

fermacell®

Technische tip:

**FERMACELL
Vlieringvloer-
element**



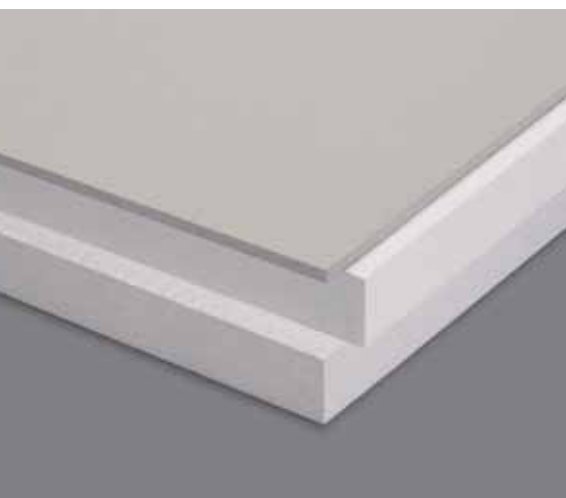
FERMACELL Vlieringvloerelement

**De meest efficiënte
methode om energie
te besparen**

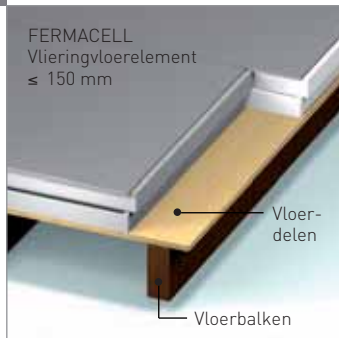


FERMACELL Vlieringvloerelement

Het FERMACELL Vlieringvloerelement bestaat uit een 10 mm dikke FERMACELL Gipsvezelplaat met een polystyreen isolatieplaat (EPS DEO 150 WLG 035) met uitstekende warmte-isolerende eigenschappen, in dikten tot 140 mm. Het vloerelement heeft een praktische afmeting van 50 x 100 cm en is zodoende bijzonder licht, handzaam en gemakkelijk te transporteren.



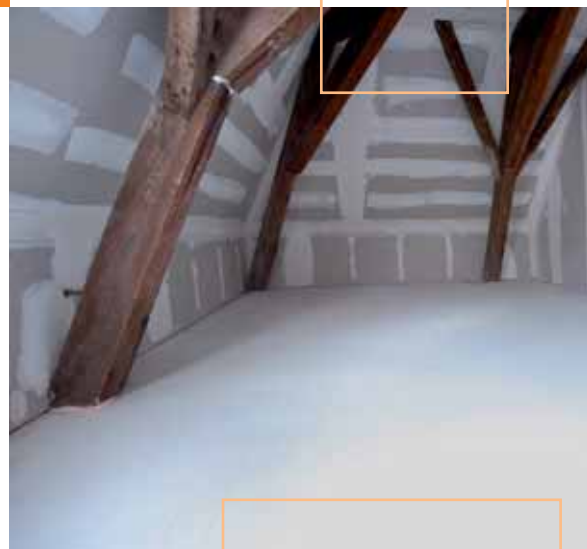
Veer- en groefverbinding:
snelle montage zonder
koudebruggen



Het vlieringvloerelement is voorzien van een veer en een groef. Dit maakt het monteren snel en eenvoudig. Zonder verlijming, zonder schroeven van de elementen onderling. Er zijn geen extra kostbare toebehoren benodigd!

Vorbereiden voor latere verbouwing

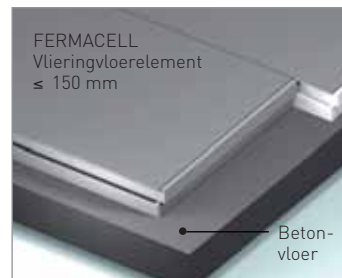
Wilt u later de vliering tot woonruimte verbouwen, dan is het noodzakelijk het element met een laag FERMACELL Gipsvezelplaten te versterken. Daarbij moeten dan de verwerkingsrichtlijnen van Fermacell BV worden aangehouden.



Leveringsprogramma voor efficiënte energiebesparing

Artikel-nr.	Gezamenlijke plaatdikte mm	Opbouw		Hoeveelheid per pallet		Gewicht per pallet kg
		FERMACELL mm	Isolatie dikte mm	stuks	m ²	
77043	70	10	60	45	22,5	317
77037	120	10	110	24	12	193
77039	150	10	140	18	9	150

Bereken het resultaat!

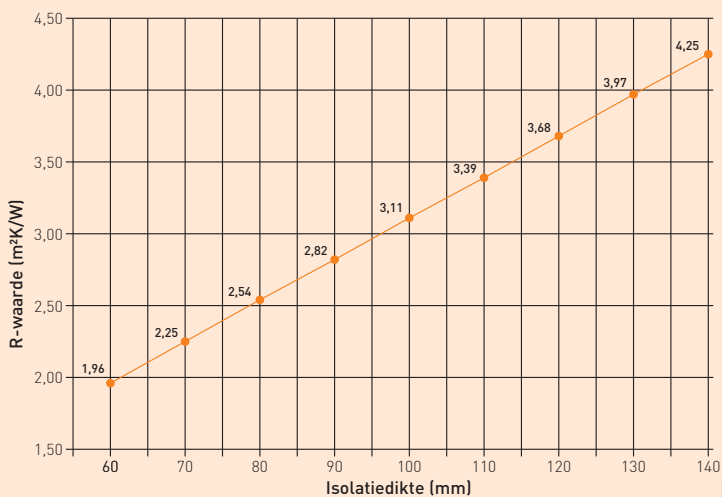


Rekenvoorbeeld voor een betonvloer:

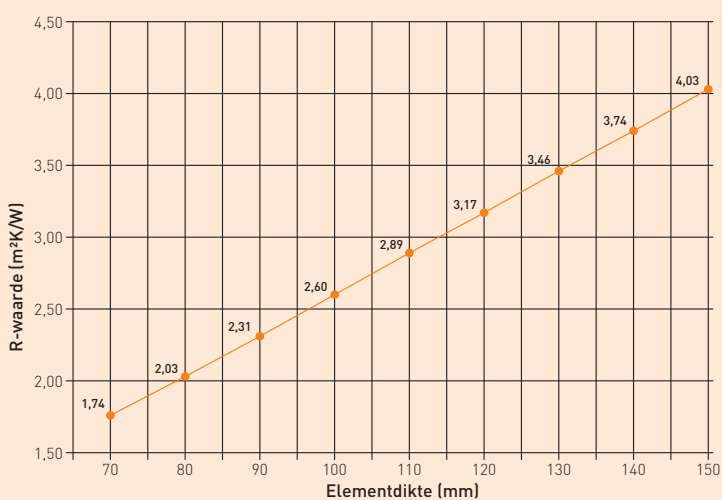
Met het 150 mm dikke FERMACELL Vlieringvloerelement wordt voldaan aan een R_d -waarde van $4,03 \text{ m}^2\text{K/W}$.

	Dikte (m)	Warmtegeleiding λ (W/mK)	Warmteweerstand R ($\text{m}^2\text{K/W}$)
Binnenzijde			0,10 (overgangsweerstand R_{si})
Pleister	0,01	0,87	0,01
Beton	0,14	2,10	0,07
Polystyreen isolatie	0,14	0,035	4,00
FERMACELL			
Gipsvezelplaat	0,01	0,32	0,03
Bovenzijde			0,04 (overgangsweerstand R_{se})
Warmteweerstand van de vloer			4,25

R_c -waarde van de geïsoleerde betonvloer



R_d -waarde van het FERMACELL Vlieringvloerelement



Verbetering van de warmte-isolatie voor de berekening van de R_c -waarde van de constructie

Met weinig handelingen aan te brengen

FERMACELL Vlieringvloerelement

Zoldervloerisolatie met het FERMACELL Vlieringvloerelement zorgt ervoor dat er geen enkele verandering benodigd is in de onderliggende ruimten, omdat de isolatie aan de bovenzijde wordt aangebracht.

De bruikbaarheid van de vloer blijft intact en wordt niet beperkt.

1. Transport



De elementen in handig formaat 50 x 100 cm passen probleemloos door elk vlieringtrapgat.

2. Leggen 1^e rij



Het leggen gebeurt van links naar rechts in slepend verband. Voor de 1^e legrij wordt de overstekende veer aan de lange zijde verwijderd.

3. Verbinding



De praktische veer en groef maken het in elkaar schuiven van de elementen eenvoudig. Zonder aanvullende verlijming of schroeven.

4. Eindstukken



Het laatste element kan op maat worden gezaagd met bijvoorbeeld een kapzaag.

5. Verder leggen



Begin op de 2^e rij met het reststuk van de 1^e rij.

6. Let op!



Een voegverschil van minstens 20 cm moet worden aangehouden (kruisvoegen zijn niet toegestaan).

7. Afwerken

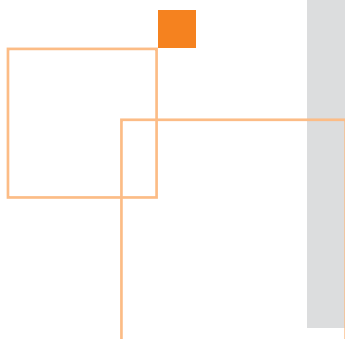


Is het oppervlak geheel dichtgelegd, dan moeten de openstaande randen en aansluitingen worden dichtgezet, bijvoorbeeld met PUR-montageschuim, om koudebruggen te voorkomen.

8. Voor latere verbouwing



Wordt de ruimte naderhand omgebouwd tot een woonruimte, dan moet met lijm en schroeven een extra laag FERMACELL Gipsvezelplaten worden aangebracht op het vlieringvloerelement (verwerkingshandleiding aanhouden).



Bespaar energie en geld!



Voor actuele informatie over isolatie en subsidie kunt u voor Nederland kijken op www.meermetminder.nl of www.energiesubsidiewijzer.nl. Voor België kunt u kijken op www.energiesparen.be/subsidies.

Warmteverlies

Circa 20% van de warmte gaat door het dak of de zoldervloer verloren! Dit aandeel van circa 20% van het totale energieverlies van een gebouw laat zich doeltreffend en effectief met het FERMACELL Vlieringvloerelement verminderen. Bijvoorbeeld bij bungalows (een bewoonde laag) zal het verlies tot 1/5 deel verminderen.

Deze eenvoudige en probleemloze doorvoerbare maatregel heeft van alle energietechnische verbeteringsmogelijkheden met grote afstand de beste kosten-baten verhouding.

Isolatie

Het FERMACELL Vlieringvloerelement levert een aanzienlijke bijdrage aan de thermische isolatie van een gebouw. Warmte stijgt immers op. Dit levert een besparing in het opwarmen en koelen van het gebouw, waardoor u minder geld hoeft uit te geven voor het verwarmen en koelen van uw huis.

Subsidie

Indien u gebruik wilt maken van een subsidieregeling, adviseren wij u om deze vooraf aan te vragen. Dit om onverwachte financiële gevolgen bij afwijzing te voorkomen.

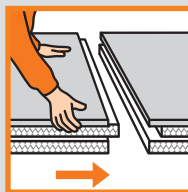
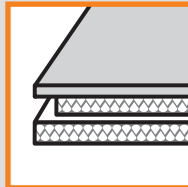
Daarnaast zijn er landelijke en regionale subsidieregelingen die het gebruik van isolatie stimuleren.

Subsidieregelingen zijn niet zo eenvoudig in uitvoering. Vaak moet een aantoonbaar advies (bijvoorbeeld EPA) worden gebruikt ter onderbouwing. Met de gegevens in deze brochure kan de specialist eenvoudig berekenen welke verbetering wordt bereikt met het FERMACELL Vlieringvloerelement

De overheid ziet het beschikbare energievraagstuk als een algemeen probleem en heeft hiervoor landelijke en regionale subsidieregelingen in het leven geroepen die het gebruik van isolatie stimuleren. U kunt vaak een bijdrage krijgen in de aanschafkosten.

Voordelen:

- Handzame elementen (50 x 100 cm) passen door elke vloeringtrapgat;
- Eenvoudige montage zonder verlijming of bevestigingsmiddelen door de veer- en groefverbinding;
- Snel en gemakkelijk: slechts een arbeidsgang voor het aanbrengen;
- Sterk, belastbaar en direct beloopbaar;
- Gemakkelijke verwerking – voor de montage is alleen een zaag benodigd;
- Uitstekende warmte-isolerende eigenschappen;
- Besparing op de energiekosten voor verwarmen en koelen;
- Vaak is subsidie mogelijk;
- Geen veranderingen in de onderliggende ruimte benodigd voor het isoleren;
- Vlakke en strakke toplaag als eindresultaat;
- Latere verbouwing tot woonruimte is met een extra laag FERMACELL Gipsvezelplaten mogelijk.



FERMACELL® is een geregistreerd merk van de Xella-groep.

Fermacell BV

Postbus 398
6600 AJ Wijchen
Tel.: +31(0)24 6495111
Fax: +31(0)24 6495126
fermacell-nl@xella.com
www.fermacell.nl

België:

Postbus 54
8790 Waregem
Vlaanderen en Brussel:
Tel.: +32(0)475 708437
Fax: +32(0)56 729281
fermacell-be@xella.com
www.fermacell.be

Technische wijzigingen voorbehouden. Versie: 05/2011.
Alleen de actuele versie is geldig. Wanneer u informatie in dit document mist, neemt u dan contact op met Fermacell BV.