

FE POWERPANEL H2O PRODUKTDATABLAD
OKTOBER 2022

fermacell®

10.3 Produktdatablad - fermacell® Powerpanel H₂O



Produktbeskrivelse

fermacell® Powerpanel H₂O er en cementbaseret, uorganisk plade, med lette tilslagsstoffer i kernen. Den har et dæklag på hver side, hvori der er lagt et alkaliresistent armeringsnet. Pladen er gennemhydrofobert.

Specielt udviklet med henblik på, at danne underlag for facadepuds i ventilerede ydervægskonstruktioner og som uorganisk plade til vådrum/fugtige miljøer.

Powerpanel H₂O er diffusionsåben, vandafvisende og kan holde til det hårde danske klima. Powerpanel pladerne skaber slanke ydervægskonstruktioner på trods af de høje isoleringskrav kombineret med høj styrke i form af slagfaste, pudsede facader. Facadesystemerne har de fordele man kender fra det pudsede hus. Flotte, glatte malede overflader, og lave vedligeholdelsesomkostninger.

Powerpanel H₂O er også særdeles velegnet som vådrumsplade, vindspærreplade og bag brændeovne.

GEN EREL T OM FERMACELL®	1
KONSTRUK- TIONSOVERSIGT	2
GENERELT OM PROJEKTERING	3
FIBERGIPS MONTAGEVEJL.	4
OVERFLADE- BEHANDLING	5
GULV MONTAGEVEJL.	6
POWERPANEL MONTAGEVEJL.	7
DRIFT OG VEDLIGEHOLD	8
PRODUKT- OVERSIGT	9

fermacell®

Anvendelse

fermacell® Powerpanel H₂O anvendes som facadeplade i en ventileret facadekonstruktion, såfremt den efterfølgende pudses over med et egnet tyndpudssystem, følg altid pudsleverandørens anvisninger.

Powerpanel H₂O er også velegnet som væg- og loftplade i vådrum samt fugtig industriel produktion etc. Der henvises i øvrigt til den gældende SBI/Build publikation om Vådrum. Monteres på underkonstruktion af træ- eller stålskelet normalt c/c 600mm.

I vådrum anvendes kun ét lag Powerpanel H₂O dog c/c 300mm.

Powerpanel H₂O er desuden modstandsdygtig overfor vedvarende høje temperaturer på op til 100°C, hvilket gør pladen egnet til brug rundt om indbygnings brændeovne og bag almindelige brændeovne (kontakt altid leverandøren for temperaturangivelser).

Kan også anvendes som vindplade eller som underbeklædning i udemiljøer.

Montage

Saves med dyksav tilkoblet støvsuger, forsynet med hårdmetalklinge til træ med 12-16 tænder, og kør med lave omdrejninger. Alternativt kan diamantklinge også anvendes.

Monteres som ventileret facadekonstruktion, på underlag af træ- eller stålskelet med fermacell® Powerpanel H₂O skruer, rustfri klammer eller galvaniserede (skud)søm.

Pladesamlinger i vådrum, og andre rum, skal limes, med vores klæbefuge, før den evt. spartles, tapetseret, males eller behandles med en vådrumsmembran.

Pladesamlinger udendørs i facaden bliver afsluttet ved, at påføre H₂O armeringsbånd og Powerpanel armeringsklæber alternativt fermacell™ Tape AWS. Herefter er facaden midlertidig lukket, og kan stå eksponeret i op til max. 6 måneder før man pudser færdigt med et egnet facadepudssystem (tyndpuds med fuldfladet netarmering), følg altid pudsleverandørens anvisninger.

Tekniske data/egenskaber

Se ETA-07/0087 for yderligere data:

fermacell® Powerpanel H₂O anvendelse i overensstemmelse med specifikationer og konditionerne angivet i Annex B.

fermacell® Powerpanel H₂O har en forventet levetid på 50 år.

fermacell®

GEN EREL T OM
FERMACELL®
1**Materialeverdier fermacell® Powerpanel H₂O**

Densitet ρ_{mean}	1 000 kg/m ³ ± 100 kg/m ³
Bøjningsstyrke $f_{m,90,k}$	≥ 6,0 N/mm ²
Vanddampdiffusionsmodstandstal μ	56
Varmeledningsevne $\lambda_{10,\text{tr}}$	0,173 W/mK
Sveldning ved ændring af relativ luftfugtighed (20°C) δl30-65 (EN318)	0,15 mm/m
Sveldning ved ændring af relativ luftfugtighed (20°C) δl65-85 (EN318)	0,10 mm/m
Ligevægtsfugtindhold ved 20°C/65% RF	≥ 5 %
Trykfasthed (EN 789)	11,7 N/mm ²
pH-værdi	ca. 10
Bøjningselasticitetsmodul $E_{m,90,\text{mean}}$	4 200 N/mm ²
Anvendelsesklasser (EN 1995-1-1)	1, 2 og 3
Vejrligskategori (EN 12467)	A, B, C, D
Frostbestandig	Ja

KONSTRUK-
TIONSOVERSIGT
2GENERELT OM
PROJEKTERING
3FIBERGIPS
MONTAGEVEJL.
4OVERFLADE-
BEHANDLING
5**Pladedimensioner**

Tykkelse	12,5 mm
Vægt pr m ²	12,5 kg
Størrelse mm: 900 × 1 200, 1 200 × 2 600, 1 200 × 3 010	

Måltolerancer ved ligevægtsfugtighed

Længde bredde	± 1 mm
Diagonaldifference	≤ 2 mm
Tykkelser	± 0,5 mm

GULV
MONTAGEVEJL.
6**Egenskaber**

Forside	Glat cementoverflade med deklarationstekst
Bagside	Bagsiden er også slebet jævnt, men der kan forekomme lette bølger.
Kanter	Retkantede.
Opbevaring	Opbevares tørt. Kan opbevares udendørs kortvarigt under vandtæt afdækning (emballage er ikke nok) på et jævnt underlag.
Farve	Cementgrå

POWERPANEL
MONTAGEVEJL.
7DRIFT OG
VEDLIGEHOLD
8**Dokumentation****Dokumenter fermacell® Powerpanel H₂O**

European Technical Assessment	ETA-07/0087
MK-godkendelse	MK 7.31/1694
Beklædningsklasse	K1 10 (Klasse 1)
Materialeklasse (R2F)	A1 (ubrændbart)
CE-mærke	DoP FC-0002

PRODUKT-
OVERSIGT
9

DOKUMENTATION

10.3



fermacell®

Miljø

EPD, Eco-Institut, IBR, samt listet på svanen.

Benyt egnede 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® Powerpanel H₂O plader leveres på engangspaller og er på oversiden beskyttet af en støv- og smudsafvisende folie. Plastfolien kan ikke betragtes som en vandtæt afdækning mod vejrlig. Pladerne bør yderligere afdækkes ved opbevaring i korte tidsrum udendørs og skal ved længere tids opbevaring anbringes tørt.

Pladerne skal opbevares fladt og tørt på en plan flade, Max 4 paller må stables ovenpå hinanden.

Genanvendelse

Kommunal opsamlingsplads eller affaldsbehandler - iht. kommunale affaldsregler.

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.