

## INHOUDSOPGAVE

### 1. ALGEMEEN

### 2. EUROFLOOR/EUROFLOOR XENTRO TOEPASSINGEN IN DE VLOER

**2.1. Isolatie boven draagvloer**

**2.2. Isolatie onder draagvloer**

**2.3. Isolatie van zoldervloeren**

## 1. ALGEMEEN

Vloerisolatie krijgt vandaag nog te weinig aandacht. De energieverliezen via de vloer zijn weliswaar lager dan via muren, ramen en dak.

De gemiddelde temperatuur van de bodem is vrij laag voor een niet-geïsoleerde vloer, namelijk ongeveer 10°C.

Toch verdient vloerisolatie de nodige aandacht omwille van volgende redenen:

- is essentieel voor het **comfort**gevoel
- heeft een zeer gunstige invloed op het **energieverbruik**
- helpt oppervlaktecondensatie voorkomen.
- de vloerisolatie moet voldoende stabiel zijn om grote belastingen te kunnen opnemen.

Een geïsoleerde vloer heeft ongeveer een temperatuur van 20°C, een niet-geïsoleerde vloer daarentegen 13°C.

### R<sub>D</sub>-WAARDE BEREKENING

	<b>EURO-FLOOR</b>	<b>EURO-FLOOR 300</b>	<b>Eurofloor Xentro</b>	<b>XPS</b>	<b>Gespoten PUR</b>	<b>PUR mortel</b>	<b>EPS mortel</b>
	0,022	0,024	0,019	0,034	0,029	0,06	0,1
R [m <sup>2</sup> K/W]	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0,85	20	25	20	30	25	55	85
1,30	30	35	25	50	40	80	130
1,70	40	45	35	60	50	105	170
2,15	50	55	45	80	65	130	215
2,60	60	65	50	90	75	160	260
3,00	70	75	60	100	90	180	300
3,45	80	85	70	120	100	210	345
3,90	90	95	75	140	115	235	390
4,35	100	105	85	150	130	265	435

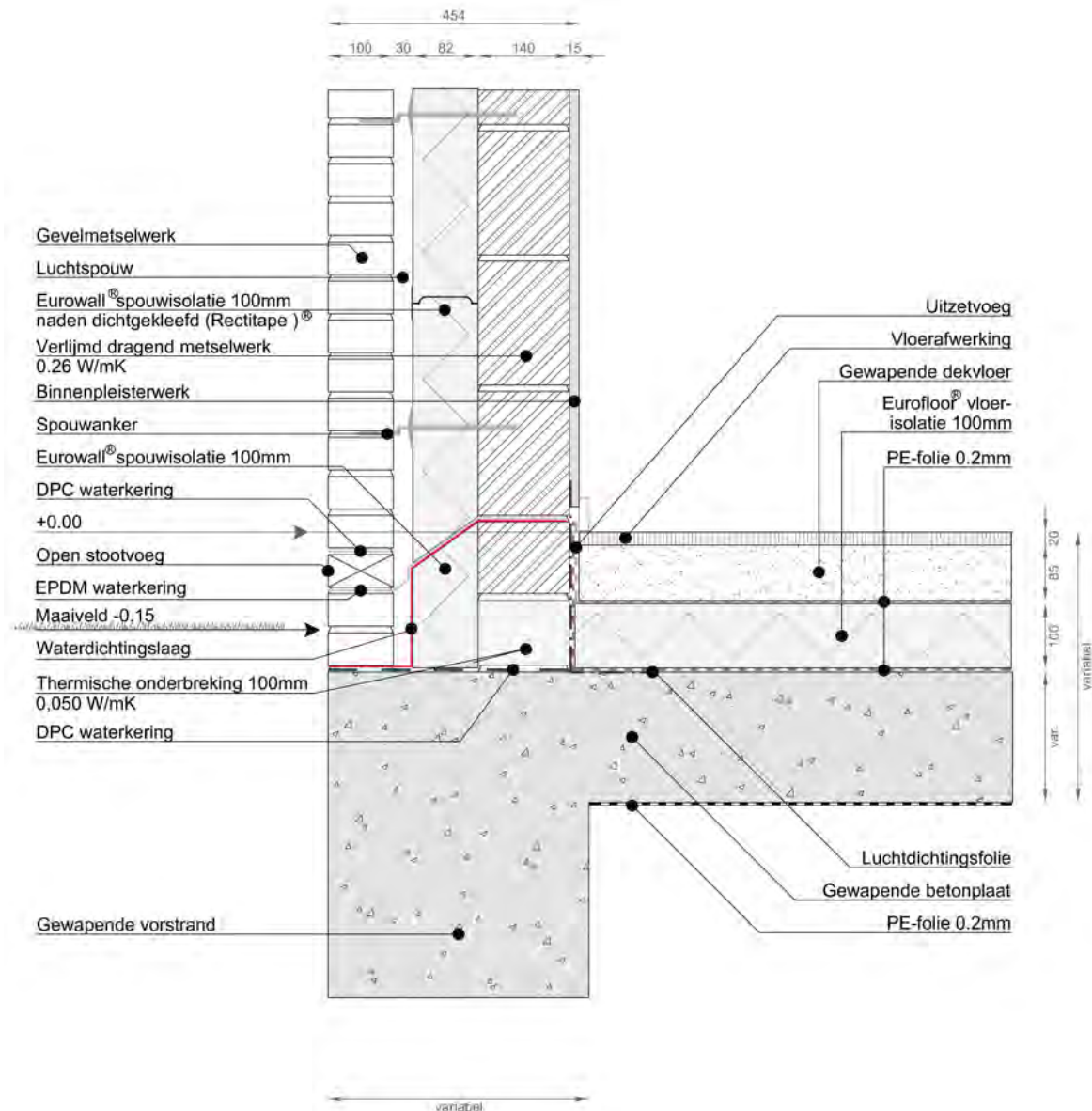
## 2. EUROFLOOR/EUROFLOOR XENTRO TOEPASSINGEN IN DE VLOER

### 2.1 Isoleren boven de draagvloer

Voordelen:

- voorkomt warmte-opslag in de vloer, de ruimte kan sneller verwarmd worden
- een must bij het gebruik van vloerverwarming.

#### 2.1.a. Isolatie boven de draagvloer

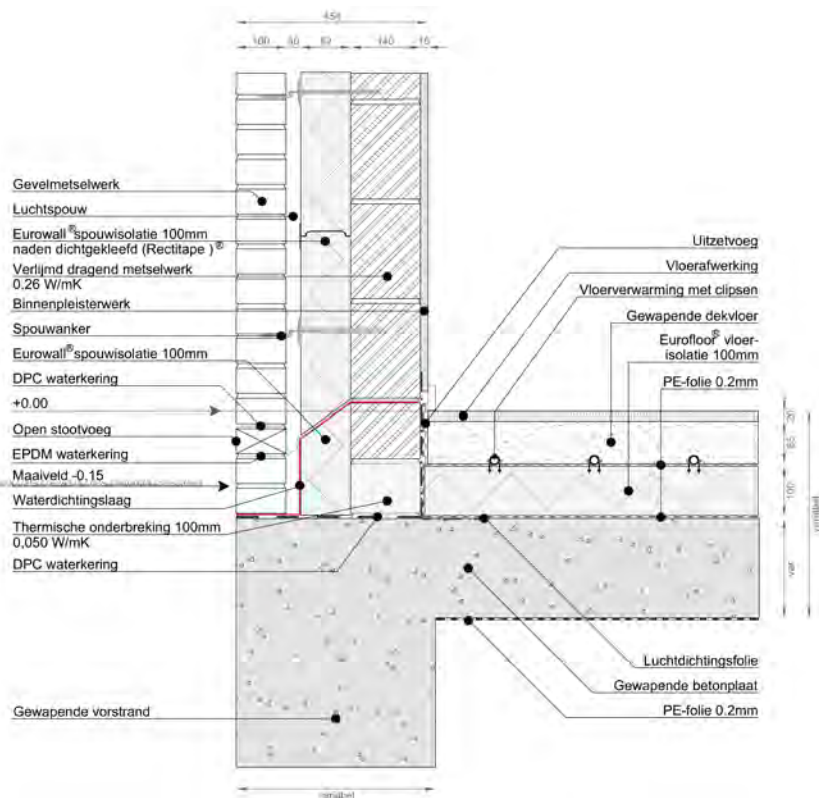


#### 2.1.b. Isoleren bij vloerverwarming

Het probleem bij vloerverwarming is telkens de beperkte vloerhoogte. In deze beperkte hoogte dient men zo goed mogelijk te isoleren.

Het is daarom van groot belang om te werken met een goed isolatiemateriaal gecombineerd met een dunne dikte en een goede drukvastheid.

Eurofloor / Eurofloor 300 voldoet perfect aan deze eisen.



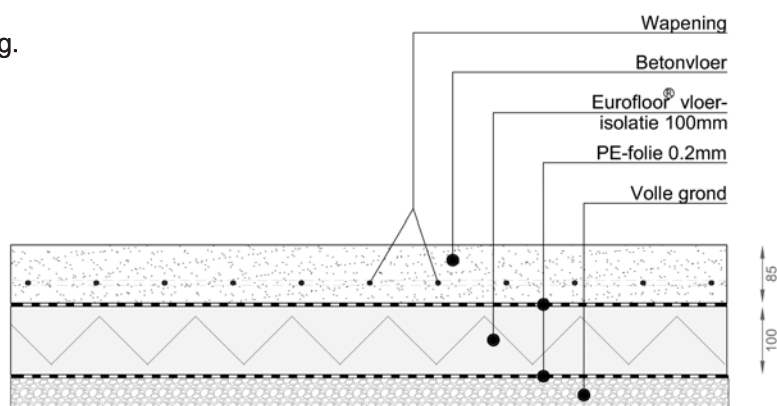
- Voorzie steeds een vochtwerende folie (bv. PE-folie) onder en boven de Eurofloor of Eurofloor 300. De folies dienen met minimum 10 cm te overlappen. Bij aansluitingen aan muren worden beide folies opgetrokken tot net boven het afgewerkte peil. Verwijder na het vloeren de overtollige folie.
- Op het einde van de eerste rij dient een passtuk op maat te worden verzaagd. Het overblijvende stuk wordt gebruikt als eerste element aan het begin van de tweede rij. Zorg er steeds voor dat de voegen minimaal 20 cm verspringen.
- De eventuele openingen tussen de isolatieplaten onderling en de aansluitingen met muren worden na plaatsing van alle platen opgespoten met laag expansief PU schuim om koudebrugvorming te vermijden.
- De verwarmingsbuizen kunnen rechtstreeks op de PE-folie geplaatst worden. Gebruik hiervoor het handige raster die op de platen is voorzien.

## 2.2. Isoleren onder de draagvloer

### 2.2.a. Isoleren op volle grond

Voordelen:

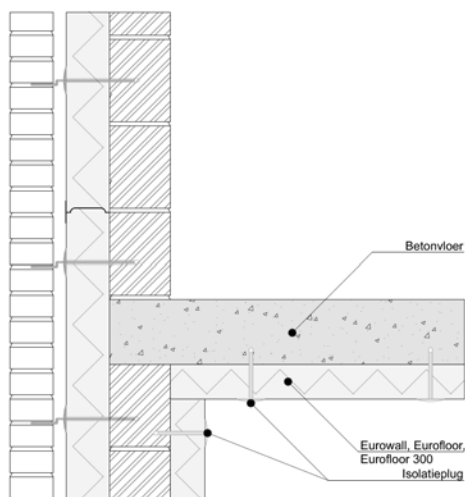
- isolatie aan de buitenkant van de constructie zorgt ervoor dat de draagconstructie minder onderhevig is aan de wisselende temperatuur.
- draagvloer boven de isolatie doet dienst als warmte-opslag.
- oppervlaktecondensatie wordt vermeden.



### 2.2.b. Isoleren in de kruipruimte

De isolatieplaten worden steeds mechanisch bevestigd. Gebruik minimum 5 bevestigingen per m<sup>2</sup>.

De eventuele openingen tussen de isolatieplaten onderling en de aansluitingen met (funderings)muren worden na plaatsing van alle platen opgespoten met laag expansief PU schuim om koudebrugvorming te vermijden. Nadien worden de naden afgeplakt met Rectitape®.



### 2.3. Isoleren van zoldervloeren

Indien de zolder niet verwarmd wordt, dan is de beste optie de zoldervloer te isoleren.

- Voorzie steeds een damp scherm (bv. PE-folie) tussen de doorlopende draagconstructie (in hout of beton) en de isolatieplaten. De folies dienen met minimum 10 cm te overlappen.
- Plaats de platen rij per rij en werk bij voorkeur naar de opening van de ruimte toe (bv. zolder-toegang en deuropening).
- Zorg er steeds voor dat er een voeg is tussen de isolatieplaat en de muren van ongeveer 1 cm. De openingen tussen de isolatieplaten en de muren worden na plaatsing van alle platen opgespoten met laag expansief PU schuim om koudebrugvorming te vermijden. Let er op dat de eerste rij platen op een rechte lijn geplaatst wordt, dit vergemakkelijkt de plaatsing van de andere rijen.
- Op het einde van de eerste rij dient een passtuk op maat te worden verzaagd. Het overblijvende stuk wordt gebruikt als eerste element aan het begin van de tweede rij. Zorg er steeds voor dat de voegen minimaal 20 cm verspringen.

Bij frequent belopen van de zolder, is een bijkomende multiplex of OSB-plaat aangewezen.

