

Fiche technique

DELTA®-XX E STRONG

Écran de sous-toiture armé HPV R3, à longévité élevée.



Caractéristiques	Méthode	Valeur
Description		
Application	–	Écran de sous-toiture R3 hautement perméable à la vapeur. Convient également comme pare-pluie derrière un parement extérieur à joints fermés.
Matériau	–	Association multi-couches de géotextiles en polypropylène (technologie bi-composants) sur les faces externes, d'une armature et d'un film respirant monolithique intermédiaire en polyuréthane.
Masse surfacique	EN 1849-2	env. 180 g/m²
Épaisseur	–	env. 0,9 mm
Rectitude (≤ 30 mm/10 m)	EN 1848-2	passé
Propriétés d'étanchéité à l'eau		
Résistance à la pénétration de l'eau avant et après vieillissement (336 h UV)	EN 1928 EN 13859-2	Étanche W1
Résistance à la pénétration de l'eau après test de vieillissement renforcé de thermo-oxydation (448 d jours à 5±2 m/s et 70 °C)	EAD 030218-01-0402	Étanche W1
Étanchéité à la pluie battante	Test de l'Université de Berlin	Étanche
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau		
Valeur S_d	EN ISO 12572	env. 0,08 m
Facteur de résistance à la diffusion μ	–	env. 89
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN ISO 12572	env. 2,17·10 ⁻⁹ kg/m²·s·Pa
Propriétés mécaniques		
Résistance en traction à neuf MD/CD	EN 12311-1	env. 500/500 N/5 cm
Résistance en traction après vieillissement (336 h UV) MD/CD	EN 12311-1	env. 500/500 N/5 cm
Elongation à la rupture MD/CD	EN 12311-1	env. 25 % / 25 %
Résistance à la déchirure au clou MD/CD	EN 12310-1	env. 400/400 N
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	<1,5 %
Flexibilité à basse température	EN 1109	-45 °C
Divers		
Mise en œuvre	–	En toiture : pose sur support discontinu au contact direct de l'isolant thermique (entraxe maxi entre chevrons : 90 cm) ou continu type volige ou panneau OSB. En façade : pose comme pare-pluie derrière un parement extérieur à joints fermés. Pose conforme au DTU 40.29 (EST) et DTU 31.2 et 41.2 (Pare-pluie).
Réaction au feu	EN 13501-1	E
Perméabilité à l'air	EN 12114	étanche (0 m³/h · m²)
Résistance aux températures	–	-40 °C à +80 °C
Charge thermique maximale à court terme du matériau (< 8 h/jour)	–	+100 °C
Durée maximale d'exposition aux UV		12 semaines
Durée de la phase chantier (écran de sous-toiture)		8 jours, hors conditions climatiques exceptionnelles. L'écran ne constitue pas une étanchéité. Pour limiter les infiltrations d'eau au niveau des zones de fixation de la contre-latte, poser une bande d'étanchéité au clou DELTA®-SB 60). Dans le cas de durées d'exposition supérieures à 8 jours, procéder au bâchage avec DELTA®-PLAN 2000 ou contacter le Service Technique DÖRKEN.
Durée de la phase chantier (pare-pluie)		3 mois selon le DTU 31.2.
Dimension	–	50 m × 1,50 m
Poids du rouleau	–	env. 14 kg
Palettisation	–	15 rouleaux/palette
Conformité CE	EAD 030218-01-0402, EN 13859-2	Oui
Certificats	–	Certification QB25 du CSTB Évaluation Technique Européenne ETA (Longévité équivalente > 25 ans pour les applications sous couvertures ventilées)
Rapports d'essais externes	–	Test de vieillissement 2.000 h QUV
Divers	–	Garantie fonctionnelle de 30 ans (applications sous couverture ventilée selon DTU 40.29) (Déclaration de garantie détaillée : www.doerken.com/global/en/delta-warranty)

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 Doerken SAS. La publication de cette fiche technique annule et remplace toutes les précédentes.



Accessoires● **DELTA-MULTI-BAND® FLEXX :**

Bandes adhésives simple 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 un film pelable (DELTA®-MULTI-BAND M 100 / M 150).

Pour applications intérieures et extérieures.

Dimensions des rouleaux : 60 mm* (*avec deux films pelables)

● **DELTA®-FLEXX-BAND FG 80 :**

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 : 6 m × 80 mm

Egalement disponible en version DELTA®-FLEXX-BAND F 100 avec surface géotextile : 10 m × 100 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

Consommation : env. 7 m/cartouche

● **DELTA®-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 : 40 mm × 30 m (DELTA®-SB 40) / 60 mm × 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 1000 g.

Consommation : dépend fortement de la capacité d'absorption du support. Ex. pierre/béton : env. 12 m²/1000 g; Ex. panneau en fibres de bois : env. 6 m²/1000 g