

RUBANS, PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ ET MEMBRANES

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR, AU VENT
ET IMPERMÉABILISATION

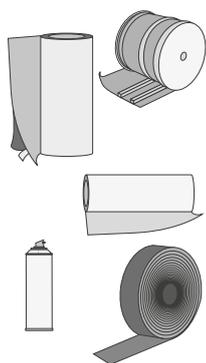


rothoblaas

Solutions for Building Technology

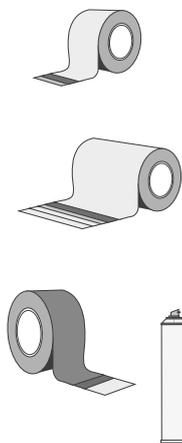
RUBANS ADHÉSIFS ET PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ 19

ANCRAGE EN PIEDS DE MURS 28



START BAND	30
CONNECT BAND	32
LEVEL BAND	33
GROUND BAND	34
RADON FLOOR	38
TERMI FLOOR	40
BYTUM BAND	42
PROTECT	44
BYTUM SPRAY	46
BYTUM LIQUID REINFORCEMENT	48
FLUID MEMBRANE	50
CONSTRUCTION SEALING	52
TIE-BEAM STRIPE	54

RUBANS ACRYLIQUES 56



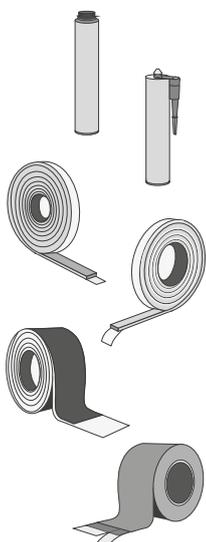
ALU BAND	61
DOUBLE BAND	62
SEAL BAND SEAL SQUARE	64
EASY BAND	68
SPEEDY BAND	70
FLEXI BAND	72
FLEXI BAND UV	74
FACADE BAND UV	76
SOLID BAND	78
SMART BAND	80
PLASTER BAND	84
PLASTER BAND LITE	92
FRONT BAND UV 210	98
TERRA BAND UV	100
PRIMER SPRAY	102
PRIMER	103

RUBANS EXPANSIBLES 104



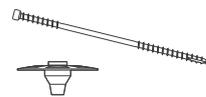
EXPAND BAND	108
WINDOW BAND	110
FRAME BAND	112

PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ 114



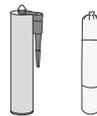
EASY FOAM	115
HERMETIC FOAM	116
FIRE FOAM	118
MS SEAL	120
FIRE SEALING ACRYLIC	122
FIRE SEALING SILICONE	124
NAIL PLASTER GEMINI	126
NAIL BAND	128
BUTYL BAND	129
FIRE STRIPE	130
SUPRA BAND	132
ALU BUTYL BAND	134
BLACK BAND	136
MANICA PLASTER	138
MANICA FLEX	140
MANICA POST	142
MANICA LEAD	142
TUBE STOPPER	143
ALPHA	143

FIXATIONS 144



LITE BAND	144
DGZ	144
THERMOWASHER	145
ISULFIX	145

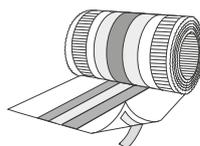
COLLES 146



MEMBRANE GLUE	148
ECO GLUE	149
SUPERB GLUE	150
OUTSIDE GLUE	154

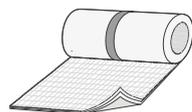
ÉLÉMENTS POUR TOITURE ET VENTILATION 163

FAÎTAGE 168



NET ROLL	168
STANDARD ROLL	169
METAL ROLL	170
BRUSH VENT	171
PEAK VENT AISI 430	172
PEAK ONE	173
PEAK EASY	174
PEAK HOOK	175
SUPPORT BATTEN	176

RACCORD DE CHEMINÉE 178



ALU FLASH CONNECT	178
SOFT FLASH CONNECT	178
MANICA ROLL	178
GUTTER	179

NOUE 180



VALLEY ALU	180
GASKET	180

CROCHET À NEIGE 181



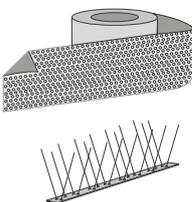
SNOW STOP	181
-----------	-----

CROCHETS POUR TUILE 182



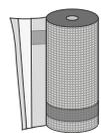
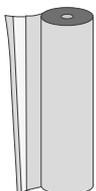
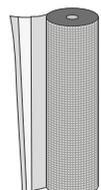
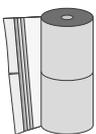
TILE STOP S	182
TILE STOP L	183
TILE STOP WIND	184
TILE STOP WIND COPPO	185

VENTILATION ET PROTECTIONS 186

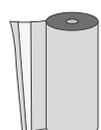
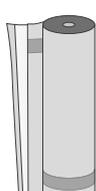
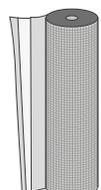
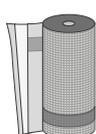


VENT MESH	186
VENT GRILLE	186
VENT FOLD	187
BIRD SPIKE	187
BIRD COMB	188
BIRD COMB EVO	189
VENT SHAPE	190
RAIN TUBE	191

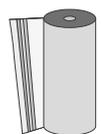
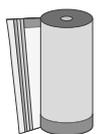
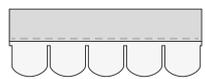
PARE-VAPEURS ET FREIN-VAPEURS 205

	BARRIER NET SD40.....	206
	BARRIER SD150.....	208
	BARRIER NET ADHESIVE 200.....	210
	BARRIER ALU NET SD150.....	213
	BARRIER ALU NET SD1500.....	214
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500.....	216
	VAPOR IN 120.....	218
	VAPOR IN NET 140.....	219
	VAPOR IN GREEN 200.....	221
	CLIMA CONTROL 80.....	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
	VAPOR ADHESIVE 260.....	242

PARE-PLUIE 247

	TRASPIR 95.....	252
	TRASPIR 110.....	253
	TRASPIR EVO UV 115.....	254
	TRASPIR ALU 120.....	256
	TRASPIR 135.....	257
	TRASPIR 150.....	260
	TRASPIR NET 160.....	261
	TRASPIR EVO 160.....	262
	TRASPIR 200.....	264
	TRASPIR ALU 200.....	265
	TRASPIR EVO SEAL 200.....	266
	TRASPIR FELT EVO UV 210.....	269
	TRASPIR EVO UV 210.....	270
	TRASPIR EVO 220.....	274
	TRASPIR ADHESIVE 260.....	276
	TRASPIR DOUBLE NET 270.....	280
	TRASPIR EVO 300.....	282
	TRASPIR DOUBLE EVO 340.....	284
	TRASPIR WELD EVO 360.....	288
	TRASPIR ALU FIRE A2 430.....	292
	TRASPIR METAL.....	294

MEMBRANES BITUMINEUSES 301

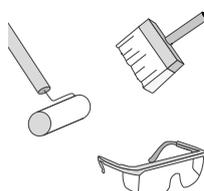
	BYTUM 400.....	302
	BYTUM 750.....	303
	BYTUM 1100.....	304
	BYTUM 1500.....	305
	BYTUM 2000.....	306
	BYTUM BASE 2500.....	308
	BYTUM SLATE 3500.....	310
	SHINGLE.....	314

BÂCHES DE PROTECTION 322



CAP SUPER.....	322
CAP TOP.....	324

POSE 325



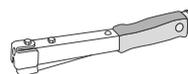
LIZARD.....	325
ROLLER.....	326
SPEEDY ROLL.....	326
WINGBAG.....	326
BRUSH.....	327
NITRAN.....	327
GLASS 1.....	327

COUPE 328



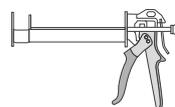
MARLIN.....	328
CUTTER.....	328
LAMA.....	329
KOMPRI CLAMP.....	329

AGRAFEUSES 330



HAMMER STAPLER 47.....	330
HAMMER STAPLER 22.....	330
HAND STAPLER.....	331
STAPLES.....	331

PISTOLETS 332



FLY SOFT.....	332
FLY.....	332
FLY FOAM.....	333
FOAM CLEANER.....	333

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

TEST EN LABORATOIRE ET CAMPAGNES EXPÉRIMENTALES

LABORATOIRE ROTHOBLAAS

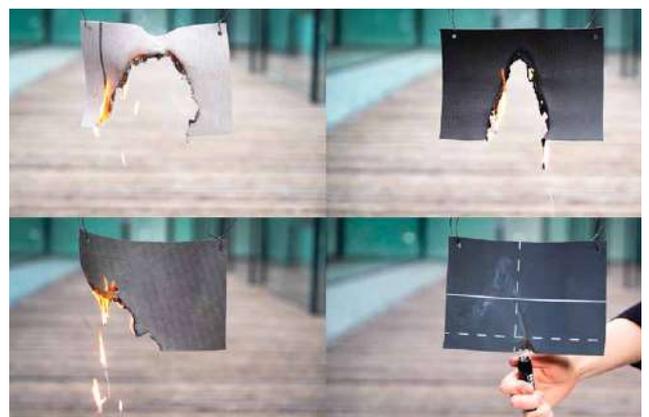
Notre laboratoire innovant est situé au sein de notre siège social et nous permet de tester nos produits. Nous disposons de toutes les machines nécessaires pour tester nos solutions dans les conditions les plus extrêmes : fours d'essai à haute température, chambres d'essai de vieillissement accéléré aux UV, chambres d'essai à basse température, abrasomètres et espaces extérieurs pour l'exposition aux agents atmosphérique.



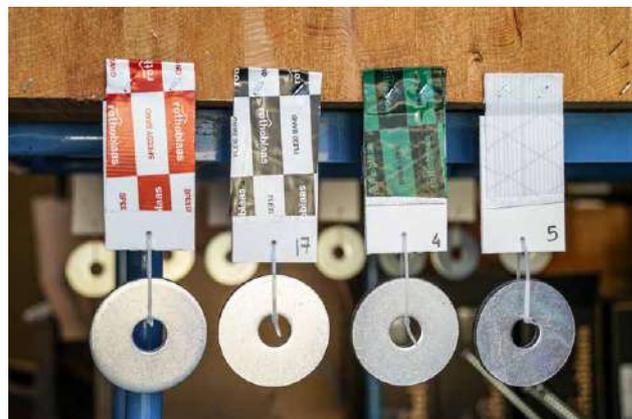
Par le test Martindale, nous étudions la résistance à l'usure, à la rupture et le boulochage de nos membranes. Avec les fours et les chambres à basse température, nous testons le comportement de nos produits lorsqu'ils sont exposés à des températures extrêmes.



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



Essais expérimentaux pour étudier la résistance à la pénétration de l'eau et le comportement au feu des membranes.



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.



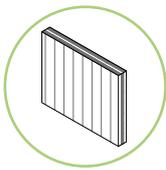
Campagne d'essai pour l'évaluation de l'adhérence, de la cohésion et de l'élasticité de différentes colles et produits scellants.

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 négliger le confort de vie et le résultat esthétique final.

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-hygro-métrique 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

INSTRUMENTS DE CONTRÔLE

Pour vérifier et documenter les performances réelles du bâtiment, il est possible de réaliser des analyses non destructives qui permettent d'identifier et par conséquent de corriger les éventuelles erreurs de pose.

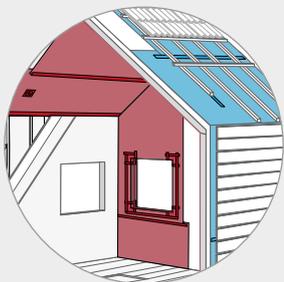
Avec le **Blower-Door-Test**, l'édifice est soumis à une surpression de 50 Pa et l'on mesure la quantité d'air qui passe par les surfaces qui renferment l'enveloppe. Plus la valeur de n₅₀ est faible, meilleure sera la performance énergétique, car les pertes d'air incontrôlées qui aggravent les performances thermiques du bâtiment seront mineures.

En revanche, avec la **chambre thermique**, grâce à la lecture du rayonnement infrarouge, les points à différentes températures sont mesurés en temps réel faisant ainsi émerger les pertes de chaleur dues à des erreurs d'isolation, à des ponts thermiques, à des fuites d'air et à l'humidité dans les murs.

LE SOIN DU DÉTAIL

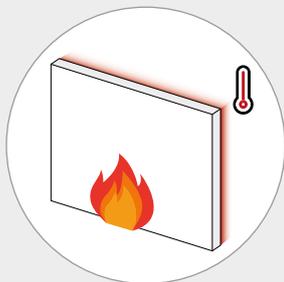
La **durabilité** des structures en bois est étroitement liée à leur conception et à leur réalisation.

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR
ET AU VENT



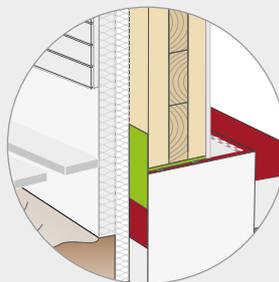
page 8

STRUCTURES ET
COMPORTEMENT AU FEU



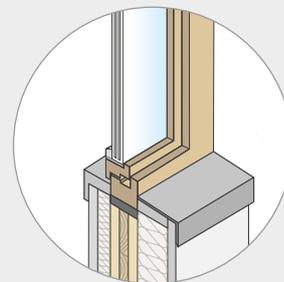
page 12

ANCRAGE EN PIEDS
DE MURS



page 26

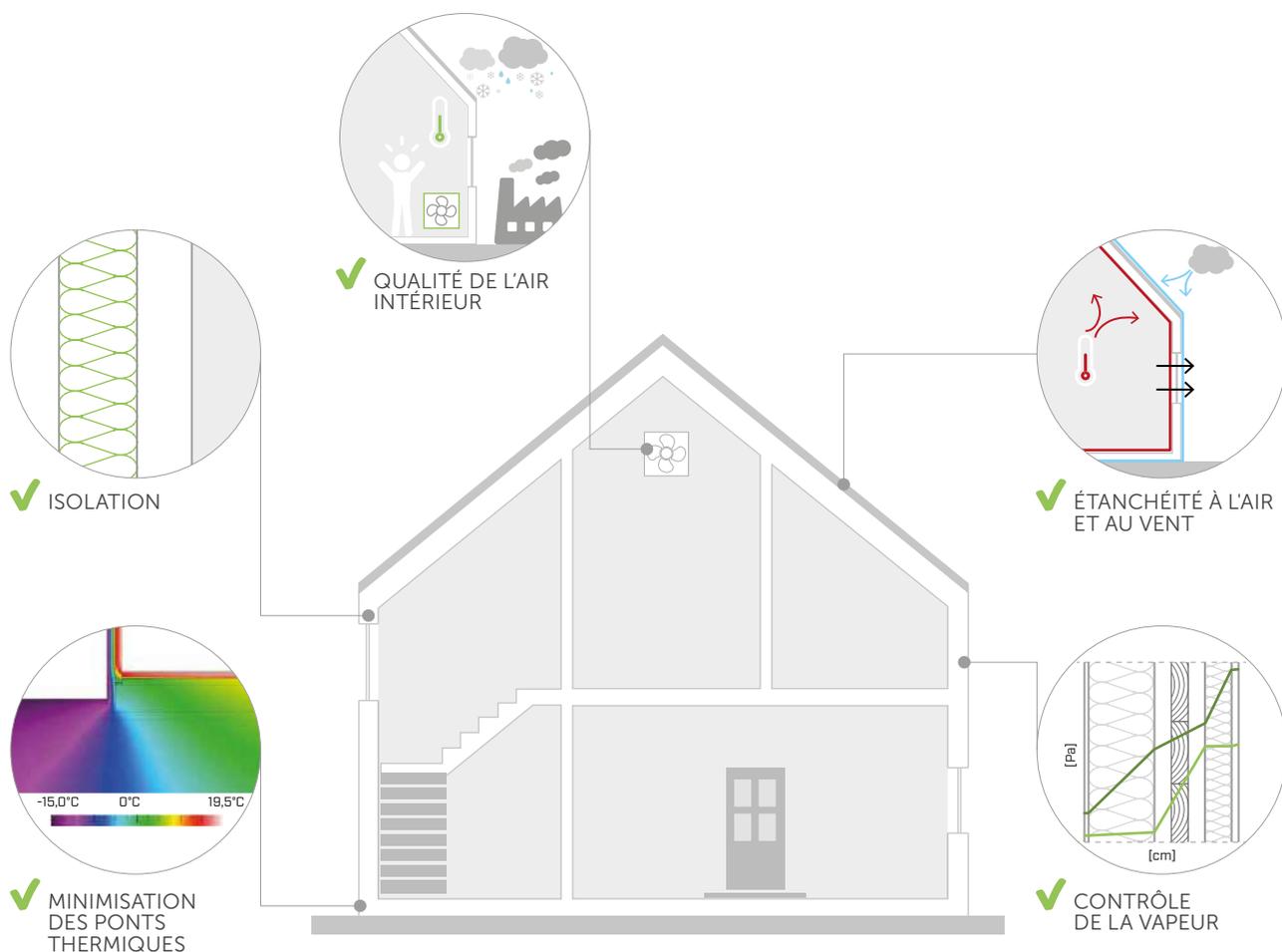
PORTES, FENÊTRES
ET CADRES



page 104

PERFORMANCE THERMIQUE DE L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT

Pour assurer un excellent confort de vie et des performances supérieures, un bâtiment doit respecter des critères énergétiques très stricts, qui ne peuvent être atteints que par une conception réalisée dans les moindres détails de construction.



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 et empêche la formation de condensation interstitielle. L'étanchéité de l'enveloppe affecte l'économie d'énergie et le confort de vie.

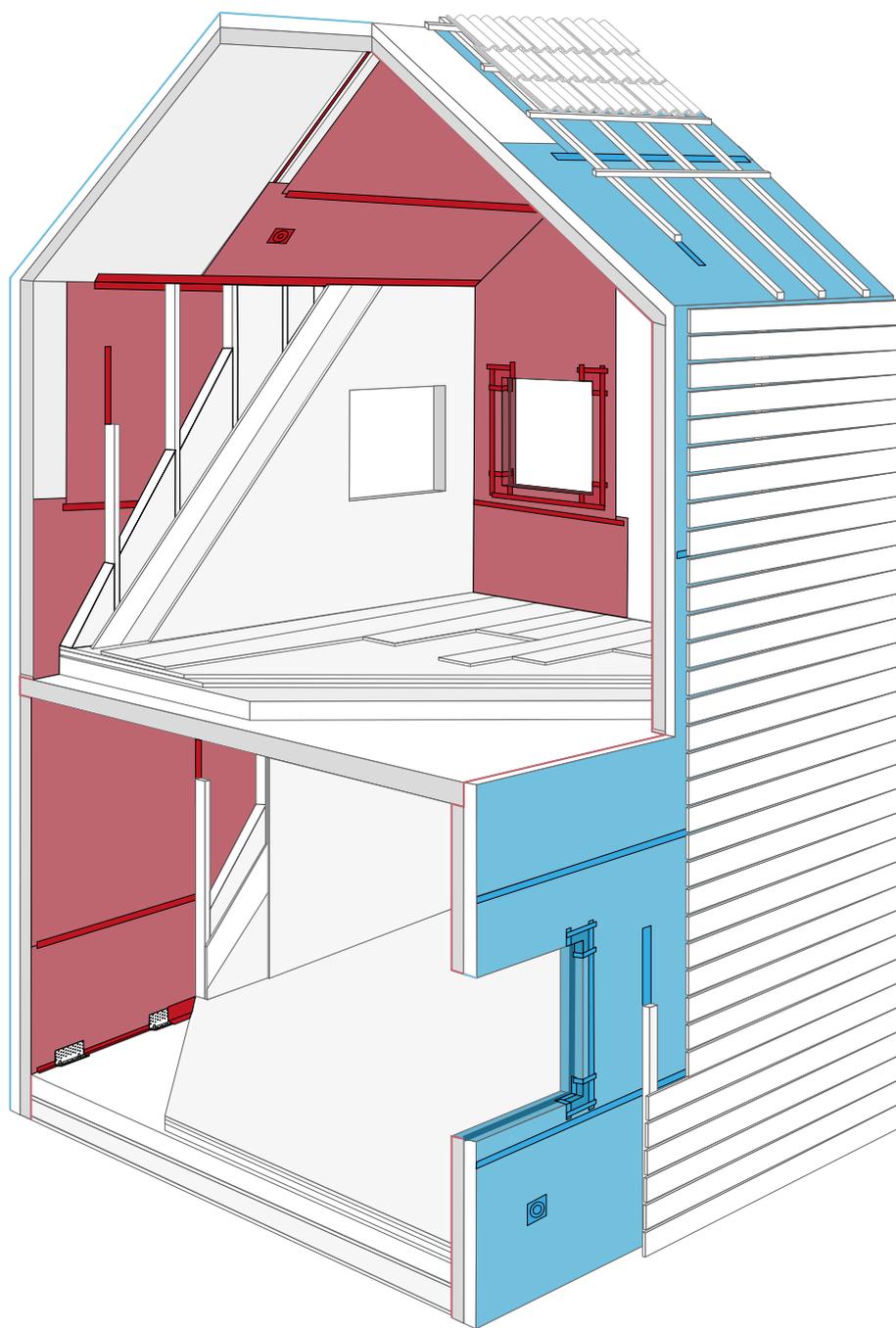
La couche d'étanchéité au vent ne remplace pas la couche étanchéité à l'air, mais a pour but de protéger la couche isolante du vent, de la pluie et des intempéries, en empêchant l'air froid et l'eau de réduire les performances de la couche isolante.

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 des 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.

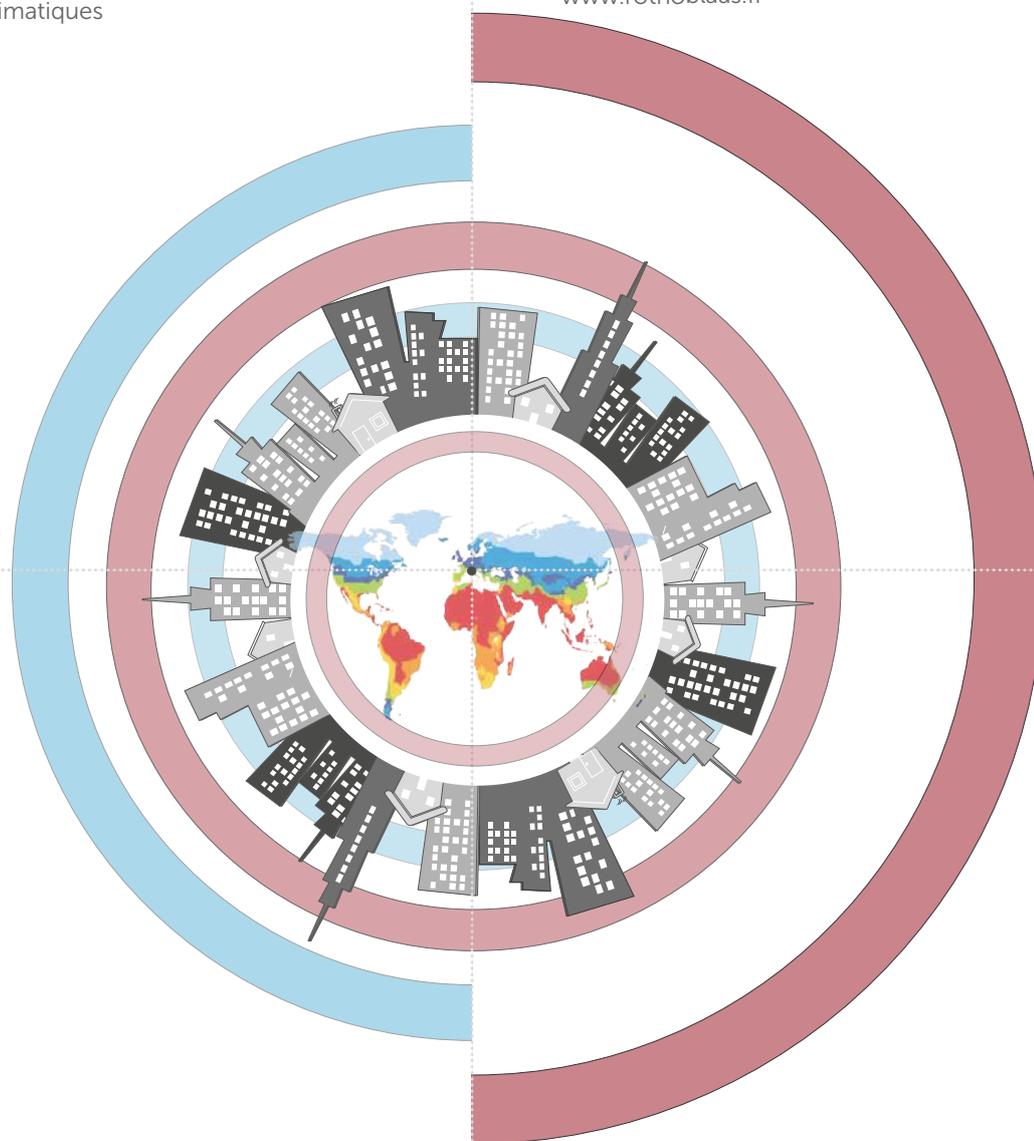
Rothoblaas, en collaboration avec d'autres instituts de recherche, a financé plusieurs projets visant à étudier le comportement de solutions de construction soumises à différentes conditions climatiques à travers des tests en laboratoire et des simulations dynamiques.

ANALYSE ÉTUDE DE CAS SELON LES NORMES PASSIVES

- 4 nœuds constructifs
- 2 conditions climatiques

ÉTUDE SELON LES DÉTAILS DE CONSTRUCTION NORMES PASSIVES

télécharger les détails de construction sur
www.rothoblaas.fr



TOITURE PLATE AVEC CLIMA CONTROL

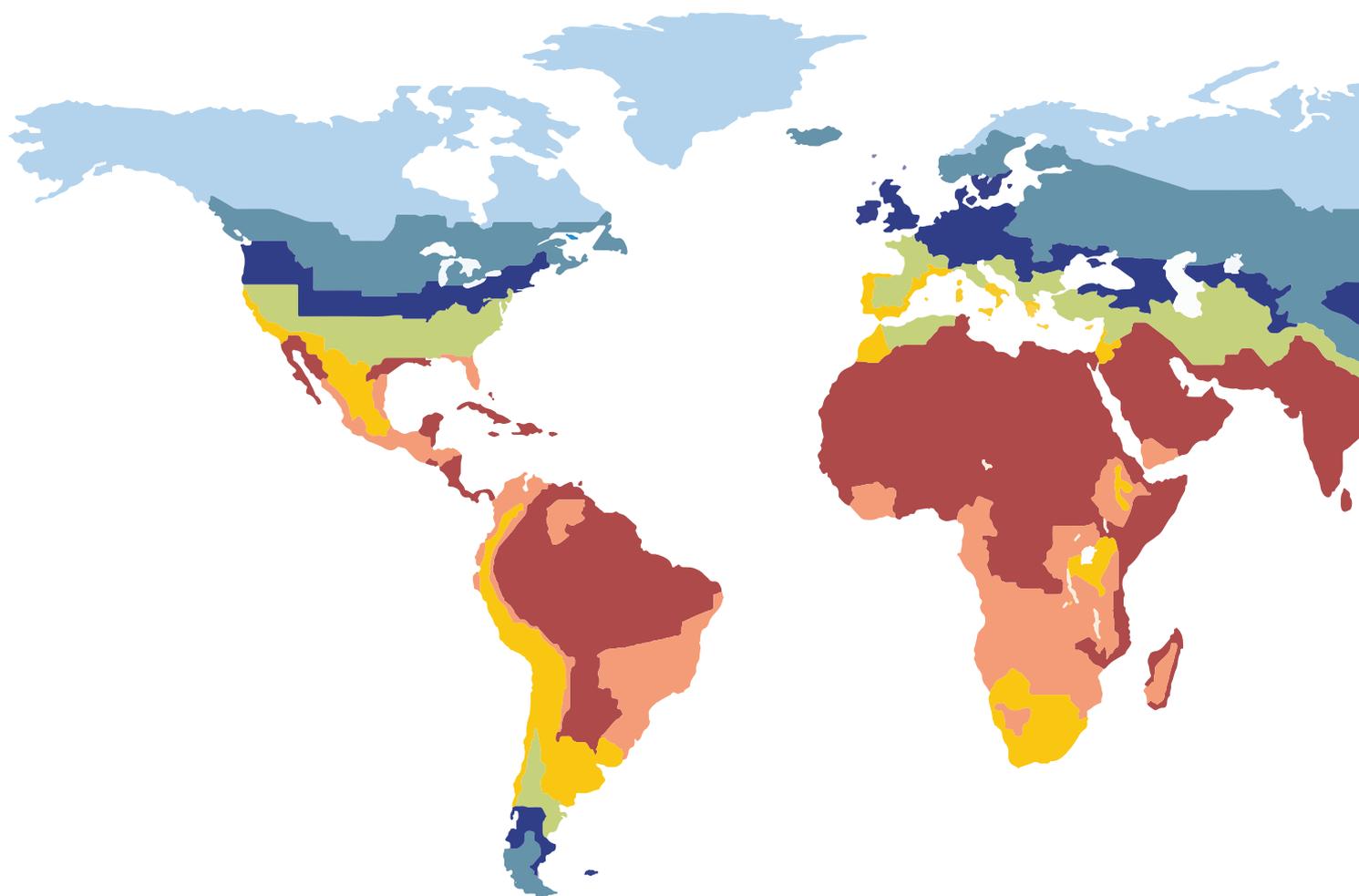
- 2 stratigraphies
- 3 conditions climatiques

MUR AVEC CLIMA CONTROL

- 4 stratigraphies
- 2 conditions climatiques

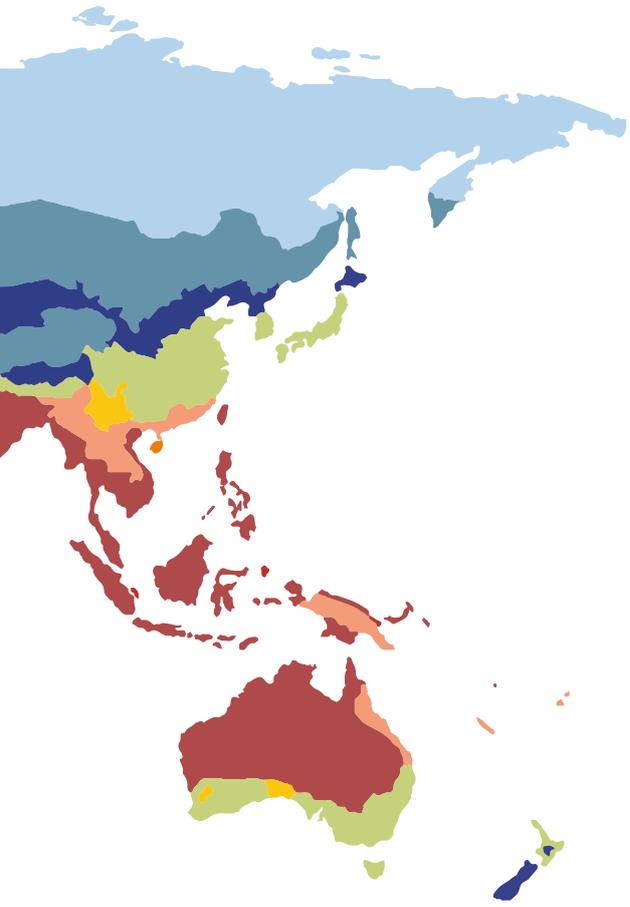
RÉGIONS CLIMATIQUES ET SOLUTIONS

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.

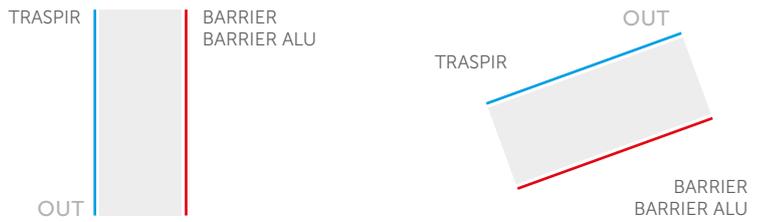


NOS MEILLEURS PRODUITS DANS LE LOGICIEL WUFI®

Le logiciel WUFI® permet de réaliser des simulations thermohygrométriques en régime dynamique. Les concepteurs qui l'utilisent régulièrement ont désormais la possibilité d'insérer les produits phares de la gamme Rothoblaas dans la simulation, obtenant des résultats d'une précision et fiabilité élevées puisqu'ils sont calculés sur le produit réel qui sera utilisé pour la construction 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)

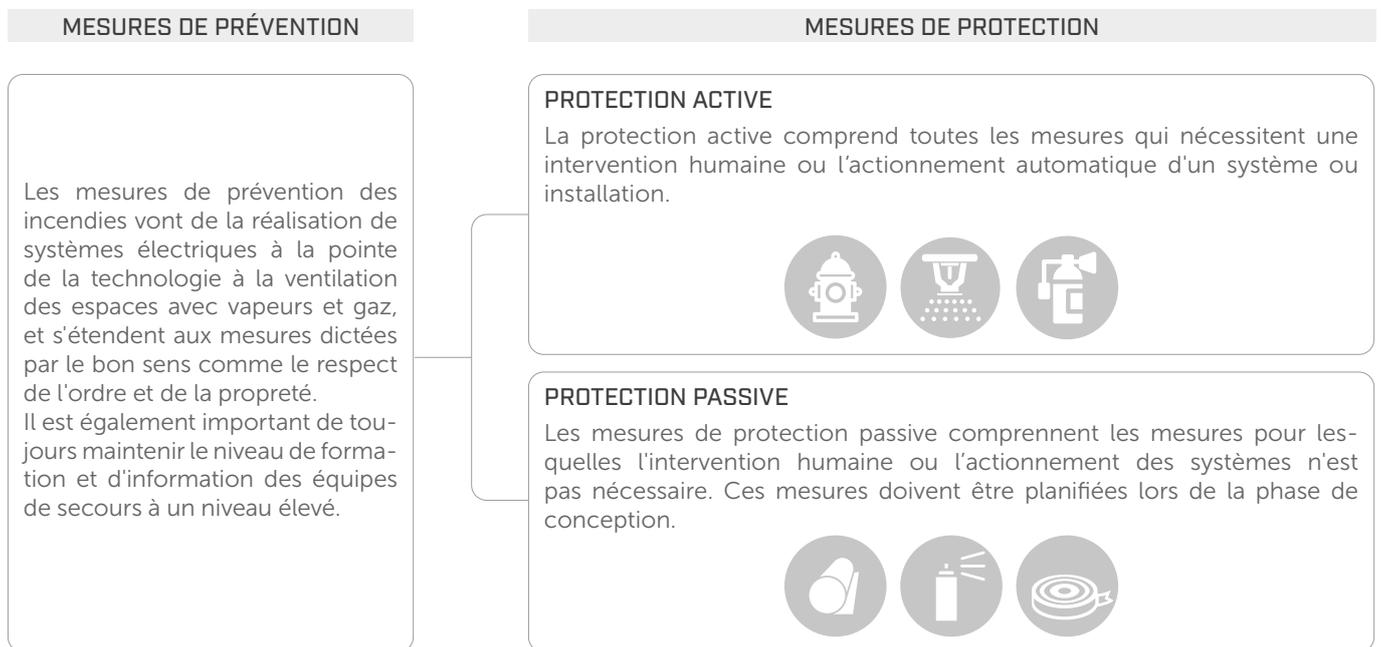


STRUCTURES ET COMPORTEMENT AU FEU

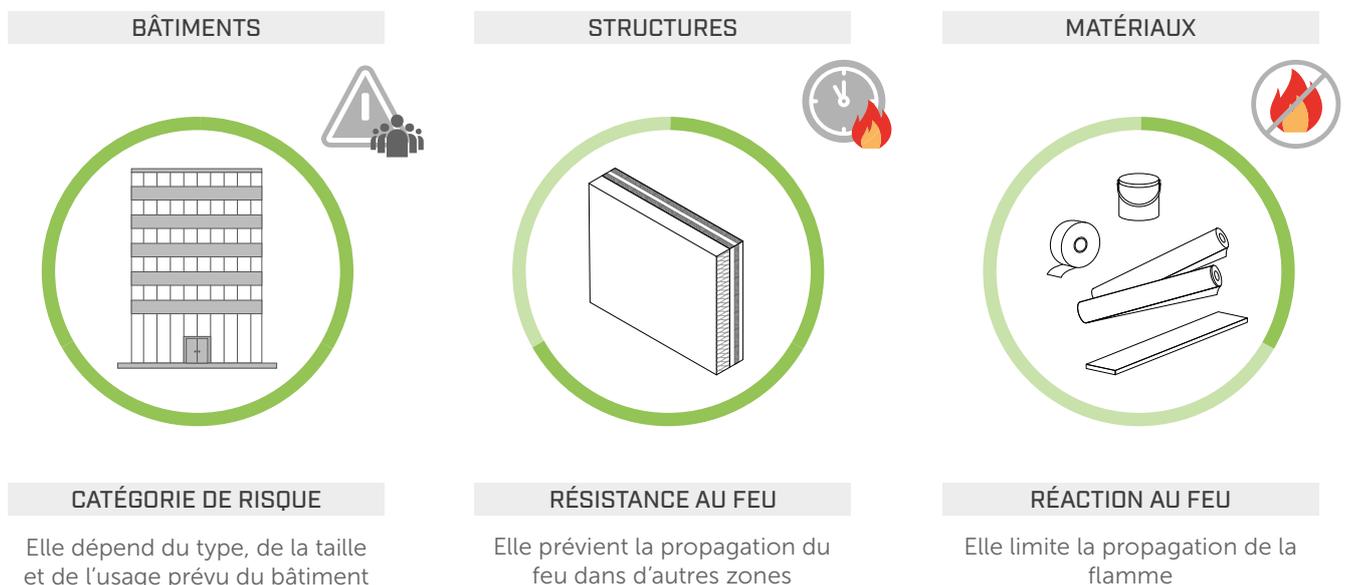
Tous les types de bâtiments doivent prendre en compte les problèmes de prévention des incendies, en fonction de la réglementation en vigueur et de l'usage prévu. Ceci afin de pouvoir minimiser les causes d'incendie, assurer la stabilité de la structure et limiter la propagation des flammes tant vers 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.



LES PHASES DE LA CONCEPTION ANTI-INCENDIE



RÉACTION AU FEU

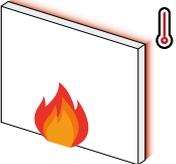
La classe de réaction au feu est un indicateur qui permet d'évaluer la capacité du matériau à contribuer ou non au feu. Différentes classes correspondent à des comportements différents des matériaux : à partir de celles indiquant des produits non combustibles jusqu'à des matériaux extrêmement inflammables.

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

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 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).



SOUSCRIRE



Découvrez les différentes réactions à la flamme de nos produits ! Regardez les vidéos sur notre chaîne Youtube



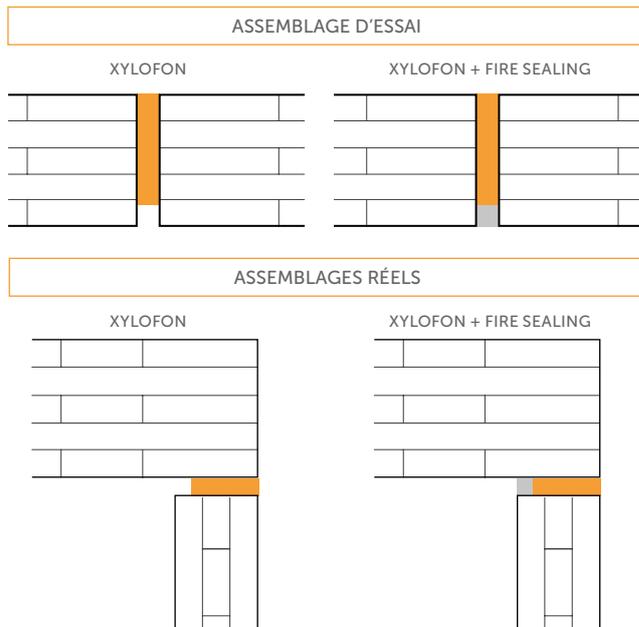
TEST AU FEU

La sensibilité à la conception anti-incendie est de plus en plus répandue. Au fil des ans, nous avons mené de nombreux tests pour accroître notre savoir-faire dans ce domaine et nous continuerons de le faire à l'avenir.

QUELQUES ENQUÊTES RÉALISÉES

XYLOFON ET LE FEU

Nous avons testé différentes configurations utilisant XYLOFON et FIRE SEALING pour comprendre comment le comportement de certains assemblage change lorsqu'ils sont soumis à l'action des flammes et pour obtenir les valeurs EI de ces assemblages.



FRONT BAND UV 210

Nous avons testé plusieurs de nos produits et à chacun nous avons attribué une classe de réaction au feu conformément aux réglementations européennes et extra-européennes en vigueur.



ESSAI À GRANDE ÉCHELLE

En collaboration avec RISE - Research Institutes of Sweden, nous avons effectué des tests à grande échelle pour déterminer la valeur EI de certains des assemblages les plus courants dans la construction en bois.



PROJETS D'AVENIR

Nos prochains projets de recherche se concentreront sur l'étude du comportement au feu des nœuds les plus courants dans le monde des constructions en bois pour déterminer leur valeur REI. Notre objectif, en effet, est de les étudier sous tous les angles en considérant à la fois les aspects statiques et l'étanchéité à l'air, pour comprendre comment la réponse de l'assemblage change lors d'un incendie en relation avec les éléments présents.

Continuez à nous suivre sur nos chaînes pour être toujours informés des évolutions.

SOLUTIONS POUR LE FEU

PRODUIT	DESCRIPTION		PAGE	
FRONT BAND UV 210	RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL HAUTEMENT RÉSISTANT AUX RAYONS UV		98	
FIRE FOAM	MOUSSE SCELLANTE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU	 	118	
FIRE SEALING ACRYLIC	SCELLANT ACRYLIQUE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU	 	122	
FIRE SEALING SILICONE	SCELLANT SILICONE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU	 	124	
FIRE STRIPE	JOINT FLEXIBLE THERMO-GONFLABLE INTUMESCENT		130	
BARRIER ALU NET SD1500	ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT Sd > 1500 m		214	
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT RÉACTION AU FEU CLASSE A2-s1,d0		216	
TRASPIR EVO UV 115	MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV		254	
TRASPIR EVO 160	MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE MONOLITHIQUE	 	262	
TRASPIR FELT EVO UV 210	MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV		269	
TRASPIR EVO UV 210	MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV	 	270	
TRASPIR EVO 300	MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE MONOLITHIQUE		282	
TRASPIR ALU FIRE A2 430	MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE RÉFLÉCHISSANTE		292	

RUBANS ADHÉSIFS ET PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ

RUBANS ADHÉSIFS ET PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ

RUBANS ADHÉSIFS ET PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ

START BAND

BANDE D'ARASE À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE 30

CONNECT BAND

BANDE D'ARASE POUR SUPPORTS IRRÉGULIERS 32

LEVEL BAND

BANDE D'ARASE POUR SUPPORTS IRRÉGULIERS 33

GROUND BAND

MEMBRANE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE 34

RADON FLOOR

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ ANTI-RADON
POUR FONDATIONS 38

TERMI FLOOR

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ
ANTI-TERMITES POUR FONDATIONS 40

BYTUM BAND

BANDE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE ENDUISABLE 42

PROTECT

RUBAN ADHÉSIF BUTYLIQUE ENDUISABLE 44

BYTUM SPRAY

SOLUTION ÉTANCHE BITUMINEUSE EN SPRAY 46

BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE BITUMINEUSE |
ARMATURE DE RENFORT 48

FLUID MEMBRANE

ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE SYNTHÉTIQUE APPLICABLE
AU PINCEAU ET PAR PULVÉRISATION 50

CONSTRUCTION SEALING

JOINT EPDM COMPRESSIBLE POUR DONNER
DES JOINTS RÉGULIERS 52

TIE-BEAM STRIPE

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR LISSE D'ASSISE 54

ALU BAND

BANDE MONO-ADHÉSIVE RÉFLECHISSANTE
POUR INTÉRIEUR 61

DOUBLE BAND

RUBAN BI-ADHÉSIF UNIVERSEL 62

SEAL BAND | SEAL SQUARE

RUBAN MONO-ADHÉSIF POUR INTÉRIEUR 64

EASY BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL 68

SPEEDY BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL
ANS COUCHE DE SÉPARATION 70

FLEXI BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL
À HAUTE ADHÉSIVITÉ 72

FLEXI BAND UV

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL
À HAUTE STABILITÉ AUX UV ET RÉSISTANCE THERMIQUE 74

FACADE BAND UV

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL RÉSISTANT
AUX RAYONS UV 76

SOLID BAND RUBAN MONO-ADHÉSIF ROBUSTE ADAPTÉ AUX BASSES TEMPÉRATURES	78	SUPRA BAND RUBAN BUTYLIQUE BI-ADHÉSIF UNIVERSEL À FORT POUVOIR ADHÉSIF	132
SMART BAND RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL AVEC LINER DIVISIBLE	80	ALU BUTYL BAND RUBAN ADHÉSIF BUTYLIQUE RÉFLECTEUR	134
PLASTER BAND RUBAN HAUTEMENT ADHÉSIF ENDUISABLE	84	BLACK BAND RUBAN BUTYLIQUE MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL	136
PLASTER BAND LITE RUBAN ADHÉSIF AVEC TRAME ENDUISABLE	92	MANICA PLASTER MANCHON ADHÉSIF ENDUISABLE	138
FRONT BAND UV 210 RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL HAUTEMENT RÉSISTANT AUX RAYONS UV	98	MANICA FLEX MANCHON POUR TUYAUX ET CÂBLES PASSANTS	140
TERRA BAND UV RUBAN ADHÉSIF BUTYLIQUE	100	MANICA POST MANCHON ADHÉSIF POUR EXTÉRIEUR	142
PRIMER SPRAY PRIMAIRE UNIVERSEL POUR RUBAN ADHÉSIF ACRYLIQUES	102	MANICA LEAD MANCHON EN PLOMB AVEC COLLERETTE EPDM	142
PRIMER PRIMAIRE UNIVERSEL POUR RUBANS ADHÉSIFS ACRYLIQUES	103	TUBE STOPPER BOUCHON POUR TUBES ET CABLES	143
EXPAND BAND JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-EXPANSIBLE	108	ALPHA ANGLES D'ÉTANCHÉITÉ	143
WINDOW BAND MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-EXPANSIBLE POUR MENUISERIES	110	LITE BAND RUBAN MONO-ADHÉSIF ACRYLIQUE	144
FRAME BAND MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-EXPANSIBLE POUR MENUISERIES	112	DGZ CONNECTEUR AVEC DOUBLE FILETAGE	144
EASY FOAM MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ À USAGE GÉNÉRIQUE	115	THERMOWASHER RONDELLE POUR FIXATION D'ISOLANT SUR BOIS	145
HERMETIC FOAM MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ ÉLASTIQUE À HAUTES PROPRIÉTÉS INSONORISANTES	116	ISULFIX CHEVILLE POUR FIXATION D'ISOLANT SUR MUR	145
FIRE FOAM MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU	118	MEMBRANE GLUE COLLE POUR LE SCELLEMENT DES MEMBRANES	148
MS SEAL MASTIC MS POLYMÈRE À HAUTE ÉLASTICITÉ	120	ECO GLUE COLLE BIOLOGIQUE POUR SCELLEMENT DES MEMBRANES	149
FIRE SEALING ACRYLIC COLLE ACRYLIQUE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU	122	SUPERB GLUE COLLE UNIVERSELLE À HAUTE ÉLASTICITÉ POUR LE SCELLEMENT DES MEMBRANES	150
FIRE SEALING SILICONE COLLE SILICONE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU	124	OUTSIDE GLUE COLLE UNIVERSELLE À HAUTE ÉLASTICITÉ POUR L'EXTÉRIEUR	154
NAIL PLASTER GEMINI BANDE D'ÉTANCHÉITÉ AU CLOU À HAUTE ADHÉSIVITÉ	126		
NAIL BAND BANDE D'ÉTANCHÉITÉ AU CLOU	128		
BUTYL BAND JOINT D'ÉTANCHÉITÉ BUTYLIQUE BI-ADHÉSIF	129		
FIRE STRIPE JOINT FLEXIBLE INTUMESCENT	130		

TABLEAU DES NŒUDS ET DOMAINE D'APPLICATION

		ALU BAND	DOUBLE BAND	SEAL BAND SEAL SQUARE	EASY BAND	SPEEDY BAND	FLEXI BAND	FLEXI BAND UV	FACADE BAND UV	SOLID BAND	SMART BAND	PLASTER BAND	PLASTER BAND LITE	FRONT BAND UV 210	TERRA BAND	EXPAND BAND	WINDOW BAND	FRAME BAND	MEMBRANE GLUE	ECO GLUE	SUPERB GLUE	OUTSIDE GLUE	
	 intérieur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	 extérieur		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	
NŒUDS STRUCTURELS	 fondations - cloison																						
	 cloison - cloison			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	 plancher - cloison			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	 poutre - cloison			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	 chevron - poutre			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HUISSERIE	 huisserie - cloison			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	 fenêtre de toiture			✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	 scellement sous chevron									✓	✓	✓											
SCELLEMENTS	 scellement point clou														✓								
	 scellement des membranes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	
	 scellement par compression															✓	✓	✓					
	 scellement facile à enduire											✓	✓										
	 scellement installations et passages	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓							✓	✓	✓	✓	
	 cheminée et événements	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	

	START BAND	LEVEL BAND	GROUND BAND	RADON FLOOR	TERMI FLOOR	BYTUM BAND	PROTECT	BYTUM SPRAY	BYTUM LIQUID	FLUID MEMBRANE	CONSTRUCTION SEALING	TIE BEAM STRIPE	EASY FOAM	HERMETIC FOAM	FIRE FOAM	MS SEAL	FIRE SEALING A	FIRE SEALING S	NAIL PLASTER GEMINI	NAIL BAND	BUTYL BAND	FIRE STRIPE	SUPRA BAND	ALU BUTYL BAND	BLACK BAND	MANICA PLASTER	MANICA FLEX	MANICA POST	TUBE STOPPER	ALPHA
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓													✓	✓				
	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
						✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓
						✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓
	✓		✓				✓																			✓				
																				✓	✓				✓	✓				
	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓							
						✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓				
						✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TABLEAU DES SUPPORTS

	ALU BAND	DOUBLE BAND	SEAL BAND SEAL SQUARE	EASY BAND	SPEEDY BAND	FLEXI BAND	FLEXI BAND UV	FACADE BAND UV	SOLID BAND	SMART BAND	PLASTER BAND	PLASTER BAND LITE	FRONT BAND UV 210	TERRA BAND	EXPAND BAND	WINDOW BAND	FRAME BAND
membrane avec couche supérieure en PP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
membrane avec couche supérieure en PE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
membrane avec couche supérieure en PA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
membrane avec couche supérieure en acrylate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
membrane bitumineuse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
membrane avec couche supérieure aluminisée	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

PRODUITS BUTYLIQUES

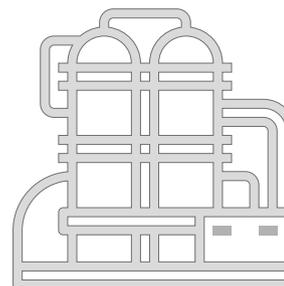
DE QUOI SONT-ILS FAITS ET D'OÙ ARRIVENT-ILS ?

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

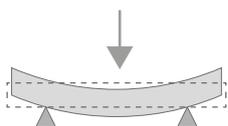


POLYMÈRE

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



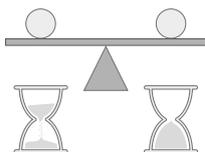
DURETÉ

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



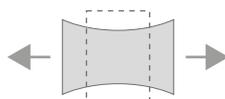
RÉSISTANCE AUX UV

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



VIEILLISSEMENT

les composés butyliques sont très stables dans le temps



ÉLASTICITÉ

les composés butyliques sont intrinsèquement élastique



STABILITÉ THERMIQUE

les produits butyliques sont stables sur une plage de températures très large : -30 +90°C

PRODUITS BITUMINEUX

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

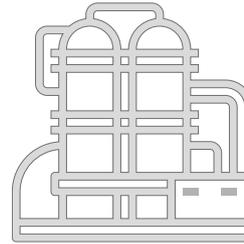
Le bitume est un mélange de différentes substances, particulièrement adapté à la combinaison avec d'autres matériaux afin d'améliorer leurs propriétés mécaniques et thermiques.

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.

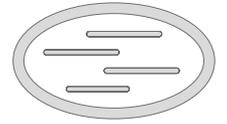
Le bitume a deux origines : une naturelle et l'autre artificielle. Celui qui est utilisé industriellement est le bitume artificiel.

Rothblaas 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.

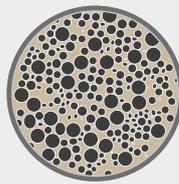
TOUR DE RAFFINAGE



LAC D'ASPHALTE NATUREL



BITUME + HUILES
+ POLYMÈRES
+ CHARGES MINÉRALES

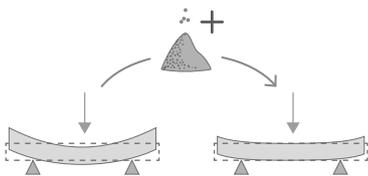


COMPOSÉ
BITUMINEUX

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.

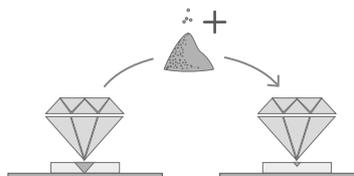
PROPRIÉTÉS

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



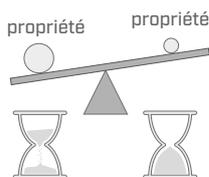
DURETÉ

la dureté du produit est principalement due aux charges minérales



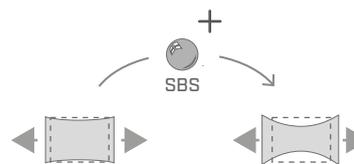
RÉSISTANCE AUX UV

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



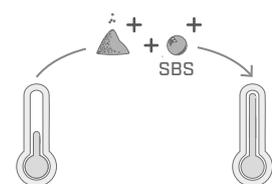
VIEILLISSEMENT

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

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 et, donc, difficilement perceptible s'il se concentre à l'intérieur des maisons. 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.

Le radon est présent dans toute la croûte terrestre en quantité variable. Étant donné qu'il s'agit d'un gaz, il s'infiltré dans les porosités du sol et se disperse dans l'air ou dans l'eau. En plein air, sa concentration n'atteint jamais des niveaux dangereux. Par contre, dans les lieux clos (maisons, bureaux, écoles, etc.), il peut atteindre des valeurs comportant des risques sévères pour la santé. Les valeurs limite de sa concentration sont définies par des prescriptions internationales qui sont, à leur tour, adoptées par les organes nationaux correspondants.

DÙ EST-IL PRÉSENT ?



TERRE



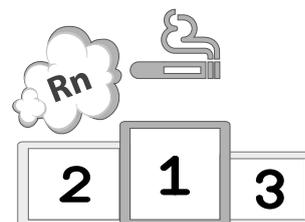
ROCHE



EAU

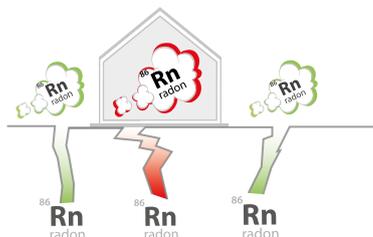
Ce gaz est présent dans le sous-sol, dans les roches et dans l'eau. Il peut aussi se déplacer dans le sol, traverser les matériaux et pénétrer dans les maisons. Une bonne aération des locaux peut l'empêcher de s'accumuler, mais cela est souvent insuffisant.

UNE SUBSTANCE TRÈS DANGEREUSE



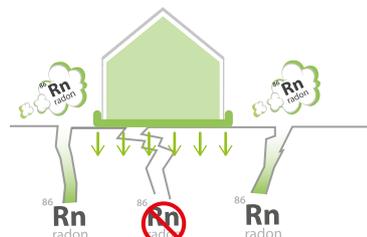
Depuis 1988, l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), par l'intermédiaire du Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC), a inclus le radon parmi les substances cancérigènes pour l'homme. L'inhalation du gaz radon augmente le risque de dommages à la santé, en particulier le risque de cancer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

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.

L'IMPORTANCE DE LA CONCEPTION



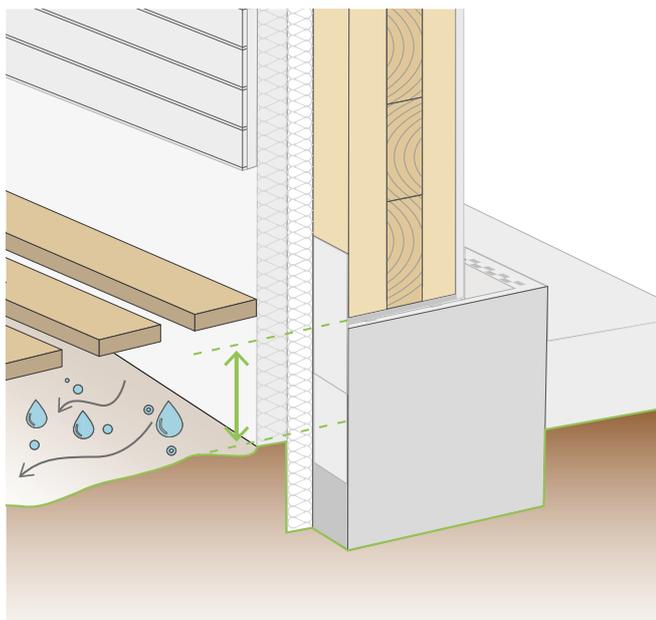
Il est possible de réduire au minimum la présence du radon dans les habitations grâce à des gaines et à des matériaux conçus pour réduire la perméabilité des structures de pourtour et de fondation de l'édifice. Les solutions que le marché offre sont nombreuses. Parmi ces dernières, RADON FLOOR et GROUND BAND, des barrières pour fondations qui empêchent le radon de pénétrer dans les espaces intérieurs, éliminant ainsi les risques pour la santé.

ANCRAGE EN PIEDS DE MURS

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.

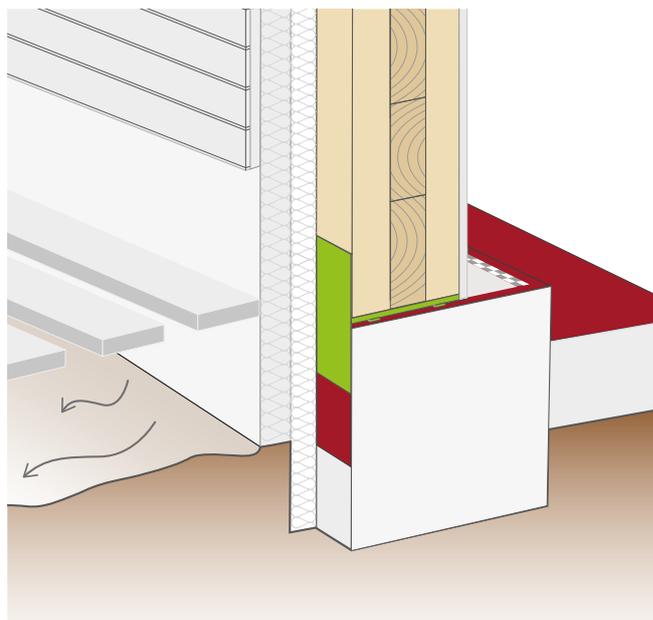
Les recommandations proposées se réfèrent aux différentes normes nationales (DIN 68800-2, ÖNORM B 2320 et guide FLA) qui favorisent une protection passive du nœud assurant l'absence d'eau et d'humidité à la base du bâtiment.

ÉVITER LE CONTACT DIRECT



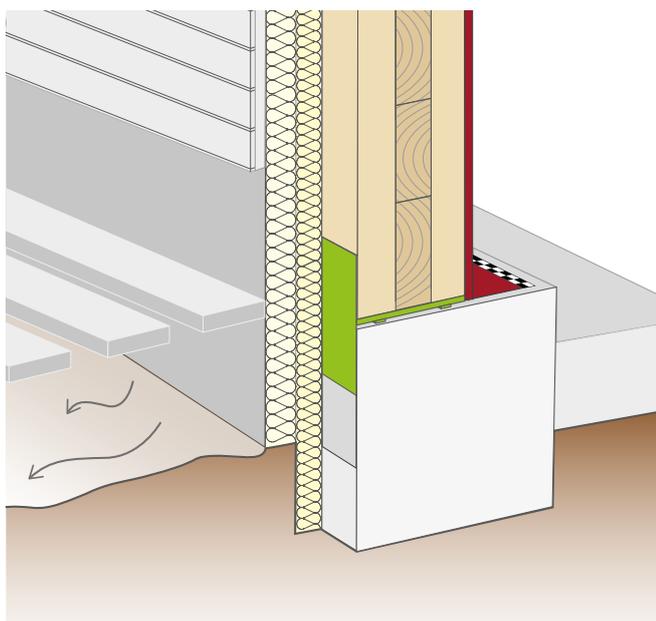
Pour éviter que la base du bâtiment entre en contact avec le sol humide, la structure en bois doit être installée à un niveau plus élevé que celui de l'écoulement des eaux.

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)

Déviations 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 sont pas conformes aux 3 autres principes, il est nécessaire de prévoir sur place l'utilisation de matériaux durables.

ALU START : UNE SOLUTION POUR LES PIEDS DE MURS

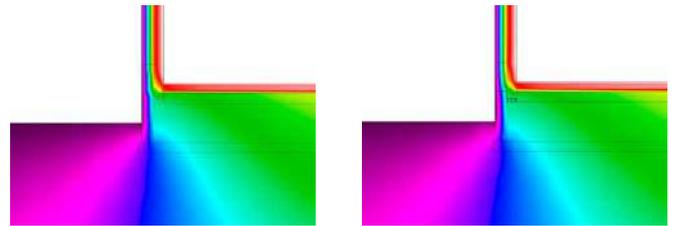
CALCUL DU PONT THERMIQUE DU NOEUD CONTRE TERRE AVEC ALU START

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% $R_{si} = 0.13 \text{ m}^2 \text{ W K}^{-1}$

	EXTÉRIEUR
CONDITIONS CLIMATIQUES ET ENVIRONNEMENTALES	T = -15°C U.R.= 100% $R_{se} = 0.04 \text{ m}^2 \text{ W K}^{-1}$

L'analyse a été réalisée à l'aide d'un programme de calcul des éléments finis des nœuds conformément à ISO 13788: 2012.



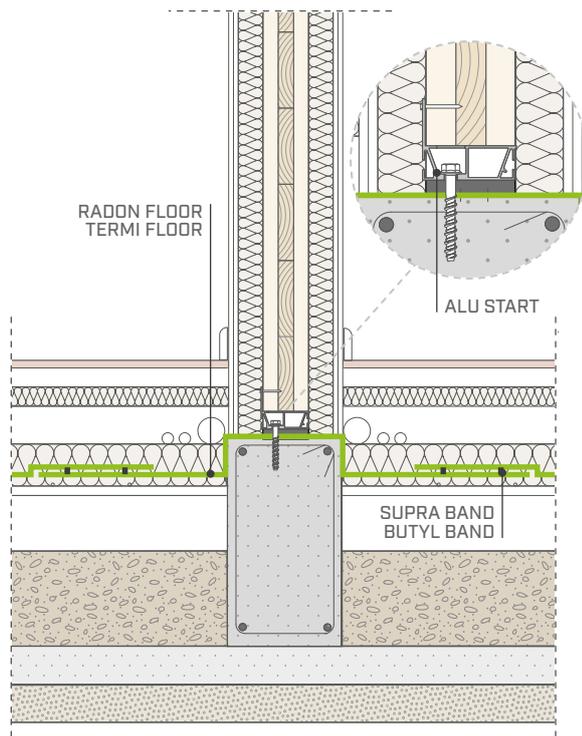
SANS ALU START

AVEC ALU START

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

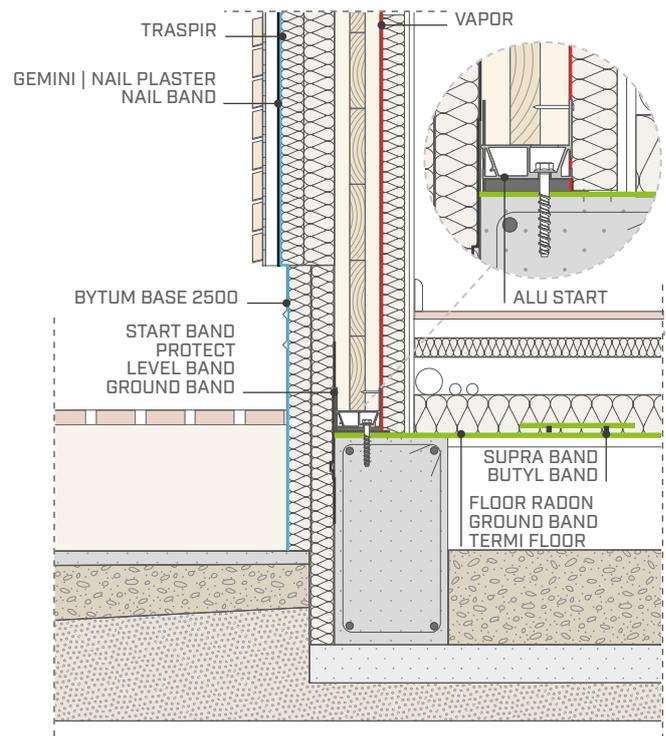
PAROI INTERNE AVEC ALU START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) SANS AÉRATION DANS LA FONDATION



PAROI PÉRIMÉTRIQUE AVEC ALU START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) SANS AÉRATION DANS LA FONDATION



SÉPARER LES ÉLÉMENTS POUR LEUR FAIRE VIVRE UNE VIE ENSEMBLE



Le profilé ALU START permet d'éliminer le contact entre les panneaux en bois et la sous-structure en béton, garantissant une protection contre l'humidité de la remontée capillaire et assurant une excellente durabilité de la fixation au sol du bâtiment. Il s'agit du premier système de connexion au sol qui permet d'éliminer les ancrages hold-down et les équerres de cisaillement. En alliage d'aluminium, le système SLU START peut être utilisé avec des parois en CLT ou un système de construction timber frame.

Scannez le code QR et découvrez les caractéristiques techniques d'ALU START



www.rothoblaas.fr



rothoblaas

Solutions for Building Technology

START BAND

BANDE D'ARASE À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE

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.



START BAND



START BAND ADHESIVE

COMPOSITION

support
caoutchouc synthétique à base d'EPDM

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Résistance à la traction	DIN 53504	≥ 6,5 MPa	-
Résistance à la déchirure	DIN 53504	≥ 25 kN/m	≥ 2.86 lbf/in
Allongement	DIN 53504	≥ 300%	-
Tolérance dimensionnelle	DIN 7715-5	conforme (classe P3)	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance aux rayons UV et résistance à l'ozone	DIN 7864-1	conforme	-
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	EN 1931	32000	128 MN·s/g
Résistance thermique	-	-30 / +100 °C	-22 / +212 °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	START100	100	0,8	25	3.9	32	82	6
	START150	150	0,8	25	5.9	32	82	4
	START200	200	0,8	25	7.9	32	82	3
	START250	250	0,8	25	9.8	32	82	2
2	STARTA120	120	0,6	20	4.7	24	66	6
	STARTA160	160	0,6	20	6.3	24	66	6

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



CUTTER
page 328



PRIMER SPRAY
page 102



HAMMER STAPLER 22
page 330



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	conversion USC
Résistance à la traction	DIN 53504	≥ 6,5 MPa	-
Résistance à la déchirure	DIN 53504	≥ 25 kN/m ²	1713.04 lbf/ft
Allongement	DIN 53504	≥ 300%	-
Perméabilité à l'air	EN 12114	$\alpha < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n$	-
Conductivité thermique (λ)	DIN 52612	0,042 W/m·K	0.02 BTU/h·ft·°F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance aux rayons UV et à l'ozone	-	permanente	-
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	EN 1931	env. 32000	-
Étanchéité à l'eau	EN 13984	permanente	-
Résistance thermique	-	-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
Présence de solvants	-	non	-
Émissions VOC	-	< 1 µg/m ³	-

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

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

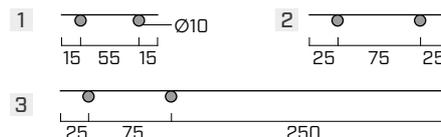
BANDE D'ARASE POUR SUPPORTS IRRÉGULIERS

IMPERMÉABLE

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

POLYVALENTE

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



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'eau après vieillissement artificiel	EN 1296 - EN 1931	conforme	-
Résistance à la vapeur d'eau en présence d'alcalis	EN 1847 - EN 1931	conforme	-
Résistance aux chocs	EN 12691	> 500 mm	-
Aptitude au pliage à basses températures	EN 495-5	-30 °C	-22 °F
Résistance thermique	-	-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +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	10
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.

GROUND BAND

MEMBRANE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE



EN 13969
EN 14967
EN 13707

D

DIN
18533-2



BITUMEN
BASED



RADON
BARRIER

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.



COMPOSITION

couche de séparation
papier siliconé

colle
composé bitumineux adhésif noir

support
film en PE stratifié croisé à haute densité

CODES ET DIMENSIONS

CODE	liner	B	s	L	liner	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[mil]	[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	conversion USC
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	215 / 220 N/50 mm	-
Allongement à la rupture 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
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	300 / 250 N/50 mm	36.54 / 28.55 lbf/in
Tack initial	ASTM D 2979	3,5 N	0.79 lbf
Adhésivité sur bois	ASTM D 1000	233 N/50 mm	26.61 lbf/in
Adhésivité sur béton	ASTM D 1000	165 N/50 mm	18.84 lbf/in
Étanchéité à l'eau	EN 1928	≥ 60 KPa	-
Étanchéité à l'eau après vieillissement Met.A	EN 1296 / EN 1928	conforme	-
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	EN 1931	env. 110000	env. 825 MN-s/g
Absorption de l'eau	ASTM D 570	0,09%	-
Résistance à la pression hydrostatique	DIN 52123	> 6 bar (24 h)	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
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	-
Flexibilité à basse température	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Résistance thermique	-	-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Température d'application	-	-4 / +30 °C	+24.8 / +86 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Présence de solvants	-	non	-
Émissions VOC	ISO 16000	8 μg/m ³	-

⁽¹⁾ 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) : 17 03 02.

■ PRODUITS CONNEXES



BYTUM LIQUID
page 48



BLACK BAND
page 136



ROLLER
page 326



HAMMER STAPLER 47
page 330



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.

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, BRUSH

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



8 ROLLER

IMPERMÉABILISATION ET PROTECTION AU RADON DE FONDATIONS



6 ROLLER

RADON FLOOR

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ ANTI-RADON POUR FONDATIONS



COMPOSITION

couche supérieure
film en PE à basse densité

armature
grille de renfort en polyester

couche intermédiaire
film en PE à basse densité

couche inférieure
film en PE à basse densité



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Masse par unité de surface	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-1	0,4 mm	16 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	232 m	0.015 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	> 450 / 420 N/50mm	51 / 48 lb/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	> 12 / 12 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 300 / 300 N	> 67 / 67 lbf
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe F	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 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. 875 kg/m ³	env. 0.51 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 580000	env. 1160 MN·s/g
Résistance des joints	EN 12317-2	> 50 N/50mm	> 5.71 lb/in
Résistance aux chocs	EN 12691	> 200 mm	> 7.87 in
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Résistance à la charge statique	-	200 N	44.96 lbf
Perméabilité au radon	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	< 1x10 ⁻¹¹ m ² /s	-
Transmission du radon	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	< 2x10 ⁻⁸ m/s	-

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

CODES ET DIMENSIONS

CODE	H	L	A	H	L	A	
	[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
RADON350	2	25	50	7	82	538	 42

CONSEILS DE POSE



1 SUPRA BAND, BUTYL BAND

3a SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE ROLLER

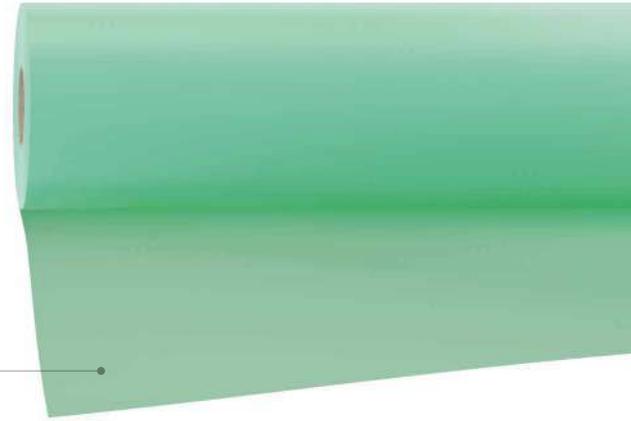
4 MARLIN, CUTTER

5 GROUND BAND

TERMI FLOOR



MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ ANTI-TERMITES POUR FONDATIONS



COMPOSITION

une seule couche
film en PE à basse densité

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	15 / 15 N/50mm	2 / 2 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	350 / 450 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	40 / 40 N	9 / 9 lbf
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
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
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. 0.58 oz/in ³
Résistance aux chocs	EN 12691	200 mm	7.87 in
Résistance à la charge statique	-	5 N	1.12 lbf
Résistance à la vapeur d'eau :			
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	conforme	-
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
Action anti-termites	FCBA (401/10/222F/d)	> 20 ans	-

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

CODES ET DIMENSIONS

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

CONSEILS DE POSE



3a SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE

3b EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXY BAND, FLEXI BAND UV, PLASTER BAND, MANICA PLASTER

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

4b PRIMER, PRIMER SPRAY
ROLLER

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

couche de séparation
papier siliconé

colle
composé bitumineux adhésif noir

support
tissu non-tissé en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	140 / 105 N	31.47 / 23.6 lbf
Allongement à la rupture MD/CD	EN 12311-1	100 / 100 %	-
Adhérence sur le béton	ASTM D 1000	2,9 N/mm	16.56 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
Réaction au feu	DIN 4102	classe B2	-
Résistance thermique	-	-20 / +80 °C	-4 / +176 °F
Température d'application	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Émissions VOC	ISO 16000	8 µg/m ³	-

⁽¹⁾ 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) : 17 03 02

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 48



BYTUM SPRAY
page 46



HAMMER STAPLER 22
page 330



ÉMISSIONS TRÈS FAIBLES

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

SÉCURITÉ

Il protège dans le temps 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 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.



COMPOSITION

couche de séparation
film en PP

colle
composé butylique adhésif gris

support
tissu non-tissé en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	115 / 100 N	25.85 / 22.48 lbf
Allongement à la rupture MD/CD	EN 12311-1	100 / 100 %	-
Peel adhesion à 180°	ASTM D 1000	20 N/cm	11.42 lbf/in
Tack initial	ASTM D 2979	8 N	-
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
Glissement vertical	ISO 7390	0 mm	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance thermique	-	-30 / +90 °C	-22 / 194 °F
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	EN 1931	env. 26176	env. 130 MN·s/g
Température d'application	-	0 / +40 °C	+32 / 104 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / 104 °F
Émissions VOC	ISO 16000	30 µg/m ³	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-

⁽¹⁾ 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]	
PROTECT330	330	1	10	13.0	39	33	2
PROTECT500	500	1	10	19.7	39	33	1

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



MANICA PLASTER
page 138

CODE	liner	B	s	L	liner	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[mil]	[ft]	
MANPLA2080	20 / 80	100	1	20	0.8 / 3.2	3.9	39	66	6
MANPLA20180	20 / 180	200	1	20	0.8 / 7.1	7.9	39	66	2



ADHÉRENCE

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

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	conversion USC
Couleur	noir	-
Temps nécessaire pour un séchage complet 23 °C / 50 % RH	1 - 2 h	-
Rendement	4 m ²	43.06 ft ²
Température d'application	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	+10 / +30 °C	+50 / +86 °F

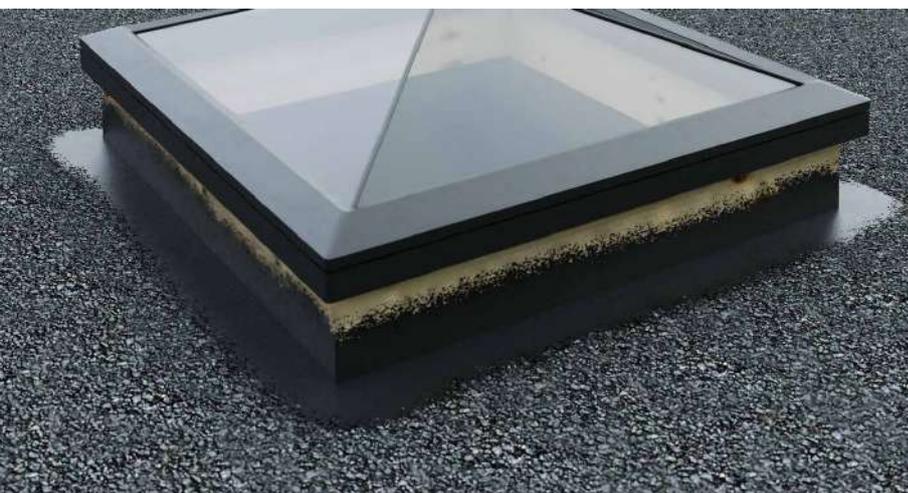
⁽¹⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité au maximum pendant 24 mois. Contrôler la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

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]	[US fl oz]	
BYTS	500	16.90	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

ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE BITUMINEUSE |
ARMATURE DE RENFORT

CE
EN 1504-2
EN 14891
EN 15814



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Masse volumique apparente du mélange	EN 1015-6	1,5 kg/l	-
Épaisseur maximum de pose	-	3 mm	118 mil
Transmission de la vapeur d'eau variable (Sd)	EN 1931	5 / 50 m	0.7 / 0.07 US perm
Étanchéité à l'eau	EN 1928	> 500 kPa	-
Allongement MD/CD	EN 12311-1	240 %	-
Allongement avec BYTUM REINFORCEMENT	EN 12311-1	80 %	-
Résistance thermique	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1500 J/(kg·K)	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-10 °C	14 °F
Température d'application	-	5 / 35 °C	41 / 95 °F
Rendement du matériau pour 1 mm d'épaisseur	-	1,5 kg/m ²	-
Crack bridging	EN 1602-7	> 2,5 mm	> 98 mil
Crack bridging avec BYTUM REINFORCEMENT	EN 1602-7	> 10 mm	> 393 mil
Temps d'attente pour :			
- séchage complet	-	4 jours	-
- application de chaque couche sur la précédente	-	24 heures	-
- surcouverture avec des céramiques ou des peintures	-	4 jours	-
Poinçonnement statique méthode A / méthode B	EN 12730	45 / 25 kg	-
Poinçonnement dynamique méthode A / méthode B	EN 12691	1000 / 1000 mm	-
Classe et typologie	EN 14891	C PI-MC-IR / DM OP	-
Colles pour la pose de céramiques	EN 1015-6	C2 - S1 / S2	-

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

CODES ET DIMENSIONS

BYTUM LIQUID

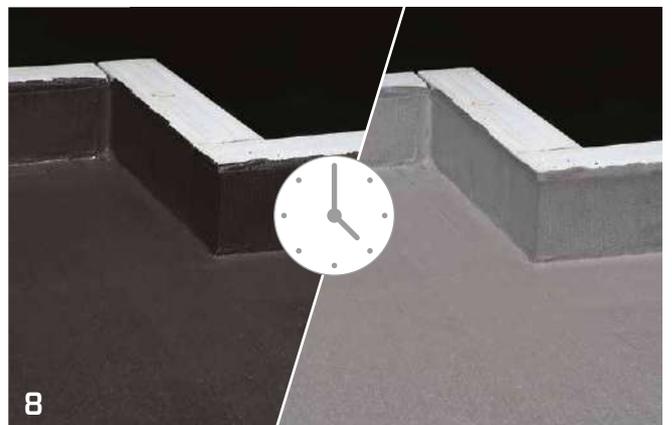
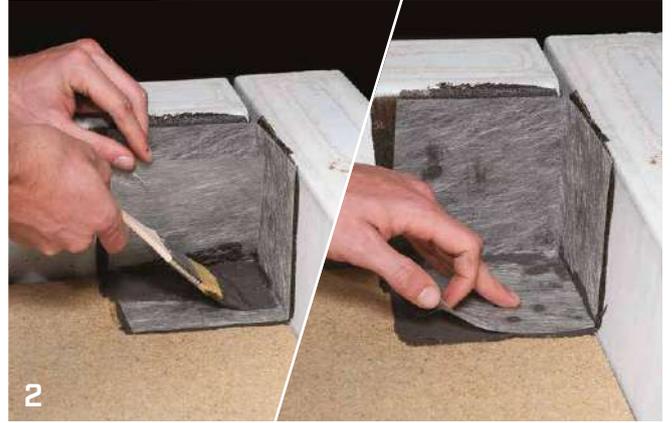
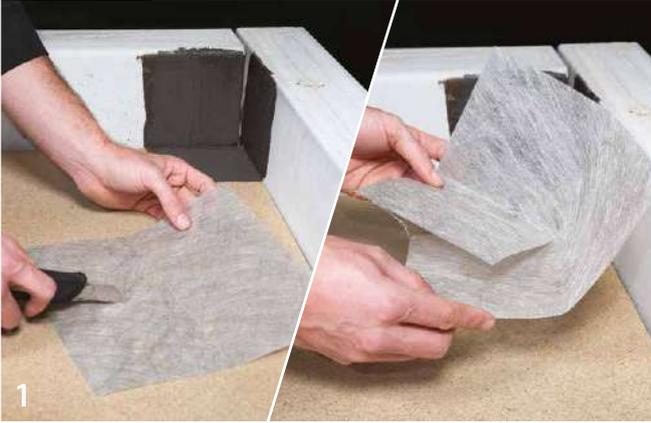
CODE	contenu		contenu	
	[kg]	[lb]		
BYTL	10	22	50	

BYTUM REINFORCEMENT

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

CONSEILS DE POSE

IMPERMÉABILISATION D'ANGLES MUR-PLANCHER



1 MARLIN, CUTTER

3 BRUSH

FLUID MEMBRANE

CE
EN 1504-2
EN 14891

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. Amovible avec eau chaude.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Couleur	-	gris	-
Classification	EN 1504-2	PI-MC-IR ⁽¹⁾	-
	EN 14891	DM 01 ⁽²⁾	-
Densité à 20 °C	ISO 2811-1	1.45 kg/L	232,52 oz/gal
Temps de réticulation de surface 23 °C / 50% RH	-	4 h	-
Temps nécessaire pour un séchage complet 23 °C / 50 % RH	-	24 h	-
Résidu sec en masse	ISO 3251	65%	-
Viscosité dynamique	EN ISO 3219	48-72 Pa·s	-
Adhérence sur béton par traction directe	EN 1542	> 1 N/mm ²	145 lbf/in ²
Étanchéité 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)	ISO 7783	< 5 m	> 0.7 US perm
Perméabilité au dioxyde de carbone (C)	EN 1062-6	> 50 m	-
Température d'application	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Température de stockage ⁽³⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F
Contenu VOC	Dir. 2004/42/CE	0 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).

Typologies. H: Imprégnation hydrophobe ; LA : Imprégnation ; C : revêtement.

⁽²⁾Produit étanche à l'eau pour application liquide en dispersion avec une capacité améliorée de crack bridging à -5 °C

⁽³⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité au maximum pendant 24 mois. Contrôler la date d'expiration indiquée sur l'emballage. Ne résiste pas au gel.

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

CODES ET DIMENSIONS

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

DOMAINES D'APPLICATION



Spécifications de la pompe airless

Portée	≥	3,6 L/min	
Buse	≥	0,5 mm	0.02 in
Longueur du tuyau Φ 6,5 mm (0.25 in)	≤	30 m	16 ft
Pression maximale de la pompe	≥	230 bar	



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 non toxique. 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 EPDM COMPRESSIBLE POUR DONNER DES JOINTS RÉGULIERS

PRATIQUE

Application possible en chantier ou pendant la préfabrication pour le scellage de joints bois-bois.

STABLE

Grâce au mélange en solide EPDM, il résiste dans le temps. Il résiste aux attaques chimiques.

COMPOSITION

EPDM compact extrudé



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Densité	-	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%	-
Résistance thermique	-	-35 / +100 °C	-31 / +212 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Présence de solvants	-	non	-

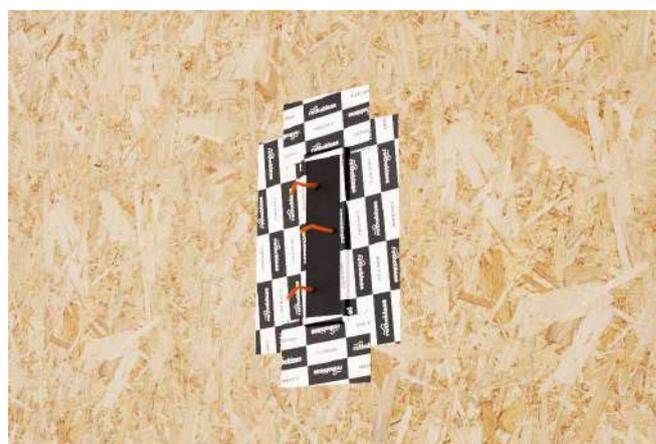
⁽¹⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité.

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]	
CONSTRU4625	46	3	25	1.8	118	82	3

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



DOUBLE BAND
page 62



MS SEAL
page 120



HAMMER STAPLER 47
page 330



RÉSISTANCE TESTÉE

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

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 3 dB de réduction du bruit.

TIE-BEAM STRIPE

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR LISSE D'ASSISE

ADAPTABLE

Profilé flexible et facilement utilisable grâce au mélange souple et malléable.

IMPERMÉABILISANT

Profilé résilient pour la connexion chevron et maçonnerie/béton.



■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Dureté SHORE A	EN ISO 868	50	-
Densité	ASTM D 297	1,1 g/cm ³	0.64 oz/in ³
Déformation à la compression 22h +100 °C	EN ISO 815	< 50%	-
Charge de rupture	EN ISO 37	≥ 9 MPa	-
Allongement à la rupture	EN ISO 37	≥ 500 %	-
Température d'application	-	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Résistance thermique	-	-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



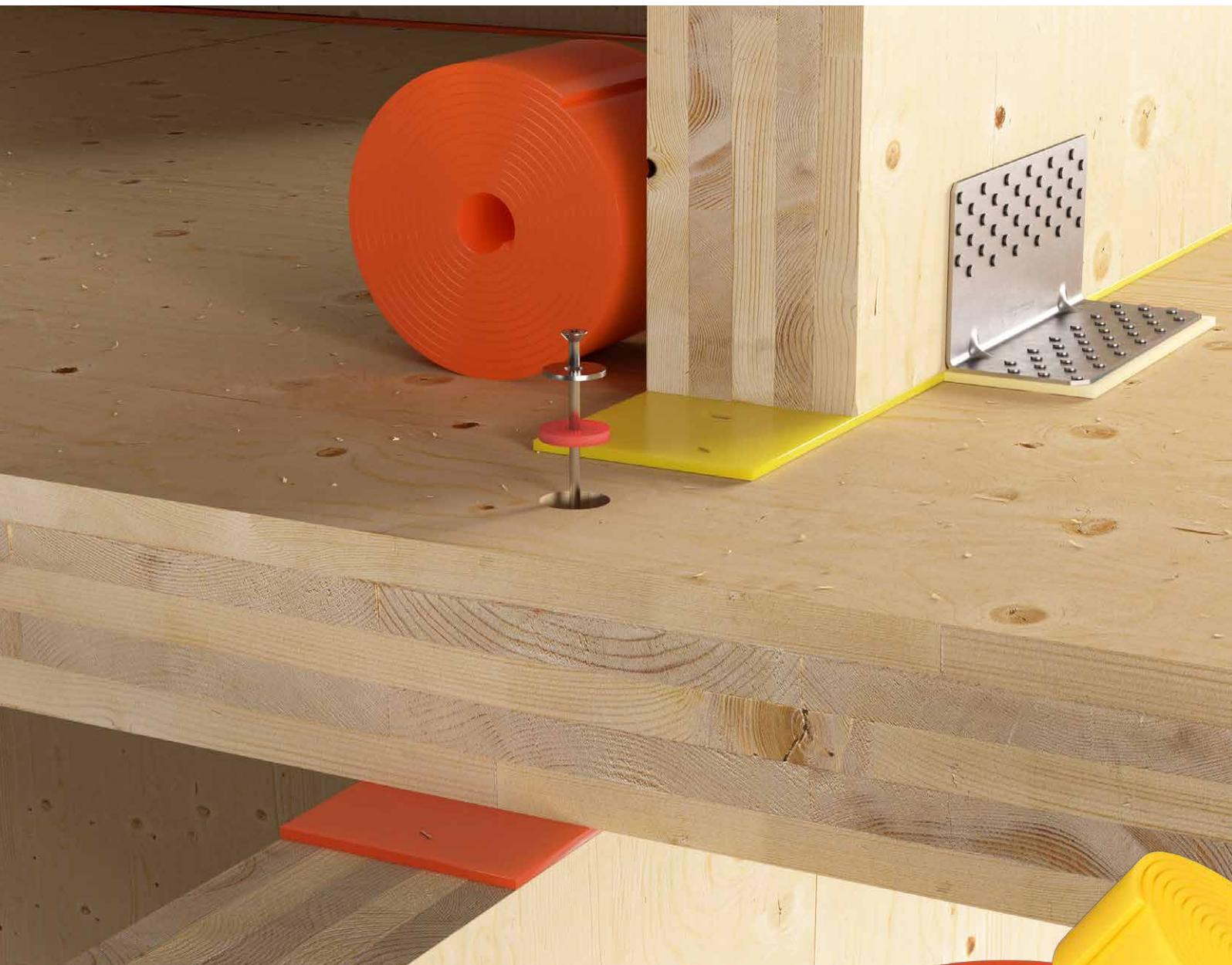
SMART

Le profilé préformé s'adapte bien aux surfaces, en garantissant toujours l'étanchéité à l'air et à l'eau. Il peut également être utilisé verticalement pour le scellement 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 VOS STRUCTURES 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 35 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 profilé acoustique plus performant du marché.

Scannez le code QR et découvrez les caractéristiques techniques de XYLOFON



www.rothoblaas.fr

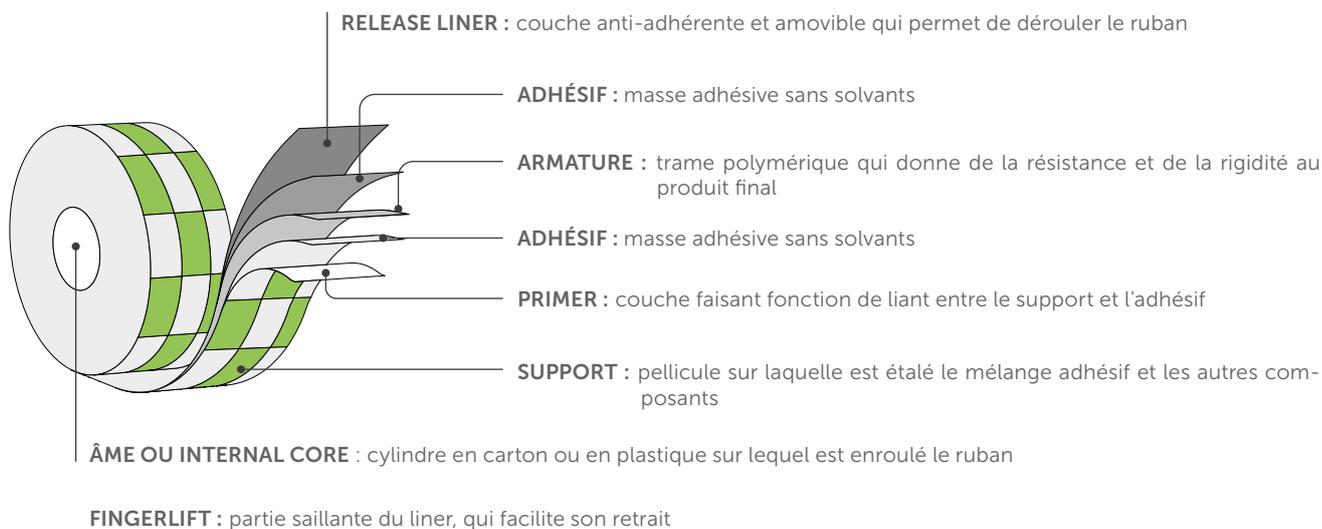


rothoblaas

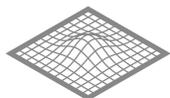
Solutions for Building Technology

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 sautes 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.

QUEL TYPE DE COLLE ?	PROPRIÉTÉS ET DOMAINE D'APPLICATION
MÉLANGE ACRYLIQUE EN DISPERSION AQUEUSE OU RÉTICULÉE UV	<ul style="list-style-type: none"> • Indiqué sur les surfaces irrégulières • Thermiquement stable • Stable aux UV • Élastique
BUTYLE: POLYMÈRE SYNTHÉTIQUE AUX HAUTES PERFORMANCES	<ul style="list-style-type: none"> • Indiqué pour les surfaces très irrégulières et poreuses • Déformable • Résistant aux rayons UV dans le temps • Thermiquement stable • Efficace à basse température
BITUME : RÉSIDU DU RAFFINAGE DU PÉTROLE SANS SOLVANTS	<ul style="list-style-type: none"> • Indiqué pour les surfaces irrégulières • Déformable

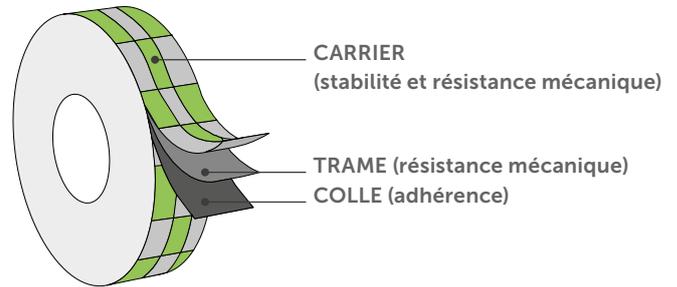
QUEL EST LE MATÉRIAU LE MIEUX INDIQUÉ ?	PROPRIÉTÉS ET DOMAINE D'APPLICATION
TISSU NON-TISSÉ EN PP	<ul style="list-style-type: none"> • Enduisable • Thermiquement stable • Flexible
FILM EN POLYÉTHYLÈNE	<ul style="list-style-type: none"> • Étanchéité à l'eau • Flexible
MOUSSE POLYURÉTHANE EXPANSÉE	<ul style="list-style-type: none"> • Indiqué pour compenser les fissures entre surfaces irrégulières • Expansion rapide (liée aux conditions climatiques) • Élasticité durable • Étanchéité à l'eau
MOUSSES DE POLYÉTHYLÈNE À CELLULES FERMÉES	<ul style="list-style-type: none"> • Thermiquement stable • Chimiquement stable • Étanchéité à l'eau
PAPIER IMPRÉGNÉ	<ul style="list-style-type: none"> • Traitable • Thermiquement stable
EPDM	<ul style="list-style-type: none"> • Haute stabilité thermique • Haute stabilité chimique • Élasticité stable dans le temps • Haute résistance mécanique et à l'usure • Étanchéité à l'eau
ALUMINIUM	<ul style="list-style-type: none"> • Stable aux rayons UV • Thermiquement stable • Haute protection pour la colle • Étanchéité à l'eau • Déformable

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.).

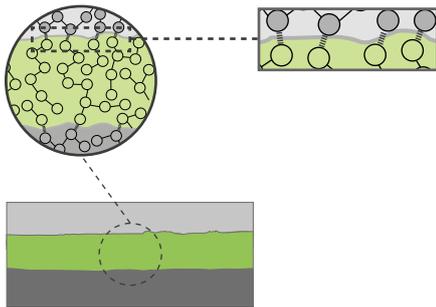
La colle des rubans adhésifs pour construction utilise des polymères acryliques spéciaux pour créer des *pressure sensitive adhesives (PSA)* : des adhésifs capables, par application de pression, d'exploiter la rugosité de la surface pour assurer l'adhérence.

L'adhérence d'un ruban est influencée par le matériau de la surface sur laquelle il adhère, avec laquelle il établit une interaction physico-chimique, par la rugosité et la viscosité du matériau même.



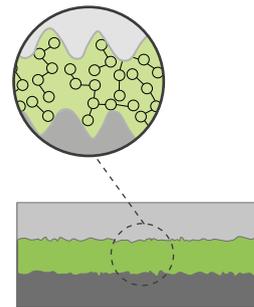
FACTEURS QUI INFLUENCENT L'ADHÉRENCE

MATÉRIAU SUPPORT



La composition chimique particulière de l'adhésif lui 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 DU SUPPORT



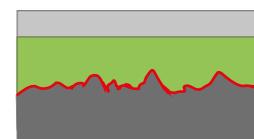
L'adhésif est capable d'exploiter la rugosité de la surface en pénétrant les micropores pour créer l'adhérence.

VISCOSITÉ DE LA COLLE

Un autre aspect crucial pour l'adhérence est la viscosité de la colle. Une colle très visqueuse sera moins adhésive car elle pénètre moins dans les micropores de la surface. En revanche, une colle moins visqueuse sera plus adhésive car elle parvient à mieux exploiter la rugosité de la surface pour augmenter la zone de contact. Si la température ambiante change, la viscosité et l'adhérence de la colle changent.



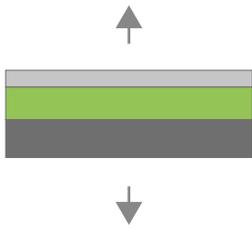
Exemple de colle très visqueuse. Les points rouges représentent la zone de contact. **Petite zone de contact.**



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

COLLE

ADHÉRENCE

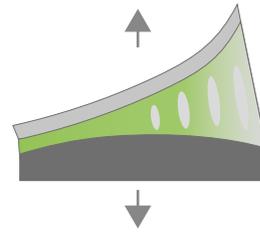


Il s'agit de la force exercée entre la colle et la surface sur laquelle le ruban est collé. L'adhésivité nécessaire dépend de l'application. Elle est influencée par le matériau du support et la rugosité.

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 la reptation (Creep).

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

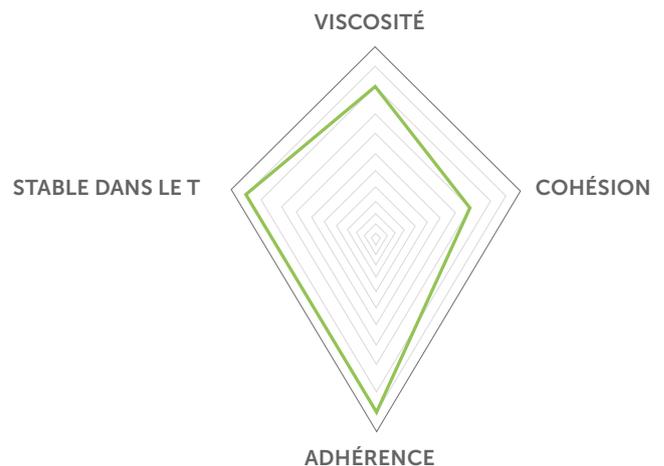


PROPRIÉTÉ DE LA COLLE

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 rupture adhésive ou cohésive peut être observée.



RUPTURE ADHÉSIVE



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

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

À intervalles de temps réguliers, nous effectuons deux tests, conformément à la réglementation, pour vérifier dans quelle mesure l'exposition a changé les propriétés mécaniques des rubans :



EN ISO 29864

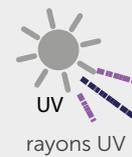


EN ISO 29862

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



T°
température



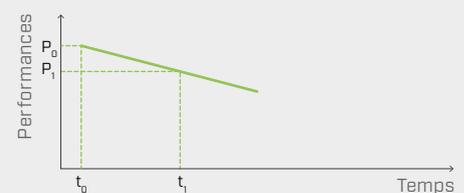
pollution



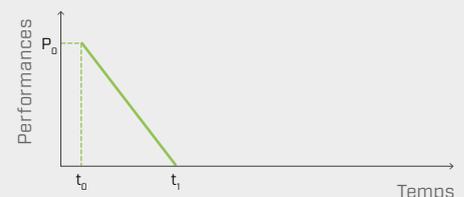
stress
mécaniques

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.

1 SOURCE DE DÉGRADATION



SOMME DE PLUSIEURS SOURCES DE DÉGRADATION



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

ALU BAND

BANDE MONO-ADHÉSIVE RÉFLECHISSANTE POUR INTÉRIEUR

RÉSISTANCE THERMIQUE JUSQU'À 130 °C

Le couplage entre la colle et le carrier 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.



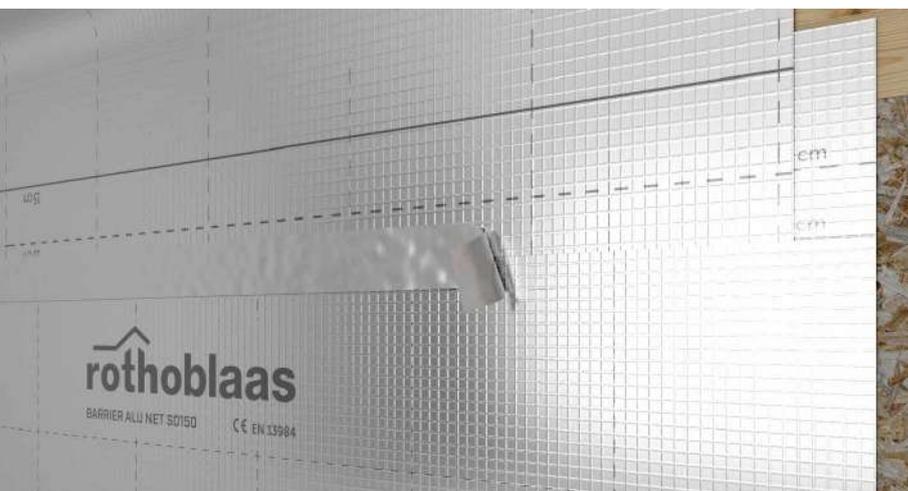
■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Épaisseur totale	DIN EN 1942	0,06 mm	2.4 mil
Résistance au déchirement	DIN EN 14410	> 25 N/cm	> 14.28 lbf/in
Capacité d'expansion	DIN EN 14410	> 5%	-
Adhésivité	DIN 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
Étanchéité à l'eau	-	conforme	-
Réaction au feu	DIN 4102-1 EN 13501	classe B1 classe E	- -
Résistance thermique	-	-40 / +130 °C	-40 / +266 °F
Température d'application	-	> -10 °C	> +14 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+15 / +30 °C	+59 / +86 °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) : 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	24



PARE-VAPEUR

Le carrier 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.

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.

SÛR

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

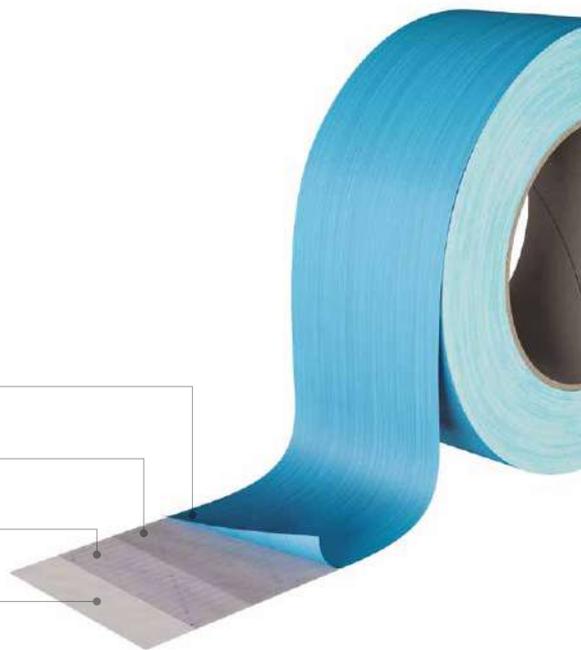
COMPOSITION

couche de séparation
papier siliconé

colle
dispersion acrylique sans solvants

armature
grille de renfort en polyester

colle
dispersion acrylique sans solvants



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Épaisseur totale	DIN EN 1942	0,25 mm	10 mil
Adhésivité	DIN EN 1939	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Résistance thermique	-	-30 / +100 °C	-22 / +212 °F
Température d'application	-	-10 / +40 °C conseillée > +5 °C	+14 / +104 °F conseillée > +41 °F
Étanchéité à l'eau	-	conforme	-
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) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

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

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



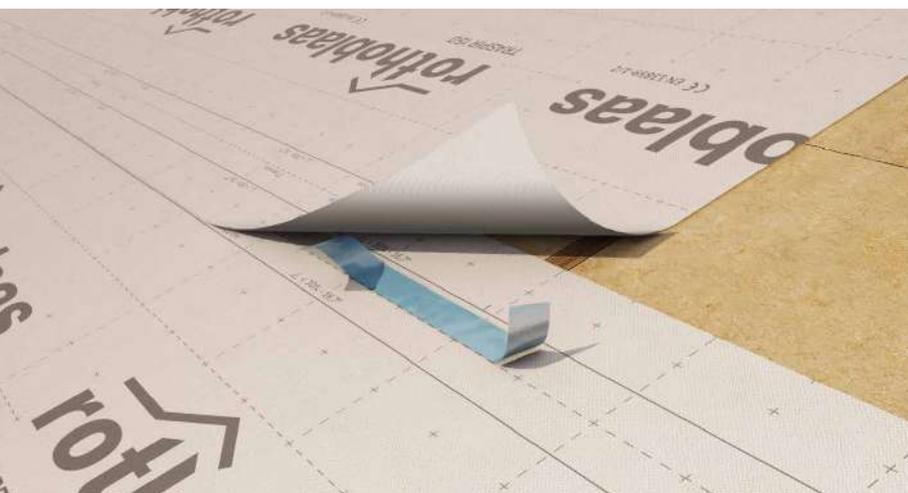
SUPRA BAND
page 132



ROLLER
page 326



MARLIN
page 328



SCELLEMENT INVISIBLE SELON LES RÈGLES DE L'ART

DOUBLE BAND permet un scellement invisible parfait et offre une protection contre les agents atmosphériques et la durabilité dans le temps.

RÉSISTANCE THERMIQUE

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 4108-11

EFFICACE

Le carter préformé vous permet de sceller efficacement les angles concaves ou convexes et les arêtes vives.

VERSION SQUARE

Idéale pour des petits scellements ponctuels ou des trous pour la technique de l'insufflation, pour lesquels la précision est requise.

COMPOSITION

support

papier renforcée par un film protecteur

colle

dispersion acrylique sans solvants

couche de séparation

papier siliconé



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Épaisseur totale	EN 1942	0,33 mm	13 mil
Adhésivité	EN 1939	35 N/25 mm	8 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN ISO 12572	6 m	0.58 US perm
Résistance thermique	-	-40 / +100 °C	-40 / +212 °F
Température d'application	-	-10 / +40 °C	+14 / +104 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+15 / +25 °C	+59 / +77 °F
Émissions VOC	EN 16516	< 5 µg/m ³	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Ecode	procédure de test GEV	EC1 plus	-

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

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

CODES ET DIMENSIONS

SEAL BAND

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

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ GAMME DE PRODUITS



SEAL60



SEAL1248



SEAL3030



SEAL180



POSE RAPIDE

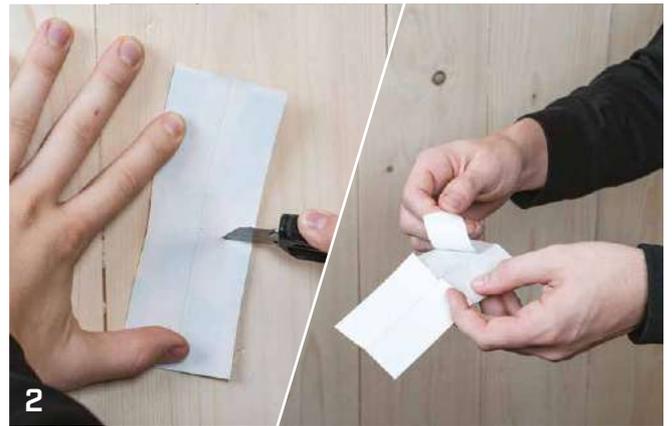
Versions avec liner prédécoupé disponibles pour une pose rapide et facile.

SÛR

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

CONSEILS DE POSE

DÉTAIL DE L'ANGLE



2 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

DÉTAIL SCELLEMENT DE LA POUTRE



1 MARLIN, CUTTER

3 ROLLER

DÉTAIL SCELLEMENT TROU FENÊTRE



1 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

EASY BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL



D
DIN 4108-11

POLYVALENTE

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

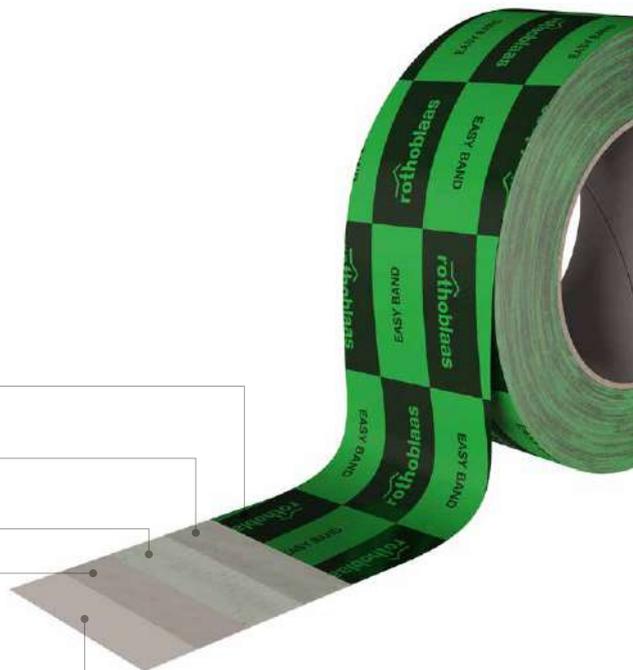
support
film en PE

colle
dispersion acrylique sans solvants

armature
grille de renfort en polyester

colle
dispersion acrylique sans solvants

couche de séparation
papier siliconé



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Épaisseur totale	-	0,28 mm	11 mil
Adhésivité	EN 1939	> 35 N/25 mm	8 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN ISO 12572	40 m	0.09 US perm
Résistance aux rayons UV	-	4 mois	-
Température d'application	-	-10 / +100 °C	+14 / +212 °F
Résistance thermique	-	-40 / +100 °C	-40 / +212 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+15 / +25 °C	+59 / +77 °F
Présence de solvants	-	non	-
Émissions VOC	EN 16516	55 µg/m ³	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Ecode	procédure de test GEV	EC1 plus	-

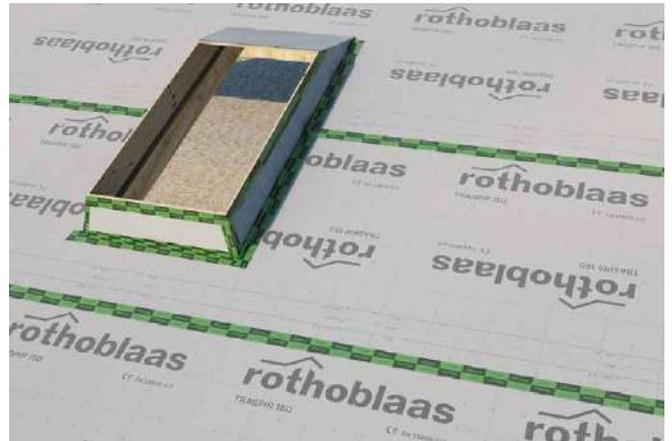
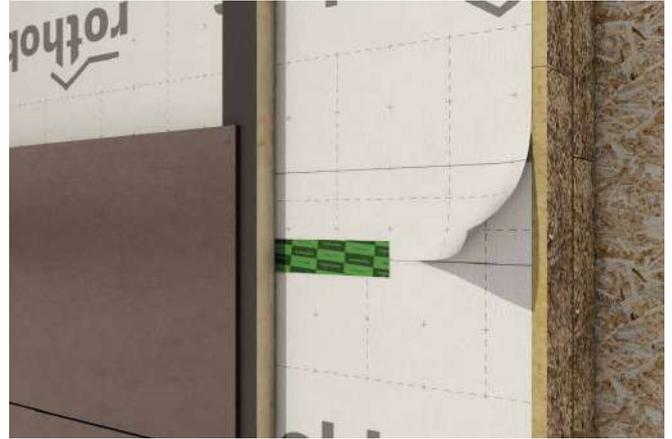
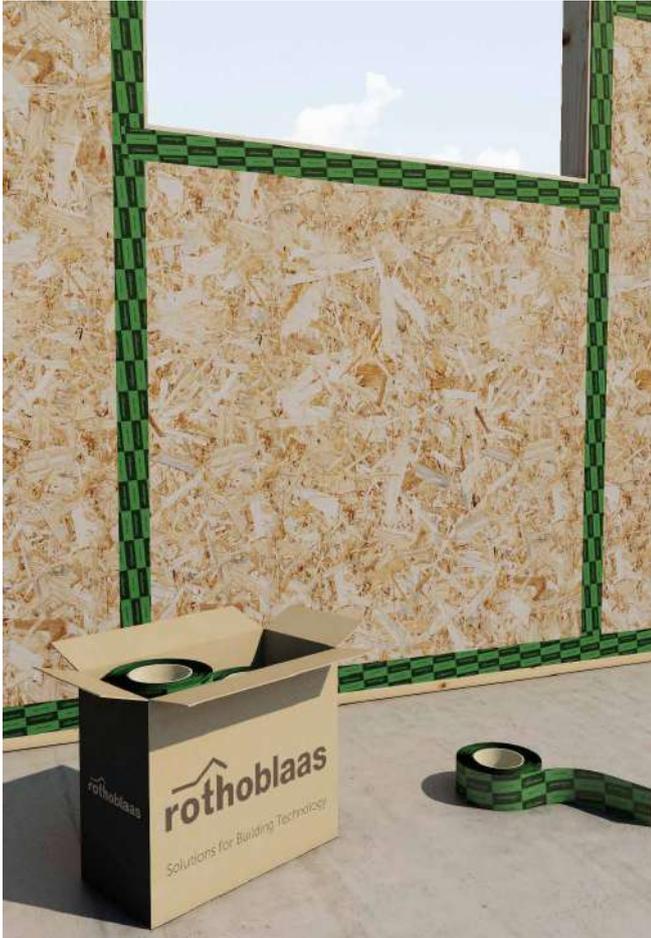
⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité.

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

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
EASY50	50	25	2.0	82	12
EASY60	60	25	2.4	82	10

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



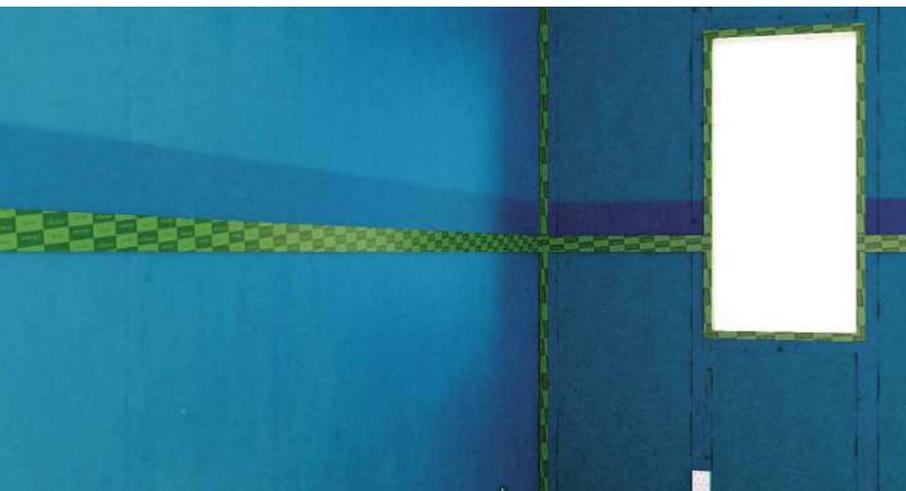
PRIMER SPRAY
page 102



PRIMER
page 103



CUTTER
page 328



COÛTS - PERFORMANCES

L'emballage et le mélange entre colle et carrier 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 carrier rendent ce ruban adapté au scellement sur des surfaces lisses et en présence de températures élevées, évitant le glissement du ruban dans toutes les situations où la colle 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 implique une réduction de la quantité de déchets à éliminer.

COMPOSITION

support
film en PE

colle
acrylique réticulé UV sans solvants

armature
grille de renfort en polyester

colle
acrylique réticulé UV sans solvants



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Épaisseur totale	AFERA 5006	0,245 mm	10 mil
Adhésivité sur l'acier	AFERA 5001	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Adhésivité sur le polyéthylène	EN 12316-2	≥ 12,5 N/25 mm	≥ 2.86 lbf/in
Résistance au déchirement	EN 12317-2	≥ 90 N/50 mm	≥ 10.28 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	40 m	0.09 US perm
Résistance aux rayons UV	-	6 mois	-
Étanchéité à l'eau	-	conforme	-
Température d'application	-	-10 / +30 °C	+14 / +86 °F
Résistance thermique	-	-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F
Présence de solvants	-	non	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-

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

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
SPEEDY60	60	25	2.4	82	10
SPEEDY300	300	25	11.8	82	2

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



SPEEDY ROLL
page 326

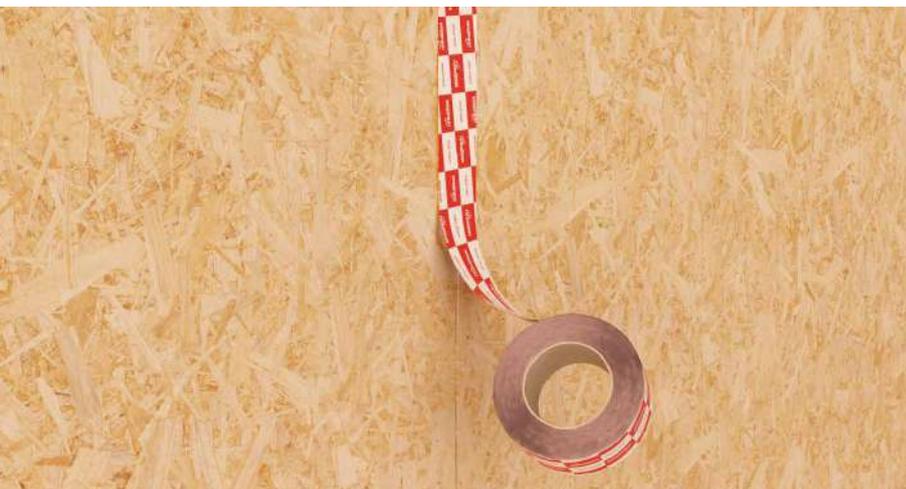
■ GAMME



SPEEDY60



SPEEDY300



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



UNIVERSEL

Excellent tack initial et force d'adhérence supérieure sur toute surface.

PERFORMANT

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

COMPOSITION

support
film en PE

colle
dispersion acrylique sans solvants

armature
trame de renfort en polyester

colle
dispersion acrylique sans solvants

couche de séparation
papier siliconé



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Épaisseur totale	DIN EN 1942	0,34 mm	13 mil
Résistance au déchirement	DIN EN 14410	≥ 50 N/25 mm	≥ 11.42 lbf/in
Capacité d'expansion	DIN EN 14410	20%	-
Adhésivité	DIN EN 1939	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
	EN 1931	env. 45 m	-
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	ASTM E96 (dry cup)	6,27 ng/(m ² ·24h)	-
		0.11 US perm	-
Résistance aux rayons UV		6 mois	-
Température d'application		-10 / +40 °C	+14 / +104 °F
Résistance thermique		-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Température de stockage ⁽¹⁾		+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Contenu VOC		23 µg/m ³	-
Ecode	procédure de test GEV	EC1 plus	-

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

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]	
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

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ GAMME DE PRODUITS



FLEXI160



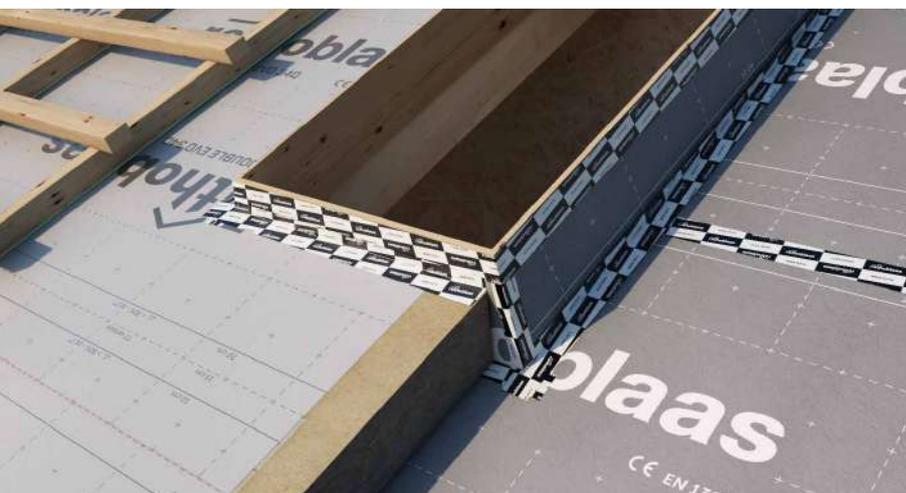
FLEXI1100



FLEXI5050



FLEXI17575
fingerlift



ÉMISSIONS TRÈS FAIBLES

Grâce à la formulation spéciale de la colle acrylique, le ruban atteint le plus haut niveau de sécurité sur les émissions nocives pour la santé.

ÉGALEMENT À BASSE TEMPÉRATURE

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

FLEXI BAND UV

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

STABILITÉ AUX UV ET VIEILLISSEMENT

Le carrier 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 THERMIQUE JUSQU'À 120 °C

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

COMPOSITION

support
film en PP

colle
dispersion acrylique sans solvants

armature
trame de renfort en polyester

colle
dispersion acrylique sans solvants

couche de séparation
papier siliconé



DONNÉES TECHNIQUES

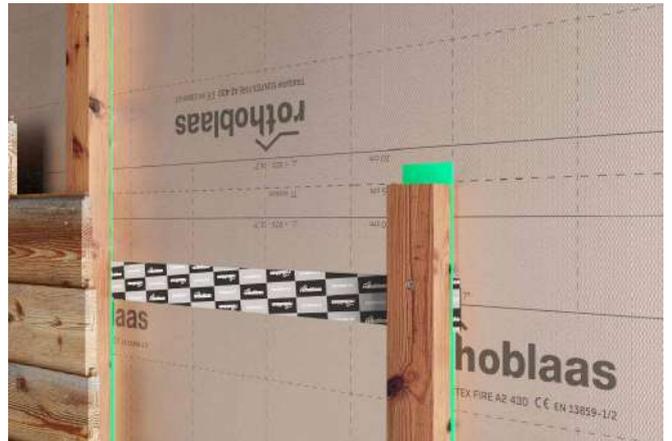
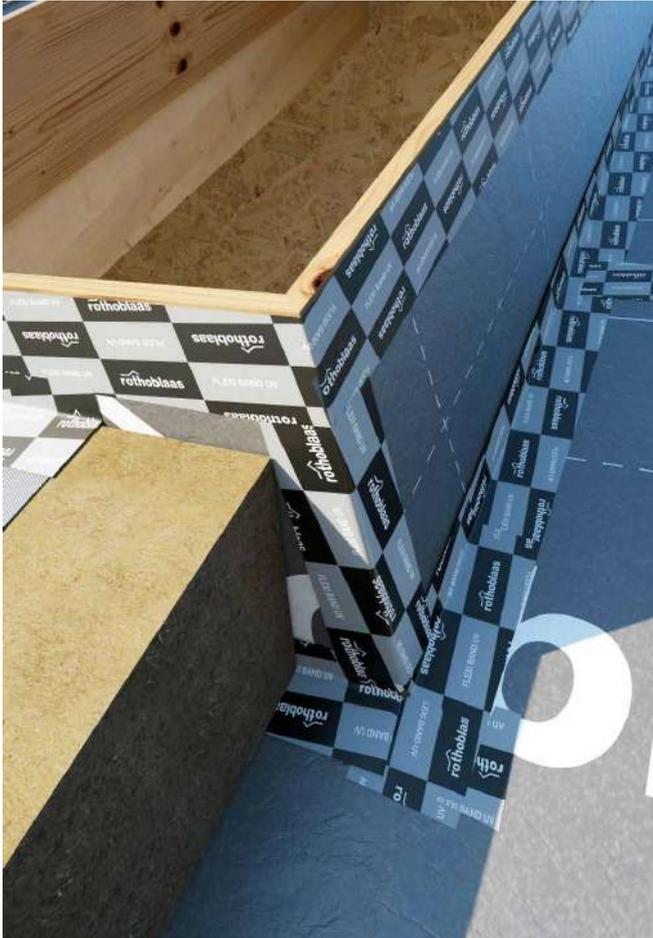
Propriété	norme	valeur	conversion USC
Épaisseur totale	-	0,33 mm	13 mil
Résistance au déchirement	EN ISO 527	70 N/10 mm	40 lbf/in
Capacité d'expansion	EN ISO 527	500%	-
Adhésivité	EN 1939	> 35 N/25 mm	> 8 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US perm
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	EN 1931	28500	47.03 MN-s/g
Résistance aux rayons UV	-	12 mois	-
Température d'application	-	> -10 °C	> +14 °F
Résistance thermique	-	-40 / +120 °C	-40 / +248 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Présence de solvants	-	non	-
Émissions VOC	ISO 16000	130 μ g/m ³	-

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

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
FLEXIU60	60	25	2.4	82	10

DOMAINES D'APPLICATION



PRODUITS CONNEXES



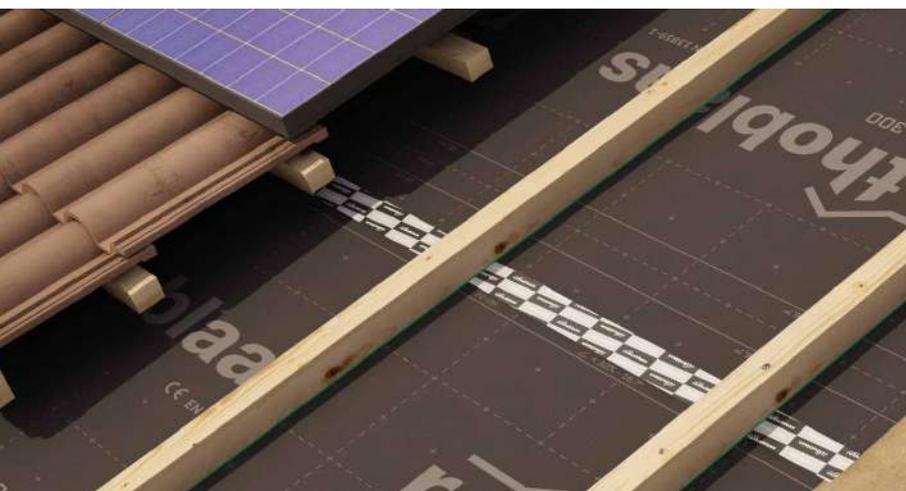
PRIMER SPRAY
page 102



ROLLER
page 326



CUTTER
page 328



FLEXIBILITÉ

Le carier est produit dans un mélange spécial de copolymères qui assure une élasticité et une capacité de déformation élevées pour les détails les plus difficiles, sans renoncer à la résistance mécanique.

COLLE SPÉCIALE

Le mélange de la colle acrylique sans solvant 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.

FACADE BAND UV

RUBAN MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL RÉSISTANT AUX RAYONS UV

STABILITÉ AUX UV

Idéal pour les scellages sur façade et pour les chevauchements de membranes résistantes aux rayons UV.

INVISIBLE

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

COMPOSITION

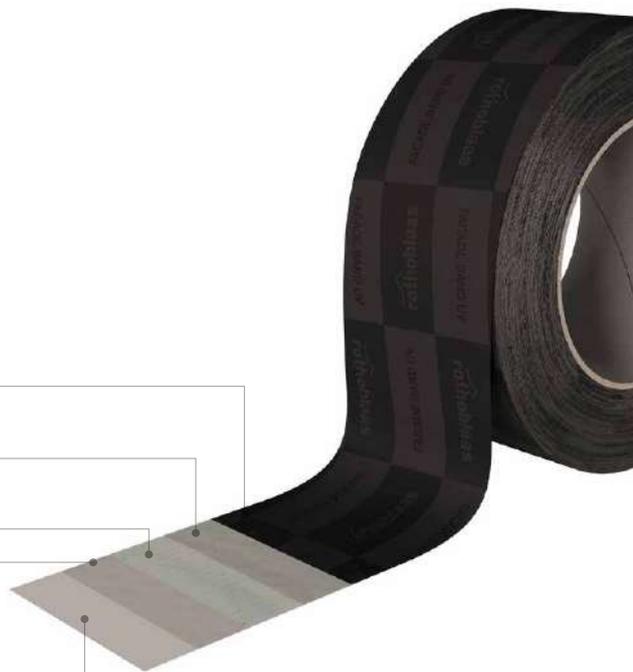
support
film en PP

colle
dispersion acrylique sans solvants

armature
trame de renfort en polyester

colle
dispersion acrylique sans solvants

couche de séparation
papier siliconé



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Épaisseur totale	EN 1942	0,32 mm	12.6 mil
Résistance au déchirement	EN ISO 527	70 N/10 mm	40 lbf/in
Allongement à la rupture	EN ISO 527	500%	-
Adhésivité	EN 1939	35 N/25 mm	8 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US perm
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	EN 1931	28500	47.03 MN-s/g
Étanchéité 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	-	12 mois	-
Résistance thermique	-	-40 / +120 °C	-40 / +248 °F
Température d'application	-	> -10 °C	> +14 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Émissions VOC	ISO 16000	130 μ g/m ³	-

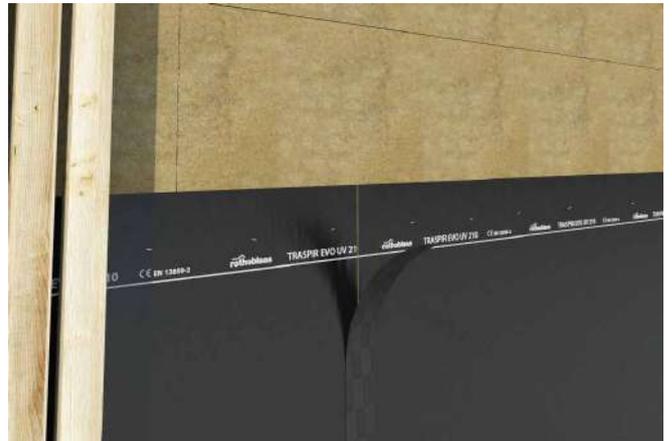
⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité.

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

CODES ET DIMENSIONS

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

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



TRASPIR EVO UV 115
page 254



THERMOWASHER
page 145



DGZ
page 144



SÉCURITÉ

Adhérence élevée même à des températures hautes et basses, pour une fixation sûre et hermétique.

RÉSISTANCE THERMIQUE JUSQU'À 120 °C

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

SOLID BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF ROBUSTE ADAPTÉ AUX BASSES TEMPÉRATURES

POLYVALENT

Disponible avec le liner pré-coupé ou entier, de manière à convenir même en cas de scellements de pièces concaves ou convexes avec une grande précision.

EXTRÊMEMENT FORT

Le carrier polymère modifié spécial assure une résistance élevée aux stress mécaniques sans subir de déformation pendant l'utilisation.

COMPOSITION

support
film en PP

colle
dispersion acrylique sans solvants

couche de séparation
papier siliconé



DONNÉES TECHNIQUES

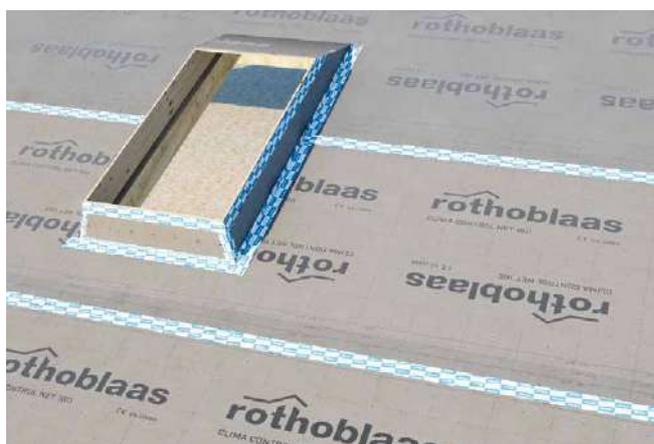
Propriété	norme	valeur	conversion USC
Épaisseur	-	0,24 mm	9.5 mil
Adhérence à OSB	ASTM D3330	≥ 2,6 N/10mm	≥ 1.48 lbf/in
Adhérence à l'acier	ASTM D3330	≥ 2,6 N/10mm	≥ 1.48 lbf/in
Adhérence au vinyle	ASTM D3330	≥ 2,6 N/10mm	≥ 1.48 lbf/in
Adhérence au compensé	ASTM D3330	≥ 2,6 N/10mm	≥ 1.48 lbf/in
Adhérence au matériau de revêtement	ASTM D3330	≥ 2,6 N/10mm	≥ 1.48 lbf/in
Allongement à la rupture	ASTM D 1000	≥ 400 %	-
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	-	> 18 m	< 0.19 US perm
Résistance aux rayons UV	-	3 mois	-
Étanchéité à la pluie battante	-	conforme	-
Température d'application	-	-18 / +40 °C	-0,4 / +104 °F
Résistance thermique	-	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Température de stockage	-	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

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]	
SOLID60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
SOLID3030	30 / 30	60	25	1.2 / 1.2	2.4	82	10

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ GAMME DE PRODUITS



SOLID60



SOLID3030



BASSE TEMPÉRATURES -18°C

Il présente une excellente adhérence à basse température sans besoin de primer ou de chauffage.

PRÉMOULÉ

Le mélange particulier du support garantit une usabilité élevée même dans des conditions environnementales extrêmement difficiles, permettant le pré-plier et le retrait du liner prédécoupé à souhait.

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-découpe, 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.

COMPOSITION

- support
film spécial en PE

- support
film en PE stabilisé aux rayons UV

- colle
dispersion acrylique sans solvants

- couche de séparation
film en PP à division facilité



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Épaisseur	-	0,24 mm	9.5 mil
Adhérence à OSB	ASTM D3330	≥ 5 N/10mm	≥ 2.86 lbf/in
Adhérence à l'acier	ASTM D3330	≥ 12 N/10mm	≥ 6.85 lbf/in
Adhérence au vinyle	ASTM D3330	≥ 5 N/10mm	≥ 2.86 lbf/in
Adhérence au compensé	ASTM D3330	≥ 5 N/10mm	≥ 2.86 lbf/in
Adhérence au matériau de revêtement	ASTM D3330	≥ 10 N/10mm	≥ 5.71.86 lbf/in
Résistance à la traction	ASTM D 1000	3000 N/mm	17.13 lbf/mil
Allongement à la rupture	ASTM D 1000	≥ 400 %	-
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	-	> 18 m	< 0.19 US perm
Résistance aux rayons UV	-	12 mois	-
Étanchéité à la pluie battante	-	conforme	-
Température d'application	-	-10 / +40°C	+14 / +104 °F
Résistance thermique	-	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Température de stockage	-	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

Afin de mesurer l'adhérence, il a été nécessaire d'éviter l'allongement en appliquant un autre ruban sur le support.
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

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ GAMME DE PRODUITS



SMART60



SMART75



SMART100



SMART150



RÉSISTANT AUX PERFORATIONS

La composition particulière du support le rend particulièrement résistant au déchirement 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

SCCELLEMENT DU TROU DE LA FENÊTRE



3 MARLIN, CUTTER

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



PLASTER BAND

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.

ENDUISABLE

Grâce à sa composition particulière, il contrôle le flux de vapeur d'eau en garantissant également une parfaite étanchéité à l'air.

COMPOSITION

support

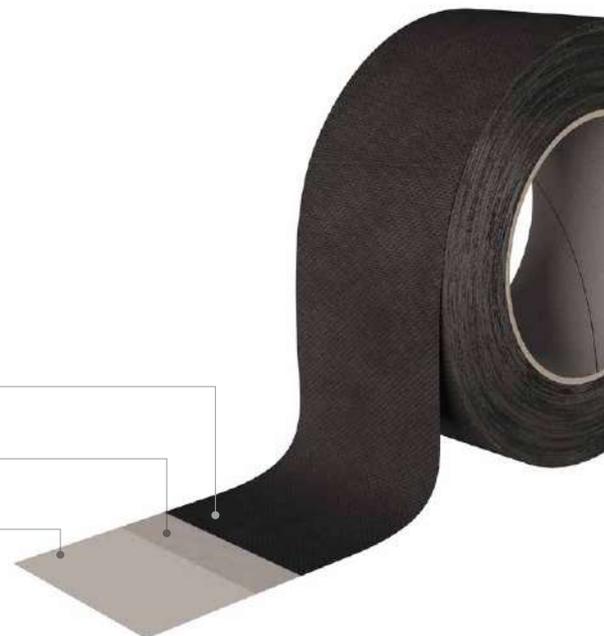
membrane respirante en PP à deux couches

adhésif

dispersion acrylique sans solvants

couche de séparation

papier siliconé



CODESETDIMENSIONS

PLASTER BAND

CODE	liner [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
1 PLASTER60	60	60	-	60	25	2.4	2.4	82	10

PLASTER BAND IN

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

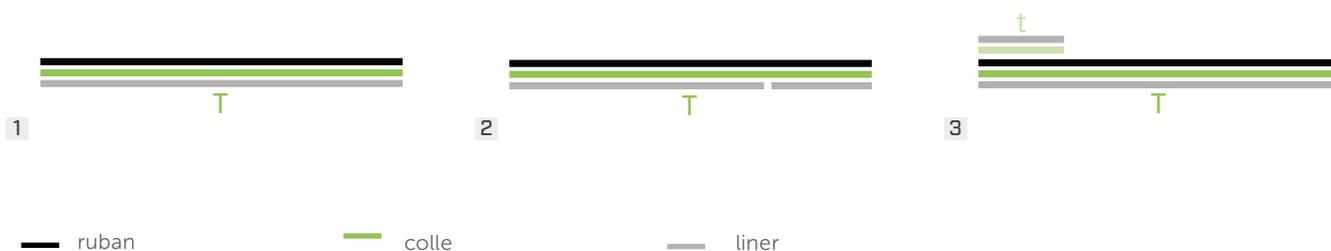
PLASTER BAND OUT

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

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ GAMME



FILM DE SÉPARATION RÉSISTANT

Le liner en PP permet d'appliquer le ruban même dans les espaces et les coins restreints, évitant ainsi le risque de casser le film lors de son retrait.

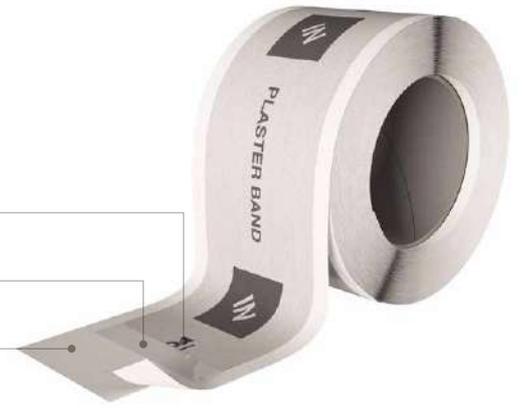
POSE FACILE ET RENDU ESTHÉTIQUE

Le liner prédécoupé permet une application précise et rapide, obtenant un rendu esthétique élevé avec la possibilité de cacher parfaitement le ruban derrière les revêtements ou l'enduit.

PLASTER BAND IN

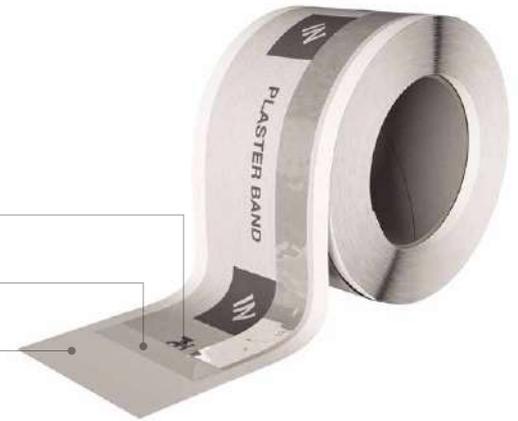
COMPOSITION

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



COMPOSITION

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



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Épaisseur totale	DIN 53855	0,5 mm	20 mil
Masse par unité de surface	EN 1848-2	300 g/m ²	113.9 oz/ft ²
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	> 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	75 / 80%	-
Étanchéité à l'eau	EN 13984	W1	-
Étanchéité à la pluie battante	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Perméabilité à l'air	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·(daPa) ^{2/3}	-
Résistance aux rayons UV	-	3 mois	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Température d'application	-	> +5 °C	> +41 °F
Résistance thermique	-	-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Présence de solvants	-	non	-
Ecode	méthode d'essai GEV	EC1 plus	-

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité au maximum pendant 24 mois.
Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

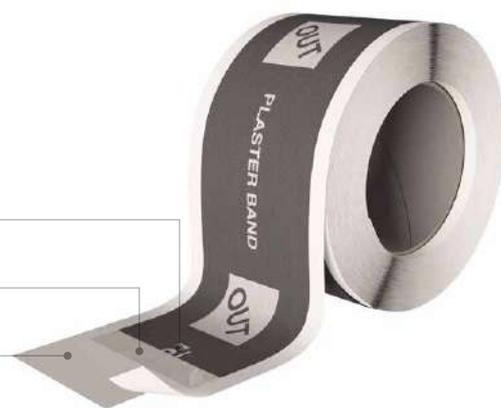
PLASTER BAND OUT

COMPOSITION

support
membrane respirante en PP à deux couches

adhésif
dispersion acrylique sans solvants

couche de séparation
film en PP à rejet facilité

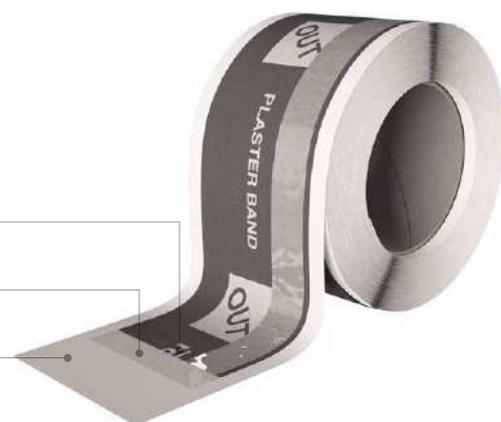


COMPOSITION

support
membrane respirante en PP à deux couches

adhésif
dispersion acrylique sans solvants

couche de séparation
film en PP à rejet facilité



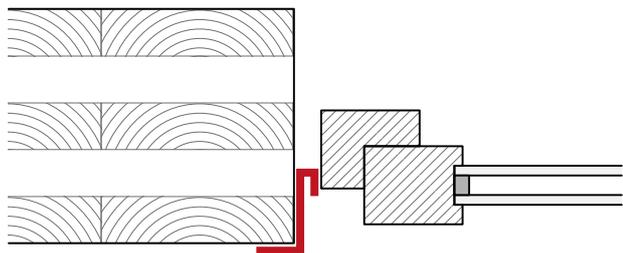
DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Épaisseur totale	DIN 53855	0,7 mm	28 mil
Masse par unité de surface	EN 1848-2	360 g/m ²	-
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	< 1 m	> 3.5 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	290 / 190 N/50 mm	-
Allongement MD/CD	EN 12311-1	75 / 135%	-
Étanchéité à l'eau	EN 13984	W1	-
Étanchéité à la pluie battante	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Perméabilité à l'air	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·(daPa) ^{2/3}	-
Résistance aux rayons UV	-	12 mois	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Température d'application	-	> -10 °C	> +14 °F
Résistance thermique	-	-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Présence de solvants	-	non	-
Ecode	méthode d'essai GEV	EC1 plus	-

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité au maximum pendant 24 mois.
Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

CONSEILS DE POSE | PLASTER BAND IN

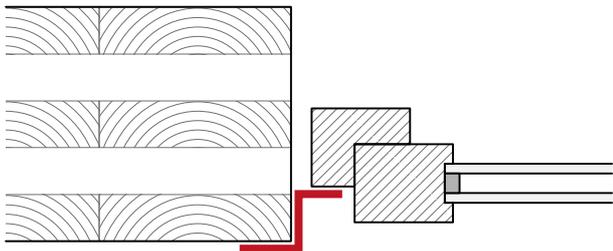
APPLICATION DU RUBAN AVANT L'INSTALLATION DE LA MENUISERIE



7 ROLLER

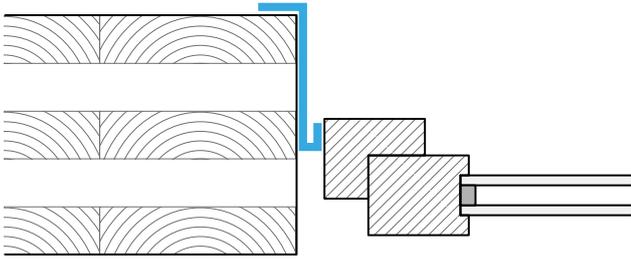
CONSEILS DE POSE | PLASTER BAND IN

SCELLEMENT AVEC MENUISERIE DÉJÀ INSTALLÉE



CONSEILS DE POSE | PLASTER BAND OUT

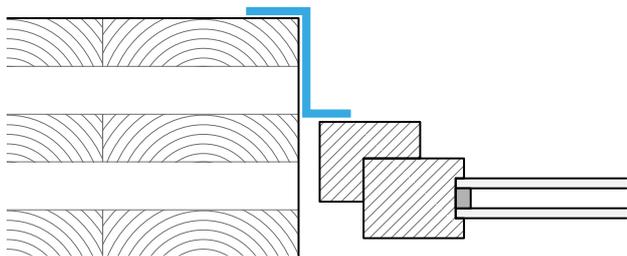
APPLICATION DU RUBAN AVANT L'INSTALLATION DE LA MENUISERIE



4 EXPAND BAND, WINDOW BAND, FRAME BAND

CONSEILS DE POSE | PLASTER BAND OUT

SCELLEMENT AVEC MENUISERIE DÉJÀ INSTALLÉE



7 ROLLER

PLASTER BAND LITE

RUBAN ADHÉSIF AVEC TRAME 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 un niveau respirant.



CODES ET DIMENSIONS

PLASTER BAND LITE IN

CODE	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
1 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 TRAME POUR SUPPORT D'ENDUIT

CODE	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
2 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

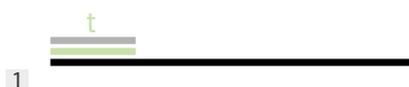
CODE	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
1 PLAOUT7520	75	20	-	25	3.0	82	5
PLAOUT10020	100	20	-	25	3.9	82	4
PLAOUT15020	150	20	-	25	5.9	82	2
PLAOUT20020	200	20	-	25	7.9	82	2

Les versions sans colle sont également disponibles.

DOMAINES D'APPLICATION



GAMME



— ruban

— colle

— liner

.... trame



RAPPORT COÛTS-PERFORMANCES

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

ENDUISABLE

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

PLASTER BAND LITE IN

COMPOSITION

support
écran frein-vapeur en PP à trois couches

adhésif
dispersion acrylique sans solvants

couche de séparation
film en PP



COMPOSITION

grille pour support d'enduit

support
écran frein-vapeur en PP à trois couches

adhésif
dispersion acrylique sans solvants

couche de séparation
film en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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 à la rupture MD/CD	EN 12311-1	≥ 40 / ≥ 70%	-
Étanchéité 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

support
membrane respirante en PP à trois couches

adhésif
dispersion acrylique sans solvants

couche de séparation
film en PP à rejet facilité



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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%	-
Étanchéité 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.



RESPIRANT

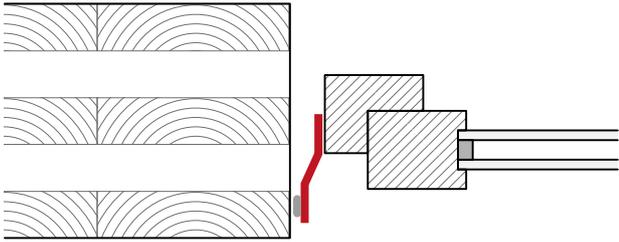
Le produit est composé d'une membrane respirante avec l'ajout d'une bande adhésive. Cela confère également au produit une imperméabilité à l'air et à l'eau.

TISSU TECHNIQUE

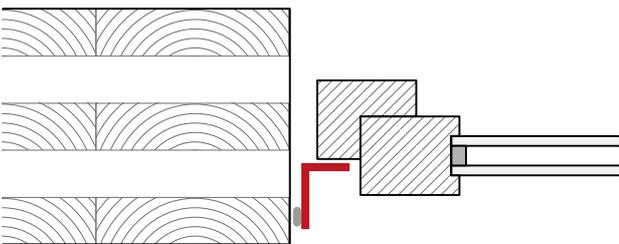
La surface est conçue pour les zones qui nécessitent un lissage ultérieur avec de l'enduit.

CONSEILS DE POSE | PLASTER BAND LITE IN

APPLICATION DU RUBAN AVANT L'INSTALLATION DE LA MENUISERIE



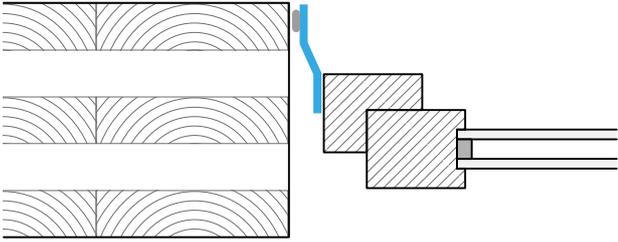
SCELLEMENT AVEC MENUISERIE DÉJÀ INSTALLÉE



3 SUPERB GLUE, MEMBRANE GLUE, ECO GLUE

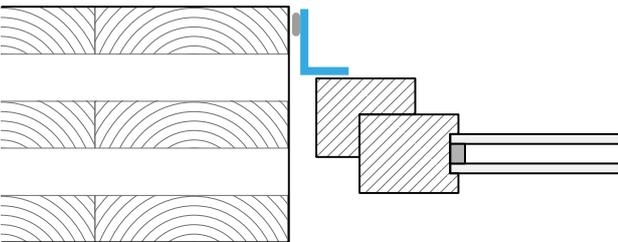
CONSEILS DE POSE | PLASTER BAND LITE OUT

APPLICATION DU RUBAN AVANT L'INSTALLATION DE LA MENUISERIE



3 OUTSIDE GLUE

SCELLEMENT AVEC MENUISERIE DÉJÀ INSTALLÉE



3 OUTSIDE GLUE

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

support

TRASPIR EVO UV 210

colle

dispersion acrylique sans solvants

couche de séparation

film en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Épaisseur totale	DIN EN 1942	0,6 mm	24 mil
Résistance au déchirement	DIN EN 14410	≥ 100 N/25 mm	≥ 22.84 lbf/in
Capacité d'expansion	DIN EN 14410	20%	-
Adhésivité	DIN EN 1939	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,1 m	35 US perm
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 50 mm de largeur et découvrant jusqu'à 40 % de la surface		permanente	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Étanchéité à l'eau	-	conforme	-
Résistance thermique	-	-30 / +100 °C	-22 / +212 °F
Température d'application	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °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) : 08 04 10.

CODES ET DIMENSIONS

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

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PROTECTION AU FEU



TRASPIR EVO UV 210
page 270



FIRE FOAM
page 118



FIRE SEALING
page 122 -124



PROTECTION AU FEU

Le couplage avec TRASPIR EVO UV 210 ou TRASPIR EVO 300 offre le premier système B-s1,d0 testé disponible sur le marché.

RÉSISTANCE THERMIQUE JUSQU'À 100 °C

Le carier du produit est obtenu à partir d'une membrane monolithique de nouvelle génération, garantissant une stabilité thermique et aux rayons UV parmi les plus élevées du marché.

TERRA BAND UV

RUBAN ADHÉSIF BUTYLIQUE



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 aluminisé garantit une résistance illimitée aux rayons UV, pouvant pénétrer entre les joints ouverts des terrasses et des façades.

COMPOSITION

support

film en aluminium renforcé couleur anthracite, stable aux UV

colle

composé butylique adhésif gris

couche de séparation

film en PE



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Tack initial	ASTM D 2979	8 N	1.8 lbf
Adhésivité sur acier à 180°	ASTM D 1000	20 N/cm	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 à la rupture MD/CD	EN 12311-1	10 / 20 %	-
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	UNI EN 1931	2720000	10880 MN-s/g
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance thermique	-	-30 / +90 °C	-22 / 194 °F
Température d'application	-	0 / +40 °C	+32 / 104 °F
Étanchéité à l'eau	-	conforme	-
Résistance aux rayons UV	-	permanente	-
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / 104 °F
Présence de solvants	-	non	-
Émissions VOC	ISO 16000	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-

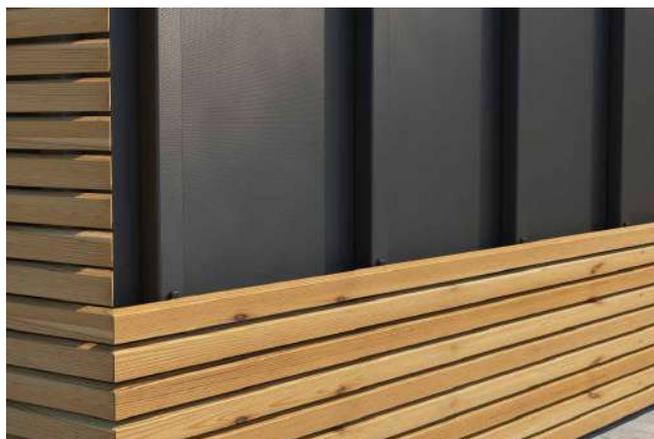
⁽¹⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 99.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
TERRAUV75	75	0,8	10	3.0	31	33	8
TERRAUV100	100	0,8	10	3.9	31	33	6
TERRAUV200	200	0,8	10	7.9	31	33	4
TERRAUV400	400	0,8	10	15.8	31	33	2

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ GAMME DE PRODUITS



TERRAUV75



TERRAUV100



TERRAUV200



TERRAUV400



AUTO-SCÉLLANT ET MALLÉABLE

Ruban souple et facile à travailler. Le mélange se referme sur les perforations tout en restant parfaitement imperméable à l'eau.

MÉLANGE BUTYLIQUE SPÉCIAL

La formulation en butyle modifié permet une excellente durabilité même lorsqu'il est soumis à un stress thermique et aux rayons UV.

PRIMER SPRAY

PRIMAIRE UNIVERSEL POUR RUBAN ADHÉSIF ACRYLIQUES

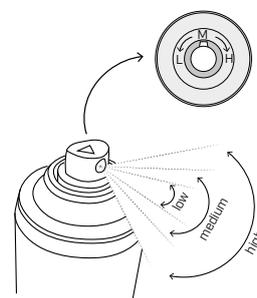
INSTANTANÉ

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

PERFORMANT

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	conversion USC
Composition	mélange de colle thermoplastique et solvant	-
Couleur	ambré clair	-
Temps nécessaire pour le séchage (20 °C / 50 %RH)	1 - 2 minutes	-
Température d'application (cartouche)	+15 / +25°C	+59 / +77 °F
Température d'application (support et environnement)	+15 / +25°C	+59 / +77 °F
Résistance thermique après séchage	-10 / +100°C	+14 / +212 °F
Présence de solvants	oui	-
Classification VOC française	A+	-
Contenu VOC	82% / 585 g/L	-
Température de transport	+5 / +50°C	+41 / +122 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	+15 / +35 °C	+59 / +95 °F
Conservabilité ⁽²⁾	jusqu'à 12 mois	-

⁽¹⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. ⁽²⁾Contrôler la date d'expiration 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 régulariser même les surfaces les plus rugueuses et fibreuses, pour s'adapter à l'application de rubans adhésifs 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



PRIMAIRE UNIVERSEL POUR RUBANS ADHÉSIFS ACRYLIQUES

DISCRET

Transparent grâce au mélange en dispersion acrylique sans solvants.

PRATIQUE

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



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	conversion USC
Composition	dispersion acrylique sans solvants	-
Densité EN 542 +20 °C	env. 1,02 g/cm ³	0.59 oz/in ³
Viscosité	env. 1700 mPa·s	-
Temps nécessaire pour un séchage complet (20 °C / 50 % RH)	env. 15 min	-
Température d'application (cartouche)	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F
Température d'application (environnement et support)	-10 / +30 °C	+14 / +86 °F
Résistance thermique après séchage	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Classification VOC française	A+	-
Ecode (procédure de test GEV)	EC1+	-
Contenu VOC	0% - 0 g/L	-
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 abrité pendant un maximum de 12 mois. Contrôler la date d'expiration indiquée sur la cartouche.

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

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

CODES ET DIMENSIONS

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



PACKAGING

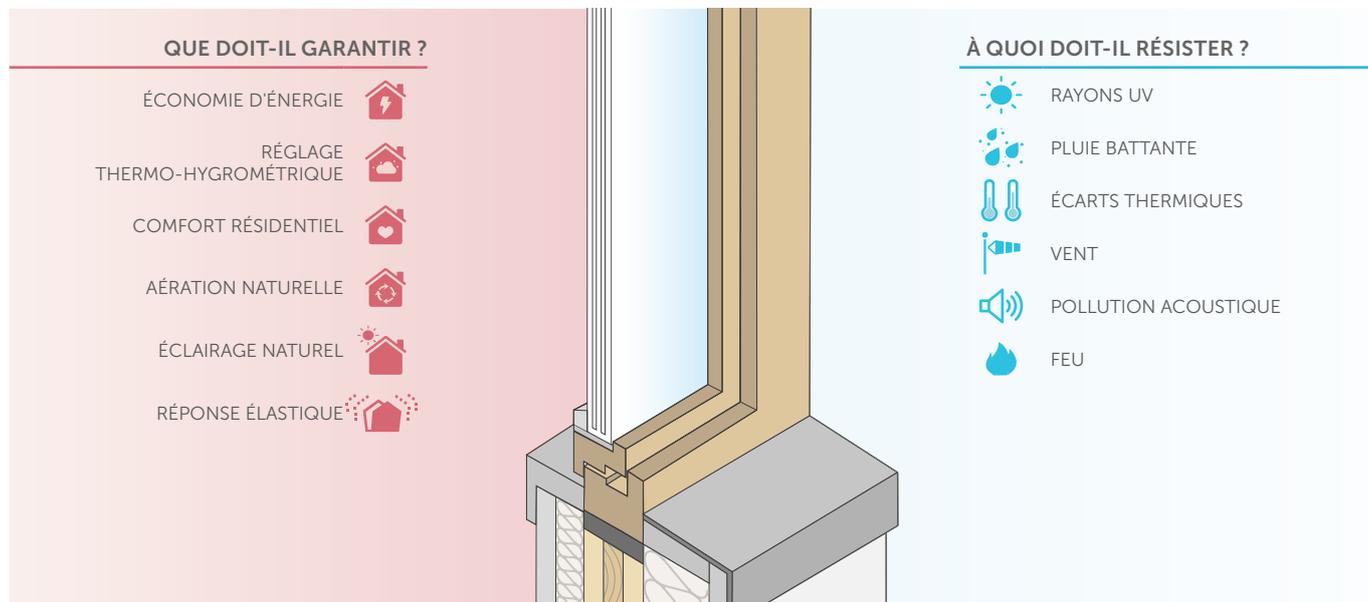
Le nouvel emballage permet une pose immédiate sans avoir besoin d'outils supplémentaires.

REFERMABLE

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

PORTES, FENÊTRES ET CADRES

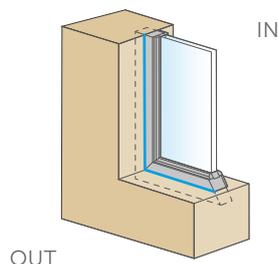
Pour garantir son efficacité, une menuiserie doit toujours être installée en tenant compte du principe de continuité des niveaux d'étanchéité au vent et à l'air (à ce sujet, voir l'introduction en page 8). Une menuiserie performante installée de manière inappropriée annule les performances globales du 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 thermo-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.

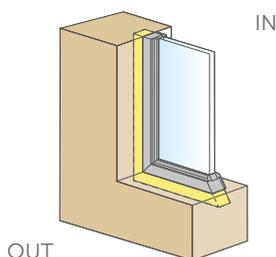
NIVEAU D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT



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, FACADE BAND UV, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, TERRA BAND, ALU BUTYL BAND, BLACK BAND, MS SEAL

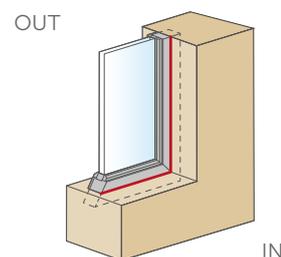
NIVEAU D'ISOLEMENT THERMO-ACOUSTIQUE



Le niveau intermédiaire doit garantir la prestation thermo-acoustique et la fixation mécanique. Lors du choix des produits, il faut savoir qu'une solution valable contre le bruit n'est pas toujours efficace d'un point de vue thermique.

Rothoblaas propose : EXPAND BAND, WINDOW BAND, FRAME BAND, EASY FOAM, HERMETIC FOAM, FIRE FOAM

NIVEAU D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

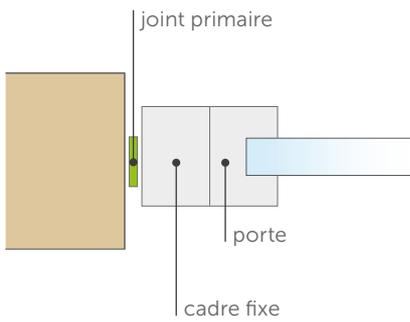


Le niveau le plus intérieur doit garantir l'étanchéité à l'air. Sa fonction est d'éviter le passage d'air chargé de vapeur d'eau, qui pourrait conduire à la formation de condensation dans les joints de pose et de moisissures en surface.

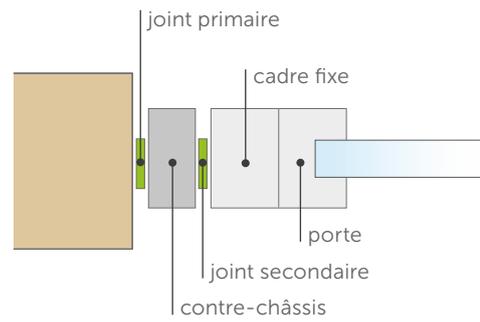
Rothoblaas propose : SEAL BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, BLACK BAND, MS SEAL

JOINT PRIMAIRE ET JOINT SECONDAIRE

POSE SANS CONTRE-CHÂSSIS

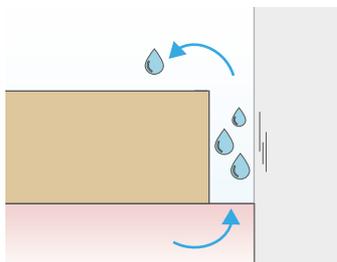


POSE AVEC CONTRE-CHÂSSIS

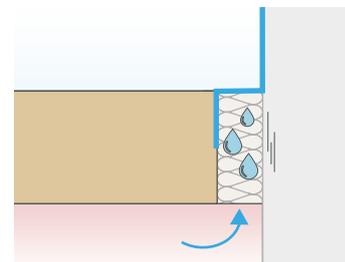


Le **JOINT PRIMAIRE** représente le premier nœud de pose entre structure et contre-châssis. Le **JOINT SECONDAIRE** représente en revanche le nœud de pose entre contre-châssis et châssis de la menuiserie.

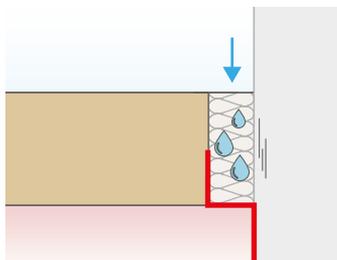
CONCEPTION CORRECTE DU JOINT D'INSTALLATION



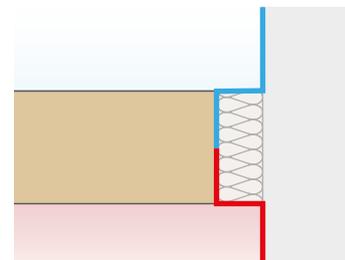
Si la conception ou la pose ne traite pas adéquatement les trois niveaux, la probabilité de condensation et d'infiltrations d'eau dans la structure est élevée.



Le niveau de protection interne n'est pas étanche, contrairement au niveau externe : le risque que l'air interne, chargé d'humidité, pénètre dans les joints et forme de la condensation au niveau intermédiaire est élevé.

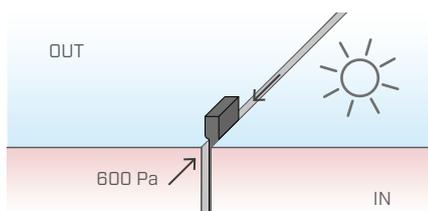


Le niveau de protection interne est étanche, celui externe n'y est pas : le joint n'est pas effectivement protégé du vent ni de la pluie provenant de l'extérieur.

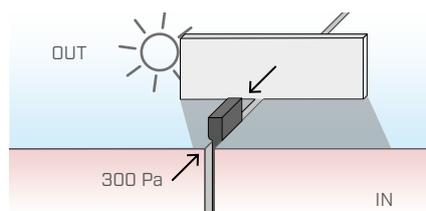


Les trois niveaux de protection sont correctement conçus et exécutés : le joint se comporte de manière impeccable d'un point de vue acoustique et thermo-hygrométrique.

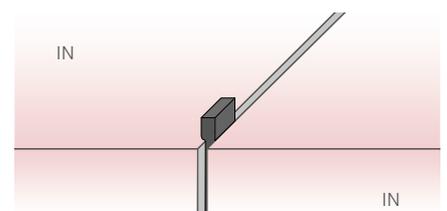
FOCUS : LE NIVEAU D'ISOLEMENT THERMO-ACOUSTIQUE



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



BG2 : selon la norme DIN 18542, les rubans de type BG2 sont adaptés à l'extérieur même s'ils ne sont pas directement exposés aux rayons UV ; ils garantissent une 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 et sont imperméables à l'air et à la vapeur d'eau.

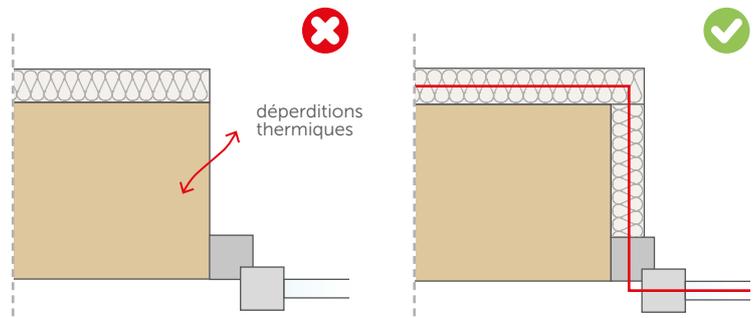
LE PLAN DE POSE DE LA MENUISERIE ET SES EFFETS

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. Cependant, il est essentiel de considérer que le choix du plan de pose de la menuiserie influe sur l'évolution des températures dans le nœud de construction, et donc sur l'efficacité générale de la pose. Il convient de rechercher la continuité avec la couche isolante éventuellement présente dans la stratigraphie du mur.

POSE EN APPLIQUE INTÉRIEURE

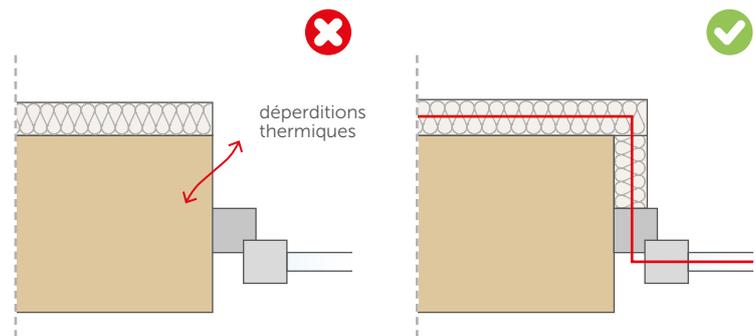
Certains systèmes locaux traditionnels la préfèrent car elle permet l'ouverture complète de la menuiserie. Cependant, il ne s'agit pas d'une solution optimale d'un point de vue thermique, car la menuiserie est déplacée vers l'intérieur et le risque de basses températures de surface interne est majeur.

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.



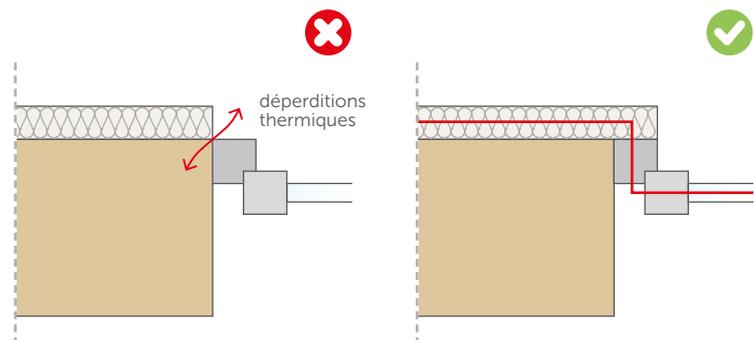
POSE EN APPLIQUE CENTRALE

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 résulte idéale. La connexion mécanique de la menuiserie a lieu directement sur la structure porteuse du bâtiment.



POSE EN APPLIQUE EXTÉRIEURE

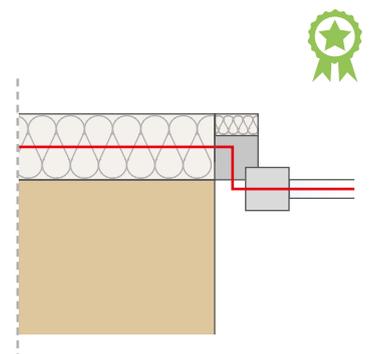
Le revêtement extérieur doit recouvrir le cadre fixe de la menuiserie et le contre-châssis, si présent, assurant d'excellentes températures de surface interne. La connexion mécanique de la menuiserie a lieu directement sur la structure porteuse du bâtiment.



POSE SUR LE NIVEAU ISOLANT

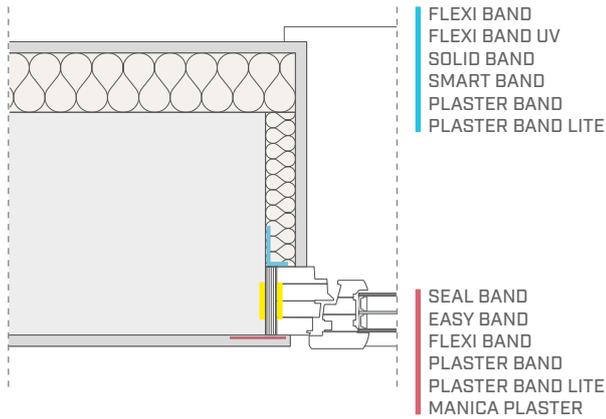
Cette solution est adoptée dans les types de construction les plus performants. Elle permet de réduire la valeur du pont thermique linéaire. Elle exige plus d'attention lors de l'installation de la menuiserie et nécessite des épaisseurs d'isolation majeures.

La connexion mécanique de la menuiserie à la structure peut avoir lieu grâce à un contre-châssis en bois de forme appropriée en L ou en Z, ou au moyen de supports métalliques. La configuration permet de concevoir au mieux les performances des lignes isothermes afin d'éviter tout pont thermique.



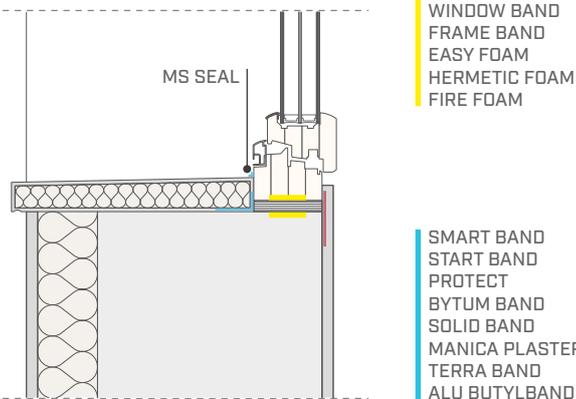
STRUCTURE EN MAÇONNERIE

POSE AVEC CONTRE-CHÂSSIS EN APPLIQUE INTÉRIEURE



- FLEXI BAND
- FLEXI BAND UV
- SOLID BAND
- SMART BAND
- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE

- SEAL BAND
- EASY BAND
- FLEXI BAND
- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- MANICA PLASTER

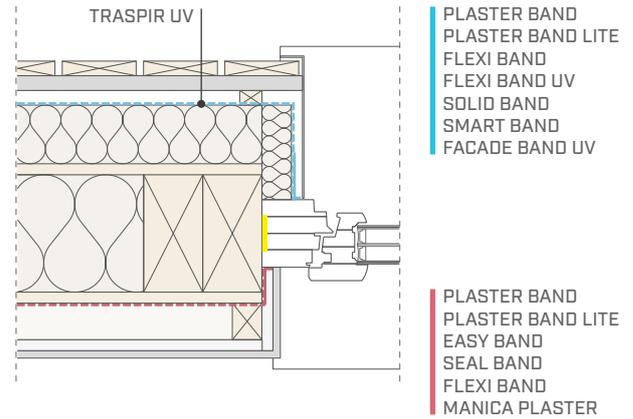


- EXPAND BAND
- WINDOW BAND
- FRAME BAND
- EASY FOAM
- HERMETIC FOAM
- FIRE FOAM

- SMART BAND
- START BAND
- PROTECT
- BYTUM BAND
- SOLID BAND
- MANICA PLASTER
- TERRA BAND
- ALU BUTYLBAND

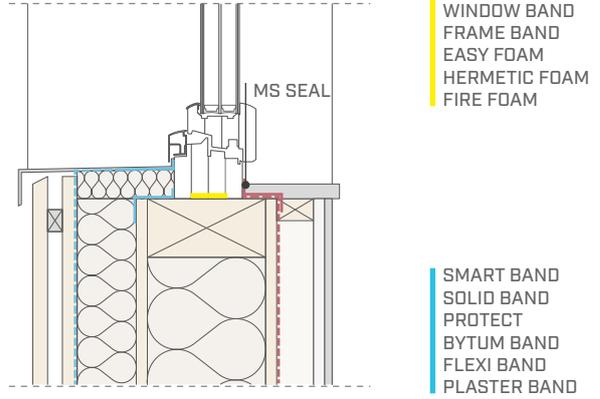
STRUCTURE EN BOIS À OSSATURE

POSE SANS CONTRE-CHÂSSIS EN APPLIQUE CENTRALE



- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- FLEXI BAND
- FLEXI BAND UV
- SOLID BAND
- SMART BAND
- FACADE BAND UV

- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- EASY BAND
- SEAL BAND
- FLEXI BAND
- MANICA PLASTER

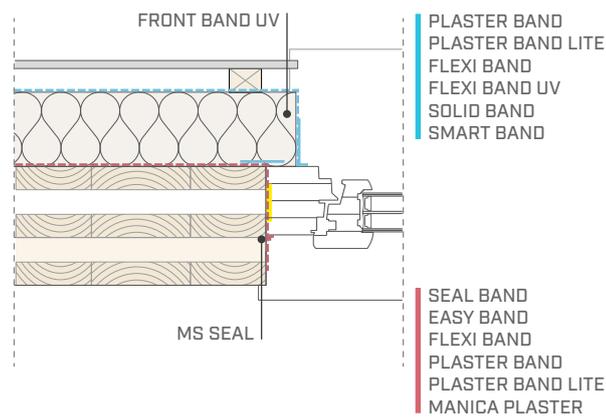


- EXPAND BAND
- WINDOW BAND
- FRAME BAND
- EASY FOAM
- HERMETIC FOAM
- FIRE FOAM

- SMART BAND
- SOLID BAND
- PROTECT
- BYTUM BAND
- FLEXI BAND
- PLASTER BAND

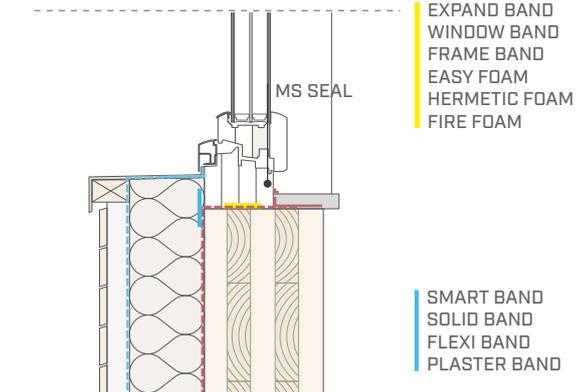
STRUCTURE EN CLT

POSE SANS CONTRE-CHÂSSIS EN APPLIQUE EXTÉRIEURE



- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- FLEXI BAND
- FLEXI BAND UV
- SOLID BAND
- SMART BAND

- SEAL BAND
- EASY BAND
- FLEXI BAND
- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- MANICA PLASTER

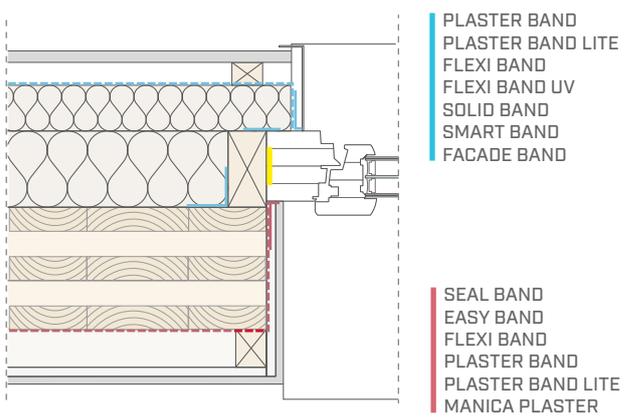


- EXPAND BAND
- WINDOW BAND
- FRAME BAND
- EASY FOAM
- HERMETIC FOAM
- FIRE FOAM

- SMART BAND
- SOLID BAND
- FLEXI BAND
- PLASTER BAND

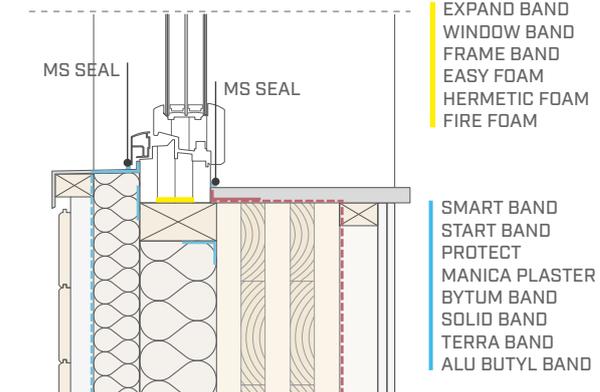
STRUCTURE EN CLT

POSE AVEC CONTRE-CHÂSSIS



- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- FLEXI BAND
- FLEXI BAND UV
- SOLID BAND
- SMART BAND
- FACADE BAND

- SEAL BAND
- EASY BAND
- FLEXI BAND
- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- MANICA PLASTER



- EXPAND BAND
- WINDOW BAND
- FRAME BAND
- EASY FOAM
- HERMETIC FOAM
- FIRE FOAM

- SMART BAND
- START BAND
- PROTECT
- MANICA PLASTER
- BYTUM BAND
- SOLID BAND
- TERRA BAND
- ALU BUTYLBAND

EXPAND BAND

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-EXPANSIBLE

D
DIN 18542
BG 1

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

mousse polyuréthane élastique avec additifs

couche de séparation
papier siliconé

EXPAND BAND EVO

mousse polyuréthane élastique avec additifs et film spécial



CODES ET DIMENSIONS

EXPAND BAND

CODE	B			s			L			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[mil]	[ft]	
EXPAND1014	10	1	4	13	0.4	39	157	43	48	
EXPAND1514	15	1	4	13	0.6	39	157	43	32	
EXPAND1549	15	4	9	8	0.6	157	354	26	32	
EXPAND15615	15	6	15	6	0.6	236	591	20	32	
EXPAND20920	20	9	20	4	0.8	354	787	13	24	
EXPAND40615	40	6	15	8	1.6	236	591	26	12	
EXPAND60615	60	6	15	8	2.4	236	591	26	8	

EXPAND BAND EVO

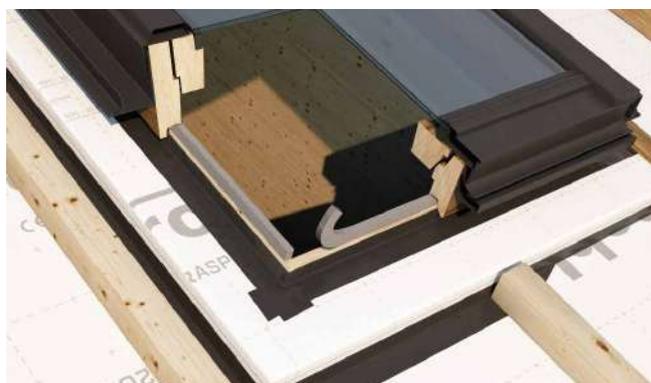
CODE	B			s			L			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[mil]	[ft]	
EXPANDEVO1014	10	1	4	20	0.4	39	157	66	48	

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Classification	DIN 18542	BG 1	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	$\alpha \leq 1,0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n)$	-
Étanchéité à la pluie battante	EN 1027	$\geq 750 \text{ Pa}$	-
Résistance à la UV et aux intempéries	DIN 18542	conforme à la classe BG 1	-
Compatibilité avec d'autres matériaux de construction	DIN 18542	conforme à la classe BG 1	-
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN ISO 12572	$< 0,5 \text{ m}$	-
Réaction au feu	DIN 4102-1	classe B1	-
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 thermique	-	-30 / +90 °C	-22 / +194 °F
Température d'application	-	$\geq +5 \text{ °C}$	$\geq +41 \text{ °F}$
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+1 / +20 °C	+33.8 / +68 °F

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité au maximum pendant 24 mois
Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



CUTTER
page 328



WINBAG
page 326



KOMPRI CLAMP
page 329



VERSION EVO

La version EVO, outre à réduire les déchets et les temps de pose grâce à l'absence de couche de séparation, possède un film spécial grâce auquel elle maintient sa forme sans auto-expansion tant qu'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

MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-EXPANSIBLE POUR MENUISERIES

D
DIN 18542
BG 1

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 entre 6 et 15 mm en s'adaptant à la surface et assure l'étanchéité à l'air et à l'eau en constituant un frein à la vapeur.

COMPOSITION

mousse polyuréthane élastique avec additifs



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Classification	DIN 18542	BG 1	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	$\alpha \leq 1,0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n)$	-
Étanchéité à la pluie battante	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	-
Résistance à la UV et aux intempéries	DIN 18542	conforme à la classe BG 1	-
Compatibilité avec d'autres matériaux de construction	DIN 18542	conforme à la classe BG 1	-
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	EN ISO 12572	< 100	-
Gradient de la pression de la vapeur	-	perméable extérieurement	-
Réaction au feu	DIN 4102-1	classe B1	-
Isolation acoustique du joint	-	59 dB	-
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 thermique	-	-30 / +90 °C	-22 / +194 °F
Température d'application	-	$\geq +5 \text{ °C}$	$\geq +41 \text{ °F}$
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+1 / +20 °C	+33.8 / +68 °F

⁽¹⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 24 mois.
Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	B			s			L			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[mil]	[ft]	
WINDOW54615	54	6	15	15	2.1	236	591	49	7	
WINDOW74615	74	6	15	15	2.9	236	591	49	5	

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



CUTTER
page 328



WINBAG
page 326



KOMPRI CLAMP
page 329



POSE RAPIDE

Le grand avantage est le gain de temps élevé lors du montage. Avec un seul produit, il est possible de sceller les trois niveaux, sans avoir à recourir à des produits supplémentaires.

PERFORMANT BG1

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



FRAME BAND

MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-EXPANSIBLE POUR MENUISERIES

HERMÉTIQUE

Imperméable à l'air et à l'eau, il interrompt d'éventuels ponts acoustiques dans la jonction structure-menuiserie.

PRATIQUE

Grâce à sa bande adhésive, la pose est facile et précise sans la nécessité de colles ultérieures.

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Classification	DIN 18542	BG 1	-
Perméabilité à l'air (α)	EN 12114	0 m ³ /(h·m·(daPa) ⁿ)	-
Conductivité thermique (λ)	EN 12667	≤ 0,048 W/(m·K)	0.028 BTU/h·ft·°F
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN ISO 12572	intérieur : 25 m extérieur : 0,5 m	-
Résistance à la pluie battante	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Compatibilité avec d'autres matériaux de construction	DIN 18542	conforme à la classe BG 1	-
Résistance à la UV et aux intempéries	DIN 18542	conforme à la classe BG 1	-
Classe de réaction au feu	DIN 4102-1	classe B1	-
Isolation acoustique des joints R _{S,w} (ift)	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	18 mm : ≥ 63 (-2;-5) dB	-
Résistance thermique		-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Température d'application		≥ +5 °C	≥ +41 °F
Température de stockage ⁽¹⁾		+5 / +20 °C	+41 / +68 °F
Ecode	procédure de test GEV	EC1 plus	-

⁽¹⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.
Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CODES ET DIMENSIONS

CODE											
	B	s		s _{max}	L	B	s			s _{max}	L
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[mil]	[mil]	[ft]	
FRAME2054	54	2	12	20	30	2.1	79	472	787	98	7
FRAME2074	74	2	12	20	30	2.9	79	472	787	98	5



SELON LES RÈGLES DE L'ART

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

POLYVALENT

Il scelle efficacement tous les types de fissures entre 2 et 10 mm, en résistant à la pluie battante.

FIXATIONS POUR MENUISERIES SÉCURITÉ ET FIABILITÉ



Découvrez la large gamme de systèmes de fixation spécifiques pour l'installation de menuiseries, des vis à petite tête SHS également disponibles en version en acier inox aux vis MBS pour la fixation directe sur maçonnerie, jusqu'aux angles renforcés WKR. Il assure la fixation appropriée à vos menuiseries.

Scannez le QR code et découvrez les caractéristiques des vis MBS et SHS dans le catalogue « Vis et connecteurs pour bois »



www.rothoblaas.fr



rothoblaas

Solutions for Building Technology

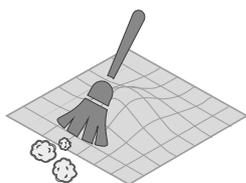
ÉTANCHER AVEC DE LA MOUSSE

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

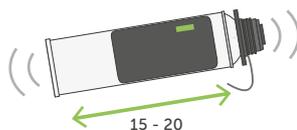
Le gros avantage de la mousse est sa possibilité de pénétrer également à l'intérieur des cavités, faux plafonds, intervalles d'air, trous et, en général, dans toutes les situations où une feuille de matériau ne serait pas utilisable.

N.B. Avant de démarrer l'application, il est toujours conseillé de disposer des bons Équipements de Protection Individuelle (EPI) et de consulter les fiches techniques et de sécurité.



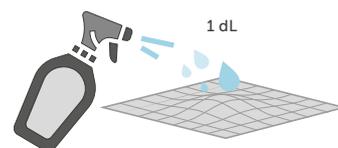
1.

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.



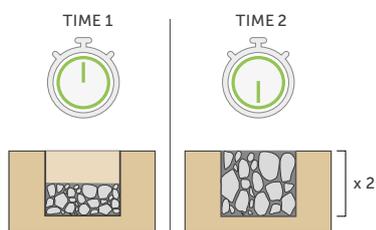
2.

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.



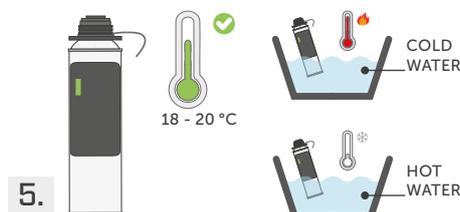
3.

Pour pouvoir former 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 de passer à la suivante. Nous recommandons environ 1 dl d'eau pour chaque bombe.



4.

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



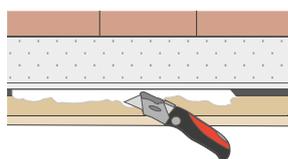
5.

Pour un rendu optimal, travailler à une température ambiante d'environ + 20 °. 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.



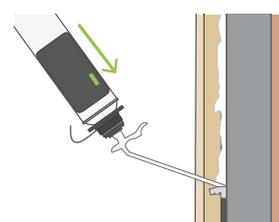
7.

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.

Outre les mousses traditionnelles à utiliser avec le pistolet spécial, une mousse manuelle est également disponible (COD. EASYFOAM-MAN). Elle ne nécessite pas d'équipement professionnel pour l'application et peut être appliquée à l'aide du bec fourni.

EASY FOAM

MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ À USAGE GÉNÉRIQUE



GLOVES INCLUDED



ÉMISSIONS TRÈS FAIBLES

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

EXPANSION CONTRÔLÉE

La formule spéciale limite la post-expansion de la mousse, de sorte qu'elle ne crée pas de pression excessive sur les éléments collés.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Temps de formation du film 23 °C / 50 %RH	-	9 - 13 min	-
Temps de coupe 23 °C / 50% RH	-	20 - 40 min	-
Temps nécessaire pour un durcissement complet	-	60 min	-
Conductivité thermique (λ)	EN 12667	0,030 - 0,035 W/(m·K)	0.017 - 0.02 BTU/h·ft·°F
Réaction au feu	DIN 4102-1	classe B3	-
Résistance thermique 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 / +35 °C	+41 / +95 °F
Ecode	procédure de test GEV	EC1 plus	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Contenu VOC	-	19,4% / 191,2 g/L	-
Température de transport	-	0 / +35 °C	+32 / +95 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+15 / +25 °C	+59 / +77 °F

⁽¹⁾ Stocker le produit en position verticale dans un lieu sec et abrité jusqu'à un maximum de 18 mois. Contrôler la date d'expiration indiquée sur la cartouche. Classification des déchets (2014/955/EU) : 16 05 04

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

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu	rendement	contenu	rendement	cartouche	version	
	[mL]	[L]	[US fl oz]	[US gal]			
1 EASYFOAM	750	40	25.36	10.57	aluminium	pistolet	12
2 EASYFOAMMAN	750	25	25.36	6.60	aluminium	manuelle	12



RAPPORT QUALITÉ PRIX

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

GAMME COMPLÈTE

Disponible en version manuelle ou au pistolet, les deux peuvent être coupés après séchage.

HERMETIC FOAM

MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ 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.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Composition	-	PU mono-composant	-
Couleur	-	blanc	-
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	-
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	10 mm : ≥ 63 (-1;-5) dB	-
	EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	20 mm : ≥ 62 (-1;-5) dB	-
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	EN 12086	36	-
Réaction au feu	DIN 4102-1	classe B3	-
	EN 13501-1	classe F	-
Résistance thermique après durcissement	-	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Température d'application (cartouche, environnement et support)	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Ecode	procédure de test GEV	EC1 plus	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Contenu VOC	-	17,0 % - 173,3 g/L	-
Température de transport	-	0 / +35 °C	+32 / +95 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+15 / +25 °C	+59 / +77 °F
Conservabilité ⁽²⁾	-	12 mois	-

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

⁽²⁾Contrôler la date d'expiration indiquée sur la cartouche.

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

Aérosol 1. Acute Tox. 4.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 [mL]	rendement [L]	contenu [US fl oz]	rendement [US gal]	cartouche	
HERFOAM	750	40	25.36	10.57	aluminium	12
CODE	contenu [mL]	rendement [L]	contenu [US fl oz]	rendement [US gal]	cartouche	
HERFOAMB2	750	32	25.36	8.45	aluminium	12

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Composition	-	PU mono-composant	-
Couleur	-	blanc	-
Densité	-	15-20 kg/m ³	-
Temps de formation du film 20 °C / 65 %RH	-	6 - 8 min	-
Temps de coupe 23 °C / 50% RH	-	15 - 20 min	-
Réaction au feu	EN 13501-1 DIN 4102-1	classe E classe B2	- -
Résistance thermique après durcissement	-	-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Température d'application (cartouche)	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Température d'application (environnement)	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Température d'application (support)	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+15 / +25 °C	+59 / +77 °F
Conservabilité ⁽²⁾	-	12 mois	-

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

⁽²⁾ Contrôler la date d'expiration indiquée sur la cartouche.

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

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



FLY FOAM
page 333



FOAM CLEANER
page 333



CUTTER
page 328



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

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.

FIRE FOAM

MOUSSE D'ÉTANCHÉITÉ À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU



RÉSISTANCE AU FEU EI 240

Testé en cas d'incendie pour garantir une protection contre les fumées de combustion et à la chaleur jusqu'à 240 minutes.

CERTIFICAT ETA

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

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Composition	-	PU mono-composant	-
Couleur	-	rose	-
Post-expansion	-	90 - 120 %	-
Temps de formation du film 20 °C / 65 %RH	FEICA TM1014	≤ 10 min	-
Temps de coupe 23 °C / 50% RH	-	≤ 40 min	-
Temps nécessaire pour un durcissement complet 23 °C / 50 % RH	-	24 h	-
Conductibilité thermique (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.02 BTU/h-ft·°F
Stabilité dimensionnelle	-	≤ 3 %	-
Réaction au feu	DIN 4102-1	classe B1	-
	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Classe de réaction au feu ⁽¹⁾	EN 13501-2	EI240	-
Résistance thermique après durcissement	-	-30 / +80 °C	+50 / +176 °F
Température d'application (environnement)	-	+10 / +30 °C	+50 / +86 °F
Température d'application (support)	-	+10 / +30 °C	+50 / +86 °F
Température d'application (cartouche)	-	+10 / +30 °C	+50 / +86 °F
Classification VOC française	-	A+	-
Contenu VOC	-	0,12% - 158 g/L	-
Température de transport	-	-20 °C / +30 °C	-4 / +86 °F
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5 °C / +30 °C	+41 / +86 °F
Conservabilité ⁽³⁾	-	jusqu'à 18 mois	-

⁽¹⁾Pour des joints de largeur 10 mm et 20 mm.

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

⁽³⁾Contrôler la date d'expiration indiquée sur la cartouche.

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

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	rendement	contenu	rendement	cartouche	
	[mL]	[L]	[US fl oz]	[US gal]		
FIREFOAM	750	42	25.36	11.1	aluminium	12

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



FLY FOAM
page 333



FOAM CLEANER
page 333



FIRE SEALING
page 122 -124



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 tous les cas où sont requises des exigences élevées de protection contre l'incendie.

MS SEAL

MASTIC MS POLYMÈRE À HAUTE ÉLASTICITÉ



PEUT ÊTRE PEINT

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

SÛR

MS POLYMER, pur, mono-composant, pratiquement sans retrait. Il offre une alternative pour assurer l'étanchéité à l'air en cas de scellement visible.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Classification	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Poids spécifique	-	1,5 kg/dm ³	0.87 oz/in ³
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
Dureté SHORE A	DIN 53505	25	-
Allongement à la rupture	ISO 8339	400%	-
Retour élastique	ISO 7389	> 70%	-
Température d'application	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Contenu VOC	ISO 11890-2	9,2 g/L	-
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⁾Conserver le produit dans un endroit sec et à l'abri (12 mois cartouche rigide /18 mois cartouche souple). Contrôler la date d'expiration indiquée sur la cartouche.

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

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande. EUH208 Contient CAS 1760-24-3. Peut produire une réaction allergique.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu		version	
	[mL]	[US fl oz]		
MSSEALWHI300	300	10.14	cartouche rigide	24
MSSEALGRE300	300	10.14	cartouche rigide	24
MSSEALWHI600	600	20.29	cartouche souple	12
MSSEALGRE600	600	20.29	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.

UNIVERSEL

Mastic monocomposant universel idéal pour coller et sceller les matériaux de construction les plus courants.

AUGMENTE LA RÉSISTANCE AU FEU D'ALADIN STRIPE



ALADIN STRIPE est un profil résilient pour l'isolation acoustique des maisons et structures en bois. Grâce au mélange innovant en EPDM extrudé et expansé pour optimiser la réduction du bruit en fonction des charges typiques dans les structures en bois, il assure une absorption allant jusqu'à 4 dB, selon la norme EN ISO 140-7. Et la sécurité n'est pas laissée au hasard : grâce à la large gamme de profilés, mastics, mousses et rubans certifiés au feu, vous pouvez toujours être sûr de la sécurité de nos solutions.

Scannez le code QR et découvrez les caractéristiques techniques d'ALADIN STRIPE



www.rothoblaas.fr



rothoblaas

Solutions for Building Technology

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

Peut être utilisé dans des applications soumises aux réglementations anti-incendie jusqu'à EI 240.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Composition	-	à base de polymères acryliques en dispersion aqueuse	-
Classification	EN 15651-1	F-INT ⁽¹⁾	-
Masse volumique	UNI 8490/2	1,70 g/mL	272.61 oz/gal
Rendement pour la réalisation d'un joint 10x10 mm	-	5,5 m	18.04 ft
Temps de réticulation de surface 23 °C	-	env. 30 min	-
Temps nécessaire pour un durcissement complet 23 °C / 50 % R	-	env. 10 j	-
Dureté SHORE A	EN ISO 868	10 env.	-
Allongement à la rupture	DIN 53504	700%	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Classe de réaction au feu	EN 13501-2	EI240 ⁽²⁾	-
Émicode	procédure de test GEV	EC1 plus	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Contenu VOC	-	1,6% / 27 g/L	-
Température de stockage ⁽³⁾	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Expiration ⁽³⁾	-	jusqu'à 24 mois	-

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

(2)Valable pour les configurations testées.

(3)Stocker le produit dans un lieu sec et contrôler la date d'expiration indiquée sur la cartouche.

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



■ PRODUITS CONNEXES



FLY SOFT
page 332



FIRE FOAM
page 118



BRUSH
page 327



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



SÉCURITÉ

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

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

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



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Composition	-	silicone	-
Classification	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Masse volumique	ISO 1183-1	1,482 g/mL	237.65 oz/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	-
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	104.43 lbf/in ²
Module élastique à 100 %	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55.11 lbf/in ²
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Classe de réaction au feu	EN 13501-2	EI 240 ⁽²⁾	-
Résistance aux acides	-	excellente	-
Résistance aux bases	-	excellente	-
Ecode	procédure de test GEV	EC1	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Contenu VOC	-	4,3% / 64 g/L	-
Expiration ⁽³⁾	-	jusqu'à 12 mois	-

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

⁽²⁾Valable pour les configurations testées.

⁽³⁾Stocker le produit dans un lieu sec et contrôler la date d'expiration indiquée sur la cartouche.

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

Eye Dam. 1 . Skin Sens. 1B.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu [mL]	contenu [US fl oz]	couleur	version	
FIRESILGRE310	310	10.48	gris	cartouche rigide	24
FIRESILIVO310	310	10.48	ivoire	cartouche rigide	24

DOMAINES D'APPLICATION

IVORY [ivoire]



GREY [gris]



PRODUITS CONNEXES



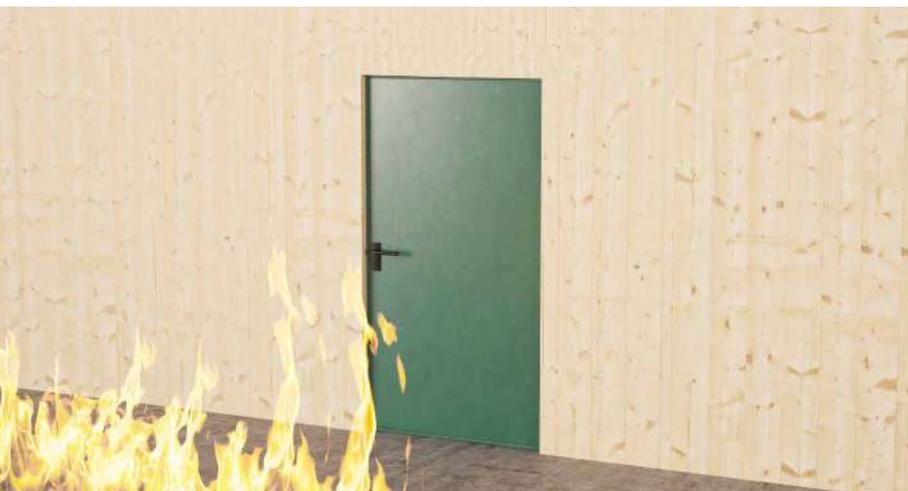
FLY
page 332



FIRE FOAM
page 118



FIRE STRIPE
page 130



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.

VASTE GAMME

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

COMPOSITION

NAIL PLASTER

carrier
mousse en PE

adhésive
caoutchouc synthétique

GEMINI

adhésive
caoutchouc synthétique

carrier
mousse en PE

adhésive
caoutchouc synthétique

liner
film siliconé



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	norme	valeur	conversion USC
Résistance à la traction	EN 1939	affaissement du matériau	
Résistance thermique	-	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Température d'application	-	≥ +5 °C	≥ +41 °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 jusqu'à 12 mois maximum.
Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

■ DOMAINES D'APPLICATION



PRATIQUE

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

DOUBLE SÉCURITÉ

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

NAIL BAND

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ AU CLOU



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	conversion USC
Résistance à la traction	EN 14410	25 N/25 mm	5.71 lbf/in
Allongement à la rupture	EN 14410	> 300 %	-
Force d'adhérence à 90°	-	≥ 15 N/25 mm	≥ 3.43 lbf/in
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance thermique	-	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Température d'application	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °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) : 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 linteaux ou les éléments sur lesquels il est posé.

DURABILITÉ

Le mélange butyle 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

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ BUTYLIQUE BI-ADHÉSIF



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	conversion USC
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	115 / 140 N/50 mm	13.13 / 16 lbf/in
Allongement à la rupture MD/CD	EN 12311-1	15 / 15 %	-
Adhésivité sur acier à 180°	ASTM D 1000	35 N/cm	20 lbf/in
Tack initial	ASTM D 2979	10 N	2.25 lbf
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance thermique	-	-30 / +130 °C	-22 / +266 °F
Température d'application	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Présence de solvants	-	non	-
Émissions VOC	ISO 16000	30 µg/m ³	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-

⁽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.

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, il assure une excellente durabilité même lorsqu'il est soumis 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

JOINT FLEXIBLE INTUMESCENT



INTUMESCENT

Il se gonfle sous l'effet d'une forte chaleur. En se dilatant, il scelle la cavité dans laquelle il est positionné, en bloquant le passage des flammes.

PROTECTION AU FEU

Il peut être installé dans des espaces restreints, il est parfait pour la protection au feu de nos systèmes de fixation invisible.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Couleur	-	gris	-
Réaction au feu	NF P92-501	M1 - non inflammable	-
Température d'application	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Température de stockage	-	+1 / +25 °C	+33.8 / +77 °F
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-

⁽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.

■ CODES ET DIMENSIONS

CODE	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
FIRESTRIFE10	10	2	6	0.4	79	20	56



DURABILITÉ

Le profilé a une bonne résistance aux rayons UV et au stress thermique et n'est pas sujet à la pourriture.

POSE RAPIDE

Le ruban adhésif se pose rapidement et aucun outil de support n'est requis.

ASSEMBLAGES INVISIBLES ET SÉCURITÉ AU FEU



Découvrez tous les assemblages invisibles présents dans le catalogue « Plaques et connecteurs pour bois », il y en a un pour chaque application ! Une gamme complète de solutions qui peuvent être rendues encore plus sûres et mieux protégées contre le feu grâce à l'exhaustivité de notre gamme de profilés, mastics, mousses et rubans certifiés au feu.

Scannez le code QR et téléchargez notre catalogue
« Plaques et connecteurs pour bois ».



www.rothoblaas.fr



rothoblaas

Solutions for Building Technology

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 des mouvements du matériau.

COMPOSITION

couche de séparation
papier siliconé

colle
composé bi-adhésif butyle gris



DONNÉES TECHNIQUES

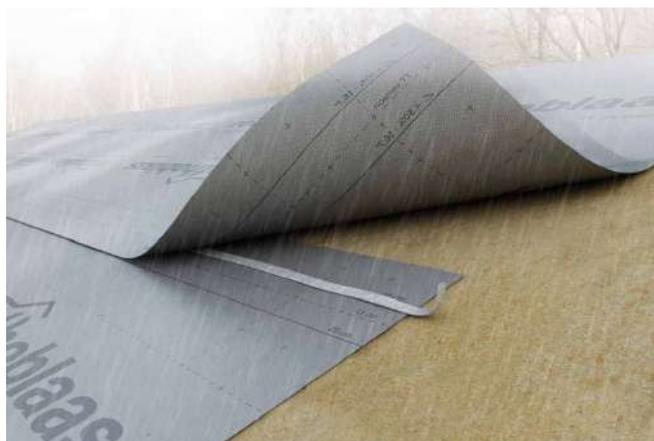
Propriété	norme	valeur	conversion USC
Résistance au vieillissement	-	longue durée	-
Tack initial	ASTM D 2979	6 N	1.35 lbf
Adhésivité sur acier à 180°	ASTM D 1000	16 N/cm	9.14 lbf/in
Adhésivité sur béton 180°	-	32 N/cm	18.27 lbf/in
Glissement vertical	ISO 7390	absent	-
Résistance thermique	-	-30 / +90 °C	-22 / 194 °F
Température d'application	-	-5 / +40 °C	+23 / 104 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / 104 °F
Présence de solvants	-	non	-
Émissions VOC	ISO 16000	30 µg/m ³	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-

⁽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.

CODES ET DIMENSIONS

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

■ DOMAINES D'APPLICATION



■ PRODUITS CONNEXES



DOUBLE BAND
page 62



OUTSIDE GLUE
page 154



SUPERB GLUE
page 150



MÉLANGE BUTYLIQUE SPÉCIAL

La formulation du produit en butyle modifié permet une adhérence instantanée et permanente sur tous les matériaux de construction. De plus, le matériau est imperméable à l'eau et à la vapeur, assurant un scellement parfait.

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 BUTILIQUE RÉFLECTEUR



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

support

film en aluminium renforcé

colle

composé butylique adhésif gris

couche de séparation

film en PE



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Tack initial	ASTM D 2979	8 N	1.8 lbf
Adhésivité sur acier à 180°	ASTM D 1000	20 N/cm	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 à la rupture MD/CD	EN 12311-1	10 / 20 %	-
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	UNI EN 1931	2720000	13600 MN-s/g
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance thermique	-	-30 / +90 °C	-22 / 194 °F
Température d'application	-	0 / +40 °C	+32 / 104 °F
Étanchéité à l'eau	-	conforme	-
Résistance aux rayons UV	-	permanente	-
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / 104 °F
Présence de solvants	-	non	-
Émissions VOC	ISO 16000	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité pendant un maximum de 12 mois.
Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 99.

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



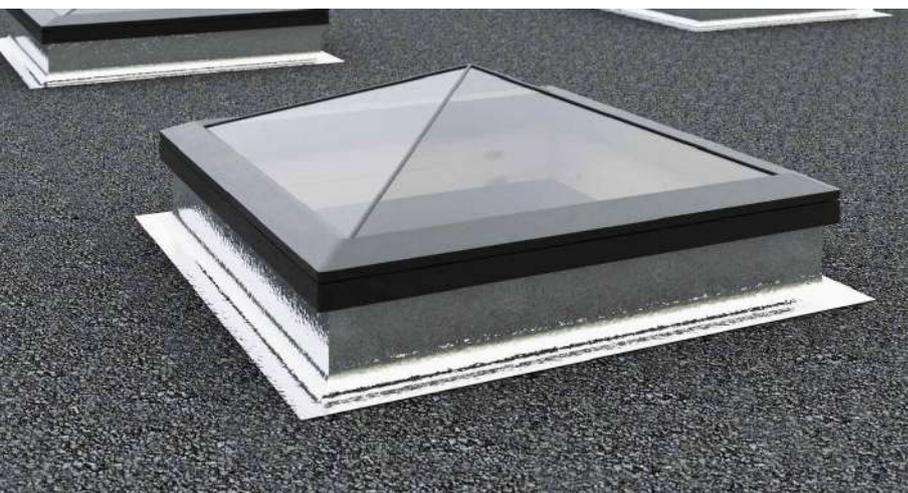
ALU BAND
page 61



BYTUM SPRAY
page 46



BYTUM LIQUID
page 48



RÉSISTANT

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

POLYVALENT

Largelement utilisé dans les toitures de bâtiments, réparation de fissures en surface, réparations de camper, fenêtres, joints de bateaux, vitrages et revêtements de toitures.

BLACK BAND

RUBAN BUTLIQUE MONO-ADHÉSIF UNIVERSEL



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

support

film en PE à haute densité

colle

composé butylique adhésif noir

couche de séparation

film en PP à rejet facilité



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Tack initial	ASTM D 2979	8 N	1.8 lbf
Adhésivité sur acier à 180°	ASTM D 1000	20 N/cm	11.42 lbf/in
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	20/10 N/50 mm	2.28/1.14 lbf/in
Allongement à la rupture MD/CD	EN 12311-1	250/300 %	-
Résistance thermique	-	-30 /+90 °C	-22 / 194 °F
Température d'application	-	0 / +40 °C	+32 / 104 °F
Étanchéité à l'eau	-	conforme	-
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / 104 °F
Présence de solvants	-	non	-
Émissions VOC	ISO 16000	30 µg/m ³	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-

⁽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.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	liner	B	s	L	liner	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[mil]	[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 DU PASSAGE DE SYSTÈMES



SCELLEMENT DU JOINT DANS LE NŒUD D'ANCRAGE 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 modifié 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 ENDUISABLE



ENDUISABLE

Le mélange butyle 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

support

tissu non-tissé en PP

colle

composé butylique adhésif gris

couche de séparation

film en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Tack initial	ASTM D 2979	8 N	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Résistance thermique	-	-30 / +90 °C	-22 / +194 °F
Température d'application	-	0 / +40 °C	+32 / +104 °
Température de stockage ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °
Présence de solvants	-	non	-
Émissions VOC	ISO 16000	30 µg/m ³	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-

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

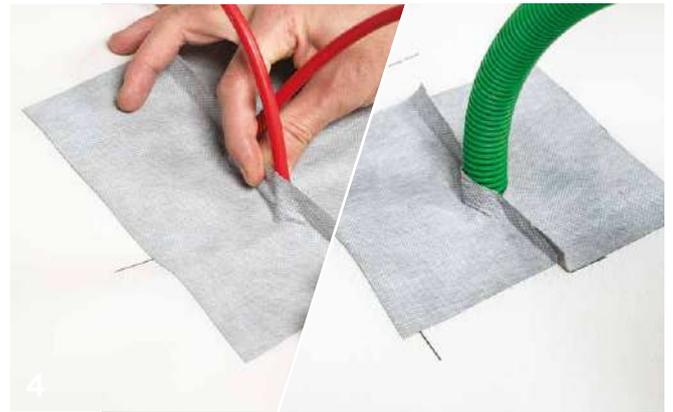
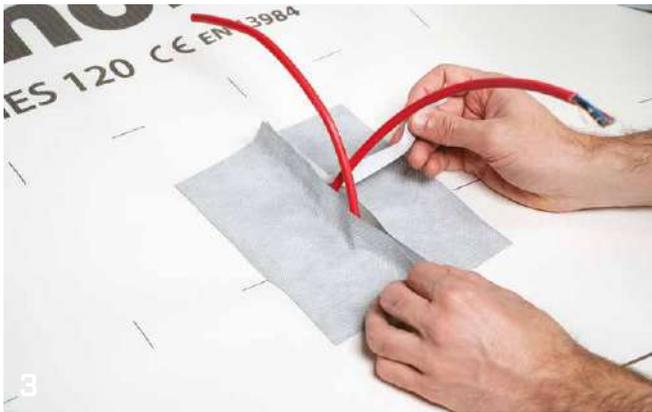
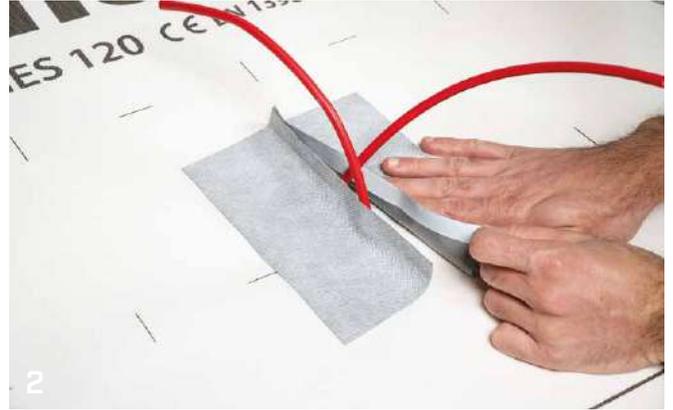
Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

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



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 d'innombrables applications, par exemple autour du périmètre des poutres et des éléments passants ou 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

EPDM compact extrudé



MANICA FLEX - TPU

TPU



CODES ET DIMENSIONS

MANICA FLEX - EPDM

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
MANFEPDM100	100	1	10	3.9	39	33	1
MANFEPDM150	150	1	10	5.9	39	33	1

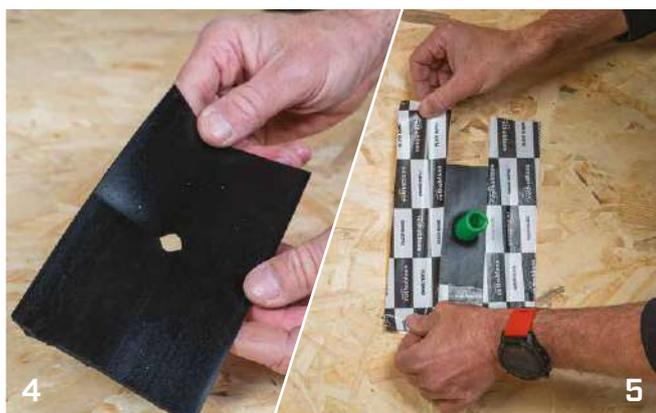
MANICA FLEX - TPU

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

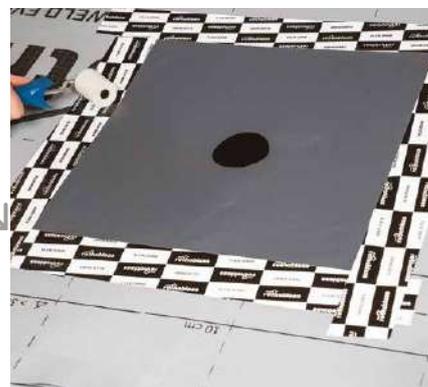
Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

CONSEILS DE POSE

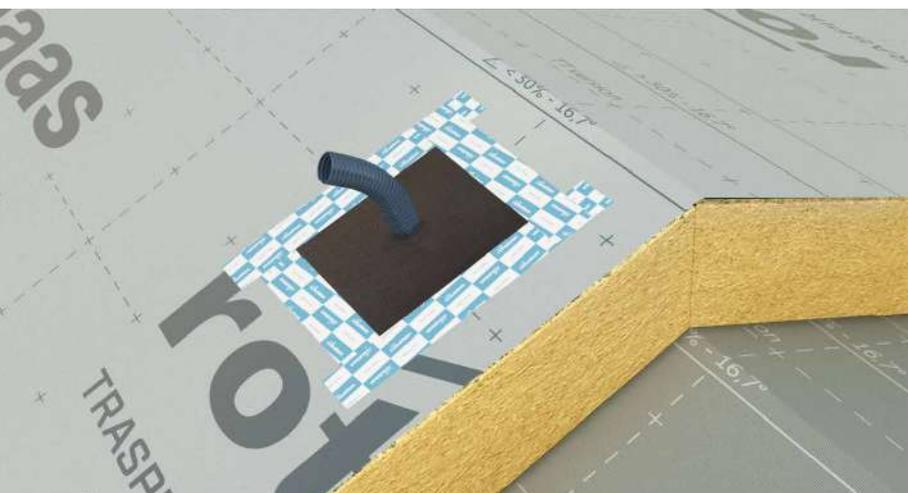
MANICA FLEX - EPDM: SCHELLEMENT DE CÂBLES ET TUYAUX ONDULÉS PASSANTS



MANICA FLEX - TPU: SCHELLEMENT D'UN TUYAU PASSANT



ROLLER, WELD LIQUID



POSE RAPIDE

Les deux versions peuvent être rapidement scellées avec un ruban Rothblaas et peuvent être repositionnées. La version en TPU peut être soudée à chaud ou soudée chimiquement.

SMART

La version en EPDM est fournie en rouleaux pratiques, afin de pouvoir couper la grandeur nécessaire sans avoir à commander différentes tailles. De plus, avec un seul manchon perforable en plusieurs points selon les besoins, de nombreux éléments passants peuvent être scellés.

MANICA POST

MANCHON ADHÉSIF 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

MANCHON EN PLOMB AVEC COLLERETTE 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	1
MANLEAD	1	310	405	-	39	12.2	15.9	-	plomb ⁽¹⁾	1

⁽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.

TUBE STOPPER

BOUCHON POUR TUBES ET CABLES

- 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	∅ [mm]	∅ [in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20
TUBESTOP32	32	1.3	20

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

ALPHA

ANGLES D'ÉTANCHÉITÉ

- Renforce les arêtes et les points critiques
- Protège de l'usure par frottement
- Version double : pour les angles concaves et convexes
- Utilisable à la fois sur le mur et sur la toiture



CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [mm]	L [mm]	H [mm]	B [in]	L [in]	H [in]	version	
1 ALPHAIN	160	100	100	6.3	3.9	3.9	intérieur	10
2 ALPHAOUT	180	180	100	7.1	7.1	3.9	extérieur	10

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

LITE BAND

RUBAN MONO-ADHÉSIF ACRYLIQUE

- Bon compromis entre versatilité et prix. Indiqué pour adhérer sur des membranes en tissu non-tissé
- Idéal pour sceller et donner forme à des éléments à consolider avec les résines XEPOX



CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
LITEBAND50	50	50	2.0	164	30

DGZ



CONNECTEUR AVEC DOUBLE FILETAGE



CODES ET DIMENSIONS

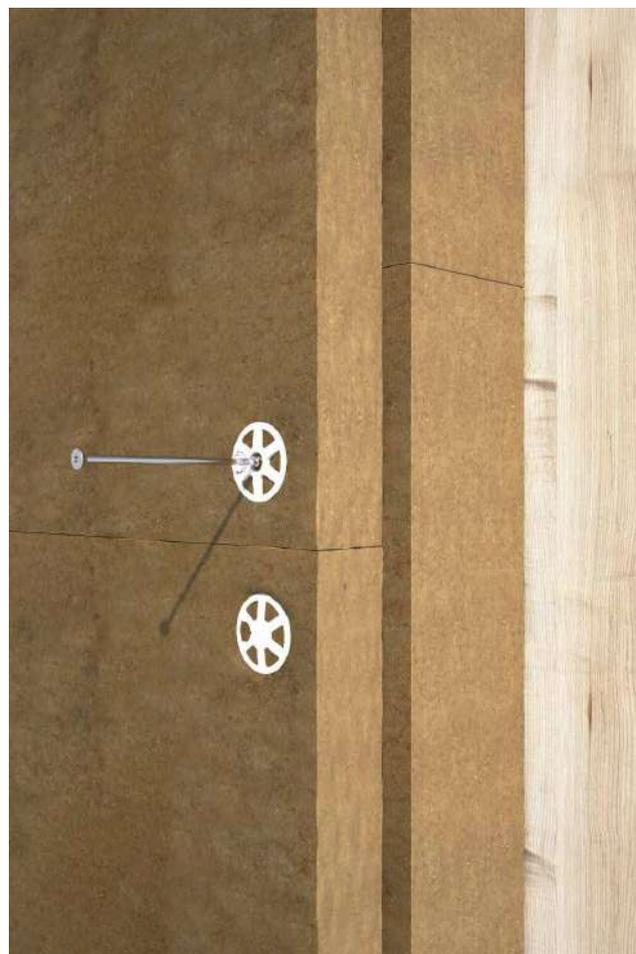
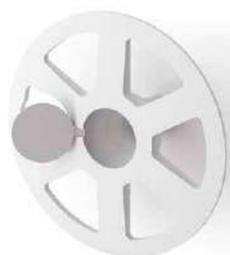
d ₁ [mm]	CODE	L [mm]	pcs.
7 TX 30	DGZ7220	220	50
	DGZ7260	260	50
	DGZ7300	300	50
	DGZ7340	340	50
	DGZ7380	380	50
9 TX 40	DGZ9240	240	50
	DGZ9280	280	50
	DGZ9320	320	50
	DGZ9360	360	50
	DGZ9400	400	50
	DGZ9440	440	50
	DGZ9480	480	50
	DGZ9520	520	50

La version EVO est disponible sur demande.

THERMOWASHER

RONDELLE POUR FIXATION D'ISOLANT SUR BOIS

- Bouchon de fermeture des trous incorporé pour éviter les ponts thermiques



CODES ET DIMENSIONS

CODE	d _{VIS} [mm]	a x b x c [mm]	pcs.
THERMO65	6/8	65 x 4 x 20	700

ISULFIX

CHEVILLE POUR FIXATION D'ISOLANT SUR MUR



CODES ET DIMENSIONS

CODE	L [mm]	d _{TROU} [mm]	d _{TÊTE} [mm]	A [mm]	pcs.
ISULFIX8110	110			80	250
ISULFIX8150	150	8	60	120	150
ISULFIX8190	190			160	100

CODE	d _{TÊTE} [mm]	description	pcs.
ISULFIX90	90	rondelle additionnelle pour isolants souples	250

A= épaisseur maximum à fixer



REACH REGULATION

Registration, Evaluation, Autorisation of Chemicals [CE n. 1907/2006]

Il s'agit du règlement européen pour la gestion des substances chimiques en tant que telles ou contenues dans des **préparations** (mélanges) et **des articles** (réf. art. 3 points 2,3). 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 1272/2008).

Le règlement prévoit la mise à jour continue des informations et la surveillance par l'Agence européenne des produits chimiques ECHA (European Chemical Agency).

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**



Nous avons inséré la **conformité REACH** parmi les paramètres de **sélection de nos produits et processus de production**.

Ainsi, nous pouvons garantir des standards de qualité élevés en termes de protection de la santé et de l'environnement.

REACH COMPLIANCE



PROJECT

Conception du produit et choix des matériaux les plus appropriés à la réalisation.



PRODUCTION

Début de la phase de production avec évaluation des substances utilisées tout au long du processus.



REACH COMPLIANCE

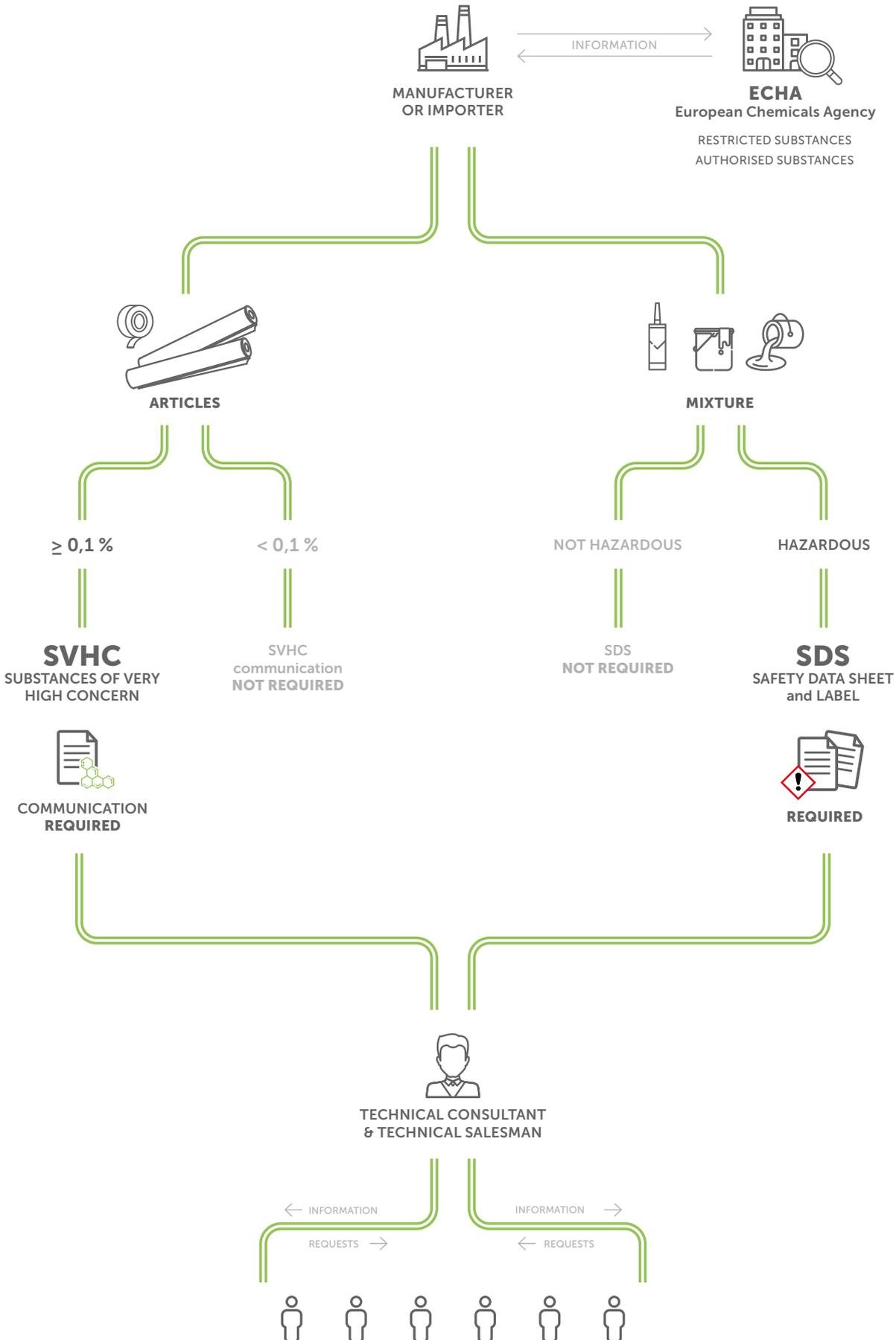
Analyses / contrôle sur des échantillons pour vérifier leur conformité REACH.



MARKET

Produit satisfaisant les exigences du règlement REACH et les standards de qualité de Rothoblaas.

REACH PROCESS



PRODUCTS

REACH REGULATION

MARKET



MEMBRANE GLUE

COLLE 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 séchage.



■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	conversion USC
Couleur	noir	-
Composition	acrylique sans solvants	-
Densité ISO 1183	1,05 - 1,10 g/cm ³	0.60 - 0.64 oz/in ³
Temps nécessaire pour le séchage c 25 °C / 50 %RH	24 - 72 heures	-
Résistance thermique après séchage	-20 / +80 °C	-4 / 176 °F
Température d'application (cartouche et environnement)	+5 / +40 °C	+41 / 104 °F
Température d'application (support)	-5 / +40 °C	+23 / 104 °F
Ecode (procédure de test GEV)	EC1 plus	-
Contenu VOC	0,34% - 5,7 g/L	-
Température de transport	-20 °C / +35 °C	-4 °F / 95 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	+5 °C / +25 °C	+41 °F / 77 °F

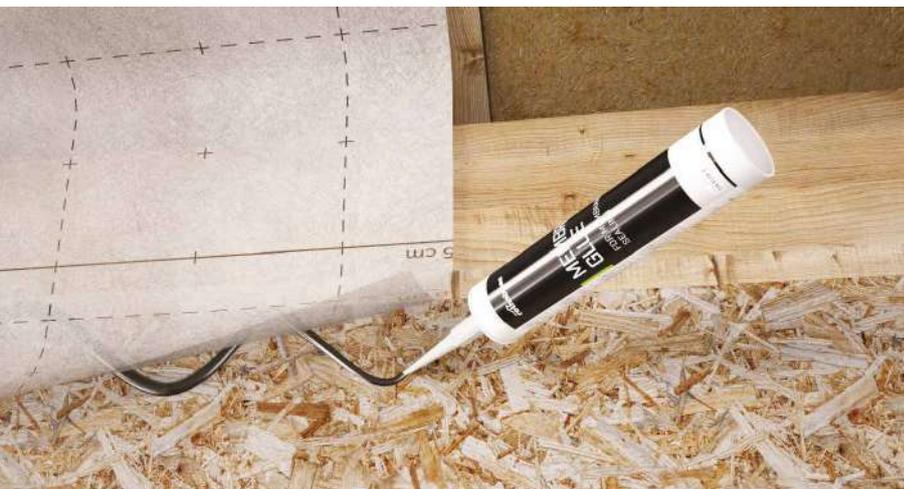
⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité max 12 mois. Contrôler la date d'expiration indiquée sur la cartouche.

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

EUH208 Contient CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Peut produire une réaction allergique.

■ CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu	rendement cordon Ø8 mm	contenu	rendement cordon Ø8 mm	version	
	[mL]	[m]	[US fl oz]	[ft]		
MEMBRAGLUE310	310	6	10.48	20	cartouche rigide	24
MEMBRAGLUE600	600	11,6	20.29	38	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

Il offre un bon compromis entre adhérence et séchage rapide du film extérieur, permettant une application sur des surfaces verticales sans problèmes de glissement.

ECO GLUE

COLLE BIOLOGIQUE POUR SCELLEMENT DES MEMBRANES



ÉCOLOGIQUE

Le mélange contient environ 47 % de carbone sur une base biologique (selon ASTM 6866), pour une plus grande durabilité environnementale.

EMICODE EC1 PLUS

Grâce à sa formulation spéciale, elle atteint le plus haut niveau de sécurité sur les émissions nocives pour la santé.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	conversion USC
Couleur (mouillé/sec)	blanc crème/beige	-
Densité EN 542 +20 °C	env. 1,15 g/cm ³	0.67 oz/in ³
Temps de formation du film	durablement adhésif	-
Temps nécessaire pour le séchage 20 °C / 50 %RH	36 h	-
Résistance thermique après séchage	de -30 °C à +80 °C	de -22 °F à +176 °F
Température d'application (cartouche)	de +5 °C à +30 °C	de +41 °F à +86 °F
Température d'application (environnement et support)	à partir de -5 °C	de 23 °F
Présence de solvants	non	-
Ecode (procédure de test GEV)	EC1 plus	-
Classification VOC française	A+	-
Température de transport	-30 °C à +35 °C	-22 °F / +95 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	+15 °C à +25 °C	+59 °F / +77 °F

⁽¹⁾ Stocker le produit dans un lieu sec et abrité max 18 mois. Contrôler la date d'expiration 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 une réaction allergique ; EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu	rendement cordon Ø8 mm	contenu	rendement cordon Ø8 mm	version	
	[mL]	[m]	[US fl oz]	[ft]		
ECOGLUE310	310	6,2	10.48	20	cartouche rigide	20
ECOGLUE600	600	11,9	20.29	39	cartouche souple	20



SYSTÈME COMPLET

Avec VAPOR IN GREEN 200, il crée une couche étanche à l'air plus durable pour l'environnement.

DURABLE | DIN 4108-11

La colle a passé le test de vieillissement artificiel selon la réglementation DIN 4108-11, pour garantir sa durabilité dans le temps.

SUPERB GLUE



COLLE UNIVERSELLE À HAUTE ÉLASTICITÉ POUR LE SCELLEMENT DES MEMBRANES

PERFORMANT

Adhésivité et élasticité dans le temps, sans solvants ni substances nocives.
Stockage et utilisation permis à basse température.

ÉLASTICITÉ MAXIMALE

Formule conçue pour assurer élasticité et adhérence même après séchage.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	conversion USC
Couleur (mouillé)	bleu clair	-
Couleur (sec)	bleu transparent	-
Composition	dispersion acrylate-polymère modifié	-
Densité EN 542 +20 °C	env. 1,02 g/cm ³	0.59 oz/in ³
Rendement avec cordon Ø8 mm (cartouche 310 mL)	6,2 m	20.34 ft
Rendement avec cordon Ø8 mm (cartouche 600 mL)	11,9 m	39.04 ft
Temps de formation du film	durablement adhésif	-
Temps nécessaire pour le séchage 20 °C / 50 %RH	48 heures	-
Résistance thermique après séchage	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Température d'application (cartouche)	+5 / +30 °C	-13 / +86 °F
Température d'application (environnement)	-5 °C	23 °F
Température d'application (support)	+5 / +30 °C	-13 / +86 °F
Présence de solvants	non	-
Ecode (procédure de test GEV)	EC1 plus	-
Classification VOC française	A+	-
Température de transport	-30 °C / +40 °C	-22 °F / +104 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	+5 °C / +25 °C	+41 °F / +77 °F
Conservabilité ⁽²⁾	jusqu'à 24 mois	-

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

⁽²⁾ Contrôler la date d'expiration indiquée sur la cartouche.

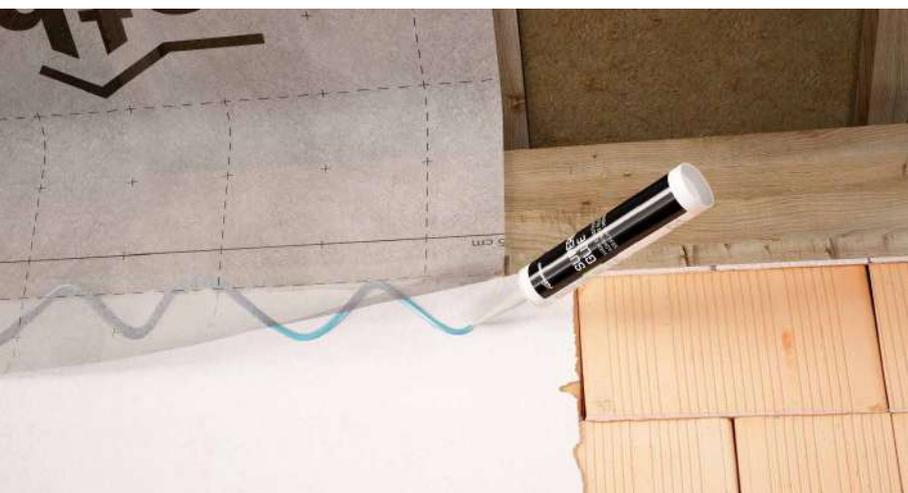
Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 10.

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

CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu [mL]	contenu [US fl oz]	version	
SUPERBGLUE310	310	10.48	cartouche rigide	20
SUPERBGLUE600	600	20.29	cartouche souple	20

■ PROPRIÉTÉ DE LA COLLE



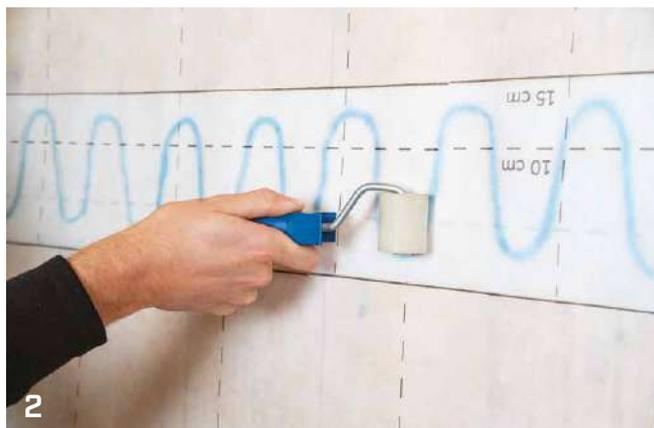
ADHÉSIVITÉ PERMANENTE | DIN 4108-11

Grâce aux tests prescrits par les normes DIN, la colle est testée pour garantir des scelllements élastiques et durables dans le temps.

EMICODE EC1 PLUS

Grâce à sa formulation spéciale, il atteint le plus haut niveau de sécurité sur les émissions nocives pour la santé.

SCELLEMENT RECOUVREMENT MEMBRANE



SCELLEMENT TROU FENÊTRE



1 PLASTER BAND LITE

CONNEXION MEMBRANE SUR MUR - BÉTON



1 PRIMER, PRIMER SPRAY

OUTSIDE GLUE

COLLE UNIVERSELLE À HAUTE ÉLASTICITÉ POUR L'EXTÉRIEUR



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.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	valeur	conversion USC
Couleur	gris	-
Composition	caoutchouc butylique	-
Densité	1,39 g/mL	222.9 oz/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	4 - 6 semaines	-
Résistance thermique après durcissement	-25 / +70 °C	-13 / +158 °F
Température d'application (cartouche)	+5 / +40 °C	-13 / +158 °F
Température d'application (environnement)	+5 / +40 °C	-13 / +158 °F
Température d'application (support)	+5 / +40 °C	-13 / +158 °F
Étanchéité à l'eau après séchage	conforme	-
Température de transport	+5 / +30 °C	-13 / +86 °F
Température de stockage ⁽¹⁾	+5 / +25 °C	-13 / +77 °F
Conservabilité ⁽²⁾	jusqu'à 12 mois	-

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

⁽²⁾ Contrôler la date d'expiration 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]	version	
OUTGLUE310	310	10.48	cartouche rigide	24
OUTGLUE600	600	20.29	cartouche souple	12

■ DOMAINES D'APPLICATION



RÉSISTANT À L'EAU ET AUX UV

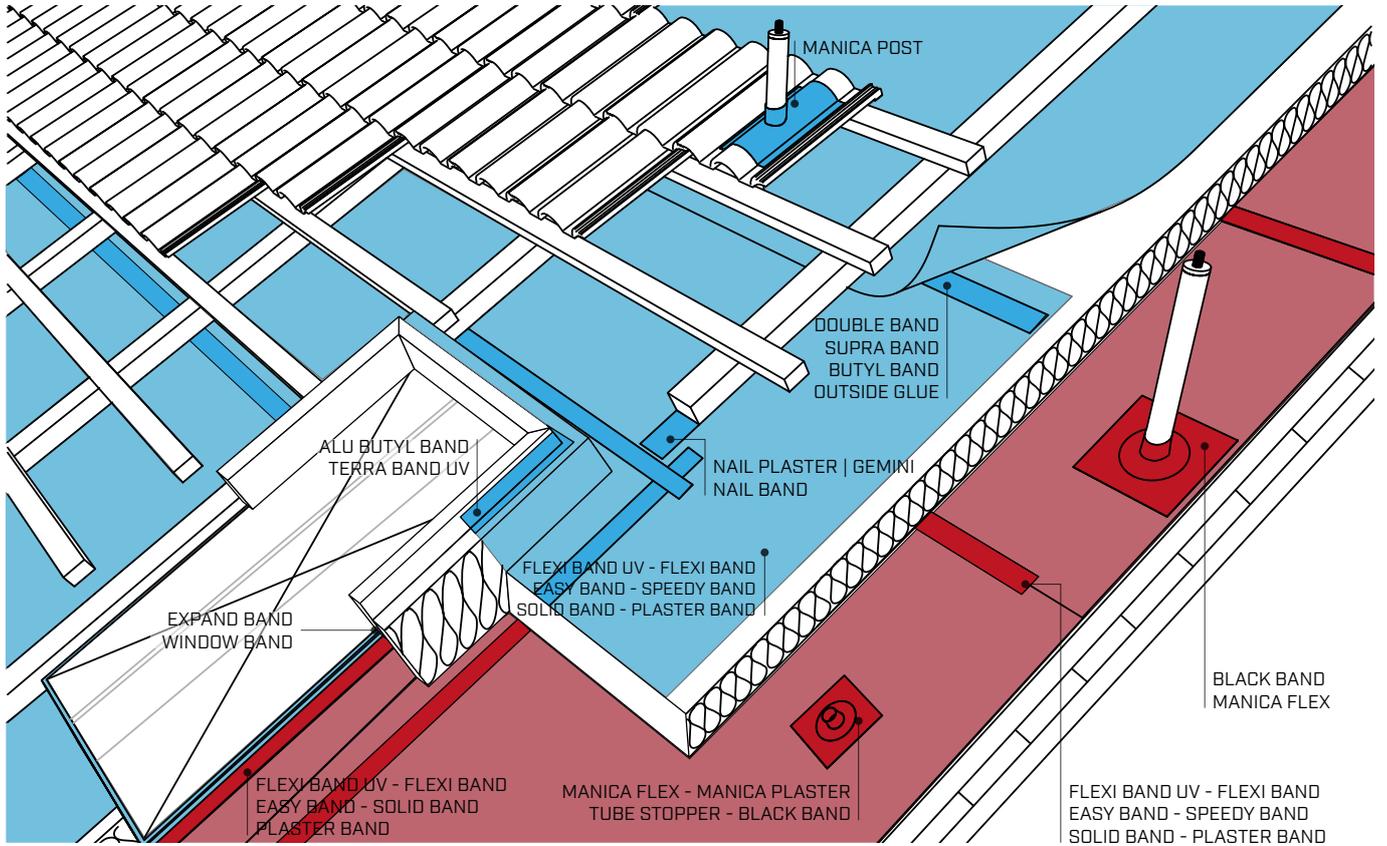
Le produit offre une excellente stabilité aux UV et convient également aux scellements en cas de présence d'eau pendant les phases de pose sans nécessiter de temps de séchage.

DURABILITÉ

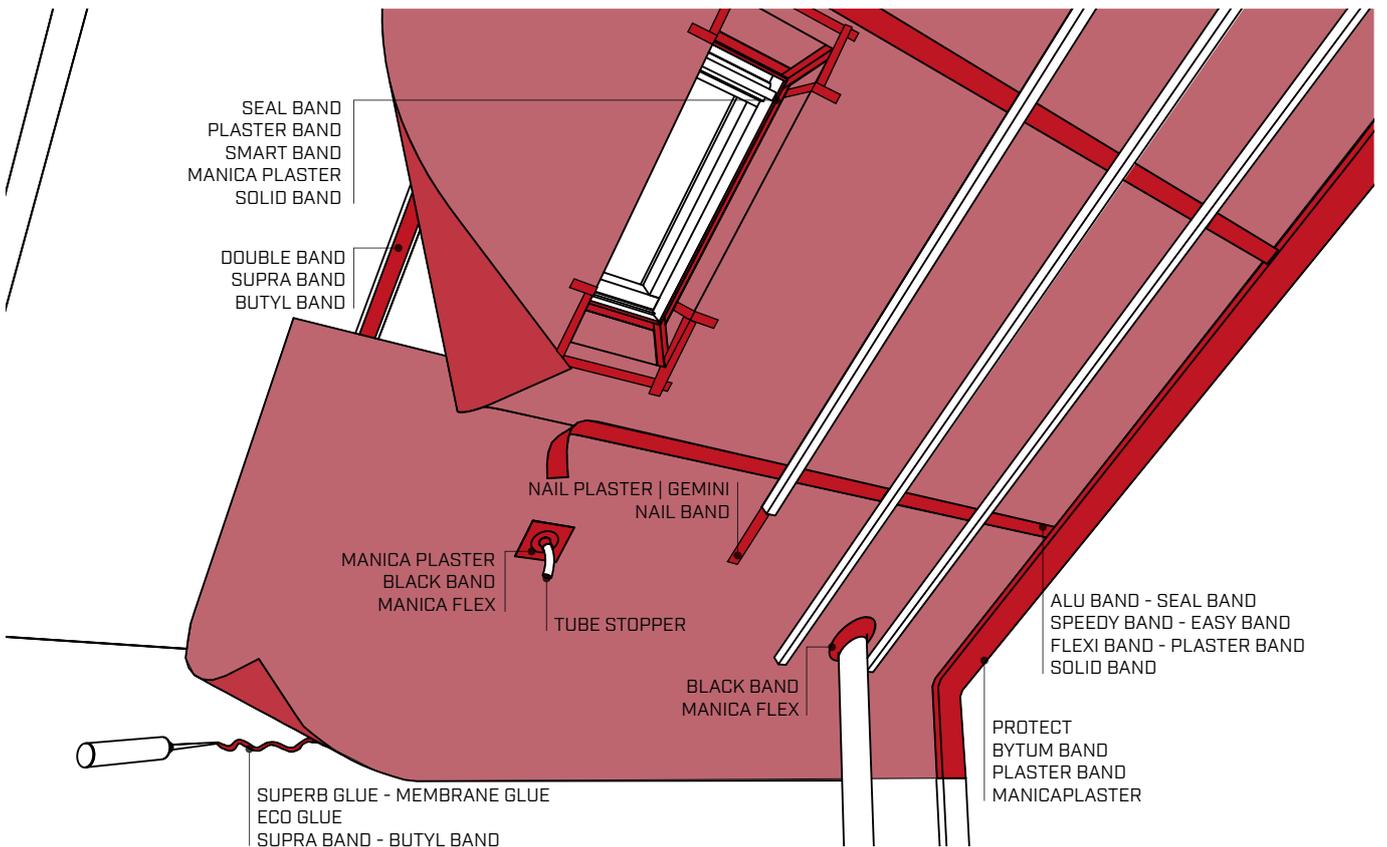
Le mélange butyle modifié permet au produit de rester élastique dans le temps sans altérer ses propriétés hermétiques, même en cas de stress thermique élevé.

CONTEXTES D'APPLICATION

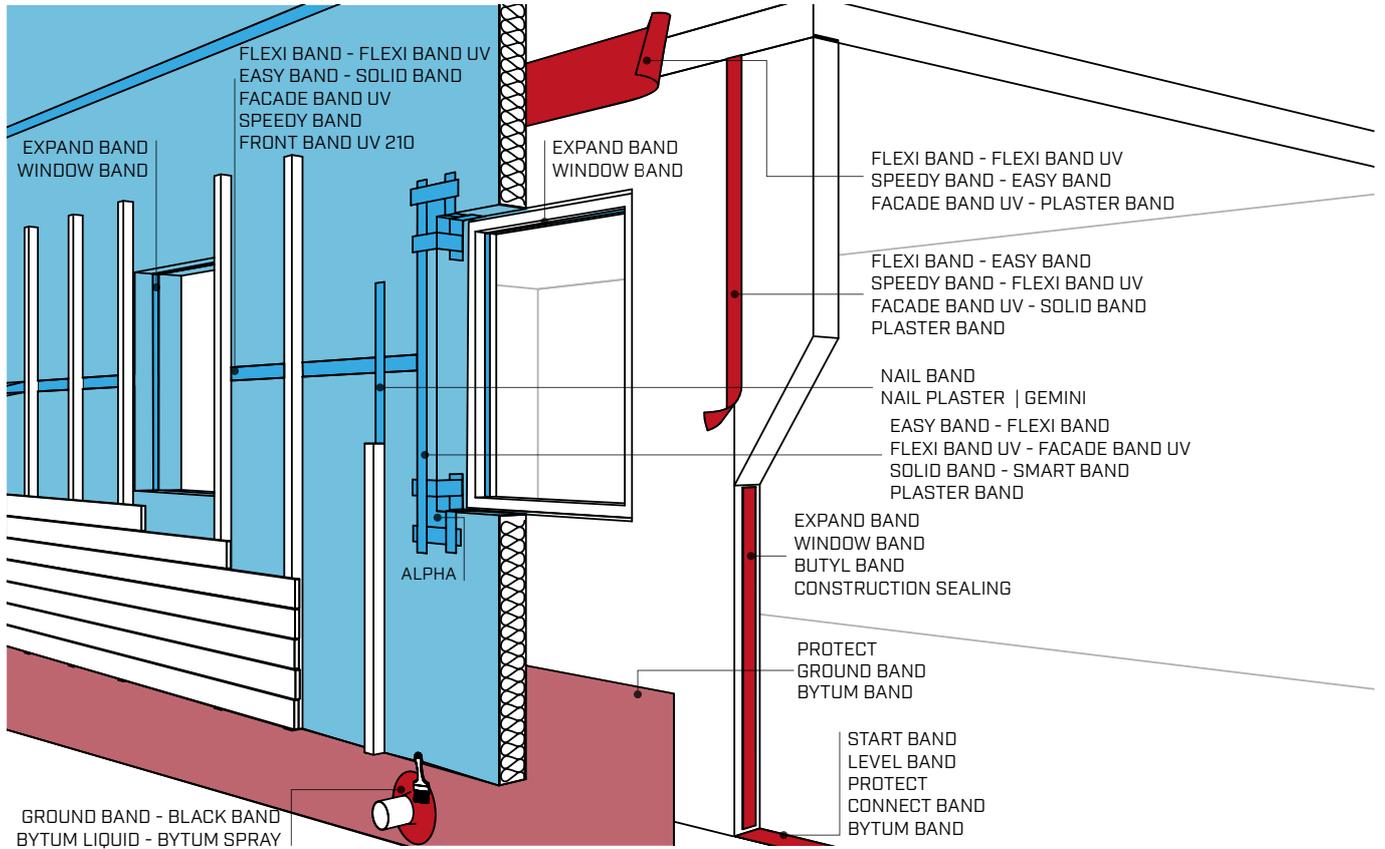
TOITURE VENTILÉ EN CLT



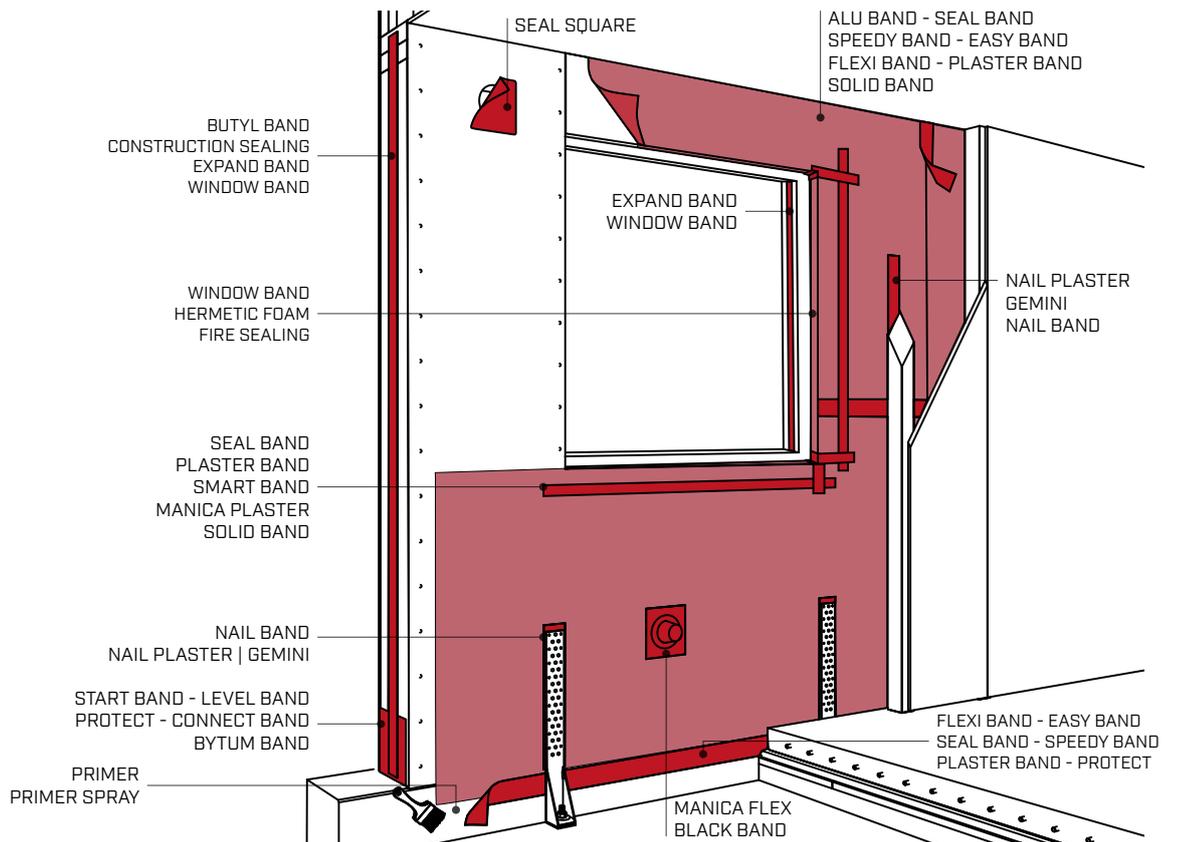
TOITURE AVEC LITEAU SUR MAÇONNERIE



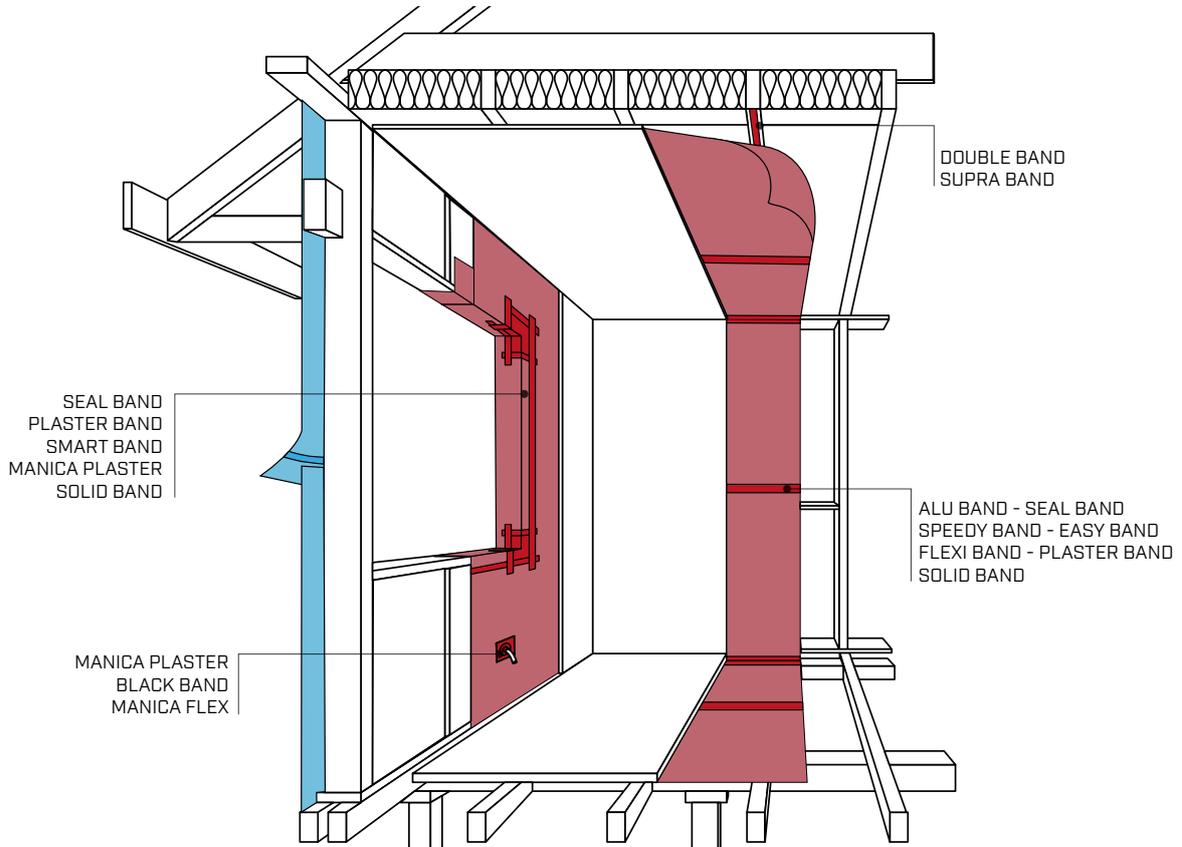
STRUCTURE EN CLT AVEC MUR VENTILÉ



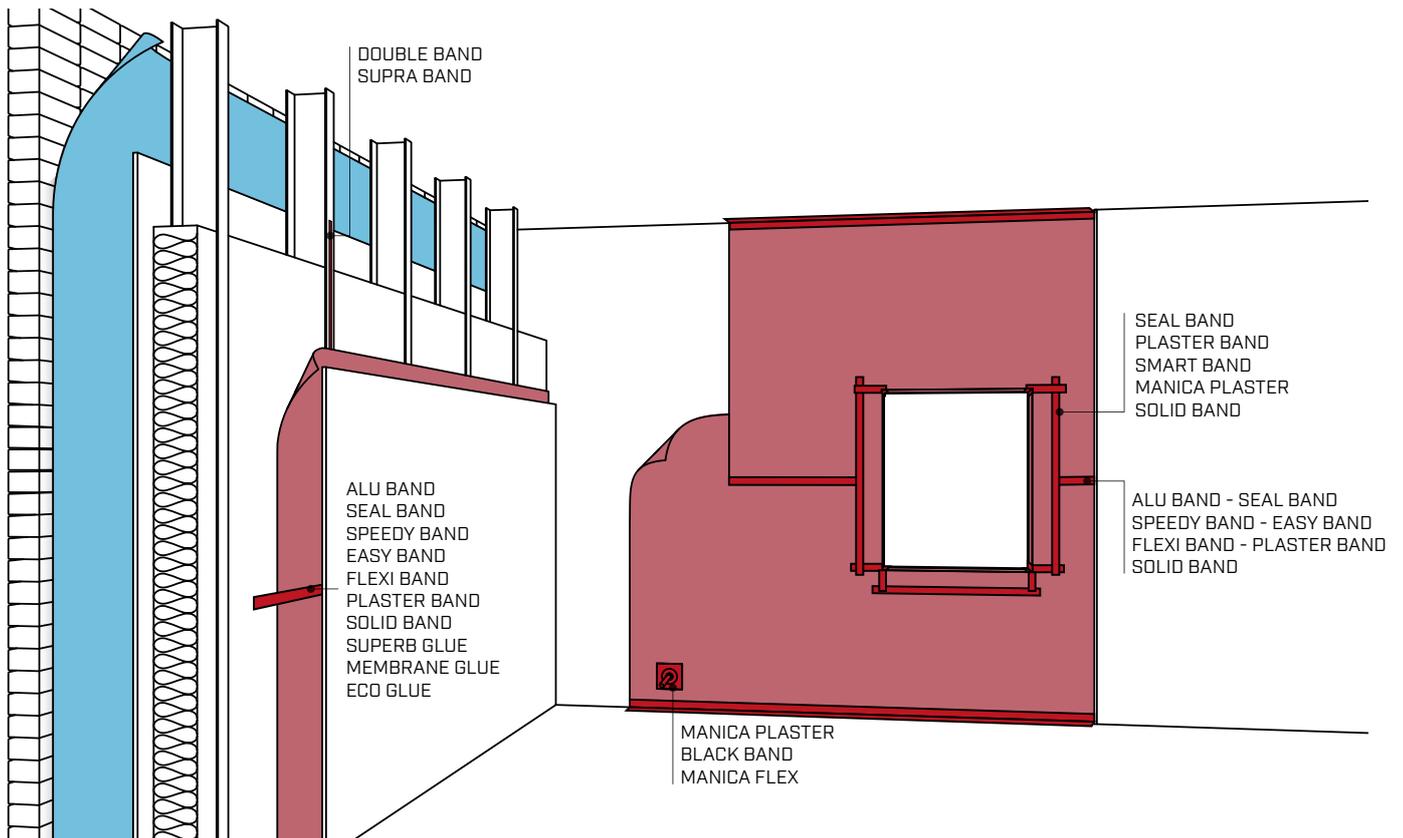
MUR AVEC LITEAU ET FENÊTRE



STRUCTURE EN TIMBER FRAME



STEEL FRAME AVEC REVÊTEMENT EN BRIQUES



ÉLÉMENTS POUR TOITURE ET VENTILATION

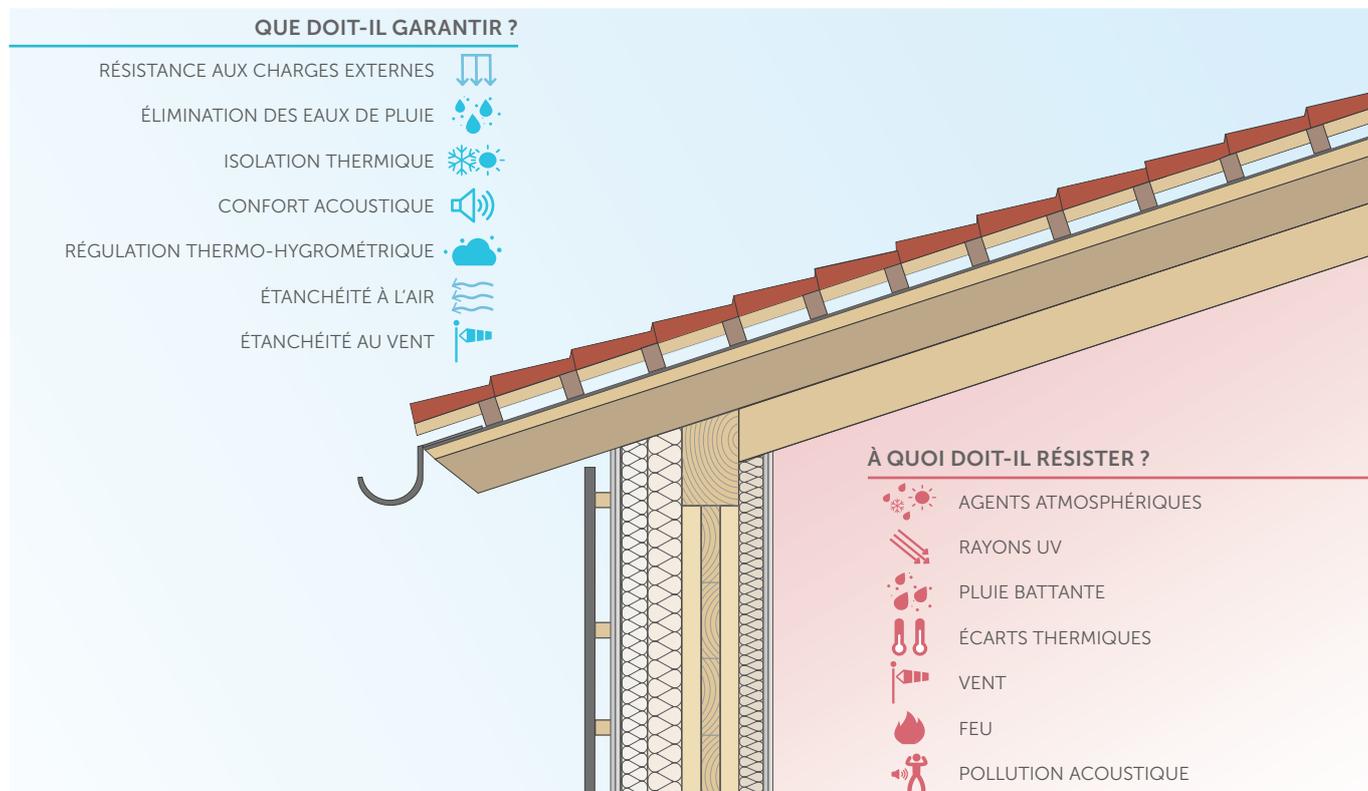
ÉLÉMENTS POUR TOITURE ET VENTILATION

ÉLÉMENTS POUR TOITURE ET VENTILATION

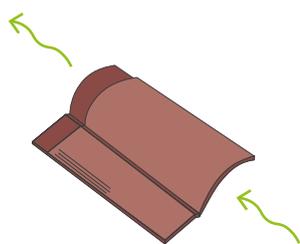
NET ROLL <i>SOUS-FAÏTIÈRE VENTILÉE, JOINT BUTYLIQUE</i>	168
STANDARD ROLL <i>SOUS-FAÏTIÈRES VENTILÉES AVEC JOINT BUTYLIQUE</i>	169
METAL ROLL <i>CLOSOIR SOUPLE DE VENTILATION EN ALUMINIUM</i>	170
BRUSH VENT <i>CLOSOIR RIGIDE DE VENTILATION AVEC BROSSES LATÉRALES</i>	171
PEAK VENT AISI 430 <i>KIT CLOSOIR RIGIDE</i>	172
PEAK ONE <i>CLOSOIR DE FAÏTAGE VENTILÉ POUR PAN SIMPLE</i>	173
PEAK EASY <i>CLOSOIR DE FAÏTAGE RIGIDE</i>	174
PEAK HOOK <i>CROCHET DE BLOCAGE DU FAÏTE POUR TUILES RONDES LISSES ET PROFILÉES</i>	175
SUPPORT BATTEN <i>PORTE-LITEAU EN MÉTAL</i>	176
ALU FLASH CONNECT <i>VERSION EN ALUMINIUM ET BUTYLE AUTOCOLLANT</i>	178
SOFT FLASH CONNECT <i>VERSION EN EPDM ET BUTYLE AUTOCOLLANT</i>	178
MANICA ROLL <i>VERSION EN PLOMB ET BUTYLE AUTOCOLLANT</i>	178
GUTTER <i>SOLIN</i>	179
VALLEY ALU <i>ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR NOUE</i>	180
GASKET <i>JOINT POUR CHÉNEAU</i>	180
SNOW STOP <i>CROCHET À NEIGE POUR TUILES RONDES ET PLATES</i>	181
TILE STOP S <i>CROCHETS PRÉFORMÉS EN S POUR TUILE CANAL</i>	182
TILE STOP L <i>CROCHETS PRÉFORMÉS EN L POUR TUILES RONDES LISSES</i>	183
TILE STOP WIND <i>CROCHETS PRÉFORMÉS DE CONTREVENTEMENT POUR TUILES</i>	184
TILE STOP WIND COPPO <i>CROCHETS PRÉFORMÉS DE CONTREVENTEMENT POUR TUILES</i>	185
VENT MESH <i>GRILLE ANTI-MOINEAUX FLEXIBLE</i>	186
VENT GRILLE <i>GRILLE ANTI-MOINEAUX EN PVC</i>	186
VENT FOLD <i>GRILLES ANTI-MOINEAUX À ANGLE</i>	187
BIRD SPIKE <i>DISPOSITIF ANTI-VOLATILS</i>	187
BIRD COMB <i>GRILLES ANTI-MOINEAUX PREFORMÉES POUR TOITURES EN TUILES</i>	188
BIRD COMB EVO <i>PEIGNE ANTI-MOINEAUX À DOUBLE RANGÉE</i>	189
VENT SHAPE <i>GRILLES ANTI-MOINEAUX PREFORMÉES POUR TOITURES EN TUILES</i>	190
RAIN TUBE <i>DESCENTE D'EAU PROVISOIRE</i>	191

VENTILATION ET TOITURE

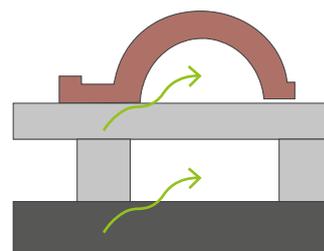
De nombreux facteurs doivent être pris en compte lors de la conception et de la réalisation d'une toiture sûre, saine et durable.



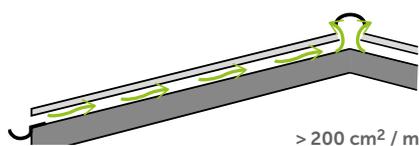
VENTILATION ET MICROVENTILATION



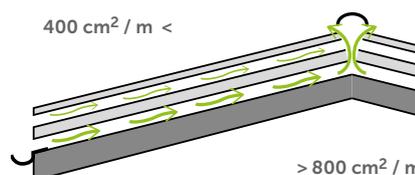
La micro-ventilation qui se crée sous les tuiles est favorisée par la géométrie de la tuile. Elle suffit pour l'élimination de l'excès d'humidité.



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.



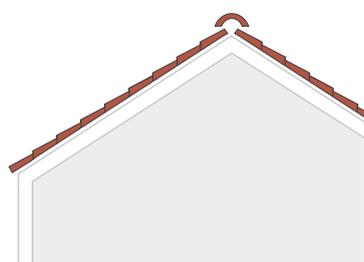
Pour une toiture micro-ventilée, il est conseillé de garantir un interstice d'au moins 200 cm^2 pour chaque mètre linéaire de pan.



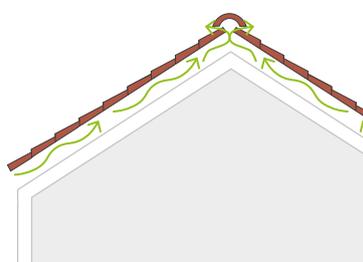
Pour une toiture ventilée, il convient en revanche de prévoir un interstice d'une section variant d'un minimum de 400 cm^2 à un maximum de 800 cm^2 pour chaque mètre linéaire de pan.

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.



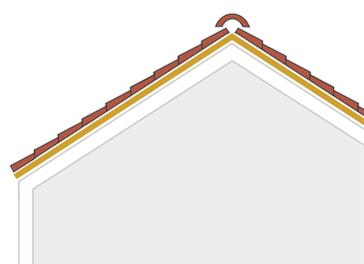
TOITURE NON ISOLÉE
MICROVENTILÉE



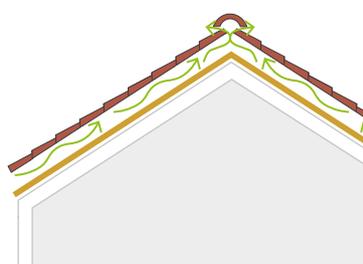
TOITURE NON ISOLÉE
VENTILÉE



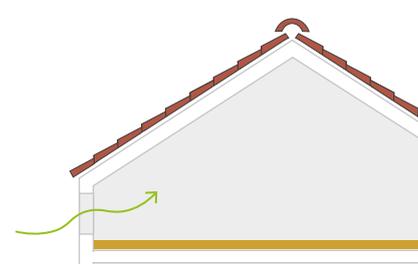
TOITURE NON ISOLÉE
SOUS-TOITURE VENTILÉE



TOITURE ISOLÉE
MICROVENTILÉE

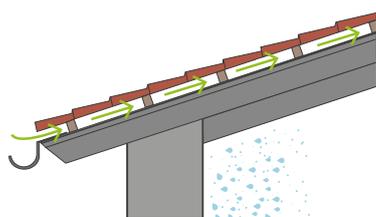


TOITURE ISOLÉE
VENTILÉE

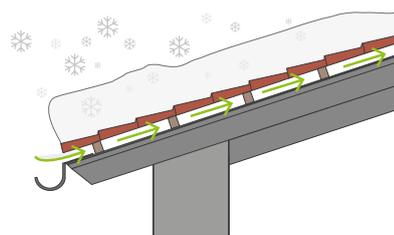


TOITURE ISOLÉE
SOUS-TOITURE VENTILÉE

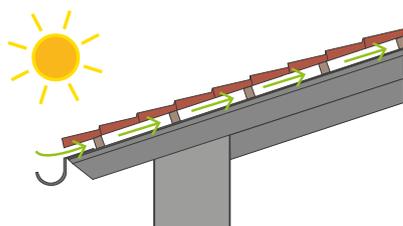
LES AVANTAGES D'UNE BONNE VENTILATION



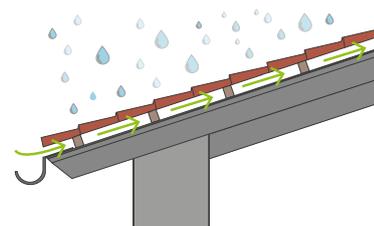
Une bonne ventilation favorise le séchage de la vapeur d'eau présente à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment, évitant la formation de condensation interstitielle au niveau de l'isolant et de la structure.



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.

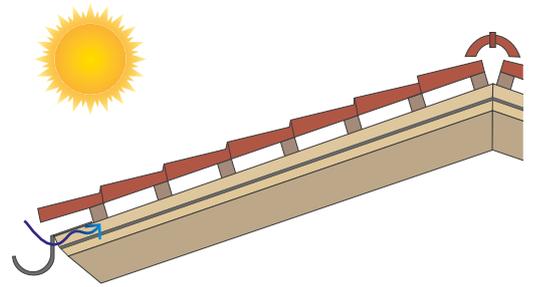
Le même phénomène se produit dans les toitures ventilées et s'appelle « effet cheminée ».



COMMENT FONCTIONNE LA VENTILATION ?

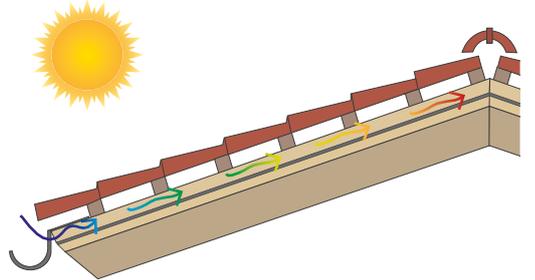
1.

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.



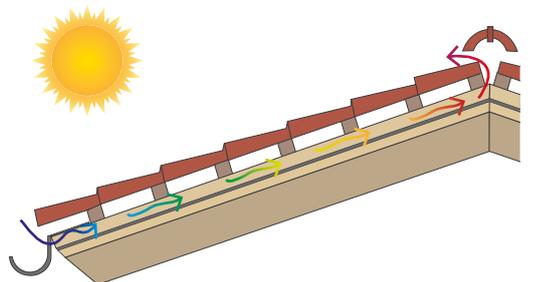
2.

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.



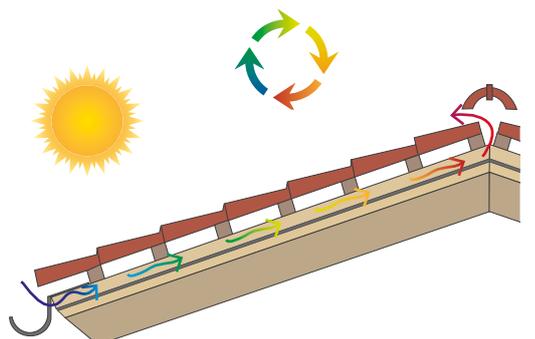
3.

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.

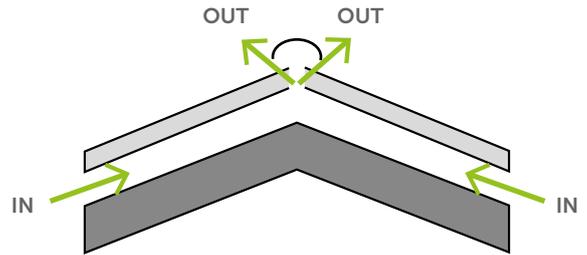
L'air sortant de la ligne de faitage crée une dépression dans la chambre à air, en induisant le tirage d'air extérieur non chauffé, qui est conduit à l'intérieur de la chambre de ventilation.



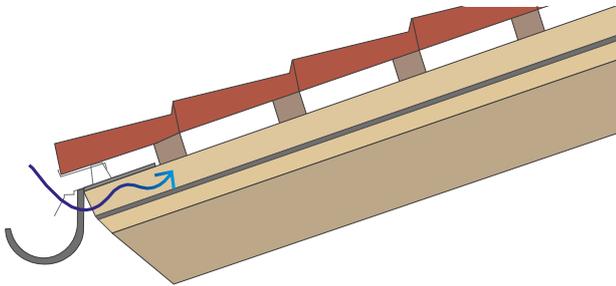
LOCALISATION DES OUVERTURES

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.

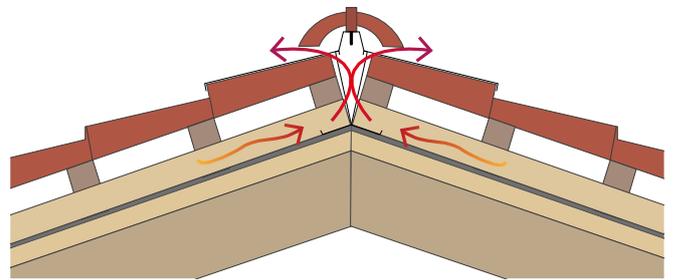


LIGNE DE GOUTTIÈRE



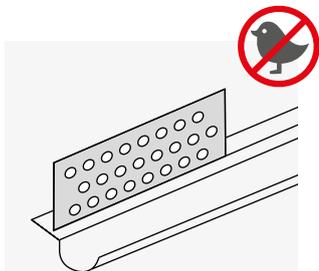
Le moyen le plus efficace de réaliser une entrée d'air correcte près de la ligne de gouttière est d'utiliser tous les produits qui permettent à l'air d'entrer mais qui protègent la toiture des intrusions d'oiseaux et de petits animaux. Parmi les solutions proposées par Rothoblaas, les grilles de ventilation et les peignes pare-moineaux illustrés dans ce chapitre.

LIGNE DE FAÎTAGE

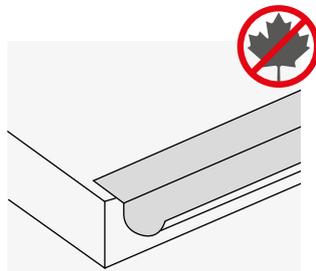


Pour la création d'une entrée d'air correcte à proximité de la ligne de faîtage, il est conseillé d'utiliser des solutions qui permettent le passage de l'air. Rothoblaas propose des closoirs ventilés rigides ou flexibles.

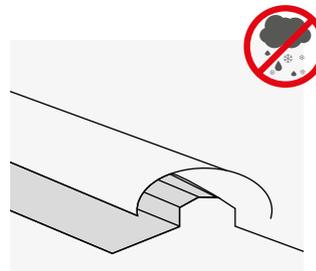
RÉALISATION ET ENTRETIEN



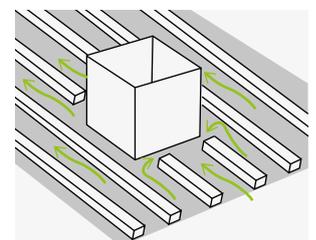
Protéger les points de prise et de sortie de l'air entrant contre les insectes et les volatils, en minimisant l'obstruction de la section.



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 litelages ou autres entraves susceptibles de gêner le flux ascensionnel de l'air réchauffé à travers le pan.

FAÎTAGE

NET ROLL

SOUS-FAÎTIÈRE VENTILÉE, 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	conversion USC
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 butyle	15 mm	0.6 in
Résistance thermique du ruban butyle	-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 butyle assurent l'adaptabilité au profil des éléments de toiture.

MATÉRIAUX

Aluminium, tissu non-tissé en PP, ruban butyle.

STANDARD ROLL

SOUS-FAÎTIÈRES VENTILÉES AVEC JOINT BUTILIQUE

ADAPTABLE

Le tissu en polypropylène assure bonne flexibilité pendant la pose et une grande surface d'aération.

RAPPORT COÛTS/PERFORMANCES

Le ruban butyle 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 butyle 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	conversion USC
Matériaux	aluminium, butyle	-
Largeur du ruban butyle	40 mm	1.57 in
Adhésivité du ruban butyle	> 19 N/cm	1.68 lb/in
Résistance aux rayons UV	permanente	-
Température d'application	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F
Résistance thermique	-30 / +90 °C	-22 / +194 °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

CLOISOIR 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	conversion USC
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	175	75	1	6.9	3.0	3	marron	8019	20
BRUVENBLA175	175	75	1	6.9	3.0	3	noir	9005	20

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	conversion USC
Largeur du ruban butyle	20 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
1 PVENTBLAI380	400	1	-	15.8	3	-	noir	9005	5
2 PVENTPLATE	50	-	230	2.0	-	9.01	acier	-	72
3 PVENTSCREW	Ø 5,5	-	13	Ø 0.2	-	0.5	acier	-	20



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 butyle.

CONSEILS DE POSE



PEAK ONE CLOSOIR DE FAÎTAGE VENTILÉ POUR PAN SIMPLE

- Ruban butyle de 2 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	165	1	6.5	3	tôle galvanisée et aluminium	marron et rouge brique	8017 et 8004	3

⁽¹⁾ Longueur de la bande en aluminium.
Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 07.

FAÎTAGE

PEAK EASY

CLOSOIR DE FAÎTAGE RIGIDE

ROBUSTE

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	conversion USC
Matériaux	aluminium, butyle	-
Largeur calotte	160 mm	6.3 in
Largeur du ruban butyle	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

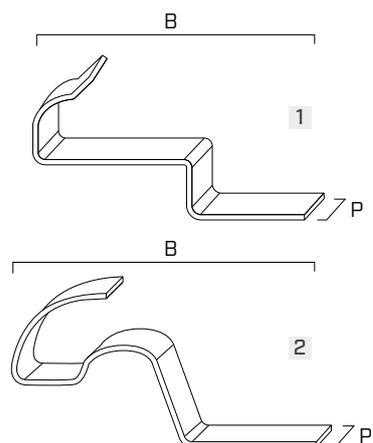
CROCHET DE BLOCAGE DU FAÎTE POUR TUILES RONDLES LISSES ET PROFILÉES

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	80	18	3.2	0.7	profilé	aluminium	anthracite	7021	50

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.

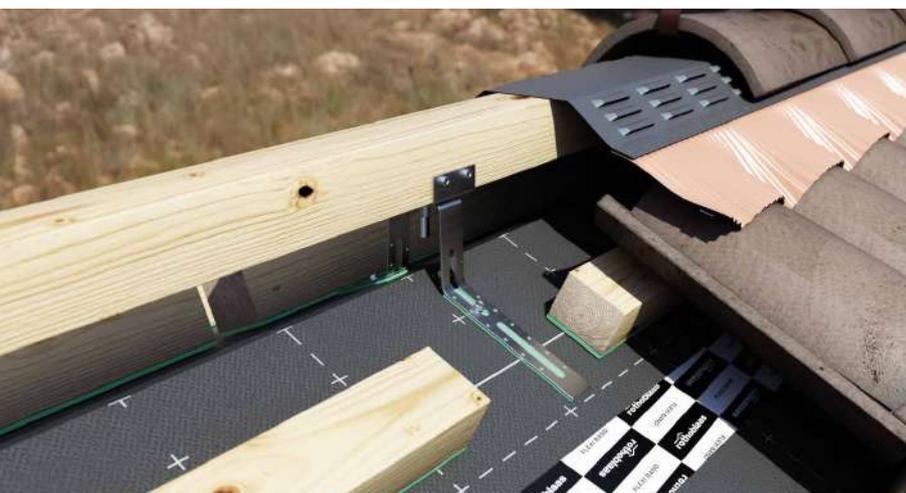


CODES ET DIMENSIONS

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	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	210 - 240	50	8.3 - 9.5	2.0	réglable	acier DX51D	50

⁽¹⁾ Hauteur totale.

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



- L'adhésif butyle 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 [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	revêtement	couleur	RAL	
ALURRED300	300	2	5	11.8	79	16.40	aluminium 0,12 mm	rouge brique	8004	1
ALURBRO300	300	2	5	11.8	79	16.40	aluminium 0,12 mm	marron	8019	1
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



- Stabilité aux rayons UV permanent
- Surface 3D extrêmement flexible
- Modelable à la main sans outils spéciaux

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	revêtement	couleur	RAL	
SOFTRED300	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	rouge brique	8004	1
SOFTBRO300	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	marron	8019	1
SOFTBLA300	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	noir	9004	1

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

MANICA ROLL

VERSION EN PLOMB ET BUTYLE AUTOCOLLANT



- Surface lisse parfaitement malléable
- Stabilité aux rayons UV permanent
- Excellente résistance aux agents atmosphériques

CODE	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	revêtement	couleur	RAL	
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

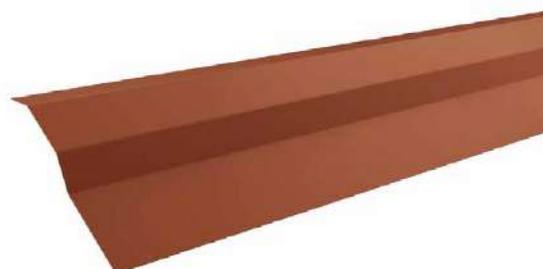
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les aliments. Ne pas produire ni respirer de poussières.

CONSEILS DE POSE



GUTTER SOLIN

- Résistant au froid et à l'eau
- Résistant aux rayons UV
- Avec peinture en polyester, protégée par un film de protection



CODE	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	matériau	couleur	RAL	
GUTRED80 ⁽¹⁾	80	2	3.1	7	aluminium	rouge brique	8004	20
GUTBRO80 ⁽¹⁾	80	2	3.1	7	aluminium	marron	8019	20
GUTBLA80 ⁽¹⁾	80	2	3.1	7	aluminium	noir	9005	20

⁽¹⁾ Produits disponibles seulement sur commande.
Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 02.



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.

NOUE

VALLEY ALU

ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR NOUE

- Pose facile et rapide
- Résistant aux intempéries



CODES ET DIMENSIONS

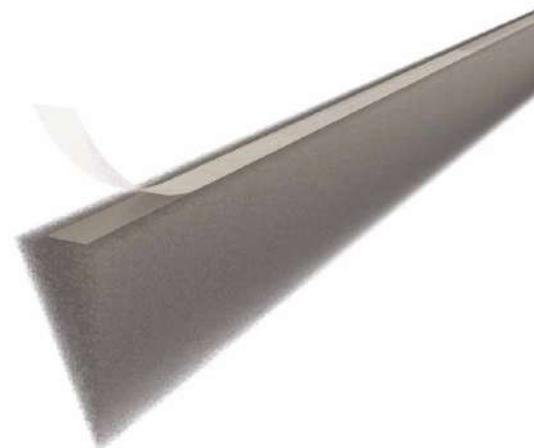
CODE	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	couleur	RAL	
VALLEYRED500	500	6	19.7	20	rouge brique	8004	1
VALLEYBRO500	500	6	19.7	20	marron	8017	1

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 05.

GASKET

JOINT POUR CHÉNEAU

- Réalisée en mousse polyuréthane
- Autocollante, idéale pour une installation rapide
- Elle s'adapte aux toitures de toute forme pour une étanchéité à l'eau excellente et permanente



CODES ET DIMENSIONS

CODE	B [mm]	H [mm]	L [m]	B [in]	H [in]	L [ft]	couleur	RAL	
GASKETANT60	30	60	1	1.2	2.4	3	anthracite	7021	200

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



SYSTÈME COMPLET

La solution VALLEY ALU et GASKET permet de réaliser une protection excellente et durable de la noue, dans les règles de l'art.

MATÉRIAU

Réalisé en aluminium, elle garantit une protection sûre et durable.

PROTECTION CONTRE LA 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	65	300	30	2.6	11.8	1.2	tuile en ciment et tuile ronde	tôle prépeinte	rouge brique	8004	40
SSTOPBROUNI	65	300	30	2.6	11.8	1.2	tuile en ciment et tuile ronde	tôle prépeinte	marron	8017	40
SSTOPREDPOR	65	300	30	2.6	11.8	1.2	tuile portugaise	tôle prépeinte	rouge brique	8004	40
SSTOPBROPOR	65	300	30	2.6	11.8	1.2	tuile portugaise	tôle prépeinte	marron	8017	40
SSTOPREDFLAT	65	280	30	2.6	11.0	1.2	tuile canadienne, toiture métallique	tôle prépeinte	rouge brique	8004	40
SSTOPBROFLAT	65	280	30	2.6	11.0	1.18	tuile canadienne, toiture métallique	tôle prépeinte	marron	8017	40
SSTOPLBRO	55	130	40	2.17	5.1	1.6	tuile ronde	tôle prépeinte	marron	8017	200
SSTOPLCOP	55	130	40	2.17	5.1	1.6	tuile ronde	inox	cuivre	-	200

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 05.

CONSEILS DE POSE

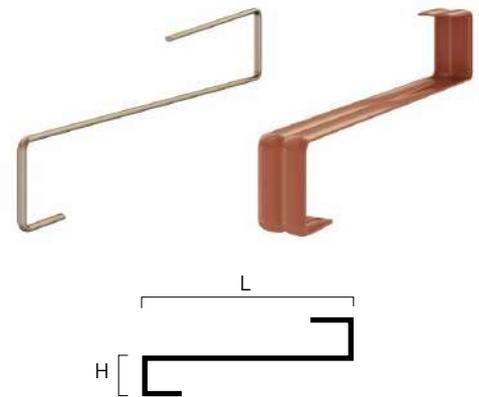


CROCHETS POUR TUILE

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	90	16	3.5	0.6	acier AISI 204	acier	-	100
TSSI9020	90	20	3.5	0.8	acier AISI 204	acier	-	100
TSSI12016	120	16	4.7	0.6	acier AISI 204	acier	-	50
TSSI12020	120	20	4.7	0.8	acier AISI 204	acier	-	50
TSSRED9016	90	16	3.5	0.6	tôle prépeinte	rouge sienne	3009	50
TSSRED9020	90	20	3.5	0.8	tôle prépeinte	rouge sienne	3009	50
TSSRED12016	120	16	4.7	0.6	tôle prépeinte	rouge sienne	3009	50
TSSRED12020	120	20	4.7	0.8	tôle prépeinte	rouge sienne	3009	50
TSSBRO9016	90	16	3.5	0.6	tôle prépeinte	marron	8019	50
TSSBRO9020	90	20	3.5	0.8	tôle prépeinte	marron	8019	50
TSSCOP9016	90	16	3.5	0.6	ruban inox	cuivre	-	50
TSSCOP9020	90	20	3.5	0.8	ruban inox	cuivre	-	50

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 05.

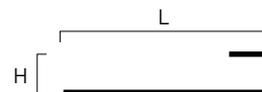
CONSEILS DE POSE



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	280	16	11.0	0.6	acier AISI 204	acier	-	200
TSLI28020	280	20	11.0	0.8	acier AISI 204	acier	-	200
TSLRED28016	280	16	11.0	0.6	tôle prépeinte	rouge sienne	3009	200
TSLRED28020	280	20	11.0	0.8	tôle prépeinte	rouge sienne	3009	200
TSLBRO28016	280	16	11.0	0.6	tôle prépeinte	marron	8019	200
TSLBRO28020	280	20	11.0	0.8	tôle prépeinte	marron	8019	200
TSLCOP28016	280	16	11.0	0.6	ruban inox	cuivre	-	200
TSLCOP28020	280	20	11.0	0.8	ruban inox	cuivre	-	200

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 05.

CONSEILS DE POSE

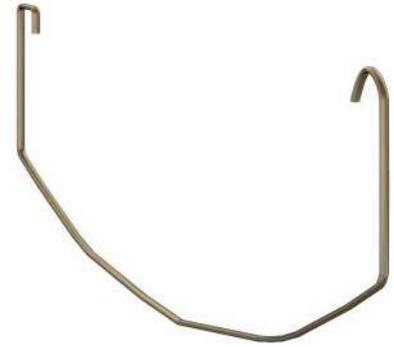


CROCHETS POUR TUILE

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

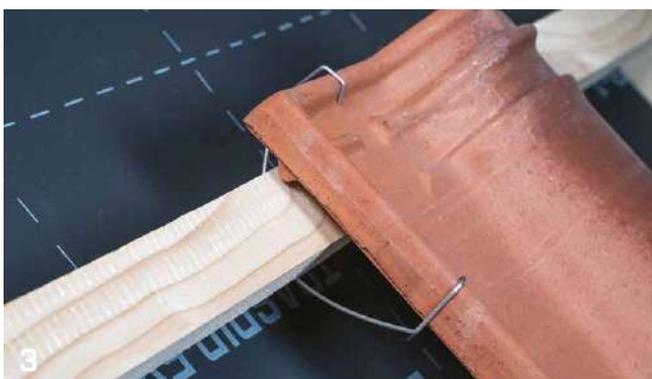


CODES ET DIMENSIONS

CODE	version	matériau	couleur	
TSWIND	pour tuile	acier galvanisé	acier	50

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

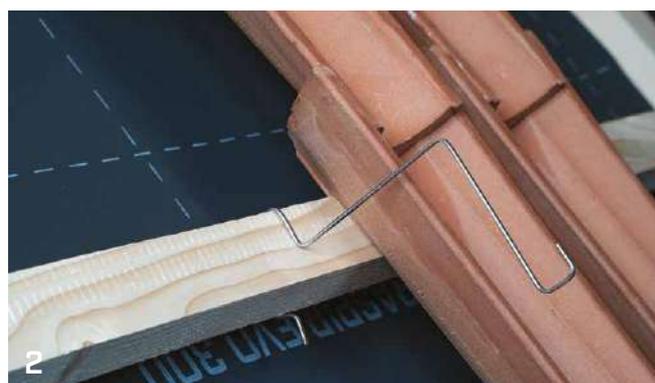


CODES ET DIMENSIONS

CODE	version	matériau	couleur	
TSWINDC	pour tuiles sans trou	acier AISI 204	acier	200

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 05.

CONSEILS DE POSE



VENTILATION ET PROTECTION

VENT MESH

GRILLE ANTI-MOINEAUX 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	tôle prépeinte	rouge brique / marron	8004/8017	1
VENTREDBLA80	80	5	3.2	16	tôle prépeinte	rouge brique / noir	8004/9005	1
VENTCOP80	80	25	3.2	82	aluminium	cuivre	-	1
VENTREDBRO100	100	5	3.9	16	tôle prépeinte	rouge brique / marron	8004/8017	1
VENTREDBLA100	100	5	3.9	16	tôle prépeinte	rouge brique / noir	8004/9005	1
VENTCOP100	100	25	3.9	82	aluminium	cuivre	-	1
VENTREDBRO120	120	5	4.7	16	tôle prépeinte	rouge brique / marron	8004/8017	1
VENTREDBLA120	120	5	4.7	16	tôle prépeinte	rouge brique / noir	8004/9005	1
VENTCOP120	120	25	4.7	82	aluminium	cuivre	-	1
VENTREDBRO160 ⁽¹⁾	160	5	6.3	16	tôle prépeinte	rouge brique / marron	8004/8017	1
VENTREDBLA160 ⁽¹⁾	160	5	6.3	16	tôle prépeinte	rouge brique / noir	8004/9005	1
VENTCOP160 ⁽¹⁾	160	25	6.3	82	aluminium	cuivre	-	1

⁽¹⁾Produits disponibles seulement sur commande.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 02 (aluminium), 17 04 05 (tôle).

VENT GRILLE

GRILLE ANTI-MOINEAUX 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

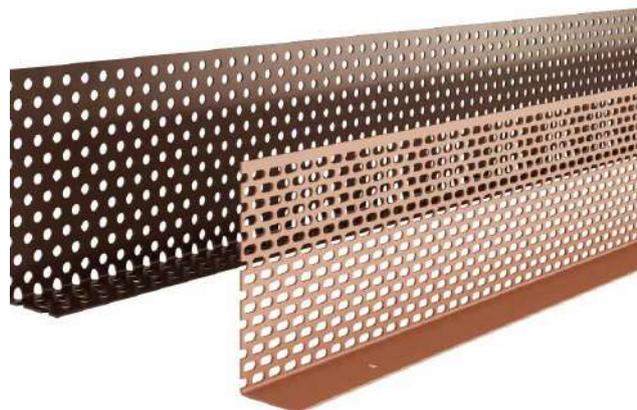
CODE	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	matériau	couleur	RAL	
VENTG80R	80	5	3.2	16	PVC	rouge brique	8004	24
VENTG80B	80	5	3.2	16	PVC	noir	9005	24
VENTG100R	100	5	3.9	16	PVC	rouge brique	8004	24
VENTG100B	100	5	3.9	16	PVC	noir	9005	24

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

VENT FOLD

GRILLES ANTI-MOINEAUX À ANGLE

- Large entrée d'air
- Installation simple grâce au pied d'appui
- Extrêmement résistant aux agents atmosphériques



CODES ET DIMENSIONS

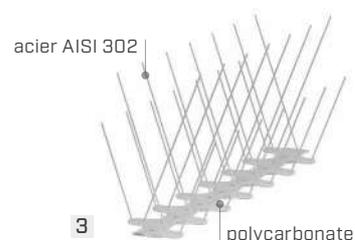
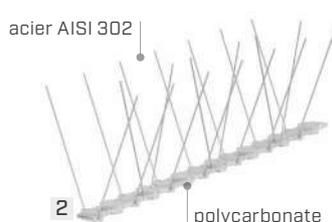
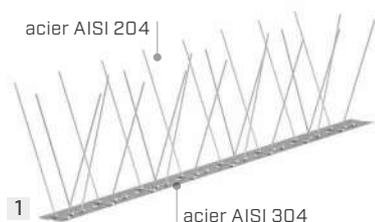
CODE	H [mm]	B [mm]	L [m]	H [in]	B [in]	L [ft]	matériau	couleur	RAL	
VENTFSRED7030	70	30	1,5	2.8	1.2	5	tôle prépeinte	rouge brique	8004	10
VENTFSBRO7030	70	30	1,5	2.8	1.2	5	tôle prépeinte	marron	8017	10
VENTFSRED9030	90	30	1,5	3.5	1.2	5	tôle prépeinte	rouge brique	8004	10
VENTFSBRO9030	90	30	1,5	3.5	1.2	5	tôle prépeinte	marron	8017	10
VENTFPRED7030	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	rouge brique	8004	20
VENTFPBRO7030	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	marron	8017	20
VENTFPRED9030	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	rouge brique	8004	20
VENTFPBRO9030	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	marron	8017	20

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 BIRDSPIKE	60	110	1000	2.4	4.33	3280	unique	25
2 BIRDSPIKEP1	60	110	335	2.4	4.33	13.19	unique	150
3 BIRDSPIKEP2	90	110	335	3.54	4.33	13.19	double	150

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04 (polycarbonate + acier), 17 04 05 (acier).

BIRD COMB

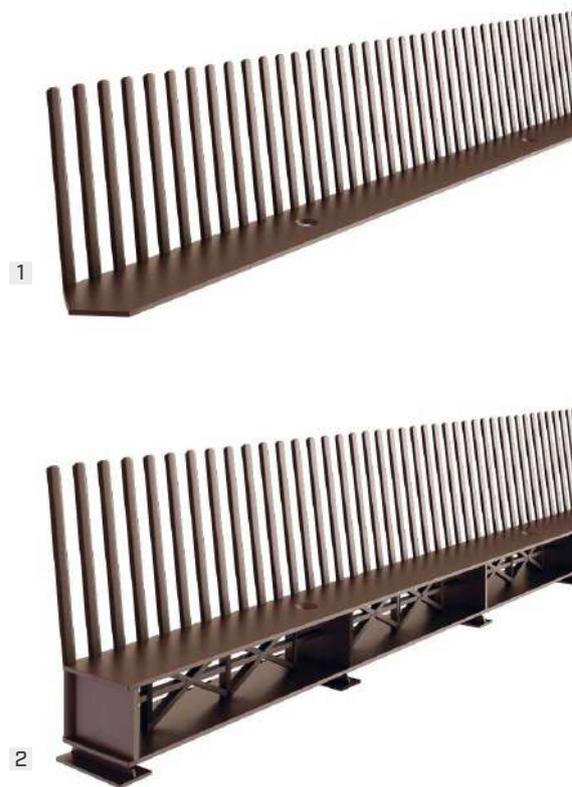
GRILLES ANTI-MOINEAUX PREFORMÉES POUR TOITURES EN TUILES

ADAPTABLE

Les peignes flexibles en mélange de polymère s'adaptent au profilé du revêtement final de la toiture.

VASTE GAMME

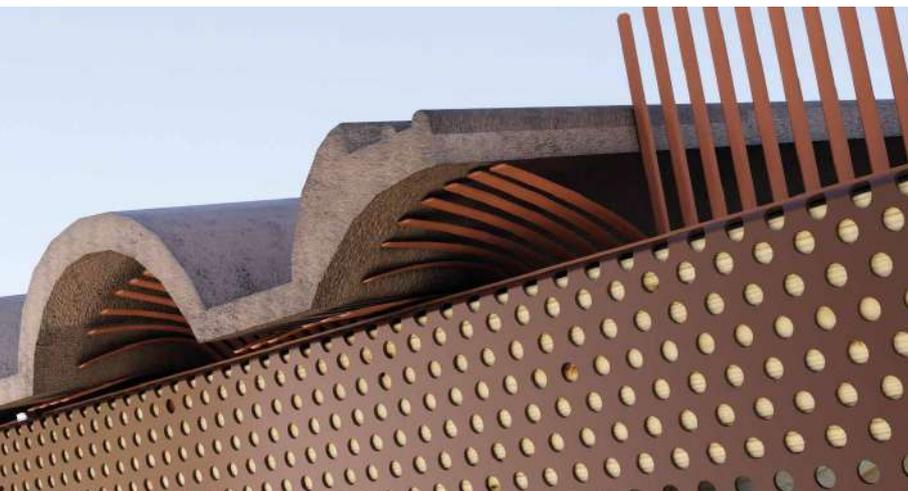
Ils peuvent être fournis en différentes couleurs et hauteurs pour répondre aux différents besoins d'application. Également disponibles dans la version avec base surélevée pour éviter le premier liteau sur la ligne d'avant-toit.



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	300
BIRDBRO100	100	1	3.9	3	sans liteau	PP	marron	8019	300
BIRDBLA100	100	1	3.9	3	sans liteau	PP	noir	9005	300
BIRDRED6025	85	1	3.4	3	avec liteau 25 mm	PP	rouge brique	8004	50
2 BIRDBRO6025	85	1	3.4	3	avec liteau 25 mm	PP	marron	8019	50
BIRDBLA6025	85	1	3.4	3	avec liteau 25 mm	PP	noir	9005	50

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

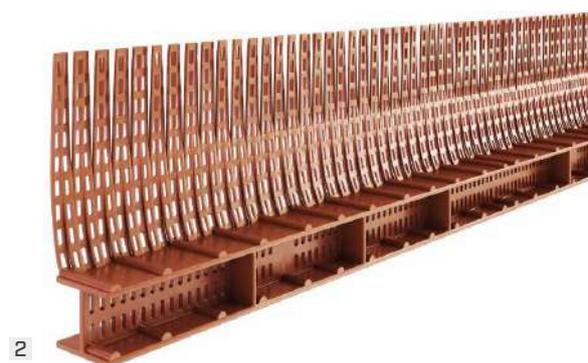
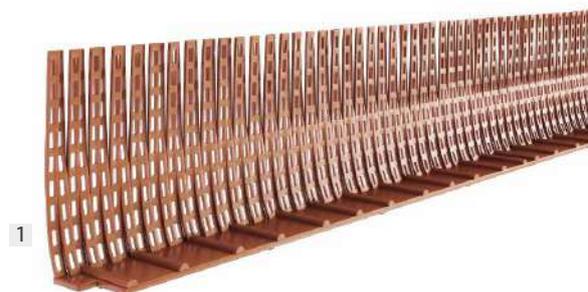
PEIGNE ANTI-MOINEAUX À DOUBLE RANGÉE

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 [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	version	matériau	couleur	RAL	
1	BIRDERED70	70	1	2.8	3	sans liteau	PP	rouge brique	2001	100
	BIRDEBRO70	70	1	2.8	3	sans liteau	PP	marron	8019	100
	BIRDERED110	110	1	4.3	3	sans liteau	PP	rouge brique	2001	60
	BIRDEBRO110	110	1	4.3	3	sans liteau	PP	marron	8019	60
2	BIRDERED7025	90	1	3.5	3	avec liteau 25 mm	PP	rouge brique	2001	35
	BIRDERED11025	130	1	5.1	3	avec liteau 25 mm	PP	rouge brique	2001	25

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

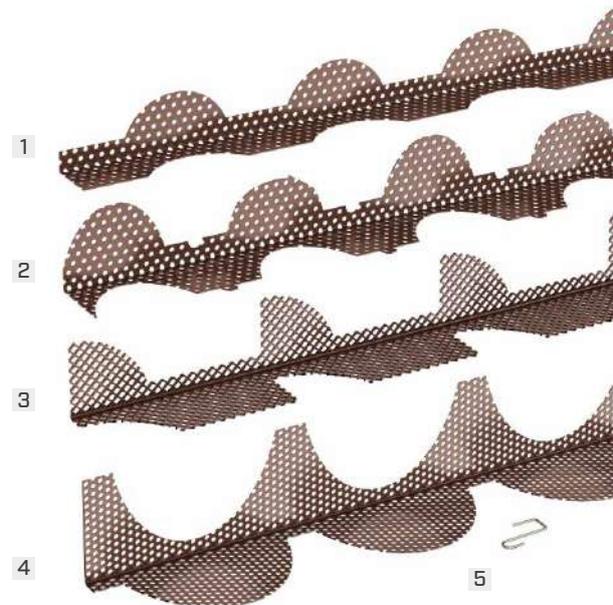
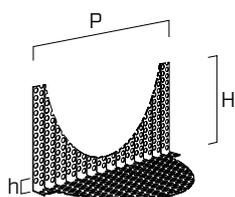
GRILLES ANTI-MOINEAUX PREFORMÉES POUR TOITURES EN TUILES

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 VENTSBRO9015	90	15	195	975	3.5	0.6	7.7	38.4	pour tuile ronde	tôle perforée	marron	8017	10
2 VENTSBRO7519	75	19	200	1000	3.0	0.8	7.9	39.4	pour tuile portugaise	tôle étirée	marron	8017	10
3 VENTSBRO4520	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 VENTSBRO7020	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.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 04 05.

CODE	L	H	L	H	version	matériau	couleur	
	[mm]	[mm]	[in]	[in]				
5 VENTSHOOK	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-toiture, protégeant la toiture de l'introduction de feuilles et d'animaux.

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

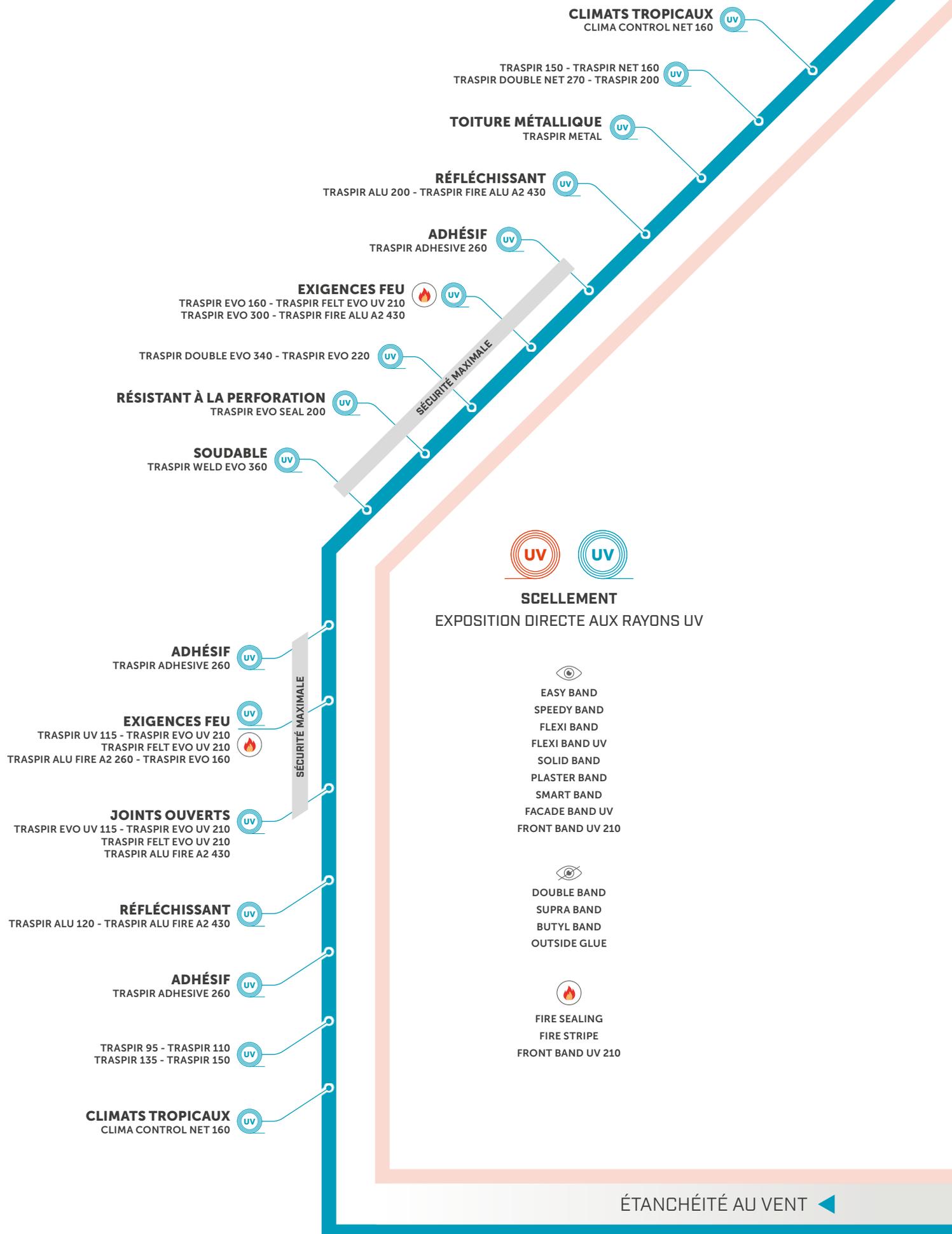


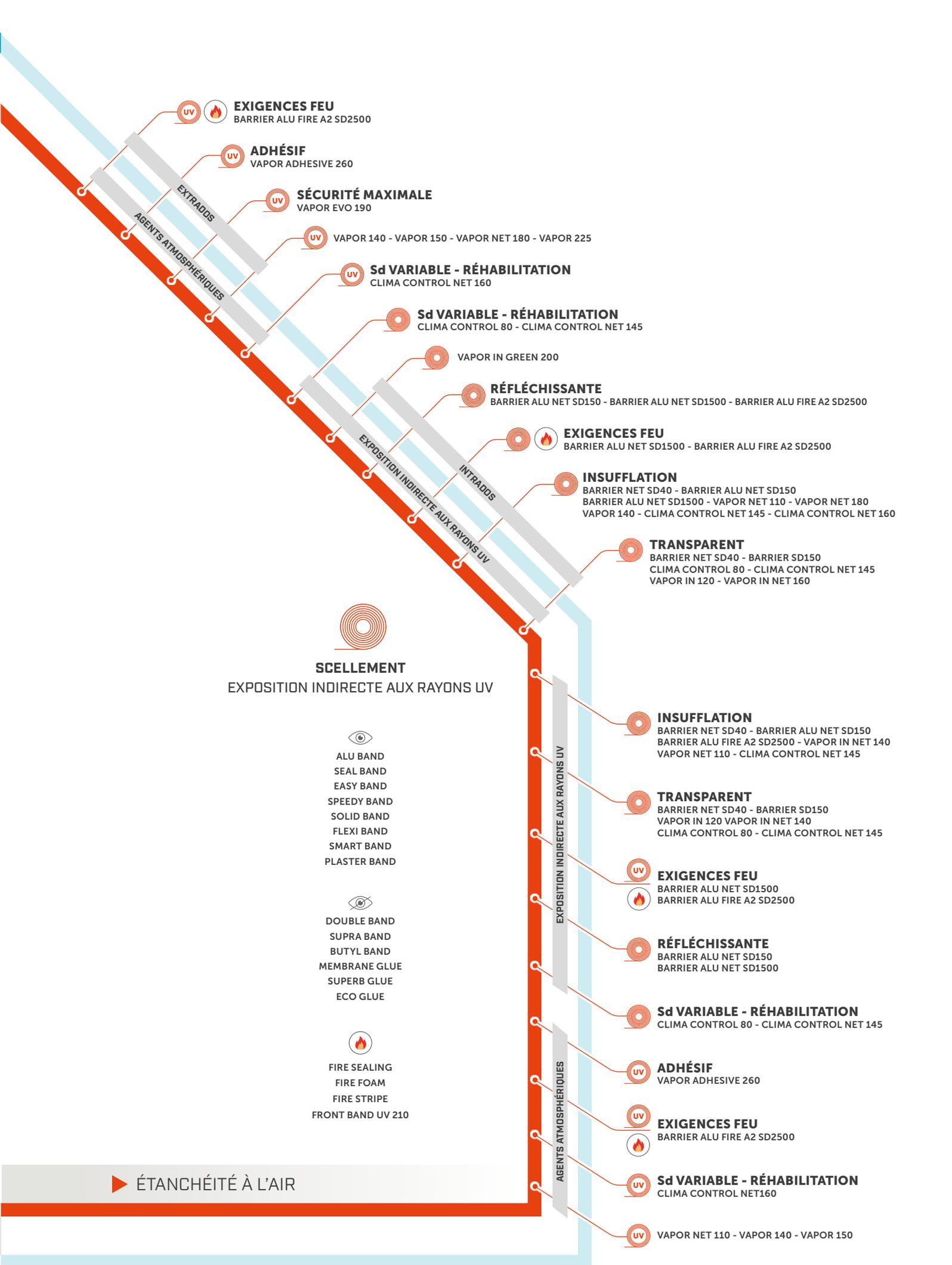
CODES ET DIMENSIONS

CODE	d [mm]	L [m]	d [in]	L [ft]	matériau	couleur	
RTUBE200	200	200	7.9	656	PVC	transparent	1

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

CHOIX DES PRODUITS





EXIGENCES FEU
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

ADHÉSIF
VAPOR ADHESIVE 260

SÉCURITÉ MAXIMALE
VAPOR EVO 190

VAPOR 140 - VAPOR 150 - VAPOR NET 180 - VAPOR 225

Sd VARIABLE - RÉHABILITATION
CLIMA CONTROL NET 160

Sd VARIABLE - RÉHABILITATION
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL NET 145

VAPOR IN GREEN 200

RÉFLÉCHISSANTE
BARRIER ALU NET SD150 - BARRIER ALU NET SD1500 - BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

EXIGENCES FEU
BARRIER ALU NET SD1500 - BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

INSUFFLATION
BARRIER NET SD40 - BARRIER ALU NET SD150
BARRIER ALU NET SD1500 - VAPOR NET 110 - VAPOR NET 180
VAPOR 140 - CLIMA CONTROL NET 145 - CLIMA CONTROL NET 160

TRANSPARENT
BARRIER NET SD40 - BARRIER SD150
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL NET 145
VAPOR IN 120 - VAPOR IN NET 160



SCELLEMENT
EXPOSITION INDIRECTE AUX RAYONS UV



- ALU BAND
- SEAL BAND
- EASY BAND
- SPEEDY BAND
- SOLID BAND
- FLEXI BAND
- SMART BAND
- PLASTER BAND



- DOUBLE BAND
- SUPRA BAND
- BUTYL BAND
- MEMBRANE GLUE
- SUPERB GLUE
- ECO GLUE



- FIRE SEALING
- FIRE FOAM
- FIRE STRIPE
- FRONT BAND UV 210

INSUFFLATION
BARRIER NET SD40 - BARRIER ALU NET SD150
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 - VAPOR IN NET 140
VAPOR NET 110 - CLIMA CONTROL NET 145

TRANSPARENT
BARRIER NET SD40 - BARRIER SD150
VAPOR IN 120 VAPOR IN NET 140
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL NET 145

EXIGENCES FEU
BARRIER ALU NET SD1500
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

RÉFLÉCHISSANTE
BARRIER ALU NET SD150
BARRIER ALU NET SD1500

Sd VARIABLE - RÉHABILITATION
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL NET 145

ADHÉSIF
VAPOR ADHESIVE 260

EXIGENCES FEU
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

Sd VARIABLE - RÉHABILITATION
CLIMA CONTROL NET160

VAPOR NET 110 - VAPOR 140 - VAPOR 150

▶ **ÉTANCHÉITÉ À L'AIR**

MEMBRANES

ÉCRANS PARE-VAPEUR ET RESPIRANTS

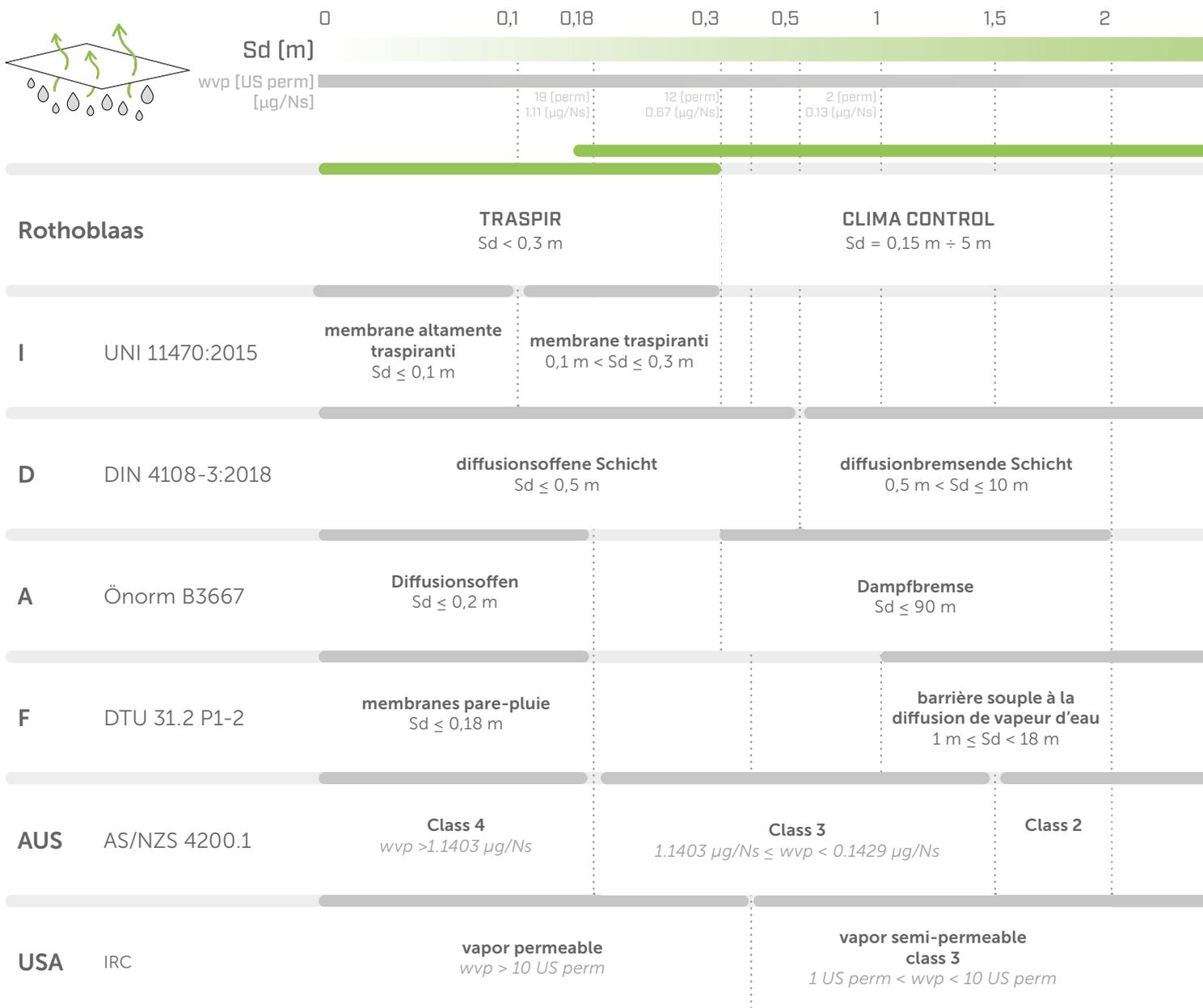
RÉSISTANCE AU PASSAGE DE LA VAPEUR D'EAU

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 $\text{g}/\text{m}^2\text{24h}$.

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.

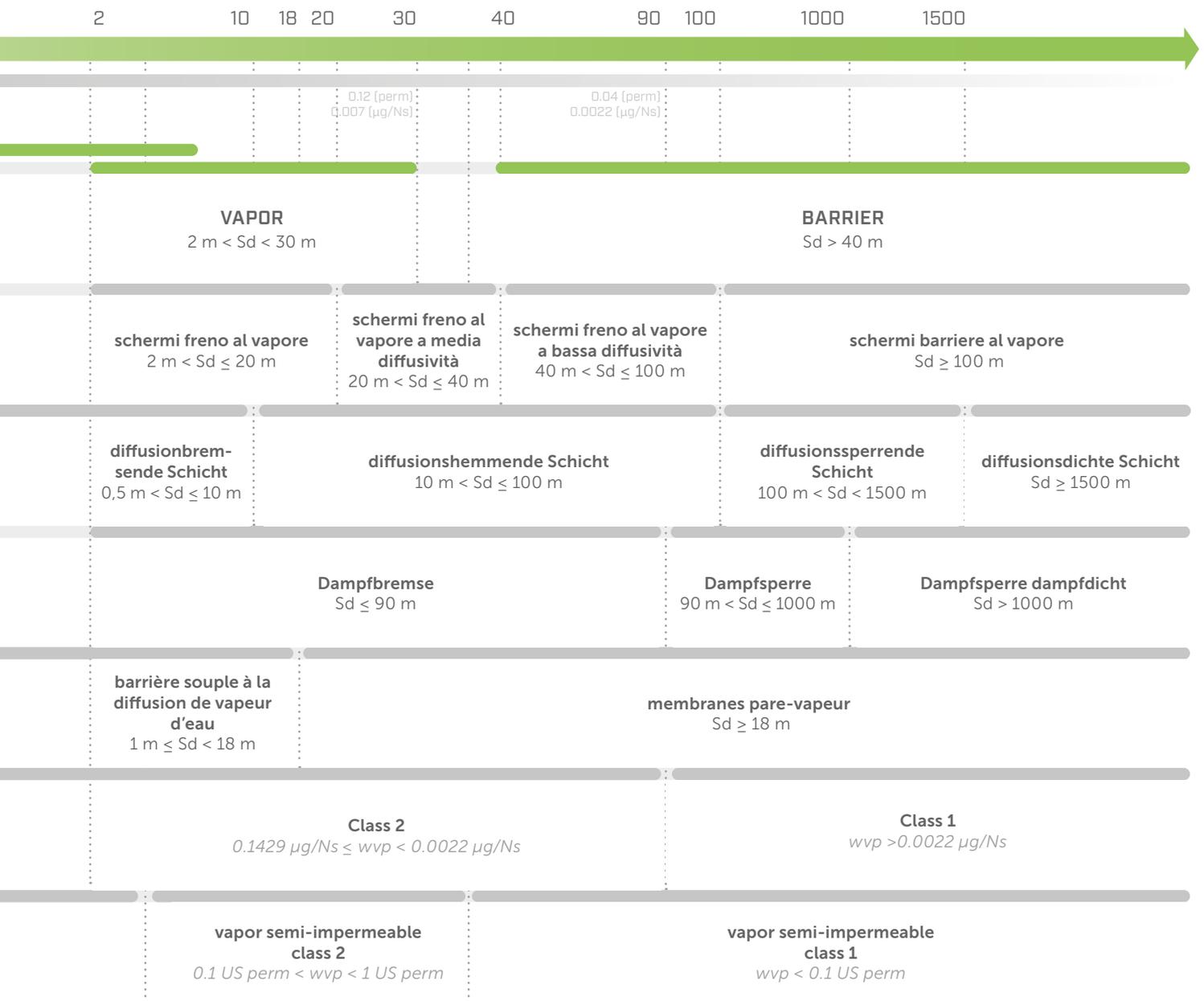


CLASSIFICATION DES ÉCRANS PARE-VAPEUR ET DES MEMBRANES RESPIRANTES

Les membranes peuvent être regroupées en trois grandes familles en fonction de leurs propriétés :

	IMPERMÉABILITÉ À L'AIR	ÉTANCHÉITÉ À L'EAU	ÉTANCHÉITÉ À LA VAPEUR D'EAU
Écrans pare-vapeur	●●●	●●●	●●●
Freins barrières à la vapeur	●●●	●●●	●●○
Membranes respirantes	●●●	●●●	○○○

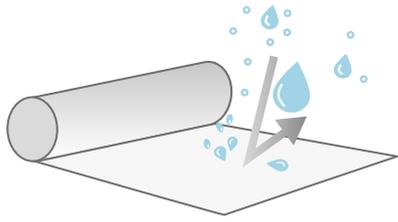
Les propriétés ici décrites, comme d'autres paramètres mentionnés dans les fiches techniques, sont réglementées par le protocole de marquage CE des membranes pour le contrôle de la vapeur (EN 13984), des sous-couches pour toitures discontinues (EN 13859-1) et des sous-couches en maçonnerie (EN 13859-2)



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.

ÉTANCHÉITÉ 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.

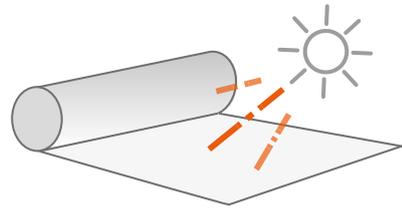
Cette propriété exprime la résistance au passage de l'eau. La norme **EN 13859-1/2** prévoit la classification suivante :

- **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 de 200 mm pendant 2 heures).

STABILITÉ AUX UV ET VIEILLISSEMENT



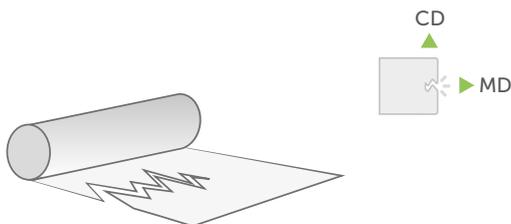
C'est une valeur relative à l'ensoleillement moyen annuel dans la zone de l'Europe centrale, formulée selon EN 13859-1/2 (55 MJ/m²).

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. 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.

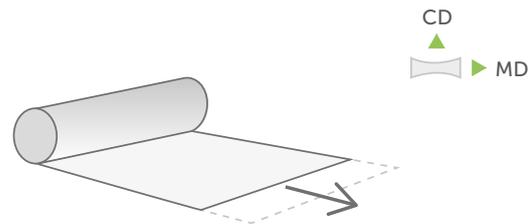
NB : les conditions climatiques réelles sont variables et dépendent du contexte d'application, il est donc difficile d'établir une correspondance exacte entre le test de vieillissement artificiel et les conditions réelles.

RÉSISTANCE À LA TRACTION



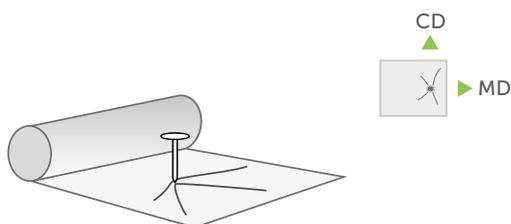
Force exercée longitudinalement et transversalement pour déterminer la charge maximale exprimée en N/50 mm.

ALLONGEMENT



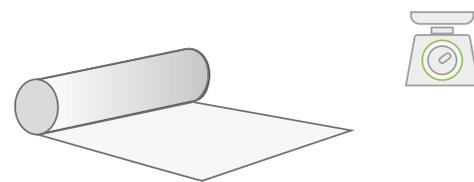
Indique le pourcentage maximal d'allongement que le produit subit avant la rupture.

RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE



Force exercée longitudinalement et transversalement avec l'insertion d'un pointe pour déterminer la charge maximale exprimée en N (Newton).

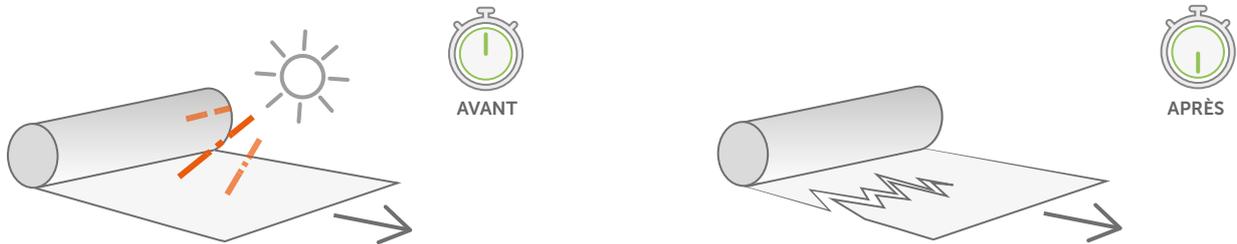
MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE



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

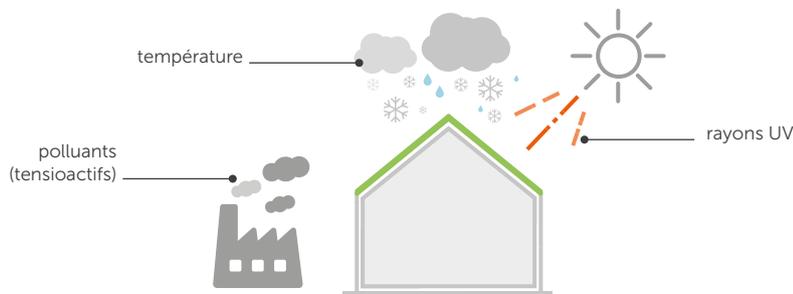
DURABILITÉ



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 d'un matériau par rapport à d'autres 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.



VARIATIONS SAISONNIÈRES



ORIENTATION DU PRODUIT



LATITUDE

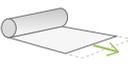
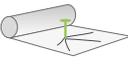


ALTITUDE



VARIATION DU TEMPS ANNUELLES ALÉATOIRES

PROPRIÉTÉS DES MEMBRANES

	BARRIER					CLIMA CONTROL & VAPOR													
	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	CLIMA CONTROL 80	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																			
Trame de renfort	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			✓				
Sd variable									✓	✓	✓								
Réfléchissant			✓	✓	✓														
Autocollant																		✓	
Stabilité aux UV permanente (voir la fiche technique des produits)																			
 Masse par unité de surface [EN 1849]	g/m ²	110	190	100	200	140	120	140	200	80	145	160	110	140	150	180	190	225	260
	oz/ft ²	0.36	0.62	0.33	0.66	0.46	0.39	0.46	0.66	0.26	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]	m	40	145	150	4000	2500	30	30	7	0,15 5	0,15 5	0,5 5	5	10	13	10	5	4	19
	US perm	0.087	0.024	0.023	0.001	0.001	0.140	0.140	0.500	23 0.7	23 0.7	7 0.7	0.70	0.350	0.269	0.350	0.70	0.874	0.184
 Réaction au feu [EN 13501-1]	classe	F	E	E	B-s1,d0	A2-s1,d0	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E
 Résistance à la traction MC/CD [EN 12311]	N/50mm	220 190	206 180	230 230	465 495	1362 1349	220 180	390 360	250 170	120 90	440 400	400 270	200 250	230 180	250 200	320 300	480 500	380 300	250 200
	lb/in	25 22	24 21	26 26	53 57	156 154	25 21	45 41	29 19	14 10	50 46	46 31	23 29	26 21	29 23	37 34	55 57	43 34	29 23
 Allongement MD/CD [EN 12311]	%	15 15	480 540	15 10	26 19	2,8 3,8	47 68	18 16	5 5	50 50	15 15	20 20	25 25	35 40	35 40	10 10	65 65	60 80	35 40
 Résistance à la déchirure au clouage MD/CD [EN 12310]	N	155 145	147 165	110 110	400 400	150 150	160 205	280 260	100 130	40 40	300 250	240 250	170 170	125 145	130 150	250 290	265 320	225 300	130 150
	lbf	34.8 32.6	33 37.1	24.7 24.7	89.9 89.9	33.7 33.7	36 46.1	62.9 58.5	22.5 29.2	9 9	67.4 56.2	54 56.2	38.2 38.2	28.1 32.6	29.2 33.7	56.2 65.2	59.6 71.9	50.6 67.4	29.2 33.7
	intérieur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	extérieur					✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	toit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	cloison	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Classification des déchets (2014/955/EU)		170203	170203	170203	170904	170904	170203	170203	170904	170203	170203	170203	170203	170203	170203	170203	170203	170203	170203

TRASPIR																			BYTUM									
TRASPIR 95	TRASPIR 110	TRASPIR EVO UV 115	TRASPIR ALU 120	TRASPIR 135	TRASPIR 150	TRASPIR NET 160	TRASPIR EVO 160	TRASPIR 200	TRASPIR ALU 200	TRASPIR EVO SEAL 200	TRASPIR FELT UV 210	TRASPIR EVO UV 210	TRASPIR EVO 220	TRASPIR ADHESIVE 260	TRASPIR DOUBLE NET 270	TRASPIR EVO 300	TRASPIR DOUBLE EVO 340	TRASPIR WELD EVO 360	TRASPIR ALU FIRE A2 430	TRASPIR METAL	BYTUM 400	BYTUM 750	BYTUM 1100	BYTUM 1500	BYTUM 2000	BYTUM BASE 2500	BYTUM SLATE 3500	
		✓					✓				✓	✓	✓			✓	✓	✓										
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓					✓	✓				✓	✓								
																					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓			✓						✓			✓										
			✓						✓										✓								✓	✓
		✓									✓	✓				✓			✓									✓
95	112	115	120	135	150	160	160	200	200	200	210	210	220	260	270	300	340	360	430	610	400	750	1100	1500	2000	2550	3500	
0.31	0.37	0.38	0.39	0.44	0.49	0.52	0.52	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.72	0.85	0.88	0.98	1.11	1.18	1.41	1.67	1.31	2.46	3.60	4.92	6.55	8.36	11.47	
0,02	0,03	0,08	0,1	0,02	0,02	0,02	0,1	0,02	0,045	0,08	0,1	0,04	0,2	0,22	0,035	0,04	0,19	0,2	0,08	0,02	22	38	55	120	120	200	280	
175	117	44	35	175	175	175	35	175	78	44	35	87	17	16	100	87	18	17	44	175	0	0.092	0.064	0.029	0.029	0.017	0.012	
E	E	B-s1,d0	E	E	E	E	B-s1,d2	E	E	E	B-s1,d2	B-s1,d0	E	E	B-s1,d0	E	E	E	A2-s1,d0	E	E	E	E	E	E	E	E	
210 120	250 165	150 110	239 204	280 190	350 210	420 420	280 220	360 270	350 225	300 220	380 420	300 200	385 315	315 250	650 800	380 250	605 455	420 490	3000 3200	325 225	500 400	500 400	650 500	600 400	600 400	400 300	400 300	
24 14	29 19	17 13	27 23	32 22	40 24	48 48	32 25	41 31	40 26	34 25	43 48	34 23	44 36	36 29	74 91	43 29	69 52	48 56	343 365	37 26	57 46	57 46	74 57	69 46	69 46	46 34	46 34	
50 90	50 70	90 90	94 126	70 110	100 125	25 20	50 60	45 85	30 70	50 70	40 55	25 25	65 80	61 66	40 60	25 25	65 80	50 65	6 5	45 70	45 50	45 50	45 50	40 40	40 40	35 35	35 35	
90 100	115 135	130 170	187 232	135 170	190 225	390 360	180 200	230 270	200 200	260 340	220 210	120 120	345 425	255 260	750 550	160 190	415 500	310 280	580 450	185 195	200 200	200 200	230 230	220 230	220 230	120 120	120 120	
20.2 22.5	25.9 30.3	29.2 38.2	42 52.2	30.3 38.2	42.7 50.6	88 81	40.5 45	51.7 60.7	45 45	58.5 76.4	49.5 47.2	27 27	77.6 95.5	57.3 58.5	168.6 123.6	36 42.7	93.3 112.4	69.7 62.9	130.4 101.2	41.6 43.8	45 45	45 45	51.7 51.7	49.5 51.7	49.5 51.7	27 27	27 27	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓					✓	✓								
170205	170205	170205	170904	170205	170205	170205	170205	170205	170205	170205	170205	170904	170205	170205	170205	170205	170205	170205	170904	170205	170302	170302	170302	170302	170302	170302	170302	

CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉ

CERTIFICATIONS



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.

CLIMA CONTROL 80, FLEXI BAND, SPEEDY BAND, SEAL BAND



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.

TRASPIR 110, FLEXI BAND



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).

TRASPIR 110, TRASPIR 150, TRASPIR NET 160



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.

TRASPIR 95, TRASPIR 135, TRASPIR 150

NORMES TECHNIQUES NATIONALES

I

UNI 11470 "Coperture discontinue - Schermi e membrane traspiranti sintetiche
Definizione, campo di applicazione e posa in opera"
Classificazione in funzione della massa areica: classe A, B, C, D
Classificazione in funzione della resistenza meccanica: classe R1, R2, R3

UNI 11564 "Coperture discontinue - Teli impermeabilizzanti sottotegola bituminosi
Definizione, campo di applicazione e posa in opera"
Tipologia di armatura: simbolo C, V, P, R
Resistenza a trazione: classe SR0, SR1, SR2, SR3 oppure MR0, MR1, MR2
Flessibilità a freddo: classe A, B, C, D

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

F

DTU 31.2 "Construction de Maisons et Batiments a Ossature en Bois"
pare-vapeur, Barrière souple a 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)

D

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

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

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, Holzraum /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

		A Önorm B4119 Önorm B 3867	CH SIA 232	D ZVDH	F DTU 31.2	I UNI 11470	AUS AS/NZS 4200.1	USA 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.	Dd	pare-vapeur	A/R3	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	DS dd	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	B/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.	Db	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 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.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	D/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 140	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	C/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 150	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dh	Bs dve E1 Sd2 TR1	B/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR NET 180	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR EVO 190	DB	V.v.u. 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.u. 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 JO 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 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 JO C3	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR EVO UV 210	-	-	-	E600 JO 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 ADHESIVE 260	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	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 JO 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 US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3 E600 JO 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	
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

PARE-VAPEURS ET FREIN-VAPEURS

PARE-VAPEURS ET FREIN-VAPEURS

BARRIER NET SD40 <i>ÉCRAN PARE-VAPEUR SD 40 m</i>	206
BARRIER SD150 <i>ÉCRAN PARE-VAPEUR SD > 145 m</i>	208
BARRIER NET ADHESIVE 200 <i>ÉCRAN PARE-VAPEUR AUTOCOLLANT AVEC GRILLE DE RENFORT</i>	210
BARRIER ALU NET SD150 <i>ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT SD 150 m</i>	213
BARRIER ALU NET SD1500 <i>ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT SD > 1500 m</i>	214
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 <i>ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT RÉACTION AU FEU CLASSE A2-s1,d0</i>	216
VAPOR IN 120 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR</i>	218
VAPOR IN NET 140 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR AVEC GRILLE DE RENFORT</i>	219
VAPOR IN GREEN 200 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR À BASE DE CELLULOSE NATURELLE</i>	221
CLIMA CONTROL 80 <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 GRILLE 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 GRILLE DE RENFORT</i>	237
VAPOR EVO 190 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR HAUTES PERFORMANCES</i>	238
VAPOR 225 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR</i>	240
VAPOR ADHESIVE 260 <i>ÉCRAN FREIN-VAPEUR AUTOCOLLANT</i>	242

BARRIER NET SD40

ÉCRAN PARE-VAPEUR Sd 40 m

110 g/m²



EN 13984



TRANSPARENT

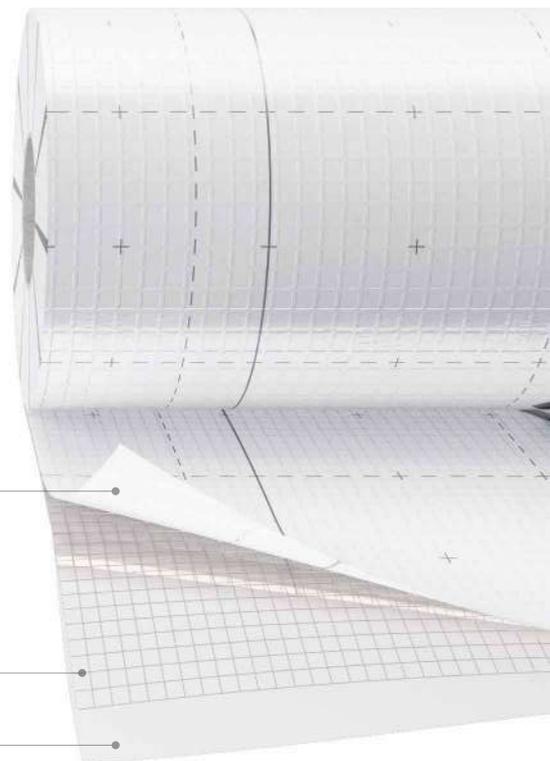
Assure une pose simple, rapide et sûre.

GRILLE DE RENFORT

Grâce à sa composition, elle résiste aux tensions mécaniques ou aux tensions dues aux agrafes et aux 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

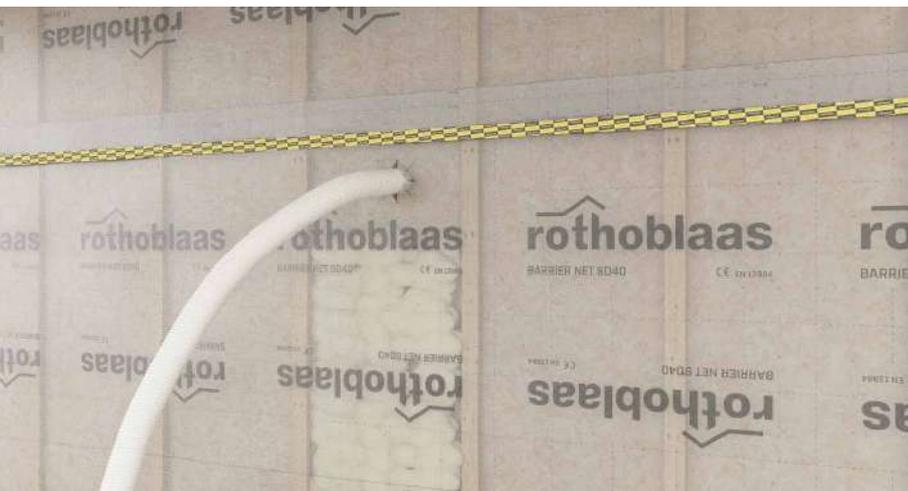
couche supérieure
film fonctionnel en PE

couche intermédiaire
grille de renfort en PE

couche inférieure
film fonctionnel en PE

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]	
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 trame 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	conversion USC
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)	EN 1931	40 m	0.087 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 220 / 190 N/50mm	> 25 / 22 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Résistance thermique	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
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 à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.29 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 182000	env. 200 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-

■ PRODUITS CONNEXES



SEAL BAND
page 64



SPEEDY BAND
page 70



HAND STAPLER
page 331



RÉSISTANCE MÉCANIQUE

La trame 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



EXTRALARGE

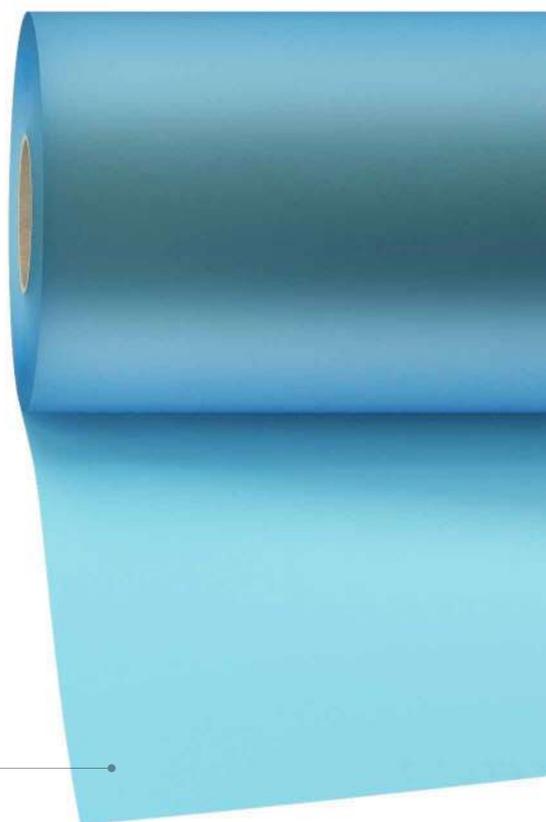
Également disponible en version 3,2 m. Idéal aussi pour l'imperméabilisation des sols.

POSE FACILE

Grâce à la transparence, la pose de la membrane est immédiate sur la sous-structure.

PRÉPLIÉ

La version de 3,2 m est enroulée pré-pliée pendant la production de manière à optimiser le stockage et économiser de l'espace.



COMPOSITION

une seule couche
film fonctionnel en PE

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	masse par unité de surface [g/m ²]	tape	roll [m]	H	L	A	H	L	A	
					[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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	52



TRANSPARENT

La transparence du produit permet d'identifier facilement le montant en cas de pose directement 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	valeur
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	> 145 m	0.024 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 206 / 180 N/50mm	> 24 / 21 lb/in
Allongement MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	480 / 540 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 147 / 165 N	> 33 / 37 lbf
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,03 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.002 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	conforme	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 940 kg/m ³	env. 0.54 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 725000	env. 725 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-

⁽¹⁾ Valeurs moyennes obtenues suite à des tests en laboratoire. Pour connaître les valeurs minimales, consulter la déclaration des performances.

■ PRODUITS CONNEXES



SEAL BAND
page 64



EASY BAND
page 68



HAMMER STAPLER 22
page 330



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.

BARRIER NET ADHESIVE 200

ÉCRAN PARE-VAPEUR AUTOCOLLANT AVEC GRILLE DE RENFORT

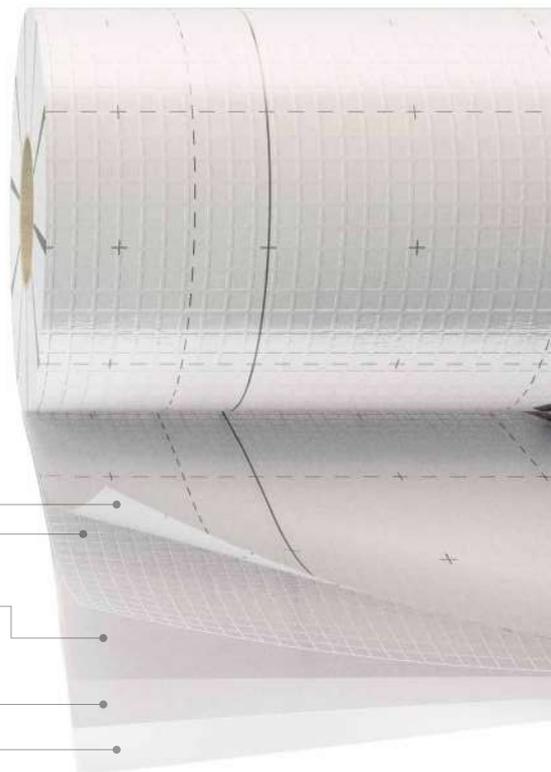


TRANSPARENT ET SÛR

Rapide à poser, il peut également être utilisé comme protection lors des phases de construction.

RÉSISTANT ET ANTIDÉRAPANT

La trame de renfort confère une résistance mécanique élevée et réduit le risque de glissement.



COMPOSITION

couche supérieure
film fonctionnel en PE

couche intermédiaire
grille de renfort en PE

couche inférieure
film fonctionnel en PE

colle
dispersion de l'acrylate sans solvants

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]
BARA200	BARRIER NET ADHESIVE 200	200	-	1,45	50	72,5	4.8	164	780
BARAS200	BARRIER NET ADHESIVE 200 STRIPE	200	-	0,36	50	18,0	1.18	164	194

Disponible sur demande dans différentes configurations. Il est possible de personnaliser le masse par unité de surface de la membrane, la quantité de colle acrylique, les dimensions et la prédécoupe du liner. Télécharger la fiche technique complète sur www.rothoblaas.fr.



POSE RAPIDE

La surface complètement autocollante de la membrane permet une pose rapide et sûre, sans compromettre ses performances.

CHANTIER

Lors des phases de construction, il est essentiel de protéger la structure, surtout si le projet architectural prévoit que le bois reste visible dans le bâtiment achevé.

SIMPLIFIEZ LA POSE AVEC NOS MEMBRANES AUTOCOLLANTES



Notre gamme de membranes autocollantes est en constante expansion. Nos membranes BARRIER, BARRIER ALU, VAPOR IN, CLIMA CONTROL, VAPOR, TRASPIR et BYTUM peuvent acquérir une valeur ajoutée en version autocollante : grâce à la colle, elles sont rapides à poser et peuvent être utilisées à la fois comme protection pendant la construction et comme couche fonctionnelle dans la stratigraphie.

Scannez le code QR ou visitez notre site internet pour découvrir toutes les nouveautés!



www.rothoblaas.fr

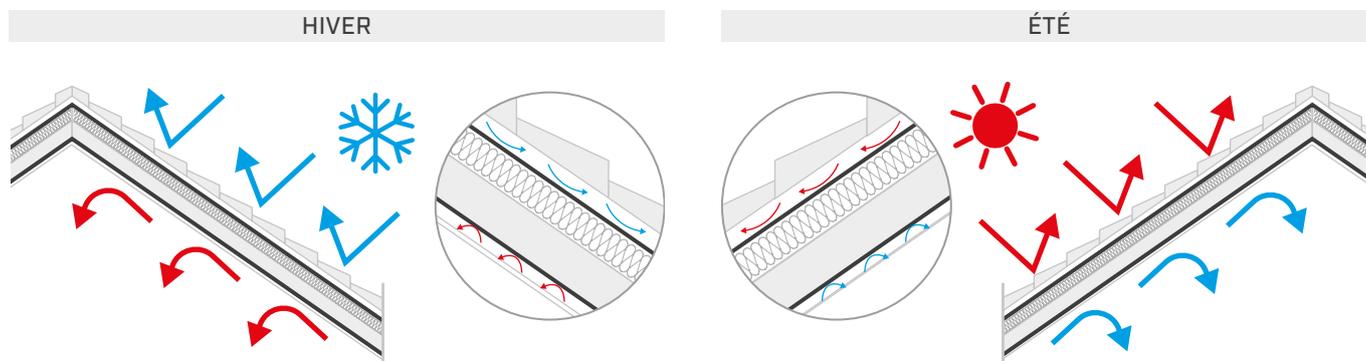


rothoblaas

Solutions for Building Technology

MEMBRANES RÉFLÉCHISSANTES

Les membranes réfléchissantes offrent un avantage en hiver comme en été.



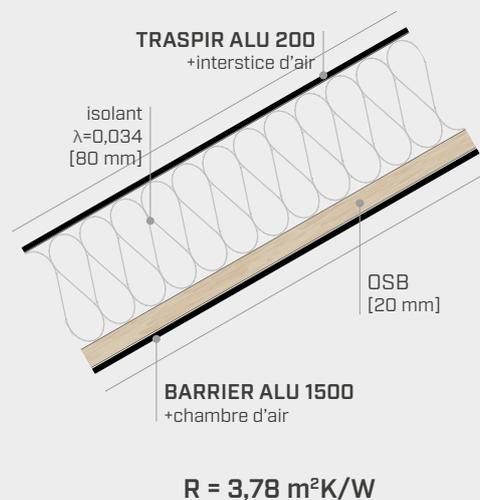
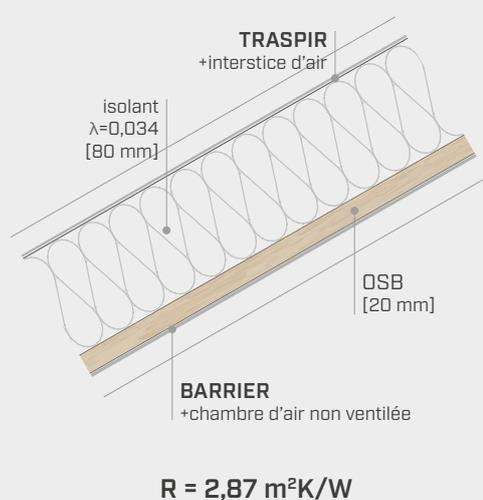
En hiver, les membranes avec la finition en aluminium, appliquées à l'intérieur et couplées à une lame d'air, en réfléchissant la chaleur vers l'intérieur, transforment l'interstice en couche isolante et augmentent les performances thermiques.

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.

Pour cette raison, 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.

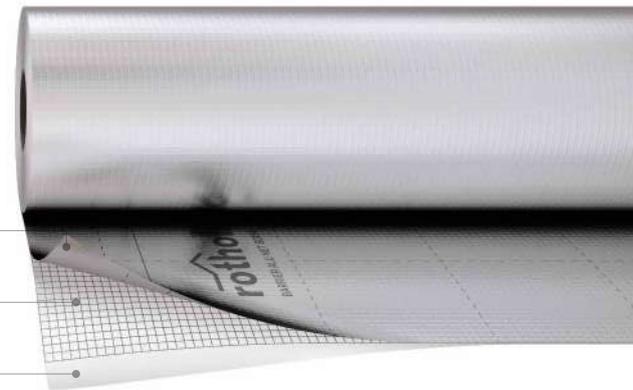


Dans cet exemple de calcul, en utilisant les membranes réfléchissantes, on note une augmentation de 32 % de la résistance thermique de la stratigraphie et une augmentation des performances du système de construction.

BARRIER ALU NET SD150

ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT Sd 150 m

100 g/m²



COMPOSITION

couche supérieure
film fonctionnel en PE aluminisé

couche intermédiaire
grille de renfort en PE

couche inférieure
film fonctionnel en PE

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	valeur
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)	EN 1931	150 m	0.023 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 230 / 230 N/50mm	> 26 / 26 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °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
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.29 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 7500000	env. 750 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Réflectance	EN 15976	env. 50 %	-
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50mm (ε _{autre surface} 0,025-0,88)			
	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,799 (m ² K)/W	4.54 h-ft ² ·°F/BTU
		R _{g,0,88} : 0,304 (m ² K)/W	1.73 h-ft ² ·°F/BTU

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	masse par unité de surface [g/m ²]	tape	roll [m]	H	L	A	H	L	A	
					[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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

200 g/m²



LCA



EPD

CE
EN 13984

A
Önorm
B3667
DS dd

CH
SIA 232
Vvu.

D
ZVDH
Dd

F
DTU 31.2
pare-va-
peur

I
UNI 11470
A/R3

AUS
AS/NZS
4200.1
Class 1

USA
IRC
Class 1

B-s1,d0



TRAME 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.

COMPOSITION

couche supérieure
film fonctionnel en PE aluminisé

couche intermédiaire
grille de renfort en PE

couche inférieure
film en PE



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]	
BARALU1500	BARRIER ALU NET SD1500	200	-	1,5	50	75	5	164	807	30



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'éteint d'elle-même en cas de contact avec une flamme nue, pour une plus grande sécurité aussi bien sur le chantier qu'une fois le bâtiment terminé.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	valeur
Masse par unité de surface	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	4000 m	0.001 US perm
Résistance à la traction MD/CD ⁽²⁾	EN 12311-2	465 / 495 N/50mm	46 / 46 lb/in
Allongement MD/CD ⁽²⁾	EN 12311-2	26 / 19 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD ⁽²⁾	EN 12310-1	400 / 400 N	67 / 67 lbf
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Exposition indirecte aux rayons UV	-	4 semaines	-
Résistance thermique	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d0	
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.77 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 26000000	env. 20000 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Réflectance	EN 15976	env. 70 %	-
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50mm (ε _{autre surface} 0,025-0,88)			
	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU
		R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	2.30 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾ Sd = 4000 m (- 2500 / + 4000).

⁽²⁾ Valeurs moyennes obtenues suite à des tests en laboratoire. Pour connaître les valeurs minimales, consulter la déclaration des performances.

■ PROTECTION AU FEU



FIRE SEALING
page 122 -124



FIRE FOAM
page 118



FIRE STRIPE
page 130



FRONT BAND UV 210
page 98



RÉSISTANCE MÉCANIQUE

La composition du produit et la trame de renfort garantissent une excellente stabilité dimensionnelle, même en cas de pose sur un support souple et discontinu, et donc avec d'éventuelles tensions mécaniques.

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 140 g/m²

CE
EN 13984

ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT
RÉACTION AU FEU CLASSE A2-s1,d0

A
Önorm
B3667
DS dd

CH
SIA 232
Vvu.
Vvo.>90mm

D
ZVDH
Dd

F
DTU 31.2
pare-va-
peur
ET Sd3 TR3

I
UNI 11470
B/R3

AUS
AS/NZS
4200.1
Class 1

USA
IRC
Class 1


A2-s1,d0



NON COMBUSTIBLE A2-s1,d0

Produit testé selon EN 13501-1 et classé 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.



COMPOSITION

couche supérieure
pellicule en aluminium

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	48



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	valeur
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	2500 m	0.001 US perm
Résistance à la traction MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	1362 / 1349 N/50mm	156 / 154 lb/in
Allongement MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	2,8 / 3,8 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	150 / 150 N	34 / 34 lbf
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance thermique	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
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 à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,0001 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 1000 kg/m ³	env. 0.58 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 25000000	env. 12500 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Réflectance	EN 15976	95 %	-
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50mm (ε _{autre surface} 0,025-0,88)			
	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU
		R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.15 h·ft ² ·°F/BTU
Stabilité aux UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	9 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽²⁾	-	16 semaines	-

(1) Valeurs moyennes obtenues suite à des tests en laboratoire. Pour connaître les valeurs minimales, consulter la déclaration des performances.

(2) Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

■ PROTECTION AU FEU



FIRE SEALING
page 122 -124



FIRE FOAM
page 118



FIRE STRIPE
page 130



FRONT BAND UV 210
page 98



BARRIÈRE TOTALE

Résistance maximale au passage de la vapeur. Grâce à sa capacité à réfléchir jusqu'à 95 % chaleur, elle améliore également les performances thermiques du système de construction.

VAPOR IN 120

ÉCRAN FREIN-VAPEUR



COMPOSITION

couche supérieure
film frein vapeur en PP

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	valeur
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)	EN 1931	30 m	0.14 US perm
Résistance à la traction MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	220 / 180 N/50mm	25 / 21 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Résistance thermique	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 290 kg/m ³	env. 0.17 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 75000	env. 150 MNS/g
Contenu VOC	-	0 %	-

⁽¹⁾ Valeurs moyennes obtenues suite à des tests en laboratoire. Pour connaître les valeurs minimales, consulter la déclaration des performances.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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 GRILLE DE RENFORT



LCA

EPD

EN 13984



COMPOSITION

couche supérieure
film frein vapeur en PP

armature
grille de renfort en PE

couche inférieure
tissu non-tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	valeur
Masse par unité de surface	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	30 m	0.14 US perm
Résistance à la traction MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	390 / 360 N/50mm	45 / 41 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Résistance thermique	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 933 kg/m ³	env. 0.54 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 167000	env. 150 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-

⁽¹⁾ Valeurs moyennes obtenues suite à des tests en laboratoire. Pour connaître les valeurs minimales, consulter la déclaration des performances.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
VV140	VAPOR IN NET 140	-	1,5	50	75	5	164	807	35

DURABILITÉ

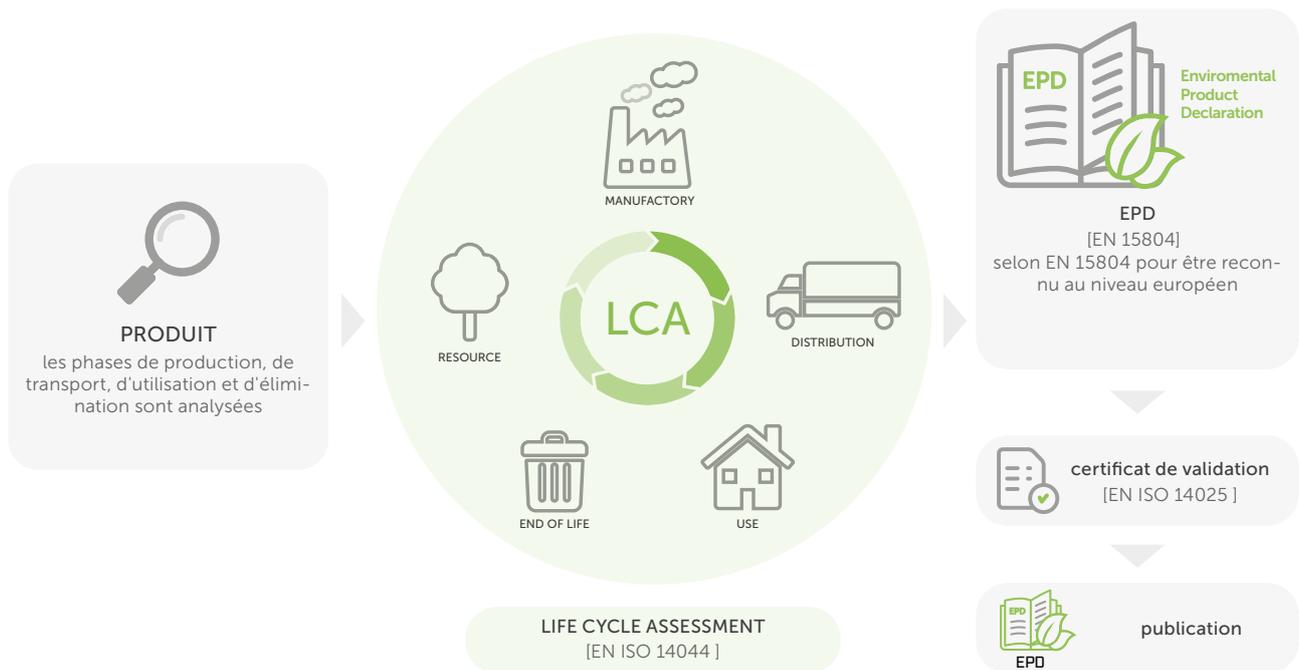


La durabilité environnementale est une question de plus en plus centrale dans le secteur de la construction et prise en compte au sein de notre entreprise depuis un certain temps.

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 la **EPD (Environmental Product Declaration)**. Il s'agit d'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 en constante évolution ; aux 16 produits qui ont actuellement une valeur EPD, d'autres s'ajouteront au fil du temps.

SOLUTION DURABLE

PRODUIT		PAGE	PRODUIT		PAGE
BARRIER ALU NET SD1500		214	TRASPIR 110		253
VAPOR IN 120		218	TRASPIR EVO UV 115		254
VAPOR IN NET 140		219	TRASPIR NET 160		261
VAPOR IN GREEN 200		221	TRASPIR EVO 160		262
CLIMA CONTROL 80		228	TRASPIR EVO SEAL 200		266
CLIMA CONTROL NET 160		232	TRASPIR EVO UV 210		270
VAPOR 225		240	TRASPIR EVO 220		274
VAPOR EVO 190		238	TRASPIR EVO 300		282
			TRASPIR DOUBLE EVO 340		284
			TRASPIR WELD EVO 360		288

VAPOR IN GREEN 200

ÉCRAN FREIN-VAPEUR À BASE
DE CELLULOSE NATURELLE



COMPOSITION

couche supérieure
papier kraft

armature
grille de renfort

couche intermédiaire
film fonctionnel

couche inférieure
papier kraft



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	7 m	0.5 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 250 / 170 N/50mm	> 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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °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
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.33 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 20000	env. 35 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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 NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3a MEMBRANE GLUE, ECO GLUE, SUPERB GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
ROLLER, FLY FOAM, FOAM CLEANER

3b ALU BAND, SEAL BAND, EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, PLASTER BAND

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 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3 MARLIN, CUTTER

5a ALPHA

5b SEAL BAND, EASY BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND, MANICA PLASTER ROLLER

CONSEILS DE POSE : BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL

APPLICATION SUR TOITURE - CÔTÉ INTERNE



1a SUPRA BAND, BUTYL BAND

1b DOUBLE BAND, MEMBRANE GLU, ECO GLUE, SUPERB GLUE

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 NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR NET 180

3b MEMBRANE GLUE, ECO GLUE, SUPERB GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND

3c SEAL BAND, EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, PLASTER BAND, MANICA PLASTER

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 NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR NET 180 MARLIN, CUTTER

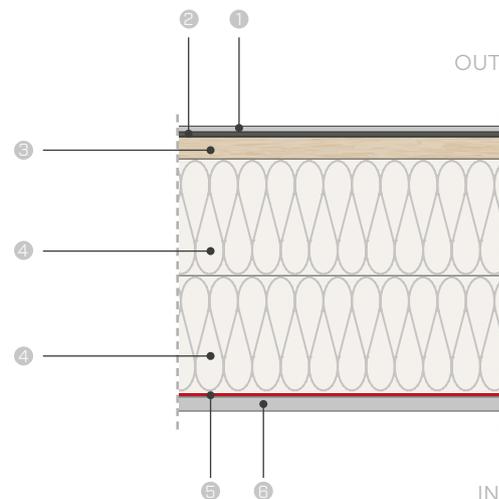
7a SEAL BAND, EASY BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND, MANICA PLASTER
7b

PROJET DE TOITURE PLATE

Vérification des performances thermo-hygro-métriques 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** (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-hygro-métrique 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 plane 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.

MUR AVEC CLIMA CONTROL

CLIMAT EXTÉRIEUR FROID ET HUMIDE			CLIMAT EXTÉRIEUR CHAUD ET HUMIDE		
CONDITIONS HIVERNALES	INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR	CONDITIONS ESTIVALES	INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR
	T = 20 °C U.R.= 40 %	T = 0 °C U.R.= 80%		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

ESSAIS EN LABORATOIRE

Pour recréer les conditions aux limites souhaitées, 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.



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.

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 également simulé son comportement en conditions réelles.



COMPOSITION

couche supérieure
film fonctionnel en PA

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

VARIABLE SD

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
CLIMA80	CLIMA CONTROL 80	-	1,5	50	75	5	164	807	81



POSE FACILE

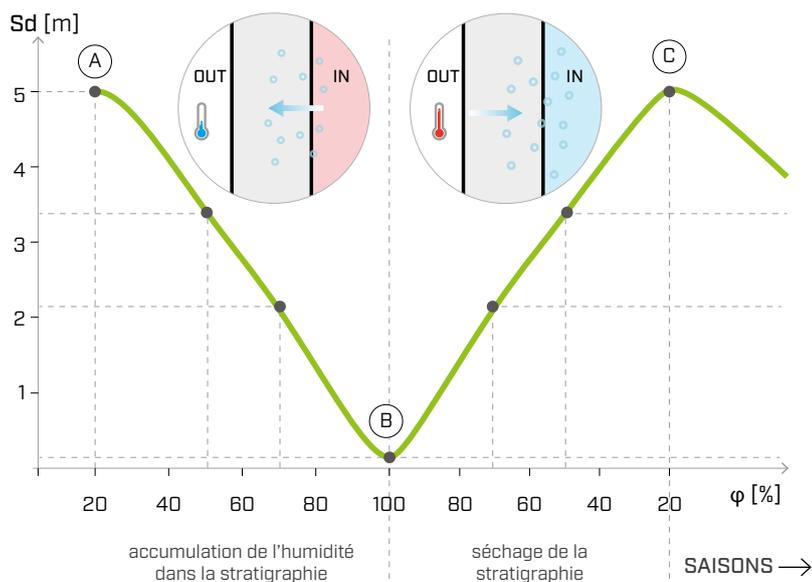
Idéale pour la pose directement sur la sous-structure (montants ou chevrons), grâce à sa légère transparence.

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	conversion USC
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	0,15 / 5 m	23 / 0.7 US perm
Transmission de la vapeur d'eau dry/wet cup	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)	- -
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 120 / 90 N/50mm	> 14 / 10 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Résistance thermique	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
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
Pare-vapeur	ASTM E 2178-13	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	-
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. 0.23 oz/in ³
Facteur de résistance à la vapeur variable (μ)	-	env. 1000 / 25000	env. 0,75/25 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-



- (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 0,15 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 cesse d'être un frein-vapeur et se transforme en un produit respirant qui permet à la structure de rester sèche.

CLIMA CONTROL NET 145



MEMBRANE À DIFFUSION VARIABLE AVEC GRILLE DE RENFORT

AUS
AS/NZS
42001
Class 2
Class 3

CH
SIA 232
Vvu.

D
ZVDH
FV
DIN 4108-3
DIN 68800-2

F
DTU 31.2
Bs dve

I
UNI 11470
B/R3

USA
IRC
Class 2
vp



RÉHABILITATION ÉNERGÉTIQUE

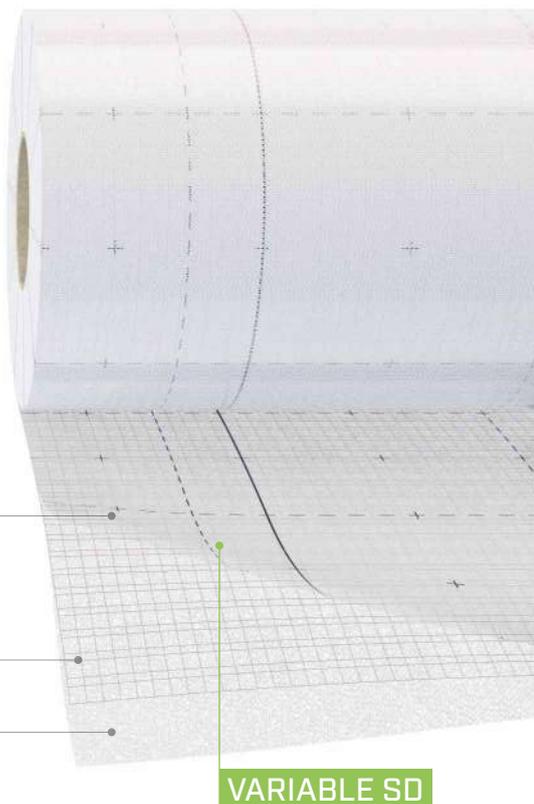
Idéal pour améliorer les performances énergétiques d'ensembles et les systèmes de réhabilitation des structures préexistantes.

DIFFUSION VARIABLE

Résistance variable à la diffusion de la vapeur : protection totale dans les murs et excellente sécurité dans les isolants thermiques.

INSUFFLATION

La trame de renfort offre une grande résistance à la membrane même en cas de pression provoquée par l'insufflation de l'isolant.



VARIABLE SD

COMPOSITION

couche supérieure
film fonctionnel en PA

armature
grille de renfort en PE

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
CLIMA145	CLIMA CONTROL NET 145	-	1,5	50	75	5	164	807	36



TRAME DE RENFORT

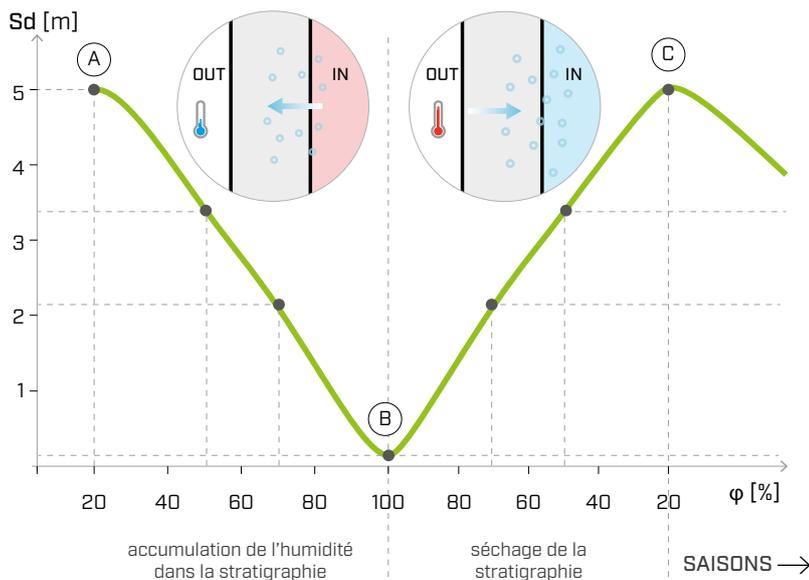
La trame de renfort garantit une excellente stabilité dimensionnelle, même en cas de pose sur un support souple et discontinu et donc avec d'éventuelles tensions mécaniques.

SÉCURITÉ

Lors de la pose de la couche isolante par insufflation, des tensions mécaniques que la trame de renfort peut compenser se créent.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	valeur
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	0,15 / 5 m	23 / 0.7 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 440 / 400 N/50mm	50 / 46 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °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
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.14 oz/in ³
Facteur de résistance à la vapeur variable (μ)	-	env. 250 / 8333	env. 0,75/25 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-



- Ⓐ **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

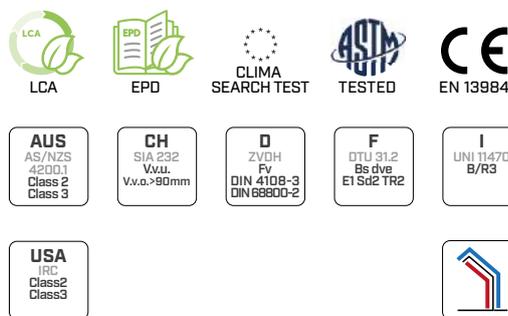


TRANSPARENCE

Facile à poser grâce à la structure légèrement transparente, elle permet d'intercepter la structure sous-jacente.

CLIMA CONTROL NET 160

MEMBRANE À DIFFUSION VARIABLE AVEC GRILLE DE RENFORT



DIFFUSION VARIABLE

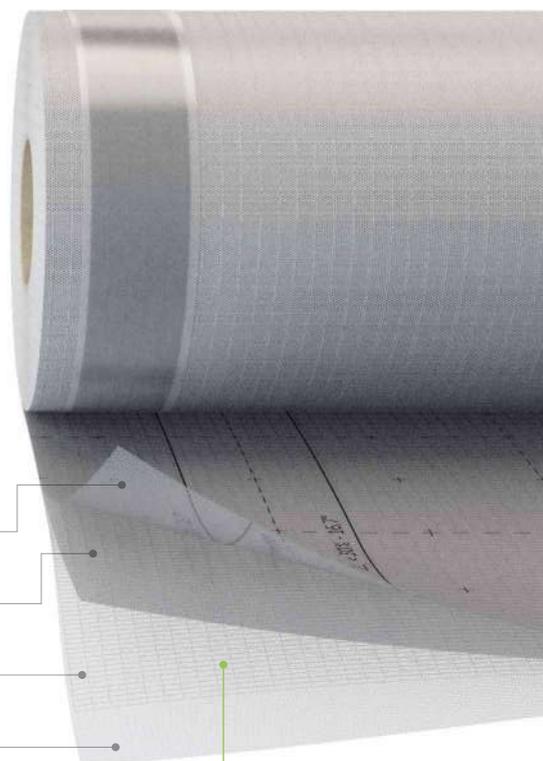
Résistance variable à la diffusion de la vapeur : protection totale dans les cloisons et excellente sécurité dans les isolants thermiques.

RÉHABILITATION ÉNERGÉTIQUE

Idéal pour améliorer les performances énergétiques d'ensembles et les systèmes de réhabilitation des structures préexistantes.

TRAME DE RENFORT

Grâce à sa composition, la membrane résiste aux tensions mécaniques dues aux agrafes, aux clous ou à l'usure due au piétinement.



VARIABLE SD

COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

armature
grille de renfort en PE

couche intermédiaire
film fonctionnel en PA

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]	
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 le trame de renfort peut compenser se crée.

INTELLIGENTE

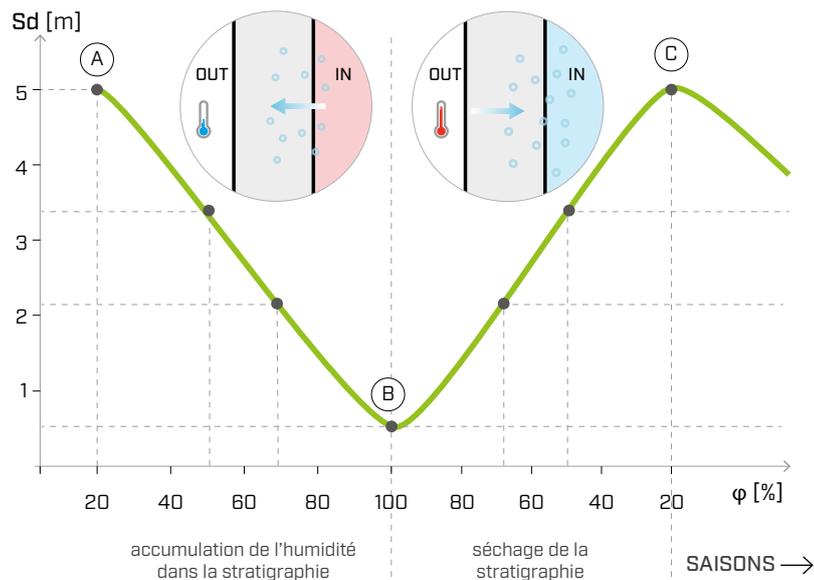
Sert de membrane respirante quand l'humidité relative interne est excédentaire et de frein-vapeur quand l'humidité intérieure est normale.

■ DONNÉES TECHNIQUES

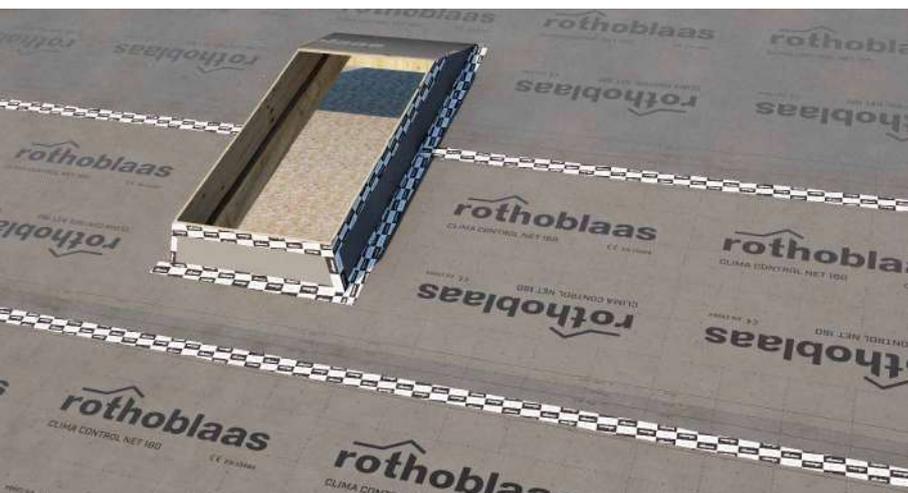
Propriété	norme	valeur	valeur
Masse par unité de surface	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmission de la vapeur d'eau variable (Sd)	EN 1931	0,5 / 5 m	7 / 0.7 US perm
Transmission de la vapeur d'eau dry/wet cup	ASTM E96/ E96M	2.86/7.91 US perm 153/452 ng/(s·m ² ·Pa)	-
Résistance à la traction MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	400 / 270 N/50mm	46 / 31 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.18 oz/in ³
Facteur de résistance à la vapeur variable (μ)	-	env. 1000 / 10000	env. 2,5/25 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽²⁾	-	4 semaines	-
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) Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.



- (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

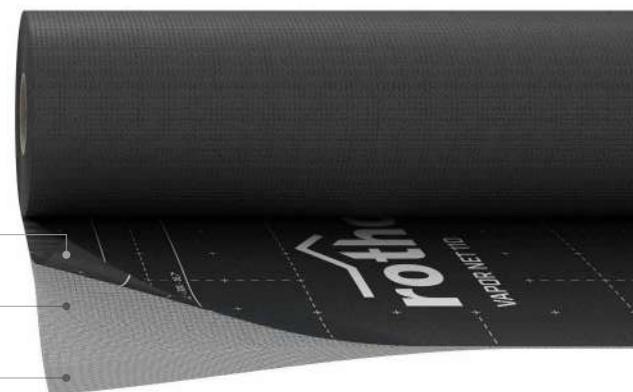


PROPRIÉTÉS HYGROMÉTRIQUES

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 cesse d'être un frein-vapeur et se transforme en un produit respirant qui permet à la structure et au support de couverture de rester secs.

VAPOR NET 110

ÉCRAN FREIN-VAPEUR AVEC GRILLE DE RENFORT



COMPOSITION

couche supérieure
film frein vapeur en PE

armature
grille de renfort en PE

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	valeur
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/50mm	23 / 29 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance thermique		-40 / 80 °C	-40 / 176 °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
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.21 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 16700	env. 25 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	2 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V110	VAPOR NET 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36

VAPOR 140

ÉCRAN FREIN-VAPEUR



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film frein vapeur en PP

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	valeur
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/50mm	26 / 21 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance thermique	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
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 à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.17 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 25000	env. 50 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	3 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

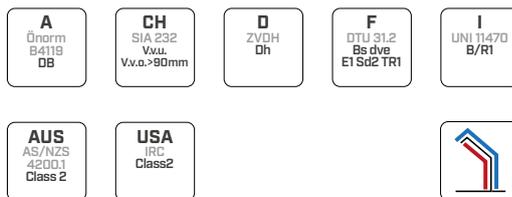
⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V140	VAPOR 140	-	1,5	50	75	5	164	807	30

VAPOR 150

ÉCRAN FREIN-VAPEUR



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film frein vapeur en PP

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	valeur
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/50mm	29 / 23 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance thermique	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °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
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.17 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 26000	env. 65 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	3 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

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 GRILLE DE RENFORT



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

armature
grille de renfort en PE

couche intermédiaire
film frein vapeur en PE

couche inférieure
tissu non-tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	valeur
Masse par unité de surface	EN 1849-2	180 g/m ²	0.59 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,5 mm	20 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/50mm	37 / 34 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 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
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1700 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 360 kg/m ³	env. 0.2 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 20000	env. 50 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽²⁾	-	3 semaines	-

⁽¹⁾ Valeurs moyennes obtenues suite à des tests en laboratoire. Pour connaître les valeurs minimales, consulter la déclaration des performances.

⁽²⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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

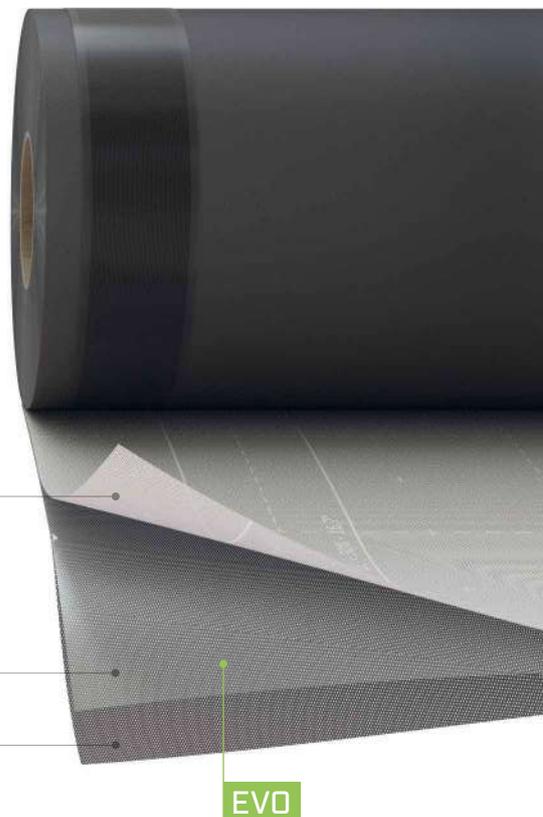
Il fait partie de la famille des membranes EVO car il contient un film spécial qui assure une durabilité et une stabilité élevée aux UV.

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

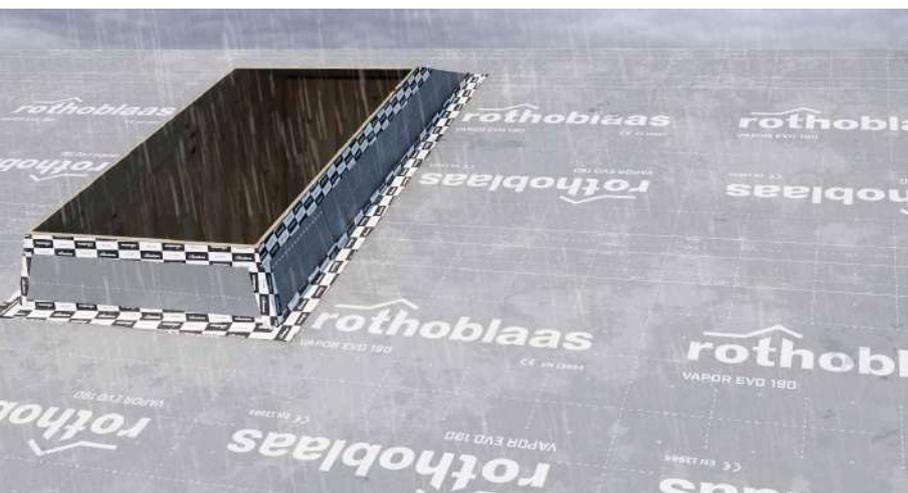
couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film fonctionnel EVO en PE

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	25
VTTEVO190	VAPOR EVO 190 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



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	valeur
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	0.699 US perm
Résistance à la traction MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	480 / 500 N/50mm	55 / 57 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance thermique	-	40 / 100 °C	104 / 212 F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.18 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 8300	env. 25 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	6 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽²⁾	-	10 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	600 cm	236 in

⁽¹⁾ Valeurs moyennes obtenues suite à des tests en laboratoire. Pour connaître les valeurs minimales, consulter la déclaration des performances.

⁽²⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

■ PRODUITS CONNEXES



SMART BAND
page 80



NAIL PLASTER
page 126



LIZARD
page 325



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

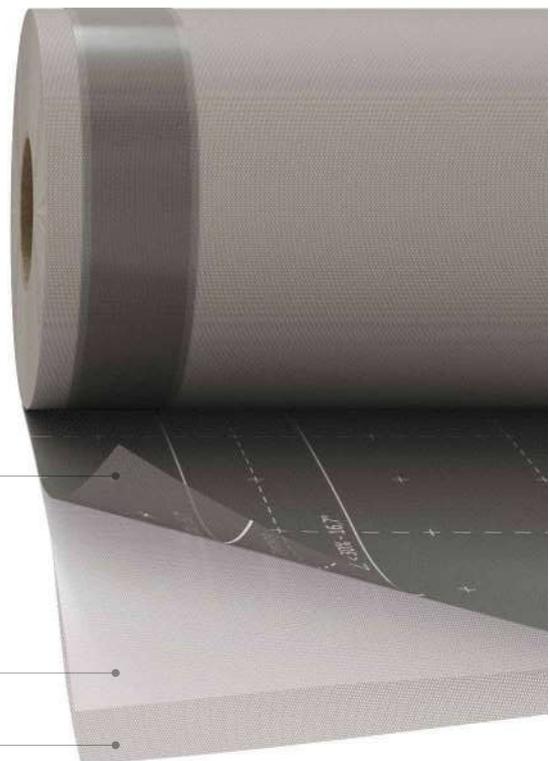
La masse par unité de surface de la membrane confère une résistance mécanique et une protection lors des phases de construction.

PROTECTION

Convient également aux applications sur des supports irréguliers et rugueux, qui pourraient endommager les freins à vapeur les plus légers.

RAPPORT COÛTS/PERFORMANCES

Membrane économique, qui assure des performances élevées et une protection contre les intempéries.



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film frein vapeur en PP

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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	valeur
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	0.874 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 380 / 300 N/50mm	> 43 / 34 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance thermique	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °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
Résistance à la vapeur d'eau :			
- après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	conforme	-
- en présence d'alcalis	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.14 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 5000	env. 20 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	3 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

■ PRODUITS CONNEXES



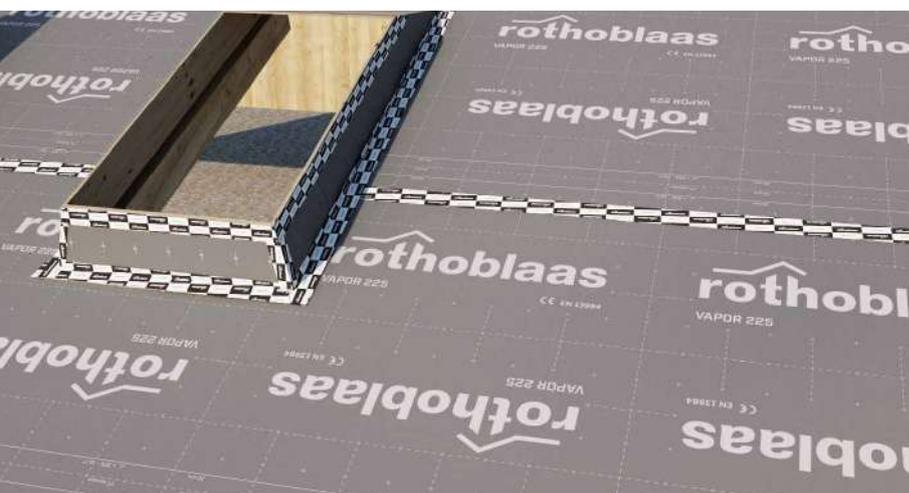
FLEXI BAND UV
page 74



NAIL PLASTER
page 126



LIZARD
page 325



RÉSISTANCE À L'USURE

Grâce à sa masse par unité de surface élevée, il se classe parmi les freins-vapeur les plus massifs du marché, créant une protection pour les phases de chantier les plus courantes.

VAPOR ADHESIVE 260

ÉCRAN FREIN-VAPEUR AUTOCOLLANT



AUTOCOLLANTE

Grâce à la colle de nouvelle génération, la membrane assure une bonne adhésivité même 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 de manque d'étanchéité.

POLYVALENT

Elle offre une solution à la fois comme protection pendant les phases de construction et comme pare-vapeur efficace et sûr.

COMPOSITION

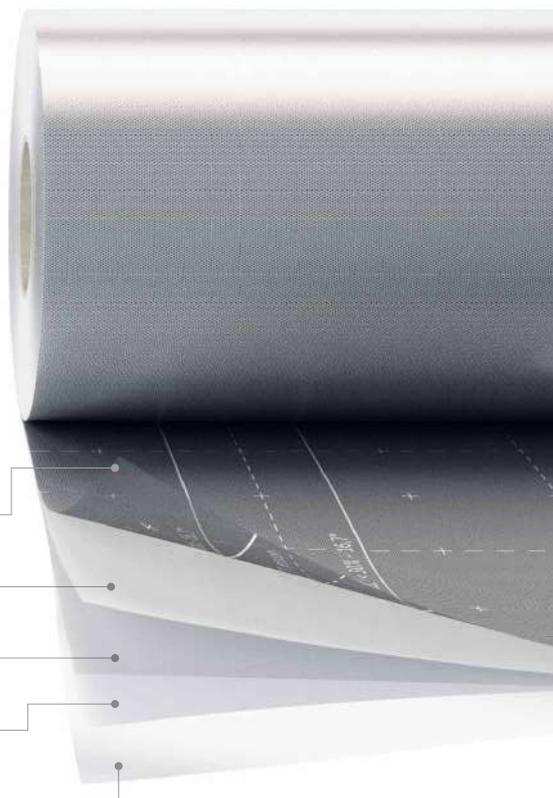
couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film frein vapeur en PP

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

colle
dispersion de l'acrylate sans solvants

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	725 / 725	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	-



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	valeur
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	19 m	0.184 US perm
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/ E96M	0.2 US perm	-
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 250 / 200 N/50mm	43 / 34 lb/in
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	> 130 / 150 N	29 / 34 lbf
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Résistance thermique	-	-20 / 80 °C	-4 / 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)	-	env. 0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	env. 1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 300 kg/m ³	env. 0.17 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 31600	env. 95 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	112 N/50mm	13 lb/in
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	2 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	3 semaines	-
Force d'adhérence sur acier à 180°	EN 12316-2	12 N/cm	7 lb/in
Température de stockage	-	5 / 25 °C	41/77 °F
Température d'application	-	-5 / 35 °C	23 / 95 °F

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

Disponible sur demande dans différentes configurations. Il est possible de personnaliser le masse par unité de surface de la membrane, la quantité de colle acrylique, les dimensions et la prédécoupe du liner.

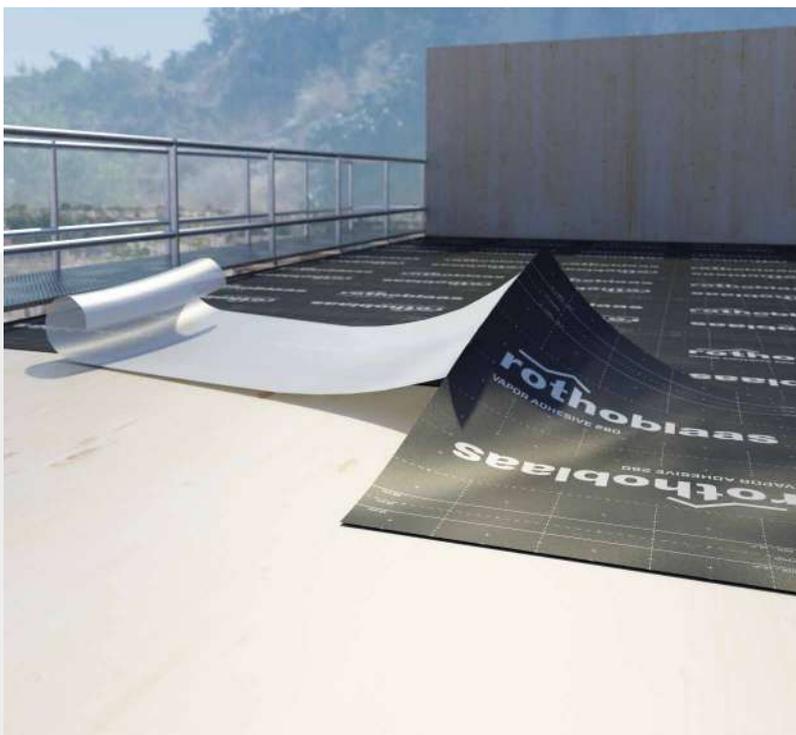
■ PRODUITS CONNEXES



BARRIER NET ADHESIVE 200
page 210



TRASPIR ADHESIVE 260
page 276



COLLA SPÉCIALE

La colle en dispersion acrylique a une formulation spécifique pour ne pas altérer les fonctions de l'écran frein-vapeur du film fonctionnel à l'intérieur de la membrane.

CONSEILS DE POSE

APPLICATION DU PLANCHER



SCELLEMENT DE SYSTÈMES DE FIXATION



1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

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, VAVAPOR NET 180, VAPOR EVO 190, VAPOR 225

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5a EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND
ROLLER

5b DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

RESPIRANTES

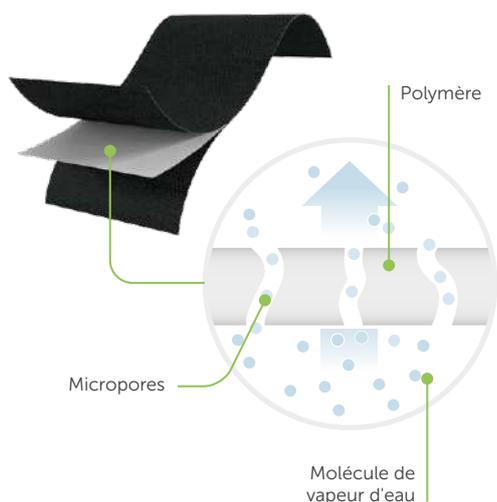
RESPIRANTES

TRASPIR 95 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV) POUR CLOISONS.....	252
TRASPIR 110 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)	253
TRASPIR EVO UV 115 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV) MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV	254
TRASPIR ALU 120 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)	256
TRASPIR 135 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)	257
TRASPIR 150 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)	260
TRASPIR NET 160 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)	261
TRASPIR EVO 160 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV) MONOLITHIQUE	262
TRASPIR 200 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)	264
TRASPIR ALU 200 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV) RÉFLÉCHISSANTE.....	265
TRASPIR EVO SEAL 200 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV) MONOLITHIQUE ANTI-PERFORATION	266
TRASPIR FELT EVO UV 210 MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV.....	269
TRASPIR EVO UV 210 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV) MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV	270
TRASPIR EVO 220 MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE	274
TRASPIR ADHESIVE 260 MEMBRANE RESPIRANTE AUTOCOLLANTE	276
TRASPIR DOUBLE NET 270 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)	280
TRASPIR EVO 300 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV) MONOLITHIQUE	282
TRASPIR DOUBLE EVO 340 MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET MICROPOREUSE	284
TRASPIR WELD EVO 360 MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE SOUDABLE	288
TRASPIR ALU FIRE A2 430 MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV) RÉFLÉCHISSANTE.....	292
TRASPIR METAL NATTES GÉOCOMPOSITES POUR TOITURES MÉTALLIQUES.....	294

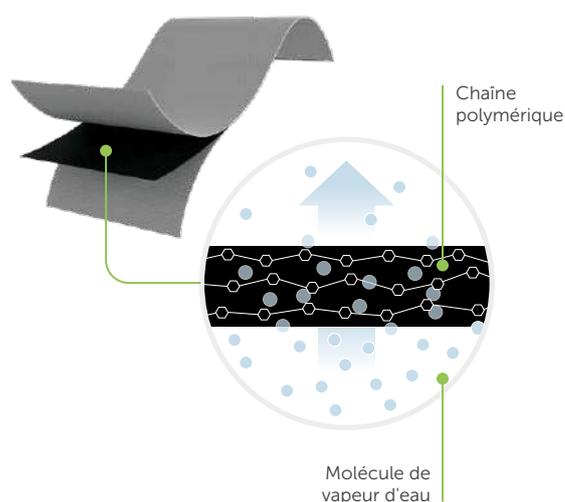
MONOLITHIQUE ET MICROPOREUX

La famille des membranes respirantes et des freins et 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.

MEMBRANES MICROPOREUSES



MEMBRANES MONOLITHIQUES



CARACTÉRISTIQUES

Stabilité thermique	●○○
Durabilité et stabilité lors du vieillissement	●●○
Stabilité aux UV	●●○
Stabilité chimique	●○○
Basse réaction au feu	●○○
Respirabilité (vapeur d'eau)	●●●
Étanchéité à l'eau	●●○
Imperméabilité à l'air	●●○
Résistance à la pluie battante	●●○
Résistance mécanique	●●●
Résistance à la glissade	●●●
Résistance aux polluants	○○○

Membrane à couche fonctionnelle microporeuse, obtenue grâce à un processus de travail mécanique en phase de production. La perméabilité à la vapeur d'eau est assurée par le principe de la capillarité : la molécule d'eau passe à travers les micropores du film fonctionnel renfermé dans une ou deux couches de protection.

Rothoblaas propose : TRASPIR 110, TRASPIR 150, TRASPIR 200.

CARACTÉRISTIQUES

Stabilité thermique	●●●
Durabilité et stabilité lors du vieillissement	●●●
Stabilité aux UV	●●●
Stabilité chimique	●●●
Basse réaction au feu	●●○
Respirabilité (vapeur d'eau)	●●●
Étanchéité à l'eau	●●●
Imperméabilité à l'air	●●●
Résistance à la pluie battante	●●●
Résistance mécanique	●●●
Résistance à la glissade	●●○
Résistance aux polluants	●●●

Membranes dotées d'une couche fonctionnelle homogène et continue. La perméance des membranes monolithiques est obtenue grâce à la capacité du polymère, dont elles sont composées, à établir une interaction chimique avec les molécules d'eau. Certains polymères sont en effet capable d'activer une interaction chimique avec les molécules d'eau et donc de se faire traverser, devenant ainsi respirants.

Rothoblaas propose : TRASPIR EVO 160, TRASPIR EVO 220, TRASPIR EVO 300.

Image au microscope d'une membrane microporeuse sectionnée.

Partie supérieure : film microporeux.
Partie inférieure : filaments du tissu de support et de protection.

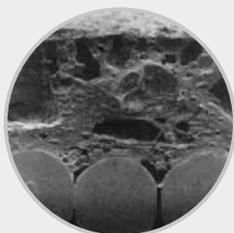
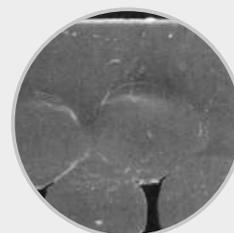


Image au microscope d'une membrane monolithique sectionnée.

Partie supérieure : film monolithique.
Partie inférieure : filaments du tissu de support et de protection.

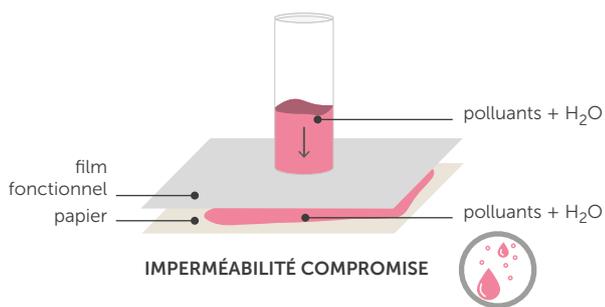
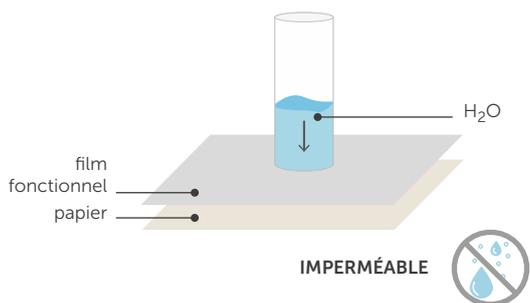


Les films **microporeux** sont réalisés avec des polymères hydrophobes, eux-mêmes incapables d'interagir avec l'eau et sont généralement plus rigides. Ils nécessitent de traitements spéciaux afin que l'eau puisse les traverser. Cela les rend plus sensibles aux polluants.

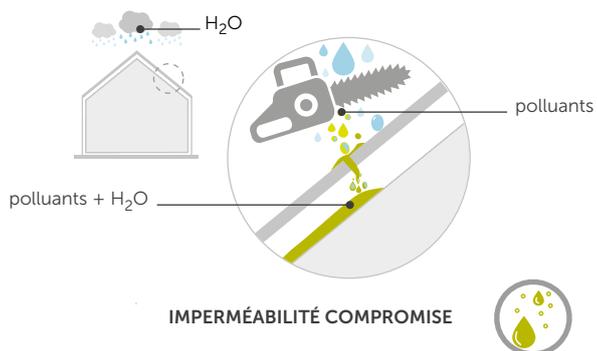
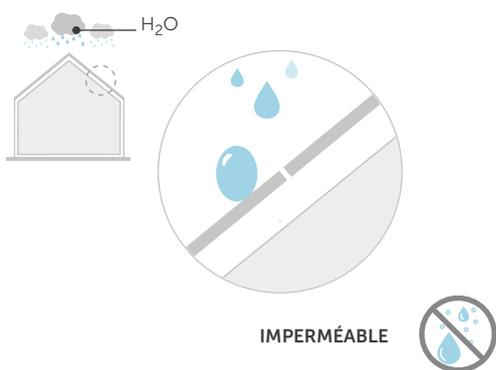
Les films **monolithiques** sont réalisés avec des polymères hydrophiles, capables d'interagir chimiquement avec l'eau et sont généralement plus élastiques.

MEMBRANES MICROPOREUSES

TEST EN LABORATOIRE

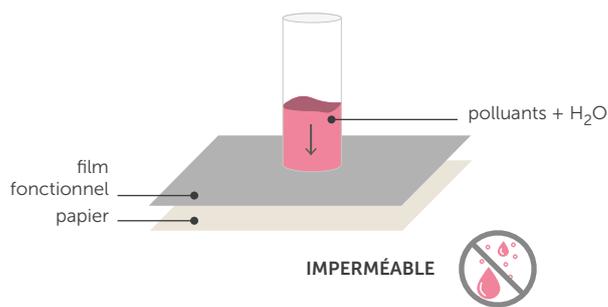
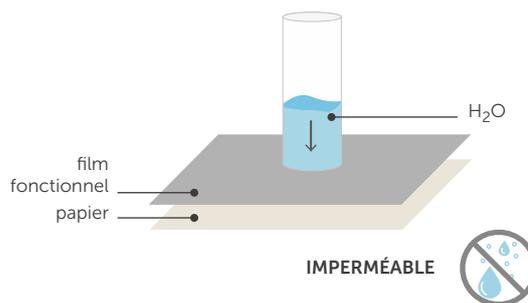


CAS SUR CHANTIER

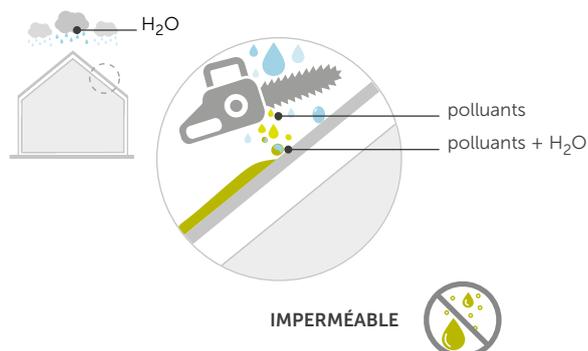
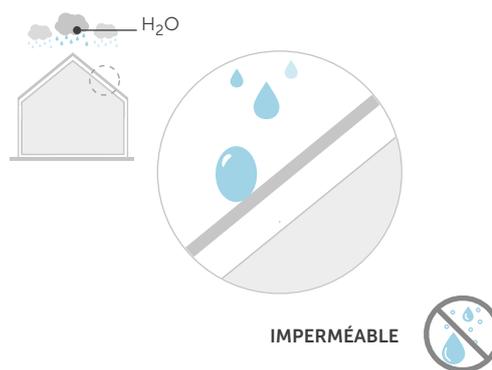


MEMBRANES MONOLITHIQUES

TEST EN LABORATOIRE

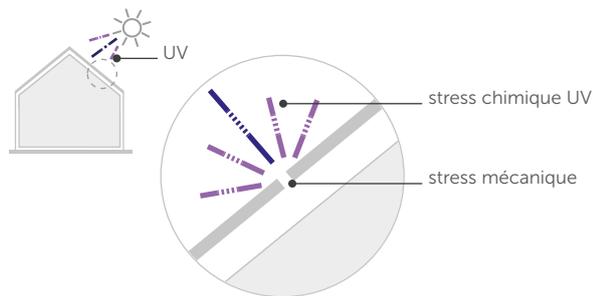


CAS SUR CHANTIER



MEMBRANES MICROPOREUSES

RÉSISTANCE AU RAYONNEMENT ULTRAVIOLET



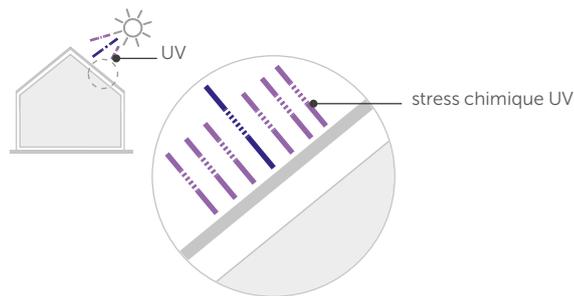
PLUS DE SOURCES DE STRESS



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. Si une membrane microporeuse est exposée au rayonnement ultraviolet, un stress chimique s'ajoute outre celui mécanique. 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

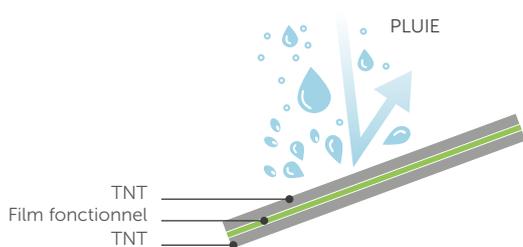


Aucun stress mécanique ou thermique n'est créé dans le processus de production de films monolithiques. Pour cette raison, lorsqu'une membrane monolithique est exposée au rayonnement ultraviolet, c'est la seule source de stress pour le film fonctionnel et la dégradation est moindre par rapport à celle que créerait un film microporeux. La résistance aux UV des membranes monolithiques est généralement plus élevée. Le respect des indications sur l'exposition UV maximale de la membrane est toutefois important pour ne pas compromettre la durabilité du film fonctionnel.

DÉPERLANCE

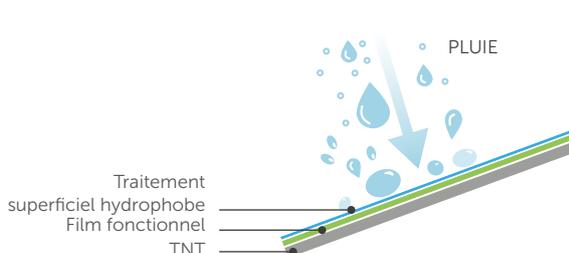
Toutes les surfaces de la membrane sont conçues pour être hydrofuges.

La déperlance 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 (TRASPIR EVO 300), les surfaces sont rendues hydrophobes avec un traitement spécial, afin de réduire davantage l'interaction avec l'eau (le mécanisme de non-interaction avec l'eau est similaire à celui de la déperlance 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	ATOUTS	TECHNOLOGIE PRODUIT FINI	PRODUITS ROTHOBLAAS DANS LESQUELS IL EST UTILISÉ
Acrylique	<ul style="list-style-type: none"> Stabilité thermique Stabilité aux UV Basse réaction au feu 	Monolithique enduit à 2 couches	Membranes hautement respirantes et respirantes (TRASPIR EVO 300)
Polyuréthane thermoplastique (TPU ou PU)	<ul style="list-style-type: none"> Stabilité thermique Stabilité chimique Flexibilité et usinabilité UV 	Monolithique enduit à 2 ou 3 couches	Membranes hautement respirantes et respirantes (TRASPIR WELD EVO 360)
Polyamide (PA)	<ul style="list-style-type: none"> Résistance au passage de la vapeur d'eau variable Résistance aux hautes températures 	Monolithique enduit à 2 ou 3 couches	Membrane à diffusion variable (CLIMA CONTROL 80)
Polyester thermoplastique (TPE)	<ul style="list-style-type: none"> Stabilité aux UV Stabilité thermique Résistance mécanique 	Monolithique à 3 couches	Membranes hautement respirantes et respirantes (TRASPIR EVO 220)
Polyéthylène (PE)	<ul style="list-style-type: none"> Stabilité dimensionnelle Stabilité chimique 	Monolithique à 2 ou 3 couches	Écrans barrière à la vapeur (BARRIER SD40), gaines pour l'imperméabilisation des fondations (RADON FLOOR)
Polypropylène (PP)	<ul style="list-style-type: none"> Résistance mécanique Flexibilité et usinabilité Stabilité thermique 	Microporeux Monolithique à 2 ou 3 couches	Membranes hautement respirantes (TRASPIR 150) Freins-vapeur (VAPOR 150)
MATIÈRE PREMIÈRE UTILISÉE POUR LE SUPPORT OU L'ARMATURE	ATOUTS	FONCTION	
Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> Réfléchissant Augmente la résistance au passage de la vapeur d'eau 	Revêtement et adjuvant pour les produits aluminisés (BARRIER ALU FIRE A2 SD2500)	
Polypropylène (PP)	<ul style="list-style-type: none"> Résistance mécanique Résistance à la glissade Flexibilité et usinabilité 	Support ou couches de protection pour membranes microporeuses ou monolithiques	
Polyester (PL)	<ul style="list-style-type: none"> Stabilité thermique Stabilité aux UV Résistance mécanique Élasticité 	Support pour produits monolithiques enduits (TRASPIR EVO UV 210)	

TRASPIR 95

MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV) POUR CLOISONS



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film respirant en PP

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	174.825 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	210 / 120 N/50mm	24 / 14 lb/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	50 / 90 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	90 / 100 N	20 / 22 lbf
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
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
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. 0.14 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 50	env. 0,1 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	2 semaines	-
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	150 / 90 N/50mm	22 / 22 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 45 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T95	TRASPIR 95	-	1,5	50	75	5	164	807	42

TRASPIR 110

MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film respirant en PP

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	-
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/ E96M	101 US perm 5810 ng/(s·m ² ·Pa)	-
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	250 / 165 N/50mm	29 / 19 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °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)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 264 kg/m ³	env. 0.15 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 50	env. 0,15 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	2 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	220 / 145 N/50mm	25 / 17 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 60 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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

TRASPIR EVO UV 115

MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)
MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV



SÉCURITÉ

Haute étanchéité à l'eau et excellente résistance aux intempéries grâce au mélange extrudé 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.



MONOLITHIC

COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP hautement stable aux UV

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.

NON INFLAMMABLE

Grâce à la composition chimique particulière, capable de retarder la propagation de la flamme, ce produit est indiqué dans les applications sur façade en contact direct avec la chambre de ventilation, ou lorsque le produit reste visible dans les locaux intérieurs.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	43.706 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	150 / 110 N/50mm	17 / 13 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.17 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 270	env. 0,4 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Résistance aux rayons UV sans revêtement final ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques sans revêtement final ⁽¹⁾	-	8 semaines	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 30 mm de largeur et découvrant jusqu'à 20 % de la surface	EN 13859-2	permanente	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
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	> 98 / 72 N/50mm	> 11 / 8 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	> 59 / 59 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Membrane soumise à un test de vieillissement artificiel pour 5000h (standard 336h). Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

■ PROTECTION AU FEU



FIRE SEALING
page 122 -124



FIRE FOAM
page 118



FIRE STRIPE
page 130



FRONT BAND UV 210
page 98



INNOVATION

La membrane se caractérise par une technologie innovante qui lui permet d'être utilisée également sur des façades métalliques avec des plages de températures élevées, sans compromettre ses performances.

TRASPIR ALU 120

MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)



COMPOSITION

couche supérieure
pellicule en aluminium

couche inférieure
film respirant en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	valeur
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	0,1 m	34.965 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	239 / 204 N/50mm	27 / 23 lb/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	94 / 126 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	187 / 232 N	42 / 52 lbf
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W2	-
Résistance thermique	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
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
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. 0.11 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 166	env. 0,5 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Réflectance	EN 15976	81 %	-
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50 mm (ε _{autre surface} 0,025-0,88)	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
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	2 semaines	-
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W2	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	167 / 155 N/50mm	19 / 18 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	56 / 75 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TALU120	TRASPIR ALU 120	-	1,5	50	75	5	164	807	26
TALU12030	TRASPIR ALU 120 3,0 m	-	3	100	300	10	328	3230	12

TRASPIR 135

MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film respirant en PP

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	174.825 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	280 / 190 N/50mm	32 / 22 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Caractéristique de combustion superficielle	ASTM E84	classe 1 ou classe A	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.13 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 33	env. 0,1 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	2 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 250 cm	> 98 in
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	250 / 160 N/50mm	29 / 18 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	50 / 50 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F

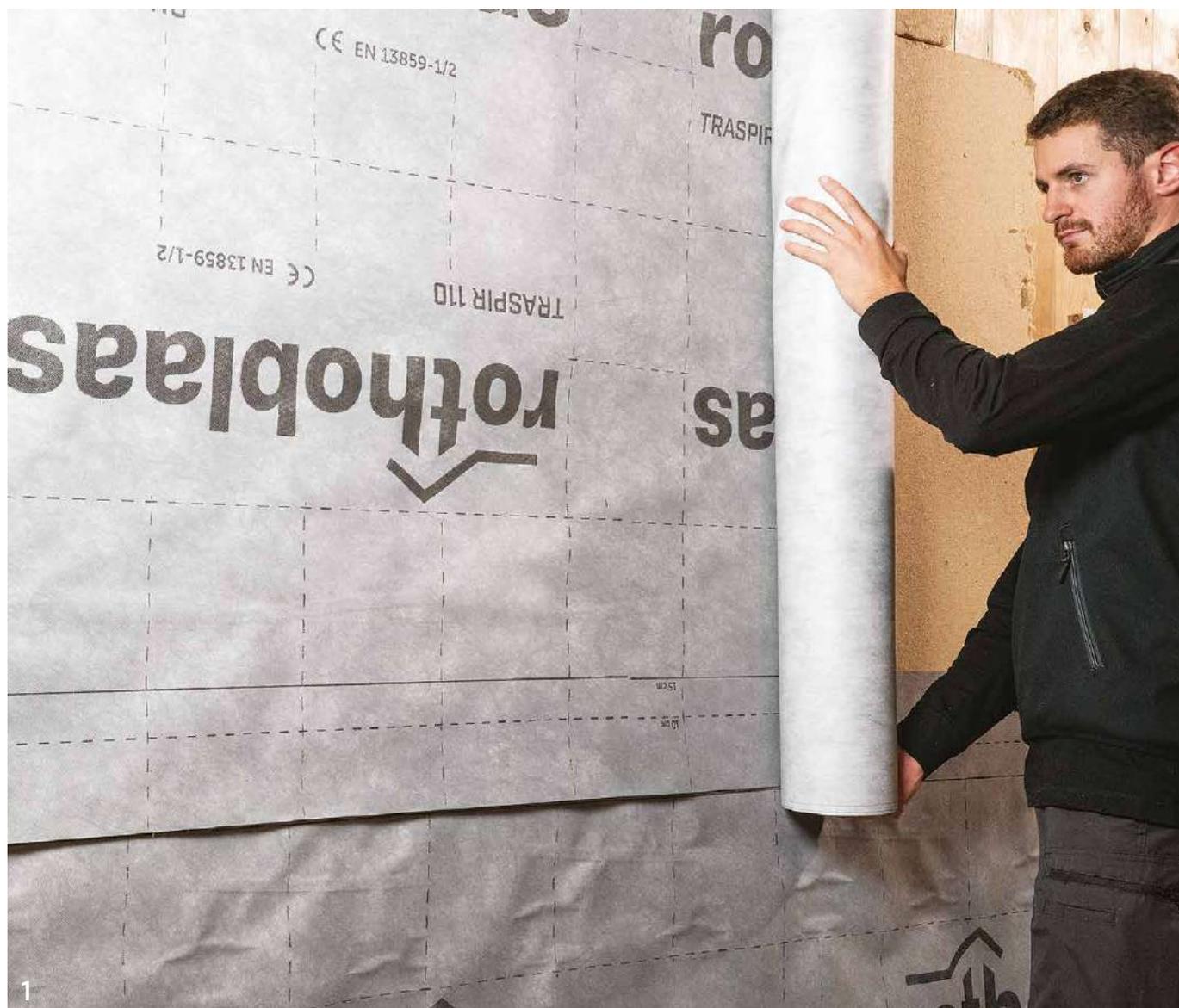
⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

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	28
TTT135	TRASPIR 135 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	28

CONSEILS DE POSE : TRASPIR

APPLICATION MURALE - CÔTÉ EXTERNE



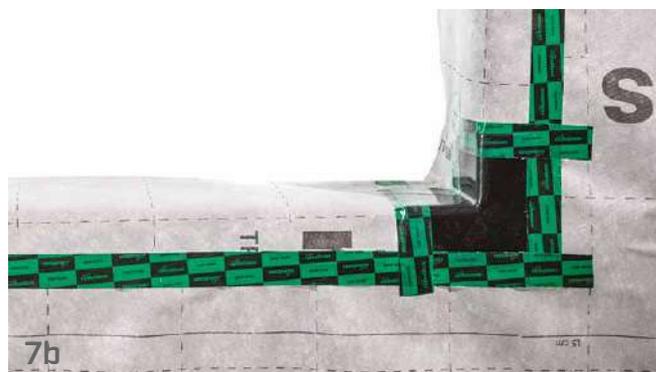
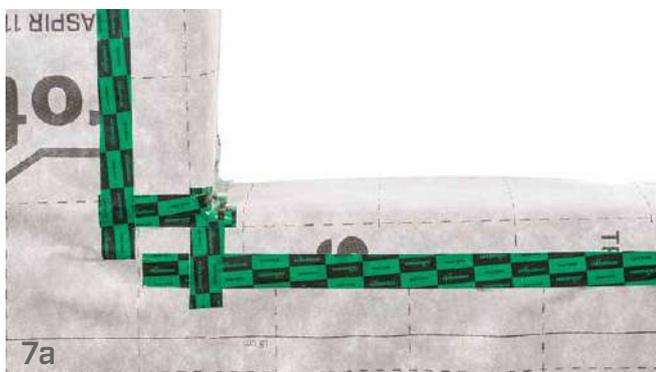
1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR ALU 120, TRASPIR 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

2a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

2b ALU BAND, EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, SOLID BAND, PLASTER BAND

CONSEILS DE POSE : TRASPIR

APPLICATION SUR FENÊTRE - CÔTÉ EXTERNE



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR SUNTEX 120, TRASPIR 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 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND
ROLLER

TRASPIR 150

MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film respirant en PP

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	-
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/ E96M	125 US perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)	-
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	350 / 210 N/50mm	40 / 24 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique		-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,04 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.002 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.12 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 40	env. 0,1 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	2 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 250 cm	> 98 in
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	310 / 180 N/50mm	35 / 21 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	45 / 60 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

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	25
TTT150	TRASPIR 150 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25
T15030	TRASPIR 150 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	25

TRASPIR NET 160

MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)



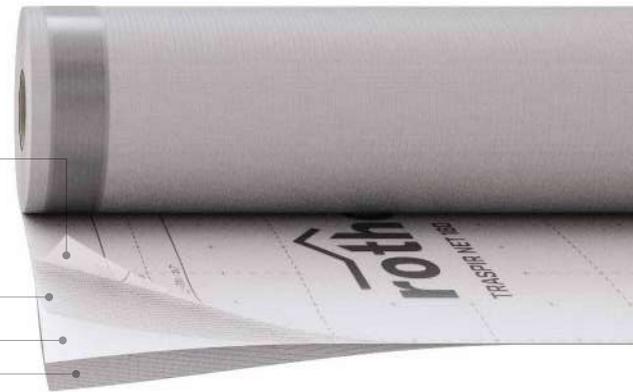
COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

armature
grille de renfort en PE

couche intermédiaire
film respirant en PP

couche inférieure
tissu non-tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	174.825 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	420 / 420 N/50mm	48 / 48 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,035 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.002 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.13 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 28	env. 0,1 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	3 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	385 / 390 N/50mm	44 / 45 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	20 / 15 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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 HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV) 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 auto-extinguible, elle ne propage pas la flamme en cas d'incendie, contribuant à la protection de la structure.

STABILITÉ UV ÉLEVÉE

Réussite du test de vieillissement artificiel qui implique une exposition à la lumière UV pendant 1 000 heures.



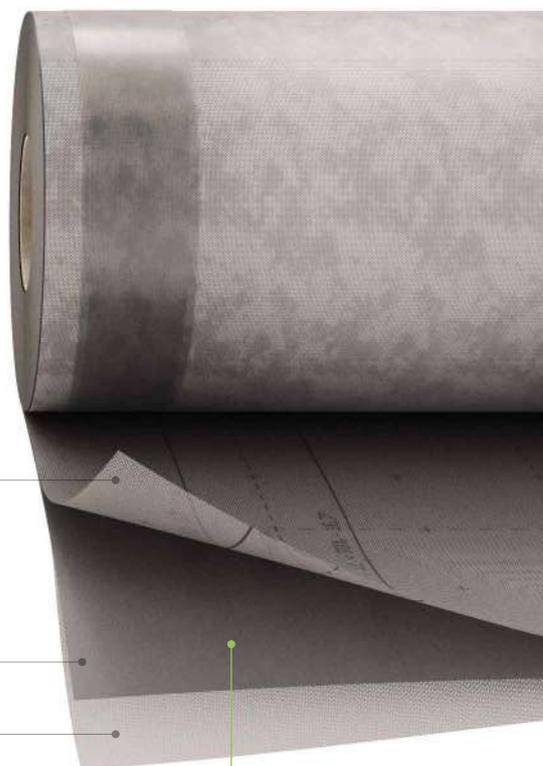
LCA



EPD



EN 13859-1/2



MONOLITHIC

COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film respirant monolithique en TPE

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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



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.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	-
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/ E96M	12.3 US perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)	-
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	280 / 220 N/50mm	32 / 25 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d2	-
Indice d'inflammabilité	AS 1530.2	1	-
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. 370 kg/m ³	env. 0.21 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 160	env. 0,5 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	> 200 N/50mm	> 22.840589 lb/in
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	6 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	6 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	260 / 200 N/50mm	30 / 23 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 50 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

■ PROTECTION AU FEU



FIRE SEALING
page 122 -124



FIRE FOAM
page 118



FIRE STRIPE
page 130



FRONT BAND UV 210
page 98



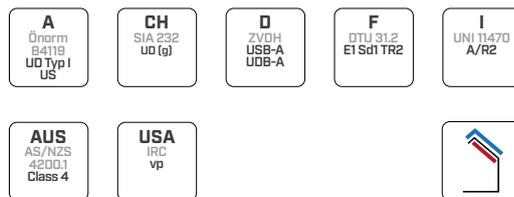
FILM MONOLITHIQUE

La membrane fonctionnelle monolithique garantit la respirabilité grâce à une réaction chimique et non pas à un processus de micro-perforation, comme dans les produits microporeux. La couche, continue et homogène, offre ainsi une barrière totale contre le passage de l'eau.

TRASPIR 200



MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)



COMPOSITION

- couche supérieure
tissu non-tissé en PP

- couche intermédiaire
film respirant en PP

- couche inférieure
tissu non-tissé en PP

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	174.825 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	360 / 270 N/50mm	41 / 31 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °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)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1568 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 250 kg/m ³	env. 0.14 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 25	env. 0,1 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	4 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 280 cm	> 110.236224 in
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	330 / 250 N/50mm	38 / 29 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 70 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

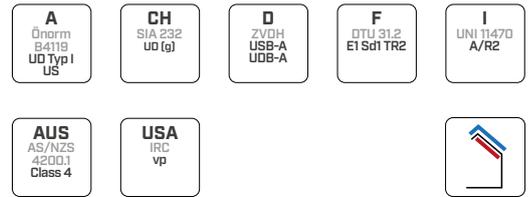
CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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

CE
EN 13859-1

MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV) RÉFLÉCHISSANTE



COMPOSITION

revêtement
pellicule en aluminium perforé

armature
grille de renfort en PL

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film respirant en PL

couche inférieure
tissu non-tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	77.7 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	350 / 225 N/50mm	40 / 26 lb/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	30 / 70 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	200 / 200 N	45 / 45 lbf
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °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)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 300 kg/m ³	env. 0.17 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 60	env. 0,22 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Réflectance	EN 15976	95 %	-
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50mm (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
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	4 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 300 cm	> 118 in
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	330 / 175 N/50mm	38 / 20 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	25 / 50 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TTALU200	TRASPIR ALU 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR EVO SEAL 200

MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV) MONOLITHIQUE ANTI-PERFORATION



LCA



EPD



NAIL SEALING
ONORM B3647



EN 13859-1/2
ETA PENDING



A
ONORM
B4119
UD Typ I



CH
SIA 232
UD (g)



D
ZVDH
USB-A
UDB-A



F
DTU 31.2
E1 Sd1 TR2
E600 Jf C2



I
UNI T1470
A/R3



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4



USA
IRC
vp



CERTIFIÉE

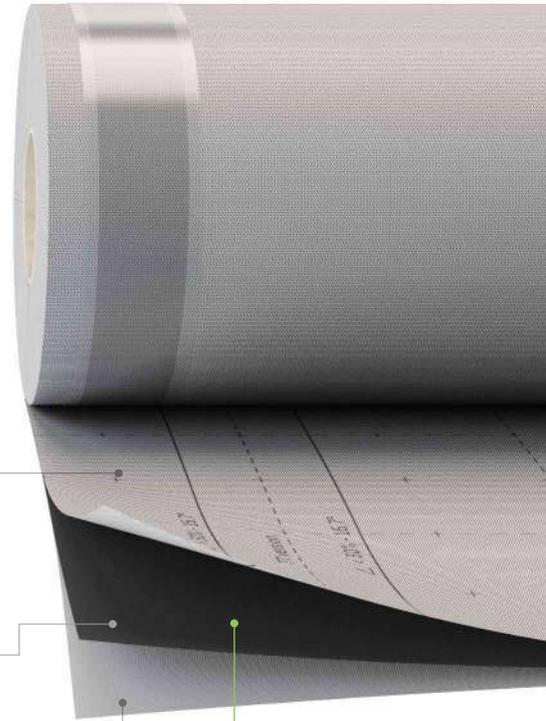
Elle a passé des tests rigoureux pour être classée comme membrane résistante à la perforation de vis, agrafe ou clou.

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.



MONOLITHIC

COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film respirant monolithique en PU

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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 les performances supérieures d'un produit monolithique.

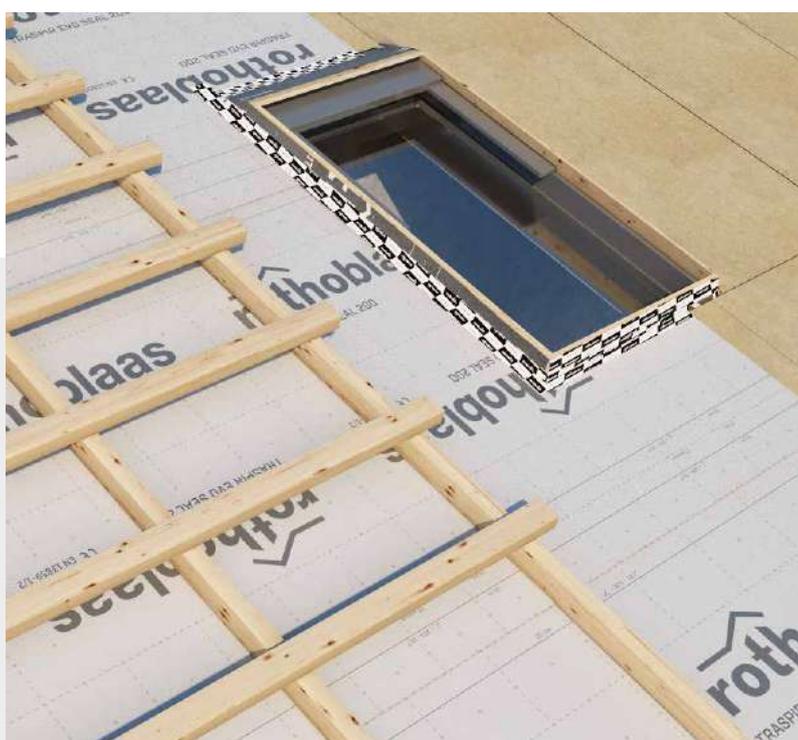
SÛR

Testé pour remplir la fonction de toiture temporaire jusqu'à 12 semaines avec une exposition complète aux agents atmosphériques.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	4.371 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	300 / 220 N/50mm	34 / 25 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.16 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 114	0.4 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	6 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	12 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	600 cm	236 in
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	270 / 200 N/50mm	31 / 23 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	25 / 35 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-
Test de résistance à la perforation de clou	ÖNORM B3647	réussi	-

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.



RÉSISTANCE À L'ABRASION ET À LA 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.

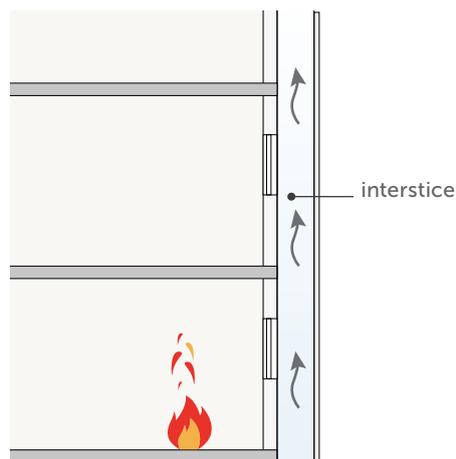
FAÇADES VENTILÉES ET LE FEU

Les problèmes anti-incendie concernent tous les types de bâtiments, comme décrit dans l'introduction « Structures et comportement au feu » (p. 12). Pour minimiser ce type de risque, il est essentiel d'employer les bons composants et de s'occuper de la conception dans les moindres détails. 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.

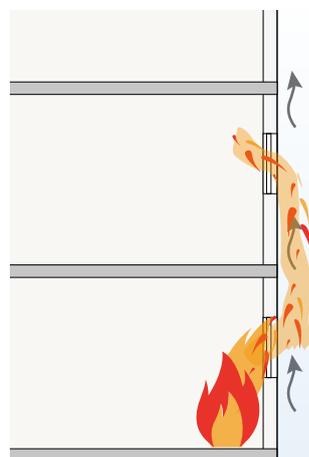


EFFET CHEMINÉE

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.

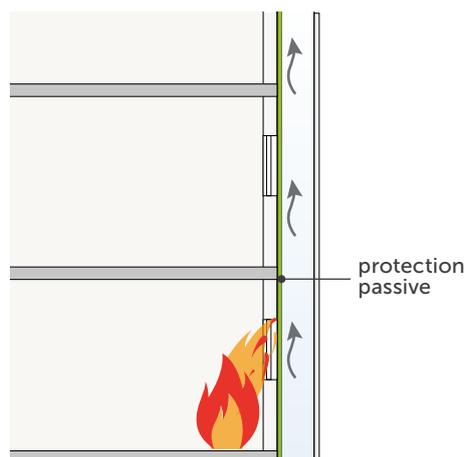
2.

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

CE
EN 13859-1/2

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE
ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV



MONOLITHIC

COMPOSITION

couche supérieure
film respirant monolithique en PU

armature
tissu en PL

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	34.965 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	380 / 420 N/50mm	43 / 48 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
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
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	env. 0.12 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 150	env. 0,5 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Résistance aux rayons UV sans revêtement final ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 mois	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 30 mm de largeur et découvrant jusqu'à 30 % de la surface ⁽²⁾	EN 13859-1/2	permanente	-
Exposition aux agents atmosphériques sans revêtement final ⁽¹⁾	-	10 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 300 cm	> 118.11024 in
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	340 / 380 N/50mm	39 / 43 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 50 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Membrane soumise à un test de vieillissement artificiel pour 5000h (standard 336h). Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

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

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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 PERMÉABLE (HPV) MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV



MONOLITHIQUE

La structure monolithique de la membrane garantit une excellente durabilité dans le temps grâce aux polymères spéciaux utilisés.

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 50 mm de largeur et avec un maximum de 40 % de surface exposée.



MONOLITHIC

COMPOSITION

couche supérieure
film respirant monolithique

armature
tissu en PL

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TTTUV210	TRASPIR EVO UV 210 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



FAÇADE À JOINTS OUVERTS

Il est possible de réaliser des revêtements discontinus de façades ventilées, avec des jointoiements pouvant atteindre 5 cm de largeur.

POSE FACILE

L'armature en polyéthylène donne une structure à la toile, elle permet d'éviter les gonflements pendant la pose et elle rend le montage plus facile.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	-
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)	-
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	300 / 200 N/50mm	34 / 23 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 120 °C	-4 / 248 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Caractéristique de combustion superficielle	ASTM E84	classe 1 ou classe A	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0,03 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.002 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.35 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 130	env. 0,2 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Résistance aux rayons UV sans revêtement final ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	6 mois	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 50 mm de largeur et découvrant jusqu'à 40 % de la surface ⁽²⁾	EN 13859-1/2	permanente	-
Exposition aux agents atmosphériques sans revêtement final ⁽¹⁾	-	12 semaines	-
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	290 / 190 N/50mm	33 / 22 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	20 / 20 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Membrane soumise à un test de vieillissement artificiel pour 5000h (standard 336h). Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

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

■ PROTECTION AU FEU



FIRE SEALING
page 122 -124



FIRE FOAM
page 118



FIRE STRIPE
page 130



FRONT BAND UV 210
page 98



EXCELLENT RENDEMENT ESTHÉTIQUE

Grâce à sa masse par unité de surface et au mélange en polyacrylate, le produit présente une haute stabilité thermique et dimensionnelle, ce qui lui permet de prévenir les gonflements pendant la pose. 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.

CONSEILS DE POSE : TRASPIR UV

APPLICATION MURALE - MEMBRANE AVEC DOUBLE RUBAN



APPLICATION MURALE - MEMBRANE SANS DOUBLE RUBAN



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

7a ALPHA

7a PLASTER BAND OUT

TRASPIR EVO 220

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE



MONOLITHIQUE

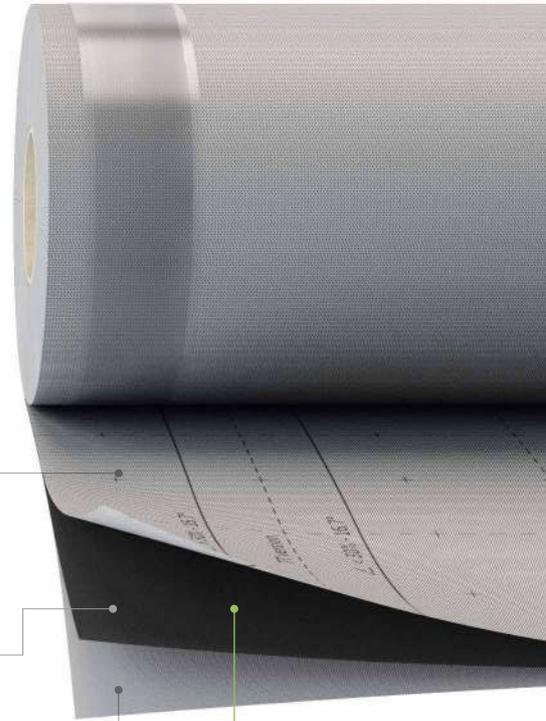
La structure monolithique de la membrane garantit une excellente durabilité dans le temps grâce aux polymères spéciaux utilisés.

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.



MONOLITHIC

COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film respirant monolithique en TPE

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



FIABILITÉ

Le double ruban intégré à largeur supérieure offre la plus haute protection possible contre la pluie battante.

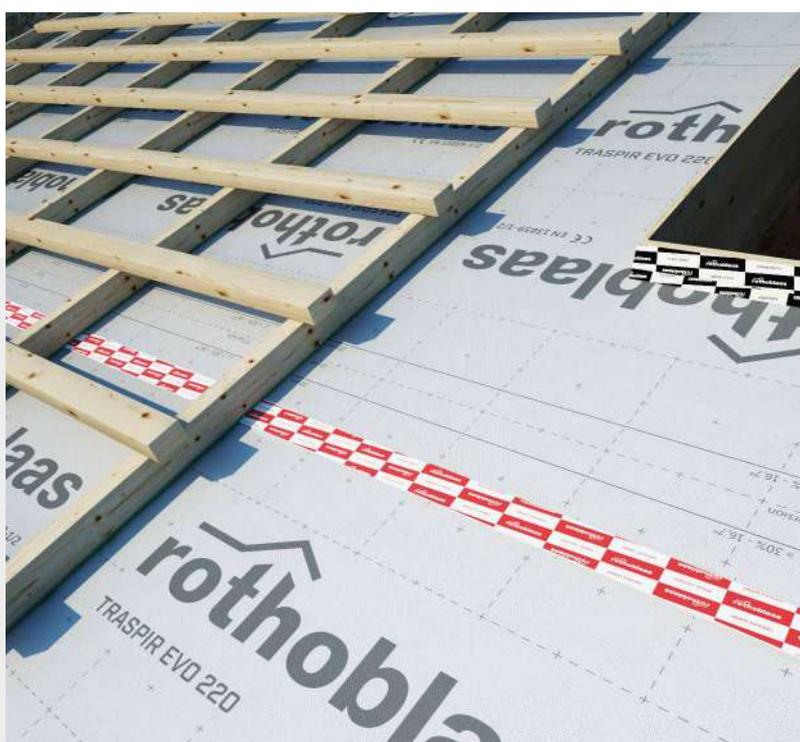
SÉCURITÉ

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	conversion USC
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	17 483 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	385 / 315 N/50mm	44 / 36 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.13 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 80	env. 1 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	> 250 N/50mm	> 28.5 lb/in
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	8 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Après vieillissement artificiel :			
impermeabilité 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/50mm	42 / 31 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	47 / 51 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.



MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE ÉLEVÉE

Les performances et la masse par unité de surface de cette membrane monolithique permettent d'être conforme aux exigences les plus sévères de plusieurs réglementations nationales, ce qui permet de la classer en tant que premier produit parmi les membranes à haute performance.

TRASPIR ADHESIVE 260

MEMBRANE RESPIRANTE AUTOCOLLANTE



AUTOCOLLANTE

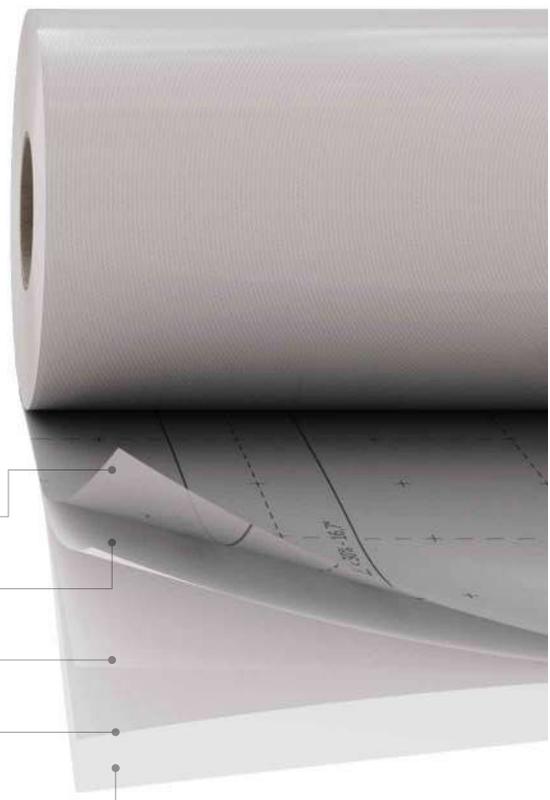
Grâce à la colle de nouvelle génération, la membrane assure une bonne adhésivité même sur OSB rugueux.

SCELLEMENT SÛR

La surface adhésive évite la formation de flux d'air derrière la membrane en cas de ruptures accidentelles ou de manque d'étanchéité.

RESPIRANTE

Grâce à la colle brevetée, la membrane reste parfaitement respirante même si elle est complètement adhésive.



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film respirant en PP

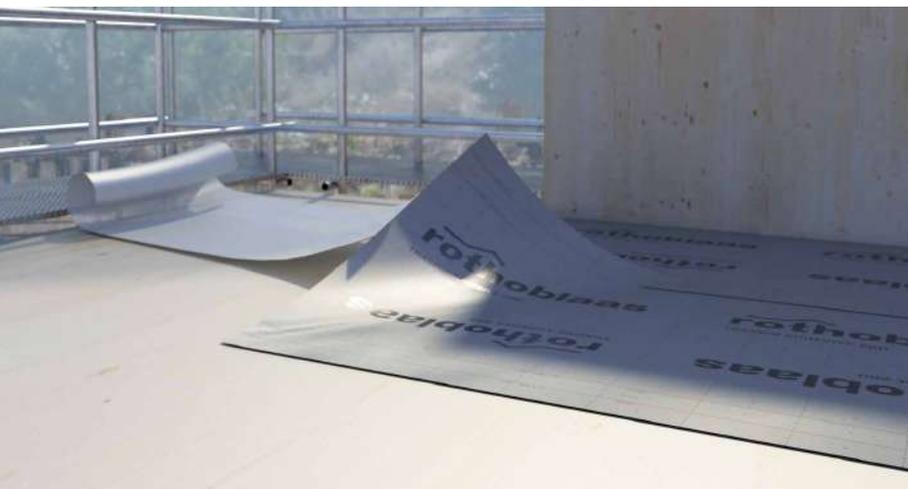
couche inférieure
tissu non-tissé en PP

colle
dispersion de l'acrylate sans solvants

couche de séparation
film plastique amovible

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	liner	H	L	A	H	L	A	
		[mm]	[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TA260	TRASPIR ADHESIVE 260	725 / 725	1,45	50	72,5	5	164	780	16
TAS260	TRASPIR ADHESIVE 260 STRIPE	180 / 180	0,36	50	18	1.18	164	194	-



POSE RAPIDE

La surface complètement autocollante de la membrane permet une pose rapide et sûre, sans compromettre ses performances.

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	conversion USC
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	0,22 m	-
Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)	ASTM E96/ E96M	-	16.5 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	315 / 250 N/50mm	36 / 29 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	433 kg/m ³	env. 0.25 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 366	env. 1,1 MNs/g
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	4 semaines	-
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	295 / 225 N/50mm	34 / 26 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	45 / 47 %	-
Force d'adhérence sur acier à 180°	EN 12316-2	12,5 N/cm	7.1 lb/in
Force d'adhérence sur son propre support à 180°	EN 12316-2	8,5 N/cm	5 lb/in
Résistance des joints	EN 12317-2	132 N/50mm	15 lb/in
Présence de solvants	-	non	-
Température de stockage	-	5 / 25 °C	41/77 °F
Température d'application	-	-5 / 35 °C	23 / 95 °F

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

Disponible sur demande dans différentes configurations. Il est possible de personnaliser le masse par unité de surface de la membrane, la quantité de colle acrylique, les dimensions et la prédécoupe du liner.



COLLA SPÉCIALE

La colle en dispersion acrylique a une formulation spécifique pour assurer la respirabilité et ne pas altérer les fonctions du film fonctionnel à l'intérieur de la membrane.

CONSEILS DE POSE

APPLICATION DU PLANCHER



SCELLEMENT DE SYSTÈMES DE FIXATION



1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

CONSEILS DE POSE

APPLICATION AU NIVEAU D'UN TROU



1 MARLIN, CUTTER

APPLICATION MURALE



TRASPIR DOUBLE NET 270

MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV)



EN 13859-1

A
Önorm
B4119
UD Typ I
US*

CH
SIA 232
UD (g)

D
ZVDH
USB-A
UDB-A

F
DTU 31.2
E1 Sd1 TR3

I
UNI 11470
A/R3

AUS
AS/NZS
42001
Class 4

USA
IRC
vp



DOUBLE ARMATURE DE RENFORT

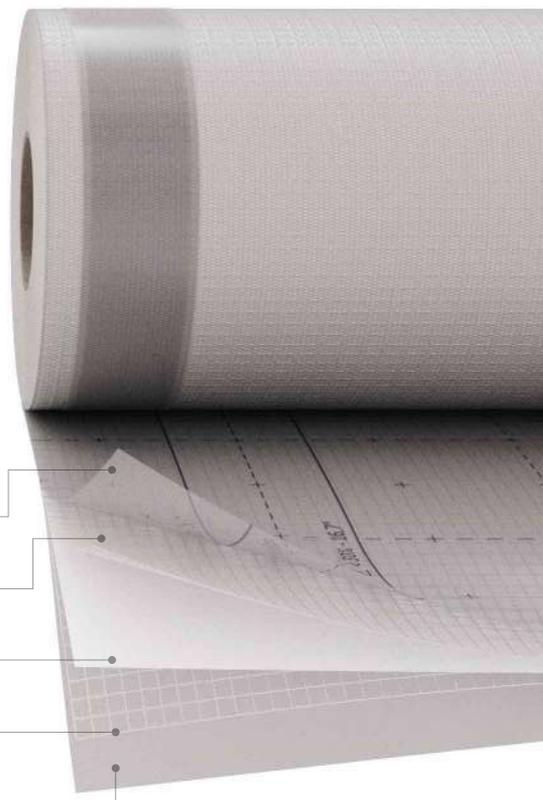
Grâce à sa composition, la membrane résiste aux tensions mécaniques ou aux tensions dues aux agrafes et aux clous.

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

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

armature
grille de renfort en PE

couche intermédiaire
film respirant en PP

armature
grille de renfort en PE

couche inférieure
tissu non-tissé en PP

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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.

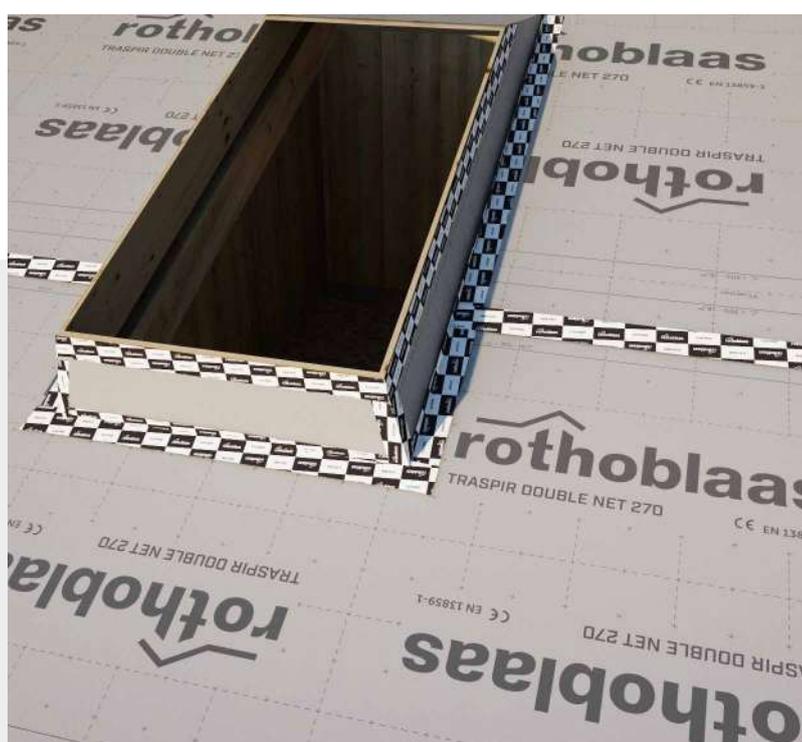
FLEXIBILITÉ

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	conversion USC
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	99.9 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	650 / 800 N/50mm	74 / 91 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °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)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 260 kg/m ³	env. 0.16 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 35	env. 0.175 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	> 550 N/50mm	> 63 lb/in
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	4 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	620 / 770 N/50mm	71 / 88 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 55 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.



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 PERMÉABLE (HPV) MONOLITHIQUE

MONOLITHIQUE

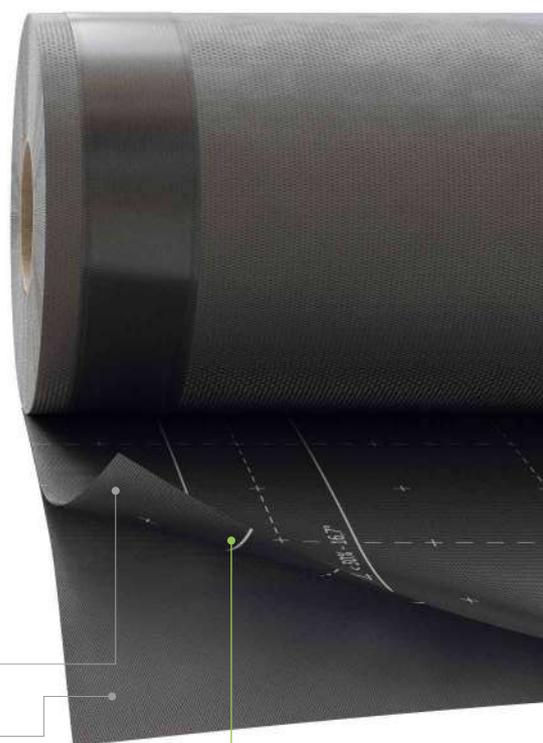
La structure monolithique de la membrane garantit une excellente durabilité dans le temps grâce aux polymères spéciaux utilisés.

RÉSISTANCE AUX UV 9 MOIS

Résistance de 9 mois aux rayons UV avec exposition totale aux radiations, sans aucune protection. Résistance thermique jusqu'à 120°C.

RÉSISTANCE THERMIQUE EXCEPTIONNELLE

Réussite du test de vieillissement artificiel qui implique une exposition à la lumière UV pendant 5000h. Résistance thermique jusqu'à 120°C.



MONOLITHIC

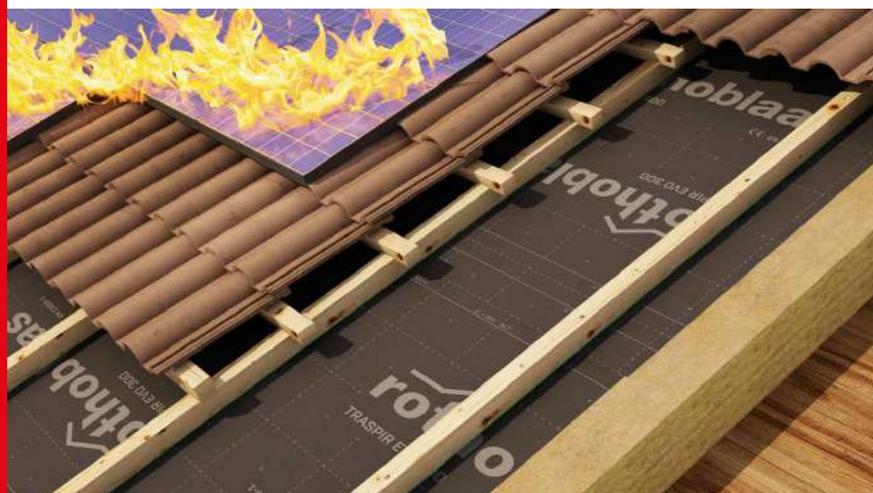
COMPOSITION

couche supérieure
film respirant monolithique en acrylate

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

Étanchéité 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	conversion USC
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	87 413 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	380 / 250 N/50mm	43 / 29 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 120 °C	-40 / 248 °F
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
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. 0.35 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 80	env. 0,2 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	> 280 N/50mm	> 32 lb/in
Contenu VOC	-	0 %	-
Résistance aux rayons UV sans revêtement final ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	9 mois	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 50 mm de largeur et découvrant jusqu'à 40 % de la surface ⁽²⁾	EN 13859-1/2	permanente	-
Exposition aux agents atmosphériques sans revêtement final ⁽¹⁾	-	16 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	370 / 240 N/50mm	42 / 27 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	23 / 23 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

⁽¹⁾ Membrane soumise à un test de vieillissement artificiel pour 5000h (standard 336h). Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

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

■ PROTECTION AU FEU



FIRE SEALING
page 122 -124



FIRE FOAM
page 118



FIRE STRIPE
page 130



FRONT BAND UV 210
page 98



STABILITÉ THERMIQUE

Le film fonctionnel en polyacrylate offre une résistance thermique jusqu'à +120°C.

Cela permet d'utiliser le produit même sous des panneaux solaires et photovoltaïques, ou dans des zones avec des températures de service élevées hors standard, sans compromettre son fonctionnement.

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 étanchéité à l'eau et une protection contre les intempéries.

COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

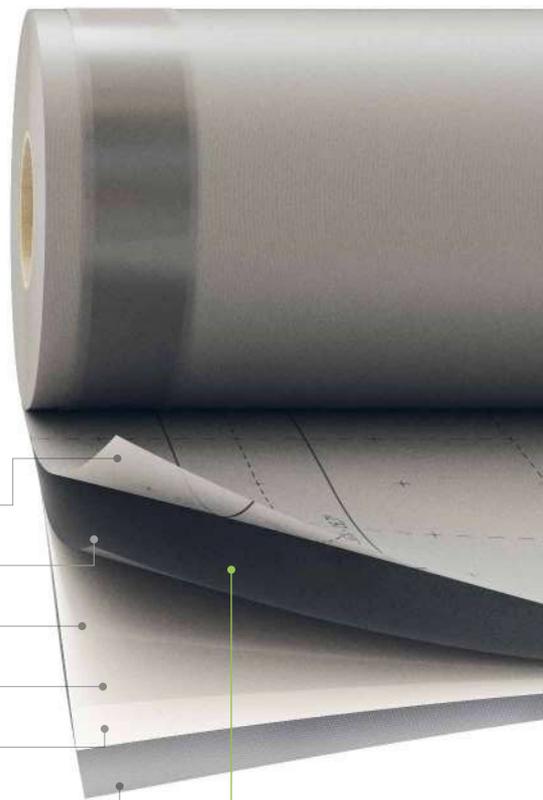
couche intermédiaire
film respirant monolithique en TPE

couche intermédiaire
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film respirant en PP

couche inférieure
tissu non-tissé en PP



MONOLITHIC

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	conversion USC
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	18 403 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	605 / 455 N/50mm	69 / 52 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	< 0 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.16 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 160	env. 0,95 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	> 250 N/50mm	> 28.5 lb/in
Contenu VOC	-	0 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	8 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 600 cm	> 236 in
Après vieillissement artificiel :			
impermeabilité 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/50mm	63 / 46 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	37 / 51 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

■ PRODUITS CONNEXES



SOLID BAND
page 78



GEMINI
page 126



LIZARD
page 325

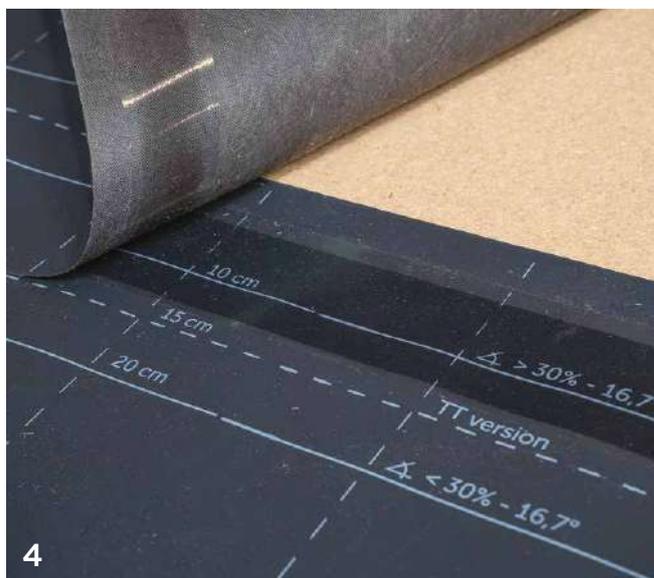


HAUTES PERFORMANCES

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 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 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND ROLLER

5c DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND OUTSIDE GLUE

CONSEILS DE POSE : SCÉLÈMENT TOITURE

SCÉLÈMENT CHEVAUCHEMENT TRANSVERSAL DE TÊTE



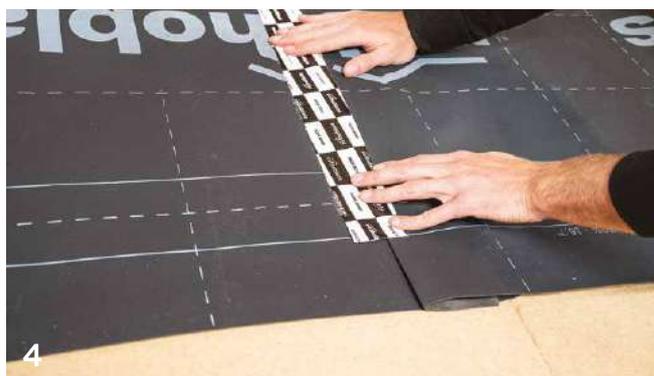
1



2



3



4

4 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

SCÉLÈMENT DE SYSTÈMES DE FIXATION



1

1 GEMINI



2



1

1 NAIL PLASTER, NAIL BAND



2

TRASPIR WELD EVO 360

MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE SOUDABLE



MONOLITHIQUE

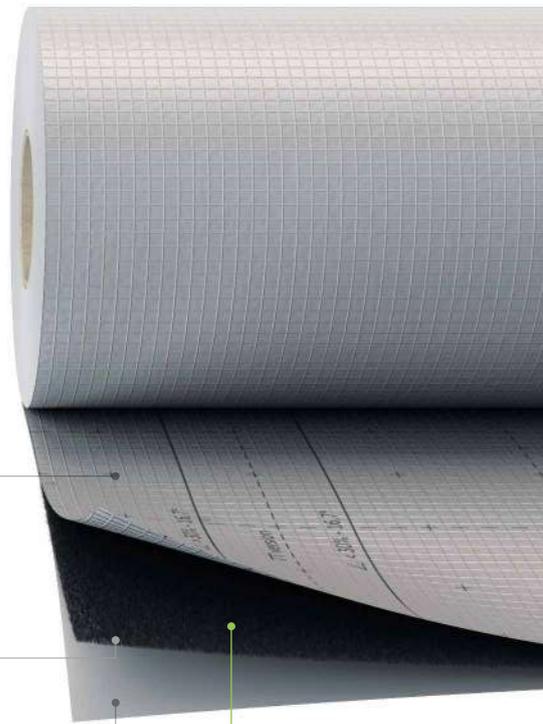
La structure monolithique de la membrane garantit une excellente durabilité dans le temps grâce aux polymères spéciaux utilisés.

DOUBLE PROTECTION

Excellente étanchéité à l'eau ; la double couche extérieure en PU assure les plus hauts niveaux de sécurité.

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°.



MONOLITHIC

COMPOSITION

couche supérieure
film respirant monolithique en PU

couche intermédiaire
tissu en PL

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



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 sur les bords externes afin d'éviter l'absorption d'humidité.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	17 483 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	420 / 490 N/50mm	48 / 56 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 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. 360 kg/m ³	env. 0.21 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 200	env. 1 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	> 490 N/50mm	> 56 lb/in
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	6 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	12 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 300 cm	> 118 in
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	400 / 470 N/50mm	46 / 54 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	50 / 65 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-
Température d'application WELD LIQUID	-	10 / 25 °C	-
Rendement WELD LIQUID	-	env. 150/180 m ² /L	-

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

■ 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 STRIPE
WELDSTRIFE300
mesures : 0,30 x 20 m
pcs/emb 5



WELDING PIPE SLEEVE
WELDPIPE
diamètre : 80 -125 mm
pcs/emb 4



MANICA FLEX - TPU
MANFTPU300
MANFTPU430

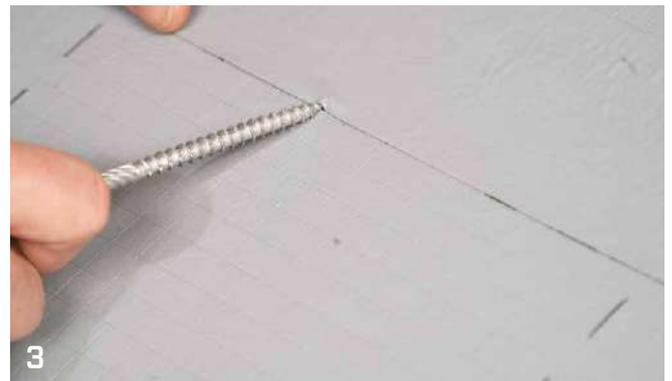
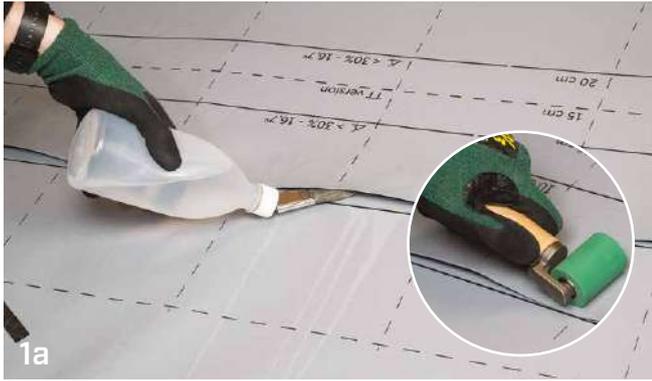


SOUDABLE À CHAUD ET CHIMIQUEMENT

La double membrane en polyuréthane permet de réaliser des soudages parfaits sur tous les recouvrements et les jonctions. Soudable aussi bien à l'air chaud que chimiquement, le produit permet de créer une couche de protection unique, solidaire et extrêmement fiable, en rétablissant la continuité des différentes couches.

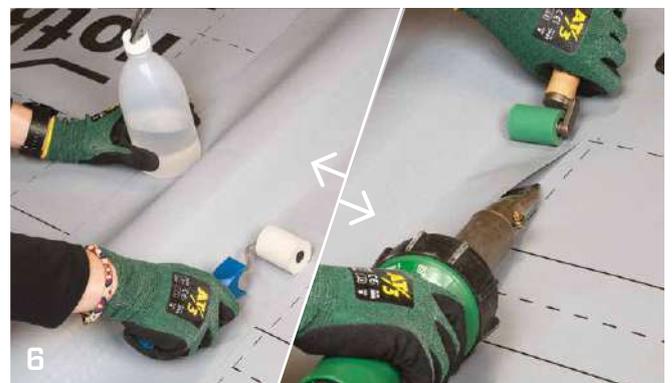
CONSEILS DE POSE

SCELLEMENT DES MEMBRANES



1 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

SOLUTION A : RACCORD LITEAU AVEC WELD STRIPE



5 WELDSTRIPE300

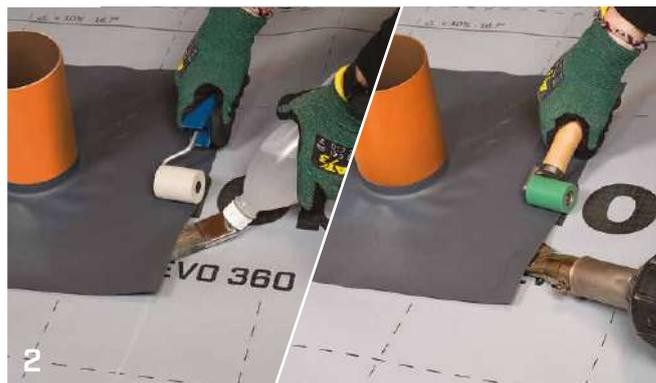
6 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

SOLUTION B : RACCORD LITEAU AVEC RUBAN POINT POINTE



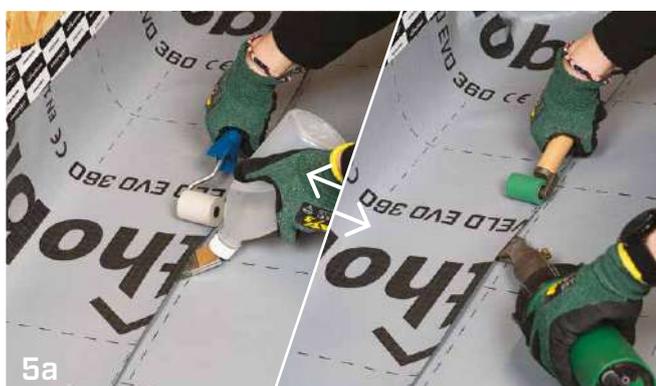
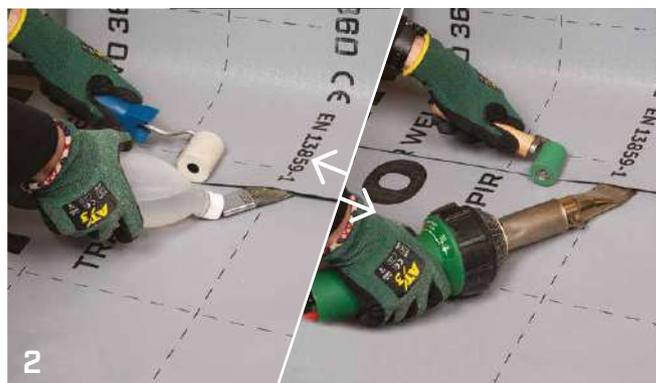
7 NAIL PLASTER

SCELLEMENT MANCHON



2 MANFTPU300, MANFTPU430
WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

SCELLEMENT DE CHEMINÉE



2 WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

3 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

5a WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

5b EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

TRASPIR ALU FIRE A2 430

CE
EN 13859-1/2

MEMBRANE HAUTEMENT PERMÉABLE (HPV) RÉFLÉCHISSANTE

A
Önorm
B4119
UD Typ I
US

CH
SIA 232
UD (g)

D
ZVDH
USB-A
UDB-A

F
DTU 31.2
E1 Sd1 TR3
E600 JO C3

I
UNI T1470
A/R3

AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

A2-s1,d0



NON COMBUSTIBLE A2-s1,d0

Membrane testée selon EN 13501-1 et classée comme matériau non combustible.

RÉFLÉCHISSANTE

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

couche de protection
pellicule en aluminium perforé

couche intermédiaire
film fonctionnel en PE

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	-	1,2	50	60	4	164	646	24



STABILITÉ AUX UV

Le mélange modifié spécial assure une stabilité élevée aux UV même s'il est laissé exposé sur le site ou s'il y a des fissures ou des joints ouverts dans les revêtements.

SÉCURITÉ

Étant 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	conversion USC
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	43.706 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	3000 / 3200 N/50mm	343 / 365 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
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
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. 0.58 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 185	env. 0,4 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-
Réflectance	EN 15976	95 %	-
Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50mm (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 ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	9 mois	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 60 mm de largeur et découvrant jusqu'à 60 % de la surface	EN 13859-1/2	permanente	-
Exposition aux agents atmosphériques sans revêtement final ⁽¹⁾	-	16 semaines	-
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	3000 / 3200 N/50mm	343 / 365 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	6 / 5 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

■ PROTECTION AU FEU



FIRE SEALING
page 122 -124



FIRE FOAM
page 118



FIRE STRIPE
page 130



FRONT BAND UV 210
page 98



RÉSISTANCE MÉCANIQUE

La combinaison d'un revêtement 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

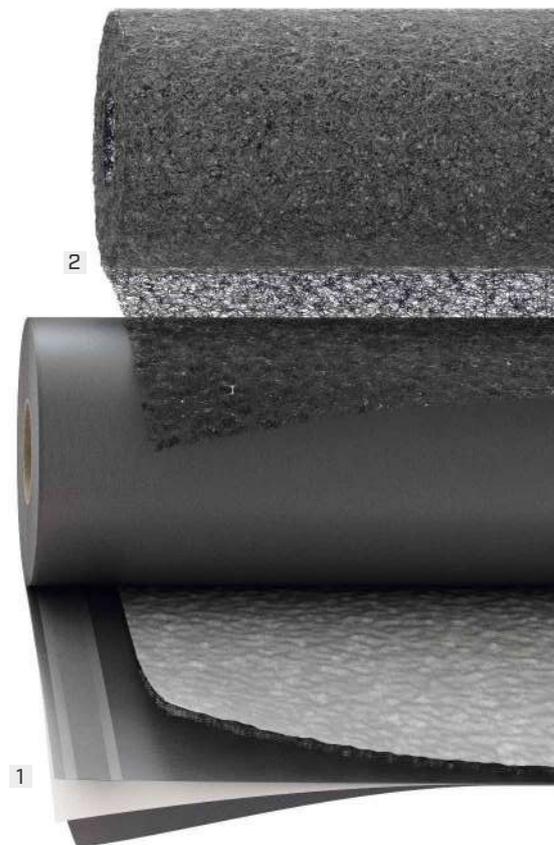
Les nattes tridimensionnelles garantissent une réduction du bruit aérien et de la pluie battante. Valeurs testées et certifiées.

FEUTRE DE PROTECTION

La membrane respirante à trame 3D est munie d'une cinquième couche qui bloque les impuretés et favorise la ventilation.

TRAME 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 trame tridimensionnelle et d'un feutre de protection à la surface, qui bloque l'entrée des impuretés et favorise la ventilation.

POLYVALENTE

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

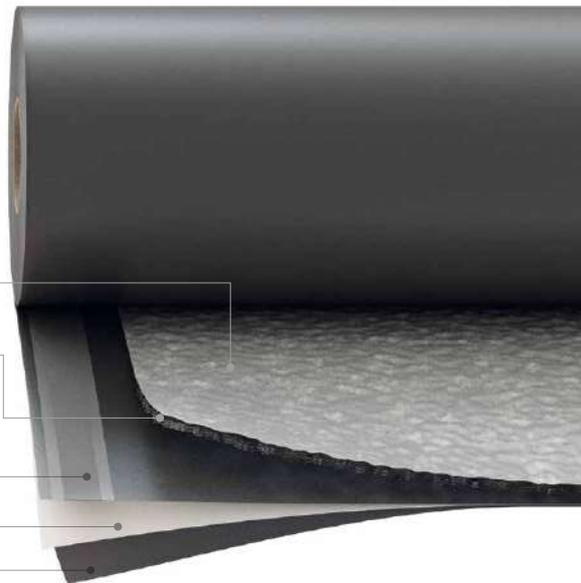
couche de protection
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
natte tridimensionnelle en PP

couche de protection
tissu non-tissé en PP

couche intermédiaire
film respirant en PP

couche inférieure
tissu non-tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Masse par unité de surface	EN 1849-2	610 g/m ²	1.2 oz/ft ²
Épaisseur	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,02 m	174.825 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50mm	37 / 26 lb/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	42 / 44 lbf
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °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)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 65 kg/m ³	env. 0.04 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 33	env. 0,1 MNs/g
Contenu VOC	-	< 0,02 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	2 semaines	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	285 / 195 N/50mm	33 / 22 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 30 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Indice des vides	-	95 %	-
Variation de l'indice de valorisation 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	-
Indice d'atténuation à la déambulation ΔL _w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

3D NET

COMPOSITION

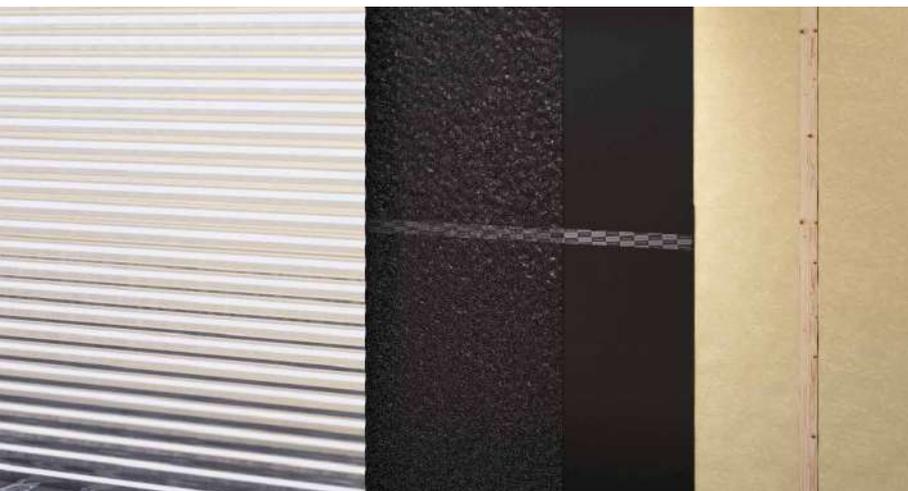
trame 3D
natte tridimensionnelle en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme		
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
Force de la traction NET MD/CD	EN 12311-1	1,3 / 0,5 N/50mm	0.15 / 0.06 lb/in
Allongement NET MD/CD	EN 12311-1	95 / 65 %	-
Résistance thermique	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe F	-
Densité	-	env. 35 kg/m ³	env. 0.02 oz/in ³
Émissions VOC	-	< 0,02 %	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	4 semaines	-
Indice des vides	-	95 %	-
Variation de l'indice de valorisation 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	-
Indice d'atténuation à la déambulation ΔL_w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.



DURABILITÉ

Posée sur un support continu, elle favorisent 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 est identifié par un toit en bois de dimensions 5,60 x 3,65 m, placé entre un local émetteur (PHOTO 1) et un local récepteur, en mesure d'émettre et d'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 Liteaux en bois de sapin épaisseur 60 mm
- 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 Poutre en bois lamellé de sapin épaisseur 200 mm

LOCAL ÉMETTEUR



LOCAL RÉCEPTEUR

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.

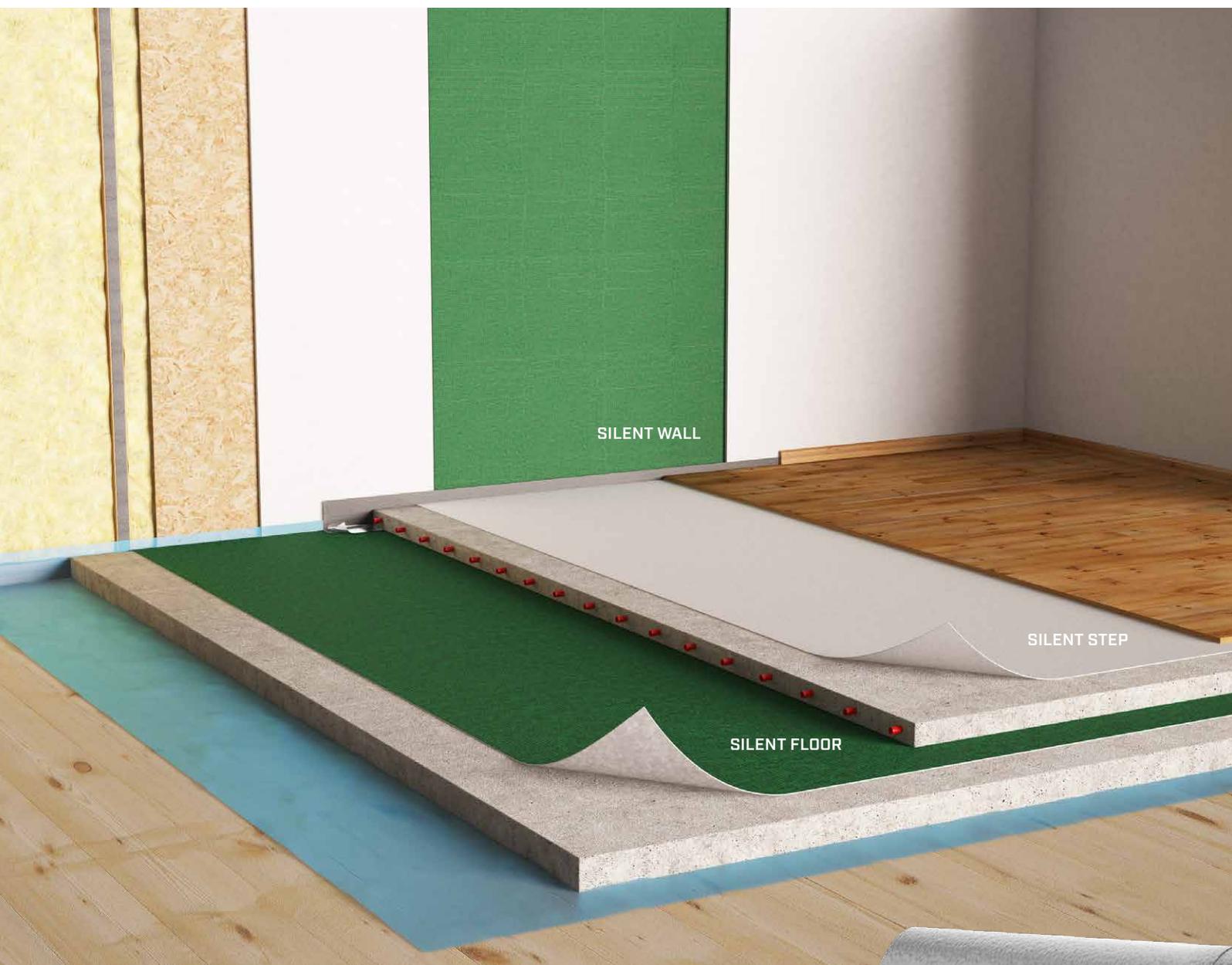


PHOTO 1 : photographie de l'échantillon, côté local émetteur

RÉSULTATS		SANS MEMBRANE		AVEC MEMBRANE	
1.	 BRUIT AÉRIEN		 $R_W = 43 \text{ dB}$	Augmentation du pouvoir phono-isolant 1 dB	 $R_W = 44 \text{ dB}$
2.	 PLUIE BATTANTE		 $L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$	Réduction du bruit de la pluie jusqu'à 4,2 dB	 $L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$

NOTES : Le rapport complet des essais est disponible au bureaux technique de Rothoblaas.

SILENT, LE NOM VIENT DU FAIT



Dans notre catalogue « Solutions pour l'acoustique », vous trouverez toutes nos membranes phono-isolantes : de la gamme SILENT FLOOR sous-chape aux solutions SILENT sous-sol, en passant par la série SILENT WALL dédiée à la réduction du bruit à travers les murs. Découvrez combien la vie est belle à la maison avec le bon confort acoustique !



Scannez le code QR et téléchargez notre catalogue
« Solutions pour l'acoustique ».



www.rothoblaas.fr



rothoblaas

Solutions for Building Technology

MEMBRANES BITUMINEUSES

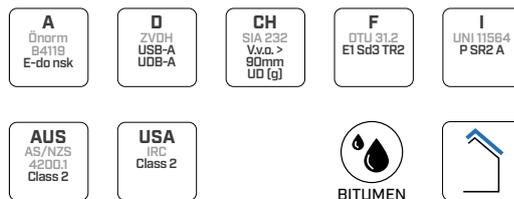
MEMBRANES BITUMINEUSES

BYTUM 400 <i>MEMBRANE BITUMINEUSE POUR TOITURE</i>	302
BYTUM 750 <i>MEMBRANE BITUMINEUSE POUR TOITURE</i>	303
BYTUM 1100 <i>MEMBRANE BITUMINEUSE POUR TOITURE</i>	304
BYTUM 1500 <i>MEMBRANE BITUMINEUSE POUR TOITURE</i>	305
BYTUM 2000 <i>MEMBRANE BITUMINEUSE POUR TOITURE</i>	306
BYTUM BASE 2500 <i>MEMBRANE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE</i>	308
BYTUM SLATE 3500 <i>MEMBRANE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE AVEC FINITION EN ARDOISE</i>	310
SHINGLE <i>TUILE BITUMINEUSE (TYPE CANADIEN)</i>	314

BYTUM 400

CE
EN 13859-1

MEMBRANE BITUMINEUSE POUR TOITURE



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

composé
mélange bitumineux

armature
tissu en PL

composé
mélange bitumineux

couche inférieure
tissu non-tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	0 159 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	500 / 400 N/50mm	57 / 46 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 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. 0.35 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 36000	env. 110 MNs/g
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	3 semaines	-
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	450 / 350 N/50mm	51 / 40 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 40 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. Le transport et le stockage doivent avoir lieu avec les rouleaux en position verticale.

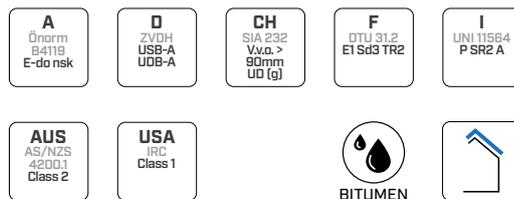
CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BYT400	BYTUM 400	-	1	50	50	3.3	164	538	20

BYTUM 750



MEMBRANE BITUMINEUSE POUR TOITURE



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

composé
mélange bitumineux

armature
tissu en PL

composé
mélange bitumineux

couche inférieure
tissu non-tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Masse par unité de surface	EN 1849-2	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	0 092 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	500 / 400 N/50mm	57 / 46 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 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. 0.35 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 47500	env. 190 MNs/g
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	3 semaines	-
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	450 / 350 N/50mm	51 / 40 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 40 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. Le transport et le stockage doivent avoir lieu avec les rouleaux en position verticale.

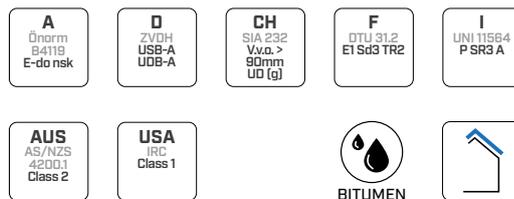
CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BYTTT750	BYTUM 750 TT	TT	1	40	40	3.3	131	431	20

BYTUM 1100



MEMBRANE BITUMINEUSE POUR TOITURE



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

composé
mélange bitumineux

armature
tissu en PL

composé
mélange bitumineux

couche inférieure
tissu non-tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Masse par unité de surface	EN 1849-2	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	0 064 US perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	650 / 500 N/50mm	74 / 57 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 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. 0.58 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 50000	env. 275 MNs/g
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	3 semaines	-
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	600 / 450 N/50mm	69 / 51 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 40 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. Le transport et le stockage doivent avoir lieu avec les rouleaux en position verticale.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BYT1100	BYTUM 1100	-	1	25	25	3.3	82	270	24

BYTUM 1500

MEMBRANE BITUMINEUSE POUR TOITURE



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

composé
mélange bitumineux

armature
tissu en PL

composé
mélange bitumineux

couche inférieure
tissu non-tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	600 / 400 N/50mm	69 / 46 lb/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	40 / 40 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	220 / 230 N	49 / 52 lbf
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 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. 1150 kg/m ³	env. 0.66 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 20000	env. 600 MNs/g
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	3 semaines	-
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	500 / 300 N/50mm	57 / 34 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 40 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. Le transport et le stockage doivent avoir lieu avec les rouleaux en position verticale.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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 POUR TOITURE



COMPOSITION

couche supérieure
tissu non-tissé en PP

composé
mélange bitumineux

armature
tissu en PL

composé
mélange bitumineux

couche inférieure
tissu non-tissé en PP



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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	600 / 400 N/50mm	69 / 46 lb/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	40 / 40 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	220 / 230 N	49 / 52 lbf
Étanchéité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Résistance thermique	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E	-
Étanchéité à l'air	EN 12114	0 m ³ /(m ² h50Pa)	0 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. 1100 kg/m ³	env. 0.64 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 20000	env. 600 MNs/g
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	3 semaines	-
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	500 / 300 N/50mm	57 / 34 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 40 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

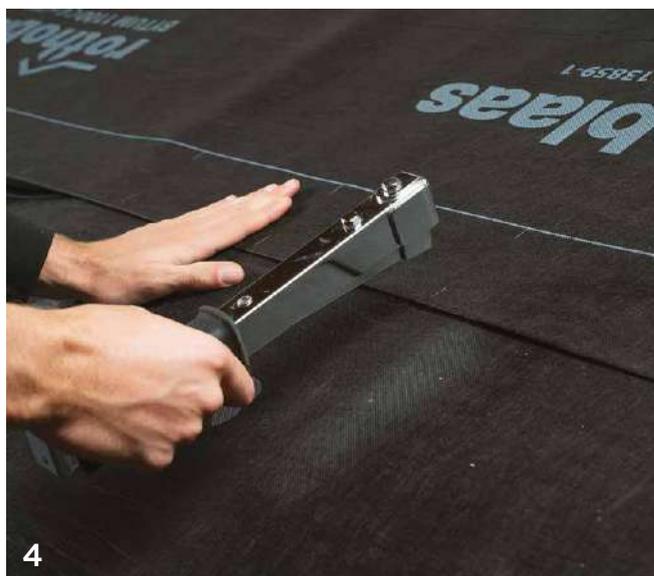
Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. Le transport et le stockage doivent avoir lieu avec les rouleaux en position verticale.

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

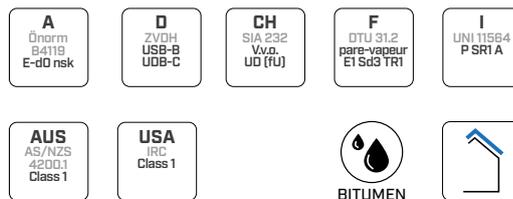
6 ROLLER

BYTUM BASE 2500



EN 13707

MEMBRANE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE



TOITURE PLANE

Idéale pour toiture plane 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

couche supérieure
film en PL

composé
bitume direct à polymère élastoplastique

armature
PL stabilisé avec fibre de verre

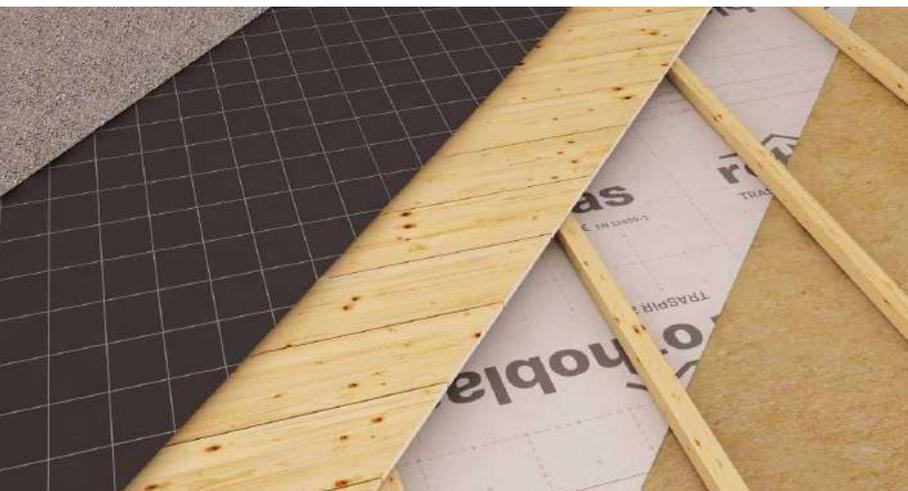
composé
bitume direct à polymère élastoplastique

couche inférieure
bitume distillé modifié avec des polymères autocollant

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

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, agréable et esthétiquement parfait.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Masse par unité de surface	EN 1849-1	env. 2550 g/m ²	env. 8.36 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/50mm	46 / 34 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	60 kPa	-
Résistance thermique	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °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. 0.72 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 100000	env. 1000 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	300 / 200 N/50mm	34 / 23 lb/in
Résistance au pelage des joints	EN 12316-1	-	-
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mois	-
Exposition aux agents atmosphériques ⁽¹⁾	-	3 semaines	-
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	300 / 200 N/50mm	34 / 23 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 35 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Glissement à chaud	EN 1110	100 °C	212 °F
Température d'application	-	10 / 30 °C	50 / 86 °F
Force d'adhérence sur son propre support à 180°	EN 12316-1	50 N	11.24 lbf
Force d'adhérence sur acier	ASTM D 1000	50 N/50mm	6 lb/in

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. 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.

■ PRODUITS CONNEXES



BYTUM LIQUID
page 42



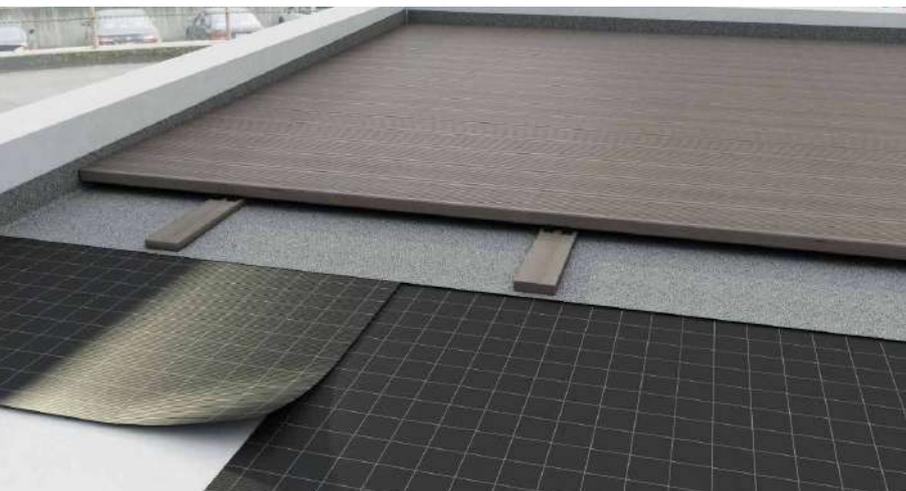
BYTUM SPRAY
page 46



GROUND BAND
page 34



BLACK BAND
page 136



INCLINAISSONS FAIBLES

Utilisé sur des pentes jusqu'à 5 ° comme sous-toiture, il garantit une excellente étanchéité même en cas de poinçonnement.

BYTUM SLATE 3500



MEMBRANE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE AVEC FINITION EN ARDOISE



POSE FACILE

La finition en ardoise rend BYTUM SLATE 3500 utilisable sur des pentes jusqu'à 5 ° comme sous toiture 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	20
BYTSGRE3500	BYTUM SLATE 3500 GREEN	500 / 500	vert	1	10	10	3.29	33	107.64	20
BYTSRED3500	BYTUM SLATE 3500 RED	500 / 500	rouge	1	10	10	3.29	33	107.64	20
BYTSGRA3500	BYTUM SLATE 3500 GRAY	500 / 500	gris	1	10	10	3.29	33	107.64	20



AUTOCOLLANTE ET AUTO-SOUDANTE

La bande adhésive latérale garantit l'imperméabilisation également dans les points de chevauchement entre les membranes.

TOITURE PLANE

Idéale pour réaliser une toiture plane en guise de couche finale visible en combinaison avec BYTUM BASE 2500.

COMPOSITION

couche supérieure
éclats en ardoise

composé
bitume direct à polymère élastoplastique

armature
PL stabilisé avec fibre de verre

composé
bitume direct à polymère élastoplastique

couche inférieure
bitume distillé modifié avec des polymères autocollant

couche de séparation
film plastique amovible



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
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/50mm	46 / 34 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	60 kPa	-
Résistance thermique	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °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. 0.72 oz/in ³
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	-	env. 100000	env. 1400 MNs/g
Résistance des joints	EN 12317-2	300 / 200 N/50mm	34 / 23 lb/in
Stabilité aux UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	permanente	-
Après vieillissement artificiel :			
- étanchéité à l'eau	EN 1297 / EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	300 / 200 N/50mm	34 / 23 lb/in
- allongement	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 35 %	-
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-15 °C	5 °F
Glissement à chaud	EN 1110	100 °C	212 °F
Température d'application	-	10 °C	50 °F
Force d'adhérence sur lisière à 180°	EN 12316-1	50 N	11.240451 lbf
Force d'adhérence sur acier	ASTM D 1000	50 N/50mm	6 lb/in

⁽¹⁾ Pour la corrélation entre les tests de laboratoire et les conditions réelles, voir p. 199.

Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. 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.



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



3 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

ANGLE EXTERNE



SHINGLE

TUILE BITUMINEUSE (TYPE CANADIEN)



MARQUAGE CE

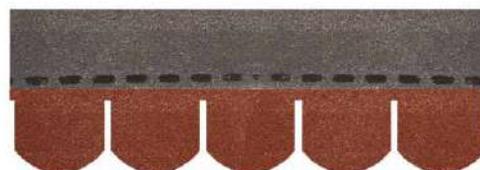
Couche finale imperméable de toiture marquage CE selon ETA. Résiste aux intempéries et isole acoustiquement de la pluie battante.

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 [mm]	L [mm]	B [in]	L [in]	couleur	A / co. [m ²]	co. / b	A / b [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	18
SHIBROB	B	808	336	31.82	13.23	marron	2,0	39	66,0	18
SHIGREB	B	808	336	31.82	13.23	vert	2,0	39	66,0	18
SHIBLAB	B	808	336	31.82	13.23	noir	2,0	39	66,0	18

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

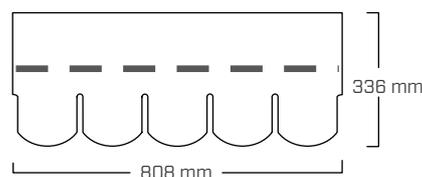
Idéal en combinaison avec un écran bitumineux sous-toiture (BYTUM 400) pour une imperméabilisation efficace même sur de faibles pentes de toiture.

■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	conversion USC
Masse par unité de surface (RECTANGULAR)	ETA 07/0266	9,6 kg/m ²	0.03 oz/ft ²
Masse par unité de surface (BIBER)	ETA 07/0266	9 kg/m ²	0.029 oz/ft ²
Épaisseur	-	3 mm	118 mil
Résistance à la traction MD/CD	EN 544	> 600 / 400 N/50mm	> 69 / 46 lb/in
Allongement MD/CD	EN 544	3,5 / 3,5 %	
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 544	> 100 N	> 22 lbf
Imperméabilité à l'eau (masse du bitume)	ETA-07/0266	896 g/m ²	2.936242 oz/ft ²
Résistance thermique		-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/50mm	69 / 46 lb/in
- résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 544	> 100 N	22 lbf
- fluage à chaud	EN 544	< 2 mm	< 0.07874 in
- adhérence au gravier	EN 544	< 2,5 g	< 0.088185 oz
Flexibilité à basses températures	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Densité du bitume	ETA-07/0266	1,2 kg/L	
Température d'application	ETA-07/0266	0 / 40 °C	32 / 104 °F
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	mL	pcs.
00057008	310	12

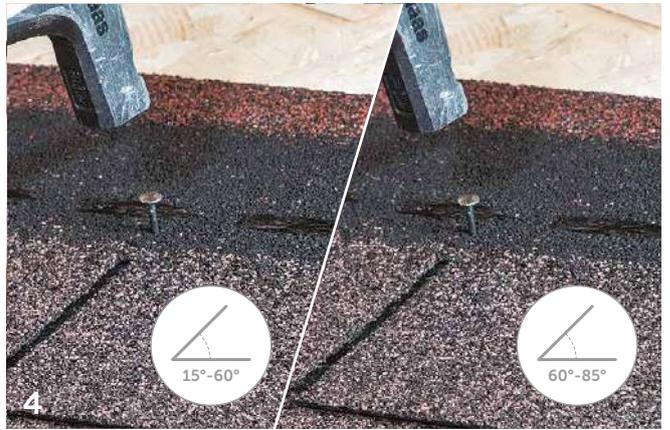
Rendement de 1 cartouche équivalent à environ 3 mètres linéaires pour des ouvrages de ferblanterie.



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



OUTILLAGES

OUTILLAGES

OUTILLAGES

CAP SUPER

SYSTÈME DE COUVERTURE POUR CHANTIERS 322

CAP TOP

BÂCHE DE PROTECTION 324

LIZARD

*DÉBOBINEUR POUR RUBAN DE SCELLAGE
POINT CLOU* 325

ROLLER

ROULEAU POUR RUBANS 326

SPEEDY ROLL

*DÉBOBINEUR POUR SPEEDY BAND
AVEC MANCHE LONG* 326

WINGBAG

*COUSSIN D'AIR GONFLABLE AVEC POMPE MANUELLE
EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES* 326

BRUSH

PINCEAUX ET ROULEAUX 327

NITRAN

*GANTS EN NYLON-ÉLASTHANE/MOUSSE
DE NITRILE* 327

GLASS 1

LUNETTES À BRANCHES 327

MARLIN

CUTTER ALLROUND 328

CUTTER

POUR COUPES PROFESSIONNELLES 328

LAMA

COUTEAU POUR ISOLANTS 329

KOMPRI CLAMP

AGRAFE POUR RUBAN EXTENSIBLE 329

HAMMER STAPLER 47

AGRAFEUSE À MARTEAU 330

HAMMER STAPLER 22

AGRAFEUSE À MARTEAU 330

HAND STAPLER

AGRAFEUSE MANUELLE 331

STAPLES

POINTE À BURIN 331

FLY SOFT

*PISTOLET POUR MASTICS POUR
CARTOUCHES SOUPLES 600 mL* 332

FLY

*PISTOLET PROFESSIONNEL POUR
CARTOUCHES DE 310 mL* 332

FLY FOAM

*PISTOLET AUTOMATIQUE À CANON
LONG POUR MOUSSES* 333

FOAM CLEANER

DÉTERGENT POUR PISTOLETS À CARTOUCHES 333

CAP SUPER

SYSTÈME DE COUVERTURE POUR CHANTIERS

- Avec cette solution, il est possible de réduire ou d'augmenter la taille du système de toiture pour l'adapter à celle des planchers
- Grâce aux œillets métalliques renforcés sur le bord et sur le bas, 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 une grande résistance mécanique et une durabilité accrue

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
1 CAPSUPER88	bâche de protection 8 x 8 m	1
2 CAPSUPER48	1/2 bâche de protection 8 x 4 m	1
3 CAPSUPERCOL	élément d'étanchéité	1
4 CAPSUPERPAD	élément gonflable	1
5 CAPSUPERPIL	élément pour colonnes	1

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CODE	description	pcs.
6 CAPPUMP	adaptateur pour compresseur pneumatique	1
7 CAPLOOP	mousqueton de fixation	25
8 CAPGLUE	colle de réparation de 50 mL	1



VIDEO



VIDEO

Scannez le code QR et regardez la vidéo sur notre chaîne YouTube



MATÉRIAU

Tissu polyester robuste et légèrement transparent pour identifier immédiatement des ouvertures et des éléments sous la bâche.

PROTECTION

Protection durable contre la pénétration d'humidité et de poussière en cas de retards et de suspension des travaux, ou si le sol reste découvert pendant des périodes prolongées.



■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeurs
Masse par unité de surface	ISO 2286-2	670 g/m ²
Épaisseur	ISO 2286-3	0,5 mm
Résistance à la traction (transversale et longitudinale)	EN ISO 1421	3000 / 3000 N/50 mm
Résistance au déchirement (transversale et longitudinale)	DIN 53363	300 / 300 N
Résistance au froid	EN 1876-1 ASTM D2136	-30°C
Résistance thermique	IVK/Pkt.5	+70°C
Stabilité des couleurs aux rayons UV	ISO 107-B02	7/8 (sur une échelle de 1 à 8)
Résistance à la flexion	DIN 53359 forme A	100,000 x - aucune fissure



COLONNE

Grâce à l'élément réglable pour colonnes, il est également possible de fermer hermétiquement les points de croisement de cheminées ou de piliers.

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 une grande résistance mécanique et une durabilité accrue
- 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.

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.

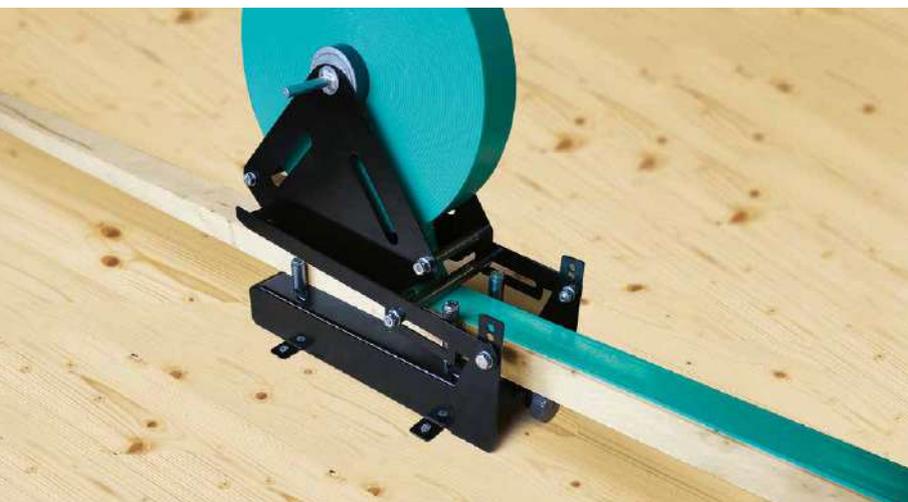


CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
LIZARD	débobineur	1

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.

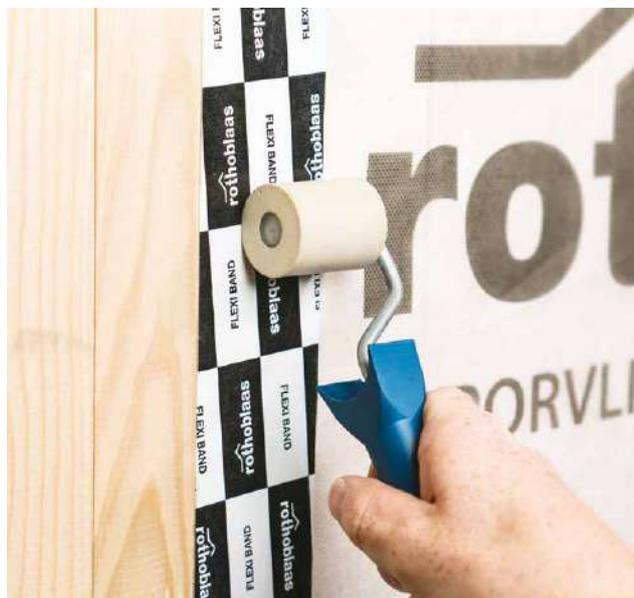
ROLLER

ROULEAU POUR RUBANS



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	dimensions [mm]	pcs.
1 RLL40	rouleau en silicone	40	1
2 RLL45	rouleau en PUR	45	1



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



WINGBAG

COUSSIN D'AIR GONFLABLE AVEC POMPE MANUELLE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES



CODES ET DIMENSIONS

CODE	pcs.
WINBAG	4



BRUSH

PINCEAUX ET ROULEAUX

CODES ET DIMENSIONS

CODE	mesures [mm]	pcs.
1 BRS560	5 x 60	1
2 BRS414	40 x 140	1
3 BRS625	Ø60 x 250	1



NITRAN

GANTS EN NYLON-ÉLASTHANNE/MOUSSE DE NITRILE

CODES ET DIMENSIONS

CODE	taille	pcs.
NIT8	8	1
NIT9	9	1
NIT10	10	1



CE

EN 388

GLASS 1

LUNETTES À BRANCHES

CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
GLASS1	protection latérale	1



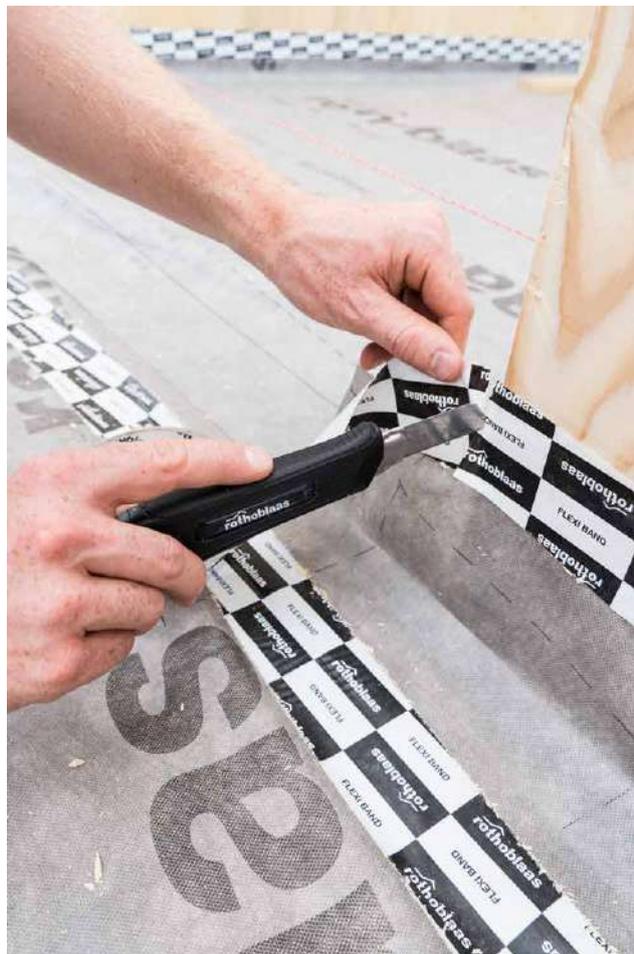
CE

EN 166

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, il est encore plus facile d'exercer une pression maximale avec le pouce



CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
1 CUTTER	cutter avec 5 lames de rechange	1
CUT60	lame trapézoïdale de rechange	10
2 CUTSET	cutter dans étui très pratique en nylon avec : 10 pcs lames trapézoïdales 5 pcs. lames à crochet 2 pcs. lames pour linoléum 2 pcs lames pour coupes de précision	1



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



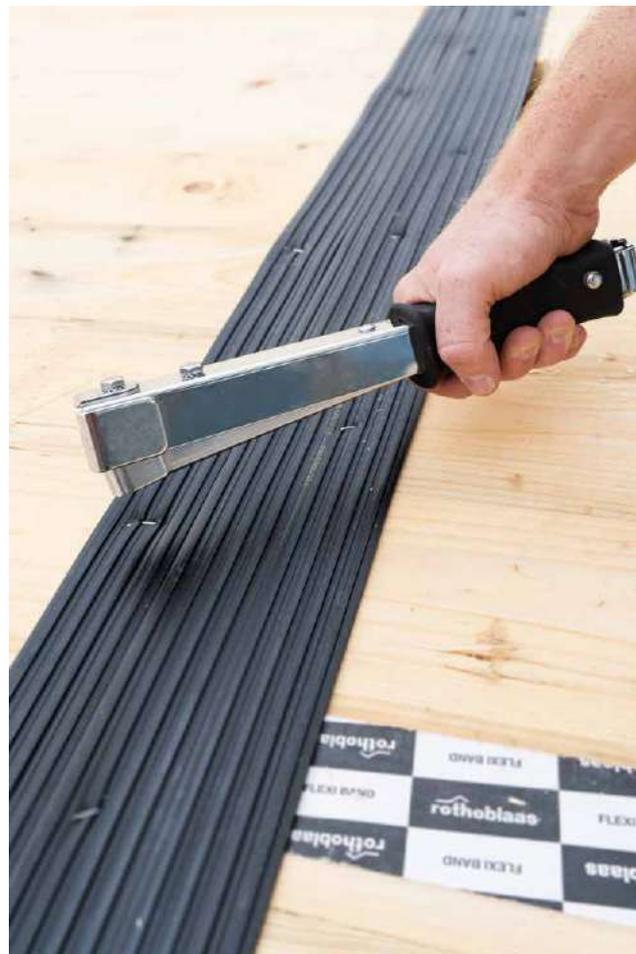
CODES ET DIMENSIONS

CODE	dimensions de l'ouverture [mm]	pcs.
KOMPRICLAMPS	0-30	5
KOMPRICLAMPL	40-95	5

HAMMER STAPLER 47

AGRAFEUSE À MARTEAU

- Poids : **0,87 kg**
- Largeur du dos : **10,6 mm**



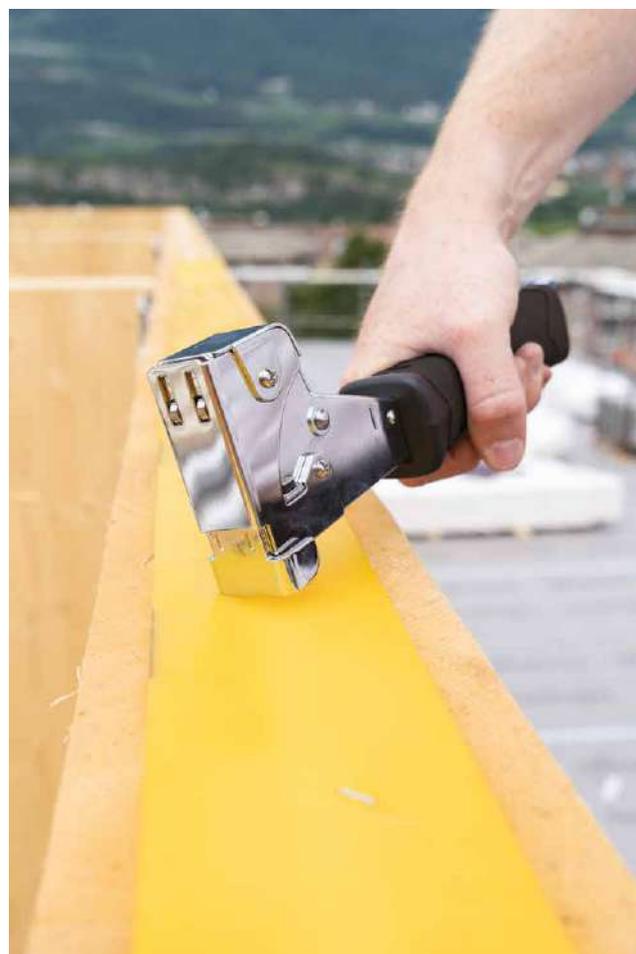
CODES ET DIMENSIONS

CODE	pcs.
HH735347	1

HAMMER STAPLER 22

AGRAFEUSE À MARTEAU

- Poids : **1,04 kg**
- Largeur du dos : **10,6 mm**



CODES ET DIMENSIONS

CODE	pcs.
HH735322	1

HAND STAPLER

AGRAFEUSE MANUELLE

- Poids : **0,6 kg**
- Largeur du dos : **10,6 mm**



CODES ET DIMENSIONS

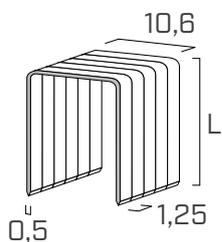
CODE	pcs.
RTHH14B	1

STAPLES

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 MASTICS 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
FLYSOFT2	5 pistons de rechange, 1 buse, 1 buse inclinée, 1 buse pour jointoiments	1
FLYSOFT3	pistons de rechange	5



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



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.

LISTE DES PRODUITS

CODE	description	page
ALPHA	angles d'étanchéité	143
ALU BAND	bande mono-adhésive réfléchissante pour intérieur	61
ALU BUTYL BAND	ruban adhésif butylique réflecteur	134
ALU FLASH CONNECT	version en aluminium et butyle autocollant	178
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	écran pare-vapeur réfléchissant réaction au feu classe A2-s1,d0	216
BARRIER ALU NET SD150	écran pare-vapeur réfléchissant Sd 150 m	213
BARRIER ALU NET SD1500	écran pare-vapeur réfléchissant Sd > 1500 m	214
BARRIER NET ADHESIVE 200	écran pare-vapeur autocollant avec grille de renfort	210
BARRIER NET SD40	écran pare-vapeur Sd 40 m	206
BARRIER SD150	écran pare-vapeur Sd > 145 m	208
BIRD COMB	grilles anti-moineaux preformées pour toitures en tuiles	188
BIRD COMB EVO	peigne anti-moineaux à double rangée	189
BIRD SPIKE	dispositif anti-volatils	187
BLACK BAND	ruban butylique mono-adhésif universel	136
BRUSH	pinceaux et rouleaux	327
BRUSH VENT	closoir rigide de ventilation avec brosses latérales	171
BUTYL BAND	joint d'étanchéité butylique bi-adhésif	129
BYTUM 1100	membrane bitumineuse pour toiture	304
BYTUM 1500	membrane bitumineuse pour toiture	305
BYTUM 2000	membrane bitumineuse pour toiture	306
BYTUM 400	membrane bitumineuse pour toiture	302
BYTUM 750	membrane bitumineuse pour toiture	303
BYTUM BAND	bande bitumineuse autocollante enduisable	42
BYTUM BASE 2500	membrane bitumineuse autocollante	308
BYTUM LIQUID REINFORCEMENT	étanchéité liquide bitumineuse armature de renfort	48
BYTUM SLATE 3500	membrane bitumineuse autocollante avec finition en ardoise	310
BYTUM SPRAY	solution étanche bitumineuse en spray	46
CAP SUPER	système de couverture pour chantiers	322
CAP TOP	bâche de protection	324
CLIMA CONTROL 80	membrane à diffusion variable	228
CLIMA CONTROL NET 145	membrane à diffusion variable avec grille de renfort	230
CLIMA CONTROL NET 160	membrane à diffusion variable avec grille de renfort	232
CONNECT BAND	bande d'arase pour supports irréguliers	32
CONSTRUCTION SEALING	joint EPDM compressible pour donner des joints réguliers	52
CUTTER	pour coupes professionnelles	328
DGZ	connecteur avec double filetage	144
DOUBLE BAND	ruban bi-adhésif universel	62
EASY BAND	ruban mono-adhésif universel	68
EASY FOAM	mousse d'étanchéité à usage générique	115
ECO GLUE	colle biologique pour scellement des membranes	149
EXPAND BAND	joint d'étanchéité auto-expansible	108
FACADE BAND UV	ruban mono-adhésif universel résistant aux rayons UV	76
FIRE FOAM	mousse d'étanchéité à haute résistance au feu	118
FIRE SEALING ACRYLIC	colle acrylique à haute résistance au feu	122
FIRE SEALING SILICONE	colle silicone à haute résistance au feu	124
FIRE STRIPE	joint flexible intumescent	130
FLEXI BAND	ruban mono-adhésif universel à haute adhésivité	72
FLEXI BAND UV	ruban mono-adhésif universel à haute stabilité aux UV et résistance thermique	74
FLUID MEMBRANE	étanchéité liquide synthétique applicable au pinceau et par pulvérisation	50
FLY	pistolet professionnel pour cartouches de 310 mL	332
FLY FOAM	pistolet automatique à canon long pour mousses	333
FLY SOFT	pistolet pour mastics pour cartouches souples 600 mL	332
FOAM CLEANER	détergent pour pistolets à cartouches	333
FRAME BAND	mousse d'étanchéité auto-expansible pour menuiseries	112
FRONT BAND UV 210	ruban mono-adhésif universel hautement résistant aux rayons UV	98
GASKET	joint pour chéneau	180
GLASS 1	lunettes à branches	327
GROUND BAND	membrane bitumineuse autocollante	34
GUTTER	solin	179
HAMMER STAPLER 22	agrafeuse à marteau	330
HAMMER STAPLER 47	agrafeuse à marteau	330
HAND STAPLER	agrafeuse manuelle	331
HERMETIC FOAM	mousse d'étanchéité élastique à hautes propriétés insonorisantes	116
ISULFIX	cheville pour fixation d'isolant sur mur	145
KOMPRI CLAMP	agrafe pour ruban extensible	329
LAMA	couteau pour isolants	329
LEVEL BAND	bande d'arase pour supports irréguliers	33
LITE BAND	ruban mono-adhésif acrylique	144
LIZARD	débobineur pour ruban de scellage point clou	325
MANICA FLEX	manchon pour tuyaux et câbles passants	140
MANICA LEAD	manchon en plomb avec collerette EPDM	142
MANICA PLASTER	manchon adhésif enduisable	138
MANICA POST	manchon adhésif pour extérieur	142
MANICA ROLL	version en plomb et butyle autocollant	178
MARLIN	cutter allround	328
MEMBRANE GLUE	colle pour le scellement des membranes	148
METAL ROLL	closoir souple de ventilation en aluminium	170
MS SEAL	mastic MS Polymère à haute élasticité	120

CODE	description	page
NAIL BAND	bande d'étanchéité au clou	128
NAIL PLASTER GEMINI	bande d'étanchéité au clou à haute adhésivité	126
NET ROLL	sous-faîtière ventilée, joint butylique	168
NITRAN	gants en nylon-élasthanne/mousse de nitrile	327
OUTSIDE GLUE	colle universelle à haute élasticité pour l'extérieur	154
PEAK EASY	closoir de faitage rigide	174
PEAK HOOK	crochet de blocage du faite pour tuiles rondes lisses et profilées	175
PEAK ONE	closoir de faitage ventilé pour pan simple	173
PEAK VENT AISI 430	kit closoir rigide	172
PLASTER BAND	ruban hautement adhésif enduisable	84
PLASTER BAND LITE	ruban adhésif avec trame enduisable	92
PRIMER	primaire universel pour rubans adhésifs acryliques	103
PRIMER SPRAY	primaire universel pour ruban adhésif acryliques	102
PROTECT	ruban adhésif butylique enduisable	44
RADON FLOOR	membrane d'étanchéité anti-radon pour fondations	38
RAIN TUBE	descente d'eau provisoire	191
ROLLER	rouleau pour rubans	326
SEAL BAND SEAL SQUARE	ruban mono-adhésif pour intérieur	64
SHINGLE	tuile bitumineuse (type canadien)	314
SMART BAND	ruban mono-adhésif universel avec liner divisible	80
SNOW STOP	crochet à neige pour tuiles rondes et plates	181
SOFT FLASH CONNECT	version en EPDM et butyle autocollant	178
SOLID BAND	ruban mono-adhésif robuste adapté aux basses températures	78
SPEEDY BAND	ruban mono-adhésif universel sans couche de séparation	70
SPEEDY ROLL	débobineur pour SPEEDY BAND avec manche long	326
STANDARD ROLL	sous-faîtières ventilées avec joint butylique	169
STAPLES	pointe à burin	331
START BAND	bande d'arase à haute résistance mécanique	30
SUPERB GLUE	colle universelle à haute élasticité pour le scellement des membranes	150
SUPPORT BATTEN	porte-liteau en métal	176
SUPRA BAND	ruban butyle bi-adhésif universel à fort pouvoir adhésif	132
TERMI FLOOR	membrane d'étanchéité anti-termites pour fondations	40
TERRA BAND UV	ruban adhésif butylique	100
THERMOWASHER	rondelle pour fixation d'isolant sur bois	145
TIE-BEAM STRIPE	bande d'étanchéité pour lisse d'assise	54
TILE STOP L	crochets préformés en L pour tuiles rondes lisses	183
TILE STOP S	crochets préformés en S pour tuile canal	182
TILE STOP WIND	crochets prémoulés contreventement pour tuiles	184
TILE STOP WIND COPPO	crochets préformés de contreventement pour tuiles	185
TRASPIR 110	membrane hautement perméable (HPV)	253
TRASPIR 135	membrane hautement perméable (HPV)	257
TRASPIR 150	membrane hautement perméable (HPV)	260
TRASPIR 200	membrane hautement perméable (HPV)	264
TRASPIR 95	membrane hautement respirante pour cloisons	252
TRASPIR ADHESIVE 260	membrane respirante autocollante	276
TRASPIR ALU 120	membrane hautement perméable (HPV)	256
TRASPIR ALU 200	membrane hautement perméable (HPV) réfléchissante	265
TRASPIR ALU FIRE A2 430	membrane hautement perméable (HPV) réfléchissante	292
TRASPIR DOUBLE EVO 340	membrane respirante monolithique et microporeuse	284
TRASPIR DOUBLE NET 270	membrane hautement perméable (HPV)	280
TRASPIR EVO 160	membrane hautement perméable (HPV) monolithique	262
TRASPIR EVO 220	membrane respirante monolithique	274
TRASPIR EVO 300	membrane hautement perméable (HPV) monolithique	282
TRASPIR EVO SEAL 200	membrane hautement perméable (HPV) monolithique anti-perforation	266
TRASPIR EVO UV 115	membrane hautement perméable (HPV) monolithique et résistante aux rayons UV	254
TRASPIR EVO UV 210	membrane hautement perméable (HPV) monolithique et résistante aux rayons UV	270
TRASPIR FELT EVO UV 210	membrane respirante monolithique et résistante aux rayons UV	269
TRASPIR METAL	nattes géocomposites pour toitures métalliques	294
TRASPIR NET 160	membrane hautement perméable (HPV)	261
TRASPIR WELD EVO 360	membrane respirante monolithique soudable	288
TUBE STOPPER	bouchon pour tubes et câbles	143
VALLEY ALU	élément de renforcement pour noue	180
VAPOR 140	écran frein-vapeur	235
VAPOR 150	écran frein-vapeur	236
VAPOR 225	écran frein-vapeur	240
VAPOR ADHESIVE 260	écran frein-vapeur autocollant	242
VAPOR EVO 190	écran frein-vapeur hautes performances	238
VAPOR IN 120	écran frein-vapeur	218
VAPOR IN GREEN 200	écran frein-vapeur à base de cellulose naturelle	221
VAPOR IN NET 140	écran frein-vapeur avec grille de renfort	219
VAPOR NET 110	écran frein-vapeur avec grille de renfort	234
VAPOR NET 180	écran frein-vapeur avec grille de renfort	237
VENT FOLD	grilles anti-moineaux à angle	187
VENT GRILLE	grille anti-moineaux en PVC	186
VENT MESH	grille anti-moineaux flexible	186
VENT SHAPE	grilles anti-moineaux préformées pour toitures en tuiles	190
WINDOW BAND	mousse d'étanchéité auto-expansible pour menuiseries	110
WINGBAG	coussin d'air gonflable avec pompe manuelle en matière synthétique renforcée de fibres	326

Aucune garantie sur la conformité des données et des calculs à la réglementation et au projet n'est fournie par Rotho Blaas Srl, qui met à disposition des outils indicatifs en tant que service technico-commercial dans le cadre de l'activité de vente.

Rotho Blaas Srl suit une politique de développement continu de ses produits, se réservant ainsi le droit de modifier leurs caractéristiques, spécifications techniques et autres documents sans préavis.

L'utilisateur ou le concepteur responsable ont le devoir de vérifier, à chaque utilisation, la conformité des données à la réglementation en vigueur et au projet. La responsabilité ultime du choix du produit approprié pour une application spécifique incombe à l'utilisateur / au concepteur.

Les valeurs dérivées des « investigations expérimentales » sont basées sur les résultats effectifs des tests et 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 ou de l'impossibilité d'utiliser les produits à quelque fin que ce soit ; à une utilisation non conforme du produit;

Rotho Blaas Srl décline toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression et/ou de frappe. En cas de divergences entre les versions du catalogue dans les différentes langues, le texte italien fait foi et prévaut sur les traductions.

Les illustrations sont partiellement complétées avec accessoires non compris dans la fourniture. Les images sont à des fins d'illustration. La quantité par colis peut varier.

Le présent catalogue est la propriété privée de Rotho Blaas Srl et ne peut être copié, reproduit ou publié, en partie ou complètement, 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 © 2021 by Rotho Blaas Srl

Tous les rendus © Rotho Blaas Srl

RUBANS ADHÉSIFS ET PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ	19
ANCRAGE EN PIEDS DE MURS	28
RUBANS ACRYLIQUES	56
RUBANS EXPANSIBLES	104
PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ	114
FIXATIONS	144
COLLES	146
ÉLÉMENTS POUR TOITURE ET VENTILATION	163
FAÎTAGE	168
RACCORD DE CHEMINÉE	178
NOUE	180
CROCHET À NEIGE	181
CROCHETS POUR TUILE	182
VENTILATION ET PROTECTIONS	186
MEMBRANES	197
PARE-VAPEURS ET FREIN-VAPEURS	205
PARE-PLUIE	247
MEMBRANES BITUMINEUSES	301
OUTILLAGES	321
BÂCHES DE PROTECTION	322
POSE	325
COUPE	328
AGRAFEUSES	330
PISTOLETS	332

USC

United States Customary units

Système Coutumier des États-Unis

Le système coutumier des États-Unis (USC) est un système encore aujourd'hui largement utilisé qui s'est développé à partir du système impérial britannique. Toutes les unités usuelles peuvent être converties en unités du Système International (SI) et vice versa.

Pour améliorer l'utilisation du catalogue et soutenir le processus décisionnel, les valeurs sont fournies en Système International et Système Coutumier des États-Unis. Certaines valeurs sont des résultats de test et ont été converties en USC, c'est pourquoi elles sont très souvent arrondies. Pour trouver la valeur la plus précise, il convient de se référer à la valeur exprimée selon le Système International.

LÉGENDE

A	[m ²] [ft ²]	aire
B	[mm] [in]	base
H	[mm] [in] [m] [ft]	hauteur
L	[mm] [in] [m] [ft]	longueur
P	[mm] [in]	profondeur
s	[mm] [mil]	épaisseur
Ø	[mm] [in]	diamètre élément passant

MD valeurs dans la direction longitudinale par rapport au sens de roulement de la membrane / ruban

CD valeurs dans la direction transversale par rapport au sens de roulement de la membrane / ruban

TT double ruban intégré

VOC Volatile Organic Compounds
Composés Organiques Volatils



pièces / emballage



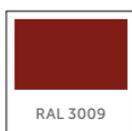
rouleaux par palette



rouleaux par palette



RAL 2001



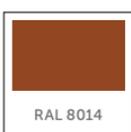
RAL 3009



RAL 7021



RAL 7016



RAL 8014



RAL 8017



RAL 8019



RAL 9005

- 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) | Italie
Tel : +39 0471 81 84 00 | Fax : +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.fr



01TAMEM1FR 02121



8 052877 759750

