

# CATALOGUE 25/26

 **Riwega**<sup>®</sup> | 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 notre 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 que ce confort de vie dure dans le temps. 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 20 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, recherchée 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 ou 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 couvertures à pans, 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 Sd 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 112
Bâche provisoire anti-pluie.....	Page 122

**R3**

Adhésif acrylique .....	Page 127
Adhésif butyl.....	Page 140
Bande adhésive pour les menuiseries .....	Page 150
Joint d'étanchéité point clou .....	Page 168
Soubassement .....	Page 174
Joint d'étanchéité pour structure en bois.....	Page 180
Colles et scellants.....	Page 183
Manchons AIR Stop .....	Page 187
Accessoires .....	Page 196



**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 en dans l'avant toit. La section des liteaux de contre ventilation permet de réduire la quantité de chaleur en été et permettre d'écouler 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 minimum de 20 mm : cela permettra d'éliminer la condensation créée sous la couverture et de réaliser un toit sain, et garantir la charpente, et réduire les coûts d'entretien et 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

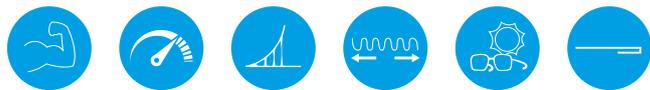
- Closoir ventilé en rouleau
- Étanche à l'eau et résistant aux UV
- Garantit un passage d'air adéquat
- Bande centrale renforcée et plissage facilement adaptable à tout type de couverture
- Bord en alu pré-plié pour accroître la résistance mécanique



### 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 <sup>2</sup> /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
<b>Rouge marron</b>	01013101	01013601	01014001
<b>Marron</b>	01013102	01013602	01014002
<b>Noir</b>	01013103	01013603	-
<b>Beige</b>	-	01013606	-
<b>Gris</b>	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		<b>alu.PP.alu</b>
Bord pré-plié		<b>OUI</b>
Épaisseur aluminium		<b>0,12 mm</b>
Longueur du rouleau		<b>5,00 m</b>
Tissu central		<b>polypropylène</b>
Bande centrale		<b>NON</b>
Assemblage des matériaux		<b>colle et couture</b>
Colle butyle extrudée		<b>90 g/m</b>
Débit d'air (par côté)	DIN 4108-3	<b>&gt;145 cm<sup>2</sup>/m</b>
Résistance à la température		<b>-30°C /+70°C</b>
Température de traitement		<b>+5°C /+40°C</b>
Développement aluminium		<b>1,25%</b>
Lieu de stockage		<b>sec, à l'abri de rayons UV, max. +30°C</b>
Emballage		<b>4 pcs/carton</b>
Palette		<b>30 cartons</b>

### Article et dimensions

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



### Composition :

- Aluminium avec bord pré-plié 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 cm <sup>2</sup> /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 cm <sup>2</sup> /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 extrudée
- 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 extrudée		80 g/m
Débit d'air (par côté)	DIN 4108-3	>50 cm <sup>2</sup> /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		<b>alu / cuivre</b>
Bord pré-plié		<b>NON</b>
Épaisseur rouge / marron		<b>0,15 mm</b>
Épaisseur beige antik		<b>0,12 mm</b>
Épaisseur cuivre		<b>0,10 mm</b>
Longueur du rouleau		<b>5,00 m</b>
Colle butyle rouge / marron / cuivre		<b>90 g/m</b>
Colle butyle beige antik		<b>60 g/m</b>
Débit d'air (par côté)	DIN 4108-3	<b>&gt;90 cm<sup>2</sup>/m</b>
Stabilité aux rayons UV		<b>stable</b>
Résistance au vieillissement		<b>résistant</b>
Résistance à la température		<b>-30°C /+90°C</b>
Température de traitement		<b>+5°C /+40°C</b>
Développement aluminium / cuivre		<b>1,20%</b>
Lieu de stockage		<b>sec, à l'abri de rayons UV, max. +30°C</b>
Emballage		<b>4 pcs/carton</b>
Palette		<b>30 cartons</b>

### Article et dimensions

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

\*sur demande

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



### Composition :

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

# Venti-tech

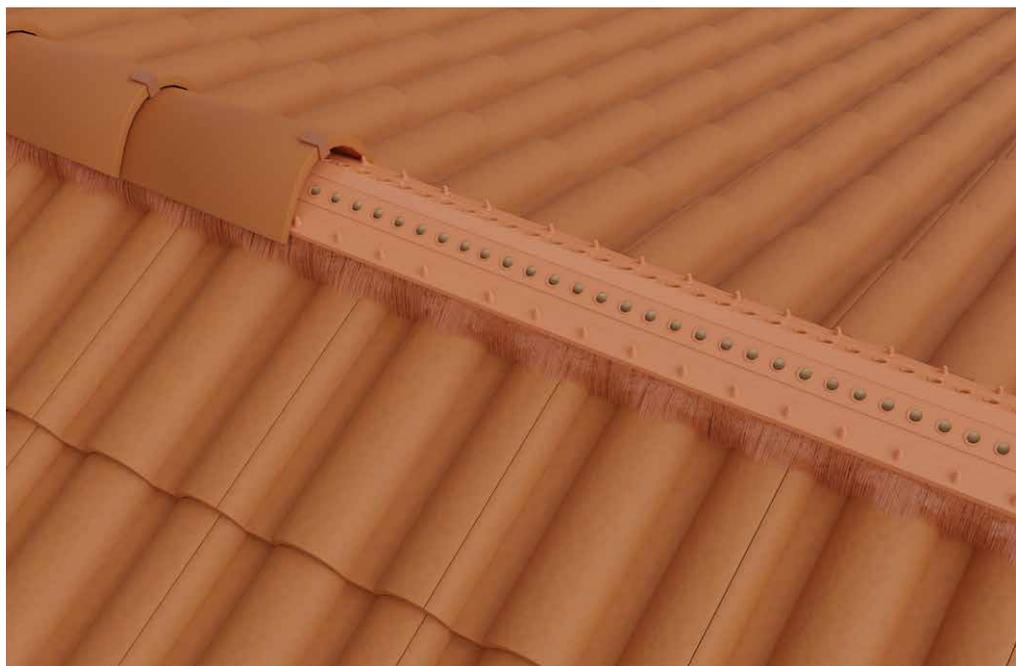
07

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		<b>PVC</b>
Largeur de la calotte		<b>175 mm</b>
Longueur		<b>1 m</b>
Hauteur des brosses		<b>75 mm</b>
Débit d'air (par côté)	DIN 4108-3	<b>&gt;120 cm<sup>2</sup>/m</b>
Emballage		<b>20 pcs/carton</b>
Palette		<b>10 cartons</b>

### Article et dimensions

<b>Couleurs / Taille</b>	<b>75 x 175 mm</b>
<b>Rouge marron</b>	01021771
<b>Marron</b>	01021772
<b>Noir</b>	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		<b>acier galvanisé</b>
Matériau bandes latérales		<b>aluminium ou plomb</b>
Épaisseur aluminium		<b>0,15 mm</b>
Épaisseur plomb		<b>0,30 mm</b>
Largeur de la calotte		<b>min. 150 mm</b>
Largeur du closoir		<b>max. 400 mm</b>
Longueur		<b>1 m</b>
Hauteur des bandes latérales		<b>125 mm</b>
Bandes de butyle		<b>OUI (uniquement pour alu)</b>
Débit d'air (par côté)	DIN 4108-3	<b>&gt;100 cm<sup>2</sup>/m</b>
Résistance à la température		<b>+2°C /+90°C</b>
Emballage		<b>10 pcs/carton</b>
Palette		<b>20 cartons</b>

### Article et dimensions

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

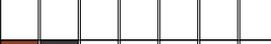
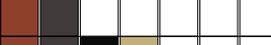
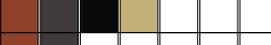
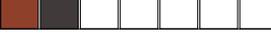
### Composition :

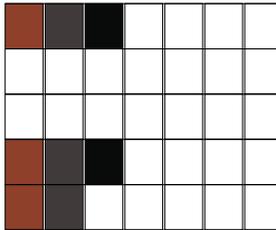
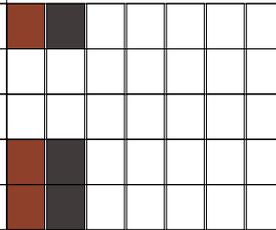
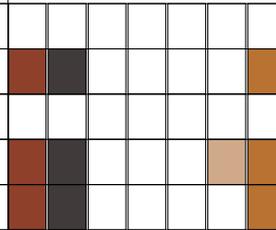
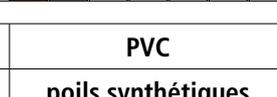
Acier galvanisé ①

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 350 mm			
Largeur 370 mm			
Largeur 400 mm			
Largeur 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	OUI	OUI
Épaisseur (alu / pb / cu)	0,15 mm	0,12 mm	0,12 mm
Longueur	5,00 m	5,00 m	5,00 m
Hauteur	-	-	-
Bande centrale	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 cm <sup>2</sup> /m	>145 cm <sup>2</sup> /m	>145 cm <sup>2</sup> /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	plomb ou aluminium
OUI	NON	NON	-	-
0,15 mm	0,12 mm	0,15 / 0,12 / 0,10 mm	-	0,30 / 0,15 mm
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 (uniquement pour alu)
>90 cm <sup>2</sup> /m	>50 cm <sup>2</sup> /m	>90 cm <sup>2</sup> /m	>120 cm <sup>2</sup> /m	>100 cm <sup>2</sup> /m
stable	-	stable	-	-
1,35%	1,25%	1,20%	-	-

# Accessoires pour la ventilation

## Pourquoi la ventilation

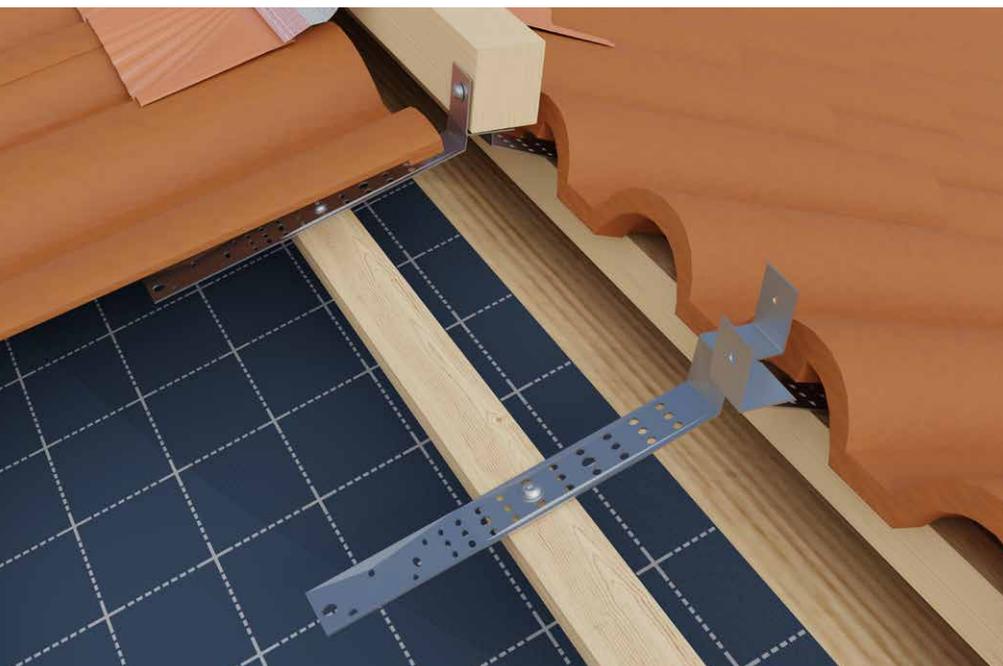
Le toit du bâtiment est un élément clé de l'édifice car c'est la partie qui est la plus touchée par les variations climatiques qui se produisent au fil des saisons et des années. Une bonne ventilation permet à l'air frais et propre de pénétrer dans la partie supérieure du bâtiment avec une circulation 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



## 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

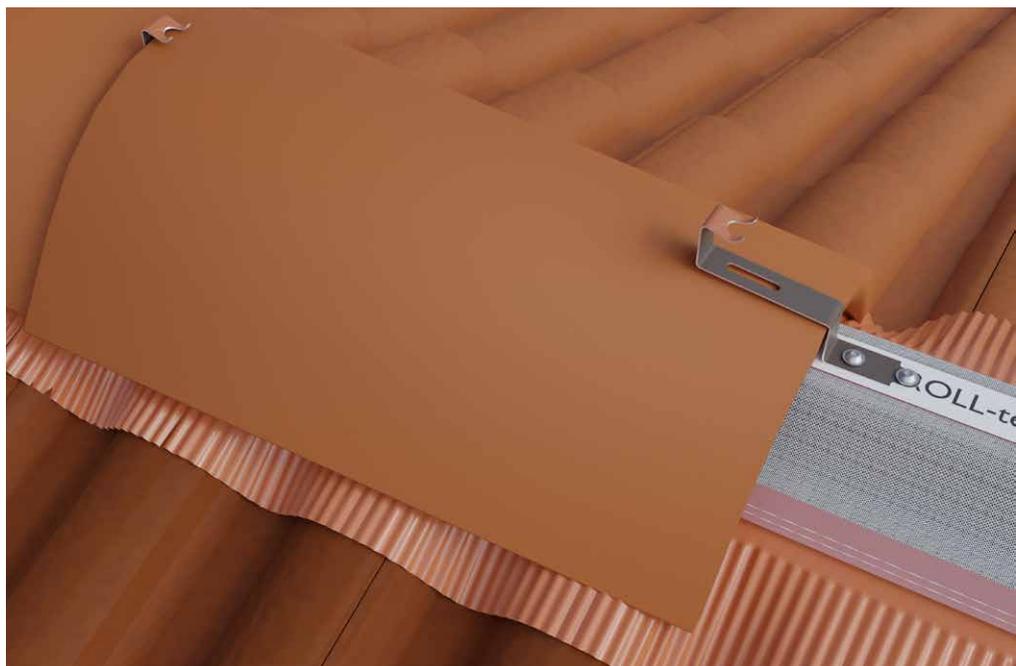
10

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



## 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



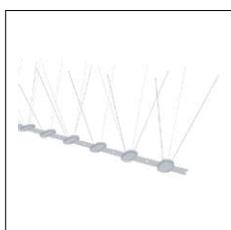
### Peigne anti-moineaux en métal

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

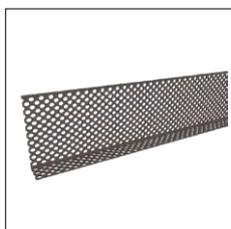
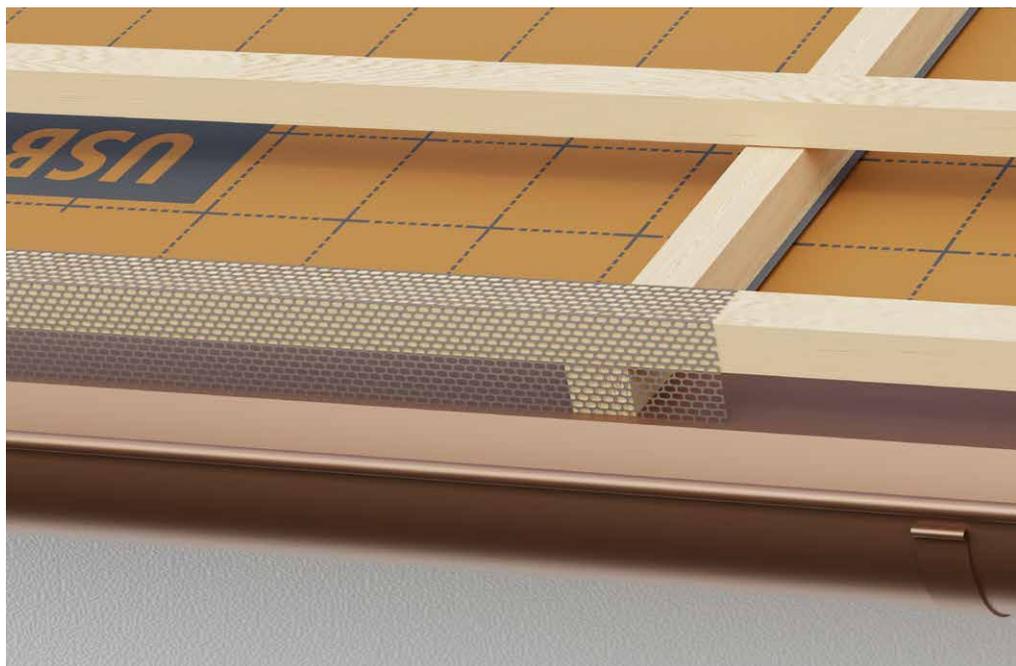
12

R1

## LES PLUS PRODUIT :

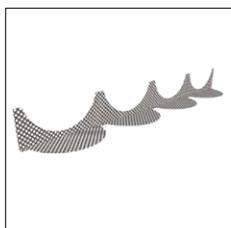
### Une protection prête à l'emploi

- Grille rigide pour protéger l'avant toit et les façades ventilées
- Barrière contre les oiseaux et les rongeurs
- Rapide et facile à installer
- Résistante aux agents atmosphériques et UV
- Disponible en différentes hauteurs et matériaux



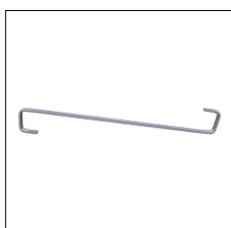
### Grille anti-moineaux à angle

Matériau	Couleur	Mesure (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

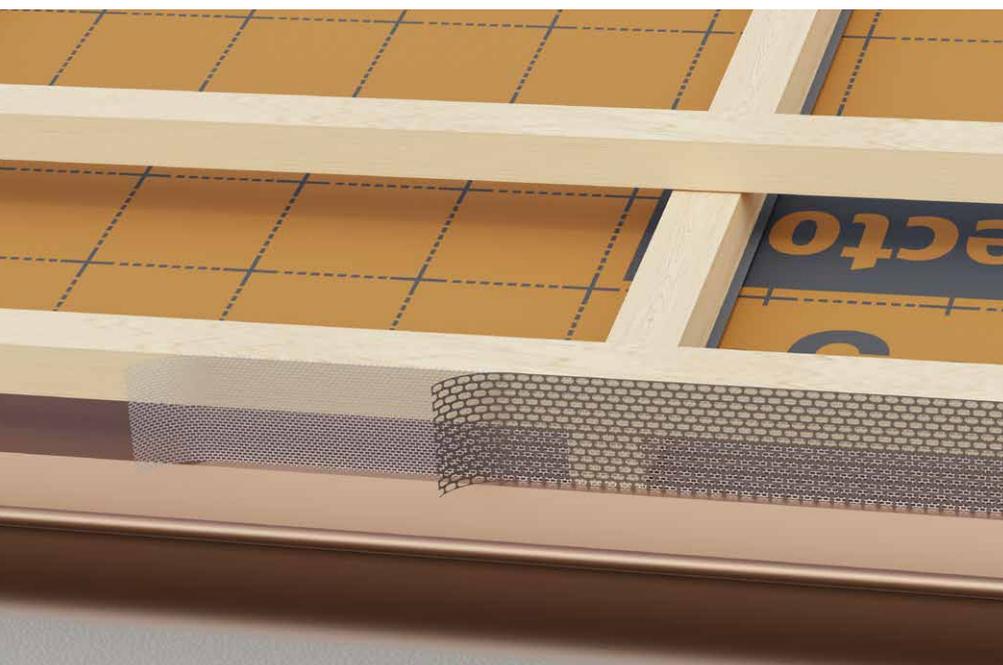
Couleur	Passage (mm)	Longueur (m)	Article
Marron	195	1	01085152
Marron	230	1	01085153



### 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



## LES PLUS PRODUIT :

### Une protection souple

- Grille rouleau pour protéger l'avant toit
- Barrière contre les oiseaux, les rongeurs et les 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
- Barrière contre les oiseaux, les rongeurs et les 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 <sup>2</sup> )
01086160	1,6	25	40

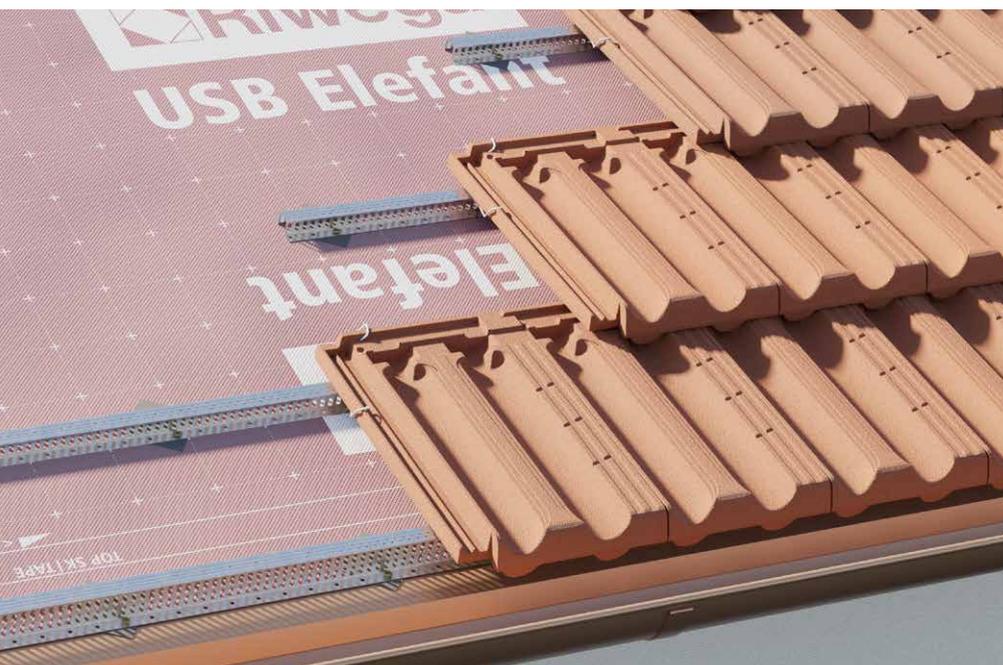
### Fiche technique

Matériau	35% Fibre de verre / 65% PVC		
Couleur	Noir		
Utilisation	Façade ventilée		
Grammage	EN 12127	~ 95 g/m <sup>2</sup>	
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 :

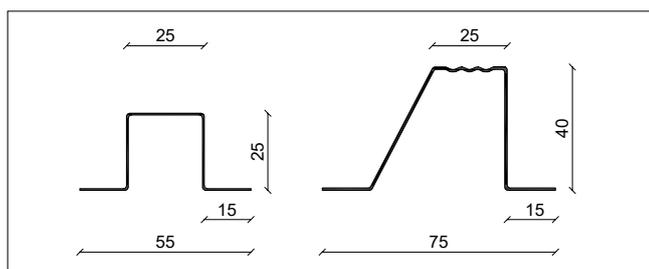
### Combinaison parfaite de la ventilation et de la fixation

- 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 :



## 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 <sup>2</sup> /m	~132 cm <sup>2</sup> /m
Emballage	20 pcs/carton	10 pcs/carton

## Composition :

Acier galvanisé ①

## Article et dimensions

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

# Crochets pour tuile canal - Type L

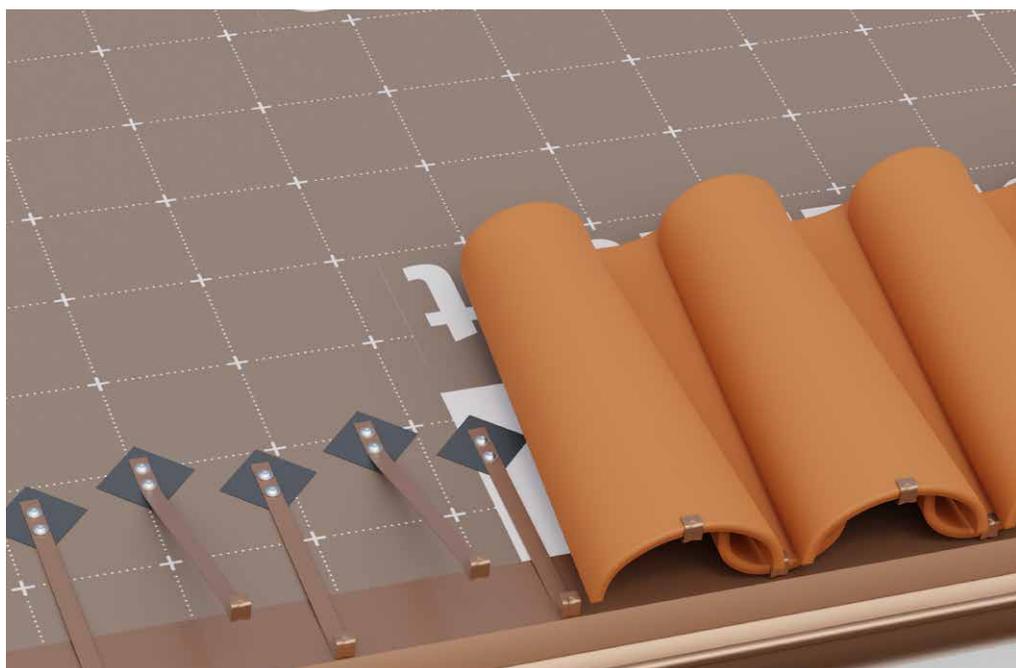
16

R1

## LES PLUS PRODUIT :

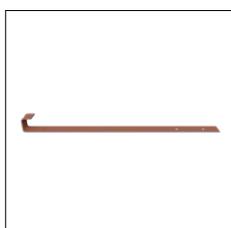
### Stabilité et ventilation

- 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



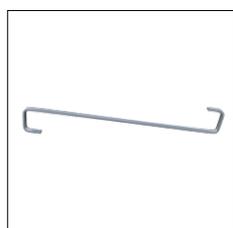
### Crochet pour tuile canal type «S» - Inox marron

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-verni

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

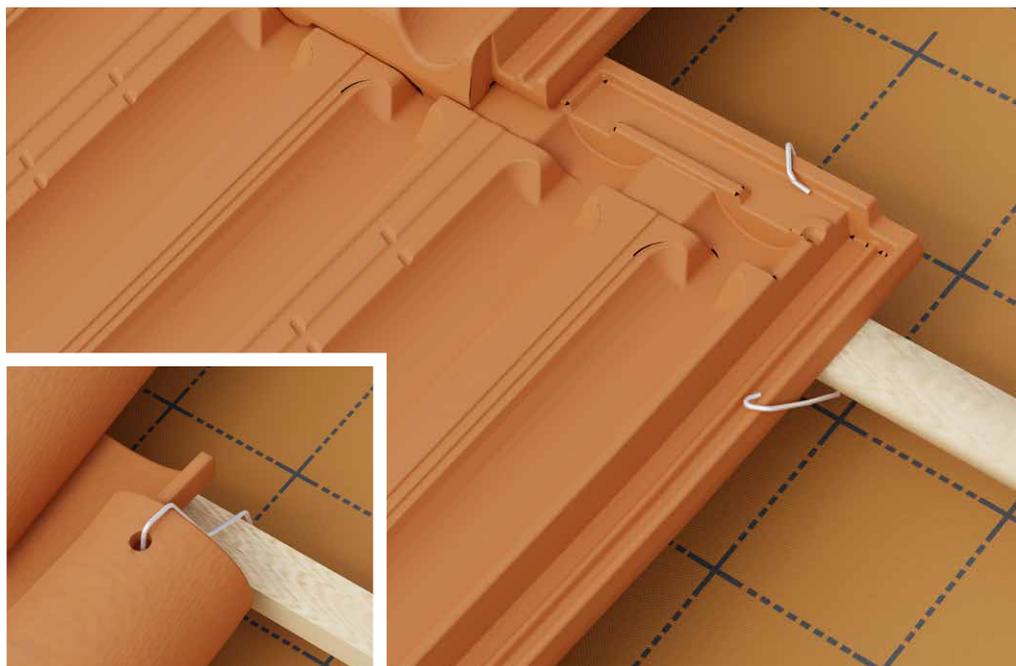
17

R1

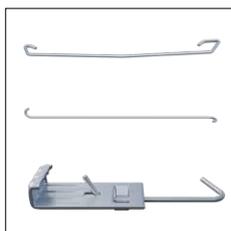
## LES PLUS PRODUIT :

### 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



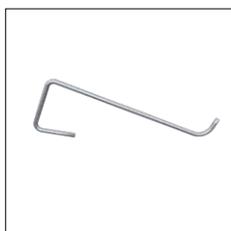
### Crochet contrevent pour tuile

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



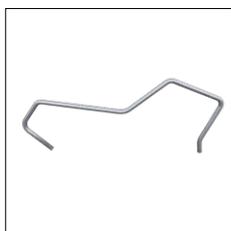
### Crochet contrevent pour tuile queue de castor

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, il est possible de réaliser des raccords en tôle ; la gamme Riwega propose également des solutions qui permettent de répondre au mieux à ces besoins. Des raccords tridimensionnels adaptables, résistants aux UV et aux intempéries, idéales pour une étanchéité et une imperméabilisation efficaces de l'interruption de la toiture en pente et disponible en aluminium, plomb et cuivre, à un apprêt en spray butyle pour stabiliser les surfaces humides et/ou poussiéreuses.

Un accessoire indispensable est le rouleau de ruban adhésif, l'outil idéal pour appliquer la pression nécessaire pour assurer une adhésion parfaite de l'adhésif butylique dans les fibres de la membrane ou dans la porosité des surfaces à coller. Car lors de la réalisation de ces opérations, il est essentiel de ne rien laisser au hasard.

# ROLL Flex TOP

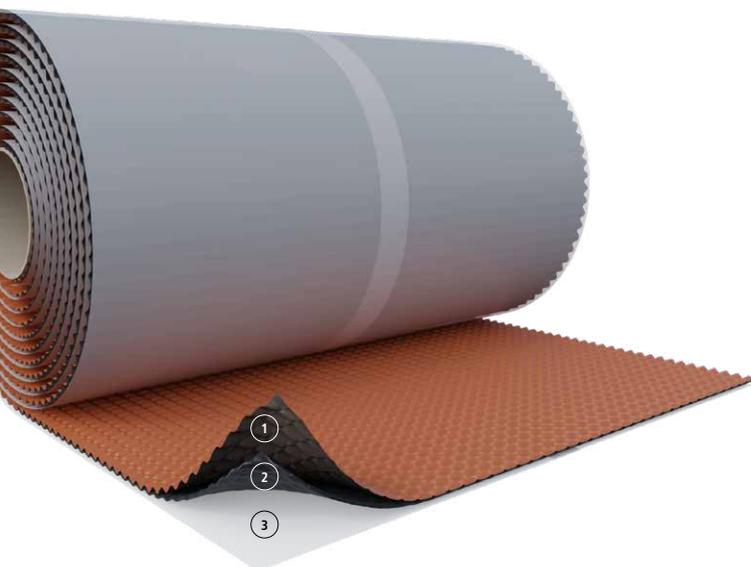
18

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		
<b>Couleurs / Taille</b>				300 mm	300 mm
<b>Rouge marron</b>	01107301	01107451	01107601	01106301	-
<b>Marron</b>	01107302	01107452	01107602	01106302	-
<b>Noir</b>	01107303	-	-	01106303	-
<b>Cuivre</b>	-	-	-	-	01108305

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

 **Riwega**<sup>®</sup> | eternitycomfort

**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

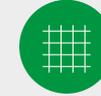
USB Micro Strong  
USB Micro  
USB Micro Light  
USB Micro 230/20  
USB Micro 100/20  
Micro 200 Vario V7  
Micro 150 Vario V20  
Micro 100 Vario V20  
Micro 90 Vario V7  
DS 1500 Syn Strong  
DS 1500 Syn

**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 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](http://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 Sd 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	Résistant 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	Résistant au gaz radon			

\*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 Sd 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
	50 Pare-vapeur bitumineux.....	Page 109
Écran et membranes auto-adhésives	51 VSK Classic Light.....	Page 113
	52 VSK Clear 280.....	Page 114
	53 VSK DS 1500 SYN.....	Page 115
	54 VSK Bitum Reflex 1200 AS.....	Page 116
	55 VSK Bitum Reflex 1200.....	Page 117
	56 VSK Bitum Reflex 400.....	Page 118
	57 VSK Bitum ARD.....	Page 119
58 Bâche provisoire.....	Page 122	

Riwega s'appuie sur l'utilisation de matières premières de première 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 de marché.

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 et 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 efficace, 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/m<sup>2</sup>, 240 g/m<sup>2</sup> et 155 g/m<sup>2</sup> ; les membranes HPV en PUR/PET ont respectivement le grammage suivant : USB Protector SILVER 230 g/m<sup>2</sup> et USB Protector GOLD 340 g/m<sup>2</sup>. 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 sous les tuiles 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 tuile, 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

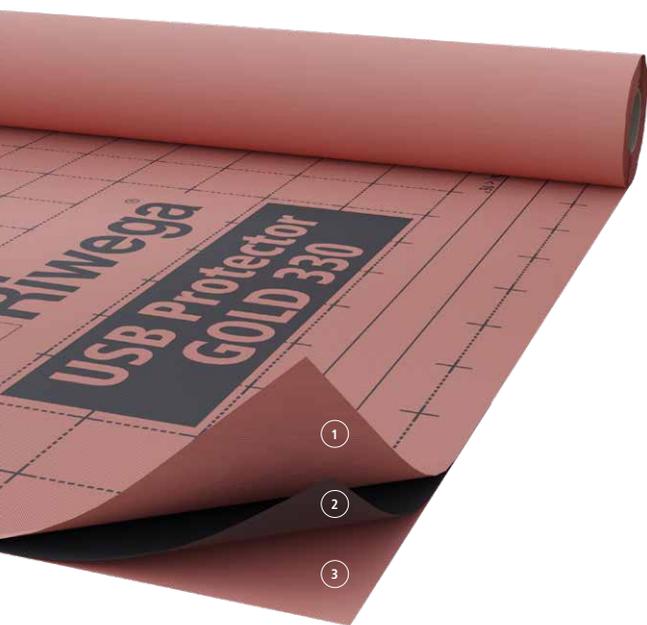
01

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
- Une stabilité aux températures élevées inégalée
- Très grande résistance à la lacération et à la déchirure



### 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 (m²)
02050331	02020331	1,5	40	1200

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	340 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,85 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,1 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /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°/+120°C

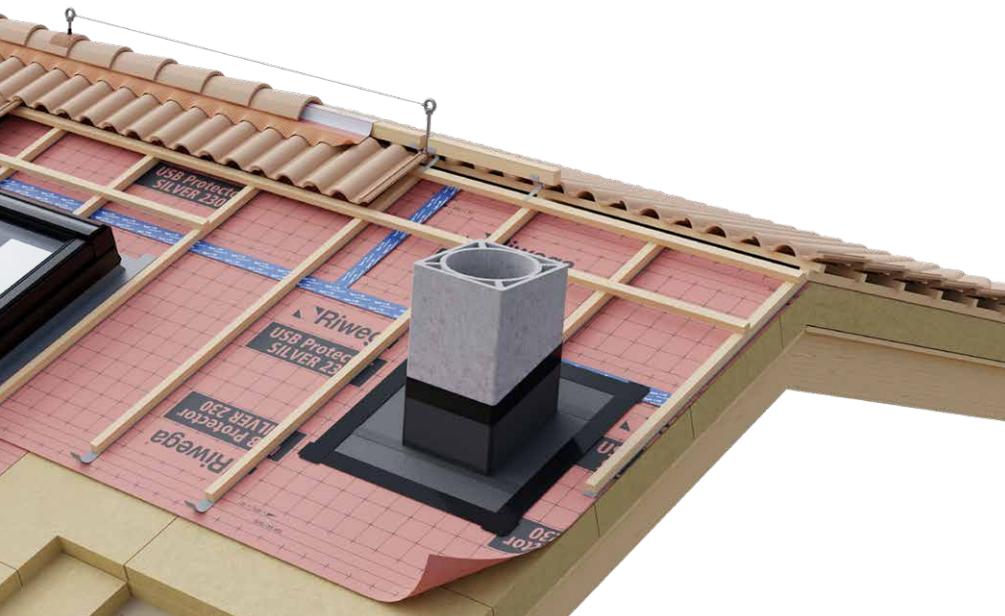
\*MD = longitudinale CD = transversale

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
- Extrêmement résistant aux rayons UV et aux conditions météorologiques extrêmes
- Une stabilité aux températures élevées inégalée
- Très grande résistance à la lacération et à la déchirure

## Caractéristiques :



## Classification :



## Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	230 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,7 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,1 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /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°/+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 <sup>2</sup> )
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

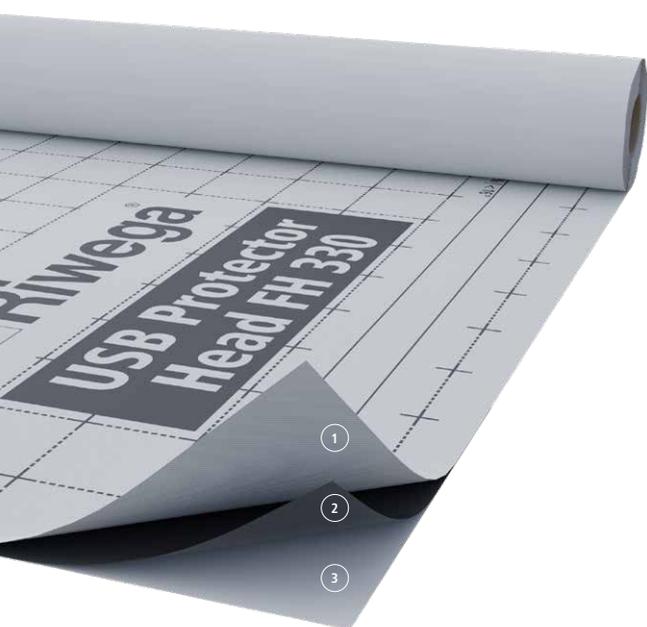
03

R2

## LES PLUS PRODUIT :

### Une résistance mécanique imbattable

- Écran de sous toiture HPV
- Amélioration du comportement au feu grâce au facteur FH
- La membrane parfaite pour un environnement alpin et de montagne
- Résistante aux lacérations et aux déchirures
- Une sécurité extrême pour le poseur



### 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 (m <sup>2</sup> )
02050330	02020330	1,5	40	960
020503300	020203300	3,0	40	1920

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	340 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		1,4 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,1 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /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°/+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
- Résistant à des expositions aux UV prolongées
- Grande sécurité du poseur lors de la phase chantier

## Caractéristiques :



## Classification :



## Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	240 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,93 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,1 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /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°/+120°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 UV50 PUR, monolithique, élastique ②
- Couche de protection en PP ③

## Article et dimensions

Article	Article TOP SK	Largeur (m)	Longueur (m)	Palette (m <sup>2</sup> )
02050224	02020224	1,5	50	1500
020502240	020202240	3,0	50	3000

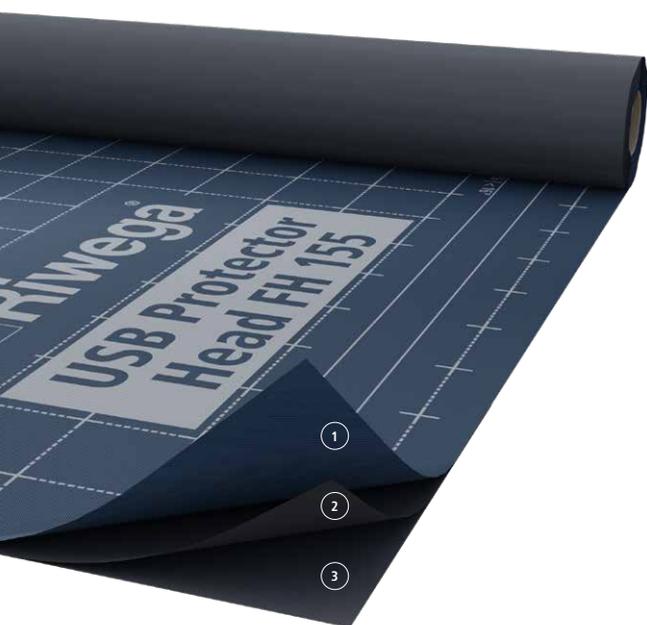
# USB Protector Head FH 155

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
- Très étanche même sous la pluie battante
- Le plus léger sous les panneaux solaires



### Composition :

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

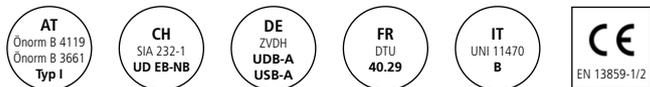
### Article et dimensions

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/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,75 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,1 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /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°/+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



## 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 <sup>2</sup>
Épaisseur		0,9 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,3 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 115 g/m <sup>2</sup> /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°/+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 <sup>2</sup> )
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 198-199

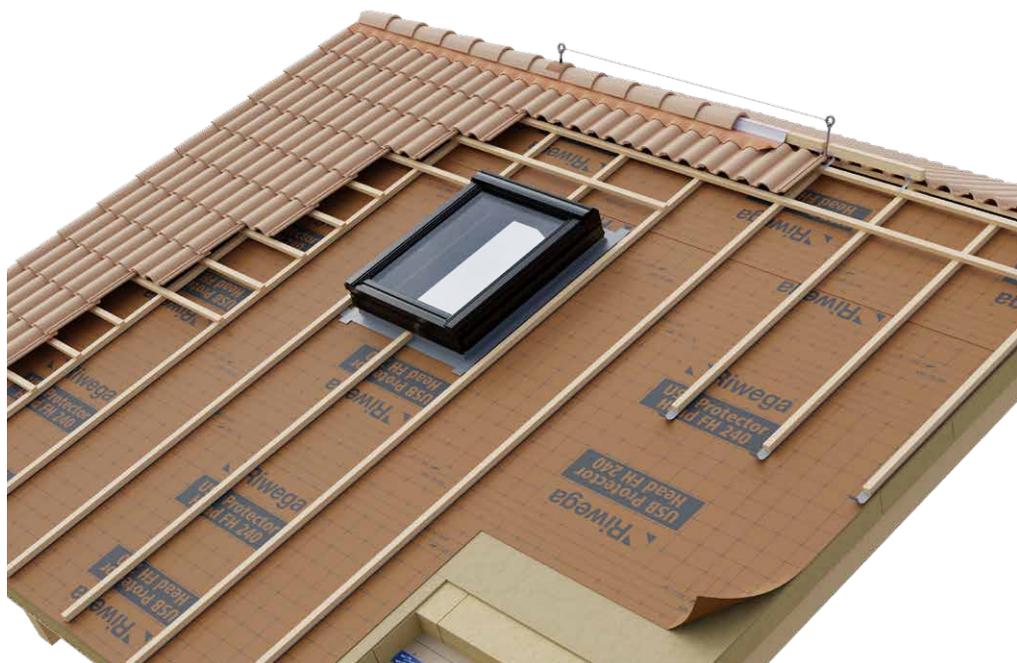
# Membrane pré-confectionnée sur mesure

07  
R2

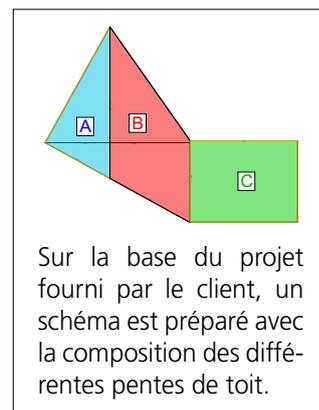
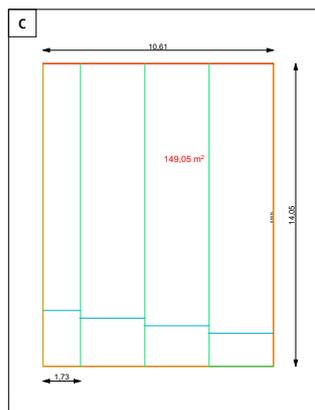
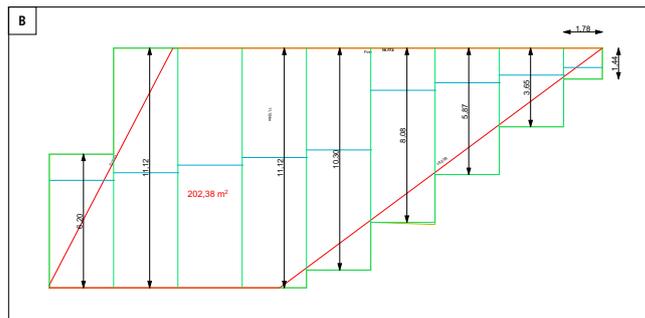
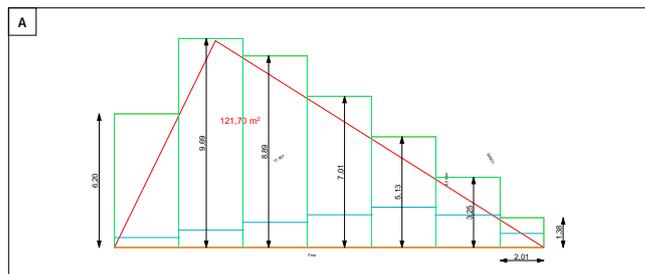
## LES PLUS PRODUIT :

### 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



## Article et dimensions

Variante	Article	Largeur (m)	Longueur (m)	Superficie (m²)
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



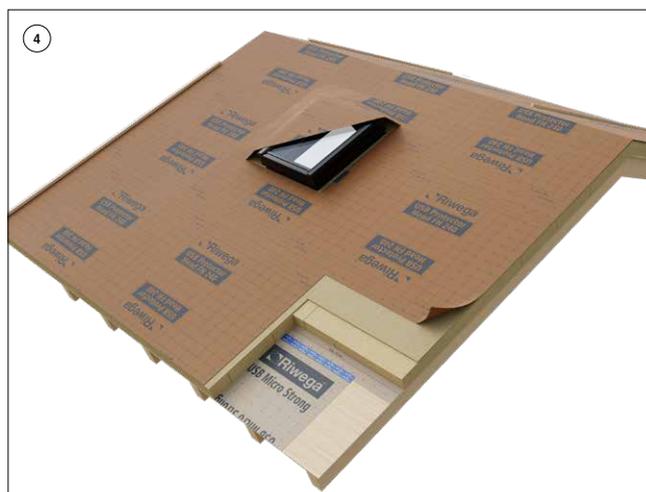
Placez la palette contenant la membrane pliée en haut à gauche de la pente du toit à couvrir



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 de la pente du toit à l'aide des accessoires



Après avoir posé la membrane sans plis sur la pente du toit, 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	<b>02050331</b>	<b>02050230</b>
Article 1,5 m TOP SK	<b>02020331</b>	<b>020202301</b>
Article 3,0 m	-	-
Article 3,0 m TOP SK	-	-
Matériau	<b>PET-composite</b>	<b>PET-composite</b>
Film	<b>UV50 PUR</b>	<b>UV50 PUR</b>
Grammage	<b>340 g/m<sup>2</sup></b>	<b>230 g/m<sup>2</sup></b>
Longueur	<b>40 m</b>	<b>40 m</b>
Valeur Sd	<b>0,1 m</b>	<b>0,7 m</b>
Résistance à la déchirure MD/CD*	<b>680 / 610 N/50mm</b>	<b>450 / 430 N/50mm</b>
Allongement à la rupture MD/CD*	<b>40 / 45 %</b>	<b>35 / 40 %</b>
Déchirure au clou MD/CD*	<b>400 / 400 N</b>	<b>230 / 220 N</b>
Colonne d'eau	<b>&gt;800 cm</b>	<b>&gt;800 cm</b>
Classe de résistance à l'eau	<b>W1</b>	<b>W1</b>
Classe de réaction au feu	<b>E</b>	<b>E</b>
Stabilité UV	<b>12 mois</b>	<b>12 mois</b>
Résistance à la température	<b>-40°/+120°C</b>	<b>-40°/+120°C</b>

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
UV50 PUR	UV50 PUR	UV50 PUR	double film PU
340 g/m <sup>2</sup>	240 g/m <sup>2</sup>	155 g/m <sup>2</sup>	345 g/m <sup>2</sup>
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°/+120°C	-40°/+120°C	-40°/+120°C	-40°/+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/m<sup>2</sup> 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 CO<sub>2</sub> 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<sub>roof</sub>(t2), spécifique pour la protection de tout type d'isolation sous panneaux photovoltaïques et autour des cheminées.

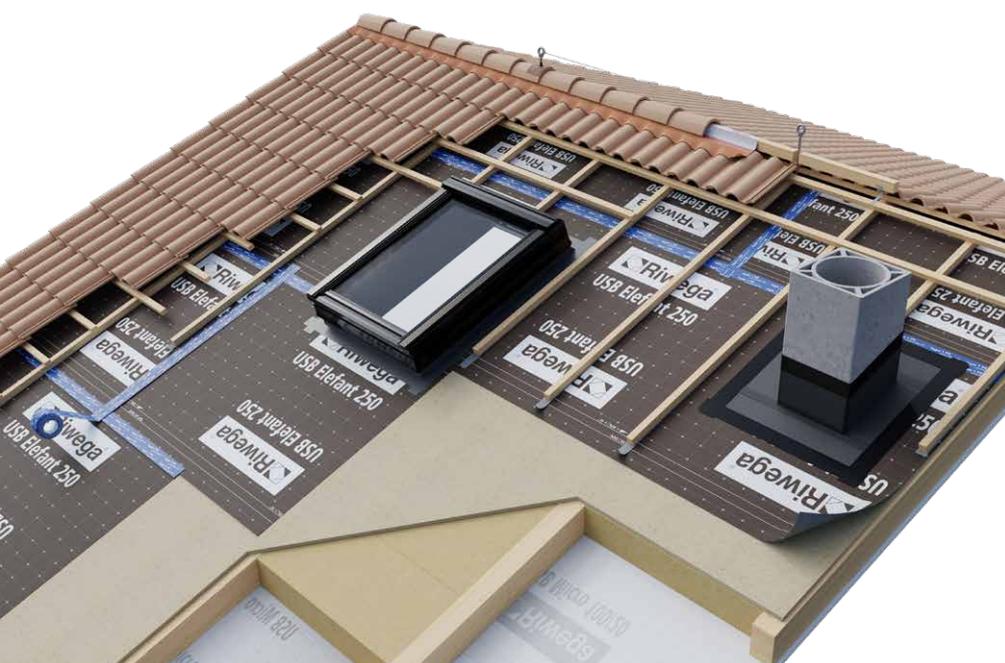
## B) **Le processus de production :**

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 :

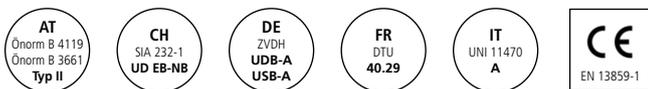
### Épais, rugueux et résistant

- Membrane d'étanchéité HPV
- Optimisation des performances et garanti pendant 20 ans grâce au film UV10 Bikom
- Idéale pour la pose entre chevrons de >90 cm
- Sécurité accrue sur le toit grâce à son grammage de 235 g
- Haute imperméabilité sous une pluie battante

## Caractéristiques :



## Classification :



new product



## Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	250 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		1,10 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,07 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 500 g/m <sup>2</sup> /24 h
Colonne d'eau	EN 20811	>800 cm
Test à la pluie battante	TU Berlin	**npd
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°/+100°C

## Composition :

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

## Article et dimensions

Article	Article TOP SK	Largeur (m)	Longueur (m)	Palette (m <sup>2</sup> )
02050150	02020233	1,5	40	1200
020501500	020202330	3,0	30	1800

\*\*no performance determined

\*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 CO<sub>2</sub> dans l'environnement



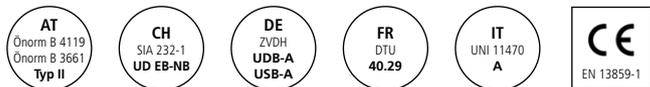
new  
product



### Caractéristiques :



### Classification :



### 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 <sup>2</sup> )
02010220	02020315	1,5	50	1500

### Fiche technique

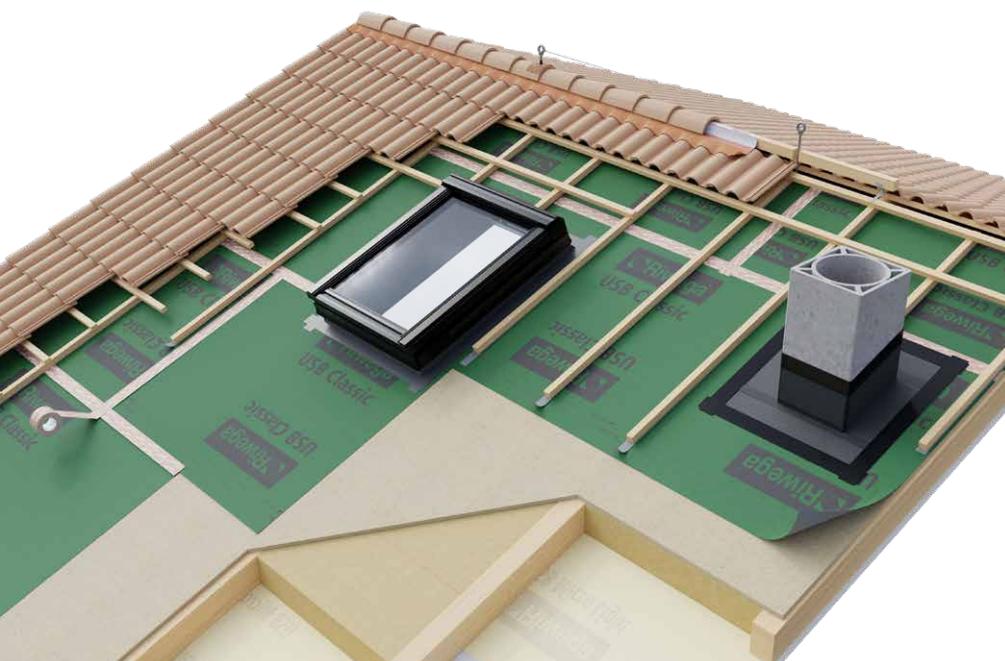
Grammage	EN 1849-2	220 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		1,10 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,07 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 500 g/m <sup>2</sup> /24 h
Colonne d'eau	EN 20811	>500 cm
Test à la pluie battante	TU Berlin	**npd
Classe de résistance à l'eau	EN 1928 (Met. A)	W1
Résistance à la déchirure 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°/+100°C

\*\*no performance determinated

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# USB Classic



10  
R2

## LES PLUS PRODUIT :

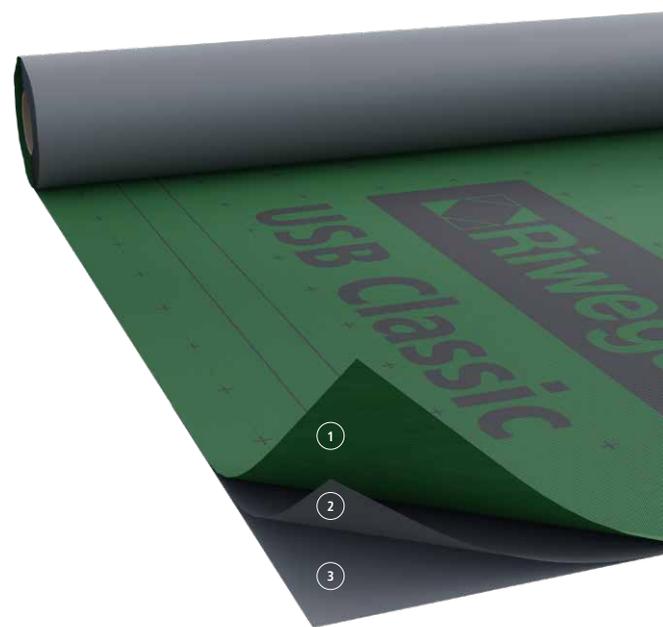
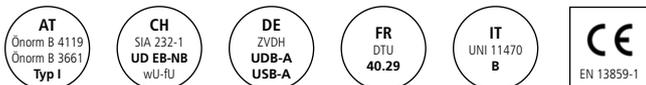
### Le grand classique parmi membranes imperméables

- 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
- Excellente sécurité sur le toit avec son grammage de 185 g
- Un excellent rapport qualité-prix

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

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

### Composition :

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

### Article et dimensions

Article	Article TOP SK	Largeur (m)	Longueur (m)	Palette (m <sup>2</sup> )
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

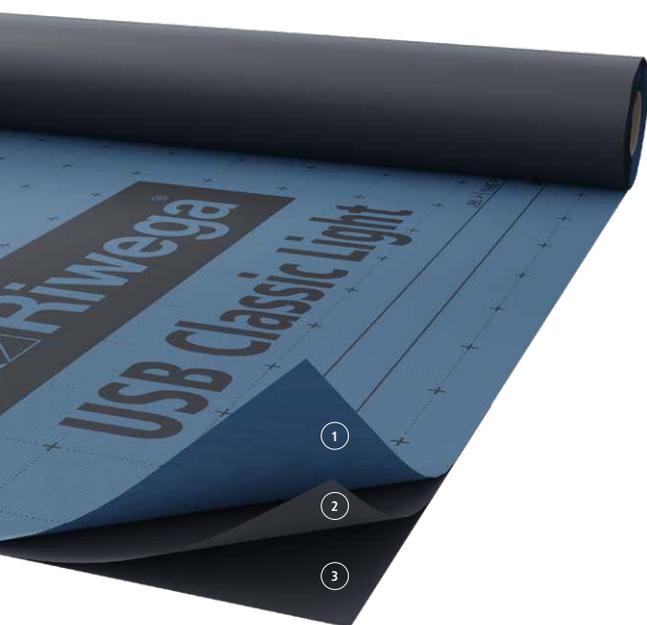
11

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
- 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, 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 <sup>2</sup>
Épaisseur		0,75 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,07 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 500 g/m <sup>2</sup> /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°/+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

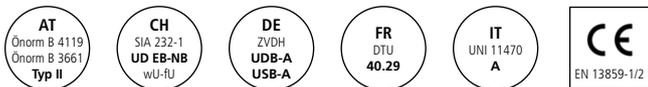
12

R2

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	270 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,50 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,02 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /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°/+100°C

### Composition :

- 1 Induction de polyacrylate, hautement résistante aux rayons UV
- 2 Tissu non tissé en PET

### Article et dimensions

Article	Article TOP SK	Largeur (m)	Longueur (m)	Palette (m <sup>2</sup> )
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 en aluminium micro perforé
- 2 Film fonctionnel
- 3 Fibre de verre

### Article et dimensions

Article	Article TOP SK	Largeur (m)	Longueur (m)	Palette (m <sup>2</sup> )
02010344	-	1,2	35	1764

### Caractéristiques :



### Classification :



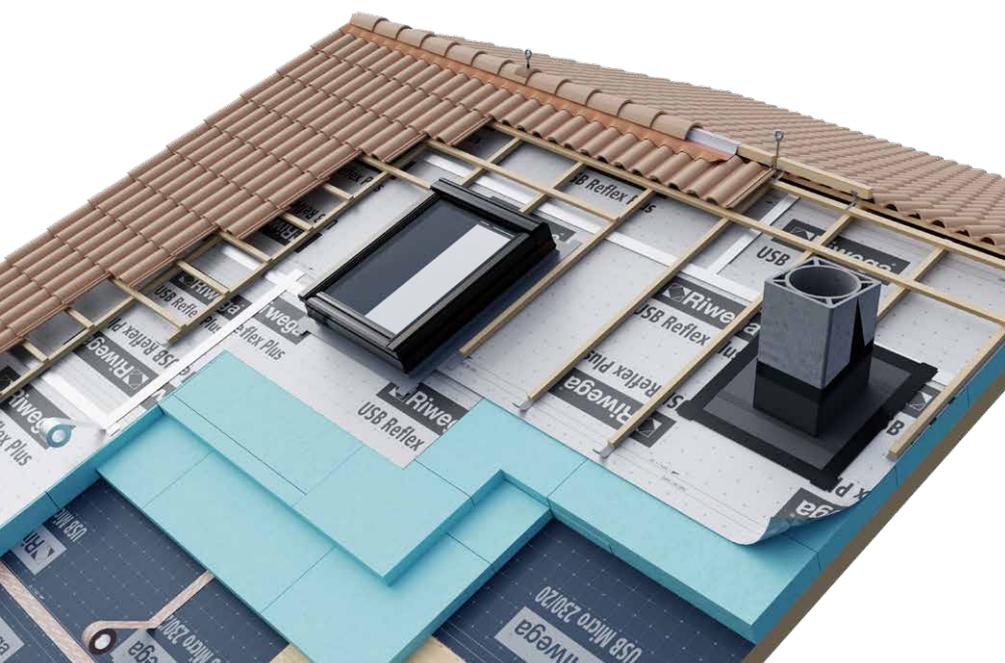
### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	430 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,43 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,08 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 500 g/m <sup>2</sup> /24 h
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	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°/+90°C

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# USB Reflex Plus



## 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

14

R2

## Caractéristiques :



## Classification :



## Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	200 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,50 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,045 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 530 g/m <sup>2</sup> /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
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°/+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 <sup>2</sup> )
02010302	02020309	1,5	50	2250

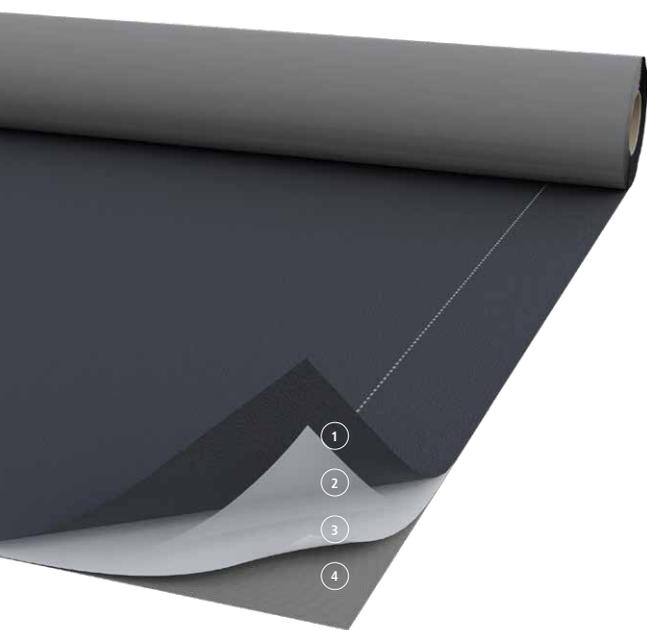
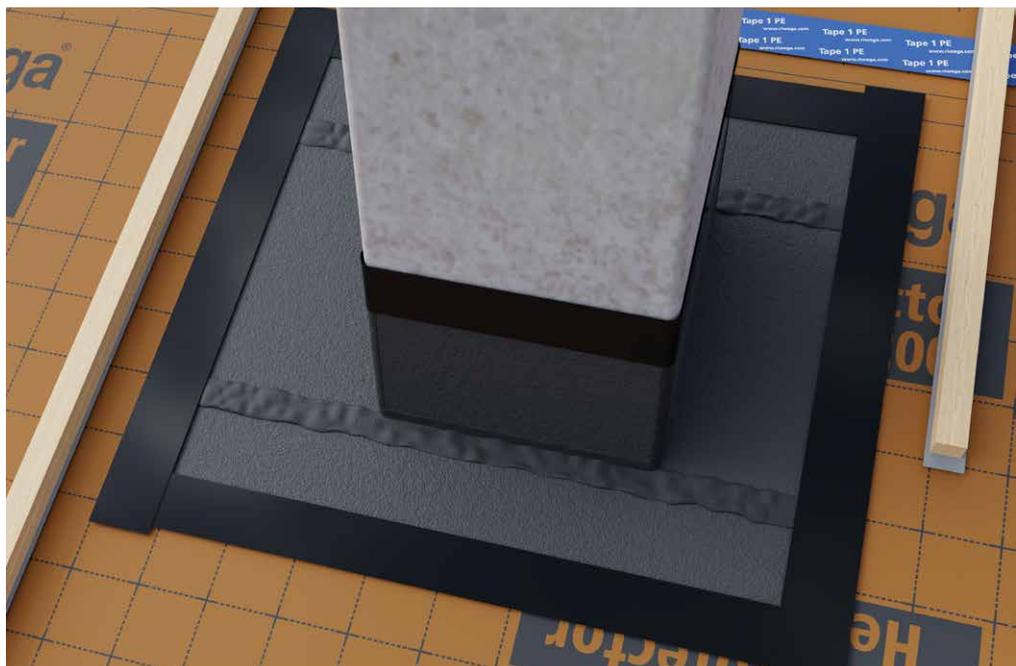
# USB Fire Zero

15  
R2

## LES PLUS PRODUIT :

### Le meilleur système pour la résistance au feu

- Membrane d'étanchéité HPV
- Classe B<sub>roof</sub> (t2) 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.)



### 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 <sup>2</sup> )
02010341	-	1,1	20	528

Accessoires système pour USB Fire Zero à la page 200

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	720 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur membrane	EN 1849-2	1,20 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,08 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 250 g/m <sup>2</sup> /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 <sub>roof</sub> (t2)
Stabilité UV		6 mois

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# L'INNOVATION À LA UNE

R2



# 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	TPU	UV10 Bikom
Grammage	250 g/m <sup>2</sup>	220 g/m <sup>2</sup>	185 g/m <sup>2</sup>
Longueur	40 m (30 m par art. 3,0 m)	50 m	50 m
Valeur Sd	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°/+100°C	-40°/+100°C	-40°/+100°C

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	Induction de polyacrylate	-	PP	PP
155 g/m <sup>2</sup>	270 g/m <sup>2</sup>	430 g/m <sup>2</sup>	200 g/m <sup>2</sup>	720 g/m <sup>2</sup>
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 <sub>roof</sub> (t2)
6 mois	9 mois	9 mois	4 mois	6 mois
-40°/+100°C	-40°/+100°C	-40°/+90°C	-40°/+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/m<sup>2</sup>, 143 g/m<sup>2</sup>, 150 g/m<sup>2</sup>, 155 g/m<sup>2</sup>, 185 g/m<sup>2</sup> et 200 g/m<sup>2</sup>. 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



## LES PLUS PRODUIT :

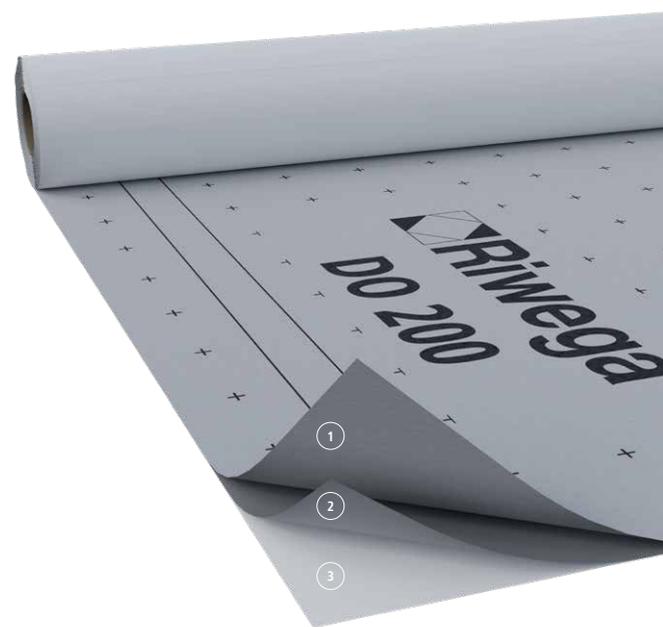
### La solution 100% PP à fort grammage

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

## 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 <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> )
02010180	02020317	1,5	50	1500

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	185 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,83 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,04 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /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°/+90°C

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# DO 155



## 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

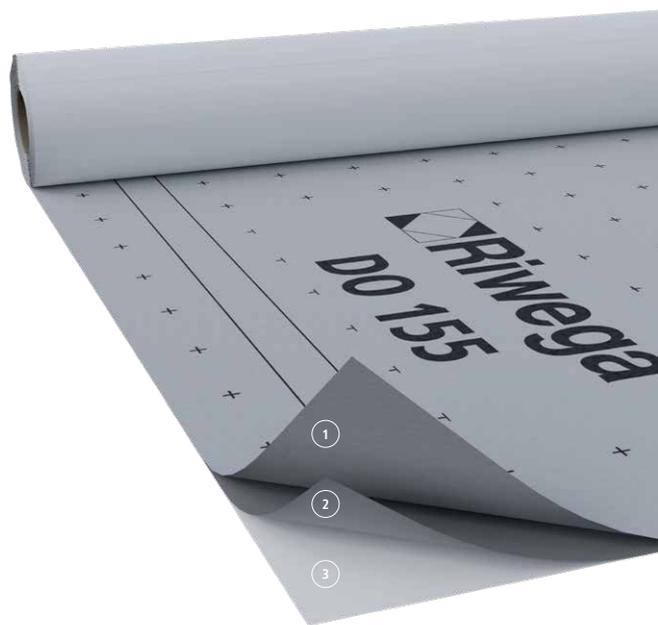
18

R2

## Caractéristiques :



## Classification :



## Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	155 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,60 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,02 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /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 / 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		2 mois
Résistance à la température		-40°/+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 <sup>2</sup> )
02010190	02020312	1,5	50	1500

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# DO 135

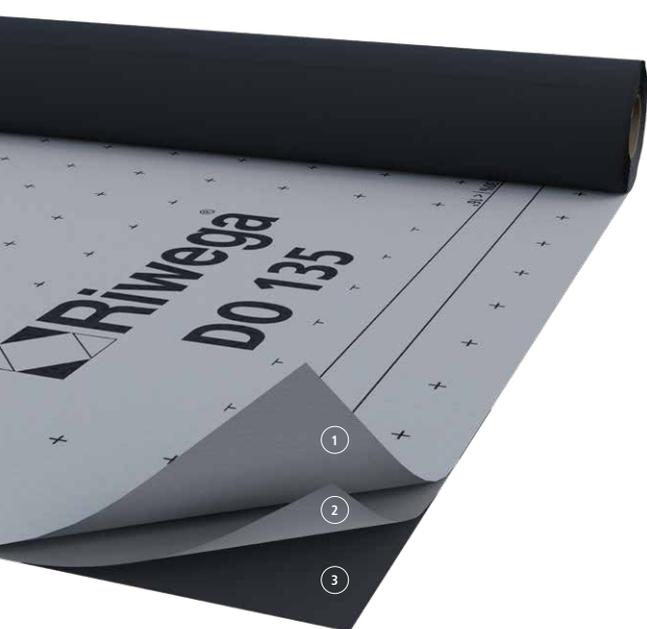
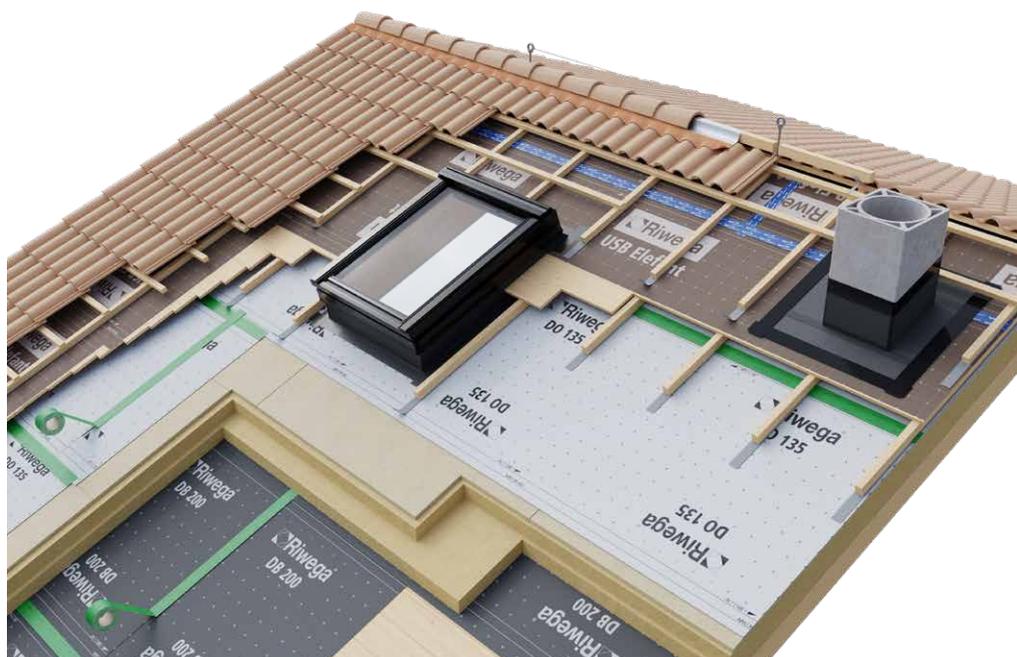
19

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

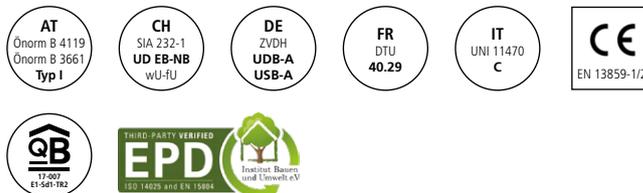
### Article et dimensions

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

### Caractéristiques :



### Classification :



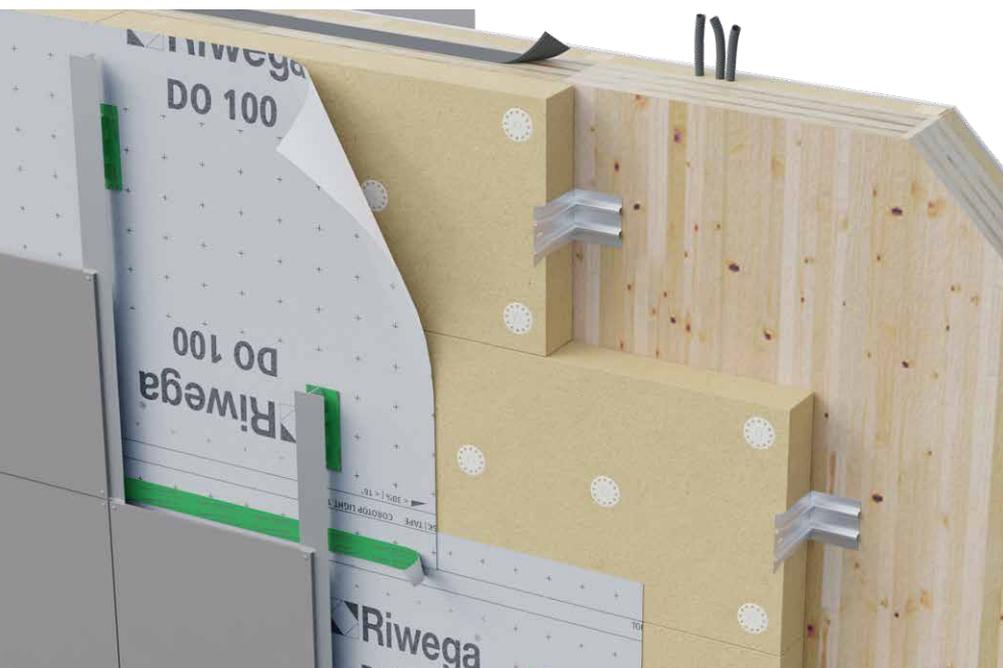
### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	150 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,60 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,03 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /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	290 / 250 N/50mm
Allongement à la rupture MD/CD*	EN 12311-1	60 / 80 %
Déchirure au clou MD/CD*	EN 12310-1	220 / 245 N
Classe de réaction au feu	EN 13501-1	E
Stabilité UV		2 mois
Résistance à la température		-40°/+90°C

\*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

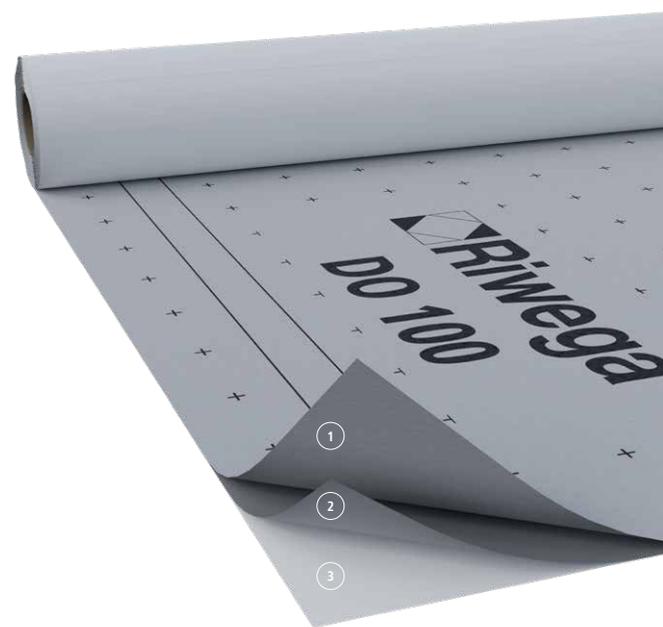
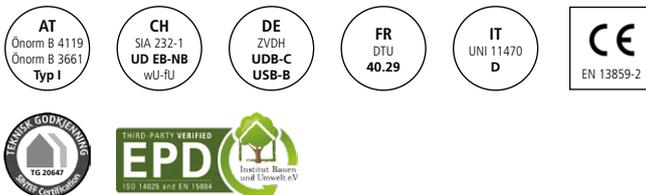
20

R2

## Caractéristiques :



## Classification :



## Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	100 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,40 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,03 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /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°/+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 <sup>2</sup> )
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.

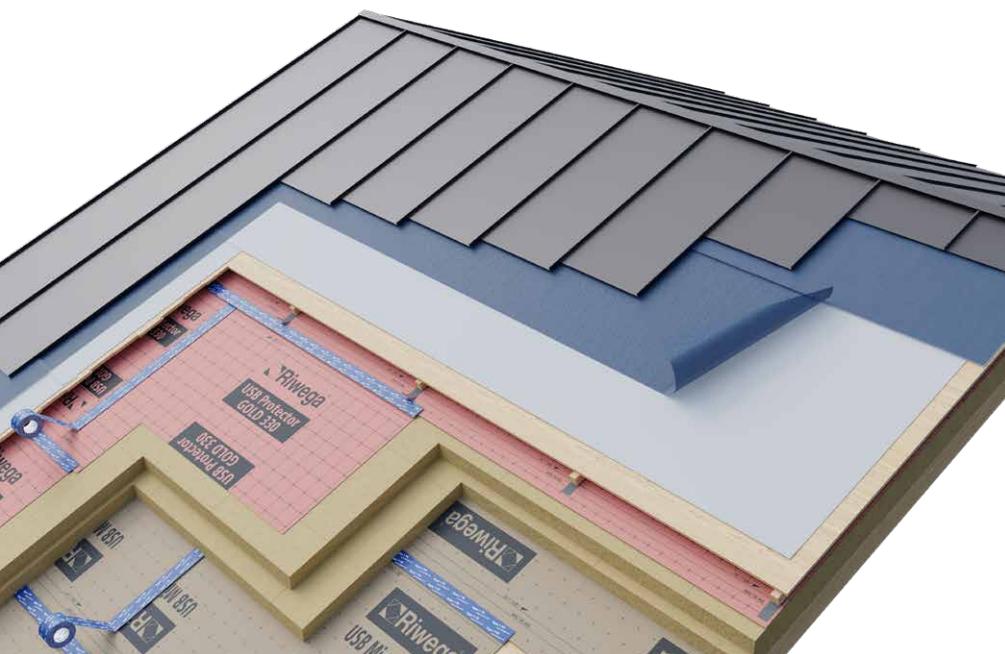
### B) **USB Drenlam Bluetech**

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 :

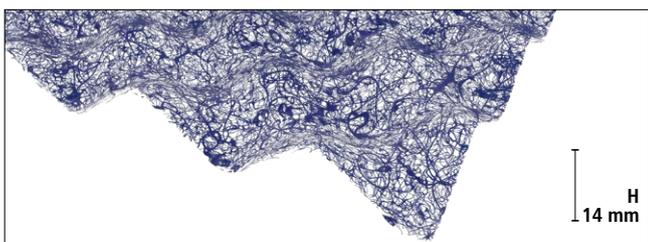
### L'évolution pour la lutte contre le bruit et un drainage garanti

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



## Composition :

Toile tridimensionnelle en PP avec masterbatch neutre ①

## Article et dimensions

Article	Article TOP SK	Largeur (m)	Longueur (m)	Palette (m <sup>2</sup> )
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

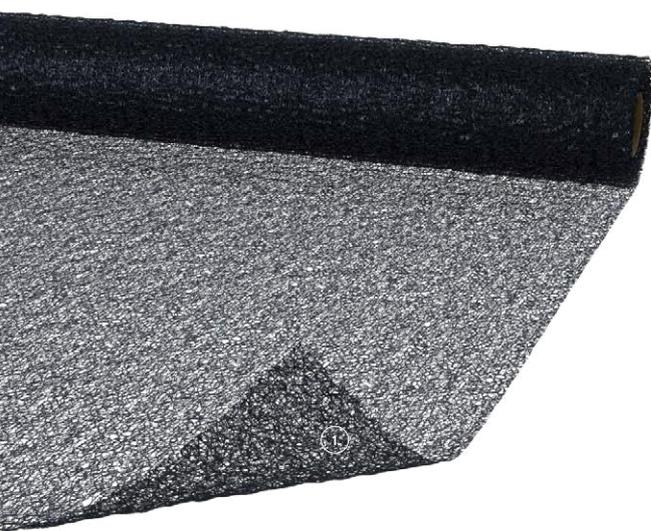
# USB Drenlam Light

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 (m²)
02064010	-	1,25	28	315

### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	350 g/m <sup>2</sup>
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°/+90°C

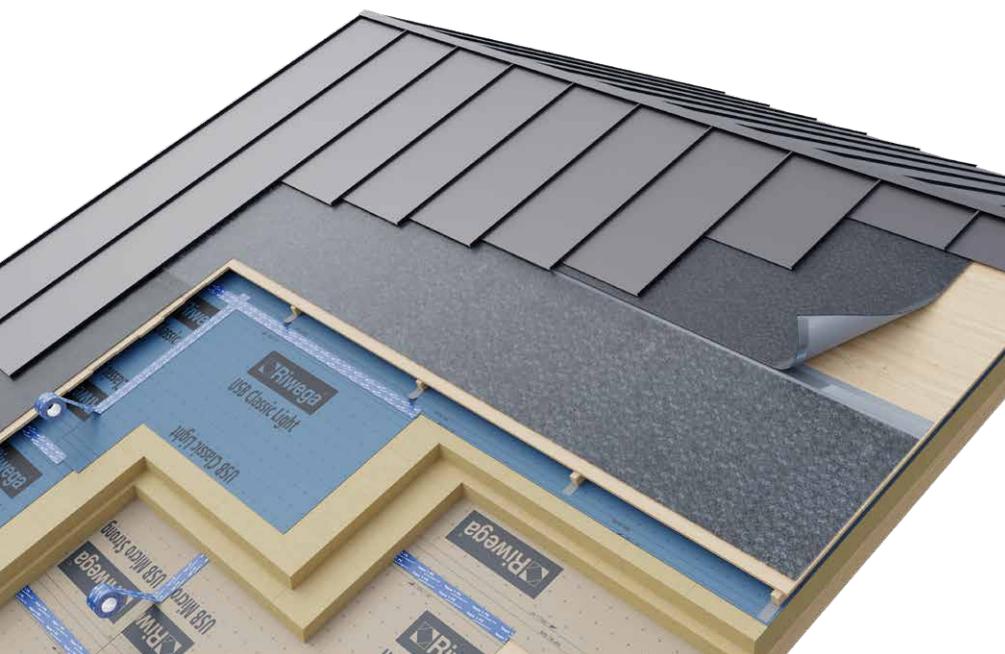
\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# USB Drenlam Diff TOP SK

23

R2



## LES PLUS PRODUIT :

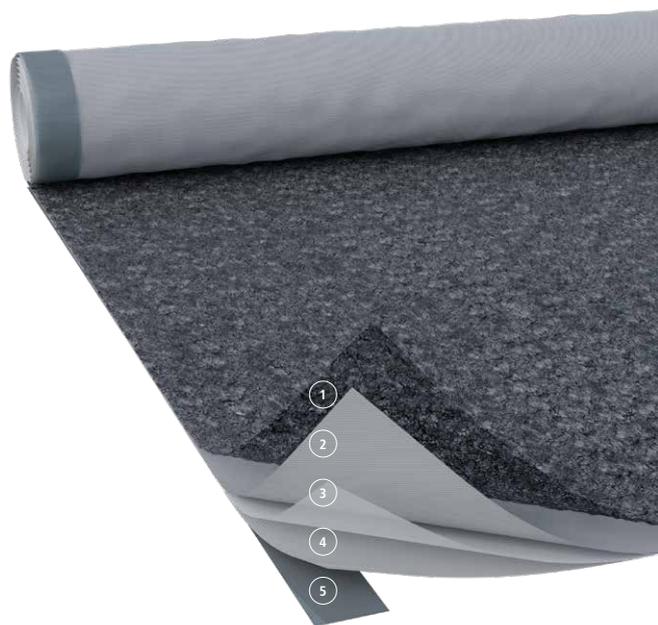
### Arrêter le bruit et la condensation

- 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 <sup>2</sup>
Épaisseur		8,75 (0,75+8) mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,02 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /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°/+90°C

### Composition :

- Toile tridimensionnelle en PP avec du carbon black ①
- Couche protectrice 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 <sup>2</sup> )
-	02064011	1,5	24	324

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# 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.

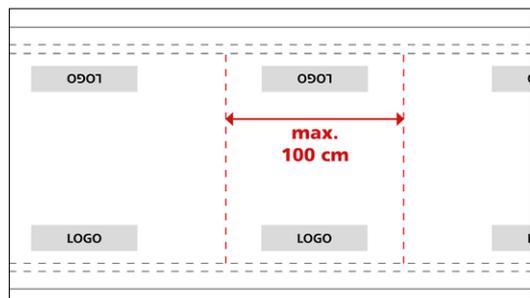
## Comment cela fonctionne-t-il ?

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 m<sup>2</sup> ; pour un produit entièrement personnalisé (couleur et couleur d'impression personnalisée) la quantité min. est de 9000 m<sup>2</sup>.

## Modèles pour la personnalisation des membranes

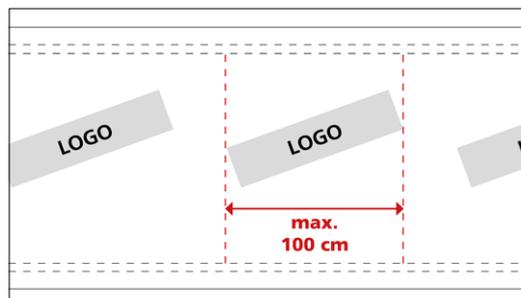
### "PETIT LOGO"

Gamme Protector, Superior, Eurostandard



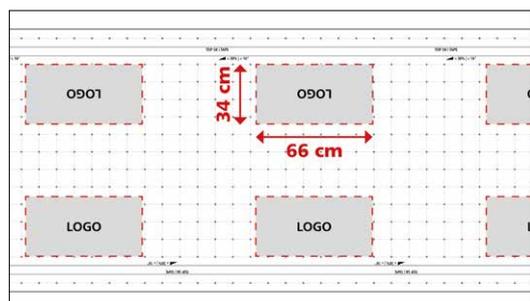
### "GRAND LOGO"

Gamme Protector, Superior, Eurostandard



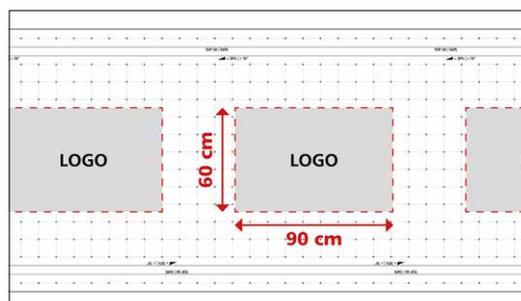
### "LOGO SWING PETIT"

Gamme Protector, Superior



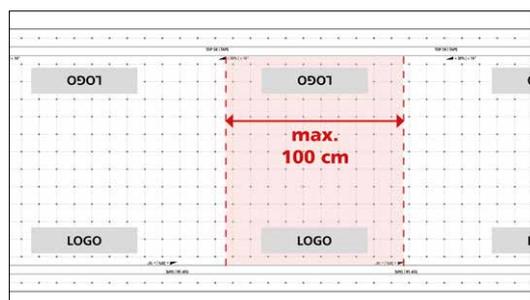
### "LOGO SWING GRAND"

Gamme Protector, Superior



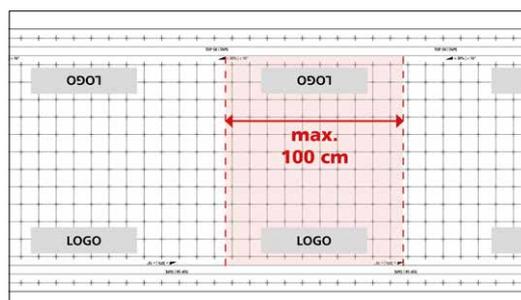
### "LOGO STANDARD SUPERIOR"

Gamme Superior



### "LOGO STANDARD PROTECTOR"

Gamme Protector



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-hygro-métrique globale de l'ensemble de l'isolation. Pour garantir la durabilité de cette performance, toutefois, 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, sont différentes pour 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

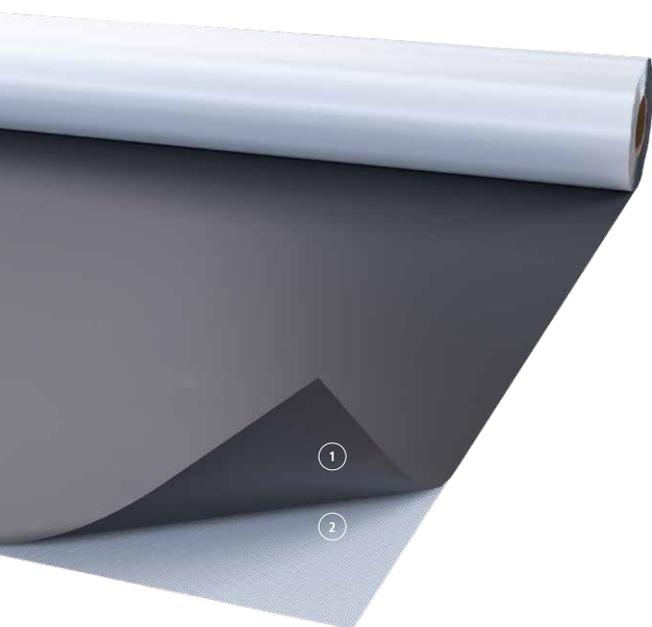
24

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



①

②

### Composition :

- ① Revêtement spécial UV
- ② Fibre de verre

### Article et dimensions

Article	Article TOP SK	Largeur (m)	Longueur (m)	Palette (m <sup>2</sup> )
02010343	-	1,5	50	2700

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	225 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,23 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,09 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 500 g/m <sup>2</sup> /24 h
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°/+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 <sup>2</sup>
Épaisseur		0,61 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,1 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h
Colonne d'eau	EN 20811	>300 cm
Test à la pluie battante	TU Berlin	npd**
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°/+80°C

\*MD = longitudinale CD = transversale

\*\*no performance determined

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 <sup>2</sup> )
02010300	02020307	1,5	50	1500
020103000	-	3,0	30	1800

# 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 <sup>2</sup> )
02010340	02020306	1,5	50	1500

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	120 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,42 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,08 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h
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°/+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

27

R2

## Caractéristiques :



## Classification :



## Composition :

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

## Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	160 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,50 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,14 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /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 / 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°/+100°C

## Article et dimensions

Article	Article TOP SK	Largeur (m)	Longueur (m)	Palette (m <sup>2</sup> )
02010301	02020301	1,5	50	1500

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# 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 <sup>2</sup> )
020103015	-	1,5	50	1500
020103012	-	3,0	50	3000

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	210 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,54 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,15 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h
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°/+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 :

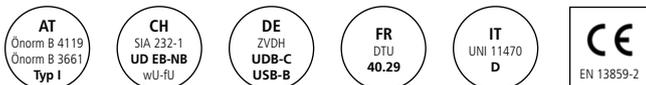
### L'essentiel pour les façades ventilées avec bardage fermé

- 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 <sup>2</sup>
Épaisseur		0,65 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,02 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /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	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°/+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 <sup>2</sup> )
02010090	02020121	1,5	50	1500
020100900	-	3,0	50	3000

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# 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 <sup>2</sup>	210 g/m <sup>2</sup>
Longueur	50 m	50 m (30 m par art. 3,0 m)
Valeur Sd	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
Perméabilité à l'air	< 0,006 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)	< 0,08 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> 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°/+100°C (max. +180°C pour de courtes périodes)	-40°/+80°C

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 <sup>2</sup>	160 g/m <sup>2</sup>	210 g/m <sup>2</sup>	120 g/m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)	< 0,004 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)	npd**	< 0,009 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> 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°/+80°C	-40°/+100°C	-40°/+100°C	-40°/+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.

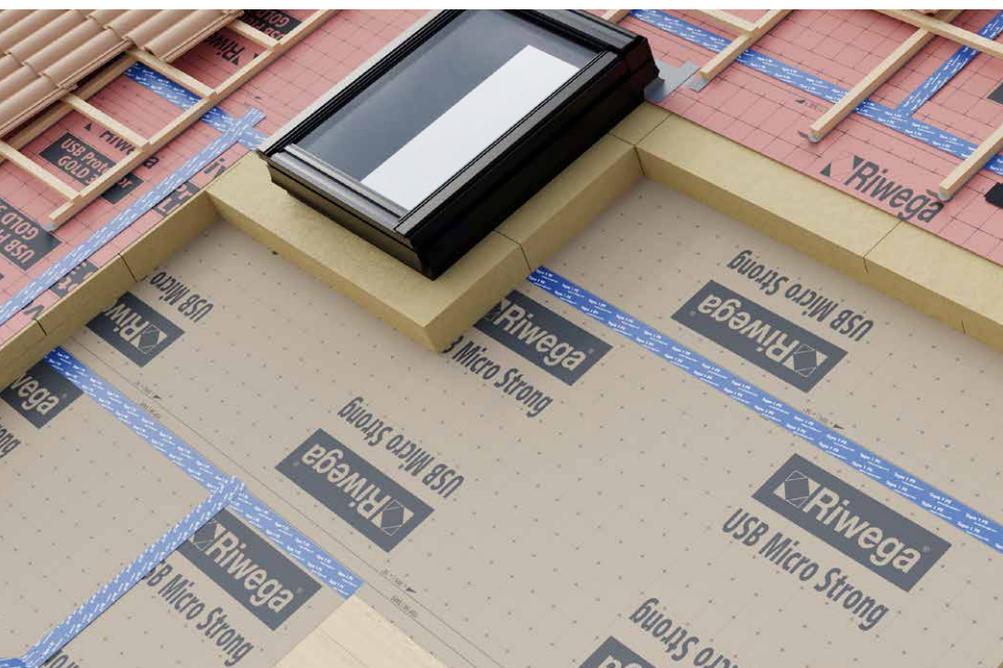
B) **Le processus de production :**

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 <sup>2</sup>
Épaisseur		1,06 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	>2 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 15 g/m <sup>2</sup> /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
Classe VOC	ISO 16000	A+
Stabilité UV		4 mois
Résistance à la température		-40°/+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 <sup>2</sup> )
02030195	02020191	1,5	50	1500

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

# USB Micro

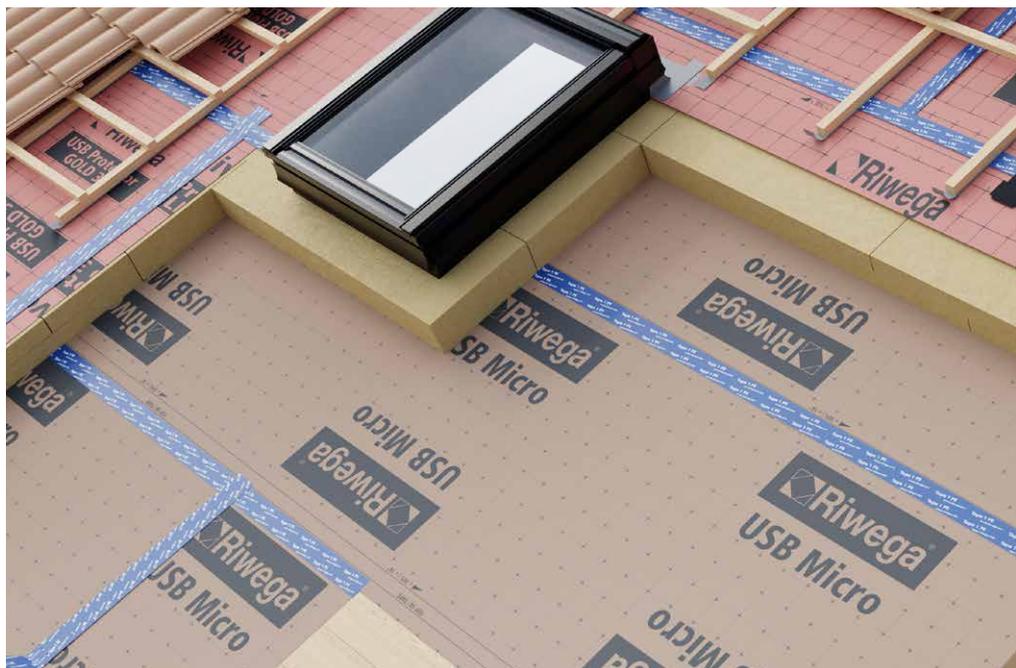
31

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



### 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 <sup>2</sup> )
02030140	02020141	1,5	50	1500
020301400	-	3,0	50	3000

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	155 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,78 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	>2 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 15 g/m <sup>2</sup> /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
Classe VOC	ISO 16000	A+
Stabilité UV		4 mois
Résistance à la température		-40°/+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 intérieur
- Facile à poser grâce à sa semi-transparence
- Régule le passage de la vapeur avec une valeur Sd de 10 m
- Idéal pour les isolants de la bioconstruction en pose intérieur

## Caractéristiques :



## Classification :



## Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	120 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,57 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	10 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 3 g/m <sup>2</sup> /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°/+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 <sup>2</sup> )
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

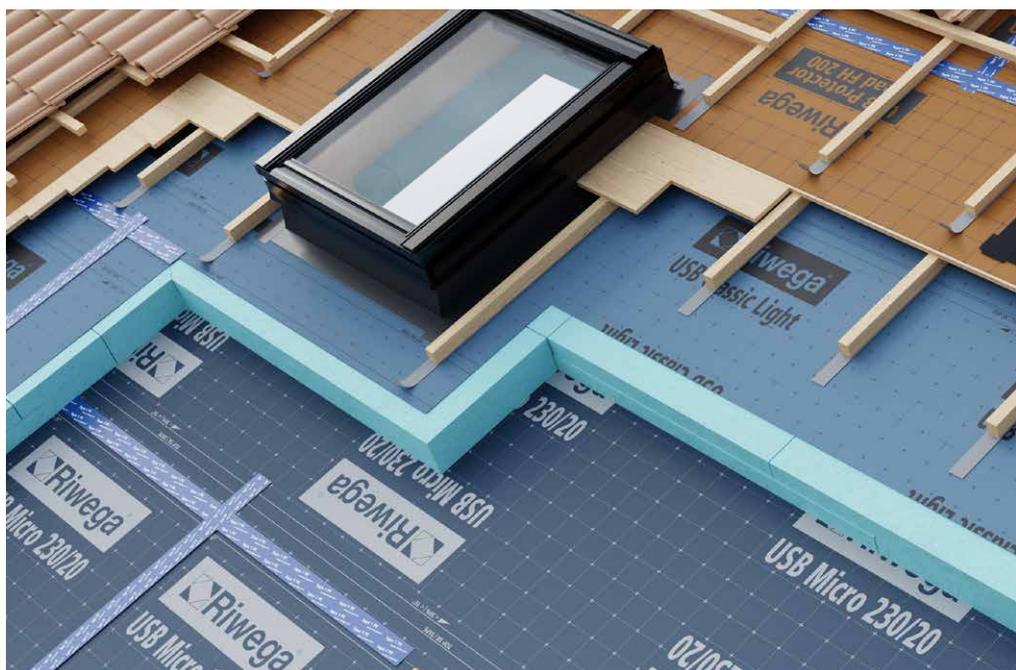
# USB Micro 230/20

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 (m <sup>2</sup> )
02030230	02020126	1,5	50	1500

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	220 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		1,06 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	20 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 1,5 g/m <sup>2</sup> /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
Classe VOC	ISO 16000	A+
Stabilité UV		4 mois
Résistance à la température		-40°/+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 Sd de 20 m

## Caractéristiques :



## Classification :



## Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	100 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,42 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	20 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 1,5 g/m <sup>2</sup> /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
Classe VOC	ISO 16000	A+
Stabilité UV		4 mois
Résistance à la température		-40°/+100°C

## Composition :

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

## Article et dimensions

Article	Article TOP SK	Largeur (m)	Longueur (m)	Palette (m <sup>2</sup> )
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 Gamme Superior

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	<b>02030195</b>	<b>02030140</b>
Article 1,5 m TOP SK	<b>02020191</b>	<b>02020141</b>
Article 3,0 m	-	<b>020301400</b>
Article 3,0 m TOP SK	-	-
Matériau	<b>PP.PP.PP</b>	<b>PP.PP.PP</b>
Grammage	<b>230 g/m<sup>2</sup></b>	<b>155 g/m<sup>2</sup></b>
Semi-transparence	<b>NON</b>	<b>NON</b>
Longueur	<b>50 m</b>	<b>50 m</b>
Valeur Sd	<b>&gt;2 m</b>	<b>&gt;2 m</b>
Résistance à la déchirure MD/CD*	<b>380 / 300 N/50mm</b>	<b>310 / 240 N/50mm</b>
Allongement à la rupture MD/CD*	<b>50 / 65 %</b>	<b>70 / 80 %</b>
Déchirure au clou MD/CD*	<b>300 / 390 N</b>	<b>190 / 230 N</b>
Étanchéité à l'eau	<b>réussi</b>	<b>réussi</b>
Classe de réaction au feu	<b>E</b>	<b>E</b>
Émissions	<b>A+ / AgBB</b>	<b>A+ / AgBB</b>
Stabilité UV	<b>4 mois</b>	<b>4 mois</b>
Résistance à la température	<b>-40°/+100°C</b>	<b>-40°/+100°C</b>

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 <sup>2</sup>	220 g/m <sup>2</sup>	100 g/m <sup>2</sup>
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°/+100°C	-40°/+100°C	-40°/+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 Sd 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 <sup>2</sup>
Épaisseur		0,90 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,2 - 7 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 100 - 5 g/m <sup>2</sup> /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°/+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 <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> )
02030145	-	1,5	50	1500

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	150 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,78 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,2 - 20 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 100 - 1 g/m <sup>2</sup> /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°/+100°C

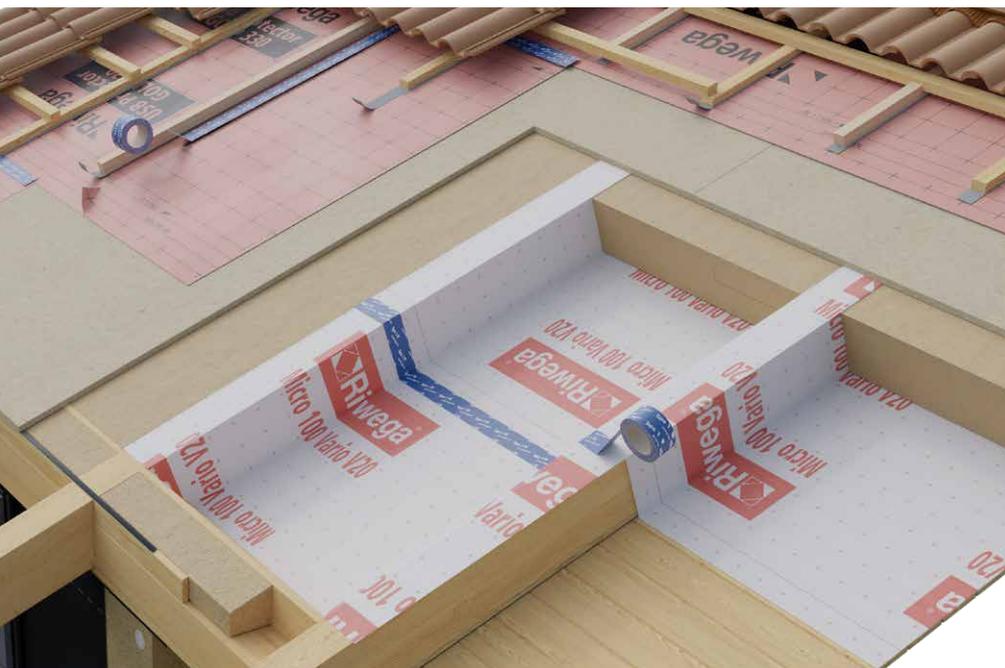
\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# Micro 100 Vario V20

37

R2



## LES PLUS PRODUIT :

### L'ultra-léger hygrosensible

- Frein vapeur hygrosensible
- Idéal comme revêtement à l'intérieur ou à l'extérieur 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 <sup>2</sup>
Épaisseur		0,30 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,2 - 20 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 100 - 1 g/m <sup>2</sup> /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
Classe VOC	ISO 16000	A+
Stabilité UV		3 mois
Résistance à la température		-40°/+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 <sup>2</sup> )
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 hygosensible
- 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



### Caractéristiques :



### Classification :



### 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

### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	90 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,40 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,2 - 7 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 100 - 4 g/m <sup>2</sup> /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
Classe VOC	ISO 16000	A+
Stabilité UV		3 mois
Résistance à la température		-40°/+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

## Caractéristiques :



## Classification :



new product



## Composition :

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

## Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	115 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,35 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,2 - 25 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 100 - 1 g/m <sup>2</sup> /24 h
Colonne d'eau	EN 20811	-
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		-
Résistance à la température		-40°/+80°C

## Article et dimensions

Article	Article TOP SK	Largeur (m)	Longueur (m)	Palette (m <sup>2</sup> )
02030146	-	1,5	50	1500

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# Frein et pare-vapeur Hygrosensible

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	<b>02030148</b>	<b>02030145</b>
Article 1,5 m TOP SK	-	-
Article 3,0 m	-	-
Article 3,0 m TOP SK	-	-
Matériau	<b>PP.PA.PP</b>	<b>PET.PA.PP</b>
Grammage	<b>200 g/m<sup>2</sup></b>	<b>150 g/m<sup>2</sup></b>
Semi-transparence	<b>NON</b>	<b>NON</b>
Longueur	<b>50 m</b>	<b>50 m</b>
Treillis de renfort	<b>NON</b>	<b>NON</b>
Valeur Sd	<b>0,2 - 7 m</b>	<b>0,2 - 20 m</b>
Résistance à la déchirure MD/CD*	<b>400 / 350 N/50mm</b>	<b>430 / 170 N/50mm</b>
Allongement à la rupture MD/CD*	<b>40 / 50 %</b>	<b>25 / 110 %</b>
Déchirure au clou MD/CD*	<b>250 / 280 N</b>	<b>125 / 200 N</b>
Étanchéité à l'eau	<b>réussi</b>	<b>réussi</b>
Classe de réaction au feu	<b>E</b>	<b>E</b>
Émissions	-	-
Stabilité UV	<b>3 mois</b>	<b>3 mois</b>
Résistance à la température	<b>-40°/+80°C</b>	<b>-40°/+100°C</b>

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 <sup>2</sup>	90 g/m <sup>2</sup>	115 g/m <sup>2</sup>
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	-
-40°/+100°C	-40°/+100°C	-40°/+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 Sd 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.

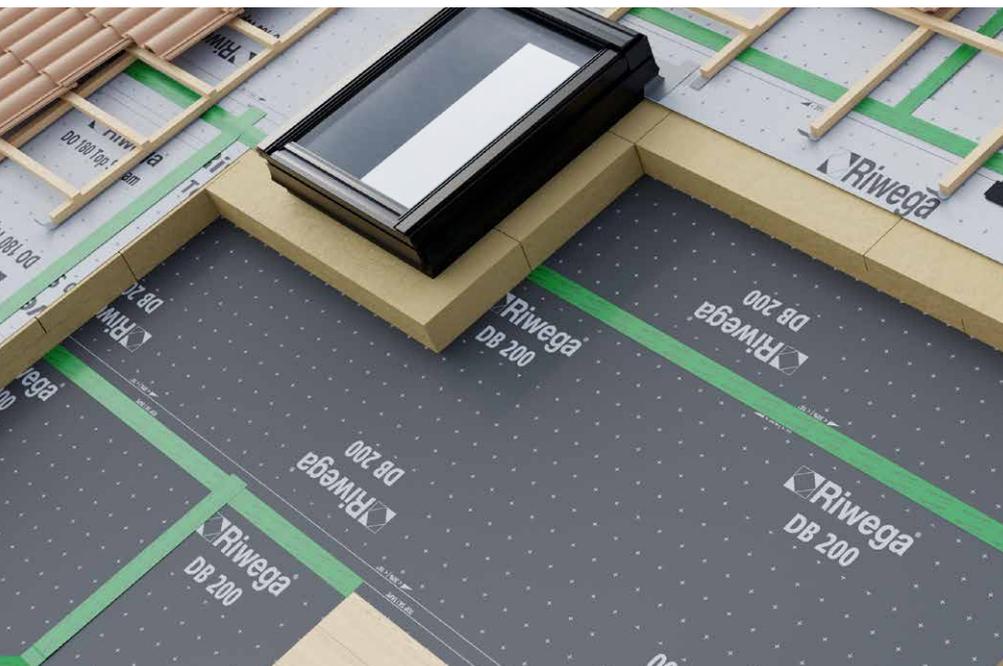
B) **Le processus de production :**

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/m<sup>2</sup>, 150 g/m<sup>2</sup>, 155 g/m<sup>2</sup> et 200 g/m<sup>2</sup>. 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



40  
R2

## LES PLUS PRODUIT :

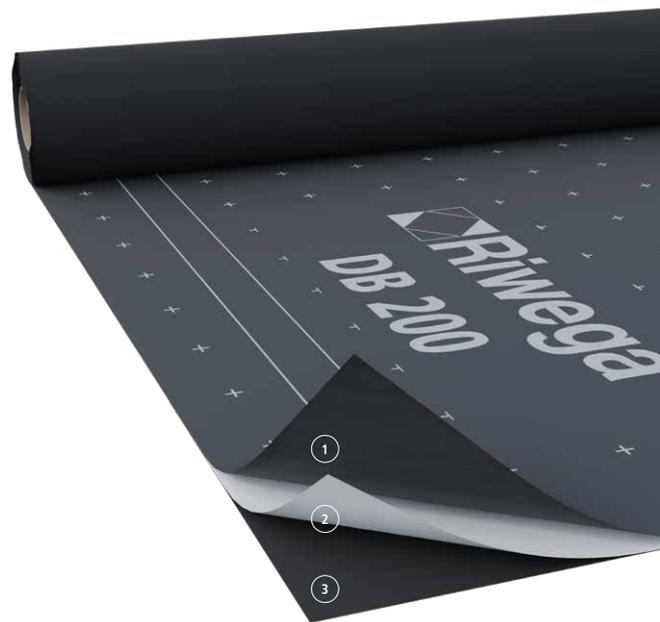
### Le choix du grammage élevé simple et efficace

- 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

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

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

### 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 <sup>2</sup> )
02030200	-	1,5	50	1500

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# DTB 150

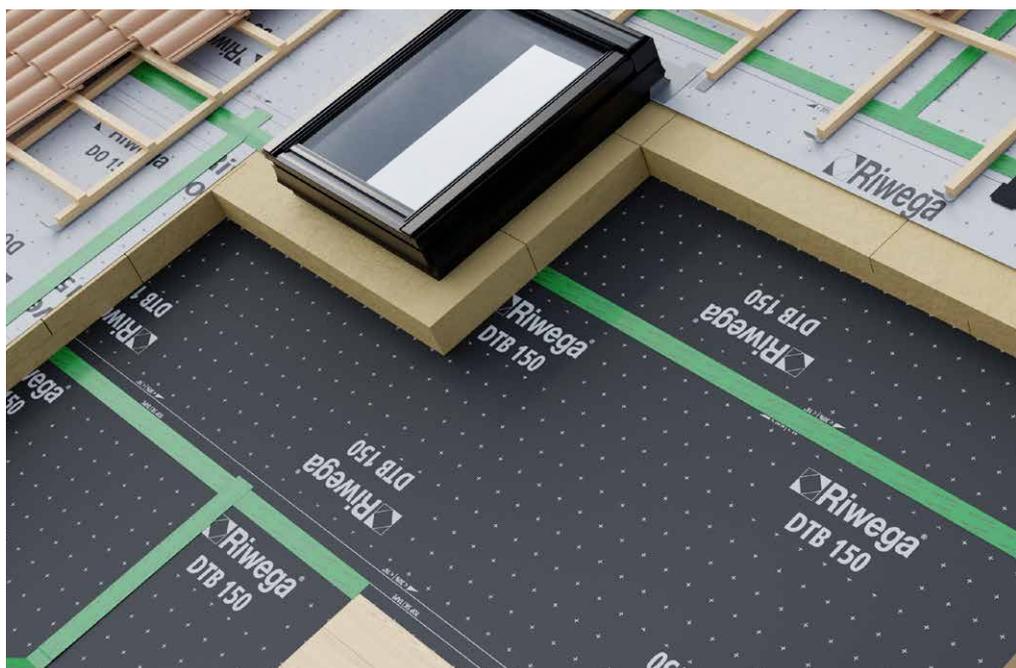
41

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 (m²)
02030150	-	1,5	50	2250

### Caractéristiques :



### Classification :



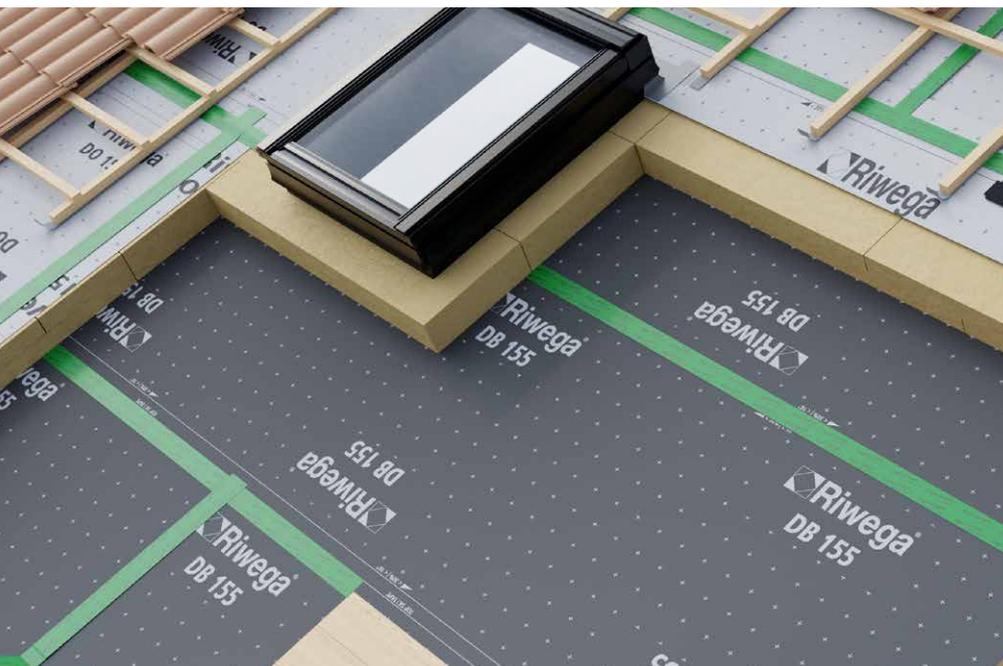
### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	150 g/m²
Épaisseur		0,55 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	>5 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 4 g/m²/24 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°/+90°C

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# DB 155



42  
R2

## LES PLUS PRODUIT :

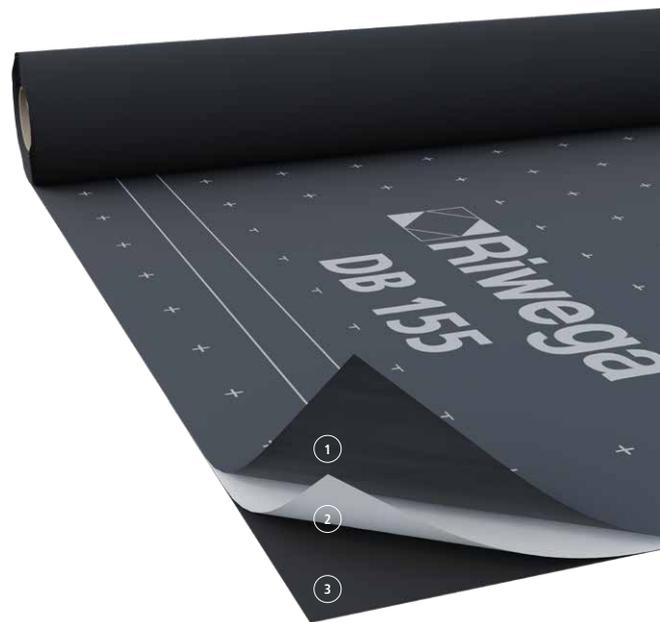
### Le choix du grammage moyen simple et efficace

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

### 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 <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> )
02030135	-	1,5	50	2250

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	140 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,30 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	20 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 1,5 g/m <sup>2</sup> /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°/+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



44

R2

## 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 <sup>2</sup>
Épaisseur		0,10 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	>2500 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 0,01 g/m <sup>2</sup> /24 h
Étanchéité à l'eau	EN 13984	réussi
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
Classe VOC	ISO 16000	A+
Résistance à la température		-40°/+100°C

### Composition :

- Film en aluminium ①  
Fibre de verre ②

### Article et dimensions

Article	Article TOP SK	Largeur (m)	Longueur (m)	Palette (m <sup>2</sup> )
02010345	-	1,2	50	3840

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# 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



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

### 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 <sup>2</sup> )
020640071	-	1,5	50	1500

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	200 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,65 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	>1500 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 0,02 g/m <sup>2</sup> /24 h
Colonne d'eau	EN 20811	-
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 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Émissions	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Résistance à la température		-40°/+100°C

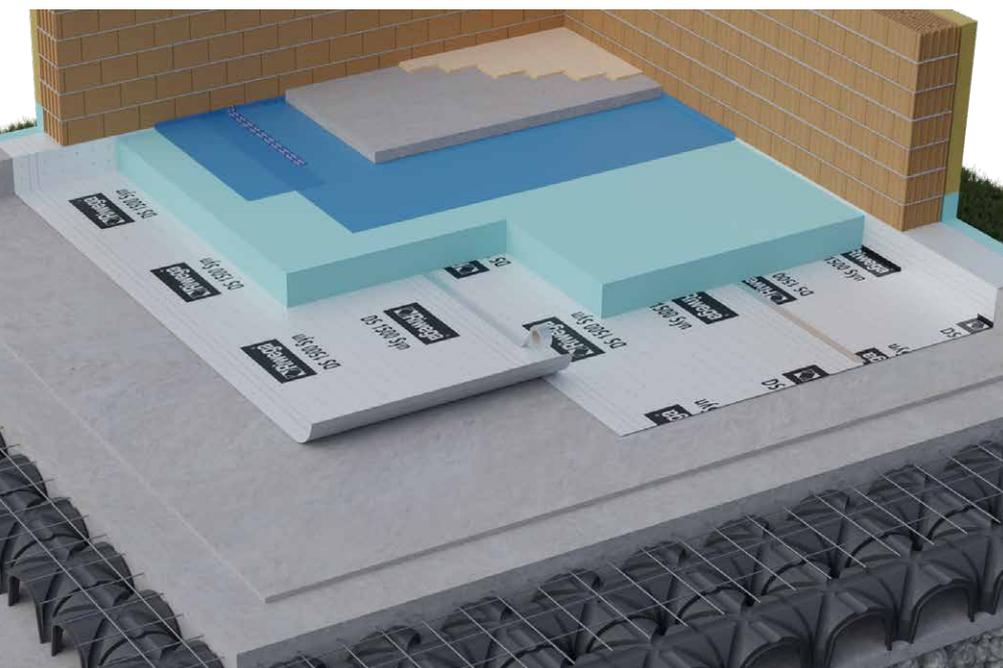
\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# DS 1500 Syn

46

R2



## 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 <sup>2</sup>
Épaisseur		0,45 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	>1500 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 0,02 g/m <sup>2</sup> /24 h
Colonne d'eau	EN 20811	-
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 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Émissions	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Résistance à la température		-40°/+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 <sup>2</sup> )
02064007	-	1,5	50	2250

\*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 <sup>2</sup> )
02064008	-	1,5	50	3000

### Caractéristiques :



### Classification :



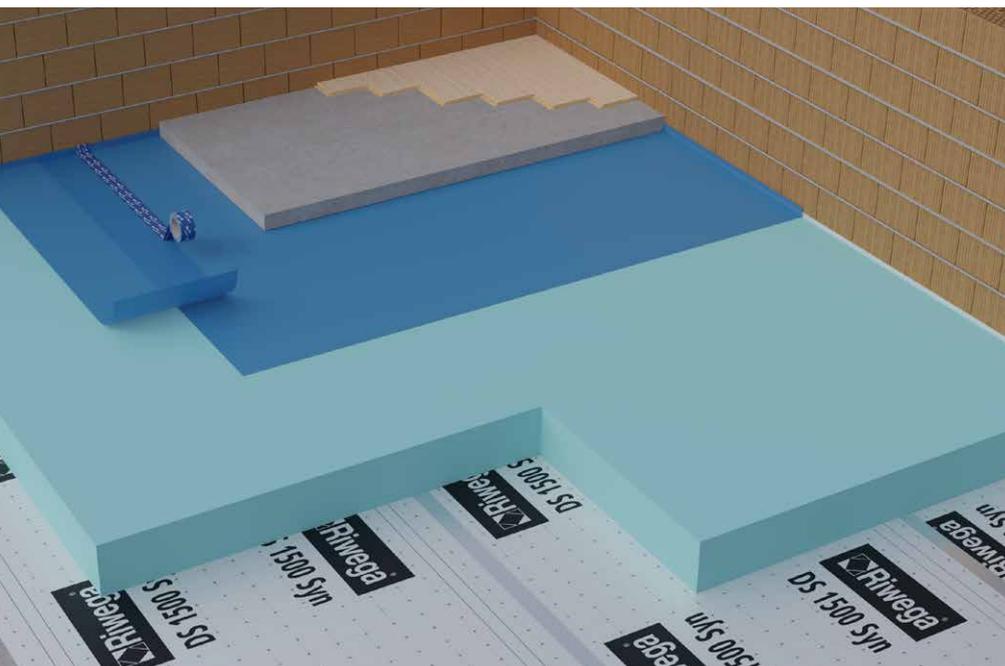
### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	170 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,30 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	200 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 0,2 g/m <sup>2</sup> /24 h
Colonne d'eau	EN 20811	-
Étanchéité à l'eau	EN 13984	réussi
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		-
Résistance à la température		-40°/+80°C

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# DS 65 PE



## 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

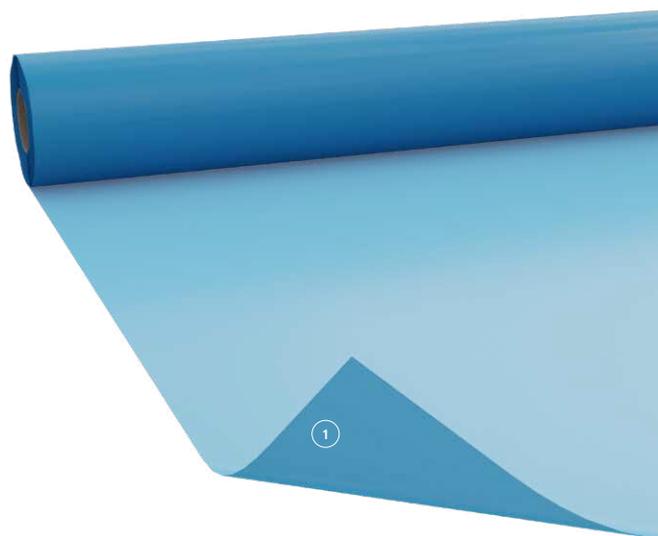
48

R2

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	<b>188 g/m<sup>2</sup></b>
Épaisseur		<b>0,20 mm</b>
Valeur Sd	EN ISO 12572	<b>140 m</b>
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	<b>~ 0,2 g/m<sup>2</sup>/24 h</b>
Colonne d'eau	EN 20811	-
Étanchéité à l'eau	EN 13984	<b>réussi</b>
Résistance à la déchirure MD/CD*	EN 12311-1	<b>175 / 160 N/50mm</b>
Allongement à la rupture MD/CD*	EN 12311-1	<b>500 / 570 %</b>
Déchirure au clou MD/CD*	EN 12310-1	<b>130 / 135 N</b>
Classe de réaction au feu	EN 13501-1	<b>E</b>
Stabilité UV		-
Résistance à la température		<b>-20°/+80°C</b>

### Composition :

Film en PE ①

### Article et dimensions

Article	Article TOP SK	Largeur (m)	Longueur (m)	Palette (m <sup>2</sup> )
02064006	-	3,0	33	3960

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# DS 46 PE

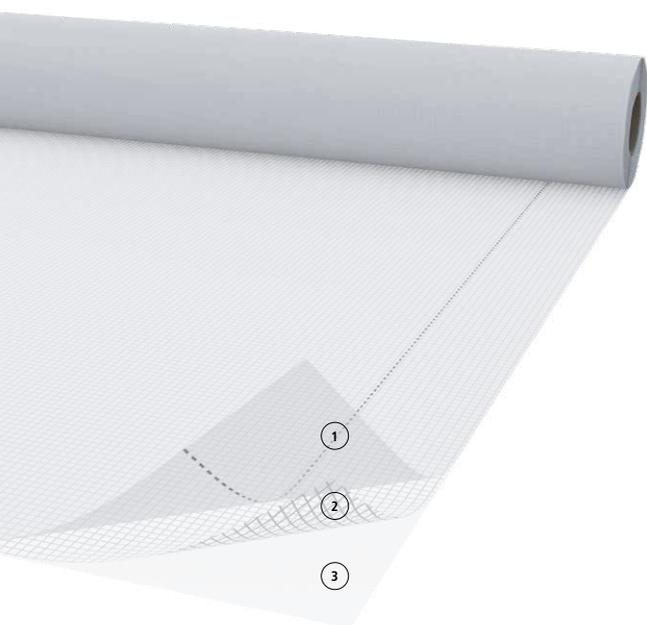
49

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 <sup>2</sup> )
02064009	-	1,5	50	6000

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	<b>110 g/m<sup>2</sup></b>
Épaisseur		<b>0,22 mm</b>
Valeur Sd	EN ISO 12572	<b>40 m</b>
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	<b>~ 0,6 g/m<sup>2</sup>/24 h</b>
Colonne d'eau	EN 20811	-
Étanchéité à l'eau	EN 13984	<b>réussi</b>
Résistance à la déchirure MD/CD*	EN 12311-1	<b>220 / 190 N/50mm</b>
Allongement à la rupture MD/CD*	EN 12311-1	<b>30 / 35 %</b>
Déchirure au clou MD/CD*	EN 12310-1	<b>155 / 145 N</b>
Classe de réaction au feu	EN 13501-1	<b>F</b>
Stabilité UV		-
Résistance à la température		<b>-40°/+80°C</b>

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# Pare-vapeur bitumineux

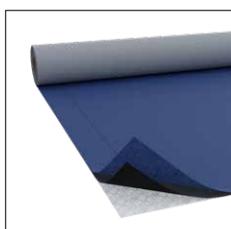
50

R2



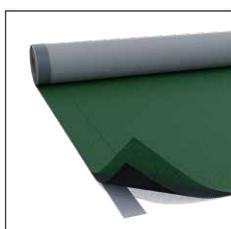
## DS 28 750 PP TOP SK

Grammage	EN 1849-2	700 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		0,9 mm
Valeur Sd		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



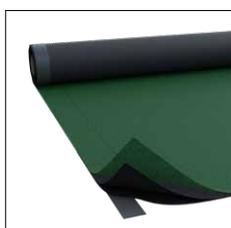
## DS 48 1100 PP / DS 48 1100 PP TOP SK

Grammage	EN 1849-2	1100 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur		1,1 mm
Valeur Sd		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 <sup>2</sup>
Épaisseur		1,3 mm
Valeur Sd		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 <sup>2</sup>
Épaisseur		1,8 mm
Valeur Sd		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

\*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 <sup>2</sup>	200 g/m <sup>2</sup>
Semi-transparence	NON	NON
Longueur	50 m	50 m
Épaisseur	0,10 mm	0,65 mm
Treillis de renfort	NON	NON
Valeur Sd	>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+	EC1 <sup>PLUS</sup>
Diffusion gaz radon (D)	-	1,64 x 10 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Résistance à la température	-40°/+100°C	-40°/+100°C

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
			
02064007	02064008	02064006	02064009
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
PP.PE.Alu.PE.PP	PE armé.Alu	PE	PE armé
130 g/m <sup>2</sup>	170 g/m <sup>2</sup>	188 g/m <sup>2</sup>	110 g/m <sup>2</sup>
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 <sup>PLUS</sup>	-	-	EN ISO 16000-9
1,64 x 10 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>	-	-	-
-40°/+100°C	-40°/+80°C	-20°/+80°C	-40°/+80°C

# 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 pare-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 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.

D) **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.

E) **VSK Bitum Reflex 1200**

Lo schermo barriera al vapore con collante a base bituminosa ideale pour la pose sur des toits plats et des sols avec une structure en béton.

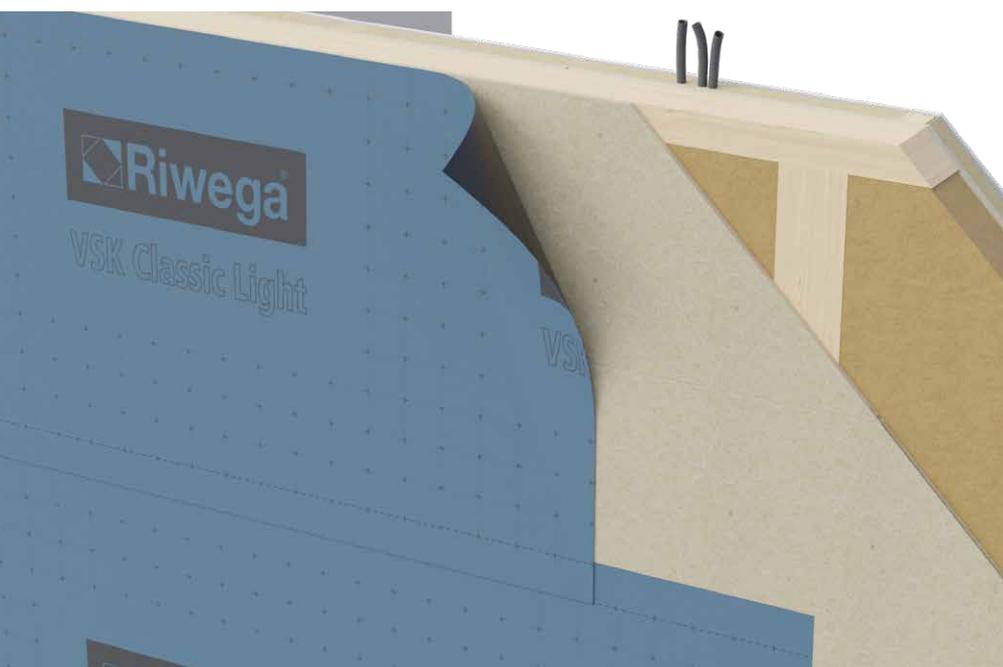
F) **VSK Bitum Reflex 400**

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.

G) **VSK Bitum ARD**

L'écran pare-vapeur avec adhésif à base de bitume idéal 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



## LES PLUS PRODUIT :

### La membrane HPV autocollante

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

51

R2

### Caractéristiques :



### Classification :

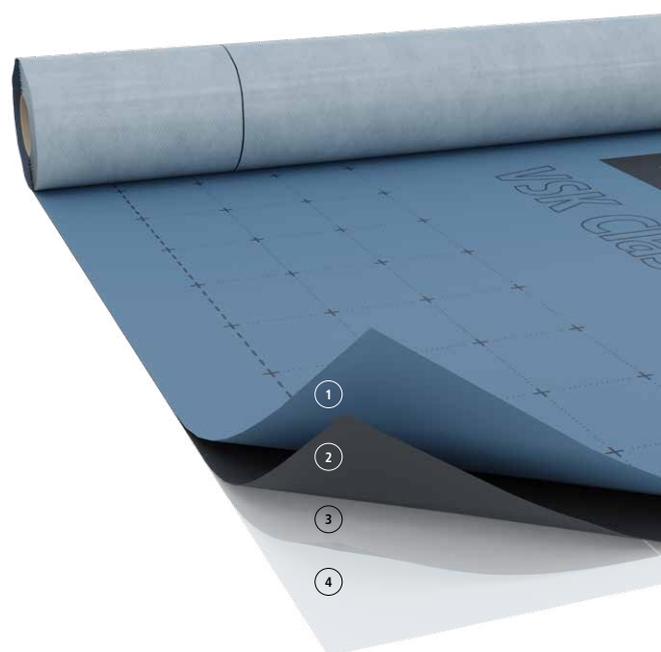


### Fiche technique

Grammage	EN 1849-2	220 g/m <sup>2</sup>
Poids de l'adhésif		120 g/m <sup>2</sup>
Liner prédécoupée		125 + 25 cm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,12 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /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	220 / 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°/+100°C
Température de traitement		+5°/+40°C

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



### 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 <sup>2</sup> )
02065010	-	1,5	30	1080

# VSK Clear 280

52

R2

## 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 pendant le transport et les phases de construction
- Solution transparente avec superficie antidérapante



#### Composition :

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

#### Article et dimensions

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

#### Caractéristiques :



#### Classification :



#### Fiche technique

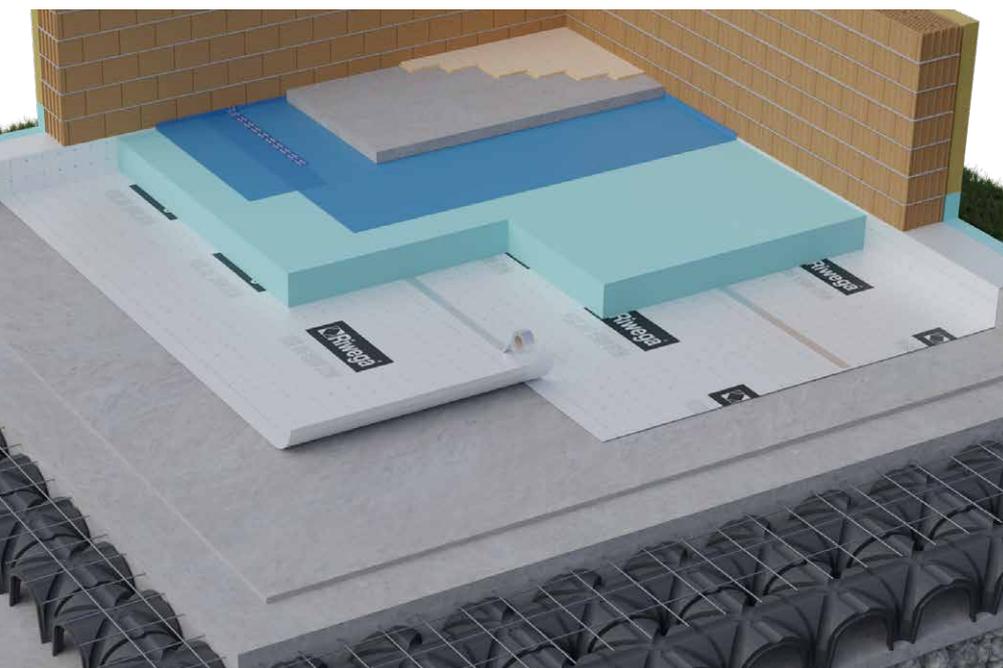
Grammage	EN 1849-2	290 g/m <sup>2</sup>
Poids de l'adhésif		110 g/m <sup>2</sup>
Liner prédécoupée		25 + 125 / 50 / 12,5 cm
Valeur Sd	EN ISO 12572	> 3 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 15 g/m <sup>2</sup> /24 h
Colonne d'eau	EN 20811	>550 cm
Étanchéité à l'eau	EN 13984	W1
Résistance à la 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 <sup>PLUS</sup>
Stabilité UV		3 mois
Résistance à la température		-40°/+100°C
Température de traitement		-5°/+40°C

\*\*no performance determined

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# VSK DS 1500 SYN



## 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	235 g/m <sup>2</sup>
Poids de l'adhésif		100 g/m <sup>2</sup>
Liner prédécoupée		125 + 25 cm
Valeur Sd	EN ISO 12572	>1500 m
DVA Diffusion de vapeur d'eau	EN ISO 12572	~ 0,02 g/m <sup>2</sup> /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 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Émissions	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Stabilité UV		3 mois
Résistance à la température		-40°/+100°C
Température de traitement		+5°C / +40°C

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



#### 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 <sup>2</sup> )
02065030	-	1,5	30	1080

# VSK Bitum Reflex 1200 AS

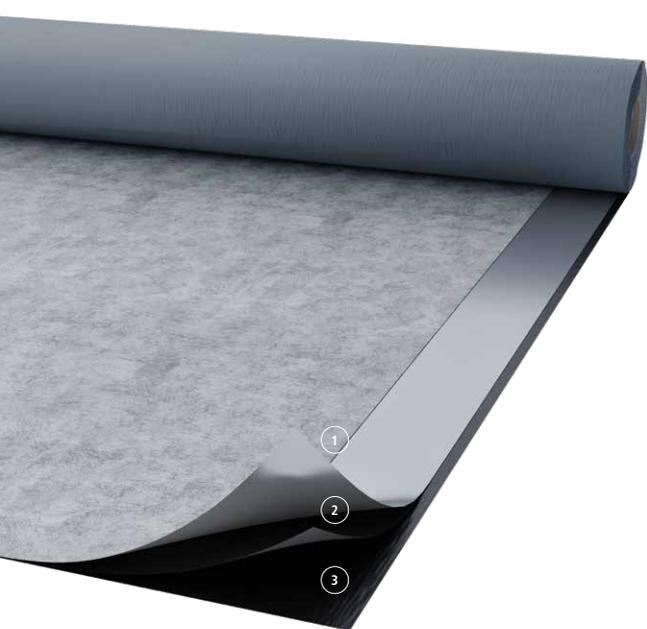
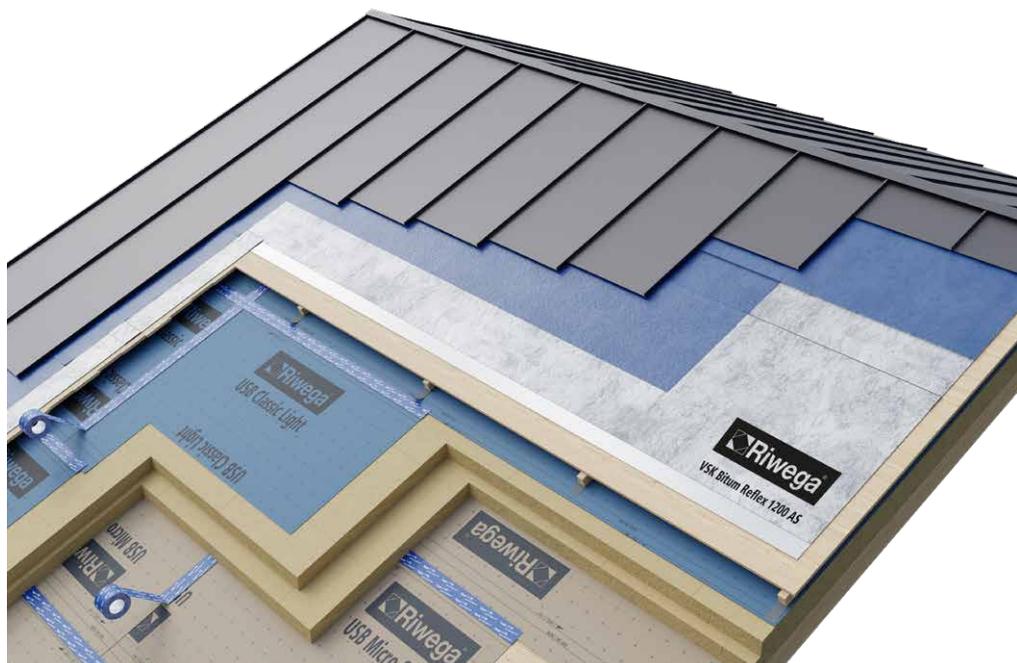
54

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 :



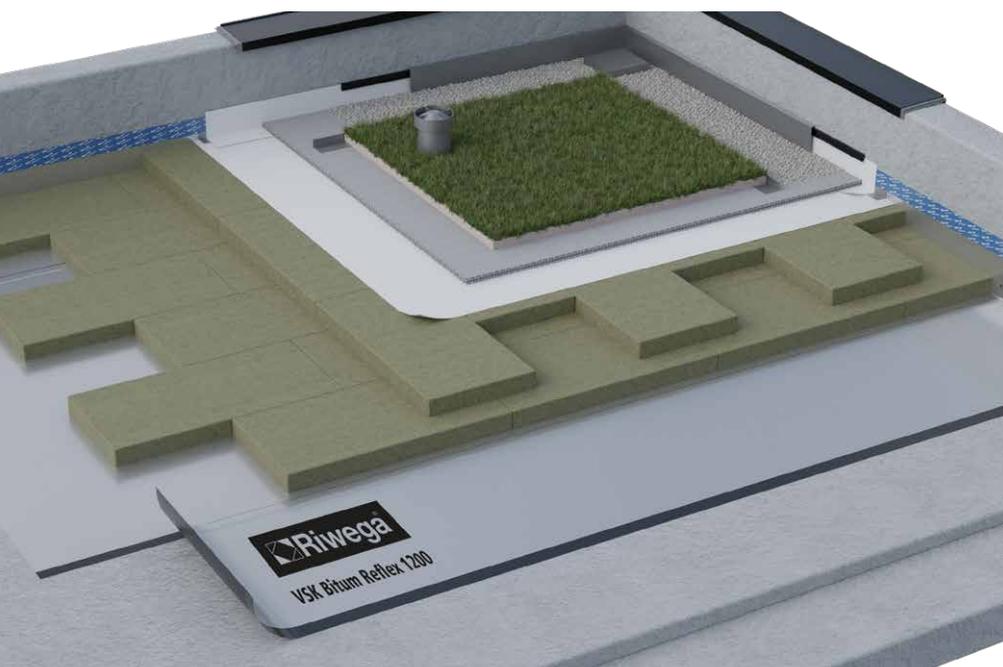
### Fiche technique

Grammage	EN 1849-1	~ 1200 g/m²
Épaisseur	EN 1849-1	1,2 mm
Valeur Sd	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 statique à la perforation	EN 12730 (Met. A)	15 kg
	EN 12730 (Met. B)	20 kg
Résistance détachement des joints	EN 12316-1	35 N/50 mm
Classe de réaction au feu	EN 13501-1	E
Flexibilité à basse température	EN 1109	-30°C
Température de traitement		+0°/+40°C
Résistance à la température		-40°/+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



55  
R2

## LES PLUS PRODUIT :

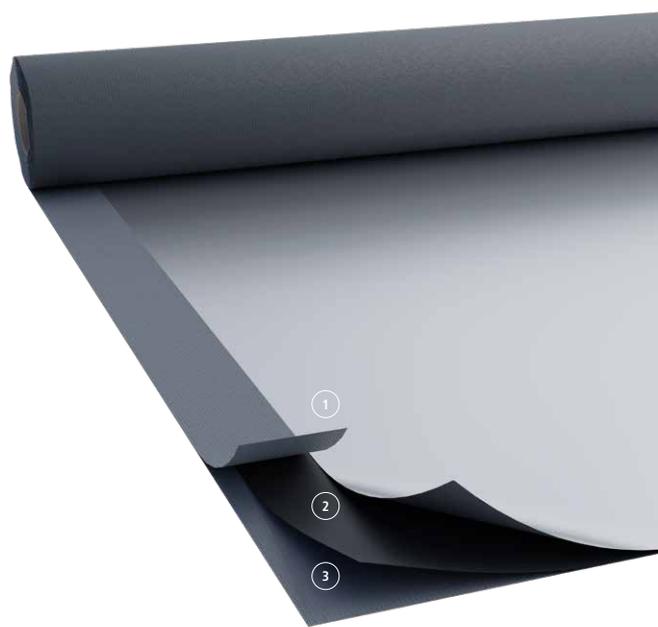
### L'écran pare-vapeur auto-adhésif pour plancher et toit plat

- 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 <sup>2</sup>
Épaisseur	EN 1849-1	1,2 mm
Valeur Sd	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 <sup>-13</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Longueur de diffusion (L <sub>D</sub> )	ISO/TS 11665-13	<2,9 x 10 <sup>-4</sup> m
Résistance (R <sub>Rn</sub> )	ISO/TS 11665-13	52.465 ± 6.243 Ms/m
Flexibilité à basse température	EN 1109-1	-25°C
Température de traitement		≥ +10°C
Glissement à haute température	EN 1110	+80°C

## 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 <sup>2</sup> )
02065031	-	1	20	400

\*\*no performance determined

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# VSK Bitum Reflex 400

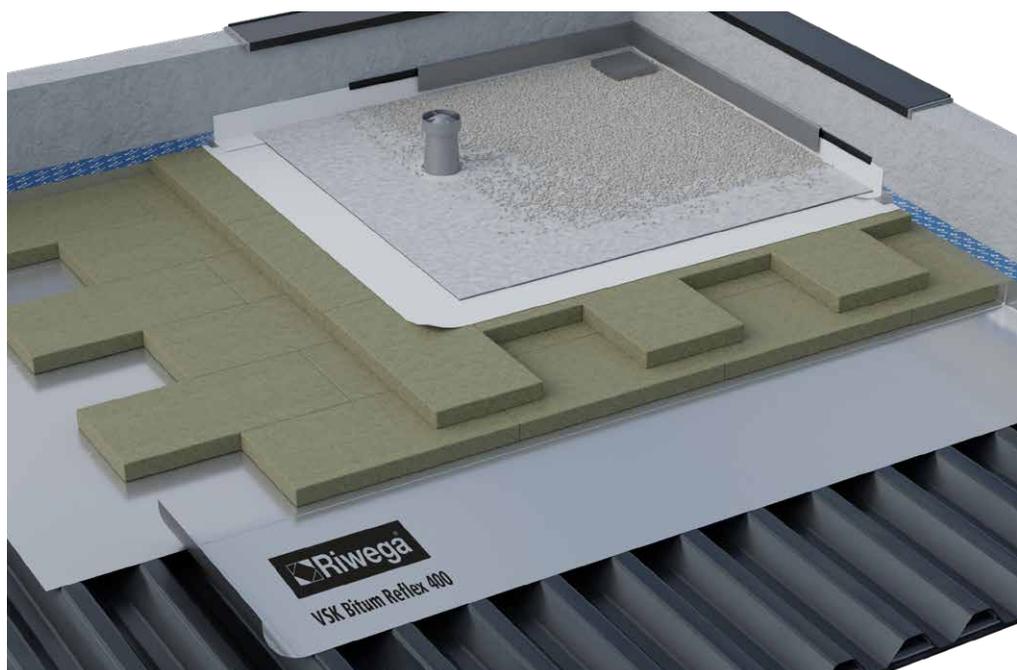
56

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 <sup>2</sup> )
02065032	-	1,08	50	1.080

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Grammage	EN 1849-1	~ 400 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur	EN 1849-1	0,4 mm
Valeur Sd	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 <sup>2</sup>
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



## 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	<b>3500 g/m<sup>2</sup></b>
Étanchéité à l'eau	EN 1928 (Met. A)	<b>60 kPa</b>
Valeur Sd	EN ISO 12572	<b>70 m</b>
Résistance à la déchirure MD/CD*	EN 12311-1	<b>400 / 300 N/50mm</b>
Allongement à la rupture MD/CD*	EN 12311-1	<b>35 / 35 %</b>
Déchirure au clou MD/CD*	EN 12310-1	<b>130 / 130 N</b>
Résistance statique à la perforation	EN 12730 (A)	<b>10 kg</b>
Résistance aux chocs	EN 12691	<b>700 mm</b>
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-1	<b>± 0,3 %</b>
Classe de réaction au feu	EN 13501-1	<b>E</b>
Classe de réaction au feu externe	EN 13501-5	<b>F<sub>roof</sub></b>
Stabilité UV		<b>4 mois</b>
Flexibilité à basse température	EN 1109-1	<b>-20°C</b>
Glissement à haute température	EN 1110	<b>+90°C</b>

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



## 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 <sup>2</sup> )
02065040	-	1	10	300

# Écran et membranes auto-adhésives

R2

Fiche technique	VSK Classic Light	VSK Clear 280	VSK DS 1500 SYN
	La membrane HPV autocollante	L'écran de frein à vapeur auto-adhésif, transparent et antidérapant	L'écran pare-vapeur contre le radon autocollant
			
Article 0,375 m	-	02065052	-
Article 0,75 m	-	02065051	-
Article 1,0 m	-	-	-
Article 1,08 m	-	-	-
Article 1,5 m	02065010	02065050	02065030
Matériau	PP-composite	EVA.PP	PP.PE.Alu.PE.PP
Adhésif	acrylique	acrylique	acrylique
Grammage	220 g/m <sup>2</sup>	290 g/m <sup>2</sup>	235 g/m <sup>2</sup>
Semi-transparence	NON	OUI	NON
Longueur	30 m	30 m	30 m
Liner prédécoupée	125 + 25 cm	25 + 125 / 50 / 12,5 cm	125 + 25 cm
Épaisseur	-	-	-
Surface non-glissante	NON	NON	NON
Étanchéité des clous	NON	NON	NON
Valeur Sd	0,12 m	>3 m	>1500 m
Résistance à la déchirure MD/CD*	220 / 180 N/50mm	130 / 90 N/50mm	170 / 110 N/50mm
Allongement à la rupture MD/CD*	90 / 100 %	104 / 90 %	60 / 45 %
Déchirure au clou MD/CD*	200 / 230 N	-	75 / 90 N
Classe de résistance à l'eau	W1	W1	-
Étanchéité à l'eau	-	-	réussi
Classe de réaction au feu	E	E	E
Émissions	-	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>
Diffusion gaz radon (D)	-	-	1,64 x 10 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Résistance à la température	-40°/+100°C	-40°/+100°C	-40°/+100°C
Température de traitement	+5°/+40°C	-5°/+40°C	+5°/+40°C

VSK Bitum Reflex 1200 AS	VSK Bitum Reflex 1200	VSK Bitum Reflex 400	VSK Bitum ARD
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	-
-	-	-	-
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 distillé avec polymères à base SBS et sablée d'ardoise
bitumineux	bitumineux	bitumineux	bitumineux
~ 1200 g/m <sup>2</sup>	~ 1200 g/m <sup>2</sup>	~ 400 g/m <sup>2</sup>	3500 g/m <sup>2</sup>
NON	NON	NON	NON
25 m	20 m	50 m	10 m
-	-	-	-
1,2 mm	1,2 mm	0,4 mm	-
OUI	NON	NON	NON
OUI	NON	NON	NON
>1500 m	>1500 m	>1500 m	70 m
220 / 220 N/50mm	470 / 320 N/50mm	800 / 800 N/50mm	400 / 300 N/50mm
40 / 40 %	3 / 3 %	20 / 10 %	35 / 35 %
180 / 180 N	120 / 120 N	300 / 300 N	130 / 130 N
-	-	-	-
réussi	réussi	réussi	-
E	E	E	E / F <sub>roof</sub>
-	-	-	-
-	-	-	-
-40°/+80°C	-	-	-
+0°/+40°C	≥ +10°C	≥ +10°C	-

# Bâche provisoire

58

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 <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup>
Grammage avec armature en PE	220 g/m <sup>2</sup>
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°/+80°C

 **Riwega**<sup>®</sup> | eternitycomfort

**R3** Étanchéité à l'eau-air-vent

# Sommaire

## R3 Étanchéité à l'eau-air-vent

Bande adhésive acrylique	<b>01</b> Tape 1 PE .....	Page 128
	<b>02</b> Tape Strong .....	Page 129
	<b>03</b> Tape Rapid .....	Page 130
	<b>04</b> Tape ICE .....	Page 131
	<b>05</b> Tape UV .....	Page 132
	<b>06</b> Tape Corner .....	Page 133
	<b>07</b> Tape 1 PAP .....	Page 134
	<b>08</b> Tape Reflex .....	Page 135
	<b>09</b> Tape Vlies .....	Page 136
	<b>10</b> Tape Green .....	Page 137
	<b>11</b> Tape 2 AC .....	Page 138
	<b>12</b> Tape BOLD .....	Page 139
Bande adhésive butyle	<b>13</b> Coll Flexi .....	Page 141
	<b>14</b> Coll 50 - 80 - 150 - 150 X .....	Page 142
	<b>15</b> Coll Fire B 75 .....	Page 143
	<b>16</b> Coll ALU .....	Page 144
	<b>17</b> Coll ALU Elastic .....	Page 145
	<b>18</b> Coll Radon 150 .....	Page 146
	<b>19</b> Tape 2 BU 20 .....	Page 147
	<b>20</b> Tape 2 BU 50 .....	Page 148
	<b>21</b> Tape 2 CO .....	Page 149
Bande pour menuiserie	<b>22</b> FDB Vario FL .....	Page 151
	<b>23</b> FDB Vario Plus FL .....	Page 152
	<b>24</b> FDB Vario NET .....	Page 153
	<b>25</b> FDB INT VSK 350 FL .....	Page 154
	<b>26</b> FDB EXT VSK 350 FL .....	Page 155
	<b>27</b> FDB INT VSK Plus FL .....	Page 156
	<b>28</b> FDB EXT VSK Plus FL .....	Page 157
	<b>29</b> FDB INT .....	Page 158
	<b>30</b> FDB EXT .....	Page 159
	<b>31</b> Air Coll .....	Page 160
	<b>32</b> FDB Profile .....	Page 161
	<b>33</b> GAE BG1 .....	Page 162

# Sommaire

## R3 Étanchéité à l'eau-air-vent

Bande pour menuiserie	<b>34</b> GAE BG2.....	Page 163
	<b>35</b> GAE Trio.....	Page 164
	<b>36</b> Elastic Foam.....	Page 165
	<b>37</b> Sil Power Fix.....	Page 166
Joints point clou	<b>38</b> Tip KONT.....	Page 169
	<b>39</b> Tip KONT DUO.....	Page 170
	<b>40</b> Tip KONT Bitum.....	Page 171
	<b>41</b> Tip 60 / Tip 80.....	Page 172
	<b>42</b> Top Seal.....	Page 173
Soubassement	<b>43</b> Coll Vlies Plus.....	Page 175
	<b>44</b> Coll HDPE.....	Page 176
	<b>45</b> GAE ST.....	Page 177
	<b>46</b> GAE ST Plus.....	Page 178
	<b>47</b> GAE ST Bitum.....	Page 179
Joints pour structure en bois	<b>48</b> GAE LVD.....	Page 181
	<b>49</b> GAE STG Double.....	Page 182
Colles et scellants	<b>50</b> Sil Butyl.....	Page 184
	<b>51</b> Sil AC.....	Page 185
	<b>52</b> Glue DB.....	Page 186
Gamme AIR Stop	<b>53</b> AIR Stop Universal.....	Page 188
	<b>54</b> AIR Stop UV.....	Page 189
	<b>55</b> AIR Stop EPDM.....	Page 190
	<b>56</b> AIR Stop Radon.....	Page 192
	<b>57</b> AIR Stop HOT.....	Page 193
	<b>58</b> AIR Stop M-TEC 6.....	Page 194
	<b>59</b> AIR Stopper.....	Page 195
Accessoires	<b>60</b> Tape Liquid.....	Page 197
	<b>61</b> Éléments de raccord pour USB Weld AS.....	Page 198
	<b>62</b> Accessoires pour USB Weld AS.....	Page 199
	<b>63</b> Primer et solvant.....	Page 200
	<b>64</b> Accessoires de pose.....	Page 201
	<b>65</b> Rouleaux et spatules à marouflage.....	Page 202

R3

# Légende graphique

R3

					
Extérieur/intérieur toit/paroi	Extérieur toit/paroi	Intérieur toit/paroi	Plancher intérieur	Garantie 20 ans	Garantie 10 ans
					
HPV*	Frein vapeur	Valeur Sd 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
					
Résistant au feu	Résistant aux basses températures	Isolation acoustique	Différentes mesures	Superficie crépiçable	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 et 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 20 ans d'expérience de Riwega ont fait que nous vous proposons différentes solutions d'étanchéité, en pouvant choisir la performance souhaitée de la bande autoadhésive :

- 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

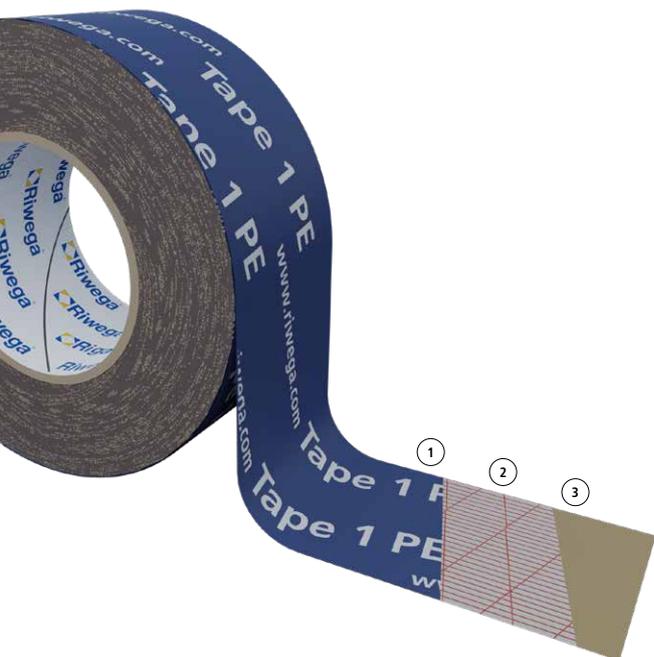
01

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	100x25	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 Sd		~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 <sup>PLUS</sup>
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

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 :

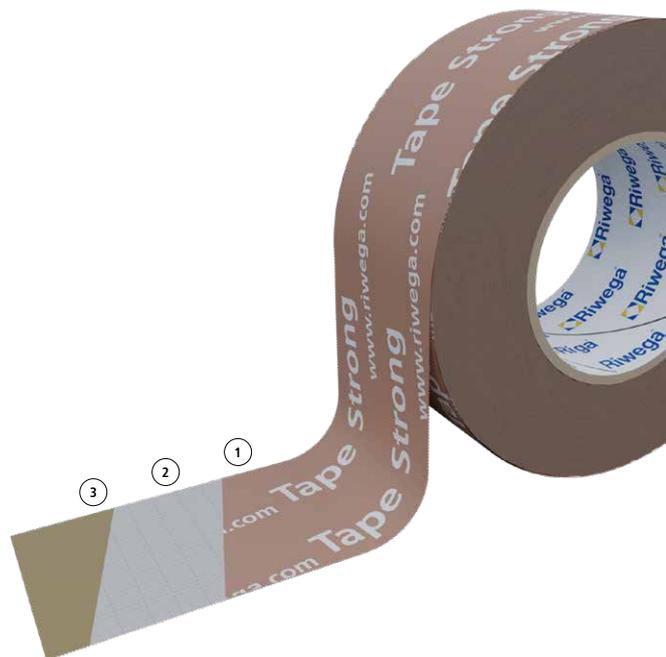


### Classification :



### 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 Sd		~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
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	12+48x25	10	80
Tape Strong 200 X	02040172	100+100x25	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)

Riwega 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 Sd		~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 <sup>PLUS</sup>
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 :

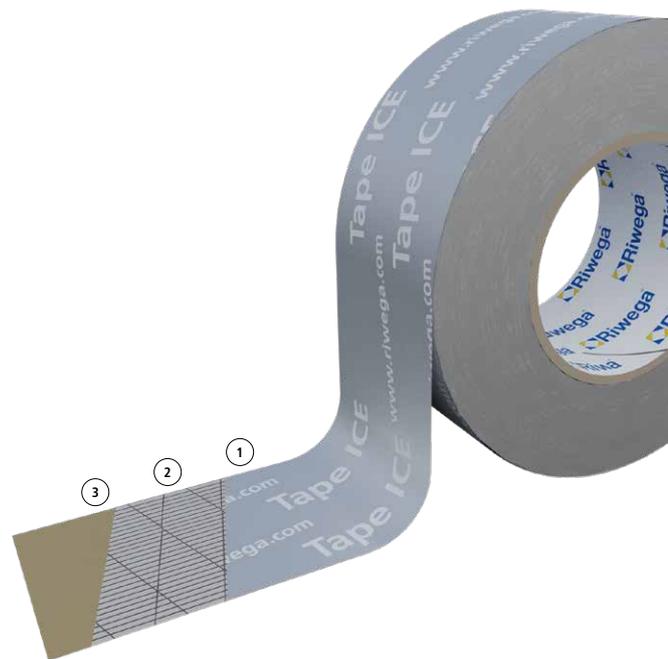


## Classification :



## 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 Sd		~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 <sup>PLUS</sup>
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

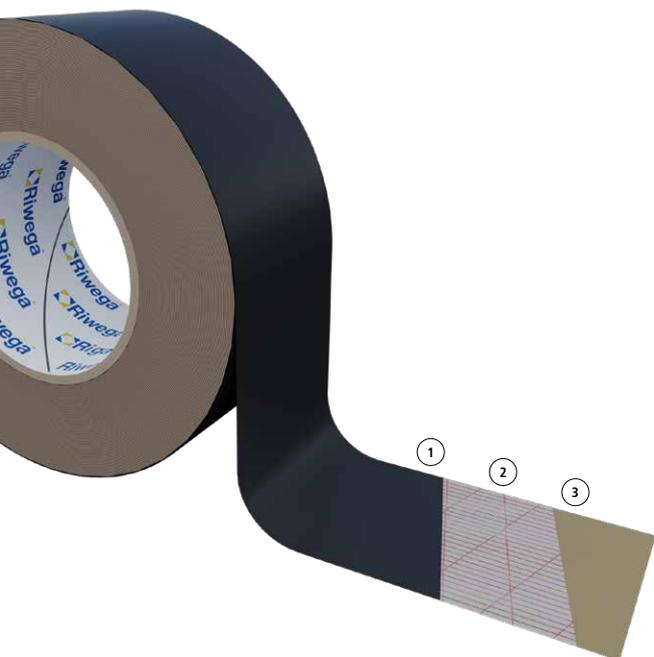
05

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	300x25	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 Sd		~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
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

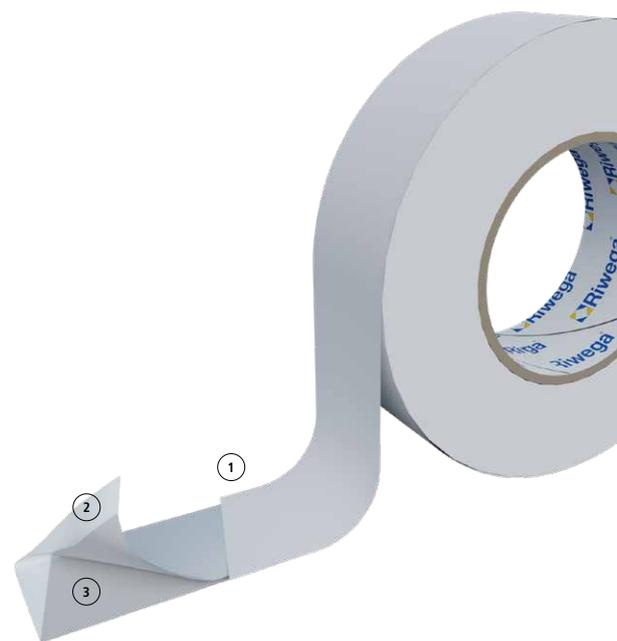


## LES PLUS PRODUIT :

### 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 Sd		~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 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

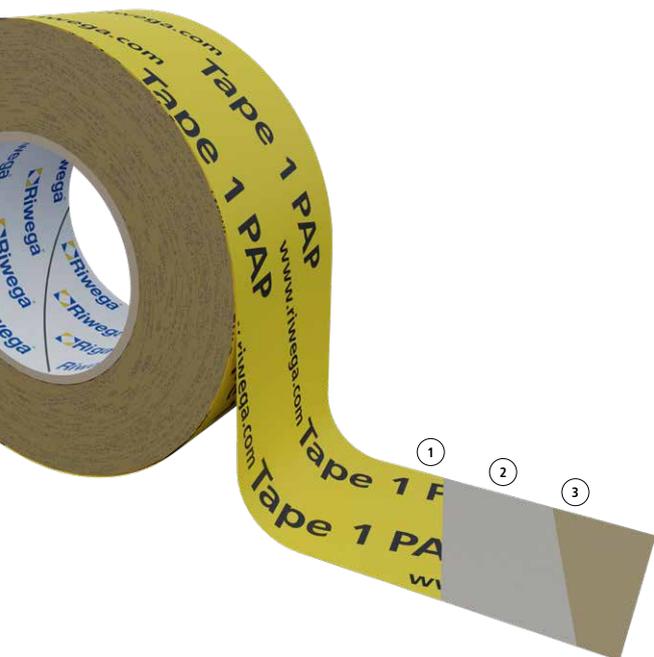
07

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	30+30x25	10	80
Tape 1 PAP X3	02040152	30+15+15x25	10	80

### Caractéristiques :



### Classification :



### Fiche technique

Adhésif		dispersion de polyacrylate
Support adhésif		papier traité en PE
Armature de renfort		NON
Doubleur de protection		OUI
Présence solvants et émoullients		NON
Épaisseur	DIN EN 1942	0,32 - 0,34 mm
Valeur Sd		-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

\*variantes avec revêtement synthétique prédécoupé : 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 :

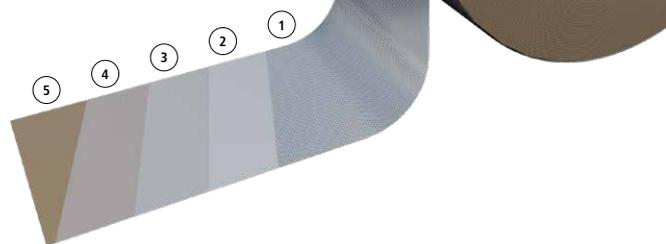


## Classification :



## Fiche technique

Adhésif		dispersion de polyacrylate
Support adhésif		PP recouvert d'aluminium
Armature de renfort		NON
Doublure de protection		OUI
Présence solvants et émoullissants		NON
Épaisseur	DIN EN 1942	0,20 - 0,25 mm
Valeur Sd		~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

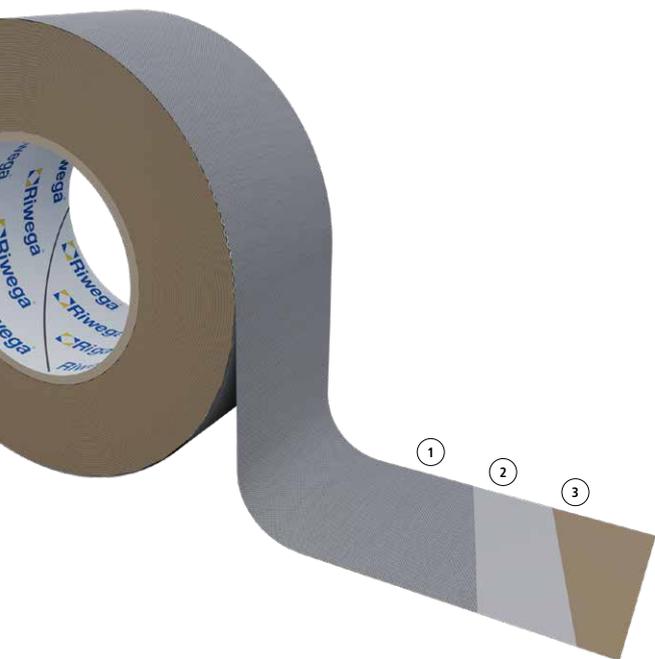
09

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
Doubleur de protection		OUI
Présence solvants et émoullients		NON
Épaisseur	DIN EN 1942	0,55 - 0,57 mm
Valeur Sd		-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		<b>acrylique pur</b>
Support adhésif		<b>film en PE</b>
Armature de renfort		<b>OUI</b>
Doublure de protection		<b>OUI</b>
Présence solvants et émoullients		<b>NON</b>
Épaisseur	DIN EN 1942	<b>~0,28 mm</b>
Valeur Sd		<b>~40 m</b>
Résistance déchirure avec élasticité	DIN EN 14410	<b>≥22 N/10 mm; 586 %</b>
Résistance au détachement	DIN 4108-11	<b>conforme</b>
Résistance à la condensation		<b>grande</b>
Adhérence initiale (Tack)		<b>grande</b>
Émissions	EMICODE®	<b>EC1<sup>PLUS</sup></b>
Température de traitement		<b>+5°C / +30°C</b>
Résistance à la température		<b>-40°C / +80°C</b>
Stabilité UV		<b>12 mois*</b>
Lieu de stockage		<b>sec, à l'abri des rayons UV, +18°C / +25°C</b>
Durée de stockage		<b>max. 24 mois</b>



### 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	02040166	60x25	10	85
Tape Green 100 X	020401610	100x25	6	42
Tape Green Industry	020401615	60x50	16	36

\*en référence au climat pour l'Europe centrale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# Tape 2 AC

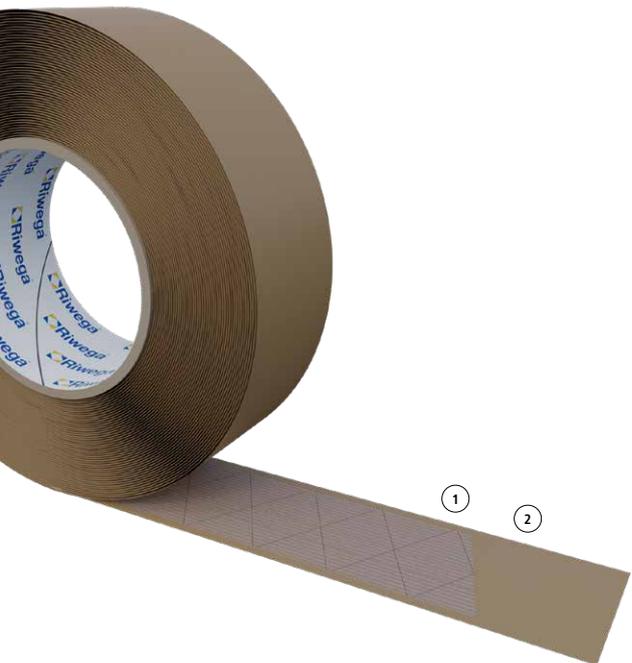
11

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



①

②

### 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
Support adhésif		-
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 <sup>PLUS</sup>
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

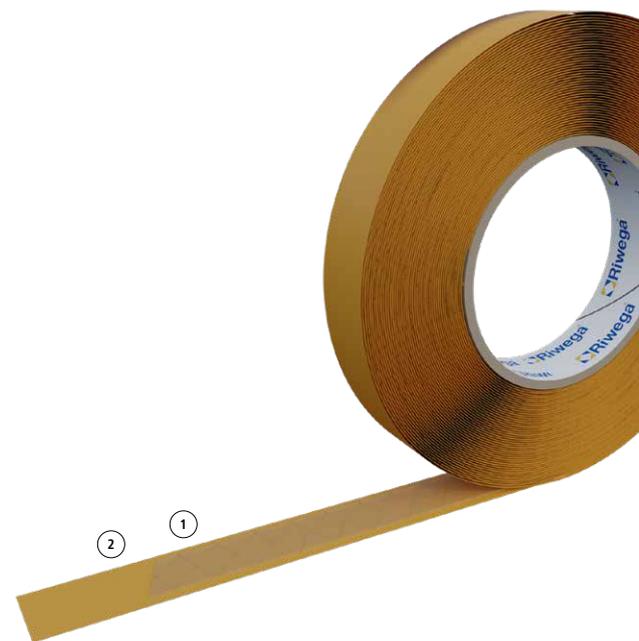
- Ruban adhésif double face en acrylique
- Masse d'épaisseur accrue renforcé par un maillage interne
- Idéal pour le collage de pare vapeur et frein vapeur lors de la pose en comble ou sous plafond
- Colle acrylique à haute tenue adhésive et sans solvant avec effet viscoélastique et thixotropique

### Caractéristiques :



### Fiche technique

Adhésif		dispersion de polyacrylate
Support adhésif		-
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



### Composition :

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

### 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

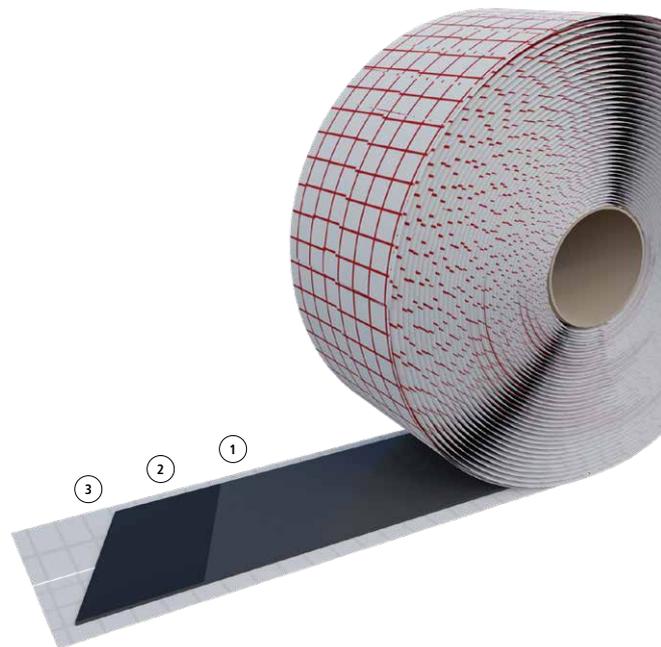
- Bande de butyle monoadhésive
- L'extrême flexibilité fait que la bande est facilement adaptable à toute situation de pose
- Garantit une étanchéité pour les tubes et éléments circulaires
- Double usage, intérieur et extérieur, grâce à la surface étanche

### Caractéristiques :



### Fiche technique

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



### Composition :

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

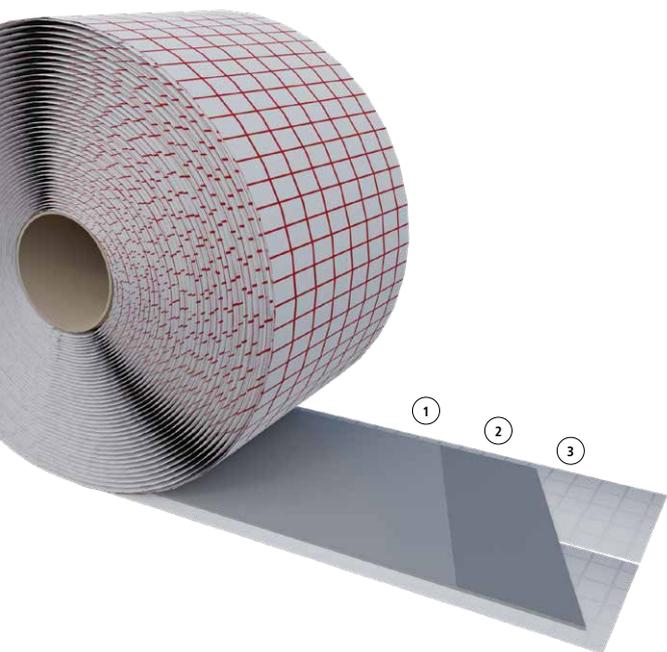
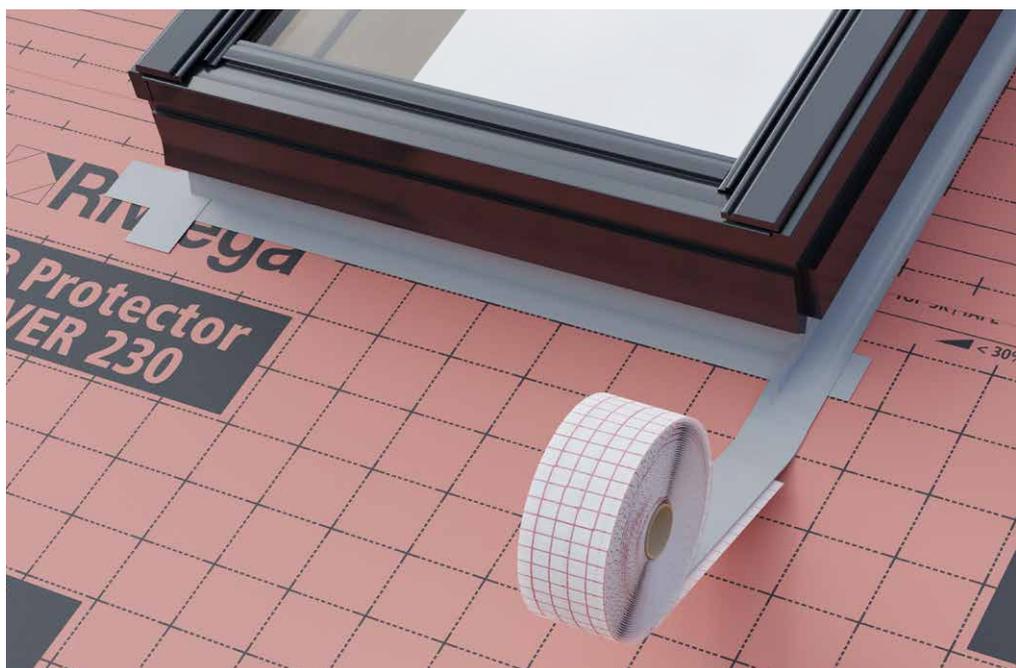
14

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 prédécoupé dans les versions 150 et 150 X

### 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	150x15	4	30
Coll 150 X	02044151	150x15	2	30

### Caractéristiques :



### Fiche technique

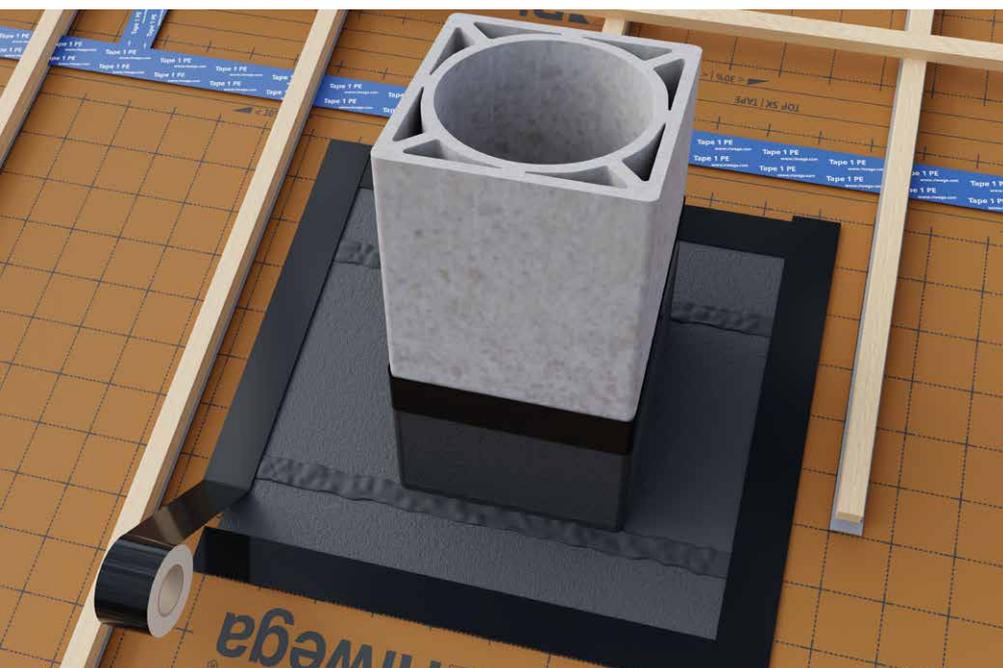
Adhésif		butyl
Support adhésif		LDPE
Doublure de protection		OUI (prédécoupé dans les versions 150 et 150 X)
Épaisseur Coll 50 - 150		1,0 mm
Épaisseur Coll 80 - 150 X		2,0 mm
Poids spécifique	DIN EN ISO 1183-1	~1,4 g/cm <sup>3</sup>
Viscosité	DIN EN ISO 7390	stable
Dureté (Shore 00)	DIN EN ISO 868	~40
Résistance à la compression	DTU 39.4	>0,04 N/mm <sup>2</sup>
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

# 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 :

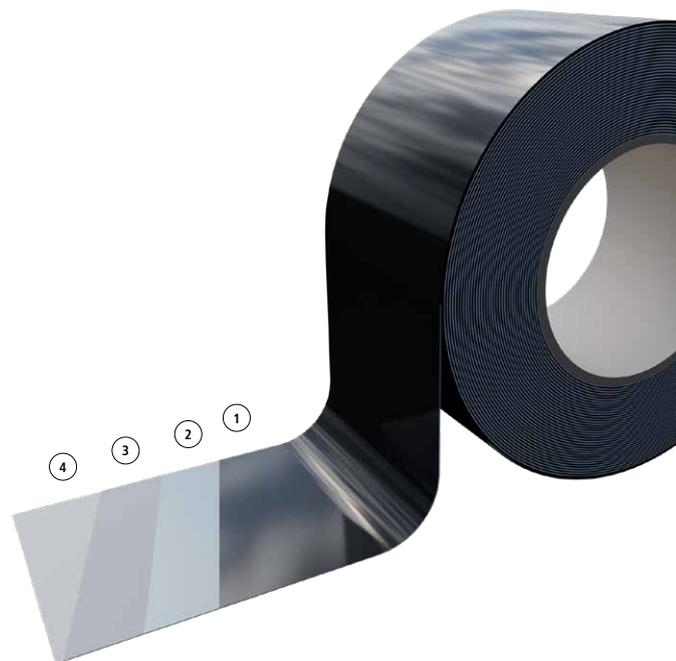


## Classification :



## 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 Sd	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 <sup>PLUS</sup>
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

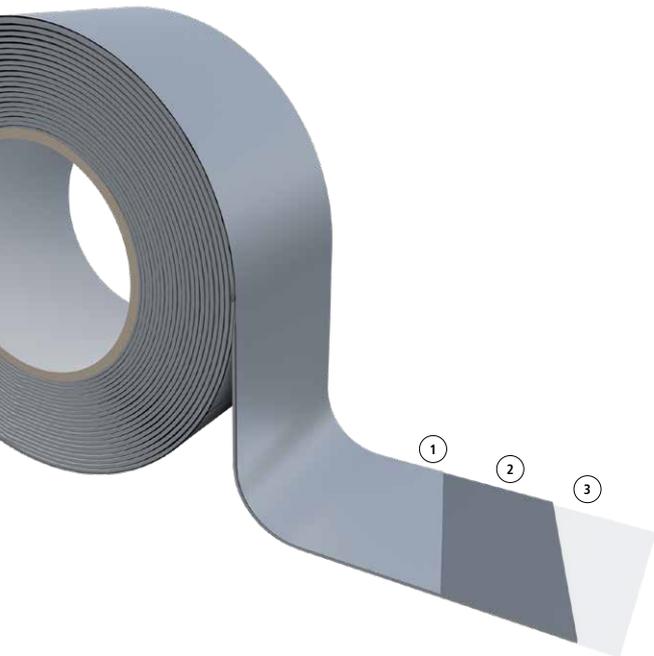
16

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

\*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

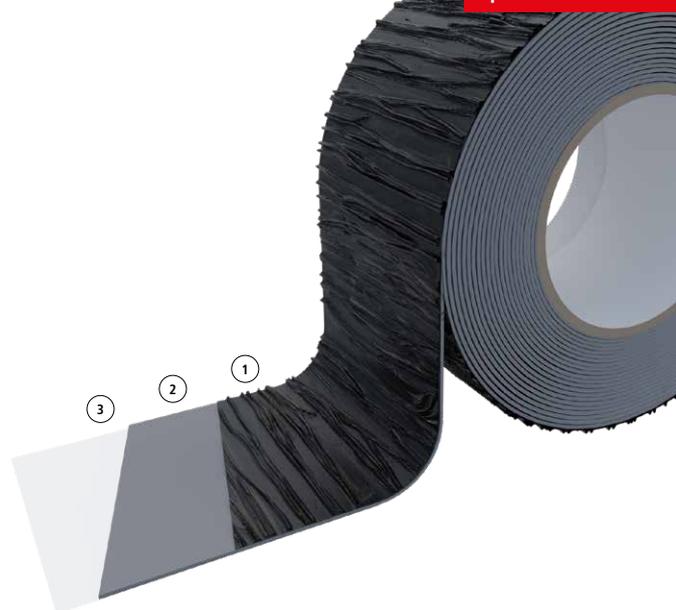
Adhésif		butyl
Support adhésif		film en alu avec crêpe extensible jusqu'à 60%
Doublure de protection		OUI
TVOC-test	ISO 16000-6	30 µg/m³
Épaisseur		1,6 mm
Résistance à la traction MD/CD**	EN 12311-1	190 / 305 N/50mm
Allongement à la rupture MD/CD**	EN 12311-1	100 / 10 %
Probe Tack	ASTM D 2979	9.0 N
180° Peel Adhesion	ASTM D 1000	31 N/cm
Teneur en matières solides		100 %
Émissions	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
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 150

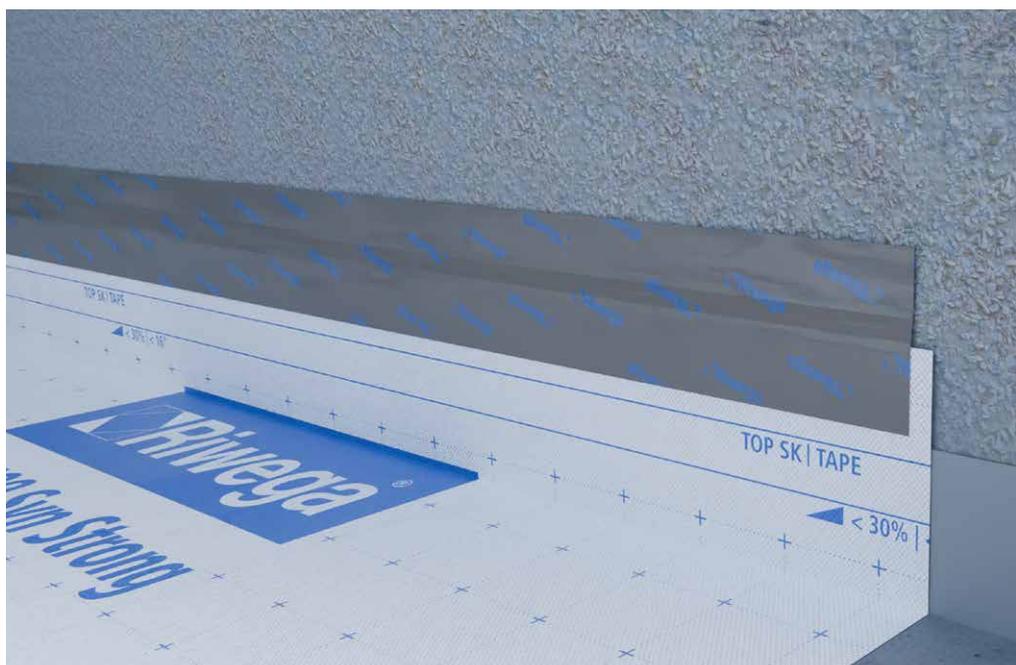
18

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

### Article et dimensions

Variante	Article	Mesure (mmxm)	Paq. (pcs)	Palette (paq.)
Coll Radon 150	020445021	150x15	1	-

### Caractéristiques :



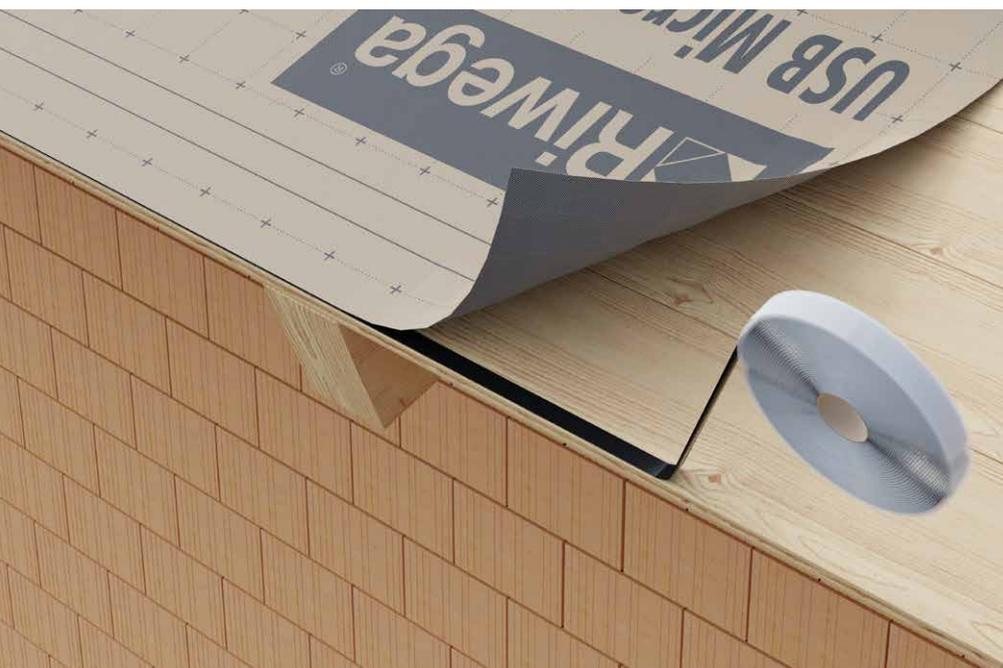
### Fiche technique

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

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



### Composition :

- Butyle ①  
Film de protection ②

### Article et dimensions

Variante	Article	Mesure (mmxm)	Paq. (pcs)	Palette (paq.)
Tape 2 BU	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 :



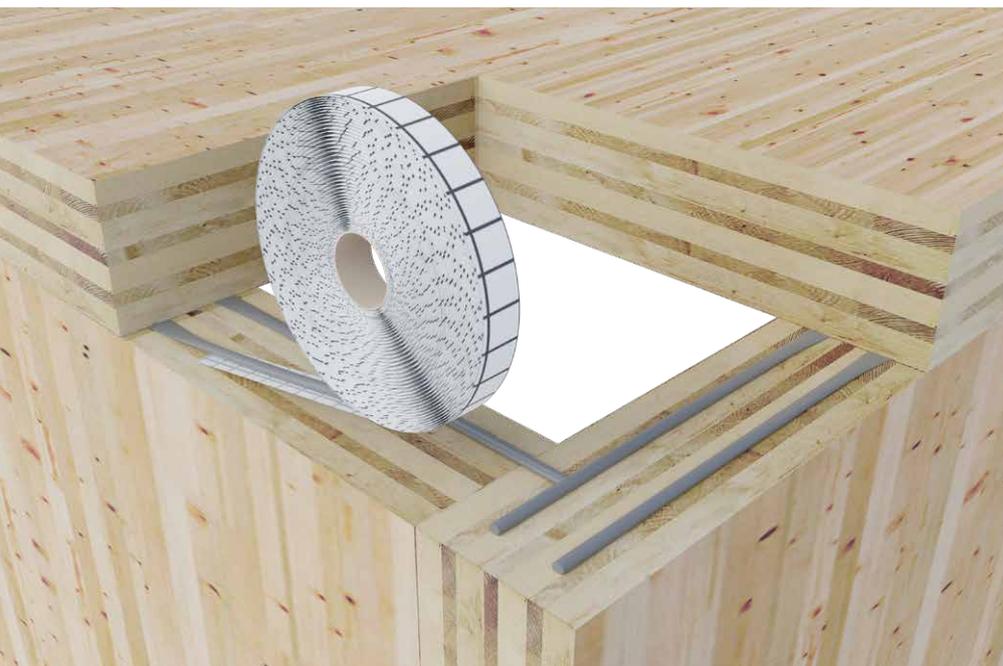
### Classification :



### Fiche technique

Adhésif		butyl
Support adhésif		-
Doublure de protection		OUI
Épaisseur		1 mm
Poids spécifique	DIN EN ISO 1183-1	~1,5 g/cm <sup>3</sup>
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 <sup>PLUS</sup>
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

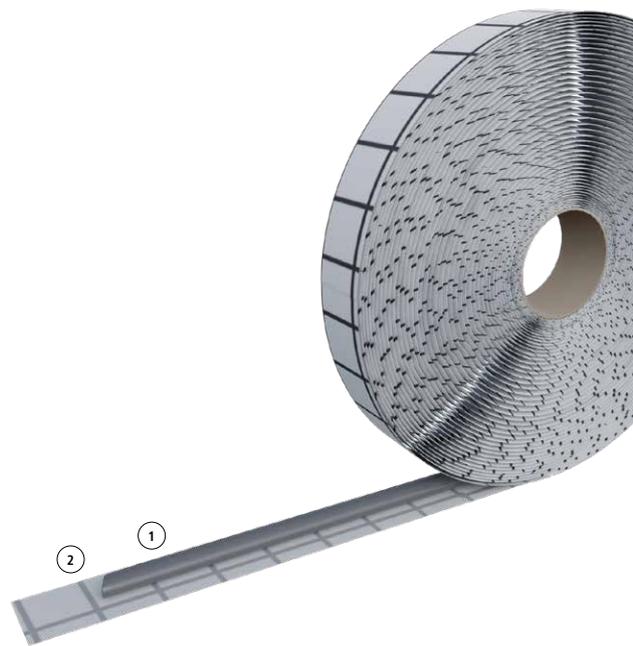
- Cordon adhésif en butyle
- Sa forme le rend parfait pour l'étanchéité des surfaces en bois
- Garantit la tenue de l'adhésif même en cas de mouvement du support
- Avec de la colle butyle de haute adhésivité et sans solvant

## Caractéristiques :



## Fiche technique

Adhésif		<b>butyl</b>
Support adhésif		-
Doublure de protection		<b>OUI</b>
Diamètre du cordon		<b>6 mm</b>
Poids spécifique	DIN EN ISO 1183-1	<b>~1,6 g/cm<sup>3</sup></b>
Viscosité	DIN EN ISO 7390	<b>stable</b>
Dureté (Shore 00)	DIN EN ISO 868	<b>~40</b>
Résistance à la compression	DTU 39.4	<b>&gt;0,05 N/mm<sup>2</sup></b>
Teneur en matières solides	DIN EN ISO 10563	<b>&gt;99 %</b>
Émissions	EMICODE®	<b>très faibles</b>
Température de traitement		<b>+5°C / +30°C</b>
Température de fonctionnement		<b>-40°C / +100°C</b>
Classe de réaction au feu	DIN 4102	<b>B2</b>
Lieu de stockage		<b>sec, à l'abri des rayons UV, ~20°C</b>
Durée de stockage		<b>max. 12 mois</b>



## 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 de l'enveloppe du bâtiment est le joint des fenêtres et des 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 des 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 Sd variables qui peuvent être utilisées à l'intérieur comme à l'extérieur ;
- bandes Sd variables en version PLUS avec ruban adhésif ajouté à la surface (installation sans contre-châssis) ;
- bandes Sd 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 des
- système de cadre ;
- 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 Sd		0,5 - 20 m
Étanchéité à l'air	EN 1026	$a_n \leq 0,1$
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
Classe VOC	ISO 16000	A+
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

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit



### Composition :

TNT multicouche PET.PA ①

Colle acrylique avec 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

# 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 avec 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 Sd		0,5 - 20 m
Étanchéité à l'air	EN 1026	$a_n \leq 0,1$
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
Classe VOC	ISO 16000	A+
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

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# FDB Vario NET

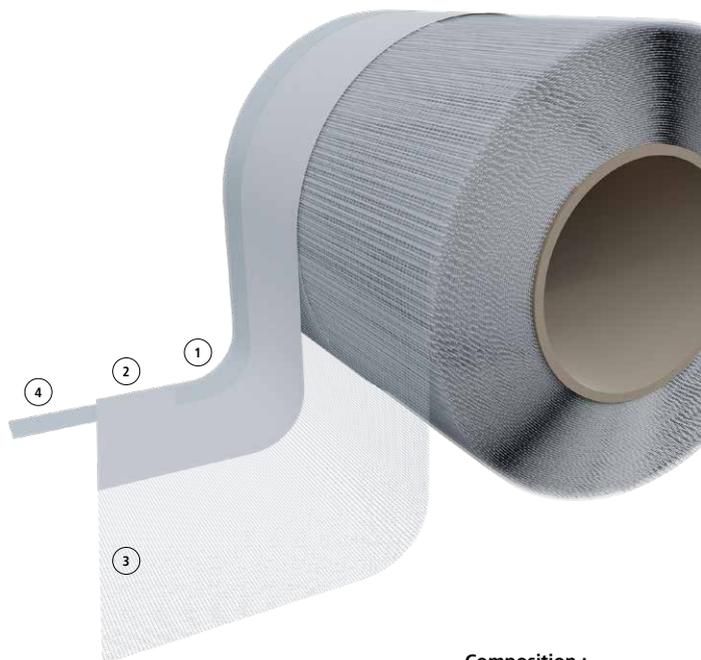


## LES PLUS PRODUIT :

**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 :



## 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 Sd	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



①

②

#### 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 :



#### Fiche technique

Adhésif		acrylique avec Fingerlift
Support adhésif		PP.PE
Épaisseur	DIN 53855	0,4 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	40 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	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
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

26

R3



## 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 :



## Fiche technique

Adhésif		acrylique avec Fingerlift
Support adhésif		PP.PP
Épaisseur	DIN 53855	0,5 mm
Valeur Sd	EN ISO 12572	0,05 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	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

## Composition :

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

## 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

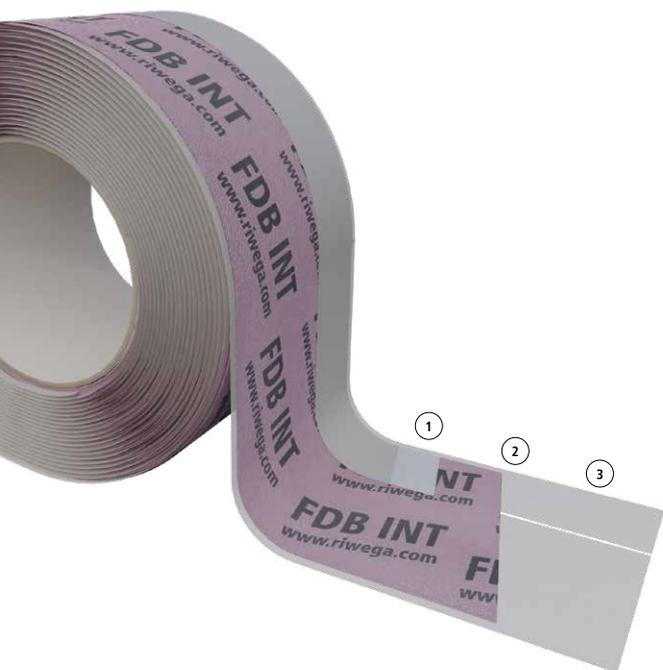
27

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 :



### Fiche technique

Adhésif		acrylique avec Fingerlift
Support adhésif		PP,PE
Épaisseur	DIN 53855	0,49 mm
Valeur Sd	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
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 :



## Fiche technique

Adhésif		acrylique avec Fingerlift
Support adhésif		PP.PP
Épaisseur	DIN 53855	0,62 mm
Valeur Sd	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



### Caractéristiques :



### 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 100	02045513	100x30	4	96
FDB INT AC 150	02045514	150x30	2	96
FDB INT AC+AC 75	02045522	75x30	5	96
FDB INT AC+AC 100	02045523	100x30	4	96
FDB INT AC+AC 150	02045524	150x30	2	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

### Fiche technique

Adhésif		acrylique/butyl
Support adhésif		PET.PE.PET
Épaisseur	DIN 53855	0,49 mm
Valeur Sd	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
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 :



### Composition :

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



### Fiche technique

Adhésif		acrylique/butyl
Support adhésif		PET.PP.PET
Épaisseur	DIN 53855	0,37 mm
Valeur Sd	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 100	02045613	100x30	4	96
FDB EXT AC 150	02045614	150x30	2	96
FDB EXT AC+AC 75	02045622	75x30	5	96
FDB EXT AC+AC 100	02045623	100x30	4	96
FDB EXT AC+AC 150	02045624	150x30	2	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

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# Air Coll

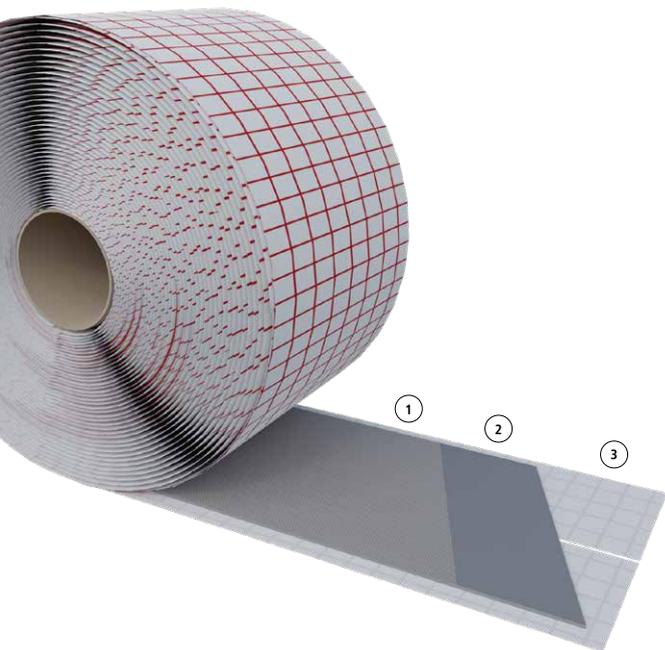
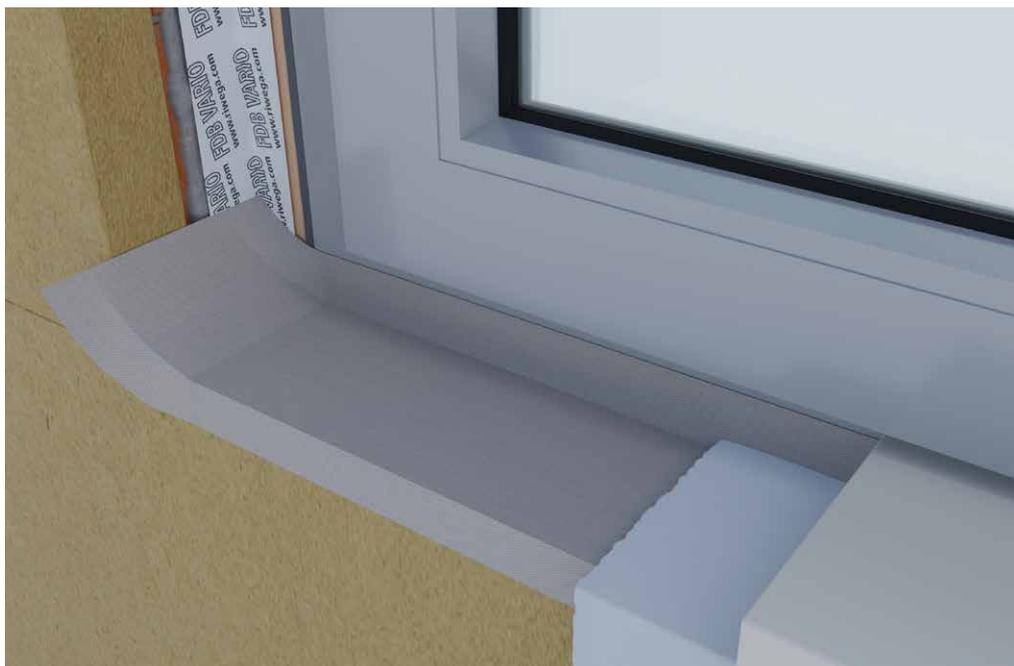
31

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

### 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 :



### Fiche technique

Adhésif		butyl
Support adhésif		TNT en PP
Doublure de protection		OUI (prédécoupé)
Épaisseur		1,0 mm
Poids spécifique	DIN EN ISO 1183-1	~1,4 g/cm <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>
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

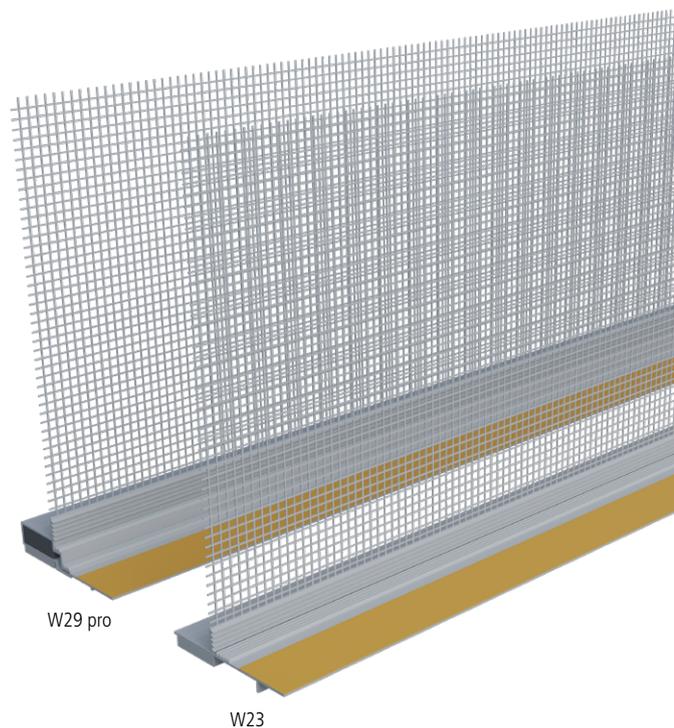
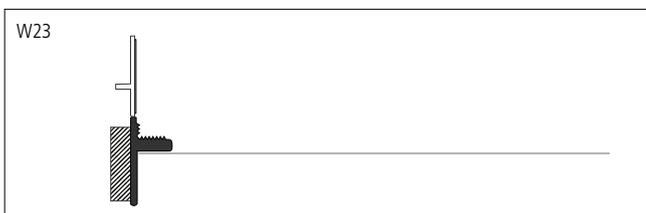


## LES PLUS PRODUIT :

### 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 :



#### 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

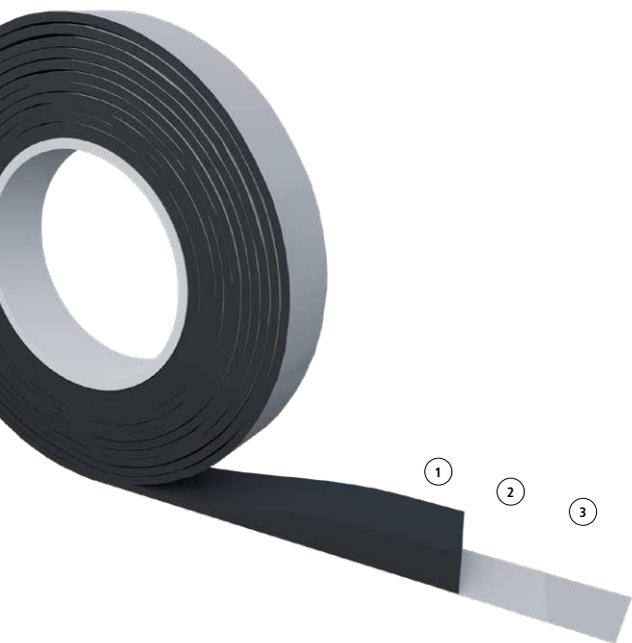
33

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	<b>BG1 et BGR</b>
Coefficient de perméabilité (fuites)	DIN EN 12114	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^{2/3}]^*$
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	<b>conforme</b>
Résistance à lumière et intempéries	DIN 18542:2009	<b>conforme</b>
Tolérance dimensionnelle	DIN 7715 T5 P3	<b>conforme</b>
Conductivité thermique ( $\lambda$ )	DIN EN 12667	<b>0,052 W/mK</b>
Résistance diffusion de vapeur d'eau $\mu$	DIN EN ISO 12572	$\leq 100$
Émissions	EMICODE®	<b>très faibles</b>
Résistance à la température	DIN 18542:2009	<b>-30°C / +90°C</b>
Classe de réaction au feu	DIN 4102-1	<b>B1</b>
Lieu de stockage		<b>sec, à l'abri des rayons UV, +1°C / +20°C</b>
Durée de stockage		<b>max. 24 mois</b>

\*ift Rosenheim

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# GAE BG2



34  
R3

## LES PLUS PRODUIT :

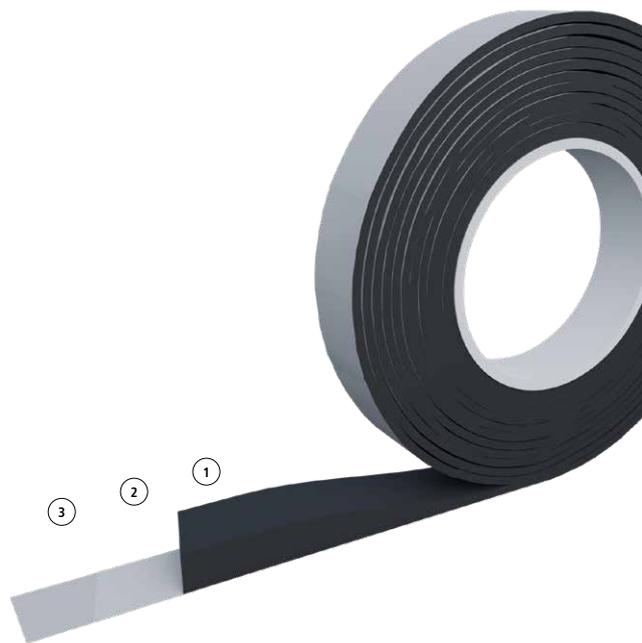
### La classe BG2 300PA pré-comprimée

- 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		<b>mousse de polyuréthane</b>
Adhésif		<b>acrylique</b>
Doublure de protection		<b>OUI</b>
Classe de stress	DIN 18452:2009	<b>BG2</b>
Coefficient de perméabilité (fuites)	DIN EN 12114	<b><math>a_n \leq 1,0 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}]^2</math></b>
Étanchéité à la pluie battante	DIN EN 1027	<b><math>\geq 300 \text{ Pa}</math></b>
Compatib. avec d'autres matériaux	DIN 18542:2009	<b>conforme</b>
Résistance à lumière et intempéries	DIN 18542:2009	<b>conforme</b>
Tolérance dimensionnelle	DIN 7715 T5 P3	<b>conforme</b>
Conductivité thermique ( $\lambda$ )	DIN EN 12667	<b>npd*</b>
Résistance diffusion de vapeur d'eau $\mu$	DIN EN ISO 12572	<b><math>\leq 100</math></b>
Émissions	EMICODE®	<b>très faibles</b>
Résistance à la température	DIN 18542:2009	<b>-30°C / +90°C</b>
Classe de réaction au feu	DIN 4102-1	<b>B1</b>
Lieu de stockage		<b>sec, à l'abri des rayons UV, +1°C / +20°C</b>
Durée de stockage		<b>max. 12 mois</b>

## 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

\*no performance determined

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# GAE Trio

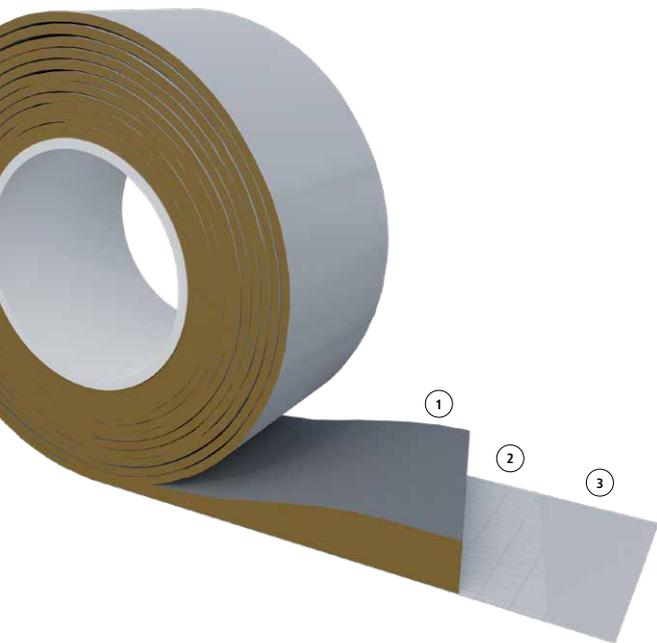
35

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

# Elastic Foam



## 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 <sup>3</sup>
Rend. de mousse libre (20°C/65% HR)	FEICA TM 1003	~38 l (dm <sup>3</sup> )
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 <sub>s,w</sub> (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 <sup>PLUS</sup>
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	
	Couleur	Incolore
Densité	~1,05 g/cm <sup>3</sup>	~1,4 g/cm <sup>3</sup>
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 <sup>PLUS</sup>
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

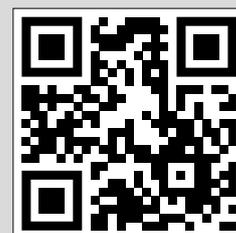
Variante	Article	Contenu (ml)	Paq. (pcs)	Palette (paq.)
Incolore	02040408	290	20	60
Blanc	02040409	290	20	60

\*no performance determined

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# Manuel technique: TOIT ET PAROI / MENUISERIES

Trouvez la solution à toutes les situations pour vos chantiers



Découvrez plus  
sur notre site  
internet !

# 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 produites sous différents matériaux : mousses de polyéthylène ou de PVC, bandes de bitume ou solutions liquides à base de polyuréthane.

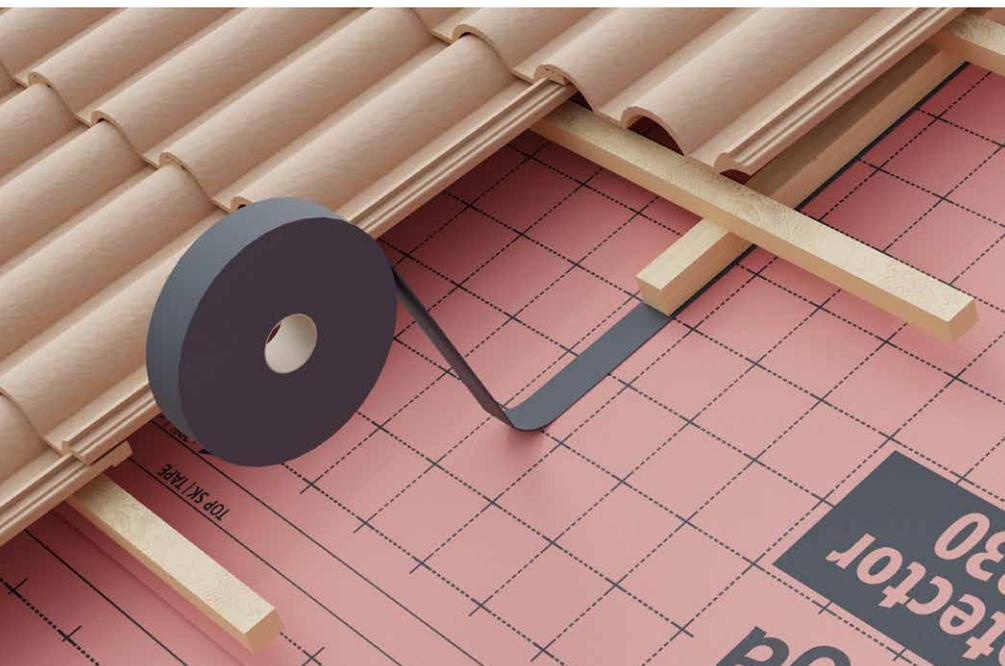
## Bande d'étanchéité Riwega

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 boucher les trous pratiqués dans les écrans et 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		<b>mousse en PE</b>
Adhésif		<b>acrylique</b>
Doublure de protection		<b>NON</b>
Épaisseur		<b>3 mm</b>
Poids spécifique		<b>25 / 30 kg/m<sup>3</sup></b>
Force adhésive	DIN EN 1939	<b>≥5 N/25 mm</b>
Résistance au cisaillement	DIN EN 1943	<b>500 g/625mm<sup>2</sup></b>
Température de traitement		<b>+10°C / +30°C</b>
Résistance à la température		<b>-30°C / +80°C</b>
Résistance à la condensation		<b>grande</b>
Résistance au vieillissement		<b>limitée</b>
Stabilité UV		<b>limitée</b>
Lieu de stockage		<b>sec, résistant aux UV</b>
Durée de stockage		<b>max. 24 mois</b>



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

# Tip KONT Bitum

40

R3



## LES PLUS PRODUIT :

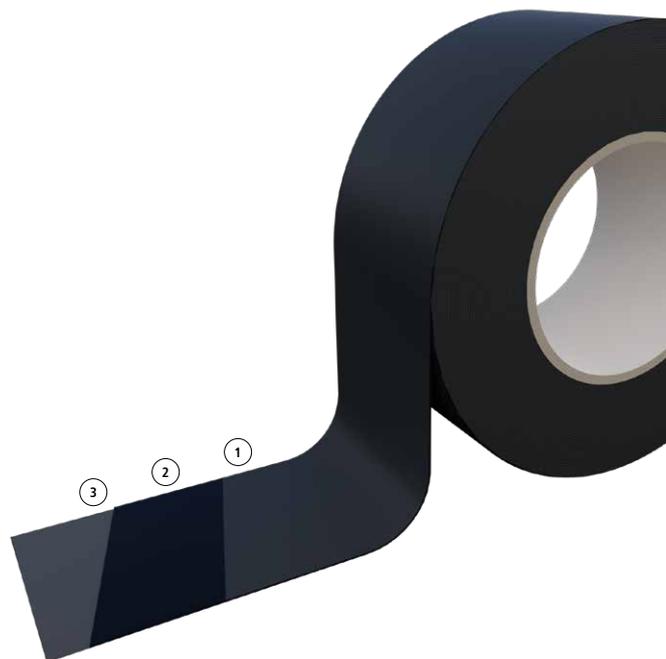
### La bande d'étanchéité bitumineuse

- 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 paves pluie
- Résistante à la dilatation et aux vibrations grâce à sa grande élasticité

## Caractéristiques :



## Classification :



## Fiche technique

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

## 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

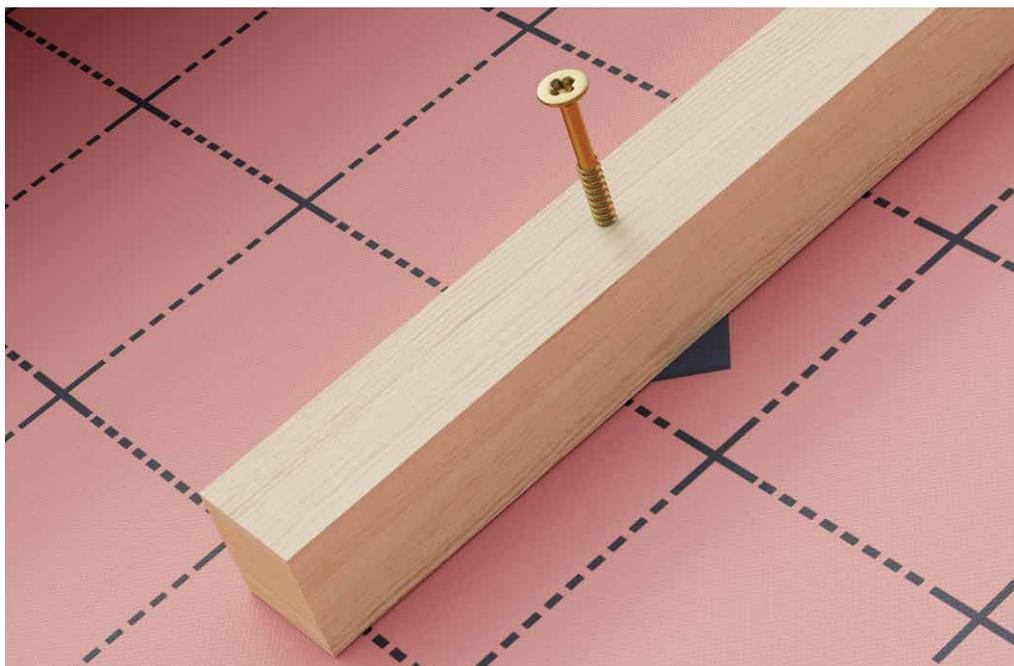
41

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

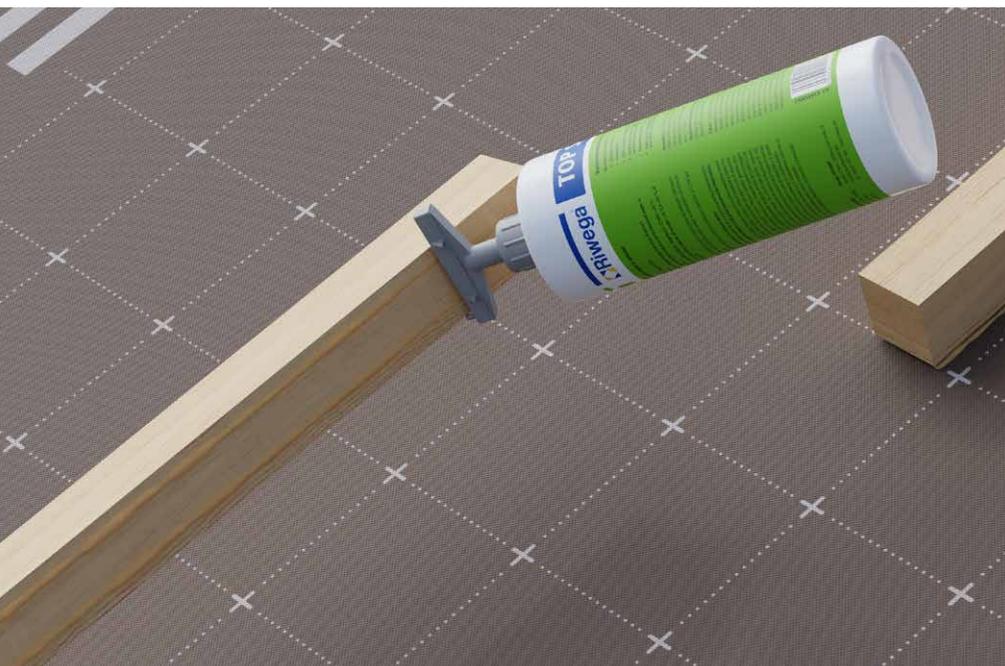
### Caractéristiques :



### Fiche technique

Matériau		Mousse en PVC
Adhésif		acrylique
Doubleur de protection		OUI
Épaisseur		5 mm
Poids spécifique		120 kg/m <sup>3</sup>
Force adhésive	DIN EN 1939	≥5 N/25 mm
Résistance au cisaillement	DIN EN 1943	250 g/625mm <sup>2</sup>
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



## 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		<b>polyuréthane a réticulation humide 1-K</b>
Viscosité (20°C)		~1500 mPa.s
Densité (20°C)	EN 542	~1,15 g/cm <sup>3</sup>
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		<b>sec, à l'abri des rayons UV, max. 25°C</b>
Durée de stockage		<b>max. 12 mois</b>

### 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 l'isolation 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 :

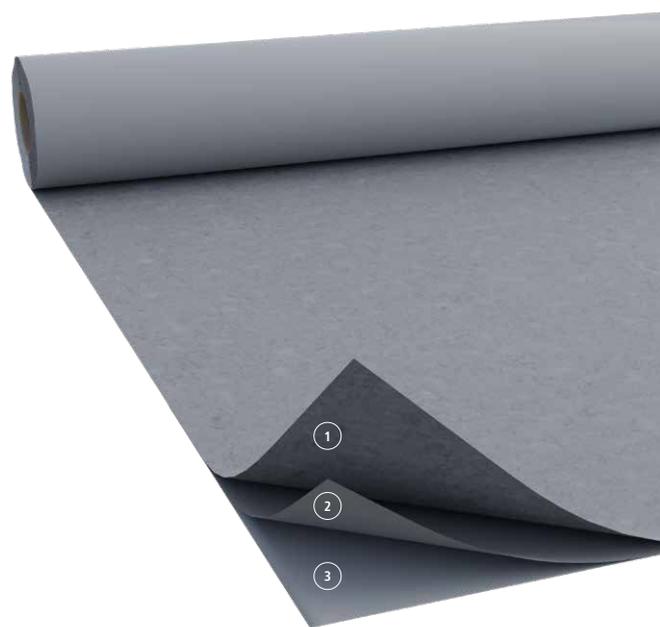


## Classification :



## 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 <sup>PLUS</sup>
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



## 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	140
Coll Vlies Plus 500	02044500	500x10	1	70

\*\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# Coll HDPE

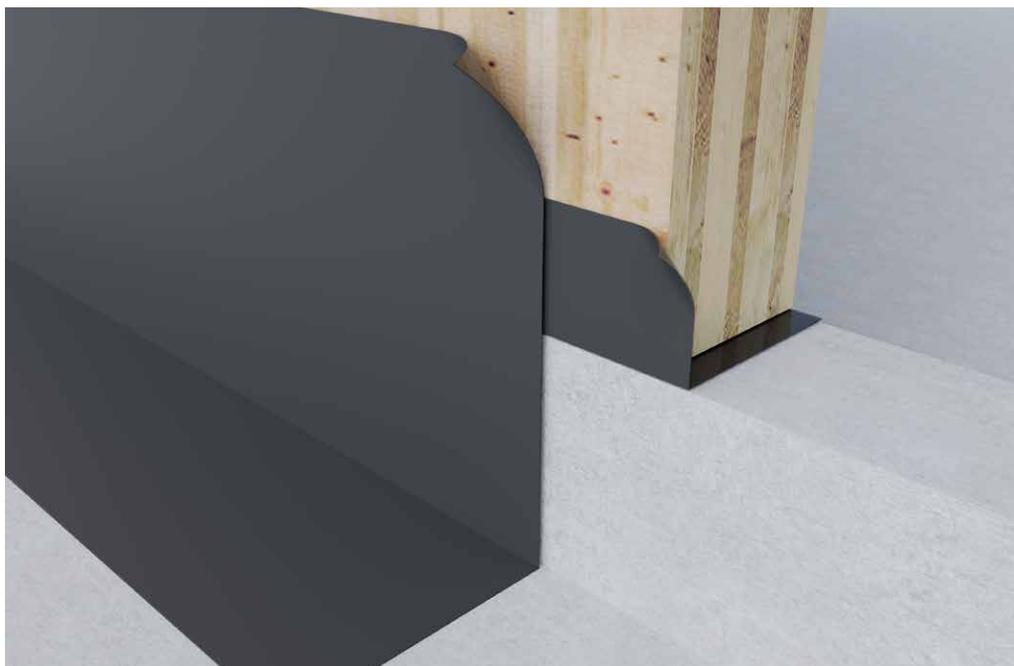
44

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		<b>bitume</b>
Support adhésif		<b>HDPE</b>
Doublure de protection		<b>OUI</b>
Épaisseur		<b>1,5 mm</b>
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	EN 1931	<b>90000</b>
Résistance à la traction MD/CD*	EN 12311-1	<b>215 / 220 N/50mm</b>
Allongement à la rupture MD/CD*	EN 12311-1	<b>310 / 240 %</b>
Résistance à la déchirure MD/CD*	EN 12310-1	<b>135 / 135 N</b>
Résistance à la charge statique A/B	EN 12730	<b>10 / 15 kg</b>
Adhésion (sur béton à 23°C)	ASTM D 1000	<b>2,9 N/mm</b>
Perméabilité du gaz Radon	SP Swedish NT&RI	<b>5,7 x 10<sup>-12</sup> m<sup>2</sup>/s</b>
Perméabilité au gaz méthane	CSI Method	<b>&lt;5 cc/m<sup>2</sup> x 24h x atm</b>
Émissions	EMICODE®	<b>EC1</b>
Température de traitement		<b>+5°C / +45°C</b>
Résistance à la température		<b>-40°C / +80°C</b>
Classe de réaction au feu	EN 13501-1	<b>E</b>
Classe VOC	ISO 16000	<b>A+</b>
Lieu de stockage		<b>sec, à l'abri des rayons UV, +5°C / +40°C</b>
Durée de stockage		<b>max. 12 mois</b>

\*MD = longitudinale CD = transversale

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# GAE ST



45

R3

## LES PLUS PRODUIT :

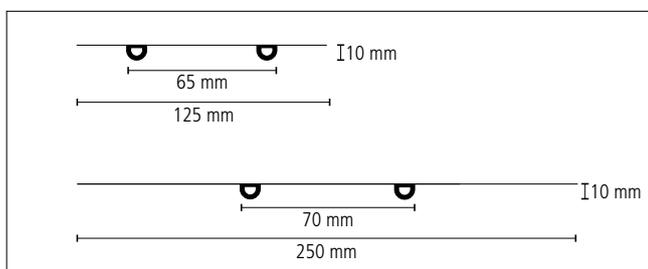
### La bande d'arase pour les ossatures bois ou pièce de charpente

- 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. $3,0 \times 10^6$ s/m
Résistance à l'impact		min. 500 mm
Résistance à la traction MD/CD*	EN 12311-2 met.B	min. 20 / 20 N/mm <sup>2</sup>
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/cm <sup>3</sup>
Compression set (50%) après 22h/23°		7 %
Compression set (50%) après 22h/70°		36 %
Déviation par compression (25%)		52 kN/m <sup>2</sup>
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

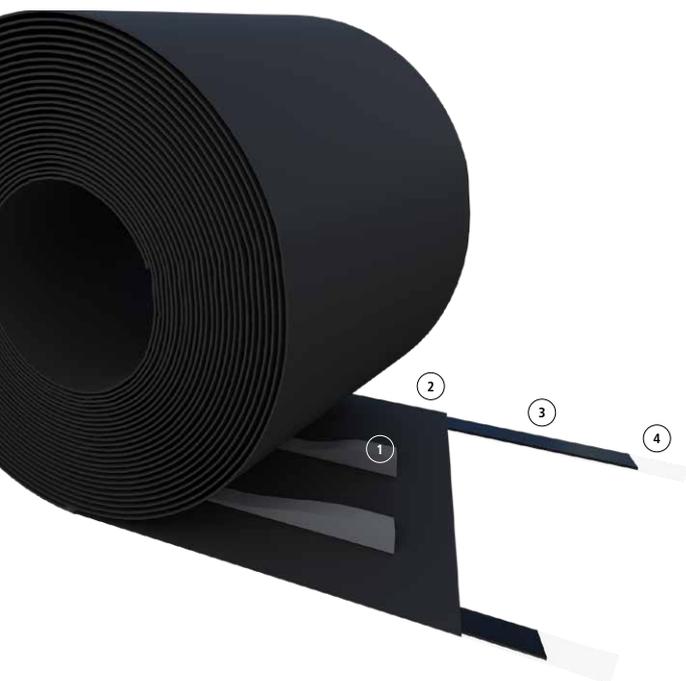
46

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



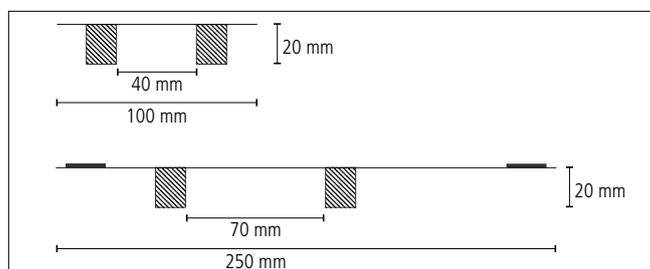
### Composition :

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

# 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 :



## Composition :

- TNT en PP ①
- Bitume élastomère BPE ②
- TNT en PP ③

## Fiche technique

Matériau		TNT en polypropylène
Adhésif		bitume élastomère BPE
Renfort		blindage PET
Épaisseur		4 mm
Densité		1300 kg/m <sup>3</sup>
Défauts visibles	EN 1850-1	réussi
Étanchéité à l'eau	EN 1928 met.B	réussi
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	EN 1931	20000
Conductivité thermique (λ)		0,17 W/mK
Rigidité dynamique	EN 29052-1	s't=s'= 422 MN/m <sup>2</sup> s't=s'= 917 MN/m <sup>2</sup>
Lieu de stockage		sec, à l'abri des rayons UV, +5°C / +40°C
Durée de stockage		max. 12 mois

## 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

# Jointes 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

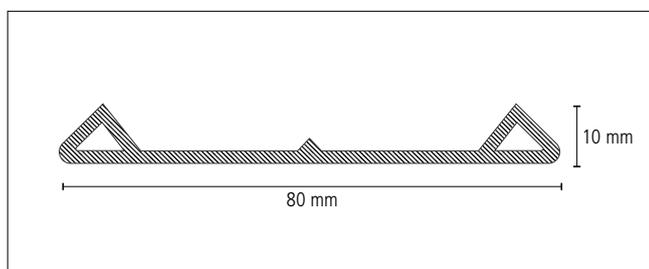
R3

## 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 <sup>3</sup>
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 :

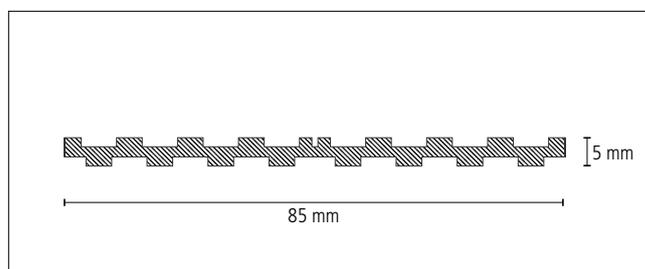
### Mettre fin à la propagation du bruit

- 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

### Caractéristiques :



### 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

### Fiche technique

Matériau		<b>EPDM rigide</b>
Épaisseur		<b>5 mm</b>
Densité		<b>1,3 g/cm<sup>3</sup></b>
Allongement à la rupture	ISO 37 Tipo 1	<b>≥250 %</b>
Charge de rupture	ISO 37 Tipo 1	<b>≥5 N/mm<sup>2</sup></b>
Dureté (Shore A)	ASTM D 2240 3s	<b>60</b>
Module à 100%		<b>≥1,5 N/mm<sup>2</sup></b>
Résistance à la température		<b>-45°C / +130°C</b>
Lieu de stockage		<b>sec, résistant aux UV</b>
Durée de stockage		<b>max. 24 mois</b>

# 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 freine-vapeur sur les toits où la pose traditionnelle est difficile car la surface est une dalle de béton à noyau creux qui ne permet pas la pose d'agrafes ou de 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 <sup>3</sup>
Rendement de la cartouche		~10 m
Rendement du sac		~20 m
Dureté (Shore A)	EN ISO 53505	~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 :



### Fiche technique

Matériau		copolymère à base de esters d'acide acrylique avec des additifs
Densité		~1,00 g/cm <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Rend. de mousse libre (20°C/65% HR)		47 l (dm <sup>3</sup> )
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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup>
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

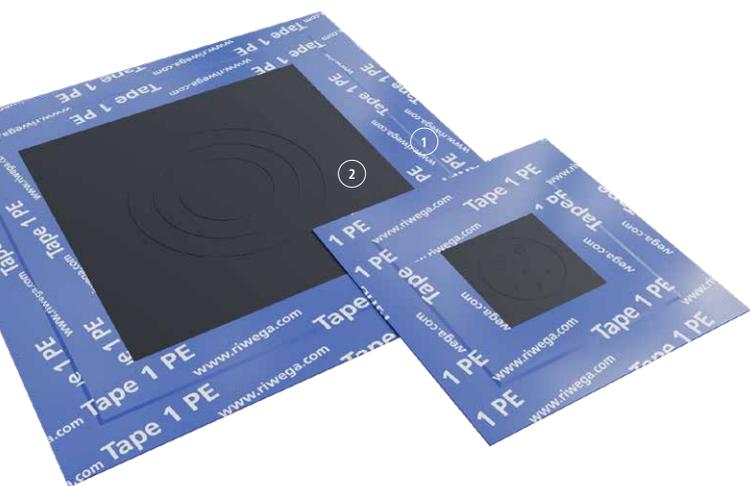
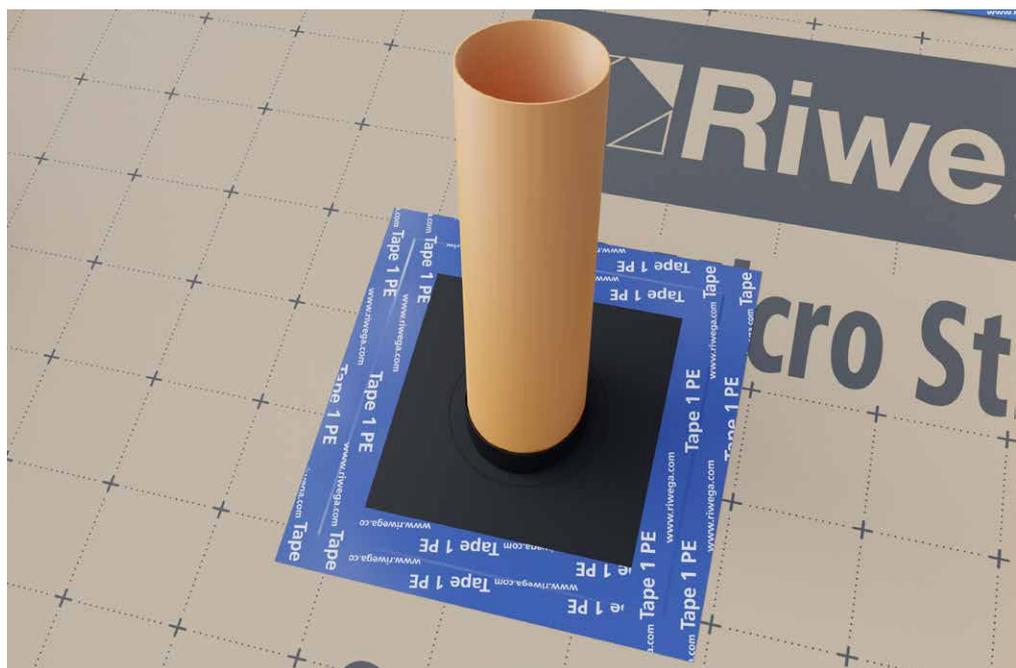
53

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
- 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 Sd	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**

- Colerette 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
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 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

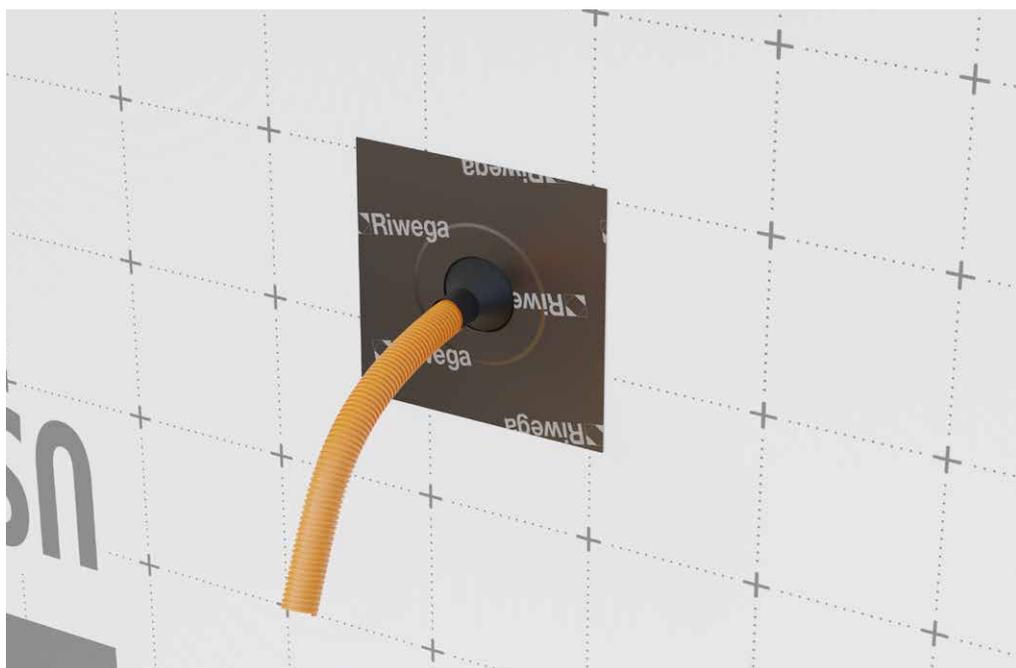
55

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

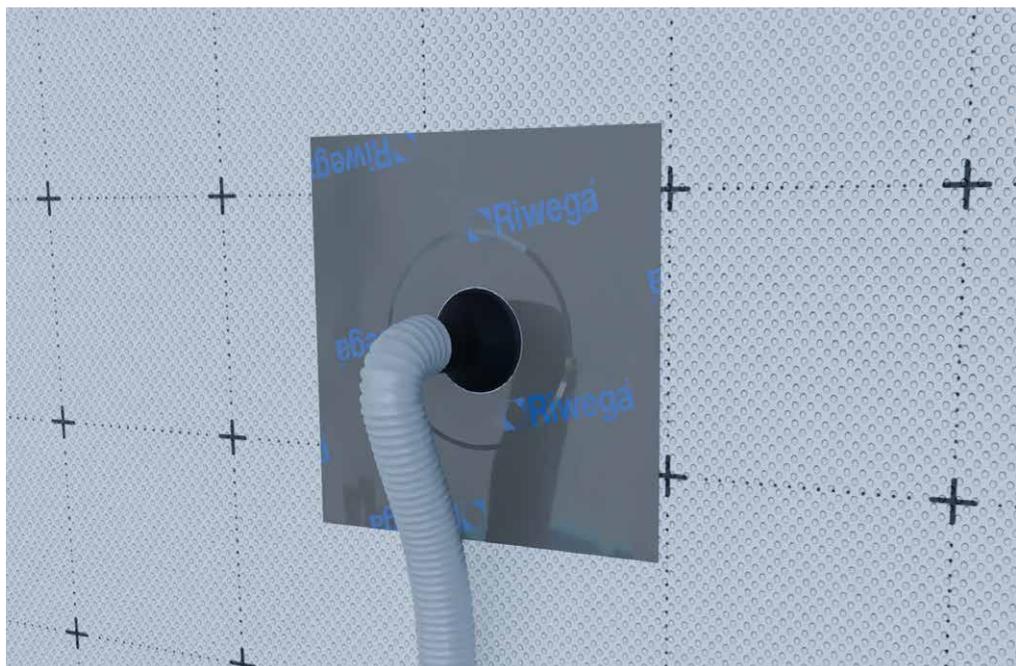
56

R3

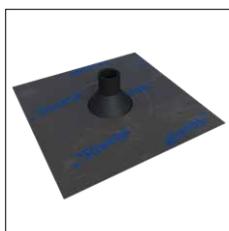
## LES PLUS PRODUIT :

### 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

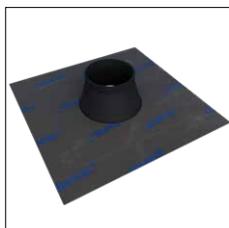


new  
product



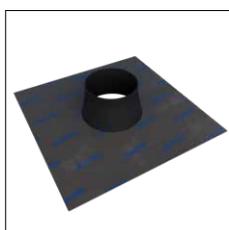
### AIR Stop Radon GD21

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

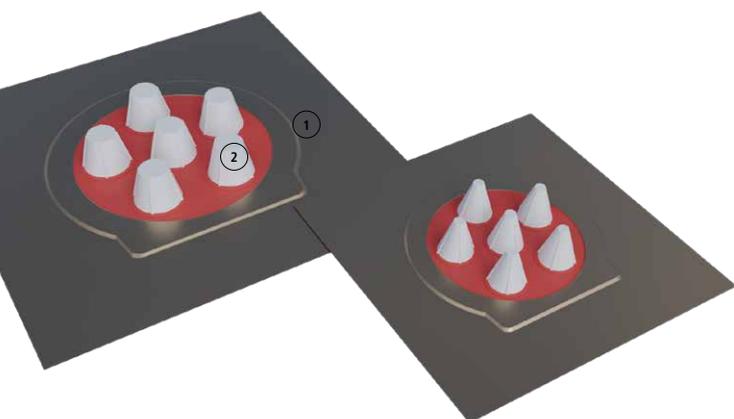
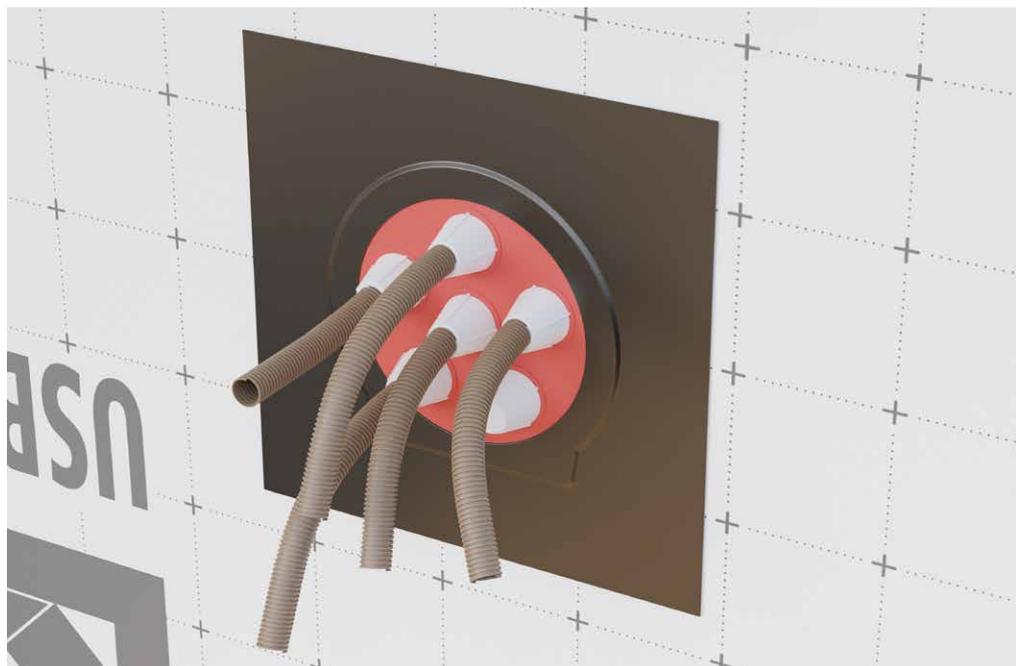
58

R3

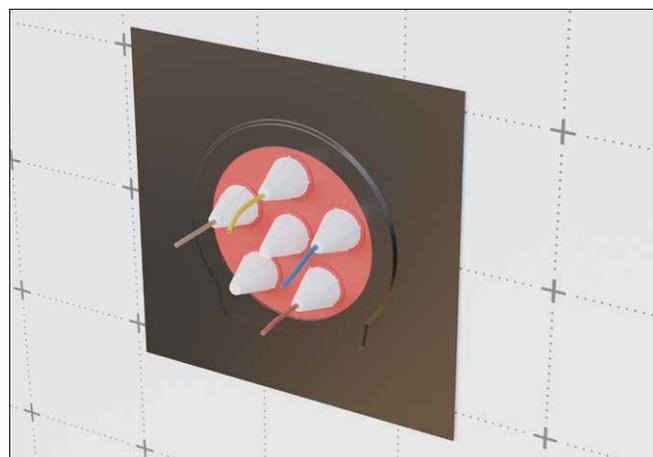
## LES PLUS PRODUIT :

### 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



### Caractéristiques :



### Composition :

- ① Support en aluminium-butyl
- 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

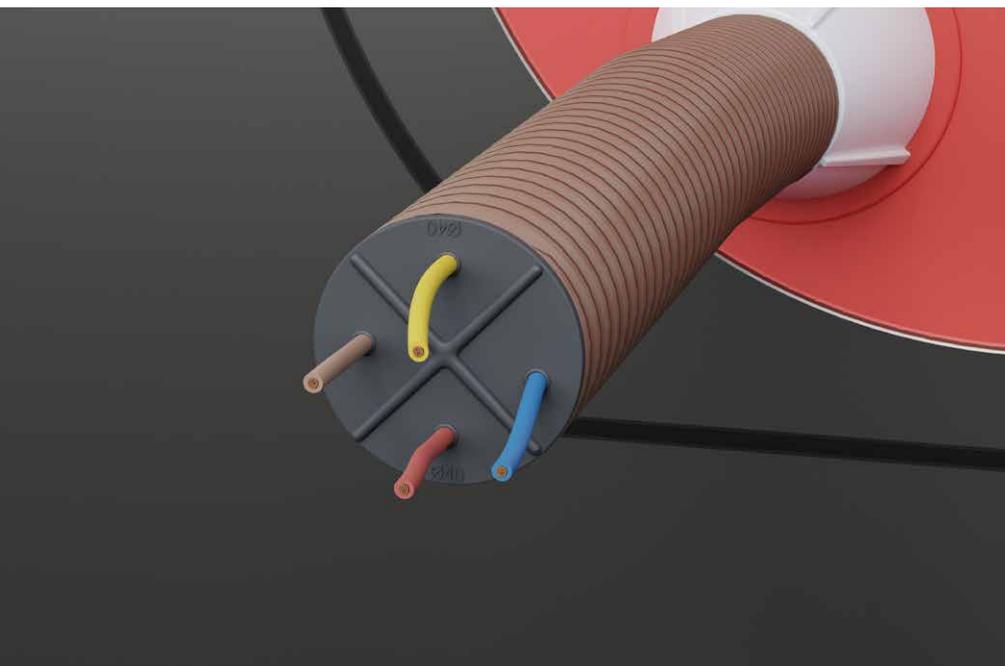
### Fiche technique

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

# AIR Stopper

59

R3

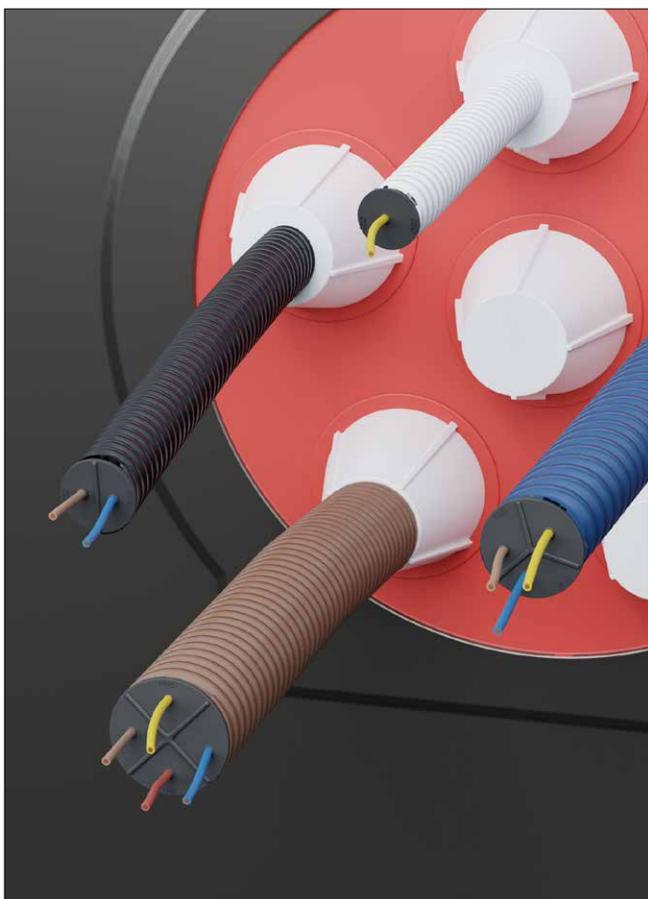


## LES PLUS PRODUIT :

### 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 :



## 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

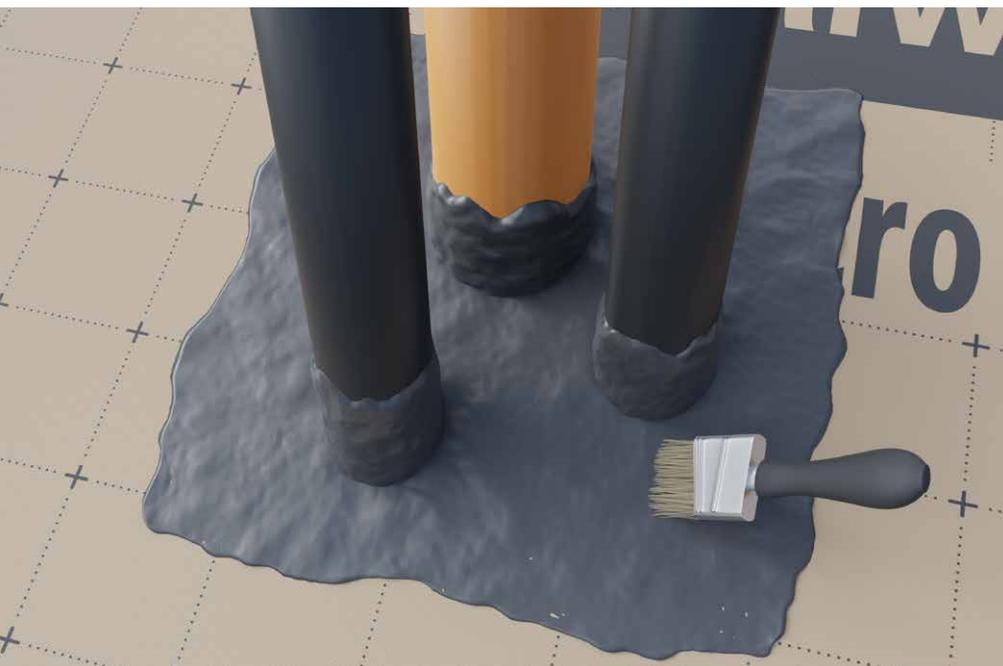
## Accessoires Riwega

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		<b>prépolymère de polyuréthane</b>
Consistance		<b>fluide thixotropique renforcé par des fibres</b>
Rendement (en fonction de la surface)		<b>~3 kg/m<sup>2</sup></b>
Densité		<b>~1,27 g/cm<sup>3</sup></b>
Résistance à la pluie		<b>imméd. après l'installation</b>
Résistance diffusion de vapeur d'eau μ		<b>32000</b>
Formation de la pellicule (~ 20°C/60% HR)		<b>~1 h</b>
Température de traitement		<b>&gt;0°C (&lt;0°C sans neige ni glace)</b>
Lieu de stockage		<b>sec, dans l'emballage d'origine</b>
Durée de stockage		<b>max. 6 mois</b>

## 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](http://www.riwega.com)  
Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

# Éléments de raccord pour USB Weld AS

61

R3

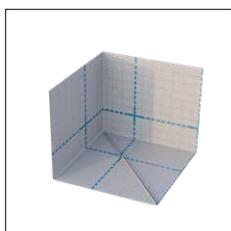
## LES PLUS PRODUIT :

### 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

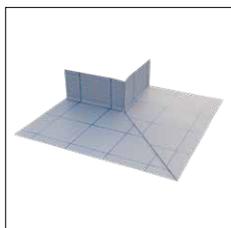


### Seal INT (angle intérieur, soudable à chaud ou à froid)



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)

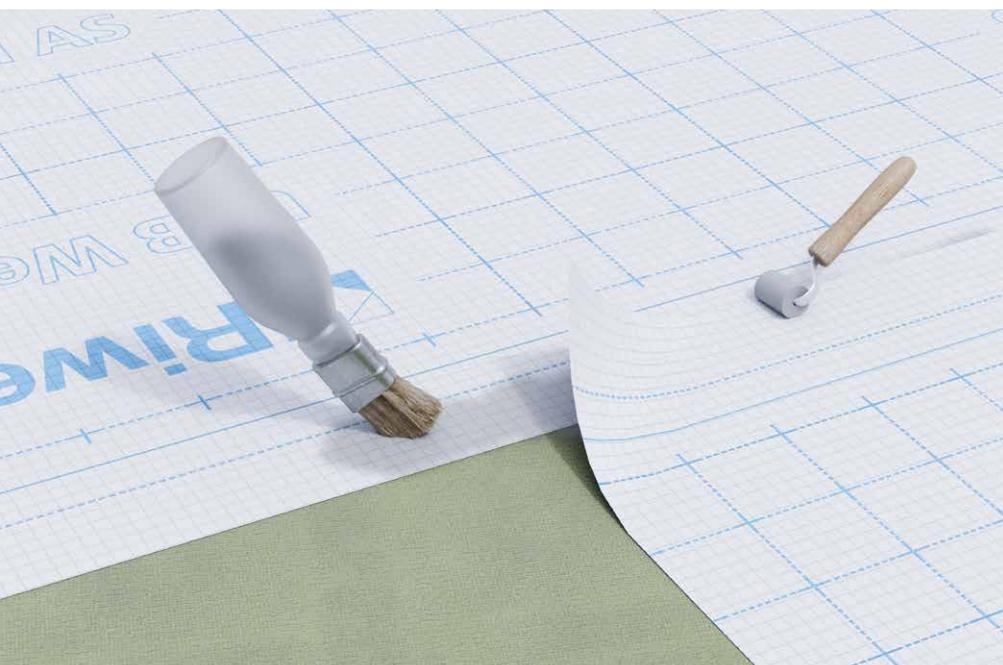


Article	020103530
Matériel	TPU
Diamètre intérieur	min. 90 mm - max. 125 mm
Diamètre extérieur de la base	250 mm
Classe de réaction au feu	E
Soudabilité à froid	avec solvant THF Welding Liquid
Soudabilité à chaud	avec air chaud 200°C / 300°C

# 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



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



## Pinceau doseur

<b>Article</b>	PLA13601
<b>Compatibilité</b>	solvants de soudage
<b>Matériau</b>	plastique souple



## Rouleau en silicone

<b>Article</b>	PLA81202
<b>Largeur</b>	4 cm
<b>Utilisation</b>	membranes synthétiques à souder
<b>Types de surface</b>	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 <sup>2</sup> (~3 m <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> )
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	incolor
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 150	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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](http://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 20 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 eux même avec des variations de température extrêmes. Cela empêche la membrane fonctionnelle de se déchirer, 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.



Production adhésifs pour menuiseries



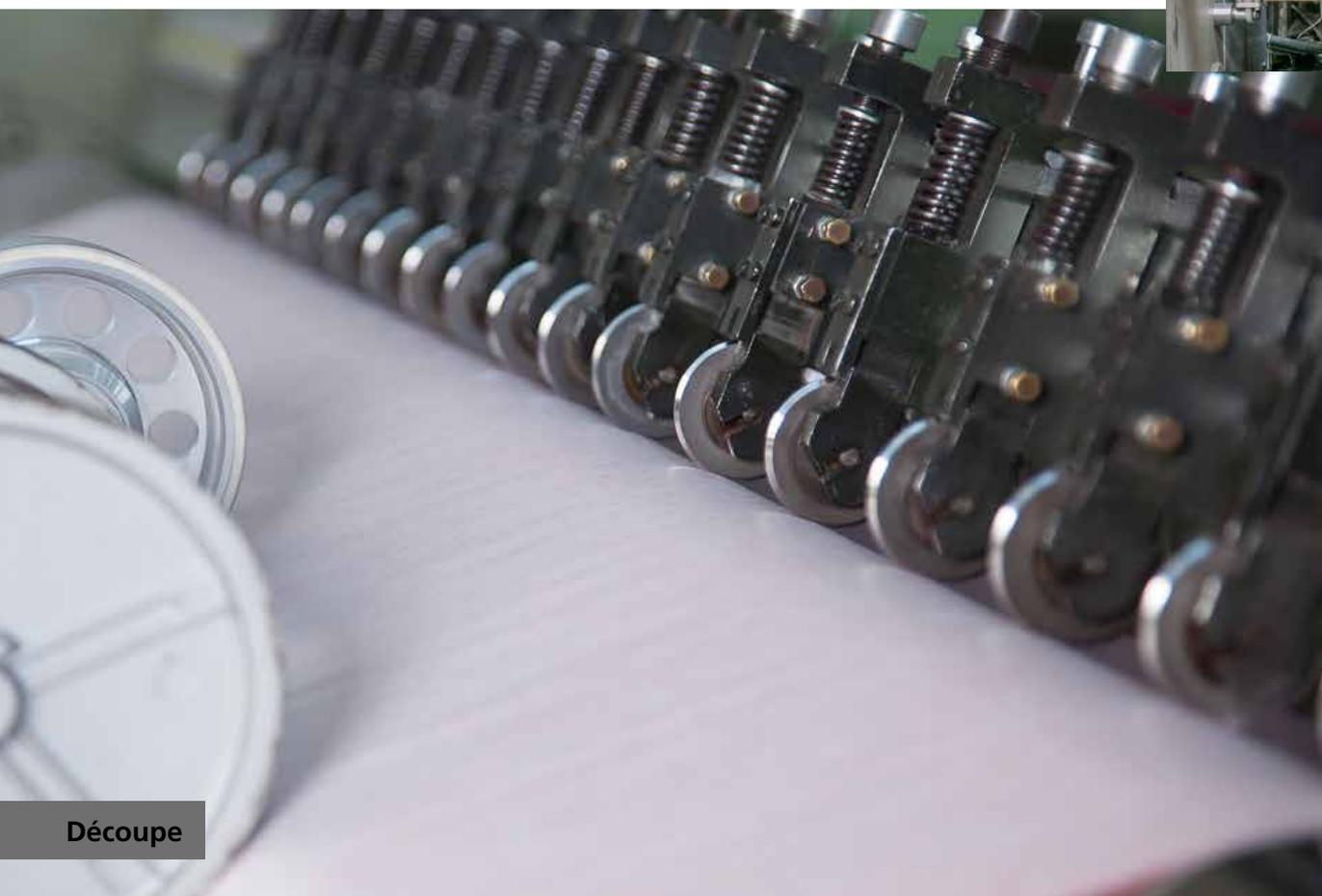
Production bandes adhésives



Production closoirs



Contrôle de la qualité



Découpe

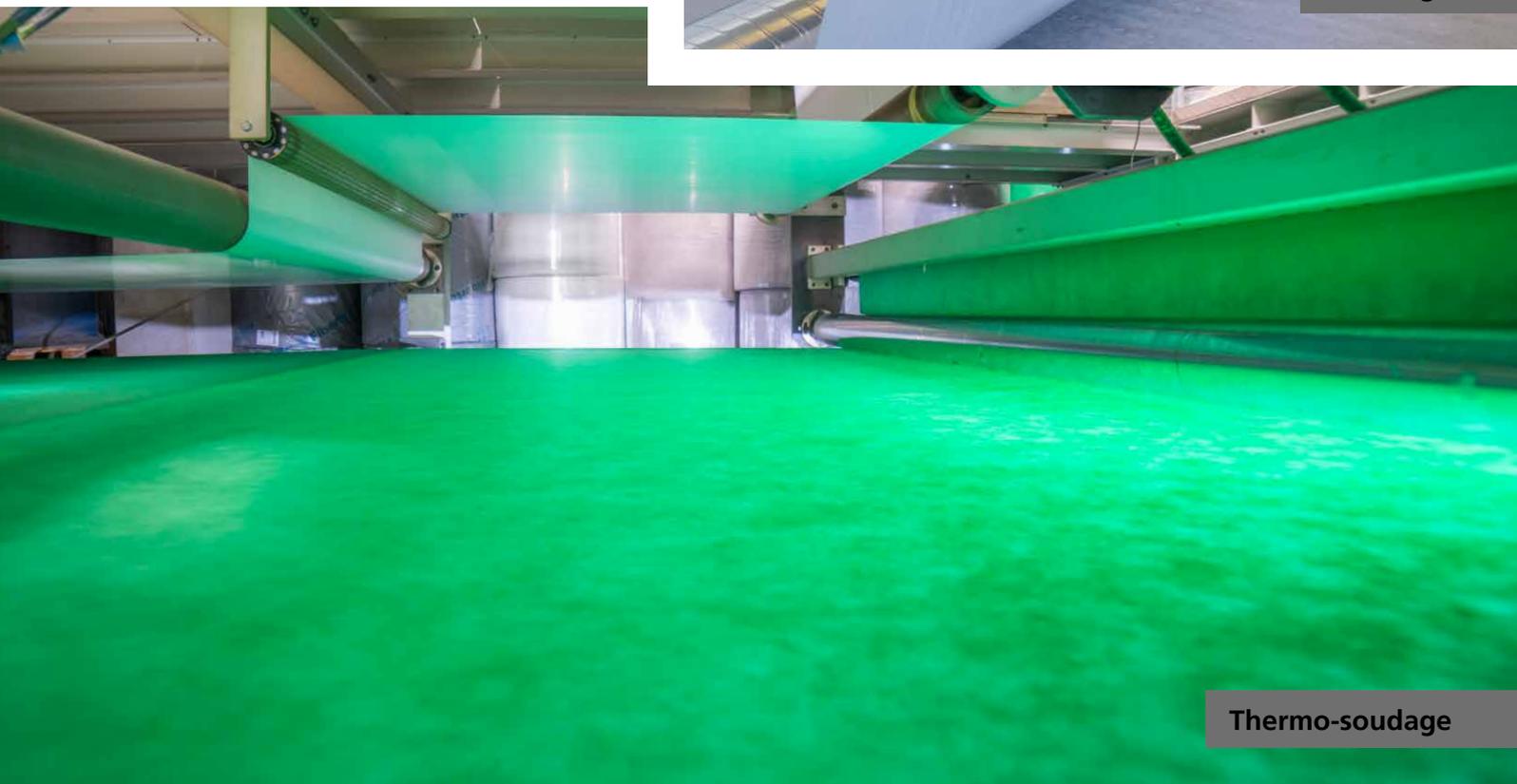




Impression personnalisée



Laminage



Thermo-soudage

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

### 1. Définitions

- 1.1. Aux fins des présentes Conditions Générales de Vente, Riwega Srl, dont le siège social est à 39044 Egna (BZ), Via Isola di Sopra 28, est considérée comme «Vendeur».
- 1.2. Aux fins des présentes Conditions Générales de Vente, «Client» s'entend de toute personne qui achète les Produits commercialisés par Riwega Srl.
- 1.3. Aux fins des présentes conditions générales de vente, les produits commercialisés par Riwega Srl sont considérés comme des «produits».

### 2. Préambule

- 2.1 Ces Conditions Générales s'appliquent à toute vente effectuée par Riwega Srl au Client, sauf accords contraires.

### 3. Caractéristiques du produit - Modifications du produit

- 3.1 Aux fins des présentes Conditions Générales de Vente, toutes les informations et données relatives aux caractéristiques et spécifications techniques des Produits contenues dans les brochures, listes de prix, catalogues ou documents similaires de Riwega Srl sont considérées comme entièrement rappelées, valables au moment de vente.
- 3.2 Par conséquent, au moment de la vente, le client déclare expressément connaître et accepter toutes les informations et données concernant les caractéristiques et les spécifications techniques des produits contenues dans les brochures, listes de prix, catalogues ou documents similaires de Riwega Srl.
- 3.3 En ce qui concerne ce qui est indiqué dans les brochures, listes de prix, catalogues ou documents similaires de Riwega Srl, le Vendeur se réserve le droit d'apporter des modifications aux Produits qui, sans altérer leurs caractéristiques essentielles, devraient être nécessaires ou appropriées, sans que le Client ne puisse s'y opposer pour quelques raisons.

### 4. Modalité de commande produit

- 4.1 Les commandes relatives aux Produits doivent être communiquées par écrit au Vendeur conformément aux modalités et conditions indiquées par Riwega Srl.
- 4.2 Les commandes susmentionnées constituent une commande coercitive pour le client, et doit valoir pour acceptation de la part Riwega Srl.

### 5. Conditions de livraison - frais de transport

- 5.1 Si le Vendeur n'est pas en mesure de livrer les Produits à la date prévue, il en informera sans délai le Client en indiquant, si possible, la nouvelle date de livraison prévue.
- 5.2 Tout retard dû à un cas de force majeure (tel que défini à l'article 11 des présentes Conditions) ou à des actes ou omissions du Client (par exemple, et uniquement à titre d'exemple : le défaut de communication des données nécessaires n'est pas considéré comme imputable au Vendeur) pour la fourniture des Produits, les factures précédentes impayées, etc...).
- 5.3 Les produits sont livrés au conditionnement et non panachable, de sorte que les commandes ne peuvent être acceptées et traitées que pour les quantités indiquées dans le catalogue.
- 5.4 Les frais de transport sont indiqués dans la liste des prix de transport de Riwega Srl en vigueur au moment de la vente.
- 5.5 Lors de la livraison du matériel, le Client doit envoyer une copie du document de transport tamponné et signé par le Client par e-mail ou fax à Riwega Srl.

### 6. Prix

- 6.1 Les Produits sont vendus au prix indiqué dans la Liste de Prix Riwega Srl en vigueur au moment de la vente.
- 6.2 Sauf convention contraire, les prix indiqués dans la Liste des Prix en vigueur au moment de la vente sont destinés aux Produits conditionnés selon les usages du secteur par rapport aux moyens de transport établis, livrés départ usine, étant entendu que toute autres dépenses ou charge sera à la charge du Client.

### 7. Conditions de paiement

- 7.1. Les paiements doivent être effectués en euros dans les conditions indiquées sur la facture, sauf dans les cas prévus aux paragraphes suivants.
- 7.2. Si les parties ont prévu le paiement différé, cela doit être fait, en l'absence de spécification différente, dans les 30 jours. Date de facturation par virement bancaire aux coordonnées indiquées sur la facture.
- 7.3. Le paiement est considéré comme effectué lorsque le vendeur obtient la disponibilité de la somme constituant le prix sur le compte en banque.
- 7.4. Lorsqu'il a été prévu que le paiement doit être accompagné d'une garantie bancaire, le Client doit mettre à la disposition du Vendeur, au moins 30 jours avant la date de livraison prévue, une garantie bancaire, émise conformément aux Règles uniformes des norms des banques européennes, et payable sur simple déclaration du Vendeur, si le paiement n'a pas été reçu à échéance par le Vendeur.
- 7.5. Si les parties ont prévu un paiement anticipé, celui-ci se réfère au prix total et la somme relative doit être créditée à la banque indiquée par le vendeur au moins 5 jours avant la date de livraison prévue, sauf convention contraire.
- 7.6. Si les parties ont convenu du paiement contre documents, le paiement aura lieu, sauf convention contraire, Documents contre paiement.
- 7.7. Sauf convention contraire, tous frais bancaires ou commissions dus en relation avec le paiement seront à la charge du Client.

### 8. Réserve de propriété

- 8.1 Il est expressément prévu que les Produits couverts par le contrat de vente resteront la propriété du Vendeur jusqu'au paiement intégral du prix.
- 8.2 Le paiement du prix par voie de titres (effets - chèques) n'est considéré comme intervenu que lorsque la somme constituant le prix a été créditée à la banque du Vendeur.
- 8.3 Jusqu'à ce que le prix ait été payé en totalité, il est expressément interdit au Client de vendre les Produits ou de leur imposer des restrictions, où il devra effectuer la maintenance relative.
- 8.4 En cas de résiliation du contrat, la partie du prix payé par le Client restera acquise au Vendeur à titre d'indemnisation, à l'exception de l'indemnisation du préjudice plus important subi.

### 9. Retour et expédition - Réclamations

- 9.1 Sauf convention contraire, la fourniture des Produits s'entend comme Prix départ et cela également lorsqu'il est convenu que l'expédition ou une partie de celle-ci sera prise en charge par le Vendeur (Franco de port).
- 9.2 En tout état de cause, quels que soient les délais de livraison convenus par les parties, les risques liés aux Produits sont transférés au Client au plus tard avec la livraison de ceux-ci au premier transporteur.
- 9.3 Toute réclamation relative à l'état de l'emballage, à la quantité, au nombre ou aux caractéristiques externes des Produits (défauts apparents) doit être notée à réception de la marchandise sur le bulletin du Courier et sur la facture de Riwega Srl et doit être communiquée au Vendeur, sous peine de déchéance, par lettre recommandée AR dans un délai de 3 jours à compter de la date de réception des Produits.
- 9.4 Toute réclamation relative à des défauts non identifiables par un contrôle diligent à la réception des Produits (vices cachés) doit être communiquée au Vendeur, sous peine de déchéance, par lettre recommandée AR dans les 7 jours à compter de la date de découverte du défaut et, en tout état de cause, non plus de 12 mois à compter de la livraison.
- 9.5 Toute réclamation formulée autrement que celles indiquées ci-dessus ne sera pas prise en compte par le Vendeur sans que le Client ne puisse s'opposer à quoi que ce soit et sans motif.
- 9.6 Il est entendu que toute réclamation ou litige ne donne pas le droit au Client de suspendre ou de retarder le paiement du prix du Produit concerné ou lié à d'autres fournitures.

### 10. Garantie pour les défauts

- 10.1 Le Vendeur s'engage à remédier aux défauts, défauts de qualité ou défauts de conformité des Produits qui leur sont imputables, à condition qu'il ne se soit pas écoulé plus de douze mois depuis la livraison des Produits, et à condition que la réclamation afférente ait été formulée conformément à les dispositions de l'art. 9. Le vendeur a le droit de choisir de réparer ou de remplacer les produits en question. Les produits remplacés ou réparés sous garantie seront soumis à la même garantie pendant une période de six mois à compter de la date de réparation ou de remplacement.
- 10.2 Le Vendeur ne garantit pas la conformité des Produits à des spécifications ou caractéristiques techniques particulières ou leur adéquation à des utilisations particulières, sauf dans la mesure où ces spécifications, caractéristiques techniques ou aptitudes à des utilisations particulières ont été expressément convenues dans le contrat ou dans d'autres documents mentionnés dans le Contrat.
- 10.1 Pour les Produits spécifiquement indiqués, et uniquement pour eux, les garanties commerciales fournies par Riwega Srl en termes de documents relatifs peuvent s'appliquer de temps à autre et pour la période relative de validité et d'efficacité.

### 11. Force majeure

- 11.1 Chaque partie aura le droit de suspendre l'exécution de ses obligations contractuelles lorsque l'exécution est rendue impossible ou excessivement lourde par un empêchement imprévisible et indépendant de sa volonté, comme par exemple à titre d'exemple : grève, boycott, lock-out, incendie, guerre (déclarée ou non), guerre civile, émeutes ou révolutions, réquisitions, embargo, pannes de courant, retards dans la livraison des composants ou des matières premières.
- 11.2 La partie souhaitant faire usage de cette clause doit immédiatement informer l'autre par écrit de la survenance et de la résiliation des circonstances constituant un cas de force majeure.
- 11.3 Si des circonstances de force majeure persistent pendant une période supérieure à six semaines, chaque partie aura le droit de résilier le contrat au moyen d'une communication écrite à envoyer à l'autre partie avec un préavis de 10 jours.

### 12. Discipline applicable au contrat de vente

- 12.1 Les parties prévoient expressément que la loi italienne en vigueur en la matière s'appliquera au contrat de vente des Produits Riwega Srl.

### 13. Attribution de juridiction

- 13.1 Pour tout litige relatif à l'exécution ou à l'interprétation du contrat de vente et, par conséquent, également des présentes Conditions Générales de Vente, les parties prévoient expressément la compétence exclusive du Tribunal de Bolzano.





Via Isola di Sopra, 28 I-39044 Egna (BZ)  
Tel. +39 0471 827 500 Fax +39 0471 827 555  
[info@riwega.com](mailto:info@riwega.com) [www.riwega.com](http://www.riwega.com)

member of  Ergepearl group