

CATALOGUE 25/26

 **Riwega**[®] | eternitycomfort

Composants de toiture, membranes, étanchéité

FR



Depuis plus de 25 ans, au coeur des alpes italiennes (Sudtirol - BZ), Riwega a contribué à faire connaître sur le marché italien et à l'international l'importance d'une enveloppe du bâtiment bien isolée et ventilée dans les règles de l'art, en devenant ainsi une des sociétés leader du secteur. Riwega propose une vaste gamme d'écrans de sous toiture, freins et pare vapeur, d'accessoires pour une ventilation correcte, des produits pour l'étanchéité et des systèmes de fixation pour la sécurité sur le toit.

Riwega représente une marque qui peut se vanter d'avoir le meilleur taux de spécialisation dans la production et la commercialisation de produits nécessaires pour satisfaire tous les critères des normes constructives (RE 2020 et Q-Zen, NZEB) en matière d'économie d'énergie et de durabilité du bâtiment et de l'environnement. Voici le portrait d'une entreprise fondée en 1998 avec une philosophie et des objectifs d'avant-garde. L'objectif de Riwega est de continuer à se développer pour pouvoir toujours répondre aux demandes les plus exigeantes (NZEB, RT, Maisons passives, Passivhaus, Minergie, etc.).



Se construire un toit, une maison... ce n'est pas seulement se protéger de la pluie et du froid : c'est bien plus.

C'est créer un endroit agréable à vivre, où on se sent bien, un cocon qui permet de se ressourcer dans un mode de vie idéal. Où pouvoir oublier les problèmes quotidiens et se relaxer, se reposer et profiter des plaisirs de la vie et de sa famille. Sans la crainte d'affronter des coûts élevés en consommation d'énergie, pour avoir la température idéale chez soi et pour bénéficier d'un confort de vie durable. Cela ne peut se faire qu'en accordant un soin tout particulier à la conception et à la réalisation du bâtiment, en utilisant des systèmes constructifs qui garantiront dans le temps les meilleures performances de l'ensemble structurel : isolation, inertie thermique, ventilation, isolation acoustique, imperméabilité à l'eau, étanchéité à l'air et au vent. Pour cela les produits choisis pour la création du complexe jouent un rôle fondamental : plus leurs caractéristiques techniques et leurs qualités sont bonnes, plus ils contribueront à maintenir dans le temps la stabilité des caractéristiques bénéfiques du complexe isolant et donc de tout le bâtiment.

Les produits de la ligne **Riwega | eternitycomfort** sont étudiés justement pour cela et donc pour fournir aux concepteurs et constructeurs la possibilité de prescrire et construire des bâtiments à basse consommation d'énergie, avec un grand confort de vie et présentant toutes les garanties pour que ces caractéristiques durent dans le temps.



... synonyme de passion, ambition et économie d'énergie !

Depuis plus de 25 ans Riwega fabrique et distribue des matériaux innovants afin que la vie de tous soit plus sûre et protégée dans le respect de l'environnement.

L'objectif premier de Riwega est de garantir au client des produits de qualité supérieure et des solutions d'avant-garde pour l'enveloppe du bâtiment.

Tous les produits Riwega garantissent un maximum de performance et de sécurité sur toute l'enveloppe du bâtiment.



... pour se renouveler et ne jamais s'arrêter

... parce que l'avant-garde, c'est notre quotidien

... parce que l'innovation fait la différence

... parce que l'innovation est le futur

... parce que la recherche et développement ouvrent la voie du futur



En récoltant les informations et les compétences auprès des clients et des partenaires, en analysant le marché et en respectant les normes en vigueur, Riwega investit en recherche et développement afin de se présenter comme la marque de référence et d'innovation sur le marché du bâtiment.

La persévérance et la constance pour atteindre un objectif de renouveau continu ont permis à Riwega d'être reconnue comme une entreprise de tout premier plan dans son secteur plébiscité pour son soutien auprès des architectes, bureau d'études, les organismes publics et organismes de certification comme entreprise partenaire dans le développement de la formation.

Un résultat important dans le monde des écrans et des membranes respirants (EMR), qui encore une fois a vu la participation fondamentale de Riwega, est l'entrée en vigueur des différents lois et règlements nationaux dans la plupart des états européens, qui définit les modalités d'application des écrans et des membranes respirants de type synthétique et régit leur utilisation sur des toitures en pentes, sur supports continus ou discontinus ou en contact direct avec l'isolant thermique.

De la même manière, Riwega est attentive à toutes les normes et réglementations existantes en Europe qui définissent la pose des menuiseries et la formation des poseurs.

Sommaire

R1

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Closoirs ventilés | Page 7 |
| Accessoires pour la ventilation..... | Page 18 |
| Raccords pour les cheminées..... | Page 29 |

R2

| | |
|--|----------|
| Écran de sous toiture - Gamme Protector | Page 36 |
| Écran de sous toiture - Gamme Superior | Page 48 |
| Membranes coupe-vent - Gamme Eurostandard..... | Page 60 |
| Couche de drainage pour les couvertures métalliques..... | Page 66 |
| Pare-pluie pour façade ventilée..... | Page 71 |
| Frein vapeur avec valeur S_d fixe - Gamme Superior | Page 80 |
| Frein vapeur à hygrométrie variable - Gamme Superior..... | Page 88 |
| Frein vapeur - Gamme Eurostandard..... | Page 96 |
| Pare-vapeur..... | Page 102 |
| Écran et membranes auto-adhésives..... | Page 113 |
| Bâche provisoire anti-pluie..... | Page 124 |

R3

| | |
|--|----------|
| Adhésif acrylique | Page 129 |
| Adhésif butyl..... | Page 142 |
| Bande adhésive pour les menuiseries | Page 152 |
| Joint d'étanchéité point clou | Page 170 |
| Soubassement | Page 176 |
| Joint d'étanchéité pour structure en bois..... | Page 182 |
| Colles et scellants..... | Page 185 |
| Manchons AIR Stop | Page 189 |
| Accessoires | Page 198 |



R1 **Éléments pour la ventilation**

Sommaire

R1 Éléments pour la ventilation

| | | | | |
|---------------------------------|----|---|------|----|
| Closoirs ventilés | 01 | ROLL-tech | Page | 8 |
| | 02 | Euro-ROLL | Page | 9 |
| | 03 | UNI Air ROLL | Page | 10 |
| | 04 | Clima ROLL | Page | 11 |
| | 05 | Basic ROLL | Page | 12 |
| | 06 | TIROLL Air | Page | 13 |
| | 07 | Venti-tech | Page | 14 |
| | 08 | Venti-tech Metal | Page | 15 |
| Accessoires pour la ventilation | 09 | Porte liteaux | Page | 19 |
| | 10 | Crochet de faitage | Page | 20 |
| | 11 | Peigne anti-moineaux | Page | 21 |
| | 12 | Grille d'angle | Page | 22 |
| | 13 | Grille en rouleau | Page | 23 |
| | 14 | IP Black 95/160 | Page | 24 |
| | 15 | Lames de ventilation Metal 2.0 | Page | 25 |
| | 16 | Crochet pour tuile canal | Page | 26 |
| | 17 | Crochets pour tuile et tuile canal perforée | Page | 28 |
| Raccords | 18 | ROLL-Flex TOP | Page | 30 |

Légende graphique



Résistance
mécanique



Bord
pré-plié



Tack immédiat
et élastique



Étanche
à l'eau



Très
modulable



Résistant
au vent fort



Rapidité
de pose



Résistance au
vieillessement



Stabilité aux
rayons UV



Conforme norme
UNI 9460

Closoirs ventilés

Qu'est-ce que le toit ventilé

Pour le confort de vie et la durabilité du bâtiment, une ventilation appropriée doit être mise en place sur le toit. Pour obtenir le déclenchement de l'effet Venturi (ou effet cheminée), le rapport correct entre les deux est de 4 pour 1 (entrée de toit et faîtage) ; cela signifie que la section d'ouverture nette à la sortie de l'air dans la ligne de faîtage doit correspondre à 25% de la section d'entrée dans l'avant toit. La section des liteaux de contre ventilation permet de réduire la quantité de chaleur en été et favorise l'écoulement du le surplus de condensation dans la gouttière. C'est le cas avec des pentes de 30 à 35% et une longueur maximale de 7 m, il doit y avoir un espace entre les liteaux de 55 mm sous les lattes (liteau + contreliteau) ou un voligeage de soutien pour le toit (toit avec double voligeage ventilée). Dans le cas où le toit n'est pas isolé, l'espace entre les liteaux doit être au minimum de 20 mm : cela permettra d'éliminer la condensation créée sous la couverture et de réaliser un toit sain, de garantir la charpente, de réduire les coûts d'entretien et d'optimiser les performances d'isolation.

Les avantages d'un toit ventilé

Une circulation d'air correcte entre le toit et l'isolation, qui entre par l'avant toit et sort par la ligne de faîtage, évite un certain nombre de situations critiques et prolonge la durée de vie des composants du toit :

A) La réduction de l'humidité :

Réduit ou élimine le risque de condensation sur la face inférieure du toit et sur les surfaces pluvieuses, enneigées à l'humidité élevée, empêche les tuiles de s'imprégner d'eau et de transmettre la même humidité à la structure de la charpente.

B) Abaissement des températures estivales élevées entre la toiture et l'isolation :

Les jours chauds et ensoleillés, les températures peuvent atteindre entre l'isolation et la couverture du toit jusqu'à 80° C. La ventilation évite la surchauffe et la propagation de la chaleur dans le complexe d'isolation, ce qui aide à maintenir un climat adéquat à l'intérieur de la maison.

C) Toute infiltration d'eau dans les avant-toits :

Facilite le ruissellement jusqu'à l'avant-toit de toute infiltration d'eau provenant du toit et/ou de ces points singuliers.

D) L'augmentation de la durabilité de la couverture finale :

Elle permet de répartir uniformément la chaleur qui s'élève de la maison en hiver, ce qui évite la fonte irrégulière de la neige qui provoquerait l'infiltration d'eau dans les tuiles. Pour garantir la pérennité des tuiles en terre cuite et sa résistance au gel (gel/dégel).

Closoirs ventilés Riwega

Dans cette section du catalogue, vous découvrez tous les produits pour réaliser une bonne ventilation sur le faîtage avec des closoirs souples ou rigides qui répondent le mieux aux exigences techniques (passage de l'air, obstruant l'entrée des animaux, l'écoulement de l'eau des tuiles faîtières vers les tuiles de toiture) et les produits de première nécessité facilitant la pose avec une très bonne durabilité.

ROLL-tech

01

R1

LES PLUS PRODUIT :

Le premier, l'original

- Closoir ventilé en rouleau
- Étanche à l'eau et résistant aux UV
- Garantit un passage d'air adéquat
- Bande centrale renforcée et plissage facilement adaptable à tout type de couverture
- Bord en alu pré-plié pour accroître la résistance mécanique



Composition :

- 1 Aluminium avec bord pré-plié
- 2 Couture
- 3 PP stabilisé aux rayons UV
- 4 Tissu en PP renforcé
- 5 Colle butyle extrudée
- 6 Film de protection en silicone

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|------------------------------|------------|--|
| Matériau | | alu.PP.alu |
| Bord pré-plié | | OUI |
| Épaisseur aluminium | | 0,15 mm |
| Longueur du rouleau | | 5,00 m |
| Tissu central | | PP stabilisé aux rayons UV |
| Bande centrale | | tissu en PP renforcé |
| Assemblage des matériaux | | colle et couture |
| Colle butyle extrudée | | 140 g/m |
| Débit d'air (par côté) | DIN 4108-3 | >145 cm ² /m |
| Stabilité aux rayons UV | | stable |
| Résistance au vieillissement | | >10 ans (rayonn. indirect) |
| Résistance à la température | | -30°C / +70°C |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |
| Développement aluminium | | 1,45 % |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri de rayons UV, max. +30°C |
| Emballage | | 2 pcs/carton |
| Palette | | 60 cartons |

Article et dimensions

| Couleurs/Tailles | 310 mm | 370 mm | 400 mm |
|------------------|----------|----------|----------|
| Rouge marron | 01013101 | 01013601 | 01014001 |
| Marron | 01013102 | 01013602 | 01014002 |
| Noir | 01013103 | 01013603 | - |
| Beige | - | 01013606 | - |
| Gris | 01013104 | - | - |

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Euro-ROLL



02
R1

LES PLUS PRODUIT :

Sa véritable force c'est le prix

- Closoir ventilé en rouleau
- Étanche à l'eau et résistant aux UV
- Facilement adaptable à tout type de couverture
- Bord en alu pré-plié pour accroître la résistance mécanique
- Protège la couverture des infiltrations des oiseaux et des rongeurs

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|-----------------------------|------------|---|
| Matériau | | alu.PP.alu |
| Bord pré-plié | | NON |
| Épaisseur aluminium | | 0,12 mm |
| Longueur du rouleau | | 5,00 m |
| Tissu central | | polypropylène |
| Bande centrale | | NON |
| Assemblage des matériaux | | colle et couture |
| Colle butyle extrudée | | 90 g/m |
| Débit d'air (par côté) | DIN 4108-3 | >145 cm²/m |
| Résistance à la température | | -30°C / +70°C |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |
| Développement aluminium | | 1,25 % |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri de rayons UV, max. +30°C |
| Emballage | | 4 pcs/carton |
| Palette | | 30 cartons |

Article et dimensions

| Couleurs/Tailles | 310 mm | 370 mm | 400 mm |
|---------------------|----------|----------|----------|
| Rouge marron | 01013903 | 01013901 | 01013906 |
| Marron | 01013904 | 01013902 | 01013907 |
| Noir | 01013905 | - | - |



Composition :

Aluminium ①

Couture ②

Tissu en PP ③

Colle butyle extrudée ④

Film de protection en silicone ⑤

UNI Air ROLL

03

R1

LES PLUS PRODUIT :

Un excellent rapport qualité-prix

- Closoir ventilé en rouleau
- Étanche à l'eau et résistant aux UV
- Facilement adaptable à tout type de couverture
- Bord en alu pré-plié pour accroître la résistance mécanique
- Protège la couverture des infiltrations des oiseaux et des rongeurs



Composition :

- 1 Aluminium avec bord pré-plié
- 2 Couture
- 3 Tissu en PP
- 4 Colle butyle extrudée
- 5 Film de protection en silicone

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|------------------------------|------------|---|
| Matériau | | alu.PP.alu |
| Bord pré-plié | | OUI |
| Épaisseur aluminium | | 0,12 mm |
| Longueur du rouleau | | 5,00 m |
| Tissu central | | PP stabilité aux rayons UV |
| Bande centrale | | NON |
| Assemblage des matériaux | | colle et couture |
| Colle butyle extrudée | | 120 g/m |
| Débit d'air (par côté) | DIN 4108-3 | >145 cm²/m |
| Stabilité aux rayons UV | | stable |
| Résistance au vieillissement | | résistant |
| Résistance à la température | | -30°C / +70°C |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |
| Développement aluminium | | 1,35 % |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri de rayons UV, max. +30°C |
| Emballage | | 4 pcs/carton |
| Palette | | 30 cartons |

Article et dimensions

| Couleurs/Tailles | 310 mm | 370 mm | 400 mm |
|---------------------|----------|----------|----------|
| Rouge marron | 01010300 | 01010310 | 01010400 |
| Marron | 01010301 | 01010311 | 01010401 |
| Noir | - | 01010313 | 01010403 |

Clima ROLL



04
R1

LES PLUS PRODUIT :

Double protection sur la face centrale

- Closoir ventilé en rouleau
- Idéal dans les zones soumises aux vents très forts
- Étanche à l'eau et résistant aux UV
- Facilement adaptable à tout type de couverture
- Bord en alu pré-plié pour accroître la résistance mécanique

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|------------------------------|------------|---|
| Matériau | | alu.TNT multicouche.alu |
| Bord pré-plié | | OUI |
| Épaisseur aluminium | | 0,15 mm |
| Longueur du rouleau | | 5,00 m |
| Tissu central | | tissu multicouche |
| Bande centrale | | NON |
| Assemblage des matériaux | | colle et couture |
| Colle butyle extrudée | | 120 g/m |
| Débit d'air (par côté) | DIN 4108-3 | >90 cm²/m |
| Stabilité aux rayons UV | | stable |
| Résistance au vieillissement | | résistant |
| Résistance à la température | | -30°C / +70°C |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |
| Développement aluminium | | 1,35 % |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri de rayons UV, max. +30°C |
| Emballage | | 4 pcs/carton |
| Palette | | 30 cartons |

Article et dimensions

| | | |
|-------------------------|---------------|---------------|
| Couleurs/Tailles | 310 mm | 370 mm |
| Rouge marron | 01013201 | 01013701 |
| Marron | 01013202 | 01013702 |
| Noir | 01013203 | 01013703 |



Composition :

- Aluminium avec bord pré-plié ①
- Couture ②
- Tissu multicouche ③
- Colle butyle extrudée ④
- Film de protection en silicone ⑤

Basic ROLL

05

R1

LES PLUS PRODUIT :

L'essentiel de la ventilation

- Closoir ventilé en rouleau
- Étanche à l'eau et résistant aux UV
- Facilement adaptable à tout type de couverture
- Protège la couverture des infiltrations des oiseaux et des rongeurs



Composition :

- ① Aluminium
- ② Couture
- ③ Tissu en PP multicouche
- ④ Colle butyle
- ⑤ Film de protection en silicone

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|-----------------------------|------------|--|
| Matériau | | alu.PP.alu |
| Bord pré-plié | | NON |
| Épaisseur aluminium | | 0,12 mm |
| Longueur du rouleau | | 5,00 m |
| Tissu central | | tissu en PP multicouche |
| Bande centrale | | NO |
| Assemblage des matériaux | | colle et couture |
| Colle butyle | | 80 g/m |
| Débit d'air (par côté) | DIN 4108-3 | >50 cm ² /m |
| Résistance à la température | | -30°C / +70°C |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |
| Développement aluminium | | 1,25 % |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri de rayons UV, max. +30°C |
| Emballage | | 4 pcs/carton |
| Palette | | 60 cartons |

Article et dimensions

| Couleurs / Taille | 310 mm | 370 mm |
|-------------------|----------|----------|
| Rouge marron | 01010318 | 01010320 |
| Marron | 01010319 | 01010321 |

TIROLL Air



06
R1

LES PLUS PRODUIT :

Sa force c'est la résistance

- Closoir ventilé en rouleau
- Entièrement en métal (aluminium ou cuivre)
- Étanche à l'eau et résistant aux UV
- Résistant en cas de rupture de la couverture
- Facilement adaptable à tout type de couverture

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|------------|---|
| Matériau | | alu / cuivre |
| Bord pré-plié | | NON |
| Épaisseur rouge / marron | | 0,15 mm |
| Épaisseur beige antik | | 0,12 mm |
| Épaisseur cuivre | | 0,10 mm |
| Longueur du rouleau | | 5,00 m |
| Colle butyle rouge / marron / cuivre | | 90 g/m |
| Colle butyle beige antik | | 60 g/m |
| Débit d'air (par côté) | DIN 4108-3 | >90 cm²/m |
| Stabilité aux rayons UV | | stable |
| Résistance au vieillissement | | résistant |
| Résistance à la température | | -30°C / +90°C |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |
| Développement aluminium / cuivre | | 1,20 % |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri de rayons UV, max. +30°C |
| Emballage | | 4 pcs/carton |
| Palette | | 30 cartons |

Article et dimensions

| Couleurs/Tailles | 320 mm | 370 mm | 400 mm |
|---------------------|----------|----------|----------|
| Rouge marron | 01014321 | 01014371 | 01014391 |
| Marron | 01014322 | 01014372 | 01014392 |
| Beige Antik | - | 01014376 | - |
| Cuivre* | - | - | 01016395 |



Composition :

- Aluminium / cuivre ①
- Colle butyle extrudée ②
- Film de protection en silicone ③

*sur demande

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Venti-tech

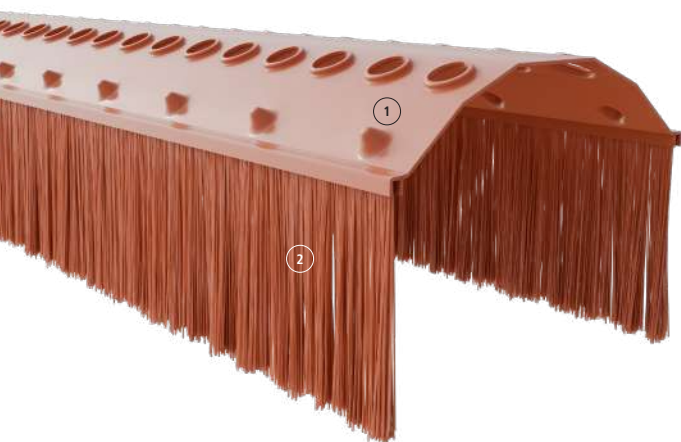
07

R1

LES PLUS PRODUIT :

La tradition du toit ventilé

- Closoir ventilé rigide
- Idéal pour les toits en tuiles canal
- Brosse latérale anti-pluie et stabilisée aux rayons UV
- Empêche l'accès aux oiseaux et rongeurs
- Facile, rapide et léger à monter



Composition :

- ① PVC
- ② Broses latérales résistantes aux UV

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|------------------------|------------|-------------------------|
| Matériau | | PVC |
| Largeur de la calotte | | 175 mm |
| Longueur | | 1 m |
| Hauteur des brosse | | 75 mm |
| Débit d'air (par côté) | DIN 4108-3 | >120 cm ² /m |
| Emballage | | 20 pcs/carton |
| Palette | | 10 cartons |

Article et dimensions

| | |
|-------------------|-------------|
| Couleurs / Taille | 75 x 175 mm |
| Rouge marron | 01021771 |
| Marron | 01021772 |
| Noir | 01021773 |

Venti-tech Metal



08

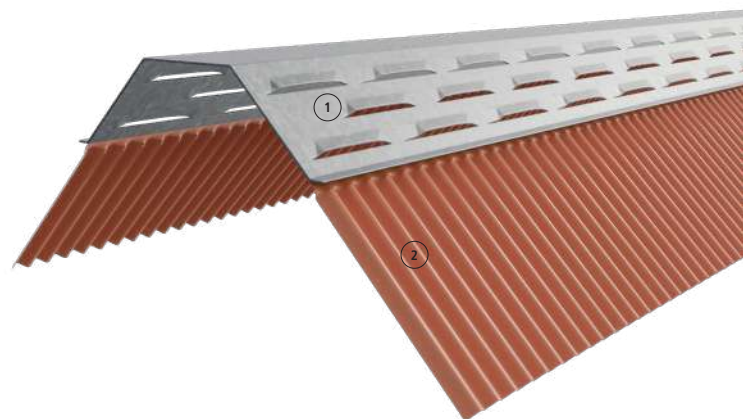
R1

LES PLUS PRODUIT :

La tradition alliée à la force

- Closoir ventilé rigide
- Entièrement en métal
- Adaptable à tout type de faitage
- Bande latérale étanche et stabilisée aux UV
- Empêche l'accès aux oiseaux et rongeurs
- Rapide et facile à monter
- Durable dans le temps

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|------------------------------|------------|----------------------------------|
| Matériau du closoir | | acier galvanisé |
| Matériau bandes latérales | | aluminium ou plomb |
| Épaisseur aluminium | | 0,15 mm |
| Épaisseur plomb | | 0,30 mm |
| Largeur de la calotte | | min. 150 mm |
| Largeur du closoir | | max. 400 mm |
| Longueur | | 1 m |
| Hauteur des bandes latérales | | 125 mm |
| Bandes de butyle | | OUI (uniquement pour alu) |
| Débit d'air (par côté) | DIN 4108-3 | >100 cm²/m |
| Résistance à la température | | +2°C / +90°C |
| Emballage | | 10 pcs/carton |
| Palette | | 20 cartons |

Article et dimensions

| Variante | Plomb | Aluminium |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Couleurs/Tailles | 125 x min. 150 - max. 400 mm | |
| Rouge marron | 01024001 | 01023001 |
| Naturel | 01024004 | - |

Composition :

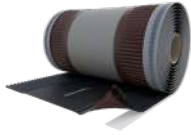



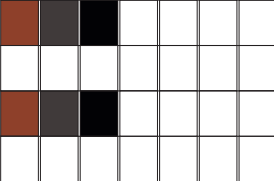
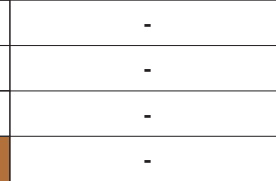
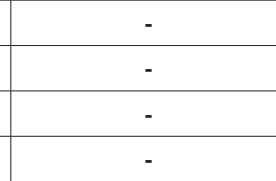
Acier galvanisé ①

Bandes latérales en aluminium ou en plomb ②

Closoirs ventilés

R1

| Fiche technique | ROLL-tech | Euro-ROLL | UNI Air ROLL |
|--------------------------------|---|--|---|
| | Le premier, l'original | Sa véritable force c'est le prix | Un excellent rapport qualité-prix |
| |  |  |  |
| Largeur 310 mm |  |  |  |
| Largeur 320 mm |  |  |  |
| Largeur 370 mm |  |  |  |
| Largeur 400 mm |  |  |  |
| Largeur de la calotte 175 mm | - | - | - |
| Largeur min. 150 - max. 400 mm | - | - | - |
| Matériau partie centrale | PP stabilisé aux UV | PP | PP |
| Matériau bandes latérales | alu | alu | alu |
| Bord pré-plié | OUI | NON | OUI |
| Épaisseur (alu / pb / cu) | 0,15 mm (alu) | 0,12 mm (alu) | 0,12 mm (alu) |
| Longueur | 5,00 m | 5,00 m | 5,00 m |
| Hauteur | - | - | - |
| Bande centrale de renfort | OUI | NON | NON |
| Assemblage des matériaux | colle et couture | colle et couture | colle et couture |
| Colle butyle | 140 g/m | 90 g/m | 120 g/m |
| Débit d'air (par côté) | >145 cm²/m | >145 cm²/m | >145 cm²/m |
| Stabilité aux rayons UV | stable | - | - |
| Développement aluminium | 1,45% | 1,25% | 1,35% |

| Clima ROLL | Basic ROLL | TIROLL Air | Venti-tech | Venti-tech Metal |
|---|---|---|--|---|
| Double protection sur la face centrale | L'essentiel de la ventilation | Sa force c'est la résistance | La tradition du toit ventilé | La tradition alliée à la force |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | - | - |
| - | - | - |  | - |
| - | - | - | - |  |
| TNT multicouche | PP | alu / cuivre | PVC | acier galvanisé |
| alu | alu | - | poils synthétiques | alu ou plomb |
| OUI | NON | NON | - | - |
| 0,15 mm (alu) | 0,12 mm (alu) | 0,15 mm (alu) 0,12 mm (pb) 0,10 mm (cu) | - | 0,15 mm (alu) 0,30 mm (pb) |
| 5,00 m | 5,00 m | 5,00 m | 1,00 m | 1,00 m |
| - | - | - | 75 mm | 125 mm |
| NON | NON | - | - | - |
| colle et couture | colle et couture | - | - | - |
| 120 g/m | 80 g/m | 90 g/m | - | OUI (uniq. pour alu) |
| >90 cm ² /m | >50 cm ² /m | >90 cm ² /m | >120 cm ² /m | >100 cm ² /m |
| stable | - | stable | - | - |
| 1,35% | 1,25% | 1,20% | - | - |

Accessoires pour la ventilation

Pourquoi la ventilation

Le toit du bâtiment est un élément clé de l'édifice car c'est la partie qui est la plus touchée par les variations climatiques qui se produisent au fil des saisons et des années. Une bonne ventilation permet à l'air frais et propre de pénétrer dans la partie supérieure du bâtiment avec une circulation de l'air. Sans cela et au fil du temps, les matériaux exposés se détériorent et au risque de rencontrer de l'humidité et les moisissures. Ces problèmes peuvent nécessiter des travaux d'entretien ou même un remplacement total de la charpente.

Accessoires de toiture ventilée Riwega

Dans cette section vous trouverez plusieurs types d'accessoires qui contribuent à la réalisation de la ventilation pour les couvertures. Ils sont divisés en accessoires pour la pose du closoir et en accessoires pour les avant-toits, qui permettent la circulation de l'air mais pas l'accès des animaux (normalement les oiseaux et/ou les rongeurs) sous la couverture ou pour les façades ventilées.

Des éléments de support des liteaux longitudinaux qui serviront de base à la sous-toiture aux crochets d'ancrage des tuiles faitières au liteau de support sous-jacent, en passant par les systèmes de protection de la chambre de ventilation contre l'entrée d'oiseaux ou de rongeurs : la gamme Riwega pour les toits ventilés garantit moins de surchauffe des matériaux constitutifs. Le résultat est un meilleur rendement et une plus grande durabilité du système de toiture, sans oublier l'importance des avantages en matière d'économie d'énergie.

Porte-liteau



09

R1

LES PLUS PRODUIT :

L'indispensable pour la pose

- Support de liteau métallique
- Adaptable à tous les types de couverture
- Peut être appliqué sur des supports rigides comme le bois ou le béton
- Hauteur réglable et disponible en différentes tailles
- Pour garantir la stabilité de la couverture sans la pose de mousse ou mortier



Porte liteau universel

| Produit | Hauteur (mm) | Largeur (mm) | Article |
|-----------------|--------------|--------------|----------|
| P. universel 30 | 220 | 30 | 01040130 |
| P. universel 40 | 220 | 40 | 01040140 |
| P. universel 50 | 220 | 50 | 01040150 |



Porte liteau type clou

| Produit | Hauteur (mm) | Largeur (mm) | Article |
|---------------------|--------------|--------------|----------|
| P. type clou 310/40 | 310 | 40 | 01040440 |
| P. type clou 310/50 | 310 | 50 | 01040450 |



Kit «S» / Kit «F»

| Produit | Contenu | Article |
|---------|--|----------|
| Kit S | 30 crochets S57, 14 porte-liteau universel*, 200 clous** | 01030140 |
| Kit F | 30 crochets F08, 14 porte-liteau universel*, 200 clous** | 01030240 |

*Largeur = 40 mm; **2,8x35 mm

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Crochet de faîtage

10

R1

LES PLUS PRODUIT :

L'ancrage assuré

- Crochets en aluminium préformés
- Idéal pour l'ancrage des tuiles de faîtage
- Pour garantir la stabilité de la couverture sans la pose de mousse ou mortier
- Disponible sous différentes formes pour s'adapter aux différentes couvertures



Crochet de tuile faîtière «S» 57

| Couleur | Matériau | Utilisation | Article |
|---------|-----------|-------------|----------|
| Marron | Aluminium | Tuile plate | 01055702 |
| Rouge | Aluminium | Tuile plate | 01055701 |



Crochet de tuile faîtière «F» 08

| Couleur | Matériau | Utilisation | Article |
|---------|-----------|---------------------|----------|
| Marron | Aluminium | Tuile à emboîtement | 01050802 |
| Rouge | Aluminium | Tuile à emboîtement | 01050801 |



Crochet de tuile faîtière «B» 02

| Couleur | Matériau | Utilisation | Article |
|---------|-----------|-------------|----------|
| Marron | Aluminium | Tuile béton | 01050202 |
| Rouge | Aluminium | Tuile béton | 01050201 |
| Noir | Aluminium | Tuile béton | 01050203 |

Peigne anti-moineaux



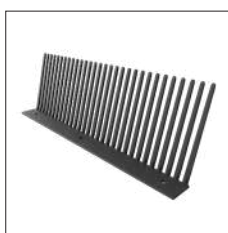
11

R1

LES PLUS PRODUIT :

L'air passe, mais pas les oiseaux

- Peignes anti-oiseaux pour la protection de l'avant toit
- Adaptable à tous les types de tuiles et couvertures
- Disponible en différentes hauteurs et matériaux
- Garantit l'ouverture correcte pour la ventilation du toit



Peigne anti-moineaux en PP

| Matériau | Couleur | Mesure (mm) | Article |
|---------------|---------|-------------|----------|
| Polypropylène | Rouge | 60x1000 | 01071062 |
| Polypropylène | Noir | 60x1000 | 01071063 |
| Polypropylène | Noir | 100x1000 | 01071113 |



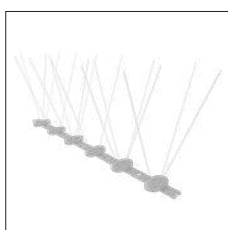
Peigne anti-moineaux en métal

| Matériau | Couleur | Mesure (mm) | Article |
|-----------------|--------------|-------------|----------|
| Acier galvanisé | Prév. marron | 60x1000 | 01073062 |
| Acier galvanisé | Prév. marron | 100x1000 | 01073102 |
| Cuivre | Cuivre | 60x1000 | 01072060 |
| Cuivre | Cuivre | 100x1000 | 01072100 |



Peigne anti-moineaux en PP avec support

| Variante | Matériau | Couleur | Mesure (mm) | Article |
|---------------------|---------------|---------|-------------|----------|
| Peigne avec support | Polypropylène | Noir | 60x1000 | 01074063 |
| Support uniquement | Polypropylène | Noir | 32x1000 | 01074064 |



Peigne à pointe anti-pigeon

| Matériau | Couleur | Mesure (mm) | Article |
|----------------------|-----------------------|-------------|----------|
| Polycarbonate + inox | Transparent - Naturel | 500x80xh105 | 01075126 |

Grille d'angle

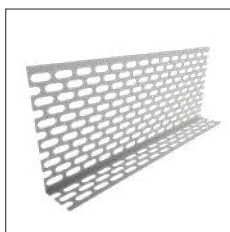
12

R1

LES PLUS PRODUIT :

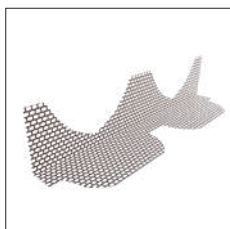
Une protection prête à l'emploi

- Grille rigide pour protéger l'avant toit et les façades ventilées
- Barrière contre les oiseaux et les rongeurs
- Installation rapide et facile dans la version préformée
- Résistante aux agents atmosphériques et UV
- Disponible en différentes hauteurs et matériaux



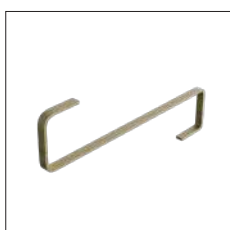
Grille anti-moineaux à angle

| Matériau | Couleur | Longueur (mm) | Article |
|-----------|---------|---------------|----------|
| PVC | Marron | 30x50 | 01081352 |
| PVC | Marron | 30x90 | 01081392 |
| Aluminium | Naturel | 30x50 | 01081353 |
| Aluminium | Naturel | 24x100 | 01081303 |
| Aluminium | Marron | 24x100 | 01081302 |



Grille anti-moineaux arrondie préformée

| Couleur | Passage (mm) | Longueur (m) | Article |
|---------|--------------|--------------|----------|
| Marron | 195 | 1 | 01085152 |
| Marron | 230 | 1 | 01085153 |



Accessoires pour grille anti-moineaux : crochet inox

| Longueur (mm) | Hauteur (mm) | Paquet (pcs) | Article |
|---------------|--------------|--------------|----------|
| 50 | 16 | 400 | 04013516 |
| 50 | 20 | 400 | 04013520 |
| 90 | 16 | 400 | 04014916 |
| 90 | 20 | 400 | 04014920 |

Grille en rouleau



13

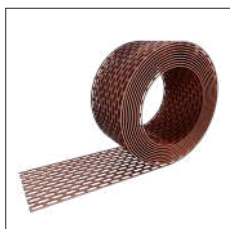
R1

LES PLUS PRODUIT :

Une protection souple

- Grille rouleau pour protéger l'avant toit
- Différents pourcentages d'ouverture pour empêcher l'entrée d'oiseaux, de rongeurs et d'insectes
- Résistant aux agents atmosphériques et UV
- Disponible en différentes hauteurs et matériaux

Grille anti-moineaux en rouleau



| Matériau | Couleur | Mesure (mm x m) | Article |
|----------|--------------|-----------------|----------|
| PVC | Rouge marron | 50x5 | 01082051 |
| PVC | Marron | 50x5 | 01082052 |
| PVC | Rouge marron | 80x5 | 01082081 |
| PVC | Marron | 80x5 | 01082082 |
| PVC | Rouge marron | 100x5 | 01082101 |
| PVC | Marron | 100x5 | 01082102 |
| PVC | Rouge marron | 150x5 | 01082151 |
| PVC | Marron | 150x5 | 01082152 |
| PVC | Rouge marron | 180x5 | 01082181 |
| PVC | Marron | 180x5 | 01082182 |
| Acier | Marron | 100x25 | 01084100 |
| Acier | Galvanisé | 100x25 | 01084104 |
| Cuivre | Cuivre | 50x25 | 01083050 |
| Cuivre | Cuivre | 80x25 | 01083080 |
| Cuivre | Cuivre | 100x25 | 01083100 |
| Cuivre | Cuivre | 150x25 | 01083150 |



Grille anti-insecte

| Matériau | Couleur | Mesure (cm x m) | Article |
|-----------|---------|-----------------|----------|
| Aluminium | Naturel | 10*x30 | 01086105 |
| Aluminium | Naturel | 15*x30 | 01086155 |
| Aluminium | Naturel | 150x30 | 01086170 |

IP Black 95/160

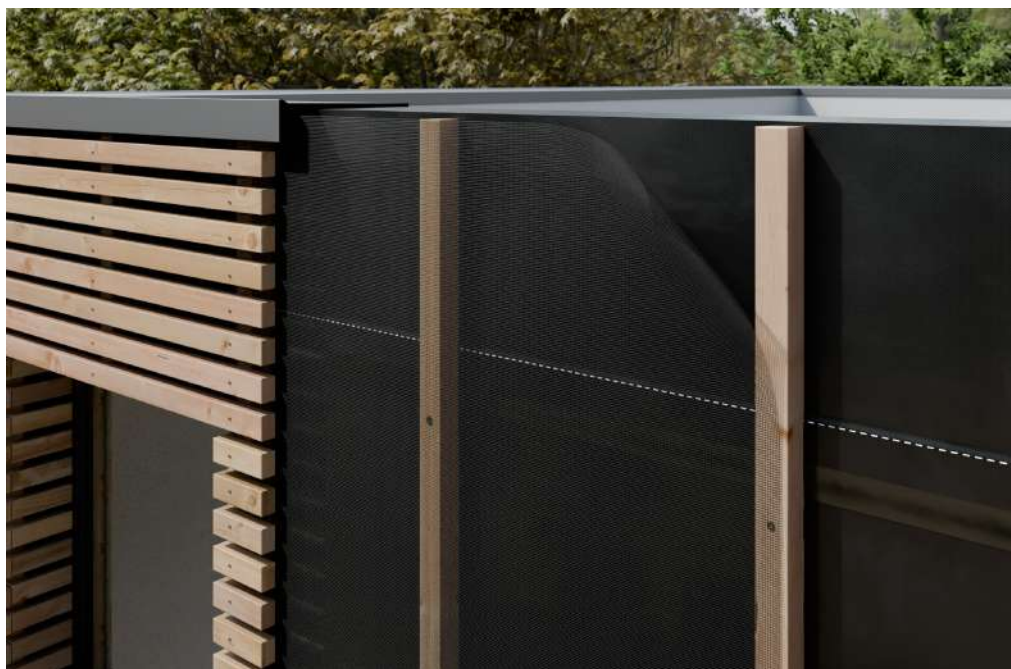
14

R1

LES PLUS PRODUIT :

Pas d'entrée d'animaux dans la façade

- Grille rouleau pour protéger l'avant toit
- Empêche le passage des oiseaux, des rongeurs et des insectes dans les façades ventilées à joints ouverts
- De couleur noire, invisible entre les joints de façade
- Stable aux rayons UV
- Facile à couper à la taille souhaitée



Caractéristiques :



Composition :

- ① Fibre de verre / PVC

Article et dimensions

| Article | Largeur (m) | Longueur (m) | Paq. (m ²) |
|----------|-------------|--------------|------------------------|
| 01086160 | 1,6 | 25 | 40 |

Fiche technique

| | | | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|
| Matériau | 35 % Fibre de verre / 65 % PVC | | |
| Couleur | Noir | | |
| Utilisation | Façade ventilée | | |
| Grammage | EN 12127 | ~ 95 g/m ² | |
| Texture pour 10 cm | | vertical | horizontal |
| Nombre de fils | | 66 | 60 |
| Épaisseur du fil | | 800 dtex | 800 dtex |
| Résistance à la déchirure | EN ISO 13934-1 | >500 N/5cm | >400 N/5cm |
| Stabilité UV | stable (espace max. 30 mm - max. 40 %) | | |
| Lieu de stockage | sec, à l'abri de rayons UV, max. +30°C | | |

Lames de ventilation Metal 2.0

15

R1



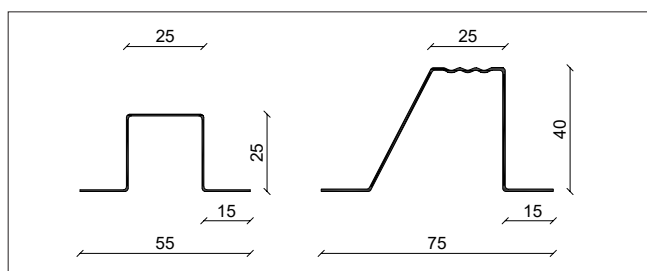
LES PLUS PRODUIT :

Combinaison parfaite de la ventilation et de la fixation

- Bande de séparation pour l'assemblage de tuiles mécaniques à emboîtement
- Élément perforé en acier galvanisé
- Assure une stabilité maximale de la couverture du toit
- Permet une circulation fluide de l'air, garantissant une ventilation optimale sous la couverture

new product

Caractéristiques :



Composition :

Acier galvanisé ①

Fiche technique

| | | |
|--|--|-------------------------|
| Matériau | acier galvanisée | |
| Largeur | 55 mm | 75 mm |
| Longueur | 2 m | |
| Hauteur | 25 mm | 40 mm |
| Épaisseur tôle | 0,57 mm | 0,80 mm |
| Diamètre des trous de fixation sur la base | 5 mm (sur un support en bois) 8,5 mm (sur béton ou autre) | |
| Aréation | ~70 cm ² /m | ~132 cm ² /m |
| Emballage | 20 pcs/carton | 10 pcs/carton |

Article et dimensions

| Article | Mesure (mmxm) | Hauteur (mm) | Paquet (pcs) |
|----------|---------------|--------------|--------------|
| 01087025 | 55x2 | 25 | 20 |
| 01087040 | 75x2 | 40 | 10 |

Crochets pour tuile canal - Type L

16

R1

LES PLUS PRODUIT :

Stabilité et ventilation

- Crochets préformés de type «L» pour tuile d'égout
- Évite le risque de chute de tuiles
- Solution ventilée, sèche et durable
- Pour garantir la stabilité de la couverture sans la pose de mousse ou mortier
- Disponible en différentes tailles et matériaux



Crochet pour tuile d'égout type «L» - Inox marron

| Longueur (mm) | Hauteur (mm) | Paquet (pcs) | Article |
|---------------|--------------|--------------|----------|
| 200 | 16 | 250 | 04023216 |
| 200 | 20 | 250 | 04023220 |
| 280 | 16 | 250 | 04023316 |
| 280 | 20 | 250 | 04023320 |



Crochet pour tuile d'égout type «L» - Pré-vernî

| Longueur (mm) | Hauteur (mm) | Paquet (pcs) | Article |
|---------------|--------------|--------------|----------|
| 200 | 16 | 250 | 04022216 |
| 200 | 20 | 250 | 04022220 |
| 280 | 16 | 250 | 04022316 |
| 280 | 20 | 250 | 04022320 |

Crochet type "L" et type "S" en cuivre disponible sur demande
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Crochets pour tuile canal - Type S

16

R1



LES PLUS PRODUIT :

Stabilité et ventilation

- Crochets préformés de type «S» pour tuiles canal
- Évite le risque de chute de tuile
- Solution ventilée, sèche et durable
- Pour garantir la stabilité de la couverture sans la pose de mousse ou mortier
- Disponible en différentes tailles et matériaux



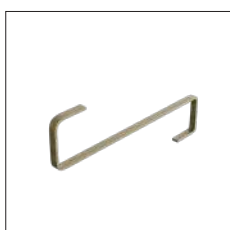
Crochet pour tuile canal type «S» - Inox marron

| Longueur (mm) | Hauteur (mm) | Paquet (pcs) | Article |
|---------------|--------------|--------------|----------|
| 90 | 16 | 500 | 04013916 |
| 90 | 20 | 500 | 04013920 |
| 120 | 16 | 500 | 04013016 |
| 120 | 20 | 500 | 04013020 |



Crochet pour tuile canal type «S» - Pré-vernî

| Longueur (mm) | Hauteur (mm) | Paquet (pcs) | Article |
|---------------|--------------|--------------|----------|
| 90 | 16 | 500 | 04012916 |
| 90 | 20 | 500 | 04012920 |
| 120 | 16 | 500 | 04012016 |
| 120 | 20 | 500 | 04012020 |



Crochet pour tuile canal type «S» - Inox en fil

| Longueur (mm) | Hauteur (mm) | Paquet (pcs) | Article |
|---------------|--------------|--------------|----------|
| 90 | 16 | 400 | 04014916 |
| 90 | 20 | 400 | 04014920 |

Crochets pour tuile et tuile canal perforée

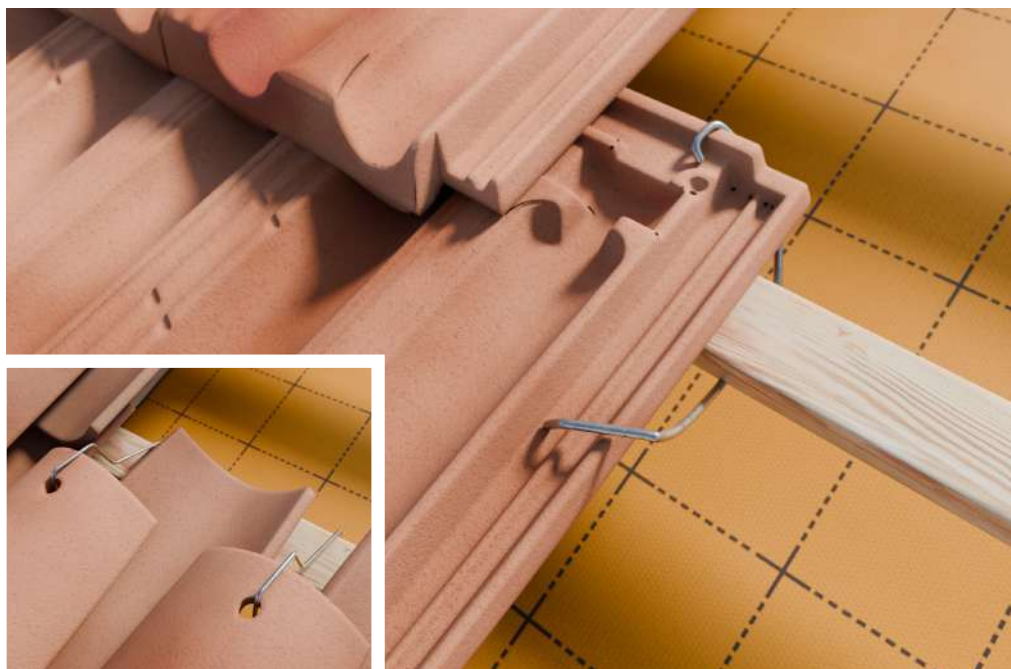
17

R1

LES PLUS PRODUIT :

Stabilité et ventilation

- Crochets préformés pour tuile et tuile canal perforée
- Maintien de la couverture lors de vent fort
- Solution ventilée, sèche et durable
- Pour garantir la stabilité de la couverture sans la pose de mousse ou mortier



Crochet contrevent pour tuile perforée / Crochet contrevent préformé pour tuile en terre cuite



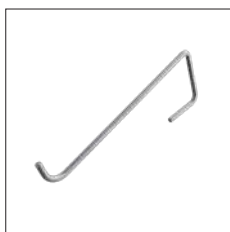
Crochet contrevent pour tuile

| Type de crochet | Type de tuile (qté) | Paquet (pcs) | Article |
|-----------------------|---------------------|--------------|----------|
| Acier zingué préformé | Tuile (1) | 250 | 04045100 |
| Acier zingué long | Tuile (2) | 250 | 04045300 |
| Acier zingué | Béton (1) | 500 | 04045200 |



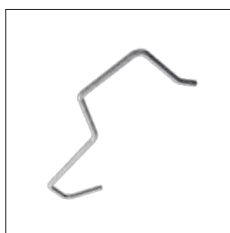
Crochet contrevent pour tuile queue de castor

| Matériau | Liteau (mm) | Paquet (pcs) | Article |
|--------------|-------------|--------------|----------|
| Acier zingué | 30 | 200 | 04055130 |
| Acier zingué | 40 | 100 | 04055140 |



Crochet pour tuile perforée accroche à la tuile

| Matériau | Longueur (mm) | Paquet (pcs) | Article |
|------------------|---------------|--------------|----------|
| Acier galvanisé | 125 | 1500 | 04035012 |
| Acier galvanisé | 160 | 1500 | 04035016 |
| Acier inoxydable | 125 | 1500 | 04034012 |



Crochet contrevent pour tuile perforée accroche au contre liteau

| Couleur | Diamètre (mm) | Paquet (pcs) | Article |
|-------------------|---------------|--------------|----------|
| Acier galvanisé | 2,5 | 1500 | 04035100 |
| Acier inoxydable* | 2,5 | 1500 | 04034100 |

*sur demande

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Raccords pour cheminées et paroi

La toiture en divers points nécessite des éléments de raccordement pour permettre l'écoulement des eaux de pluie de la couverture définitive jusqu'aux gouttières. Ces raccords sont nécessaires lorsque la membrane de la toiture est interrompue, par exemple dans des situations comme : Autour des cheminées, autour des bouches d'aération, autour des fenêtres de toit, supports muraux ou noue, lignes d'égout, raccordement aux gouttières.

Les produits pour les raccords Riwega

À ces endroits, les raccords peuvent être réalisés en tôle, mais, en alternative, la gamme Riwega offre des solutions capables de satisfaire au mieux ces besoins : des raccords tridimensionnels adaptables, résistants aux UV et aux agents atmosphériques - idéaux pour un joint et une étanchéité efficaces de l'interruption de toit à deux versants, disponibles en aluminium, plomb et cuivre - et un primaire en spray, pour la stabilisation des surfaces humides et/ou poussiéreuses. Dans tout cela, un accessoire indispensable est le rouleau pour rubans adhésifs, l'outil idéal pour exercer la pression nécessaire afin de faire adhérer parfaitement l'adhésif butylique dans les fibres des membranes ou dans les porosités des surfaces à coller. Dans l'exécution de ces opérations, il est essentiel de ne rien laisser au hasard.

ROLL Flex TOP

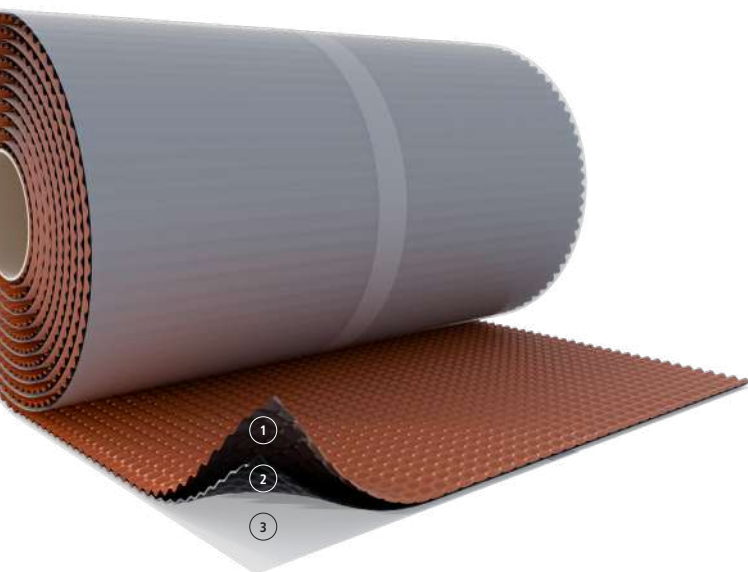
18

R1

LES PLUS PRODUIT :

Le raccord idéal

- Bande plissée modulable en trois dimensions
- Surface inférieure complètement autocollante
- Idéale pour sceller chaque passage et interruption de toit en pente
- Étanche à l'eau et résistant aux UV
- Version en alu disponible en trois largeurs uniques sur le marché : 30, 45 et 60 cm



Composition :

- ① Aluminium ou plomb ou cuivre
- ② Colle butyle
- ③ Film de protection en silicone prédécoupé

Caractéristiques :



Fiche technique

| Matériau | alu ou plomb ou cuivre / butyl | |
|------------------------------|--------------------------------|--|
| Épaisseur cuivre | | 0,10 mm |
| Épaisseur aluminium | | 0,15 mm |
| Épaisseur plomb | | 0,20 mm |
| Épaisseur colle butyle | | 1,5 mm |
| Longueur du rouleau | | 5,00 m |
| Stabilité aux rayons UV | | stable* |
| Résistance au vieillissement | | résistant |
| Résistance à la température | | -30°C / +90°C |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |
| Développement aluminium | | 1,30 % |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri de rayons UV, max. +30°C |
| Emballage | | 1 pc/carton |
| Palette | | 48 cartons |

Article et dimensions

| Variante | aluminium | | | plomb | cuivre |
|-------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | 300 mm | 450 mm | 600 mm | | |
| Couleurs / Taille | | | | 300 mm | 300 mm |
| Rouge marron | 01107301 | 01107451 | 01107601 | 01106301 | - |
| Marron | 01107302 | 01107452 | 01107602 | 01106302 | - |
| Noir | 01107303 | - | - | 01106303 | - |
| Cuivre | - | - | - | - | 01108305 |

*en référence au climat pour l'Europe centrale
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



R2 Ecrans et membranes pare-pluie

Nos garanties

R2

30

years
guarantee

USB Protector GOLD 330
USB Protector SILVER 230

25

years
guarantee

USB Protector Head FH 330
USB Protector Head FH 240
USB Protector Head FH 155

20

years
guarantee

USB Elefant 250
USB Classic 220 Green
USB Classic
USB Classic Light
USB Vita

15

years
guarantee

USB Micro Strong
USB Micro
USB Micro Light
USB Micro 230/20
USB Micro 100/20
Micro 200 Vario V7
Micro 150 Vario V20
Micro 100 Vario V20
Micro 90 Vario V7
DS 1500 Syn Strong
DS 1500 Syn

10

years
guarantee

USB Weld AS
USB Reflex A2/430
USB Reflex Plus
USB Fire Zero
USB Drenlam Light
USB Drenlam Diff TOP SK
Windtop UV Fire A2 50/225
Windtop UV Fire B 50/210
Windtop UV Fire B 30/120
Windtop UV 30/160
Windtop UV 30/210
USB Wall 120
Micro Vario NET V20
DS Reflex A2/140
DS 188 ALU
DS 65 PE
DS 46 PE
DS 28 750 PP TOP SK
DS 48 1100 PP
DS 48 1300 TOP SK
DS 48 2200 TOP SK PP-S
VSK Classic Light
VSK Clear 280
VSK Clear Light
VSK DS 1500 SYN
VSK Bitum Reflex 1200 AS
VSK Bitum Reflex 1200
VSK Bitum Reflex 400
VSK Bitum ARD

Pour les conditions de garantie complètes, veuillez consulter www.riwega.com/fr/garanties

Légende graphique

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Toit/mur extérieur Mur intérieur | Toit extérieur/ plancher | Toit/mur extérieur | Toit extérieur | Mur extérieur | Toit/paroi intérieur |
|  |  |  |  |  |  |
| Toit plat extérieur/plancher | Toit plat extérieur | Plancher intérieur | HPV* | Frein vapeur | Valeur S_d variable |
|  |  |  |  |  |  |
| Pare vapeur | Étanche à l'air | Étanche à l'eau | Résistant à la pluie battante | Résistant à grêle | Étanche au clou |
|  |  |  |  |  |  |
| Résistance au vieillessement | Résistance à l'abrasion | Résistance mécanique | Très léger | Semi- transparent | Armature de renfort |
|  |  |  |  |  |  |
| Sous panneau solaire | Stabilité aux rayons UV | Effet réfléchissant | Réaction au feu | Épaisseur majorée | 100% polypropylène |
|  |  |  |  |  |  |
| Tack immédiat et élastique | Résistance aux conditions extrêmes | Micro- ventilation | Isolation acoustique | Composé recyclé | Conforme norme EN ISO 16000-9 |
|  |  |  |  | | |
| Faible pente | Soudable à chaud/froid | Barrière contre le gaz radon | Surface antidérapante | | |

*hautement perméable à la vapeur

Sommaire

R2 Ecrans et membranes pare-pluie

R2

| | | |
|--------------------------------------|---|---------|
| HPV* - Protector | 01 USB Protector GOLD 330..... | Page 38 |
| | 02 USB Protector SILVER 230..... | Page 39 |
| | 03 USB Protector Head FH 330..... | Page 40 |
| | 04 USB Protector Head FH 240..... | Page 41 |
| | 05 USB Protector Head FH 155..... | Page 42 |
| | 06 USB Weld AS..... | Page 43 |
| | 07 Membrane pré-confectionnée sur mesure..... | Page 44 |
| HPV* - Superior | 08 USB Elefant 250..... | Page 49 |
| | 09 USB Classic 220 Green..... | Page 50 |
| | 10 USB Classic..... | Page 51 |
| | 11 USB Classic Light..... | Page 52 |
| | 12 USB Vita..... | Page 53 |
| | 13 USB Reflex A2/430..... | Page 54 |
| | 14 USB Reflex Plus..... | Page 55 |
| | 15 USB Fire Zero..... | Page 56 |
| Membranes coupe-vent Eurostandard | 16 DO 200..... | Page 61 |
| | 17 DO 180 Top Stream..... | Page 62 |
| | 18 DO 155..... | Page 63 |
| | 19 DO 135..... | Page 64 |
| | 20 DO 100..... | Page 65 |
| C. métallique | 21 USB Drenlam Bluetech..... | Page 67 |
| | 22 USB Drenlam Light..... | Page 68 |
| | 23 USB Drenlam Diff TOP SK..... | Page 69 |
| Façade | 24 Windtop UV Fire A2 50/225..... | Page 72 |
| | 25 Windtop UV Fire B 50/210..... | Page 73 |
| | 26 Windtop UV Fire B 30/120..... | Page 74 |
| | 27 Windtop UV 30/160..... | Page 75 |
| | 28 Windtop UV 30/210..... | Page 76 |
| | 29 USB Wall 120..... | Page 77 |

*hautement perméable à la vapeur

Sommaire

R2 Ecrans et membranes pare-pluie

| | | |
|---|----------------------------------|----------|
| Frein vapeur Superior avec valeur S_d fixe | 30 USB Micro Strong..... | Page 81 |
| | 31 USB Micro..... | Page 82 |
| | 32 USB Micro Light..... | Page 83 |
| | 33 USB Micro 230/20..... | Page 84 |
| | 34 USB Micro 100/20..... | Page 85 |
| Frein vapeur Superior à hygrométrie variable | 35 Micro 200 Vario V7..... | Page 89 |
| | 36 Micro 150 Vario V20..... | Page 90 |
| | 37 Micro 100 Vario V20..... | Page 91 |
| | 38 Micro 90 Vario V7..... | Page 92 |
| | 39 Micro Vario NET V20..... | Page 93 |
| Frein vapeur Eurostandard | 40 DB 200..... | Page 97 |
| | 41 DTB 150..... | Page 98 |
| | 42 DB 155..... | Page 99 |
| | 43 DB 135..... | Page 100 |
| Pare-vapeur | 44 DS Reflex A2/140..... | Page 103 |
| | 45 DS 1500 Syn Strong..... | Page 104 |
| | 46 DS 1500 Syn..... | Page 105 |
| | 47 DS 188 ALU..... | Page 106 |
| | 48 DS 65 PE..... | Page 107 |
| | 49 DS 46 PE..... | Page 108 |
| Écran et membranes auto-adhésives | 50 Pare-vapeur bitumineux..... | Page 109 |
| | 51 VSK Classic Light..... | Page 114 |
| | 52 VSK Clear 280..... | Page 115 |
| | 53 VSK Clear Light..... | Page 116 |
| | 54 VSK DS 1500 SYN..... | Page 117 |
| | 55 VSK Bitum Reflex 1200 AS..... | Page 118 |
| | 56 VSK Bitum Reflex 1200..... | Page 119 |
| | 57 VSK Bitum Reflex 400..... | Page 120 |
| | 58 VSK Bitum ARD..... | Page 121 |
| | 59 Bâche provisoire..... | Page 124 |

Riwega s'appuie sur l'utilisation de matières premières de haute qualité qui sont résistantes au vieillissement et aux intempéries et qui peuvent être utilisées dans n'importe quelle situation. La gamme d'écrans de sous toiture HPV Protector est née pour répondre à l'évolution continue de l'architecture même dans le cas de pente très faible. Cette gamme spécialement conçue garantit un séchage adéquat et une protection du toit contre le vent et la pluie dans la plupart des situations de toit en pente. Le bâtiment à basse consommation, l'énergie, le confort, l'expérience, la recherche et le développement, ainsi que la culture moderne de la construction ont leur produit idéal : Les écrans HPV Protector.

La section sur les écrans sous toiture HPV du chapitre suivant sera divisée en fonction des propriétés de chaque produits pour répondre à chaque exigence technique et du marche actuel.

A) **La matière première** : la ligne Protector est divisée en deux groupes :

Groupe de produits USB Protector SILVER et GOLD [UV50 PUR/PET technology] : les deux couches de revêtement supérieur et inférieur sont constituées de tissu-non-tissé en Polyester pur de haute qualité et collées à chaud (PET).

Les couches de protection stabilisées à la chaleur, indestructibles et antidérapantes, donnent à ces écrans de sous toiture d'excellentes résistance et facilité de pose. La dilatation de la membrane est évitée même sous le soleil estival. Cette gamme s'adapte donc parfaitement à tout type de toiture.

Le film central fonctionnel PUR UV50 est très ouvert à la diffusion de la vapeur, indestructible, résistant à la chaleur, aux UV et à la pluie battante. En utilisant ces matières premières de haute qualité, les prescripteurs, les poseurs et surtout le client final (le propriétaire du bâtiment) est certain que son toit sera efficient, sec pendant des décennies.

Groupe de produits Head Protector FH [UV50 PUR/PP technology] : Les deux couches de revêtement supérieures et inférieures sont constituées de tissus-non-tissés en polypropylène (PP) de haute qualité, résistants aux UV et à la chaleur.

Le film central hautement perméable à la vapeur (UV50 PUR) est constitué d'un film de polyuréthane pur (PU) qui résiste aux rayons UV et à la chaleur. Cela permet une protection à la pluie battante et une résistance extrême.

Dans la gamme USB Protector Head FH, la couche supérieure est constituée d'un tissu-non-tissé en polypropylène (PP) de haute qualité, qui, en plus d'être résistant aux UV et à la chaleur, est également traité avec un additif retardateur de flamme appelé FH (de l'allemand FlammHemmend) ; grâce à ce traitement, les membranes USB Protector Head FH permettent de limiter la combustion dans le cas d'un incendie. Au moment où la membrane n'est plus en contact avec la flamme, il n'y a plus de combustion de cette dernière. La classe de réaction au feu selon la norme européenne EN 13501-1 reste E, mais aide considérablement dans la prévention des incendies généralement dus à l'inflammabilité normale des membranes.

B) Le processus de production :

Pour souder ces matières premières de haute qualité et les rendre fonctionnelles à long terme, il faut un procédé de production technologiquement très complexe.

L'ensemble du processus de production, de la matière première au produit fini, est constamment contrôlé par notre personnel de production hautement qualifié.

C) Le grammage :

En utilisant différentes matières premières et différentes épaisseurs des couches de revêtement supérieures et inférieures, on obtient des produits de différents grammages. Les membranes HPV des produits USB Protector Head FH ont un poids de 340 g/m², 240 g/m² et 155 g/m² ; les membranes HPV en PUR/PET ont respectivement le grammage suivant : USB Protector SILVER 230 g/m² et USB Protector GOLD 340 g/m². Cette gamme couvre toutes les exigences des différentes normes européennes applicables en matière de résistance à la traction et de protection contre la pluie.

D) Durabilité et garantie :

Grâce à des années de tests externes et de tests en laboratoire, nous avons pu vérifier la haute qualité de nos produits et nous pouvons vous assurer que les membranes HPV de la gamme Protector sont parmi les meilleures écrans de sous toiture dans le monde. C'est pourquoi nous pouvons fournir des garanties pour le groupe de produits USB Protector Head FH pour une période de 25 ans et pour le groupe de produits USB Protector SILVER et GOLD pour une période de 30 ans.

Membrane pré-confectionnée sur mesure

Les membranes pré-confectionnées sur mesure représentent une solution innovante qui offre des avantages significatifs en termes de simplicité et d'efficacité de pose. Il s'agit tout d'abord de membranes imperméables hautement respirantes, pré-soudées sur l'ensemble de la pente. La conception soignée et la découpe précise de ces membranes garantissent une parfaite étanchéité sous la couverture, simplifiant et accélérant considérablement les travaux de pose. La précision des découpes permet une pose rapide et sans erreur, et un gain de temps important par rapport aux méthodes traditionnelles. Elles sont stabilisées contre les rayons UV et la chaleur (même à haute température). En effet, grâce au facteur FH (de l'allemand FlammHemmend), le comportement au feu est considérablement amélioré. Par conséquent, les membranes pré-confectionnées sur mesure constituent un excellent choix, car elles optimisent le processus d'installation, tout en maintenant les excellentes performances de la ligne Protector.

USB Protector GOLD 330

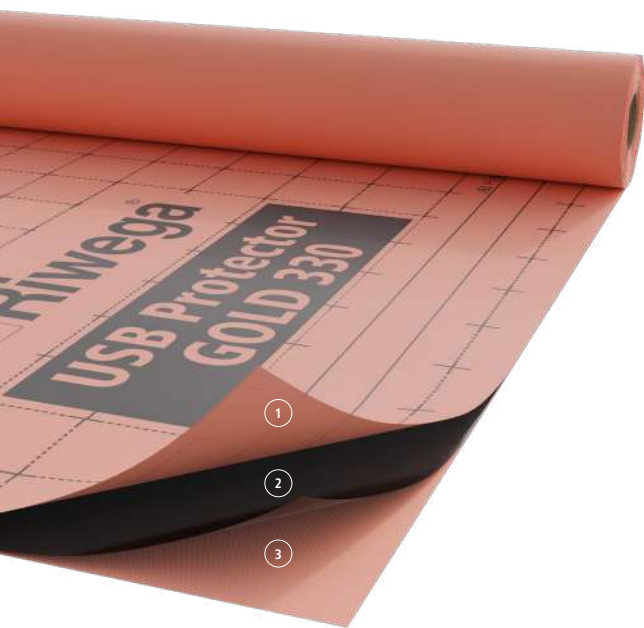
01

R2

LES PLUS PRODUIT :

L'excellence des écrans de sous toiture

- Écran de sous toiture HPV
- Le meilleur de la gamme : garantie 30 ans
- Extrêmement résistant aux rayons UV et conditions météorologiques extrêmes
- Très grande résistance à la laceration et à la déchirure
- Convient pour une installation dans le cadre d'un système PV intégré avec des panneaux de classe 1



Caractéristiques :



Classification :



Composition :

- 1 Couche de protection en PET hydrofuge, stable aux rayons UV
- 2 Film UV50 PUR, monolithique, élastique
- 3 Couche de protection en PET

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02050331 | 02020331 | 1,5 | 40 | 1200 |

Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 340 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,85 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,1 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 200 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >800 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 680 / 610 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 40 / 45 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 400 / 400 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 12 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +120°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Protector SILVER 230

02
R2



LES PLUS PRODUIT :

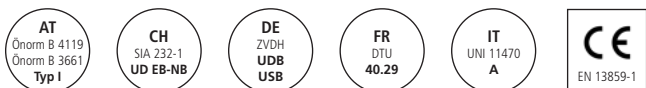
Un grammage idéal, la même excellence

- Écran de sous toiture HPV
- Le plus léger de la gamme : garantie 30 ans
- Une stabilité aux températures élevées inégalée
- Très grande résistance à la lacération et à la déchirure
- Convient pour une installation dans le cadre d'un système PV intégré avec des panneaux de classe 1

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 230 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,7 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,1 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 200 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >800 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 450 / 430 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 35 / 40 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 230 / 220 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 12 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +120°C |

Composition :

- Couche de protection en PET hydrofuge, stable aux rayons UV ①
- Film UV50 PUR, monolithique, élastique ②
- Couche de protection en PET ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02050230 | 020202301 | 1,5 | 40 | 1200 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Protector Head FH 330

03

R2

LES PLUS PRODUIT :

Une résistance mécanique imbattable

- Écran de sous toiture HPV
- Amélioration du comportement au feu grâce au facteur FH
- Résistante aux lacérations et aux déchirures
- Une sécurité extrême pour le poseur
- Convient pour une installation dans le cadre d'un système PV intégré avec des panneaux de classe 1



Composition :

- ① Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV
- ② Film UV30 PUR, monolithique, élastique
- ③ Couche de protection en PP

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02050330 | 02020330 | 1,5 | 40 | 960 |
| 020503300 | 020203300 | 3,0 | 40 | 1920 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 340 g/m ² |
| Épaisseur | | 1,4 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,1 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 200 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >800 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 440 / 380 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 50 / 60 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 390 / 430 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 8 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +120°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Protector Head FH 240

04

R2



LES PLUS PRODUIT :

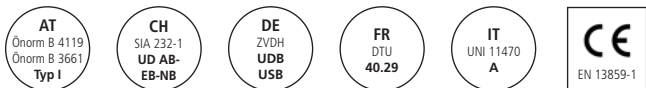
L'importance du stabilisant FH

- Écran de sous toiture HPV
- Amélioration du comportement au feu grâce au facteur FH
- Une grande étanchéité même dans des conditions extrêmes
- Grande sécurité du poseur lors de la phase chantier
- Convient pour une installation dans le cadre d'un système PV intégré avec des panneaux de classe 1

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 240 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,93 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,1 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 200 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >800 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 390 / 290 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 30 / 50 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 300 / 400 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 8 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +120°C |

Composition :

- Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV ①
- Film UV30 PUR, monolithique, élastique ②
- Couche de protection en PP ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02050224 | 02020224 | 1,5 | 50 | 1500 |
| 020502240 | 020202240 | 3,0 | 50 | 3000 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

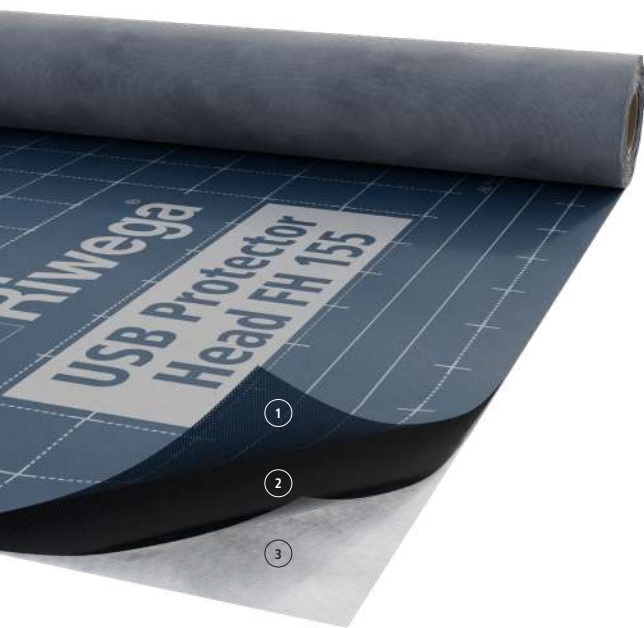
USB Protector Head FH 155

05
R2

LES PLUS PRODUIT :

Le plus polyvalent de la gamme

- Écran de sous-toiture et pare-pluie
- Amélioration du comportement au feu grâce au facteur FH
- Résistance et légèreté pour le toit et la paroi
- Le plus léger sous les panneaux solaires
- Convient pour une installation dans le cadre d'un système PV intégré avec des panneaux de classe 1



Composition :

- ① Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV
- ② Film UV50 PUR, monolithique, élastique
- ③ Couche de protection en PP

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m)** | Longueur (m) | Palette (m²) |
|----------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| 02050215 | 02020215 | 1,5 | 50 | 1500 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 155 g/m² |
| Épaisseur | | 0,75 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,1 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 200 g/m²/24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >800 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 300 / 230 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 90 / 100 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 180 / 210 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 8 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +120°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

**Sur demande disponible aussi en largeur de 3 m

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Weld AS



06
R2

LES PLUS PRODUIT :

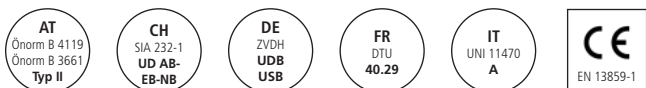
Étanchéité maximale des joints

- Membrane perméable à la vapeur
- Soudable à chaud (avec température de 200°C à 300°C) et à froid avec le THF Welding Liquid
- Adapté aux conditions extrêmes et climat de montagne
- Utilisable même sur des couvertures à faible pente ($\geq 5^\circ$)

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 345 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,9 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,3 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 115 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >800 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 350 / 430 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 45 / 50 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 280 / 250 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +90°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Le produit peut être installé à des températures de fonctionnement maximales allant jusqu'à 90°C. Si cette limite n'est pas dépassée, le produit peut être utilisé pour les usages suivants sous des systèmes photovoltaïques. Il faut s'assurer que les sections de ventilation et les ouvertures de ventilation sont pleinement fonctionnelles pour tous les types de toitures et en particulier pour les systèmes photovoltaïques, afin d'éviter l'accumulation de chaleur. En outre, en raison de la manière dont un système photovoltaïque est installé. Si il y a des fissures entre les panneaux solaires la USB Weld AS ne peut pas être la couche d'étanchéité principale. Dans ce cas la Weld AS est à considérer comme seconde couche d'étanchéité et donc complètement protégée des rayons UV.

Composition :

- Couche soudable en PU avec superficie antidérapant ①
- Film en PET ②
- Couche soudable en PU ③

Article et dimensions

| Produit | Article | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|--------------------|-----------|-------------|--------------|---------------------------|
| USB Weld AS | 02010354 | 1,5 | 30 | 900 |
| USB Weld AS | 020103540 | 3,0 | 30 | 1800 |
| USB Welding Strip* | 02010353 | 0,3 | 10 | - |

*Bande universelle pour l'étanchéité des lattes de ventilation

Éléments de raccord et accessoires pour USB Weld AS à la page 200-201

Membrane pré-confectionnée sur mesure

07
R2

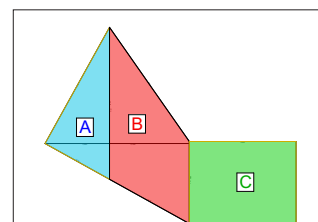
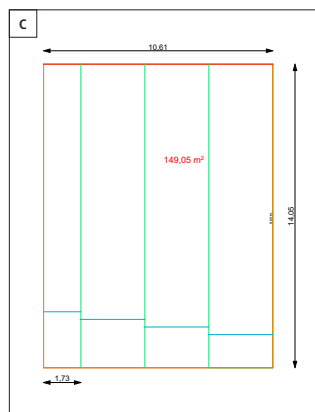
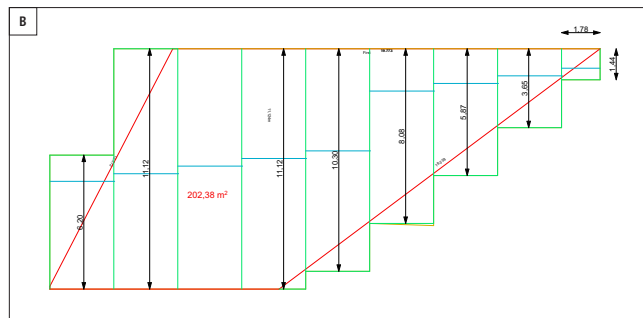
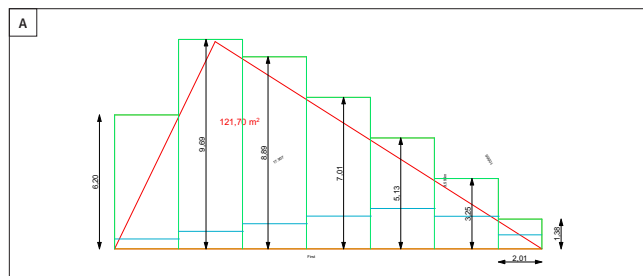
LES PLUS PRODUIT :

Les "pré-soudées" qui se pose rapidement

- Écran de sous toiture HPV
- Pré-soudée sur toute la surface
- Pose facilitée et accélérée
- Sécurité et qualité continue dans le soudage
- Pré-emballé jusqu'à des dimensions 20 x 20 m par pièce
- Aucun déchet sur le chantier



Exemple d'étude



Sur la base du projet fourni par le client, un schéma est préparé avec la composition des différentes pentes de toit.

Article et dimensions

| Variante | Article | Largeur (m) | Longueur (m) | Superficie (m ²) |
|----------------|----------|-------------|--------------|------------------------------|
| Head FH 330 VK | 02050212 | max. 20 | max. 20 | max. 400 |
| Head FH 240 VK | 02050211 | max. 20 | max. 20 | max. 400 |

Membrane pré-confectionnée sur mesure

07

R2



Placez la palette contenant la membrane pliée en haut à gauche de la pente du toit à couvrir



Déroulez la membrane, en commençant verticalement, et fixez la première contre-latte au bord du toit



Après avoir fixé le contre liteau sur le bord, déroulez la membrane horizontalement



Couper la membrane et la rendre étanche autour des points singuliers à l'aide des accessoires





Après avoir posé la membrane sans plis, fixez-la avec une deuxième contre-latte



Enfin, procédez au positionnement des autres contre-lattes et lattes de support de couverture





Membrane HPV Gamme Protector

R2

| Fiche technique | USB Protector GOLD 330 | USB Protector SILVER 230 |
|----------------------------------|--|---|
| | L'excellence des écrans de sous toiture | Un grammage idéal, la même excellence |
| |  |  |
| Article 0,3 m | - | - |
| Article 1,5 m | 02050331 | 02050230 |
| Article 1,5 m TOP SK** | 02020331 | 020202301 |
| Article 3,0 m | - | - |
| Article 3,0 m TOP SK** | - | - |
| Matériau | PET-composite | PET-composite |
| Film | UV50 PUR | UV50 PUR |
| Grammage | 340 g/m² | 230 g/m² |
| Longueur | 40 m | 40 m |
| Valeur S _d | 0,1 m | 0,7 m |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | 680 / 610 N/50mm | 450 / 430 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | 40 / 45 % | 35 / 40 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | 400 / 400 N | 230 / 220 N |
| Colonne d'eau | >800 cm | >800 cm |
| Classe de résistance à l'eau | W1 | W1 |
| Classe de réaction au feu | E | E |
| Stabilité UV | 12 mois | 12 mois |
| Résistance à la température | -40°C / +120°C | -40°C / +120°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

**TOP SK = double bande adhésive intégrée

| USB Protector Head FH 330 | USB Protector Head FH 240 | USB Protector Head FH 155 | USB Weld AS |
|---|---|--|---|
| Une résistance mécanique imbattable | L'importance du stabilisant FH | Le plus polyvalent de la gamme | Étanchéité maximale des joints |
|  |  |  |  |
| - | - | - | 02010353 |
| 02050330 | 02050224 | 02050215 | 02010354 |
| 02020330 | 02020224 | 02020215 | - |
| 020503300 | 020502240 | - | 020103540 |
| 020203300 | 020202240 | - | - |
| PP-composite | PP-composite | PP-composite | PU.PET.PU |
| UV30 PUR | UV30 PUR | UV50 PUR | double film PU |
| 340 g/m ² | 240 g/m ² | 155 g/m ² | 345 g/m ² |
| 40 m | 50 m | 50 m | 30 m (10 m par art. 0,3 m) |
| 0,1 m | 0,1 m | 0,1 m | 0,3 m |
| 440 / 380 N/50mm | 390 / 290 N/50mm | 300 / 230 N/50mm | 350 / 430 N/50mm |
| 50 / 60 % | 30 / 50 % | 90 / 100 % | 45 / 50 % |
| 390 / 430 N | 300 / 400 N | 180 / 210 N | 280 / 250 N |
| >800 cm | >800 cm | >800 cm | >800 cm |
| W1 | W1 | W1 | W1 |
| E | E | E | E |
| 8 mois | 8 mois | 8 mois | 3 mois |
| -40°C / +120°C | -40°C / +120°C | -40°C / +120°C | -40°C / +90°C |

La ligne Superior comprend, notamment, les trois membranes respirantes historiques - USB Elefant 250, USB Classic et USB Classic Light - mais depuis plusieurs années maintenant la culture du bâtiment isolé et surtout le changement de conception et d'enveloppe passive met en lumière l'importance du choix des membranes perméable à la vapeur (HPV - écran de sous toiture et pare-pluie).

A) **La matière première :**

La matière première qui compose USB Elefant 250, USB Classic et USB Classic Light sont éprouvées depuis plus de 25 ans ! La technologie requise pour le traitement des matières premières est : La couche supérieure : tissu-non-tissé en polypropylène de haute qualité, stabilisée aux rayons UV et résistant aux chaleur, et antidérapant (avec différentes couleurs). Le film central fonctionnel avec la technologie UV10 Bikom : film monolithique, respirant, résistant à la pluie, aux UV et à la chaleur; a une masse surfacique de 28 g/m² et une couleur noire. Couche inférieure : tissu-non-tissé en polypropylène de haute qualité, résistante aux rayons UV et à la chaleur.

L'évolution de la construction a ensuite conduit au développement - en plus des grands classiques - de membranes spécifiques qui répondent à tout type de besoin :

- USB Classic 220 Green : respirabilité et durabilité dans une seule membrane grâce au film central composé de polyuréthane recyclé et à la production éco-durable, avec réduction des émissions de CO₂ dans l'environnement ;
- USB Vita : revêtement polyacrylate sur tissu polyester non tissé, classe B de réaction au feu et particulièrement résistant au piétinement ;
- USB Reflex A2/430 : incombustible, idéal dans les façades ventilées et sous les panneaux photovoltaïques, où le risque d'incendie est plus important ;
- USB Reflex Plus : surface réfléchissante idéale pour les climats chauds et sur des matériaux isolants synthétiques peu performants en été, pour réduire le passage de la chaleur à travers la couverture ;
- USB Fire Zero : tissu non-tissé en polypropylène enduit de graphite, classé feu B_{roof}(t2), spécifique pour la protection de tout type d'isolation sous panneaux photovoltaïques et autour des cheminées.

B) **Le processus de production :**

Évolution du processus de production avec amélioration de l'ouverture à la diffusion. Les processus de production complexes sont gérés par un système spécialement préparé (système jumbo), selon lequel les différentes matières premières sont affinées en une sorte de « soudure à la source ». La matière première n'est pas chauffée et maintient donc ses excellentes propriétés techniques (imperméabilité à l'eau, perméabilité à la diffusion, résistance à la déchirure et à la durabilité).

C) **Durabilité et garantie :**

Grâce à l'utilisation de matières premières de haute qualité, un film monolithique bien plus résistant que les films micro-poreux présents sur le marché européen, nous pouvons garantir notre gamme de produit Superior pour 20 ou 10 ans.

USB Elefant 250

08

R2



LES PLUS PRODUIT :

Épais, rugueux et résistant

- Membrane d'étanchéité HPV
- Optimisation des performances et garanti pendant 20 ans grâce au film UV10 Bikom PUR
- Idéale pour la pose entre chevrons de >90 cm
- Sécurité accrue sur le toit grâce à son grammage de 250 g
- Haute imperméabilité sous une pluie battante

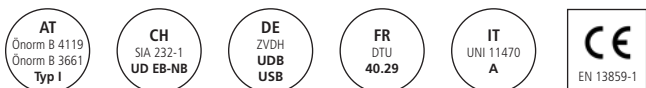
new product



Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 250 g/m ² |
| Épaisseur | | 1,10 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,07 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 500 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >800 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | dépassée |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 440 / 330 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 50 / 60 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 330 / 360 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 6 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

Composition :

- Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV ①
- Film UV10 Bikom PUR, monolithique, élastique ②
- Couche de protection en PP ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02050150 | 02020233 | 1,5 | 40 | 1200 |
| 020501500 | 020202330 | 3,0 | 30 | 1800 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Classic 220 Green

09

R2

LES PLUS PRODUIT :

Respirabilité et durabilité dans une seule membrane

- Membrane d'étanchéité HPV
- Film fonctionnel composé d'un pourcentage de recyclats
- Résistance mécanique élevée à la déchirure au clou
- Production respectueuse de l'environnement, avec réduction des émissions de CO₂ dans l'environnement



new product



Composition :

- ① Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV
- ② Film fonctionnel TPU écologique
- ③ Couche de protection en PP

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010220 | 02020315 | 1,5 | 50 | 1500 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 220 g/m ² |
| Épaisseur | | 1,10 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,07 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 500 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >500 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | dépassée |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 300 / 290 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 40 / 70 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 495 / 515 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 6 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Classic

10

R2



LES PLUS PRODUIT :

Le grand classique parmi membranes imperméables

- Membrane d'étanchéité HPV
- Idéale pour la pose entre chevrons de 60 cm
- Optimisation des performances et garanti pendant 20 ans grâce au film UV10 Bikom PUR
- Excellente sécurité sur le toit avec son grammage de 185 g
- Un excellent rapport qualité-prix

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 185 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,89 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,07 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 500 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >400 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 350 / 260 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 60 / 80 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 200 / 240 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 6 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

Composition :

- Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV ①
- Film UV10 Bikom PUR, monolithique, élastique ②
- Couche de protection en PP ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010160 | 02020161 | 1,5 | 50 | 1500 |
| 020101600 | 020201610 | 3,0 | 50 | 3000 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Classic Light

11

R2

LES PLUS PRODUIT :

La plus polyvalente de la gamme Superior

- Membrane d'étanchéité HPV
- Optimisation des performances et garanti pendant 20 ans grâce au film UV10 Bikom PUR
- Idéale pour résister au vent et à la pluie des façades ventilées à joints fermés
- Une membrane idoine pour la pose prolongée dans le cas d'ossature bois (résistante aux UV 6 mois)



Composition :

- ① Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV
- ② Film UV10 Bikom PUR, monolithique, élastique
- ③ Couche de protection en PP

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m)** | Longueur (m) | Palette (m²) |
|----------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| 02010140 | 020201501 | 1,5 | 50 | 1500 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 155 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,75 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,07 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 500 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >400 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 290 / 225 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 65 / 90 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 170 / 200 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 6 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

**Sur demande disponible aussi en largeur de 3 m

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Vita



LES PLUS PRODUIT :

Excellente combinaison de résistance aux UV et au feu

- Membrane d'étanchéité HPV
- Résistance au feu certifiée en classe B-S1, d0
- Surface enduite en polyacrylate, extrêmement résistant aux UV
- Une protection idéale contre le feu également pour la façade ventilée à joints fermés

12

R2

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 270 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,50 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,02 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 1000 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 320 / 200 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 30 / 35 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 130 / 140 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | B-s1, d0 |
| Stabilité UV | | 9 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

Composition :

Induction de polyacrylate, hautement résistante aux rayons UV ①

Tissu non tissé en PET ②

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010303 | 02020310 | 1,5 | 50 | 2250 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Reflex A2/430

13

R2

LES PLUS PRODUIT :

Résistance au feu pour toit et façade

- Membrane perméable à la vapeur
- Classement A2 de réaction au feu
- Surface réfléchissante pour meilleures performances en été
- Idéale pour l'étanchéité au vent et à l'eau des toits et façades à joints fermés
- Augmentation de la masse par unité de surface pour une meilleure résistance mécanique



Composition :

- ① Film de protection
- ② Film en aluminium micro perforé avec bandes adhésives intégrées
- ③ Film fonctionnel
- ④ Fibre de verre

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010344 | - | 1,2 | 35 | 1764 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 430 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,43 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,08 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 500 g/m ² /24 h |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Coefficient de réflexion | | 0,95 R |
| Émissivité de la surface externe (ε) | EN ISO 22097 | 0,04 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 3000 / 3200 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 6 / 5 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 580 / 450 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | A2-s1,d0 |
| Stabilité UV | | 9 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +90°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Reflex Plus

14

R2



LES PLUS PRODUIT :

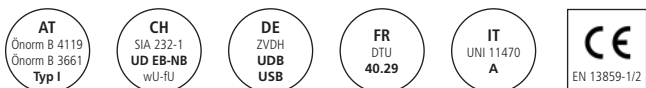
L'étanchéité avec effet réfléchissant

- Membrane d'étanchéité HPV
- Réduit l'apport de chaleur à l'isolation en raison de sa surface réfléchissante
- Recommandée en combinaison avec des isolants synthétiques de masse réduite
- Les avantages de la réflectivité également pour la façade ventilée à joints fermés

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 200 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,50 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,045 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 530 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >350 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Coefficient de réflexion | | 0,95 R |
| Émissivité de la surface externe (ε) | EN 15976 | 0,05 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 350 / 190 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 30 / 70 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 200 / 200 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 4 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



Composition :

- Couche en alu perforée avec un film de protection antioxydant en PE ①
- Armature de renfort en PE ②
- Film fonctionnel en PP ③
- Couche de protection en PP ④

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010302 | 02020309 | 1,5 | 50 | 2250 |

USB Fire Zero

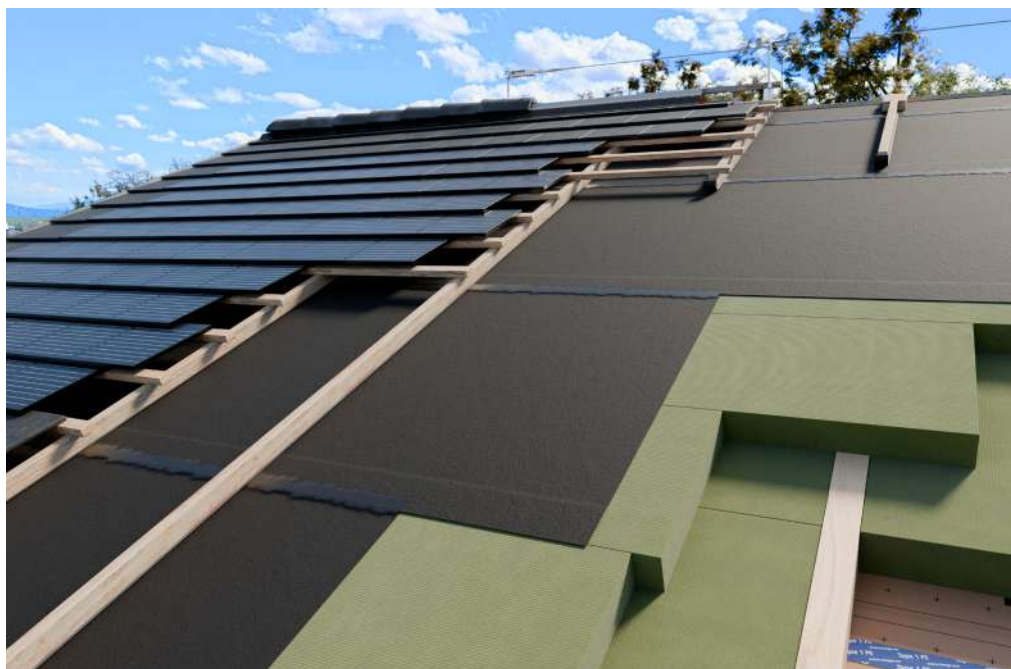
15

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le meilleur système pour la résistance au feu

- Membrane d'étanchéité HPV
- Classe B_{roof} (t2), (t3) et (t4) idéal sous les panneaux solaires
- Idéale contre le feu pour les toits et les façades ventilées
- La couche de graphite protège tout type d'isolation
- L'étanchéité parfaite pour les points singuliers sur une toiture avec le Zéro liquid ou Coll Fire B 75 (conduit de cheminée, etc.)



Caractéristiques :



Classification :



Composition :

- ① Graphite
- ② Voile de verre
- ③ Film fonctionnel en PP
- ④ Couche de protection en PP

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010341 | - | 1,1 | 20 | 528 |

Accessoires système pour USB Fire Zero à la page 202

Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 720 g/m ² |
| Épaisseur membrane | EN 1849-2 | 1,20 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,08 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 250 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 300 / 275 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 2-3 / 2-3 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 180 / 220 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | B-s1, d0 |
| | EN 13501-5 | B _{roof} (t2), (t3), (t4) |
| Stabilité UV | | 6 mois |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Membranes HPV

D'un produit de base imaginé pour protéger l'isolant de l'eau à aujourd'hui un produit capable de **garantir la performance de l'enveloppe du bâtiment**.

La valeur ajoutée de Riwega est d'être pionner grâce à la ligne Superior, membranes fabriquées pour durer dans le temps avec une résistance aux rayons UV et aux hautes températures.

La recherche et développement (R&D) a créé la dernière génération de membranes de la ligne Protector, qui non seulement garantit la **durée de vie de l'isolant**, mais aussi le maintien dans le temps de ses caractéristiques d'efficacité énergétique : la solution la plus appropriée pour les bâtiments les plus innovants et les plus économes en énergie.

Membrane HPV Gamme Superior

R2

| Fiche technique | USB Elefant 250 | USB Classic 220 Green | USB Classic |
|----------------------------------|---|--|---|
| | Épais, rugueux et résistant | Respirabilité et durabilité dans une seule membrane | Le grand classique parmi membranes imperméables |
| |  |  |  |
| Article 1,1 m | - | - | - |
| Article 1,5 m | 02050150 | 02010220 | 02010160 |
| Article 1,5 m TOP SK** | 02020233 | 02020315 | 02020161 |
| Article 3,0 m | 020501500 | - | 020101600 |
| Article 3,0 m TOP SK** | 020202330 | - | 020201610 |
| Matériau | PP-composite | PP.TPU.PP | PP-composite |
| Film | UV10 Bikom PUR | TPU écologique | UV10 Bikom PUR |
| Grammage | 250 g/m ² | 220 g/m ² | 185 g/m ² |
| Longueur | 40 m (30 m par art. 3,0 m) | 50 m | 50 m |
| Valeur S _d | 0,07 m | 0,07 m | 0,07 m |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | 440 / 330 N/50mm | 300 / 290 N/50mm | 350 / 260 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | 50 / 60 % | 40 / 70 % | 60 / 80 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | 330 / 360 N | 495 / 515 N | 200 / 240 N |
| Colonne d'eau | >800 cm | >500 cm | >400 cm |
| Classe de résistance à l'eau | W1 | W1 | W1 |
| Classe de réaction au feu | E | E | E |
| Stabilité UV | 6 mois | 6 mois | 6 mois |
| Résistance à la température | -40°C / +100°C | -40°C / +100°C | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

**TOP SK = double bande adhésive intégrée

| USB Classic Light | USB Vita | USB Reflex A2/430 | USB Reflex Plus | USB Fire Zero |
|---|---|---|--|---|
| La plus polyvalente de la gamme Superior | Excellente combinaison de résistance aux UV et au feu | Résistance au feu pour toit et façade | L'étanchéité avec effet réfléchissant | Le meilleur système pour la résistance au feu |
|  20 years garantie |  20 years garantie |  10 years garantie |  10 years garantie |  10 years garantie |
| - | - | - | - | 02010341 |
| 02010140 | 02010303 | 02010344 | 02010302 | - |
| 020201501 | 02020310 | - | 02020309 | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| PP-composite | PET-Acrylique | feuille d'aluminium microperforée, film fonctionnel, tissu en fibre de verre | PP.PP.Alu.PE | PP.PP.graphite |
| UV10 Bikom PUR | Induction de polyacrylate | film fonctionnel respirante | PP | PP |
| 155 g/m ² | 270 g/m ² | 430 g/m ² | 200 g/m ² | 720 g/m ² |
| 50 m | 50 m | 35 m | 50 m | 20 m |
| 0,07 m | 0,02 m | 0,43 m | 0,045 m | 0,08 m |
| 290 / 225 N/50mm | 320 / 200 N/50mm | 3000 / 3200 N/50mm | 350 / 190 N/50mm | 300 / 275 N/50mm |
| 65 / 90 % | 30 / 35 % | 6 / 5 % | 30 / 70 % | 2-3 / 2-3 % |
| 170 / 200 N | 130 / 140 N | 580 / 450 N | 200 / 200 N | 180 / 220 N |
| >400 cm | >200 cm | - | >350 cm | >200 cm |
| W1 | W1 | W1 | W1 | W1 |
| E | B-s1, d0 | A2-s1,d0 | E | B-s1, d0 / B _{roof} (t2), (t3), (t4) |
| 6 mois | 9 mois | 9 mois | 4 mois | 6 mois |
| -40°C / +100°C | -40°C / +100°C | -40°C / +90°C | -40°C / +100°C | - |

La ligne Eurostandard comprend des membranes respirantes en composite PP à trois couches. Comme son nom l'indique, cette ligne se compose de produits standards utilisés depuis des années sur le marché européen. Cependant, les changements climatiques actuels et l'évolution technologique dans le monde des membranes synthétiques ont fait que ce type de membrane a été remplacé par des membranes à films fonctionnels monolithiques, plus résistants à la chaleur et aux rayons UV. Les membranes Eurostandard, caractérisées par un film central microporeux, sont idéales pour assurer l'étanchéité à l'air et au vent de la couverture lors de la rénovation du bâtiment, protégée ensuite par la nouvelle couche de matériau isolant et la couche finale.

A) **La matière première :**

La membrane HPV est faite de tissus-non-tissés en PP qui sont suffisamment résistants aux rayons UV et à la chaleur, avec des propriétés antidérapantes, qui servent à protéger un film fonctionnel micro-poreux gris.

B) **Le processus de production :**

Afin de coupler ces matières premières à long terme et de les rendre fonctionnelles, le processus de production est dit en calendrage (processus différent de la gamme Superior et Protector). L'ensemble du processus de production, de la matière première au produit fini, est constamment contrôlé par notre personnel de production hautement qualifié.

C) **Le grammage :**

En utilisant différentes épaisseurs de la couche de revêtement supérieure et inférieure, on obtient différents grammages. Les membranes HPV de la gamme Eurostandard ont un poids de 100 g/m², 143 g/m², 150 g/m², 155 g/m², 185 g/m² et 200 g/m². Avec cette gamme de matériaux, Riwega couvre toutes les exigences des différentes normes européennes applicables en matière de résistance à la traction, et de protection contre la pluie.

D) **La garantie :**

Grâce à l'utilisation de tissus non tissés en PP standard et de membranes fonctionnelles en PP micro-poreux, sur la ligne Eurostandard nous garantissons selon les lois en vigueur (garantie légale). Cette gamme Eurostandard, telle que décrite dans la fiche technique, doit toujours être protégée par la dernière couche de couverture le plus rapidement possible.

DO 200



16

R2

LES PLUS PRODUIT :

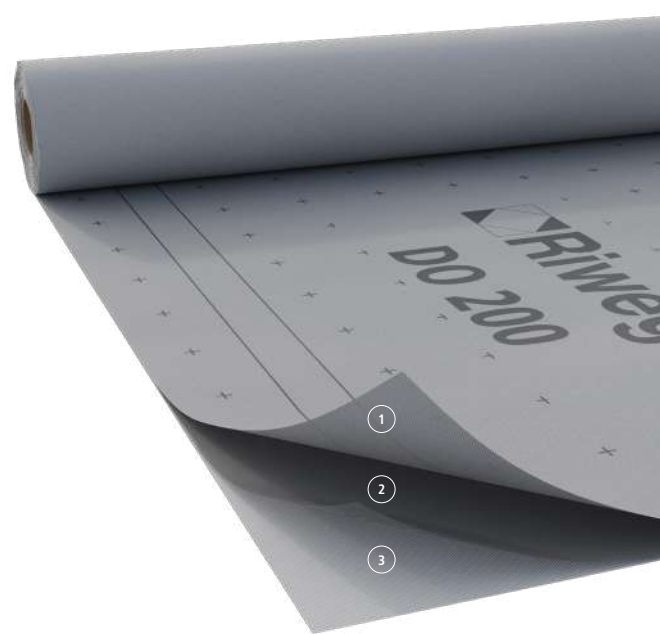
La solution 100% PP à fort grammage

- Membrane d'étanchéité HPV
- Un grammage élevé qui assure une haute performance mécanique
- Haute résistance aux déchirures
- Une surface antidérapante qui facilite la pose
- Composée à 100% en polypropylène totalement recyclable

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 200 g/m² |
| Épaisseur | | 0,80 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,02 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 1000 g/m²/24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 480 / 330 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 75 / 120 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 260 / 360 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +90°C |

Composition :

- Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV ①
- Film micro-poreux en PP ②
- Couche de protection en PP ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010200 | 02020314 | 1,5 | 50 | 1500 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

DO 180 Top Stream

17

R2

LES PLUS PRODUIT :

La solution 100% PP à grammage élevée

- Membrane d'étanchéité HPV
- Un grammage élevé qui assure une haute performance mécanique
- Haute résistance aux déchirures
- Une surface antidérapante qui facilite la pose
- Composée à 100% en polypropylène totalement recyclable



Composition :

- ① Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV
- ② Film micro-poreux en PP
- ③ Couche de protection en PP

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010180 | 02020317 | 1,5 | 50 | 1500 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 185 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,83 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,04 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 1000 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 400 / 375 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 45 / 70 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 280 / 310 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +90°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

DO 155



18

R2

LES PLUS PRODUIT :

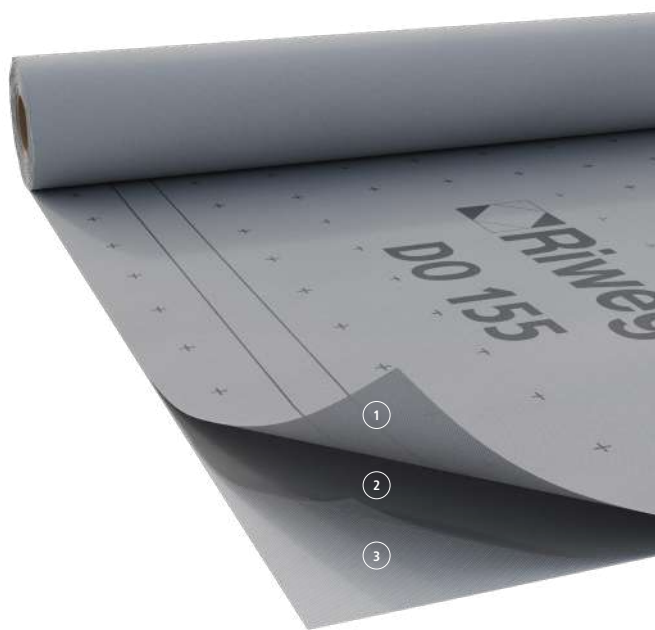
La solution 100% PP à grammage intermédiaire

- Membrane d'étanchéité HPV
- La plus polyvalente pour la pose en toiture et pare-pluie
- Une surface antidérapante qui facilite la pose
- Composée à 100% en polypropylène totalement recyclable

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 155 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,60 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,02 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 1000 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 350 / 260 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 60 / 80 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 200 / 225 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +90°C |

Composition :

- Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV ①
- Film micro-poreux en PP ②
- Couche de protection en PP ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010190 | 02020312 | 1,5 | 50 | 1500 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

DO 135

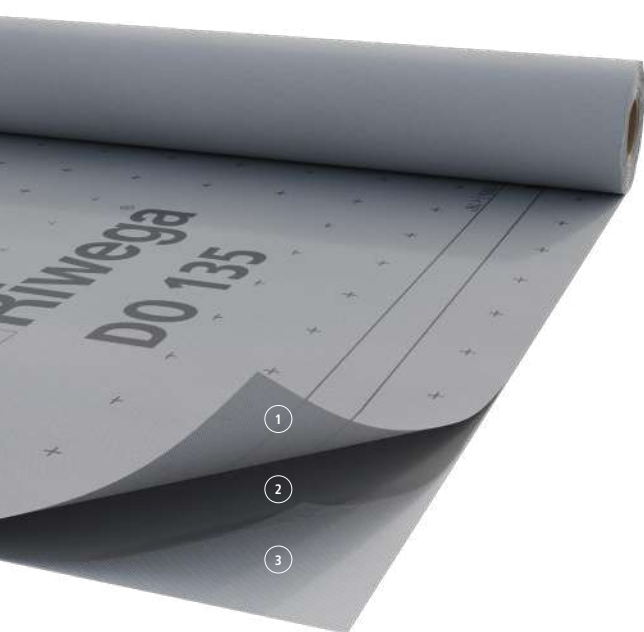
19

R2

LES PLUS PRODUIT :

La solution 100% PP ultra légère

- Membrane d'étanchéité HPV
- La plus légère pour la couverture et idéale pour résister au vent pour les façades ventilées à joints fermés
- Une surface antidérapante qui facilite la pose
- Composée à 100% en polypropylène totalement recyclable



Composition :

- ① Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV
- ② Film micro-poreux en PP
- ③ Couche de protection en PP

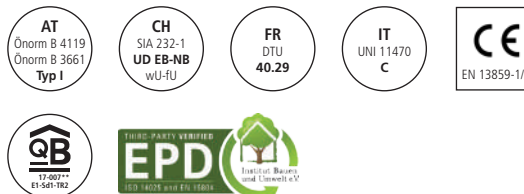
Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| 02010191 | 02020313 | 1,5 | 50 | 2250 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

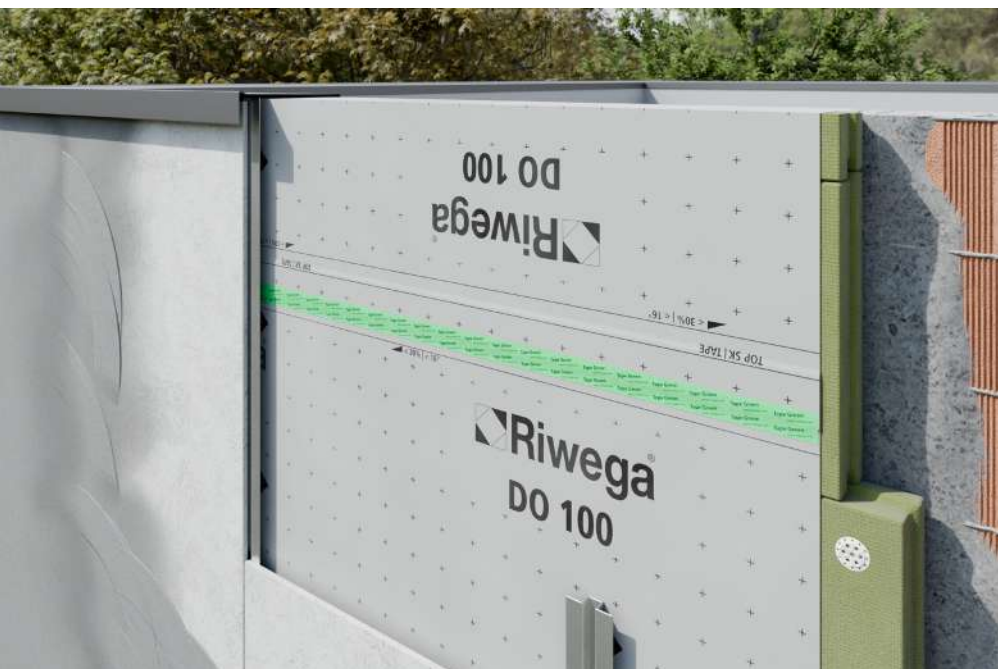
| | | |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 135 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,55 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,02 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 1000 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 270 / 250 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 60 / 80 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 190 / 200 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Classification CSTB (FR)** | | E1-Sd1-TR2 (N° 17-007) |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +90°C |

**voir fiche technique spécifique téléchargeable sur www.riwega.com

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

DO 100



LES PLUS PRODUIT :

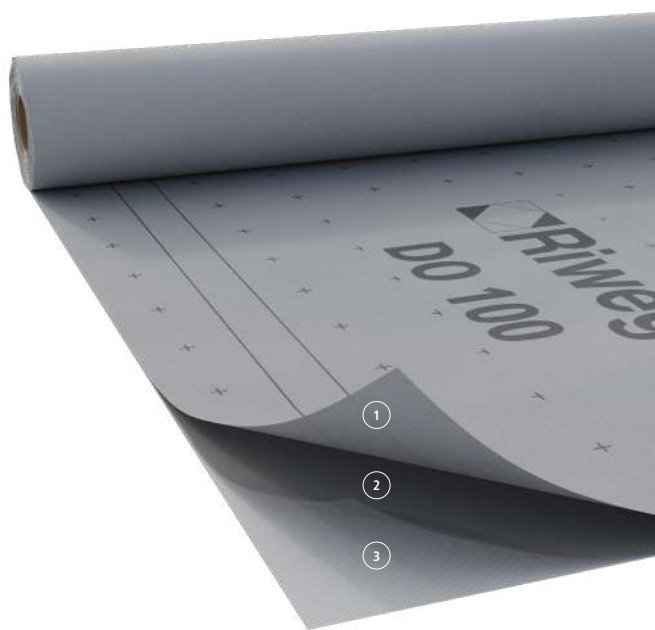
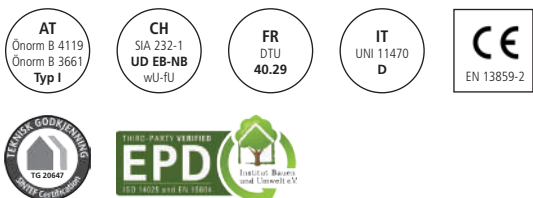
La solution en paroi avec une grammage ultra léger

- Pare-pluie HPV
- Idéal pour le travail en atelier et panneau d'ossature bois
- Pour bardage fermé
- Composé à 100% en polypropylène totalement recyclable

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 100 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,40 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,03 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 1000 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 250 / 150 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 80 / 120 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 120 / 150 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |

Composition :

- Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV ①
- Film micro-poreux en PP ②
- Couche de protection en PP ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 020101860 | - | 3,0 | 50 | 4500 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Couche de séparation pour couvertures métalliques

Les couches de séparation structurées assurent un drainage régulier de l'eau de condensation entre la couverture métallique et la membrane imperméable.

Grâce à la « micro-ventilation », le séchage de la condensation est garanti et réduit également de manière significative l'effet « caisse de résonance » lors de chute de grêle et de pluie. La couche de séparation a également pour tâche de séparer les couvertures métalliques de la sous-structure, évitant ainsi les dommages dus à la corrosion.

La couche séparatrice de Riwega

Les couches de séparation structurées de Drenlam Riwega se différencient par les matières premières qui composent les couches de séparation :

A) **USB Drenlam Diff TOP SK - USB Drenlam Light**

La couche de séparation structurée USB Drenlam Diff TOP SK et USB Drenlam Light est constituée de monofilaments en PP de haute qualité de hauteur huit millimètres stabilisés aux rayons UV avec du Carbon Black. Seuls des matériaux vierges et purs sont utilisés pour leur fabrication.

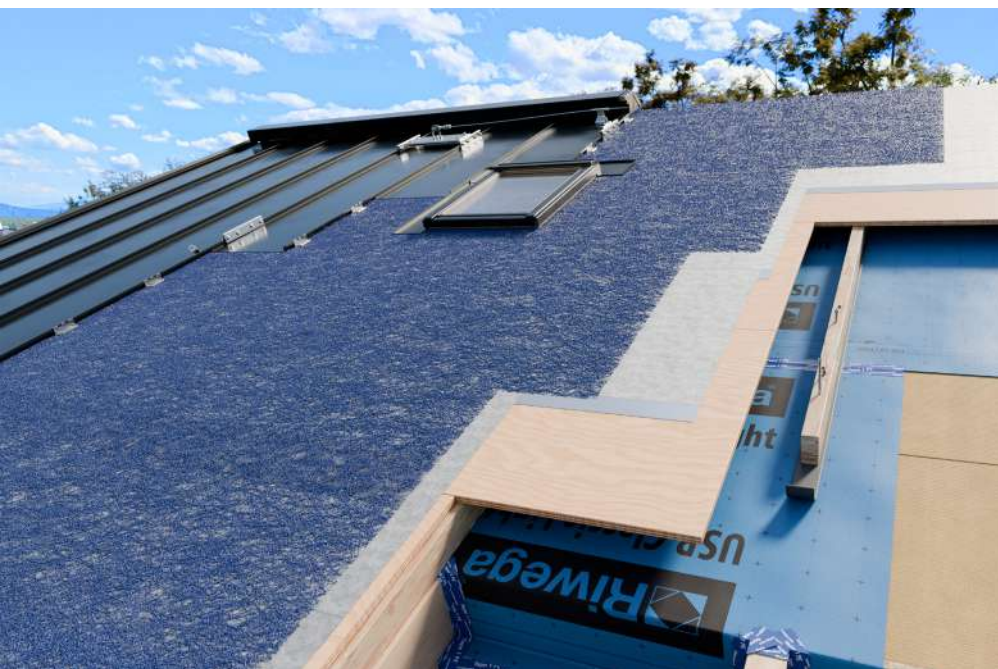
B) **USB Drenlam Bluetech**

Seuls des matériaux vierges et purs sont utilisés pour la fabrication de la couche de séparation structurée USB Drenlam Bluetech. Sans ajout de matériaux recyclés cela garantit une résistance à la compression particulièrement élevée du monofilament de 14 mm de hauteur et apporte une excellente protection contre les UV. Grâce à de très bonnes propriétés techniques et mécaniques et avec une épaisseur accrue entre la couverture métallique et la sous-structure, l'USB Drenlam Bluetech est l'une des meilleures couches de séparation. La hauteur spéciale de l'USB Drenlam Bluetech assure la circulation de l'air et un drainage optimal entre la sous-structure et le toit. L'humidité et l'eau de condensation sont parfaitement éliminées. La formation de rouille blanche est évitée. USB Drenlam Bluetech peut être installé sous n'importe quelle couverture métallique et bénéficie d'une résistance à la compression et à la déformation très importante.

USB Drenlam Bluetech

21

R2



LES PLUS PRODUIT :

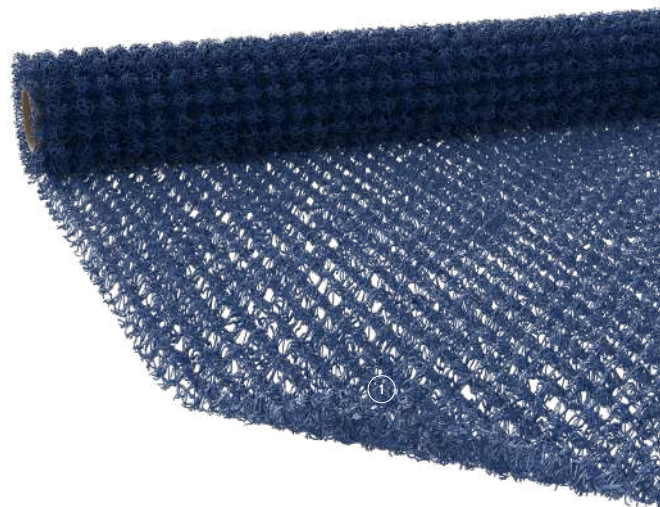
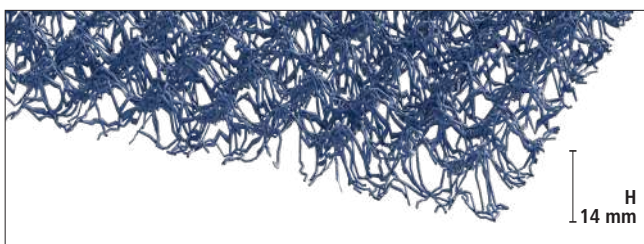
L'évolution pour la lutte contre le bruit et un drainage garanti

- Couche de séparation pour les toits métalliques
- Une grande résistance au piétinement et aux charges externes
- Une forme de bulle pour un meilleur écoulement de l'eau et de la condensation
- PP 100% vierge non recyclé pour une plus grande durabilité dans le temps

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 450 g/m ² |
| Épaisseur | | 14 mm |
| Indice des vides | | min. 95 % |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -30°C / +90°C |
| 0 kPa | 0 kg/m ² | 14,5 mm (±10%) |
| 2 kPa | 200 kg/m ² | 13,6 mm (±10%) |
| 5 kPa | 500 kg/m ² | 13,2 mm (±10%) |
| 10 kPa | 1000 kg/m ² | 12,6 mm (±10%) |
| 15 kPa | 1500 kg/m ² | 11,8 mm (±10%) |

Composition :

Toile tridimensionnelle en PP avec masterbatch neutre ①

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02064022 | - | 1,25 | 20 | 150 |

Note : pour une pose correcte un système d'agrafe haute (h=38mm)
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Drenlam Light

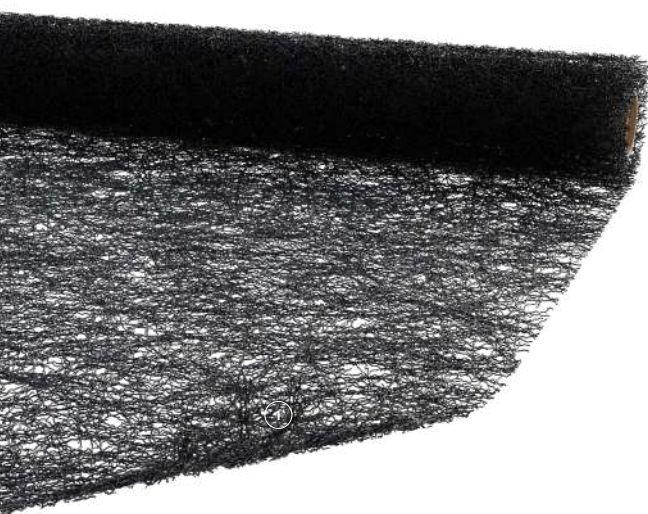
22

R2

LES PLUS PRODUIT :

L'antibruit universel 100% polypropylène

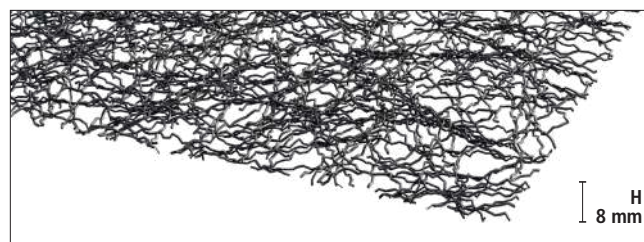
- Couche de séparation pour les toits métalliques
- Excellente réduction du bruit
- Permet une excellente micro ventilation pour l'évacuation de la condensation
- PP 100% vierge non recyclé pour une plus grande durabilité dans le temps



Caractéristiques :



Classification :



Composition :

- ① Armature tridimensionnelle en PP avec carbon black

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02064010 | - | 1,25 | 28 | 315 |

Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|----------------|----------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 350 g/m ² |
| Épaisseur | | 8 mm |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN ISO 12311-1 | 75 / 22 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN ISO 12311-1 | 40 / 40 % |
| Indice des vides | | min. 95 % |
| Affaiblissement acoustique | EN ISO 712-2 | ΔLW 28 dB |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +90°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Drenlam Diff TOP SK

23

R2



LES PLUS PRODUIT :

Arrêter le bruit et la condensation

- Couche de séparation pour les toits métalliques
- Le seul à avoir une double bande adhésive intégrée (TOP SK)
- Excellente réduction du bruit
- Permet une excellente micro ventilation pour l'évacuation de la condensation
- PP 100% vierge non recyclé pour une plus grande durabilité dans le temps

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 500 (150+350) g/m ² |
| Épaisseur | | 8,75 (0,75+8) mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,02 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 1000 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 300 / 190 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 60 / 70 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 150 / 190 N |
| Indice des vides | | min. 95 % |
| Affaiblissement acoustique | EN ISO 712-2 | ΔLW 28 dB |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +90°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



Composition :

- Toile tridimensionnelle en PP avec du carbon black ①
- Couche protective en PP, stabilisée aux UV ②
- Film fonctionnel en PP ③
- Couche de protection en PP avec ruban adhésif intégré ④
- Film de protection ⑤

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|---------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| - | 02064011 | 1,5 | 24 | 324 |

Contrôle qualité et développement produits

Notre service de contrôle de la qualité effectue quotidiennement des tests de conformité constants et rigoureux, dans le respect des normes européennes de référence, afin de s'assurer que chaque produit mis sur le marché répond à des exigences précises de durabilité et de performance qui sont essentielles pour nous. En effectuant des contrôles continus tout au long du processus, nous maintenons des normes de production élevées, réduisons les déchets, optimisons les investissements et augmentons la satisfaction des clients. Le contrôle de la qualité ne se limite pas à la phase de production, mais commence par la sélection rigoureuse des matières premières et se termine par la mise sur le marché et la livraison du produit fini au client. Les tests effectués

en production sont variés et dépendent du type de matériau et de sa fonction spécifique. On parle donc d'essais de vieillissement artificiel pour vérifier la durabilité des performances dans le temps selon les normes de référence harmonisées. Ces tests impliquent la vérification de diverses performances telles que, par exemple, l'étanchéité à l'eau, la capacité de diffusion de la vapeur d'eau, la résistance mécanique à la traction et à la déchirure aux clous, la réaction au feu, la résistance aux rayons UV et bien d'autres encore. Ainsi, grâce au contrôle de la qualité, nous fournissons des produits performants et durables, ce qui nous permet de poursuivre notre engagement en faveur de la durabilité, une valeur qui nous distingue.



L'étanchéité au vent protège l'isolation de la façade contre l'air extérieur froid et chaud, de sorte qu'elle ne peut pas circuler dans l'isolation thermique. Le pare-pluie doit donc toujours être installé à l'extérieur ou au-dessus de l'isolation thermique.

Une façade ventilée présente de nombreux avantages, dont les plus importants sont l'amélioration et le maintien de la performance thermo-hygrométrique globale de l'ensemble de l'isolation. Pour garantir la durabilité de cette performance, l'isolation de la surface extérieure doit être protégée par une membrane imperméable, respirante et coupe-vent. Ces caractéristiques permettent de maintenir l'isolation toujours au sec et de la protéger des agents externes (pluie et vent).

À son tour la membrane, afin de maintenir ses performances, doit résister à d'autres agents externes: rayons UV, températures élevées, amplitude thermique et, peu considéré, même le feu.

Ce dernier aspect, le feu, a également généré dans un passé récent des problèmes d'incendie dans les façades ventilées, souvent déclenchées par des causes anodines, comme un court-circuit dans une installation électrique ou photovoltaïque, ou encore par des étincelles incandescentes provenant de conduits de fumée mal entretenus ; dans ce cas, le contact avec des matériaux combustibles peut déclencher un incendie qui, grâce à l'effet de la ventilation, se propage rapidement à la façade, avec souvent des résultats tragiques.

La solution Riwega pour les façades ventilées

Les pare-pluie, coupe-vent, imperméables à la pluie, résistantes au feu, pour la protection permanente de l'enveloppe du bâtiment, se distinguent par trois deux caractéristiques principales :

- Membrane multicouche, stable aux UV, respirante, à utiliser avec un revêtement à claire voies;
- Membrane multicouche, HPV et coupe-vent, à utiliser avec un bardage fermé et ventilé. Les pare-pluie résistant au vent et à la pluie pour une protection permanente de l'enveloppe du bâtiment;
- Membrane multicouche, stable aux rayons UV, respirante et résistante au feu.

Windtop UV Fire A2 50/225

24

R2

LES PLUS PRODUIT :

Résistance au feu dans le cadre d'une façade ventilée

- Membrane imperméable respirante pour façades ventilées
- Classement A2-s1,d0 de réaction au feu
- Idéale pour la pose de bardage à claire voie
- De couleur noir pour un très faible impact visuel
- Résistance aux UV pour ouvertures jusqu'à 50 mm



Composition :

- ① Revêtement spécial UV
- ② Fibre de verre

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010343 | - | 1,5 | 50 | 2700 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Grammage | EN 1849-2 | 225 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,23 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,09 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 500 g/m ² /24 h |
| Résistance à la pénétration de l'eau | EN 12114 | <0,006 m ³ /(m ² h 50Pa) |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W2 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 4200 / 3100 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 6 / 5 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 290 / 390 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | A2-s1,d0 |
| Stabilité UV | stable (espace max. 50 mm - max. 50 %) | |
| Exposition sans couverture finale | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C (pour de courtes périodes max. +180°C) |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Windtop UV Fire B 50/210

25

R2



LES PLUS PRODUIT :

Protection maximale avec ouvertures jusqu'à 50 mm

- Membrane imperméable respirante pour façades ventilées
- Idéale pour la pose de bardage à claire voie
- Résistance aux UV pour ouvertures jusqu'à 50 mm
- Augmentation de grammage pour un meilleur fonctionnement mécanique

new product



Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Grammage | EN 1849-2 | 210 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,61 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,1 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 200 g/m ² /24 h |
| Résistance à la pénétration de l'air | EN 12114 | <0,08 m ³ /(m ² h 50Pa) |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >300 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | dépassée |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 380 / 420 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 40 / 55 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 220 / 210 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | B-s1,d2 |
| Stabilité UV | stable (espace max. 50 mm - max. 40 %) | |
| Exposition sans couverture finale | | 6 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |

Composition :

Film fonctionnel en PUR stable aux rayons UV ①

Couche de protection en PET ②

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010300 | 02020307 | 1,5 | 50 | 1500 |
| 020103000 | - | 3,0 | 30 | 1800 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Windtop UV Fire B 30/120

26

R2

LES PLUS PRODUIT :

Combinaison parfaite de légèreté et résistance au feu

- Membrane imperméable respirante pour façades ventilées
- Classement B-s1,d0 de réaction au feu
- Idéale pour la pose de bardage à claire voie
- La plus légère, hautement résistant aux rayons UV



new product



Composition :

- ① Film fonctionnel en PUR stable aux rayons UV
- ② Couche de protection en PP

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010340 | 02020306 | 1,5 | 50 | 1500 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Grammage | EN 1849-2 | 120 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,42 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,08 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 200 g/m ² /24 h |
| Résistance à la pénétration de l'air | EN 12114 | <0,004 m ³ /(m ² h 50Pa) |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >500 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 150 / 115 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 100 / 100 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 140 / 180 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | B-s1,d0 |
| Stabilité UV | stable (espace max. 30 mm - max. 30 %) | |
| Exposition sans couverture finale | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Windtop UV 30/160



LES PLUS PRODUIT :

La protection qui ne craint pas les rayons UV

- Pare-pluie perméable à la vapeur
- Particulièrement résistant aux rayons UV grâce à son revêtement en polyuréthane
- Idéal pour la pose de bardage à claire voie
- De couleur noir pour un très faible impact visuel

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Grammage | EN 1849-2 | 160 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,50 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,14 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 200 g/m ² /24 h |
| Résistance à la pénétration de l'air | EN 12114 | <0,004 m ³ /(m ² h 50Pa) |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 300 / 170 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 25 / 30 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 130 / 160 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | stable (espace max. 30 mm - max. 40 %) | |
| Exposition sans couverture finale | | 4 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



Composition :

Film fonctionnel en PUR stable aux rayons UV ①

Couche de protection en PET ②

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010301 | 02020301 | 1,5 | 50 | 1500 |

Windtop UV 30/210

28

R2

LES PLUS PRODUIT :

Résistance aux rayons UV et grammage augmenté

- Pare-pluie perméable à la vapeur
- Augmentation de grammage pour un meilleur fonctionnement mécanique
- Idéal pour l'étanchéité à l'eau et au vent pour les façades en claire voie
- Noir pour un très faible impact esthétique
- Disponible en version 1,5 m et 3 m



Composition :

- ① Film fonctionnel en PUR stable aux rayons UV
- ② Couche de protection en PET

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 020103015 | - | 1,5 | 50 | 1500 |
| 020103012 | - | 3,0 | 50 | 3000 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Grammage | EN 1849-2 | 210 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,54 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,15 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 200 g/m ² /24 h |
| Résistance à la pénétration de l'air | EN 12114 | <0,001 m ³ /(m ² h 50Pa) |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >300 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 360 / 250 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 20 / 25 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 180 / 280 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | stable (espace max. 30 mm - max. 30 %) | |
| Exposition sans couverture finale | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

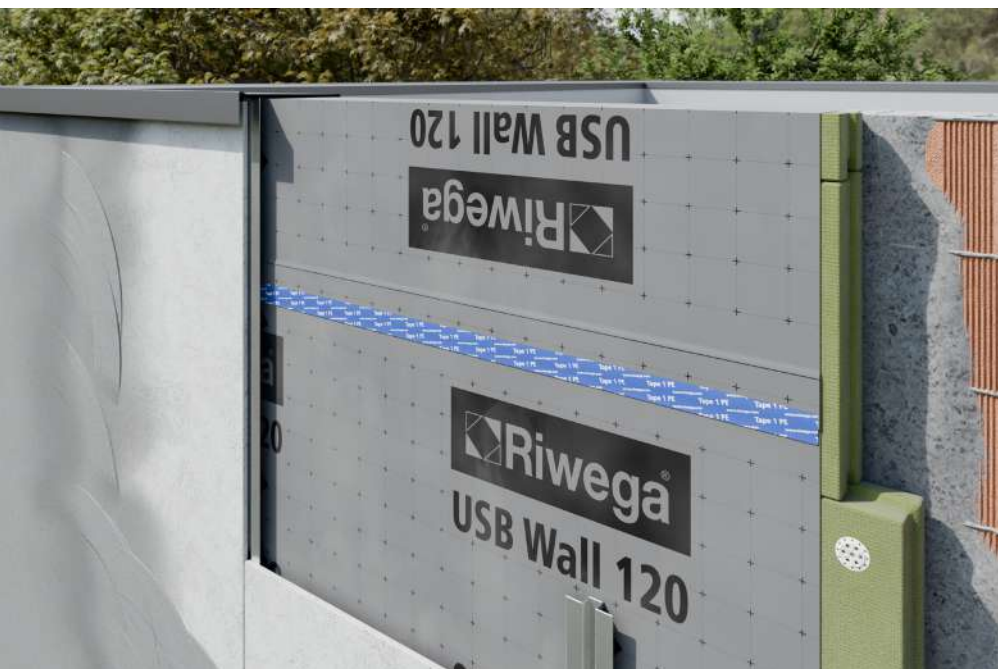
*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Wall 120

29

R2



LES PLUS PRODUIT :

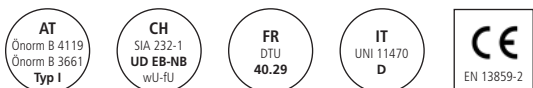
L'essentiel pour les façades ventilées avec bardage fermé

- Membrane d'étanchéité HPV
- Idéale pour les murs ventilés à joints fermés
- Disponible en version 3 m pour faciliter et réduire le temps de pose
- Composé à 100% en polypropylène totalement recyclable

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|------------------|--|
| Grammage | EN 1849-2 | 120 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,65 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,02 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 1000 g/m ² /24 h |
| Résistance à la pénétration de l'air | EN 12114 | <0,009 m ³ /(m ² h 50Pa) |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 260 / 155 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 60 / 70 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 105 / 140 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



Composition :

- Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV ①
- Film fonctionnel en PP ②
- Couche de protection en PP ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010090 | 02020121 | 1,5 | 50 | 1500 |
| 020100900 | - | 3,0 | 50 | 3000 |

Membranes pour façade ventilée

R2

| Fiche technique | Windtop UV Fire A2 50/225 | Windtop UV Fire B 50/210 |
|--------------------------------------|--|---|
| | Résistance au feu dans le cadre d'une façade ventilée | Protection maximale avec ouvertures jusqu'à 50 mm |
| |  |  |
| Article 1,5 m | 02010343 | 02010300 |
| Article 1,5 m TOP SK** | - | 02020307 |
| Article 3,0 m | - | 020103000 |
| Matériau | fibres de verre et coating noir | PET.PU |
| Film | functional coating | functional coating |
| Grammage | 225 g/m ² | 210 g/m ² |
| Longueur | 50 m | 50 m (30 m par art. 3,0 m) |
| Valeur S _d | 0,09 m | 0,1 m |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | 4200 / 3100 N/50mm | 380 / 420 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | 6 / 5 % | 40 / 55 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | 290 / 390 N | 220 / 210 N |
| Colonne d'eau | - | >300 cm |
| Classe de résistance à l'eau | W2 | W1 |
| Résistance à la pénétration de l'air | <0,006 m ³ /(m ² h 50Pa) | <0,08 m ³ /(m ² h 50Pa) |
| Classe de réaction au feu | A2-s1,d0 | B-s1,d2 |
| Stable aux rayons UV | avec espace max. 50 mm max. 50 % | avec espace max. 50 mm max. 40 % |
| Résistance à la température | -40°C / +100°C (max. +180°C pour de courtes périodes) | -40°C / +80°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

**TOP SK = double bande adhésive intégrée

| Windtop UV Fire B 30/120 | Windtop UV 30/160 | Windtop UV 30/210 | USB Wall 120 |
|---|---|--|---|
| Combinaison parfaite de légèreté et résistance au feu | La protection qui ne craint pas les rayons UV | Résistance aux rayons UV et grammage augmenté | L'essentiel pour les façades ventilées avec bardage fermé |
|  |  |  |  |
| 02010340 | 02010301 | 020103015 | 02010090 |
| 02020306 | 02020301 | - | 02020121 |
| - | - | 020103012 | 020100900 |
| PP.TPU | PUR.PET | PUR.PET | PP.PP.PP |
| functional coating | UV50 PUR | PUR | PP |
| 120 g/m ² | 160 g/m ² | 210 g/m ² | 120 g/m ² |
| 50 m | 50 m | 50 m | 50 m |
| 0,08 m | 0,14 m | 0,15 m | 0,02 m |
| 150 / 115 N/50mm | 300 / 170 N/50mm | 360 / 250 N/50mm | 260 / 155 N/50mm |
| 100 / 100 % | 25 / 30 % | 20 / 25 % | 60 / 70 % |
| 140 / 180 N | 130 / 160 N | 180 / 280 N | 105 / 140 N |
| >500 cm | >200 cm | >300 cm | >200 cm |
| W1 | W1 | W1 | W1 |
| <0,004 m ³ /(m ² h 50Pa) | <0,004 m ³ /(m ² h 50Pa) | <0,001 m ³ /(m ² h 50Pa) | <0,009 m ³ /(m ² h 50Pa) |
| B-s1,d0 | E | E | E |
| avec espace max. 30 mm max. 30 % | avec espace max. 30 mm max. 30 % | avec espace max. 30 mm max. 40 % | - |
| -40°C / +80°C | -40°C / +100°C | -40°C / +100°C | -40°C / +100°C |

Le frein vapeur présente des caractéristiques d'étanchéité à l'air et est toujours installé sur la face intérieure du complexe isolant. L'objectif est d'empêcher l'air chaud de s'échapper dans l'isolation et de réguler la migration de la vapeur, évitant ainsi les dommages causés par la condensation.

Gamme Superior

Frein et pare-vapeur Riwega avec valeur S_d fixe

Riwega produit des freins et pare-vapeur pour l'ensemble de l'enveloppe du bâtiment, tous deux en version légère pour une utilisation intérieure ou avec un grammage plus lourd pour les utiliser dans une pose en sarking (sur le voligeage) et permet ainsi de réduire drastiquement les ponts thermiques. En fonction des exigences techniques, Riwega propose des freins et pare-vapeur avec une valeur S_d fixe de 2 m, 10 m et 20 m. Grâce à cet éventail de propositions, nous sommes en mesure de fournir la solution optimale pour une enveloppe de bâtiment parfaite à diffusion contrôlée de la vapeur dans toute situation constructive. Les produits de la gamme se distinguent par les points suivants :

A) **La matière première :**

Différentes matières premières de haute qualité sont utilisées pour obtenir des produits aux caractéristiques techniques différentes et pour satisfaire à la garantie proposée.

B) **Le processus de production :**

Pour combiner ces matières premières de haute qualité sur le long terme et les rendre fonctionnelles, il faut un processus de production technologiquement très complexe. Nos membranes sont fabriquées par notre ligne de production avec le procédé de thermosoudure par expansion moléculaire. Cette ligne de production permet de ne pas abîmer le film fonctionnel durant la phase de production.

C) **Le grammage :**

Un grammage réduit pour les freins et pare-vapeur permet une pose par l'intérieur plus facile. Un grammage élevé permet d'utiliser le frein vapeur et pare-vapeur pour une insufflation de l'isolant ou une pose en sarking (installation du pare-vapeur sur le toit) pouvant être piétiné et ayant une très haute résistance mécanique.

USB Micro Strong



30
R2

LES PLUS PRODUIT :

Une résistance mécanique de premier ordre

- Frein vapeur pour la pose en sarking
- Très grande résistance à la déchirure au piétinement
- Excellente résistance à l'abrasion
- Régule le passage de la vapeur d'eau
- Idéal également comme étanchéité temporaire pendant la phase de construction

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 230 g/m ² |
| Épaisseur | | 1,06 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 2 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 15 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >900 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 380 / 300 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 50 / 65 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 300 / 390 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Émissions | CMR regulation | A+ |
| | AgBB-scheme 2018 | OUI |
| Stabilité UV | | 4 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

Composition :

- Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV ①
- Film fonctionnel en PP ②
- Couche de protection en PP ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02030195 | 02020191 | 1,5 | 50 | 1500 |

*MD = longitudinale CD = transversale
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Micro

31

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le premier frein vapeur de la gamme, l'original

- Frein vapeur pour la pose en sarking
- Régule le passage de la vapeur d'eau
- Haute résistance mécanique
- Idéal également comme étanchéité temporaire pendant la phase de construction
- Plus de 25 ans d'expérience sur le marché
- Un excellent rapport qualité-prix



- ①
- ②
- ③

Composition :

- ① Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV
- ② Film fonctionnel en PP
- ③ Couche de protection en PP

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02030140 | 02020141 | 1,5 | 50 | 1500 |
| 020301400 | - | 3,0 | 50 | 3000 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 155 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,78 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 2 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 15 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >550 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 310 / 240 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 70 / 80 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 190 / 230 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Émissions | CMR regulation | A+ |
| | AgBB-scheme 2018 | OUI |
| Stabilité UV | | 4 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Micro Light

32

R2

LES PLUS PRODUIT :

La solution pour l'intérieur avec des isolants perspirants

- Frein vapeur pour une pose intérieure
- Facile à poser grâce à sa semi-transparence
- Régule le passage de la vapeur avec une valeur S_d de 10 m
- Idéal pour les isolants de la bioconstruction en pose intérieure

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|----------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 120 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,57 mm |
| Valeur S_d | EN ISO 12572 | 10 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 3 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >400 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 210 / 160 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 60 / 80 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 180 / 220 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 4 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

Composition :

- Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV ①
- Film fonctionnel en PE ②
- Couche de protection en PP ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02030115 | - | 1,5 | 50 | 1500 |
| 020301150 | - | 3,0 | 50 | 3000 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Micro 230/20

33
R2

LES PLUS PRODUIT :

Le pare-vapeur pour la pose en sarking avec la plus grosse résistance mécanique

- Pare-vapeur
- Idéal pour la pose sous isolation à faible passage de la vapeur
- Très grande résistance à la déchirure et au piétinement
- Convient pour les bâtiments avec forte concentration de vapeur
- Idéal pour étancher lors de la phase chantier



Composition :

- ① Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV
- ② Film fonctionnel en PP
- ③ Couche de protection en PP

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| 02030230 | 02020126 | 1,5 | 50 | 1500 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 220 g/m ² |
| Épaisseur | | 1,06 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 20 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 1,5 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >900 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 400 / 280 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 60 / 70 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 250 / 320 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Émissions | CMR regulation | A+ |
| | AgBB-scheme 2018 | OUI |
| Stabilité UV | | 4 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

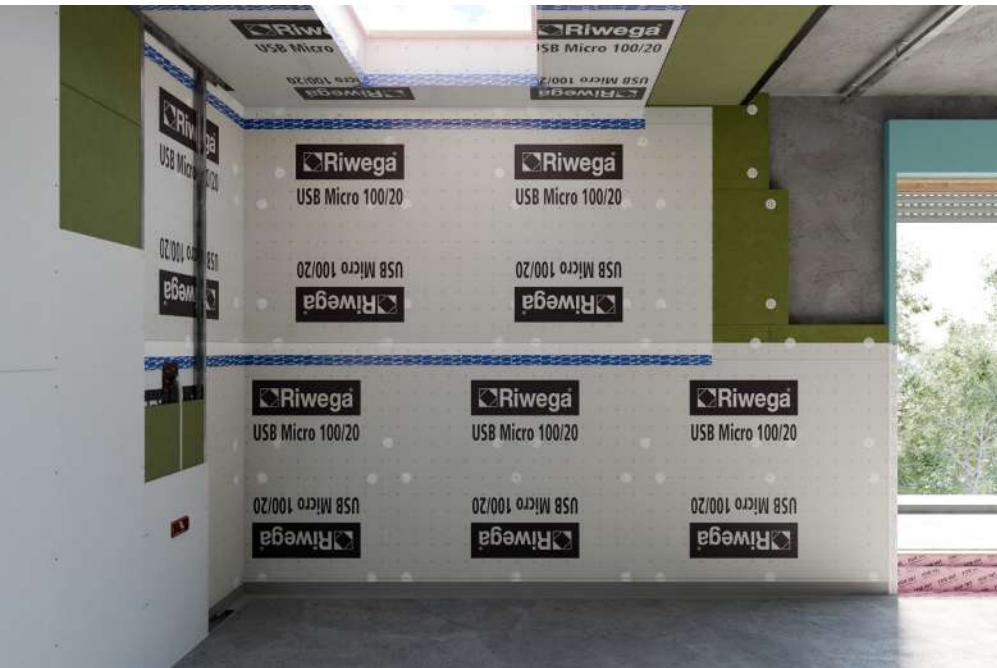
*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

USB Micro 100/20

34

R2



LES PLUS PRODUIT :

Le pare-vapeur le plus vendu en France

- Pare-vapeur pour une pose en intérieur
- Facile à poser grâce à sa semi-transparence
- Convient pour une installation dans des bâtiments avec forte concentration de vapeur
- Régule le passage de la vapeur avec une valeur S_d de 20 m



Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 100 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,42 mm |
| Valeur S_d | EN ISO 12572 | 20 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 1,5 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >400 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 180 / 120 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 65 / 70 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 80 / 90 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Émissions | CMR regulation | A+ |
| | AgBB-scheme 2018 | OUI |
| Stabilité UV | | 4 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

Composition :

Film fonctionnel en PE ①

Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV ②

Article et dimensions


| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02030143 | - | 1,5 | 50 | 1500 |
| 020301430 | - | 3,0 | 50 | 3000 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Frein et pare-vapeur avec valeur S_d fixe

R2

| Fiche technique | USB Micro Strong | USB Micro |
|----------------------------------|---|---|
| | Une résistance mécanique de premier ordre | Le premier frein vapeur de la gamme, l'original |
| |  |  |
| Article 1,5 m | 02030195 | 02030140 |
| Article 1,5 m TOP SK** | 02020191 | 02020141 |
| Article 3,0 m | - | 020301400 |
| Article 3,0 m TOP SK** | - | - |
| Matériau | PP.PP.PP | PP.PP.PP |
| Grammage | 230 g/m² | 155 g/m² |
| Semi-transparence | NON | NON |
| Longueur | 50 m | 50 m |
| Valeur S_d | 2 m | 2 m |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | 380 / 300 N/50mm | 310 / 240 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | 50 / 65 % | 70 / 80 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | 300 / 390 N | 190 / 230 N |
| Étanchéité à l'eau | réussi | réussi |
| Classe de réaction au feu | E | E |
| Émissions | A+ / AgBB | A+ / AgBB |
| Stabilité UV | 4 mois | 4 mois |
| Résistance à la température | -40°C / +100°C | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

**TOP SK = double bande adhésive intégrée

| USB Micro Light | USB Micro 230/20 | USB Micro 100/20 |
|---|---|---|
| La solution pour l'intérieur avec des isolants perspirants | Pour la pose en sarking avec la plus grosse résistance mécanique | Le pare-vapeur le plus vendu en France |
|  15 ans garantie |  15 ans garantie |  15 ans garantie |
| 02030115 | 02030230 | 02030143 |
| - | 02020126 | - |
| 020301150 | - | 020301430 |
| - | - | - |
| PP.PE.PP | PP.PP.PP | PP.PE |
| 120 g/m ² | 220 g/m ² | 100 g/m ² |
| OUI | NON | OUI |
| 50 m | 50 m | 50 m |
| 10 m | 20 m | 20 m |
| 210 / 160 N/50mm | 400 / 280 N/50mm | 180 / 120 N/50mm |
| 60 / 80 % | 60 / 70 % | 65 / 70 % |
| 180 / 220 N | 250 / 320 N | 80 / 90 N |
| réussi | réussi | réussi |
| E | E | E |
| - | A+ / AgBB | A+ / AgBB |
| 4 mois | 4 mois | 4 mois |
| -40°C / +100°C | -40°C / +100°C | -40°C / +100°C |

Le frein vapeur présente des caractéristiques d'étanchéité à l'air et est toujours installé sur la face intérieure du complexe isolant. L'objectif est d'empêcher l'air chaud de s'échapper dans l'isolation et de réguler la migration de la vapeur, évitant ainsi les dommages causés par la condensation.

Gamme Superior

Frein et pare-vapeur Riwega à hygrométrie variable

En plus de la large gamme d'écrans de frein à vapeur avec S_d fixe, Riwega s'est également spécialisée ces dernières années dans la production d'écrans de frein à vapeur à hygrométrie variable, aussi bien dans les versions légères pour usage intérieur que dans les versions plus lourdes à utiliser au-dessus de la structure du toit, et accessibles à pied pour les phases de traitement ultérieures. Selon les besoins techniques, Riwega propose deux types d'écrans de frein à vapeur hygrométrie variable : V7 (de 0,2 à 7 m) et V20 (de 0,2 à 20 m) à choisir en fonction du besoin spécifique, particulièrement recommandés pour les travaux de rénovation ou pour les toitures à chaud, ou pour les toitures plates et dans des situations où l'on se retrouve souvent confronté à gérer des problèmes de mauvaise transpiration des couches les plus externes. Grâce à cet éventail de propositions, nous sommes en mesure de fournir la solution optimale pour une enveloppe de bâtiment parfaite à diffusion contrôlée de la vapeur dans toute situation constructive. Les produits de la gamme se distinguent par les points suivants :

A) **La matière première :**

Différentes matières premières de haute qualité sont utilisées pour obtenir des produits aux caractéristiques techniques différentes et pour satisfaire à la garantie proposée.

B) **Le processus de production :**

Pour combiner ces matières premières de haute qualité sur le long terme et les rendre fonctionnelles, il faut un processus de production technologiquement très complexe. Nos membranes sont fabriquées par notre ligne de production avec le procédé de thermosoudure par expansion moléculaire. Cette ligne de production permet de ne pas abîmer le film fonctionnel durant la phase de production.

C) **Le grammage :**

Un grammage réduit pour les freins et pare-vapeur permet une pose par l'intérieur plus facile. Un grammage élevé permet d'utiliser le frein vapeur et pare-vapeur pour une insufflation de l'isolant ou une pose en sarking (installation du pare-vapeur sur le toit) pouvant être piétiné et ayant une très haute résistance mécanique.

Micro 200 Vario V7



LES PLUS PRODUIT :

Le premier avec une hygrométrie variable à haut grammage

- Frein vapeur hygrosensible
- Haute résistance aux déchirures et au piétinement grâce à son grammage élevé
- Facilite le séchage vers l'intérieur pendant la période estivale
- Un ajustement parfait du passage de la vapeur selon la température et l'humidité
- Peut également être utilisé sur des surfaces en béton

35

R2

Caractéristiques :



Classification :



new product



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 200 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,90 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,2 - 7 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 100 - 5 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >80 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 400 / 350 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 40 / 50 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 250 / 280 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |

Composition :

- Couche de protection en PP ①
- Film fonctionnel en PA ②
- Couche de protection en PP ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02030148 | - | 1,5 | 50 | 1500 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Micro 150 Vario V20

36

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le frein vapeur hygro sensible pour l'insufflation

- Frein vapeur hygro sensible
- Haute résistance aux déchirures grâce à son grammage élevé
- Un ajustement parfait du passage de la vapeur selon la température et l'humidité
- Facilite le séchage vers l'intérieur pendant la période estivale



Composition :

- ① Couche de support en PET
- ② Film fonctionnel en PA
- ③ Couche de protection en PP

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02030145 | - | 1,5 | 50 | 1500 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 150 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,78 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,2 - 20 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 100 - 1 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 430 / 170 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 25 / 110 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 125 / 200 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Micro 100 Vario V20

37

R2



LES PLUS PRODUIT :

L'ultra-léger hygro sensible

- Frein vapeur hygro sensible
- Idéal comme revêtement à l'intérieur des structures en bois
- Un ajustement parfait du passage de vapeur en fonction de la température et l'humidité
- Idéal en pose de rénovation par l'intérieur

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|----------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 100 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,30 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,2 - 20 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 100 - 1 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 210 / 190 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 35 / 35 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 59 / 65 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Émissions | CMR regulation | A+ |
| | AgBB-scheme 2018 | OUI |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

Composition :

- Film fonctionnel en PA ①
- Couche de support en PET ②

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02030144 | - | 1,5 | 50 | 2250 |
| 020301440 | - | 3,0 | 50 | 4500 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Micro 90 Vario V7

38

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le plus léger de la gamme à hygrométrie variable

- Frein vapeur hygro sensible
- Idéal en pose de rénovation par l'intérieur
- Un ajustement parfait du passage de vapeur en fonction de la température et l'humidité
- Facile à poser grâce à sa semi-transparence



new product



Composition :

- ① Film fonctionnel en PA
- ② Couche de support en PET

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| 02030147 | - | 1,5 | 50 | 2250 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|---------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 90 g/m² |
| Épaisseur | | 0,40 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,2 - 7 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 100 - 4 g/m²/24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 200 / 190 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 25 / 30 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 50 / 40 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Émissions | CMR regulation | A+ |
| | AgBB-scheme 2018 | OUI |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Micro Vario NET V20

39
R2



LES PLUS PRODUIT :

Plus de force à l'hygrométrie variable

- Frein vapeur hygrosensible
- Haute résistance aux déchirures grâce au renfort en PET
- Semi-transparent pour faciliter l'installation sur les structures à ossature bois
- Régulation parfaite du passage de la vapeur en fonction de température et humidité

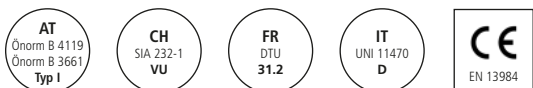
new product



Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 115 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,35 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,2 - 25 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 100 - 1 g/m ² /24 h |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 200 / 200 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 10 / 10 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 150 / 150 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | UNI 11470 | 2 semaines |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |

Composition :

- Film fonctionnel en PA ①
- Filet de soutien en PET ②
- Tissu non tissé en PP ③

Article et dimensions



| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02030146 | - | 1,5 | 50 | 1500 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit




Frein et pare-vapeur à hygrométrie variable

R2

| Fiche technique | Micro 200 Vario V7 | Micro 150 Vario V20 |
|----------------------------------|---|---|
| | Le premier avec une hygrométrie variable à haut grammage | Le frein vapeur hygrosensible pour l'insufflation |
| |  |  |
| Article 1,5 m | 02030148 | 02030145 |
| Article 1,5 m TOP SK** | - | - |
| Article 3,0 m | - | - |
| Article 3,0 m TOP SK** | - | - |
| Matériau | PP.PA.PP | PET.PA.PP |
| Grammage | 200 g/m ² | 150 g/m ² |
| Semi-transparence | NON | NON |
| Longueur | 50 m | 50 m |
| Treillis de renfort | NON | NON |
| Valeur S _d | 0,2 - 7 m | 0,2 - 20 m |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | 400 / 350 N/50mm | 430 / 170 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | 40 / 50 % | 25 / 110 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | 250 / 280 N | 125 / 200 N |
| Étanchéité à l'eau | réussi | réussi |
| Classe de réaction au feu | E | E |
| Émissions | - | - |
| Stabilité UV | 3 mois | 3 mois |
| Résistance à la température | -40°C / +80°C | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

**TOP SK = double bande adhésive intégrée

| Micro 100 Vario V20 | Micro 90 Vario V7 | Micro Vario NET V20 |
|---|---|---|
| L'ultra-léger hygrosensible | Le plus léger de la gamme à hygrométrie variable | Plus de force à l'hygrométrie variable |
|  |  |  |
| 02030144 | 02030147 | 02030146 |
| - | - | - |
| 020301440 | - | - |
| - | - | - |
| PET.PA | PET.PA | PA armé.PP |
| 100 g/m ² | 90 g/m ² | 115 g/m ² |
| OUI | OUI | OUI |
| 50 m | 50 m | 50 m |
| NON | NON | OUI |
| 0,2 - 20 m | 0,2 - 7 m | 0,2 - 25 m |
| 210 / 190 N/50mm | 200 / 190 N/50mm | 200 / 200 N/50mm |
| 35 / 35 % | 25 / 30 % | 10 / 10 % |
| 59 / 65 N | 50 / 40 N | 150 / 150 N |
| réussi | réussi | réussi |
| E | E | E |
| A+ / AgBB | A+ / AgBB | - |
| 3 mois | 3 mois | 2 semaines |
| -40°C / +100°C | -40°C / +100°C | -40°C / +80°C |

Les freins et pare-vapeur présentent des caractéristiques d'étanchéité à l'air et permettent de régulariser la quantité de vapeur dans le complexe isolant. Ils peuvent être avec un grammage léger pour une pose à l'intérieur ou à fort grammage ou armé pour une pose en voligeage ou en insufflation d'isolant.

Gamme Eurostandard

Freins et pare-vapeur Riwega de la gamme Eurostandard

Riwega produit des pare et frein vapeurs pour toute l'enveloppe du bâtiment, tous deux en version légère pour l'intérieur et une version plus lourde à utiliser au-dessus de la structure du toit et sur lesquelles on peut marcher dessus. En fonction des exigences techniques, Riwega propose des freins vapeur avec une valeur S_d fixe de 2 m, 5 m, 6 m et 20 m. Les produits de la gamme se distinguent par les caractéristiques de composition suivantes :

A) **La matière première :**

L'écran est constitué de tissus-non-tissés en PP qui sont suffisamment résistants aux rayons UV et à la chaleur, avec des propriétés antidérapantes, afin d'obtenir des produits ayant des caractéristiques techniques différentes et de répondre aux garanties par la loi.

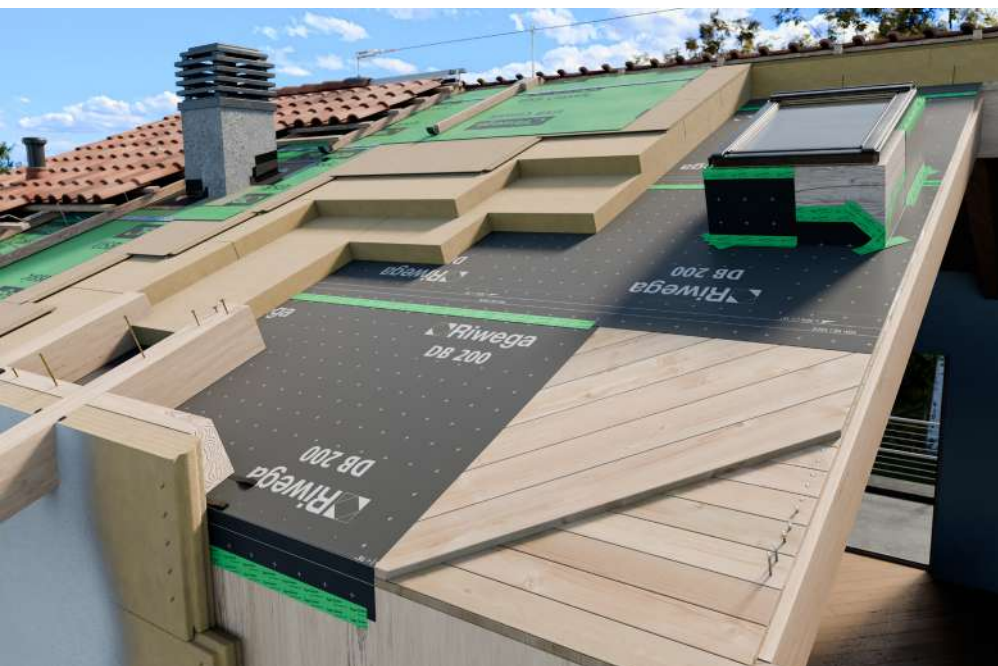
B) **Le processus de production :**

Pour coupler ces matières premières à long terme et les rendre fonctionnelles, un processus de production technologiquement très complexe et spécialement conçue est nécessaire. L'ensemble du processus de production, de la matière première au produit fini, est constamment contrôlé par notre personnel de production hautement qualifié. Les produits Eurostandard sont fabriqués par calandrage (système de production rapide) vis à vis du thermosoudage.

C) **Le grammage :**

En utilisant différentes épaisseurs de la couche de revêtement supérieure et inférieure, on obtient des différents grammages. Les freins et pare-vapeur de la ligne Eurostandard ont un poids de 140 g/m², 150 g/m², 155 g/m² et 200 g/m². Cette gamme de matériaux couvre toutes les exigences mécaniques pour la construction et contrôle de la vapeur et étanchéité à l'air dans différentes situations de construction.

DB 200



LES PLUS PRODUIT :

Le choix du grammage élevé simple et efficace

- Écran frein vapeur
- Grande résistance à la déchirure et à l'arrachement et au piétinement
- Régule le passage de la vapeur d'eau
- Convient également comme imperméabilisant temporaire pendant la phase de construction

40

R2

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|----------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 200 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,80 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 6 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 3 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 1928 (Met. A) | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 480 / 330 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 75 / 120 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 260 / 360 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +90°C |

Composition :

- Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV ①
- Film fonctionnel en PP, étanche et légèrement perspirant ②
- Couche de protection en PP ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02030200 | - | 1,5 | 50 | 1500 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

DTB 150

41

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le frein vapeur renforcé

- Écran frein vapeur
- Grande résistance à la déchirure grâce à la trame de renfort
- Régule le passage de la vapeur d'eau
- Rend la couverture antidérapante



Composition :

- ① Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV
- ② Armature de renfort en polyéthylène
- ③ Film fonctionnel en PP, étanche et légèrement perspirant
- ④ Couche de protection en PP

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02030150 | - | 1,5 | 50 | 2250 |

Caractéristiques :



Classification :



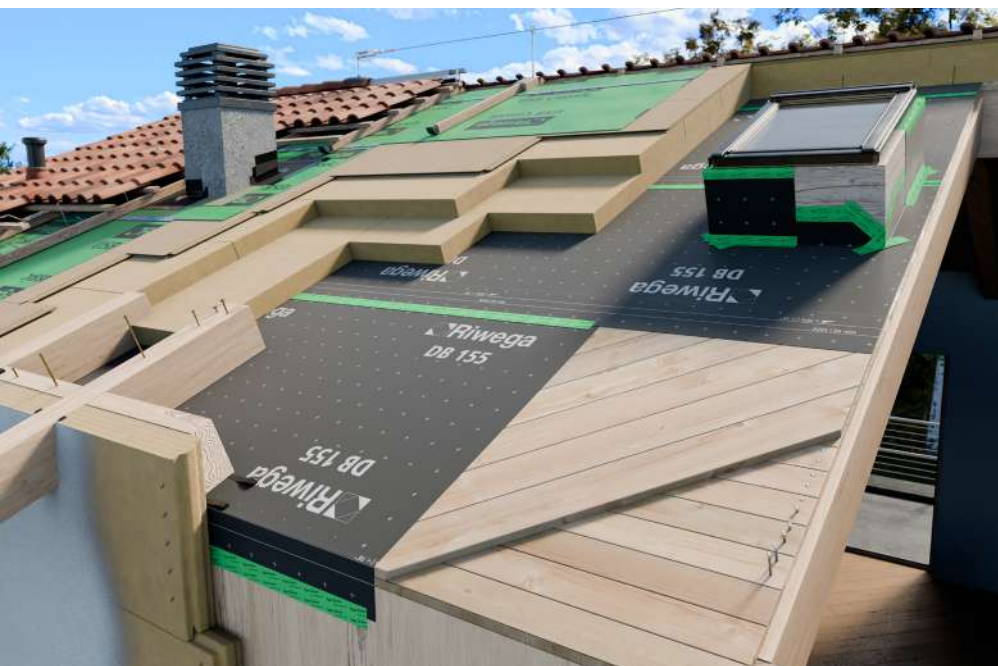
Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|----------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 150 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,55 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | >5 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 4 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 1928 (Met. A) | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 330 / 400 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 40 / 50 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 350 / 310 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +90°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

DB 155



LES PLUS PRODUIT :

Le choix du grammage moyen simple et efficace

- Écran frein vapeur
- Régule le passage de la vapeur d'eau
- Le plus léger pour une pose sur la couverture et résistant en paroi
- Convient également comme imperméabilisant temporaire pendant la phase de construction

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 155 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,60 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 2 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 15 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 1928 (Met. A) | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 350 / 230 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 75 / 115 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 185 / 225 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +90°C |

Composition :

- Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV ①
- Film fonctionnel en PP, étanche et légèrement perspirant ②
- Couche de protection en PP ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02030190 | 02020311 | 1,5 | 50 | 1500 |

*MD = longitudinale CD = transversale
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

DB 135

43

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le choix du faible grammage

- Écran frein vapeur
- Régule le passage de la vapeur d'eau en assurant un complexe étanche à l'air
- Convient en pose intérieur
- Pose facile et rapide grâce à sa légèreté



Composition :

- ① Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV
- ② Film fonctionnel en PP, étanche et légèrement perspirant
- ③ Couche de protection en PP

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02030135 | - | 1,5 | 50 | 2250 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 140 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,30 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 20 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 1,5 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 1928 (Met. A) | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 250 / 180 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 50 / 50 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 65 / 65 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +90°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Hygrotherm Europe

Hygrotherm Europe se présente comme un outil de soutien technique avancé, essentiel pour soutenir le professionnel (technicien ou installateur) dans l'évaluation des phénomènes de risque de condensation de surface, de moisissures et de condensation. Le résultat du calcul sera un rapport accompagné de graphique où on peut comprendre le comportement du complexe isolant et son niveau thermohygro-métrique. Mettre en évidence les possibles problèmes de condensation et donner les solutions envisagées d'avoir la meilleure situation possible accompagnée par des rubriques du cahier des charges des produits à utiliser.

Hygrotherm Europe utilise le logiciel Wufi® (développé par l'In-

stitut Fraunhofer IBP) spécifique pour la réalisation de simulations hygrothermiques en régime dynamique, conformément à la norme UNI EN 15026, et donc indispensable pour évaluer la teneur en eau et la température de l'élément constructif. Hygrotherm Europe est accessible au niveau international. La simulation dynamique est couplée avec le logiciel Meteororm, qui est une base de données d'informations météorologiques, comme le rayonnement global, la température, l'humidité, les précipitations, la vitesse et la direction du vent et la durée d'ensoleillement n'importe où dans le monde. Ces deux solutions permettent de simuler le complexe isolant avec les caractéristiques réelles du chantier.

R2



Pare-vapeur

L'écran pare-vapeur avec caractéristiques d'étanchéité à l'air est toujours installé à l'intérieur du complexe isolant. L'objectif est d'empêcher l'air chaud de s'échapper dans l'isolation et de bloquer la migration de la vapeur, évitant ainsi les dommages causés par la condensation. L'écran pare-vapeur n'est utilisé que dans les cas d'extrême nécessité, dans des structures et des complexes où il n'y a pas la moindre possibilité de séchage à la vapeur d'eau de l'extérieur ou de l'intérieur. Il est évident que l'utilisation de pare-vapeur avec blocage total de la migration de la vapeur nécessite une ventilation des pièces en mode manuel (ouverture plus fréquente des fenêtres) ou automatique grâce à l'utilisation de systèmes VMC (ventilation mécanique contrôlée) ; sinon, cela augmenterait un risque important de moisissure ou de stagnation de l'humidité sur les surfaces intérieures du bâtiment.

Les pare-vapeur Riwega

Riwega propose des pare-vapeur pour l'ensemble de l'enveloppe du bâtiment, en version légère pour une utilisation intérieure et en version plus lourde à utiliser au-dessus de la structure du toit et sur lesquelles on peut marcher dessus. En fonction des exigences techniques, Riwega propose des écrans pare-vapeur de constitution différente :

A) Synthétique :

à base de polyéthylène, de polyéthylène/aluminium, de polypropylène/aluminium ou de fibre de verre/aluminium, et peuvent être utilisés comme pare-vapeur sur le côté intérieur des murs et des faux plafonds, ou sous le revêtement ; la version PP/ALU a également une fonction efficace de barrière radon.

B) Bitumineux :

à base de bitume, associé à du polypropylène tissu-non-tissé ou à du sable de quartz ; ils sont utilisés normalement comme pare-vapeur sur les toits, ou comme couche d'étanchéité finale du toit lors de la fabrication d'un voligeage sous-ventilé dans des complexes doublement ventilés.

DS Reflex A2/140



LES PLUS PRODUIT :

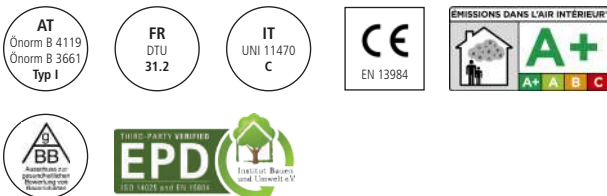
Le pare-vapeur résistant au feu

- Pare-vapeur
- Classement A2-s1,d0 de réaction au feu
- Surface réfléchissante pour améliorer la performance thermique du toit
- Idéal pour l'étanchéité à l'air de l'enveloppe du bâtiment
- Léger et facile à manipuler pour une utilisation verticale ou suspendue

Caractéristiques :



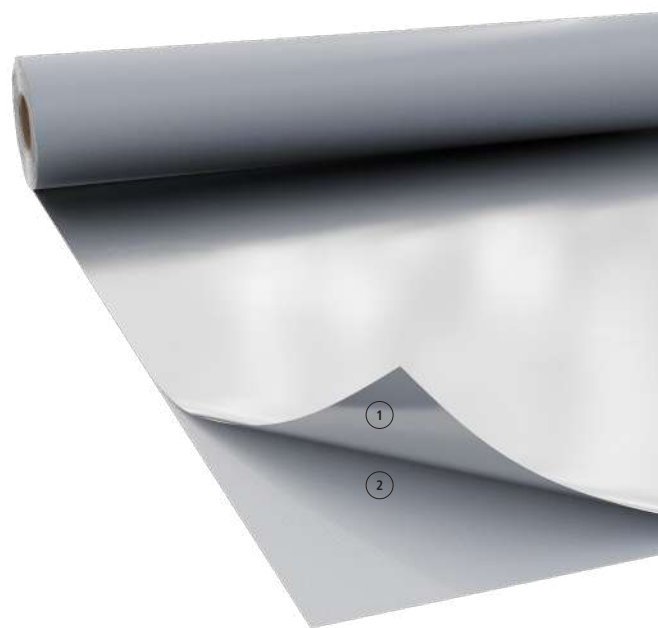
Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 140 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,10 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | >2500 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 0,01 g/m ² /24 h |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Coefficient de réflexion | | 0,95 R |
| Émissivité de la surface externe (ε) | EN 16012 | 0,05 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 1300 / 1200 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 2,6 / 3,5 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 143 / 144 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | A2-s1,d0 |
| Émissions | CMR regulation | A+ |
| | AgBB-scheme 2018 | OUI |
| Stabilité UV | UNI 11470 | 2 semaines |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



Composition :

- Film en aluminium ①
Fibre de verre ②

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02010345 | - | 1,2 | 50 | 3840 |

DS 1500 Syn Strong

45

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le bouclier au gaz radon le plus résistant au piétinement

- Pare-vapeur totale à la vapeur
- Certifié contre le gaz radon (pose sur chape)
- Très grande résistance à la déchirure au piétinement
- Excellente résistance à l'abrasion



new product



Composition :

- 1 Couche de protection en PP
- 2 Film en PE
- 3 Film en aluminium
- 4 Film en PE
- 5 Couche de protection en PP

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 020640071 | - | 1,5 | 50 | 1500 |

Accessoires système sur les pages 148-194

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|---|
| Grammage | EN 1849-2 | 200 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,65 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | >1500 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 0,02 g/m ² /24 h |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 380 / 275 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 80 / 80 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 230 / 260 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Diffusion gaz radon (D) | ISO 11665-10 | 1,64 x 10 ⁻¹⁴ m ² s ⁻¹ |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Stabilité UV | UNI 11470 | 2 semaines |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

DS 1500 Syn



LES PLUS PRODUIT :

Le bouclier contre le radon et la vapeur

- Pare-vapeur totale à la vapeur
- Certifié contre le gaz radon (pose sur chape)
- Convient pour la protection de l'isolation intérieure des murs en béton armé
- Réfléchissante, légère et facile à poser

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|---|
| Grammage | EN 1849-2 | 130 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,45 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | >1500 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 0,02 g/m ² /24 h |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 170 / 110 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 60 / 45 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 75 / 90 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Diffusion gaz radon (D) | ISO 11665-10 | 1,64 x 10 ⁻¹⁴ m ² s ⁻¹ |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Stabilité UV | UNI 11470 | 2 semaines |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |

Composition :

- Couche de protection en PP ①
- Film en PE ②
- Film en aluminium ③
- Film en PE ④
- Couche de protection en PP ⑤

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02064007 | - | 1,5 | 50 | 2250 |

Accessoires système sur les pages 148-194

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

DS 188 ALU

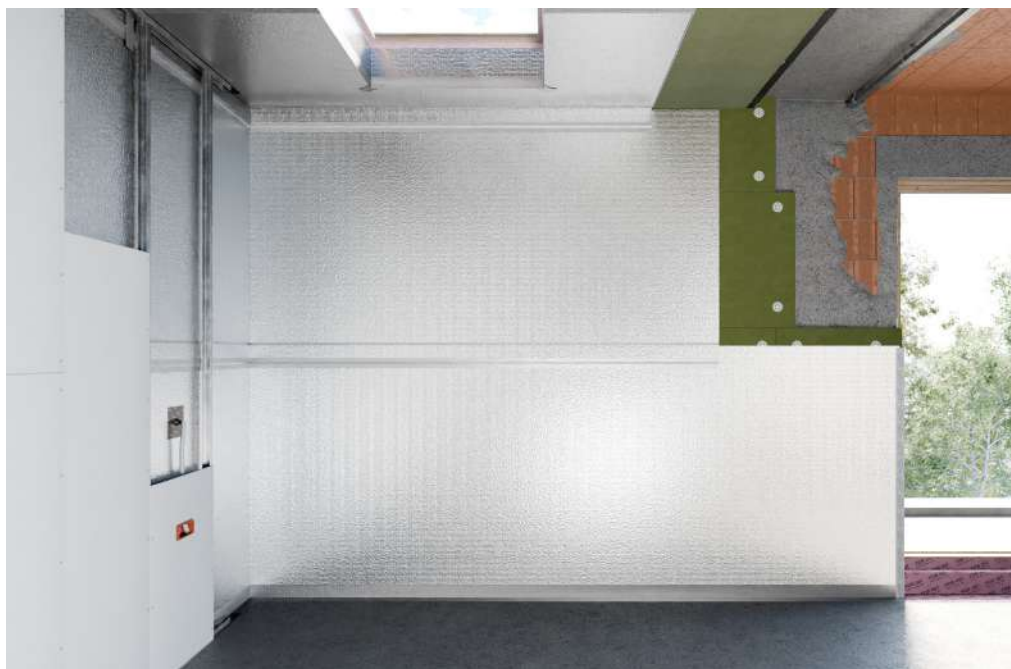
47

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le pare-vapeur réfléchissant

- Pare-vapeur
- La surface réfléchissante augmente la réflexion de l'intérieur de la chaleur
- Haute résistance mécanique grâce à la maille de renforcement centrale
- Minimise le passage de vapeur d'eau assurant un complexe isolant étanche à l'air



Composition :

- ① Film en aluminium
- ② Armature de renfort en PET
- ③ Film en PE

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02064008 | - | 1,5 | 50 | 3000 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 170 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,30 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 200 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 0,2 g/m ² /24 h |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Coefficient de réflexion | | ~ 0,50 R*** |
| Émissivité de la surface externe (ε) | EN 15976 | 0,524 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 290 / 260 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 15 / 15 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 180 / 180 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | UNI 11470 | 2 semaines |
| Émissions | ISO 16000 | conforme** |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |

***dérivé d'un calcul mathématique

**CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

DS 65 PE



48

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le pare-vapeur 100% PE

- Pare-vapeur
- Uniquement en 3 m pour faciliter et réduire le temps de pose
- Idéal également pour la pose sous chape en tant que couche de séparation
- Minimise le passage de vapeur d'eau assurant un complexe étanche à l'air

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 188 g/m² |
| Épaisseur | | 0,20 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 140 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 0,2 g/m²/24 h |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 175 / 160 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 500 / 570 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 130 / 135 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | UNI 11470 | 2 semaines |
| Émissions | AgBB-scheme 2018 | OUI |
| Résistance à la température | | -20°C / +80°C |

Composition :

Film en PE (1)

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02064006 | - | 3,0 | 33 | 3960 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

DS 46 PE

49

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le pare-vapeur semi transparent et armé

- Pare-vapeur
- Bonne résistance mécanique avec son armature centrale
- Facile à poser grâce à sa semi-transparence
- Réduit le passage de la vapeur d'eau dans le complexe isolant



Composition :

- 1 Film en PE
- 2 Armature de renfort en PET
- 3 Film en PE

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02064009 | - | 1,5 | 50 | 6000 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 110 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,22 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 40 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 0,6 g/m ² /24 h |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 220 / 190 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 30 / 35 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 155 / 145 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | F |
| Stabilité UV | UNI 11470 | 2 semaines |
| Émissions | ISO 16000 | conforme** |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |

**CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Pare-vapeur bitumineux

50

R2



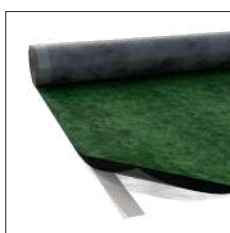
DS 28 750 PP TOP SK

| | | |
|----------------------------------|------------|----------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 700 g/m ² |
| Épaisseur | | 0,9 mm |
| Valeur S _d | | 95 m |
| Colle TOP SK** | | bitumineuse |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 530 / 350 N/50mm |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 200 / 200 N |
| Article TOP SK** | | 02064019 |



DS 48 1100 PP / DS 48 1100 PP TOP SK

| | | |
|----------------------------------|------------|-----------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 1100 g/m ² |
| Épaisseur | | 1,1 mm |
| Valeur S _d | | 152 m |
| Colle TOP SK** | | acrylique |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 700 / 440 N/50mm |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 220 / 230 N |
| Article / Article TOP SK** | | 02064005 / 02064020 |



DS 48 1300 TOP SK

| | | |
|----------------------------------|------------|-----------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 1300 g/m ² |
| Épaisseur | | 1,3 mm |
| Valeur S _d | | 152 m |
| Colle TOP SK** | | acrylique |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 730 / 450 N/50mm |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 250 / 250 N |
| Article TOP SK** | | 02064013 |



DS 48 2200 TOP SK PP-S

| | | |
|----------------------------------|------------|-----------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 2200 g/m ² |
| Épaisseur | | 1,8 mm |
| Valeur S _d | | 213 m |
| Colle TOP SK** | | bitumineuse |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 930 / 540 N/50mm |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 360 / 370 N |
| Article TOP SK** | | 02064018 |


**TOP SK = double bande adhésive intégrée

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit





Pare-vapeur Synthétique

R2

| Fiche technique | DS Reflex A2/140 | DS 1500 Syn Strong |
|----------------------------------|--|---|
| | Le pare-vapeur résistant au feu | Le bouclier au gaz radon le plus résistant au piétinement |
| |  |  |
| Article 1,5 m | 02010345 | 020640071 |
| Article 1,5 m TOP SK** | - | - |
| Article 3,0 m | - | - |
| Article 3,0 m TOP SK** | - | - |
| Matériau | fibres de verre et aluminium pur | PP.PE.Alu.PE.PP |
| Grammage | 140 g/m ² | 200 g/m ² |
| Semi-transparence | NON | NON |
| Longueur | 50 m | 50 m |
| Épaisseur | 0,10 mm | 0,65 mm |
| Treillis de renfort | NON | NON |
| Valeur S _d | >2500 m | >1500 m |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | 1300 / 1200 N/50mm | 380 / 275 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | 2,6 / 3,5 % | 80 / 80 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | 143 / 144 N | 230 / 260 N |
| Étanchéité à l'eau | réussi | réussi |
| Classe de réaction au feu | A2-s1,d0 | E |
| Émissions | A+ / AgBB | EC1 ^{PLUS} |
| Diffusion gaz radon (D) | - | 1,64 x 10 ⁻¹⁴ m ² s ⁻¹ |
| Résistance à la température | -40°C / +100°C | -40°C / +100°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

**TOP SK = double bande adhésive intégrée

| DS 1500 Syn | DS 188 ALU | DS 65 PE | DS 46 PE |
|--|--|---|--|
| Le bouclier contre le radon et la vapeur | Le pare-vapeur réfléchissant | Le pare-vapeur 100% PE | Le pare-vapeur semi transparent et armé |
|  15 years guarantee |  10 years guarantee |  10 years guarantee |  10 years guarantee |
| 02064007 | 02064008 | 02064006 | 02064009 |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| PP.PE.Alu.PE.PP | PE armé.Alu | PE | PE armé |
| 130 g/m ² | 170 g/m ² | 188 g/m ² | 110 g/m ² |
| NON | NON | OUI | OUI |
| 50 m | 50 m | 33 m | 50 m |
| 0,45 mm | 0,30 mm | 0,20 mm | 0,22 mm |
| NON | OUI | NON | OUI |
| >1500 m | 200 m | 140 m | 40 m |
| 170 / 110 N/50mm | 290 / 260 N/50mm | 175 / 160 N/50mm | 220 / 190 N/50mm |
| 60 / 45 % | 15 / 15 % | 500 / 570 % | 30 / 35 % |
| 75 / 90 N | 180 / 180 N | 130 / 135 N | 155 / 145 N |
| réussi | réussi | réussi | réussi |
| E | E | E | F |
| EC1 ^{PLUS} | EN ISO 16000-9 | AgBB | EN ISO 16000-9 |
| 1,64 x 10 ⁻¹⁴ m ² s ⁻¹ | - | - | - |
| -40°C / +100°C | -40°C / +80°C | -20°C / +80°C | -40°C / +80°C |

Personnalisation

Votre membrane personnalisée !

Créez votre membrane personnalisée (en couleur et avec votre logo) **et faites-vous reconnaître !**

Rendez votre chantier unique, pour garantir un double succès.

La membrane personnalisée garantit à votre entreprise une visibilité maximale jusqu'à l'installation de la couverture finale.

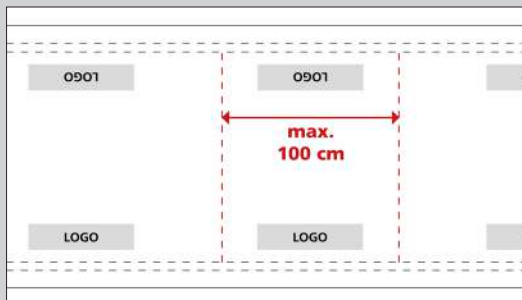
Comment cela fonctionne-t-il ?

Envoyez votre logo au format vectoriel à votre commercial local. Dans un délai très court, vous recevrez quelques propositions graphiques que vous pouvez choisir. La quantité min. de commande de produits standard (couleur de la membrane standard et couleur d'impression selon le catalogue) est de 4500 m² ; pour un produit entièrement personnalisé (couleur et couleur d'impression personnalisée) la quantité min. est de 9000 m².

Modèles pour la personnalisation des membranes

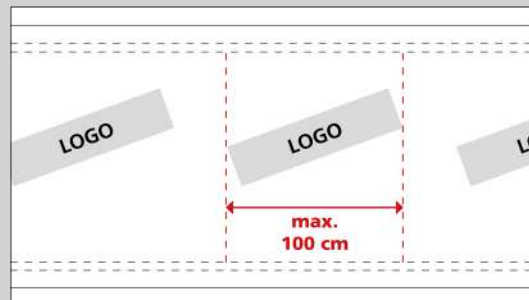
"PETIT LOGO"

Gamme Protector, Superior, Eurostandard



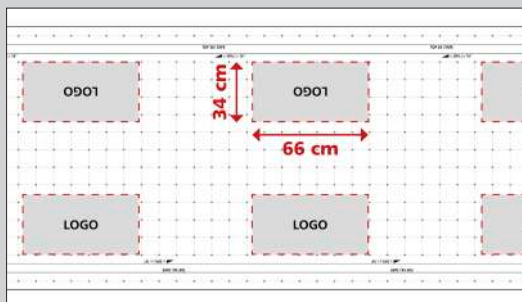
"GRAND LOGO"

Gamme Protector, Superior, Eurostandard



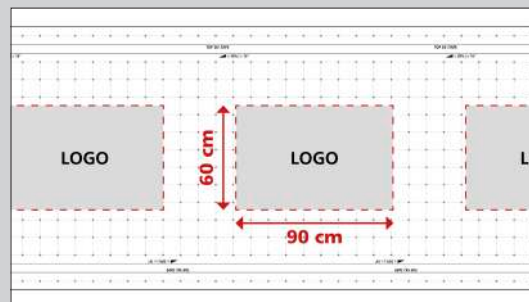
"LOGO SWING PETIT"

Gamme Protector, Superior



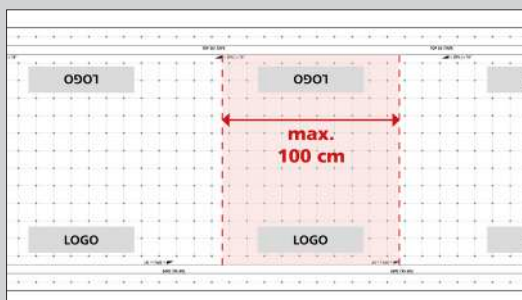
"LOGO SWING GRAND"

Gamme Protector, Superior



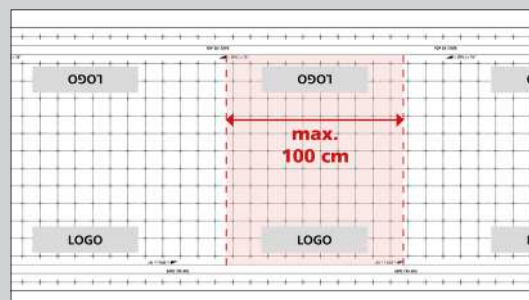
"LOGO STANDARD SUPERIOR"

Gamme Superior



"LOGO STANDARD PROTECTOR"

Gamme Protector



Écran et membranes auto-adhésives

VSK est la gamme d'écrans et de membranes respirants de Riwega avec une surface entièrement autocollante. Une innovation importante pour faciliter et accélérer la pose de ces matériaux, avec l'avantage de leur adhésion totale à la surface du support, ce qui les rend plus résistants aux actions mécaniques dues au piétinement ou aux traitements externes.

Les écrans et membranes respirants VSK sont divisés en plusieurs modèles :

A) **VSK Classic Light**

Membrane imperméable respirante, avec adhésif à dispersion acrylique, idéale pour la protection des murs. Les planchers et les toits en bois pendant la construction et pour la protection extérieure dans la jonction bois-béton des murs.

B) **VSK Clear 280**

L'écran frein à vapeur avec adhésif à dispersion acrylique pour la protection des structures pendant le transport et les phases de construction. Solution transparente avec superficie antidérapante.

C) **VSK Clear Light**

L'écran frein à vapeur le plus léger de la gamme, autocollant et avec traitement antidérapant, il est idéal pour les murs, les plafonds et les toitures en bois inclinées et offre un excellent compromis en termes de rapport qualité/prix.

D) **VSK DS 1500 SYN**

L'écran pare-vapeur, avec adhésif à dispersion acrylique, certifié comme barrière contre le gaz radon, idéal pour une installation sous chape et peut être utilisé comme écran pare-vapeur sur les toits plats avec une structure en bois.

E) **VSK Bitum Reflex 1200 AS**

L'écran pare-vapeur avec surface non-glissante et un adhésif à base de bitume qui augmente l'étanchéité des clous et des vis, est idéal sur plancher sous-ventilé sous une toiture métallique en combinaison avec USB Drenlam Bluetech.

F) **VSK Bitum Reflex 1200**

L'écran pare-vapeur avec un adhésif à base de bitume, idéale pour la pose sur des toits plats et des sols avec une structure en béton.

G) **VSK Bitum Reflex 400**

L'écran pare-vapeur avec un adhésif à base de bitume, légère et certifiée pour la pose sur des tôles trapézoïdales selon DIN 18234-1.

H) **VSK Bitum ARD**

L'écran pare-vapeur avec adhésif à base de bitume, idéale sur les panneaux sous-ventilés comme étanchéité sous tuiles ou pour application sur des toits en béton en pente, sur des carports ou sur des auvents en bois.

VSK Classic Light

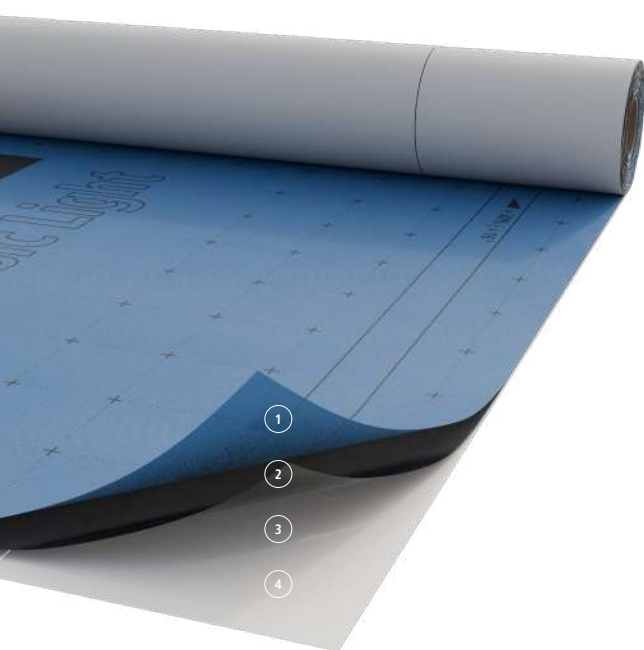
51

R2

LES PLUS PRODUIT :

La membrane HPV autocollante

- Membrane perméable à la vapeur avec adhésif sur toute la surface
- Protection des structures durant le transport et les phases de construction
- Protection extérieure dans la raccordement mur bois - béton
- Adhésif à base de dispersion acrylique



Caractéristiques :



Classification :



Composition :

- ① Couche de protection en PP hydrofuge, stabilisée aux rayons UV
- ② Film UV10 Bikom, monolithique, élastique
- ③ Adhésif à base de dispersion acrylique
- ④ Film de protection pré-découpé 25/125 cm

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02065010 | - | 1,5 | 30 | 1080 |

Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 220 g/m ² |
| Poids de l'adhésif | | 100 g/m ² |
| Liner prédécoupée | | 125 + 25 cm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,12 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 200 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >400 cm |
| Test à la pluie battante | TU Berlin | réussi |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 200 / 180 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 90 / 100 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 200 / 230 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 6 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

VSK Clear 280



LES PLUS PRODUIT :

L'écran de frein à vapeur auto-adhésif, transparent et antidérapant

- Écran frein à vapeur, adhésif sur toute la surface
- Protection des structures durant le transport et les phases de construction
- Solution transparente avec superficie antidérapante
- Liner prédécoupé pour faciliter et accélérer la pose

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|-----------------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 220 g/m ² |
| Poids de l'adhésif | | 100 g/m ² |
| Liner prédécoupée | | 25 + 125 / 50 / 12,5 cm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | >3 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 15 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >550 cm |
| Classe de résistance à l'eau | EN 13984 | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 130 / 90 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 104 / 90 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | npd** |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |
| Température de traitement | | -5°C / +40°C |

**no performance determined

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



Composition :

- Film fonctionnel en EVA ①
- Tissu non tissé en PP ②
- Adhésif à base de dispersion acrylique modifiée ③
- Liner prédécoupée 25 cm ④

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------|
| 02065050 | - | 1,5 | 30 | 1080 m ² |
| 02065051 | - | 0,75 | 30 | 480 m |
| 02065052 | - | 0,375 | 30 | 960 m |

VSK Clear Light

53

R2

LES PLUS PRODUIT :

L'écran de frein à vapeur auto-adhésif, le plus léger de la gamme

- Écran frein à vapeur, adhésif sur toute la surface
- Protection idéale pour les murs les planchers et les toits en pente en bois
- Solution transparente avec superficie antidérapante et doublure prédécoupée
- Un excellent rapport qualité-prix



new product



- ①
- ②
- ③
- ④

Composition :

- ① Anti-slip coating
- ② Tissu non tissé en PP
- ③ Adhésif à base de dispersion acrylique
- ④ Liner prédécoupée 25 cm

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02065055 | - | 1,5 | 50 | 1800 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|------------------|----------------------------|
| Grammage | | 175 g/m ² |
| Poids de l'adhésif | | 100 g/m ² |
| Liner prédécoupée | | 25 + 125 cm |
| Valeur S _d | EN 1931 | 8 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 3 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | npd** |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 (Met. A) | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 1931 | 115 / 80 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | ISO 527-3 | 70 / 80 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 60 / 80 N |
| Classe de réaction au feu | EN ISO 11925-2 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |
| Température de traitement | | -5°C / +40°C |

**no performance determinated

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

VSK DS 1500 SYN

54

R2



LES PLUS PRODUIT :

L'écran pare-vapeur contre le radon autocollant

- Écran pare-vapeur, adhésif sur toute la surface
- Certifié comme barrière au gaz radon, idéal pour la pose sous le plancher
- Écran pare-vapeur sur les toits plats à structure en bois
- Adhésif à base de dispersion acrylique

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|---|
| Grammage | EN 1849-2 | 220 g/m ² |
| Poids de l'adhésif | | 100 g/m ² |
| Liner prédécoupée | | 125 + 25 cm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | >1500 m |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | EN ISO 12572 | ~ 0,02 g/m ² /24 h |
| Colonne d'eau | EN 20811 | >200 cm |
| Étanchéité à l'eau | EN 13984 | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 170 / 110 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 60 / 45 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 75 / 90 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Diffusion gaz radon (D) | ISO 11665-10 | 1,64 x 10 ⁻¹⁴ m ² s ⁻¹ |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |

Composition :

- Couche de protection en PP ①
- Film en PE et aluminium ②
- Couche de protection en PP ③
- Adhésif à base de dispersion acrylique ④
- Film de protection pré-découpé 25/125 cm ⑤

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02065030 | - | 1,5 | 30 | 1080 |

Accessoires système sur les pages 148-194

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

VSK Bitum Reflex 1200 AS

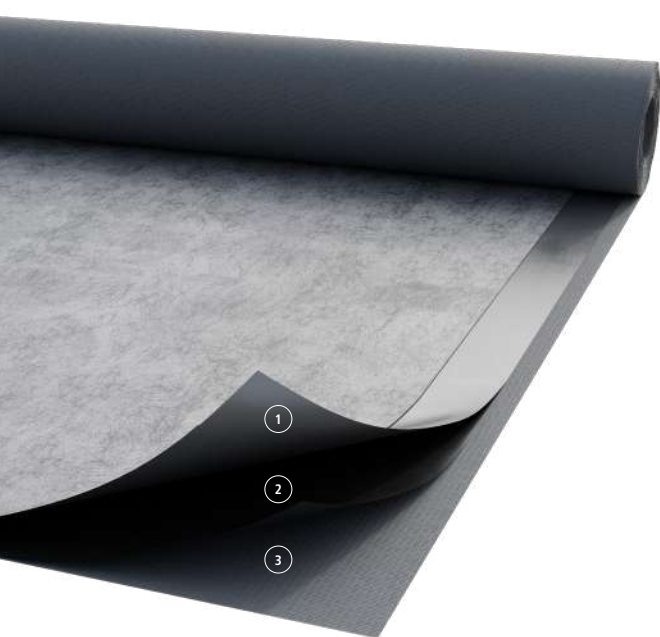
55

R2

LES PLUS PRODUIT :

L'étanchéité bitumineuse autocollante avec surface non-glissante

- Écran pare-vapeur, adhésif sur toute la surface
- Idéal sur les voligeage sous ventilés comme étanchéité sous couverture
- Une solution optimale en combinaison avec l'USB Drenlam Bluetech
- Étanchéité des clous/vis
- Adhésif à base de bitume



Composition :

- ① Feuille d'aluminium composite avec surface non-glissante
- ② Bitume modifié auto-adhésif
- ③ Film de protection

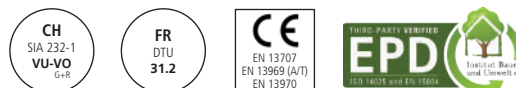
Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| 02065033 | - | 1 | 25 | 625 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| Grammage | EN 1849-1 | ~ 1200 g/m² |
| Épaisseur | EN 1849-1 | 1,2 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | >1500 m |
| Étanchéité à l'eau (≥60kPa) | EN 1928 (Met. A) | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 220 / 220 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 40 / 40 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 180 / 180 N |
| Résistance détachement des joints | EN 12316-1 | 35 N/50mm |
| Résistance statique à la perforation | EN 12730 (Met. A) | 15 kg |
| | EN 12730 (Met. B) | 20 kg |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Flexibilité à basse température | EN 1109 | -30°C |
| Température de traitement | | +0°C / +40°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Glissement à haute température | EN 1110 | ≥ +80°C |

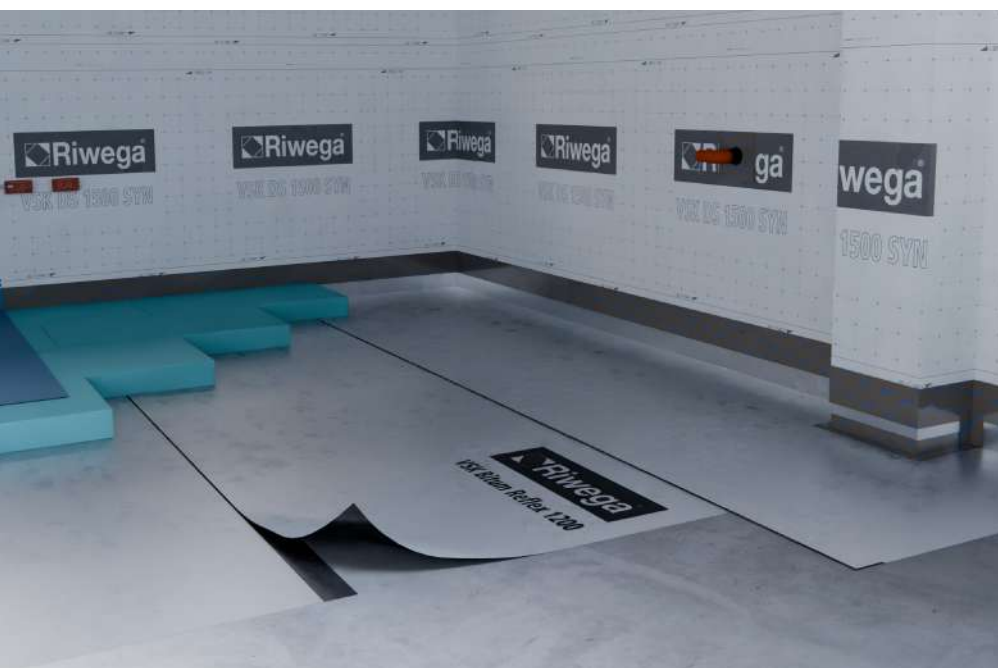
*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

VSK Bitum Reflex 1200

56

R2



LES PLUS PRODUIT :

L'écran pare-vapeur auto-adhésif pour plancher et toit plat

- Écran pare-vapeur pour toit plat auto-adhésif sur toute la surface
- Certifié comme obstacle au gaz Radon idéal pour la pose sous-chape
- Complètement fermé au passage de la vapeur, avec des surfaces réfléchissantes
- Adhésif à base de bitume

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|---|------------------|---|
| Grammage | EN 1849-1 | ~ 1200 g/m ² |
| Épaisseur | EN 1849-1 | 1,2 mm |
| Valeur S _d | EN 1931 | >1500 m |
| Étanchéité à l'eau (10kPa) | EN 1928 (Met. A) | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 470 / 320 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 3 / 3 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 120 / 120 N |
| Résistance détachement des joints | EN 12317-1 | ≥250 N/50mm |
| Rectitude | EN 1848-1 | <20 mm/10m |
| Résistance aux chocs | EN 12691 | npd** |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Diffusion gaz radon (D) | ISO/TS 11665-13 | <1,8 x 10 ⁻¹³ m ² s ⁻¹ |
| Longueur de diffusion (L _D) | ISO/TS 11665-13 | <2,9 x 10 ⁻⁴ m |
| Résistance (R _{Rn}) | ISO/TS 11665-13 | 52465 ± 6243 Ms/m |
| Flexibilité à basse température | EN 1109-1 | -25°C |
| Température de traitement | | ≥ +10°C |
| Glissement à haute température | EN 1110 | +80°C |

**no performance determined

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



Composition :

- Feuille d'aluminium composite ①
- Bitume modifié auto-adhésif ②
- Film de protection ③

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02065031 | - | 1 | 20 | 400 |

Accessoires système sur les pages 148-194

VSK Bitum Reflex 400

57

R2

LES PLUS PRODUIT :

Écran pare-vapeur auto-adhésif, certifié pour les bâtiments industriels

- Écran pare-vapeur pour toit plat auto-adhésif sur toute la surface
- Conforme à la norme DIN 18234-1 : protection structurelle contre l'incendie sur les grandes toitures
- Idéal pour l'application sur des tôles trapézoïdales
- Adhésif à base de bitume



Composition :

- 1 Feuille d'aluminium composite
- 2 Grille en fibre de verre
- 3 Bitume modifié auto-adhésif
- 4 Film de protection

Article et dimensions

| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02065032 | - | 1,08 | 50 | 1.080 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------|
| Grammage | EN 1849-1 | ~ 400 g/m ² |
| Épaisseur | EN 1849-1 | 0,4 mm |
| Valeur S _d | EN 1931 | >1500 m |
| Étanchéité à l'eau (10kPa) | EN 1928 (Met. A) | réussi |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 800 / 800 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 20 / 10 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 300 / 300 N |
| Résistance détachement des joints | EN 12317-1 | npd** |
| Rectitude | EN 1848-1 | <20 mm/10m |
| Résistance aux chocs | EN 12691 | npd** |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Charge d'incendie | DIN 18234-1 | ≤11,6 MJ/m ² |
| Flexibilité à basse température | EN 1109-1 | ≤ -40°C |
| Température de traitement | | ≥ +10°C |
| Glissement à haute température | EN 1110 | +110°C |

**no performance determined

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

VSK Bitum ARD

58

R2



LES PLUS PRODUIT :

La membrane bitumineuse autocollante avec effet ardoise

- Écran pare-vapeur, adhésif sur toute la surface
- Idéal sur les voligeage sous-ventilés comme étanchéité sous couverture
- Application sur les toits en béton
- Idéal pour les abris de voiture ou les auvents en bois
- Adhésif à base de bitume

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|
| Grammage | EN 1849-2 | 3500 g/m ² |
| Étanchéité à l'eau | EN 1928 (Met. A) | 60 kPa |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 70 m |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 500 / 400 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 35 / 35 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | EN 12310-1 | 150 / 150 N |
| Rectitude | EN 1848-1 | <20 mm/10m |
| Défauts visibles | EN 1850-1 | NON |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | F |
| Classe de réaction au feu externe | EN 13501-5 | F _{roof} |
| Stabilité UV | | 4 mois |
| Flexibilité à basse température | EN 1109-1 | -20°C |
| Glissement à haute température | EN 1110 | ≥ +90°C |

Composition :

- Film de protection ①
- Bitume modifié auto-adhésif avec finition sablée d'ardoise ②
- Film de protection prédécoupé 50/50 cm ③

Article et dimensions




| Article | Article TOP SK | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 02065040 | - | 1 | 10 | 300 |

*MD = longitudinale CD = transversale






Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Écran et membranes auto-adhésives

R2

| Fiche technique | VSK Classic Light | VSK Clear 280 | VSK Clear Light |
|----------------------------------|---|--|---|
| | La membrane HPV autocollante | L'écran de frein à vapeur auto-adhésif, transparent et antidérapant | L'écran de frein à vapeur auto-adhésif, le plus léger de la gamme |
| |  |  |  |
| Article 0,375 m | - | 02065052 | - |
| Article 0,75 m | - | 02065051 | - |
| Article 1,0 m | - | - | - |
| Article 1,08 m | - | - | - |
| Article 1,5 m | 02065010 | 02065050 | 02065055 |
| Matériau | PP-composite | EVA.PP | PP.Anti-slip coating |
| Adhésif | acrylique | acrylique | acrylique |
| Grammage | 220 g/m² | 290 g/m² | 175 g/m² |
| Semi-transparence | NON | OUI | OUI |
| Longueur | 30 m | 30 m | 50 m |
| Liner prédécoupée | 125 + 25 cm | 25 + 125 / 50 / 12,5 cm | 125 + 25 cm |
| Épaisseur | 0,65 mm | 0,37 mm | 0,27 mm |
| Surface non-glissante | NON | NON | OUI |
| Étanchéité des clous | NON | NON | NON |
| Valeur S _d | 0,12 m | >3 m | 8 m |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | 220 / 180 N/50mm | 130 / 90 N/50mm | 115 / 80 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | 90 / 100 % | 104 / 90 % | 70 / 80 % |
| Déchirure au clou MD/CD* | 200 / 230 N | - | 60 / 80 N |
| Étanchéité à l'eau | W1 | W1 | W1 |
| Classe de réaction au feu | E | E | E |
| Émissions | - | EC1^{PLUS} | - |
| Diffusion gaz radon (D) | - | - | - |
| Température de traitement | +5°C / +40°C | -5°C / +40°C | -5°C / +40°C |

*MD = longitudinale CD = transversale

| VSK DS 1500 SYN | VSK Bitum Reflex 1200 AS | VSK Bitum Reflex 1200 | VSK Bitum Reflex 400 | VSK Bitum ARD |
|---|---|---|--|---|
| L'écran pare-vapeur contre le radon autocollant | L'étanchéité bitumineuse autocollante avec surface non-glissante | L'écran pare-vapeur autoadhésif pour plancher et toit plat | Écran pare-vapeur autoadhésif, certifié pour les bâtiments industriels | La membrane bitumineuse autocollante avec effet ardoise |
|  |  |  |  |  |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | 02065033 | 02065031 | - | 02065040 |
| - | - | - | 02065032 | - |
| 02065030 | - | - | - | - |
| PP.PE.Alu.PE.PP | Composé bitumineux auto-adhésif et alu composite avec surface non-glissante | Composé bitumineux auto-adhésif et feuille d'aluminium composite | Composé bitumineux auto-adhésif et feuille d'aluminium composite | Bitume modifié auto-adhésif avec finition sablée d'ardoise |
| acrylique | bitumineux | bitumineux | bitumineux | bitumineux |
| 235 g/m ² | ~ 1200 g/m ² | ~ 1200 g/m ² | ~ 400 g/m ² | 3500 g/m ² |
| NON | NON | NON | NON | NON |
| 30 m | 25 m | 20 m | 50 m | 10 m |
| 125 + 25 cm | - | - | - | 50 + 50 cm |
| 0,70 mm | 1,2 mm | 1,2 mm | 0,4 mm | 3,5 mm |
| NON | OUI | NON | NON | OUI |
| NON | OUI | NON | NON | NON |
| >1500 m | >1500 m | >1500 m | >1500 m | 70 m |
| 170 / 110 N/50mm | 220 / 220 N/50mm | 470 / 320 N/50mm | 800 / 800 N/50mm | 500 / 400 N/50mm |
| 60 / 45 % | 40 / 40 % | 3 / 3 % | 20 / 10 % | 35 / 35 % |
| 75 / 90 N | 180 / 180 N | 120 / 120 N | 300 / 300 N | 150 / 150 N |
| réussi | réussi | réussi | réussi | réussi |
| E | E | E | E | F |
| EC1 ^{PLUS} | - | - | - | - |
| 1,64 x 10 ⁻¹⁴ m ² s ⁻¹ | - | <1,8 x 10 ⁻¹³ m ² s ⁻¹ | - | - |
| +5°C / +40°C | +0°C / +40°C | ≥ +10°C | ≥ +10°C | ≥ +10°C |

Bâche provisoire

59

R2

LES PLUS PRODUIT :

La protection indispensable pour votre chantier

- Bâche de protection
- Protection provisoire pendant les phases de construction
- Élément d'étanchéité à l'eau en cas d'urgence
- Haute résistance aux déchirures grâce aux bandes de renforcement
- Disponible en version RAPID équipé d'un crochet central pour un positionnement plus rapide



Composition :

- ① Couche en PE
- ② œillet métallique

Article et dimensions

| Variante | Article | Largeur (m) | Longueur (m) | Palette (m ²) |
|----------|----------|-------------|--------------|---------------------------|
| RAPID | 02070001 | 15 | 15 | - |
| Standard | 02070002 | 6 | 10 | - |
| Standard | 02070003 | 8 | 10 | - |
| Standard | 02070004 | 10 | 12 | - |

Fiche technique - Bâche provisoire RAPID

| | | |
|--|------|-------------------------------|
| Matériau | PE | |
| Couleur | Vert | |
| Grammage | | 200 g/m ² |
| Grammage avec armature en PE | | 220 g/m ² |
| Étanchéité à l'eau | | réussi |
| Résistance à la déchirure (tissu) | | 1000 N (~ 100 kg) |
| Résistance à la déchirure (bande de renfort) | | 2100 N (~ 210 kg) |
| Renfort périmétrique | | ~ 5 cm |
| Trous en périphérie | | anneau ø 12 mm (chaque mètre) |
| Revêtement / finition | | sur les deux côtés |
| Stabilité UV | | stable |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |

 **Riwega**[®] | eternitycomfort

R3 Étanchéité à l'eau-air-vent

Sommaire

R3 Étanchéité à l'eau-air-vent

R3

| | | |
|--------------------------|--|----------|
| Bande adhésive acrylique | 01 Tape 1 PE | Page 130 |
| | 02 Tape Strong | Page 131 |
| | 03 Tape Rapid | Page 132 |
| | 04 Tape ICE | Page 133 |
| | 05 Tape UV | Page 134 |
| | 06 Tape Corner | Page 135 |
| | 07 Tape 1 PAP | Page 136 |
| | 08 Tape Reflex | Page 137 |
| | 09 Tape Vlies | Page 138 |
| | 10 Tape Green | Page 139 |
| | 11 Tape 2 AC | Page 140 |
| | 12 Tape BOLD | Page 141 |
| Bande adhésive butyle | 13 Coll Flexi | Page 143 |
| | 14 Coll 50 - 80 - 150 - 150 X | Page 144 |
| | 15 Coll Fire B 75 | Page 145 |
| | 16 Coll ALU | Page 146 |
| | 17 Coll ALU Elastic | Page 147 |
| | 18 Coll Radon 150 | Page 148 |
| | 19 Tape 2 BU 20 | Page 149 |
| | 20 Tape 2 BU 50 | Page 150 |
| | 21 Tape 2 CO | Page 151 |
| Bande pour menuiserie | 22 FDB Vario FL | Page 153 |
| | 23 FDB Vario Plus FL | Page 154 |
| | 24 FDB Vario NET | Page 155 |
| | 25 FDB INT VSK 350 FL | Page 156 |
| | 26 FDB EXT VSK 350 FL | Page 157 |
| | 27 FDB INT VSK Plus FL | Page 158 |
| | 28 FDB EXT VSK Plus FL | Page 159 |
| | 29 FDB INT | Page 160 |
| | 30 FDB EXT | Page 161 |
| | 31 Air Coll | Page 162 |
| | 32 FDB Profile | Page 163 |
| | 33 GAE BG1 | Page 164 |

Sommaire

R3 Étanchéité à l'eau-air-vent

| | | |
|-------------------------------|---|----------|
| Bande pour menuiserie | 34 GAE BG2..... | Page 165 |
| | 35 GAE Trio..... | Page 166 |
| | 36 Elastic Foam..... | Page 167 |
| | 37 Sil Power Fix..... | Page 168 |
| Joints point clou | 38 Tip KONT..... | Page 171 |
| | 39 Tip KONT DUO..... | Page 172 |
| | 40 Tip KONT Bitum..... | Page 173 |
| | 41 Tip 60 / Tip 80..... | Page 174 |
| | 42 Top Seal..... | Page 175 |
| Soubassement | 43 Coll Vlies Plus..... | Page 177 |
| | 44 Coll HDPE..... | Page 178 |
| | 45 GAE ST..... | Page 179 |
| | 46 GAE ST Plus..... | Page 180 |
| | 47 GAE ST Bitum..... | Page 181 |
| Joints pour structure en bois | 48 GAE LVD..... | Page 183 |
| | 49 GAE STG Double..... | Page 184 |
| Colles et scellants | 50 Sil Butyl..... | Page 186 |
| | 51 Sil AC..... | Page 187 |
| | 52 Glue DB..... | Page 188 |
| Gamme AIR Stop | 53 AIR Stop Universal..... | Page 190 |
| | 54 AIR Stop UV..... | Page 191 |
| | 55 AIR Stop EPDM..... | Page 192 |
| | 56 AIR Stop Radon..... | Page 194 |
| | 57 AIR Stop HOT..... | Page 195 |
| | 58 AIR Stop M-TEC 6..... | Page 196 |
| | 59 AIR Stopper..... | Page 197 |
| Accessoires | 60 Tape Liquid..... | Page 199 |
| | 61 Éléments de raccord pour USB Weld AS..... | Page 200 |
| | 62 Accessoires pour USB Weld AS..... | Page 201 |
| | 63 Primer et solvant..... | Page 202 |
| | 64 Accessoires de pose..... | Page 203 |
| | 65 Rouleaux et spatules à marouflage..... | Page 204 |

Légende graphique

R3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Extérieur/intérieur toit/paroi | Extérieur toit/paroi | Intérieur toit/paroi | Plancher intérieur | Garantie 25 ans | Garantie 10 ans |
|  |  |  |  |  |  |
| HPV* | Frein vapeur | Valeur S_d hygrosensible | Pare vapeur | Étanchéité à l'eau | Anti remontée d'humidité |
|  |  |  |  |  |  |
| Étanchéité air/vent | Étanchéité au vent | Étanchéité à l'air | Film précoupé | Film partiel | Sans film de protection |
|  |  |  |  |  |  |
| Étanche au clou | Très modulable | Résistant au vieillessement | Rapidité de pose | Armature de renfort | Semi transparence |
|  |  |  |  |  |  |
| Résistance mécanique | Haute élasticité | Tack initial très important | Superficie double face | Stabilité aux rayons UV | Effet réfléchissant |
|  |  |  |  |  |  |
| Réaction au feu | Résistant aux basses températures | Isolation acoustique | Différentes mesures | Superficie crépiissable | Résistance au gaz Radon |
|  |  |  |  |  |  |
| Propriété expansive | Coupable à la main | Coupable au cutter | Matériau anti-racine | Conforme norme EN ISO 16000-9 | Utilisation universelle |

Bande adhésive acrylique

Un bâtiment de conception moderne, appelé nZEB (Nearly Zero Energy Building), parvient à atteindre ses objectifs d'économie d'énergie et de confort de vie lorsqu'une enveloppe de bâtiment bien isolée est étanche à l'air et au vent.

En résumé, voici les raisons pour lesquelles l'étanchéité à l'air ne doit pas être négligée dans un bâtiment économe en énergie :

- une meilleure efficacité énergétique de l'enveloppe
- les pertes de chaleur sont évitées
- la possibilité de condensation interstitielle est réduite, l'ensemble du bâtiment fonctionne mieux
- les isolants ne sont pas chargés en humidité
- il améliore la salubrité du bâtiment
- la VMC (ventilation mécanique contrôlée, également non mentionnée) fonctionne mieux
- augmente le confort de vie

Rubans adhésifs acryliques Riwega

Dans ce domaine, les rubans adhésifs acryliques proposés par Riwega se distinguent comme des produits indispensables. De technologie polymère de dispersion acrylique, sans COV ni substances nocives, pour zéro risques de contamination de l'air dans le bâtiment. Les systèmes adhésifs sont conçus pour donner les meilleurs résultats d'adhérence sur tous les produits de construction (écrans sous toiture, pare et frein vapeur, bois, brique, béton, métal, etc.) et ont une durabilité dans le temps pour garantir les résultats pendant toute la durée de la construction. Les 25 ans d'expérience de Riwega ont fait que nous vous proposons différentes solutions d'étanchéité, en pouvant choisir la performance souhaitée de la bande auto-adhésive :

- Flexibilité et plasticité grâce au support élastique en polyéthylène
- Rigidité et résistance mécanique grâce au support rigide en polypropylène
- Traitement rapide grâce au support en polyéthylène traité pour éliminer la doublure de protection
- Traitement à basse température grâce à une formulation spécifique de la colle
- Stabilité permanente aux UV grâce à un support en polyéthylène noir
- Commodité dans les angles grâce à la bande pré-pliée sans demi-doublure
- Simplicité et rentabilité grâce au support papier
- Réflexion grâce au soutien de l'aluminium
- Possibilité de plâtrage grâce au support en tissu de polypropylène
- Économique grâce au support en polyéthylène et à la colle conforme aux normes habituelles
- Multiplicité des solutions grâce aux solutions à double face

Tape 1 PE

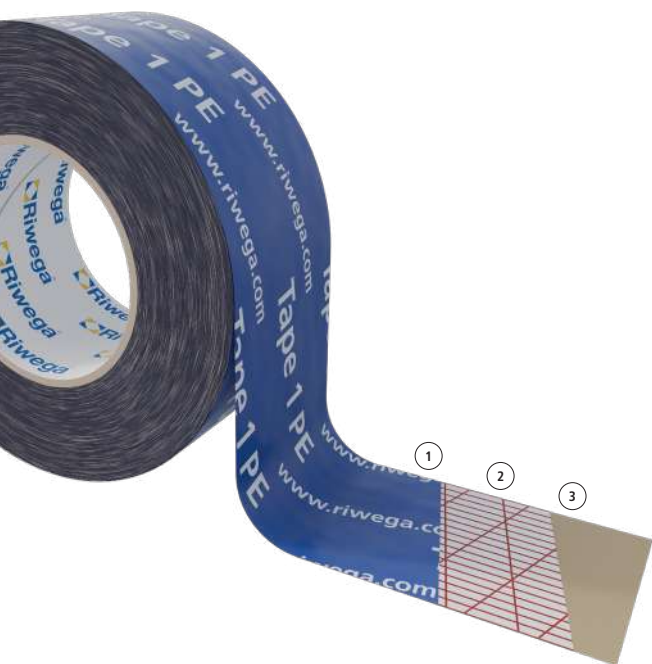
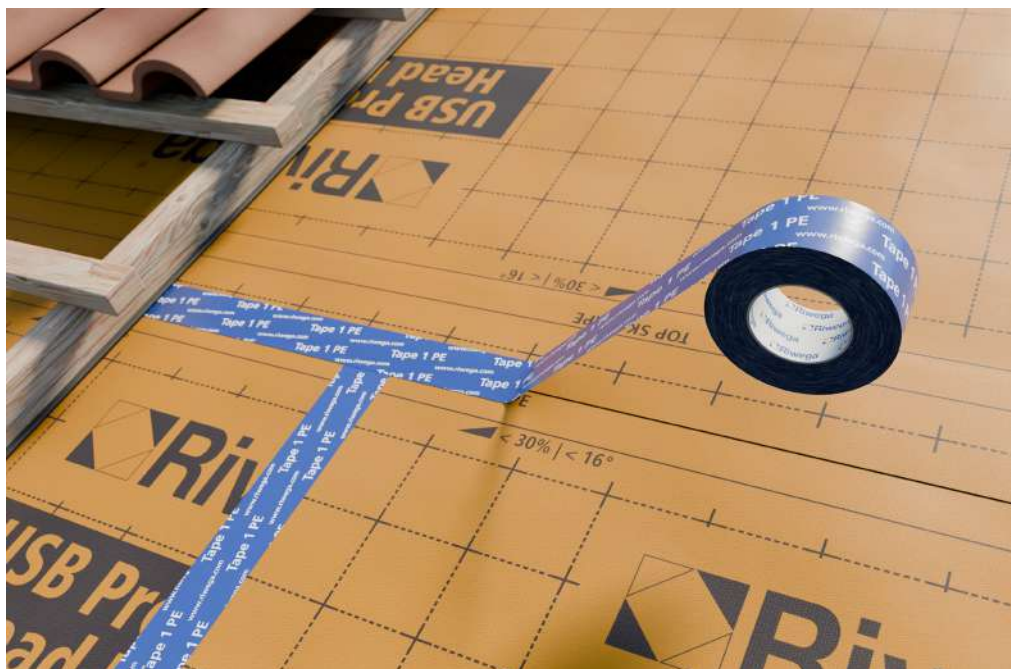
01

R3

LES PLUS PRODUIT :

L'universel pour tous les besoins

- Ruban acrylique simple face
- L'extrême flexibilité permet l'adaptabilité à toute situation de pose
- Colle acrylique de nouvelle génération de produits haut de gamme
- Double usage, intérieur et extérieur
- Particulièrement résistant aux rayons UV et au vieillissement



Composition :

- ① Polyéthylène
- ② Colle acrylique avec renfort armé en PET
- ③ Film de protection**

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-----------------|----------|-----------------|------------|----------------|
| Tape 1 PE | 02040160 | 60x25 | 10 | 80 |
| Tape 1 PE 100 X | 02040193 | 100 (50+50) x25 | 6 | 80 |
| Tape 1 PE 150 | 02040194 | 150x25 | 4 | 80 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--------------|--|
| Adhésif | | dispersion de polyacrylate |
| Support adhésif | | film en LDPE |
| Armature de renfort | | OUI |
| Doublure de protection | | OUI |
| Présence solvants et émoullissants | | NON |
| Épaisseur | DIN EN 1942 | 0,27 - 0,29 mm |
| Valeur S_g | | ~12 m |
| Résistance déchirure avec élasticité | DIN EN 14410 | ≥25 N/25 mm; 300 % |
| Résistance au détachement | DIN 4108-11 | conforme |
| Résistance à la condensation | | très grande |
| Résistance au vieillissement | | très grande |
| Adhérence initiale (Tack) | | très grande |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C utilisable jusqu'à -10°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +100°C |
| Stabilité UV | | 24 mois* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

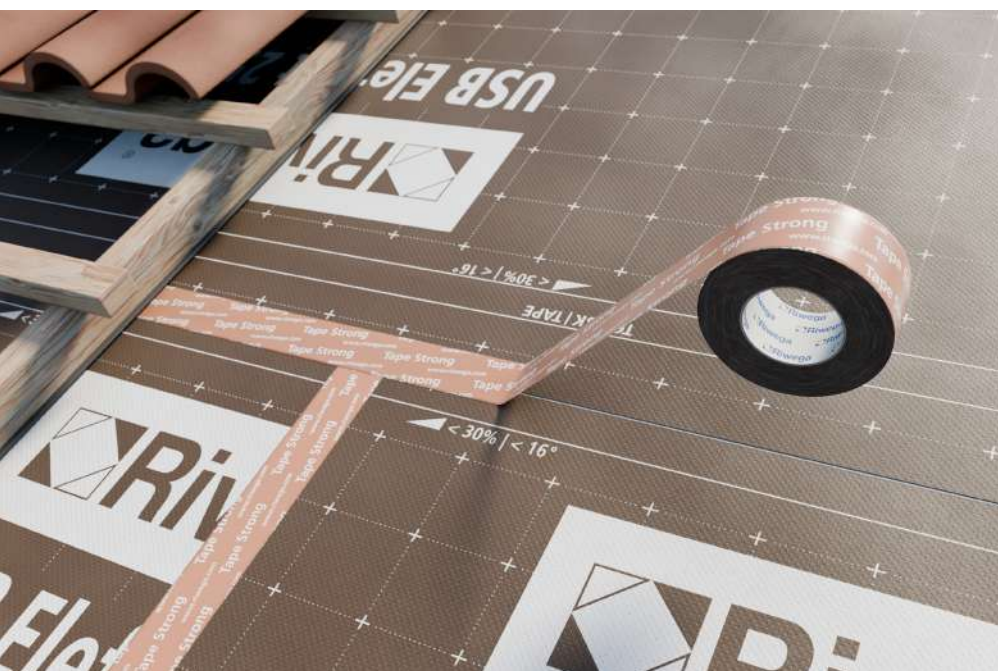
**doublure en silicone prédécoupée en version Tape 1 PE 100 X (50+50 mm)

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Tape Strong

02

R3



LES PLUS PRODUIT :

Indéformable et facile à couper

- Ruban acrylique simple face
- Sa rigidité particulière réduit des déformations excessives
- Colle acrylique nouvelle génération de produits haut de gamme, étanche et sans solvant
- Double usage, intérieur et extérieur, grâce à la surface étanche
- Les dentelures sur les côtés permettent de déchirer facilement à la main

Caractéristiques :

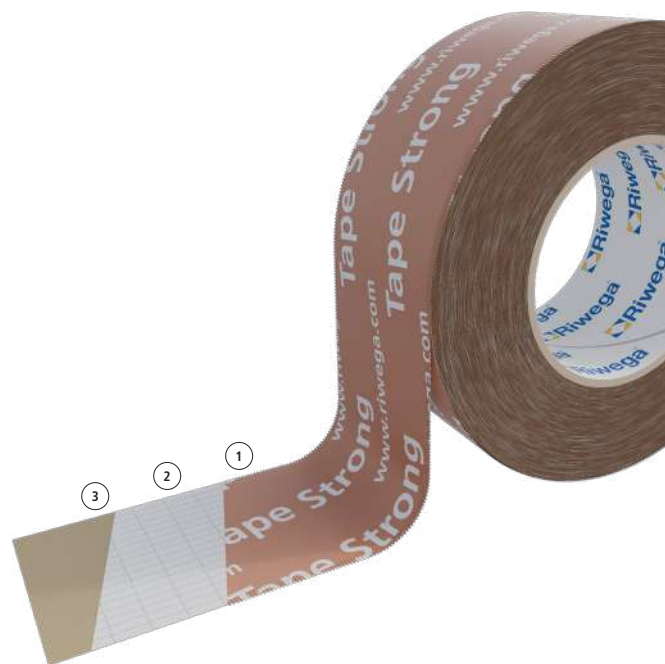


Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--------------|--|
| Adhésif | | dispersion de polyacrylate |
| Support adhésif | | film en PP |
| Armature de renfort | | OUI |
| Doublure de protection | | OUI |
| Présence solvants et émoullients | | NON |
| Épaisseur | DIN EN 1942 | 0,30 - 0,32 mm |
| Valeur S _g | | ~16 m |
| Résistance déchirure avec élasticité | DIN EN 14410 | ≥60 N/25 mm; 450 % |
| Résistance au détachement | DIN 4108-11 | conforme |
| Résistance à la condensation | | très grande |
| Résistance au vieillissement | | très grande |
| Adhérence initiale (Tack) | | très grande |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +100°C |
| Stabilité UV | | 24 mois* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |



Composition :

- Polypropylène ①
- Colle acrylique avec renfort armé en PET ②
- Film de protection** ③

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-------------------|-----------|-------------------|------------|----------------|
| Tape Strong | 02040170 | 60x25 | 10 | 80 |
| Tape Strong 12/48 | 020401701 | 60 (12+48) x25 | 10 | 80 |
| Tape Strong 200 X | 02040172 | 200 (100+100) x25 | 2 | 80 |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

**doublure en silicone prédécoupée en version Tape Strong 12/48 (12+48 mm) et Tape Strong 200 X (100+100 mm)

Riweга Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Tape Rapid

03

R3

LES PLUS PRODUIT :

Le plus rapide en pose

- Ruban acrylique simple face
- Accélère l'installation grâce à l'absence du film de protection
- Colle acrylique nouvelle génération de produits haut de gamme, étanche et sans solvant
- Double usage, intérieur et extérieur, grâce à la surface étanche
- Réduit les déchets sur chantier



Composition :

- ① LDPE/PP
- ② Colle acrylique avec renfort armé en PET

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|------------|----------|---------------|------------|----------------|
| Tape Rapid | 02040162 | 60x50 | 10 | 80 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--------------|--|
| Adhésif | | dispersion de polyacrylate |
| Support adhésif | | film en LDPE/PP |
| Armature de renfort | | OUI |
| Doublure de protection | | NON |
| Présence solvants et émoullissants | | NON |
| Épaisseur | DIN EN 1942 | 0,23 - 0,27 mm |
| Valeur S_d | | ~40 m |
| Résistance déchirure avec élasticité | DIN EN 14410 | ≥35 N/25 mm; 400 % |
| Résistance au détachement | DIN 4108-11 | conforme |
| Résistance à la condensation | | grande |
| Résistance au vieillissement | | très grande |
| Adhérence initiale (Tack) | | très grande |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +120°C |
| Stabilité UV | | 24 mois* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

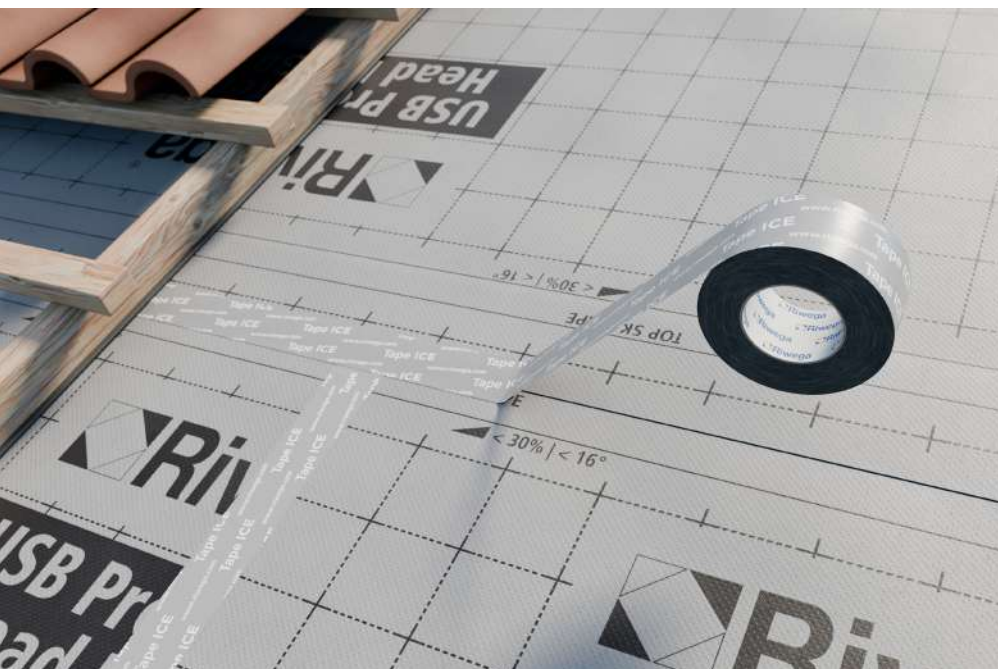
*en référence au climat pour l'Europe centrale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Tape ICE

04

R3



LES PLUS PRODUIT :

À basses températures, très haute adhésivité

- Ruban acrylique simple face
- La colle spéciale garantit une prise immédiate jusqu'à -20°C
- Colle acrylique spécifique pour les basses températures, sans solvant
- Double usage, intérieur et extérieur, grâce à la surface étanche
- Bonne résistance aux UV et au vieillissement

Caractéristiques :

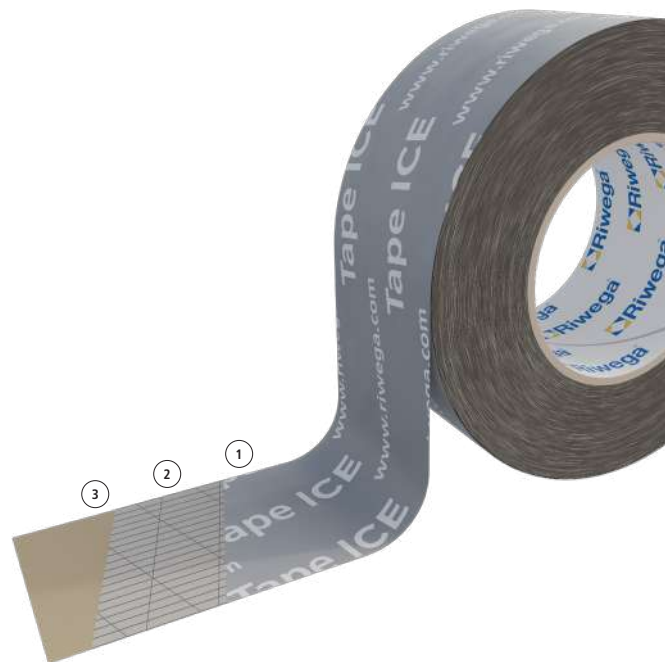


Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--------------|--|
| Adhésif | | dispersion de polyacrylate |
| Support adhésif | | film en LDPE |
| Armature de renfort | | OUI |
| Doublure de protection | | OUI |
| Présence solvants et émoullients | | NON |
| Épaisseur | DIN EN 1942 | 0,26 - 0,28 mm |
| Valeur S _d | | ~11 m |
| Résistance déchirure avec élasticité | DIN EN 14410 | ≥25 N/25 mm; 50 % |
| Résistance au détachement | DIN 4108-11 | conforme |
| Résistance à la condensation | | très grande |
| Résistance au vieillissement | | très grande |
| Adhérence initiale (Tack) | | très grande |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C utilisable jusqu'à -20°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +100°C |
| Stabilité UV | | 24 mois* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |



Composition :

- Polypropylène ①
- Colle acrylique avec renfort armé en PET ②
- Film de protection ③

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------|----------|---------------|------------|----------------|
| Tape ICE | 02040165 | 60x25 | 10 | 80 |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Tape UV

05

R3

LES PLUS PRODUIT :

Spécialement conçu pour résister aux rayons UV

- Ruban acrylique simple face
- Grande résistance aux UV et au vieillissement
- Étanchéité idéale des façades à claire voie
- Colle acrylique nouvelle génération de produits haut de gamme, étanche et sans solvant
- Cette rigidité particulière réduit des déformations excessives



Composition :

- ① PP stabilisée aux rayons UV
- ② Colle acrylique avec renfort armé en polyester
- ③ Film de protection**

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|---------------|-----------|-------------------|------------|----------------|
| Tape UV 60 | 02040183 | 60x25 | 10 | 80 |
| Tape UV 80 | 02040181 | 80x25 | 6 | 80 |
| Tape UV 300 X | 020103533 | 300 (150+150) x25 | 2 | 60 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--------------|--|
| Adhésif | | dispersion de polyacrylate |
| Support adhésif | | film en PP |
| Armature de renfort | | OUI |
| Doublure de protection | | OUI |
| Présence solvants et émoullissants | | NON |
| Épaisseur | DIN EN 1942 | 0,30 - 0,32 mm |
| Valeur S _d | | ~16 m |
| Résistance déchirure avec élasticité | DIN EN 14410 | ≥60 N/25 mm; 450 % |
| Résistance au détachement | DIN 4108-11 | conforme |
| Résistance à la condensation | | très grande |
| Résistance au vieillissement | | très grande |
| Adhérence initiale (Tack) | | très grande |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +100°C |
| Stabilité UV | | 24 mois* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

**doublure en silicone prédécoupée en version Tape UV 300 X (150+150 mm)
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Tape Corner



06
R3

LES PLUS PRODUIT :

Le meilleur pour les angles

- Ruban acrylique simple face
- Pré-plié et partiellement dépourvu de film de protection pour faciliter la pose
- Avec de la colle acrylique à haute tenue adhésive
- Double usage, intérieur et extérieur, grâce à la surface étanche

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Adhésif | | dispersion de polyacrylate |
| Support adhésif | | film en LDPE |
| Armature de renfort | | NON |
| Doublure de protection | | PARTIELLE |
| Présence solvants et émoullients | | NON |
| Valeur S _d | | ~0,5 m |
| Température de traitement | | ≥+0°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Stabilité UV | | 4 mois* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

Composition :

- Film de protection partielle ①
Colle acrylique ②
Polyéthylène ③

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-------------------|----------|---------------|------------|----------------|
| Tape Corner 30/30 | 02040191 | 30+30x25 | 7 | - |
| Tape Corner 12/48 | 02040192 | 12+48x25 | 5 | - |

*en référence au climat pour l'Europe centrale
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Tape 1 PAP

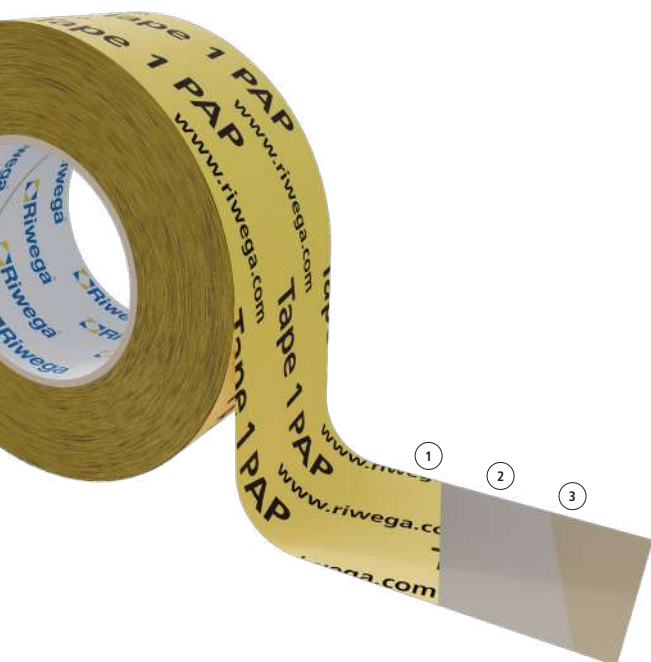
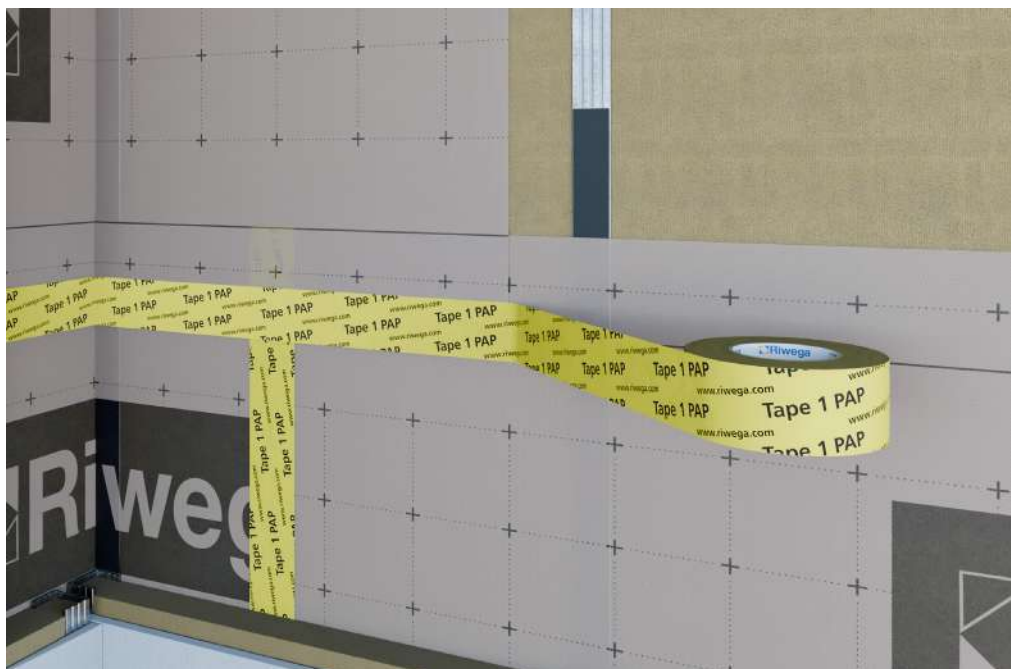
07

R3

LES PLUS PRODUIT :

Idéal pour l'intérieur

- Ruban acrylique simple face
- Parfait pour le scellement de toute interruption des pare et frein vapeurs et OSB
- Surface papier utilisable uniquement à l'intérieur
- Colle acrylique de nouvelle génération de produits haut de gamme
- Disponible en différentes variantes avec film prédécoupé



Composition :

- ① Papier traité en PE
- ② Colle acrylique
- ③ Film de protection*

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|---------------|----------|-------------------|------------|----------------|
| Tape 1 PAP | 02040150 | 60x25 | 10 | 80 |
| Tape 1 PAP X | 02040151 | 60 (30+30) x25 | 10 | 80 |
| Tape 1 PAP X3 | 02040152 | 60 (30+15+15) x25 | 10 | 80 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--------------|--|
| Adhésif | | dispersion de polyacrylate |
| Support adhésif | | papier traité en PE |
| Armature de renfort | | NON |
| Doublure de protection | | OUI |
| Présence solvants et émoullients | | NON |
| Épaisseur | DIN EN 1942 | 0,32 - 0,34 mm |
| Valeur S _d | | -5 m |
| Résistance déchirure avec élasticité | DIN EN 14410 | ≥150 N/25 mm; 3-5 % |
| Résistance au détachement | DIN 4108-11 | conforme |
| Résistance à la condensation | | très grande |
| Résistance au vieillissement | | très grande |
| Adhérence initiale (Tack) | | très grande |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +100°C |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

*doublure en silicone prédécoupée en version Tape 1 PAP X (30+30 mm) et Tape 1 PAP X3 (30+15+15 mm)
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Tape Reflex

08

R3



LES PLUS PRODUIT :

Le seul à avoir une surface réfléchissante

- Ruban acrylique simple face
- Particulièrement adapté pour l'étanchéité de l'USB Reflex Plus et DS 188 ALU
- Double usage, intérieur et extérieur grâce à sa surface réfléchissante
- Colle acrylique de nouvelle génération de produits haut de gamme, étanche et sans solvant

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--------------|--|
| Adhésif | | dispersion de polyacrylate |
| Support adhésif | | PP recouvert d'aluminium |
| Armature de renfort | | NON |
| Doublure de protection | | OUI |
| Présence solvants et émoullients | | NON |
| Épaisseur | DIN EN 1942 | 0,20 - 0,25 mm |
| Valeur S _d | | ~42 m |
| Résistance déchirure avec élasticité | DIN EN 14410 | ≥70 N/25 mm; 80 % |
| Résistance au détachement | DIN 4108-11 | conforme |
| Résistance à la condensation | | très grande |
| Résistance au vieillissement | | très grande |
| Adhérence initiale (Tack) | | très grande |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +100°C |
| Stabilité UV | | 1 mois* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

Composition :

- PP recouvert d'aluminium ①
- Film en PP ②
- TNT en PP ③
- Colle acrylique ④
- Film de protection ⑤

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-------------|----------|---------------|------------|----------------|
| Tape Reflex | 02040180 | 80x25 | 6 | - |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Tape Vlies

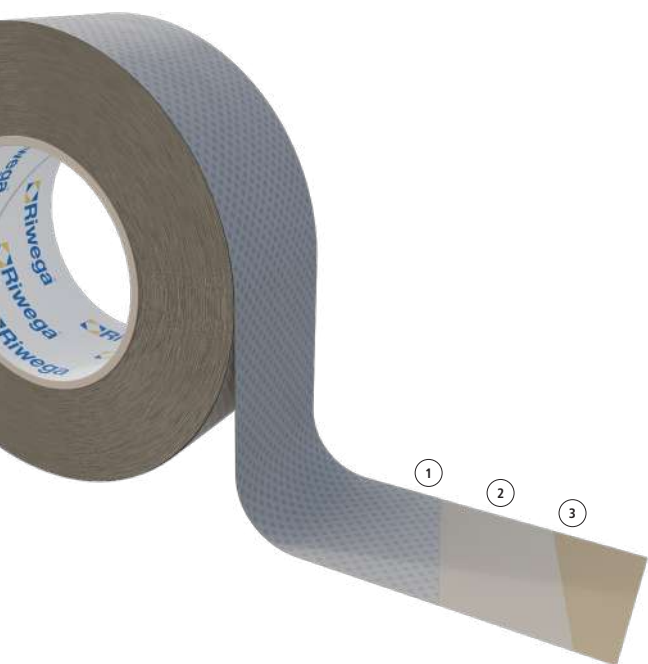
09

R3

LES PLUS PRODUIT :

La réponse pour les surfaces de plâtre

- Ruban acrylique simple face
- Surface conçue pour les points nécessitant une reprise de plâtre
- Idéal pour la connexion entre structure maçonnée et surface en bois
- Colle acrylique de nouvelle génération de produits haut de gamme sans solvant



Composition :

- 1 TNT en PP
- 2 Colle acrylique
- 3 Film de protection

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|------------|----------|---------------|------------|----------------|
| Tape Vlies | 02045800 | 50x25 | 12 | - |

Caractéristiques :



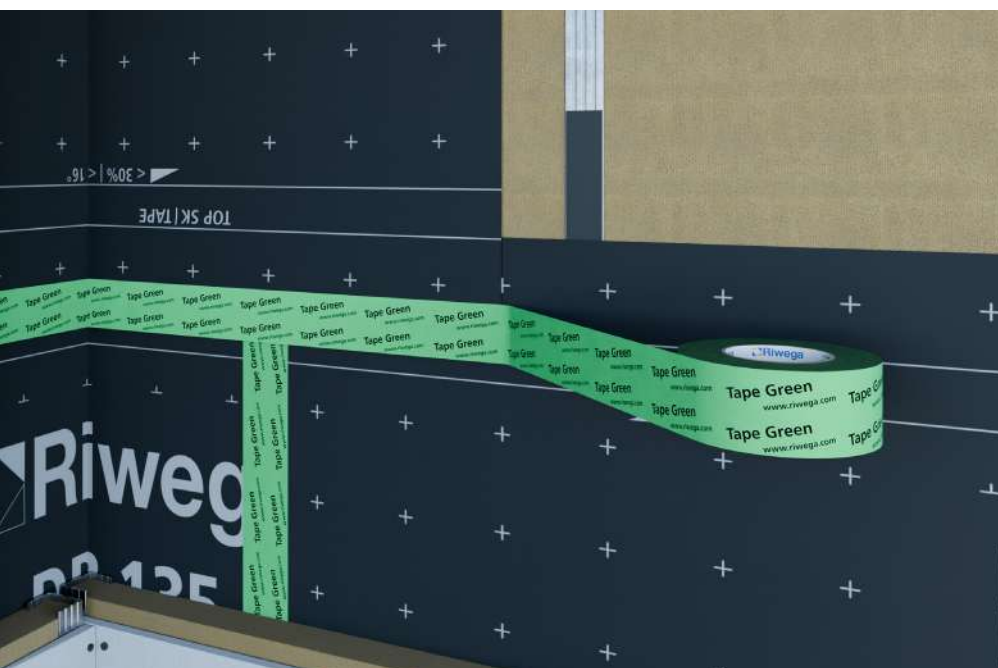
Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--------------|--|
| Adhésif | | dispersion de polyacrylate |
| Support adhésif | | TNT en PP |
| Armature de renfort | | NON |
| Doublure de protection | | OUI |
| Présence solvants et émoullients | | NON |
| Épaisseur | DIN EN 1942 | 0,55 - 0,57 mm |
| Valeur S_d | | -8 m |
| Résistance déchirure avec élasticité | DIN EN 14410 | ≥50 N/25 mm; 40 % |
| Résistance au détachement | DIN 4108-11 | conforme |
| Résistance à la condensation | | très grande |
| Résistance au vieillissement | | très grande |
| Adhérence initiale (Tack) | | très grande |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +100°C |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

Tape Green



10
R3

LES PLUS PRODUIT :

L'essentiel pour l'étanchéité

- Ruban acrylique simple face
- Un excellent rapport qualité-prix
- Idéal pour fixer toutes les membranes de la gamme et les surface en bois
- Double usage, intérieur et extérieur, grâce à la surface étanche
- Colle acrylique à haute tenue adhésive et sans solvant

Caractéristiques :

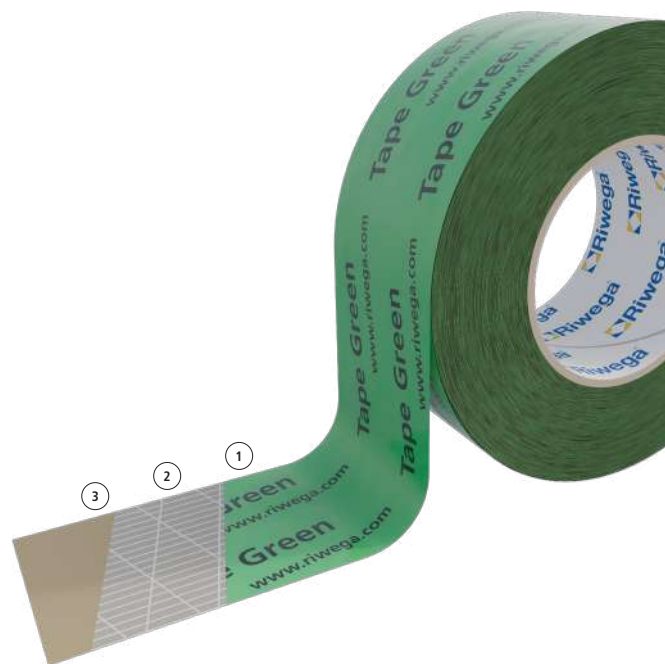


Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|--------------|---|
| Adhésif | | acrylique pur |
| Support adhésif | | film en PE |
| Armature de renfort | | OUI |
| Doublure de protection | | OUI |
| Présence solvants et émoullients | | NON |
| Épaisseur | DIN EN 1942 | ~0,28 mm |
| Valeur S _d | | ~40 m |
| Résistance déchirure avec élasticité | DIN EN 14410 | ≥22 N/10 mm; 586 % |
| Résistance au détachement | DIN 4108-11 | conforme |
| Résistance à la condensation | | grande |
| Adhérence initiale (Tack) | | grande |
| Émissions | EMICODE® | EC1^{PLUS} |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Stabilité UV | | 12 mois* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |



Composition :

- Polyéthylène ①
Colle acrylique avec renfort armé en PET ②
Film de protection** ③

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|---------------------|-----------|-----------------|------------|----------------|
| Tape Green | 02040161 | 50x25 | 12 | 85 |
| Tape Green 60 | 020401616 | 60x25 | 10 | 85 |
| Tape Green 100 X | 020401610 | 100 (15+85) x25 | 6 | 42 |
| Tape Green Industry | 020401615 | 60x50 | 16 | 36 |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

**doublure en silicone prédécoupée en version Tape Green 100 X (50+50 mm)

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Tape 2 AC

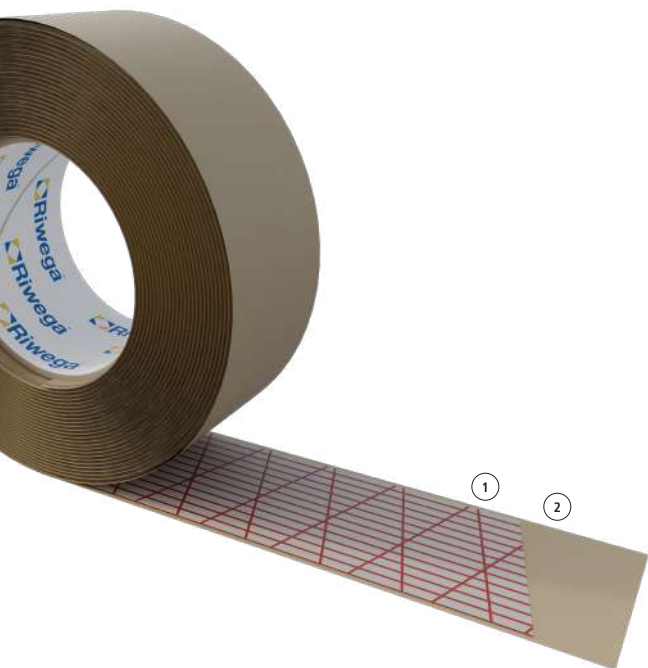
11

R3

LES PLUS PRODUIT :

Le double face en différentes largeurs

- Ruban adhésif double face en acrylique
- Spécifique pour l'étanchéité et la superposition des pare vapeurs et membranes HPV
- Colle acrylique à haute tenue adhésive et sans solvant
- Rapide et facile à poser



Composition :

- ① Colle acrylique avec armature en PET
- ② Film de protection

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|--------------|----------|---------------|------------|----------------|
| Tape 2 AC 20 | 02040220 | 20x50 | 12 | 60 |
| Tape 2 AC 50 | 02040250 | 50x50 | 5 | 60 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|-------------|--|
| Adhésif | | dispersion de polyacrylate |
| Armature de renfort | | OUI |
| Doublure de protection | | OUI |
| Présence solvants et émoullients | | NON |
| Épaisseur | DIN EN 1942 | 0,22 - 0,24 mm |
| Force adhésive | AFERA 5001 | ≥25 N/25 mm |
| Résistance à la condensation | | grande |
| Résistance au vieillissement | | très grande |
| Adhérence initiale (Tack) | | grande |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +120°C |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

Tape BOLD



12

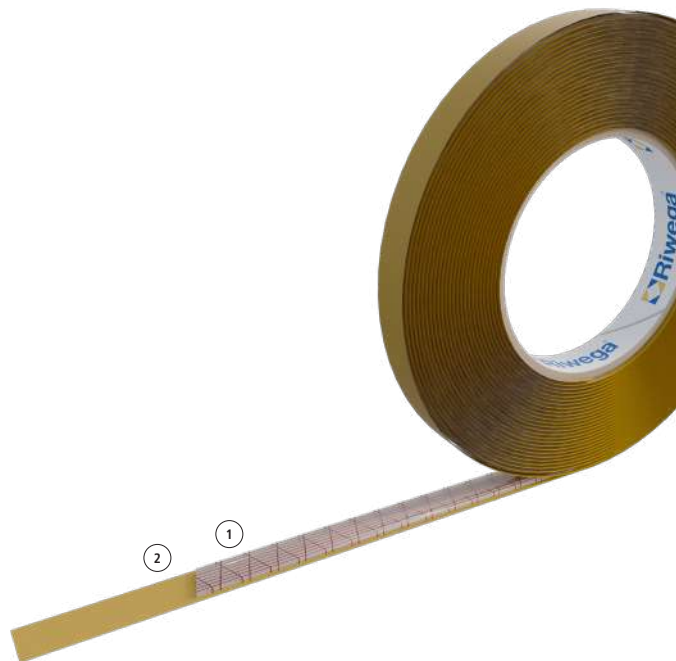
R3

LES PLUS PRODUIT :

Double adhésion renforcée

- Ruban adhésif double face en acrylique
- Masse d'épaisseur accrue renforcé par un maillage interne
- Idéal pour le collage de pare vapeur et frein vapeur lors de la pose en comble ou sous plafond
- Colle acrylique à haute tenue adhésive et sans solvant avec effet viscoélastique et thixotropique

Caractéristiques :



Composition :

- Colle acrylique avec armature en PET ①
Film de protection ②

Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|-------------|--|
| Adhésif | | dispersion de polyacrylate |
| Armature de renfort | | OUI |
| Doublure de protection | | OUI |
| Présence solvants et émoullients | | NON |
| Épaisseur | DIN EN 1942 | 1,50 - 2,00 mm |
| Force adhésive | AFERA 5001 | ≥25 N/25 mm |
| Résistance à la condensation | | grande |
| Résistance au vieillissement | | grande |
| Adhérence initiale (Tack) | | grande |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +80°C |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-----------|----------|---------------|------------|----------------|
| Tape BOLD | 02040210 | 10x12 | 10 | 80 |

Bande adhésive butyle

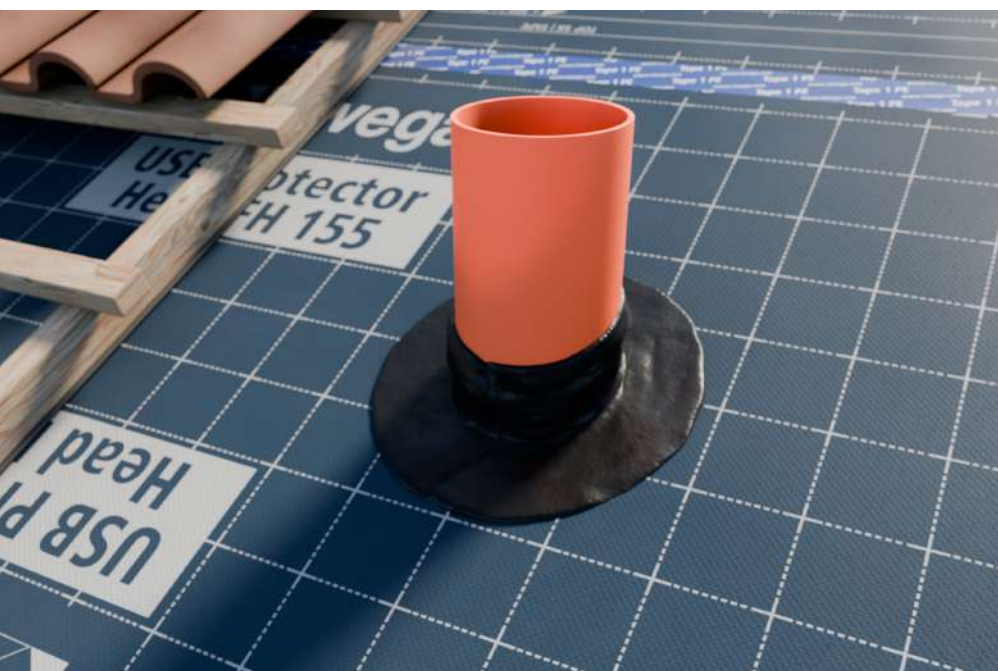
Les points les plus critiques de l'enveloppe d'un bâtiment en termes d'étanchéité à l'eau, à l'air et au vent sont les traverses et les corps émergents, qui sont représentés par des systèmes, cheminées, cavités, tuyaux, fenêtres, etc. Les systèmes d'étanchéité les plus sûrs et les plus pratiques pour sceller ces points singuliers sont les bandes adhésives butyle.

Rubans adhésifs butyls Riwega

Le butyl est un composé qui est produit en mélangeant de la poudre de gypse et des résines synthétiques, ce qui permet d'obtenir une masse adhésive qui peut avoir différentes densités et différents degrés de viscosité ; il est ensuite extrudé en bandes de largeur et d'épaisseur variable et peut être couplé à divers types de supports pour obtenir des caractéristiques spécifiques qui permettent de résoudre un grand nombre de situations différentes. Vous trouverez ci-dessous les différentes solutions que Riwega propose :

- Bande hautement flexible pour l'étanchéité circulaire autour des tuyaux et des événements
- Bande large avec revêtement prédécoupé pour l'étanchéité des coins de fenêtres, cheminées, cavités, raccords muraux, etc.
- Bandes de différentes largeurs
- Ruban adhésif certifié en classe B de réaction au feu pour sceller des surfaces ayant les mêmes caractéristiques
- Rubans certifiés contre le gaz radon pour l'étanchéité parfaite des chevauchements et interruptions de membranes certifiées contre la diffusion du gaz radon
- Bande avec support en aluminium pour assurer une stabilité permanente aux UV
- Rubans adhésifs double face plats ou épais pour une grande variété d'étanchéité

Coll Flexi



13

R3

LES PLUS PRODUIT :

Le plus flexible de la gamme

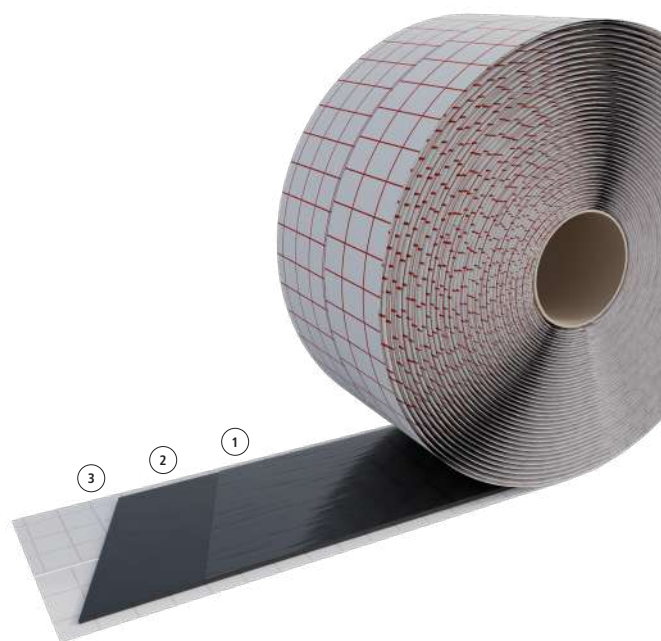
- Bande de butyle monoadhésive
- L'extrême flexibilité fait que la bande est facilement adaptable à toute situation de pose
- Garantit une étanchéité pour les tubes et éléments circulaires
- Double usage, intérieur et extérieur, grâce à la surface étanche

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|--|-------------------|------------------------------------|
| Adhésif | | butyl |
| Support adhésif | | LDPE à haute flexibilité |
| Doublure de protection | | OUI |
| Présence solvants et émoullients | | NON |
| Épaisseur | | 1,5 mm |
| Poids spécifique | DIN EN ISO 1183-1 | ~1,4 g/cm ³ |
| Viscosité | DIN EN ISO 7390 | stable |
| Dureté (Shore 00) | DIN EN ISO 868 | ~40 |
| Résistance à la compression | DTU 39.4 | >0,04 N/mm ² |
| Allongement à la rupture (film) | | max. 300 % |
| Teneur en matières solides | DIN EN ISO 10563 | >99 % |
| Résistance diffusion de vapeur d'eau μ | DIN EN ISO 12572 | min. 766000 |
| Émissions | EMICODE® | très faibles |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +90°C |
| Classe de réaction au feu | DIN 4102 | B2 |
| | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 3 mois* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, ~20°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |



Composition :

- Film de PET à haute flexibilité ①
- Colle butyle ②
- Film de protection prédécoupé en deux ③

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|------------|----------|---------------|------------|----------------|
| Coll Flexi | 02044100 | 100x15 | 4 | 30 |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Coll 50 - 80 - 150 - 150 X

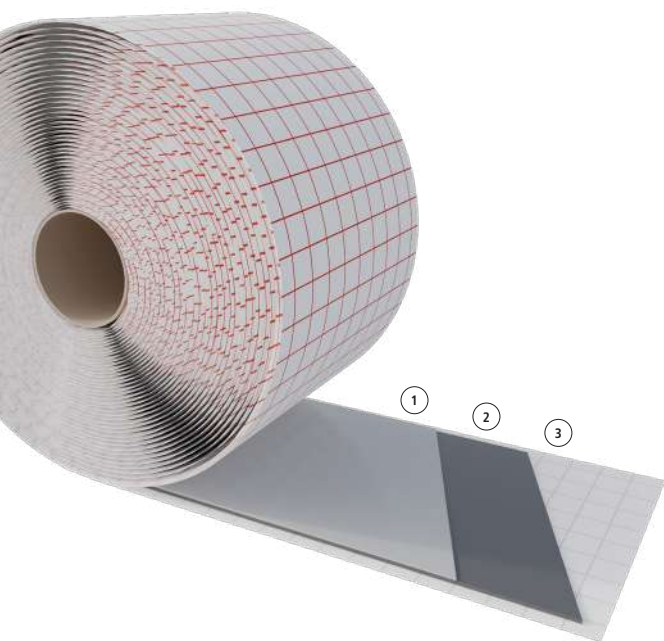
14

R3

LES PLUS PRODUIT :

L'étanchéité de précision

- Bande de butyle monoadhésive
- La doublure prédécoupée permet de réaliser l'étanchéité des fenêtres de toit
- Avec de la colle butyle et sans solvant adaptée à toute surface de pose
- Double usage, intérieur et extérieur, grâce à la surface étanche



Composition :

- ① Film en PE
- ② Colle butyle
- ③ Film de protection**

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|------------|----------|-----------------|------------|----------------|
| Coll 50 | 02044050 | 50x15 | 12 | 30 |
| Coll 80 | 02044080 | 80x15 | 4 | 30 |
| Coll 150 | 02044150 | 150 (75+75) x15 | 4 | 30 |
| Coll 150 X | 02044151 | 150 (75+75) x15 | 2 | 30 |

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|-----------------------------|-------------------|---|
| Adhésif | | butyl |
| Support adhésif | | LDPE |
| Doublure de protection | | OUI |
| Épaisseur Coll 50 - 150 | | 1,0 mm |
| Épaisseur Coll 80 - 150 X | | 2,0 mm |
| Poids spécifique | DIN EN ISO 1183-1 | ~1,4 g/cm³ |
| Viscosité | DIN EN ISO 7390 | stable |
| Dureté (Shore 00) | DIN EN ISO 868 | ~40 |
| Résistance à la compression | DTU 39.4 | >0,04 N/mm² |
| Teneur en matières solides | DIN EN ISO 10563 | >99 % |
| Émissions | EMICODE® | très faibles |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |
| Classe de réaction au feu | DIN 4102 | B2 |
| Stabilité UV | | 3 mois* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, ~20°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

**doublure en silicone prédécoupée dans les versions Coll 150 et Coll 150 X (75+75 mm)
Riweg S.r.l. décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Coll Fire B 75

15

R3



LES PLUS PRODUIT :

La première bande certifiée au feu

- Ruban butyl monoadhésif
- Certifié classe B au feu
- Particulièrement adapté pour l'étanchéité de l'USB Fire Zero et USB Vita
- Avec de la colle butyle très durable, convient à toutes les surfaces de pose

Caractéristiques :

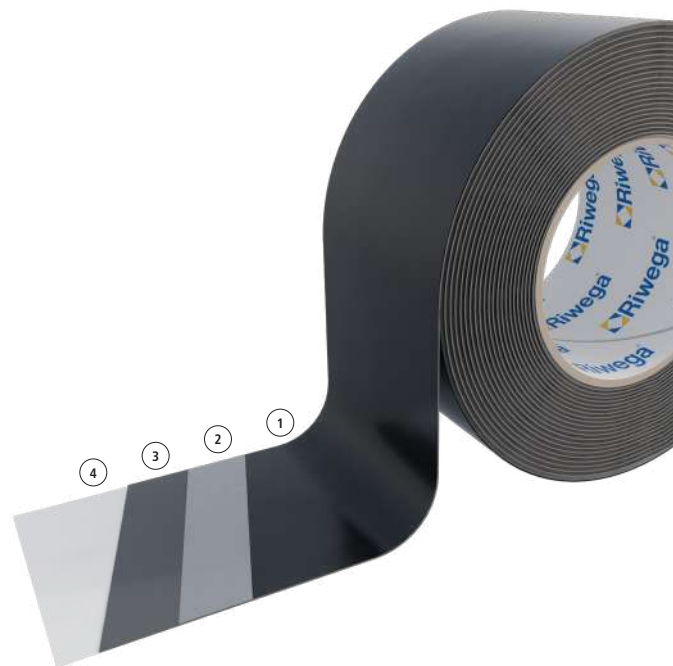


Classification :



Fiche technique

| | | |
|--|-------------|------------------------------------|
| Adhésif | | butyl |
| Support adhésif | | Alu / PET |
| Doublure de protection | | OUI |
| TVOC-test | ISO 16000-6 | 30 µg/m³ |
| Épaisseur | | 0,6 mm |
| Valeur S _d | UNI EN 1931 | 1632 m |
| Résistance à la traction MD/CD** | EN 12311-1 | 185 / 200 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD** | EN 12311-1 | 10 / 20 % |
| Probe Tack | ASTM D 2979 | 7.0 N |
| 180° Peel Adhesion | ASTM D 1000 | 27 N/cm |
| Teneur en matières solides | | 100 % |
| Rés. de la diffusion de vapeur d'eau µ | EN 1931 | 2720000 |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | | +0°C / +40°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +90°C |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | B-s1, d0 |
| Stabilité UV | | grande* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, ~20°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |



Composition :

- Film en PET ①
- Film en aluminium ②
- Colle butyle ③
- Film de protection ④

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------------|----------|---------------|------------|----------------|
| Coll Fire B 75 | 02044060 | 75x10 | 8 | 100 |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

**MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Coll ALU

16

R3

LES PLUS PRODUIT :

La bande adhésive qui ne craint pas les rayons UV

- Ruban butyle monoadhésif
- Idéal pour une réparation indétectable sur la zinguerie
- Parfait pour l'étanchéité des panneaux solaires
- Particulièrement résistant à l'altération et au vieillissement



Composition :

- 1 Film en aluminium
- 2 Colle butyle
- 3 Film de protection

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|--------------|----------|---------------|------------|----------------|
| Coll ALU 75 | 02044073 | 75x10 | 8 | 60 |
| Coll ALU 150 | 02044074 | 150x10 | 4 | 60 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--|------------------|------------------------------------|
| Adhésif | | butyl |
| Support adhésif | | film en alu |
| Doublure de protection | | OUI |
| Présence solvants et émoullissants | | NON |
| Épaisseur | | 0,6 mm |
| Résistance à la traction MD/CD** | EN 12311-1 | 180 / 190 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD** | EN 12311-1 | 15 / 20 % |
| Probe Tack | ASTM D 2979 | 8.0 N |
| 180° Peel Adhesion | ASTM D 1000 | 20 N/cm |
| Teneur en matières solides | DIN EN ISO 10563 | 100 % |
| Glissement vertical | ISO 7390 | 0 mm |
| Rés. de la diffusion de vapeur d'eau μ | EN 1931 | 1530000 |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | | +0°C / +40°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +90°C |
| Stabilité UV | | grande* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, ~20°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

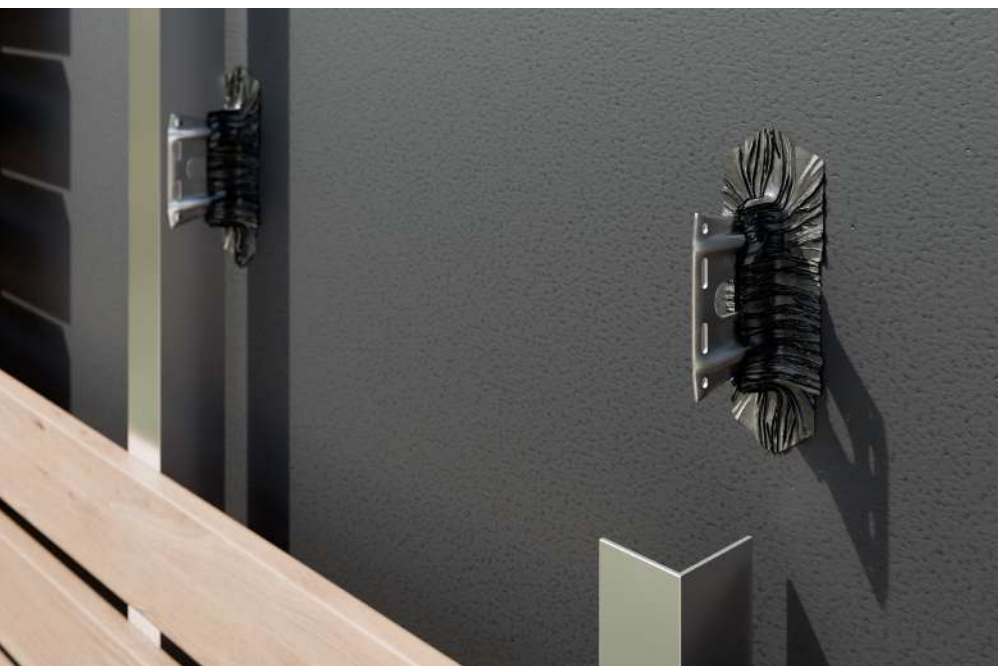
**MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Coll ALU Elastic

17

R3



LES PLUS PRODUIT :

La bande adhésive moulable qui ne craint pas les rayons UV

- Ruban butyle monoadhésif
- Surface en aluminium avec crêpage spécial extensible jusqu'à 60%
- Spécialement conçu pour l'étanchéité des supports de façade ventilée
- Flexible, gérable et facilement adaptable

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

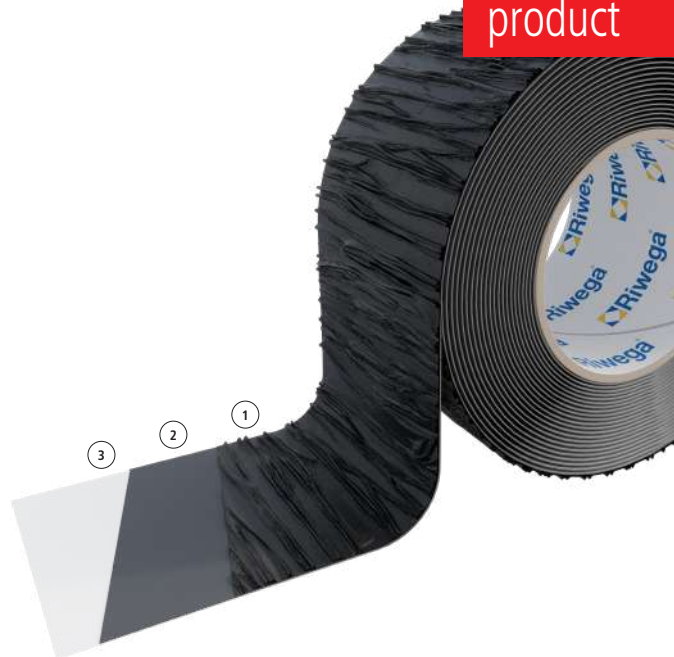
| | | |
|----------------------------------|-------------|---|
| Adhésif | | butyl |
| Support adhésif | | film en alu avec crêpe extensible jusqu'à 60% |
| Doublure de protection | | OUI |
| TVOC-test | ISO 16000-6 | 30 µg/m³ |
| Épaisseur | | 1,6 mm |
| Résistance à la traction MD/CD** | EN 12311-1 | 190 / 305 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD** | EN 12311-1 | 100 / 10 % |
| Probe Tack | ASTM D 2979 | 9.0 N |
| 180° Peel Adhesion | ASTM D 1000 | 31 N/cm |
| Teneur en matières solides | | 100 % |
| Émissions | EMICODE® | EC1 PLUS |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Classe VOC | ISO 16000 | A+ |
| Stabilité UV | | grande* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, ~20°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

**MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

new product



Composition :

Film en aluminium 60% extensible ①

Colle butyle ②

Film en PE ③

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|------------------|----------|---------------|------------|----------------|
| Coll ALU Elastic | 02044076 | 80x5 | 10 | 80 |

Coll Radon

18

R3

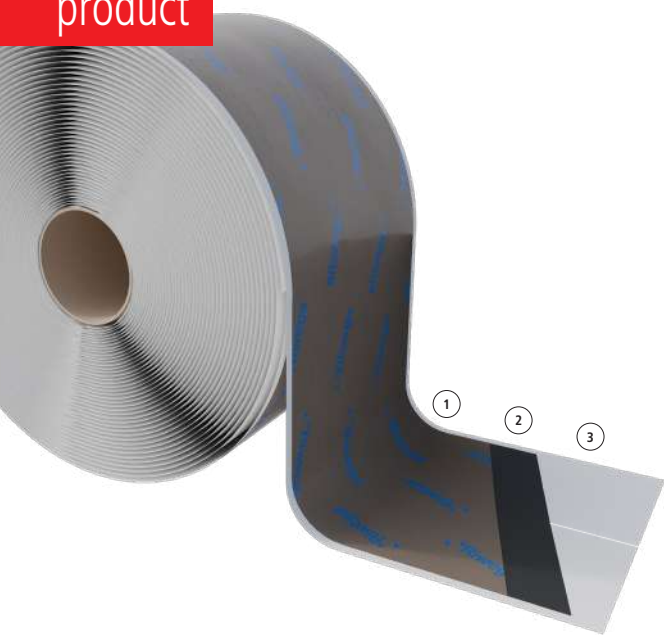
LES PLUS PRODUIT :

L'invincible contre le gaz Radon

- Ruban butyle monoadhésif
- Solution certifiée, idéale pour sceller les barrières au gaz radon
- Pose à froid, simple et facile à appliquer
- Liner précoupé pour faciliter le scellage à angle
- Idéal pour créer des connexions hermétiques et durables sur plusieurs surfaces



new product



Composition :

- ① Film en aluminium
- ② Colle butyle
- ③ Film de protection précoupé en deux

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Couleur |
|----------------|-----------|---------------|------------|-----------------|
| Coll Radon 75 | 020445022 | 75x15 | 12 | aluminium clair |
| Coll Radon 150 | 020445021 | 150x15 | 1 | aluminium foncé |

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|---|------------------|--|
| Adhésif | | butyl |
| Support adhésif | | film en alu |
| Doublure de protection | | OUI |
| Épaisseur Adhésif (d) | | 1,0 mm |
| Épaisseur Support adhésif | | 0,1 mm |
| Poids spécifique de butyle | DIN EN ISO 10563 | ~1,5 g/cm ³ |
| Teneur en matières solides | DIN EN ISO 10563 | >99 % |
| Compatibilité avec le bitume | | OUI |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |
| Stabilité UV | | grande* |
| Diffusion gaz radon (D) | ISO/TS 11665-13 | 1,6 x 10 ⁻¹³ m ² s ⁻¹ |
| Longueur de diffusion (L _D) | ISO/TS 11665-13 | 0,26 mm |
| Paramètre de test (R=d/L _D) | ISO/TS 11665-13 | 3,79 |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, ~20°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

*en référence au climat pour l'Europe centrale
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Tape 2 BU 20

19

R3



LES PLUS PRODUIT :

Le plus fort en adhésion

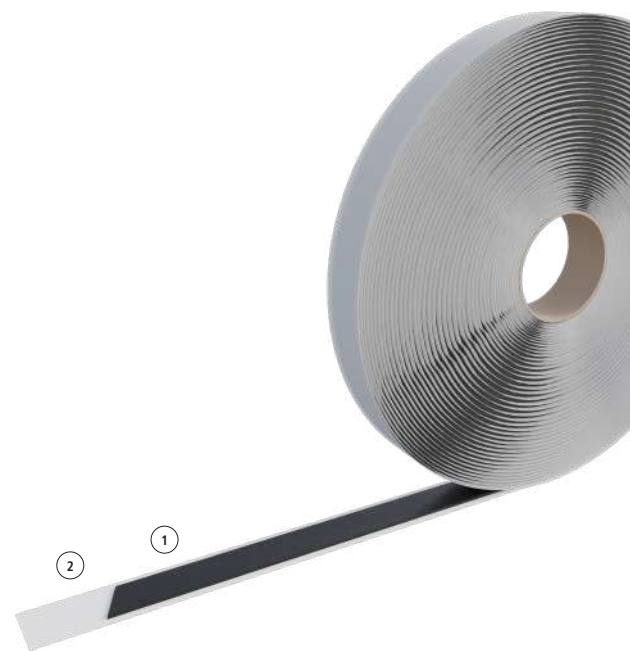
- Ruban adhésif butyl double face
- Idéal pour le collage des membranes sur toute surface de pose
- Garantit la tenue de l'adhésif même en cas de mouvement du support (bois, béton)
- Avec de la colle butyle exempte de solvants

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| Adhésif | | butyl |
| Doublure de protection | | OUI |
| Largeur | | 20 mm |
| Épaisseur | | 1,5 mm |
| Poids spécifique | DIN EN ISO 1183-1 | ~1,3 g/cm³ |
| Viscosité (avec une épaisseur <2 mm) | DIN EN ISO 7390 | stable jusqu'à +100°C |
| Dureté (Shore 00) | DIN EN ISO 868 | ~30 |
| Résistance à la compression | DTU 39.4 | >0,03 N/mm² |
| Teneur en matières solides | DIN EN ISO 10563 | >99 % |
| Émissions | EMICODE® | très faibles |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Température de fonctionnement | | -40°C / +100°C |
| Classe de réaction au feu | DIN 4102 | B2 |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, ~20°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |



Composition :

- Butyle ①
Film de protection ②

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|--------------|----------|---------------|------------|----------------|
| Tape 2 BU 20 | 02040315 | 20x25 | 14 | 30 |

Tape 2 BU 50

20

R3

LES PLUS PRODUIT :

Le plus fort en adhésion

- Ruban adhésif butyl double face
- Idéal pour le collage des membranes sur toute surface de pose
- Colle butylique à très haute résistance avec caractéristiques d'étanchéité en pointe de clou
- Garantit la tenue de l'adhésif même en cas de mouvement du support (bois, béton)



new
product



Composition :

- ① Butyle
- ② Liner en PE avec Fingerlift (film de protection débordant)

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|--------------|----------|---------------|------------|----------------|
| Tape 2 BU 50 | 02040350 | 50x35 | 8 | 30 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|-------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Adhésif | | butyl |
| Doublure de protection | | OUI |
| Largeur | | 50 mm |
| Épaisseur | | 1 mm |
| Poids spécifique | DIN EN ISO 1183-1 | ~1,5 g/cm ³ |
| Probe Tack | ASTM D 2979 | 7.2 N |
| 180° Peel Adhesion | ASTM D 1000 | 22 N/cm |
| 180° Peel Ad. à 5°C sur béton | | 20 N/cm |
| Teneur en matières solides | DIN EN ISO 10563 | 100 % |
| Glissement vertical | ISO 7390 | 0 mm |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | | +0°C / +40°C |
| Température de fonctionnement | | -40°C / +100°C |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, ~20°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

Tape 2 CO



21

R3

LES PLUS PRODUIT :

Le raccord idéal pour les maisons en bois

- Cordon adhésif en butyle
- Sa forme le rend parfait pour l'étanchéité des surfaces en bois
- Garantit la tenue de l'adhésif même en cas de mouvement du support
- Avec de la colle butyle de haute adhésivité et sans solvant

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|-------------------------------|-------------------|---|
| Adhésif | | butyl |
| Doublure de protection | | OUI |
| Diamètre du cordon | | 6 mm |
| Poids spécifique | DIN EN ISO 1183-1 | ~1,6 g/cm³ |
| Viscosité | DIN EN ISO 7390 | stable |
| Dureté (Shore 00) | DIN EN ISO 868 | ~40 |
| Résistance à la compression | DTU 39.4 | >0,05 N/mm² |
| Teneur en matières solides | DIN EN ISO 10563 | >99 % |
| Émissions | EMICODE® | très faibles |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Température de fonctionnement | | -40°/+100°C (pour de courtes périodes max. +180°C) |
| Température d'inflammation | DIN 51794 | >400°C |
| Classe de réaction au feu | DIN 4102 | B2 |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, ~20°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |



Composition :

- Cordon butyl ①
Film de protection ②

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-----------|----------|---------------|------------|----------------|
| Tape 2 CO | 02040306 | 6x7 | 22 | 30 |

Adhésifs pour les menuiseries

Un point critique de l'étanchéité à l'air et au vent est la connexion de l'enveloppe du bâtiment avec les fenêtres et les portes. Il est nécessaire de faire très attention aux raccords des fenêtres : remplir le joint entre la fenêtre et la maçonnerie avec de la mousse et du plâtre ne suffit pas pour créer une étanchéité à l'air et au vent, car toutes les mousses de construction ne créent pas une couche étanche.

Solutions pour les portes et fenêtres Riwega

Les bandes FDB ont été créées précisément pour réaliser la connexion étanche à l'air et au vent entre la maçonnerie et le châssis ou, en l'absence de châssis, entre la maçonnerie et la fenêtre, de manière rapide et facile. Elles se composent de combinaisons de différents films fonctionnels et de couches de tissu-non-tissé plâtrables avec un adhésif sur toute la surface, composé de polyacrylate pur protégé par un film facile à enlever (FL - FingerLift) et fendu pour créer facilement des coins et des angles.

Les solutions fournies avec ces bandes sont les suivantes :

- bandes S_d variables qui peuvent être utilisées à l'intérieur comme à l'extérieur ;
- bandes S_d variables en version PLUS avec ruban adhésif ajouté à la surface (installation sans contre-châssis) ;
- bandes S_d variables avec maille pour le raccordement à l'isolation thermique ;
- bandes INT et EXT qui ne peuvent être utilisées qu'à l'intérieur ou à l'extérieur, respectivement.

Le système d'étanchéité des joints de châssis proposé par Riwega est complet, et inclut :

- des bandes de butyle pour l'étanchéité extérieure de la sous-face (sous le seuil) ;
- des profils pour créer un lien stable et esthétique entre le système de portes et fenêtres et le système d'isolation thermique ;
- des bandes expansibles pour l'étanchéité à la pluie battante (classe BG1) et à l'air/au vent (classe BGR) du joint entre le cadre et le contre-cadre ;
- des rubans expansifs multifonctionnels pour l'étanchéité à la pluie battante (classe BG1), l'étanchéité à l'air/au vent (classe BGR) et l'étanchéité thermique ($\lambda=0,048$ W/mK) et acoustique (RST,w=41 dB) du joint entre le cadre et le contre-cadre ;
- une mousse à faible expansion, élastique et étanche à l'air, destinée à l'étanchéité et à l'isolation thermo-acoustique de la cavité entre la maçonnerie et le faux-châssis ou entre la maçonnerie et le châssis de la fenêtre ;
- un mastic polymère MS à élasticité durable en version blanche ou transparente pour le scellement final du système de menuiserie ;
- un joint compressible en EPDM expansé pour la fermeture et l'étanchéité des cavités dans les systèmes de fenêtres existants à restaurer.

FDB Vario FL

22

R3



LES PLUS PRODUIT :

La solution pour la pose en applique

- Ruban adhésif acrylique à hygrométrie variable
- Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur et régule le passage de la vapeur
- Étanchéité à l'air, à l'eau et au vent
- Surface conçue pour une reprise de crépi ou plâtre

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|----------------|---|
| Adhésif | | acrylique avec Fingerlift |
| Support adhésif | | PET.PA |
| Épaisseur | EN 1849-2 | 0,63 mm |
| Valeur S_d | | 0,5 - 20 m |
| Étanchéité à l'air | EN 1026 | $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{h}$ |
| Étanchéité aux fortes pluies | EN 1027 | >600 Pa |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 300 / 80 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 25 / 135 % |
| Colonne d'eau | | >200 cm |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 | W1 |
| Classe de résistance au feu | EN ISO 11925-2 | E |
| Émissions | EMICODE® | EC1 PLUS |
| | CMR regulation | A+ |
| | ISO 16000 | conforme** |
| Température de traitement | | -10°C / +40°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Stabilité UV | | 6 mois |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |



Composition :

TNT multicouche PET.PA ①

Colle acrylique liner prédécoupé et Fingerlift (film de protection débordant) ②

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------|----------|--------------------|------------|----------------|
| 75 | 02045807 | 75 (50+25) x25 | 5 | 96 |
| 100 | 02045810 | 100 (75+25) x25 | 4 | 96 |
| 150 | 02045815 | 150 (65+60+25) x25 | 2 | 96 |

**CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

FDB Vario Plus FL

23

R3

LES PLUS PRODUIT :

L'adhésif idéal pour tous les types de pose

- Ruban adhésif acrylique à hygrométrie variable
- Spécialement conçu pour la pose en tunnel
- Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur et régule le passage de la vapeur
- Étanchéité à l'air, à l'eau et au vent pour les liaisons menuiseries-ossature



Composition :

- ① Colle acrylique avec film de protection
- ② TNT multicouche PET.PA
- ③ Colle acrylique liner prédécoupé et Fingerlift (film de protection débordant)

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------|-----------|--------------------|------------|----------------|
| 75 | 020458071 | 75 (50+25) x25 | 5 | 96 |
| 100 | 020458101 | 100 (75+25) x25 | 4 | 96 |
| 150 | 020458151 | 150 (65+60+25) x25 | 2 | 96 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|----------------|---|
| Adhésif | | acrylique avec Fingerlift |
| Support adhésif | | PET.PA |
| Épaisseur | EN 1849-2 | 0,63 mm |
| Valeur S_g | | 0,5 - 20 m |
| Étanchéité à l'air | EN 1026 | $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{h}$ |
| Étanchéité aux fortes pluies | EN 1027 | >600 Pa |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 300 / 55 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 25 / 135 % |
| Colonne d'eau | | >200 cm |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 | W1 |
| Classe de résistance au feu | EN ISO 11925-2 | E |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| | CMR regulation | A+ |
| | ISO 16000 | conforme** |
| Température de traitement | | -10°C / +40°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Stabilité UV | | 6 mois |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

**CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

FDB Vario NET



LES PLUS PRODUIT :

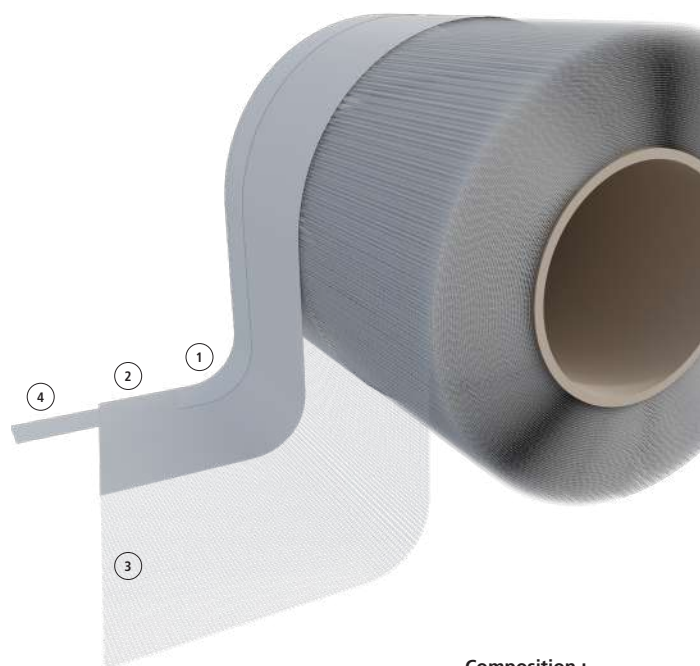
Le cadre de la fenêtre et de la porte parfaitement étanché pour l'ITE

- Ruban adhésif acrylique à hygrométrie variable avec filet
- Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur et régule le passage de la vapeur
- Équipé d'une armature pour une reprise de l'enduit
- Bande adhésive sur les deux faces pour différentes applications

Caractéristiques :



Classification :



Composition :

- Colle acrylique avec film de protection ①
- TNT multicouche PET.PVC ②
- Armature en fibre de verre ③
- Colle acrylique avec film de protection ④

Fiche technique

| | | |
|---|--------------|--|
| Adhésif | | acrylique |
| Support adhésif | | PET.PVC |
| Filet de fibre de verre avec maille | | 100 mm |
| Valeur S_d | EN ISO 12572 | 0,03 - 15 m |
| Coefficient de perméabilité (fuites) | EN 1026 | $a \sim 0 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^0]$ |
| Étanchéité à la pluie battante (fuites) | EN 1027 | $\geq 1050 \text{ Pa}$ |
| Émissions | EMICODE® | très faibles |
| Température de traitement | | +5°C / +45°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Classe de résistance au feu | EN 13501-1 | E |
| Stabilité UV | | 6 mois |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +1°C / +20°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|---------------|----------|---------------|------------|----------------|
| FDB Vario NET | 02045775 | 75x30 | 4 | 24 |

FDB INT VSK 350 FL

25

R3

LES PLUS PRODUIT :

La bande pour usage intérieur avec une surface adhésive totale

- Bande adhésive avec fonction de frein vapeur
- Utilisation à l'intérieur
- Imperméabilise à l'air le joint de pose de la paroi en bois
- Grammage augmenté pour une grande résistance mécanique
- Idéale pour les points singuliers avec reprise d'enduit



Composition :

- ① TNT multicouche PP.PE
- ② Colle acrylique avec liner prédécoupé

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------|----------|-----------------------------|------------|----------------|
| 350 | 02046250 | 350 (15+167,5+167,5) x25 | 1 | 48 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|---------------------------|
| Adhésif | | acrylique avec Fingerlift |
| Support adhésif | | PP.PE |
| Épaisseur | DIN 53855 | 0,4 mm |
| Valeur S _g | EN ISO 12572 | 40 m |
| Étanchéité à l'air | EN 1026 | a _n ≤ 0,1 |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 200 / 160 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 140 / 160 % |
| Colonne d'eau | | >200 cm |
| Classe de résistance au feu | EN 13501-1 | E |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | | -5°C / +40°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

FDB EXT VSK 350 FL



LES PLUS PRODUIT :

La bande pour usage extérieur avec une surface adhésive totale

- Ruban adhésif respirant
- Une utilisation extérieure
- La doublure prédécoupée permet de réaliser des angles et est idéale pour les appuis de fenêtre
- Grammage augmenté pour une grande résistance mécanique
- Surface conçue pour les points nécessitant une reprise de crépi

Caractéristiques :



Classification :



Composition :

- TNT multicouche PP.PP ①
- Colle acrylique avec liner prédécoupé ②

Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|---------------------------|
| Adhésif | | acrylique avec Fingerlift |
| Support adhésif | | PP.PP |
| Épaisseur | DIN 53855 | 0,5 mm |
| Valeur S _g | EN ISO 12572 | 0,05 m |
| Étanchéité à l'air | EN 1026 | a _n ≤ 0,1 |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 250 / 120 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 90 / 150 % |
| Colonne d'eau | | >200 cm |
| Classe de résistance au feu | EN 13501-1 | E |
| Température de traitement | | -10°C / +40°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------|----------|-----------------------------|------------|----------------|
| 350 | 02046135 | 350 (15+167,5+167,5) x25 | 1 | 72 |

*MD = longitudinale CD = transversale
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

FDB INT VSK Plus FL

27

R3

LES PLUS PRODUIT :

La bande renforcée pour usage intérieur avec une surface adhésive totale

- Bande adhésive avec fonction de frein vapeur
- Utilisation à l'intérieur
- L'étanchéité à l'air de l'ensemble des cadres de portes et des fenêtres
- Grammage augmenté pour une grande résistance mécanique
- Surface conçue pour les points nécessitant une reprise de crépi



Composition :

- ① Colle acrylique avec film de protection
- ② TNT multicouche PP,PE
- ③ Colle acrylique avec liner prédécoupé

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------|----------|-----------------|------------|----------------|
| 85 | 02046208 | 85 (25+60) x25 | 4 | 72 |
| 100 | 02046210 | 100 (25+75) x25 | 4 | 72 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|---------------------------|
| Adhésif | | acrylique avec Fingerlift |
| Support adhésif | | PP,PE |
| Épaisseur | DIN 53855 | 0,49 mm |
| Valeur S_d | EN ISO 12572 | 40 m |
| Étanchéité à l'air | EN 1026 | $a_n \leq 0,1$ |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 300 / 55 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 25 / 135 % |
| Classe de résistance au feu | EN 13501-1 | E |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Stabilité UV | | ne pas exposer aux UV |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

FDB EXT VSK Plus FL

28

R3



LES PLUS PRODUIT :

La bande renforcée pour usage extérieur avec une surface adhésive totale

- Ruban adhésif respirant
- Pour utilisation extérieure
- L'imperméabilisation des connexions de joint de porte et de fenêtre
- Grammage augmenté pour une grande résistance mécanique
- Surface conçue pour les points nécessitant une reprise de crépi

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|---------------------------|
| Adhésif | | acrylique avec Fingerlift |
| Support adhésif | | PP.PP |
| Épaisseur | DIN 53855 | 0,62 mm |
| Valeur S_d | EN ISO 12572 | 0,08 m |
| Étanchéité à l'air | EN 1026 | $a_n \leq 0,1$ |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 290 / 31 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 19 / 130 % |
| Colonne d'eau | | >200 cm |
| Classe de résistance au feu | EN 13501-1 | E |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Stabilité UV | | 6 mois |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

Composition :

- Colle acrylique avec film de protection ①
- TNT multicouche PP.PP ②
- Colle acrylique avec liner prédécoupé ③

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------|----------|-----------------|------------|----------------|
| 85 | 02046108 | 85 (25+60) x25 | 4 | 72 |
| 100 | 02046110 | 100 (25+75) x25 | 4 | 72 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

FDB INT

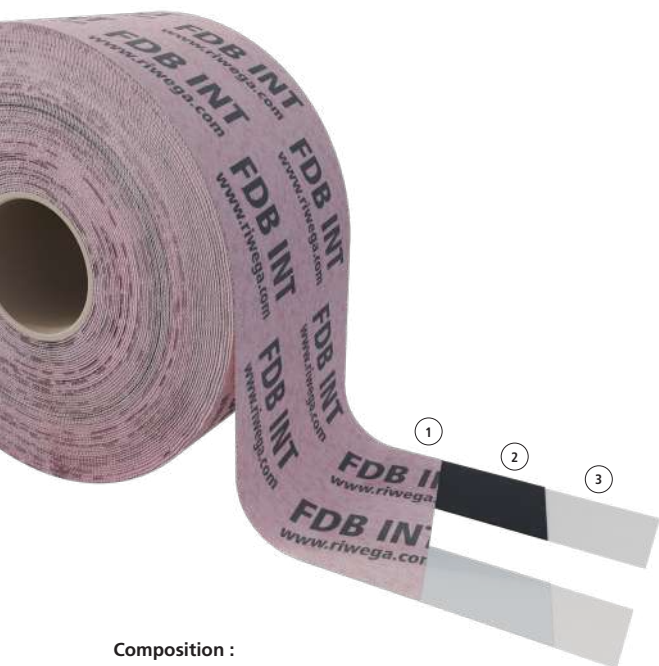
29

R3

LES PLUS PRODUIT :

L'adhésif parfait pour l'intérieur

- Bande adhésive avec fonction de frein vapeur
- Utilisation à l'intérieur
- L'étanchéité à l'air de l'ensemble des cadres de portes et des fenêtres
- Surface conçue pour les points nécessitant une reprise de crépi
- Disponible en plusieurs variantes



Composition :

- ① TNT multicouche PET.PE.PET
- ② Bande butyle / bande acrylique
- ③ Film de protection synthétique

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-------------------|----------|---------------|------------|----------------|
| FDB INT AC 75 | 02045512 | 75x30 | 5 | 96 |
| FDB INT AC+AC 75 | 02045522 | 75x30 | 5 | 96 |
| FDB INT AC+BU 75 | 02045532 | 75x25 | 5 | 96 |
| FDB INT AC+BU 100 | 02045533 | 100x25 | 4 | 96 |
| FDB INT AC+BU 150 | 02045534 | 150x25 | 2 | 96 |

FDB INT AC 100/150 mm et FDB INT AC+AC 100/150 mm disponible sur demande

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|--------------------------|
| Adhésif | | acrylique/butyl |
| Support adhésif | | PET.PE.PET |
| Épaisseur | DIN 53855 | 0,49 mm |
| Valeur S_d | EN ISO 12572 | ~40 m |
| Étanchéité à l'air | EN 1026 | $a_n \leq 0,1$ |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 300 / 55 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 25 / 135 % |
| Classe de résistance au feu | EN 13501-1 | E |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Stabilité UV | | ne pas exposer aux UV |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

FDB EXT

30
R3



LES PLUS PRODUIT :

L'adhésif pour les menuiseries pour l'extérieur

- Ruban adhésif respirant
- Pour utilisation extérieure
- L'imperméabilisation des connexions de joints de portes et de fenêtres
- Surface conçue pour les points nécessitant une reprise de crépi
- Disponible en plusieurs variantes

Caractéristiques :



Classification :



Composition :

- TNT multicouche PET.PE.PET ①
- Bande butyle / bande acrylique ②
- Film de protection synthétique ③

Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|--------------|--------------------------|
| Adhésif | | acrylique/butyl |
| Support adhésif | | PET.PP.PET |
| Épaisseur | DIN 53855 | 0,37 mm |
| Valeur S _d | EN ISO 12572 | 0,04 m |
| Classe de résistance à l'eau | EN 1928 | W1 |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12311-1 | 290 / 31 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 19 / 130 % |
| Classe de résistance au feu | EN 13501-1 | E |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Stabilité UV | | 3 mois |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-------------------|----------|---------------|------------|----------------|
| FDB EXT AC 75 | 02045612 | 75x30 | 5 | 96 |
| FDB EXT AC+AC 75 | 02045622 | 75x30 | 5 | 96 |
| FDB EXT AC+BU 75 | 02045632 | 75x25 | 5 | 96 |
| FDB EXT AC+BU 100 | 02045633 | 100x25 | 4 | 96 |
| FDB EXT AC+BU 150 | 02045634 | 150x25 | 2 | 96 |

FDB EXT AC 100/150 mm et FDB EXT AC+AC 100/150 mm disponible sur demande

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Air Coll

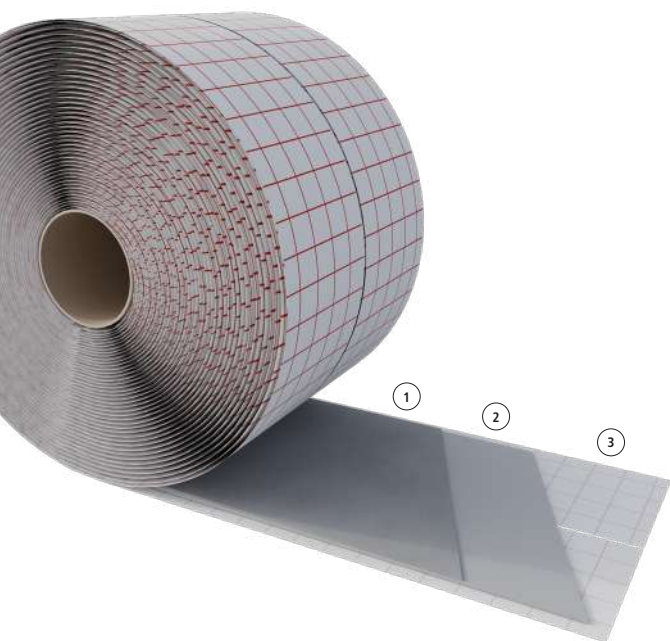
31

R3

LES PLUS PRODUIT :

Forte adhérence crépissable

- Bande de butyle monoadhésive
- Idéale pour les points singuliers avec reprise de plâtre ultérieur
- La doublure prédécoupée permet de réaliser des angles et est idéale pour les appuis de fenêtre
- Avec de la colle butyle sans solvant adaptée à toute surface de pose



Composition :

- ① TNT en PP
- ② Colle butyle
- ③ Film de protection prédécoupé en deux

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------------|----------|---------------|------------|----------------|
| Air Coll 75 X | 02203207 | 75x25 | 4 | 30 |
| Air Coll 150 X | 02203215 | 150x25 | 2 | 30 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Adhésif | | butyl |
| Support adhésif | | TNT en PP |
| Doublure de protection | | OUI |
| Épaisseur | | 1,0 mm |
| Poids spécifique | DIN EN ISO 1183-1 | ~1,4 g/cm ³ |
| Viscosité | DIN EN ISO 7390 | stable |
| Dureté (Shore 00) | DIN EN ISO 868 | ~40 |
| Résistance à la compression | DTU 39.4 | >0,04 N/mm ² |
| Teneur en matières solides | DIN EN ISO 10563 | >99 % |
| Émissions | EMICODE® | très faibles |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +100°C |
| Classe de réaction au feu | DIN 4102 | B2 |
| Stabilité UV | | 3 mois* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, ~20°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

FDB Profile

32

R3



LES PLUS PRODUIT :

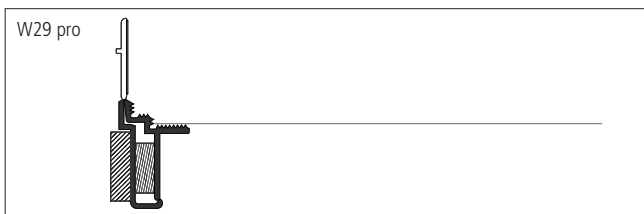
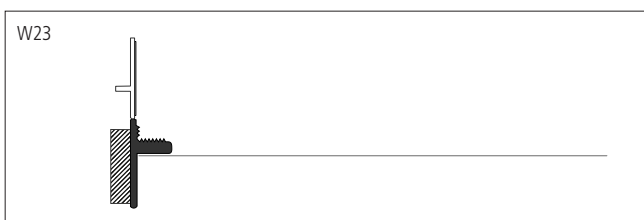
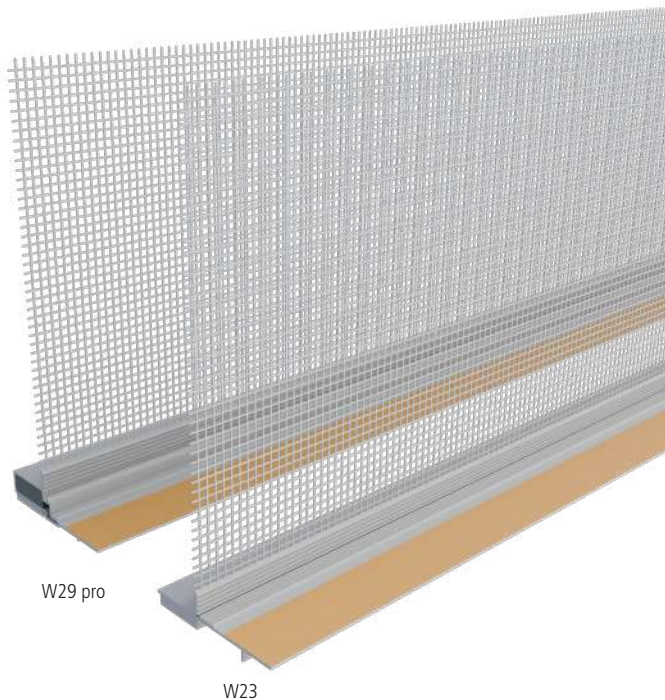
Les fenêtres et les portes en continuité avec l'ITE

- Profil armé crépissable
- Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour raccorder la fenêtre et le cadre de la porte sur l'ITE
- Autocollant, équipé de mousse pré-comprimée, disponible avec différentes mailles pour reprise du crépi
- Étanchéité à l'air, à l'eau et au vent

Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

| Variante | Article | Matériau | Joint d'étanchéité | Mesure (cmxmm) | Épaisseur (mm) | Filet L (mm) | Maille (mm) | Paq. (m) |
|----------|----------|-----------|--------------------|----------------|----------------|--------------|-------------|----------|
| W23 | 02046023 | Plastique | PE | 240x18 | 6 | 250 | 4x4 | 60 |
| W29 pro | 02046029 | Plastique | PE+PUR | 240x25 | 10 | 125 | 4x4 | 60 |

GAE BG1

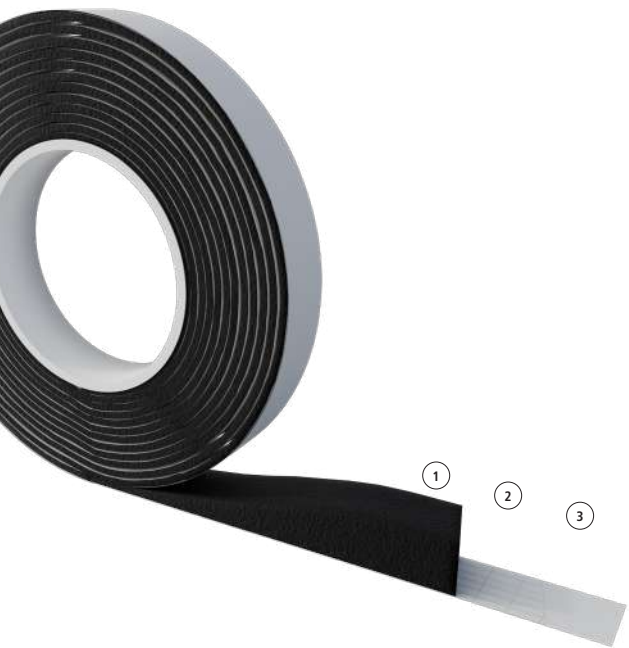
33

R3

LES PLUS PRODUIT :

La classe BG1 600PA pré-comprimée

- Mousse auto-expansive autocollante
- Grande élasticité pour s'adapter à chaque type de joint
- Double usage, intérieur et extérieur, grâce à son excellente étanchéité
- Idéal pour assurer l'isolation thermo-acoustique des connexions menuiseries-murs



Composition :

- ① Mousse de polyuréthane pré-comprimée
- ② Colle acrylique armée polyester
- ③ Film de protection

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Fuite de-à (mm) | Paq. (pcs) |
|------------|----------|---------------|-----------------|------------|
| GAE BG1 10 | 02143010 | 10x13 | 1-4 | 30 |
| GAE BG1 15 | 02143015 | 15x12 | 2-6 | 20 |
| GAE BG1 20 | 02143020 | 20x8 | 4-9 | 15 |
| GAE BG1 30 | 02143030 | 30x4,3 | 6-15 | 10 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--|------------------|--|
| Matériau | | mousse de polyuréthane |
| Adhésif | | acrylique |
| Doublure de protection | | OUI |
| Classe de stress | DIN 18452:2009 | BG1 et BGR |
| Coefficient de perméabilité (fuites) | DIN EN 12114 | $a_n \leq 1,0 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^{2/3}]^*$ |
| Étanchéité à la pluie battante | DIN EN 1027 | $\geq 600 \text{ Pa}^*$ |
| Réduction du bruit dans les joints | DIN EN 12354-3 | $R_{st,w} (C; C_{tr}) = 44 (-1; -2) \text{ dB}$ |
| Compatib. avec d'autres matériaux | DIN 18542:2009 | conforme |
| Résistance à lumière et intempéries | DIN 18542:2009 | conforme |
| Tolérance dimensionnelle | DIN 7715 T5 P3 | conforme |
| Conductivité thermique (λ) | DIN EN 12667 | 0,043 W/mK |
| Résistance diffusion de vapeur d'eau μ | DIN EN ISO 12572 | ≤ 100 |
| Valeur S_d (sur une longueur de 50 mm) | DIN EN ISO 12572 | $\leq 0,5$ |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Résistance à la température | DIN 18542:2009 | -30°C / +90°C |
| Classe de réaction au feu | DIN 4102-1 | B1 |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +1°C / +20°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

*ift Rosenheim

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

GAE BG2

34

R3



LES PLUS PRODUIT :

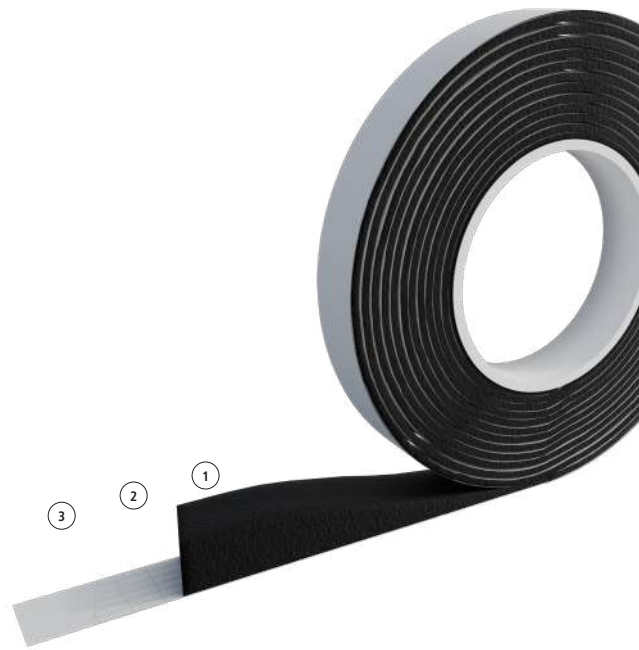
La classe BG2 300PA pré-comprimée

- Mousse auto-expansive autocollante
- Grande élasticité pour s'adapter à chaque type de joint
- Convient à l'étanchéité à l'air à différents points de jonction du bâtiment
- Idéale pour assurer l'isolation thermo-acoustique de connexion

Caractéristiques :



Classification :



Composition :

- Mousse de polyuréthane pré-comprimée ①
 Colle acrylique armée PET ②
 Film de protection ③

Fiche technique

| | | |
|--|------------------|--|
| Matériau | | mousse de polyuréthane |
| Adhésif | | acrylique |
| Doublure de protection | | OUI |
| Classe de stress | DIN 18452:2009 | BG2 |
| Coefficient de perméabilité (fuites) | DIN EN 12114 | $a_n \leq 1,0 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^2]$ |
| Étanchéité à la pluie battante | DIN EN 1027 | $\geq 300 \text{ Pa}$ |
| Compatib. avec d'autres matériaux | DIN 18542:2009 | conforme |
| Résistance à lumière et intempéries | DIN 18542:2009 | conforme |
| Tolérance dimensionnelle | DIN 7715 T5 P3 | conforme |
| Conductivité thermique (λ) | DIN EN 12667 | 0,043 W/mK |
| Résistance diffusion de vapeur d'eau μ | DIN EN ISO 12572 | ≤ 100 |
| Valeur S_d (sur une longueur de 50 mm) | DIN EN ISO 12572 | $\leq 0,5$ |
| Émissions | EMICODE® | EC1^{PLUS} |
| Résistance à la température | DIN 18542:2009 | -30°C / +90°C |
| Classe de réaction au feu | DIN 4102-1 | B1 |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +1°C / +20°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Fuite de-à (mm) | Paq. (pcs) |
|------------|----------|---------------|-----------------|------------|
| GAE BG2 20 | 02142017 | 20x12 | 2-6 | 15 |
| GAE BG2 30 | 02105020 | 30x4,3 | 6-15 | 10 |

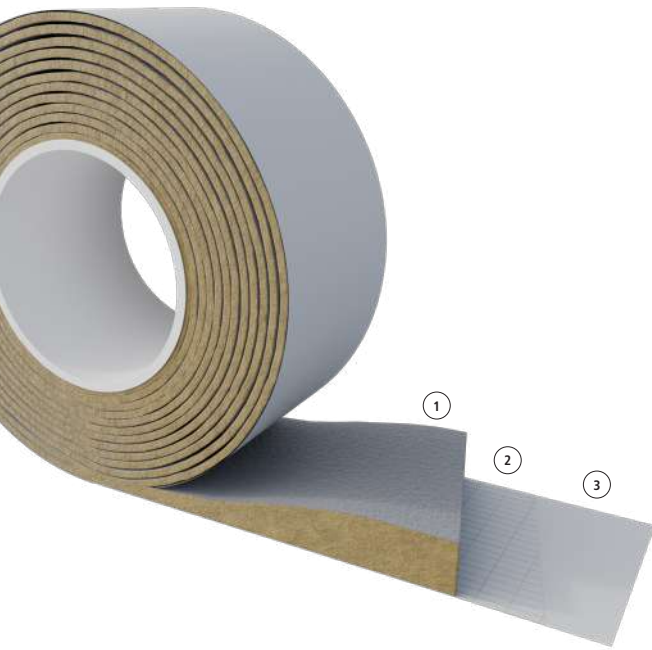
GAE Trio

35
R3

LES PLUS PRODUIT :

La bande d'étanchéité pré-comprimée à trois fonctions

- Mousse auto-expansive autocollante
- Triple fonction d'étanchéité à l'air/au vent, à l'eau et au bruit
- Conçue pour réguler le passage de vapeur
- Une grande élasticité pour s'adapter à chaque type de joint
- Idéale pour assurer l'isolation thermo-acoustique des connexions



Composition :

- ① Mousse de polyuréthane pré-comprimée (côté intérieur jaune)
- ② Colle acrylique
- ③ Film de protection

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Fuite de-à (mm) | Paq. (pcs) |
|-------------|----------|---------------|-----------------|------------|
| GAE Trio 54 | 02150056 | 54x5,6 | 5-10 | 5 |
| GAE Trio 64 | 02150064 | 64x4,3 | 7-15 | 4 |
| GAE Trio 74 | 02150074 | 74x3,3 | 10-20 | 4 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--|------------------|--|
| Matériau | | mousse de polyuréthane |
| Adhésif | | acrylique |
| Classe de stress | DIN 18452:2009 | BG1 et BGR |
| Coefficient de perméabilité (fuites) | DIN EN 12114 | $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^2]$ |
| Étanchéité à la pluie battante | DIN EN 1027 | $\geq 600 \text{ Pa}$ |
| Réduction du bruit dans les joints | DIN EN 12354-3 | $R_{St,w} (C; C_w) = 41 (-1; -1) \text{ dB}$ |
| Compatib. avec d'autres matériaux | DIN 18542:2009 | conforme |
| Résistance à lumière et intempéries | DIN 18542:2009 | conforme |
| Valeur-U (profil fenêtre=70 mm) | DIN EN 4108-3 | 0,8 W/m²K |
| Valeur-U (profil fenêtre=80 mm) | DIN EN 4108-3 | 0,7 W/m²K |
| Valeur-U (profil fenêtre=90 mm) | DIN EN 4108-3 | 0,6 W/m²K |
| Conductivité thermique (λ) | DIN EN 12667 | 0,048 W/mK |
| Résistance diffusion de vapeur d'eau μ | DIN EN ISO 12572 | ≤ 100 |
| Gradient de pression de vapeur | | perméable à l'extérieur |
| Émissions | EMICODE® | EC1^{PLUS} |
| Résistance à la température | DIN 18542:2009 | -30°C / +80°C |
| Classe de réaction au feu | DIN 4102-1 | B1 |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +1°C / +20°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

Elastic Foam



36
R3

LES PLUS PRODUIT :

Haute élasticité certifiée étanche à l'air

- Mousse de polyuréthane monocomposant
- Très isolant, viscoélastique et étanche à l'air
- Idéale pour assurer l'isolation thermo-acoustique
- Haute élasticité même en cas de mouvement de la structure
- Formule à basse expansion pour une garantie d'étanchéité

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| Matériau | | mousse de polyuréthane monocomposant |
|---|--------------------|--|
| Densité | EN ISO 10563 | 15 / 20 kg/m ³ |
| Rend. de mousse libre (20°C/65% HR) | FEICA TM 1003 | ~38 l (dm ³) |
| Conductivité thermique | DIN 56612 | ~0,0365 W/mK |
| Résistance diffusion de vapeur d'eau μ | EN 12086 | 19 |
| Isolation acoustique commune (joint 10 mm x 100 mm) | Önorm EN ISO 10140 | R _{s,w} (C; Ctr): 63 (-2;-5) dB |
| Étanchéité à l'air | EN 1026/EN 12207 | jusqu'à 600 Pa |
| Coupable (20°C/65% HR) | | 15 - 20 min. |
| Formation de la pellicule (20°C/65% HR) | | 8 - 12 min. |
| Classe de réaction au feu | DIN 4102-1 | B3 |
| Émissions | EMICODE® | EC1 PLUS |
| Température de travail de la bombe | | +10°C / +30°C |
| Température ambiante de travail | | +5°C / +35°C |
| Température de travail optimale | | +15°C / +25°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, max. 20°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |



Article et dimensions

| Variante | Article | Contenu (ml) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------|----------|--------------|------------|----------------|
| Bombe | 02040505 | 750 | 12 | 56 |

Sil Power Fix

37

R3

LES PLUS PRODUIT :

Le mastic élastique, durable et invisible

- Mastic MS polymère
- Idéal pour l'étanchéité à l'air et au vent pour toutes les fissures de l'enveloppe du bâtiment
- Invisibilité totale et flexibilité lors de mouvement de structure
- Particulièrement résistant aux dilatations et aux vibrations



Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| Matériau | MS polymère | |
|---|---|------------------------|
| | Incolore | Blanc |
| Couleur | | |
| Densité | ~1,05 g/cm ³ | ~1,4 g/cm ³ |
| Rendement | 30 ml/m | |
| Dureté (Shore A) | ~22 | ~25 |
| Déformation totale max. de la fissure | ±25 % | |
| Allongement à la rupture | npd* | 250 % |
| Peut être peint | au durcissement complet | |
| Formation de la pellicule (23°C/50% UR) | ~10 min. | ~60 min. |
| Séchage (23°C/50% UR) | ~2 mm/24 h | |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | +5°C / +40°C | |
| Résistance à la température | -20°C / +100°C | |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Classification éléments de façade | EN 15651-1 | F-INT 25LM |
| Classification pour plomberie | EN 15651-3 | npd* XS1 |
| Classification de passage | EN 15651-4 | npd* 25LM |
| Lieu de stockage | sec, à l'abri des rayons UV, +5°C / +25°C | |
| Durée de stockage | max. 12 mois | |

Article et dimensions

| Variante | Article | Contenu (ml) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------|----------|--------------|------------|----------------|
| Incolore | 02040408 | 290 | 20 | 60 |
| Blanc | 02040409 | 290 | 20 | 60 |

*no performance determined

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

L'étanchéité

Quels sont les dommages que peuvent faire une fissure ? Dispersion de chaleur, création de condensation, fuites et passage du bruit sont les problèmes liés à la mauvaise mise en oeuvre de l'enveloppe toit et murs.

Après des années d'expérience dans le domaine, Riwega a développé les compétences nécessaires pour **prévenir les inconvénients causés par les erreurs de construction**, en offrant des solutions à l'épreuve des fissures.

Les produits spécifiques pour garantir une mise en oeuvre sans mauvaise surprise se trouvent dans **notre gamme R3**.

Joint d'étanchéité point clou

L'étanchéité à l'air ou au vent est très souvent résolue par l'utilisation de bandes d'étanchéité spécifiques qui peuvent être fabriquées avec différents matériaux : mousses de polyéthylène ou de PVC, bandes de bitume ou solutions liquides à base de polyuréthane.

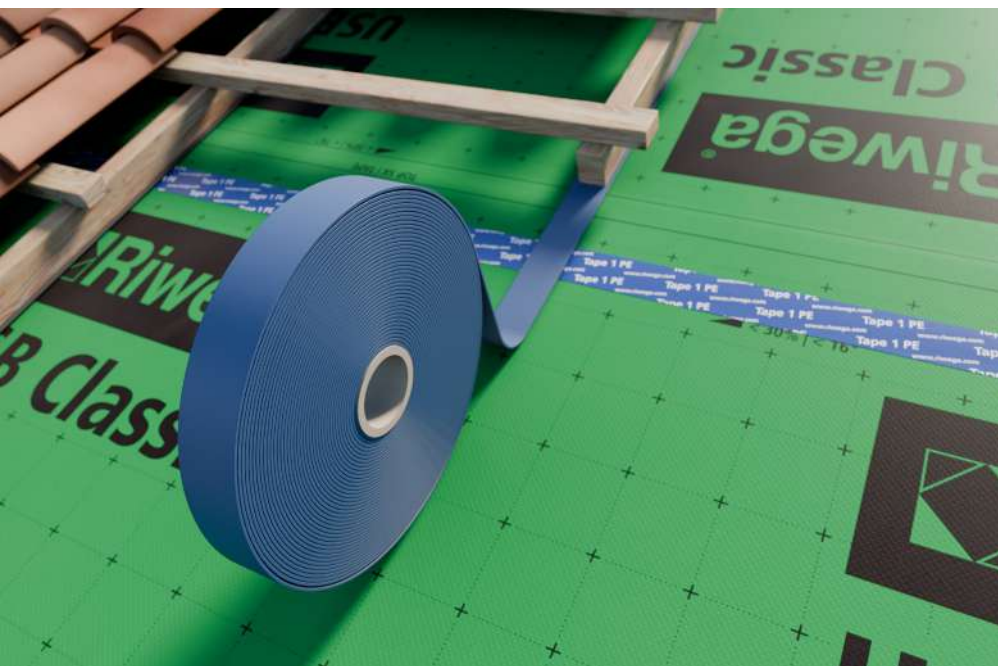
Bande d'étanchéité Riwega

Grâce à la gamme de produits proposés par Riwega, il est possible d'étancher les trous faits par les vis de fixation des liteaux ; ces produits trouvent également leur application dans l'installation de structures pour les plaques de plâtre ou les façades ventilées, car elles permettent de sceller les trous pratiqués dans les écrans pare pluie et frein vapeur.

Des solutions techniques qui vous aideront à réaliser un scellement professionnel, telles que :

- ruban de clouage continu en mousse polyéthylène simple face avec colle acrylique. Il doit être posé en adhérence à la membrane d'étanchéité (et non à la contre-latte) le long de la ligne de positionnement de la contre-latte de ventilation ;
- ruban de clouage continu en mousse de polyéthylène à double face adhésive avec une double couche de colle acrylique. Il doit être posé en adhérence à la fois sur la membrane d'étanchéité et sur le contre-lattis de ventilation. Grâce à ce ruban les contre-lattes peuvent être préparées à l'avance et transportées sur le toit avec le joint déjà appliqué ;
- ruban de clouage à base de bitume, continue et à simple face. Il doit être posé en adhérence avec la membrane d'étanchéité (pas à la contre-latte) le long de la ligne de positionnement de la contre-latte de ventilation ;
- ruban de clouage simple en mousse PVC adhésive simple face avec colle acrylique. A poser en adhérence sur la membrane d'étanchéité (pas sur le contre-lattage) aux points de fixation du contre-lattage de ventilation ;
- liquide d'étanchéité à base de polyuréthane. Il doit être appliqué à l'aide de la buse de distribution à deux voies appropriée directement sur le contre-latte immédiatement avant de la placer sur la membrane d'étanchéité. La réaction du liquide va créer 2 cordons d'étanchéité sur les bords de la contre-latte.

Tip KONT



38
R3

LES PLUS PRODUIT :

La bande d'étanchéité au clou

- Bande d'étanchéité au clou simple face
- Idéal pour l'étanchéité à l'eau, à l'air et au vent pour les écrans de sous-toiture et les pare-pluie
- Résistante à la dilatation et très élastique
- Polyvalente pour une utilisation sur les toits et sur les parois

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|------------------------------|-------------|----------------------------------|
| Matériau | | mousse en PE |
| Adhésif | | acrylique |
| Doublure de protection | | NON |
| Épaisseur | | 3 mm |
| Poids spécifique | | 25 / 30 kg/m³ |
| Force adhésive | DIN EN 1939 | ≥5 N/25 mm |
| Résistance au cisaillement | DIN EN 1943 | 500 g/625mm² |
| Température de traitement | | +10°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +80°C |
| Résistance à la condensation | | grande |
| Résistance au vieillissement | | limitée |
| Stabilité UV | | limitée |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |



Composition :

- Mousse en PE ①
Colle acrylique ②

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| Tip KONT 60 | 02045001 | 60x30 | 10 | 18 |
| Tip KONT 70 | 020450017 | 70x30 | 9 | 18 |
| Tip KONT 80 | 02045003 | 80x30 | 7 | 18 |

Tip KONT DUO

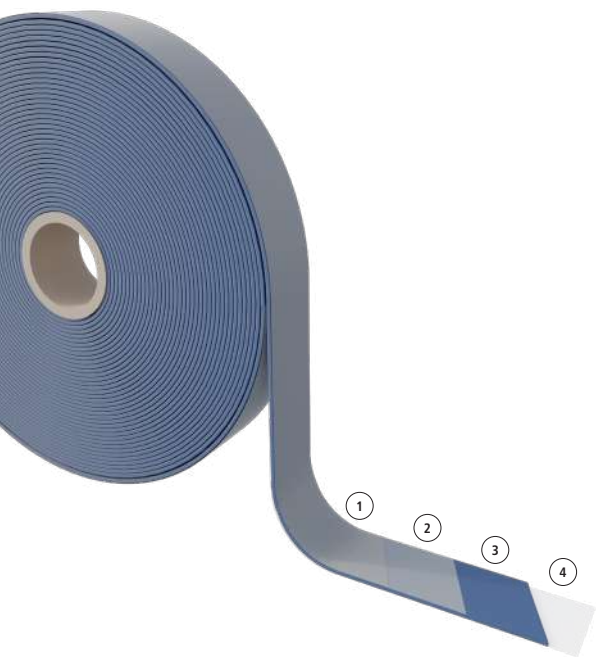
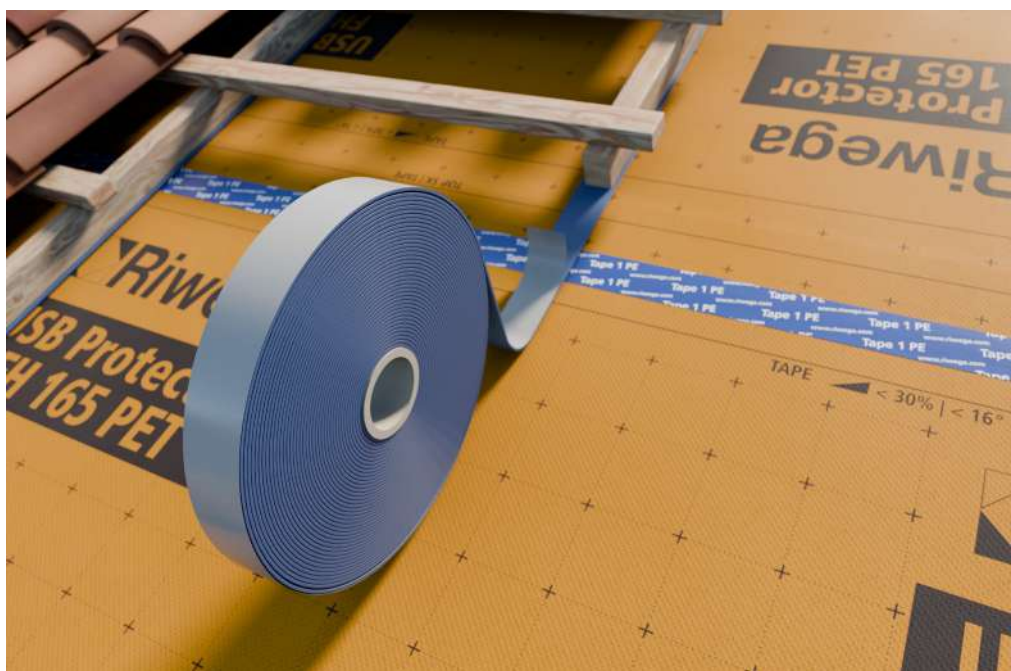
39

R3

LES PLUS PRODUIT :

La bande d'étanchéité au clou double face

- Bande d'étanchéité au clou double face continue
- Rapidité et précision dans la pose grâce à la double surface
- Cela permet de préparer les liteaux et leur étanchéité
- Idéale pour l'étanchéité à l'eau, à l'air et au vent pour les écrans de sous-toiture et les pare-pluie
- Polyvalent pour une utilisation sur les toits et sur les murs



Composition :

- 1 Film de protection synthétique
- 2 Colle acrylique
- 3 Mousse en PE
- 4 Colle acrylique

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-----------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| Tip KONT DUO 50 | 020450041 | 50x30 | 10 | 18 |
| Tip KONT DUO 60 | 02045004 | 60x30 | 10 | 18 |

Caractéristiques :



Classification :



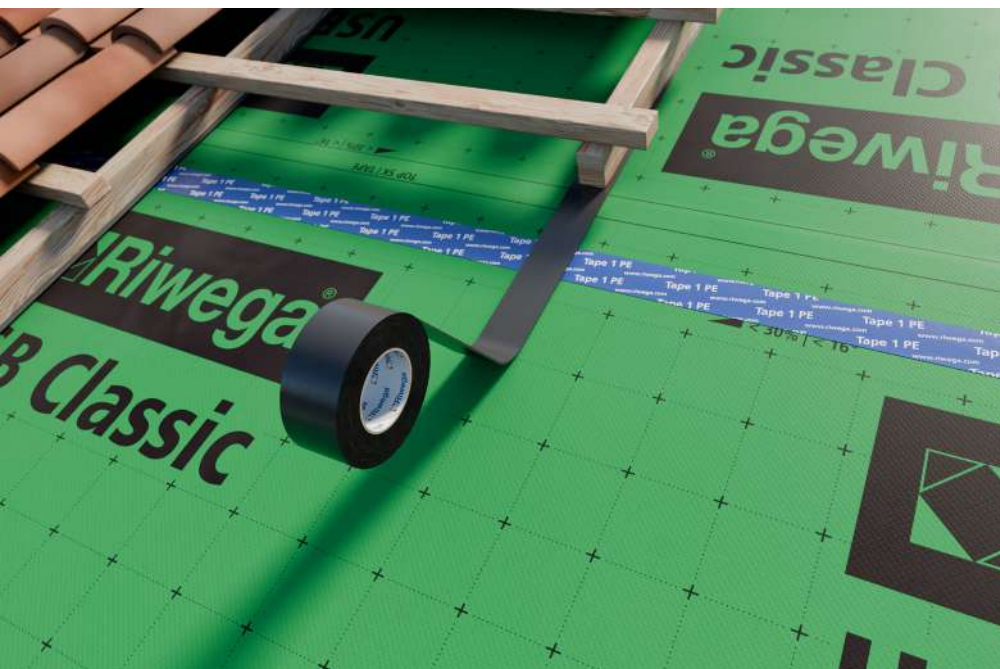
Fiche technique

| | | |
|------------------------------|-------------|---------------------------|
| Matériau | | mousse en PE |
| Adhésif | | acrylique |
| Doubleur de protection | | OUI |
| Épaisseur | | 3 mm |
| Poids spécifique | | 25 / 30 kg/m ³ |
| Force adhésive | DIN EN 1939 | ≥5 N/25 mm |
| Résistance au cisaillement | DIN EN 1943 | 500 g/625mm ² |
| Température de traitement | | +10°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +95°C |
| Résistance à la condensation | | grande |
| Résistance au vieillissement | | grande |
| Stabilité UV | | limitée |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

Tip KONT Bitum

40

R3



LES PLUS PRODUIT :

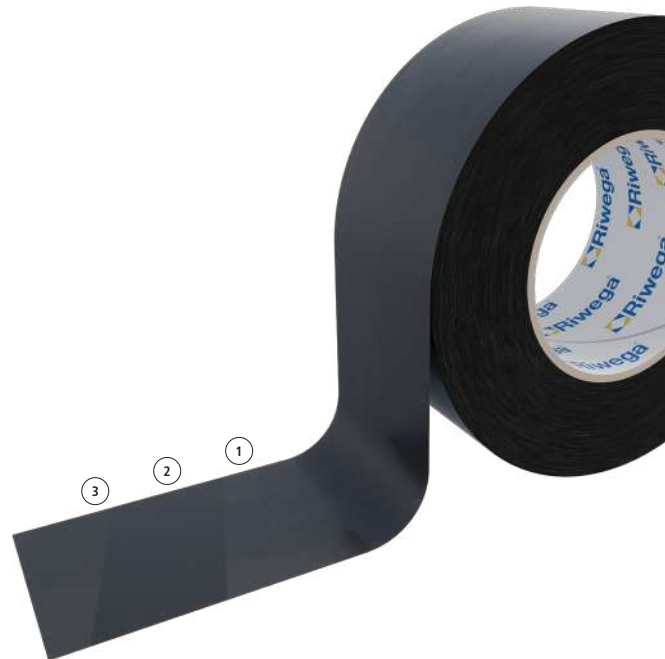
La bande d'étanchéité bitumineuse

- Bande d'étanchéité au clou continue
- Particulièrement résistant aux rayons UV et au vieillissement
- Idéale pour l'étanchéité à l'eau, à l'air et au vent pour les écrans de sous toiture et les pannes pluie
- Résistante à la dilatation et aux vibrations grâce à sa grande élasticité

Caractéristiques :



Classification :



| Fiche technique | | |
|-----------------------------|--|------------------------------|
| Matériau | | bitume/film en PE |
| Adhésif | | adhésif bitumineux |
| Doublure de protection | | OUI |
| Épaisseur | | ~1,2 mm |
| Colonne d'eau | | >1000 cm |
| Température de traitement | | ≥+5°C** |
| Résistance à la température | | ≥-5°C |
| Stabilité UV | | 6 mois* |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

Composition :

- Film en PE ①
- Adhésif bitumineux ②
- Film de protection ③

| Article et dimensions | | | | |
|-----------------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
| Tip KONT Bitum 60 | 020600609 | 60x25 | 6 | 24 |
| Tip KONT Bitum 70 | 020600709 | 70x25 | 6 | 24 |
| Tip KONT Bitum 80 | 020600809 | 80x25 | 4 | 24 |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

**si nécessaire, chauffer la surface pour améliorer l'adhérence

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Tip 60 / Tip 80

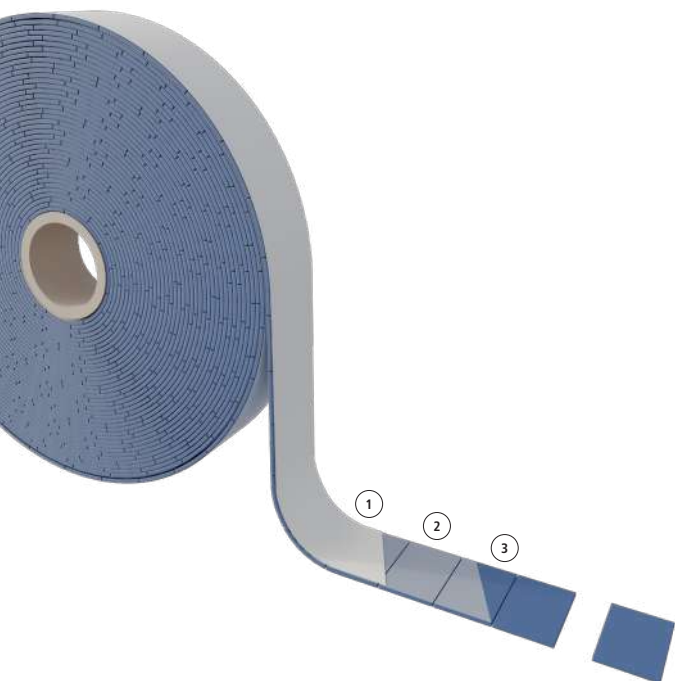
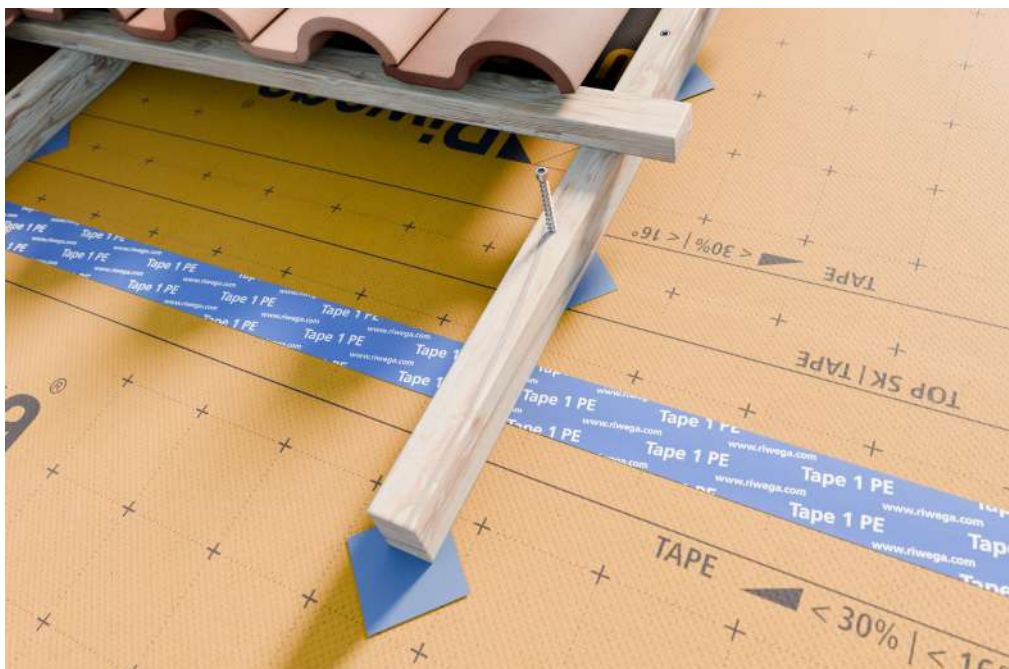
41

R3

LES PLUS PRODUIT :

Le patch pour l'étanchéité au clou

- Patch en adhésif simple face en morceaux prédécoupés
- Idéal pour l'étanchéité à l'eau, à l'air et au vent pour les écrans de sous toiture et les pare-pluie
- Résistant à la dilatation et aux vibrations grâce à son élasticité
- Disponible en différentes tailles pour chaque besoin



Composition :

- ① Film de protection
- ② Colle acrylique
- ③ Mousse en PVC

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxmm xm) | Rouleau (pcs) | Paq. (pcs) |
|----------|----------|-------------------|---------------|------------|
| Tip 60 | 02045000 | 60x40 x20 | 500 | 10 |
| Tip 80 | 02045002 | 80x80 x20 | 250 | 8 |

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|------------------------------|-------------|--------------------------|
| Matériau | | Mousse en PVC |
| Adhésif | | acrylique |
| Doubleur de protection | | OUI |
| Épaisseur | | 5 mm |
| Poids spécifique | | 120 kg/m ³ |
| Force adhésive | DIN EN 1939 | ≥5 N/25 mm |
| Résistance au cisaillement | DIN EN 1943 | 250 g/625mm ² |
| Température de traitement | | +10°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +100°C |
| Résistance à la condensation | | grande |
| Résistance au vieillissement | | grande |
| Stabilité UV | | grande |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

Top Seal

42

R3



LES PLUS PRODUIT :

Le liquide d'étanchéité au clou

- Étanchéité au clou liquide
- Équipé d'une buse spéciale pour une pose homogène et rapide
- Idéal pour l'étanchéité à l'eau, à l'air et au vent pour les écrans de sous toiture et les pare-pluie
- Un excellent rapport qualité-prix

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|------------------------------------|--------|---|
| Matériau | | polyuréthane a réticulation humide 1-K |
| Viscosité (20°C) | | ~1500 mPa.s |
| Densité (20°C) | EN 542 | ~1,15 g/cm ³ |
| Formation de la pellicule (20°C) | | ~12 min. |
| Durcissement partiel (20°C/50% HR) | | ~24 h |
| Durcissement total (20°C/50% HR) | | ~7 d |
| Rendement | | ~20 g/m |
| Température de traitement mastic | | +7°C / +30°C |
| Température de traitement ambiante | | de -5°C |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, max. 25°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

Article et dimensions

| Variante | Article | Contenu (ml) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-----------|-----------|--------------|------------|----------------|
| Cartouche | 020450042 | 1000 | 10 | 64 |
| Buse FD | 020450043 | - | 1 | - |

Soubassement

Le problème le plus fréquent rencontré dans les constructions en bois mal exécutées est certainement la détérioration des murs au niveau du sol. Il s'agit d'un phénomène malheureusement très répandu, qui se produit quelques années après la construction, endommageant de manière irréversible la structure et nécessitant d'importants travaux sur la partie inférieure des murs, avec des coûts très élevés.

C'est pourquoi Riwega a mis au point des produits d'étanchéité qui permettent d'imperméabiliser la partie du mur en bois qui repose sur la base en béton (dalle ou bordure), mais aussi quelques solutions pour l'étanchéité verticale vers l'extérieur, où sera placée la base de la couche thermique.

Les solutions proposées peuvent être appliquées sur site ou préfabriquées et peuvent être de différentes nature : butylique, bitumineux ou plastique. Parmi celles-ci, la gamme Riwega propose :

- support de tissu non tissé en polypropylène pour l'imperméabilisation inférieure/extérieure du mur en bois ; peut être appliquée sur site ou en préfabrication ;
- une bande de colle butyle avec un support en tissu non tissé de polypropylène pour l'imperméabilisation inférieure/extérieure de la paroi en bois ; dans ce cas, elle peut être appliquée sur place ou préfabriquée ;
- ou pour l'étanchéité entre le mur et la bordure (ou la dalle) en béton ; dans ce cas, elle peut être appliquée sur place uniquement ;
- une bande en polyéthylène avec 2 joints en EPDM pour l'étanchéité et le scellement inférieur du mur en bois ; l'application de ce produit est fonctionnelle si la base en béton présente des inégalités et des irrégularités de max. 10 mm ; elle peut être appliquée par agrafage sur la surface inférieure du mur sur le site ou en préfabrication ;
- une bande d'EPDM avec 2 bandes d'expansion en mousse de polyuréthane précomprimée pour l'étanchéité, et le scellement inférieur du mur en bois ; l'application de ce produit est fonctionnelle si la base en béton présente des inégalités et des irrégularités de 20 mm maximum ; elle peut être appliquée par agrafage sur la surface inférieure du mur ou par des bandes de colle butyle sur la surface inférieure et extérieure du mur, selon la version utilisé ; l'application peut se faire sur site ou en préfabrication ;
- une bande de bitume recouverte sur les surfaces d'un tissu non tissé de polypropylène pour l'imperméabilisation inférieure de la paroi en bois ; ne peut être appliqué que sur place.

Coll Vlies Plus

43

R3



LES PLUS PRODUIT :

La solution anti-humidité pour les ossatures bois

- Bande butyle auto-adhésive
- Conçue pour étancher les bases de l'ossature bois sur le béton
- Peut être appliquée à froid à tous les matériaux de construction évitant la remontée d'humidité
- Idéale pour les points singuliers avec reprise d'enduit

Caractéristiques :



Classification :

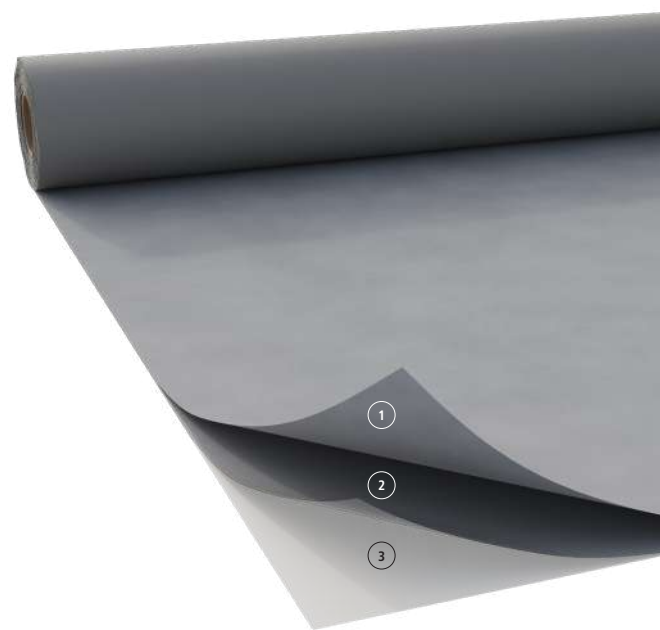


Fiche technique

| | | |
|---|---------------------|---|
| Adhésif | | butyl |
| Support adhésif | | TNT en polypropylène |
| Doublure de protection | | OUI |
| TVOC-test | ISO 16000-6 | 30 µg/m³ |
| Épaisseur | | 1 mm |
| Résistance à la traction MD/CD** | EN 12311-1 | 115 / 100 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD** | EN 12311-1 | 100 / 100 % |
| Probe Tack | ASTM D 2979 | 8.0 N |
| 180° Peel Adhesion | ASTM D 1000 | 20 N/cm |
| Teneur en matières solides | DIN EN ISO 10563 | 100 % |
| Glissement vertical | ISO 7390 | 0 mm |
| Force d'adhérence sur béton C2E sur le Fleece | EN 12004 EN 1348 | 0,9 N/mm² |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| Température de traitement | | +0°C / +40°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +90°C |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +5°C / +40°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

**MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



Composition :

- TNT en PP ①
- Colle butyle ②
- Film de protection ③

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|---------------------|----------|---------------|------------|----------------|
| Coll Vlies Plus 250 | 02044250 | 250x10 | 2 | 102 |
| Coll Vlies Plus 500 | 02044500 | 500x10 | 1 | 70 |

Coll HDPE

44

R3

LES PLUS PRODUIT :

L'excellence en résistance mécanique

- Bande bitumineuse auto-adhésive
- Conçue pour une étanchéité en pied de mur en ossature bois
- Pose à froid, simple et facile à appliquer
- Excellentes caractéristiques mécaniques contre toutes sollicitations
- Déformable et épouse bien les surfaces à coller



Composition :

- ① Film en HDPE
- ② Composé bitumineux
- ③ Film de protection

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| Coll HDPE 250 | 020445031 | 250x20 | 2 | 40 |
| Coll HDPE 500 | 02044503 | 500x20 | 1 | 40 |
| Coll HDPE 1000 | 020445032 | 1000x20 | 1 | 25 |

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|--------------------------------------|------------------|---|
| Adhésif | | bitume |
| Support adhésif | | HDPE |
| Doublure de protection | | OUI |
| Épaisseur | | 1,5 mm |
| Perméabilité à la vapeur d'eau μ | EN 1931 | 90000 |
| Résistance à la traction MD/CD* | EN 12311-1 | 215 / 220 N/50mm |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-1 | 310 / 240 % |
| Résistance à la déchirure MD/CD* | EN 12310-1 | 135 / 135 N |
| Adhésion (sur béton à 23°C) | ASTM D 1000 | 2,9 N/mm |
| Perméabilité du gaz Radon | SP Swedish NT&RI | 5,7 x 10 ⁻¹² m ² /s |
| Perméabilité au gaz méthane | CSI Method | <5 cc/m ² x 24h x atm |
| Émissions | EMICODE® | EC1 ^{PLUS} |
| | CMR regulation | A+ |
| | ISO 16000 | conforme** |
| Température de traitement | | +5°C / +45°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +5°C / +40°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

**CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



LES PLUS PRODUIT :

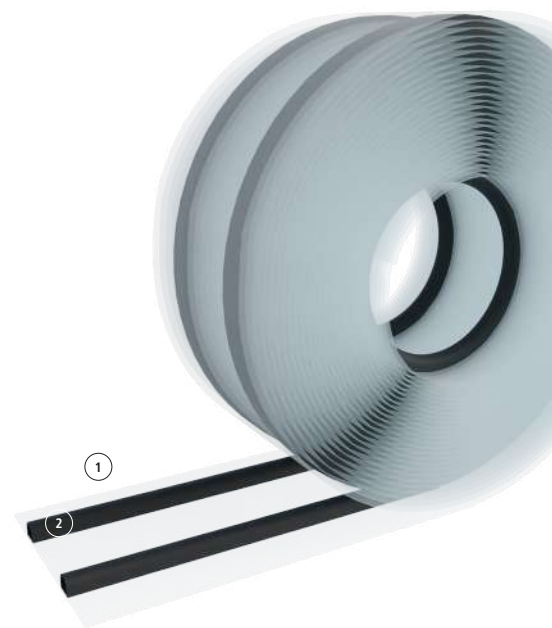
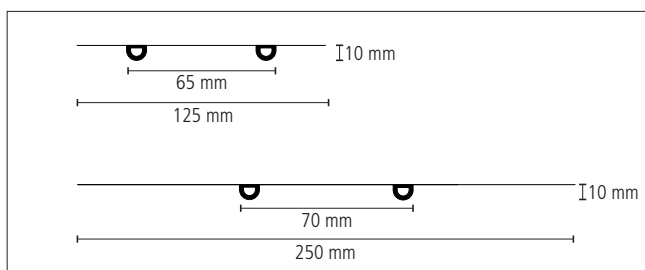
La bande d'arase pour les ossatures bois ou pièce de charpente

- Joint d'étanchéité
- Étanchéité de la connexion entre le bois et d'autres types de structures
- Une grande résistance au pression de charge élevée
- Particulièrement résistant aux rayons UV et au vieillissement
- Disponible en différentes tailles

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Matériau | | LDPE/EPDM |
| Étanchéité | EN 1928 | dépassée |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | EN 1931-B | min. 3,0 x 10⁶ s/m |
| Résistance à l'impact | | min. 500 mm |
| Résistance à la traction MD/CD* | EN 12311-2 met.B | min. 20 / 20 N/mm² |
| Allongement à la rupture MD/CD* | EN 12311-2 met.B | min. 550 / 600 % |
| Rupture au clou MD/CD* | EN 12310-1 | min. 120 / 120 N |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | F |
| Dimensions du profil EPDM | | ~10 mm |
| Densité EPDM | ISO 2781A | ~0,3 g/cm³ |
| Compression set (50%) après 22h/23° | | 7 % |
| Compression set (50%) après 22h/70° | | 36 % |
| Déviation par compression (25%) | | 52 kN/m² |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

Composition :

Feuille en PE ①

Tube en EPDM élastique ②

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|------------|----------|---------------|------------|----------------|
| GAE ST 125 | 02045005 | 125x25 | 8 | 6 |
| GAE ST 250 | 02045006 | 250x25 | 6 | 6 |

*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

GAE ST Plus

46

R3

LES PLUS PRODUIT :

La protection expansive des éléments en bois

- Joint d'étanchéité
- Étanchéité de la connexion entre le bois et les structures également avec des surfaces irrégulières (dalle béton par exemple)
- Particulièrement résistant aux rayons UV et au vieillissement
- Disponible en différentes tailles adaptables à la largeur de la structure en bois



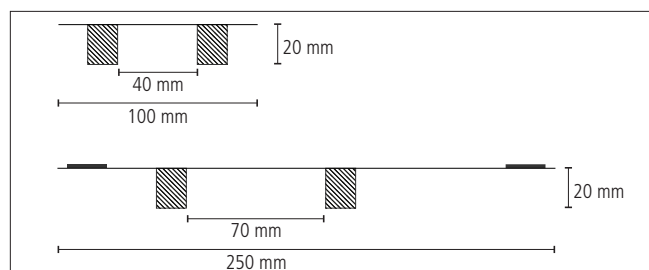
Composition :

- ① Mousse de polyuréthane pré-comprimée
- ② Bande EPDM
- ③ Colle au butyle (GAE ST Plus 250)
- ④ Film de protection (GAE ST Plus 250)

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-----------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| GAE ST Plus 100 | 020450060 | 100x25 | 3 | 24 |
| GAE ST Plus 250 | 020450061 | 250x25 | 1 | 24 |

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|--|----------------|--|
| Matériau bande | | élastique à base d'EPDM |
| Matériau joint | | mousse de polyuréthane |
| Adhésif (GAE ST Plus 250) | | butyl (2x20 mm) |
| Épaisseur EPDM | | 0,8 mm |
| Résistance à la déchirure | DIN 53504 | ≥25 kN/m |
| Résistance à la traction | DIN 53504 | ≥6,5 mPa |
| Allongement à la rupture | DIN 53504 | ≥300 % |
| Tolérance dimensionnelle | DIN 7715 T5 P3 | conforme |
| Résistance diffusion de vapeur d'eau μ | DIN EN 1931 | ~32000 |
| Température de traitement | | +5°C / +35°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +100°C |
| Classe de réaction au feu | DIN 13501 T1 | E |
| Stabilité UV et ozone | DIN 7864 T1 | conforme |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +1°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

GAE ST Bitum

47

R3

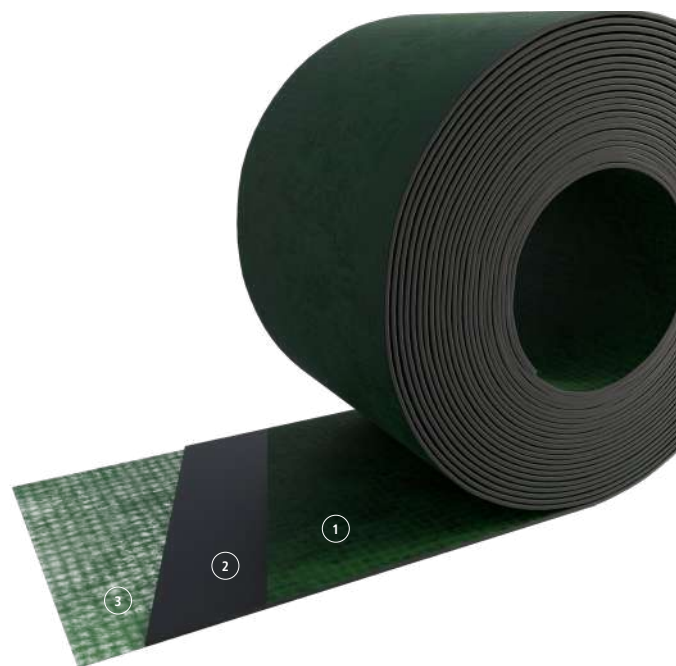


LES PLUS PRODUIT :

La protection à haute résistance mécanique

- Bande en bitume et non-tissé
- Empêche l'humidité de monter entre les structures en béton et en bois
- Disponible en différentes tailles adaptables à la largeur de la structure en bois
- Une grande résistance au pression de charge élevée
- Pose à froid, rapide et facile

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|----------------------------------|---------------|---|
| Matériau | | TNT en polypropylène et bitume (type APP) |
| Renfort | | blindage PET |
| Épaisseur | | 4 mm |
| Densité | | 1000 kg/m ³ |
| Défauts visibles | EN 1850-1 | réussi |
| Étanchéité à l'eau | EN 1928 met.B | 60 kPa |
| Perméabilité à la vapeur d'eau μ | EN 1931 | 20000 |
| Flexibilité à basse température | EN 1109 | -10°C |
| Stabilité de la forme à chaud | EN 1110 | +120°C |
| Stabilité dimensionnelle | EN 1107-1 | -0,5 % |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +5°C / +40°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

Composition :

TNT en PP ①

Bitume distillé et polymères élastoplastomères (type APP) ②

TNT en PP ③

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|------------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| GAE ST Bitum 140 | 020450065 | 140x10 | 1 | 140 |
| GAE ST Bitum 200 | 020450066 | 200x10 | 1 | 100 |

Joint d'étanchéité pour structure en bois

L'étanchéité à l'air ou au vent des structures en bois trouve très souvent une solution dans l'utilisation de joints spécifiques qui peuvent être fabriqués en EPDM ou en polyuréthane précomprimé.

Les joints EPDM trouvent leur place dans les connexions entre diverses structures. La gamme Riwega en inclut deux types : un joint compact en EPDM utilisé dans les liaisons entre les murs et les planchers des structures en CLT ou à ossature, qui, grâce à sa forme à surfaces discontinues, réduit le passage des vibrations acoustiques entre les structures ; et un joint en EPDM utilisé dans les connexions des structures en CLT ou à ossature, avec une fonction d'étanchéité à l'air.

Les bandes de mousse de polyuréthane précomprimées (GAE BG2), en revanche, sont utilisées comme solutions dans des situations particulières de la charpenterie, pour empêcher l'eau et le vent de pénétrer dans les joints ; on peut citer comme exemple le scellement des panneaux de confinement des paquets d'isolation, ou l'étanchéité des supports de poutres dans les murs de type Blockhaus.

GAE LVD



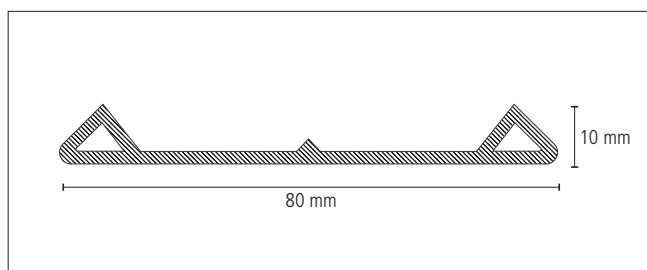
48
R3

LES PLUS PRODUIT :

L'indispensable pour les jonctions entre les structures en bois

- Joint d'étanchéité
- Étanchéité à l'air et à l'eau pour les maisons en bois
- Résistant à la dilatation et aux vibrations grâce à son élasticité
- Idéal également pour les joints en dessous des ouvertures

Caractéristiques :



Composition :

EPDM expansé élastique ①

Fiche technique

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Matériau | | EPDM expansé |
| Hauteur des bords latérales | | ~10 mm |
| Densité | | 0,5 g/cm ³ |
| Résistance à la température | | -45°C / +120°C |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|------------|----------|---------------|------------|----------------|
| GAE LVD 80 | 02045007 | 80x25 | 12 | 1 |

GAE STG Double

49

R3

LES PLUS PRODUIT :

Mettre fin à la propagation du bruit

- Joint d'étanchéité
- Arrête le passage des vibrations pour une meilleure réduction du bruit
- Étanchéité à l'air, à l'eau et au vent pour les maisons en bois
- Divisible en deux pour un usage unique polyvalent dans toutes les conditions de pose
- Pose à sec rapide et facile



①

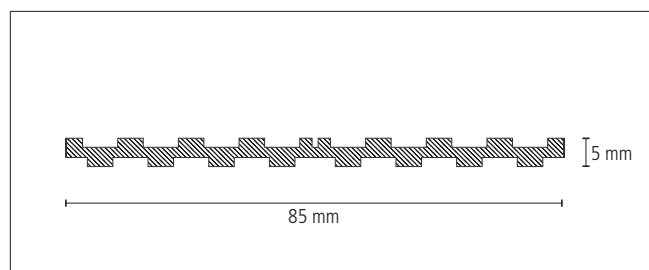
Composition :

- ① EPDM compact

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mmxm) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------------|-----------|-----------------|------------|----------------|
| GAE STG Double | 020450081 | 85 (42,5x2) x25 | 12 | 4 |

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|
| Matériau | | EPDM rigide |
| Épaisseur | | 5 mm |
| Densité | | 1,3 g/cm³ |
| Allongement à la rupture | ISO 37 Tipo 1 | ≥250 % |
| Charge de rupture | ISO 37 Tipo 1 | ≥5 N/mm² |
| Dureté (Shore A) | ASTM D 2240 3s | 60 |
| Module à 100% | | ≥1,5 N/mm² |
| Résistance à la température | | -45°C / +130°C |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

Colles et scellants

Il existe des situations où vous devez travailler avec des colles ou des mastics en cartouches ; Riwega a élaboré des solutions :

- un adhésif/scellant acrylique sous forme de cartouche, avec des caractéristiques thixotropiques (permettant de le travailler dans le futur) pour le collage de frein-vapeur, de membranes respirantes ou de rubans d'étanchéité pour les cadres de fenêtres et de portes à des structures de différents types (bois, brique, plâtre, mortier, ciment, etc.) ;
- un mastic butyle sous forme de cartouche qui simplifie le scellage dans des situations difficiles à travailler ; utile dans les cas où l'œuvre n'est pas réalisable avec des rubans adhésifs. Il peut être utilisé comme un adhésif pour le collage de frein vapeur, de membranes respirantes ou de bandes d'étanchéité pour les fenêtres et les portes sur des structures de bâtiment de différents types (bois, brique, plâtre, mortier, ciment, etc.) ;

Les produits Riwega sont idéaux pour la pose de frein-vapeur sur les toits où la pose traditionnelle est difficile. C'est le cas notamment pour une dalle de béton à noyau creux qui ne permet pas la fixation par agrafes ou clous ; dans cette situation, le frein vapeur peut être posé.

Sil Butyl

50

R3

LES PLUS PRODUIT :

L'adhésif universel sans toluène

- Adhésif à base de butyl
- Idéal pour coller les écrans de sous-toiture et frein et pare vapeur
- Haute élasticité même en cas de mouvement de structure
- Particulièrement résistant aux agents atmosphériques et au vieillissement
- Toxicité réduite grâce à sa nouvelle formule sans toluène



Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| Matériau | | colle butyle |
|--------------------------------------|----------------|--|
| Densité | EN ISO 10563 | ~1,65 g/cm ³ |
| Rendement de la cartouche | | ~10 m |
| Rendement du sac | | ~20 m |
| Durété (Shore A) | DIN EN ISO 868 | ~15 |
| Épaisseur min. de couche à appliquer | | 6 mm |
| Largeur min. de couche à appliquer | | 10 - 15 mm |
| Résistance stable aux intempéries | | stable |
| Variation volumétrique | | 10 % |
| Temps de cohésion | DIN 18545-B | 1 h |
| Viscosité | DIN EN 27390 | stable |
| Nettoyage (produit frais) | | à l'essence/térébenthine |
| Classe de réaction au feu | EN 13501-1 | E |
| | DIN 4102 | B2 |
| Température de traitement | | +5°C / +40°C |
| Résistance à la température | DIN 52455-4 | -40°C / +90°C |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +15°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |

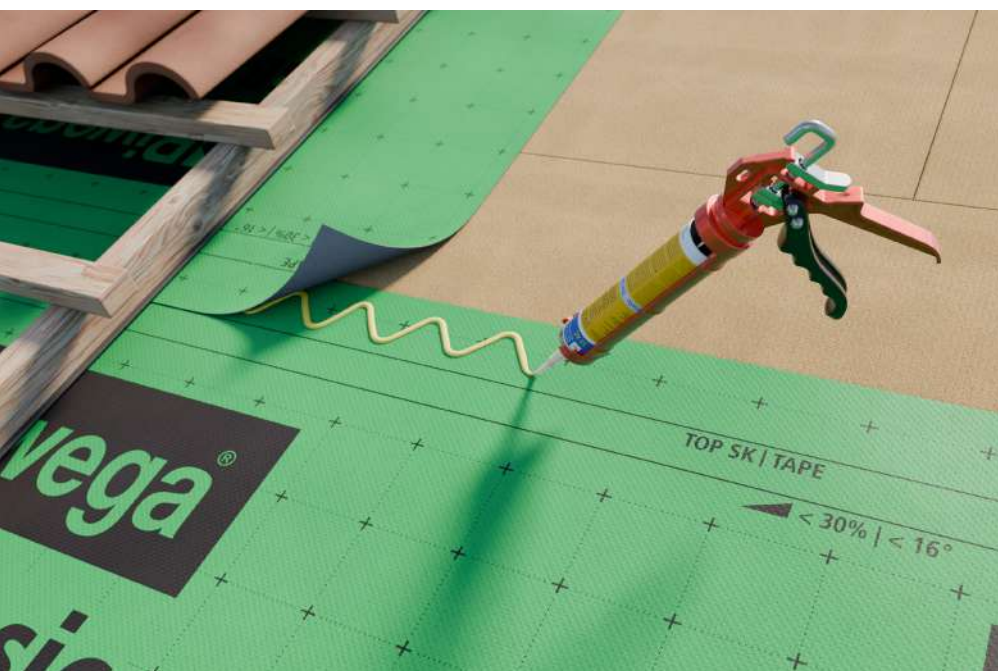
Article et dimensions

| Variante | Article | Contenu (ml) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-----------|----------|--------------|------------|----------------|
| Cartouche | 02040406 | 310 | 20 | 60 |
| Sac | 02040407 | 600 | 20 | - |

Sil AC

51

R3



LES PLUS PRODUIT :

La colle universelle multusage

- Adhésif à base d'ester acide acrylique
- Idéal pour coller les membranes HPV et frein et pare-vapeur
- Propriétés thixotropes élevées, durable et résistant à l'humidité
- Très adhésif, sans solvants et adapté à toute surface de pose

Caractéristiques :



Classification :



Fiche technique

| | | |
|-----------------------------|----------|---|
| Matériau | | copolymère à base de esters d'acide acrylique avec des additifs |
| Densité | | ~1,00 g/cm ³ |
| Rendement | | ~30 / 40 g/m |
| Formation de la pellicule | | de ~ 30 min. l'adhésion immédiate |
| Temps de séchage | | 1 / 7 d |
| Viscosité | | pâteuse et thixotropique |
| Émissions | EMICODE® | très faibles |
| Température de traitement | | -5°C / +40°C recommandé de +5°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +80°C |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +15°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |



Article et dimensions

| Variante | Article | Contenu (ml) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-----------|----------|--------------|------------|----------------|
| Cartouche | 02040400 | 310 | 20 | 60 |
| Sac | 02040401 | 600 | 20 | - |

Glue DB

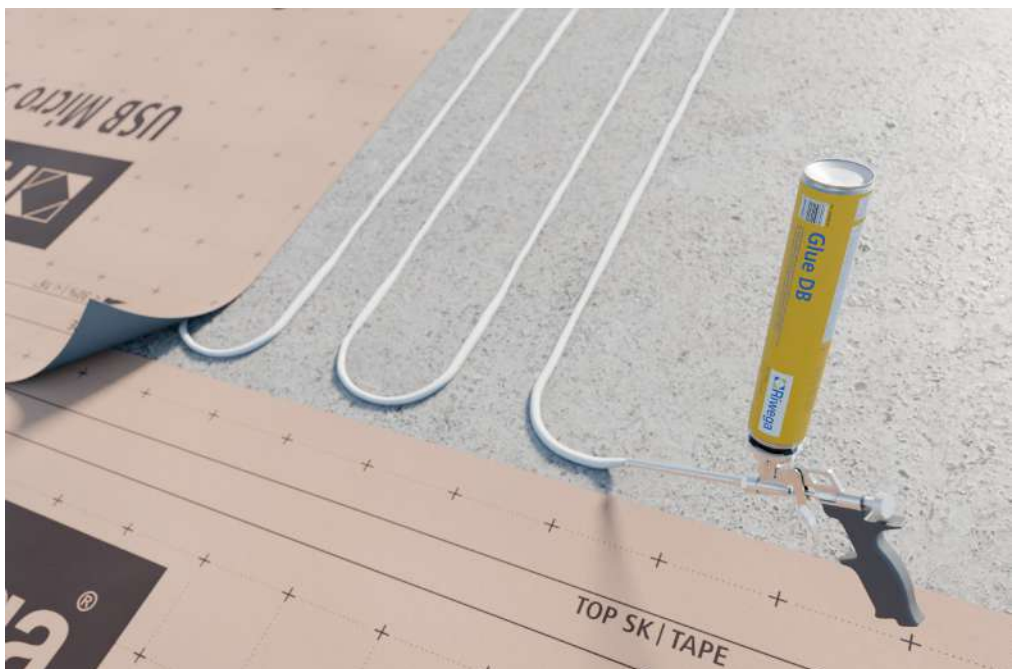
52

R3

LES PLUS PRODUIT :

Une adhésion parfaite sur béton

- Mousse adhésive de polyuréthane monocomposant
- Idéale pour le collage des écrans et membranes sur chaque surface du bâtiment
- Formule de durcissement rapide et résistant au vieillissement
- Convient également pour le collage d'isolant synthétique
- Rapide et facile à poser



Caractéristiques :



Fiche technique

| Matériau | | mousse de polyuréthane monocomposant |
|---|---------------|--|
| Densité | EN ISO 10563 | 15 / 25 kg/m ³ |
| Rend. de mousse libre (20°C/65% HR) | | 47 l (dm ³) |
| Conductivité thermique (20°C/65% HR) | DIN 56612 | ~0,035 W/mK |
| Stabilité dimensionnelle | FEICA TM 1004 | ±5 % |
| DVA Diffusion de vapeur d'eau | DIN 53429 | 50 / 60 g/m ² /24h |
| Coupable (20°C/65% HR) | | 20 - 30 min. |
| Formation de la pellicule (20°C/65% HR) | | 8 - 12 min. |
| Résistance à la pression (déf. 10%) | DIN 53421 | 5 / 7 N/cm ² |
| Classe de réaction au feu | DIN 4102-1 | B3 |
| Température de travail de la bombe | | +10°C / +30°C |
| Température ambiante de travail | | +3°C / +35°C |
| Température de travail optimale | | +15°C / +25°C |
| Résistance à la température | | -40°C / +80°C |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, max. 20°C |
| Durée de stockage | | max. 15 mois |

Article et dimensions

| Variante | Article | Contenu (ml) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|----------|----------|--------------|------------|----------------|
| Bombe | 02040510 | 750 | 12 | 56 |

Gamme AIR Stop

L'un des problèmes majeurs pour l'étanchéité à l'air et au vent de l'enveloppe du bâtiment sont les points singuliers présents dans l'enveloppe de la structure (éléments électriques, tuyaux hydrauliques, des événements, des cheminées, des tuyaux VMC, etc.). Dans des situations telles que celles décrites ci-dessus il est essentiel que chaque passage soit scellé, sinon cela pourrait devenir un pont thermique et passage d'air et d'humidité entre l'intérieur et l'extérieur du complexe.

Pour assurer l'étanchéité de toutes ces étapes, Riwega a développé la ligne Air Stop qui peut se targuer d'une série des produits intéressants :

A) **Collerettes universelles**

créées avec des feuilles d'EPDM pré-percée et équipées sur le périmètre d'un ruban adhésif acrylique ; dans les différentes tailles sont utile pour sceller les passages de câbles individuels, de tuyaux ondulés et de tuyaux et d'évents de différents diamètres.

B) **Collerettes EPDM simples**

installés sur un support en aluminium ou en PP revêtu de colle butylique ; ces éléments sont utilisés en les choisissant dans le diamètre souhaité, pour sceller les différents passages, de câbles de 4 mm de diamètre à des tubes de 25 mm de diamètre.

C) **Collerettes EPDM simples pour cheminées**

disponibles en différents diamètres, résistantes aux hautes températures. Installées sur un support en aluminium recouvert de colle butylique, afin de sceller individuellement les cheminées de poêles.

D) **Collerettes en silicone à passages multiples**

installées sur un support en aluminium recouvert de colle butylique, ayant pour fonction de sceller plusieurs câbles électriques ou tuyaux ondulés (jusqu'à 6) passant à travers le boîtier au même endroit.

E) **Collerettes simples en EPDM certifiées pour lutter contre la propagation du gaz radon**

appropriées pour sceller les câbles et les tuyaux, spécialement conçues pour contrecarrer la diffusion du gaz radon dans les structures de l'enveloppe du bâtiment.

F) **Bouchons en caoutchouc**

pour sceller le passage de l'air à l'intérieur des gaines ondulés ; ils permettent le passage des câbles électriques à travers les membranes de tête des capuchons eux-mêmes.

AIR Stop Universal

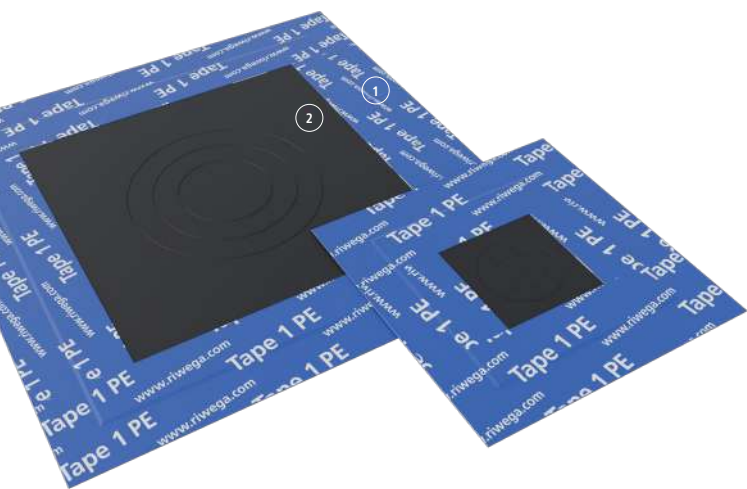
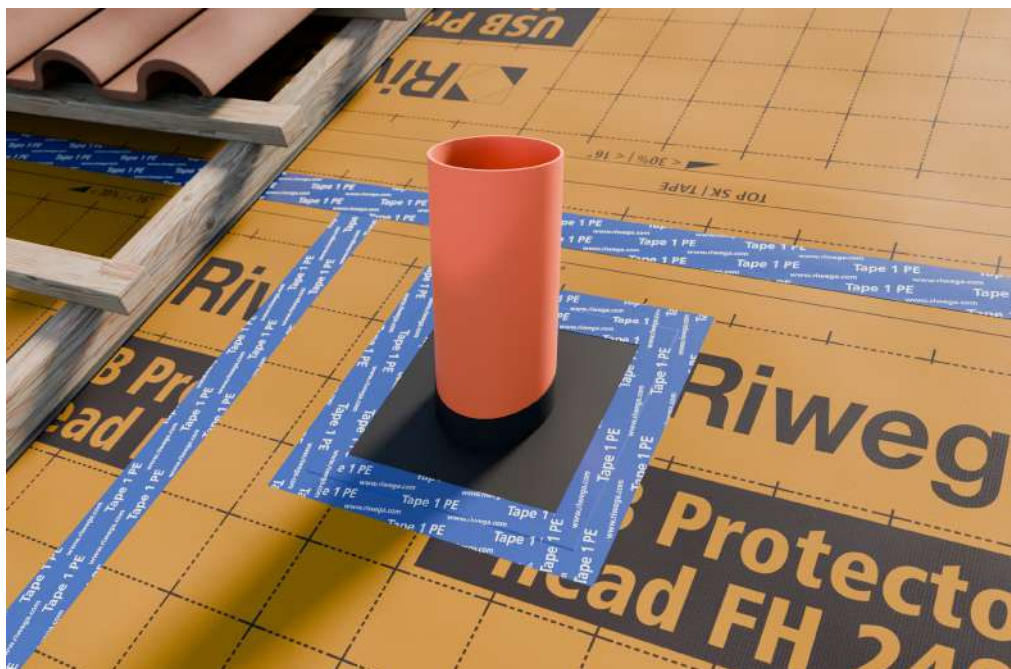
53

R3

LES PLUS PRODUIT :

La collerette universelle pré-taillée

- Collerette d'étanchéité
- Plusieurs trous prédécoupés pour s'adapter aux câbles et tuyaux de tous les diamètres
- Une étanchéité rapide et sûre grâce à un ruban adhésif précollé
- Idéale pour l'étanchéité à l'eau, à l'air et au vent
- Polyvalente pour une utilisation sur les toits et sur les murs



Composition:

- ① Ruban adhésif Tape 1 PE avec film de protection
- ② Feuille EPDM avec trous pré-découpée

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mm) | Diamètres intérieurs (mm) |
|----------|----------|-------------|---|
| 60/135 | 02202500 | 345x345 | 60 (1 trou) pour tuyaux ø80-125 100 (1 trou) pour tuyaux ø125-160 135 (1 trou) pour tuyaux ø160-200 |
| 2/55 | 02202510 | 195x195 | 3 (4 trous) pour câbles ø7-10 7 (2 trous) pour câbles ø10-22 55 (1 trou) pour tuyaux ø80 |

Caractéristiques :



Fiche technique - Adhésif

| | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| Adhésif | | à base dispersion acrylique |
| Support adhésif | | surface en PE |
| Armature de renfort | | OUI |
| Doublure de protection | | OUI |
| Présence solvants et émoullients | | NON |
| Épaisseur | DIN EN 14410 | 0,27 - 0,29 mm |
| Résistance déchirure avec élasticité | DIN EN 14410 | ≥25 N/25 mm; 300 % |
| Résistance à la condensation | | très grande |
| Résistance au vieillissement | | très grande |
| Adhérence initiale (Tack) | | très grande |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +100°C |
| Stabilité UV | | 24 mois |

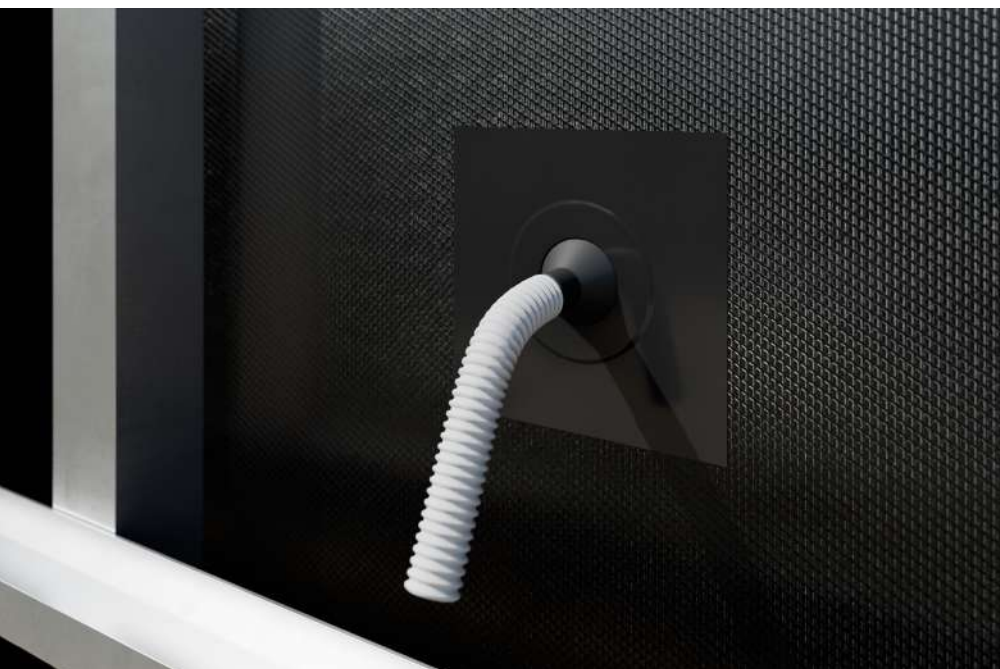
Fiche technique - EPDM

| | | |
|-----------------------------|------------|--------------------------|
| Dureté (Shore A) | | 67° |
| Résistance à la traction | EN 12311-2 | 9,4 MPa |
| Résistance à la déchirure | EN 12310-2 | 55 kN/m |
| Allongement à la rupture | | 430 % |
| Valeur S ₀ | EN 1931 | ~60 m |
| Résistance à la température | | -45°C / +130°C |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

AIR Stop UV

54

R3



LES PLUS PRODUIT :

L'invisible, imperméable et stable aux rayons UV en façade ventilée

- Collettte d'étanchéité autocollante
- Stabilisé aux rayons UV et vieillissement
- Etanchéité idéale des façades ventilées avec joints ouverts
- Colle acrylique hautement adhésive pour l'extérieur et l'intérieur
- Différentes mesures pour s'adapter aux diamètres les plus courants

new product

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Matériau | | PP stabilisée aux rayons UV/EDPM |
| Adhésif | | à base dispersion acrylique |
| Doublure de protection | | OUI |
| Application | | tuyauterie : électricité, plomberie et chauffage |
| Température de traitement | | +5°C / +30°C |
| Résistance à la température | | -30°C / +100°C |
| Stabilité UV | | grande* |
| Lieu de stockage | | sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

Composition :

- Ruban adhésif Tape UV avec film de protection ①
EDPM ②

Article et dimensions

| Variante | Article | Diamètre intérieur (mm) | Base (mm) | Paq. (pcs) |
|------------------|----------|-------------------------|-----------|------------|
| AIR Stop UV GD21 | 02203021 | 15-22 | 150x150 | 10 |
| AIR Stop UV GD22 | 02203022 | 25-32 | 150x150 | 10 |

*en référence au climat pour l'Europe centrale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

AIR Stop EPDM

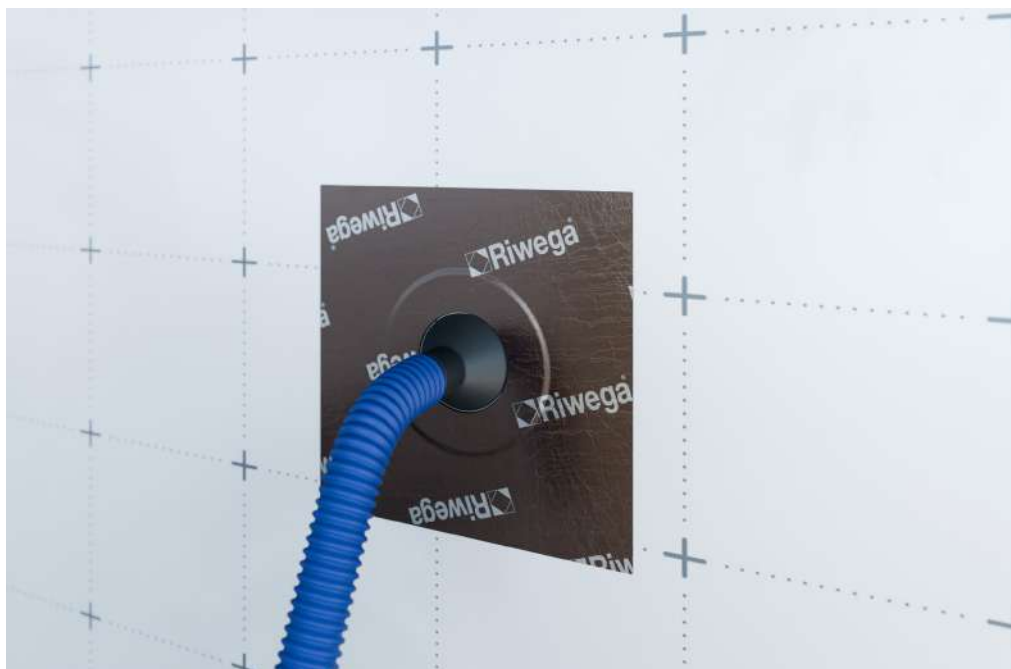
55

R3

LES PLUS PRODUIT :

L'allié pour l'étanchéité des tuyaux et câbles

- Colerette d'étanchéité autocollante
- Des mesures multiples pour s'adapter aux câbles et tuyaux
- Particulièrement résistante aux rayons UV et au vieillissement
- Idéale pour l'étanchéité à l'eau, à l'air et au vent
- Surface en aluminium, sur demande en TNT plâtrable



AIR Stop D1 Ø 4-8 mm

| | |
|------------------------------------|---|
| Article | 02201504 |
| Diamètre intérieur de la colerette | 4-8 mm |
| Taille de la base | 150x150 mm |
| Type d'application | câble : électricité, téléphone, antennes et données |
| Paquet | 10 pièces |



AIR Stop D1 Ø 8-12 mm

| | |
|------------------------------------|---|
| Article | 02201508 |
| Diamètre intérieur de la colerette | 8-12 mm |
| Taille de la base | 150x150 mm |
| Type d'application | câble : électricité, téléphone, antennes et données |
| Paquet | 10 pièces |



AIR Stop GD21

| | |
|------------------------------------|--|
| Article | 02201515 |
| Diamètre intérieur de la colerette | 15-22 mm |
| Taille de la base | 150x150 mm |
| Type d'application | tuyauterie : électricité, plomberie et chauffage |
| Paquet | 10 pièces |



AIR Stop GD22

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Article | 02201525 |
| Diamètre intérieur de la colerette | 25-32 mm |
| Taille de la base | 150x150 mm |
| Type d'application | tuyauterie : plomberie et chauffage |
| Paquet | 10 pièces |

AIR Stop EPDM

55

R3



AIR Stop GD23

| | |
|-------------------------------------|---|
| Article | 02202242 |
| Diamètre intérieur de la collerette | 40-55 mm |
| Taille de la base | 230x230 mm |
| Type d'application | tuyauterie : plomberie, système solaire, tube pvc |
| Paquet | 2 pièces |



AIR Stop RGD50

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Article | 02202250 |
| Diamètre intérieur de la collerette | 50-72 mm |
| Taille de la base | 230x230 mm |
| Type d'application | tuyauterie : plomberie, tube pvc |
| Paquet | 2 pièces |



AIR Stop RGD75

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Article | 02202275 |
| Diamètre intérieur de la collerette | 72-90 mm |
| Taille de la base | 230x230 mm |
| Type d'application | tuyauterie : VMC, hotte, gaz |
| Paquet | 2 pièces |



AIR Stop RGD100

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Article | 02202299 |
| Diamètre intérieur de la collerette | 100-110 mm |
| Taille de la base | 320x320 mm |
| Type d'application | tuyauterie : VMC, hotte, gaz |
| Paquet | 2 pièces |



AIR Stop FRGD100

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Article | 02203510 |
| Diamètre intérieur de la collerette | 100-125 mm |
| Taille de la base | 350x350 mm |
| Type d'application | tuyauterie : VMC, hotte, gaz |
| Paquet | 2 pièces |



AIR Stop FRGD150

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Article | 02203515 |
| Diamètre intérieur de la collerette | 150-165 mm |
| Taille de la base | 350x350 mm |
| Type d'application | tuyauterie : VMC, hotte, gaz |
| Paquet | 2 pièces |



AIR Stop RGD200

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Article | 02203516 |
| Diamètre intérieur de la collerette | 200x220 mm* |
| Taille de la base | 420x420 mm |
| Type d'application | tuyauterie : VMC, hotte, gaz |
| Paquet | 2 pièces |

*sur demande diamètre jusqu'au Ø 300 mm
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

AIR Stop Radon

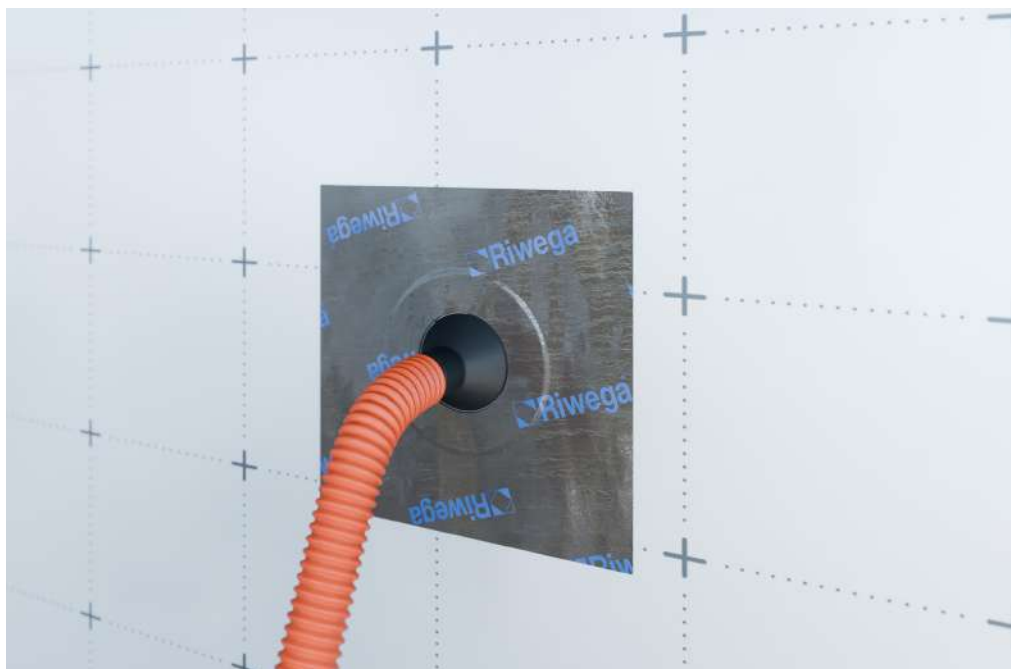
56

R3

LES PLUS PRODUIT :

Parfait scellage certifié au gaz radon

- Colerette d'étanchéité autocollante
- Multiples mesures pour adaptation aux câbles et tubes de tout diamètre
- Solution certifiée, idéale pour sceller les barrières au gaz radon
- Idéal pour créer des scellages hermétiques et durables sur différentes surfaces



new
product



AIR Stop Radon GD21

| | |
|------------------------------------|--|
| Article | 02203541 |
| Diamètre intérieur de la colerette | 15-22 mm |
| Taille de la base | 150x150 mm |
| Diffusion gaz radon (D) | $3,2 \times 10^{-12} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ |
| Longueur de diffusion (L_D) | 1,18 mm |
| Paramètre de test ($R=d/L_D$) | 0,85 |
| Type d'application | tuyauterie : électricité, plomberie et chauffage |
| Paquet | 10 pièces |



AIR Stop Radon RGD75

| | |
|------------------------------------|--|
| Article | 02203542 |
| Diamètre intérieur de la colerette | 72-90 mm |
| Taille de la base | 230x230 mm |
| Diffusion gaz radon (D) | $3,2 \times 10^{-12} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ |
| Longueur de diffusion (L_D) | 1,18 mm |
| Paramètre de test ($R=d/L_D$) | 0,85 |
| Type d'application | tuyauterie : VMC, hotte, gaz |
| Paquet | 4 pièces |



AIR Stop Radon RGD100

| | |
|------------------------------------|--|
| Article | 02203543 |
| Diamètre intérieur de la colerette | 100-110 mm |
| Taille de la base | 320x320 mm |
| Diffusion gaz radon (D) | $3,2 \times 10^{-12} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ |
| Longueur de diffusion (L_D) | 1,18 mm |
| Paramètre de test ($R=d/L_D$) | 0,85 |
| Type d'application | tuyauterie : VMC, hotte, gaz |
| Paquet | 4 pièces |

AIR Stop HOT

57

R3



LES PLUS PRODUIT :

La collerette qui résiste jusqu'à 250°C

- Collerette d'étanchéité autocollante
- Conçu pour l'imperméabilisation des sorties de cheminée
- Différentes mesures disponibles pour s'adapter à tous les diamètres
- Particulièrement résistant aux rayons UV et au vieillissement
- Idéal pour l'étanchéité à l'eau, à l'air et au vent



AIR Stop HOT FRGD100

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Article | 02203530 |
| Diamètre intérieur de la collerette | 100-125 mm |
| Taille de la base | 350x350 mm |
| Type d'application | conduit de poêle |
| Paquet | 2 pièces |



AIR Stop HOT FRGD150

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Article | 02203531 |
| Diamètre intérieur de la collerette | 150-165 mm |
| Taille de la base | 350x350 mm |
| Type d'application | conduit de poêle |
| Paquet | 2 pièces |



AIR Stop HOT FRGD180

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Article | 02203532 |
| Diamètre intérieur de la collerette | 180-200 mm |
| Taille de la base | 400x400 mm |
| Type d'application | conduit de poêle |
| Paquet | 2 pièces |

AIR Stop M-TEC 6

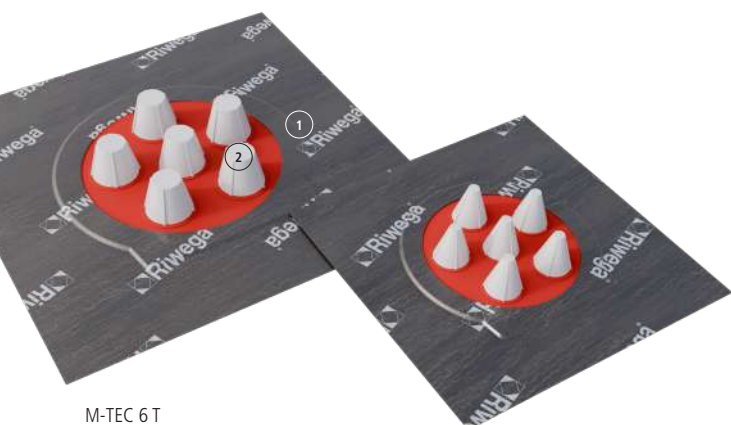
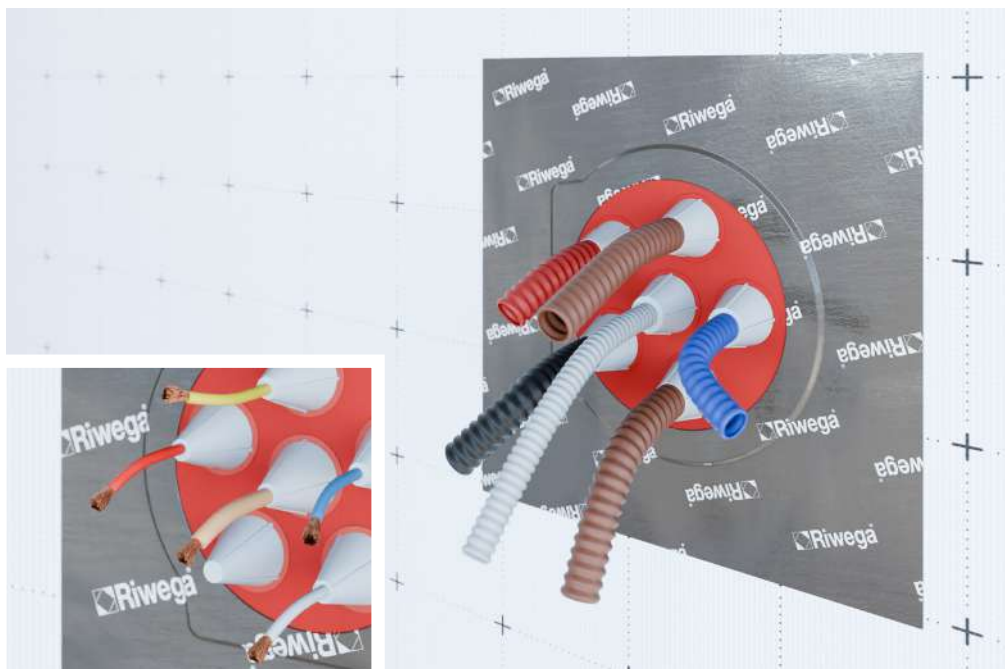
58

R3

LES PLUS PRODUIT :

Le système électrique a son étanchéité

- Colerette d'étanchéité autocollante
- Disponible en deux variantes, une pour les câbles et une pour les gaines
- Conçue pour étancher jusqu'à six passages électriques
- Particulièrement résistante aux rayons UV et au vieillissement
- Adhère parfaitement à tous les types d'écrans et surface de pose



M-TEC 6 T

M-TEC 6 C

Caractéristiques :



Composition :

- ① Support en aluminium-butyl avec film de protection
- ② Caoutchouc

Article et dimensions

| Variante | Article | Mesure (mm) | Diamètres (mm) | Paq. (pcs) |
|----------|----------|-------------|----------------|------------|
| M-TEC C | 02202310 | 230x230 | 4-11 | 4 |
| M-TEC T | 02202320 | 320x320 | 16-25 | 4 |

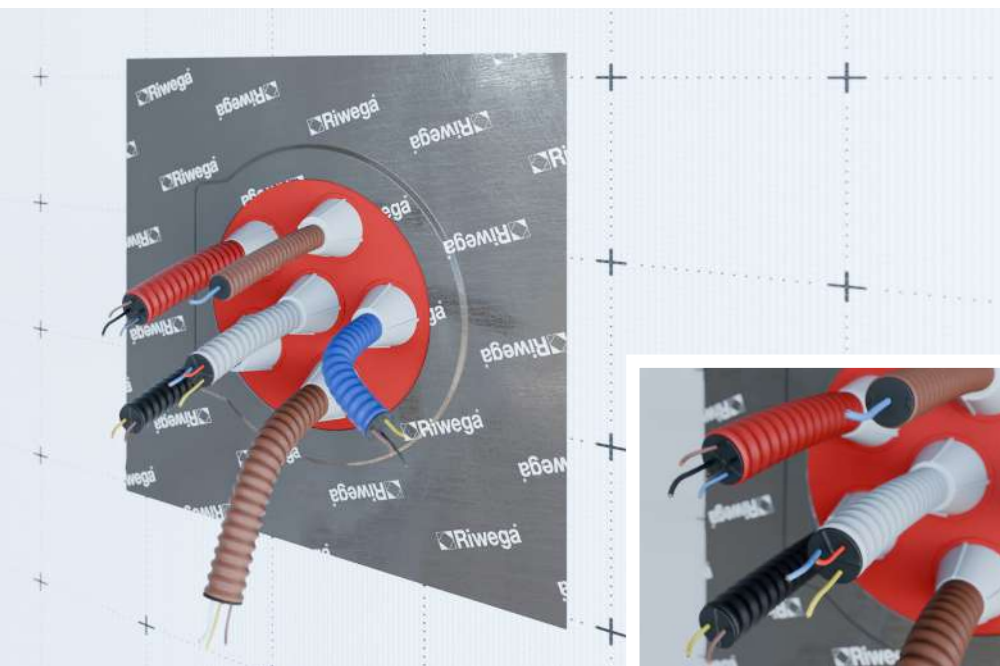
Fiche technique

| | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------|
| Matériau | | caoutchouc/alu |
| Adhésif | | butyl |
| Doublure de protection | | OUI |
| Nombre de trous | | 6 |
| Application M-TEC C | | câbles électriques/antennes |
| Application M-TEC T | | gaines électriques |
| Température de traitement | | de +4°C |
| Résistance à la température | | -20°C / +100°C |
| Stabilité UV | | stable |
| Lieu de stockage | | sec, résistant aux UV |
| Durée de stockage | | max. 24 mois |

AIR Stopper

59

R3



LES PLUS PRODUIT :

Bouchons d'étanchéité pour les gaines électriques

- Bouchon d'étanchéité
- Équipé de trois ailettes qui assurent l'imperméabilité à l'air et à la fumée
- De multiples mesures pour s'adapter à des gaines de tous les diamètres
- Particulièrement résistant aux rayons UV et au vieillissement

Caractéristiques :



| | | | |
|--|--|---------|---------|
| | | Ø 16 mm | 14,5 mm |
| | | Ø 20 mm | 16,5 mm |
| | | Ø 25 mm | 16,5 mm |
| | | Ø 32 mm | 21 mm |
| | | Ø 40 mm | 24 mm |



Composition :

Élastomère thermoplastique (TPE) ①

Article et dimensions

| Variante | Article | Type de tube | Membrane | Paq. (pcs) |
|----------------|----------|----------------|----------|------------|
| AIR Stopper 16 | 02203616 | 5/8"-Pg 9-M16 | 1 | 20 |
| AIR Stopper 20 | 02203620 | 3/4"-Pg 11-M20 | 1 | 20 |
| AIR Stopper 25 | 02203625 | Pg 16-M25 | 2 | 20 |
| AIR Stopper 32 | 02203632 | Pg 21-M32 | 3 | 20 |
| AIR Stopper 40 | 02203640 | Pg 36-M40 | 4 | 20 |

Accessoires

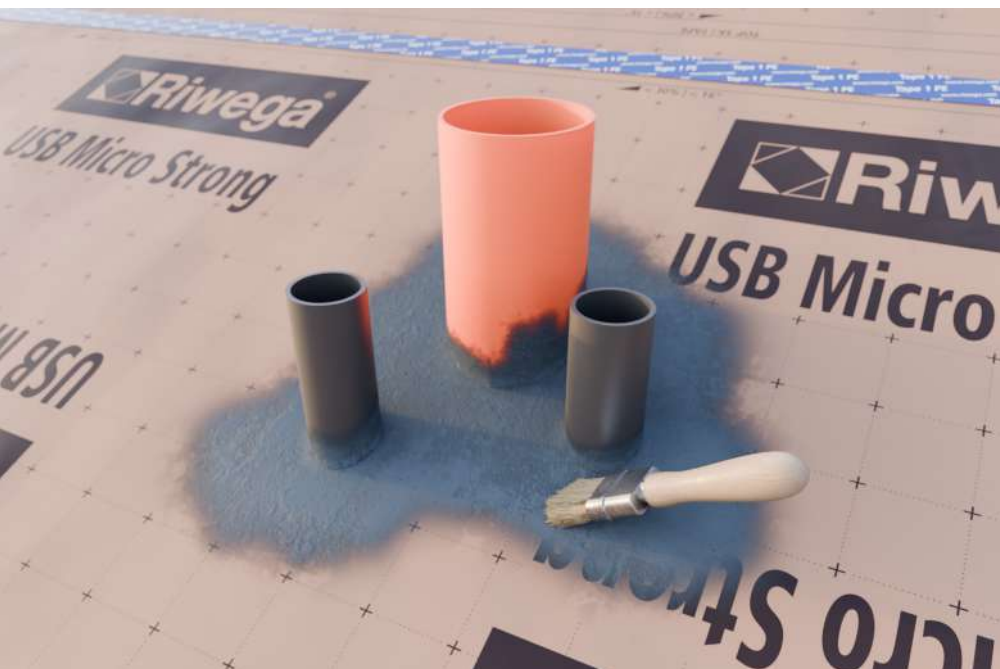
Accessoires Riwega

Pour une application correcte des produits d'étanchéité, qu'il s'agisse de rubans, de bandes adhésives, de cartouches de liquide, de mousses ou des bandes d'expansion, des accessoires sont nécessaires pour aider, faciliter et améliorer l'application.

Comme le polymère liquide et fibré à appliquer au pinceau ou au rouleau lorsque les produits d'étanchéité ne peuvent pas être utilisés pour des raisons pratiques ; ou la gamme d'apprêts et de solvants qui peuvent être appliqués au pinceau, au rouleau ou à la bombe, qui aident les rubans à adhérer à des surfaces autrement difficiles, telles que les surfaces humides, friables ou poussiéreuses, ou encore des imperméabilisants ou des solvants pour la pose de membranes spéciales.

L'offre est complétée par des équipements pour l'application des produits énumérés dans la section 3, tels que des pistolets pour mousses ou pour produits en cartouche ou en sac, la gamme complète d'accessoires dédiés au système USB Weld AS et l'assortiment de rouleaux, indispensables pour la pose de rubans adhésifs: ils sont essentiels pour une adhésion complète et immédiate de l'adhésif à la surface, qui très souvent est poreuse ou irrégulière.

Tape Liquid



LES PLUS PRODUIT :

L'étanchéité universelle en version liquide

- Produit d'étanchéité liquide monocomposant prêt à l'emploi
- Sans solvants ni plastifiants, adaptable à tous les types de surface
- Idéal pour sceller les points singuliers de la construction
- Renforcé par des fibres, pas besoin de tissu-non-tissé supplémentaire

Caractéristiques :



Fiche technique

| | | |
|---|--|---|
| Matériau | | prépolymère de polyuréthane |
| Consistance | | fluide thixotropique renforcé par des fibres |
| Rendement (en fonction de la surface) | | ~3 kg/m² |
| Densité | | ~1,27 g/cm³ |
| Résistance à la pluie | | imméd. après l'installation |
| Résistance diffusion de vapeur d'eau μ | | 32000 |
| Formation de la pellicule (~ 20°C/60% HR) | | ~1 h |
| Température de traitement | | >0°C (<0°C sans neige ni glace) |
| Lieu de stockage | | sec, dans l'emballage d'origine |
| Durée de stockage | | max. 12 mois |



Article et dimensions

| Variante | Article | Contenu (kg) | Paq. (pcs) | Palette (paq.) |
|-------------|----------|--------------|------------|----------------|
| Tape Liquid | 02040700 | 3,6 | 1 | 50 |

ATTENTION : avant l'installation, vérifiez le tableau de compatibilité des supports qui peut être téléchargé sur www.riwega.com
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Éléments de raccord pour USB Weld AS

61

R3

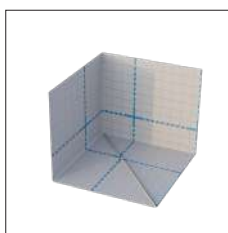
LES PLUS PRODUIT :

Les essentiels pour compléter le système

- Angles et collerettes d'étanchéité
- Soudable à chaud (avec température de 200°C à 300°C) et à froid avec le THF Welding Liquid
- Éléments complémentaires de la membrane soudable USB Weld AS
- Ils garantissent un scellage parfait des angles et des éléments passants

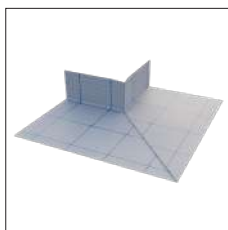


Seal INT (angle intérieur, soudable à chaud ou à froid)



| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Article | 020103531 |
| Matériel | TPU |
| Dimensions (Larg. x Long. x H) | 150 x 150 x 220 mm |
| Classe de résistance à l'eau | W1 |
| Classe de réaction au feu | E |
| Soudabilité à froid | avec solvant THF Welding Liquid |
| Soudabilité à chaud | avec air chaud 200°C / 300°C |

Seal EXT (angle extérieur, soudable à chaud ou à froid)



| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Article | 020103532 |
| Matériel | TPU |
| Dimensions (Larg. x Long. x H) | 350 x 350 x 140 mm |
| Classe de résistance à l'eau | W1 |
| Classe de réaction au feu | E |
| Soudabilité à froid | avec solvant THF Welding Liquid |
| Soudabilité à chaud | avec air chaud 200°C / 300°C |

Seal DD (collerette d'étanchéité, soudable à chaud ou à froid)

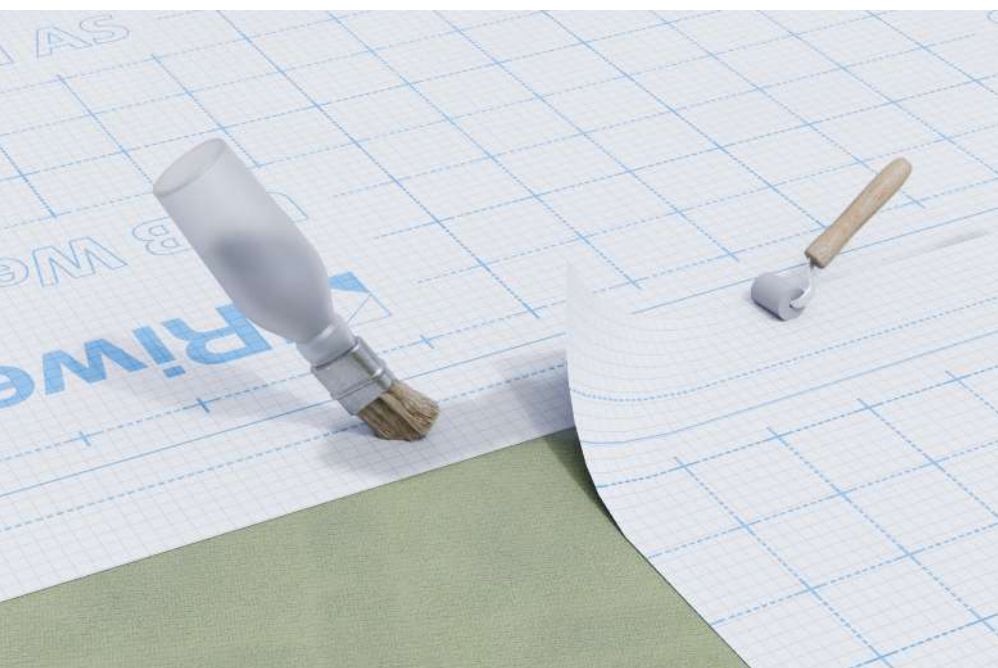


| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Article | 020103530 |
| Matériel | TPU |
| Diamètre intérieur | min. 90 mm - max. 125 mm |
| Diamètre extérieur de la base | 250 mm |
| Classe de réaction au feu | E |
| Soudabilité à froid | avec solvant THF Welding Liquid |
| Soudabilité à chaud | avec air chaud 200°C / 300°C |

Accessoires pour USB Weld AS

62

R3



LES PLUS PRODUIT :

Pour une installation rapide et de manière professionnelle

- Solvants et accessoires de scellage
- Solvant pour souder à froid la membrane USB Weld AS et ses raccords
- Distributeur avec pinceau pour distribuer la juste quantité de solvant
- Rouleau ergonomique de pression résistant aux hautes températures

THF Welding Liquid



| | |
|----------------------------------|--|
| Article | 02010352 |
| Matériau | tétrahydrofuranne (THF) |
| Contenu | 1 l |
| Rendement | ~10 ml/m (1 boîte ~100 m) |
| Applicateur | applicateur avec pinceau doseur (PLA13601) |
| Température de traitement | recommandée +18°C / +20°C (utilisable >10°C) |
| Stockage | à sec, dans le récipient d'origine, max. 12 mois |



Pinceau doseur

| | |
|----------------------|---------------------|
| Article | PLA13601 |
| Compatibilité | solvants de soudage |
| Matériau | plastique souple |



Rouleau en silicone

| | |
|-------------------------|--|
| Article | PLA81202 |
| Largeur | 4 cm |
| Utilisation | membranes synthétiques à souder |
| Types de surface | toiture plates/inclinées (isolation rigide, panneaux en bois lisse, panneaux OSB, surfaces en béton, etc.) |

Primer et solvant

63

R3



Primer Spray

| | |
|---------------------------------------|--|
| Article | 02040603 |
| Matériau | caoutchouc synthétique |
| Contenu | 500 ml |
| Rendement (en fonction de la surface) | ~30 - 70 m (con L=60 mm) |
| Température de traitement | -10°C / +30°C |
| Résistance à la température | -20°C / +80°C |
| Stockage | à sec, dans le récipient d'origine, max. 12 mois |



Primer Liquid

| | |
|---------------------------------------|---|
| Article | 02040600 |
| Matériau | caoutchouc synthétique et solvant organique |
| Contenu | 500 ml |
| Rendement (en fonction de la surface) | ~150 - 250 ml/m ² (~3 m ²) |
| Viscosité | ~150 mPa.s |
| Température de traitement | +5°C / +30°C |
| Stockage | à sec, dans le récipient d'origine, max. 12 mois |



Primer Bitum

| | |
|---------------------------------------|--|
| Article | 02040601 |
| Matériau | bitumineux en émulsion aqueuse et additifs |
| Contenu | 5 l |
| Rendement (en fonction de la surface) | ~100 / 250 g/m ² |
| Viscosité | 18 - 26 secondes |
| Densité à 20°C | 0,99 ± 1,05 kg/l |
| Temps de séchage | 20 - 40 minutes (23°C / 50%RH) |
| Température de traitement | +5°C / +35°C |
| Stockage | à sec, dans le récipient d'origine, max. 12 mois |



Fire Zero Liquid (accessoire USB Fire Zero - page 56)

| | |
|---------------------------|--|
| Article | 02010342 |
| Matériau | peinture à l'eau à base de graphite |
| Contenu | 5 kg |
| Rendement | ~5,6 kg/roleau USB Fire Zero (~1,2 - 1,4 kg/m ²) |
| Masse volumique | 1,22 ± 0,02 kg/l |
| Température de traitement | +10°C / +35°C |
| Stockage | à sec, dans le récipient d'origine, max. 12 mois |

Accessoires de pose

64

R3



Nastrator

| | |
|---------------|--|
| Article | 05RUL004 |
| Compatibilité | rubans adhésifs avec ø intérieur 75 mm |
| Matériau | plastique |



Fast Gun

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Article | 05PIS005 |
| Compatibilité | cartouche standard ø 50 mm - 310 ml |
| Poids | 800 g |
| Force de poussée | 450 kg |
| Couple max. admissible | 15 Nm |
| Vitesse de rotation | 480 tr/min |
| Vitesse d'avance du piston | 1 mm/tr |



Pistolet pour sachet Sil AC / Sil Butyl

| | |
|---------------|-------------------|
| Article | 05PIS001 |
| Compatibilité | sacs de 600 ml |
| Matériau | métal / plastique |



Pistolet pour Elastic Foam / Glue DB

| | |
|---------------|-------------------|
| Article | 05PIS002 |
| Compatibilité | bombes de 750 ml |
| Matériau | métal / plastique |



Détergent pour Elastic Foam

| | |
|-------------------------|--|
| Article | 05PIS003 |
| Aspect | liquide (rif. base aérosol) |
| Couleur | incolore |
| Densité relative à 20°C | 0,65 - 0,70 g/ml |
| Point d'éclair | <0°C |
| Pression à 20°C | 4/6 bar |
| Stockage | à sec, dans le récipient d'origine, max. 24 mois |

Rouleaux et spatules à marouflage

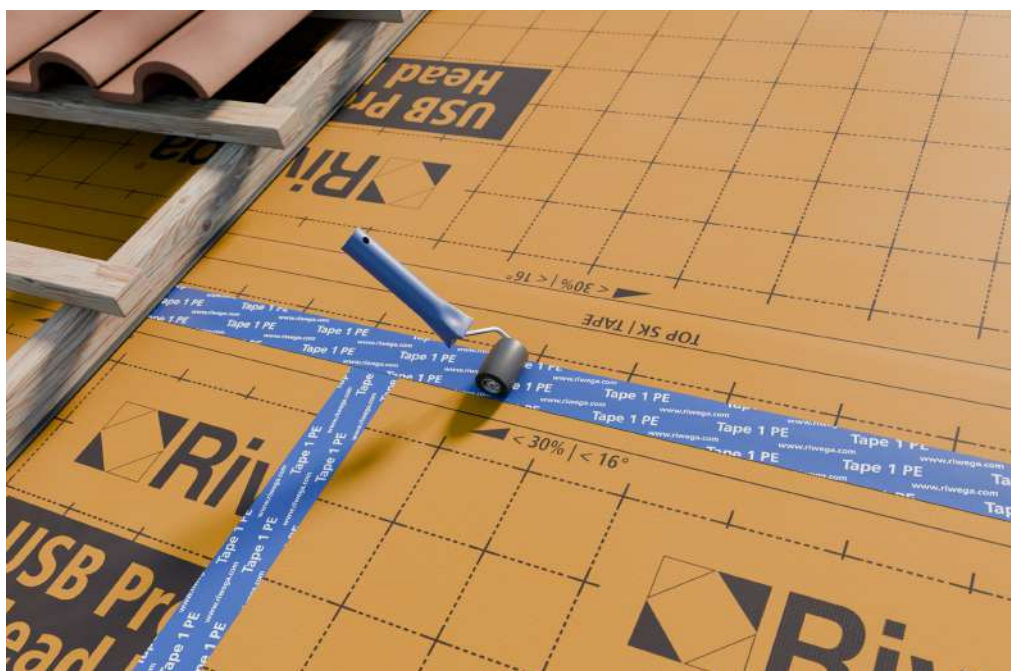
65

R3

LES PLUS PRODUIT :

L'indispensable pour la bonne pose des Tape Riwega

- Rouleau de compression
- Nécessaire pour assurer une parfaite adhérence de la bande sur la surface de pose
- Équipé d'une poignée ergonomique, pour faciliter la préhension
- Disponible en plusieurs versions utilisables en fonction de la surface de pose de l'adhésif



Rouleau en plastique rigide

| | |
|------------------|---|
| Article | 05RUL001 |
| Largeur | 5 cm |
| Utilisation | rubans adhésifs |
| Types de surface | lisses/rigides (isolation rigide ou planches, OSB, panneaux de bois lisses, métaux, etc.) |



Rouleau en gomme molle

| | |
|------------------|---|
| Article | 05RUL002 |
| Largeur | 5 cm |
| Utilisation | rubans adhésifs |
| Types de surface | rugueuses/irrégulières/molles (panneaux isolants souples, panneaux OSB, surfaces en béton brut, etc.) |



APR - Rakel

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Article | 05RUL005 |
| Mesure | 7x10 cm |
| Utilisation | rubans adhésifs |
| Types de surface | lisses/rigides/légères courbes |

Tableau compatibilité au support

Matériau générique

Ecran, pare-pluie et frein et pare-vapeur

| | Bois | OSB | Fibre de bois | Plaques de plâtre | Fibrociment | Parpaing/brique/plâtre | Polystyrène (EPS/XPS) | Laine minérale | Laine de verre | Métal | Plastique rigide | Surfaces en polypropylène | Surface en polyester | Surfaces en polyéthylène | Surfaces en polyuréthane | Surfaces en aluminium | Sup. avec revêtement enduit | Surfaces bitume | Surfaces en papier kraft |
|------------------------------|------|-----|---------------|-------------------|-------------|------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------|------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|
| Tape 1 PE / Tape Strong | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tape Rapid | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tape ICE | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tape UV | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tape Corner | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tape 1 PAP | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tape Reflex | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tape Vlies | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tape Green | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tape 2 AC / Tape BOLD | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Coll Flexi | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Coll 50 - 80 -150 - 150 X | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Coll Fire B 75 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Coll ALU / Coll ALU Elastic | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Coll Radon | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tape 2 BU 20-50 / Tape 2 CO | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| FDB Vario / FDB Vario Plus | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| FDB Vario NET | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| FDB INT / EXT VSK | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| FDB INT / EXT (acrylique) | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| FDB INT / EXT (butyle) | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Air Coll | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| GAE BG1 / BG2 / Trio | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Elastic Foam | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sil Power Fix | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Top Seal | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Coll Vlies Plus | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Coll HDPE | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ! | ! | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sil Butyl | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | T | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sil AC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | T | ✓ |
| Glue DB | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | T | ✓ | ✓ | T | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AIR Stop Universal / UV | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | T | ✓ |
| AIR Stop EPDM / HOT | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AIR Stop Radon | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AIR Stop M-TEC 6 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tape Liquid* | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Primer Spray / Primer Liquid | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |
| Primer Bitum | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | T | ✓ | ✓ | ✓ | T | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |

- ✓ Produit compatible
- ! Produit compatible uniquement lorsqu'il est combiné avec le Primer Spray / Primer Liquid
- ! Produit compatible uniquement lorsqu'il est combiné avec Primer Bitum
- ✗ Produit absolument PAS compatible
- T Vérifier la compatibilité en faisant des tests sur chantier

*Consultez le «Tableau compatibilité au support» à l'adresse www.riwega.com

Notre production

Thermo-soudage - laminage et collage - impression personnalisée - découpe, emballage et conditionnement - contrôle de la qualité.

Depuis le milieu des années 90, tous les employés de notre département technique et notre personnel commercial ont participé aux premières lignes de collecte d'informations pour l'étude des processus de production et pour le développement de produits et de systèmes d'étanchéité à l'air, au vent et à l'eau.

Thermo-soudure par expansion moléculaire

Sur la base d'évaluations du marché, après plus de 25 ans dans l'industrie de la toiture, nous avons décidé de construire une usine de production adaptée à notre haut niveau de qualité que nous voulons transférer sur nos lignes, en particulier les tissus non tissés et les membranes. Aujourd'hui, cette usine, le cœur de notre production, fabrique la plupart de nos produits.

La thermosoudure, révolutionnée grâce à la technologie utilisée dans notre nouvelle usine, est devenue un indicateur de la longévité de nos produits. Les différentes couches de nos membranes sont combinées avec des matériaux et ne perdent pas leur excellente fonction lors de la phase de production. En outre, le revêtement de la membrane fonctionnelle, grâce à un adhésif innovant à base de polyuréthane, permet à des couches individuelles de différents matériaux de se déplacer en douceur entre elles même avec des variations de température extrêmes. Cela empêche la membrane fonctionnelle de se déchirer, ce qui est souvent le cas lors de phase de production traditionnelle.

Laminage et collage

Pour le laminage des composants adhésifs sur nos produits, nous utilisons un système de laminage appelé laminage à plat par lequel les adhésifs sont appliqués sous forme liquide ou en poudre.

Impression personnalisée

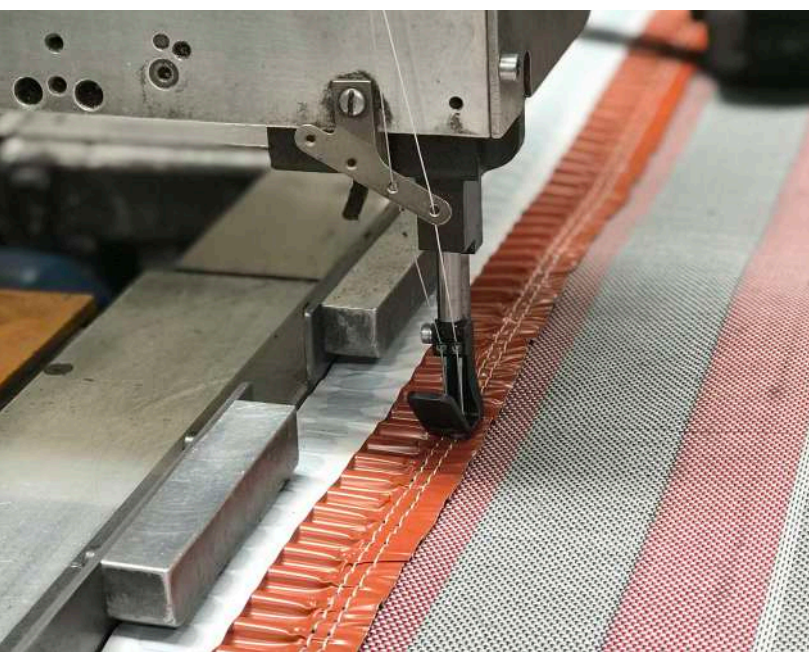
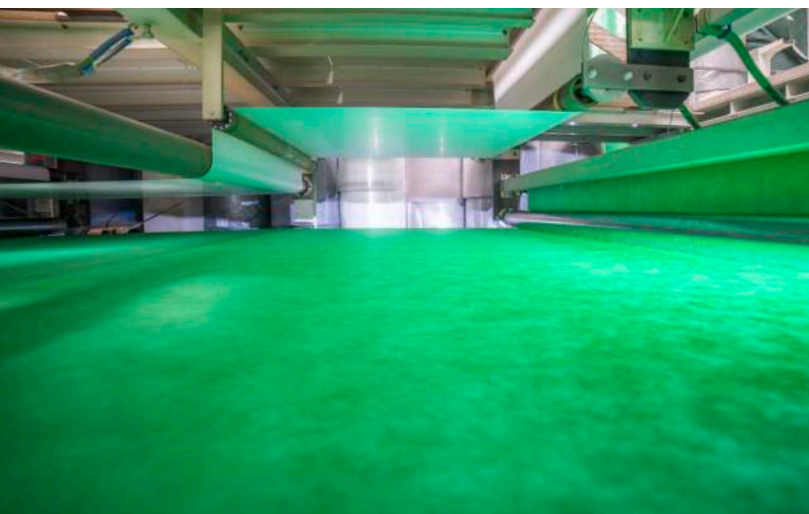
La plupart de nos produits sont personnalisés en fonction des besoins du client, grâce à un système d'impression flexo. La sélection et la coordination des bons clichés d'impression, en étroite collaboration avec les clients eux-mêmes, déterminent de manière décisive la qualité d'impression. Toutes les impressions sont réalisées à l'aide d'encre à base aqueuse.

Découpage, emballage et conditionnement

Les rouleaux sont d'abord enroulés à l'aide de machines à bobiner spéciales, avec lesquelles, dans le cas des rubans adhésifs, on applique l'un des éléments suivants les colles adhésives et des étiquettes spécifiques également sur demande spéciale des clients. Le rouleau est finalement emballé avec un film de protection. Des installations de découpe et d'assemblage supplémentaires sont également disponibles dans la production. Avec nos lignes de production nous pouvons par exemple pré-découper le film de protection ou insérer le « Fingerlift » pour les adhésifs de menuiserie.

Contrôle de la qualité

Tous les processus de production sont constamment surveillés et contrôlés par notre contrôle de qualité interne. Le système de contrôle de la production garantit le plus haut niveau de qualité des produits et constitue donc un niveau élevé de sécurité pour le client. Le laboratoire interne est équipé de tout le matériel d'analyse nécessaire pour la production de produits destinés au marché de la construction portant le marquage CE. C'est également là que les contrôles matériels sont effectués sur les matières premières entrantes et sur les produits finis sortants, ainsi que le contrôle complet de la production pour se conformer aux directives européennes (norme EN). Avec un audit annuel, notre production est inspectée par un institut certifié pour garantir le respect des normes imposées par la réglementation.



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1. Préambule

1.1. Les présentes conditions générales de vente (ci-après les « CGV ») s'appliquent à toute vente effectuée par la société Riwega S.r.l. (ci-après « Riwega », ayant son siège social à I-39044 Egna (BZ), Via Isola di Sopra n° 28, TVA / Code fiscal 01694780212) à l'égard du Client, sauf accord contraire entre les Parties.

2. Définitions

- 2.1. Aux fins des CGV, le « Vendeur » désigne la société Riwega.
2.2. Aux fins des CGV, le « Client » désigne l'entreprise ou le professionnel qui achète les Produits vendus par Riwega.
2.3. Aux fins des CGV, la « Vente » désigne tout contrat de vente conclu entre Riwega et le Client ayant pour objet les Produits.
2.4. Aux fins des CGV, les « Produits » désignent les biens figurant dans le catalogue et vendus par Riwega au moment de la Vente.
2.5. Aux fins des CGV, les « Parties » désignent conjointement le Vendeur et le Client.

3. Modalités de commande des Produits - Conclusion de la Vente

- 3.1. Les commandes de Produits doivent être transmises par écrit au Vendeur, conformément aux modalités et délais indiqués par Riwega.
3.2. Ces commandes sont fermes pour le Client, sauf acceptation de Riwega dans les délais prévus ou convenus.
3.3. La Vente est considérée comme conclue uniquement à partir de l'acceptation de la commande par Riwega, sauf accord contraire entre les Parties.
3.4. Sauf accord contraire, les Produits sont vendus par emballage complet et non à l'unité, de sorte que seules les quantités indiquées dans le catalogue peuvent être acceptées et livrées.

4. Caractéristiques des Produits - Modifications des Produits

- 4.1. Toutes les données et informations concernant les caractéristiques et spécifications techniques des Produits contenues dans les brochures, listes de prix, catalogues ou documents similaires de Riwega, en vigueur au moment de la Vente, sont intégralement incorporées aux CGV ; de même, toutes les informations communiquées au Client par Riwega, sous quelque forme que ce soit, sont réputées acceptées. Le Client déclare expressément connaître et accepter ces informations au moment de la Vente.
4.2. Par rapport à ce qui est indiqué dans les documents commerciaux susmentionnés ou autrement communiqué, le Vendeur se réserve le droit d'apporter aux Produits toutes modifications jugées nécessaires ou opportunes, sans en altérer les caractéristiques essentielles, sans que le Client puisse s'y opposer. Les modifications ou nouvelles données techniques seront mises à jour sur les fiches techniques disponibles sur le site de Riwega ou autrement communiquées, lesquelles prévaudront sur les données des catalogues.

5. Prix

- 5.1. Les Produits sont vendus au prix indiqué dans la « Liste de prix » de Riwega en vigueur au moment de la Vente.
5.2. Sauf accord contraire, les prix s'entendent pour des Produits emballés selon les usages du secteur en fonction du moyen de transport convenu, départ usine (EXW), tous les autres frais étant à la charge du Client.

6. Délais de livraison - Frais de transport

- 6.1. Les délais de livraison indiqués sont donnés à titre indicatif, non essentiels et non contractuels. Ils dépendent de l'approvisionnement de Riwega en Italie ou à l'étranger ainsi que de cas de force majeure (tels que grèves, troubles politiques, guerres, attentats, catastrophes naturelles, interruptions de services, pénuries de moyens de transport, crises économiques nationales/internationales). Les retards dus à ces causes n'engagent pas la responsabilité de Riwega ni n'ouvrent droit à des indemnités.
6.2. Si le Vendeur ne peut livrer les Produits à la date prévue, il en informera rapidement le Client, en indiquant, si possible, une nouvelle date de livraison.
6.3. Riwega se réserve le droit d'exécuter les commandes en plusieurs livraisons partielles. En cas de refus de livraison par le Client, les frais de stockage et autres frais seront à sa charge. En cas d'interdiction ou de restriction à l'importation, Riwega peut suspendre ou annuler la commande.
6.4. Sauf accord contraire, les frais de transport sont à la charge du Client et figurent dans la « Liste de transport » de Riwega en vigueur au moment de la Vente.
6.5. Sauf accord contraire, les Produits sont livrés départ usine, même si l'expédition est assurée par le Vendeur (Port payé).
6.6. En tout état de cause, quel que soit l'incoterm convenu, les risques liés aux Produits sont transférés au Client au plus tard lors de leur remise au premier transporteur.

7. Conditions de paiement

- 7.1. Le paiement doit être effectué en euros, dans les délais indiqués sur la facture, sauf dispositions différentes.
7.2. En cas de paiement différé, celui-ci doit intervenir, sauf accord contraire, dans les 30 jours date de facture, par virement bancaire aux coordonnées figurant sur la facture.

7.3. Le paiement est réputé effectué lorsque le Vendeur dispose effectivement de la somme.

7.4. En cas d'exigence de garantie bancaire, le Client devra fournir, au moins 30 jours avant la date de livraison prévue, une garantie à première demande, agréée par le Vendeur, payable sur simple déclaration de non-paiement.

7.5. En cas de paiement anticipé, le montant total doit être crédité sur le compte du Vendeur au moins 5 jours avant la livraison prévue, sauf accord contraire. En cas de paiement contre documents, il sera effectué documents contre paiement, sauf accord contraire.

7.6. Sauf accord contraire, les frais bancaires liés au paiement sont à la charge du Client.

8. Réserve de propriété

- 8.1. Les Produits restent la propriété du Vendeur jusqu'au paiement intégral.
8.2. Le paiement par titres (lettres de change ou chèques) n'est réputé réalisé que lorsque la somme est créditée sur le compte du Vendeur.
8.3. Avant paiement intégral, le Client ne peut ni céder ni grever les Produits et doit en assurer la conservation.
8.4. En cas de résolution du contrat pour faute du Client, les montants déjà versés resteront acquis au Vendeur à titre de pénalité, sans préjudice d'un éventuel dommage supplémentaire.

9. Réclamations

- 9.1. Toute réclamation concernant l'emballage, les quantités, le nombre ou les caractéristiques extérieures des Produits (vices apparents) doit être notée sur le bon du transporteur et sur celui de Riwega à la réception, puis notifiée par courrier recommandé ou par courriel certifié dans un délai de 3 jours à compter de la réception.
9.2. Toute réclamation concernant des défauts non visibles lors de la réception (vices cachés) doit être notifiée dans les 8 jours suivant la découverte du défaut, par courrier recommandé ou courriel certifié, et au plus tard dans les 12 mois suivant la livraison.
9.3. Toute réclamation non faite selon ces modalités ne sera pas prise en considération par le Vendeur.
9.4. Les réclamations ne donnent en aucun cas droit au Client de suspendre ou retarder le paiement.

10. Garantie pour défauts

- 10.1. Le Vendeur s'engage à remédier aux défauts imputables à ses Produits, dans un délai de 12 mois à compter de la livraison, pour autant que la réclamation ait été faite selon l'article 9. Le Vendeur choisira librement entre la réparation, le remplacement, le remboursement ou l'émission d'un avoir. Les Produits réparés ou remplacés bénéficient d'une garantie de 6 mois à compter de la date de réparation ou remplacement.
10.2. Le Vendeur ne garantit pas l'adéquation des Produits à des spécifications particulières ou à des usages spécifiques, sauf mention expresse dans le contrat.
10.3. Pour certains Produits spécifiques, des garanties commerciales peuvent s'appliquer selon les modalités indiquées dans les documents afférents.

11. Responsabilité

11.1. La responsabilité de Riwega, de ses collaborateurs, agents ou employés ne pourra en aucun cas dépasser le prix d'achat du Produit en cause. Elle est limitée aux dommages directs et exclut tout dommage indirect ou consécutif. Le montant maximal de toute indemnisation ne pourra excéder le prix du Produit concerné, quelle que soit la nature de la réclamation.

12. Force majeure

12.1. Le Vendeur peut suspendre l'exécution de ses obligations si celle-ci devient impossible ou excessivement onéreuse en raison d'un événement imprévisible et indépendant de sa volonté, tel que : grève, boycott, lock-out, incendie, guerre (déclarée ou non), guerre civile, émeutes, réquisitions, embargo, coupures d'énergie, retards de livraison de composants ou matières premières. Il devra en informer immédiatement le Client par écrit.

13. Confidentialité et protection des données

- 13.1. Le Client fournira ses données personnelles nécessaires à l'exécution du contrat et au respect des obligations légales. Le traitement des données se fera conformément à la réglementation applicable sur la protection des données personnelles, y compris les mesures de sécurité. La Politique de Confidentialité de Riwega s'applique en complément.
13.2. Le Client confirme avoir obtenu toutes les autorisations nécessaires avant de transférer des données personnelles à Riwega.
13.3. Si Riwega traite des données pour le compte du Client, elle respectera les obligations légales en vertu du contrat de traitement, s'il en existe un. En l'absence de tel contrat, elle agira conformément à sa Politique de Confidentialité.

14. Droit applicable et juridiction compétente

- 14.1. Les Parties conviennent expressément que la loi italienne en vigueur s'applique à toute Vente.
14.2. Pour tout litige relatif à l'exécution ou l'interprétation de la Vente et des CGV, le tribunal compétent est exclusivement celui de Bolzano.



Via Isola di Sopra, 28 I-39044 Egna (BZ)
Tel. +39 0471 827 500 Fax +39 0471 827 555
info@riwega.com www.riwega.com

member of  Ergepearl group