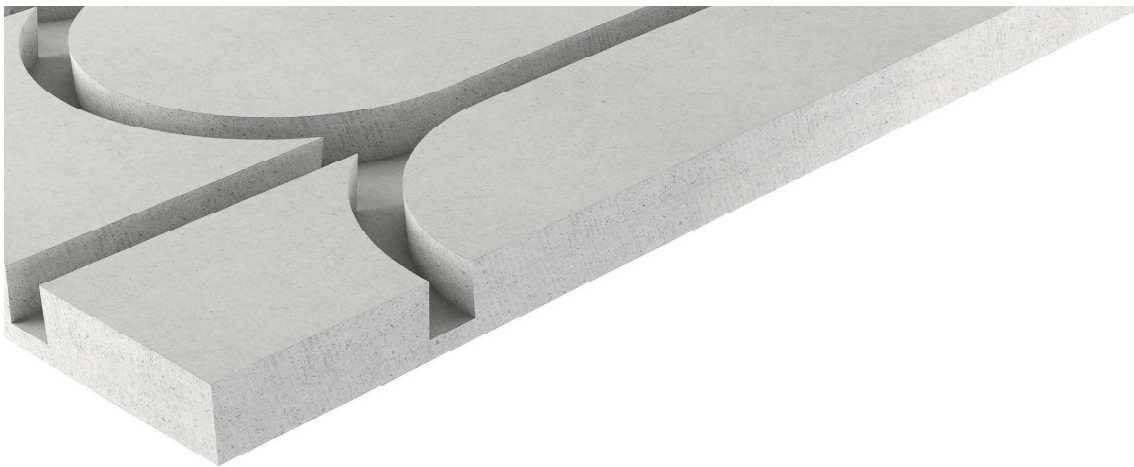


## fermacell® Therm25™



### Produktbeskrivelse

fermacell® Therm25™ gulvvarmeelementet består af en fermacell® fibergipsplade, der er 25 mm tyk. Oversiden er fræset i et specielt system, der muliggør en rationel montering af elementerne og efterfølgende af gulvvarmeslangerne.

fermacell® Therm25™ gulvvarmeelementet består af en fermacell® fibergipsplade på 25 x 500 x 1000 mm med lige spor og vendemulighed. Med tilhørende fermacell® Therm25™ fordelingselementet på 25 x 500 x 500 mm med flere rundinger og beregnet til vendinger i flere retninger. Systemet gør det muligt at udlægge gulvvarmeslanger til vandbåren gulvvarme.

fermacell® Therm25™ gulvvarmeelementet kombinerer lastfordelingslag og gulvvarme i ét system.

Udover fermacell® Therm25™ gulvvarmeelementet, anvendes en alm. fermacell® fibergipsplade som et ekstra lag. Fibergipspladen limes og skrues eller klammes over fermacell® Therm25™ gulvvarmeelementet ved hjælp af en skabelon.

(Se også produktdatablad for fermacell® fibergips). Andre opbygningsvarianter er også mulige eller nødvendige afhængig af formålet.

### Anvendelse

fermacell® Therm25™ lægges som et sammenhængende svømmende gulv ovenpå bærende, plane underlag. Alle typer fermacell® fibergips gulvelementer kræver fuldt understøttende underlag.

Der anvendes egnede 16 mm gulvvarmeslanger til systemet. Der skal ikke benyttes varmefordelingsplader i forbindelse med montagen.

Therm25™ fungerer som underlag for parket, tæpper, linoleum, fliser etc.

fermacell® Therm25™ elementerne kan monteres frit og uden en defineret montereretning. Montering af et ekstra lag gør, at en udfyldning af alle rillerne med fugespartel ikke er nødvendig. fermacell® Therm25™ elementerne stødes lige op mod hinanden uden klæbefuge eller anden lim. En forbindelse mellem elementerne opnås først ved hjælp af limning af det øverste lag fibergips lag.

For andre montagemuligheder se fermacell® Therm25™ montagevejledning.

## Montage

Tilskæringen af fermacell® Therm25™ elementer foretages med almindelige værktøj. For at sikre præcise og skarpkantede tilskæringer anbefaler vi at anvende dyksav med føringsskinne og støvsuger, og almindelig hårdmetalklinge. Støvandelen reduceres ved anvendelse af savklinger med et lavere tandantal, og et lavt omdrejningstal på saven. Rundinger og tilpasninger kan udføres ved hjælp af en stiksav, kopbor o.l.

## Tekniske data/egenskaber

Se ETA-03/0050 for yderligere data.

fermacell® fibergipspladen, som fermacell® Therm25™ består af, er en homogen, gipsbundet plade med cellulosefibre fra genbrugspapir/pap, som hydrofoberes på fabrikken. fermacell® Therm25™ elementet kombinerer et lastfordelingslag og gulvvarme i et og samme system. fermacell® fibergips gulvsystemerne har en forventet levetid på mindst 25 år.

|                                                                                                                                 | Tykkelse | Format mm  | Egenvægt kg/m² | Varmeledningsevne m² K/W | Brandklassifikation Reaktion på brand EN 13501 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| fermacell® Therm25™<br>Gulvvarmeelement<br>    | 25 mm    | 1000 x 500 | 27             | 0,32                     | A2-s1, d0                                      |
| fermacell® Therm25™<br>fordelingselement<br> | 25 mm    | 500 x 500  | 23             | 0,32                     | A2-s1, d0                                      |

| Materialeleværdier - fermacell® Therm25™ Gulvvarmeelement                             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Densitet $\rho_k$                                                                     | 1150 ± 50 kg/m³  |
| Vanddampsdiffusionsmodstandstal $\mu$ (EN ISO 12572)                                  | 13               |
| Varmeledningsevne $\lambda$ EN 12664                                                  | 0,32 W/mK        |
| Specifik varmekapacitet $c$                                                           | 1,1 kJ/kgK       |
| Brinell hårdhed                                                                       | 30 N/mm²         |
| Tykkelseskvædning, 24 timers vandlagring                                              | < 2 %            |
| Varmeudvidelse $T$ (temperaturområde -20°C til +75°C)                                 | 0,001 %/K        |
| Svældning ved 20% ændring af relativ luftfugtighed (20°C) $\delta l_{65-85}$ (EN 318) | 0,33 mm/m        |
| Ligevægtsfugtindhold ved 20°C/65% RF                                                  | 1,3 %            |
| pH-værdi                                                                              | 7-8              |
| Anvendelsesklasser iht. EN 1995-1-1                                                   | 1 & 2            |
| Frostbestandig                                                                        | Ja               |
| Bøjningsstyrke $f_m$ (afhængig af tykkelsen)                                          | Mindst 5,8 N/mm² |
| Trykstyrke $f_{c,90,k}$                                                               | Mindst 7,3 N/mm² |

| Specifikationer for fermacell® Therm25™ Gulvvarmeelement |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mål                                                      | fermacell® Therm25™ gulvvarmeelement,<br>(længde- og vende-noter): 1000 × 500 mm<br><br>fermacell® Therm25™ fordelingsselement,<br>(rundnoter): 500 × 500 mm |
| Elementtykkelse                                          | 25 mm                                                                                                                                                        |
| Not-bredde                                               | 16 mm                                                                                                                                                        |
| Anbefalet varmerør                                       | Alu-pex, 16 × 2 mm, med DIN-Certco-registrering                                                                                                              |
| Rørafstand                                               | 167 mm                                                                                                                                                       |
| Vægt Therm25™ element                                    | 27 kg/m² (13,5 kg pr. element)                                                                                                                               |
| Vægt Therm25™ rundt element                              | 23 kg/m² (5,75 kg pr. element)                                                                                                                               |
| Egenskaber                                               |                                                                                                                                                              |
| Forside                                                  | Forsiden er slebet jævnt.                                                                                                                                    |
| Bagside                                                  | Bagsiden er også slebet jævnt, men der kan forekomme små aftegninger fra produktionsbåndet.                                                                  |
| Kanter                                                   | Retkantede                                                                                                                                                   |

## Miljø

fermacell® fibergips og dermed fermacell® Therm25™ gulvvarmeelementer:  
Har en EPD og kan benyttes til DGNB-, BREEAM-, LEED-certificerede byggerier.  
fermacell® fibergips er certificeret ved det tyske Eco-Institut. Fibergips er desuden listet på Svanen.



Benyt egnede personlige værnemidler. Der henvises til det gældende Sikkerhedsdatablad.

## Opbevaring

fermacell® Therm25™ gulvvarmeelementer leveres på engangspaller og er på oversiden beskyttet af en støv- og smudsafvisende folie. Plastfolien kan ikke betragtes som en vandtæt afdækning mod vejrliget. Pladerne skal yderligere afdækkes ved opbevaring udendørs - også i korte tidsrum og skal ved længere tids opbevaring anbringes tørt.

Pladerne skal opbevares fladt og tørt på en plan flade, Max 5 paller må stables ovenpå hinanden.  
Våde plader skal lægges til tørre på et plant underlag og må ikke anvendes, før de er helt gennemtørre.  
Buede plader retter sig ikke ud igen.  
Ved opfugtede plader vær da opmærksom på risiko for skimmelsvamp. Plader med tegn på angreb af skimmelsvamp bør ikke anvendes.

## Bortskaffelse

fermacell® fibergips kan genanvendes til produktion af nye plader og kan derfor med fordel indsamles og genanvendes. Der kan bestilles big-bags til indsamling af fibergips via vores kundeservice.  
Alternativ kontakt din kommunale opsamlingsplads eller affaldsbehandler, som enten har eller kan lave en aftale om indsamling og returnering fermacell® fibergips.

Kontakt vores kontor for yderligere informationer om genanvendelse.

## Forhandlerdata



### fermacell® Therm25™ Gulvvarmeelement

- + Standardplade med fræsning til montering på langs med vende-noter
- + Til anvendelse på alle overflader

| Format i mm |        |        | Kollistørrelse                                               | Artikel-<br>Nummer | DB<br>nummer | Pr. palle |    |       | Pr. plade |
|-------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|----|-------|-----------|
| Tykkelse    | Længde | Bredde |                                                              |                    |              | stk.      | m² | kg*   |           |
| 25          | 1 000  | 500    | Med langsgående og tværgående riller<br>Rilleafstand 167 mm. | 76407              | 2377938      | 90        | 45 | 1 100 | 27        |



### fermacell® Therm25™ Fordelingselement

- + Ekstra element der lægges ved døre, ved sammenføjning af rør og i området omkring varmfordeleren.

| Format i mm |        |        | Kollistørrelse                            | Artikel-<br>Nummer | DB<br>nummer | Pr. palle |    |     | Pr. plade |
|-------------|--------|--------|-------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|----|-----|-----------|
| Tykkelse    | Længde | Bredde |                                           |                    |              | stk.      | m² | kg* |           |
| 25          | 500    | 500    | Med runde riller.<br>Rilleafstand 167 mm. | 76406              | 2377937      | 144       | 36 | 875 | 23        |

| Højde                                                                             | Kollistørrelse | Artikel-nummer                     | DB nummer | Påmindelse | Enhed                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------|------------|-------------------------|
| <b>Kantisolerings. Til trinlydsadskillelse fra vægge</b>                          |                |                                    |           |            |                         |
|  | <b>50 mm</b>   | 50 × 1 000 mm.<br>60 m. pr. pakke. | 79079     | 5013983    | Smeltepunkt > = 1000 °C |
|                                                                                   |                |                                    |           |            | 1 pakke                 |

| Mængde                                                                            | Kollistørrelse | Artikel-nummer                                                                    | DB nummer | Forbrug | Enhed                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Niveaugranulat. Til afretning under gulvelementer</b>                          |                |                                                                                   |           |         |                                                                                             |
|  | <b>50 l</b>    | Korn 0,2-4 mm<br>Opbygningshøjde<br>10 - 100 mm.<br><br>Sække á 50 l. på 18,5 kg. | 78011*    | 5979790 | Ca. 10 l. pr. m² i lag på 10 mm.<br>Mindste lagtykkelse 10 mm<br>Største lagtykkelse 100 mm |
|                                                                                   |                |                                                                                   |           |         | 1 sæk<br>1 palle<br>(30 sække)                                                              |

|                                                                                   |             |                                                                  |        |         |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------|
| <b>Granulatfilt</b>                                                               |             |                                                                  |        |         |                                          |
|  | <b>50 m</b> | Ruller á 1,50 × 50 m.<br>75 m² pr. rulle.<br>40 ruller pr. palle | 79046* | 5209038 | Forhindrer neddrykning af niveaugranulat |
|                                                                                   |             |                                                                  |        |         | 1 rulle                                  |

\*Dette er en skaffevare. Leveringstid ca. 3 uger

| Højde                                                                               | Kollistørrelse | Artikel-nummer                                                                    | DB nummer | Påmindelse | Enhed                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Niveaumørtel. Til udgligning af store niveauforskelle</b>                        |                |                                                                                   |           |            |                                                                                                                                |
|  | <b>80 l</b>    | Opbygningshøjde<br>30 - 2 000 mm.<br>ca. 350 kg/m³<br><br>Sække á 80 l. på 20 kg. | 78010*    | 5209037    | Ca. 10 l. pr. m² i lag på 10 mm.<br>Mindste lagtykkelse 30 mm.<br>Største lagtykkelse 2 000 mm i lag af max. 500 mm ad gangen. |
|                                                                                     |                |                                                                                   |           |            | 1 sæk<br>1 palle<br>(15 sække)                                                                                                 |

\* Dette er en skaffevare. Leveringstid ca. 3 uger.

| Mængde                                                                              | Kollistørrelse | Artikel-nummer                                                                                                                             | DB nummer | Brug    | Enhed                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------|
| <b>Retteskinnesæt</b>                                                               |                |                                                                                                                                            |           |         |                                                    |
|  | <b>1 sæt</b>   | 6 dele, 4 grundskinner:<br>2 × 250 cm.<br>2 × 125 cm.<br><br>2 retteskinner:<br>1 × fast mål 250 cm.<br>1 × variabel fra<br>77 cm - 120 cm | 79027*    | 5979789 | Til afretning af niveaugranulat og<br>niveaumørtel |
|                                                                                     |                |                                                                                                                                            |           |         | 1 sæt                                              |

\*Dette er en skaffevare. Leveringstid ca. 3 uger

Vore informationer har til hensigt at hjælpe brugeren til at finde det bedst mulige produkt og arbejdsmetode. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vores kontrol, kan vi ikke påtage os ansvaret for de resultater, der opnås ved produktets anvendelse. Oplysningerne i dette produktinformationsblad er retningsgivende typiske værdier, og er således ikke produktspecifikationer.

Der tages forbehold for trykfejl. Ret til tekniske ændringer forbeholdes.

Der henvises i øvrigt til vore almindelige salgs- og leveringsbetingelser.