

Thema	Gebouwschil: opbouw en isolatie - aansluitingen
Nummer	6.06.06

AANSLUITING VLOEREN BOVEN KELDER/ MASSIEVE VOLLE BUITENMUREN

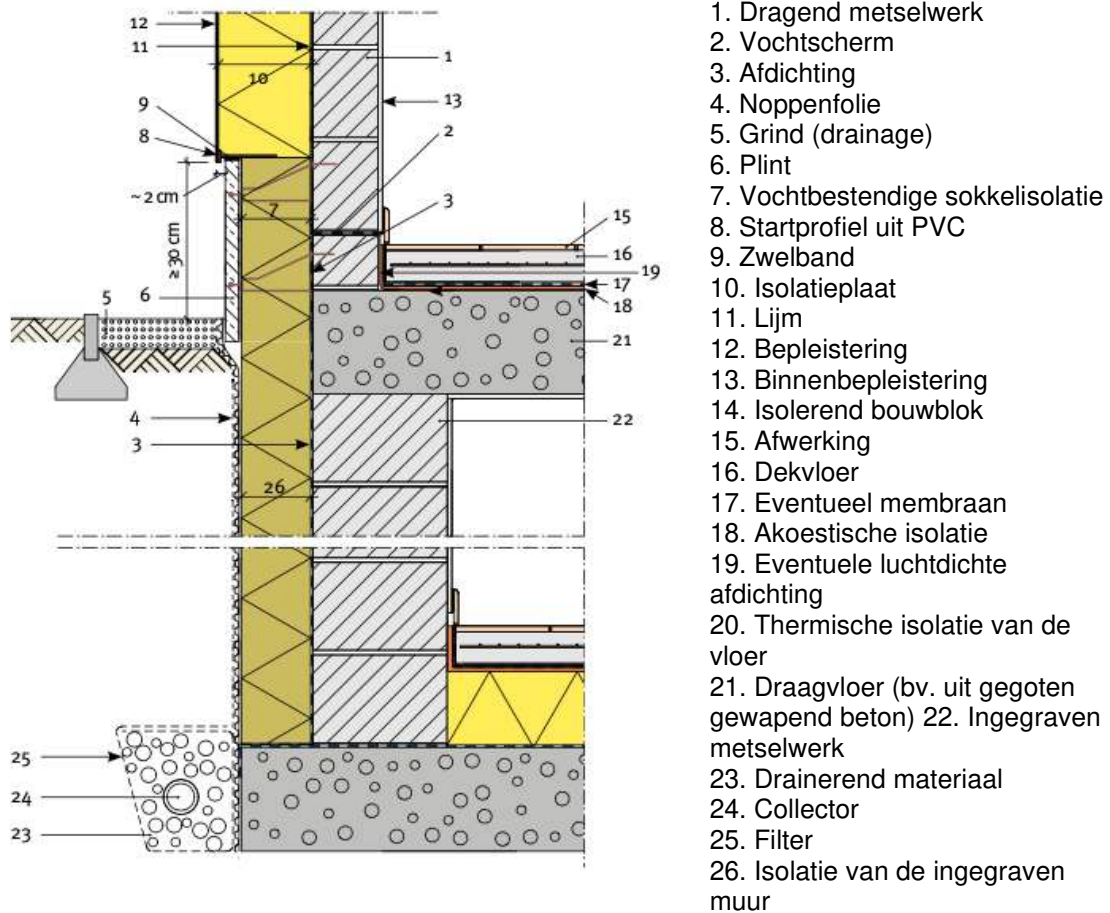
INHOUD

Aandachtspunten bij uitvoering	2
Voorbeeld 1: Aansluiting geïsoleerde muur met een vloer boven een verwarmde kelder	2
Voorbeeld 2: Aansluiting geïsoleerde muur met een vloer boven een niet-verwarmde kelder	3

Aandachtspunten bij uitvoering

Voorbeeld 1: Aansluiting geïsoleerde muur met een vloer boven een verwarmde kelder

Indien de kelder tot het beschermd volume van de woning behoort zal deze ook voorzien moeten worden van buitenmuurisolatie. De vloer tussen de begane grond en de kelder dien je in dit geval dus niet te isoleren. Deze isolatie wordt dan beschouwd als perimeterisolatie (= ondergrondse gevelisolatie) en dient een hogere drukweerstand te bezitten. Daar komt alleen geëxtrudeerd polystyreen (XPS) of cellenglas voor in aanmerking.



Afb. TV257 – Afb.50 – Aansluiting in een beschermd volume dat deels ingegraven is

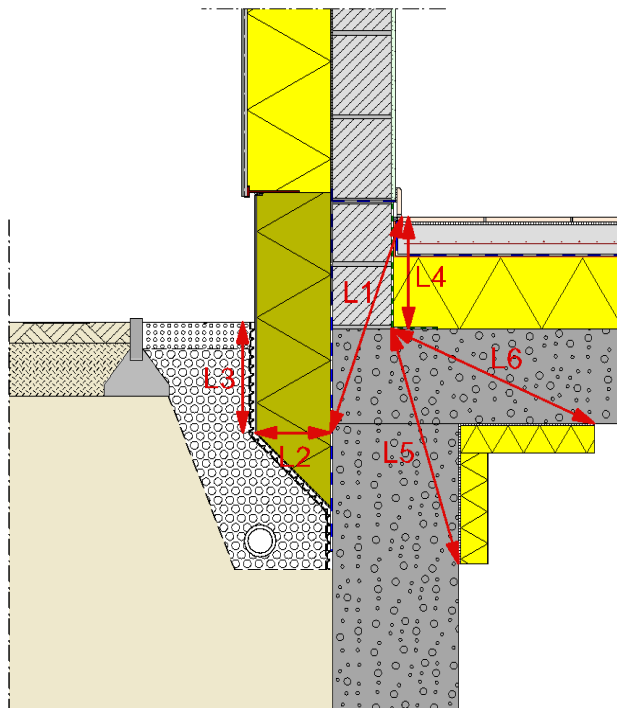
Voorbeeld 2: Aansluiting geïsoleerde muur met een vloer boven een niet-verwarmde kelder

Indien de kelder niet tot het beschermd volume behoort zal je de vloer tussen de begane grond en de niet-verwarmde kelder moeten isoleren. Dit kan via de [bovenzijde van de draagvloer](#) (vloerisolatie) of de onderzijde van de draagvloer [via de onderzijde van de draagvloer](#) (tegen het plafond van de kelder).

In beide gevallen moet je de horizontale isolatie verbinden met de buitenmuurisolatie om een koudebrug te vermijden. Dit kan in principe enkel door alle muren door te slijpen en drukvaste isolatieblokken in te metselen. Dit is heel ingrijpend en wordt zelden uitgevoerd. Gelukkig is er een eenvoudigere manier om deze koudebrug weg te werken, namelijk door de isolatie een stuk door te trekken onder het maaiveld én tegen de kelderwanden (muren en plafond) thermische isolatie aan te brengen. Ter hoogte van de binnenmuren in de kelder, die dwars aansluiten op de buitenmuren, is een retourisolatie nodig om ervoor te zorgen dat de weg van de minste warmteweerstand minimaal 1 m lang is.

De diepte van de isolatie onder het maaiveld 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 $L1 + L2 + L3 > 1\text{ m}$) of de isolatie ($L3$) moet dieper dan 50 cm onder het maaiveld komen.

Voor het berekenen van de breedte van de thermische isolatie tegen de keldermuren en -plafond dien je hetzelfde principe toe te passen. $L4 + L5 > 1\text{ m}$ en $L4 + L6 > 1\text{ m}$



Afb. TV274—Referentiedetails voor ETICS

Bronnen

- Buildwise TV 257 Bepaling op buitenisolatie (ETICS)
- Buildwise TV 274 Referentiedetails voor ETICS