

DELTA® pour les toitures sarking

Le système sarking pour une isolation de toiture durable et efficace



DELTA® pour les toitures sarking

Le système sarking pour une isolation de toiture durable et efficace

Lorsque l'on envisage d'isoler une toiture inclinée, il est essentiel de choisir une solution à la fois durable et performante. L'une des méthodes les plus efficaces qui devient de plus en plus courante, notamment dans les projets de rénovation, est la toiture sarking. Cette technique crée un bouclier d'isolation homogène et garantit une continuité, en particulier lorsque l'isolation extérieure est déjà appliquée sur les façades. Mais qu'est-ce qui rend le toit sarking si particulier, et pourquoi un écran pare-vapeur et une membrane de sous-toiture jouent-ils un rôle crucial dans ce système ?



Qu'est-ce qu'une toiture sarking ?

Dans une toiture sarking, l'isolation est posée au-dessus de la structure du toit, plutôt qu'entre les chevrons ou les voliges. Cela signifie que l'isolation se trouve directement sous la couverture du toit. La mise en œuvre commence par l'application d'un pare-vapeur sur les chevrons, une étape essentielle pour empêcher l'humidité intérieure de pénétrer dans l'isolant. Cela permet d'éviter les moisissures et d'éventuels dommages à la structure du toit. Sur le pare-vapeur, les panneaux isolants rigides sont posés, offrant des performances thermiques élevées tout en couvrant toute la surface du toit. Cela élimine les ponts thermiques. Ensuite, l'écran de sous-toiture perméable à la vapeur est appliqué, permettant à l'humidité accumulée dans l'isolation de s'échapper, tout en maintenant le toit étanche au vent et à l'eau.

Pourquoi opter pour une toiture sarking ?

Une toiture sarking offre de nombreux avantages, tant pour le propriétaire du bâtiment que pour le couvreur.

- 1 Excellente isolation.** Comme l'isolation est placée à l'extérieur du toit, il y a moins de risques de ponts thermiques et de condensation. Cela améliore l'efficacité énergétique et réduit considérablement les coûts de chauffage du bâtiment.
- 2 Protection de la structure du toit.** L'isolant placé au-dessus de la structure du toit protège la charpente contre l'humidité et les infiltrations d'eau, tout en maintenant le bois du toit du côté chaud de l'isolant, prolongeant ainsi la durée de vie de la toiture.
- 3 Gain d'espace.** Puisque l'isolation est située à l'extérieur des espaces habitables, elle préserve la surface intérieure utile, augmentant ainsi le confort de vie.
- 4 Polyvalence de la couverture.** Les toitures sarking conviennent à différents types de couvertures, comme les ardoises, les bardeaux et les plaques métalliques. Ce qui offre une grande liberté de conception aux architectes.
- 5 Installation rapide.** Pour les couvreurs, une toiture sarking est relativement simple et rapide à poser, ce qui permet d'économiser du temps et des coûts sur le chantier.

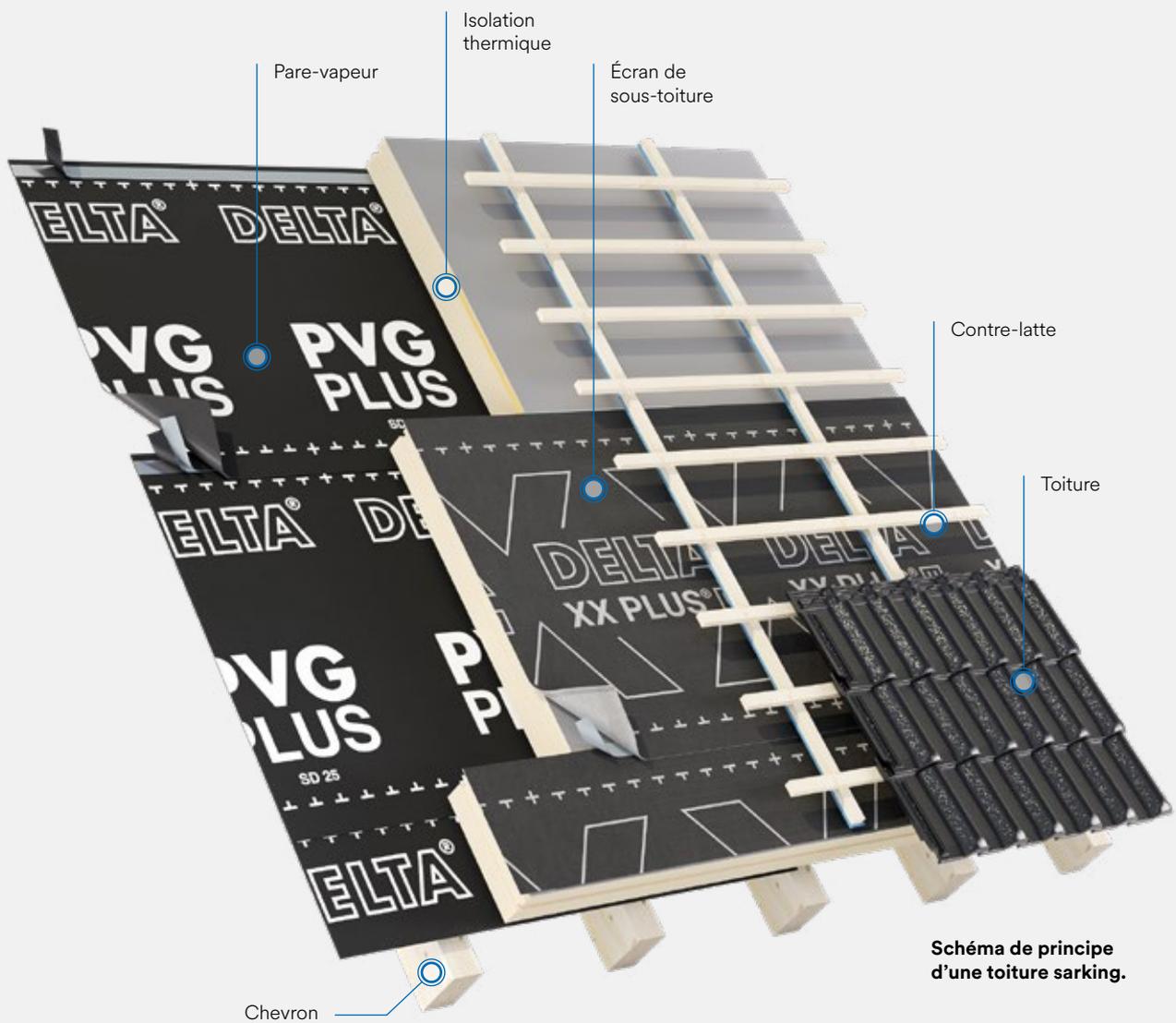
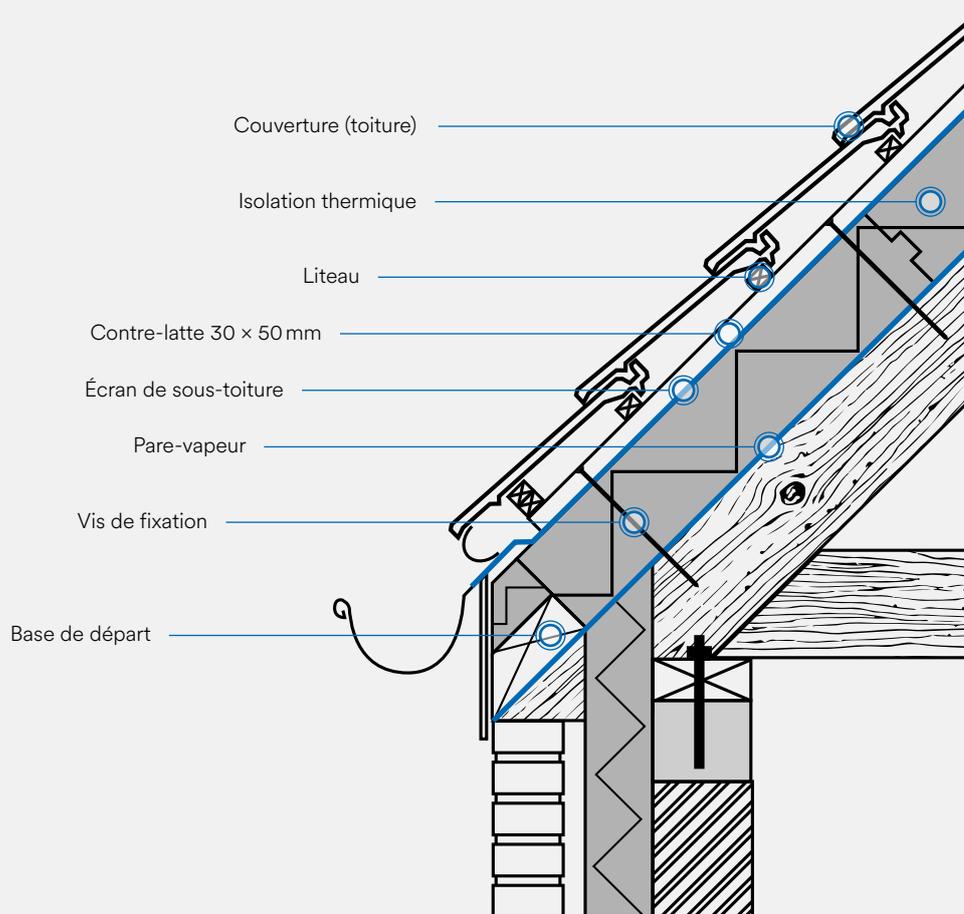


Schéma de principe d'une toiture sarking.



Le rôle crucial du pare-vapeur dans une toiture sarking

Le pare-vapeur est un élément indispensable d'une toiture sarking. Un ménage moyen produit environ 10 litres d'humidité par jour. Bien que la ventilation élimine une grande partie de cette vapeur d'eau, l'air humide restant peut se condenser lorsqu'il se refroidit sur une surface froide, telle qu'un toit incliné. Cela peut endommager l'isolant et la structure du toit.

C'est ici qu'intervient le pare-vapeur. Il empêche l'air chaud et humide produit par l'espace de vie d'atteindre dans l'isolant. Sans un pare-vapeur correctement installé, la condensation peut survenir, entraînant des problèmes d'humidité et la formation éventuelle de moisissures dans l'isolant.

Lors de l'installation de la toiture en sarking, le pare-vapeur est tendu sur la structure du toit et scellé soigneusement sur les bords. Cela évite les ouvertures où l'humidité peut s'infiltrer. Pour un résultat optimal, il est important que le pare-vapeur s'intègre parfaitement aux autres éléments du bâtiment, comme les tuyaux de ventilation, les murs ou les gouttières.

En outre, un pare-vapeur correctement appliqué agit comme un pare-air, ce qui améliore l'efficacité énergétique de la maison. En résumé, un pare-vapeur efficace est essentiel pour une toiture sarking durable et performante.



L'importance du film de sous-toiture

Après la pose du pare-vapeur et de l'isolation, l'écran de sous-toiture joue un rôle tout aussi important. Cette membrane est perméable à la vapeur, permettant à l'humidité qui s'accumule dans l'isolation de s'échapper vers l'extérieur. En même temps, le film est imperméable à l'eau et au vent, de sorte que la pluie et le vent ne peuvent pas endommager la struc-

ture du toit. L'écran de sous-toiture protège efficacement la couche isolante, ce qui prolonge la durée de vie de la toiture et améliore les performances énergétiques. Une bonne membrane de sous-toiture contribue directement à la réduction des coûts énergétiques et à un climat intérieur confortable.

Solutions DELTA® pour les toitures sarking

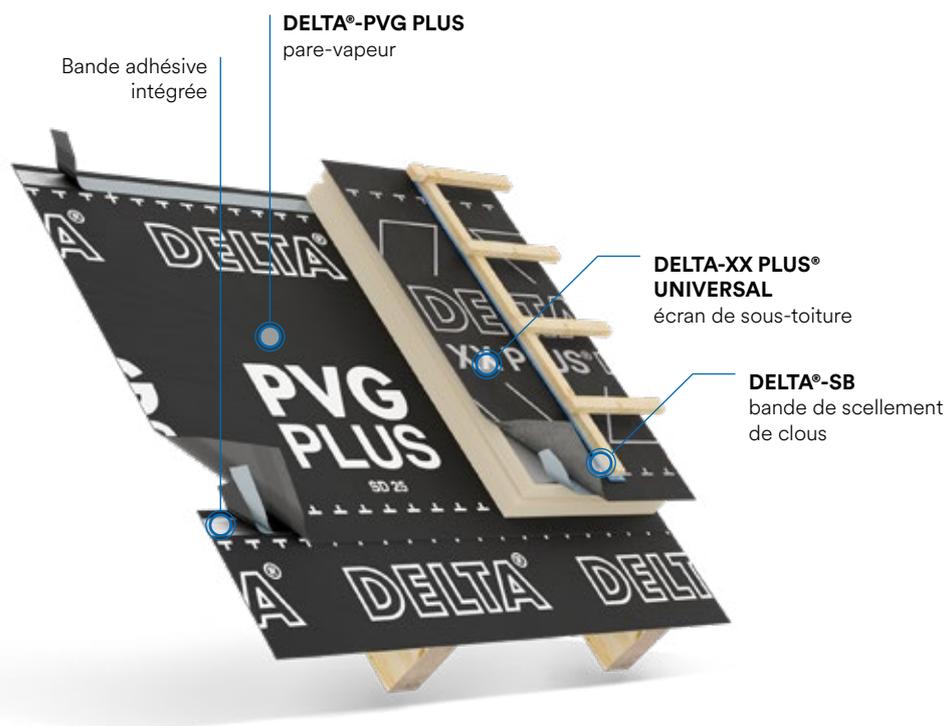
Une toiture sarking offre des avantages significatifs, tant pour les projets de construction neuve que pour les projets de rénovation. Elle crée un bouclier d'isolation continu sans ponts thermiques, minimisant les pertes d'énergie et protégeant de manière optimale la structure du toit. La combinaison d'un pare-vapeur bien installé et d'un film de sous-toiture de haute qualité est essentielle pour éviter les problèmes d'humidité et maintenir l'isolation en excellent état. Lorsqu'elles sont correctement installées, ces couches garantissent une longue durée de vie à la toiture sarking et améliorent considérablement l'efficacité énergétique de l'habitation. DÖRKEN propose une gamme complète de produits permettant d'isoler et de protéger de manière optimale une toiture sarking. La gamme DELTA® comprend des pare-vapeur et des films de sous-toiture imperméables et perméables à la vapeur, spécialement conçus pour répondre aux exigences d'une toiture sarking.

Le produit phare de notre gamme est DELTA®-PVG PLUS, une combinaison d'écran d'étanchéité à l'air et de pare-vapeur en un seul produit. Cet écran pare-air et pare-vapeur de haute qualité est spécialement conçu pour les toitures sarking et empêche l'air et l'humidité de pénétrer dans l'isolant. Il offre une excellente protection contre la pluie et le vent alors que l'isolation et la sous-toiture n'ont pas encore été installées. En choisissant le système sarking DELTA® avec des produits tels que DELTA®-PVG PLUS, vous investissez dans une solution durable, performante et tournée vers l'avenir pour l'isolation de votre toiture. Dans les pages suivantes, vous trouverez un aperçu des produits DELTA® nécessaires pour vous aider à réaliser une toiture sarking optimale.



DELTA®-PVG PLUS

Membrane étanche à l'air et à la vapeur spécialement conçue pour être installée dans une toiture sarking, sous les panneaux d'isolation PIR. Elle offre une excellente protection contre l'humidité et l'air - indispensable pour une isolation efficace de la toiture.



DELTA®-PVG PLUS – Données techniques

Matériau	Combinaison de 3 couches de film PP non tissé et d'une couche fonctionnelle étanche à la vapeur et à l'eau. Avec bandes adhésives intégrées.
Classe de feu	Classe E (EN 13501-1)
Résistance à la traction	env. 400/250 N/5cm (EN 12311-1+2)
Étanchéité	Classe W1 (EN 13859-1+2)
Valeur S_d	env. 25 m
Résistance à la température	de -40 °C à +80 °C
Masse surfacique	170 g/m ²
Poids du rouleau	env. 12,75 kg
Dimensions du rouleau	50 m × 1,50 m

Avantages

➤ Pare-vapeur haute performance pour toitures sarking

DELTA®-PVG PLUS a été conçu comme un système idéal pour les toits sarking. Grâce aux bandes adhésives intégrées, plusieurs bandes peuvent être appliquées sans problème, ce qui permet d'installer directement l'écran sans effort supplémentaire.

➤ Composition avancée à 3 couches

Le produit se compose de trois couches, avec une couche de contrôle de la vapeur protégée entre deux couches de géotextile PP de haute qualité. Cette composition garantit une étanchéité optimale à l'air et au vent, minimisant ainsi le risque de condensation et les problèmes d'humidité.

➤ Sécurité et commodité

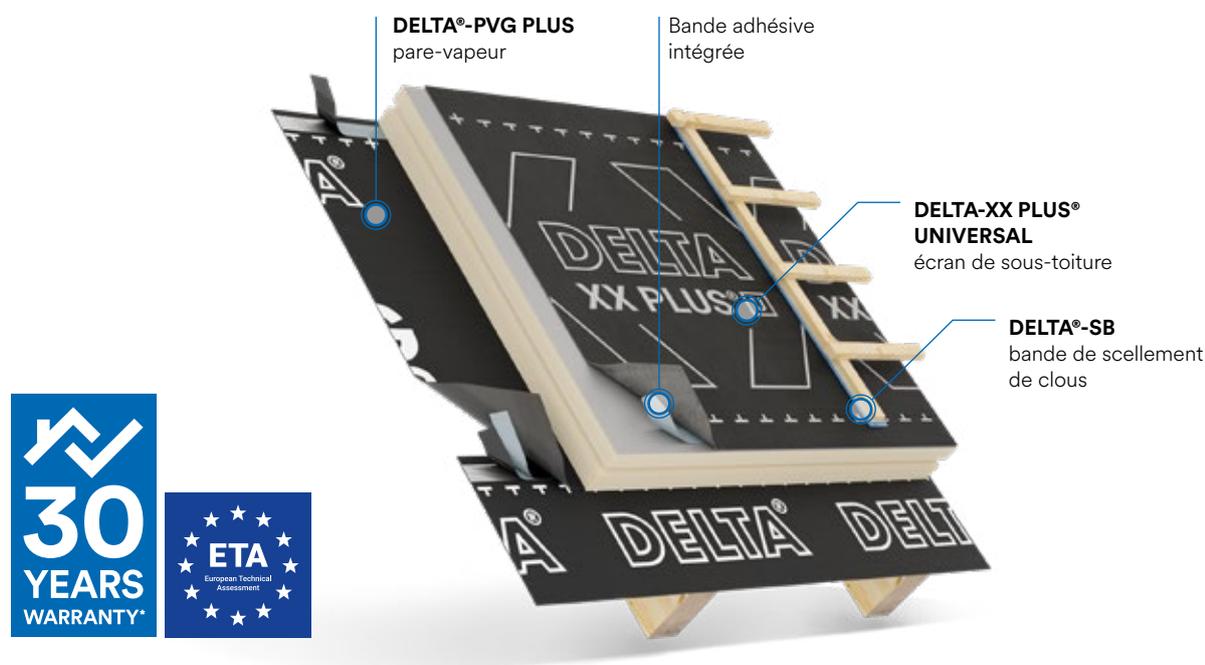
La surface antidérapante de DELTA®-PVG PLUS offre un environnement de travail sûr pendant l'installation et l'entretien. Les professionnels peuvent ainsi accéder à la toiture sans crainte, ce qui permet une méthode de travail plus efficace et plus sécurisée.

➤ Excellente protection contre les intempéries

DELTA®-PVG PLUS n'est pas seulement imperméable, il offre également une protection contre la neige, la poussière et la pluie. La structure du toit reste ainsi sèche et protégée.

DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

Écran de sous-toiture imperméable à la vapeur et à la pluie, composé de géotextiles en polypropylène avec une couche fonctionnelle en PU et des bandes adhésives intégrées pour une étanchéité au vent.



DELTA-XX PLUS® **UNIVERSAL** – Données techniques

Matériau	Membrane de sous-toiture multicouche composée d'une combinaison de géotextiles en PP et d'une couche fonctionnelle en PU. Avec bandes adhésives intégrées.
Application	Convient pour toute toiture inclinée entièrement isolée, comme toiture temporaire et peut être appliqué sur le voligeage complet, les chevrons, les panneaux d'isolation rigides et sous une couverture métallique, des plaques ondulées en fibrociment ou des ardoises.
Classe de feu	Classe E (EN 13501-1)
Résistance à la traction	env. 340/270 N/5 cm (EN 12311-1+2)
Étanchéité	Classe W1 (EN 1928)
Valeur S_d	env. 0,08 m (EN ISO 12572)
Résistance à la température	de -40 °C à +80 °C
Charge thermique maximale à court terme	jusqu'à +100 °C (< 8 h/jour)
Exposition maximale aux UV	12 semaines
Ouverture pendant la phase de construction	4 semaines
Masse surfacique	env. 150 g/m ²
Poids du rouleau	env. 11 kg
Dimensions du rouleau	50 m × 1,50 m
Conformité CE	EAD 030218-01-0402, EN 13859-2

Avantages

- ▶ DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL offre une protection durable des toitures grâce à une qualité éprouvée, des tests approfondis et une résistance exceptionnelle. Avec la certification ETA et une garantie de 30 ans, sa durée de vie est assurée.
- ▶ Grâce à sa grande extensibilité, DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL est facile à travailler, même sur des détails complexes. Sa flexibilité offre une sécurité supplémentaire en cas de contact inattendu avec la chaussure ou des outils par exemple.
- ▶ Variantes DELTA-XX PLUS®, écrans de sous-toiture pour système sarking : LIGHT (130 g/m²) – STRONG (180 g/m², renforcé) – HEAVY (200 g/m²)

Composants du système sarking

Accessoires DELTA® pour une qualité garantie

Pour un fonctionnement optimal du système sa DELTA®, nous proposons une gamme complète de composants. Grâce à ces accessoires de haute qualité, nous assurons une mise en œuvre facile, efficace et sans problème. En utilisant nos produits adaptés, nous garantissons non seulement une installation parfaite, mais aussi une protection et une durabilité à long terme de votre toiture.



DELTA-MULTI-BAND® FLEXX

ruban adhésif pour les réparations/joints

Matériau	Colle en acrylique, exempte de solvant et de plastifiant, renforcée par une armature en PET, sur un support en PP noir, stabilisée aux UV. Avec papier pelable en sous-face.
Application	Pour le collage et la réparation de tous les films DELTA® (sur la face imprimée) et des substrats similaires tels que le plastique dur, le métal, le bois lisse et les matériaux semblables au bois. Idéal pour coller sur des surfaces non tissées.
Largeurs	60 mm / 100 mm*
Longueur	25 m

* avec double papier pelable en sous-face



DELTA®-FLEXX-BAND F 100

ruban extensible autour des pénétrations ou des détails difficiles

Matériau	Butyl-caoutchouc sur tissu spécial avec double papier pelable en sous-face.
Application	Pour créer des raccords étanches au vent entre les membranes de sous-toiture DELTA® et les fenêtres de toit, les conduits d'aération.
Largeurs	100 mm
Longueur	10 m



DELTA®-THAN

mastic-colle pour raccordement à la maçonnerie

Matériau	Caoutchouc butyle
Application	Pour coller et sceller les membranes DELTA® et les raccords à la maçonnerie dans les applications extérieures.
Contenu	310 ml (tube) / 600 ml (boudin)



DELTA®-SB

ruban de scellement de clous

Matériau	Mousse de polyéthylène avec une couche d'adhésif acrylique.
Application	Peut être collé soit directement sur le film, soit sur la face inférieure des contre-lattes.
Largeurs	40 mm / 50 mm / 60 mm
Longueur	30 m



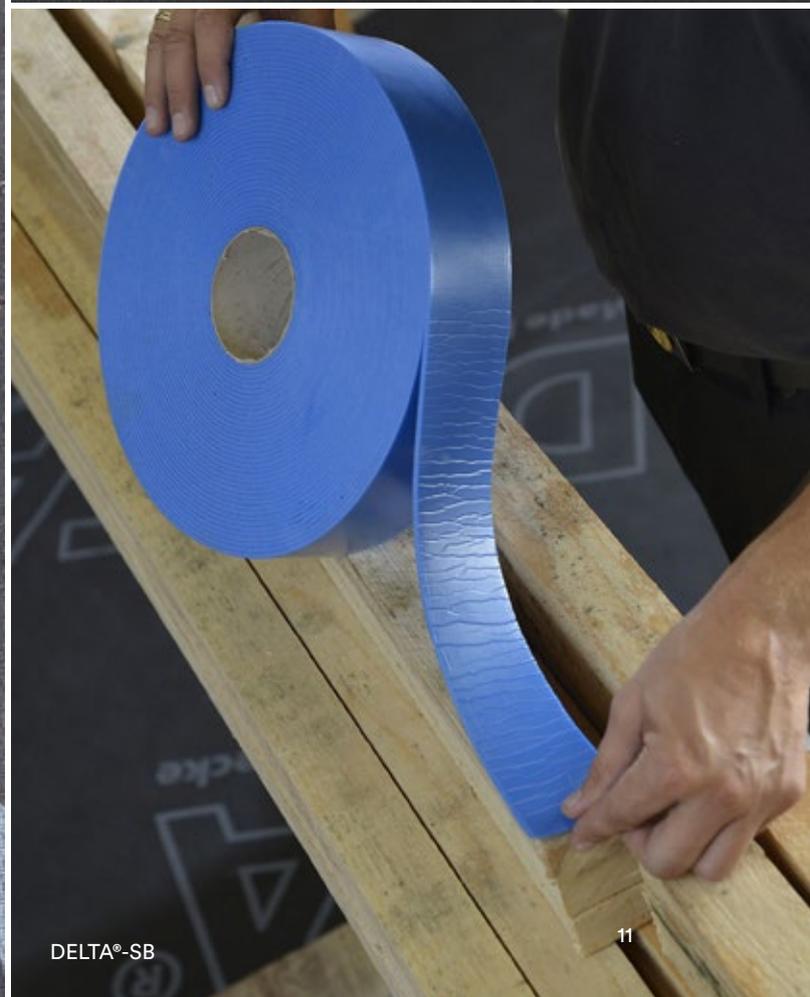
DELTA-MULTI-BAND® FLEXX



DELTA®-FLEXX-BAND F 100



DELTA®-THAN



DELTA®-SB

Un aperçu de tous les produits du système sarking DELTA® :

Pare-vapeur



DELTA®-PVG PLUS

Numéro d'article	02209860
GTIN	4004552017697
Longueur	50 m
Largeur	1,50 m
Superficie	env. 170 g/m ²
Poids du rouleau	env. 12,75 kg
Rouleaux/palette	18

Écran de sous-toiture (4 variantes)



DELTA-XX PLUS® LIGHT

Numéro d'article	02210394
GTIN	4004552064660
Longueur	50 m
Largeur	1,50 m
Superficie	env. 130 g/m ²
Poids du rouleau	env. 10 kg
Rouleaux/palette	24

DELTA-XX PLUS® STRONG

Numéro d'article	02208325
GTIN	4004552047540
Longueur	50 m
Largeur	1,50 m
Superficie	env. 180 g/m ²
Poids du rouleau	env. 14 kg
Rouleaux/palette	15

DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

Numéro d'article	02208324
GTIN	4004552047526
Longueur	50 m
Largeur	1,50 m
Superficie	env. 150 g/m ²
Poids du rouleau	env. 11 kg
Rouleaux/palette	22

DELTA-XX PLUS® HEAVY

Numéro d'article	02209120
GTIN	4004552054494
Longueur	50 m
Largeur	1,50 m
Superficie	env. 200 g/m ²
Poids du rouleau	env. 15 kg
Rouleaux/palette	15

Rubans adhésifs



DELTA-MULTI-BAND® FLEXX M 60

Numéro d'article	02210469
GTIN	4004552065193
Longueur	25 m
Largeur	60 mm
Unité d'emballage	10 rouleaux/boîte
Palette	85 boîtes/palette

DELTA-MULTI-BAND® FLEXX M 100

Numéro d'article	02210599
GTIN	4004552066633
Longueur	25 m
Largeur	100 mm
Unité d'emballage	6 rouleaux/boîte
Palette	85 boîtes/palette



DELTA®-FLEXX-BAND F 100

Numéro d'article	02202022
GTIN	4004552020222
Longueur	10 m
Largeur	100 mm
Unité d'emballage	3 rouleaux/boîte
Palette	96 boîtes/palette

Ruban de scellement de clous



DELTA®-SB 40

Numéro d'article	02203675
GTIN	4004552036759
Longueur	30 m
Largeur	40 mm
Unité d'emballage	7 rouleaux/boîte
Palette	30 boîtes/palette

DELTA®-SB 50

Numéro d'article	02206497
GTIN	4004552013293
Longueur	30 m
Largeur	50 mm
Unité d'emballage	6 rouleaux/boîte
Palette	30 boîtes/palette

DELTA®-SB 60

Numéro d'article	02203347
GTIN	4004552033475
Longueur	30 m
Largeur	60 mm
Unité d'emballage	5 rouleaux/boîte
Palette	30 boîtes/palette

Mastic-colle



DELTA®-THAN 310 ml

Numéro d'article	02201680
GTIN	4004552016805
Longueur	Tube
Largeur	310 ml
Unité d'emballage	12 tubes/boîte
Palette	84 boîtes/palette



DELTA®-THAN 600 ml

Numéro d'article	02200201
GTIN	4004552000439
Longueur	Boudin
Largeur	600 ml
Unité d'emballage	12 boudins/boîte
Palette	60 boîtes/palette

Notes



DÖRKEN

sa Dörken Benelux nv

Brusselsesteenweg 526 b10
B-1731 Zellik (Asse)

☎ 02 466 02 75

✉ membranes@doerken.be

🌐 www.doerken.be



En savoir plus sur DÖRKEN ?

Visitez notre site web ici !



**Vous avez des questions
ou besoin de conseils ?**

Vous trouverez votre contact ici.