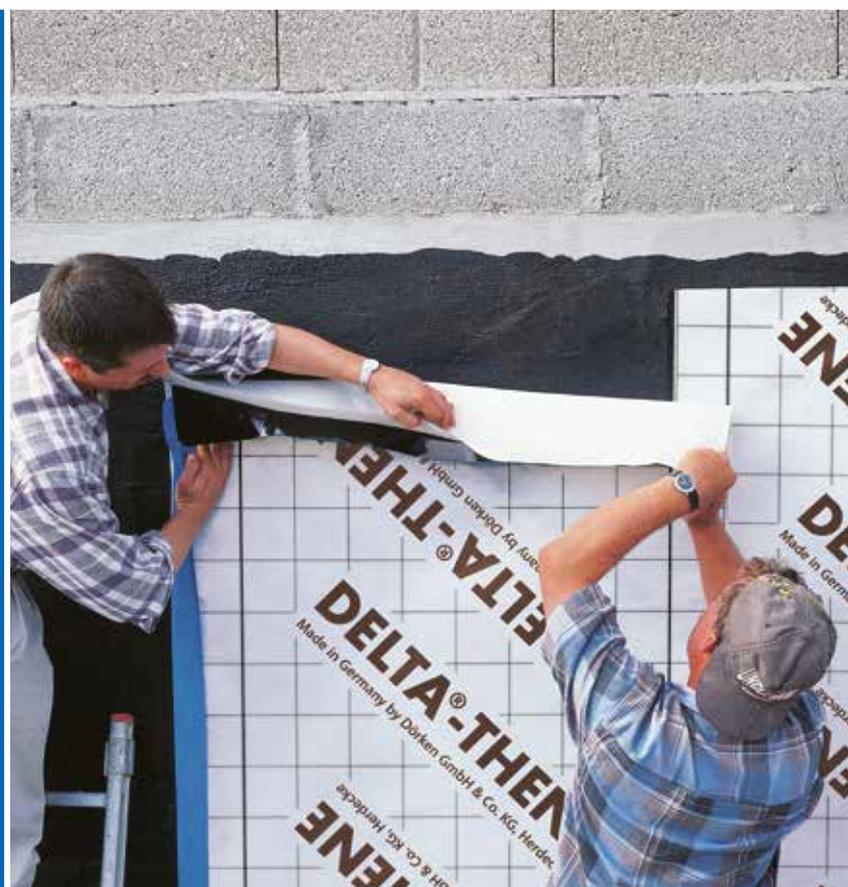


# DELTA®-THENE

## Guide de mise en œuvre



## Informations générales

DELTA®-THENE est une étanchéité bitumineuse à froid en rouleau avec couche supérieure en PEHD pour applications verticales. Elle se pose à froid en déroulant simplement le rouleau, sans outillage lourd ni temps de séchage.



DELTA®-THENE permet de réaliser l'étanchéité à froid de parois verticales enterrées bordant des locaux habitables (habités ou non) en conformité avec les DTU 20.1 (maçonnerie de petits éléments enduits) et 23.1 (béton armé). Selon ces DTU, la mise en oeuvre d'une étanchéité est obligatoire si la paroi à traiter est de catégorie 1 (local noble, habitable), si le terrain est en pente vers la construction et/ou si le terrain est faiblement perméable. Lorsque la paroi du soubassement est atteinte par l'humidité (eaux de ruissellement notamment), il est déjà trop tard. Les infiltrations se manifestent et des fissures, moisissures, tâches, auréoles font vite leur apparition sur la face intérieure de la paroi. Elles mettent alors en danger l'intégrité de toute la construction. Pour éliminer au mieux tous les risques, la mise en oeuvre d'une étanchéité est préférable à une imperméabilisation du type noir de fondation, souvent jugée trop légère.

### Les avantages à la loupe :

- ▶ Pose en moins de 15 min/m<sup>2</sup> (étanchéité + nappe de protection et drainage).
- ▶ Pas de matériel lourd nécessaire (chalumeau, etc.).
- ▶ Directement déroulé sur la paroi à partir du rouleau.
- ▶ Aucun temps de séchage, la membrane est directement étanche et la paroi protégée contre l'humidité.
- ▶ Facile à découper et à positionner grâce au quadrillage imprimé.
- ▶ Flexible. Absorbe les irrégularités de surface de la paroi.
- ▶ Échauffement limité en été grâce au film PEHD blanc.

Vous pouvez également suivre la pose pas à pas du système DELTA® en vidéo sur Youtube en tapant "Drainer ma maison" dans la barre de recherche. Vidéo en trois parties : étanchéité / nappe de drainage / drainage périphérique. Voir le lien en bas de la page 6.



Très faciles à poser, l'association PRIMER DELTA®-THENE, membrane DELTA®-THENE, nappe drainante DELTA® se pose en moins de 15 minutes par mètre carré, sans gros outillage (ex : sans chalumeau).

**Profitez du système complet DELTA® pour l'étanchéité, la protection et le drainage de la paroi enterrée, et gagnez un temps précieux !**

## Préparation préalable

La pose de DELTA®-THENE doit être opérée par temps sec et des températures de +5 °C à +30 °C. DELTA®-THENE ne doit pas être stocké ou utilisé en plein soleil par forte température. Par temps froid, il est recommandé d'entreposer DELTA®-THENE dans un lieu tempéré avant son utilisation.

Si la température du support est inférieure à +10 °C ou si le support présente une légère humidité de surface, le support doit être réchauffé préalablement à la pose de la membrane à l'aide d'un chalumeau ou à défaut d'un pistolet à air chaud. Lorsque le support est humide (rosée ou pluie), il convient de différer la pose.

### Préparation de la paroi

La surface à étancher doit être lisse, sèche et exempte de poussière. S'assurer que la surface est stable, solide et propre. Supprimer les aspérités, excroissances, arêtes pointues. Combler les trous et fissures importants avec du mortier. Toute paroi offrant moins de 80 % de surface de contact nécessite d'être comblée (ex : pierre ponce ou brique creuse).

S'assurer que la membrane DELTA®-THENE au niveau de la zone de recouvrement est exempte de poussière. Au besoin, il conviendra de nettoyer la zone de recouvrement avec un chiffon humide avant de raccorder le lé. La surface de la fondation doit être lisse et exempte de poussière. Toute laitance doit être retirée pour éviter le risque d'écaillage et de décollement de l'étanchéité. Un glacis sera réalisé pour relier la fondation et la maçonnerie.

### Application du Primer

(Fig. 1) Préparer la paroi à l'aide du primer DELTA®-THENE. Le primer forme une surface légèrement collante, idéale pour la pose de la membrane d'étanchéité autocollante. La surface à traiter doit être aussi sèche que possible, de sorte que le primer puisse bien l'imprégner.

En cas d'humidité excessive, sécher la paroi en la passant brièvement au chalumeau. Les parois très humides

devront être traitées quelques jours avant l'application du primer à l'aide d'un mortier d'étanchéité.

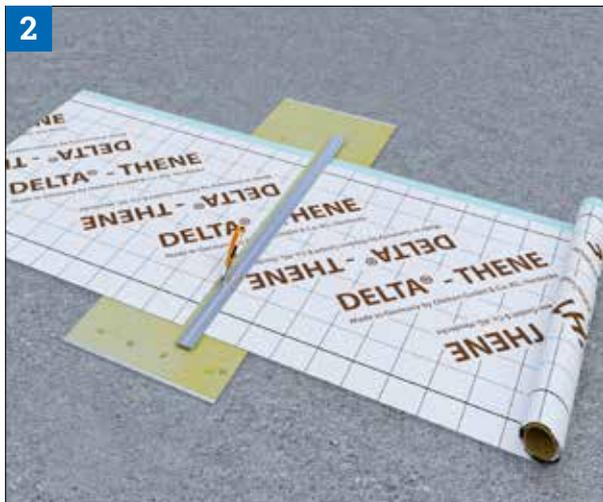
Appliquer le primer et laisser sécher. Séchage : 1 h ½ minimum. La quantité de primer et le temps de séchage varient de 0,2 à 0,3 kg/m<sup>2</sup>, en fonction du type, de l'état et de la température du support.

Vérifier que le primer est sec avant de poser la membrane d'étanchéité DELTA®-THENE : elle est sèche si, en la touchant, la couche de primer ne se décolore pas. Tester ensuite la bonne adhérence de la paroi préparée en découpant et collant une petite bande de DELTA®-THENE. Arracher la bande après un court délai d'attente. Si la bande se décolle facilement de la paroi, un temps de séchage supplémentaire est nécessaire. L'adhérence est suffisante lorsqu'il est nécessaire de forcer pour décoller la bande.

Prévoir un débord de 5 cm au-dessus de la future partie haute de l'étanchéité DELTA®-THENE afin de prévoir le collage de l'adhésif DELTA®-FLEXX-BAND F 100 en partie haute (voir Fig. 17).



## Découpe et traitement des angles et passages de conduites



### Découpe de la membrane

(Fig. 2) Toujours découper DELTA®-THENE avant de décoller le film pelable de protection. Procéder à la découpe avec un cutter aiguisé sur une planche de bois, en évitant si possible l'exposition directe au soleil.



### Angles entrants et sortants (Fig. 3)

Tous les points singuliers de la paroi doivent être traités avant la pose surfacique de l'étanchéité. Poser en premier deux couches d'une bande DELTA®-THENE dans tous les angles (intérieurs et extérieurs ; verticaux et horizontaux). Largeur minimale de la bande : 30 cm. Décoller le film pelable au fur et à mesure que l'on colle la membrane. Pour s'éviter la découpe, il est possible de commander le produit DELTA®-THENE-BAND T 300 (bandes de 30 cm prédécoupées en rouleau de 10 mètres).



### Passage de conduites (Fig. 4 et 5)

Couper deux morceaux d'env. 30 cm × 30 cm. Couper dans chacun des morceaux un côté correspondant au diamètre de la conduite. Les poser de part et d'autre de la conduite (partie haute d'abord, partie basse ensuite) avec un recouvrement d'environ 10 cm. Appuyer fermement. Ajouter ensuite une bande de 10 cm de DELTA®-THENE sur la zone de recouvrement (alternative : DELTA®-FLEXX-BAND).

## Traitement des coins



**Coins intérieurs (Fig. 6)**

Découper un carré de DELTA®-THENE et inciser au milieu d'un côté jusqu'au centre du carré. Coller dans le coin en rabattant les deux parties séparées l'une sur l'autre. Ajouter un petit morceau triangulaire de DELTA®-THENE au niveau du coin.



**Coins extérieurs (Fig. 7)**

Même procédé que pour les coins intérieurs. Rabattre les deux côtés au niveau d'une partie verticale.



**Coins intérieurs avec glacis (Fig. 8a et 8b)**

Coller un morceau triangulaire de DELTA®-THENE. Découper un morceau rectangulaire de DELTA®-THENE et l'inciser au milieu d'un grand côté jusqu'au centre du rectangle. Coller en abattant les deux parties séparées l'une sur l'autre.



**Coins extérieurs avec glacis (Fig. 9a et 9b)**

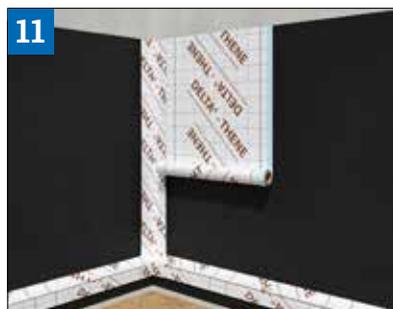
Découper un morceau de DELTA®-THENE de 30 cm × 30 cm et inciser au milieu d'un côté jusqu'au centre du carré. Découper un morceau rectangulaire de DELTA®-THENE et l'inciser au milieu d'un grand côté. Coller en séparant les deux parties en recouvrant les extrémités du carré. Ajouter un petit morceau triangulaire de DELTA®-THENE au niveau du coin.



**Joint de dilatation (Fig. 10)**

Découper une bande de DELTA®-THENE d'environ 50 cm de largeur. Retirer 20 cm de film pelable de chaque côté de la bande et le découper. Repousser le matériau isolant au fond de l'interstice ou, si nécessaire, en retirer une partie. Recouvrir l'isolant le long de l'interstice avec les films pelables découpés.

## Traitement surfacique

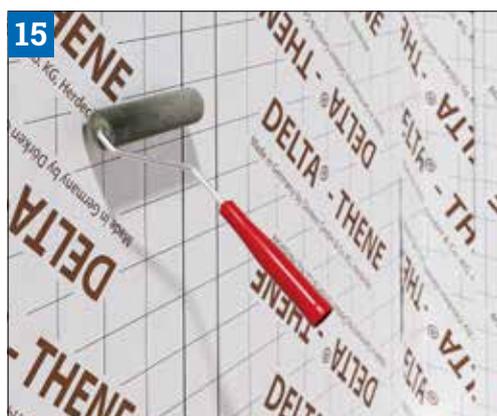


### Pose des lés

(Fig. 11) Commencer par les éventuels coins intérieurs, préalablement traités (voir Fig. 3). Bien aligner le haut du lé de DELTA®-THENE, retirer environ 50 cm de film pelable et coller la partie haute. Coller du haut vers le bas en maroufflant. Supprimer les poches d'air.

(Fig. 12) Retirer le film pelable de la bande autocollante latérale sur laquelle sera posé le lé suivant.

(Fig. 13) Poser les lés successifs comme décrit précédemment avec 10 cm de recouvrement.



(Fig. 14) Au niveau des coins extérieurs préalablement traités (voir Fig. 3), les lés doivent recouvrir d'au moins 15 cm la bande de 30 cm.

(Fig. 15). Marouffler les recouvrements et raccords. Lorsqu'un des lés ne peut être appliqué sur toute la hauteur de la fouille, le joint en T est réalisé en réalisant une découpe oblique (10 cm x 10 cm) du lé à recouvrir afin d'éviter toute remontée d'humidité par capillarité. L'arrêt de l'étanchéité se fait à 10 cm au-dessus du niveau fini des terres.



### Voir sur Youtube !

Voir la vidéo « Drainer ma maison »  
en tapant « DELTA®-THENE » sur Youtube.



#### Finition en partie haute

Une augmentation de l'humidité résiduelle dans le mur de soubassement peut conduire à de petits décollements ponctuels, en particulier sur les façades ensoleillées. Ce phénomène n'est pas grave et ne sera pas synonyme de problèmes ultérieurs.

**Clouer tous les 50 cm en partie supérieure à l'aide de clous à tête ronde. Coller par-dessus une bande de DELTA®-FLEXX-BAND.**

(Fig. 16) La fixation mécanique est nécessaire également sur les parois en béton. La fixation mécanique est particulièrement recommandée en cas de conditions climatiques rigoureuses et/ou pour une longévité maximale.



(Fig. 17) La pose de DELTA®-FLEXX-BAND sur une surface minérale doit être préparée à l'aide du primer DELTA®-THENE.



#### Poser une nappe géocomposite drainante DELTA®

(Fig. 18) pour protéger l'étanchéité contre l'endommagement mécanique dû au tassement du remblai (cf. DTU 20.1 et 23.1). Cette nappe drainante (DELTA®-TERRAXX, DELTA®-NP DRAIN, DELTA®-MS DRAIN) protégera également l'étanchéité contre les eaux d'infiltration (cf DTU 20.1 et 23.1). Une finition haute à l'aide d'un profilé est vivement conseillée pour éviter le colmatage de l'espace entre la partie alvéolaire de la nappe et son géotextile drainant. La remblayage doit être effectué dans les 72 heures suivant la pose par couches successives de 30 cm.



#### Parois enterrées isolées

(Fig. 19) Coller l'isolant thermique au DELTA®-THENE à l'aide d'une colle bitumineuse sans solvant ou d'une colle pour panneau en polystyrène extrudé. La protection de l'isolant thermique contre l'humidité nécessite l'emploi d'une nappe drainante (DELTA®-TERRAXX, DELTA®-NP DRAIN, DELTA®-MS DRAIN). La nappe doit être mise en œuvre à l'aide de fixations adaptées (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 **DÖRKENGROUP**



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**