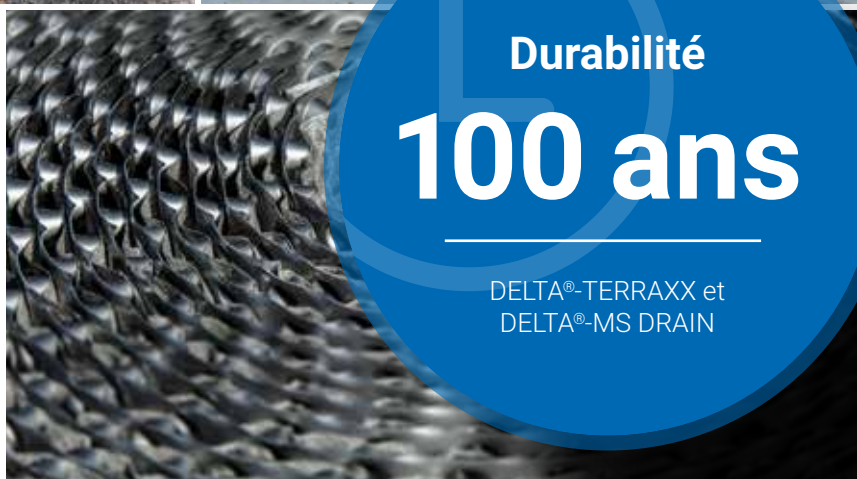


Nappes à excroissances

Le choix de la qualité pour protéger les parois enterrées (soubassements, sous dallage, toits plats)



Durabilité
100 ans
DELTA®-TERRAXX et
DELTA®-MS DRAIN

DELTA® et Doerken, l'excellence d'un fabricant

Les produits DELTA® sont des références sur leur marchés respectifs, mais la réussite ne repose pas seulement sur la qualité ou le prix d'un produit.

Doerken fabrique et conçoit les écrans DELTA® dans son usine située à Herdecke, dans l'ouest de Allemagne. En tant que fabricant, nous mettons tout en œuvre pour vous offrir des produits de qualité, adaptés à leurs applications et aux réglementations en vigueur. Mais ce sont plus de 300 personnes qui visent l'excellence pour améliorer constamment notre performance ... et la vôtre.



Management environnemental

En qualité de fabricant de nos produits, nous sommes depuis longtemps sensibilisés par la question environnementale. De nombreux indicateurs précis (pollution de l'air, de l'eau, des sols, optimisation de la consommation de matières, consommation énergétique, traitement des déchets ...) ont été créés afin de permettre à Doerken d'améliorer en permanence la performance environnementale de ses activités. Cette démarche a depuis quelques années été validée par une double certification : EMAS III et ISO 14001.



La qualité, l'ADN d'un produit durable

La conception minutieuse des membranes DELTA® ainsi que les tests constants de leurs performances les font compter parmi les plus qualitatifs du marché européen. En visant des caractéristiques au-delà des exigences réglementaires, les écrans DELTA® conservent plus longtemps leur intégrité et leurs performances. C'est pour nous l'assurance d'un produit en place pour longtemps, ne nécessitant pas de remplacements répétés, et donc avec une faible empreinte environnementale.



Support technique intégral

Notre équipe technique et commerciale ainsi que notre bureau d'études se tiennent à votre service pour vous conseiller dans vos choix de produits, accompagner les différentes étapes d'un chantier, vous établir rapidement des études personnalisées gratuites vous permettant de confirmer les produits DELTA® choisis et valider les projets.



Suivi commercial

Une équipe complète est à votre disposition à Mulhouse par téléphone, fax ou e-mail toute l'année. De l'offre de prix à la commande, de la livraison aux aides marketing, vos échanges avec Doerken sont suivies par votre assistante commerciale habituelle, avec le sourire.





La qualité DELTA® : le choix de la longévité pour la construction

Le produit durable, c'est celui qu'on ne change pas.

Drainer la construction c'est empêcher l'accumulation d'eau mais aussi permettre son évacuation. Le drainage est impératif dès lors que l'enveloppe du bâtiment est en contact direct et permanent avec un sol ou un substrat humide. Il concerne ainsi les parois verticales (soubassements, fondations) et horizontales (drainage sous dallage, toitures-terrasses, toitures-jardins), mais également les tunnels et autres ouvrages d'ingénierie. Les nappes à excroissances DELTA®, par leur action de protection et leur durabilité, améliorent ainsi la longévité de toute la construction et lui évitent de nombreuses pathologies pouvant s'avérer léthales.



Protection des parois horizontales (toiture-terrasse et drainage sous dallage)

DELTA®-TERRAXX	Page 8
DELTA®-FLORAXX TOP	Page 10
DELTA®-NP DRAIN	Page 12

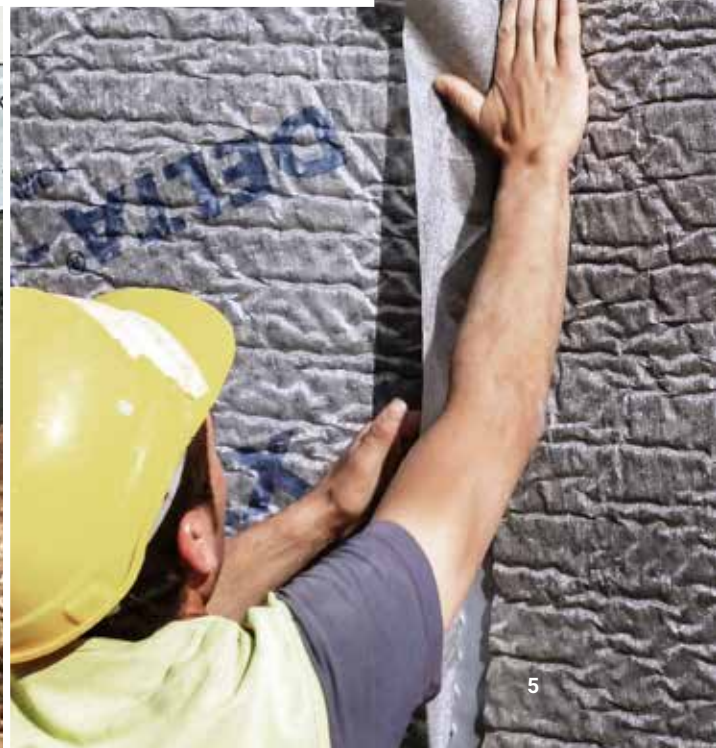


Protection des parois verticales

DELTA®-MS	Page 18
DELTA®-MS DRAIN	Page 20
DELTA®-TERRAXX	Page 22
DELTA®-PT	Page 24



« Les murs de cave et les toits plats sont des points critiques et mes clients veulent être tranquilles pour longtemps. C'est pourquoi je joue la sécurité : les produits DELTA® sont fiables et ne se détériorent pas, ni pendant la phase chantier, ni au bout de quelques années. »



Protection des parois horizontales : toitures-terrasses et drainage sous dallage

Conduire l'eau loin de la construction.

Les nappes de protection et de drainage DELTA® sont mises en oeuvre en toit plat afin de protéger l'étanchéité et sous dallage afin de protéger la dalle béton. Leur grande capacité de drainage permet de conduire rapidement l'excès d'eau vers l'égoût. Leur résistance élevée à la compression évite l'écrasement, lequel nuirait rapidement aux performances de drainage.

Les nappes DELTA® sont en outre non polluantes pour l'eau potable, résistantes aux agents chimiques, bactériologiques, alcalins, et résistantes aux racines. Elles offrent ainsi une protection durable pour toute la construction contre son environnement immédiat, sans nécessiter d'entretien ou de remplacement réguliers.



Il est impératif de distinguer le drainage sous dallage (sous la dalle béton) du drainage de toiture-terrasse.

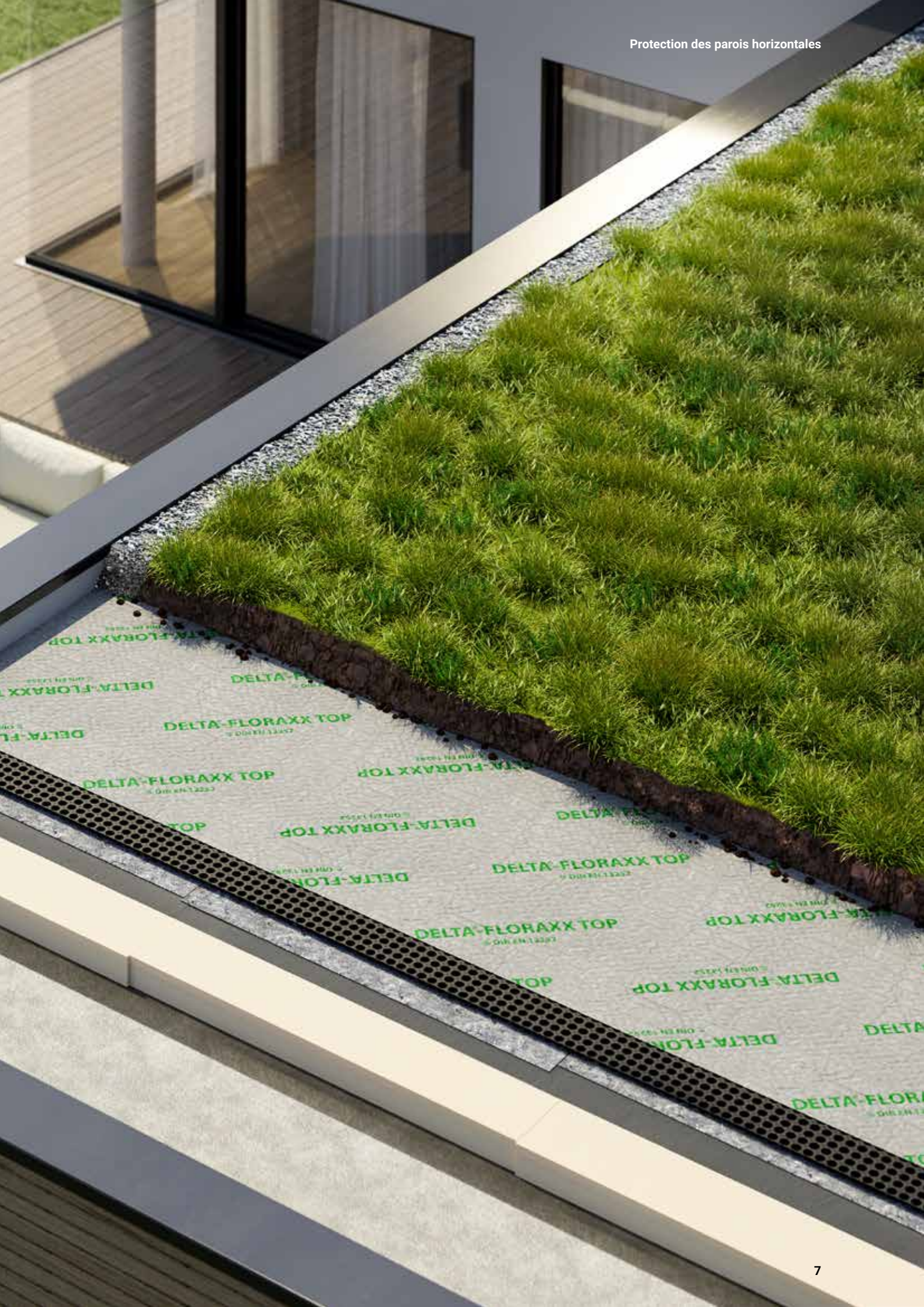
Toitures-terrasses

- Toitures-jardin
- Toitures-terrasses végétalisées
- Toitures-terrasses techniques
- Toitures-terrasses accessibles aux véhicules, aux piétons, etc.



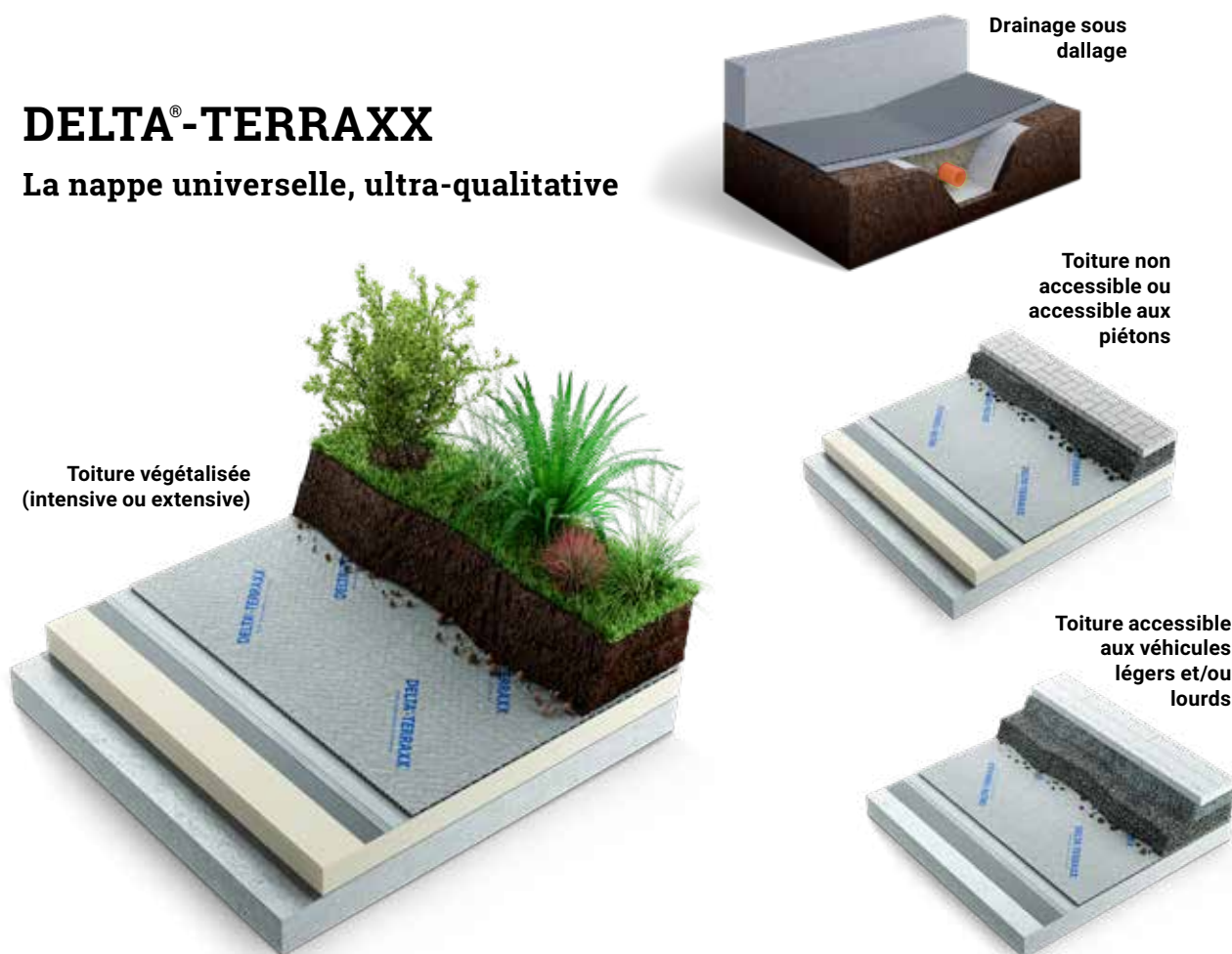
Drainage sous-dallage

- Dallage non porteur désolidarisé de la structure porteuse (avec ou sans isolant thermique)
- Dallage solidarisé ou dalle portée (utilisation de la nappe à excroissances en coffrage perdu)
- Dallage solidarisé ou dalle portée coulés sur un isolant thermique
- Radier (consulter le service technique Doerken).



DELTA®-TERRAXX

La nappe universelle, ultra-qualitative



DELTA®-TERRAXX – L'essentiel en bref

Matériau	Polyéthylène haute densité. Non polluant pour l'eau potable, résistant aux agents chimiques, bactériologiques, alcalins, résistant aux racines. Avec bords plats autocollants intégrés.
Matériau du géotextile	Polypropylène thermosoudé sur les excroissances.
Hauteur des excroissances	env. 9 mm
Résistance à la compression	Court terme : env. 400 kN/m ² (0,40 N/mm ²) soit environ 40 tonnes/m ² Charge permanente : env. 100 kN/m ² (0,10 N/mm ²) soit environ 10 tonnes/m ²
Nombre d'alvéoles par m²	env. 2.500 excroissances/m ²
Volume d'air entre les excroissances	env. 7,9 l/m ²
Perméabilité à l'eau normalement au plan du géotextile (EN 11058)	env. 8,0.10 ⁻² m/s
Capacité de drainage dans le plan (EN 12958)	20 kPa (i=1) = env. 3,1 × 10 ⁻³ m ² /s 100 kPa (i=1) = env. 2,3 × 10 ⁻³ m ² /s
Durabilité présumée dans un sol naturel (pH 4-9, < 25 °C)	100 ans
Affaiblissement acoustique	ΔLw 26 dB à 32 dB
Masse surfacique	env. 690 g/m ²
Certifications	Avis Technique du CSTB n°7/13-1559, DTA du CSTB n°16/15-720, Agrément SNCF, Agrément FIFA
Dimension du rouleau	2,40 m × 12,50 m (env. 21 kg), 0,75 m × 12,50 m

DELTA®-TERRAXX
Made by Dörken GmbH & Co. KG, Herrschke

Les avantages à la loupe

- Nappe drainante polyvalente, aussi bien pour des applications verticales qu'horizontales, en drainage de toitures-terrasses ou drainage sous dallage.
- Testé pour une durabilité de 100 ans dans le sol.
- Grande capacité de drainage maintenue notamment grâce à la forte résistance à l'écrasement (jusqu'à 100kPa en charge permanente, soit 10 tonnes).
- Performances hydrauliques 5x supérieures à un massif granulaire d'épaisseur 30–40 cm.
- Affaiblissement acoustique jusqu'à 32 dB.
- Compatible avec le passage de véhicules lourds (existe en version DELTA®-TERRAXX TP si nécessaire).
- Faible épaisseur de 9 mm.
- Installation facile réduisant les coûts de mise en œuvre.
- Bord plat avec bande auto-adhésive intégrée : création d'une enveloppe drainante continue.

Durabilité
100 ans

DELTA®-FLORAXX TOP

Drainage et rétention d'eau pour les toitures végétalisées



DELTA®-FLORAXX TOP – L'essentiel en bref

Matériau	Nappe à excroissances noire en polyéthylène haute densité. Avec structure octogonale perforée. Non polluant pour l'eau potable, résistant aux agents chimiques, bactériologiques, alcalins, résistant aux racines.
Matériau du géotextile	Polypropylène thermosoudé sur les excroissances.
Hauteur des excroissances	env. 20 mm
Résistance à la compression	Court terme : env. 200 kN/m ² (0,20 N/mm ²) soit environ 20 tonnes/m ² Charge permanente : env. 50 kN/m ² (0,50 N/mm ²) soit environ 5 tonnes/m ²
Nombre d'alvéoles par m²	env. 400 excroissances/m ²
Volume d'air entre les excroissances	env. 14 l/m ²
Perméabilité à l'eau normalement au plan du géotextile (EN 11058)	env. 8,0.10 ⁻² m/s
Perméabilité à l'eau au travers des perforations	8,73 l/(m ² .s)
Capacité de drainage dans le plan (EN 12958)	20 kPa (i=0,02) = env. 1,17 × 10 ⁻³ m ² /s
Capacité de rétention d'eau	env. 7 l/m ²
Masse surfacique	env. 950 g/m ²
Raccordement des lés	<ul style="list-style-type: none"> • débord de 10 cm de géotextile pour un raccord facile • 1 outil de poinçonnement et 100 rivets par palette
Dimension du rouleau	2 m × 10 m (env. 19 kg), largeur du géotextile : 2,10 m

Les avantages à la loupe

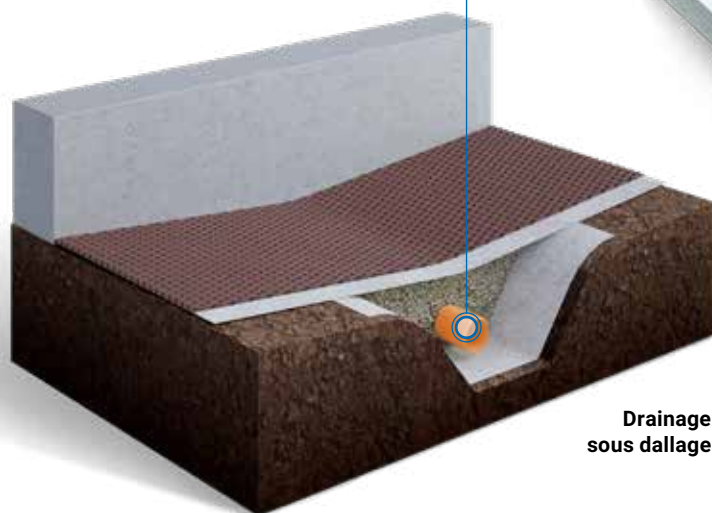
- Système 3 en 1 : protection, drainage et rétention d'eau.
- Alternative performante aux plaques en polystyrène : meilleures performances et plus facile à poser.
- Nappe très résistante à la compression, accepte des charges permanentes jusqu'à 50 kPa (5 tonnes), soit une épaisseur théorique de terre de 2,5 m environ.
- Faible épaisseur de 20 mm.
- Performances hydrauliques très supérieures à un massif granulaire.
- Crée une lame d'air de découplage entre la végétalisation et la dalle étanchée.
- Compatible avec une utilisation dans le cadre de toitures avec isolation inversée.
- Pas de risque de colmatage de la structure alvéolaire par des particules fines issues du sol en présence.
- Installation facile réduisant les coûts de mise en œuvre.
- Bord plat permettant un assemblage simplifié des recouvrements.

Rétention
d'eau
env. 7 l/m²

DELTA®-NP DRAIN

La nappe polyvalente pour les charges limitées

DELTA®-OPTIDRAIN
système complet de drainage
sous ATec du CSTB



**Drainage
sous dallage**



**Toiture
végétalisée
extensive**

DELTA®-NP DRAIN – L'essentiel en bref

Matériau	Polyéthylène haute densité. Non polluant pour l'eau potable, résistant aux agents chimiques, bactériologiques, alcalins, résistant aux racines. Avec bords plats autocollants intégrés.
Matériau du géotextile	Polypropylène thermosoudé sur les excroissances.
Hauteur des excroissances	env. 8 mm
Résistance à la compression	Court terme : env. 150 kN/m ² (0,15 N/mm ²) soit environ 15 tonnes/m ² Charge permanente : env. 70 kN/m ² (0,07 N/mm ²) soit environ 7 tonnes/m ²
Nombre d'alvéoles par m²	env. 1.800 excroissances/m ²
Volume d'air entre les excroissances	env. 5,3 l/m ²
Perméabilité à l'eau normalement au plan du géotextile (EN 11058)	env. 8,0.10 ⁻² m/s
Capacité de drainage dans le plan (EN 12958)	20 kPa (i=1) = env. 1,9 × 10 ⁻³ m ² /s 50 kPa (i=1) = env. 1,6 × 10 ⁻³ m ² /s
Masse surfacique	env. 560 g/m ²
Certifications	Avis Technique du CSTB n°7/13-1559, DTA du CSTB n°16/15-720, Agrément SNCF
Dimension du rouleau	2 m × 20 m (env. 23 kg), 3 m × 12,50 m (env. 21 kg)



Les avantages à la loupe

- Nappe drainante polyvalente, aussi bien pour des applications verticales qu'horizontales, en drainage sous dallage ou drainage de TTV .
- Gain de 20 à 50 cm de terrassement par rapport au système de drainage traditionnel (drainage sous dallage) grâce à des performances hydrauliques bien supérieures à un massif granulaire.
- Installation facile réduisant les couts de mise en œuvre.

Protection des parois verticales

L'enveloppe du bâtiment commence avec les soubassements.

En soubassement, le choix du bon produit est primordial. Opter pour la qualité des membranes DELTA®, c'est s'assurer un résultat optimal : les nappes DELTA® résistent à quasiment toutes les attaques envisageables (notamment les racines). Elles offrent ainsi une protection immédiate et qui reste efficace pendant plusieurs dizaines d'années (plus de 100 ans dans certains cas). Le produit le plus économique pour les soubassements, c'est le produit qu'on ne change pas. Choisir DELTA®, c'est choisir la tranquillité.

La solution complète DELTA® est en outre certifiée par Avis Technique du CSTB et reconnue depuis plus de 40 ans en France et dans le monde.

Identifiez le produit nécessaire grâce au guide de choix :

	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 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	OUI
Solution DELTA®	Nappe de protection DELTA®-MS	Nappes drainantes DELTA®-MS DRAIN DELTA®-TERRAXX	
Profondeur maximale de pose	9 m	10 m (DELTA®-MS DRAIN) 10 m (DELTA®-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 (DELTA®-MS DRAIN) 3,1 l/s·m (DELTA®-TERRAXX)	



DELTA®-MS

La nappe de protection, référence du marché depuis 40 ans



DELTA®-MS – L'essentiel en bref

Matériau	Polyéthylène haute densité. Non polluant pour l'eau potable, résistant aux agents chimiques, bactériologiques, alcalins, résistant aux racines. Avec bords plats autocollants intégrés.
Domaine d'emploi	<ul style="list-style-type: none">• Protection et drainage de soubassement selon les DTU 20.1 et 23.1.• Drainage de parois micro-berlinoises et parois clouées (dimension 1,0 × 30 m).
Hauteur des excroissances	env. 8 mm
Résistance à la compression	Court terme : env. 250 kN/m ² (0,25 N/mm ²) soit environ 25 tonnes/m ² Charge permanente : env. 90 kN/m ² (0,09 N/mm ²) soit environ 9 tonnes/m ²
Résistance à la déchirure au clou	> 300 N
Nombre d'alvéoles par m²	env. 1.800 excroissances/m ²
Volume d'air entre les excroissances	env. 5,3 l/m ²
Étanchéité à l'eau	étanche W1 (EN 1928)
Masse surfacique	env. 540 g/m ²
Certification	Avis Technique du CSTB n°7/13-1559, conforme aux DTU 20.1 et 23.1
Dimension du rouleau	1 m × 20 m (env. 12 kg), 2 m × 20 m (env. 23 kg), 2,40 m × 20 m (env. 28 kg), 3 m × 20 m (env. 35 kg)



Original **DELTA-MS** Original DELT

Les avantages à la loupe

- La marque de référence du marché depuis 30 ans.
- Avis Technique du CSTB. Conforme aux DTU 20.1 et 23.1.
- Profondeur de pose jusqu'à 9 m.
- Crée une lame d'air de découplage entre le remblai humide et la paroi.
- Garantit la protection des soubassements et du revêtement d'imperméabilisation contre le remblai et l'humidité.
- Forte résistance à la compression et à la déchirure grâce au film PEHD spécial de 6 mm d'épaisseur.
- Facilité de pose sur tous types d'ouvrages maçonnés enterrés, avec marquage en haut pour faciliter le déroulement rapide, dans le bon sens, alvéoles côté mur.

DELTA®-MS DRAIN

Un drainage efficace et durable pour les soubassements



DELTA®-THENE
étanchéité auto-adhésive à froid en rouleau

DELTA®-OPTIDRAIN
système complet de drainage sous ATec du CSTB

DELTA®-MS DRAIN – L'essentiel en bref

Matériau	Polyéthylène haute densité. Non polluant pour l'eau potable, résistant aux agents chimiques, bactériologiques, alcalins, résistant aux racines. Avec bords plats autocollants intégrés.
Matériau du géotextile	Polypropylène thermosoudé sur les excroissances.
Domaine d'emploi	<ul style="list-style-type: none"> • Protection de soubassement selon les DTU 20.1 et 23.1. Si la paroi doit être drainée au sens des DTU, il conviendra d'opter pour une nappe drainante (DELTA®-MS DRAIN ou DELTA®-TERRAXX). • Couche de drainage dans le cadre de tunnels en voûte et radier (voir fiche technique appropriée).
Hauteur des excroissances	env. 4 mm
Résistance à la compression	Court terme : env. 300 kN/m ² (0,30 N/mm ²) soit environ 30 tonnes/m ² Charge permanente : env. 100 kN/m ² (0,10 N/mm ²) soit environ 10 tonnes/m ²
Nombre d'alvéoles par m²	env. 8.900 excroissances/m ²
Surface de contact	env. 5.500 cm ² /m ²
Volume d'air entre les excroissances	env. 2,6 l/m ²
Capacité de drainage dans le plan (EN 12958)	20 kPa (i=1) = env. 0,54 × 10 ⁻³ m ² /s 100 kPa (i=1) = env. 0,49 × 10 ⁻³ m ² /s
Durabilité présumée dans un sol naturel (pH 4-9, < 25 °C)	100 ans
Masse surfacique	env. 420 g/m ²
Certification	Avis Technique du CSTB n°7/13-1559, conforme aux DTU 20.1 et 23.1
Dimension du rouleau	2 m × 30 m (env. 25 kg), 1 m × 30 m (env. 13 kg)

Les avantages à la loupe

- À la fois qualitative et économique pour les parois verticales nécessitant d'être drainées (local noble, terrain en déclivité, ITE, etc.).
- Testé pour une durabilité de 100 ans dans le sol.
- Avis Technique du CSTB. Conforme aux DTU 20.1 et 23.1.
- Profondeur de pose jusqu'à 10 m.
- Crée une lame d'air de découplage entre le remblai humide et la paroi.
- Garantit la protection des soubassements et du revêtement d'imperméabilisation contre le remblai et l'humidité.
- Surface de contact supérieure réduisant le risque d'arrachement du matériau d'étanchéité ou d'imperméabilisation.

Durabilité
100 ans

DELTA®-TERRAXX

La nappe universelle, ultra-qualitative



DELTA®-TERRAXX – L'essentiel en bref

Matériau	Polyéthylène haute densité. Non polluant pour l'eau potable, résistant aux agents chimiques, bactériologiques, alcalins, résistant aux racines. Avec bords plats autocollants intégrés.
Matériau du géotextile	Polypropylène thermosoudé sur les excroissances.
Domaine d'emploi	<ul style="list-style-type: none"> • Protection de soubassement selon les DTU 20.1 et 23.1. Si la paroi doit être drainée au sens des DTU, il conviendra d'opter pour une nappe drainante (DELTA®-MS DRAIN ou DELTA®-TERRAXX). • Drainage horizontal : voir p. 8
Hauteur des excroissances	env. 9 mm
Résistance à la compression	Court terme : env. 400 kN/m ² (0,40 N/mm ²) soit environ 40 tonnes/m ² Charge permanente : env. 100 kN/m ² (0,10 N/mm ²) soit environ 10 tonnes/m ²
Nombre d'alvéoles par m²	env. 2.500 excroissances/m ²
Volume d'air entre les excroissances	env. 7,9 l/m ²
Capacité de drainage dans le plan (EN 12958)	20 kPa (i=1) = env. 3,1 × 10 ⁻³ m ² /s 100 kPa (i=1) = env. 2,3 × 10 ⁻³ m ² /s
Durabilité présumée dans un sol naturel (pH 4-9, < 25 °C)	100 ans
Masse surfacique	env. 690 g/m ²
Certifications	Avis Technique du CSTB n°7/13-1559, DTA du CSTB n°16/15-720, Agrément SNCF, Agrément FIFA, conforme aux DTU 20.1 et 23.1
Dimension du rouleau	2,40 m × 12,50 m (env. 21 kg), 0,75 m × 12,50 m



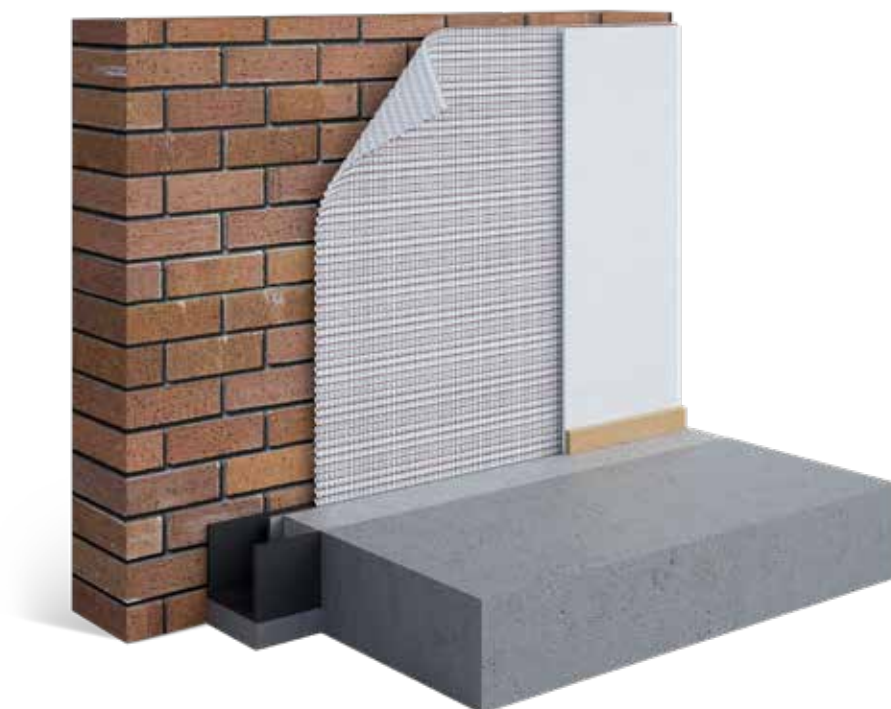
Les avantages à la loupe

- Nappe drainante polyvalente, aussi bien pour des applications verticales qu'horizontales, en drainage de toitures-terrasses ou drainage sous dallage.
- Extrêmement performante pour la protection à long terme des parois verticales nécessitant d'être drainées (local noble, terrain en déclivité, ITE, etc.).
- Testé pour une durabilité de 100 ans dans le sol.
- Avis Technique du CSTB. Conforme aux DTU 20.1 et 23.1.
- Profondeur de pose jusqu'à 10 m.
- Crée une lame d'air de découplage entre le remblai humide et la paroi.
- Garantit la protection des soubassements et du revêtement d'imperméabilisation contre le remblai et l'humidité.
- Bord plat avec bande auto-adhésive intégrée : création d'une enveloppe drainante continue.

Durabilité
100 ans

DELTA®-PT

Traitement de l'humidité par l'intérieur



DELTA®-PT – L'essentiel en bref

Matériau	Polyéthylène haute densité associé à untreillis en polyéthylène brun.
Domaine d'emploi	<ul style="list-style-type: none">• Rénovation par l'intérieur de caves humides• Couche de drainage dans le cadre de tunnels en voûte et piedroit, etc.
Hauteur des excroissances	env. 8 mm
Résistance à la compression	env. 70 kN/m ² (0,07 N/mm ²) soit environ 7 tonnes/m ²
Nombre d'alvéoles par m²	env. 1.800 excroissances/m ²
Volume d'air entre les excroissances	env. 5,3 l/m ²
Surface de contact	env. 1.450 cm ² /m ²
Capacité de drainage dans le plan (EN 12958)	20 kPa (i=1) = env. 3,6 × 10 ⁻³ m ² /s
Masse surfacique	env. 530 g/m ²
Dimension du rouleau	1,50 m × 10 m (env. 8 kg), 2 m × 20 m (env. 21 kg)

Les avantages à la loupe

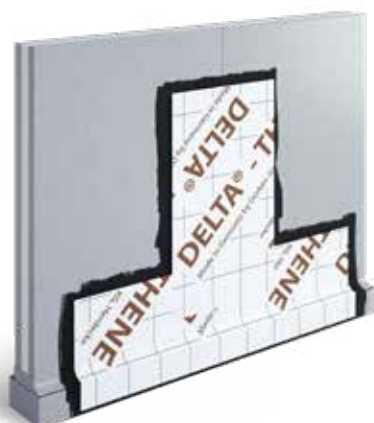
- Solution idéale lorsqu'il n'est pas possible de traiter la paroi par l'extérieur.
- 3 types de mise en œuvre en fonction de la quantité d'humidité (avec ou sans gouttière en pompe de relevage notamment).
- Permet une finition à la plaque de plâtre, à l'enduit ou lambris.
- Une rénovation simple et rapide, sans gros outillage. Fixation à la cheville inox.
- Ne nécessite pas un mur sain et sec ou un décapage préalable pour être appliqué.
- Pas de temps de séchage. Possibilité de passer directement à la finition après la pose.
- Sans risque pour l'intégrité des murs.

DELTA®-THENE

La membrane qui simplifie l'étanchéité

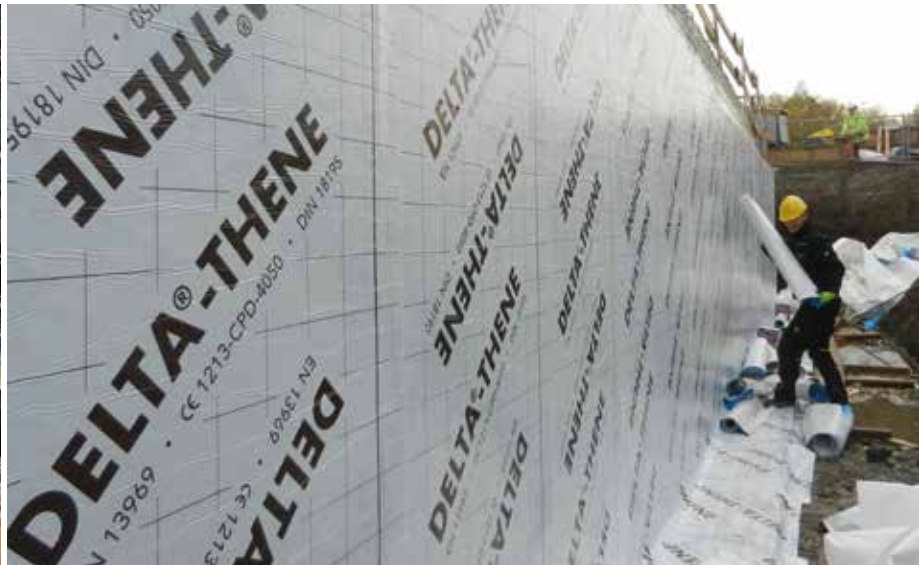
DELTA®-THENE se pose à froid en déroulant simplement le rouleau, sans outillage lourd ni temps de séchage.

- ▶ Se déroule directement sur la paroi à partir du rouleau. S'utilise facilement même dans les tranchées les plus étroites.
- ▶ Offre une protection immédiate contre la pluie et l'eau grâce à son revêtement spécial en PEHD : étanchéité durable de qualité supérieure.
- ▶ Ne nécessite aucun temps de séchage. La membrane est directement étanche à l'eau et à la pluie. Remblayage immédiat (selon les règles de l'art).
- ▶ Épaisseur constante et invariable : il absorbe ainsi les irrégularités de surface de la paroi.
- ▶ Facile à découper et à positionner grâce au quadrillage imprimé.
- ▶ Feuille extérieure blanche évitant la surchauffe du produit lorsqu'il est mis en œuvre en été. Là où les étanchéités bitumes peuvent s'échauffer, former des cloques et se détacher, l'échauffement de la membrane DELTA®-THENE restera limité.



DELTA®-THENE – L'essentiel en bref

Matériau	Membrane en rouleau, auto-adhésive à froid constituée d'une masse en bitume SBS durablement plastique associée à un film en polyéthylène haute densité et à un film pelable en sous-face.
Épaisseur	≥ 1,5 mm
Masse surfacique	env. 1600 g/m ²
Résistance au cisaillement des recouvrements	≥ 200 N/5 cm (EN 13317-1)
Mise en œuvre	Application préalable du PRIMER DELTA®-THENE, séchage, puis mise en œuvre de la membrane auto-adhésive DELTA®-THENE.
Température de mise en œuvre	+5°C à +30°C
Dimension du rouleau	1 × 20 m (env. 32 kg), 1 × 5 m (env. 8 kg)



Accessoires DELTA®

La protection complète fonctionne en système



DELTA®-MULTI-FIXX

Patte universelle de fixation en tête. Idéale pour les nappes drainantes du fait de son maintien augmenté.



BOUTON-POINTE DELTA®

Système de la fixation en tête des nappes dans les parois en maçonnerie.



CHEVILLE DELTA®

Cheville à percussion en matière plastique pour la fixation des nappes dans les parois en béton.



VIS DELTA®-TERRAXX

Vis synthétique pour la fixation des nappes drainantes dans l'isolant thermique (PE ou PU).



PROFILÉ DELTA®

Profilé en PEHD pour la finition en tête de parois enterrées.



SOLIN ALU DELTA®

Profilé en aluminium 80/100, stable aux UV, pour la finition en tête de parois enterrées.



CLOU ADHÉSIF DELTA®

Système de maintien de la nappe sur étanchéité, sans percement. Idéal également pour le raccordement des lés.



PROFILÉ DELTA®-TERRAXX

Profilé PVC réglable en largeur de 60 à 100 mm, pour la finition en tête de parois enterrées dans le cas d'une nappe posée sur ITE.



CLIP DELTA®-MS

Clip de montage destiné à fixer la nappe DELTA®-MS tout en accueillant esthétiquement le profilé de finition haute (Profilé DELTA® ou Solin Alu DELTA®).



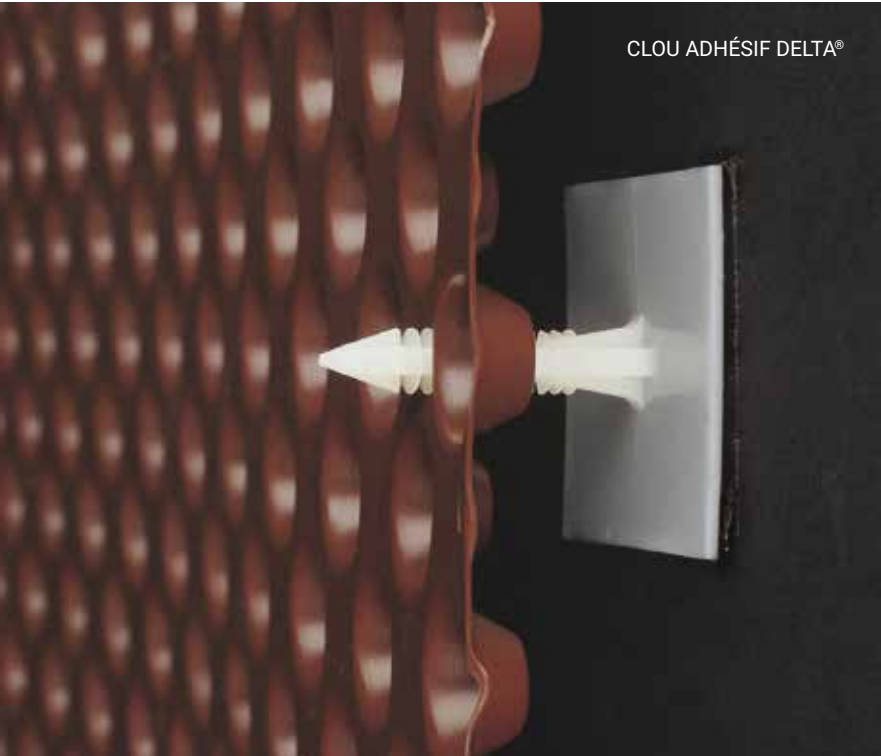
DELTA®-MULTI-FIXX



CLIP DELTA®-MS



PROFILÉ DELTA®



CLOU ADHÉSIF DELTA®



VIS DELTA®-TERRAXX



Doerken S.A.S.

4 rue de Chemnitz
BP 22107
68059 Mulhouse Cedex 2

-  03 89 56 90 09
-  03 89 56 40 25
-  doerken@doerken.fr
-  www.doerken.fr
-  DoerkenFR

Une société du **DÖRKEN**GROUP



Les fiches techniques, Déclarations de Performances et autres documents sont à retrouver sur le site **www.doerken.fr**



Trouvez vos contacts techniques et commerciaux au siège Doerken et en région sur le site **www.doerken.fr**