



Toode

fermacell Powerpanel H₂O on tsementsideainega ja sändvitšstruktuuriga kergbetoonplaat, mille mõlema külje pealispind on armeeritud leelisekindla klaasvõrkkangaga.

Kasutamine

Siseruumides seinte ja lagede jaoks kuni niiskusklassini C (ZDB-teabelehe kohaselt), välistingimustes aluslagede ja rippfassaadide jaoks

Tunnustused

- ETA-07/0087
- Z-31.4-181
- Ehitusmaterjaliklass standardi DIN EN 13501-1 kohaselt: mittepõlev, A1

Omadused

- Ei kuulu määrgistamisele, emissiooni- ja kahjulike ainete vaba.
 - Kontrollitud asutus: eco-Institut Köln
- Kergesti töödeldav
 - Täisnurksete servadega plaate paigaldataks liimvuugiga või õhendatud servadega ilma liimita.

fermacell Powerpanel H₂O

Materjali tehnilised andmed	
Mahutihedus	~ 1000 kg/m ³
Mass pinnaühiku kohta	~ 12,5 kg/ m ²
Tasakaaluniiskus	~ 5 %
Veeauru difusioonitakistuse tegur	$\mu = 56$
Soojusjuhtivustegur (standardi DIN EN 12664 kohaselt)	$\lambda_{10, tr} = 0,17 \text{ W/mK}$
Soojatakistustegur (standardi DIN EN 12664 kohaselt)	$R_{10, tr} = 0,07 \text{ m}^2\text{K/W}$
Erisoojusmahtuvus	$c_p = 1000 \text{ J/ (kgK)}$
Paindetugevus	$\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$
Elastsusmoodul paindel	~ 4200 N/mm ²
Leeliselisus	~ 10
Suhteline pikenemine (standardi EN 318 kohaselt)	0,15 mm/m* 0,10 mm/m**
Temperatuurikindlus	kuni 95 °C

* suhteline õhuniiskus vahemikus 30–65%

** suhteline õhuniiskus vahemikus 65–85%

Lisaandmeid ja -teavet vaadake

Euroopa tehnilisest tunnustusest ETA-07/0087

Standardplaadi lubatud tolerants tasakaalulise niiskuse sisaldusega	
Plaadi paksus	12,5 mm
Pikkus, laius	$\pm 1 \text{ mm}$
Diagonaalide tolerants	$\leq 2 \text{ mm}$
Paksuse tolerants	$\pm 0,5 \text{ mm}$
Plaatide mõõtmed	1000 x 1200 mm 2000 x 1200 mm 2600 x 1200 mm 3010 x 1200 mm*

* Tarneaeg selgub tellimisel, võimalik mõõtu lõikamine.



fermacell Powerpanel H₂O

Pealispinnad

Plaadi nähtav külg on valamisvormi pinnasileduse ja templitega, tagakülg kergelt laineline, st kalibreerimisel lihvtöödeldud, värvus tsementhall.

Ladustamine

Kaubaalustele lapiti pakendatult, tänu külmakindlusele võimalik ladustada välistingimustes (määrumise vältimiseks soovitatav katta kilega).
Virnastada võib kuni 3 kaubaalust.

Töötlemine

Tavapäraste puidutöötlusmasinatega, mõõtu lõikamisel tuleb üldjuhul kasutada kõvasulamaterjalist tööriistu.

Aluskonstruktsiooni vahekaugus	
Siseruumide seinad	≤ 625 mm
Siseruumide laed	≤ 500 mm

Pinnakate

Pahteldatud, värvitud, krohvitud või plaaditud pinnad, samuti PU-kattekihid.

Niiskuskooormusklass

Kodune vanniga vannituba (klass 0/A0), sanitaarruum või spaa ühiskondlikus või ärihoones (klass A), keemiline koormus profiköögis või tööstuses (klass C).

Jäätmekäitlus

Jäätmekood (EAK) 17 01 01 (betoon)

Lisajuhised

Meie soovitusel põhinevad ulatuslikel katsetel ja praktilistel kogemustel. Need ei asenda eeskirju, standardeid ega tunnustusi, samuti mitte kehtivaid tehnilisi teabelehti. Kuna kasutuse käigus võib esineda väga palju mitmesuguseid mõjutegureid, soovime enne pindade katmist teha mõnel väiksemal pinnal proovitöötlus ja -kasutus. Teabe alusel ei saa esitada hüvitusnõudeid. Tarnimise, käsitlemise ja meie lubatud omadustele vastava garantii aluseks on meie üldised äritingimused.