

## Materjali kirjeldus

Kipskiudplaat sisaldab kipsi ja vanapaberit. Need kaks looduslikku materjali segatakse ühtlaseks seguks ja lisatakse vesi (ilma sideaineteta). Kõrgsurve all pressitakse stabiilne ja lõhnavaba ehitusplaat. Kuivatatakse ja lõigatakse vajalikku mõõtu (maailma suurimad plaadimõõdud on 2.54 x 6 m).

## Eelised

Kipskiudplaat on vastupidav mehaanilistele löökidele, tulekindel (A2 EN 13501-1 st. alates 30min.), heliisoleeriv, niiskuskindel, kandetarindi ja jäikusplaat. Kõik need omadused on ÜHES plaadis uusehitistele, kui ka renoveeritavatele hoonetele.

FERMACELLI õhemad konstruktsiooni lahendused suurendavad hoonete kasutatavat pindala. Niiskuskindlus on Rootsis kontrollitud ja väljastatud SITAC tunnustus. Fermacell kipskiudplaat on kontrollitud ECO INSTITUT ja IBR-i (Rosenheimi Ehitusbioloogia Instituut) poolt. Seega on tõestatud inimese tervisele ohutu toote nimetus.

## Kasutuskohad

Seina-, lae- ja põrandakonstruktsioonid siseruumides.

## Tunnustused

Ehitusjärelvalve tunnustus ETA-03/0050

Ehitusmaterjali klass. Standardi DIN EN 13501-1 kohaselt mittepõlev, A2

Tähistus vastavalt DIN EN 15283-2 GF-I-W2-C1

Plaadi paksused 10/12,5/15/18 mm

## Standardmõõtmega plaadi lubatud tolerants tasakaalulise niiskuse sisaldusega

Pikkus, laius + 0 / - 2 mm

Diagonaalide lubatud tolerantsid  $\leq 2$  mm

Paksuse tolerants  $\pm 0,2$  mm

## Tehnilised andmed

Plaadi mõõdud: 1500x1000 ; 2000x1200 ; 2500x1200 ; 2400x1200 ; 2600x1200 ; 3000x1200

Mahutihedus 1150  $\pm$  50 kg/m<sup>3</sup>

Veeauru difusioonitakistuse tegur  $\mu = 13$

Soojusjuhtivustegur  $\lambda = 0,32$  W/mK

Erisoojusmahtuvus  $c = 1,1$  kJ/kgK

Brinelli kõvadus 30 N/mm<sup>2</sup>

Paksuse paisumine pärast 24h vees leotamist  $< 2\%$

Soojuspaisumise koefitsient 0,001 %/K

Paisumine/mahukahanedamine suhtelise õhuniiskuse muutumisel 30% võrra (20 °C) - 0,25 mm/m

Tasakaaluniiskus 65% suhtelise õhuniiskuse ja 20°C õhutemperatuuri juures - 1,3%

pH-väärtus 7 – 8

Lisaandmeid ja -teavet saate Euroopa tehnilisest tunnustusest ETA-03/0050

## Ladustamine

Kaubaalustele lapiti pakendatult, kaitsta niiskuse eest.

## Lõikamine

Tavapäraste puidutöötlusmasinatega, mõõtu lõikamisel tuleb üldjuhul kasutada kõvasulamaterjalist tööriistu.

## Aluskonstruktsiooni vahekaugus

Sein  $\leq$  plaadi paksus [mm] x 50

Lagi  $\leq$  plaadi paksus [mm] x 35

## Viimistlusvõimalused

Pahteldamine, värvimine, krohvimine või plaatimine.