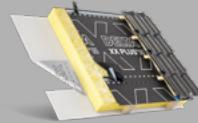


Guide de choix : écrans DELTA®

DELTA®

Écrans de sous-toiture



Climat de plaine (< 900 m)

Pentes et Longueurs de rampant conformes aux DTU couverture



Faibles pentes ou rampants longs Hors DTU
Nous contacter : doerken@doerken.fr



Climat de montagne (> 900 m)



Membrane d'étanchéité complémentaire SIMPLE : Alt < 1.500 m

DELTA®-MAXX X

Respirant rlx 1,5 x 50 m – 15rlx/pal
Pentes ≥ 40% en petits éléments
Pentes ≥ 20% en grands éléments
Etanche aux clous
Autocollant 2BA dans les revêtements

Membrane d'étanchéité complémentaire SIMPLE : Alt < 2.000 m

DELTA®-FOXX PLUS* ou DELTA®-EXTREM

Pentes ≥ 40% en petits éléments
Pentes ≥ 20% en grands éléments
Autocollant 2BA dans les revêtements
Euroclasse B

Membrane d'étanchéité complémentaire RENFORCE :

DELTA®-ALPINA

Respirant, rlx 1,5 x 30 m,
350 g/m² – 25rlx/pal
Pentes ≥ 20% en petits éléments
Pentes ≥ 10% en grands éléments
Soudable à chaud (ou au solvant)



DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

Autocollant 2BA > + de performance thermique
HPV R2 150 g/m² (entraxe ≤ 60 cm)
Rlx de 1,5 x 50 m – 22rlx/pal
Pose tendue sur chevrons ou sur support continu



DELTA-XX PLUS® STRONG

Autocollant 2BA > + de performance thermique
HPV R3 armé 180 g/m² (entraxe ≤ 90 cm)
Rlx de 1,5 x 50 m – 15rlx/pal
Pose tendue sur chevrons ou sur support continu

DELTA®-MAXX PLUS

Autocollant 2BA réversible > - de chutes
HPV R3 armé 190 g/m² (entraxe ≤ 90 cm)
– Euroclasse B1, d0
Complément d'étanchéité au vent

DELTA®-XX E UNIVERSAL

HPV R2 150 g/m²
e ≤ 60 cm

Rlx de 1,5 x 50 m – 22rlx/pal

Pose tendue sur chevrons ou sur support continu
Sans bandes adhésives

NOS ESSAIS
(rapport LNE P225514)
ATTESTENT D'UN GAIN DE 20% DE PERFORMANCE THERMIQUE POUR LES ECRANS AUTOCOLLANTS

Accessoires système DELTA® :

DELTA-MULTI-BAND® FLEXX : Int+Ext, armée - DELTA®-TAPE FAS adhésif anti-UV, DELTA®-TILAXX ULTRA colle cartouche, **GRILLES ANTIRONGEURS**,

DELTA®-FLEXX-BAND points singuliers, DELTA®-FAS CORNER coins d'ouvrants, DELTA®-VENTSTOP bande d'arase étanche à l'air, DELTA®-PROTEKT bande d'arase renforcée, DELTA®-DPC bande d'arase simple, DELTA®-QUICKFIX vis de fixation provisoire pare-pluie, DELTA®-FASSADE EPDM bande de protection pour lambourdes

Écrans spécifiques

DELTA®-TRELA PLUS

Limite le risque de corrosion en sous-face du revêtement métallique.
■ Bac acier (type Mauka Line)
■ Joints débouts

DELTA®-EXXTREM

Etanchéité complémentaire spéciale haute T°
Autocollant 2BA (recouvrements)
Rlx de 1,5 x 40 m (60 m²) x Euroclasse B-s1,d0



Closoir universel extensible DELTA®-EXXTENSO ROLL

S'élire en largeur de 310 mm à 450 mm pour s'adapter à toutes les tuiles et tous les galbes.
DELTA®-ECO ROLL : Closoir souple en rlx 240-310-380 mm (rlx de 5 ou 50 m)

Pare-pluie / Membrane de protection pour façade

Bardages ventilés rapportés sur ossature bois, plateaux métalliques ou murs maçonnerie (ITE).



Bardage fermé

DELTA-XX PLUS® LIGHT

Bords autocollants intégrés
HPV, 2.000 h UV
120 g/m² –
Rlx de 1,5 x 50 m – 24 rlx/pal

Bardage ajouré (Ajouration jusqu'à 10 mm)

DELTA-XX PLUS® HEAVY

Bords autocollants intégrés
Ajourations ≤ 10 mm / 10%, 5.000 h UV
200 g/m² – Rlx de 1,5 x 50 m – 15 rlx/pal
Conforme au DTU 31.2.



Bardage ouvert claire-voie (ajourations jusqu'à 50 mm/50%)

DELTA®-FASSADE 20 (PLUS*)

Ajourations ≤ 20 mm / 20%, 5.000 h UV, Euroclasse B Avis Technique du CSTB



DELTA®-FASSADE 50 (PLUS*)

Ajourations ≤ 50 mm / 50%, 5.000 h UV, Euroclasse B Avis Technique du CSTB



DELTA®-FASSADE COLOR PLUS*

Ajourations ≤ 100 mm / 50%, 5.000 h UV, Euroclasse B



Accessoires DELTA®-FASSADE COLOR :

DELTA®-FAS BAND CLEAR : Bande adhésive translucide résistante aux UV pour le collage des revêtements.



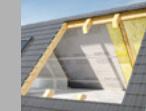
DELTA®-FAS PAINT : Peinture universelle résistante aux UV pour harmonisation du contre-lattage.



Pare-vapeur pour l'étanchéité à l'air

Rappel : DTU 31.2 et 40.29 imposent une valeur S_d minimale de 18 m

Conforme guide ADEME



Pare-vapeur DELTA®

Pare-vapeur DELTA®	DELTA®-NEOVAP 18	DELTA®-NEOVAP 20	DELTA®-DBF	DELTA®-NEOVAP 100 R	DELTA®-REFLEX	DELTA®-PVF	DELTA®-SPARXX	DELTA®-THENE
Valeur S_d	18 m	20 m	20 m	100 m	150 m	90 m	100 m	400 m
APPLICATIONS								
Toiture en pente, écran de sous-toiture au contact de l'isolant	■	■	■	■	■	■	■	–
Toiture en pente, écran de sous-toiture posé sur une volige non ventilée en sous-face	–	–	–	■	■	○	■	–
Parois à ossature bois, bardage ventilé	■	■	■	■	■	○	○	–
Parois à ossature bois, bardage non ventilé	–	–	–	■	■	○	○	–
Sarking, pose du pare-vapeur sur volige	–	–	–	○	○	○	○	–
ERP / Bâtiments à exigences feu élevées	–	–	–	–	–	–	–	–
Grande largeur (idéal en pré-fabriciation)	■	–	■	■	○	–	–	–
Isolation par insufflation (membrane armée)	–	■	■	■	■	–	–	–
Membrane translucide (facilite la pose)	■	■	■	–	–	–	–	–
Piscines et jacuzzi (temp. moyenne env. 28°C et 60 – 70% hum. rel.)	–	–	–	–	–	–	–	–
■ à privilégier ○ alternative – non prévu								

APPLICATIONS VERTICALES

Parois enterrées

AVIS TECHNIQUE

Dispositif contre les infiltrations d'eau	Murs de catégorie 2 (local non habitable, chauferie, garage)	Murs de catégorie 1 (local noble, habitable)
Enduit d'imperméabilisation (ou étanchéité type DELTA®-THENE si aucune venue d'eau n'est tolérée)	Revêtement d'étanchéité Ex : membrane autoadhésive à froid type DELTA®-THENE	
Isolation thermique	Si prévue, elle est intercalée entre l'imperméabilisation ou l'étanchéité et la nappe DELTA® (en général panneaux en polystyrène extrudé sous Avis Technique).	
Drainage vertical nécessaire ? (terrain en pente vers le bâtiment, terrain faiblement perméable, etc...)	NON	OUI
Solution DELTA®	Nappe de protection DELTA®-MS	Nappes drainantes ■ DELTA®-MS DRAIN ■ DELTA®-NP DRAIN ■ DELTA®-TERRAXX
Profondeur maximale de pose	9m	10 m (MS DRAIN) 7m (NP DRAIN) 10m (TERRAXX)
Capacité de drainage sous 20 kPa [l/s·m]	non drainant	0,6 l/s·m (MS DRAIN) 1,9 l/s·m (NP DRAIN) 3,1 l/s·m (TERRAXX)
Système de fixation + finition en tête de paroi	DELTA®-MULTI FIXX (sur maçonnerie) ou Cheville DELTA® (sur béton) + Profilé ou Solin Alu DELTA®	DELTA®-MULTI FIXX (sur maçonnerie) ou Cheville DELTA® (sur béton) + bande porte-solin métallique sous AT.
Dans le cas d'une pose sur panneau en polystyrène extrudé : Vis DELTA®-TERRAXX + Profilé DELTA®-TERRAXX		
Accessoires : DELTA®-MULTI-FIXX patte universelle de fixation, Bouton Pointe DELTA® fixation, Vis DELTA®-TERRAXX fixation dans l'isolant PU, Profilé DELTA® , Solin Alu DELTA® , Profilé DELTA®-TERRAXX , DELTA®-MS CLIP clip de montage rapide, Clou Adhésif DELTA® assemblage des lés, Cheville DELTA®.		

Drainage par tubes

■ Système complet DELTA®-OPTIDRAIN

Système complet (tubes, regards et accessoires) sous ATec du CSTB. Existe en plusieurs diamètres selon le besoin en drainage. Haute résistance à l'écrasement. Captation d'eau supérieure et très haut pouvoir drainant.

Ouvrages d'art
(murs de soutènement, culée de pont...)

La nappe drainante à géotextile intégrée va permettre de drainer verticalement les eaux d'infiltration jusqu'en pied de mur.

■ DELTA®-TERRAXX
■ DELTA®-NP DRAIN
■ DELTA®-TERRAXX ULTRA

Exigences de drainage Moyenne Forte

Profondeur de mise en oeuvre	< 7 m (ouvrages SNCF : < 4 m)	< 10 m	< 20 m
Nappe DELTA® (Capacité drainante sous 20 kPa et résistance au fluage)	DELTA®-NP DRAIN (1,9 l/s·m et 70 kPa)	DELTA®-TERRAXX (3,1 l/s·m et 100 kPa)	DELTA®-TERRAXX ULTRA (3,1 l/s·m et 350 kPa)

Les nappes DELTA® sont sous **Agrement SNCF**.

Ouvrages d'ingénierie

Les nappes à excroissances DELTA® vont permettre le drainage des eaux d'infiltration et servir de fond de coffrage.

■ Parois berlinoises : DELTA®-TERRAXX
■ Micro-berlinoises et parois clouées : DELTA®-MS DRAIN (1m x 30m)
■ Parois moulées : DELTA®-MS / DELTA®-MS 20

Rénovation local Humide

■ Système reno cave

Rénovation et assainissement de local/cave humide en découpant le support de la finition par interposition d'une nappe drainante

APPLICATIONS HORIZONTALES

Toitures végétalisées
(systèmes de protection, drainage et stockage)

Drainage

■ Gamme DELTA®-TERRAXX

Capacité de drainage : env. 0,32 l/(s·m) (pente 2% et 20 kPa de surcharge).

■ DELTA®-FLORAXX TOP

Capacité de drainage : env. 1,17 l/(s·m) (pente 2% et 20 kPa de surcharge). Volume d'eau stocké : 7 l/m².

Toitures plates étanchées / parkings
(accessibles / non accessibles, sous chape lourde, sous revêtements en dalles ou pavés)

■ DELTA®-TERRAXX LIGHT
■ DELTA®-TERRAXX
■ DELTA®-TERRAXX ULTRA
■ DELTA®-FLORAXX TOP

Tunnels

■ DELTA®-MS
■ DELTA®-MS 20
■ DELTA®-PT

Pour ouvrages neufs ou en rénovation. La nappe va créer un espace d'écoulement libre entre le béton projeté et l'enveloppe béton intérieure (voûte ou radier) et permettre de collecter et drainer de manière contrôlée les eaux infiltrées. Contacter doerken@doerken.fr pour une étude personnalisée.

Contre le retrait-gonflement des argiles

■ Système DELTA®-RGA

Mise en oeuvre à l'horizontale sur une distance min. de 2 mètres autour du bâtiment, cette couche drainante permettra d'éviter la pénétration des eaux de pluviométrie dans le sol et l'évaporation de l'humidité du terrain.

Drainage sous dallage

■ DELTA®-NP DRAIN
■ DELTA®-TERRAXX LIGHT
■ DELTA®-TERRAXX
■ DELTA®-TERRAXX ULTRA

AVIS TECHNIQUE

Etude technique personnalisée gratuite par le Service Technique Doerken. Merci d'envoyer votre demande à doerken@doerken.fr.

	Pente	DELTA®-NP DRAIN	DELTA®-TERRAXX
Capacité de drainage (EN 12958) (l/s·m) sous 20 kPa	0,5 %	0,06	0,13
	1,0 %	0,11	0,21
	1,5 %	0,16	0,28
	2,0 %	0,20	0,32
	3,0 %	0,26	0,42

2-en-1: drainage sous dallage ET barrière contre le gaz radon. Les produits de la gamme DELTA®-TERRAXX ont été testés au sein de l'Université de Prague. Résultat : leur application comme drainage sous dallage peut également faire office de couche anti-radon.