

Plaatsingsvoorschriften

DELTA®-THENE:

kelderafdichting



**Zelfklevend waterdichtingsmembraan op rol, voor een snelle en efficiënte realisatie van de verticale afdichting.
Conform EN 13969 en DIN 18195-4.**

Algemene informatie:

Het DELTA®-THENE-systeem wordt gebruikt voor het koud afdichten van de ondergrondse buitenmuren van gebouwen. De combinatie van een kruisgewijs gelamineerde PEHD-folie met een klevende SBS-bitumenmassa levert een doeltreffende bescherming tegen vocht op.

Het membraan beantwoordt aan de functies beschreven in de technische voorlichting TV 250 van het WTCB (tabel 1: beschermingstechnieken a en b).

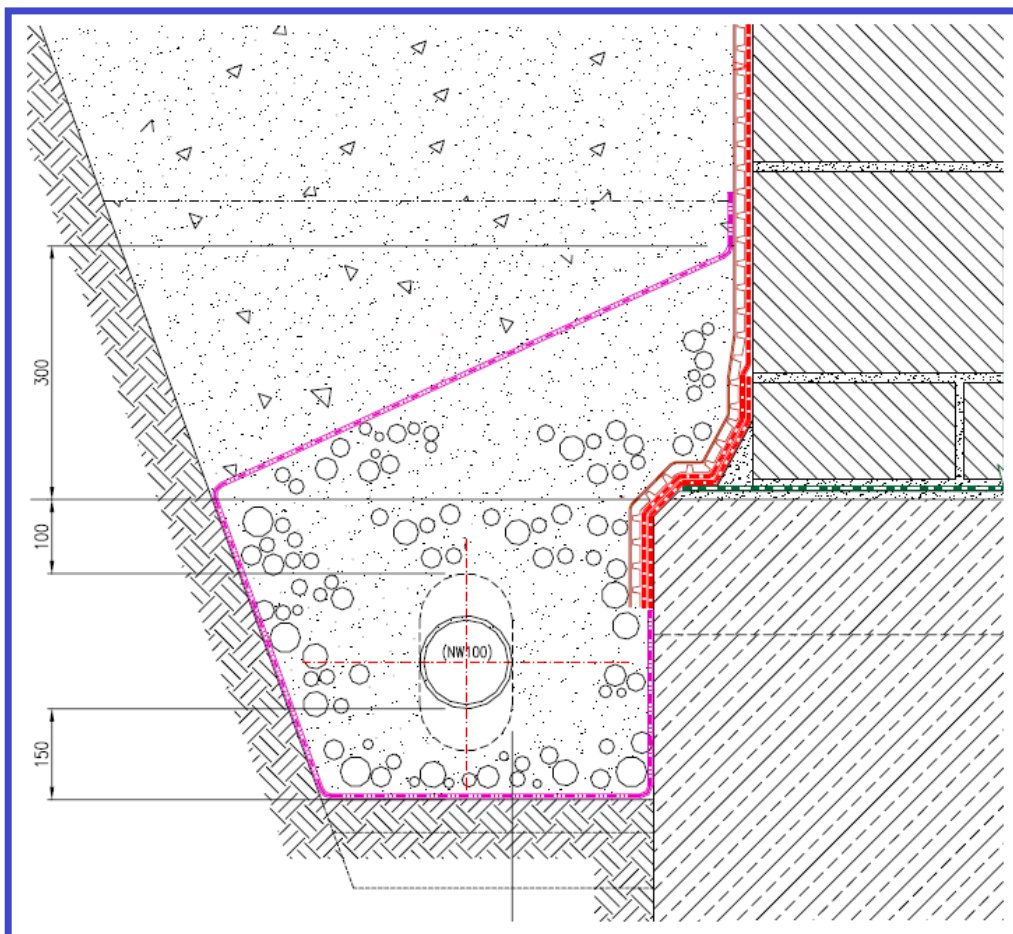
Het membraan beantwoordt aan de functies beschreven in de technische voorlichting TV 190 van het WTCB (tabel 3: klassament van beschermingssystemen: klasse II + III + IV).

DELTA®-THENE moet steeds worden gecombineerd met:
een verticaal drainagesysteem (zoals DELTA®-TERRAXX of gelijkwaardig)
en met een horizontaal drainagesysteem (drainagebuis/grind/filtermat).

Samenstelling van de gemetselde muur:

De horizontale afdichting DELTA®-DPC 500 (in het groen) tegen opstijgend vocht is onmisbaar voor gemetselde muren.

De afdichting DELTA®-THENE (in het rood) moet **op** het DELTA®-DPC 500-membraan worden gelijmd dat bij de muurvoetung uitsteekt om zo een continu geheel te vormen (zie schema).



Niet bedoelde toepassing: “soepele bekuiping” zoals beschreven in de TV 250 van het WTCB.

Toegelaten ondergronden:

Wand van metselwerk uit kleine elementen:

Betonblokken die 80 % contactoppervlak bieden: opvoegen van de betonblokken en opvullen van de gaten.

Blokken van cellenbeton of bakstenen: cementering verplicht

Effenheid: 8 mm onder een regel van 2 m en 3 mm onder een regel van 0,2 m.

Muren van gestort beton of bekistingswanden van beton:

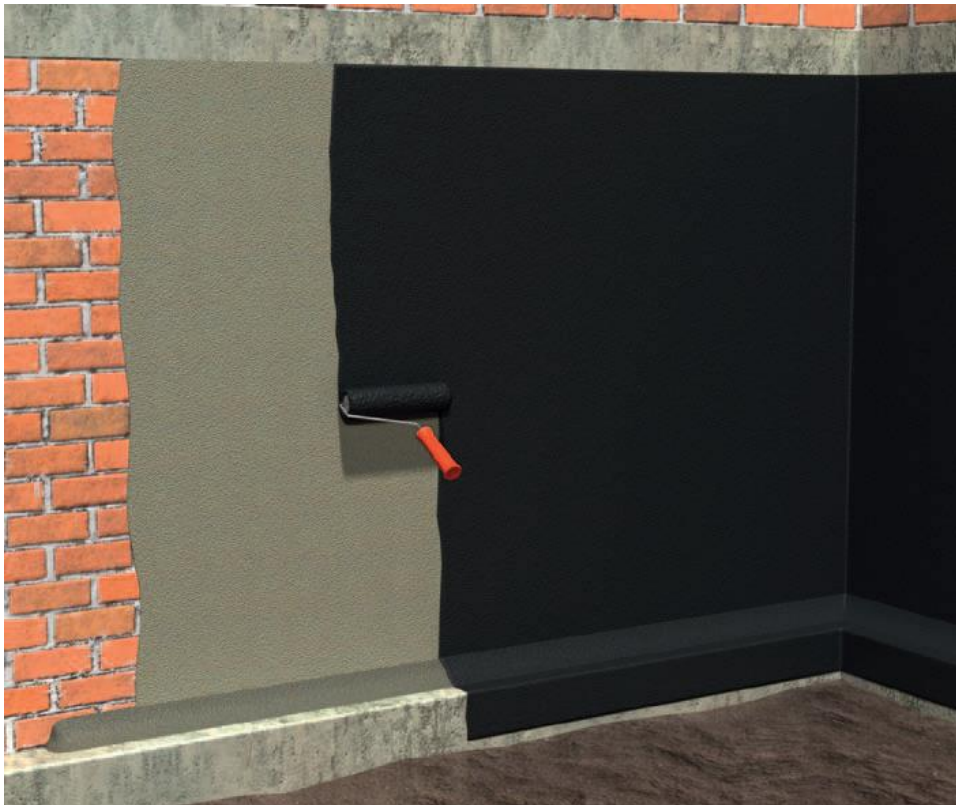
Opgelet voor bekistingsoliën! - Verwijder **scherpe randen aan de hoeken.**

Effenheid: 8 mm onder een regel van 2 m en 3 mm onder een regel van 0,2 m.

Voorafgaande voorbereiding:

De plaatsing van DELTA®-THENE moet gebeuren bij droog weer en bij temperaturen van +5 °C tot + 30 °C. DELTA®-THENE mag niet in volle zon en bij hoge temperaturen worden opgeslagen of gebruikt. Bij koude is het raadzaam om DELTA®-THENE voorafgaand aan het gebruik op een plek met een gematigde temperatuur op te slaan. Wanneer de temperatuur van de ondergrond lager is dan 10 °C of wanneer de ondergrond een licht vochtig oppervlak vertoont, dan moet deze voorafgaand aan de plaatsing van het membraan worden verhit met een brander, of bij gebrek daaraan met een heteluchtpistool. Wanneer de ondergrond vochtig is (dauw of regen), moet de plaatsing worden uitgesteld.

Vorbereiding van de muur



Het af te dichten oppervlak moet volgende eigenschappen vertonen: vlak, droog, stabiel, stevig en vrij van stof.

Oneffenheden, uitwassen en scherpe randen moeten worden verwijderd. Gaten en grote scheuren moeten met mortel worden opgevuld. Elke muur die minder dan 80 % contactoppervlak heeft moet worden bepleisterd met cementmortel. Een afkanting over de kimnaad, die de fundering en het metselwerk verbindt, moet worden gerealiseerd om waterstagnatie te voorkomen.

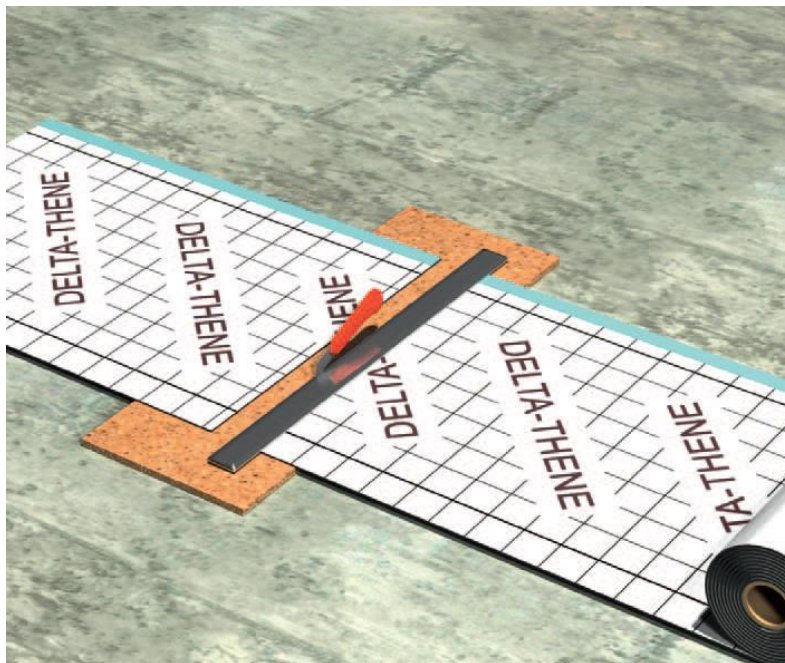
Aanbrengen van een primer

Bereid de muur voor met de primer DELTA®-THENE GRUNDANSTRICH, waardoor een licht klevend oppervlak wordt gevormd, wat ideaal is voor de plaatsing van de zelfklevende afdichtingsbaan. De te behandelen ondergrond moet zo droog mogelijk zijn, zodat de primer goed kan impregneren. Bij een te hoge vochtigheid dient de muur te worden gedroogd door er kort met een brander overheen te gaan.

Breng de primer aan en laat deze drogen. (Droogtijd: minimaal anderhalf uur). Het primerverbruik varieert afhankelijk van het type en de staat van de ondergrond van 0,2 tot 0,3 l/m².

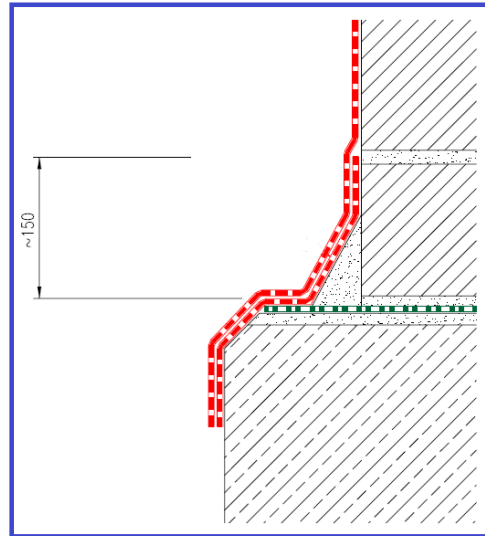
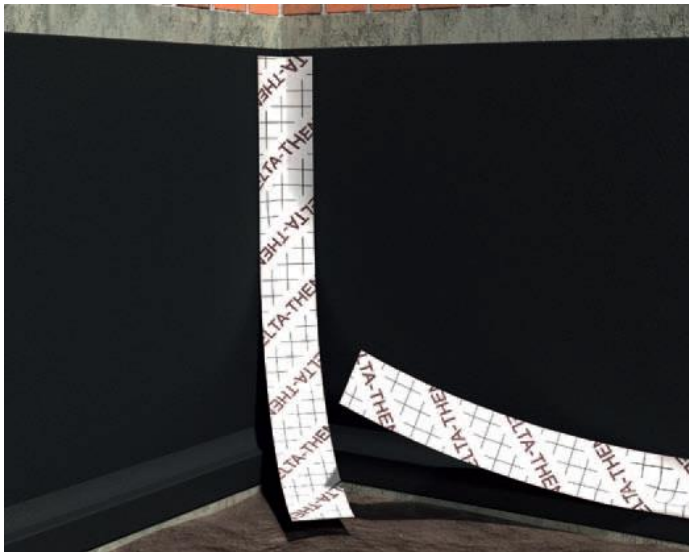
Ga na of de primer droog is vooraleer de DELTA®-THENE-afdichtingsbaan aan te brengen. Test vervolgens de goede hechting van de voorbereide muur door een kleine strook DELTA®-THENE af te snijden en deze op de muur te plakken. Trek de strook na een korte wachttijd los. Wanneer de strook gemakkelijk loskomt van de muur is een bijkomende droogtijd nodig. De hechting volstaat wanneer het nodig is veel kracht te gebruiken om de strook los te trekken.

Het membraan op maat snijden



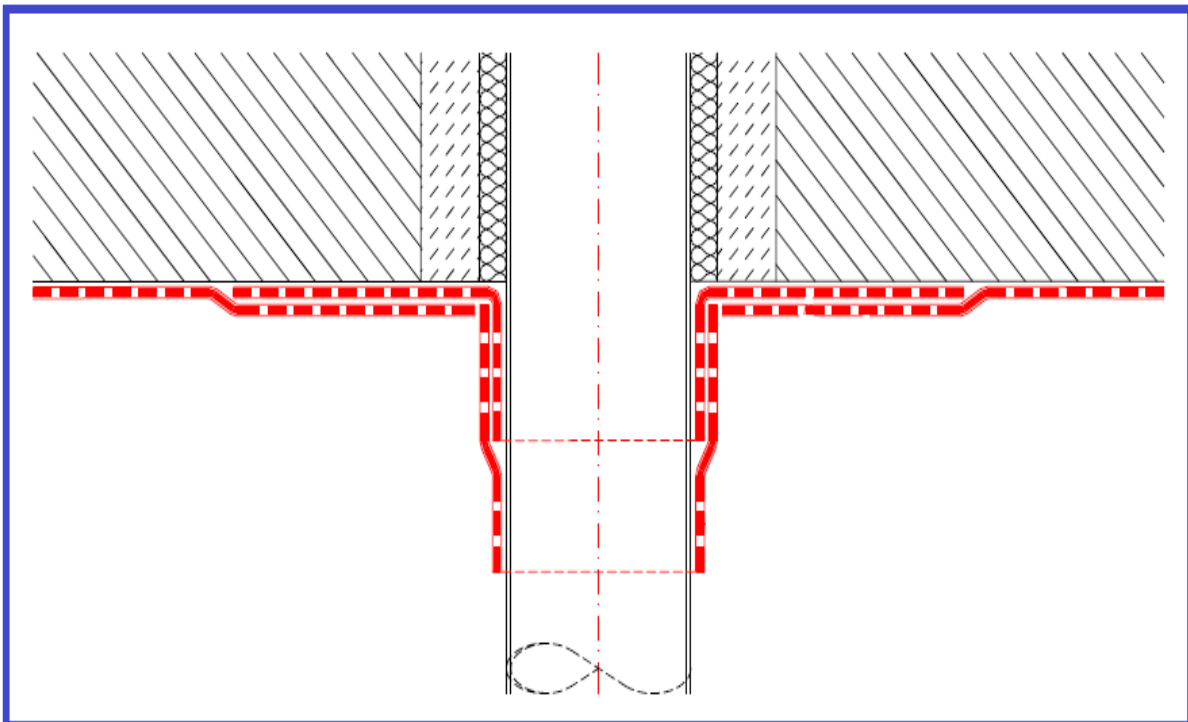
Snijd DELTA®-THENE steeds op maat voordat u de schutfolie verwijdert. Voer het op maat snijden uit op een houten plank, gebruik makend van een scherpe cutter, en vermijd directe blootstelling aan de zon.

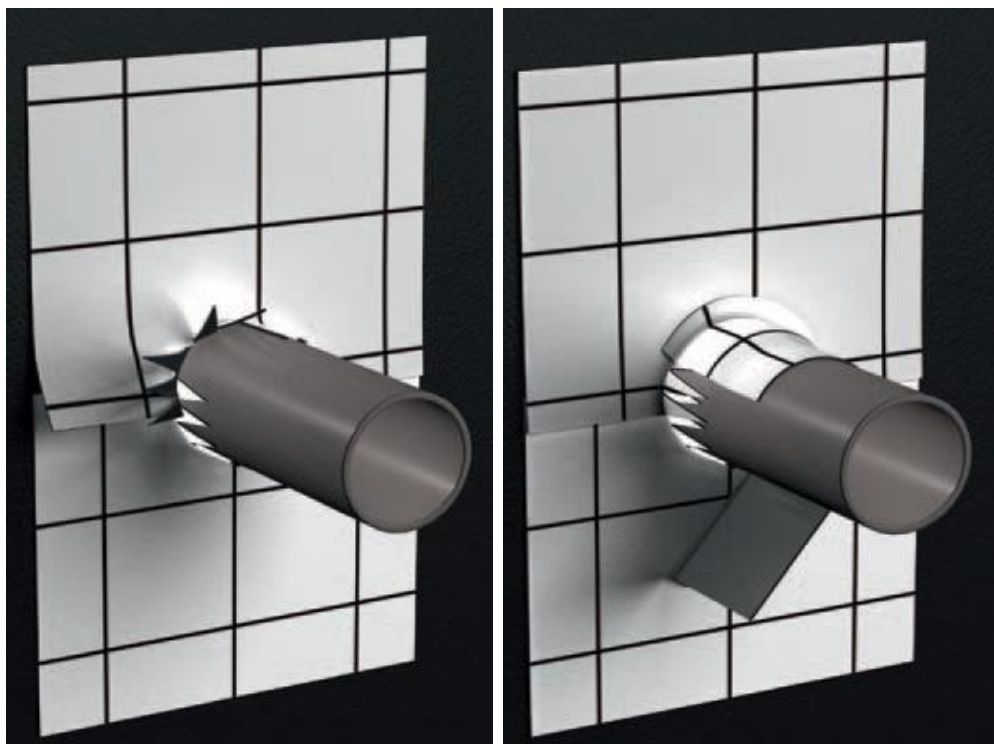
Details:



Plaats een eerste strook DELTA®-THENE T300 in/op alle hoeken (zowel in/op binnenhoeken en buitenhoeken, als in/op verticale en horizontale hoeken). Minimale breedte van de strook is 30 cm. Verwijder de schutfolie naarmate men het membraan verder plakt.

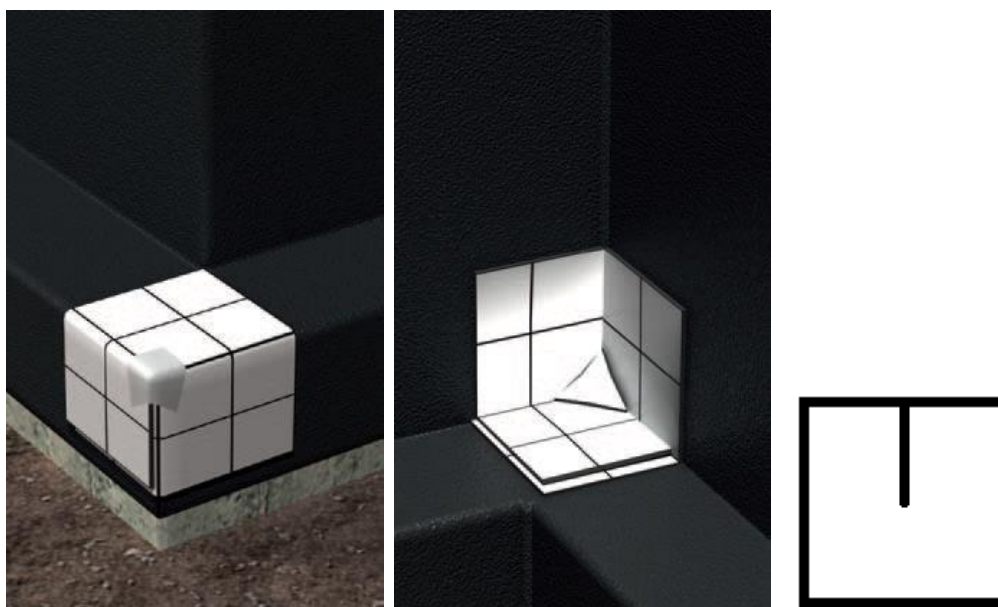
Buisdoorvoeren



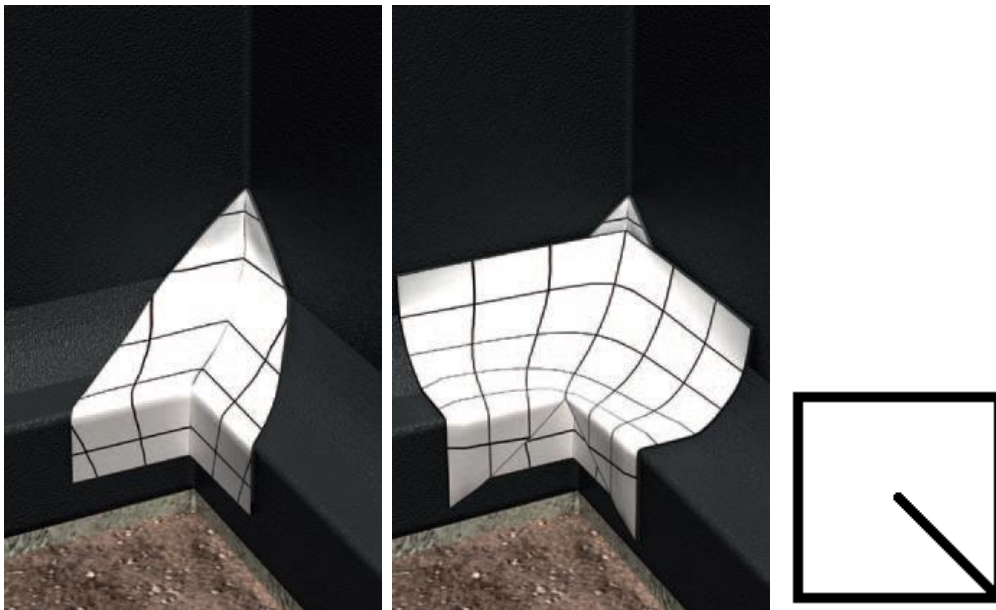


Snijd twee stukken van ong. 30x30 cm. Snijd elk van beide stukken aan één kant in overeenkomstig de diameter van de buis. Breng de stukken aan weerszijden van de buis aan (onderste deel eerst, bovenste deel daarna), met een overlapping van ongeveer 10 cm. Druk stevig aan. Breng vervolgens een strook van 10 cm DELTA®-THENE aan op de aansluitzone 'buis-afdichting' (alternatief: DELTA®-FLEXX-BAND).

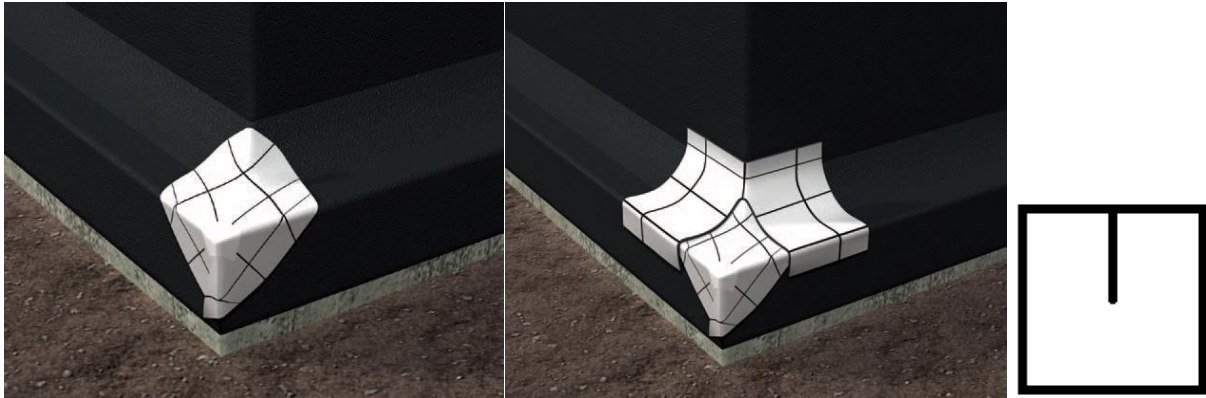
Binnen- of buitenhoeken zonder afkanting



Snijd een vierkant stuk DELTA®-THENE uit en snij dit in het midden van een zijde in tot het middelpunt van het vierkant. Kleef het stuk in de hoek en sla de twee gescheiden delen over elkaar. Breng ter hoogte van de hoek een klein driehoekig stuk DELTA®-THENE aan.

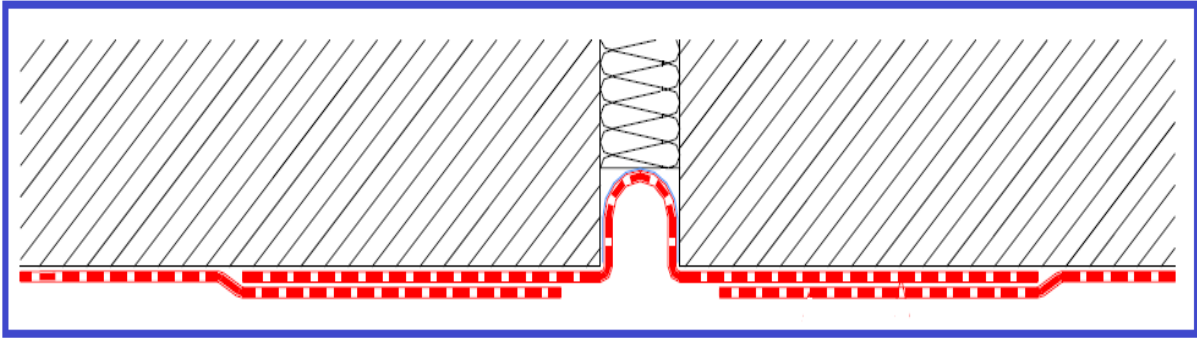
Binnenhoeken met afkanting

Kleef een driehoekig stuk DELTA®-THENE in de hoek. Snijd een rechthoekig stuk DELTA®-THENE uit en snij dit op een hoek in tot het middelpunt van de rechthoek. Kleef het stuk in de hoek en sla de twee gescheiden delen om.

Buitenhoeken met afkanting

Snijd een stuk DELTA®-THENE van 30x30 cm uit en snij dit in het midden van een zijde in tot het middelpunt van het vierkant. Snijd een tweede rechthoekig stuk DELTA®-THENE uit en snij dit in het midden van een grote zijde in. Kleef dit stuk op zijn plaats, waarbij u de twee delen scheidt door de randen van het vierkant stuk te bedekken. Breng ter hoogte van de hoek een klein driehoekig stuk DELTA®-THENE aan.

Uitzettingsvoeg

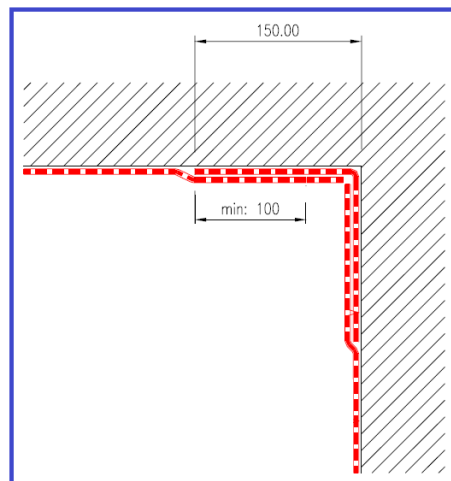
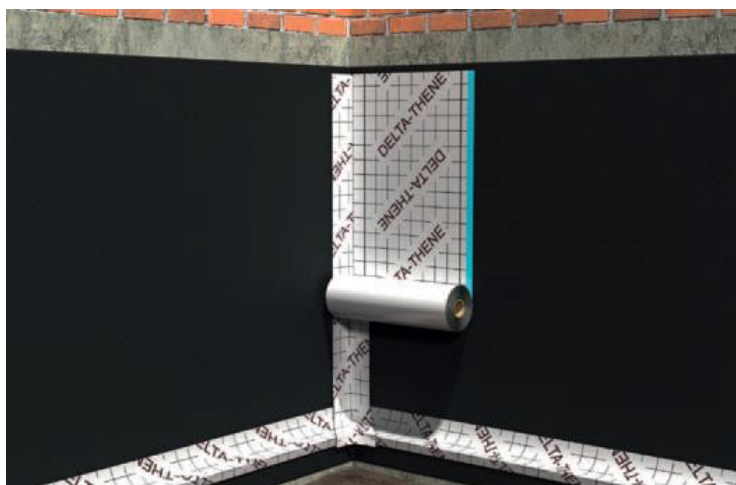


Snijdt een strook DELTA®-THENE van ongeveer 50 cm breed uit.

Behoud 10 cm schutfolie (achterkant) in het midden.

Snijdt aan weerszijden van het middendeel 20 cm schutfolie door en verwijder deze. Duw het isolatiemateriaal naar achter in de tussenruimte of verwijder er eventueel een deel van.

Bedek het isolatiemateriaal/de tussenruimte met het middendeel waar de schutfolie nog op zijn plaats zit.

Plaatsing van banen:

Begin bij eventuele binnenhoeken, die voorafgaand werden voorbereid.

Lijn de bovenkant van de DELTA®-THENE-baan goed uit, verwijder ongeveer 50 cm schutfolie en kleef de bovenkant op zijn plaats. Kleef de baan van boven naar beneden, waarbij u deze aandrukt.

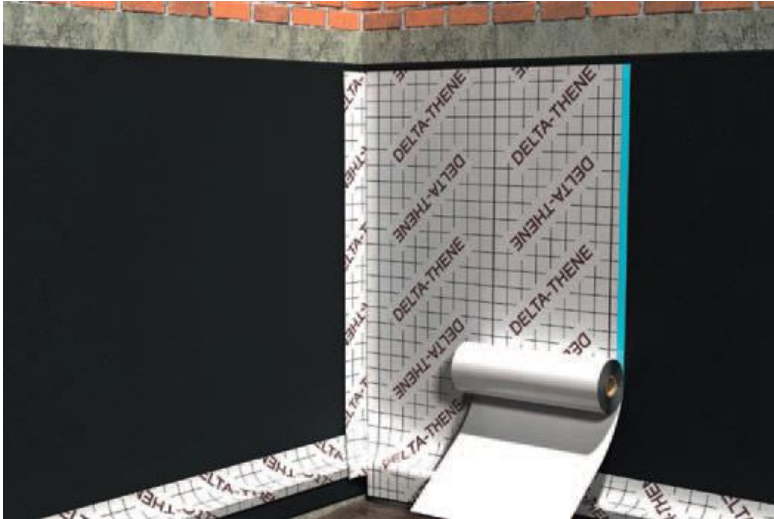
Verwijder luchtbelllen.

Zorg ervoor dat het DELTA®-THENE-membraan stofvrij is ter hoogte van de overlappingszone.

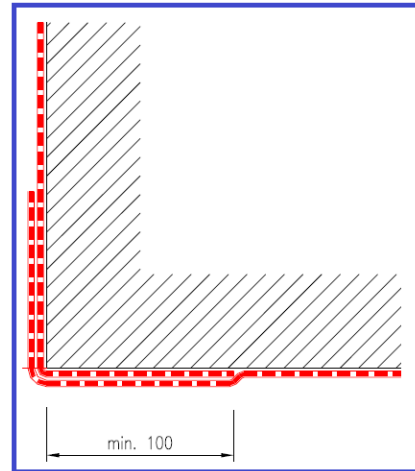
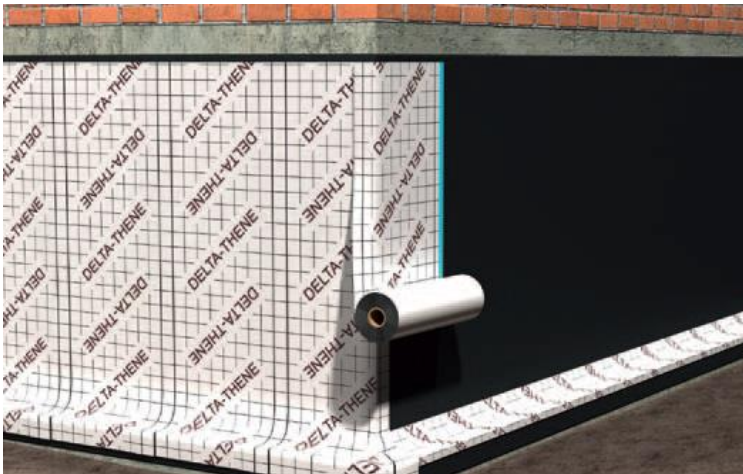
Indien nodig moet de overlappingszone met een vochtige doek worden gereinigd vooraleer de banen op elkaar te laten aansluiten.



Verwijder de schutfolie van de zelfklevende strook aan de zijkant waarop de volgende baan wordt aangebracht, zodoende een perfecte afdichting verzekerend.



Plaats de opeenvolgende banen zoals hierboven beschreven, met telkens 10 cm overlapping.



Ter hoogte van een buitenhoek (voorafgaand voorbereid met een hoekstrook van 30 cm) moeten de banen deze hoekstrook minimaal 10 cm overlappen.



Druk de overlappings en aansluitingen goed aan.

Afwerking bovenaan

Een verhoogd restvochtgehalte in de voetsmuur kan plaatselijk loskomen van het membraan veroorzaken, in het bijzonder bij aan de zon blootgestelde gevels. Dit fenomeen is niet ernstig en zal later geen problemen opleveren.

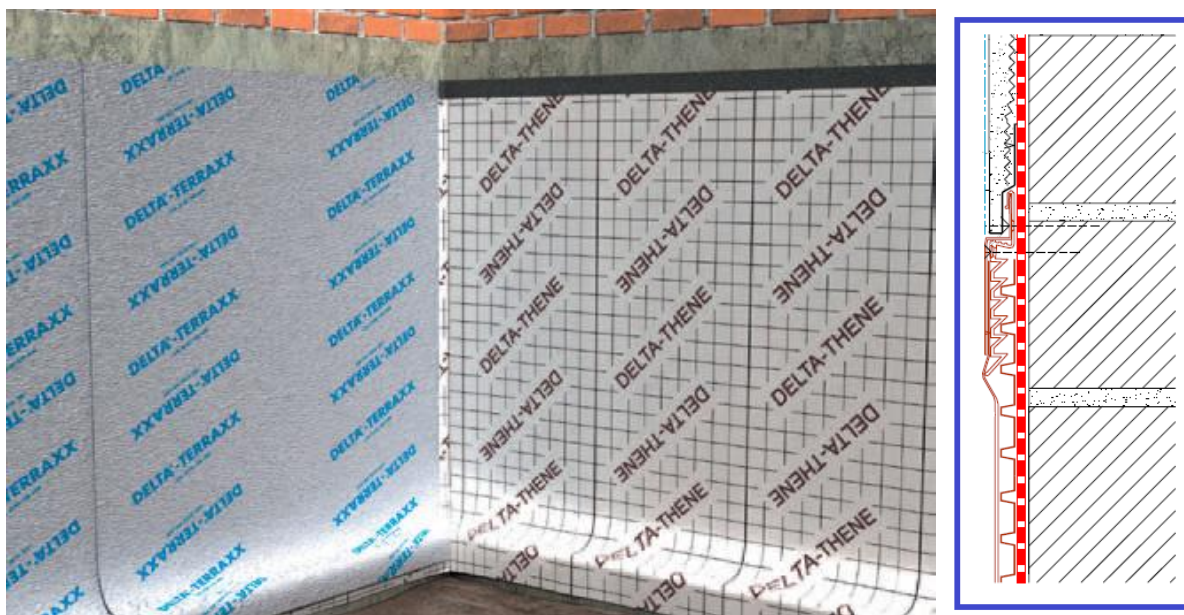


Breng elke 50 cm een nagel met brede kop aan de bovenkant aan.

Bedek de aansluiting met een strook DELTA®-FLEXX-BAND.

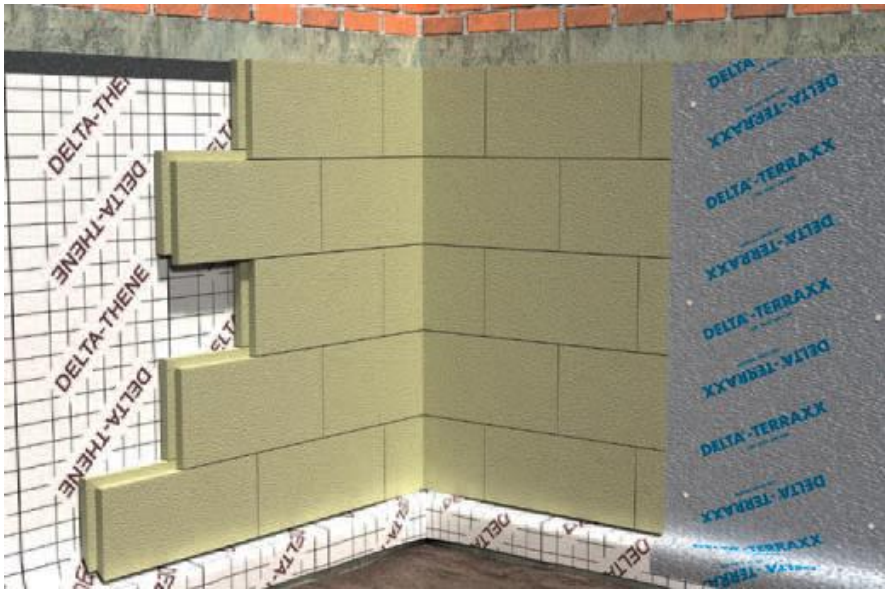
Vastnagelen is niet nodig bij betonnen muren. Hierbij volstaat het om de bovenkant goed aan te drukken met een rol en de strook DELTA®-FLEXX-BAND er vervolgens overheen te plakken.

De mechanische bevestiging wordt in het bijzonder aangeraden in het geval van strenge klimaatomstandigheden en/of om een maximale levensduur te garanderen.



Breng een DELTA®-drainagemembraan aan om de afdichting te beschermen tegen mechanische beschadigingen door verzakkingen van de aanaarding. De afwerking kan gebeuren met een afdichtingsstrook of een DELTA®-profiel.

Ondergrondse geïsoleerde muren

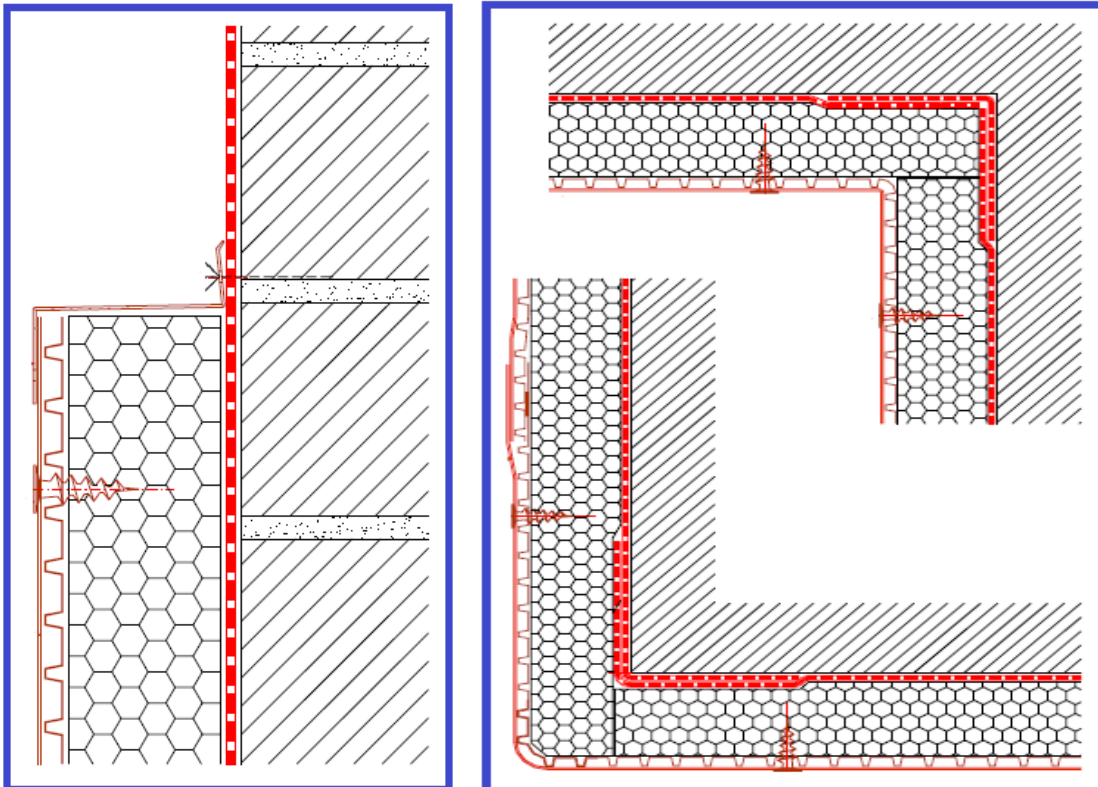


Kleef de warmte-isolatie op de DELTA®-THENE met behulp van een bitumineuze lijm zonder oplosmiddelen of met een lijm voor panelen van geëxtrudeerd polystyreen.

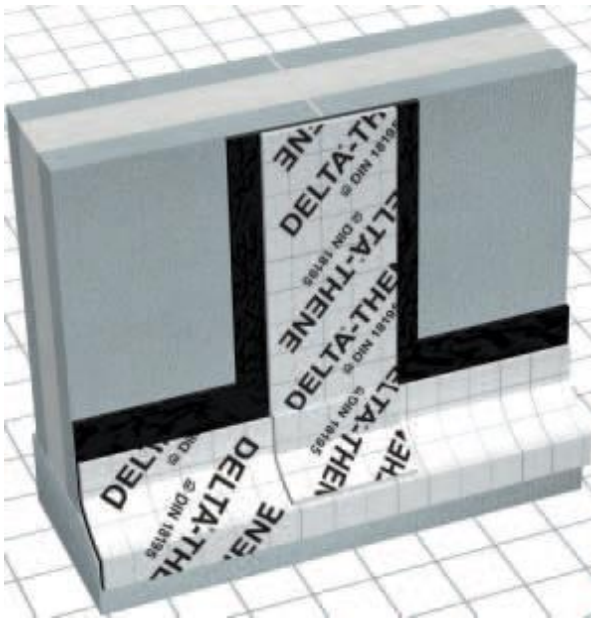
De bescherming van de warmte-isolatie tegen vocht vereist het gebruik van een drainagebaan (DELTA®-TERRAXX).

De drainagebaan moet aan het isolatiemateriaal worden bevestigd met behulp van speciale bevestigingen (DELTA®-TERRAXX-SCHROEF).

De afwerking bovenaan kan gebeuren met een afdichtingsstrook of een DELTA®-TERRAXX-PROFIEL.



Het bijzondere geval van bekistingswanden van beton voor vochtwerend beton:



Overeenkomstig TV 250 van het WTCB, pagina 34-35:

"HOLLE BEKISTINGSWANDEN / EXTERNE VOEGEN (VOOR KELDERS DIE GELEGEN ZIJN BOVEN HET HOOGSTE GRONDWATERPEIL)"

"De waterdichtheid kan verbeterd worden door aan de buitenzijde afdichtingsstroken aan te brengen op de voegen tussen de holle bekistingswanden onderling en ter hoogte van de aansluiting tussen de draagvloer en de kelderwand."

DELTA®-THENE T 300 is geschikt voor deze toepassing. De plaatsing gebeurt op dezelfde manier als bij de DELTA®-THENE-kelderafdichting. Het aanbrengen van een beschermingsfolie en een drainagemembraan is noodzakelijk.

Het bijzondere geval van het DELTA®-THENE-dampscherm voor bewoonbare, geïsoleerde kelders van vochtwerend beton (kelders die zich onder de grondwaterspiegel bevinden):

DELTA®-THENE is geschikt voor deze toepassing. De plaatsing gebeurt op dezelfde manier als bij de DELTA®-THENE-kelderafdichting. Het aanbrengen van een beschermingsfolie is noodzakelijk.