

## Fiche technique

# DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

Écran de sous-couverture et de voligeage multicouche, durable, à usage universel et ouvert à la diffusion, pour la protection des toits en pente contre l'humidité et les influences néfastes de l'environnement.



Caractéristiques	Méthode	Valeur
<b>Description</b>		
<b>Application</b>	–	Pour les toitures inclinées entièrement isolées avec ou sans voligeage. Convient également pour les couvertures provisoires, comme pré-couverture sous les couvertures métalliques, les plaques de fibrociment ou les ardoises et comme membrane de façade derrière des revêtements ventilés à joints fermés.
<b>Matériau</b>	–	Association multi-couche de géotextiles en polypropylène (technologie bi-composants) sur les faces externes et d'un film respirant monolithique intermédiaire en polyuréthane. Avec deux bords autocollants intégrés améliorant l'étanchéité au vent. Réduit la pénétration d'air froid et le claquement au vent.
<b>Masse surfacique</b>	EN 1849-2	env. 150g/m <sup>2</sup>
<b>Épaisseur</b>	–	env. 0,7 mm
<b>Rectitude (≤ 30 mm/10 m)</b>	EN 1848-2	passé
<b>Propriétés d'étanchéité à l'eau</b>		
<b>Résistance à la pénétration de l'eau avant et après vieillissement (336h UV)</b>	EN 1928	Étanche W1
<b>Résistance à la pénétration de l'eau après test de vieillissement renforcé de thermo-oxydation (448 jours à 5±2 m/s et 70 °C)</b>	EAD 030218-01-0402	Étanche W1
<b>Étanchéité à la pluie battante</b>	Test de l'Université de Berlin	Étanche
<b>Propriétés de transmission de la vapeur d'eau</b>		
<b>Valeur S<sub>d</sub></b>	EN ISO 12572	env. 0,08 m
<b>Facteur de résistance à la diffusion μ</b>	–	env. 114
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b>	EN ISO 12572	env. 2,17 · 10 <sup>-9</sup> kg/m <sup>2</sup> · s · Pa
<b>Propriétés mécaniques</b>		
<b>Résistance en traction à neuf (longitudinal/transversal)</b>	EN 12311-1	env. 340/270 N/5 cm
<b>Résistance en traction après vieillissement (336 h UV) (longitudinal/transversal)</b>	EN 12311-1	env. 340/270 N/5 cm
<b>Elongation à la rupture (longitudinal/transversal)</b>	EN 12311-1	env. 80% / 80%
<b>Résistance à la déchirure au clou (longitudinal/transversal)</b>	EN 12310-1	env. 180/200 N
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	EN 1107-2	<1,5%
<b>Flexibilité à basse température</b>	EN 1109	-45 °C
<b>Divers</b>		
<b>Réaction au feu</b>	EN 13501-1	E
<b>Classification feu (CH)</b>	VKF	5.2
<b>Perméabilité à l'air</b>	EN 12114	<0,1m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup>
<b>Résistance aux températures</b>	–	-40 °C à +80 °C
<b>Charge thermique maximale à court terme du matériau (&lt; 8 heures/jour)</b>	–	+100 °C
<b>Durée maximale d'exposition aux UV</b>		12 semaines
<b>Durée de la phase chantier (pare-pluie)</b>		3 mois
<b>Dimension</b>	–	50 m × 1,50 m
<b>Poids du rouleau</b>	–	env. 11kg
<b>Palettisation</b>	–	22 rouleaux/palette
<b>Conformité CE</b>	EAD 030218-01-0402, EN 13859-2	Oui
<b>Certificats</b>	–	UDB-A/USB-A selon les règles du ZVDH Exigence élevée en matière de vieillissement : réussi (fiche technique produit ZVDH, tableau 1) Évaluation Technique Européenne ETA (Longévité équivalente > 25 ans)
<b>Rapports d'essais externes</b>	–	Test de vieillissement 2.000 h QUV
<b>Divers</b>	–	Garantie fonctionnelle de 30 ans (applications sous couverture ventilée selon DTU 40.29) (Déclaration de garantie détaillée : <a href="http://www.doerken.com/global/en/delta-warranty">www.doerken.com/global/en/delta-warranty</a> )

Le contenu de cette fiche de données décrit l'état actuel des connaissances au moment de la publication et ne prétend pas être complète. En cas de question ou de doute, merci de contacter Dörken AG. La publication de cette fiche technique annule et remplace toutes les précédentes.



**Accessoires****• DELTA®-MULTI-BAND :**

Bandes adhésives simple face universelles armées destinées à la réparation des petits dommages et à la réalisation des raccords des membranes aux points singuliers.  
Matériau : colle en acrylique pur, exempte de solvants et de plastifiants, appliquée sur un film PE armé et associée en sous-face à une feuille de séparation (DELTA®-MULTI-BAND M 60) ou une feuille de séparation en 2 parties (DELTA®-MULTI-BAND M 100 / M 150).  
Pour applications intérieures et extérieures.  
Dimensions des rouleaux : 60 mm / 100 mm\* / 150 mm\* \*(avec feuille de séparation en 2 parties)

**• DELTA®-FLEXX-BAND F 100 :**

Bande d'étanchéité et de raccordement adhésive extensible d'épaisseur env. 2 mm destiné au raccord des écrans DELTA® aux points singuliers.  
Matériau : colle de caoutchouc butyle sans solvant sur film PE spécial avec feuille de couverture PE siliconée, fendue au milieu.  
Dimension : 10 m x 100 mm.  
Egalement disponible en version DELTA®-FLEXX-BAND FG 80 / FG 150 avec film PE extensible noir : 6 m x 80 mm / 10 m x 150 mm / 3 m x 150 mm.

**• DELTA®-THAN :**

Colle en cartouche universelle durablement élastique pour la connection des écrans de sous-toiture et pare-pluie DELTA® avec différents supports tels que maçonnerie, béton, bois, aluminium, acier, PVC rigide.  
Contenu : 310 ml par cartouche rigide / 600 ml par cartouche souple.  
Consommation : env. 7 m/cartouche rigide et 14 m/cartouche souple

**• DELTA®-BANDE D'ÉTANCHÉITÉ AU CLOU SB :**

Bande d'étanchéité au clou à base de mousse réticulée. Idéal pour réduire les risques de pénétration d'eau au niveau de la fixation des contrelattes, notamment en phase chantier. Montage sur la surface de l'écran ou directement sur le contre-lattage.  
Dimensions des rouleaux : 60 mm x 30 m (DELTA®-SB 60)

**• DELTA®-HF PRIMER :**

Primaire d'imprégnation à froid sans solvants pour les supports poreux. Améliore les propriétés d'adhérence des surfaces à coller comme les panneaux de fibres de bois, maçonneries et béton poreux. Convient également pour la préparation de la surface des écrans de sous-toiture DELTA-XX PLUS® avant le collage des bandes adhésives flexibles DELTA®-FLEXX-BAND.  
Temps de séchage : env. 15 à 60 min  
Contenance : bouteille de 1.000 g.  
Consommation : dépend fortement de la capacité d'absorption du support. Ex. pierre/béton : env. 12 m<sup>2</sup>/1.000 g ; Ex. panneau en fibres de bois : env. 6 m<sup>2</sup>/1.000 g