

CaNaDry® is Exie's gepatenteerde biocomposiet bestaande uit een mengsel van hennepscheven en kalk. Het product is toepasbaar als isolatie van binnenmuren, daken, plafonds, gevels, vloeren en tussenvloeren en kan worden toegepast in restauratie, renovatie en nieuwbouw.

Exie ontwikkelde CaNaDry® om een antwoord te bieden op het arbeids- en tijdsintensieve karakter van traditionele kalkhennep. Deze droge kalkhennep biedt bouwers het voordeel dat het product snel en makkelijk kan worden geplaatst.

CaNaDry® kan toegepast worden als isolatielaag in een circulaire vloeropbouw. Bij de plaatsing van CaNaDry® als vloerisolatie moet afhankelijk van de situatie een andere opbouw gevolgd worden. In onderstaand document bespreken we de plaatsing van CaNaDry® in volgende situaties:

- 1. Op volle grond**
- 2. Betonplaat op volle grond**
- 3. Isolatie tussenverdieping**



Productprestaties

Soortelijk gewicht 175 kg/m³ ± 2,5%

DIN EN 1602, 2013-05

Thermische geleidbaarheid: λ_d 0,054 W/mK

EN 12667:2001

Thermische geleidbaarheid: λ_{ui} 0,06 W/mK

EN 12667:2001

Faseverschuiving 16 uur, met 24 cm

Dampdiffusieweerstand μ 1.6

DIN EN ISO 12572, 2017-05

Warmteopslagcapaciteit C = 2300 J/(kg.K

Brandreactie klasse B1,s1,do

EN 13501-1:2018

Contactgeluidreductie Lw 25 dB¹

ISO 10140-3 / ISO 717-2 19 dB²

Gemiddelde druksterkte 426 kPa bij 10% vervorming

EN 826:2013

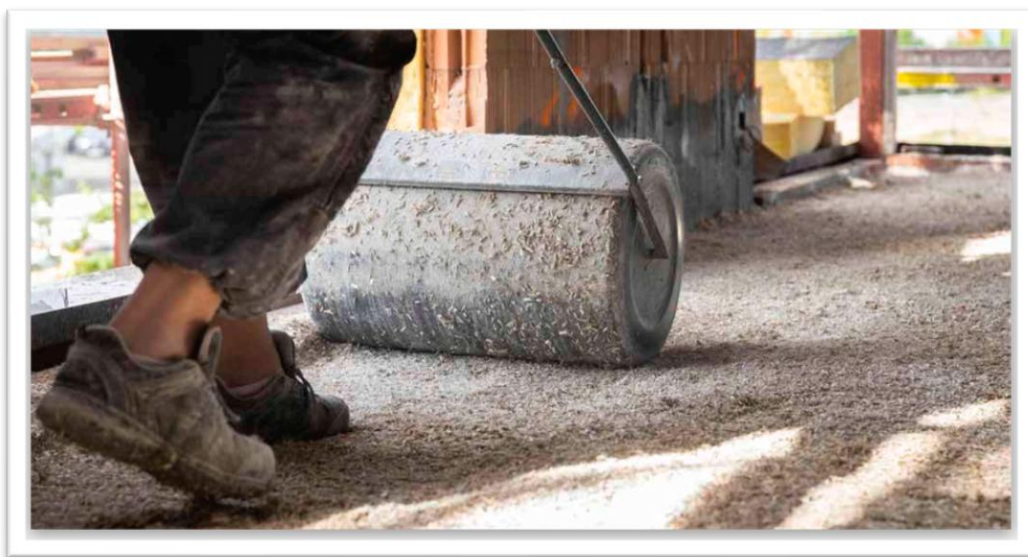
¹ CaNaDry (6cm) op betonplaat gestort met acoustic foam® 4 x 2mm

² CaNaDry (6cm) op betonplaat gestort

VUISTREGELS

In alle gevallen geldt;

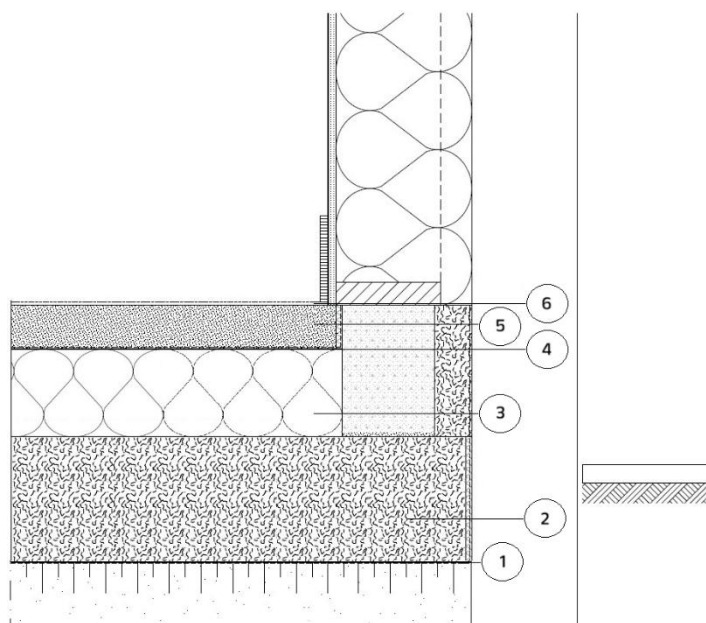
- CaNaDry mag niet gebruikt worden om vochtproblemen te remediëren. Wanneer men CaNaDry wenst toe te passen op volle grond, dient men de hoogste stand van het grondwaterpeil na te gaan. Er dient ten alle tijden minstens een drainerende laag van minstens 25cm boven hoogste waterstand voorzien te worden voor plaatsing CaNaDry. Indien er alsnog waterinfiltratie mogelijk is, dienen drainagebuizen voorzien te worden.
- Wanneer opstijgend vocht aanwezig is in muren of in de funderingsaanzet onder het maaiveld, dient contact met de CaNaDry te worden vermeden. Voorzie een waterkerende folie die verticaal tegen de muren of funderingsaanzet oploopt.
- CaNaDry wordt aangebracht in lagen van 10cm maximum, die ongeveer 10% aangedamd worden. Bij een isolatiedikte groter dan 10cm wordt dit proces herhaald. Er wordt aangeraden een laser te gebruiken voor de bepaling van de hoogte.
- Gebruik voor het aandammen nooit een trilplaat. Er wordt aangeraden met een tuinwals te werken (min. 45kg).
- CaNaDry kan na plaatsing onmiddellijk verder afgewerkt worden.
- Vermijd contact met staal, zelfs gegalvaniseerd staal. Bescherm metalen onderdelen met geschikte tapes.



1. OP VOLLE GROND

In het geval van plaatsing op volle grond, dient eerst een **drainerende laag (2)** (schelpen³, glasschuimgranulaten, ...) van minstens 25cm op een **geotextiel (1)**, boven de hoogste grondwaterstand voorzien te worden om te vermijden dat opstijgend vocht in contact komt met de CaNaDry. Op de drainerende laag worden voorzieningen voor sanitair en elektriciteit aangebracht. (Indien er een volledige circulaire opbouw wordt nagestreefd dient er een scheidende laag tussen de drainerende laag en CaNaDry geplaatst te worden, type geotextiel.)

Eens de voorzieningen geplaatst, kan men de **CaNaDry (3)** storten. Hierbij wordt steeds in lagen van max 10 cm gewerkt, die ongeveer 10 % aangedamd worden. Gebruik voor het aandammen een wals. Bij een isolatiedikte groter dan 10 cm wordt dit proces herhaald tot men de gewenste dikte bereikt. Er wordt aangeraden een laser te gebruiken voor de bepaling van de hoogte.



Vervolgens wordt een stevige **dampopen folie (4)** voorzien (Sd-waarde <2m) met eventueel netten waarop vloerverwarming bevestigd kan worden. In deze zal de folie een te snelle uitdroging van de dekvloer voorkomen als ook een scheiding van bouwlagen waarborgen in functie van de circulariteit.

Hierop kunnen volgende **dekvloeren (5)** toegepast worden: cementgebonden dekvloer, kalkgebonden dekvloer of vloerplaten (type Fermacell, ESB, OSB). Indien men kiest voor een kalkgebonden

dekvloer met dampopen vloerafwerking dient geen folie geplaatst te worden tussen CaNaDry en dekvloer.

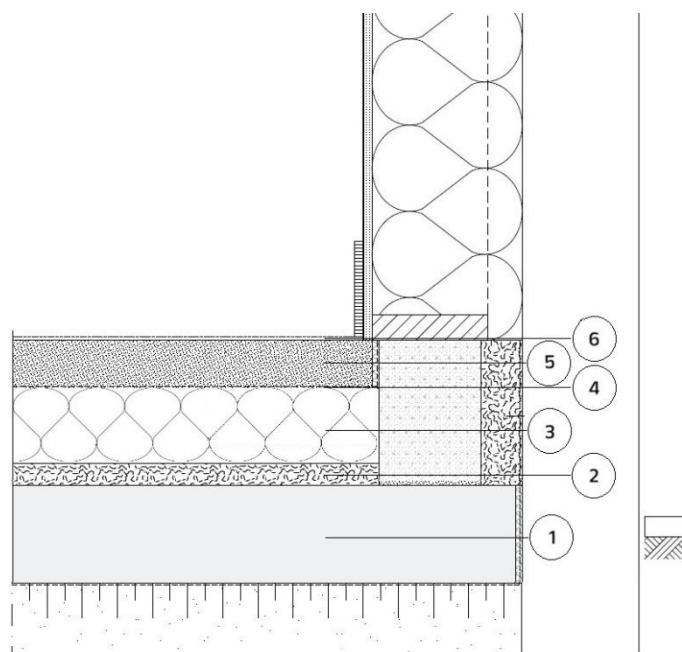
Na plaatsen van de dekvloer kan een **afwerking** naar keuze **(6)** worden geplaatst.

³ Indien voor schelpen wordt geselecteerd voor de drainerende laag, raden wij aan om met zoet water gezuiverde schelpen te gebruiken en een minimale dikte van 30cm te respecteren.

2. BETONPLAAT OP VOLLE GROND

Ga eerst na welke dikte de betonplaat heeft. Een **betonplaat van minder dan 30 cm dik (1)** wordt als capillair actief beschouwd en dus dient er een **drainerende laag (2)** van minstens 5 cm (kleikorrels, glasschuimgranulaten, ...) voorzien te worden. Op de drainerende laag worden voorzieningen voor sanitair en elektriciteit aangebracht. (Indien er een volledige circulaire opbouw wordt nagestreefd dient er een scheidende laag tussen de drainerende laag en CaNaDry geplaatst te worden, type geotextiel.)

Eens de voorzieningen geplaatst, kan men de **CaNaDry (3)** storten. Hierbij wordt steeds in lagen van max 10 cm gewerkt, die ongeveer 10 % aangedamd worden. Gebruik voor het aandammen een wals. Bij een isolatiedikte groter dan 10 cm wordt dit proces herhaald tot men de gewenste dikte bereikt. Er wordt aangeraden een laser te gebruiken voor de bepaling van de hoogte.



Vervolgens wordt een stevige **dampopen folie (4)** voorzien (Sd-waarde <2m) met eventueel netten waarop vloerverwarming bevestigd kan worden. In deze zal de folie een te snelle uitdroging van de dekvloer voorkomen als ook een scheiding van bouwlagen waarborgen in functie van circulariteit.

Hierop kunnen volgende **dekvloeren (5)** toegepast worden: cementgebonden dekvloer, kalkgebonden dekvloer of vloerplaten (type Fermacell, ESB, OSB). Indien men kiest voor een kalkgebonden dekvloer met dampopen vloerafwerking, dan dient geen folie geplaatst te worden tussen CaNaDry en dekvloer.

Na plaatsen van de dekvloer kan een **afwerking** naar keuze **(6)** worden geplaatst.

Is de **betonplaat minimum 30 cm dik**, dan wordt deze niet langer als capillair actief beschouwd en kunnen voorzieningen en CaNaDry rechtstreeks op de betonplaat geplaatst worden. Hierna kan de opbouw (3-6) zoals hierboven beschreven gevolgd worden.

3. TUSSENVERDIEPING

Eens de voorzieningen geplaatst, kan men de **CaNaDry** storten. Hierbij wordt steeds in lagen van max 10 cm gewerkt, die ongeveer 10 % aangedamd worden. Gebruik voor het aandammen een wals. Bij een isolatiedikte groter dan 10 cm wordt dit proces herhaald tot men de gewenste dikte bereikt. Er wordt aangeraden een laser te gebruiken voor de bepaling van de hoogte.

Vervolgens wordt een stevige **dampopen folie** voorzien (Sd-waarde <2m) met eventueel netten waarop vloerverwarming bevestigd kan worden. In deze zal de folie een te snelle uitdroging van de dekvloer voorkomen als ook een scheiding van bouwlagen waarborgen in functie van circulariteit.

Hierop kunnen volgende **dekvloeren** toegepast worden: cementgebonden dekvloer, kalkgebonden dekvloer of vloerplaten (type Fermacell, ESB, OSB). Indien men kiest voor een kalkgebonden dekvloer met dampopen vloerafwerking, of vloerplaten, dan dient geen folie geplaatst te worden tussen CaNaDry en dekvloer.

Na plaatsen van de dekvloer kan een **afwerking** naar keuze worden geplaatst.

BEWARING

CaNaDry® moet droog bewaard blijven en kan tot 12 maand na de productie geplaatst worden.

VEILIGHEID EN VOORZORGSMaatregelen

De aanwezigheid van kalk kan aanleiding geven tot irritatie van de luchtwegen, irritatie van de huid en kan leiden tot oogschade.

- Zorg voor degelijke ventilatie tijdens het plaatsen van CaNaDry.
- Draag tijdens de verwerking altijd handschoenen, oog- en gezichtsbescherming.
- Vermijd contact met de ogen. In geval van contact met de ogen, de ogen overvloedig spoelen met water en contact opnemen met een arts.
- Vermijd contact met de huid. Bescherm armen en benen.
- Buiten het bereik van kinderen bewaren en gebruiken.