Guide de choix : Écrans de sous-toiture / Pare-pluie DELTA

Écrans de sous-toiture QB







le climat de montagne : cliquer ici

Climat de montagne (> 900 m)

Étanchéité complémentaire simple

(ETN certifiée par Alpes Contrôles)

DELTA®-FOXX PLUS*

Accessoires de collage : DELTA®-THAN colle cartouche

pénétrations

DELTA®-REFLEX

DELTA®-NEOVAP 100R

ou **DELTA®-EXXTREM**

Réaction au feu Euroclasse B-s1,d0

DELTA®-SB 60 étanchéité au clou

DELTA®-FLEXX BAND "relevés" et

DELTA®-TAPE FAS bande adhésive

Pare-vapeur obligatoire (DTU 40.29):

DELTA®-SPARXX réaction au feu B-s1.d0

DELTA®-FOL PVB idéal sarking

Étanchéité complémentaire

DELTA®-THENE fond de noues

Cliquer sur le nom du produit pour voir la page produit

Climat de plaine (< 900 m)



Faible pente ou rampants longs (hors DTU)

Nous contacter: doerken@doerken.fr

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

Pente prévue dans

les DTU couverture

Avec ventilation

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

DELTA®-NEO VENT (PLUS*)

- HPV, R2, 135 g (entraxe ≤ 60 cm)
- DELTA®-VENT S (PLUS*) HPV, R2, 150 g (≤ 60 cm)
- DELTA®-VITAXX (PLUS*)
- HPV R3 armé 160 g (≤ 90 cm)

* PLUS = avec bords autocollants



Produits HPV ci-contre OU

DELTA®-FOL PVE

R3, non HPV. idéal fermettes

DELTA®-MAXX PLUS* Supports continus ou discont



DELTA®-FOXX PLUS*

Supports continus ou discontinus. Entraxe ≤ 60 cm. Étanchéité à l'eau +++ avec effet lotus déperlant, HPV. Étanche au vent, Euroclasse B (équiv. M1). Durabilité testée: 30 ans garanties.



Sous panneaux photovoltaïques

DELTA®-EXXTREM

HPV, résistance accrue aux fortes chaleurs (120°C). Réaction au feu B-s1,d0.

Pare-pluie pour façades ventilées Bardages ventilés rapportés sur ossature bois, Guide de choix et pentes mini pour

plateaux métalliques ou murs maçonnerie (ITE).

Cliquer sur le nom du produit pour voir la page produit

Bardage ajouré/claire-voie









DELTA®-FASSADE 20 (PLUS*)

Ajourations ≤ 20 mm/20 %, 5.000 h UV, Euroclasse B Avis Technique du CSTB. Certification QB38.

DELTA®-FASSADE 50 (PLUS*)

Ajourations ≤ 50 mm/50 %, 5.000 h UV, Euroclasse B Avis Technique du CSTB. Certification QB38.

◆ DELTA®-FASSADE COLOR PLUS*

Aiourations ≤ 50 à 100 mm et 50 %, 5.000 h UV. Euroclasse B. pigments de couleur grande durabilité

* PLUS = avec bords autocollants

L'Avis Technique du CSTB concerne notamment :

- · Bardages bois, métal, composite
- Ajourations jusqu'à 50 mm et 50%
- Hauteur : iusqu'à 28 mètres

Pour plus d'informations, demandez le dossier technique à doerken@doerken.fr

renforcée (soudable à chaud ou au

DELTA®-ALPINA

solvant)





le climat de montagne : cliquer ici

Bardage fermé

DELTA®-VENT N (PLUS) HPV. 1.000h UV.

dimensions: 1,50x50m -3,00x50m - 3,00x100m



2 DELTA®-FASSADE 20 (PLUS*)

Description ci-dessus.

DELTA®-MAXX PLUS

Étanche à l'air par l'extérieur. HPV. Armé.

Étanche au vent. Euroclasse B (équiv. M1). Etanche au vent. Euroclasse B (equiv. properties.

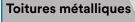


Accessoires système DELTA®:

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

Accessoires DELTA®-FASSADE COLOR PLUS:

DFITA®-FAS BAND CLEAR: Bande adhésive translucide résistante aux UV pour le collage des recouvrements. DELTA®-FAS PAINT : Peinture universelle résistante aux UV pour harmonisation du contrelattage.



DELTA®-TRELA PLUS* Limite le risque de corrosion

de la feuille métallique. Affaiblissement acoustique: 15 dB.

- Bac acier (type Mauka Line) - Joints debouts



Accessoires système DELTA®:

DELTA®-MULTI BAND adhésif armé

Guide de choix : Étanchéité à l'air & vapeur d'eau



ÉCRANS







`liaau au	la mana du	anadıılı aaı		page produit
Jilduer sur	ie nom au	produit bot	ar voir ia c	bade broduit

///////////////////////////////////////											
	DELTA®- NEOVAP 18	DELTA®- NEOVAP 20	DELTA®- FOL DBF	DELTA®- NEOVAP 100 R	DELTA®- REFLEX	DELTA®- DAWI GP	DELTA®- FOL PVB	DELTA®- SPARXX M1	DELTA®- THENE*	DELTA®- NEOVAP 1500*	DELTA®- NOVAFLEXX
Valeur S _d	18 m	20 m	20 m	100 m	150 m	100 m	90 m	100 m	210 m	1500 m	0,2 à 5 m
APPLICATIONS											
Pare-vapeur réfléchissant : améliore le confort thermique en hiver	-	-	-			-	-	-	-	•	-
Toiture en pente, écran de sous-toiture au contact de l'isolant	-	-		-	•	-	•	-	-	-	0
Toiture en pente, écran de sous-toiture posé sur volige non ventilée en sous-face	-	-	-	-	•	-	0	-	-	-	-
Paroi à ossature bois, bardage ventilé	-	•	-	-	-	-	0	•	-	-	-
Paroi à ossature bois, bardage non ventilé	-	-	-	•	•	-	0		-	-	-
Sarking, pose du pare-vapeur sur volige	-	-	-	0	0	0	-	0	-	-	-
ERP / Bâtiments à exigences feu élévées	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
Grande largeur (idéal en pré-fabrication)	•	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-
Isolation par insufflation (écran armé)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Membrane translucide (facilite la pose)		•		-	-	•	-	-	-	-	0
Piscine et jacuzzi® (temp. moyenne env. 28°C et 60-70 % humidité relative)	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-
Toitures plates support bac acier ou structure bois avec isolant Sarking sur OSB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	* *	-
RÉGLEMENTATION : DTU	45.10 / DTU 45	i.11 (combles a	ıménagés)								
Altitude < 600 m (Sd > 18 m)	-	•		•	•		-				-
Altitude 600 à 900 m (Sd > 57 m)	-	-	-	•	•	•	-		•		-
Altitude > 900m (Sd > 90 m)	-	-	-	•	-					-	-
RÉGLEMENTATION : DTU	31.2 (ossature	bois)									
Murs (combles voir ci-dessus)					-		-		•		-

■ à privilégier ○ alternative - non prévu * Pare-vapeur auto-adhésif en plein



DELTA®-MULTI BAND M60 / **BLACK** Rubans adhésifs armés universels int./ext. larg. 60mm



DELTA®-INSIDE BAND Ruban adhésif armé base papier. Pour l'intérieures.



DELTA®-MULTI BAND M100 Adhésif armé universel int./ext. larg, 100mm, Idéal en angle,



DELTA®-MONO BAND Ruban adhésif armé. Applications intérieures.



DELTA®-TIXX Colle cartouche. Applications intérieures.



DFITA®-TIXX VDR Cordon adhésif en rouleau pour l'intérieur et l'extérieur.



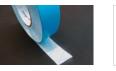
DELTA®-FLEXXBAND FG80 Bande adhésive extensible à base de butyle-caoutchouc



DELTA®-FLEXXBAND F100 Bande adhésive extensible avec surface en géotextile.



DELTA®-LIQUIXX Résine acrylique solidifiante pour l'étanchéité à l'air.



DELTA®-DUO-TAPE 38 Bande adhésive double-face armée. Largeur 38 mm.



DELTA®-HF PRIMER Primaire d'imprégnation sans solvants pour supports poreux



DELTA®-FAS CORNER Angle souple pour l'étanchéité des coins d'ouvrants.

ACCESSOIRES

Solution(s) conseillée(s) Solultion(s) alternative(s)	Accessoires de collage DELTA® adaptés
Collage des recouvrements et abouts de lés Petites réparations	DELTA®-MULTI BAND® DELTA®-INSIDE BAND DELTA®-MONO BAND
Positionnement provisoire sur fourrure métallique	DELTA®-DUO-TAPE 38
Raccords linéaires	DELTA®-TIXX / DELTA®-TIXX VDR DELTA®-FLEXX BAND F100 ⁽²⁾ (enduisable) DELTA®-LIQUIXX
Raccords étanches à l'air aux menuiseries et baies	DELTA®-TIXX / DELTA®-TIXX VDR DELTA®-MULTI BAND ²² DELTA®-INSIDE BAND ²² DELTA®-MONO BAND ²³
Passage de conduite ≥ 50 mm	DELTA®-LIQUIXX DELTA®-FLEXX BAND FG80
Passages de conduite < 50 mm Passages de gaines électriques	DELTA®-FLEXX BAND FG80 DELTA®-FLEXX BAND F100
Raccords aux éléments de charpente	DELTA®-LIQUIXX DELTA®-FLEXX BAND F100(2)
Étanchéité à l'air des coins d'ouvrants	DELTA*-FAS CORNER + bande adhésive ⁽²⁾ DELTA*-FLEXX BAND FG80 DELTA*-FLEXX BAND F100 ⁽²⁾ DELTA*-LIQUIXX

⁽¹⁾ En association avec le pare-vapeur DELTA®-SPARXX derrière claire-voie intérieure, utiliser la bande adhésive DELTA®-MULTI BAND M60 BLACK.

⁽²⁾ Dans le cas d'un support poreux, appliquer préalablement au pinceau le primaire DELTA®-HF PRIMER,

Murs de catégorie 3 : une nappe drainante renforce le comportement

Guide de choix: Protection et drainage des parois enterrées



Cliquer sur le nom du produit pour voir la page produit

APPLICATIONS VERTICALES

APPLICATIONS HORIZONTALES







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

Murs de catégorie 1 (local noble, habitable)

Paroi préparée en conformité avec les DTU 20.1 et 26.1

Dispositif contre les infiltrations d'eau

thermique

Enduit d'imprégnation à froid

Revêtement d'étanchéité Ex: membrane autoadhésive à froid type **DELTA®-THENE**

OUI

Si prévue, elle est intercalée entre l'imperméabilisation ou l'étanchéité et la nappe DELTA® (en général panneaux en polystyrène extrudé sous ATec)

Drainage vertical terrain en pente

nécessaire? vers le hâtiment terrain faiblement perméable, etc...)

Solution

DELTA®

Capacité de

drainage sous

20 kPa [l/s.m]

Système de

fixation

+ finition en

tête de paroi







- DELTA®-MS DRAIN
- DELTA®-TERRAXX LIGHT
- DFITA®-TERRAXX

Profondeur maximale de pose

9 m

drainant

Nappe de

protection

DELTA®-MS

10 m (MS DRAIN) 7 m (TERRAXX LIGHT) 10 m (TERRAXX)

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

0,6 l/s.m (MS DRAIN) 3.09 l/s.m (TERRAXX LIGHT) 3,17 l/s.m (TERRAXX)

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 métal 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®, Vis DELTA®-TERRAXX fixation dans l'ITE, Profilé DELTA®, Solin Alu DELTA®, Profilé DELTA®-TER-RAXX, Cheville DELTA®, DELTA®-MS CLIP clip de montage rapide, Clou Adhésif DELTA®

Étanchéité à froid

DELTA®-THENE

ATec du CSTB.

Membrane d'étanchéité autoadhésive à froid pleine surface en rouleau. Pour une mise en œuvre rapide et sûre l'étanchéité verticale sans chalumeau.

Drainage par tubes

Système complet (tubes, regards et accessoires) sous

drainage. Haute résistance à l'écrasement. Captation

Existe en plusieurs diamètres selon le besoin en

d'eau supérieure et très haut pouvoir drainant.

Système DELTA®-OPTIDRAIN



AVIS

Tapis drainant





- DELTA®-TERRAXX LIGHT
- DELTA®-TERRAXX
- DELTA®-TERRAXX ULTRA sous radiers (nous contacter)

La conception et le dimensionnement du dispositif de drainage doit faire l'obiet d'une étude par le Service Technique DÖRKEN (service gratuit).

Merci d'envoyer votre demande à doerken@doerken.fr.

2-en-1 Nouveauté 2022 : 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.



Ouvrages d'art et d'ingénierie

Les nappes géocomposites DELTA® vont permettre le drainage des eaux d'infiltration et servir de fond de

Murs de soutènement, culées de ponts...

- DELTA®-TERRAXX Drainage: fort. Résistance +. Profondeur: < 10 m
- DELTA®-TERRAXX ULTRA
- Drainage: fort. Résistance +++. Profondeur: < 20 m

Parois berlinoises: DELTA®-TERRAXX

Micro-berlinoises et parois clouées :

DELTA®-MS DRAIN (0.97 m x 31 m)

Parois moulées : DELTA®-MS / -MS 20

Contacter doerken@doerken.fr pour une étude personnalisée.

Contre le retraitgonflement des argiles

Système DELTA®-RGA

Mise en œuvre 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.



Tunnels

- DELTA®-MS
- DELTA®-MS 20
- **DELTA®-PT**

Pour ouvrages neufs ou en rénovation. La nappe va créer ur space d'écoulement libre entre le béton projeté et l'enveloppe béton intérieure (voûte ou radier) et permettre de collecter et Voir sur www.doerken.fr

Contacter d Les nappes DELTA® sont sous Agrément SNCF.

Barrière au radon

DELTA®-RADONSPERRE





DÖRKEN Retrou

Août 2022

Guide de choix: Toitures-terrasses étanchées



Application Toiture-terrasse inaccessible		Protection Référence Description de la protection appliquée sur la nappe d'intr		Description de la protection appliquée sur la nappe d'interposition drainante DELTA®	DELTA®-	DELTA®-	DELTA	
		B. t. ii II.	normative		TERRAXX LIGHT	TERRAXX	TERRAXX L	
Toiture-terrasse ina		Protection meuble	-	Gravillons	Х	Х	Х	
Chemins de circulation Terrasses techniques ou à zones techniques (sans chemin de nacelle)		Dalles préfabriquées posées à sec	DTU 43.1 (NF P84- 204-1-1) § 6.6.3.2	Lit de granulats 3/15 d'épaisseur minimum 3 cm + dalles en béton préfabriquées posées à sec	X X	x x	x	
tecimques	Terrasses techniques ou à zones techniques (avec chemin de nacelle)	Dallage en béton armé	204 1 1) § 0.0.5.2	e ≥ 6 cm	х	x	х	
		Dalles en béton préfabriquées ou en pierre naturelle posées à sec ou sur mortier	DTU 43.1 (NF P84- 204-1-1) § 6.6.3.3	Lit de granulats 3/15 d'épaisseur minimum 3 cm (ou lit de sable concassé 2/5 e ≥ 3 cm) + dalle en béton ou en pierre naturelle e ≥ 4 cm	X	X	х	
	cessible aux piétons et au	Pavés en béton	-	Lit de sable concassé 2/5 e ≥ 6 cm + pavés jointifs en béton e ≥ 6 cm	X	X	X	
séjour		Pavés drainants	-	Lit de sable concassé 2/5 e ≥ 6 cm + pavés drainants e ≥ 6 cm	X	X	Х	
		Dallage en béton armé	-	e ≥ 6 cm	X	X	Х	
		Dalles préfabriquées posées à sec	-		X (couche de fon- dation ≥ 16 cm)	X (couche de fon- dation ≥ 9 cm)	X (couche dation ≥	
Toiture-terrasse accessible aux véhicules légers	Pavés en béton	-	Couche de fondation en concassé 0/32 e ≥ 5 cm (TERRAXX ULTRA) ou 9 cm (TERRAXX) + lit de sable concassé 2/5 e ≥ 6 cm + pavés jointifs en béton	X (couche de fonda- tion ≥ 16 cm)	X (couche de fonda- tion ≥ 9 cm)	X (couche de tion ≥ 5		
		Dallage en béton armé	DTU 43.1 (NF P84- 204-1-1) § 6.6.3.4	e ≥ 6 cm (cas général) ^(t)	X (ép. ≥ 6 cm) ⁽²⁾	X (ép. ≥ 6 cm) ⁽²⁾	X (ép. ≥ 6 d	
		Dalles préfabriquées posées à sec	-	Couche de fondation en concassé 0/32 e ≥ 5 cm (TERRAXX ULTRA) ou 9 cm (TERRAXX) + Lit de granulats 3/15 e ≥ 3 cm ou lit de sable concassé 2/5 e ≥ 3 cm + dalles en béton ou en pierre naturelle e ≥ 4 cm		X (couche de fonda- tion ≥ 9 cm)	X (couche de tion ≥ 5	
Toiture-terrasse accessible aux véhicules légers (zones à fort trafic)	Pavés en béton	-	Couche de fondation en concassé $0/32$ e ≥ 5 cm (TERRAXX ULTRA) ou 9 cm (TERRAXX) + lit de sable concassé $2/5$ e ≥ 6 cm + pavés jointifs en béton		X (couche de fonda- tion ≥ 9 cm)	X (couche de tion ≥ 5		
		Dallage en béton armé	-	(t)		X (ép. ≥ 6 cm) ⁽²⁾	X (ép. ≥ 6	
		Dalles préfabriquées posées à sec	-	Couche de fondation en concassé 0/32 e \ge 21 cm (TERRAXX ULTRA) ou 32 cm (TERRAXX) + Lit de granulats 3/15 e \ge 3 cm ou lit de sable concassé 2/5 e \ge 3 cm + dalles en béton ou en pierre naturelle e \ge 4 cm		X (couche de fonda- tion ≥ 32 cm)	X (couche de tion ≥ 21	
avec charge par ess compris voies d'acc	cessible aux véhicules lourds sieu inférieure à 13 tonnes, y cès aux véhicules de secours	Pavés en béton	-	Couche de fondation en concassé 0/32 e ≥ 21 cm (TERRAXX ULTRA) ou 32 cm (TERRAXX) + lit de sable concassé 2/5 e ≥ 6 cm + pavés jointifs en béton		X (couche de fonda- tion ≥ 32 cm)	X (couche de tion ≥ 21	
et pompiers)	Dallage en béton armé	DTU 43.1 (NF P84- 204-1-1) § 6.6.3.4 DTU 13.3 P2 (NF P11-213-2) § 5.5	(0)		X (ép. ≥ 15 cm) ⁽²⁾	X (ép. ≥ 15 c		
	x véhicules légers et lourds	Dallage en béton armé (repris par plots)	-	0	• • • • • • • • •	X (ép. ≥ 15 cm) ⁽²⁾	X (ép. ≥ 15	
Drainage de toiture inaccessibles	s-terrasses végétalisées	Végétalisation extensible et semi-intensive	Règles profession- nelles TTV ADIVET	Terre végétale e ≤ 0,30 m, y compris après tassement.	X	X		
Drainage de toiture accessibles	s-terrasses jardins	Végétalisation intensive	DTU 43.1 et DTU 43.11 (climat de montagne)	Terre végétale e ≥ 0,30 m, y compris après tassement.	x	X		
	s-terrasses végétalisées fonction de stockage d'eau	Végétalisation extensible et semi-intensive	Règles profession- nelles TTV ADIVET	Terre végétale e ≤ 0,30 m, y compris après tassement.			DELTA FLORAX	
	s-terrasses jardins acces- n de stockage d'eau (7 l/m²)	Végétalisation intensive	DTU 43.1 et DTU 43.11 (climat de montagne)	Terre végétale e ≥ 0,30 m, y compris après tassement.			DELTA FLORAX	

¹⁰ Cas général : terrasses non isolées ou isolées avec un isolant de résistance thermique < 2 m².K/W et des terrasses dont la superficie est inférieure à 500 m² avec isolant support d'étanchéité de résistance thermique support d'étanchéité par riculier de terrasse de surface supérieure à 500 m² avec isolant support d'étanchéité de résistance thermique support de terrasse de surface supérieure à 500 m² avec isolant support d'étanchéité de résistance thermique support de supérieure ou égale à 2 m².K/W : Dans ce cas, le dimensionnement (épaisseur, ferraillage, fractionnement dans l'épaisseur, ferraillage, fractionnement dans l'épaisseur, ferraillage, fractionnement à la norme NF P1:1235-2 (DTU 13.3 partie 2), en prenant en compte les valeurs «Ros - da» indiquées dans le Document Technique d'Application 34 de l'isolant thermique support d'étanchéité.

⁽²⁾ Les épaisseurs minimales indiquées sont celles nécessaires pour assurer une répartition des charges compatible avec les résistances à la compression des membranes de drainage DELTA. Des épaisseurs supérieures peuvent être nécessaires en fonction de l'utilisation prévue de la dalle de béton ou de l'enrobage de béton requis.