

- de dunste vloerisolatie voor elk isolatiepeil
- handig formaat van 1200 x 2500 mm
- hoge drukvastheid
- vlugge en efficiënte plaatsing



HET COMFORT VAN EEN GEÏSOLEERDE VLOER

Vloeren boven een niet-verwarmde ruimte hebben speciale aandacht nodig

Deze vloeren moeten zonder twijfel geïsoleerd worden. Het temperatuurverschil is hier veel groter dan op volle grond.

Enkele voorbeelden van omstandigheden waarbij heel veel energie verloren gaat, zijn vloeren boven een buitenruimte, boven een garage of kruipruimte. Maar ook in omgekeerde zin kan veel energie verloren gaan zoals bij een vloer van een niet-verwarmde zolderruimte. Vloeren tussen appartementen van verschillende eigenaars verdienen ook de nodige aandacht.

Het isoleren kan zowel boven de draagvloer (zie 1) als onder de draagvloer (zie 2). Onder de draagvloer worden de isolatieplaten bij voorkeur mechanisch bevestigd.

Plaatsingsrichtlijnen

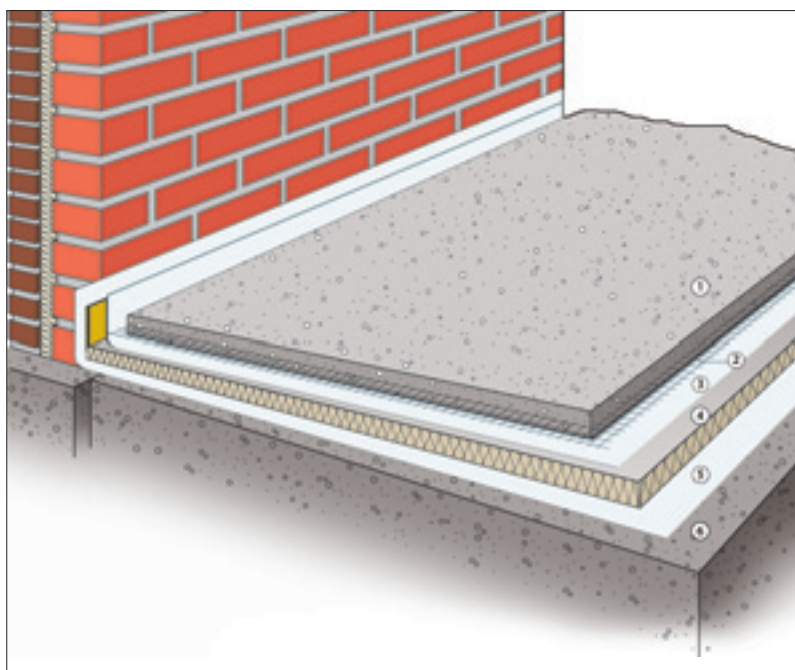
Bovendien heeft Recticel Insulation richtlijnen uitgewerkt voor een perfect resultaat, onafhankelijk van de plaats van de isolatie.

Afhankelijk van het soort vloer, zijn er verschillende mogelijkheden om de isolatie aan te brengen.

1. Isolatie boven de draagvloer

Voordelen:

- De massa van de draagvloer moet niet opgewarmd worden. Er is dus minder dure energie nodig om de woning op de gewenste temperatuur te brengen.
- De vloer geeft sneller een comfortabel gevoel.



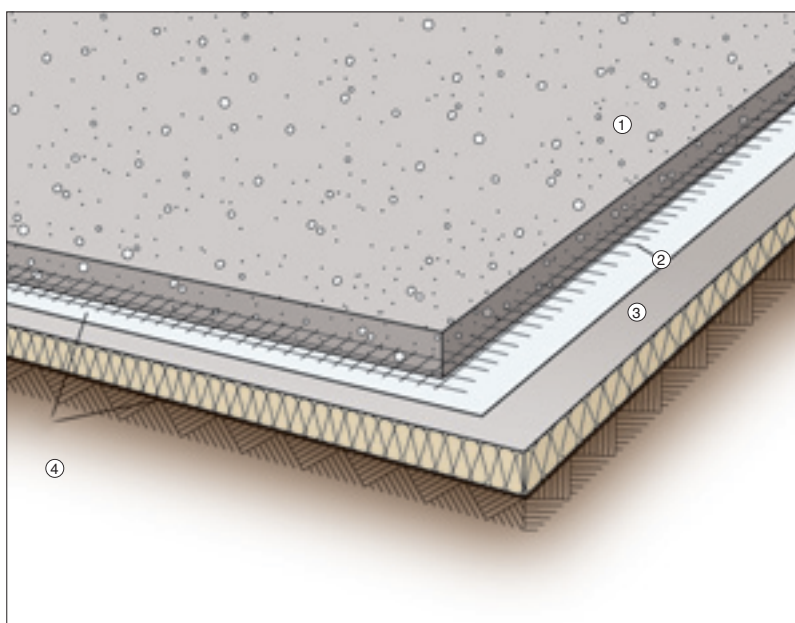
OPBOUW

1. Betonnen afdeklaag of een bedding van gestabiliseerd zand waarop vloertegels geplaatst worden
2. Metalen netwerk
3. PE-folie (min. 0.2 mm dikte)
4. **EUROFLOOR**
5. PE-folie (min. 0.2 mm dikte)
6. Betonvloer

2. Isolatie onder de draagvloer

Voordelen:

- Isolatie aan de buitenkant van de constructie zorgt ervoor dat de draagconstructie minder onderhevig is aan wisselende temperaturen.
- De draagvloer boven de isolatie doet dienst als warmte-opslag waardoor de ruimte langer zijn temperatuur behoudt.
- Oppervlakte- en inwendige condensatie van de draagvloer worden vermeden.



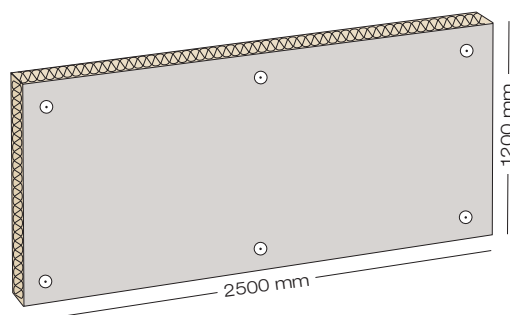
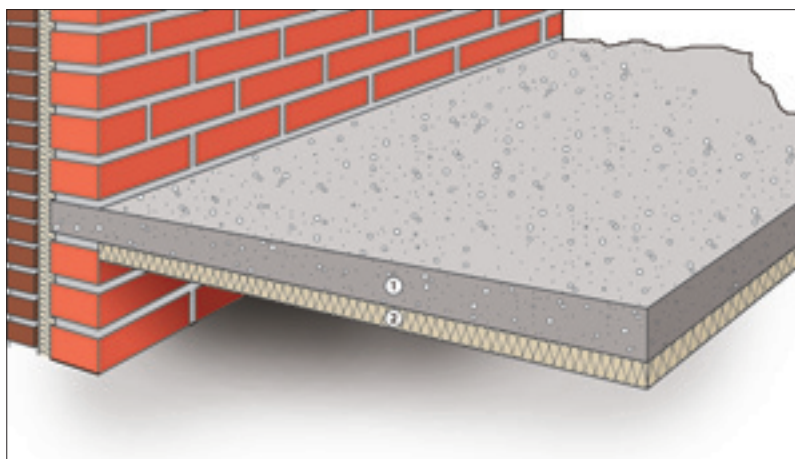
2.a. Isoleren op volle grond

OPBOUW

1. Betonvloer
2. Metalen netwerk
3. **EUROFLOOR**
4. PE-folie (min. 0.2 mm dikte)

2.b. Isoleren in de kruipkelder

De isolatieplaten worden bij voorkeur mechanisch bevestigd. Een minimum van 3 bevestigings per m², homogeen verdeeld over de plaatoppervlakte, geeft het beste resultaat.



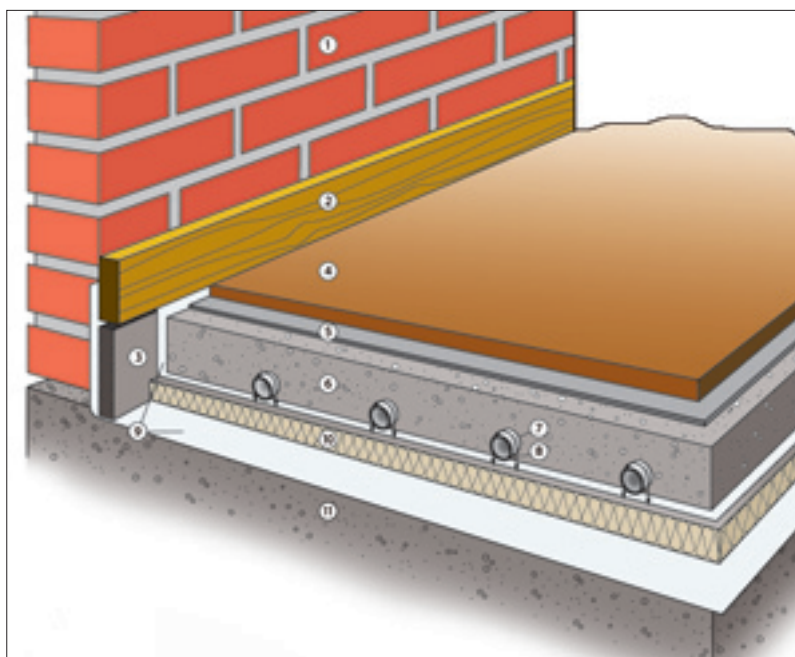
OPBOUW

1. Betonvloer
2. **EUROFLOOR**

3. Isolatie bij gebruik van vloerverwarming

Bij vloerverwarming is de beschikbare vloerhoogte beperkt. Met **EUROFLOOR** wordt met 40 mm dikte al een uitstekende isolatiewaarde gerealiseerd (zie tabel).

Het grote gevaar bij vloerverwarming ligt bij de temperatuur van de verwarmingsbuizen (40 à 50°C). Deze maken de warmteverliezen naar de draagvloer bij niet-isoleren extra groot.



Aandachtspunten:

- De isolatieplaten moeten drukvast zijn. Anders worden ze samengedrukt en verliezen ze hun isolerende eigenschappen.
- De isolatie moet afgedekt worden met PE-folie voordat de dekvloer aangebracht wordt. Dit om vochtindringing tussen de platen te voorkomen.
- Nodige aandacht geven aan de wapening van de dekvloer boven de isolatie om de temperatuurschokken bij verwarming op te vangen.

OPBOUW

1. Muur
2. Plint
3. Randisolatie met overlappingsfolie
4. Vloerbekleding
5. Mortelbed of lijmlaag
6. Dekvloer
7. Vloerverwarmingsbuizen
8. Clipsen
9. PE-folie (min. 0.2 mm dikte)
10. **EUROFLOOR**
11. Draagvloer

De dunste vloerisolatie voor iedere R_D -waarde

	EUROFLOOR	XPS	Gespoten PUR	Mortel met isolerende vulstoffen op basis van	
				PUR	EPS
	0,023	0,034	0,029	0,060	0,100
R [m²W/K]	mm	mm	mm	mm	mm
0,85	20	30	25	55	85
1,30	30	45	40	80	130
1,70	40	60	50	100	170
2,15	50	75	70	130	
2,60	60	90	80	160	
3,00	70	105	90	180	

Isolatiepremies

Informatie over premies, verstrekt door de energieleveranciers of door de overheid, eventuele belastingvermindering en zo veel meer, is terug te vinden op de website van Recticel Insulation.

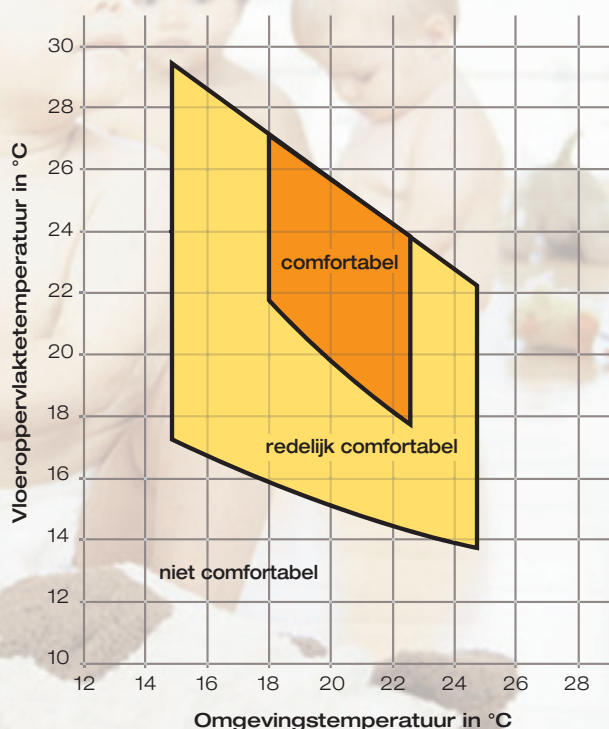
Ongeveer één vierde van het energieverbruik in een woning gaat verloren via de vloer. De vloer is ook het enige energie-oppervlak waar we bijna altijd mee in contact zijn, waardoor het ons comfortgevoel rechtstreeks beïnvloedt.

De gemiddelde temperatuur van een niet-geïsoleerde vloer bedraagt ongeveer 11°C. Dit is een temperatuur die niet comfortabel aanvoelt en door de bewoner veelal gecompenseerd wordt door het verhogen van de omgevingstemperatuur.

Een goed geïsoleerde vloer is dus tot driemaal toe een rendabele investering.

Een geïsoleerde vloer vermindert niet alleen energieverliezen en energiekosten, maar verhoogt bovendien ons dagelijks comfortgevoel.

Vochtige vloeren ontstaan dikwijls door oppervlaktecondensatie. Ook dit wordt vermeden door een goede isolatie.



Waar moet een goede vloerisolatie aan voldoen ?

- **Hoge isolatiewaarde, lage lambda-waarde λ_D (warmtegeleidingscoëfficiënt)**

De isolatiewaarde wordt bepaald door de lambda-waarde in de toegepaste dikte. In een vloeropbouw is de beschikbare ruimte voor isolatie meestal beperkt. Daardoor bieden dunne platen met een lage lambda-waarde, een ideale oplossing.

- **Drukvast**

Een vloer wordt zowel statisch als mobiel permanent belast (meubilair en bewoners van de woning). De isolatielaag moet deze belasting jaar na jaar zonder vervorming kunnen opnemen. Een hoge drukvastheid, gekoppeld aan een lage

uitzettingscoëfficiënt van de isolatieplaat, geven die zekerheid.

- **Verwerkbaar**

Voor een snelle en efficiënte plaatsing zijn de **EUROFLOOR** isolatieplaten bij voorkeur dun, voldoende groot, stevig en gemakkelijk te versnijden.

EUROFLOOR van Recticel Insulation voldoet niet alleen aan deze basiseisen, maar overtreft alle verwachtingen. EUROFLOOR is immers speciaal voor deze toepassing ontwikkeld.



VERDEELD DOOR



RECTICEL Insulation

Tramstraat 6 - 8560 WEVELGEM

Tel. +32 (0)56 43 89 20 - Fax +32 (0)56 43 89 29
www.recticelinsulation.be - eurothane@recticel.com

PRODUCTOMSCHRIJVING

EUROFLOOR is een isolatieplaat met een kern in hard polyurethaanschuim bekleed aan beide zijden met een matgrijs gasdicht meerlagencomplex van kraftpapier en metaalfolies.

TECHNISCHE KENMERKEN

- **Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D**
volgens EN 12667: **0,023 W/mK**
- **Volumegegewicht in de kern**
circa **30 kg/m³**
- **Mechanisch gedrag**
 - Druksterkte bij 10% vervorming:
CS(10/Y)120 volgens EN 826
 ≥ 120 kPa (1,2 kg/cm²)
 - Vervorming bij belasting:
DLT(2)5 volgens EN 1605 40kPa,
bij 70°C gedurende 168h: $\leq 5\%$
- **Dampdiffusieweerstandsgetal μ**
van het PUR schuim: **50-100**
- **Bekleding**
Matgrijs, gasdicht meerlagencomplex van kraftpapier en metaalfolies
- **Waterabsorptie lange termijn**
WL(T)2 volgens EN 12087 $< 2\%$
- **Brandgedrag**
 - A1 volgens KB 19/12/1997
 - Class 1 volgens BS 476 part 7
 - Euroclass F volgens EN 13501-1
- **Dimensionele stabiliteit**
DS(TH)4 volgens EN 1604
 - Vochttest 48 uur: 70°C, 90% RV
 - Lengteverandering: $\leq 3\%$
 - Breedteverandering: $\leq 3\%$
 - Dikteverandering: $\leq 8\%$

AFMETINGEN

- Breedte: 1200 mm
- Lengte: 2500 mm
- Diktes: 20 mm $\Rightarrow$ 60 mm op voorraad
- Diktes: 70 mm $\Rightarrow$ 100 mm op aanvraag

RANDAFWERKING

Rechte kanten

TOEPASSING

Vloerisolatie

ATTEST

ATG/H707



KEYMARK 001-BK-514-0004-0018-W012

NORMERING

De productie van deze isolatieplaten is gecertificeerd volgens
ISO 9001 : 2000



PRODUCTION WEVELGEM