

FE FIBERGIPS PRODUKTDATABLAD
OKTOBER 2022

fermacell®

10.1 Produktdatablad - fermacell® Fibergips



Produktbeskrivelse

fermacell® fibergips er en homogen og fiberforstærket gipsbundet plade, der består af ca. 80% gips og ca. 20% papirfibre. Pladen er hydrofoberet og produceret iht. EN15283-2. De naturlige råstoffer blandes med vand og presses under højt tryk til en homogen plade uden tilsætning af bindemidler. Resultatet er stærke, robuste, slag- og skruefaste fermacell® fibergipsplader, der med et enkelt lag kan opfylde de fleste krav til både brand og lyd. Ved ophæng i 12,5mm fermacell® fibergips kan der hænges op til 50 kg pr. skrue (Ø5 mm) med anvendelse af plugs og 30 kg pr skrue uden plugs.

Anvendelse

fermacell® fibergips kan anvendes som beklædning til bærende og ikke-bærende vægge på underkonstruktion af stål- eller træskelet iht nærmere anvisninger. Desuden også egnet som loftsbeklædning. Enten direkte monteret eller på nedhængte lofter. Monteres med fermacell™ skruer på underkonstruktion af stålskelet eller med fermacell™ skruer, klammer eller søm på træskelet. Underkonstruktionsafstanden ved vægmontage er normalt c/c 600 mm ved mindst 12,5 mm plader (c/c 450 mm ved 10 mm plader). 15 mm fermacell® fibergips kan også anvendes i vådrum i kun ét lag med en afstand på c/c 300 mm eller 2 × 12,5 mm med en afstand på c/c 450 mm. fermacell® fibergips kan benyttes i anvendelsesklasse 1 (indendørsmiljø) og anvendelsesklasse 2 (beskyttet udemiljø) iht EN 1995-1-1, dermed også som vindplade (dog ikke som



midlertidig facade!)). Kan desuden anvendes som vindafstivende plade som erstatning for fx vindkryds, jf. fermacell™ statikvejledning.

Montage

Saves med dyksav tilkoblet støvsuger, forsynet med hård metalklinge til træ med 12-16 tænder. Lave omdrejninger på sav og underliggende plade reducerer støvudvikling. Det anbefales derfor, at benytte en underliggende skæreplade eller at skære på pallen med korrekt dybde på dyksaven. Desuden velegnet til skæring med skærobot som fx Kobots Amigo912.

Monteres på underlag af træ med fermacell™ skruer, klammer eller skudsøm. Monteres på underlag af stålskelet med skruer eller skydes med særlige screw-nails fra fx Tjep.

Tre forskellige pladesamlingsmetoder:

- Spartelkant med fermacell™ SK spartel eller fermacell™ fugespartel (pulver) – altid i kombination med fermacell™ papirarmeringsbånd.
- Retkant med fermacell™ klæbefuge+ greenline, afstand mellem pladerne 0-1 mm
- Retkant med fermacell™ fugespartel, afstand mellem pladerne 6-9 mm

Tekniske data/egenskaber

Se ETA-03/0050 for yderligere data:

fermacell® fibergips benyttes til beklædning og stabilisering af bygningsdele.

De benyttes både som bærende og som afstivende plader.

fermacell® fibergips har en forventet levetid på 50 år.

GEN ERELIT OM FERMACELL®	1
KONSTRUKTIONSOVERSIGT	2
GENERELT OM PROJEKTERING	3
FIBERGIPS MONTAGEVEJL.	4
OVERFLADEBEHANDLING	5
GULV MONTAGEVEJL.	6
POWERPANEL MONTAGEVEJL.	7
DRIFT OG VEDLIGEHOLD	8
PRODUKT-OVERSIGT	9


1
GENERELT OM
FERMACELL®2
KONSTRUK-
TIONSOVERSIGT3
GENERELT OM
PROJEKTERING4
FIBERGIPS
MONTAGEVEJL.5
OVERFLADE-
BEHANDLING6
GULV
MONTAGEVEJL.7
POWERPANEL
MONTAGEVEJL.8
DRIFT OG
VEDLIGEHOLD9
PRODUKT-
OVERSIGT

Materialeværdier fermacell® fibergips

Densitet ρ_k	1 150 ± 50 kg/m ³
Vanddampdiffusionsmodstandstal μ (EN ISO 12572)	13
Vanddampdiffusion S_d (12,5 mm)	0,16 m
Vanddampdiffusionsmodstand Z (12,5)	0,8 GPa * m ² * s/kg
Varmeledningsevne λ EN 12667	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
Sveldning ved 20% ændring af relativ luftfugtighed (20°C) δ_{l65-85} (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 og 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

Pladedimensioner

Tykkelse	10, 12,5, 15 og 18 mm
Bredde	600, 900 og 1 200 mm
Længde	1 200, 2 500, 2 700 og 3 000 mm

Måltolerancer ved ligevægtsfugtighed

Længde bredde	+0 /-2 mm
Diagonaldifference	≤ 2 mm
Tykkelser: 10/12,5/15/18	± 0,2 mm

Egenskaber

Forside	Forsiden er slebet jævnt. Ved forsænket spartelkant, skal denne vende udad
Bagside	Bagsiden er også slebet jævnt og er markeret med deklarationstekst. Der kan forekomme små aftegninger fra produktionsbåndet
Kanter	Retkantede, eller forsænkede spartelkanter på to eller fire sider
Opbevaring	Opbevares tørt. Kan opbevares udendørs kortvarigt under vandtæt af-dækning (emballagen er ikke nok) på et jævnt underlag.
Overflade	Farve: Lys grå - med variationer af farve fra de anvendte papirfibre. Struktur: jævn, slebet - med variationer fra de anvendte papirfibre. Der er tale om en byggeplade beregnet til videre forarbejdning, da farve og struktur kan variere.



Dokumentation

Dokumentation fermacell® fibergips	
European Technical Assessment	ETA-03/0050
MK-godkendelse	MK 610/1821
Beklædningsklasse	K1 10
Materialeklasse (R2F)	A2-s1,d0 (ubrændbart)
CE-mærke	DoP FC-0001
EN 15283-2	GF-I-W2-C1

Miljø

EPD, Eco-Institut, DGNB, BREEAM, LEED, IBR, M1, samt listet på svanen.

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



For yderligere dokumentation, kontakt teknisk afdeling.

Teknik-dk@jameshardie.com

Tlf: +45 39 69 89 07

Opbevaring

fermacell® fibergips plader 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.

GEN ERELIT OM FERMACELL®	1
KONSTRUKTIONSOVERSIGT	2
GENERELT OM PROJEKTERING	3
FIBERGIPS MONTAGEVEJL.	4
OVERFLADEBEHANDLING	5
GULV MONTAGEVEJL.	6
POWERPANEL MONTAGEVEJL.	7
DRIFT OG VEDLIGEHOLD	8
PRODUKT-OVERSIGT	9


1
GENERELT OM
FERMACELL®2
KONSTRUK-
TIONSOVERSIGT3
GENERELT OM
PROJEKTERING4
FIBERGIPS
MONTAGEVEJL.5
OVERFLADE-
BEHANDLING6
GULV
MONTAGEVEJL.7
POWERPANEL
MONTAGEVEJL.8
DRIFT OG
VEDLIGEHOLD9
PRODUKT-
OVERSIGT

Genanvendelse

fermacell® fibergips kan genanvendes til produktion af nye plader og kan derfor med fordel indsamles og genanvendes. Der kan rekvireres big-bags til indsamling af fermacell® fibergips via vores kundeservice.

Alternativt: 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

Se produktoversigt

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. Det anbefales altid at lave en prøvemontage under de specifikke byggeforhold.

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

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