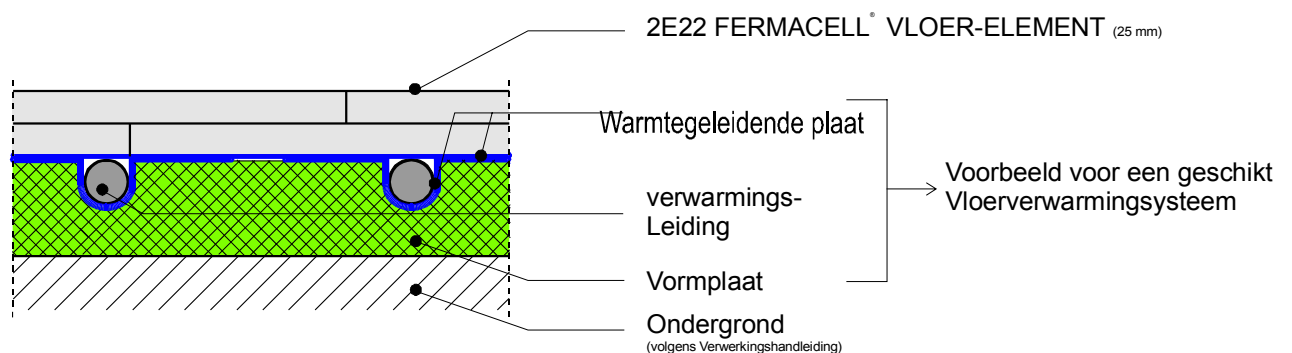


## FERMACELL vloerelementen op vloerverwarmingssystemen FERMACELL vloerelement type 2 E 22 (dikte 25 mm)

Op vloerverwarmingssystemen kunnen de 25mm dikke Fermacell vloerelementen als droge afwerkvloer alsmede als ondergrond voor de vloerafwerking worden toegepast. De vloerverwarmingssystemen, meestal verwarmingssystemen op basis van warm water, moeten door de fabrikant goedgekeurd zijn voor de toepassing met een droog vloersysteem.



### Geschikte vloerverwarmingssystemen

- Systemen met verwarmingsbuizen in speciaal daarvoor bestemde vormplaten zoals bijvoorbeeld platen van Polystyreen (bij voorkeur PS 30), PUR of houtvezelplaten, en horizontale geleiding met behulp van speciale warmtegeleidingsplaten, die tegelijkertijd een volledig draagvlak van de FERMACELL vloerelementen garanderen.
- Systemen met warmtegeleidende platen (klimaatvloer)

Elektrische verwarmingssystemen (bijvoorbeeld met elektriciteitsdraden in een lijmband) zijn in principe niet geschikt in combinatie met FERMACELL vloerelementen.

### De watertemperatuur van het vloerverwarmingssysteem

De watertemperatuur dient zodanig ingesteld te zijn dat er geen continue temperaturen optreden hoger dan 45 graden Celcius onder de FERMACELL vloerelementen. (Voorlooptemperatuur van het water  $\leq$  50 graden Celcius)

## Legvoorschriften

Voer de voorbereiding van de ondergrond uit volgens de handleiding voor de verwerking van FERMACELL vloerelementen. Let hierbij voornamelijk op het voorkomen van optrekkend vocht en op de gladheid van de ondervloer. Wanneer vanwege bouw fysieke of statische aspecten, onder het vloerverwarmingsysteem extra lagen dienen te worden aangebracht, dan moeten deze voldoende drukvast zijn. Wanneer een vloerverwarmingsysteem op een laag FERMACELL Droge egalisatiekorrels wordt aangebracht, dient er op de egalisatielaag eerst een extra FERMACELL Afbouwplaat aangebracht te worden van 10mm dikte.

Extra isolatielagen van polystyreen hardschuim moeten zijn samengesteld uit PS 30 kwaliteit of hoger (dichtheid 30 kg/m<sup>3</sup> of hoger). Deze isolatielaag dient een gelijkmatige dikte te hebben. De totale dikte van de isolatielaag, inclusief de vormplaat van het vloerverwarmingsysteem, mag niet dikker zijn dan 90mm, zie ook pagina 30 van de handleiding voor de verwerking van FERMACELL vloerelementen.

In de PS-elementen waarin de leidingen gelegd worden, zijn er speciale elementen waar de leidingen samenkomen. Bijvoorbeeld bij de warmteverdeler, hier komen vele leidingen samen. Deze speciale elementen hebben vele holtes en worden niet volledig gevuld. Hierdoor is het noodzakelijk over dit gedeelte een stevige plaat te leggen, die de druk beter verdeelt. Het zou anders kunnen gebeuren dat een puntbelasting precies op een van die holtes staat, waardoor het element zou kunnen breken op die plaats. Het is raadzaam om – gezien de warmte-technische effectiviteit - alle vrije ruimtes op te vullen met Fermacell Droge egalisatiekorrels.

De verwarmingsbuizen, resp. De warmtegeleidingsplaat, dienen zo gelegd te worden dat de vloer egaal en vlak blijft. De warmtegeleidingsplaten en de vlakke verwarmingselementen mogen niet verbogen zijn.

## Leveranciers en importeurs van geschikte vloerverwarmingssystemen in NEDERLAND :

### 1. Havikhorst

Contactpersoon: Dhr. Havikhorst  
Postbus 91  
8120 AB Olst                      Nederland  
Tel.     0031-(0)570-561448  
Fax:     0031- (0)570-564079  
Internet: [www.havikhorst.nl](http://www.havikhorst.nl)  
Systeem: Top 2000

### 2. Jupiter

Contactpersoon: Dhr. Linsen  
Postbus 130  
2810 AC Reeuwijk              Nederland  
Tel.     0031-(0)182-399837  
Fax:     0031-(0)182-399015  
Internet: [www.verwarming.net](http://www.verwarming.net)  
Systeem: Ideal, Ideal Öko

### 3. Velta

Contactpersoon:  
Postbus 148  
8090 AC Wezep                      Nederland  
Tel.     0031-(0)525-633335  
Fax:     0031-(0)525-633337  
Internet: [www.velta.nl](http://www.velta.nl)  
Systeem:

### 4. WTH vloerverwarming

Contactpersoon:  
Kreekweg 1  
3316 BD Dordrecht              Nederland  
Tel.     0031-(0)78-6510640  
Fax:     0031-(0)78-6184282  
Internet: [www.wth.nl](http://www.wth.nl)  
Systeem:

## Leveranciers en importeurs van geschikte vloerverwarmingssystemen in BELGIE:

### 1. **Radson NV**

Contactpersoon: Dhr. S. Verheyen  
Vogelsancklaan 250  
3520 Zonhoven België  
Tel. 0032-(0)11-813141  
Fax: 0032- (0)11-814774  
Internet: [www.radson.com](http://www.radson.com)  
Systeem: Radson Vitesse TS

### 2. **Thermoduct**

Contactpersoon:  
Krijgsbaan 17-19  
2640 Mortsel België  
Tel. 0032-(0)32314824  
Fax: 0032-(0)32313682  
Internet: [www.thermoduct.be](http://www.thermoduct.be)  
Systeem:

### 3. **Unipipe Systems**

Contactpersoon: Dhr. G. Dewandeleer  
Kouterdreef 45  
2800 Mechelen België  
Tel. 0032-(0)15-212875  
Fax: 0032-(0)15-212940  
Internet:  
Systeem:

### 4. **Velta**

Contactpersoon: Dhr. P. Libert  
Lambrechtshoekenlaan 42  
2170 Merksem België  
Tel. 0031-(0)3-6443111  
Fax: 0031-(0)3-6441691  
Internet: [www.velta.be](http://www.velta.be)  
Systeem: