

Thema	Gebouwschil: opbouw en isolatie - aansluitingen
Nummer	6.06.05

AANSLUITING VLOEREN OP VOLLE GROND / MASSIEVE VOLLE BUITENMUREN

INHOUD

Aandachtspunten bij uitvoering	2
Isoleren van vloeren op volle grond.....	2
Aansluiting tussen een geïsoleerde volle buitenmuur en vloer op volle grond.....	2
Bronnen	4

Aandachtspunten bij uitvoering

Isoleren van vloeren op volle grond.

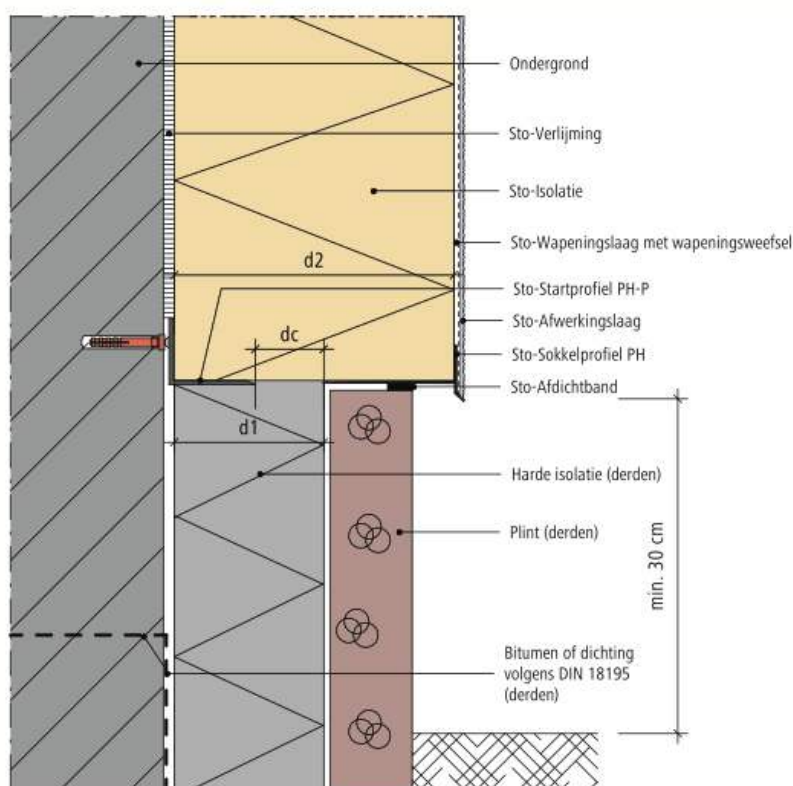
Veel bestaande woningen hebben niet geïsoleerde massieve vloeren waar geen kelder of kruipkelder onder aanwezig is. Deze vloeren 'op volle grond' kunnen dus niet via de onderzijde geïsoleerd worden. Wanneer een hoger vloerniveau niet wenselijk is, is de enige optie om de bestaande vloeropbouw volledig te verwijderen, voldoende diep uit te graven en te vervangen door een nieuwe geïsoleerde vloer. Meer info vind je in de fiches ['Isoleren van bestaande vloeren via de bovenzijde'](#) en ['Nieuwe vloeren op volle grond bij bestaande constructies'](#).

Aansluiting tussen een geïsoleerde volle buitenmuur en vloer op volle grond

De aanzet van het gevelisolatiesysteem moet zich minstens 30 cm boven het maaiveld bevinden en bovendien:

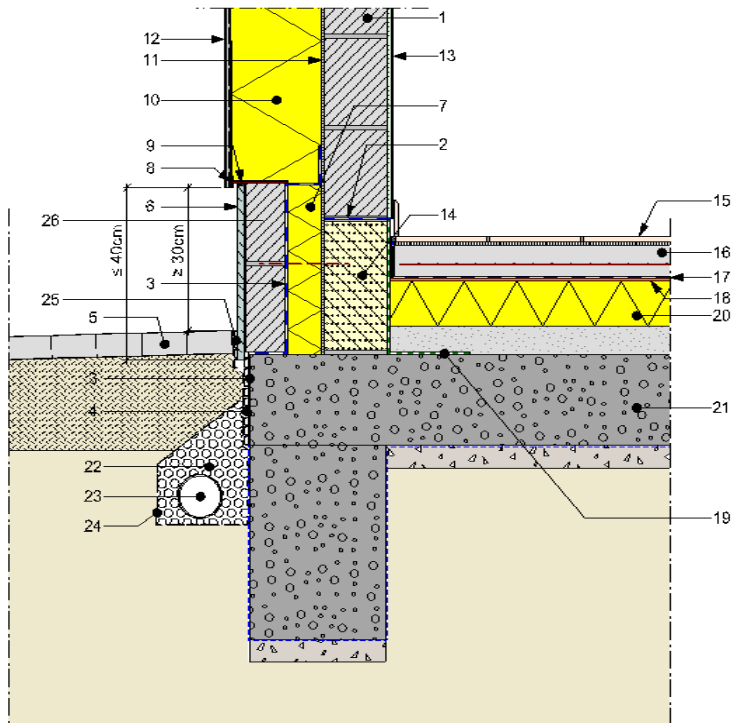
- boven de vochtwerende bescherming van de muur (membraan tegen opstijgend vocht of vochtwerende injecties)
- boven de spatzone (ops pattend water).

In de zone tussen de grond en de aanzet (min. 30 cm) wordt er een plint voorzien, bestaande uit een schokbestendig materiaal (bv. natuursteen of beton, zie afbeelding onder) of kan er gekozen worden voor een aangepast gevelbepleisteringssysteem.



Afbeelding: STO-constructiedetails – Aansluiting gevelisolatie met plint d.m.v. thermisch onderbroken sokkelprofiel (verticale snede)

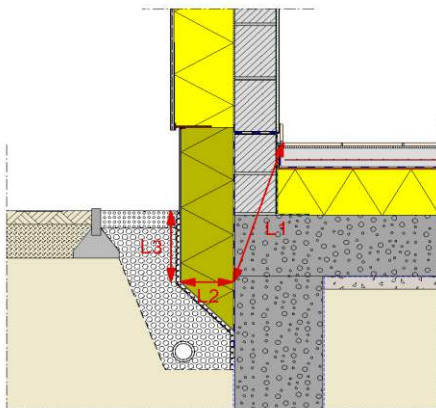
De muurisolatie met de vloerisolatie verbinden kan enkel door alle muren door te slijpen en drukvaste isolatieblokken in te metselen. Dit is heel ingrijpend en wordt zelden uitgevoerd. (zie onderstaande afbeelding)



1. Dragend metselwerk
2. Vochtscherm
3. Afdichting
4. Noppenfolie
5. Grind (drainage)
6. Plint
7. Vochtbestendige sokkelisolatie
8. Startprofiel uit PVC
9. Zwelband
10. Isolatieplaat
11. Lijm
12. Bepleistering
13. Binnenbepleistering
14. Isolerend bouwblok
15. Afwerking
16. Dekvloer
17. Eventueel membraan
18. Akoestische isolatie
19. Eventuele luchtdichte afdichting
20. Thermische isolatie van de vloer
21. Draagvloer
22. Grind (Drainage)
23. Drainagebuis
24. Drainerend materiaal

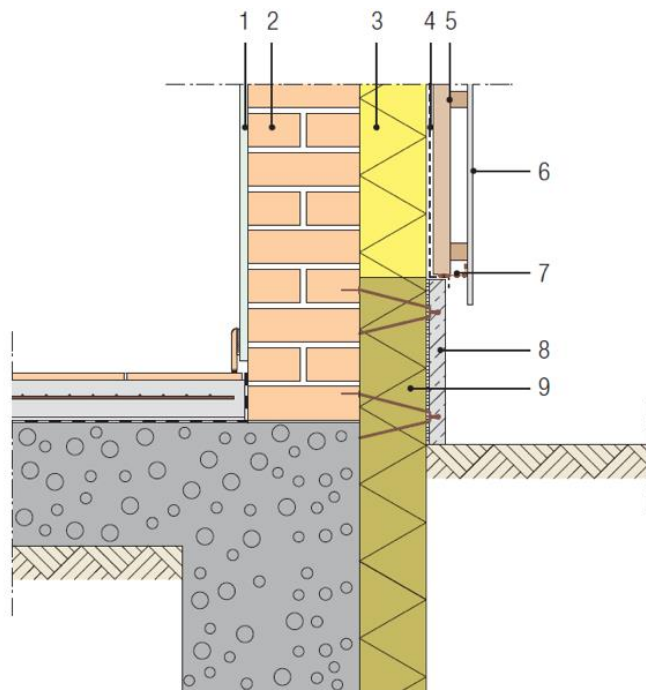
Afbeelding: TV257 – Afb.47 – Aansluiting aan de muurvoet met behulp van een isolerende bouwblok

Bij vloeren op volle grond is er een eenvoudigere manier om de koudebrug weg te werken, namelijk door waterresistente isolatie (bijvoorbeeld EPS, XPS, Schuimglas) een stuk door te trekken onder het maaiveld. Hoe diep is afhankelijk van de hoogte van het vloerniveau ten opzichte van het maaiveld. Hierbij dient de weg van de minste warmteweerstand groter te zijn dan 1 m om te voldoen aan de EPB-regelgeving (zie afbeelding L1 + L2 + L3 > 1m) of de isolatie (L3) moet dieper dan 50 cm onder het maaiveld komen.



Afbeelding: TV274–Referentiedetails voor ETICS

Wanneer je een isolatiesysteem toepast met een geventileerde gevelbekleding dien je voldoende aandacht te schenken aan een correcte afvloeiing van het spouwwater (= water dat door de gevelbekleding dringt en in de achterliggende spouw terecht komt). Op onderstaande afbeelding kan je zien dat het regenscherm (4) op een correcte manier over de plint (8) wordt gevouwen zodat het spouwwater correct wordt gedraineerd.



1. Binnenbepleistering
2. Dragende muur
3. Isolatie
4. Regenscherm
5. Latwerk en dwarslatwerk
6. Verticaal geplaatste gevelbekledingselementen
7. Beschermingsrooster
8. Bekleding uit natuursteen of ander ondoordringbaar materiaal
9. vochtbestendige isolatie

Afbeelding: Buildwise Dossier 2014/04.08: Opbouw van een gevelbekleding met verticaal geplaatste gevelbekledingselementen

Bronnen

- Buildwise TV 257 Bepleistering op buitenisolatie (ETICS)
- Buildwise TV 274 Referentiedetails voor ETICS
- Buildwise-Dossiers 2014/04.08: Plaatsing van gevelbekleding uit andere materialen dan hout