieures à la norme pour garantir une fiabilité et une sécurité maximales.

STABILITÉ UV ÉLEVÉE

Réussite du test de vieillissement artificiel qui implique une exposition à la lumière UV pendant 1 000 heures.

COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ② couche intermédiaire : film respirant monolithique
- ③ couche inférieure : tissu non tissé en PP



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO160	TRASPIR EVO 160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TRASPIR EVO 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	TRASPIR EVO 160 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	30



SCELLEMENT SÛR

La version TT offre une pose rapide et un scellement parfait grâce au double ruban intégré, testée selon la norme ASTM E331 pour vérifier l'efficacité du produit lorsqu'il est exposé à un jet d'eau de 75 Pa et 300 Pa.

PLUIE BATTANTE

Haute résistance contre la pluie battante pendant l'exposition temporaire aux intempéries sur le chantier.

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	180/200 N	40/45 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau 100 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d2	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 370 kg/m ³	env. 0.21 oz/in ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 160	env. 0.5 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 8 semaines. Selon le DTU 31.2 P1-2 (France) 1 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 3 mois durant la phase de construction.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriété USA et CA	standard	value
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/E96M CAN2-51.32-M77	12,3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)
Résistance à la pénétration de l'eau à 300 Pa sur mur	ASTM E331	conforme
Étanchéité à l'air	ASTM E2178	conforme
Étanchéité à l'air (avant et après vieillissement)	CAN/ULC-S741	conforme
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	conforme
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM E1354	5.4 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	classe 1 ou classe A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

Propriétés AUS et NZ	standard	value
Résistance à la pénétration de l'eau	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Résistance à la traction MD/CD	AS 1301.448s	4,3/3,6 kN/m
Edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	221/181 N
Burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	357 N
Stabilité dimensionnelle	AS/NZS 4201.3	<0.5 %

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

✓ VIEILLISSEMENT ARTIFICIEL ET IMPERMÉABILITÉ

Dans le cadre du projet MEZeroE, le système TRASPIR EVO 160 + SMART BAND a été soumis à un vieillissement artificiel provoqué par l'exposition aux rayons UV et à la chaleur.

TRASPIR EVO 160 a été testé selon la norme ASTM E331 avec un jet d'eau à 75 Pa et 300 Pa.

	Type de vieillissement :	5000h UV à 50 °C
		+ 90 jours à 70 °C

PRESSION DU JET D'EAU	RÉSULTAT	NOTES ET COMMENTAIRES
 300 Pa	réussi	aucune infiltration

TRASPIR 200

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE



COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ② couche intermédiaire : film respirant en PP
- ③ couche inférieure : tissu non tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	360/270 N/50 mm	41/31 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	45/85 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	230/270 N	52/61 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	330/250 N/50 mm	38/29 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	35/70 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1568 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 250 kg/m ³	env. 16 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 25	env. 0.1 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 4 semaines.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T200	TRASPIR 200	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTT200	TRASPIR 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR ALU 200



MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE RÉFLÉCHISSANTE

COMPOSITION

- ① revêtement : film en aluminium perforé
- ② armature : grille de renfort en PL
- ③ couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ④ couche intermédiaire : film respirant en PL
- ⑤ couche inférieure : tissu non tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,045 m	78 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	350/225 N/50 mm	40/26 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	5/4 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	330/175 N/50 mm	38/20 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	4/4 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 250 kg/m ³	env. 16 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 60	env. 0.22 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Réflectance	EN 15976	95 %	-
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50 mm (ε _{autre surface} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 4 semaines.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.

PROTECTION CONTRE LA POLLUTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Les tests effectués sur TRASPIR ALU 200 ont montré que le produit, grâce à la couche d'aluminium, agit comme un bouclier contre les ondes électromagnétiques. La valeur mesurée dépasse 20 dB, cela signifie donc que l'effet de blindage de la densité de flux de puissance est supérieur à 99 %.

Effet de blindage de la densité de flux en %
dB

> 99 %



25 – 74 dB ELECTROBIOLOGY

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TTTALU200	TRASPIR ALU 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR EVO SEAL 200

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ANTI-PERFORATION



CERTIFIÉE

Elle a passé des tests rigoureux pour être classée comme membrane résistante à la perforation de vis, agrafe ou clou.

GAIN DE TEMPS ET DE COÛTS

Le film plus épais en TPU garantit l'imperméabilité de la membrane même en cas de perforation de vis ou de clous sans ajout de produits supplémentaires. La pose est donc rapide et le temps est gagné.

RÉSISTANCE AU VIEILLISSEMENT

Le film fonctionnel spécial garantit une durabilité élevée dans le temps et des performances mécaniques inchangées, garantissant protection et fiabilité.



COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ② couche intermédiaire : film respirant monolithique en PU
- ③ couche inférieure : tissu non tissé en PP



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTTEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



FILM MONOLITHIQUE TPU

Le film en TPU modifié et plus épais par rapport aux standards du marché résiste à la perforation des vis et des clous et assure des performances supérieures à un produit monolithique.

SÛRE

Testée pour fonctionner comme toiture temporaire jusqu'à 12 semaines avec une exposition complète aux agents atmosphériques.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	300/220 N/50 mm	34/25 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	260/340 N	58/76 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau 120 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	270/200 N/50 mm	31/23 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	25/35 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 285 kg/m ³	env. 18 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 114	0.4 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	600 cm	236 in
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-
Test de résistance à la perforation de clou	ÖNORM B3647	réussi	-

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 12 semaines. Selon le DTU 31.2 P1-2 (France) 1 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 3 mois durant la phase de construction.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

✓ SCÉLLEMENT AU CLOU

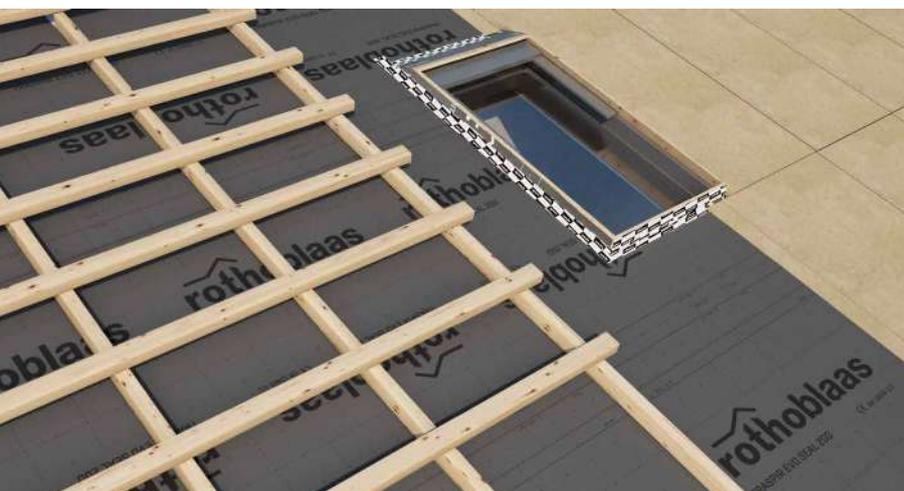
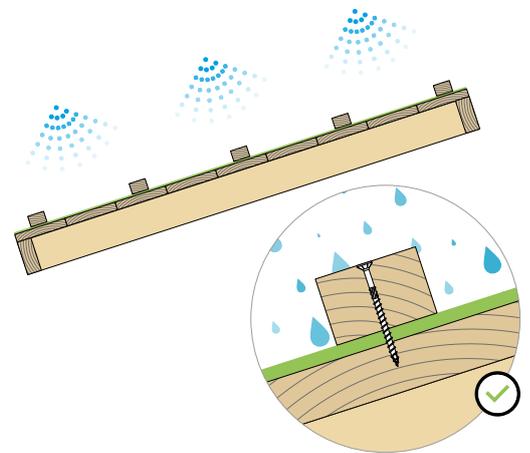
TRASPIR EVO SEAL 200 est un produit efficace pour garantir le scellement des vis et des pointes. Le produit a été testé conformément à l'EAD 030218-00-0402 et sa performance a été déclarée dans l'ETE (Evaluation Technique Européenne).

CONDITIONS :

 pluie de 2 l/m²

 pression du vent 450 Pa

 aucun matériau supplémentaire n'est nécessaire pour sceller les vis et les pointes en cas d'application sur un support rigide et un liteau supérieur



RÉSISTANCE À L'ABRASION ET DURABILITÉ

Le mélange spécial garantit une haute résistance aux agents atmosphériques et une excellente durabilité dans le temps dans toutes les conditions climatiques, également grâce à la couche de protection spéciale.

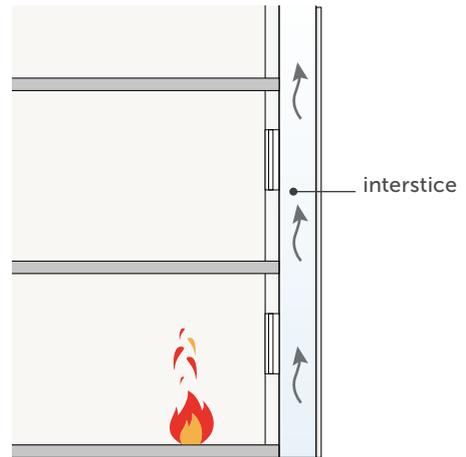
FAÇADES VENTILÉES ET LE FEU

Les problèmes anti-incendie concernent tous les types de bâtiments, comme décrit dans l'introduction « Structures et comportement au feu » (page 318). Pour minimiser ce risque, il est essentiel d'employer les bons composants et de soigner chaque détail de la conception. Nos solutions pour façades ventilées réduisent au minimum les risques, en limitant la propagation des flammes en cas d'incendie d'origine intérieure ou extérieure.

PHASES DE PROPAGATION D'UN INCENDIE EN FAÇADE VENTILÉE

1.

En cas d'incendie déclenché à l'intérieur du bâtiment, dans un premier temps les flammes se propagent dans la pièce où elles ont été générées. Les bâtiments modernes aux façades ventilées sont conçus pour exploiter au mieux l'effet cheminée de la façade ventilée, pour profiter du mouvement ascendant de l'air dans l'interstice entre le revêtement et la couche isolante. C'est précisément ce phénomène qui peut poser des problèmes en cas d'incendie.

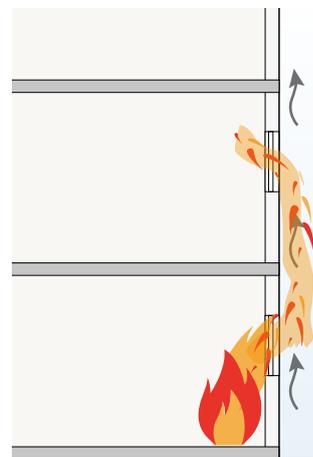


EFFET CHEMINÉE

L'effet cheminée est ce phénomène physique, à la base du fonctionnement des cheminées traditionnelles, provenant du monde de l'architecture qui, en exploitant le mouvement ascendant de l'air chaud généré à l'intérieur des façades ventilées, permet de garantir la création d'un cycle continu et d'augmenter le confort de vie du bâtiment.

2.

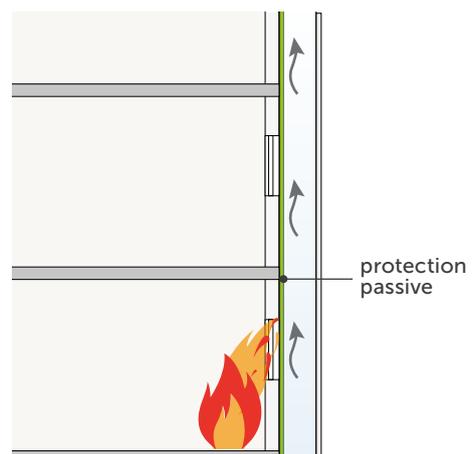
En cas d'incendie, l'effet cheminée de la façade ventilée pourrait générer des problèmes car il pourrait canaliser les flammes à l'intérieur de l'interstice de ventilation, en les poussant vers les étages supérieurs du bâtiment.



3.

Une conception précise anti-incendie comprend au sein du projet des dispositifs de protection actifs ou passifs, dans le but d'empêcher la propagation de toute flamme. Rothoblaas propose l'utilisation de membranes et de rubans auto-extinguibles comme solution passive de façade. Si des mesures préventives ne sont pas prises, la combustion de matériaux pourrait provoquer des flammes aux étages supérieurs.

Les mêmes concepts sont également valables en cas d'incendie développé à l'extérieur du bâtiment.



TRASPIR FELT EVO UV 210

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV



COMPOSITION

- ① couche supérieure : film respirant monolithique en PU
- ② armature : tissu en PL



AUS AS/NZS 4200.1 Class 4	USA IRC vp	A Önorm B4119 UD Typ I	CH SIA 232 UD (g)	D ZVOH USB-A UD8-A	F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 E600JUC3	I UNI 11470 A/R2	B-s1,d2	3,0 m	
							DURABILITY	OPEN JOINT 5000h UV	

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	380/420 N/50 mm	43/48 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	40/55 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	220/210 N	49/47 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel ⁽¹⁾			
- imperméabilité à l'eau 120 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	340/380 N/50 mm	39/43 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	35/50 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d2	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Résistance aux températures	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Résistance aux rayons UV sans revêtement final ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (> 12 mois)	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 30 mm de largeur et découvrant jusqu'à 30 % de la surface ⁽³⁾	EN 13859-1/2	permanente	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1300 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 210 kg/m ³	18 lbfm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 100	env. 0.5 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 300 cm	> 118.11024 in

⁽¹⁾ Conditions de vieillissement selon EN 13859-2, Annexe C, étendues à 5000h (norme 336h).

⁽²⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 12 semaines. Selon le DTU 31.2 P1-2 (France) 5 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 6 mois durant la phase de construction.

⁽³⁾ La membrane ne convient pas comme couche d'étanchéité finale pour les toitures.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV210	TRASPIR FELT UV 210	-	1,5	50	75	5	164	807	16
TUV21030	TRASPIR FELT UV 210 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	16

TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE
MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV

MONOLITHIQUE

Le revêtement en polyacrylate et le support en PL rendent la membrane extrêmement stable et résistante aux températures élevées, garantissant une excellente durabilité dans le temps.

B-s1,d0

Effet retardateur de flamme certifié en Euroclasse de réaction au feu B-s1,d0 selon EN 13501-1.

STABILITÉ AUX UV PERMANENTE ET 10 000 HEURES

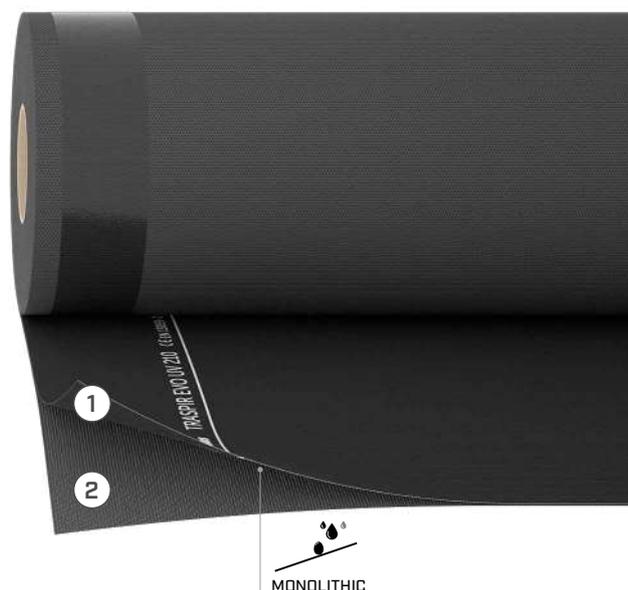
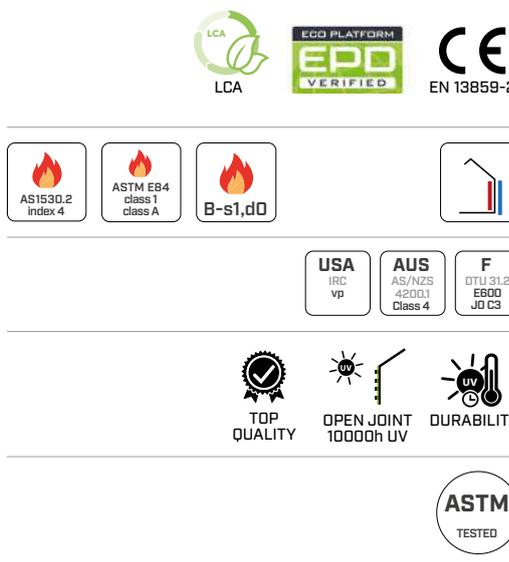
Résistance permanente aux rayons UV avec exposition à joints ouverts jusqu'à 50 mm de largeur et avec un maximum de 40 % de surface exposée. Elle a passé le test de vieillissement artificiel de 10 000 heures.

COMPOSITION

- ① couche supérieure : film respirant monolithique en polyacrylique
- ② armature : tissu en PL

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TTTUV210	TRASPIR EVO UV 210 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



EXCELLENT RENDEMENT ESTHÉTIQUE

Grâce à sa masse par unité de surface et au mélange en polyacrylate, le produit offre une grande stabilité thermique et dimensionnelle, évitant ainsi le gonflement lors de l'installation. Le résultat esthétique final est garanti par l'utilisation de FRONT BAND UV 210, réalisé avec le même support pour se confondre avec la membrane.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel : ⁽¹⁾			
- imperméabilité à l'eau à 150 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	290/190 N/50 mm	33/22 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	20/20 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-40/150 °C	-4/302 °F
Résistance aux rayons UV sans revêtement final ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10.000h (> 12 mois)	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 50 mm de largeur et découvrant jusqu'à 40 % de la surface ⁽³⁾	EN 13859-1/2	permanente	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 700 kg/m ³	env. 44 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 130	env. 0.2 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-

⁽¹⁾ Conditions de vieillissement selon EN 13859-2, Annexe C, étendues à 10 000h (norme 336h).

⁽²⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 24 semaines. Selon le DTU 31.4 (France) 10 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 14 mois durant la phase de construction.

⁽³⁾ La membrane ne convient pas comme couche d'étanchéité finale pour les toitures.

🗑️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriété USA et CA	norme	valeur
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/E96M	41,7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	classe 1 ou classe A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	5
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	300

Propriétés AUS et NZ	norme	valeur
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

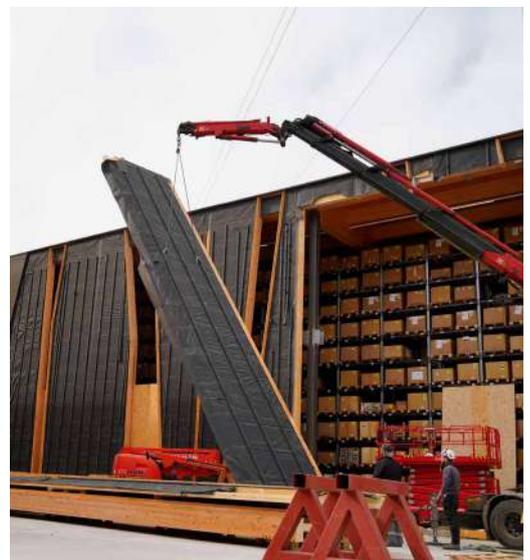
✓ EXPOSITION RÉELLE ET DÉMONTABILITÉ

Lors de l'extension du siège de Rothoblaas, la façade principale a été démontée en modules composés de panneaux en CLT, isolant, TRASPIR EVO UV 210 et sous-structure du revêtement.

Afin de vérifier la fonctionnalité de la façade et d'évaluer son éventuelle réutilisation, l'imperméabilité et les performances mécaniques de TRASPIR EVO UV 210 ont été testées. Les tests ont montré qu'après 5 ans, la membrane est encore parfaitement intacte.

Après 5 ans d'utilisation

 Imperméabilité à l'eau	 conforme
 résistance à la traction MD/CD	338/251 N/50 mm
 allongement MD/CD	28/31 %



CONSEILS DE POSE : TRASPIR UV

APPLICATION MURALE - MEMBRANE AVEC DOUBLE RUBAN



APPLICATION MURALE - MEMBRANE SANS DOUBLE RUBAN



3 DOUBLE BAND, FACADE BAND, FRONT BAND UV

CONSEILS DE POSE : TRASPIR UV



APPLICATION SUR FENÊTRE - CÔTÉ EXTERNE



1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

2 MARLIN, CUTTER

6 FACADE BAND, FRONT BAND UV

7 PLASTER BAND OUT

TRASPIR EVO 220

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE



MONOLITHIQUE

La structure monolithique de la membrane garantit une excellente durabilité dans le temps grâce aux polymères spéciaux utilisés.

SUPER TAPE

Largeur du ruban majorée pour garantir une excellente résistance à la pluie battante, approuvée selon ÖNORM B 4119.

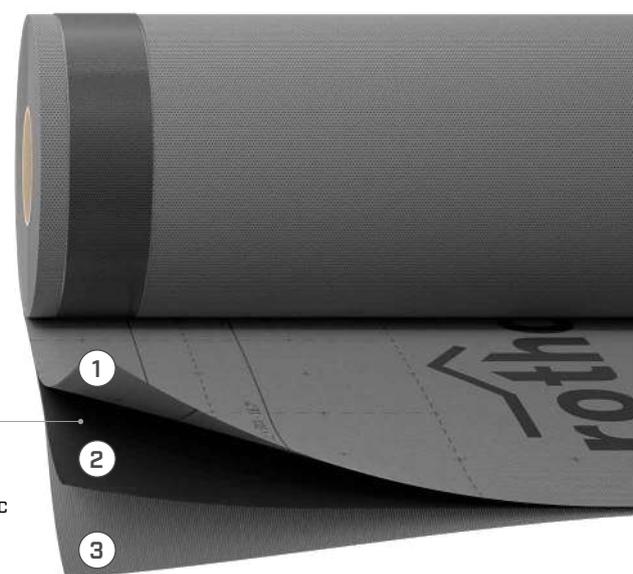
ANTIDÉRAPANTE

Surface rugueuse pour garantir une excellente résistance contre le dérapage, grâce au double revêtement en polypropylène.



COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ② couche intermédiaire : film respirant monolithique
- ③ couche inférieure : tissu non tissé en PP



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO220	TRASPIR EVO 220	-	1,5	50	75	5	164	807	20
TTTEVO220	TRASPIR EVO 220 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



FIABLE

Le double ruban intégré à largeur supérieure offre la plus haute protection possible contre la pluie battante.

SÉCURITÉ

Pendant les phases de construction, le film monolithique de la membrane garantit une excellente durabilité même en cas d'exposition aux rayons UV.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,2 m	17 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	385/315 N/50 mm	44/36 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	65/80 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	345/425 N	78/96 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau 100 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	365/270 N/50 mm	42/31 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	47/51 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 220 kg/m ³	env. 14 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 200	env. 1 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28.5 lbf/in
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 8 semaines. Selon le DTU 31.2 P1-2 (France) 1 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 3 mois durant la phase de construction.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriétés AUS	norme	valeur
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.



MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE ÉLEVÉE

Les performances et la masse par unité de surface de cette membrane monolithique permettent de satisfaire les exigences les plus sévères de plusieurs réglementations nationales, le classifiant comme le premier de pointe parmi les membranes à hautes performances.

TRASPIR DOUBLE NET 270

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE



DOUBLE ARMATURE DE RENFORT

Grâce à sa composition, la membrane résiste aux tensions mécaniques ou aux tensions dues aux agrafes et aux clous.

ANTIDÉRAPANTE

Surface rugueuse pour garantir une excellente résistance contre le dérapage, grâce au double revêtement en polypropylène.

SÉCURITÉ

La masse par unité de surface élevée offre une bonne imperméabilité à l'eau même pendant les phases de construction.



COMPOSITION

- 1 couche supérieure : tissu non tissé en PP
- 2 armature : grille de renfort en PP
- 3 couche intermédiaire : film respirant en PP
- 4 armature : grille de renfort en PP
- 5 couche inférieure : tissu non tissé en PP



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T270	TRASPIR DOUBLE NET 270	-	1,5	50	75	5	164	807	16
TTT270	TRASPIR DOUBLE NET 270 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	16



SCELLEMENT RAPIDE

La version TT offre une pose rapide et un scellement parfait grâce au double ruban intégré.

FLEXIBILITÉ

En dépit d'être très épaisse et résistante, la membrane a une composition telle à assurer une grande flexibilité dans la pose, sans risque d'usure du matériau.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	270 g/m ²	0.88 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,035 m	100 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	650/800 N/50 mm	74/91 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	40/60 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	750/550 N	169/124 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	620/770 N/50 mm	71/88 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	35/55 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 260 kg/m ³	env. 16 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 35	env. 0.175 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	> 550 N/50 mm	> 63 lbf/in
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾ Les données des tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 4 semaines.

♻ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

■ PRODUITS CONNEXES



SPEEDY BAND
page 76



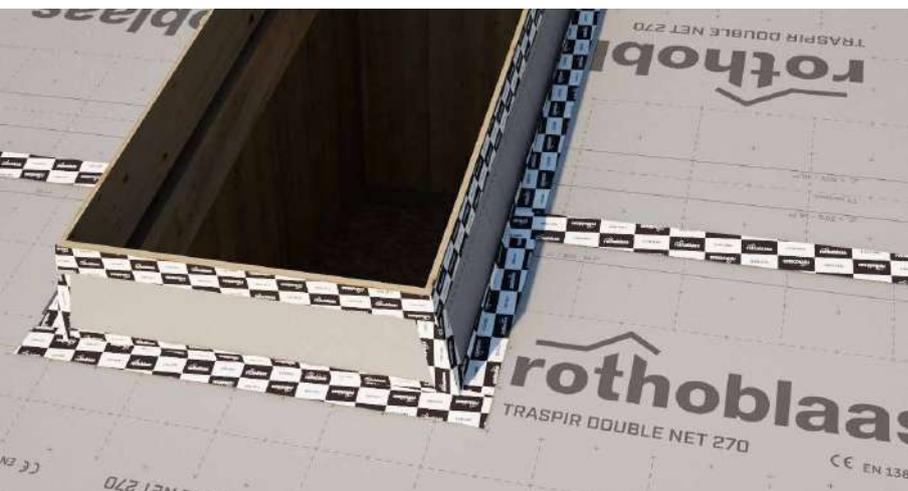
BLACK BAND
page 144



ROLLER
page 393



NAIL PLASTER
page 134



RÉSISTANCE MÉCANIQUE

La double armature de renfort garantit une sécurité maximale même pendant les phases de construction et en cas de fortes tensions mécaniques.

TRASPIR EVO 300

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE MONOLITHIQUE

MONOLITHIQUE

La structure monolithique de la membrane garantit une excellente durabilité dans le temps grâce aux polymères spéciaux utilisés.

STABILITÉ AUX UV EXCEPTIONNELLE

Extrêmement résistante aux intempéries, elle a passé le test de vieillissement artificiel de 10 000 heures.

RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES ET DURABILITÉ

Le revêtement en polyacrylate et le support en PL rendent le produit extrêmement stable et résistant à des températures allant jusqu'à 150 °C.

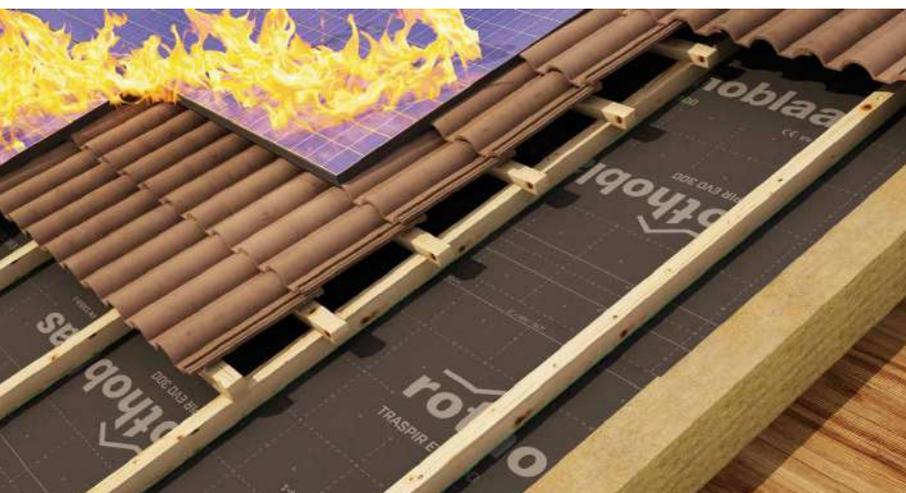
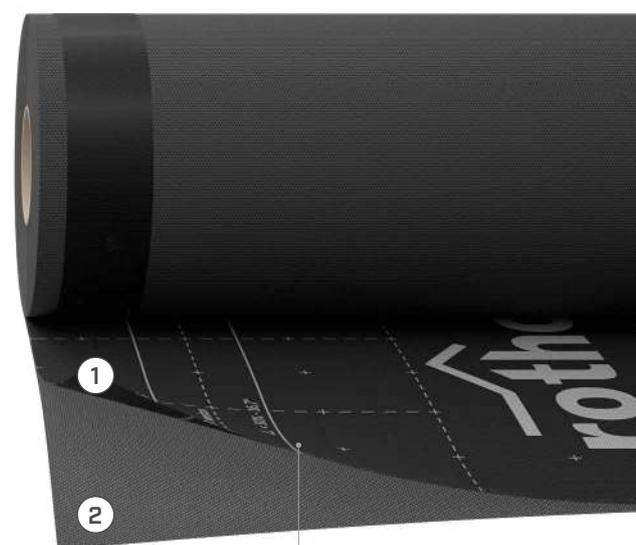


COMPOSITION

- ① couche supérieure : film respirant monolithique en polyacrylique
- ② couche intermédiaire : tissu en PL

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO300	TRASPIR EVO 300	-	1,5	50	75	5	164	807	24
TTTEVO300	TRASPIR EVO 300 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



FIABLE

Imperméabilité et résistance mécanique garanties même au niveau des points constamment exposés aux rayons du soleil.

AUTO-EXTINGUIBLE B-S1,D0

Le mélange acrylique modifié spécial associé au tissu en polyester rend le produit auto-extinguible avec la classe de réaction au feu B-s1, d0.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	380/250 N/50 mm	43/29 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel : ⁽¹⁾			
- imperméabilité à l'eau 150 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	370/240 N/50 mm	42/27 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	23/23 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-40/150 °C	-40/302 °F
Résistance aux rayons UV sans revêtement final ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10.000h (> 12 mois)	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 50 mm de largeur et découvrant jusqu'à 40 % de la surface ⁽³⁾	EN 13859-1/2	permanente	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 600 kg/m ³	env. 37 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 80	env. 0.2 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	> 280 N/50 mm	> 32 lbf/in
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Conditions de vieillissement selon EN 13859-2, Annexe C, étendues à 10 000h (norme 336h).

⁽²⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 24 semaines. Selon le DTU 31.4 (France) 10 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 14 mois durant la phase de construction.

⁽³⁾ La membrane ne convient pas comme couche d'étanchéité finale pour les toitures.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

Propriété USA et CA	standard	value
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/E96M	41,7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)

TRASPIR EVO 300 fait partie de la même famille de produits que TRASPIR EVO UV 210, les résultats sont donc également représentatifs de ce produit.

✓ EXPOSITION RÉELLE ET DÉMONTABILITÉ

Lors de l'extension du siège de Rothblaas, la façade principale a été démontée en modules composés de panneaux en CLT, isolant, TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) et sous-structure du revêtement.

Afin de vérifier la fonctionnalité de la façade et d'évaluer son éventuelle réutilisation, l'imperméabilité et les performances mécaniques de TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) ont été testées. Les tests ont montré qu'après 5 ans, la membrane est encore parfaitement intacte.

TRASPIR EVO 300 fait partie de la même famille de produits que TRASPIR EVO UV 210, il s'agit d'une version plus lourde et plus performante, les résultats sont donc également représentatifs de ce produit.



TRASPIR DOUBLE EVO 340

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET MICROPOREUSE



MONOLITHIQUE

La structure monolithique de la membrane garantit une excellente durabilité dans le temps grâce aux polymères spéciaux utilisés.

INCLINAISONS FAIBLES

Grâce à sa masse par unité de surface, peut être posée de façon efficace également sur des toitures inclinées jusqu'à 5°.

DOUBLE PROTECTION

Double membrane fonctionnelle pour une double imperméabilité à l'eau et une protection contre les intempéries.



DURABILITY



ABRASION RESISTANCE



DOUBLE PROTECTION

COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ② couche intermédiaire : film respirant monolithique
- ③ couche intermédiaire : tissu non tissé en PP
- ④ couche intermédiaire : film respirant en PP
- ⑤ couche inférieure : tissu non tissé en PP



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO340	TRASPIR DOUBLE EVO 340	-	1,5	25	37,5	5	82	404	20
TTTEVO340	TRASPIR DOUBLE EVO 340 TT	TT	1,5	25	37,5	5	82	404	20



FIABLE

La masse par unité de surface élevée garantit une excellente protection dès la phase de construction.

SÉCURITÉ

La double protection fournie par les deux films fonctionnels assure une imperméabilité supérieure.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	340 g/m ²	1.11 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	1,2 mm	47 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,19 m	18 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	605/455 N/50 mm	69/52 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	65/80 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	415/500 N	93/112 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau 100 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	550/400 N/50 mm	63/46 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	37/51 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 284 kg/m ³	env. 10 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 160	env. 0.95 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28.5 lbf/in
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 600 cm	> 236 in

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 8 semaines. Selon le DTU 31.2 P1-2 1000h (France) de vieillissement UV, ils permettent une exposition maximale de 3 mois durant la phase de construction.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

■ PRODUITS CONNEXES



GEMINI
page 134



LIZARD
page 388



FLEXI BAND
page 78



MANICA PLASTER
page 146



HAUTES PERFORMANCES

La masse par unité de surface élevée et la double couche fonctionnelle garantissent une protection élevée et une résistance à l'abrasion. La membrane monolithique permet de répondre aux exigences les plus strictes des différentes réglementations nationales, qui la classent comme un produit très performant.

CONSEILS DE POSE : TRASPIR



APPLICATION SUR TOITURE - CÔTÉ EXTERNE



1 TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR ALU 200, TRASPIR FELT UV 210, TRASPIR EVO 220, TRASPIR DOUBLE NET 270, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340, TRASPIR ALU FIRE A2 430

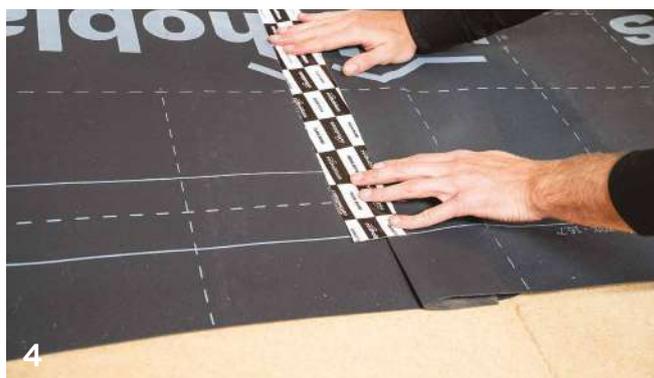
2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5b ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

5c DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

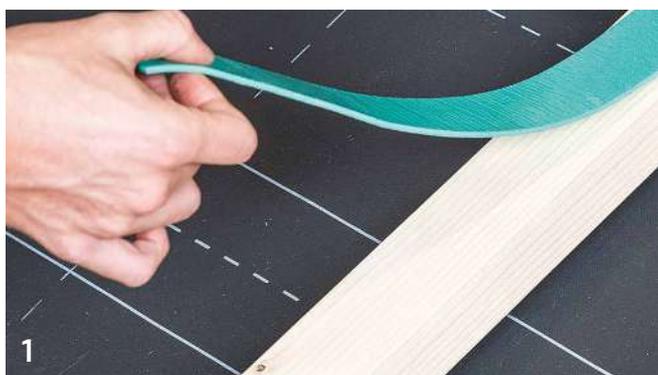
CONSEILS DE POSE : SCÉLÈMENT TOITURE

SCÉLÈMENT CHEVAUCHEMENT TRANSVERSAL DE TÊTE



4 ROTHBLAAS TAPE

SCÉLÈMENT DE SYSTÈMES DE FIXATION



1 GEMINI



1 NAIL PLASTER, NAIL BAND, LIZARD

TRASPIR WELD EVO 360



MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE SOUDABLE

MONOLITHIQUE

La structure monolithique de la membrane garantit une excellente durabilité dans le temps grâce aux polymères spéciaux utilisés.

DOUBLE PROTECTION

Excellente imperméabilité à l'eau ; la double couche extérieure en PU garantit les plus hauts niveaux de sécurité et une durabilité exceptionnelle.

INCLINAISONS FAIBLES

Grâce à sa masse par unité de surface, la membrane peut être posée de façon efficace également sur des toitures inclinées jusqu'à 5°.



DURABILITY



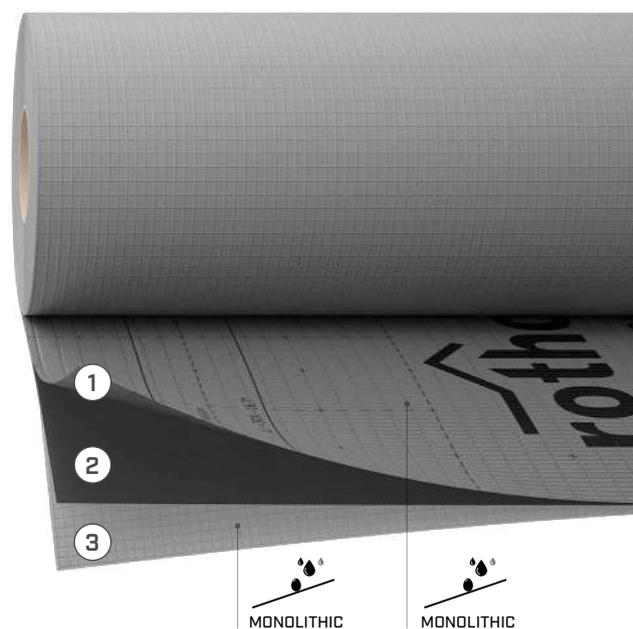
SAFETY JOINT



DOUBLE PROTECTION

COMPOSITION

- ① couche supérieure : film respirant monolithique en PU
- ② couche intermédiaire : tissu en PL
- ③ couche inférieure : film respirant monolithique en PU



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO360	TRASPIR WELD EVO 360	-	1,5	25	37,5	5	82	404	24
TEVO36030	TRASPIR WELD EVO 360 3,0 m	-	3	25	75	10	82	807	24
WELDSTRIPE300	WELDING STRIPE	-	0,30	20	6	1	66	66	5



SYSTÈME COMPLET

Imperméabiliser avec TRASPIR WELD EVO 360 signifie créer un système sûr, efficace et complet avec manchons et scellement des liteaux par soudure.

SOUDURE DU FILM FONCTIONNEL

La membrane permet de souder les deux films fonctionnels en TPU aussi bien à l'air chaud que chimiquement, sur les bords externes, évitant ainsi l'absorption de l'humidité.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	360 g/m ²	1.18 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,2 m	17 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	420/490 N/50 mm	48/56 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	50/65 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	310/280 N	70/63 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau à 120 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/470 N/50 mm	46/54 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	50/65 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Résistance aux températures	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 360 kg/m ³	env. 22 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 200	env. 1 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	> 490 N/50 mm	> 56 lbf/in
Colonne d'eau	ISO 811	> 300 cm	> 118 in
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-
Température d'application WELD LIQUID	-	10/25 °C	50/77 °F
Température de stockage WELD LIQUID ⁽²⁾	-	5/25 °C	41/77 °C
Rendement de 1 litre de WELD LIQUID	-	env. 150-180 m ²	-

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 12 semaines.

⁽²⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité, loin des sources de chaleur, des flammes nues ou d'autres sources d'ignition. Contrôler la date de production indiquée sur l'emballage.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

✓ EXPOSITION RÉELLE

La double couche en PU de TRASPIR WELD EVO 360 assure une durabilité exceptionnelle et maintient l'imperméabilité de la membrane, même en cas d'exposition prolongée aux intempéries en phase de construction.

Grâce à la haute résistance au vieillissement du PU, la couche inférieure, protégée de l'exposition directe, reste parfaitement intacte même dans les conditions les plus extrêmes.

Après 12 mois d'exposition sur site sans protection dans un climat d'Europe Centrale*

 imperméabilité à l'eau

 conforme

*Le test démontre la grande durabilité de TRASPIR WELD EVO 360 même en cas d'exposition prolongée. Toutefois, Rothoblaas conseille de limiter l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 12 semaines.

■ PRODUITS CONNEXES



WELDING BOTTLE BRUSH
WELDBOTBRUSH
contenu : 0,5 L
pcs/emb 1



WELDING BRUSH
WELDBRUSH
mesures : 4 cm
pcs/emb 1



WELDING LIQUID
WELDLIQUID
contenu : 1,0 L
pcs/emb 1



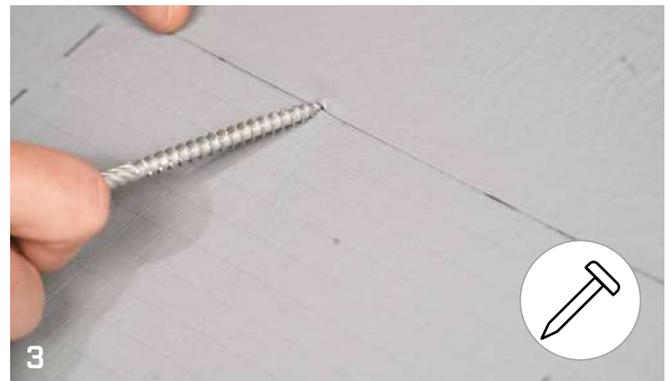
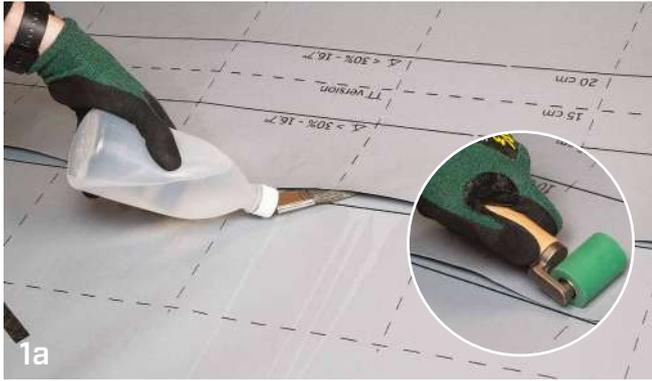
WELDING PIPE SLEEVE
WELDPIPE
diamètre : 80 -125 mm
pcs/emb 4



MANICA FLEX - TPU
MANFTPU300
MANFTPU430

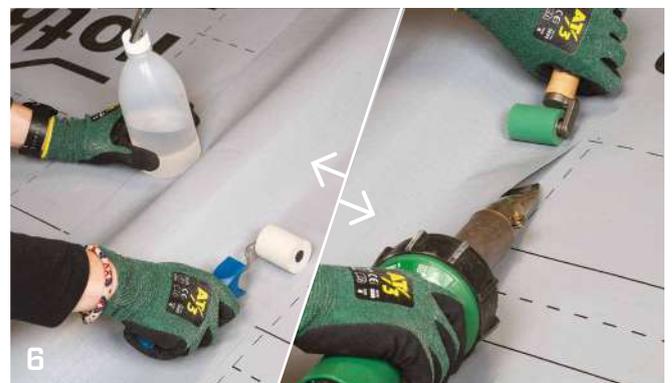
CONSEILS DE POSE

SCELLEMENT DES MEMBRANES



1 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

SOLUTION A : RACCORD LITEAU AVEC WELD STRIPE



5 WELDSTRIPE300

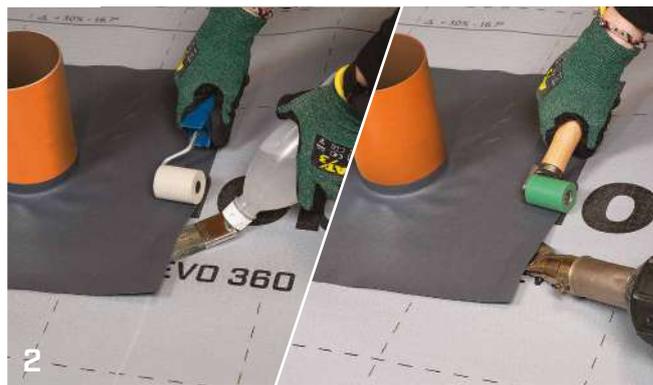
6 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN

SOLUTION B : RACCORD LITEAU AVEC RUBAN POINT POINTE



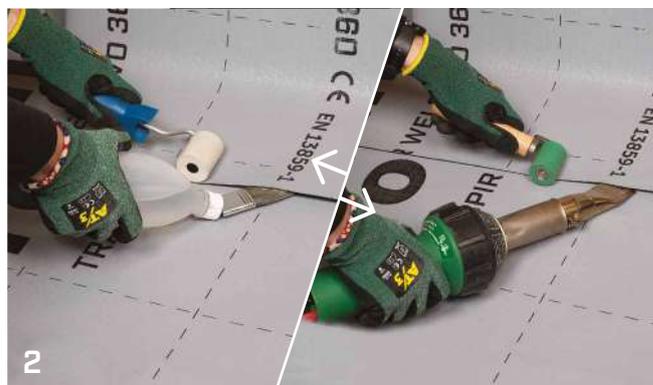
7 NAIL PLASTER

SCELLEMENT MANCHON



2 MANFTPU300, MANFTPU430
WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

SCELLEMENT DE CHEMINÉE



2 WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

3 ROTHOBLAAS TAPE

5a WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN

5b ROTHOBLAAS TAPE

TRASPIR ALU FIRE A2 430



MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE RÉFLÉCHISSANTE

NON COMBUSTIBLE A2-s1,d0

Membrane testée selon EN 13501-1 et classée comme matériau non combustible.

RÉFLÉCHISSANT

Grâce à sa capacité à réfléchir jusqu'à 95 % de la chaleur, elle améliore les performances thermiques du système de construction.

MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE ÉLEVÉE

Avec ses 430 g/m², il s'agit d'un produit extrêmement robuste, thermiquement stable et résistant au stress lors de la pose.



COMPOSITION

- 1 couche supérieure : film en aluminium perforé
- 2 couche intermédiaire : film fonctionnel en PE
- 3 couche inférieure : tissu en fibre de verre



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	TRASPIR AUL FIRE A2 430	T	1,2	35	42	4	164	646	20



STABILITÉ AUX UV

La couche supérieure en aluminium garantit une grande stabilité aux UV, même en cas d'exposition sur le chantier ou en présence de fissures ou de joints ouverts dans les revêtements.

SÉCURITÉ

S'agissant d'une membrane incombustible, elle peut également être appliquée en combinaison avec des systèmes photovoltaïques ou dans des points de passage de tension électrique.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	430 g/m ²	1.41 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,43 mm	17 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	3000/3200 N/50 mm	343/365 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	6/5 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	580/450 N	130/101 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel : ⁽¹⁾			
- imperméabilité à l'eau	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	2800/3000 N/50 mm	343/365 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	6/5 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe A2-s1,d0	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-40/90 °C	-40/194 °F
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50 mm (ε _{autre surface} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU
Résistance aux rayons UV sans revêtement final ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (> 12 mois)	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 50 mm de largeur et découvrant jusqu'à 50 % de la surface ⁽³⁾	EN 13859-1/2	permanente	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,0007 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	800 J/(kg·K)	-
Densité	-	1000 kg/m ³	env. 62 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 185	env. 0.4 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Réflectance	EN 15976	95 %	-

⁽¹⁾ Conditions de vieillissement selon EN 13859-2, Annexe C, étendues à 5000h (norme 336h).

⁽²⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 10 semaines. Selon le DTU 31.2 P1-2 (France) 5 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 6 mois durant la phase de construction.

⁽³⁾ La membrane ne convient pas comme couche d'étanchéité finale pour les toitures.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.

✓ COMPORTEMENT AU FEU SUR LES FAÇADES

TRASPIR ALU FIRE 430 a été testé à l'intérieur d'une façade ventilée composée de panneaux de bois, conformément au protocole « Assessment of fire performance of facades using large fire exposure ».

PERFORMANCE :

vertical fire spread **60 minutes**

burning parts **60 minutes**



RÉSISTANCE MÉCANIQUE

La combinaison d'une couche en aluminium et d'une armature en fibre de verre garantit des performances mécaniques élevées.

TRASPIR METAL

NATTES GÉOCOMPOSITES POUR TOITURES MÉTALLIQUES

ISOLATION ACOUSTIQUE CERTIFIÉE

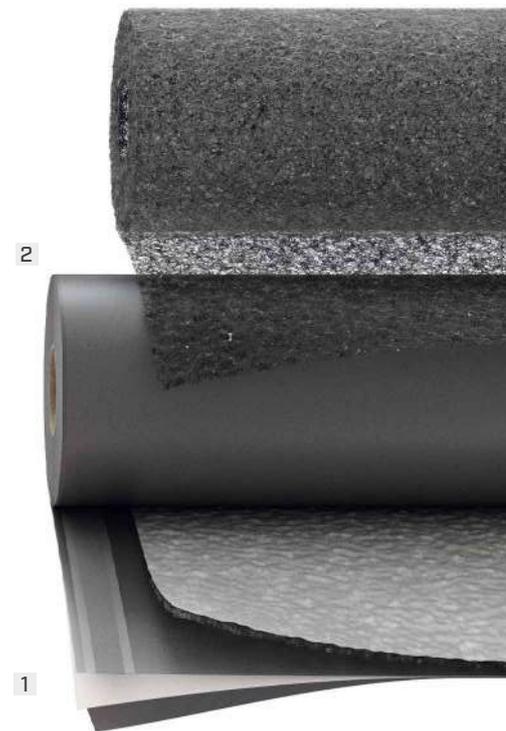
Les nattes tridimensionnelles garantissent une réduction du bruit aérien et de la pluie battante. Valeurs testées et certifiées.

FEUTRE DE PROTECTION

La membrane respirante à grille 3D est munie d'une cinquième couche qui bloque les impuretés et favorise la ventilation.

GRILLE 3D HAUTE DENSITÉ

La natte tridimensionnelle présente une haute résistance mécanique et elle est également indiquée pour les tôles en aluminium.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
1 TTTMET610	TRASPIR 3D COAT TT	TT	1,35	33	44,55	4.43	108.27	479.54	4
2 NET350	NET 350	-	1,25	50	62,5	4.11	164	672.75	4



VENTILATION SÛRE

La membrane respirante TRASPIR 3D COAT TT est dotée d'une grille tridimensionnelle et d'un feutre de protection à la surface, qui bloque l'entrée des impuretés et favorise la ventilation.

POLYVALENT

Idéale également en combinaison avec la ligne BYTUM ou TRASPIR pour créer une couche de micro-ventilation aussi bien sur le mur que sur la toiture.

CONSEILS DE POSE

TRASPIR 3D COAT



1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3D NET



DÉTAIL CHEMINÉE AVEC TRASPIR 3D COAT



1 MARLIN, CUTTER

2 TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR EVO SEAL 200, TRASPIR EVO 220, TRASPIR ADHESIVE 260, TRASPIR DOUBLE NET 260, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340

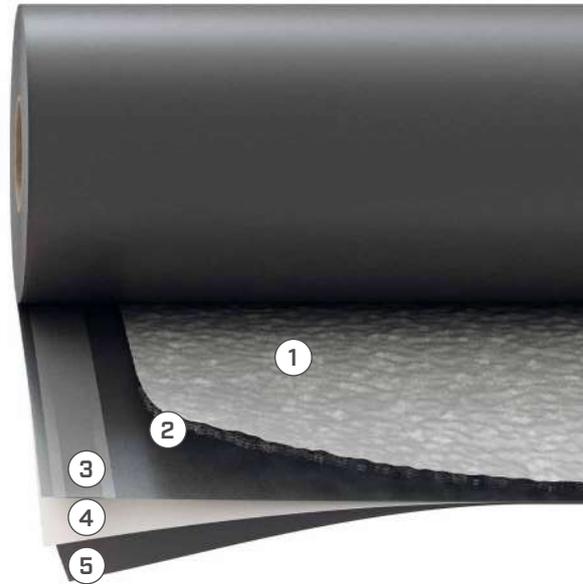
3 ROLLER

4 EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, PLASTER BAND

TRASPIR 3D COAT TT

COMPOSITION

- ① couche de protection : tissu non tissé en PP
- ② couche intermédiaire : natte tridimensionnelle en PP
- ③ couche de protection : tissu non tissé en PP
- ④ couche intermédiaire : film respirant en PP
- ⑤ couche inférieure : tissu non tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	600 g/m ²	1.97 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,025 m	140 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	300/225 N/50 mm	34/25 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	> 35/50 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	175/150 N	39/34 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	285/185 N/50 mm	32/21 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	35/30 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 75 kg/m ³	env. 4.7 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 3,3	env. 0.13 MNs/g
VOC	-	non pertinente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Indice des vides	-	95 %	-
Variation de l'indice d'évaluation du pouvoir phono-isolant ΔR _w	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
Variation du niveau global d'intensité sonore pondéré A dû au bruit de la pluie battante ΔL _{iA}	ISO 140-18	env. 4 dB	-
Réduction du niveau de pression acoustique d'impact ΔL _w (SILTNET10) ⁽²⁾	ASTM E492	15 dB	-

⁽¹⁾ Les tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire l'imprévisibilité de la dégradation du produit ni reproduire les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, il est conseillé de limiter la durée d'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 2 semaines.

⁽²⁾ Mesure effectuée en laboratoire sur plancher en CLT de 175 mm et avec chape autonivelante de 38 mm.

3D NET

COMPOSITION

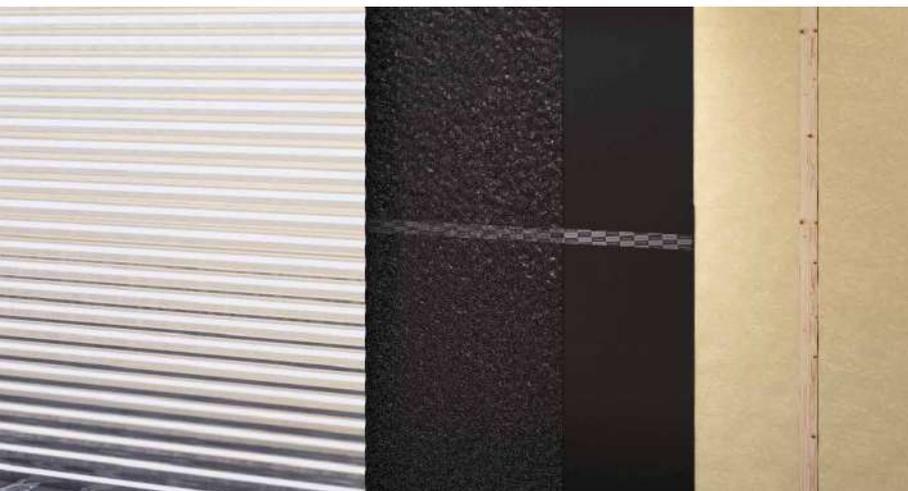
- ① filet 3D : natte tridimensionnelle en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	1,3/0,5 N/50 mm	0.15/0.06 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	95/65 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe F	-
Résistance aux températures	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Densité	-	env. 45 kg/m ³	env. 2.8 lbm/ft ³
VOC	-	non pertinente	-
Indice des vides	-	95 %	-
Variation de l'indice d'évaluation du pouvoir phono-isolant ΔR_w	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
Variation du niveau global d'intensité sonore pondéré A dû au bruit de la pluie battante ΔL_{iA}	ISO 140-18	4 dB	-

⁽¹⁾ Les tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire l'imprévisibilité de la dégradation du produit ni reproduire les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, il est conseillé de limiter la durée d'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 4 semaines.



DURABILITÉ

Posée sur un support continu, elle favorise la micro-ventilation des couvertures métalliques et en empêche la corrosion.

ISOLATION ACOUSTIQUE AUX BRUITS AÉRIENS ET À LA PLUIE BATTANTE

L'échantillon d'essai consiste en un toit en bois de dimensions 5,60 x 3,65 m, placé entre un local émetteur (voir PHOTO 1) et un local récepteur, utilisées pour émettre et enregistrer les sollicitations sonores imposées durant les tests.

Ci-dessous, la stratigraphie testée avec les deux variantes : la première avec la couche tridimensionnelle TRASPIR METAL, la deuxième avec la tôle directement sur la planche.

- 1 tôle d'acier galvanisé épaisseur 0,6 mm
- 2 membrane TRASPIR METAL épaisseur 8 mm
- 3 planches en bois de sapin épaisseur 20 mm
- 4 chambre d'air avec liteaux en bois de 60 mm d'épaisseur
- 5 membrane respirante Rothoblaas
- 6 fibre de bois 200 kg/m³ épaisseur 22 mm
- 7 fibre de bois 110 kg/m³ épaisseur 180 mm
- 8 frein-vapeur Rothoblaas
- 9 planches en bois de sapin épaisseur 20 mm
- 10 poutres en bois lamellé de sapin de 120 x 200 mm

local émetteur



local récepteur

**réduction du bruit de la pluie battante
jusqu'à plus de 4 dB**

TESTS EFFECTUÉS

Sur les deux stratigraphies, avec et sans TRASPIR METAL, ont été effectués les essais de mesure suivants :

1. Isolation acoustique par voie aérienne conformément à EN ISO 10140-2:2010 et EN ISO 717-1:2013 sur toiture. Le résultat est un indice de pouvoir phono-isolant de la stratigraphie R_W . Donc, plus la valeur est grande, meilleure est l'isolation acoustique.
2. Bruit généré par la pluie battante conformément à EN ISO 140-18:2007 : lors de ce test, on obtient une valeur indiquant le niveau de pression sonore L_{IA} enregistré dans le local récepteur au cours de l'averse, simulée par une cuve située au-dessus de l'échantillon.



PHOTO 1 : photographie de l'échantillon, côté local émetteur

RÉSULTATS		SANS MEMBRANE		AVEC MEMBRANE	
1.	BRUIT AÉRIEN	 $R_W = 43$ dB	augmentation du pouvoir phono-isolant 1 dB	 $R_W = 44$ dB	
2.	PLUIE BATTANTE	 $L_{IA} = 36,9$ dB	réduction du bruit de la pluie jusqu'à 4,2 dB	 $L_{IA} = 32,7$ dB	

ET SI NOUS PARLIONS DE PLANCHERS ? SILENT FLOOR NET 3D EST FAIT POUR VOUS



Testée et unique en son genre, SILENT FLOOR NET 3D est la solution isolant avec filet 3D pour l'atténuation de bruit d'impact.

La ligne de produits se compose de nattes tridimensionnelles à haute résistance mécanique et à excellente capacité de protection, qui garantissent une réduction des bruits d'impact en agissant comme une couche résiliente.

SILENT FLOOR NET 3D également disponible en version de 20 mm.

Scannez le code QR et téléchargez notre catalogue
« Solutions pour l'acoustique ».



www.rothoblaas.fr



rothoblaas

Solutions for Building Technology

BITUMINEUSES

BITUMINEUSES

BYTUM 400	
<i>MEMBRANE BITUMINEUSE SOUS-COUCHE</i>	300
BYTUM 750	
<i>MEMBRANE BITUMINEUSE SOUS-COUCHE</i>	301
BYTUM 1100	
<i>MEMBRANE BITUMINEUSE SOUS-COUCHE</i>	302
BYTUM 1500	
<i>MEMBRANE BITUMINEUSE SOUS-COUCHE</i>	303
BYTUM 2000	
<i>MEMBRANE BITUMINEUSE SOUS-COUCHE</i>	304
BYTUM BASE 2500	
<i>MEMBRANE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE</i>	306
BYTUM SLATE 3500	
<i>MEMBRANE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE AVEC FINITION EN ARDOISE</i>	308
SHINGLE	
<i>TUILE BITUMINEUSE (TYPE CANADIEN)</i>	312

BYTUM 400



MEMBRANE BITUMINEUSE SOUS-COUCHE

COMPOSITION

- 1 couche supérieure : tissu non tissé en PP
- 2 composé : mélange bitumineux
- 3 armature : tissu en PL
- 4 composé : mélange bitumineux
- 5 couche inférieure : tissu non tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-1	400 g/m ²	1.31 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	22 m	0.16 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Imperméabilité à l'eau (2 kPa)	EN 1928	conforme	-
Résistance aux températures	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivité thermique (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	120 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 600 kg/m ³	env. 37 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 36000	env. 110 MNs/g
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	conforme	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 mm	51/40 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 3 semaines.

Le transport et le stockage doivent avoir lieu avec les rouleaux en position verticale. Stocker le produit dans un lieu sec et abrité, jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 03 02.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYT400	BYTUM 400	-	1	50	50	3.3	164	538	20

BYTUM 750

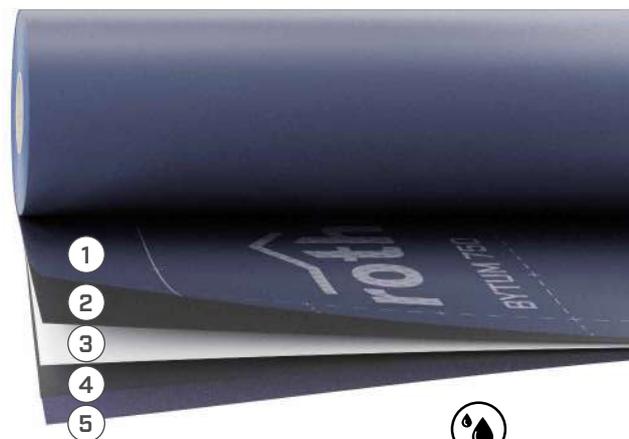


EN 13859-1

MEMBRANE BITUMINEUSE SOUS-COUCHE

COMPOSITION

- 1 couche supérieure : tissu non tissé en PP
- 2 composé : mélange bitumineux
- 3 armature : tissu en PL
- 4 composé : mélange bitumineux
- 5 couche inférieure : tissu non tissé en PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 1	A Önorm B4119 E-do nsk	D ZVDH USB-A UDB-A	CH SIA 232 V _{max} >90mm UD(g)	F DTU 31.2 ET Sd3 TR2	I UNI 11564 P SR2 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	---	------------------------------------	----------------------------------



BITUMEN
BASED

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-1	750 g/m ²	2.46 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	38 m	0.09 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Imperméabilité à l'eau (2 kPa)	EN 1928	conforme	-
Résistance aux températures	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivité thermique (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	120 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 935 kg/m ³	env. 58 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 47500	env. 190 MNs/g
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	conforme	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 mm	51/40 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 3 semaines.

Le transport et le stockage doivent avoir lieu avec les rouleaux en position verticale. Stocker le produit dans un lieu sec et abrité, jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 03 02.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTTT750	BYTUM 750 TT	TT	1	40	40	3.3	131	431	20

BYTUM 1100



MEMBRANE BITUMINEUSE SOUS-COUCHE

COMPOSITION

- 1 couche supérieure : tissu non tissé en PP
- 2 composé : mélange bitumineux
- 3 armature : tissu en PL
- 4 composé : mélange bitumineux
- 5 couche inférieure : tissu non tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-1	1100 g/m ²	3.6 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	1,1 mm	43 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	55 m	0.06 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	650/500 N/50 mm	74/57 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	230/230 N	52/52 lbf
Imperméabilité à l'eau (2 kPa)	EN 1928	conforme	-
Résistance aux températures	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	<0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivité thermique (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	120 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 1000 kg/m ³	env. 62 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 50000	env. 275 MNS/g
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mois)	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	conforme	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	600/450 N/50 mm	69/51 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 3 semaines.

Le transport et le stockage doivent avoir lieu avec les rouleaux en position verticale. Stocker le produit dans un lieu sec et abrité, jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 03 02.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYT1100	BYTUM 1100	-	1	25	25	3.3	82	270	24
BYTTT1100(*)	BYTUM 1100 TT	TT	1	25	25	3.3	82	270	24

(*)Produit disponible sur demand.

BYTUM 1500

MEMBRANE BITUMINEUSE SOUS-COUCHE

CE
EN 13859-1
EN 13707

COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ② composé : mélange bitumineux
- ③ armature : tissu en PL
- ④ composé : mélange bitumineux
- ⑤ couche inférieure : tissu non tissé en PP



BITUMEN
BASED

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-1	1500 g/m ²	4.92 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	1,3 mm	51 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	150/200 N	34/45 lbf
Imperméabilité à l'eau (60 kPa)	EN 1928	conforme	-
Résistance aux températures	-	-20/100 °C	-4/212 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivité thermique (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	175 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 1300 kg/m ³	env. 81 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	EN 13707	env. 20000	env. 600 MNs/g
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 mois)	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	conforme	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 3 semaines.

⁽²⁾ Le transport et le stockage doivent avoir lieu avec les rouleaux en position verticale. Stocker le produit dans un lieu sec et abrité, jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 03 02.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYT1500	BYTUM 1500	-	1	25	25	3.3	82	270	30
BYTTT1500	BYTUM 1500 TT	TT	1	25	25	3.3	82	270	30

BYTUM 2000

MEMBRANE BITUMINEUSE SOUS-COUCHE

CE
EN 13859-1
EN 13707

COMPOSITION

- 1 couche supérieure : tissu non tissé en PP
- 2 composé : mélange bitumineux
- 3 armature : tissu en PL
- 4 composé : mélange bitumineux
- 5 couche inférieure : tissu non tissé en PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 1	USA IRC Class 1	A Önorm B4119 E-do nsk	D ZVDH USB-A UDB-A	CH SIA 232 Vw>90mm UD (g)	F DTU 31.2 Et Sd3 TR2	I UNI 11564 PSR3 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	---	---------------------------------------	---------------------------------



BITUMEN
BASED

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-1	2000 g/m ²	6.55 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	1,8 mm	71 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	150/200 N	34/45 lbf
Imperméabilité à l'eau (60 kPa)	EN 1928	conforme	-
Résistance aux températures	-	-20/100 °C	-4/212 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivité thermique (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	175 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 1300 kg/m ³	env. 81 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	EN 13707	env. 20000	env. 600 MNs/g
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 mois)	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	conforme	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 3 semaines.

⁽²⁾ Le transport et le stockage doivent avoir lieu avec les rouleaux en position verticale. Stocker le produit dans un lieu sec et abrité, jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques.

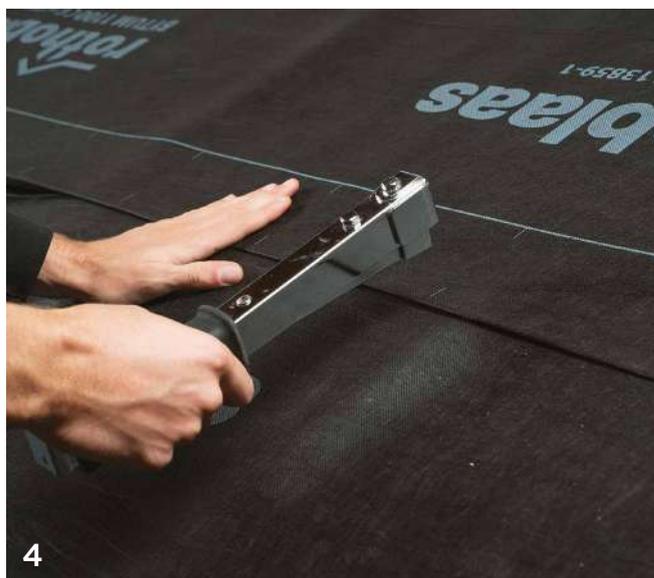
Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 03 02.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYT2000	BYTUM 2000	-	1	15	15	3.3	50	161	33

CONSEILS DE POSE : BYTUM

APPLICATION SUR TOITURE - CÔTÉ EXTERNE



1 BYTUM400, BYT750, BYT110, BYT1500, BYT2000

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5 ROTHOBLAAS TAPE

6 ROLLER

BYTUM BASE 2500



EN 13707

MEMBRANE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE



AUS AS/NZS 4200.1 Class 1	USA IRC Class 1	A Önorm B4119 E-d0 nsk	D ZVDH USB-B UDB-C	CH SIA 232 V.v.o. UD (FU)	F DTU 31.2 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11564 PSR1 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	---	---	---------------------------------

TOITURE PLATE

Idéale pour toiture plate en guise de couche finale visible en combinaison avec BYTUM SLATE 3500.

USINABILITÉ

Flexibilité et usinabilité garanties, même à basse température grâce au composé bitumineux modifié avec polymères.

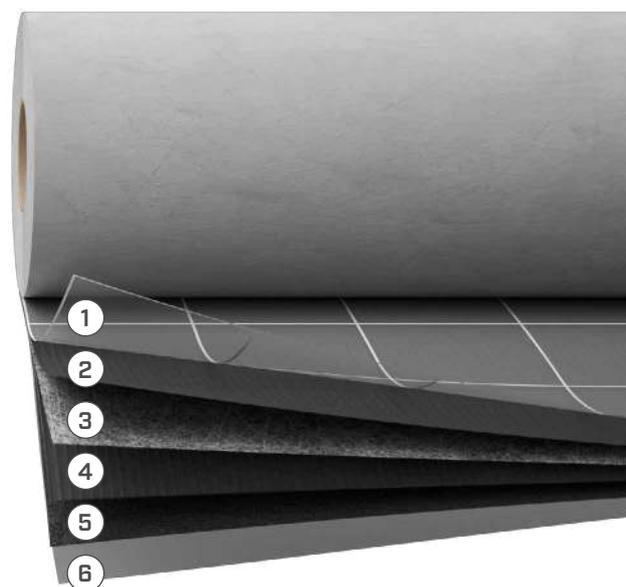
AUTOCOLLANTE ET AUTO-SOUDANTE

Le mélange adhésif et la finition de surface en polyester permettent l'auto-soudure de la membrane d'une manière pratique et rapide.



COMPOSITION

- 1 couche supérieure : film en PL
- 2 composite : bitume direct à polymère élastoplastique
- 3 armature : PL stabilisé avec fibre de verre
- 4 composite : bitume direct à polymère élastoplastique
- 5 couche inférieure : bitume direct autocollant modifié avec polymères
- 6 couche de séparation : film plastique amovible



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTBASE2500	BYTUM BASE 2500	500/500	1	10	10	3.3	33	108	29



SANS FLAMME

Autocollante. Grâce au mélange de bitume distillé autocollant modifié, il est possible de poser le produit sans utiliser de flammes nues ni de chaleur.

POSE FACILE

Les films monosilicone amovibles prédécoupés et l'alignement précis des gaines rendent le travail sûr et esthétiquement agréable.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-1	env. 2650 g/m ²	env. 8.68 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-1	2 mm	79 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	env. 200 m	env. 0 017 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Force d'adhérence sur BYTUM BASE 2500 à 180°	EN 12316-1	50 N	11.24 lbf
Force d'adhérence sur acier	ASTM D1000	50 N/50 mm	6 lbf/in
Imperméabilité à l'eau (60 kPa)	EN 1928	conforme	-
Résistance aux températures	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Glissement à chaud	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Température d'application (produit, support et environnement)	-	10/30 °C	50/86 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	170 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 1250 kg/m ³	env. 78 lbf/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	EN 13707	env. 20000	env. 200 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 mois)	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	conforme	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Température de stockage ⁽²⁾	-	+10/+40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾ Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 3 semaines.

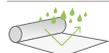
⁽²⁾ Le transport et le stockage doivent avoir lieu avec les rouleaux en position verticale. Stocker le produit dans un lieu sec et abrité, jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques. Nous suggérons de l'appliquer aux heures les plus fraîches en été et aux heures les plus chaudes en hiver, éventuellement à l'aide d'un pistolet à air chaud.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

✓ APPLICATION RÉELLE

BYTUM BASE 2500 est extrêmement étanche grâce au film supérieur en PL et à sa double couche de bitume qui assure une protection même en cas d'exposition aux intempéries pendant la phase de construction. Sa surface entièrement adhésive permet une étanchéité sûre et durable, empêchant l'eau de pénétrer derrière la membrane en cas de rupture accidentelle.

Après une exposition sur un chantier sous une pluie battante de 7 jours en Amérique du Sud*



Imperméabilité à l'eau



conforme



*Le test est destiné à démontrer la qualité de BYTUM BASE 2500 même en cas de pluie battante. Cependant, pour l'imperméabilisation des toitures planes, elle doit être utilisée en combinaison avec BYTUM SLATE 3500.

■ PRODUITS CONNEXES



BYTUM LIQUID
page 50



BYTUM SPRAY
page 48



GROUND BAND
page 32



BLACK BAND
page 144

BYTUM SLATE 3500

MEMBRANE BITUMEUSE AUTOCOLLANTE AVEC FINITION EN ARDOISE

CE
EN 13707
EN 13859-1



AUS AS/NZS 4200.1 Class 1	USA IRC Class 1	A Önorm B4119 E-d0 nsk	D ZVDH USB-B UDB-C	CH SIA 232 V.v.a. UD (FU)	F DTU 312 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11564 PSR1 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	---	--	---------------------------------



100% UV
RESISTANCE



ADHESIVE



BITUMEN
BASED

POSE FACILE

La finition en ardoise rend BYTUM SLATE 3500 utilisable sur des pentes jusqu'à 5 ° comme sous-couche et compatible avec le mortier et la mousse.

VASTE GAMME

Disponible en 4 couleurs, pour satisfaire différents domaines d'application et besoins esthétiques.

FLEXIBILITÉ

Flexibilité et usinabilité garanties, même à basse température grâce au composé bitumineux modifié avec polymères.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	liner [mm]	couleur	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTSWHI3500	BYTUM SLATE 3500 WHITE	500/500	blanc	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRE3500	BYTUM SLATE 3500 GREEN	500/500	vert	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSRED3500	BYTUM SLATE 3500 RED	500/500	rouge	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRA3500	BYTUM SLATE 3500 GRAY	500/500	gris	1	10	10	3.29	33	107.64	27



AUTOCOLLANTE ET AUTO-SOUDANTE

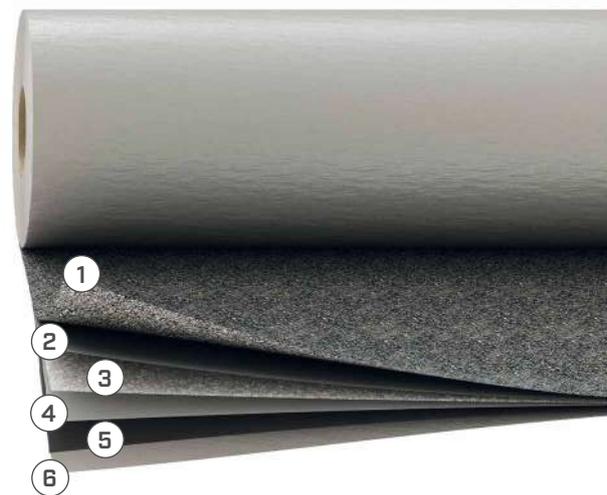
La bande adhésive latérale garantit l'imperméabilisation également dans les points de chevauchement entre les membranes.

TOITURE PLATE

Idéale pour réaliser une toiture plate en guise de couche finale visible en combinaison avec BYTUM BASE 2500.

COMPOSITION

- ① couche supérieure : éclats en ardoise
- ② composite : bitume direct à polymère élastoplastique
- ③ armature : PL stabilisé avec fibre de verre
- ④ composite : bitume direct à polymère élastoplastique
- ⑤ couche inférieure : bitume direct autocollant modifié avec polymères
- ⑥ couche de séparation : film plastique amovible



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-1	3500 g/m ²	11.47 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-1	env. 2,8 mm	env. 110 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	280 m	0 012 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Force d'adhérence sur lisière à 180°	EN 12316-1	50 N	11.240451 lbf
Force d'adhérence sur acier	ASTM D1000	50 N/50 mm	6 lbf/in
Imperméabilité à l'eau (60 kPa)	EN 1928	conforme	-
Résistance aux températures	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Glissement à chaud	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Température d'application (produit, support et environnement)	-	10 °C	50 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	170 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 1250 kg/m ³	env. 78 lbm/ft ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	EN 13707	env. 20000	env. 200 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Stabilité aux UV	EN 13859-1/2	permanente	-
Après vieillissement artificiel :			
- imperméabilité à l'eau (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	conforme	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+10/+40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾ Le transport et le stockage doivent avoir lieu avec les rouleaux en position verticale. Stocker le produit dans un lieu sec et abrité, jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques. Nous suggérons de l'appliquer aux heures les plus fraîches en été et aux heures les plus chaudes en hiver, éventuellement à l'aide d'un pistolet à air chaud.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.



STABILITÉ AUX UV PERMANENTE

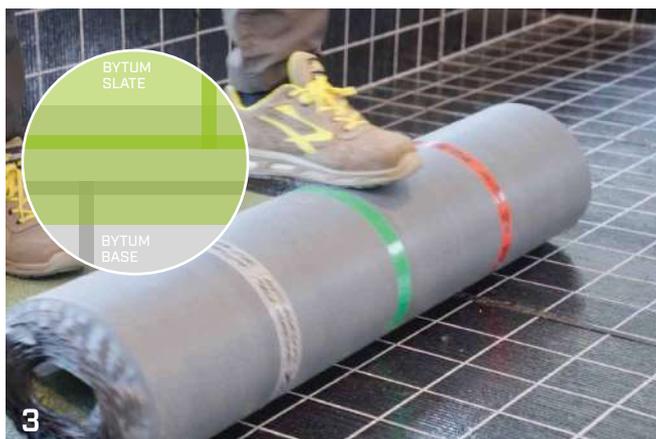
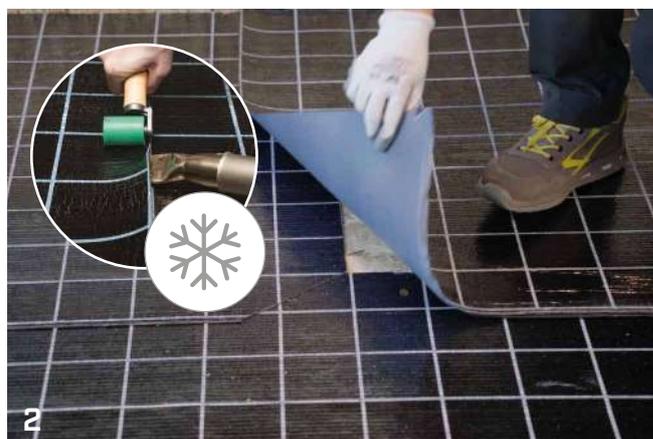
La dernière couche visible en ardoise garantit une résistance durable aux intempéries, en protégeant la couche de bitume imperméabilisante.

CONSEILS DE POSE

BYTUM SLATE 3500



BYTUM BASE 2500 | BYTUM SLATE 3500



CONSEILS DE POSE

ANGLE INTERNE



2 HOT GUN

3 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

ANGLE EXTERNE



SHINGLE

TUILE BITUMINEUSE (TYPE CANADIEN)



MARQUAGE CE

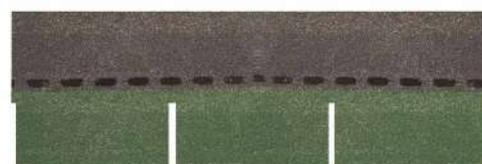
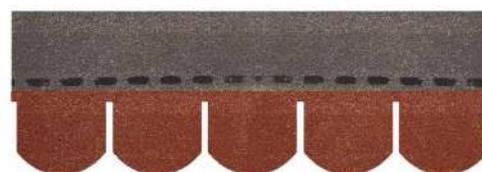
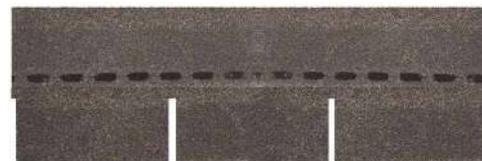
Couche finale imperméable de toiture marquage CE selon ETE.
Résiste aux intempéries et isole acoustiquement de la pluie battante.

STABILITÉ AUX UV PERMANENTE

Résistance illimitée aux rayons UV grâce à la couche supérieure en gravier basaltique.

AUTO-SCCELLANTS

Pratique à installer grâce aux points thermo-adhésifs pré-installés qui garantissent le scellement lors de la pose.



CODES ET DIMENSIONS

CODE		B	L	B	L	couleur	A / co.	co. / b	A/b	
		[mm]	[mm]	[in]	[in]		[m ²]		[m ²]	
SHIREDR	R	777	336	30.6	13.23	rouge	2,0	39	66,0	18
SHIBROR	R	777	336	30.6	13.23	marron	2,0	39	66,0	18
SHIGRER	R	777	336	30.6	13.23	vert	2,0	39	66,0	18
SHIBLAR	R	777	336	30.6	13.23	noir	2,0	39	66,0	18
SHIREDB	B	808	336	31.82	13.23	rouge	2,0	39	66,0	17
SHIBROB	B	808	336	31.82	13.23	marron	2,0	39	66,0	17
SHIGREB	B	808	336	31.82	13.23	vert	2,0	39	66,0	17
SHIBLAB	B	808	336	31.82	13.23	noir	2,0	39	66,0	17

B largeur du bardeau
L hauteur du bardeau
A / co. surface des bardeaux par paquet
A / b surface des bardeaux par palette

co. / b paquets par palette
R rectangular
B biber



TRANSPORT

Facile à transporter grâce à la petite taille du paquet (80 cm x 34 cm) et à son faible poids (environ 20 kg).

BYTUM 400

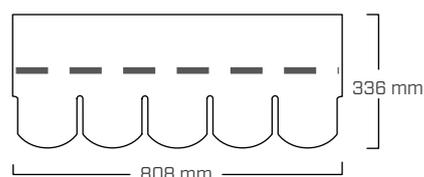
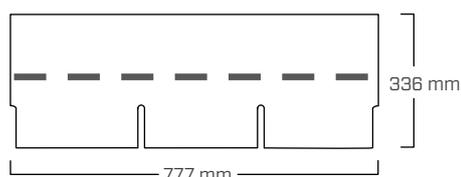
Idéal en combinaison avec un écran bitumineux sous-couche (BYTUM 400) pour une imperméabilisation efficace même sur de faibles pentes de toiture.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface (RECTANGULAR)	ETE-17/0510	9,4 kg/m ²	30.80 oz/ft ²
Masse par unité de surface (BIBER)	ETE-17/0510	8,8 kg/m ²	28.84 oz/ft ²
Épaisseur	-	3 mm	118 mil
Résistance à la traction MD/CD	EN 544	> 600/400 N/50 mm	> 69/46 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 544	3,0/3,0 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 544	> 100 N	> 22 lbf
Imperméabilité à l'eau	ETE-17/0510	conforme	-
Résistance aux températures		-20/80 °C	-4/176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	
Comportement au feu extérieur	EN 13501-5	classe BROOF (t1)	
Après vieillissement artificiel :			
- résistance à la traction MD/CD	EN 544	> 600/400 N/50 mm	69/46 lbf/in
- résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 544	> 100 N	22 lbf
- fluage à chaud	EN 544	< 2 mm	< 0.08 in
- adhérence au gravier	EN 544	< 2,5 g	< 0.09 oz
Absorption de l'eau	EN 544	< 2 %	
Stabilité aux UV	-	permanente	-

Il est recommandé de conserver le produit à température ambiante jusqu'à l'application, car il est sensible aux changements thermiques. Nous suggérons de l'appliquer aux heures les plus fraîches en été et aux heures les plus chaudes en hiver, éventuellement à l'aide d'un pistolet à air chaud.

■ GÉOMÉTRIE



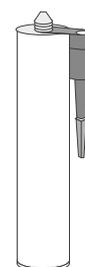
■ PRODUITS CONNEXES

SHINGLE STICK

CODES	contenu	pcs.
00057008	310 ml	12

Rendement de 1 cartouche équivalent à environ 3 mètres linéaires pour des ouvrages de ferblanterie.

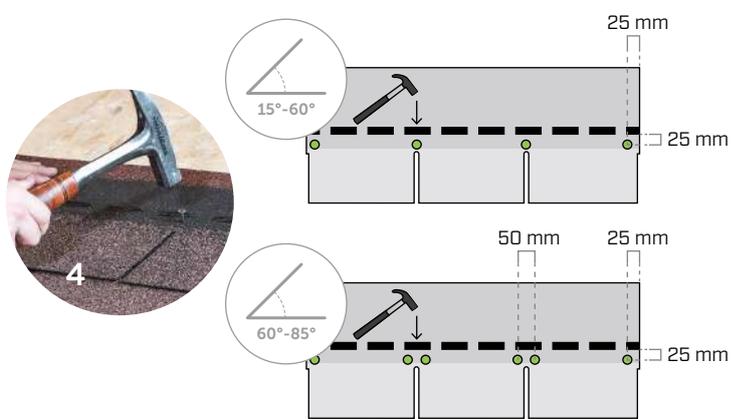
Propriété	valeur	USC units
Température d'application	+0/+40 °C	+32/+104 °F
Résistance aux températures	-20/80 °C	-4/+176 °F
Température de stockage	+5/25 °C	+41/+77 °F



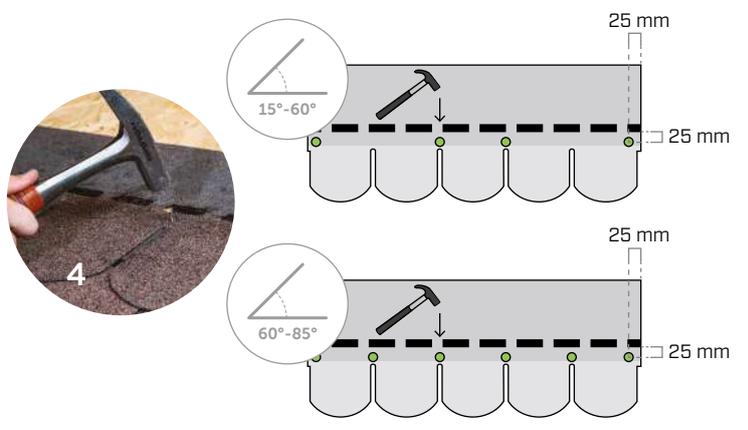
PERGOLAS ET ARCADES

Solution idéale pour la réalisation de toitures de petites structures telles que des toitures, des pergolas ou d'arcades.

■ CONSEILS DE POSE



CONSEILS DE POSE



PROTECTION PASSIVE CONTRE L'INCENDIE

PROTECTION PASSIVE CONTRE L'INCENDIE

TRAVERSÉES DE SYSTÈMES

MASS

BRIQUE INTUMESCENTE POUR LE PASSAGE
DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES324

UNICOLLUM

COLLIER COUPE-FEU EN ROULEAU POUR LE PASSAGE
DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

RUBAN COUPE-FEU POUR TUYAUX MÉTALLIQUES
ISOLÉS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES329

COLLUM

COLLIER COUPE-FEU POUR LE PASSAGE DE
SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES330

SEAL W

COLLE ACRYLIQUE ANTI-FEU333

SACCUS

COUSSINET COUPE-FEU POUR PASSAGES
DE CHEMINS DE CÂBLES334

PANNUS

COUVERTURE COUPE-FEU POUR PASSAGES
DE TUYAUX MÉTALLIQUES336

GRAPHIT FOAM

MOUSSE POLYURÉTHANE COUPE-FEU
BI- COMPOSANT AVEC AJOUT DE GRAPHITE338

PANEL

PANNEAU AVEC REVÊTEMENT ANTI-FEU340

JOINTS LINÉAIRES

PROTECT

RUBAN AUTO-ADHÉSIF BUTYLIQUE ENDUISABLE343

CONSTRUCTION SEALING

JOINT COMPRESSIBLE D'ÉTANCHÉITÉ
POUR DONNER DES JOINTS RÉGULIERS343

SPEEDY BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL
SANS COUCHE DE SÉPARATION344

FLEXI BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL
À HAUTE ADHÉSIVITÉ344

INVISI BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF TRANSPARENT SANS LINER,
RÉSISTANT AUX UV ET AUX HAUTES TEMPÉRATURES344

EXPAND BAND

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-EXPANSIBLE345

FIRE FOAM

MOUSSE POLYURÉTHANE SCELLANTE À HAUTE
RÉSISTANCE AU FEU346

FIRE SEALING ACRYLIC

COLLE ACRYLIQUE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU346

FIRE SEALING SILICONE

COLLE SILICONE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU346

FIRE STRIPE GRAPHITE

JOINT FLEXIBLE INTUMESCENT347

SUPRA BAND

RUBAN BUTYLIQUE BI-ADHÉSIF UNIVERSEL
À FORT POUVOIR ADHÉSIF347

MANICA PLASTER

MANCHON ADHÉSIF SCELLANT ENDUISABLE347

DEFENCE ADHESIVE

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE PROTECTRICE348

XYLOFON

PROFILÉ RÉSILIENT HAUTES PERFORMANCES
POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE348

MURS, TOITS ET PLANCHERS

MULTI BAND UV

RUBAN SPÉCIAL HAUTEMENT ADHÉSIF
RÉSISTANT AUX RAYONS UV349

FRONT BAND UV 210

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL
HAUTEMENT RÉSISTANT AUX RAYONS UV349

BARRIER ALU NET SD1500

ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT SD > 1500 M350

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT
RÉACTION AU FEU CLASSE A2-S1,D0350

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT
SD > 1500 M AUTO-ADHÉSIF350

TRASPIR EVO UV 115

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE
ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV351

TRASPIR EVO 160

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE351

TRASPIR FELT EVO UV 210

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE
ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV351

TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE
MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV352

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE RESPIRANTE
MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV352

TRASPIR EVO 300

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE MONOLITHIQUE352

TRASPIR ALU FIRE A2 430

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE RÉFLÉCHISSANTE353

STRUCTURES ET COMPORTEMENT AU FEU

Tous les types de bâtiments doivent prendre en compte les problèmes de prévention des incendies, en fonction de la réglementation en vigueur et de l'usage prévu. Ceci afin de pouvoir minimiser les causes d'incendie, assurer la stabilité de la structure et limiter la propagation des flammes tant vers l'intérieur que vers les bâtiments adjacents, tout en garantissant la sécurité des occupants et l'accès aux équipes de secours.

QU'EST-CE QUE LA PRÉVENTION ANTI-INCENDIE ?

La prévention des incendies est la discipline qui étudie et met en pratique toutes les mesures visant à prévenir, signaler et réduire les probabilités d'incendie, ou en tout cas en limiter les effets négatifs sur les personnes et l'environnement. Il existe deux types de mesures de prévention des incendies : la protection active et la protection passive.

MESURES DE PRÉVENTION

Les mesures de prévention des incendies vont de la réalisation de systèmes électriques à la pointe de la technologie à la ventilation des espaces avec vapeurs et gaz, et s'étendent aux mesures dictées par le bon sens comme le respect de l'ordre et de la propreté.

Il est également important de toujours maintenir le niveau de formation et d'information des équipes de secours à un niveau élevé.

MESURES DE PROTECTION

PROTECTION ACTIVE

La protection active comprend toutes les mesures qui nécessitent une intervention humaine ou l'actionnement automatique d'un système ou installation.

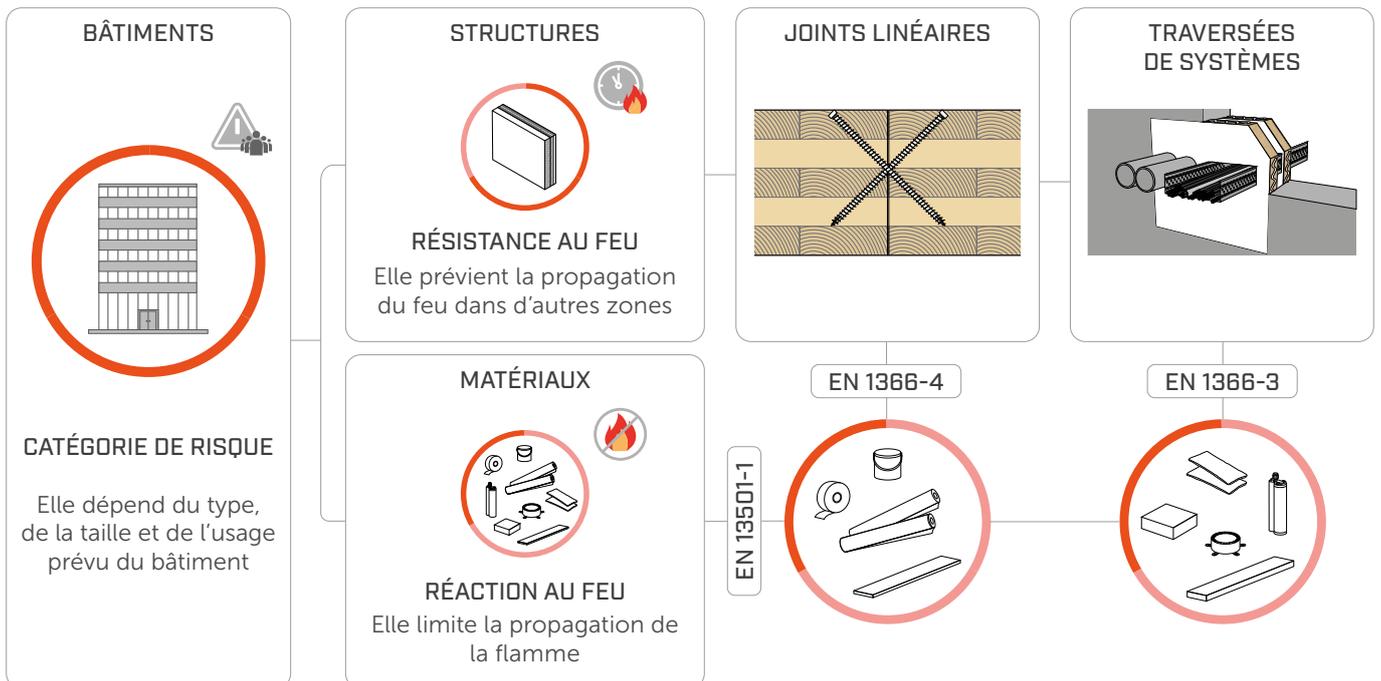


PROTECTION PASSIVE

Les mesures de protection passive comprennent les mesures pour lesquelles l'intervention humaine ou l'actionnement des systèmes n'est pas nécessaire. Ces mesures doivent être planifiées lors de la phase de conception. Elles agissent sans impulsion extérieure, mais simplement sur la base de leurs propriétés physico-chimiques et/ou de leurs caractéristiques de construction.



LES PHASES DE LA CONCEPTION ANTI-INCENDIE



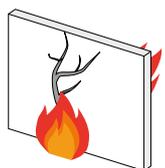
RÉSISTANCE AU FEU

La résistance au feu indique l'aptitude d'un élément de construction à maintenir la stabilité structurelle durant un incendie pendant une période donnée, tout en conservant la capacité de compartimenter les fumées et les gaz chauds générés par la combustion. Le principal objectif de la résistance au feu est d'assurer la capacité porteuse de la structure en cas d'incendie. Les caractéristiques à conserver pendant l'action du feu sont indiquées par trois lettres :



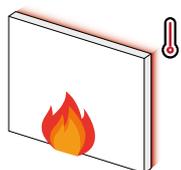
R capacité
portante

aptitude de l'élément de construction à maintenir la stabilité structurelle sous l'action du feu



E étanchéité

aptitude de l'élément de construction à ne pas laisser passer les flammes, les vapeurs et les gaz chauds du côté non exposé au feu



I isolation
thermique

aptitude de l'élément de construction à limiter la transmission de la chaleur et maintenir une température inférieure à 180 °C du côté non exposé au feu

La classe de résistance au feu est exprimée en minutes, pendant lesquelles la résistance sous l'action des flammes doit être assurée : 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 et 360 minutes. L'indication des minutes suit le sigle REI (par ex, REI120). Dans le cas de structures non porteuses, où la capacité porteuse ne représente pas une donnée significative, il est possible d'omettre le facteur R et d'exprimer l'indication des minutes avec les initiales EI (par ex, EI90).

RÉACTION AU FEU

La classe de réaction au feu est un indicateur qui évalue la propension d'un matériau à contribuer ou non à l'incendie. Différentes classes correspondent à différents comportements des matériaux : à partir de celles indiquant des produits non combustibles jusqu'à celles de matériaux extrêmement inflammables.

Classification européenne selon EN 13501-1



classe **A1**

produits non combustibles



classes **A2, B, C, D, E**

produits combustibles avec l'augmentation de leur participation à l'incendie



classe **F**

indique des matériaux avec des Performances Non Déterminées (NDP) ou qui n'atteignent pas la classe E



s1, s2, s3

sont les trois valeurs qui indiquent la densité optique des fumées



d0, d1, d2

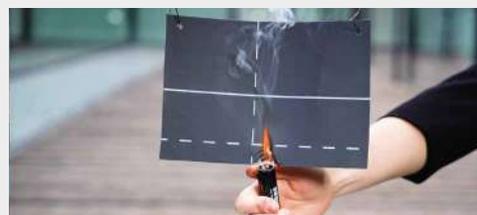
sont les trois valeurs qui indiquent le danger de l'égouttement



SUBSCRIBE



Découvrez les différentes réactions à la flamme de nos produits ! Regardez les vidéos sur notre chaîne Youtube



TRAVERSÉES DE SYSTÈMES

TRAVERSÉES DE SYSTÈMES

MASS

BRIQUE INTUMESCENTE POUR LE PASSAGE
DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES 324

UNICOLLUM

COLLIER COUPE-FEU EN ROULEAU POUR LE PASSAGE
DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES 326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

RUBAN COUPE-FEU POUR TUYAUX MÉTALLIQUES
ISOLÉS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES 329

COLLUM

COLLIER COUPE-FEU POUR LE PASSAGE DE
SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES 330

SEAL W

COLLE ACRYLIQUE ANTI-FEU 333

SACCUS

COUSSINET COUPE-FEU POUR PASSAGES
DE CHEMINS DE CÂBLES 334

PANNUS

COUVERTURE COUPE-FEU POUR PASSAGES
DE TUYAUX MÉTALLIQUES 336

GRAPHIT FOAM

MOUSSE POLYURÉTHANE COUPE-FEU
BI- COMPOSANT AVEC AJOUT DE GRAPHITE 338

PANEL

PANNEAU AVEC REVÊTEMENT ANTI-FEU 340

FEU : COMMENT PROTÉGER LES PASSAGES DES SYSTÈMES ?



PROTECTION ANTI-INCENDIE : DE QUOI S'AGIT-IL ?

Cela implique l'adoption de **mesures préventives** qui réduisent la probabilité de déclenchement d'un incendie et la minimisation possible des dommages en cas d'incendie.

La **protection anti-incendie assure** la protection des personnes, des biens et de l'environnement grâce à des mesures de sécurité et des interventions de protection.

L'ÉVALUATION DES RISQUES EST-ELLE NÉCESSAIRE ?

Non seulement elle est nécessaire, mais c'est aussi la mesure qui permet de limiter les dégâts éventuels.

Une évaluation correcte **des risques d'incendie** nécessite d'adopter des mesures de **prévention** et de **protection** anti-incendie.

Les premières réduisent la probabilité de formation d'un incendie.

Les secondes minimisent l'étendue des dommages attendus en cas d'incendie (ampleur des dommages).

QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE LA PROTECTION PASSIVE ET LA PROTECTION ACTIVE ?

La **protection passive** comprend les mesures destinées à contenir et à limiter la propagation d'un incendie sans nécessiter d'intervention humaine ou d'activation de systèmes automatiques.

À l'inverse, la **protection active** implique l'intervention directe d'une ressource humaine ou l'activation d'un système (ex : extincteur, sprinkler ou autres).

LA PROTECTION PASSIVE, EST-ELLE IMPORTANTE OU NON ?

Elle est fondamentale, car elle considère deux variables : le **temps** et l'**espace**.

La **protection passive** est intégré à la construction même et garantit la sécurité de la structure pendant un certain temps sans nécessiter d'intervention extérieure.

La **résistance au feu** est la principale caractéristique de la protection passive. L'une des règles essentielles consiste à séparer les zones à risque par des compartimentages coupe-feu.

SÉPARER POUR PROTÉGER ?

Un défaut dans les éléments de séparation et de compartimentage peut favoriser la propagation du feu, augmenter le risque pour les occupants et compliquer les opérations d'extinction.

Le compartimentage est réalisé par **des cloisons** résistantes aux effets du feu (température, fumée, rayonnement), complétées par le scellement des passages des systèmes.

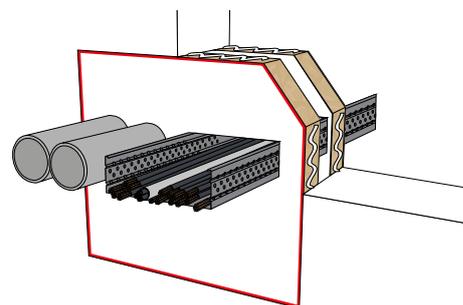
Les scellements des systèmes, qui changent d'état lors d'un incendie, relèvent de la protection passive car ils ne nécessitent pas d'intervention humaine ni d'activation de systèmes.

ET EN CAS DE PASSAGES ?

Les murs et les planchers sont traversés par des canalisations et des câbles, soit des espaces qui pourraient aggraver l'incendie.

Nos produits spécifiques sont nécessaires pour :

- sceller les éventuels trous, de taille différente
- agir comme des barrières isolantes
- limitent la propagation des flammes
- faciliter le travail des ouvriers du bâtiment grâce à leur praticité et à leur fonctionnalité



PROTECTION PASSIVE CONTRE L'INCENDIE

TABLEAU PASSAGES DES SYSTÈMES



application au mur et au plancher



application au plancher uniquement



application murale uniquement



		CONDUITES							CÂBLES	
		combustibles	combustibles isolés	multicouche isolés	multicouche en faisceaux	acier isolés	acier non isolés	cuivre isolés	à l'intérieur de tuyaux de combustibles	chemins de câbles
	MASS	-	-	-					-	
	UNICOLLUM				-		-	-		-
	COLLUM				-		-	-		-
	SACCUS	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PANNUS	-	-	-	-	-		-	-	-
	PANEL									
	SEAL W									
	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	-	-		-		-			-
	GRAPHIT FOAM	-	-		-	-	-			

BRIQUE INTUMESCENTE POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES



INTUMESCENT

En mousse polyuréthane, MASS se dilate au contact du feu et forme une barrière isolante qui s'oppose à la propagation des flammes.

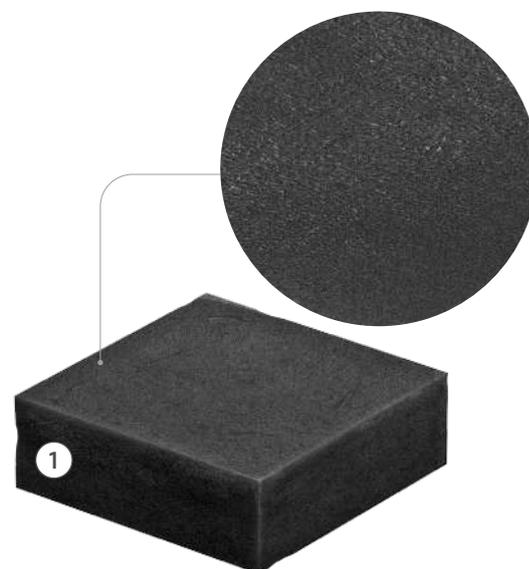
ADAPTABLE

Facilement compressible, elle s'adapte parfaitement aux passages de câbles, tuyauteries et mélanges dans des ouvertures de différentes géométries.

Modelable à l'aide d'un simple cutter, elle est idéale pour les chantiers où les caractéristiques du projet sont inconnues.

AMOVIBLE

En cas d'entretien ou de modification du système, MASS est facilement amovible et repositionnable.



COMPOSITION

- ① éponge intumescente à base de polyuréthane ("Firefill")

CODES ET DIMENSIONS

CODE	dimensions [mm]	dimensions [in]	
MASS150	150 x 150 x 50	5 7/8 x 5 7/8 x 2	12

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Poids	250 g	0.55 lb
Densité	240 kg/m ³	0.14 oz/in ³
Conductivité thermique λ	0,062 W/m·K	0.04 BTU/(h·ft·°F)
Classe de réaction au feu sur plancher CLT ⁽¹⁾	EI60	-
Classe de réaction au feu sur mur CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norme EN 1366-3. Consulter le manuel ou contacter le bureau technique pour obtenir tous les détails et les configurations testées et les mises à jour des nouveaux tests. Le produit reste intact s'il est conservé dans des conditions normales.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 07 02 13.



DOMAINES D'UTILISATION

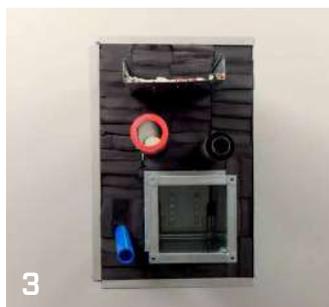
- câbles sur passerelles
- câbles en tuyaux ondulés, également en faisceaux
- tuyaux de combustibles
- tuyaux multicouches également en faisceaux
- tuyaux métalliques isolés et non isolés
- tuyaux en cuivre isolés
- passages mixtes (clapets coupe-feu inclus)

DOMAINES D'APPLICATION

THERMOHYDRAULIQUE				
	multicouche en faisceaux	acier isolés	acier non isolés	cuivre isolés
tuyaux muraux non affleurant à la perforation				
tuyaux au plancher non affleurant à la perforation				-

ÉLECTRICITÉ et TÉLÉCOMMUNICATIONS		
	câbles électriques muraux	câbles électriques au plancher
chemin de câbles		

CONSEILS DE POSE



- 1 Insérer MASS dans les ouvertures à sceller. S'assurer que l'épaisseur soit celle indiquée dans les fiches techniques
- 2 Couper, si nécessaire, le produit à l'aide d'un cutter pour mieux sceller les fissures
- 3 Utiliser le matériau jusqu'au remplissage complet de l'ouverture
- 4 Sceller les éventuels interstices avec le produit scellant GRAPHIT FOAM

PRODUITS CONNEXES



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO
page 336



UNICOLLUM
page 326



CUTTER
page 394

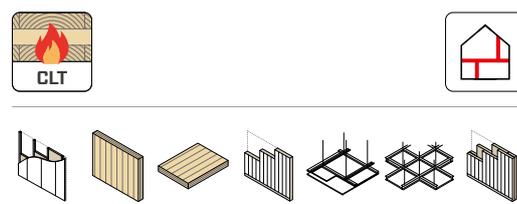
COLLIER COUPE-FEU EN ROULEAU POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

MODULAIRE

Solution universelle, UNICOLLUM peut être découpé directement sur le chantier et peut également être adapté aux grands diamètres. Certifié pour le scellement de passages de systèmes mécaniques, électriques, au mur et plancher.

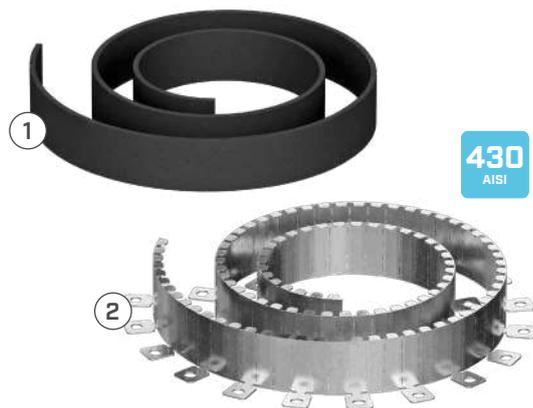
PROTECTION POLYVALENTE

Composé d'une structure extérieure en acier inoxydable et d'une bande intumescente à haut pouvoir expansif, elle protège aussi bien environnements humides que les grands éléments.



COMPOSITION

- ① matériau intumescent "Firefill" à haut pouvoir expansif
- ② acier inox AISI 430 (1.4016)



CODES ET DIMENSIONS

CODE	dimensions [mm]	dimensions [in]	
UNICOLLUM50	bande métallique 3000 x 50 gaine intumescente 8600 x 50 x 4	bande métallique 9' 10 1/8" x 2 gaine intumescente 28' 2 5/8" x 2 x 3/16	1

Diamètres réalisables : de 30 à 315 mm, voir le tableau INSTALLATION à la page 328.

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Expansion libre	> 20:1	-
Température d'activation	180 °C	356 °F
Classe de résistance au feu sur mur/plancher CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norme EN 1366-3. Consulter le manuel ou contacter le bureau technique pour obtenir tous les détails et les configurations testées et les mises à jour des nouveaux tests. Le produit reste intact s'il est conservé dans des conditions normales.

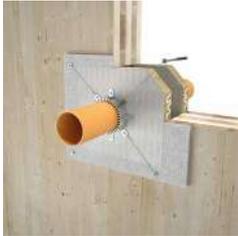
Classification des déchets (2014/955/EU) : 19 10 01 (bande métallique) | 07 02 13 (gaine interne).



DOMAINES D'UTILISATION

- faisceaux de câbles électriques également en tuyaux ondulés
- tuyaux de combustibles également en série
- tuyaux multicouches également en faisceaux
- tuyaux métalliques avec isolation
- passages mixtes

DOMAINES D'APPLICATION

THERMOHYDRAULIQUE				
	combustibles	combustibles isolés	multicouche isolés	acier isolés
tuyaux muraux affleurant à la perforation				
tuyaux muraux non affleurant à la perforation		-	-	-
tuyaux au plancher affleurant à la perforation				
tuyaux au plancher non affleurant à la perforation		-	-	-

ÉLECTRICITÉ et TÉLÉCOMMUNICATIONS

	câbles électriques muraux	câbles électriques au plancher
tuyaux de combustibles affleurant à la perforation		

FIXATIONS

HBS

VIS À FILETAGE TOTAL ET TÊTE FRAISÉE



DWS

VIS POUR PLAQUES DE PLÂTRE



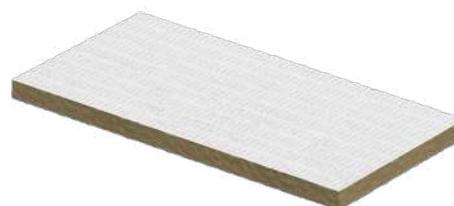
La taille des vis doit être évaluée en fonction de chaque installation, voir le manuel technique.

Visiter le site www.rothoblaas.fr pour plus d'informations.

PRODUITS CONNEXES

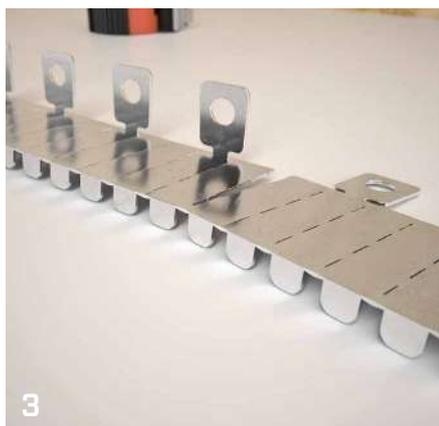


COLLUM
page 330



PANEL
page 340

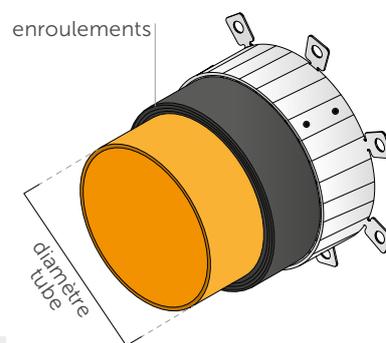
CONSEILS DE POSE



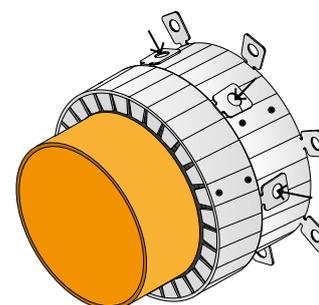
- 1 Mesurer le diamètre du tuyau à protéger et couper la feuille et la gaine comme indiqué dans le tableau « INSTALLATION »
- 2 Enrouler la gaine sur le tuyau à protéger et la fixer avec du ruban adhésif normal (FLEXI BAND)
- 3 Plier manuellement la bande métallique pour l'adapter au diamètre du tuyau et orienter les languettes d'ancrage vers l'extérieur à 90°
- 4 Placer la bande métallique autour de la gaine en faisant chevaucher les extrémités sur au moins 30 mm
- 5 Fixer ensuite avec les vis autoforeuses fournies (au moins deux par collier)
- 6 Fixer le collier ainsi composé à l'aide de vis autotaraudeuses (HBS ou DWS) ou de chevilles métalliques à expansion en fonction du support

INSTALLATION

diamètre	L _{feuille}	L _{gaine}	enroulements	colliers réalisables	points de fixation
[mm]	[mm]	[mm]	[n.]	[n.]	[n.]
30	200	240	2	15	4
40	230	310	2	13	4
50	260	380	2	11	4
63	300	460	2	10	4
80	350	560	2	8	4
90	380	620	2	7	4
100	410	680	2	7	4
110	440	750	2	6	4
125	515	1310	3	5	5
140	560	1450	3	5	5
160	620	1640	3	4	5
200(*)	795	3500	5	2	5
250(*)	955	4300	5	2	5
315(*)	1200	6430	6	1	5



1

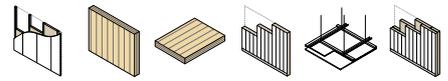


2

(*) Pour des tuyaux de combustibles de 200, 250, 315 mm de diamètre, il est nécessaire d'appliquer 2 colliers, comme sur les figures 1 et 2. Accrocher la bande métallique du deuxième collier au premier en disposant les oeillets comme indiqué sur la figure et fixer à l'aide de vis autoforeuses.

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

RUBAN COUPE-FEU POUR TUYAUX MÉTALLIQUES ISOLÉS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES



- Profil fin (4 mm)
- Idéal pour des applications internes sur support rigide
- Il n'est pas nécessaire de retirer la coupelle isolante du tuyau sur lequel FIRE STRIPE GRAPHITE PRO est appliqué

COMPOSITION

- 1 matériau intumescent "Firefill" à haut pouvoir expansif



CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
FIRESTRYPE50	50	4	10	2	157.5	32 9 3/4	1

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Expansion libre	> 20:1	-
Température d'activation	180 °C	356 °F
Pression générée	10 bar	145 psi
Classe de résistance au feu sur mur/plancher CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Norme EN 1366-3. Consulter le manuel ou contacter le bureau technique pour obtenir tous les détails et les configurations testées et les mises à jour des nouveaux tests.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 07 02 13.

CONSEILS DE POSE

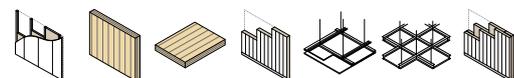
- 1 Enrouler la gaine autour du passage à protéger, en consultant les fiches d'application pour déterminer le nombre d'enroulements nécessaires.
- 2 Fixer la gaine avec du ruban adhésif (FLEXI BAND) au niveau du passage
- 3 Sceller le périmètre avec la gaine, en veillant à ce qu'elle soit insérée complètement au ras du remplissage, à l'aide d'un double panneau collé et scellé avec du mastic acrylique



DOMAINES D'UTILISATION

- faisceaux de câbles électriques dans des tuyaux ondulés
- tuyaux multicouches en faisceaux
- tuyaux métalliques avec isolation

COLLIER COUPE-FEU POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

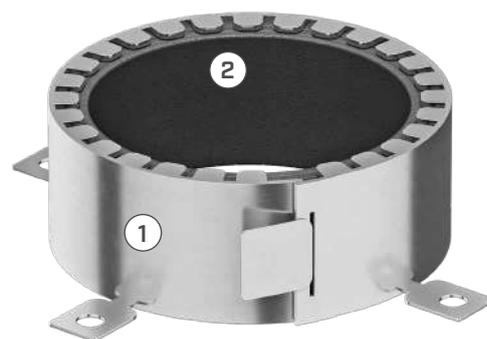


RAPIDE

Elle peut être appliquée sur des traversées de types et de diamètres spécifiques. Installation simple et rapide.

PROTECTION POLYVALENTE

La structure externe en acier inoxydable permet une application dans des milieux humides, tandis que la bande intumescente à haut pouvoir expansif sécurise les éléments de grande taille.



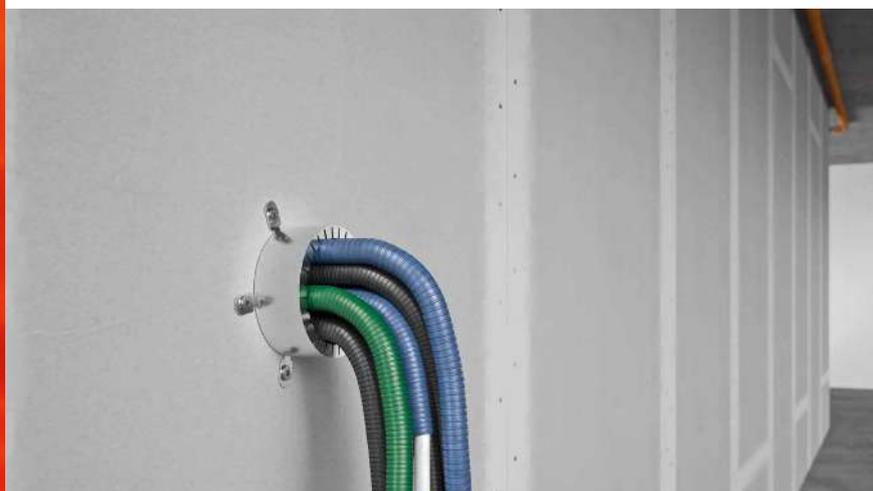
430
AISI

COMPOSITION

- ① acier inox AISI 430 (1.4016)
- ② matériau intumescent "Firefill" à haut pouvoir expansif

CODES ET DIMENSIONS

CODE	diamètre interne [mm]	hauteur [mm]	points de fixation [n.]	diamètre interne [mm]	hauteur [mm]	
COLLUM30	30	50	4	1 3/16	2	60
COLLUM63	63	50	4	2 1/2	2	20
COLLUM80	80	50	4	3 1/8	2	16
COLLUM90	90	50	4	3 1/2	2	16
COLLUM100	100	50	4	4	2	8
COLLUM110	110	50	4	4 3/8	2	8
COLLUM125	125	70	4	4 15/16	2 3/4	4
COLLUM140	140	70	4	5 1/2	2 3/4	3
COLLUM160	160	70	4	6 1/4	2 3/4	3
COLLUM315	315	200	4	12 3/8	8	1



POLYVALENT

Idéal pour des diamètres définis. Elle s'applique facilement aux systèmes nouveaux ou existants.

RÉUTILISABLE

Facilement démontable et réutilisable.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Expansion libre	> 20:1	-
Température d'activation	180 °C	356 °F
Classe de résistance au feu sur mur/plancher CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norme EN 1366-3. Consulter le manuel ou contacter le bureau technique pour obtenir tous les détails et les configurations testées et les mises à jour des nouveaux tests.

Le produit reste intact s'il est conservé dans des conditions normales.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 19 10 01 (bande métallique) | 07 02 13 (gaine interne).

■ DOMAINES D'APPLICATION

THERMOHYDRAULIQUE

	combustibles	combustibles isolés	multicouche isolés	acier isolés
tuyaux muraux affleurant à la perforation				
tuyaux muraux non affleurant à la perforation		-	-	-
tuyaux au plancher affleurant à la perforation				
tuyaux au plancher non affleurant à la perforation		-	-	-

ÉLECTRICITÉ et TÉLÉCOMMUNICATIONS

	câbles électriques muraux	câbles électriques au plancher
tuyaux de combustibles affleurant à la perforation		

CONSEILS DE POSE



- 1 Ouvrir le collier et l'appliquer autour du tuyau
- 2 Fermer le collier à l'aide de la languette métallique
- 3 Installer le collier et s'assurer qu'il adhère au mur ou au plancher
- 4 Fixer le collier avec des vis HBS ou DWS (non fourni)

Pour plus de détails, voir UNICOLLUM à la page 326.

FIXATIONS

HBS

VIS À FILETAGE TOTAL
ET TÊTE FRAISÉE



DWS

VIS POUR PLAQUES DE
PLÂTRE



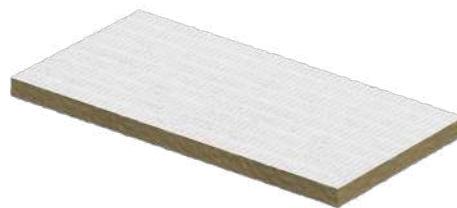
La taille des vis doit être évaluée en fonction de chaque installation, voir le manuel technique.

Visiter le site www.rothoblaas.fr pour plus d'informations.

PRODUITS CONNEXES



UNICOLLUM
page 326

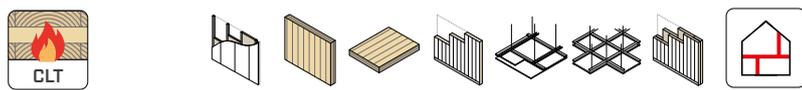


PANEL
page 340

SEAL W

COLLE ACRYLIQUE ANTI-FEU

- Utilisé comme colle entre les sections du produit PANEL
- Scelle les petits joints, les trous de coffrage et les petits passages de câbles
- Il possède une bonne élasticité permanente



CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu [mL]	contenu [US fl oz]	
SEALW	300	10.14	20

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Poids spécifique	1400 kg/m ³	0.81 oz/in ³
Allongement à la rupture	200 %	-
Temps de séchage	1 h	-
Temps nécessaire pour un durcissement complet (23 °C / 50 % RH)	24 h	-
Classe de résistance au feu sur mur/plancher CLT ⁽¹⁾	EI120	-
Température d'application	-10 / 65 °C	14 / 149 °F
Température de stockage ⁽²⁾	5 / 40 °C	41 / 104 °F

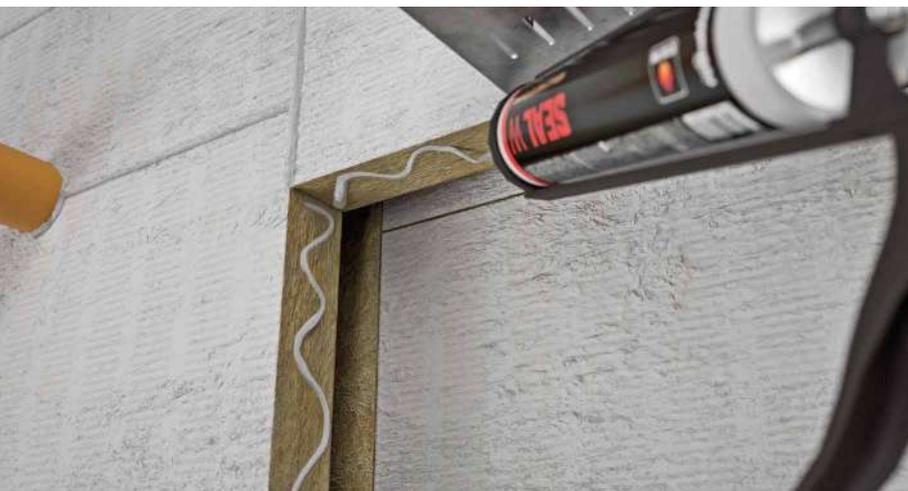
⁽¹⁾Norme EN 1366-3 et UNI EN 1366-4. Consulter le manuel ou contacter le bureau technique pour obtenir tous les détails et les configurations testées et les mises à jour des nouveaux tests.

⁽²⁾Stocker le produit en verticale dans un lieu sec et abrité max 12 mois. Contrôler la date d'expiration indiquée sur la cartouche.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CONSEILS DE POSE

- 1 Étaler la pâte thixotrope avec de simples spatules de plâtrier
- 2 Finition de la surface scellée à l'aide d'une spatule



DOMAINES D'UTILISATION

- chemins de câbles
- passages mixtes
- câbles dans des tuyaux ondulés
- passages de conduites
- tuyaux de combustibles
- joints de dilatation
- tuyaux multicouches
- barres omnibus
- tuyaux métalliques isolés et non isolés

COUSSINET COUPE-FEU POUR PASSAGES DE CHEMINS DE CÂBLES



PRATIQUE

Installation facile grâce à des dimensions optimisées pour la quantité et les principaux types de fente. Il facilite l'entretien et les modifications des systèmes car il est repositionnable. Il minimise la profondeur de scellement nécessaire pour contenir le passage de chaleur.

DURABLE

Indiqué pour une installation dans n'importe quel environnement, ne craint pas l'humidité, résistant aux moisissures et aux bactéries. Ne contient pas de matériaux nocifs ou de fibres.



COMPOSITION

- ① enveloppe en fibre de verre incombustible (200 g/m²) contenant des composés granulaires intumescents, des agrégats thermo-isolants, des produits à libération progressive de l'eau

CODES ET DIMENSIONS

CODE	L [mm]	B [mm]	s [mm]	L [in]	B [in]	s [in]	
SACCUS100	100	120	25	4	4 3/4	1	60
SACCUS150	150	120	30	5 7/8	4 3/4	1 3/16	40
SACCUS200	200	120	30	7 7/8	4 3/4	1 3/16	25
SACCUS250	250	120	35	9 13/16	4 3/4	1 3/8	20
SACCUS300	300	120	35	11 13/16	4 3/4	1 3/8	15



APPLICATION RAPIDE

Facile à utiliser sans outils ni éléments de fixation particuliers.

REPOSITIONNABLE

Idéal en cas d'intervention d'entretien. Réutilisable.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Classe de résistance au feu sur mur/plancher CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Norme EN 1366-3. Consulter le manuel ou contacter le bureau technique pour obtenir tous les détails et les configurations testées et les mises à jour des nouveaux tests.

♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 07 02 13 (plastique) | 01 01 (minéraux) | 10 11 03 (fibre à base de verre).

■ DOMAINES D'APPLICATION

MUR

PLANCHER

câbles électriques et ondulés
sur chemins de câbles
(métalliques ou PVC)



■ CONSEILS DE POSE



1 Mesurer la largeur du chemin de câbles et choisir la taille et le nombre de coussinets nécessaires pour sceller complètement le passage

2 Appliquer les coussinets à l'intérieur du chemin de câbles, en veillant à les positionner avec le côté certifié (120/200 mm) comme « épaisseur de la paroi »

3 Remplir complètement le chemin de câbles

4 Sceller les éventuels espaces restants dans l'intrados entre la fente et le chemin de câbles avec le produit d'étanchéité SEAL W

■ PRODUITS CONNEXES



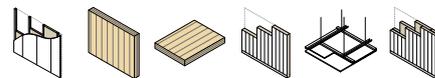
SEAL W
page 324



MASS
page 324

PANNUS

COUVERTURE COUPE-FEU POUR PASSAGES DE TUYAUX MÉTALLIQUES



CONFIGURABLE

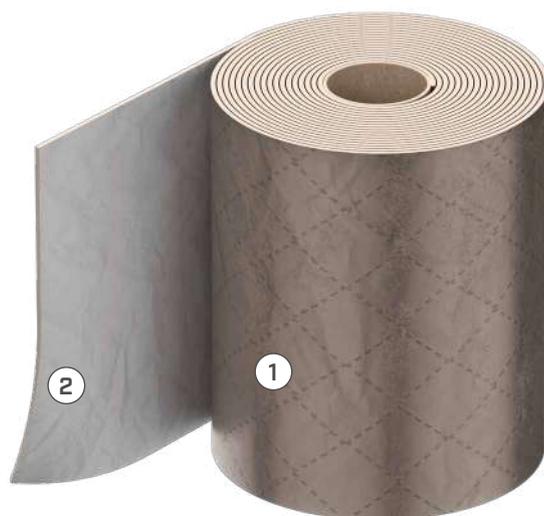
Légère et adaptable, PANNUS peut être configurée directement sur site, même sans connaître les dimensions du projet et les positions des passages.

ELLE CONTRIBUE AU COMPARTIMENTAGE

Certifiée selon la norme EN 1366-3 pour les passages de tuyaux métalliques non isolés et jeux de barres. Le tissu de laine minérale incombustible et le traitement de refroidissement ablatif sur le côté en contact avec la tuyauterie empêchent la propagation des feux par induction entre les compartiments.

COMPOSITION

- 1 couverture en feutre de laine de verre aluminisée
- 2 composés ablatifs



CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
PANNUS240	240	7	5	9 1/2	1/4	16 4 7/8	1

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Densité	100 kg/m ³	0.06 oz/in ³
Poids spécifique	0,25 kg/dm ³	0.14 oz/in ³
Classe de résistance au feu sur mur/plancher CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Norme EN 1366-3. Consulter le manuel ou contacter le bureau technique pour obtenir tous les détails et les configurations testées et les mises à jour des nouveaux tests.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 06 04.



DOMAINES D'UTILISATION

- tuyaux métalliques non isolés
- tuyaux en cuivre isolés
- barres omnibus

CONSEILS DE POSE

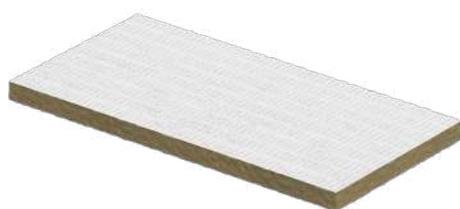


- 1 Mesurer la circonférence du tuyau métallique à protéger
- 2 Couper la quantité de gaine nécessaire pour couvrir le tuyau
- 3 Enrouler la couverture autour du tuyau, en joignant les extrémités et en veillant à ce que la gaine adhère au plancher ou au mur (le produit doit être positionné sur la face non exposée au feu)
- 4 Fixer la gaine avec du ruban intumescent ou du fil de fer
- 5 Répéter l'opération au besoin

PRODUITS CONNEXES



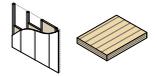
MASS
page 324



PANEL
page 340

GRAPHIT FOAM

MOUSSE POLYURÉTHANE COUPE-FEU BI-COMPOSANT AVEC AJOUT DE GRAPHITE



EXPANSIBLE

La mousse est constituée d'un polymère polyuréthane bi-composant intumescent qui peut se dilater jusqu'à 3/5 fois son volume d'origine. Le graphite contribue à l'expansion de la mousse pendant l'application et en cas d'incendie.

POLYVALENT

Elle scelle facilement les petites fissures et les ouvertures, garantissant une performance maximale des autres produits complémentaires. Idéal pour les ouvertures avec plusieurs éléments passants.

RAPIDE

Application facile et immédiate, façonne directement les tuyaux, les coudes et les raccords. Se solidifie très rapidement.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu [mL]	contenu [US fl oz]	
GRAPHFOAM	330	11.16	10



DOMAINES D'UTILISATION

- câbles électriques et tuyaux ondulés sur chemin de câbles
- tuyaux de combustibles
- tuyaux métalliques isolés et non isolés
- tuyaux multicouches, également en faisceaux
- passages mixtes

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Expansion libre (20 °C / 68 °F)	3-5:1	-
Temps de réaction	10 sec	-
Temps de séchage	30 sec	-
Classe de résistance au feu sur mur/plancher CLT ⁽¹⁾	EI120	-
Temps de coupe 23 °C / 50 % RH ⁽²⁾	1 min	-
Température d'application	10 / 35 °C	50 / 95 °F
Température de stockage ⁽³⁾	5 / 35 °C	41 / 95 °F

⁽¹⁾ Norme EN 1366-3. Consulter le manuel ou contacter le bureau technique pour obtenir tous les détails et les configurations testées et les mises à jour des nouveaux tests.

⁽²⁾ Les données exprimées peuvent varier en fonction de l'épaisseur du produit appliqué et des conditions spécifiques de pose : température, humidité, ventilation, pouvoir absorbant du support.

⁽³⁾ Stocker le produit en verticale dans un lieu sec et abrité max 12 mois. Contrôler la date d'expiration indiquée sur la cartouche.

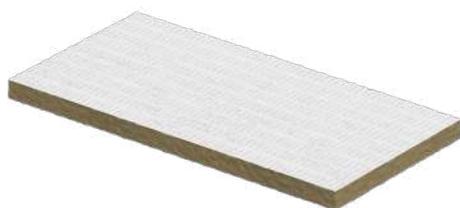
♻️ Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

■ CONSEILS DE POSE



- 1 Visser le mélangeur sur la cartouche et le placer dans le pistolet de distribution
- 2 Appliquer le produit jusqu'à ce que l'ouverture soit complètement recouverte, en respectant les épaisseurs spécifiées dans les instructions techniques
- 3 Éviter d'interrompre l'extrusion pendant plus de 5 secondes afin d'éviter un durcissement rapide du matériau dans le mélangeur
- 4 Éliminer l'excédent de matériau une fois qu'il a durci en le coupant à l'aide d'un cutter

■ PRODUITS CONNEXES



PANEL
page 340



UNICOLLUM
page 326



SACCUS
page 334

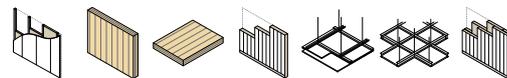


MAMMOTH DOUBLE
page 400

PANEL



PANNEAU AVEC REVÊTEMENT ANTI-FEU

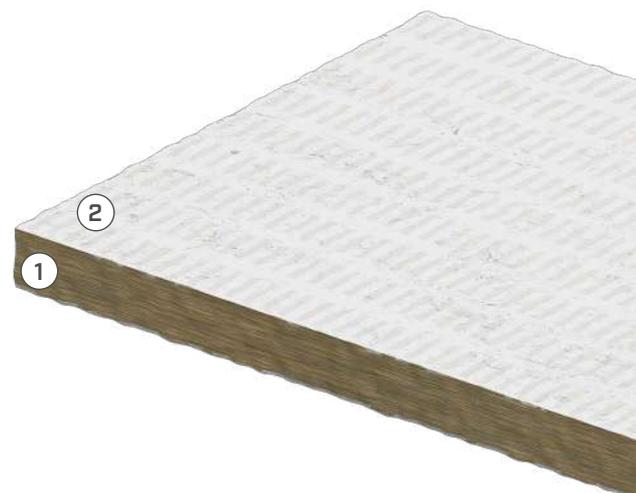


POLYVALENT

Le panneau est adapté à une large gamme de passages et d'ouvertures dans les murs et au plancher. Prêt à l'emploi, il ne nécessite aucun revêtement de surface supplémentaire.

LÉGER

Semi-rigide mais extrêmement léger, le panneau peut être façonné directement sur place à l'aide d'un cutter. Il est souvent utilisé comme support pour la pose d'autres produits de protection tels que SACCUS et COLLUM.



COMPOSITION

- ① laine de roche
- ② peinture ablative blanche

CODES ET DIMENSIONS

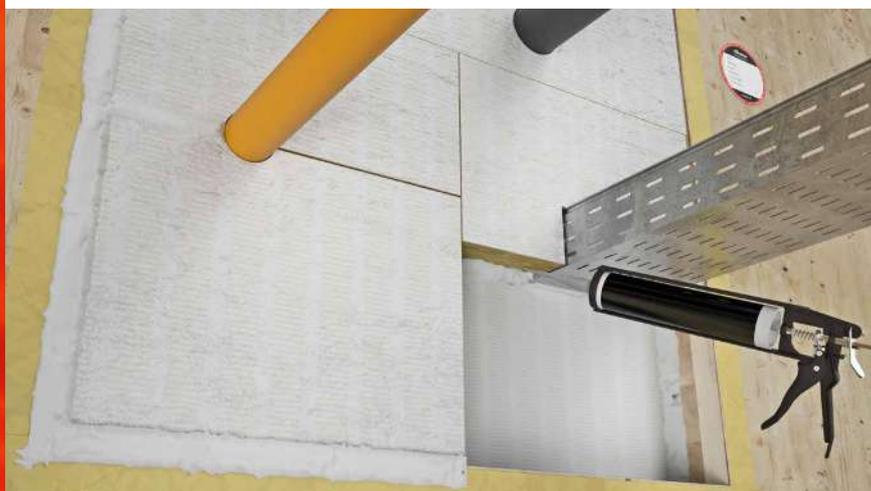
CODE	B [mm]	s [mm]	L [mm]	B [in]	s [in]	L [in]	
PANEL600	1200	50	600	47 1/4	2	23 5/8	5

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Densité	150 kg/m ³	0.09 oz/in ³
Poids spécifique	0,22 kg/dm ³	0.12 oz/in ³
Conductivité thermique λ	0,04 W/m·K	0.02 BTU/(h·ft·°F)
Classe de résistance au feu sur mur/plancher CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norme EN 1366-3. Consulter le manuel ou contacter le bureau technique pour obtenir tous les détails et les configurations testées et les mises à jour des nouveaux tests.

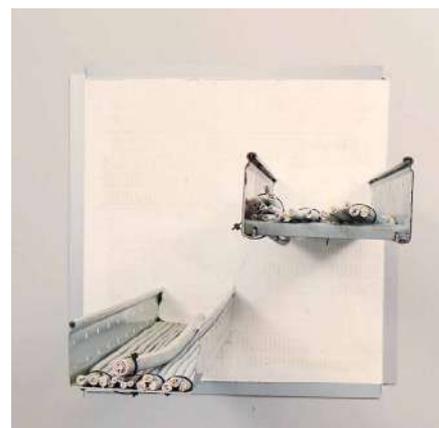
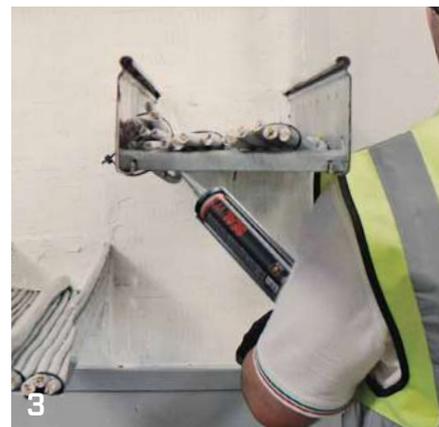
Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 06 04.



DOMAINES D'UTILISATION

- chemins de câbles et câbles dans les tuyaux ondulés
- tuyaux de combustibles
- tuyaux métalliques isolés et non isolés
- tuyaux multicouches
- passages mixtes
- passages de conduites
- joints de dilatation
- barres omnibus

CONSEILS DE POSE



- 1 Mesurer la taille et la forme de l'ouverture à sceller et la marquer sur le panneau
- 2 Façonner le panneau à l'aide d'une scie sauteuse ou d'un cutter, en laissant le gabarit légèrement plus grand que la taille de l'ouverture
- 3 Appliquer une petite quantité de mastic (SEAL W) sur les côtés du gabarit obtenu ou directement sur le bord intérieur de la maçonnerie où le gabarit sera positionné
- 4 Insérer le gabarit dans l'ouverture, en veillant à ce qu'il s'adapte sans interférence
- 5 Nivelier les joints à l'aide d'une spatule en utilisant le mastic SEAL W

PRODUITS CONNEXES



SEAL W
page 324



UNICOLLUM
page 326



CUTTER
page 394

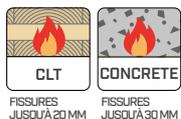
SOLUTIONS POUR LE FEU

La sécurité anti-incendie est une question essentielle pour tous les systèmes de construction, et non pas seulement pour ceux en bois. Avec une attention majeure envers la conception anti-incendie, nous avons investi plusieurs années dans des tests rigoureux afin d'améliorer nos compétences dans ce domaine et de continuer à innover.



1 JOINTS LINÉAIRES

Plusieurs campagnes d'essais ont démontré la capacité de nos produits à sceller les assemblages verticaux et horizontaux, assurant ainsi une étanchéité et une isolation thermique efficaces.



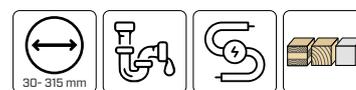
2 MURS, TOITS, PLANCHERS

La large gamme de membranes ayant une réaction au feu supérieure à la norme permet d'estimer leur contribution en cas d'incendie et de concevoir des stratigraphies hautement performantes.



3 TRAVERSÉES

Nouvelle gamme de produits spécifiquement conçus pour maintenir la résistance d'un élément de séparation à l'endroit où il est traversé par un système.



ESSAI À GRANDE ÉCHELLE

En plus des tests en laboratoire, nous avons également effectué des tests sur des sections entières de bâtiments, en participant au projet de recherche « Fire Safe implementation of visible mass timber in tall buildings – compartment fire testing » coordonné par Research Institutes of Sweden (RISE). Le projet visait à réaliser une série de tests sur des compartiments en CLT afin d'évaluer les performances au feu des structures en bois et, si nécessaire, d'identifier des mesures supplémentaires pour améliorer la sécurité anti-incendie. Les objectifs comprenaient également la définition des critères de protection pour les bâtiments à plusieurs étages et la vérification des assemblages en bois directement exposés au feu.



D. Brandon, J. Sjöström, A. Temple, E. Hallberg, F. Kahl, "Fire Safe implementation of visible mass timber in tall buildings – compartment fire testing", RISE Report 2021:40

JOINTS LINÉAIRES

Un assemblage linéaire est un vide linéaire avec un rapport longueur/largeur d'au moins 10:1 à l'intérieur d'un élément ou entre deux ou plusieurs éléments de construction juxtaposés. Afin de garantir l'efficacité du compartiment, un système destiné à maintenir la fonction coupe-feu doit être créé grâce à l'utilisation de produits testés selon les normes en vigueur.

Les produits suivants ont été testés pour la protection anti-incendie des assemblages linéaires. Les détails des essais et des tests sont disponibles sur le site www.rothoblaas.fr.

PROTECT

RUBAN AUTO-ADHÉSIF BUTYLIQUE
ENDUISABLE



Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 46.

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
PROTECT330	330	1	10	13.0	39	33	2
PROTECT500	500	1	10	19.7	39	33	1



FLANKSOUND



CONSTRUCTION SEALING

JOINT COMPRESSIBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR
DONNER DES JOINTS RÉGULIERS



Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 56.

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
CONSTRU4625	46	3	25	1.8	118	82	3





SPEEDY BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL SANS COUCHE DE SÉPARATION



Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 76.

CODE	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
SPEEDY50XL	50	50	1.9	164	12
SPEEDY60	60	25	2.4	82	10
SPEEDY100	100	25	3.9	82	6
SPEEDY150	150	25	5.9	82	4
SPEEDY300	300	25	11.8	82	2

FLEXI BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL À HAUTE ADHÉSIVITÉ



Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 78.

CODE	liner [mm]	B [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
FLEXI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXI100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXI5050	50 / 50	100	25	2.0 / 2.0	3.9	82	6
FLEXI7575	75 / 75	150	25	3.0 / 3.0	5.9	82	4

INVISI BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF TRANSPARENT SANS LINER, RÉSISTANT AUX UV ET AUX HAUTES TEMPÉRATURES



Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 88.

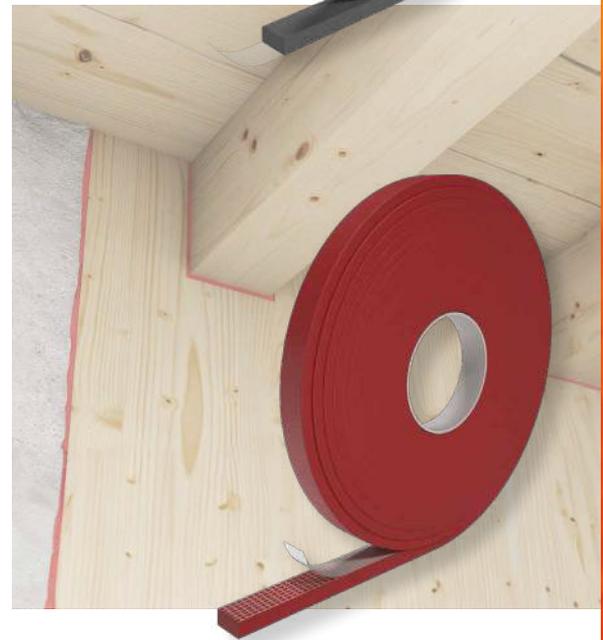
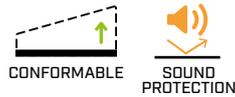
CODE	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
INVISI60	60	25	2.4	82	10
INVISI100	100	25	3.9	82	6
INVISI200	200	25	7.9	82	2



EXPAND BAND

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-EXPANSIBLE

📄 Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 118.



EXPAND BAND

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]		
EXPAND1014	10	1	4	13	48
EXPAND1514	15	1	4	13	32
EXPAND1549	15	4	9	8	32
EXPAND15615	15	6	15	6	32
EXPAND20920	20	9	20	4	24
EXPAND40615	40	6	15	8	12
EXPAND60615	60	6	15	8	8

EXPAND BAND EVO

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]		
EXPANDEVO1514	15	1	4	13	32



FIRE FOAM

MOUSSE POLYURÉTHANE SCELLANTE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU



📄 Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 128.

CODE	contenu [mL]	rendement [L]	couleur	cartouche	
FIREFOAM	750	42	rose	acier	12



FIRE SEALING ACRYLIC

COLLE ACRYLIQUE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU



📄 Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 130.

CODE	contenu [mL]	contenu [US fl oz]	couleur	
FIREACR550	550	18.60	blanc	20



FIRE SEALING SILICONE

COLLE SILICONE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU



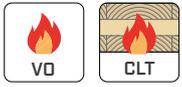
📄 Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 132.

CODE	contenu [mL]	contenu [US fl oz]	couleur	
FIREILGRE310	310	10.48	gris	24



FIRE STRIPE GRAPHITE

JOINT FLEXIBLE INTUMESCENT



📄 Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 138.

CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
FIRESTRIP25	25	1,5	50	1	59	164	7



SUPRA BAND

RUBAN BUTYLIQUE BI-ADHÉSIF UNIVERSEL À FORT POUVOIR ADHÉSIF



📄 Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 140.

CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
SUPRA6	6	4	6	0.2	160	20	16
SUPRA10	10	4	6	0.4	160	20	22



MANICA PLASTER

MANCHON ADHÉSIF SCELLANT ENDUISABLE



📄 Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 146.

CODE	liner	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
MANPLA2080	20 / 80	100	1	10	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20 / 180	200	1	10	7.9	39	33	2



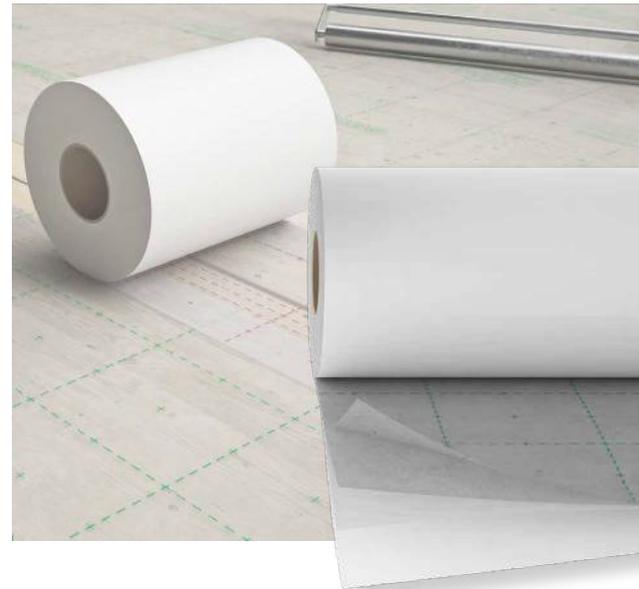
DEFENCE ADHESIVE

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE PROTECTRICE



Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 182.

CODE	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFA200	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	50
DEFAS200	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	88
DEFA200490	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	30
DEFA200990	495/495	0,99	50	49,5	3' 3	164	533	16



XYLOFON

PROFILÉ RÉSILIENT HAUTES PERFORMANCES POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE



Pour plus d'informations sur le produit, consulter le site www.rothoblaas.fr.



CODE	Shore	B [mm]	L [m]	s [mm]	pcs.
XYL20050	20	50	3,66	6,0	1
XYL20080		80	3,66	6,0	1
XYL20090		90	3,66	6,0	1
XYL20100		100	3,66	6,0	1
XYL20120		120	3,66	6,0	1
XYL20140		140	3,66	6,0	1
XYL20160		160	3,66	6,0	1
XYL35080	35	80	3,66	6,0	1
XYL35090		90	3,66	6,0	1
XYL35100		100	3,66	6,0	1
XYL35120		120	3,66	6,0	1
XYL35140		140	3,66	6,0	1
XYL35160		160	3,66	6,0	1
XYL50080	50	80	3,66	6,0	1
XYL50090		90	3,66	6,0	1
XYL50100		100	3,66	6,0	1
XYL50120		120	3,66	6,0	1
XYL50140		140	3,66	6,0	1
XYL50160		160	3,66	6,0	1

CODE	Shore	B [mm]	L [m]	s [mm]	pcs.
XYL70080	70	80	3,66	6,0	1
XYL70090		90	3,66	6,0	1
XYL70100		100	3,66	6,0	1
XYL70120		120	3,66	6,0	1
XYL70140		140	3,66	6,0	1
XYL70160		160	3,66	6,0	1
XYL80080		80	80	3,66	6,0
XYL80090	90		3,66	6,0	1
XYL80100	100		3,66	6,0	1
XYL80120	120		3,66	6,0	1
XYL80140	140		3,66	6,0	1
XYL80160	160		3,66	6,0	1
XYL90080	90	80	3,66	6,0	1
XYL90090		90	3,66	6,0	1
XYL90100		100	3,66	6,0	1
XYL90120		120	3,66	6,0	1
XYL90140		140	3,66	6,0	1
XYL90160		160	3,66	6,0	1

MURS, TOITS ET PLANCHERS

Grâce à leurs propriétés physico-chimiques et aux caractéristiques de construction de la structure, il est possible de concevoir un système qui limite efficacement la propagation des flammes. Notre gamme de produits pour la protection passive contre l'incendie des murs, des toits et des planchers est conçue pour réduire la décomposition des matériaux en cas d'exposition au feu.

MULTI BAND UV

RUBAN SPÉCIAL HAUTEMENT ADHÉSIF
RÉSISTANT AUX RAYONS UV



📄 Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 106.

CODE	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10



FRONT BAND UV 210

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL
HAUTEMENT RÉSISTANT AUX RAYONS UV



📄 Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 108.

CODE	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
FRONTUV75	75	20	3.0	66	8



BARRIER ALU NET SD1500

200 g/m²



ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT
Sd > 1500 m



Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 208.

CODE	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALU1500	1,5	50	75	5	164	807	30



BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

140 g/m²



ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT
RÉACTION AU FEU CLASSE A2-s1,d0



Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 210.

CODE	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALUFIR2500	1,2	50	60	4	164	646	35

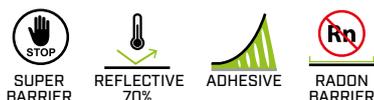


BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

300 g/m²



ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT
Sd > 1500 m AUTO-ADHÉSIF



Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 190.

CODE	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALUA300	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	20
BARALUAS300	175/175	0,35	50	17,5	13.8	164	188	20



TRASPIR EVO UV 115

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV

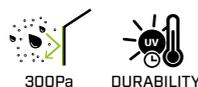


📄 Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 254.

CODE	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV115	1,5	50	75	5	164	807	36

TRASPIR EVO 160

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE



📄 Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 264.

CODE	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	-	3	50	150	10	164	1615	30

TRASPIR FELT EVO UV 210

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV



📄 Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 271.

CODE	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV210	1,5	50	75	5	164	807	16
TUV21030	3	50	150	10	164	1615	16



TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE
MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV



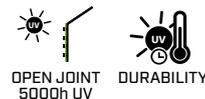
Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 272.

CODE	tape	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TTUV210	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



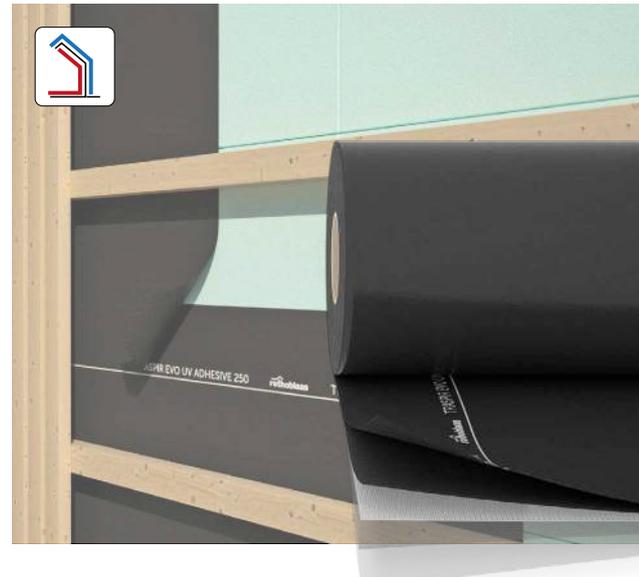
TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MEMBRANE AUTO-ADHÉSIVE RESPIRANTE
MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV



Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 196.

CODE	tape	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUVA	-	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVA360	-	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30



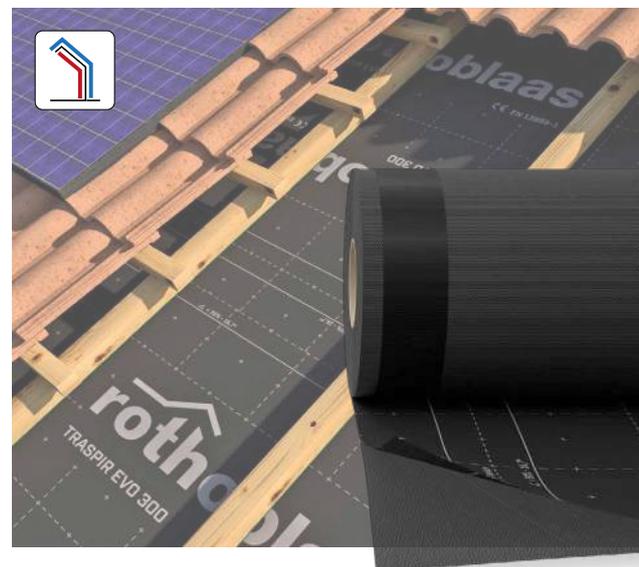
TRASPIR EVO 300

MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE
MONOLITHIQUE



Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 280.

CODE	tape	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TEVO300	-	1,5	50	75	5	164	807	24
TTTEVO300	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



TRASPIR ALU FIRE A2 430



MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE
RÉFLÉCHISSANTE



📄 Pour plus d'informations sur le produit, voir la page 290.

CODE	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	1,2	35	42	4	164	646	20



Résistant au feu

Nous avons testé la **résistance au feu** de nos produits appliqués sur plusieurs assemblages communs en CLT, nous avons mesuré les performances de séparation de la structure, nous avons publié le **TEST REPORT** qui vérifie la résistance réelle des structures en CLT réalisées avec nos produits.



Téléchargez le TEST REPORT :



rothoblaas.fr



rothoblaas

Solutions for Building Technology

ÉLÉMENTS POUR TOITURE ET VENTILATION

ÉLÉMENTS POUR TOITURE ET VENTILATION

FAÎTAGE

NET ROLL

SOUS-FAÎTIÈRE VENTILÉE AVEC JOINT BUTYLIQUE 360

STANDARD ROLL

SOUS-FAÎTIÈRE VENTILÉE AVEC JOINT BUTYLIQUE 361

METAL ROLL

CLOSOIR SOUPLE DE VENTILATION EN ALUMINIUM 362

BRUSH VENT

CLOSOIR RIGIDE DE VENTILATION AVEC
BROSSES LATÉRALES 363

PEAK VENT AISI 430

KIT CLOSOIR RIGIDE 364

PEAK ONE

CLOSOIR DE FAÎTAGE VENTILÉ POUR PAN SIMPLE 365

PEAK EASY

CLOSOIR VENTILÉ RIGIDE 366

PEAK HOOK

CROCHET DE BLOCAGE DU FAÎTE POUR
TUILES RONDES LISSES ET PROFILÉES 367

SUPPORT BATTEN

PORTE-LITEAU EN MÉTAL 368

RACCORD DE CHEMINÉE

ALU FLASH CONNECT

VERSION EN ALUMINIUM ET BUTYLE AUTOCOLLANT 370

SOFT FLASH CONNECT

VERSION EN EPDM ET BUTYLE AUTOCOLLANT 370

MANICA ROLL

VERSION EN PLOMB ET BUTYLE AUTOCOLLANT 370

CROCHETS À NEIGE

SNOW STOP

CROCHET À NEIGE POUR TUILES RONDES ET PLATES 372

RAIN TUBE

DESCENTE D'EAU PROVISOIRE 373

CROCHETS POUR TUILE

TILE STOP S

CROCHETS PRÉFORMÉS EN S POUR TUILE CANAL 374

TILE STOP L

CROCHETS PRÉFORMÉS EN L POUR
TUILES RONDES LISSES 375

TILE STOP WIND

CROCHETS PRÉFORMÉS DE CONTREVENTEMENT
POUR TUILES 376

TILE STOP WIND COPPO

CROCHETS PRÉFORMÉS DE CONTREVENTEMENT
POUR TUILES 377

VENTILATION ET PROTECTION

VENT MESH

GRILLE DE VENTILATION FLEXIBLE 378

VENT GRILLE

GRILLE DE VENTILATION EN PVC 378

VENT FOLD

GRILLES DE VENTILATION PRÉFORMÉES 379

BIRD SPIKE

DISPOSITIF ANTI-VOLATILS 379

BIRD COMB

PEIGNE PARE-MOINEAUX STANDARD 380

BIRD COMB EVO

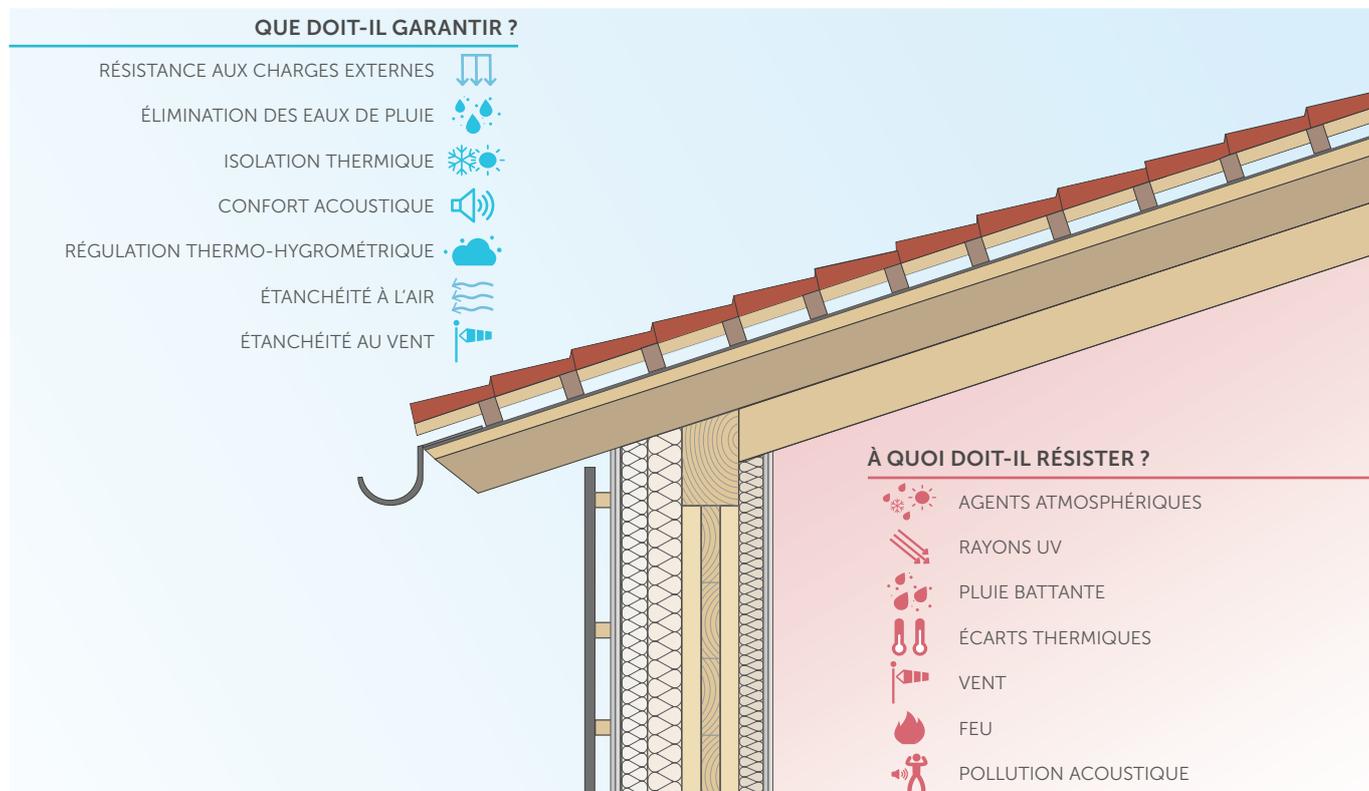
PEIGNE ANTI-MOINEAUX À DOUBLE RANGÉE 381

VENT SHAPE

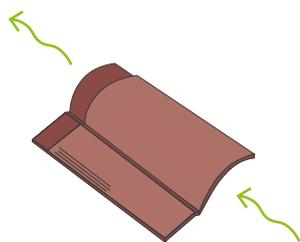
GRILLES DE VENTILATION PRÉFORMÉES POUR
TOITURES EN TUILES RONDES ET PLATES 382

VENTILATION ET TOITURE

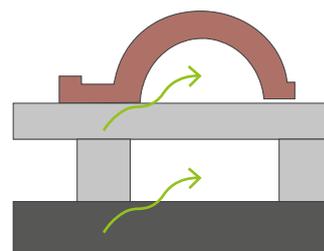
De nombreux facteurs doivent être pris en compte lors de la conception et de la réalisation d'une toiture sûre, saine et durable.



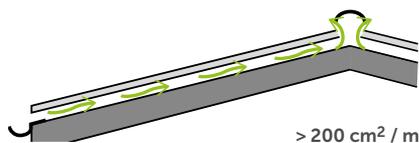
VENTILATION ET MICROVENTILATION



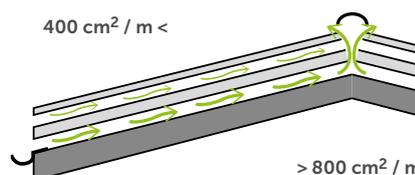
La micro-ventilation qui se crée sous les tuiles est favorisée par la géométrie de la tuile. Elle suffit pour l'élimination de l'excès d'humidité.



La ventilation sous le revêtement est assurée par les liteaux de support des tuiles et, outre l'élimination de l'humidité, elle assure également l'élimination de la chaleur accumulée excessive.



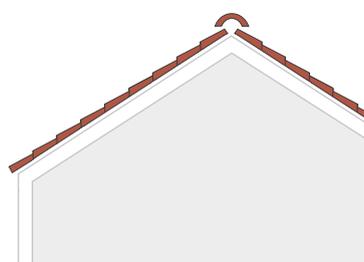
Pour une toiture micro-ventilée, il est conseillé de garantir un interstice d'au moins 200 cm^2 pour chaque mètre linéaire de pan.



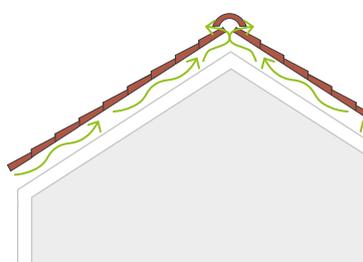
Pour une toiture ventilée, il convient en revanche de prévoir un interstice d'une section variant d'un minimum de 400 cm^2 à un maximum de 800 cm^2 pour chaque mètre linéaire de pan.

TYPE DE TOITURE

Plusieurs facteurs déterminent cet aspect : de la tradition de construction du lieu où la toiture est réalisée, en passant par l'expérience du constructeur jusqu'aux besoins spécifiques du client.



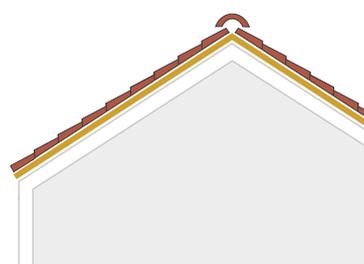
TOITURE NON ISOLÉE
MICROVENTILÉE



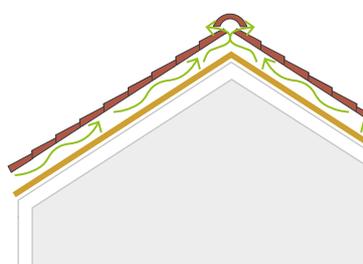
TOITURE NON ISOLÉE
VENTILÉE



TOITURE NON ISOLÉE
SOUS-TOITURE VENTILÉE



TOITURE ISOLÉE
MICROVENTILÉE

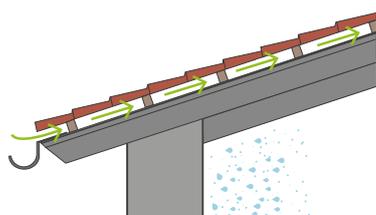


TOITURE ISOLÉE
VENTILÉE

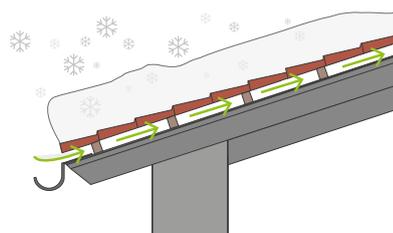


TOITURE ISOLÉE
SOUS-TOITURE VENTILÉE

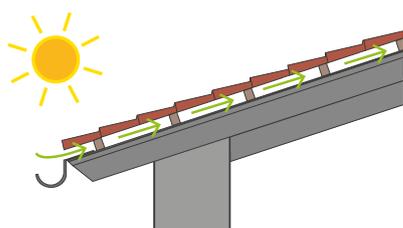
LES AVANTAGES D'UNE BONNE VENTILATION



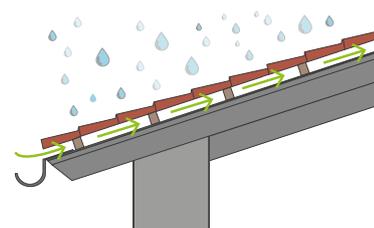
Une bonne ventilation favorise le séchage de la vapeur d'eau présente à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment, évitant la formation de condensation interstitielle au niveau de l'isolant et de la structure.



En hiver, la ventilation permet une fonte uniforme de la neige éventuellement accumulée sur le toit, évitant les glissements incontrôlés.



Pendant les mois les plus chauds, la ventilation évacue une partie de l'énergie thermique accumulée sous le revêtement, en contribuant à l'amélioration du confort de vie.



La couche de ventilation offre une protection supplémentaire en cas d'infiltrations accidentelles, car elle crée une deuxième couche d'écoulement de l'eau et l'empêche de stagner.

CONCEVOIR LA VENTILATION

QU'EST-CE QUE L'EFFET CHEMINÉE ?

Pour qu'une montgolfière puisse voler et vaincre la force de gravité il est nécessaire de réduire la densité de l'air à l'intérieur de l'enveloppe. Comment ? En la chauffant.

La densité de l'air confiné sera inférieure à la densité de l'air extérieur et la montgolfière aura tendance à monter vers le haut.

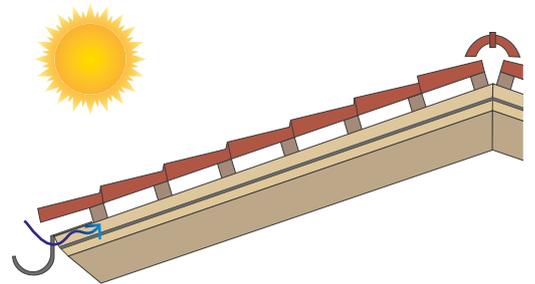
Le même phénomène se produit dans les toitures ventilées et s'appelle « effet cheminée ».



COMMENT FONCTIONNE LA VENTILATION ?

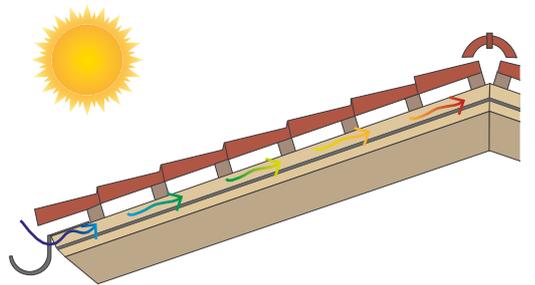
1.

Le rayonnement solaire chauffe les tuiles rondes. La chambre de ventilation sous-jacente agit comme un « coussin d'air » en empêchant le passage direct de la chaleur vers la stratigraphie.



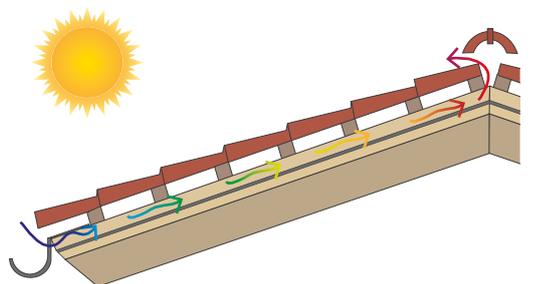
2.

L'air chauffé dans la chambre de ventilation, moins dense que celui non chauffé, monte vers le haut également poussé par l'air extérieur entrant par les ouvertures de l'avant-toit.



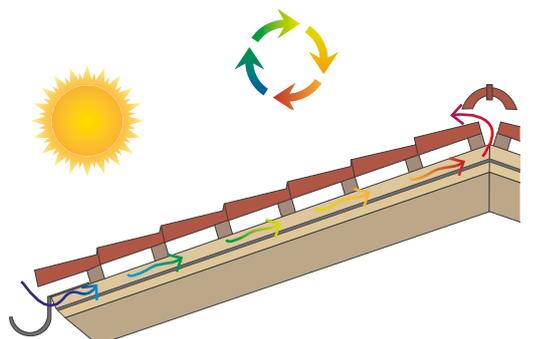
3.

L'air sort donc du faitage et se mélange avec l'air ambiant. Cela crée une dépression à l'intérieur de la chambre à air en la vidant. La pression inférieure à l'intérieur de la chambre induit le tirage d'air extérieur non chauffé, qui est aspiré à l'intérieur.



4.

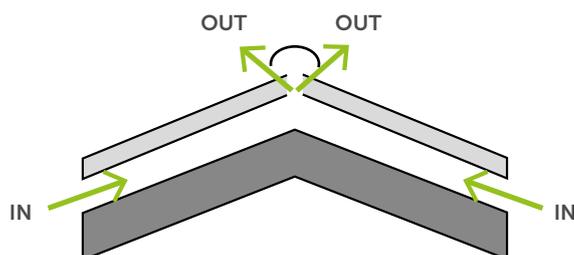
L'air sortant de la ligne de faitage crée une dépression dans la chambre à air, en induisant le tirage d'air extérieur non chauffé, qui est conduit à l'intérieur de la chambre de ventilation.



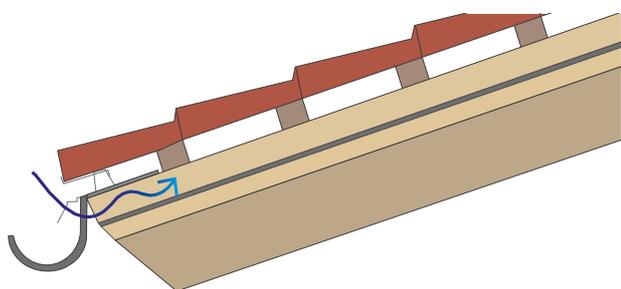
LOCALISATION DES OUVERTURES

Pour que le cycle de ventilation se déroule sans interruption, il est essentiel de :

- créer une entrée d'air correcte près de la ligne de gouttière ;
- assurer une bonne sortie d'air sur la ligne de faîtage.

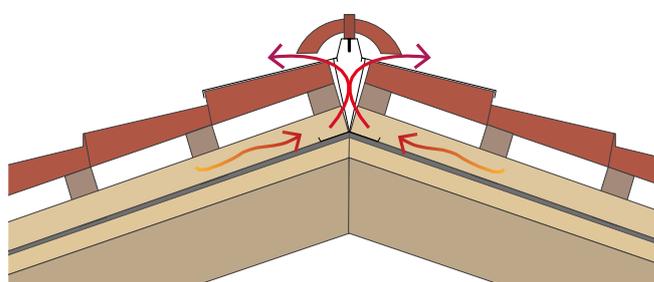


LIGNE DE GOUTTIÈRE



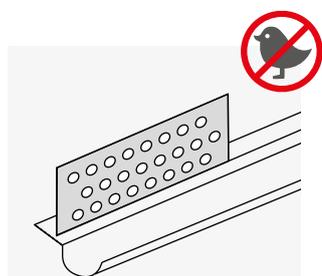
Le moyen le plus efficace de réaliser une entrée d'air correcte près de la ligne de gouttière est d'utiliser tous les produits qui permettent à l'air d'entrer mais qui protègent la toiture des intrusions d'oiseaux et de petits animaux. Parmi les différentes solutions proposées par Rothoblaas : les grilles de ventilation et les peignes pare-moineaux illustrés dans ce chapitre.

LIGNE DE FAÎTAGE

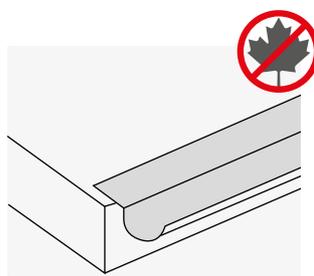


Pour la création d'une entrée d'air correcte à proximité de la ligne de faîtage, il est conseillé d'utiliser des solutions qui permettent le passage de l'air. Rothoblaas propose des closoirs ventilés rigides ou flexibles.

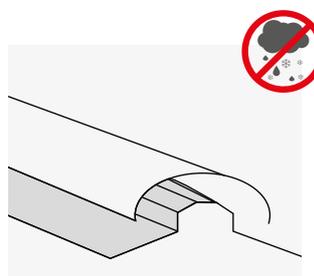
RÉALISATION ET ENTRETIEN



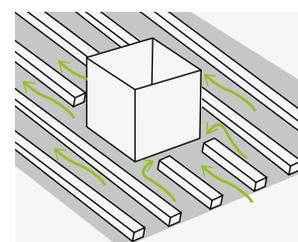
Protéger les points de prise et de sortie de l'air entrant contre les insectes et les volatils, en minimisant l'obstruction de la section.



S'assurer que la ligne de gouttière et le faîtage sont exempts d'obstacles susceptibles d'entraver la libre circulation de l'air.



Assurer l'étanchéité à l'eau et à la neige entraînée par le vent au niveau du faîtage.



Éviter les liteaux ou autres entraves susceptibles de gêner le flux ascensionnel de l'air réchauffé à travers le pan.

FAÎTAGE

NET ROLL

SOUS-FAÎTIÈRE VENTILÉE AVEC JOINT BUTYLIQUE

FLEXIBLE

Le tissu de ventilation en polypropylène offre une haute adaptabilité pendant la pose.

DOUBLE SÉCURITÉ

La bande de ventilation cousue et collée sur les ailes plissées garantit l'intégrité de la solution pendant la pose et son efficacité dans le temps.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Passage de l'air	env. 150 cm ² /m	7.09 in ² /ft
Capacité d'allongement (bandes plissées en aluminium)	env. 45 %	-
Largeur du ruban butylique	15 mm	0.6 in
Résistance thermique du ruban butylique	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Température d'application	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Résistance aux rayons UV (bandes en aluminium)	permanente	-
Température de stockage ⁽¹⁾	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

⁽¹⁾ Conserver le produit dans un lieu sec et abrité.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	B	L	couleur	RAL	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]			
NETRED310	310	5	12.2	16	rouge brique	8004	4
NETBRO310	310	5	12.2	16	marron	8019	4
NETBLA310	310	5	12.2	16	noir	9005	4
NETRED390	390	5	15.4	16	rouge brique	8004	4
NETBRO390	390	5	15.4	16	marron	8019	4
NETBLA390	390	5	15.4	16	noir	9005	4
NETRED39020	390	20	15.4	66	rouge brique	8004	1
NETBRO39020	390	20	15.4	66	marron	8019	1
NETBLA39020	390	20	15.4	66	noir	9005	1



FAÇONNABLE

Les bandes en aluminium et le ruban butylique assurent l'adaptabilité au profil des éléments de toiture.

MATÉRIAUX

Aluminium, tissu non-tissé en PP, ruban butylique.

STANDARD ROLL

SOUS-FAÎTIÈRE VENTILÉE AVEC JOINT BUTYLIQUE

ADAPTABLE

Le tissu en polypropylène assure bonne flexibilité pendant la pose et une grande surface d'aération.

RAPPORT COÛTS/PERFORMANCES

Le ruban butylique adhésif garantit une bonne adhérence sur les tuiles rondes et plates.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	couleur	RAL	
STANDRED390	390	5	15.4	16	rouge brique	8004	4
STANDBRO390	390	5	15.4	16	marron	8019	4
STANDANT390	390	5	15.4	16	anthracite	7021	4

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.

CONSEILS DE POSE



FAÎTAGE

METAL ROLL

CLOSOIR SOUPLE DE VENTILATION EN ALUMINIUM

ADHÉRENCE ÉLEVÉE

Le ruban butylique spécial de 4 cm de large garantit une adhérence forte et immédiate sur différentes surfaces.

DURABILITÉ

Le choix du matériau métallique assure une excellente stabilité aux UV, même dans les zones à climat rigoureux.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Matériaux	aluminium, butyle	-
Largeur du ruban butylique	40 mm	1.57 in
Adhésivité du ruban butylique	> 19 N/cm	1.68 lbf/in
Résistance aux rayons UV	permanente	-
Température d'application	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Résistance thermique	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	0 / +25 °C	+32 / +77 °F

⁽¹⁾ Conserver le produit dans un lieu sec et abrité.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	B	L	couleur	RAL	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]			
METRED400	400	5	15.8	16	rouge brique	8004	4
METBRO400	400	5	15.8	16	marron	8017	4
METANT400	400	5	15.8	16	anthracite	7021	4

CONSEILS DE POSE



BRUSH VENT

CLOSOIR RIGIDE DE VENTILATION AVEC BROSSES LATÉRALES

POSE RAPIDE

Grâce aux poils souples, il s'adapte facilement au profil de la toiture sans avoir besoin de modelage.

PROTECTION

Les poils offrent une protection efficace contre l'intrusion de l'eau et d'éléments étrangers.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Matériaux	PVC	-
Longueur des peignes	60 mm	2.36 in
Passage de l'air	≥ 200 cm ² /m	≥ 9.45 in ² /ft
Résistance aux rayons UV	permanente	-
Résistance thermique	-20 / +80 °C	-4 / +176 °F

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	H	L	B	H	L	couleur	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]			
BRUVENRED175	175	75	1	6.9	3.0	3	rouge brique	8004	20
BRUVENBRO175 ⁽¹⁾	175	75	1	6.9	3.0	3	marron	8019	20
BRUVENBLA175	175	75	1	6.9	3.0	3	noir	9005	20

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

CONSEILS DE POSE



PEAK VENT AISI 430 KIT CLOSOIR RIGIDE

430
AISI



SOLUTION PERFORMANTE

Kit, prêt à l'emploi, avec sous-faîtage, vis et brides réglables.

STABILITÉ AUX UV PERMANENTE

La grille robuste en acier inoxydable et les ailettes plissées en aluminium garantissent une ventilation constante et stable dans le temps.

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Largeur du ruban butylique	50 mm	0.8 in
Passage de l'air	500 cm ² /m	23.63 in ² /ft
Résistance thermique du butyle	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Température d'application	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Résistance aux rayons UV	permanente	-
Étanchéité à l'eau (une fois posé sous les tuiles)	conforme	-
Température de stockage	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.

Pour l'installation, il faut utiliser autant d'étriers et autant d'éléments de ventilation qu'il y a de mètres linéaires de faîtage, avec l'ajout d'un étrier de support initial. De plus, au moins 4 vis doivent être prévues pour chaque étrier, deux pour sa fixation sur les liteaux et deux pour la fixation de l'élément de ventilation sur l'étrier.

EXEMPLE : si le faîtage mesure 5 m linéaires, j'aurai besoin de 5 éléments de ventilation + 6 étriers de support et 24 vis autoperceuses.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	H	B	L	H	couleur	RAL	
	[mm]	[m]	[mm]	[in]	[ft]	[in]			
1 PVENTREDI380	400	1	-	15.8	3	-	rouge brique	2001	5
PVENTBLAI380 ⁽¹⁾	400	1	-	15.8	3	-	noir	9005	5
2 PVENTPLATE	50	-	230	2.0	-	9.01	acier	-	72
3 PVENTSCREW ⁽¹⁾	Ø 5,5	-	13	Ø 0.2	-	0.5	acier	-	20

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.



EFFICACE

La perforation de l'élément linéaire et des étriers de support assure une ventilation parfaite dans le temps, sans nécessiter de supports supplémentaires.

MATÉRIAUX

Acier inoxydable, aluminium prépeint, ruban butylique.

CONSEILS DE POSE



PEAK ONE CLOSOIR DE FAÎTAGE VENTILÉ POUR PAN SIMPLE

- Ruban butylique de 5 cm
- Matériaux de haute qualité
- Pour la ventilation des pans contre un mur vertical



CODES ET DIMENSIONS

CODE	B ⁽¹⁾ [mm]	L [m]	B ⁽¹⁾ [in]	L [ft]	matériau	couleur	RAL	
PEAKONE165 ⁽²⁾	165	1	6.5	3	tôle galvanisée et aluminium	marron et rouge brique	8017 et 8004	3

⁽¹⁾Longueur de la bande en aluminium.

⁽²⁾Produit disponible seulement sur commande.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 07.

FAÎTAGE

PEAK EASY

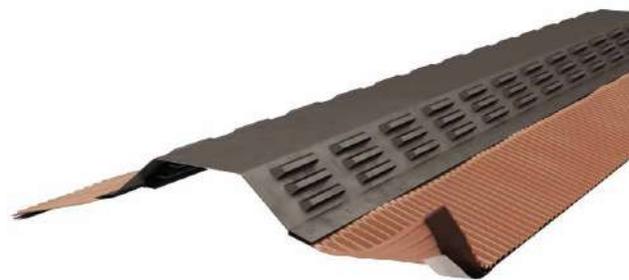
CLOSOIR VENTILÉ RIGIDE

DURABLE

Le choix du matériau métallique assure une excellente stabilité aux UV, même dans les zones à climat rigoureux.

POSE RAPIDE

Facile et rapide à poser, il s'adapte à chaque ligne de faitage.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	USC units
Matériaux	aluminium, butyle	-
Largeur calotte	164 mm	6.5 in
Largeur du ruban butylique	15 mm	0.6 in
Passage de l'air	> 230 cm ² /m	10.87 in ² /ft
Allongement des bandes	40 %	-
Résistance thermique du butyle	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Température d'application	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F
Résistance aux rayons UV	permanente	-
Étanchéité à l'eau (une fois posé sous les tuiles)	conforme	-
Température de stockage	0 / +25 °C	+32 / +77 °F

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	couleur	RAL	
PEAKEASY400	400	1	15.7	3	rouge brique	8004	20

CONSEILS DE POSE



PEAK HOOK

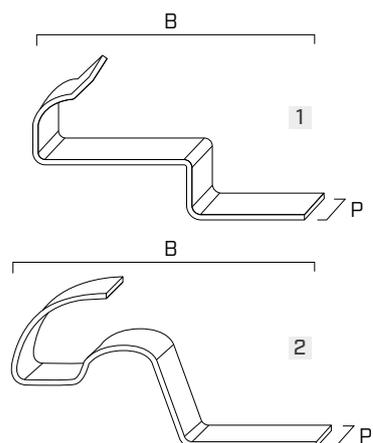
CROCHET DE BLOCAGE DU FAÎTE POUR TUILES RONDLES LISSES ET PROFILÉES

POSE RAPIDE À SEC

Pour la pose du faitage sans mousse ou mortier, conformément à la norme UNI 9460.

GAMME COMPLÈTE

Disponible en différentes versions et couleurs pour s'adapter à différents types de toiture.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [mm]	P [mm]	B [in]	P [in]	version	matériau	couleur	RAL	
PUNIRED	115	18	4.5	0.7	universel	aluminium	rouge brique	8004	50
1 PUNIBRO	115	18	4.5	0.7	universel	aluminium	marron	8017	50
PUNIAN	115	18	4.5	0.7	universel	aluminium	anthracite	7021	50
PCURRED	80	18	3.2	0.7	profilé	aluminium	rouge brique	8004	50
2 PCURBRO	80	18	3.2	0.7	profilé	aluminium	marron	8017	50
PCURANT ⁽¹⁾	80	18	3.2	0.7	profilé	aluminium	anthracite	7021	50

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 02.

CONSEILS DE POSE



SUPPORT BATTEN PORTE-LITEAU EN MÉTAL

STABLE ET RÉGLABLE

Les différents modèles sont réglables en hauteur et disponibles en différentes tailles pour assurer la stabilité du faîtage de la toiture sans la pose de mousse ou de mortier.

4 VERSIONS

Large gamme avec différentes méthodes de fixation et de réglage en fonction du type de faîtage et de l'épaisseur à compenser avec le liteau.



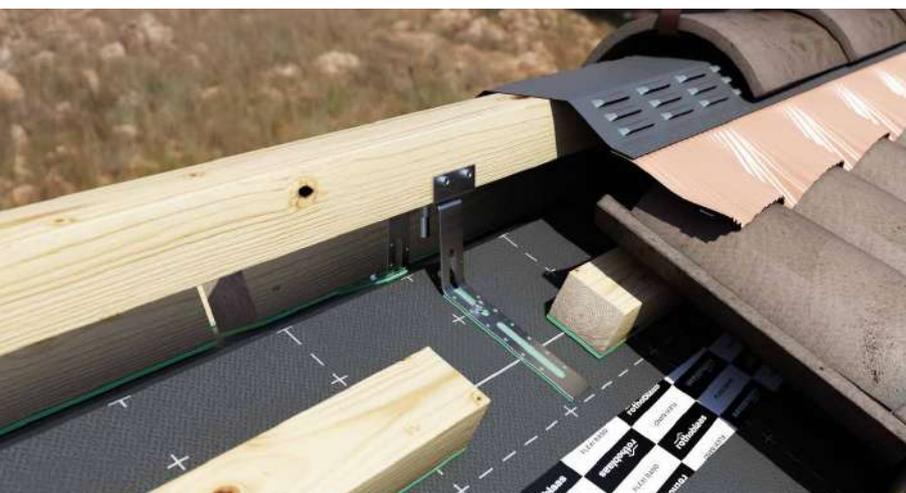
CODES ET DIMENSIONS

CODE	H ⁽¹⁾ [mm]	B [mm]	H ⁽¹⁾ [in]	B [in]	version	matériau	
1 SUPPORTUNI	210	50	8.3	2.0	universel	acier DX51D	50
2 SUPPORTNAIL ⁽²⁾	280	50	11.0	2.0	à clou	acier DX51D	50
3 SUPPORTSCREW	260	50	10.2	2.0	à vis	acier DX51D	50
4 SUPPORTLEVEL	205 - 235	50	8.3 - 9.5	2.0	réglable	acier DX51D	50

⁽¹⁾Hauteur totale.

⁽²⁾Produit disponible seulement sur commande.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 05.



POLYVALENT

Adaptable à tout type de toiture et fixable sur les supports rigides les plus courants tels que le bois ou le béton.

MATÉRIAU

Fabriqués en acier pour une durabilité et une résistance parfaites aux agents atmosphériques.

CONSEILS DE POSE

1 SUPPORTUNI



2 SUPPORTNAIL



3 SUPPORTSCREW



4 SUPPORTLEVEL



RACCORD DE CHEMINÉE

ALU FLASH CONNECT

VERSION EN ALUMINIUM ET BUTYLE AUTOCOLLANT



BUTYL
BASED



- L'adhésif butylique adhère parfaitement, en créant un scellement étanche à l'eau durable
- Peut être coupé avec un cutter ou des ciseaux
- Excellente résistance aux rayons UV et aux agents atmosphériques

CODE	B	s	L	B	s	L	revêtement	couleur	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
ALURBLA300	300	2	5	11.8	79	16.40	aluminium 0,12 mm	noir	9004	1

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.

SOFT FLASH CONNECT

VERSION EN EPDM ET BUTYLE AUTOCOLLANT



BUTYL
BASED



- Stabilité aux rayons UV permanent
- Surface 3D extrêmement flexible
- Modelable à la main sans outils spéciaux

CODE	B	s	L	B	s	L	revêtement	couleur	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
SOFTRED300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	rouge brique	8004	1
SOFTBRO300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	marron	8019	1
SOFTBLA300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	noir	9004	1

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

MANICA ROLL

VERSION EN PLOMB ET BUTYLE AUTOCOLLANT



BUTYL
BASED



- Surface lisse parfaitement malléable
- Stabilité aux rayons UV permanent
- Excellente résistance aux agents atmosphériques

CODE	B	s	L	B	s	L	revêtement	couleur	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
MANROLL1	300	1,5	5	11.8	59	16.40	plomb 0,5 mm	rouge brique	8004	1
MANROLL2	300	1,5	5	11.8	59	16.40	plomb 0,5 mm	marron	8017	1
MANROLL3	300	1,5	5	11.8	59	16.40	plomb 0,5 mm	marron foncé	8019	1
MANROLL4	300	1,5	5	11.8	59	16.40	plomb 0,5 mm	noir	9005	1
MANROLL5	300	1,5	5	11.8	59	16.40	plomb 0,5 mm	graphite	7016	1

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les aliments. Ne pas produire ni respirer de poussières.

CONSEILS DE POSE



ADAPTABLE

Le mélange adhésif butyle spécial assure une forte adhérence même sur les surfaces rugueuses.

MATÉRIAU

L'aluminium, l'EPDM et le plomb garantissent la durabilité dans le temps.

CROCHETS À NEIGE

SNOW STOP

CROCHET À NEIGE POUR TUILES RONDES ET PLATES

STABLE

La fixation mécanique stable prévient la chute d'amas neigeux.

GAMME COMPLÈTE

Disponible pour tuiles rondes, marseillaises et portugaises dans différentes couleurs.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	H	B	P	H	B	P	version	matériau	couleur	RAL	
	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in]	[in]					
SSTOPREDUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	tuile en ciment et tuile ronde	tôle prépeinte	rouge brique	8004	40
SSTOPBROUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	tuile en ciment et tuile ronde	tôle prépeinte	marron	8017	40
SSTOPREDPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	tuile portugaise	tôle prépeinte	rouge brique	8004	40
SSTOPBROPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	tuile portugaise	tôle prépeinte	marron	8017	40
SSTOPREDFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.2	tuile canadienne, toiture métallique	tôle prépeinte	rouge brique	8004	40
SSTOPBROFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.18	tuile canadienne, toiture métallique	tôle prépeinte	marron	8017	40
SSTOPLBRO ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	tuile ronde	tôle prépeinte	marron	8017	200
SSTOPLCOP ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	tuile ronde	inox	cuivre	-	200

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 05.

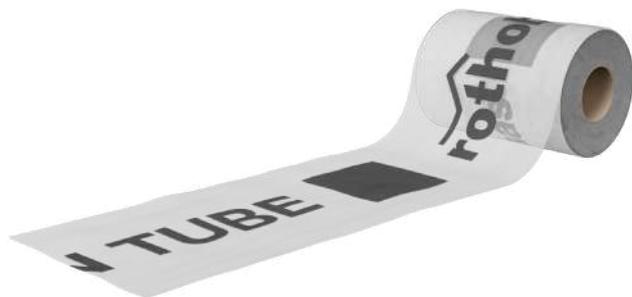
CONSEILS DE POSE



RAIN TUBE

DESCENTE D'EAU PROVISOIRE

- Protège les façades du bâtiment lors des travaux de construction ou de rénovation
- Solution polyvalente avec une utilisation simple



CODES ET DIMENSIONS

CODE	d [mm]	L [m]	d [in]	L [ft]	matériau	couleur	
RTUBE100	130	100	5.1	328	LDPE	transparent	1

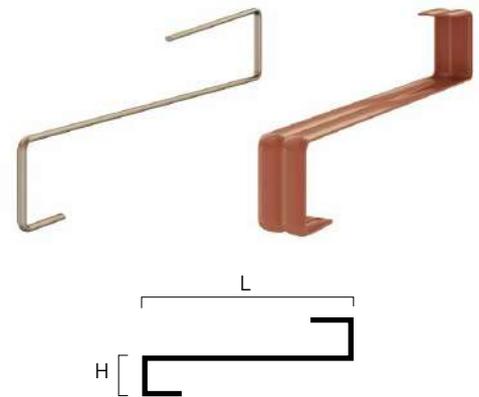
 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CROCHETS POUR TUILE

TILE STOP S

CROCHETS PRÉFORMÉS EN S POUR TUILE CANAL

- Ils évitent le glissement des toitures
- Ils s'installent à sec
- Encastrement rapide et sûr
- Ils évitent la pose avec mousse ou mortier conformément à la norme UNI 9460
- Large gamme de matériaux et mesures disponibles



CODES ET DIMENSIONS

CODE	L [mm]	H [mm]	L [in]	H [in]	matériau	couleur	RAL	
TSSI9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	acier AISI 204	acier	-	100
TSSI9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	acier AISI 204	acier	-	100
TSSI12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	acier AISI 204	acier	-	50
TSSI12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	acier AISI 204	acier	-	50
TSSRED9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	tôle prépeinte	rouge sienne	3009	50
TSSRED9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	tôle prépeinte	rouge sienne	3009	50
TSSRED12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	tôle prépeinte	rouge sienne	3009	50
TSSRED12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	tôle prépeinte	rouge sienne	3009	50
TSSBRO9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	tôle prépeinte	marron	8019	100
TSSBRO9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	tôle prépeinte	marron	8019	100
TSSCOP9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	ruban inox	cuivre	-	50
TSSCOP9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	ruban inox	cuivre	-	50

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 05.

CONSEILS DE POSE

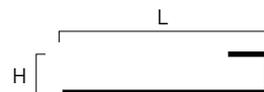


CROCHETS POUR TUILE

TILE STOP L

CROCHETS PRÉFORMÉS EN L POUR TUILES RONDES LISSES

- Ils s'installent à sec
- Prise solide et sûre pour la première rangée de tuiles rondes sur le pan
- Ils peuvent être utilisés comme crochets de support sur lesquels le poids des rangées supérieures de tuiles rondes est déchargé
- Ils évitent la pose avec mousse ou mortier conformément à la norme UNI 9460
- Large gamme de matériaux et mesures disponibles



CODES ET DIMENSIONS

CODE	L [mm]	H [mm]	L [in]	H [in]	matériau	couleur	RAL	
TSLI28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	acier AISI 204	acier	-	200
TSLI28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	acier AISI 204	acier	-	200
TSLRED28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	tôle prépeinte	rouge sienne	3009	200
TSLRED28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	tôle prépeinte	rouge sienne	3009	200
TSLBRO28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	tôle prépeinte	marron	8019	200
TSLBRO28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	tôle prépeinte	marron	8019	200
TSLCOP28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	ruban inox	cuivre	-	200
TSLCOP28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	ruban inox	cuivre	-	200

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 05.

CONSEILS DE POSE

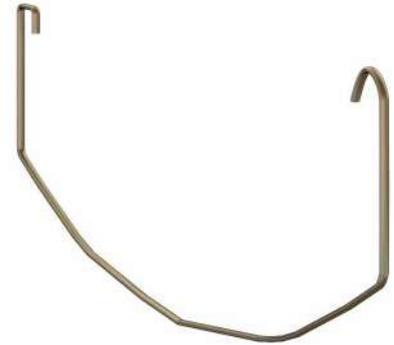


CROCHETS POUR TUILE

TILE STOP WIND

CROCHETS PRÉFORMÉS DE CONTREVENTEMENT POUR TUILES

- Ils empêchent les tuiles de se renverser en cas de vent
- Ils garantissent une stabilité maximale au revêtement du toit
- Ils évitent la pose avec mousse ou mortier conformément à la norme UNI 9460



CODES ET DIMENSIONS

CODE	version	matériau	couleur	
TSWIND ⁽¹⁾	pour tuile	acier galvanisé	acier	200

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 05.

CONSEILS DE POSE



TILE STOP WIND COPPO

CROCHETS PRÉFORMÉS DE CONTREVENTEMENT POUR TUILES

- Ils empêchent les tuiles rondes de se renverser en cas de vent
- Ils garantissent une stabilité maximale au revêtement du toit
- Ils évitent la pose avec mousse ou mortier conformément à la norme UNI 9460



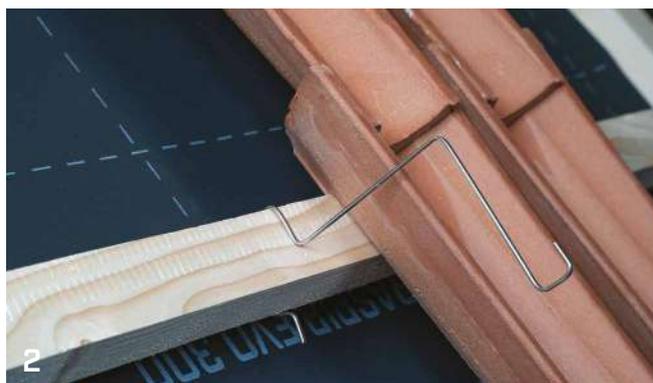
CODES ET DIMENSIONS

CODE	version	matériau	couleur	
TSWINDC ⁽¹⁾	pour tuiles sans trou	acier AISI 204	acier	200

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 05.

CONSEILS DE POSE



VENTILATION ET PROTECTION

VENT MESH

GRILLE DE VENTILATION FLEXIBLE

- Disponible dans différentes hauteurs et matériaux
- Disponible en différentes variations chromatiques
- Elle empêche l'entrée des oiseaux et des insectes permettant une ventilation continue



CODES ET DIMENSIONS

CODE	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	matériau	couleur	RAL	
VENTREDBRO80	80	5	3.2	16	aluminium	rouge brique / marron	8004/8017	1
VENTREDBLA80 ⁽¹⁾	80	5	3.2	16	aluminium	rouge brique / noir	8004/9005	1
VENTCOP80 ⁽¹⁾	80	25	3.2	82	aluminium	cuivre	-	1
VENTREDBRO100	100	5	3.9	16	aluminium	rouge brique / marron	8004/8017	1
VENTREDBLA100 ⁽¹⁾	100	5	3.9	16	aluminium	rouge brique / noir	8004/9005	1
VENTCOP100 ⁽¹⁾	100	25	3.9	82	aluminium	cuivre	-	1
VENTREDBRO120	120	5	4.7	16	aluminium	rouge brique / marron	8004/8017	1
VENTREDBLA120 ⁽¹⁾	120	5	4.7	16	aluminium	rouge brique / noir	8004/9005	1
VENTCOP120 ⁽¹⁾	120	25	4.7	82	aluminium	cuivre	-	1
VENTREDBRO160	160	5	6.3	16	aluminium	rouge brique / marron	8004/8017	1
VENTREDBLA160 ⁽¹⁾	160	5	6.3	16	aluminium	rouge brique / noir	8004/9005	1
VENTCOP160 ⁽¹⁾	160	25	6.3	82	aluminium	cuivre	-	1

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 02 (aluminium).

VENT GRILLE

GRILLE DE VENTILATION EN PVC

- Fabriquée en matériau extrêmement résistant aux agents atmosphériques, aux chocs et aux rayons UV
- Elle protège la section d'entrée d'air des animaux et des insectes qui pourraient l'obstruer



CODES ET DIMENSIONS

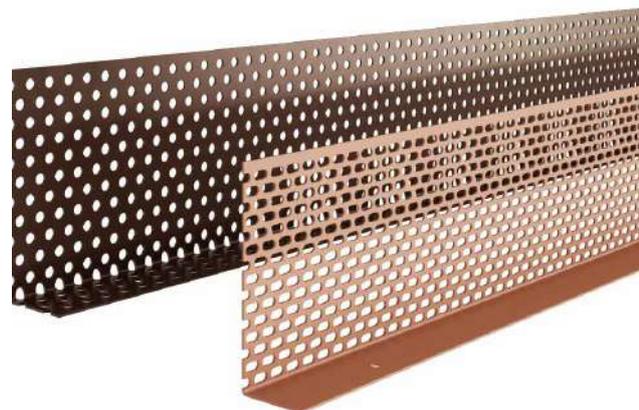
CODE	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	matériau	couleur	RAL	
VENTG80R	80	5	3.2	16	PVC	rouge brique	8004	24
VENTG80B	80	5	3.2	16	PVC	noir	9005	24
VENTG100R	100	5	3.9	16	PVC	rouge brique	8004	24
VENTG100B	100	5	3.9	16	PVC	noir	9005	24

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

VENT FOLD

GRILLES DE VENTILATION PREFORMÉES

- Large entrée d'air
- Installation simple grâce au pied d'appui
- Extrêmement résistant aux agents atmosphériques



CODES ET DIMENSIONS

CODE	H [mm]	B [mm]	L [m]	H [in]	B [in]	L [ft]	matériau	couleur	RAL	
VENTFSRED7030 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	tôle prépeinte	rouge brique	8004	10
VENTFSBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	tôle prépeinte	marron	8017	10
VENTFSRED9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	tôle prépeinte	rouge brique	8004	10
VENTFSBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	tôle prépeinte	marron	8017	10
VENTFPRED7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	rouge brique	8004	20
VENTFPBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	marron	8017	20
VENTFPRED9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	rouge brique	8004	20
VENTFPBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	marron	8017	20

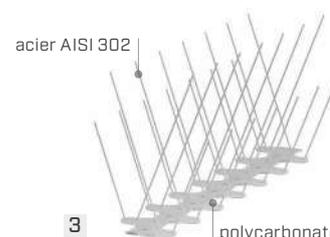
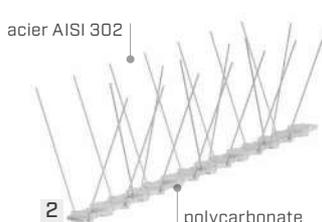
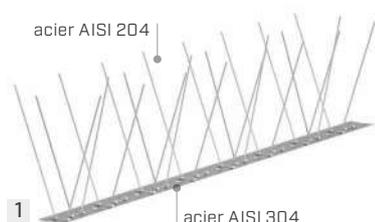
⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03 (PP), 17 04 05 (tôle).

BIRD SPIKE

DISPOSITIF ANTI-VOLATILS

- Élément composé d'une base en acier ou en polycarbonate avec des pointes en acier inoxydable fixées à la base pour empêcher les oiseaux de s'arrêter



CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [mm]	H [mm]	L [mm]	B [in]	H [in]	L [in]	version	
1 BIRD SPIKE	60	110	1000	2.4	4.3	3280	unique	25
2 BIRD SPIKEP1 ⁽¹⁾	60	110	335	2.4	4.3	13.2	unique	150
3 BIRD SPIKEP2 ⁽¹⁾	60	110	320	2.4	4.3	12.6	double	150

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04 (polycarbonate + acier), 17 04 05 (acier).

VENTILATION ET PROTECTION

BIRD COMB

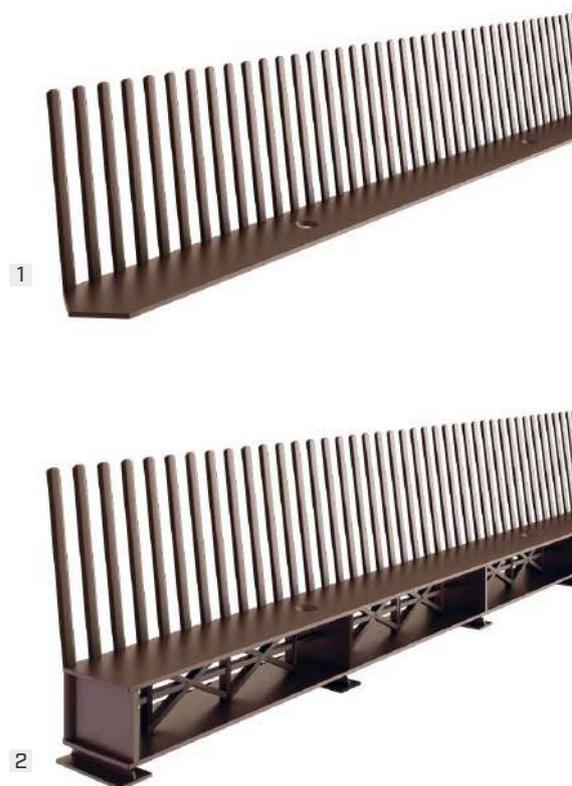
PEIGNE PARE-MOINEAUX STANDARD

ADAPTABLE

Les peignes flexibles en mélange de polymère s'adaptent au profilé du revêtement final de la toiture.

VASTE GAMME

Ils peuvent être fournis en différentes couleurs et hauteurs pour répondre aux différents besoins d'application. Également disponibles dans la version avec base surélevée pour éviter le premier liteau sur la ligne d'avant-toit.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	version	matériau	couleur	RAL	
BIRDRED60	60	1	2.4	3	sans liteau	PP	rouge brique	8004	200
BIRDBRO60	60	1	2.4	3	sans liteau	PP	marron	8019	200
1 BIRDBLA60	60	1	2.4	3	sans liteau	PP	noir	9005	200
BIRDRED100	100	1	3.9	3	sans liteau	PP	rouge brique	8004	50
BIRDBRO100	100	1	3.9	3	sans liteau	PP	marron	8019	50
BIRDBLA100	100	1	3.9	3	sans liteau	PP	noir	9005	50
BIRDRED6025	85	1	3.4	3	avec liteau 25 mm	PP	rouge brique	8004	50
2 BIRDBRO6025 ⁽¹⁾	85	1	3.4	3	avec liteau 25 mm	PP	marron	8019	50
BIRDBLA6025 ⁽¹⁾	85	1	3.4	3	avec liteau 25 mm	PP	noir	9005	50

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.



POLYVALENT

Il peut être utilisé en combinaison avec tous les types de tuiles et tuile ronde, grâce à sa capacité à s'adapter aux différentes formes des éléments du revêtement.

MATÉRIAU

Fabriqué en polipropylène de haute qualité, résistant aux agents atmosphériques, aux chocs et aux rayons UV.

BIRD COMB EVO

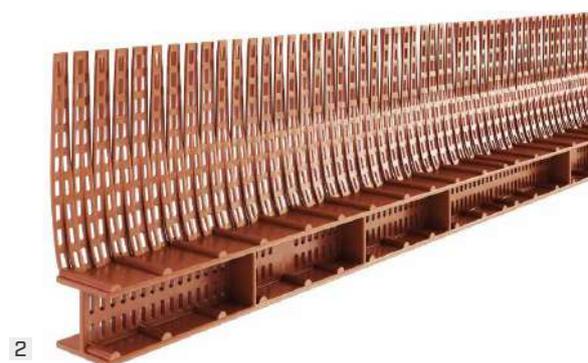
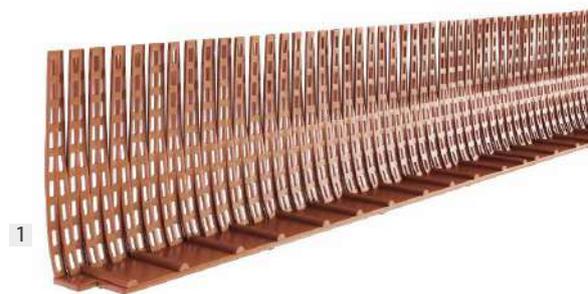
PEIGNE ANTI-MOINEAUX À DOUBLE RANGÉE

EFFICACITÉ MAXIMALE

Peignes pare-moineaux à dents percées disposées sur deux rangées pour garantir un passage optimal de l'air et une protection sûre contre les intrusions de volatils.

POLYVALENT

Également disponible en version à base rehaussée pour épaissir l'appui de la dernière rangée de tuiles, en l'adaptant ainsi à l'inclinaison de la toiture.



CODES ET DIMENSIONS

	CODE	H	L	H	L	version	matériau	couleur	RAL	
		[mm]	[m]	[in]	[ft]					
1	BIRDERED70 ⁽¹⁾	70	1	2.8	3	sans liteau	PP	rouge brique	2001	100
	BIRDEBRO70 ⁽¹⁾	70	1	2.8	3	sans liteau	PP	marron	8019	100
	BIRDERED110 ⁽¹⁾	110	1	4.3	3	sans liteau	PP	rouge brique	2001	60
	BIRDEBRO110 ⁽¹⁾	110	1	4.3	3	sans liteau	PP	marron	8019	60
2	BIRDERED7025 ⁽¹⁾	90	1	3.5	3	avec liteau 25 mm	PP	rouge brique	2001	35
	BIRDERED11025 ⁽¹⁾	130	1	5.1	3	avec liteau 25 mm	PP	rouge brique	2001	25

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.



STABLE DANS LE TEMPS

Le mélange de polymère assure une bonne stabilité dans le temps, garantissant la fonction protectrice de la ventilation.

MATÉRIAU

Fabriqué en polipropylène de haute qualité, résistant aux agents atmosphériques, aux chocs et aux rayons UV.

VENTILATION ET PROTECTION

VENT SHAPE

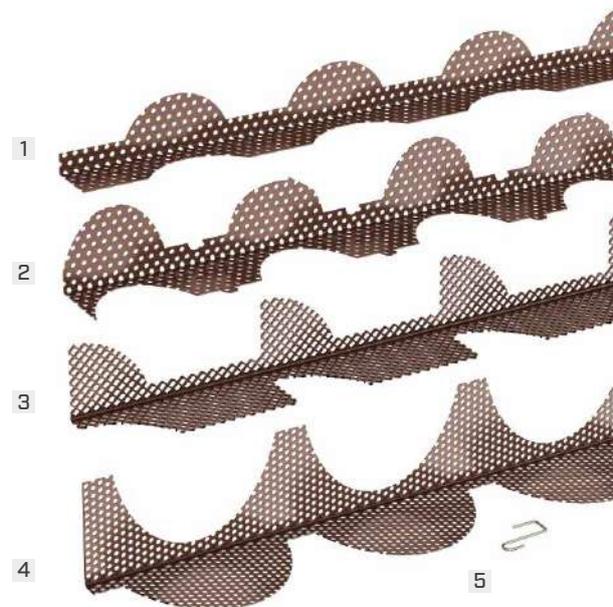
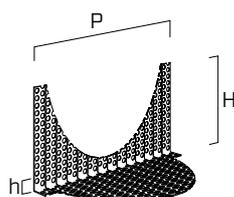
GRILLES DE VENTILATION PREFORMÉES POUR TOITURES EN TUILES RONDES ET PLATES

DURABILITÉ

Fabriquée en tôle, elle est résistante et parfaitement stable aux intempéries.

POSE RAPIDE

Le pré-pliage et le moulage pendant la production rendent l'installation immédiate, sans nécessiter de supports supplémentaires.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	H	h	P	L	H	h	P	L	version	matériau	couleur	RAL	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in]	[in]	[in]					
1 VENTS BRO9015 ⁽¹⁾	90	15	195	975	3.5	0.6	7.7	38.4	pour tuile ronde	tôle perforée	marron	8017	10
2 VENTS BRO7519 ⁽¹⁾	75	19	200	1000	3.0	0.8	7.9	39.4	pour tuile portugaise	tôle étirée	marron	8017	10
3 VENTS BRO4520 ⁽¹⁾	45	20	300	900	1.8	0.8	11.8	35.4	pour tuile en ciment tuile ronde de France	tôle perforée	marron	8017	10
4 VENTS BRO7020 ⁽¹⁾	70	20	300	900	2.8	0.8	11.8	35.4	pour tuile en ciment tuile ronde de Grèce	tôle perforée	marron	8017	10

D'autres versions et dimensions sont disponibles sur demande.

⁽¹⁾Produit disponible seulement sur commande.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 05.

CODE	L	H	L	H	version	matériau	couleur	
	[mm]	[mm]	[in]	[in]				
5 VENTS HOOK ⁽¹⁾	50	20	2.0	0.8	pour tuile ronde	acier laminé inoxydable	acier	100



STABILITÉ AUX UV

Le choix du matériau métallique assure une excellente stabilité aux UV, même dans les zones à climat rigoureux.

SÉCURITÉ

Ils permettent une micro-ventilation sous-couche, protégeant la toiture de l'introduction de feuilles et d'animaux.

CONSEILS DE POSE



OUTILLAGES

OUTILLAGES

BÂCHES DE PROTECTION

CAP TOP <i>BÂCHE DE PROTECTION</i>	386
CAP PLUS <i>BÂCHE DE PROTECTION</i>	387
CAP ECO <i>BÂCHE DE PROTECTION</i>	387

POSE

LIZARD <i>DÉBOBINEUR POUR RUBAN DE SCELLAGE</i> <i>POINT CLOU</i>	388
SPEEDY ROLL <i>DÉBOBINEUR POUR SPEEDY BAND</i> <i>AVEC MANCHE LONG</i>	389
MEMBRANE ROLL <i>DÉBOBINEUR POUR MEMBRANES</i> <i>AUTO-ADHÉSIVES SANS LINER</i>	389
PUMP SPRAY <i>PULVÉRISATEUR AIRLESS ÉLECTRIQUE</i>	390
HOT GUN <i>PISTOLET À AIR CHAUD</i>	392
ROLLER <i>ROULEAU POUR RUBANS</i>	393
WINBAG <i>COUSSIN D'AIR GONFLABLE AVEC POMPE MANUELLE</i> <i>EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES</i>	393
NITRAN <i>GANTS EN NYLON-ÉLASTHANNE/MOUSSE DE NITRILE</i>	393
GLASS 1 <i>LUNETTES À BRANCHES</i>	393

COUPE

MARLIN <i>CUTTER ALLROUND</i>	394
CUTTER <i>POUR COUPES PROFESSIONNELLES</i>	394
LAMA <i>COUTEAU POUR ISOLANTS</i>	395
KOMPRI CLAMP <i>AGRAFE POUR RUBAN EXTENSIBLE</i>	395

AGRAFEUSES

HAMMER STAPLER 47 <i>AGRAFEUSE À MARTEAU</i>	396
HAMMER STAPLER 22 <i>AGRAFEUSE À MARTEAU</i>	396
HAND STAPLER <i>AGRAFEUSE MANUELLE</i>	397
STAPLES L <i>POINTE À BURIN</i>	397

PISTOLETS

FLY SOFT <i>PISTOLET POUR SCELLEMENTS</i> <i>POUR CARTOUCHES SOUPLES 600 ML</i>	398
FLY <i>PISTOLET PROFESSIONNEL</i> <i>POUR CARTOUCHES DE 310 ML</i>	398
FLY FOAM <i>PISTOLET AUTOMATIQUE À CANON LONG</i> <i>POUR MOUSSES</i>	399
FOAM CLEANER <i>DÉTERGENT POUR PISTOLETS À CARTOUCHES</i>	399
MAMMOTH <i>PISTOLET SPÉCIAL POUR CARTOUCHES DE 400 ML</i>	400
MAMMOTH DOUBLE <i>PISTOLET SPÉCIAL POUR ADHÉSIF</i> <i>BI-COMPOSANT</i>	400

CAP TOP

BÂCHE DE PROTECTION

- Chaque dimension est dotée d'un crochet de levage renforcé pour une pose plus simple
- Grâce aux œillets métalliques, la bâche de protection peut être fixée tous les mètres sur le toit
- La masse par unité de surface élevée et le type de matériau garantissent la résistance mécanique et la durabilité dans le temps
- Lors de la fixation de la bâche sur le toit, il est important que tous les œillets soient toujours ancrés afin que la charge de vent soit répartie sur le plus d'œillets possible

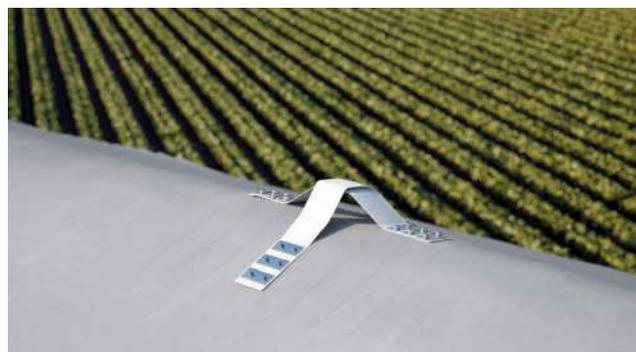
CODES ET DIMENSIONS

CODE	mesures [m]	poids [kg]	pcs.
CAPT01012	10 x 12	72,0	1
CAPT01214	12 x 14	100,8	1
CAPT01416	14 x 16	134,4	1

Sur demande, il est possible de fournir d'autres dimensions et/ou des bâches personnalisées.

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeurs
Masse par unité de surface	ISO 2286-2	600 g/m ²
Épaisseur	ISO 2286-3	0,5 mm
Résistance à la traction (transversale et longitudinale)	ISO 1421-1	2200 / 2000 N/50 mm
Résistance au déchirement (transversale et longitudinale)	ISO 1421-1	280 / 250 N/50 mm
Stabilité des couleurs aux rayons UV	ISO 105 B02	7/8 (sur une échelle de 1 à 8)
Résistance au déchirement d'un œillet	-	100 kg



MATÉRIAU

Bâche de poids-lourd en polyester revêtu en PVC laqué mat.

PROTECTION

En phase de chantier, elle offre une protection temporaire contre la pluie et évite les infiltrations de poussière et de résidus d'usinage entre les fissures des panneaux.

CAP PLUS

BÂCHE DE PROTECTION

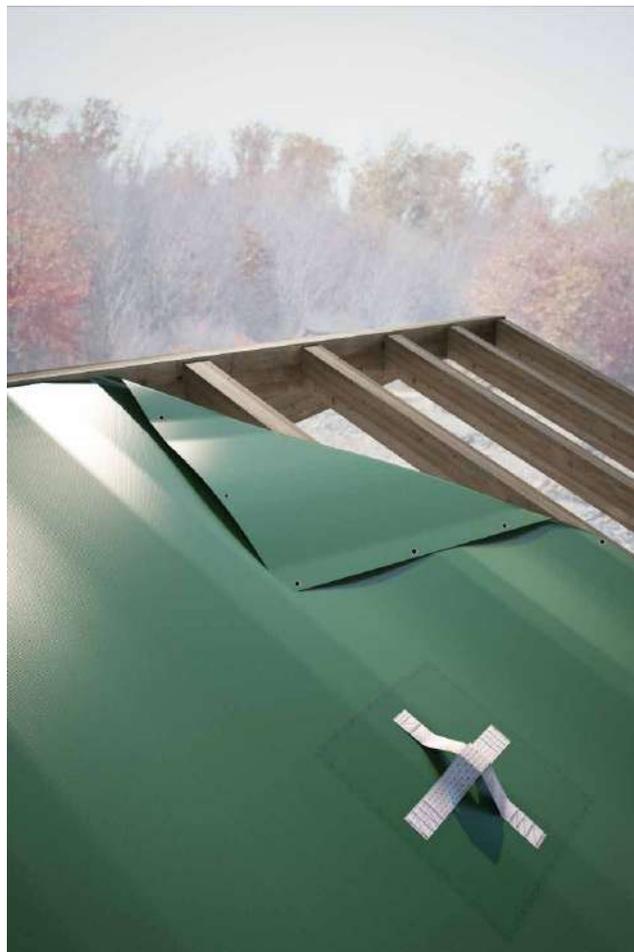
- Bonnes caractéristiques mécaniques de résistance à la traction et à la déchirure
- Grâce aux œillets métalliques de fixation appliqués tous les mètres, il est possible de fixer la bâche sur la toiture

CODES ET DIMENSIONS

CODE	mesures [m]	poids [kg]	pcs.
CAPPLUS0810	8 x 10	24,0	1
CAPPLUS1012	10 x 12	36,0	1
CAPPLUS1214	12 x 14	50,4	1
CAPPLUS1416	14 x 16	67,2	1
CAPPLUS1618	16 x 18	86,4	1

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeurs
Masse par unité de surface	ISO 2286-2	300 g/m ²
Épaisseur	ISO 2286-3	0,4 mm
Résistance à la traction (transversale et longitudinale)	ISO 1421-1	1200 / 1000 N/50 mm
Résistance au déchirement (transversale et longitudinale)	ISO 1421-1	130 / 80 N/50 mm



CAP ECO

BÂCHE DE PROTECTION

- Le tissu noir interne offre une meilleure résistance aux rayons UV
- Grâce aux œillets métalliques de fixation appliqués tous les mètres, il est possible de fixer la bâche sur la toiture

CODES ET DIMENSIONS

CODE	mesures [m]	poids [kg]	pcs.
CAPECO0410	4 x 10	8,4	1
CAPECO0810	8 x 10	16,8	1

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeurs
Masse par unité de surface	ISO 2286-2	210 g/m ²
Épaisseur	ISO 2286-3	0,27 mm
Résistance à la traction (transversale et longitudinale)	ISO 1421-1	980 / 920 N/50 mm
Résistance au déchirement (transversale et longitudinale)	ISO 1421-1	120 / 75 N/50 mm



LIZARD



DÉBOBINEUR POUR RUBAN DE SCELLAGE POINT CLOU

ÉCONOMIE DE TEMPS

Grâce à la pose rapide et précise du ruban adhésif pour point clou, il est possible de réduire considérablement les coûts d'application.

IMPERMÉABLE

L'application correcte du ruban point clou garantit l'imperméabilité de la membrane en cas de perforation par fixation.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
LIZARD	débobineur	1

PRODUITS CONNEXES



NAIL PLASTER
page 134



GEMINI
page 134

VIDEO

Scannez le code QR et regardez la vidéo sur notre chaîne YouTube



PRODUIT CONSEILLÉ

Idéal avec le ruban mono-adhésif point clou NAIL PLASTER.

DOMAINES D'UTILISATION

Pour rubans adhésifs point clou de 50 à 80 mm de largeur et bois de 40 x 40 mm à 80 x 80 mm.

SPEEDY ROLL

DÉBOBINEUR POUR SPEEDY BAND AVEC MANCHE LONG



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	longueur [cm]	pcs.
SPEEDYROLL	débobineur SPEEDY BAND	120 - 200	1

ARTICLES EN OPTION

CODE	B [mm]	L [m]	pcs.
SPEEDY60	60	25	10

MEMBRANE ROLL

DÉBOBINEUR POUR MEMBRANES AUTO-ADHÉSIVES SANS LINER



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
MEMROLL	débobineur pour membranes	1

PRODUITS CONNEXES

CODE	B [m]	L [m]	pcs.
DEFASPEEDY	1,55	50	1

PUMP SPRAY

PULVÉRISATEUR AIRLESS ÉLECTRIQUE

RAPIDITÉ ET EFFICACITÉ

Appliquer simplement par pulvérisation : travail extrêmement rapide même dans les endroits difficiles d'accès.

SYSTÈME D'ASPIRATION TRANSPARENT

Facile à utiliser et à nettoyer. Pour la pulvérisation de peintures à base de solvant ou d'eau.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	version	pcs.
PUMPSPRAY240	pompe airless électrique	240 V câble	1

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeurs	USC units
Pression de service max.	207 bar	3000 Psi
Portée max.	1,4 lpm	0.38 gpm
Taille de buse max. - 1 pistolet	0,021"	0.021"
Flexible	3/16" x 7,5 m	3/16" x 25 ft
Température de service	+4 / +46°C	40°F - 115°F
Poids	14,0 kg	31 lb

APPLICATION



- 1 Régler la machine en suivant les instructions du manuel. Choisir la bonne buse pour l'application correspondante
- 2 Mélanger soigneusement le produit, si nécessaire le diluer légèrement avec un diluant approprié
- 3 Appliquer le produit. Il est recommandé de vérifier la compatibilité sur un échantillon avant l'application
- 4 Nettoyer soigneusement la machine à l'eau

Lire le manuel d'utilisation avant d'utiliser la machine



FLUID MEMBRANE

MEMBRANE ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE SYNTHÉTIQUE APPLICABLE AU PINCEAU ET PAR PULVÉRISATION

CODE	contenu [kg]	contenu [lb]	couleur	
FLUIDMEM	10	22	gris	1

Voir le produit à la page 54.



HOT GUN

PISTOLET À AIR CHAUD

PUISSANT ET ROBUSTE

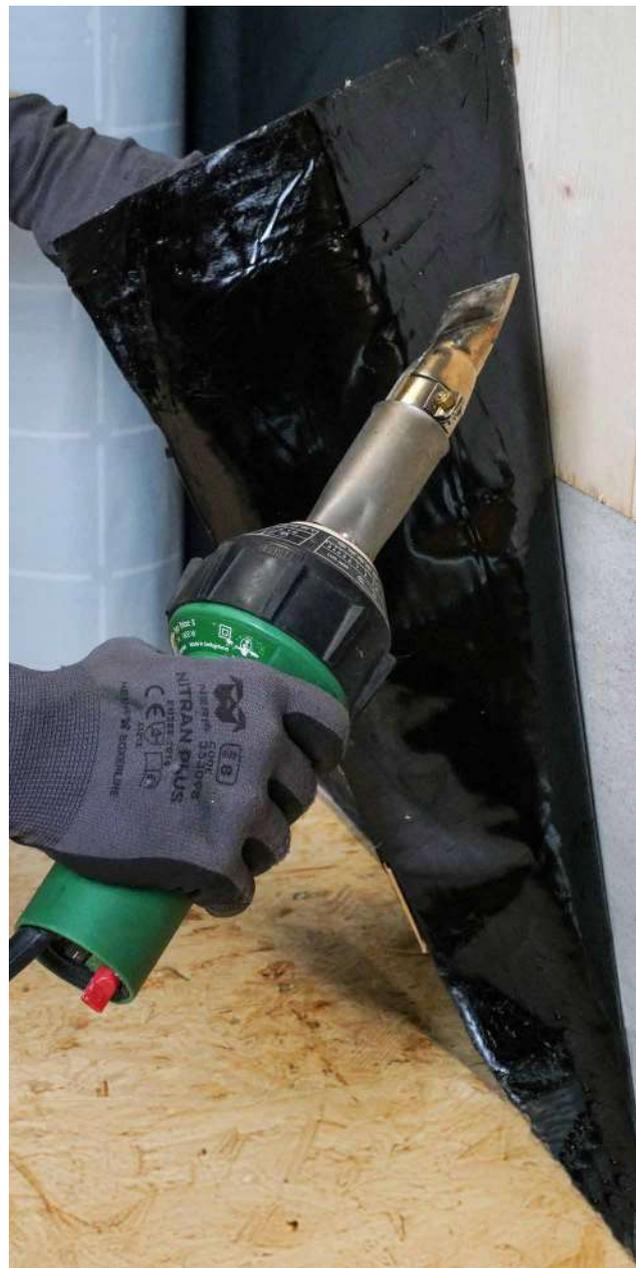
Pistolet à air chaud professionnel avec un corps robuste pour une utilisation sur place. La puissance de 1600 W assure une montée en température rapide.

ÉGALEMENT UTILE POUR LES TRAVAUX EN HAUTEUR

La poignée ergonomique à deux composants et le barycentre optimisé assurent une préhension idéale, même pour les travaux de soudage d'éléments plus longs et dans des conditions difficiles.

RÉGLABLE

La température peut être réglée jusqu'à un maximum de 700 °C.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
1 HOTGUN(*)	pistolet à air chaud professionnel	1
2 HOTGUNFN40	bec plat de 4 0 mm	1

(*)Bec non inclus.

Contenu fourni : pistolet à air chaud dans une mallette en plastique.

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeurs	USC units
Tension	230 V	-
Fréquence	50/60 Hz	-
Performances	1600 W	-
Température	40 - 700 °C	104 - 1292 °F
Flux d'air (20 °C)	240 l/min	8.47 cfm
Embout de buse Ø	31,5 mm	1.25 in
Classe de protection	II	-
Poids	1 kg	2,18 lb

ROLLER

ROULEAU POUR RUBANS

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	dimensions [mm]	pcs.
RLL45	rouleau en PUR	45	1



WINBAG

COUSSIN D'AIR GONFLABLE AVEC POMPE MANUELLE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES

CODES ET DIMENSIONS

CODE	dimensions [cm]	épaisseur [mm]	pcs.
WINBAG	15 x 16	2 - 50	4



NITRAN

GANTS EN NYLON-ÉLASTHANNE/MOUSSE DE NITRILE

CODES ET DIMENSIONS

CODE	taille	pcs.
NIT8	8	1
NIT9	9	1
NIT10	10	1



GLASS 1

LUNETTES À BRANCHES

CODES ET DIMENSIONS

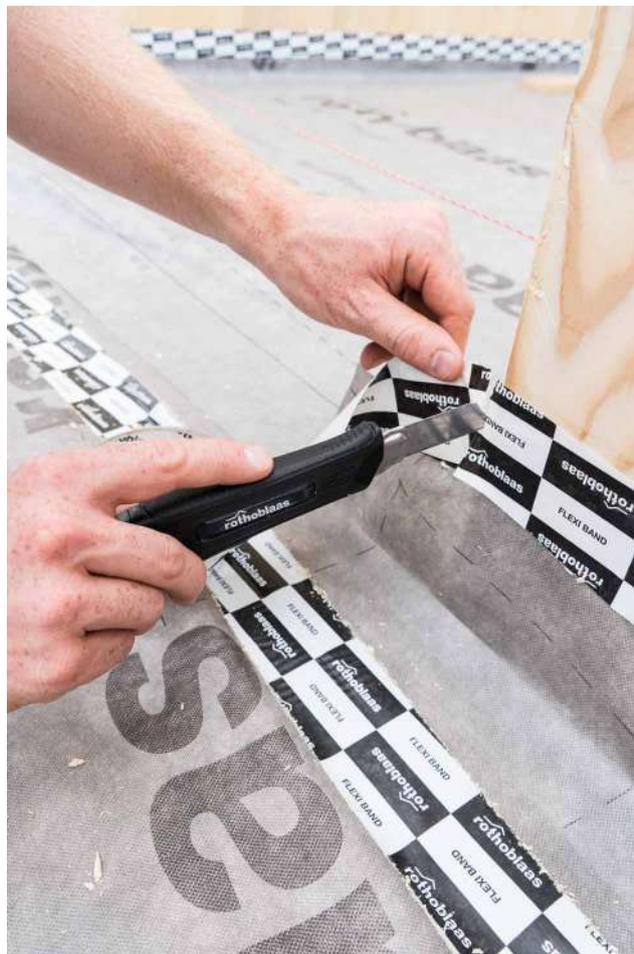
CODE	description	pcs.
GLASS1	protection latérale	1



MARLIN

CUTTER ALLROUND

- Fourni avec des lames à triple affûtage
- Extrêmement robuste - 100 % antirouille – logement pour lames de rechange non compris dans la fourniture



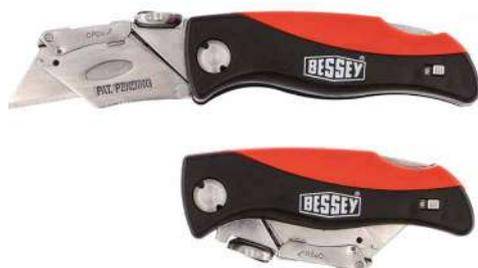
CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
MARLIN	cutter	1
MARBLA	lames de rechange	10

CUTTER

POUR COUPES PROFESSIONNELLES

- Ce levier permet de changer de lame de façon simple et rapide
- Grâce au support souple, appliquer une pression maximale avec le pouce est encore plus facile



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
CUTTER	cutter avec 5 lames de rechange	1
CUT60	lame trapézoïdale de rechange	10

LAMA

COUPEAU POUR ISOLANTS

- Utilisable sur les deux côtés, lame inoxydable de 2 mm d'épaisseur
- Forme ergonomique du manche pour un usinage optimal de matériaux isolants



CODES ET DIMENSIONS

CODE	longueur lame [mm]	poids [g]	pcs.
LAMA	280	175	1

KOMPRI CLAMP

AGRAFE POUR RUBAN EXTENSIBLE



CODES ET DIMENSIONS

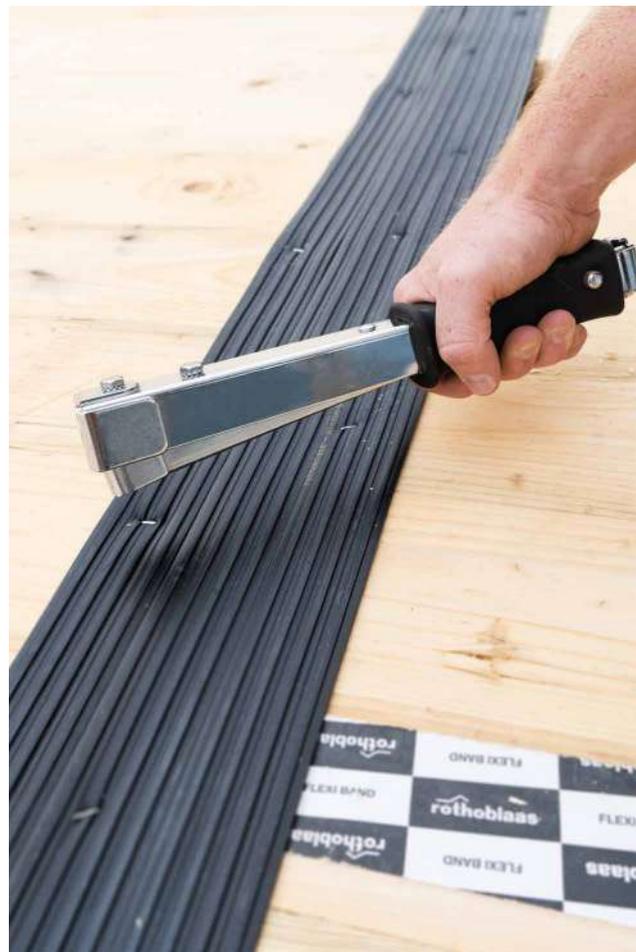
CODE	dimensions de l'ouverture [mm]	pcs.
KOMPRICLAMPS	0-30	5
KOMPRICLAMPL	40-95	5



HAMMER STAPLER 47

AGRAFEUSE À MARTEAU

- Pour agrafes de type L de 6 - 10 mm
- Poids : **0,87 kg**



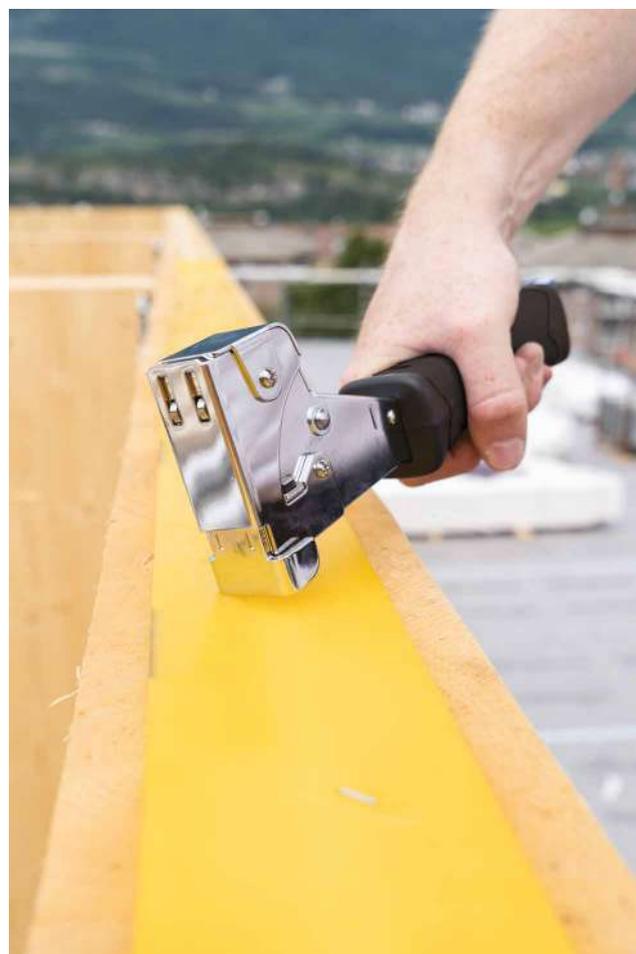
CODES ET DIMENSIONS

CODE	pcs.
HH735347	1

HAMMER STAPLER 22

AGRAFEUSE À MARTEAU

- Pour agrafes de type L de 8 - 14 mm
- Poids : **1,04 kg**



CODES ET DIMENSIONS

CODE	pcs.
HH735322	1

HAND STAPLER

AGRAFEUSE MANUELLE

- Pour agrafes de type L de **6 - 14 mm**
- Poids : **0,6 kg**



CODES ET DIMENSIONS

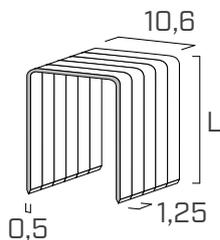
CODE	pcs.
RTHH14B	1

STAPLES L

POINTE À BURIN



- Fil 0,5 mm



CODE	L [mm]	revêtement	machine compatible			pcs.	kg	pcs/ 
			HH735347	HH735322	RTHH14B			
HH10005121	6	galvanisé	●		●	5000	0,5	6000000
HH10005122	8	galvanisé	●	●	●	5000	0,6	6000000
HH10005123	10	galvanisé	●	●	●	5000	0,7	6000000
HH10005124	12	galvanisé		●	●	5000	0,7	6000000
HH10005125	14	galvanisé		●	●	5000	0,8	6000000

FLY SOFT

PISTOLET POUR SCELLEMENTS POUR CARTOUCHES SOUPLES 600 mL

- Pour toutes les cartouches souples jusqu'à 600 mL, corps robuste



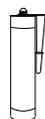
CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
FLYSOFT	pour cartouches souples de 600 mL	1
STINGSOFT	bec de recharge pour cartouches souples	1

FLY

PISTOLET PROFESSIONNEL POUR CARTOUCHES DE 310 mL

- Pistolet haute stabilité pour cartouches standard de 310 mL



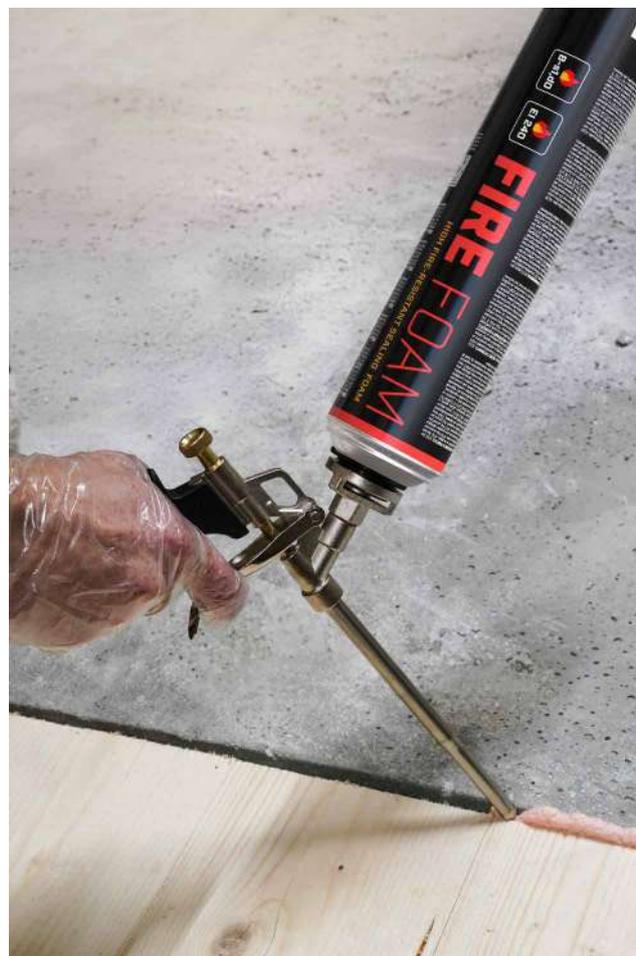
CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
FLY	pour cartouches de 310 mL	1
STING	bec de recharge pour cartouches de 310 et 400 mL	1

FLY FOAM

PISTOLET AUTOMATIQUE À CANON LONG POUR MOUSSES

- Pour toutes les cartouches de mousse les plus communes avec fermeture à baïonnette
- Avec vis pour le réglage de flux



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
FLYFOAM	pistolet pour mousses	1

FOAM CLEANER

DÉTERGENT POUR PISTOLETS À CARTOUCHES

- Permet le nettoyage interne des pistolets à cartouche, en empêchant les résidus de mousse de compromettre leur fonctionnement



CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu [mL]	pcs.
FLYCLEAN	500	12

Aérosol 1. Eye Irrit. 2. STOT SE 3.

MAMMOTH

PISTOLET SPÉCIAL POUR CARTOUCHES DE 400 mL

- Pistolet grand et résistant pour cartouches de 400 mL (par ex. VIN-FIX PRO)



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
MAM400	pour cartouches de 400 mL	1



MAMMOTH DOUBLE

PISTOLET SPÉCIAL POUR ADHÉSIF BI-COMPOSANT

- Adapté aux cartouches GRAPHIT FOAM
- Également adapté pour les cartouches de la ligne XEPOX, comme XEPOXF400 et XEPOXD400



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
MAMDB	pour cartouches doubles	1





Avec WOODY vous irez plus vite

Le connecteur en bois idéal pour la préfabrication des structures en **Timber Frame** est **WOODY**. Grâce à sa géométrie en queue d'aronde, il offre une précision inégalée et s'adapte parfaitement aux panneaux en OSB, fibre de gypse et bois multicouche.

Avec WOODY, non seulement vous accélérez votre production, mais vous obtenez également une connexion sûre et durable, éliminant les erreurs d'installation grâce à sa symétrie parfaite.

Il offre une tolérance inaccessible avec des systèmes à plaque métallique, il est précis, polyvalent, voici WOODY :



rothoblaas.fr



rothoblaas

Solutions for Building Technology

Rotho Blaas Srl ne fournit aucune garantie quant à la conformité juridique ou conceptuelle des données et des calculs. Les outils mis à disposition sont indicatifs et servent de support technico-commercial dans les activités de vente.

Rotho Blaas Srl se réserve le droit de modifier les produits de la gamme, leurs caractéristiques, les spécifications techniques et autres documentations à tout moment et sans préavis.

L'utilisateur ou le concepteur responsable ont le devoir de vérifier la conformité des données à la réglementation en vigueur et au projet. La responsabilité ultime du choix du produit pour applications spécifiques incombe à l'utilisateur / au concepteur.

Les valeurs dérivées des « tests » sont basées sur les résultats effectifs des investigations expérimentales et sont valables uniquement pour les conditions de test indiquées.

RB ne garantit pas et ne pourra en aucun cas être considéré responsable des dommages, pertes et frais ou d'autres conséquences, à quelque titre que ce soit (garantie en cas de défauts, garantie en cas de dysfonctionnement, responsabilité des produits ou responsabilité légale, etc.) dérivant de l'utilisation, de l'impossibilité de l'utilisation ou d'une utilisation non conforme du produit.

Rotho Blaas Srl n'est pas responsable d'éventuelles erreurs d'imprimerie, données techniques, dessins, références à poids et mesures et traductions sur les catalogues. La dernière version des fiches techniques disponible peut être consultée sur le site web www.rothoblaas.fr.

Si des divergences sont constatées entre les différentes versions linguistiques du catalogue, le texte italien fera foi et prévaudra sur toutes les autres traductions.

Les images ont pour seul but de représenter le produit et peuvent ne pas refléter pleinement ses caractéristiques. Les accessoires montrés dans les images ou les rendus peuvent ne pas être inclus. La quantité par colis peut varier.

Le présent catalogue appartient exclusivement à Rotho Blaas Srl et ne peut être copié, reproduit ou publié, même partiellement, sans le consentement écrit de la société. Toute violation sera punie aux termes de la loi.

Les conditions générales d'achat Rotho Blaas Srl sont disponibles sur le site www.rothoblaas.fr.

Tous droits réservés.

Copyright © 2024 by Rotho Blaas Srl

Tous les rendus © Rotho Blaas Srl

- FIXATION
- ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET IMPERMÉABILISATION
- ACOUSTIQUE
- ANTI-CHUTE
- MACHINES ET OUTILLAGES

Rothoblaas est la multinationale italienne qui a fait de l'innovation technologique sa mission, devenant en quelques années une référence importante dans les technologies de construction en bois et de sécurité. Grâce à une gamme complète et à un réseau de vente vaste et techniquement préparé, elle s'engage à transmettre ce savoir-faire à l'ensemble de ses clients, en se proposant comme partenaire principal pour le développement et l'innovation de produits et techniques de construction. Tout cela contribue à une nouvelle culture de construction durable, orientée vers l'amélioration du confort d'habitation et la réduction des émissions de CO₂.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel : +39 0471 81 84 00 | Fax : +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.fr

