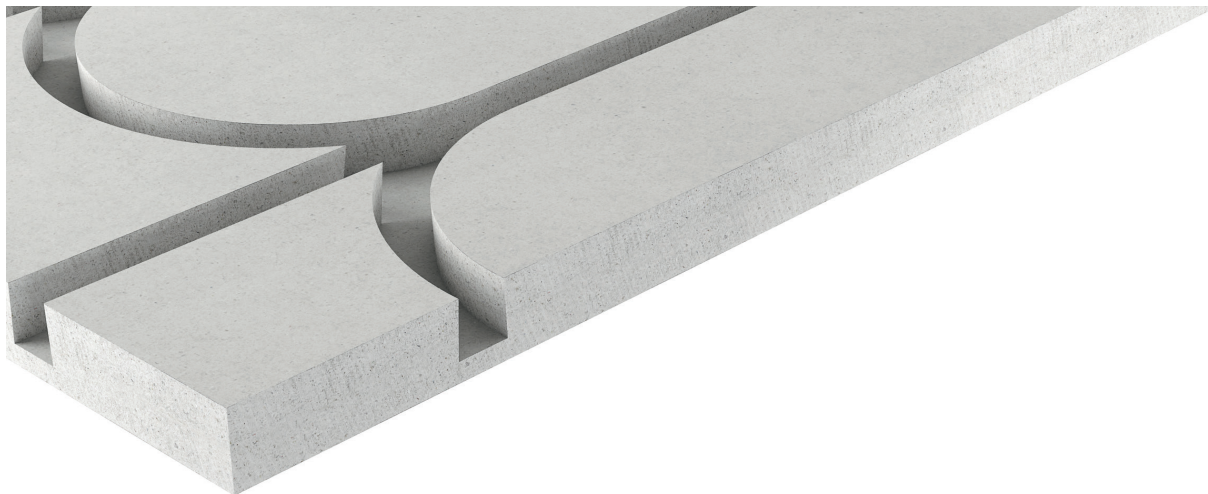


fermacell® Therm25™



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 varfefordelingsplader 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.

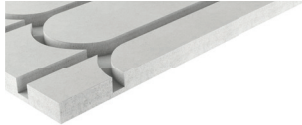

Montage

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/m ²	Varmeledningsevne m ² K/W	Brandklassifikation Reaktion på brand EN 13501
fermacell® Therm25™ Gulvvarmeelement 	25 mm	1000 x 500	27	0,32	A2-s1, d0
fermacell® Therm25™ fordelingselement 	25 mm	500 x 500	23	0,32	A2-s1, d0

Materialeverdier - fermacell® Therm25™ Gulvvarmeelement

Densitet ρ_k	1150 ± 50 kg/m ³
Vanddampsdiffusionsmodstandstal μ (EN ISO 12572)	13
Varmeledningsevne λ EN 12664	0,32 W/mK
Specifik varmekapacitet c	1,1 kJ/kgK
Brinell hårdhed	30 N/mm ²
Tykkelseskvældning, 24 timers vandlagring	< 2 %
Varmeudvidelse T (temperaturområde -20°C til +75°C)	0,001 %/K
Svældning ved 20% ændring af relativ luftfugtighed (20°C) δl_{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/mm ²
Trykstyrke $f_{c,90,k}$	Mindst 7,3 N/mm ²

Specifikationer for fermacell® Therm25™ Gulvvarmeelement

Mål	fermacell® Therm25™ gulvvarmeelement, (længde- og vende-noter): 1000 × 500 mm fermacell® Therm25™ fordelingselement, (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/m ² (13,5 kg pr. element)
Vægt Therm25™ rundt element	23 kg/m ² (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.

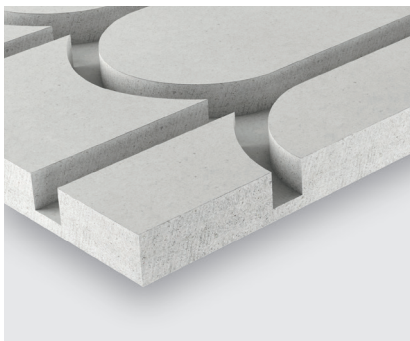
Pladerne skal opbevares fladt og tørt på en plan flade, Max 5 paller må stables ovenpå hinanden. Våde plader skal lægges til tørre på et plant underlag og må ikke anvendes, før de er helt gennemtørre. Buede plader retter sig ikke ud igen. Ved opfugtede plader vær da opmærksom på risiko for skimmelsvamp. 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- Nummer	DB nummer	Pr. palle		Pr. plade	
Tykkelse	Længde	Bredde				stk.	m²	kg*	kg
25	1 000	500	Med langsgående og tværgående riller 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- Nummer	DB nummer	Pr. palle		Pr. plade	
Tykkelse	Længde	Bredde				stk.	m²	kg*	kg
25	500	500	Med runde riller. Rilleafstand 167 mm.	76406	2377937	144	36	875	23

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


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

Granulatfilt						
	50 m	Ruller á 1,50 × 50 m. 75 m² pr. rulle. 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
Niveaumørtel. Til udligning af store niveauforskelle						
	80 l	Opbygningshøjde 30 - 2 000 mm. ca. 350 kg/m³ Sække á 80 l. på 20 kg.	78010*	5209037	Ca. 10 l. pr. m² i lag på 10 mm. Mindste lagtykkelse 30 mm. Største lagtykkelse 2 000 mm i lag af max. 500 mm ad gangen.	1 sæk 1 palle (15 sække)

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

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