

Guide de choix : écrans DELTA®

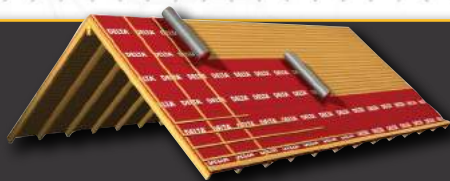
Écrans de sous-toiture

DTU 40.29

CPT 3560

CPT 3651

RT 2012



Climat de plaine (< 900 m)



Pente normale ou rampants jusqu'à 12 m (DTU tuiles)

Faible pente ou rampants jusqu'à 20 m (DTU tuiles)

Sans ventilation sous l'écran
(combles aménagés)
Pare-vapeur obligatoire (CPT 3560)

Avec ventilation sous l'écran
(combles perdus ventilés, isolant sur plancher)

- **DELTA®-VITAXX (PLUS)**
HPV R3 (entraxe ≤ 90 cm)
- **DELTA®-VENT S (PLUS)**
HPV, R2 (entraxe ≤ 60 cm)
- **DELTA®-NEO VENT (PLUS)**
HPV, R2 (entraxe ≤ 60 cm)



- **DELTA®-VITAXX (PLUS)** HPV R3
- **DELTA®-VENT S (PLUS)** HPV R2
- **DELTA®-NEO VENT (PLUS)** HPV R2
- **DELTA®-FOL PVE** R3, idéal fermettes

Climat de montagne (> 900 m)



Étanchéité complémentaire simple (certifiée Alpes Contrôles)

- **DELTA®-FOXX PLUS** ou **DELTA®-EXXTREM**

Accessoires de collage :

- **DELTA®-THAN** colle cartouche
- **DELTA®-SB 60** étanchéité au clou
- **DELTA®-THENE** fond de noues
- **DELTA®-FLEXX BAND** "relevés" et pénétrations (avec primer **DELTA®-PREN**)
- **DELTA®-TAPE FAS** bande adhésive

Pare-vapeur obligatoire (CPT 3560) :

- **DELTA®-REFLEX (PLUS)**
- **DELTA®-FOL PVB** idéal sarking
- **DELTA®-SPARXX** classement feu M1 / B-s1,d0



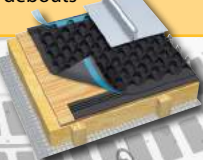
Écrans spécifiques

Toitures métalliques

DELTA®-TRELA PLUS
Limite le risque de corrosion en sous-face du revêtement métallique.



- Bac acier (type Mauka Line)
- Joints debouts



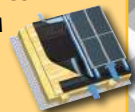
Barrière énergétique

DELTA®-MAXX PLUS
HPV, stockage d'humidité, étanchéité au vent, complément d'étanchéité à l'air.



Sous panneaux photovoltaïques

DELTA®-EXXTREM
HPV, résistance accrue aux fortes chaleurs.



Accessoires système DELTA® :

- **DELTA®-MULTI BAND** adhésif armé,
- **DELTA®-THAN** colle cartouche,
- **DELTA®-TIXX VDR** cordon adhésif
- **DELTA®-SB 60** étanchéité au clou,
- **DELTA®-FLEXX BAND** adhésifs extensibles,
- **DELTA®-EXXTENSIO ROLL** closoir extensible 310 à 450 mm,
- **DELTA®-ECO ROLL** closoir souple,
- **DELTA®-THENE** fond de noues,
- **DELTA®-PLAN 2000** bâche spécial couvreur.



Complément d'isolation thermique et phonique

DELTA®-MAXX COMFORT
HPV, géotextile isolant (R = 0,75), complément d'étanchéité à l'air, étanchéité au vent.

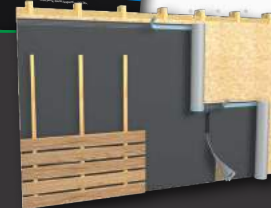


Pare-pluie pour façades

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

DTU 31.2

DTU 41.2



Bardage fermé

- **DELTA®-VENT N (PLUS)**
HPV, largeurs (m) : 1,50 - 2,75 - 2,80 - 3,00
- **DELTA®-FASSADE B**
HPV, Euroclasse B (M1)
- **Alternatives :**
DELTA®-VITAXX (PLUS)
DELTA®-VENT S (PLUS)
DELTA®-MAXX (PLUS)



Bardage ouvert claire-voie (ajourations jusqu'à 20 mm ou 20 %)

- **DELTA®-FASSADE (PLUS)**
- **DELTA®-FASSADE B**

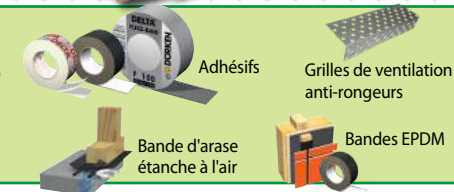


Bardage ouvert claire-voie (ajourations jusqu'à 50 mm ou 40 %)

- **DELTA®-FASSADE S (PLUS)**

Accessoires système DELTA® :

DELTA®-MULTI BAND adhésif armé, **DELTA®-TAPE FAS** adhésif anti-UV, **DELTA®-THAN** colle cartouche, **Grilles anti-rongeur**, **DELTA®-FLEXX BAND** pénétrations ponctuelles, **DELTA®-FAS CORNER** étanchéité des coins d'ouvrants, **DELTA®-VENTSTOP** bande d'arase étanche à l'air, **DELTA®-QUICK-FIXX** cheville de fixation provisoire du pare-pluie, **DELTA®-FASSADE EPDM** bande d'étanchéité de protection pour chevrons, contre-lattes et liteaux.



Pare-vapeur pour l'étanchéité à l'air

Rappel : DTU et CPT imposent une valeur S_d minimale de 18 m.

DTU 31.2

RT 2012

CPT 3560



- **DELTA®-REFLEX (PLUS)**
Réfléchissant, armé. S_d 150 m. Bardages non-ventilés.

- **DELTA®-SPARXX**
Classement feu M1 / Euroclasse B-s1,d0. S_d 100 m, noir.

- **DELTA®-FOL DBF**
Translucide, armé. S_d 20 m. Idéal pour isolation insufflée.

- **DELTA®-NEOVAP 20**
Translucide, armé, léger. S_d 20 m. Polyvalent.

- **DELTA®-FOL PVB**
Armé, résistant à l'abrasion (idéal en sarking). S_d 90 m.

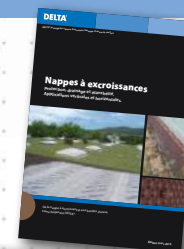
- **DELTA®-THENE**
Spécial forte hygrométrie (piscines et jacuzzis). S_d 400 m.



Accessoires système DELTA® :

DELTA®-LIQUIXX FX résine pour raccords linéaires et singuliers
DELTA®-MONO BAND adhésifs armés
DELTA®-MULTI BAND 60 et **100** adhésifs universels armés
DELTA®-MULTI BAND BLACK adhésif noir (sur DELTA®-SPARXX)
DELTA®-TIXX et **TIXX VDR** colle cartouche et cordon adhésif
DELTA®-FLEXX BAND F 100 bande adhésive extensible
DELTA®-FLEXX BAND FG 80 bande adhésive butyle extensible
DELTA®-DUO-TAPE adhésif double-face
DELTA®-VENTSTOP bande d'arase étanche à l'air

Guide de choix : nappes DELTA®



APPLICATIONS VERTICALES

Parois enterrées



Murs de catégorie 2
(local non habitable, chaufferie, garage)

Murs de catégorie 1
(local noble, habitable)

Dispositif contre les infiltrations d'eau

Enduit d'imperméabilisation (ou étanchéité type DELTA®-THENE si aucune venue d'eau n'est tolérée)

Revêtement d'étanchéité
Ex : membrane auto-adhésive 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

OUI

Solution DELTA®

Nappe de protection DELTA®-MS

Nappes drainantes
■ DELTA®-MS DRAIN
■ DELTA®-NP DRAIN
■ DELTA®-TERRAXX

Profondeur maximale de pose

9 m

10 m (MS DRAIN)
7 m (NP DRAIN)
9 m (TERRAXX)

6 m*
*profondeurs plus importantes envisageables en fonction de la contrainte maximale admissible du revêtement d'étanchéité

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®.

Ouvrages d'art

(murs de soutènement, culée de pont...)

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

- DELTA®-TERRAXX
- DELTA®-NP DRAIN
- DELTA®-TERRAXX TP

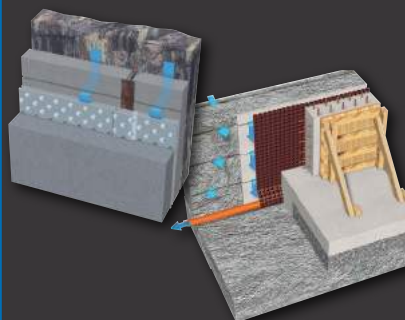
Exigences de drainage	Moyenne	Forte	
Profondeur de mise en œuvre	< 7 m (ouvrages SNCF : < 4 m)	< 10 m	< 20 m
Nappe DELTA® (Capacité drainante sous 20 kPa et résistance au fluage)	DELTA®-NP DRAIN (1,9 l/s.m et 70 kPa)	DELTA®-TERRAXX (3,1 l/s.m et 100 kPa)	DELTA®-TERRAXX TP (3,1 l/s.m et 200 kPa)

Les nappes DELTA® sont sous Agrément 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 (0,97 x 31 m)
- Parois moulées : DELTA®-MS / DELTA®-MS 20



APPLICATIONS HORIZONTALES

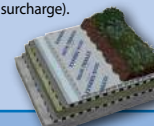
Toitures végétalisées

(systèmes de protection, drainage et stockage)

Drainage

- DELTA®-TERRAXX

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



Drainage et rétention d'eau

- 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.



Drainage sous dallage



- DELTA®-TERRAXX
- DELTA®-NP DRAIN



	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

La conception et le dimensionnement du dispositif de drainage doit faire l'objet d'une étude préalable par le Service Technique Doerken (service gratuit). Merci d'envoyer votre demande à doerken@doerken.fr.

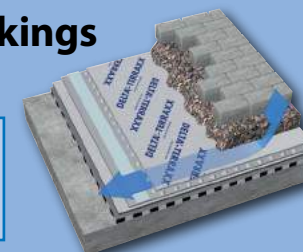
Toitures plates étanchées / parkings

(accessibles / non accessibles, sous chape lourde, sous revêtements en dalles ou pavés)

- DELTA®-TERRAXX
- DELTA®-NP DRAIN
- DELTA®-TERRAXX TP



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



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.

