

Põhuplaat Ekopanely paigaldus- ja kasutusjuhend

Põhuplaat Ekopanely on hästi soojust pidav, ennast kandev ehitusmaterjal.

Mõõtmed:

Põhuplaati on kahes paksuses 58mm ja 38 mm. Oma omadustelt on need väga sarnased tooted. Plaadi laiused on 800 ja 1200 mm, pikkus vastavalt tellimusele 1.2 kuni 3.2 m.

Koostis:

Põhuplaadid on valmistatud kvaliteetsest kõrgel temperatuuril ja rõhul pressitud nisupõhust, millele on kleebitud kattepaber. NB! Toode ei sisalda lenduvaid allergeene! Lenduvate orgaaniliste ainete näitaja VOC on A+

Omadused:

Tootel on CE tähis. Põhuplaadi pind on tulenevalt selle tootmisprotsessis kergete lainetega. Põhuplaadil on tuleohutusklass E.

Kaal:

Plaadi keskmine tihedus on 379 kg/m³, seega 1 m² 58mm plaati kaalub 22 kg. Konstruktsioonide tugevuste arvutamisel ja hilisema ehitustegevuse käigus tuleb plaadi kaaluga arvestada.

Põhuplaadid on „hingavad“, ehitusprotsessi käigus tuleb jätta „hingamise“ võimalus. Säilitamisel, ehitamise käigus ja juba valmis seintes tuleb kasutusaja kestel vältida otsese vee ja niiskuse sattumist vahetult plaadi pinnale. Plaadi pind tuleb otsese niiskuse kaitseks töödelda esmalt kaitsva niiskustõkke või kruntvärviga. Kaitseks otsese niiskuse eest sobivad ka muud „hingavad“ materjalid. Põhuplaadist ehitatud hoonetes on väga hea mikrokliima.

Plaadi lõikamine:

Plaat on hõlpsalt töödeldav. Sellesse saab kergelt lõigata akna- või ukseavasid. Plaadi servadele saab anda sobiva kuju, väga kerge on plaadiga ehitada karniise või riuleid. Plaadi lõikamiseks sobib lihtne laia hambumusega puidu ketas- või tikksaag. Paigaldiste avad saab plaadi sisse freesida puidu jaoks mõeldud tööriistadega.

Välisseina töötlus:

Välisseina sobib esmase katte (kruntvärv või niiskustõke) peale kinnitada järgmise kihina, kas laudis koos alusliistudega või sobival moel mõni teine

kattematerjal või sobiv krohv koos armeerimisvõrguga. Seejärel võib töödelda kõigi kattekihile sobivate vahenditega.

Siseseina töötlus:

Siseseine kruntimine on soovitatav, kuid pole samas väga oluline. Samas on niisketes ruumides esmane kruntimine kohustuslik.

NB! Täiesti sileda pinna saamine on põhuplaadi aeglase kuivamise tõttu lauspahtelduse teel keeruline, kuid see on võimalik. Samas tuleb varuda aega. Sileda pinna saamiseks tuleb kogu sein katta kivineva krohviga või pahteldada pind kõvastuva ehk polümeere sisaldava pahtliga. Viimistluspahtlina võib kasutada kõiki selleks sobivaid pahtleid.

Katva kihina võib põhuplaadi pinda pärast plaatide ühenduskohtade tasandamist värvida kas lateks-, kaseiin- või mõne muu hingavat kihti jätkuva värviga. Katva kihina sobib suurepäraselt ka pabertapeet.

Niisketes ruumides sobib pärast aluspinna töötlust kasutada kattekihina pinna plaatimist tavalisel viisil.

Plaatide kinnitamine:

Plaatide ja plaatidesse kinnitamiseks kasutada kruviühendusi. Naelad ei püsi põhuplaadis kindlalt. Plaatide omavahelise liite saamiseks ja põrandale või lakke kinnitamisel võib kasutada sobiva kujuga kinnitusklambreid. Plaatide ühenduskohtade vahele kanda paigaldamise käigus riba montaaživahtu, seejärel suruda plaadid üksteise vastu ja paigaldada piisaval arvul kinnituskruve. Plaadid võib omavahel ühendada diagonaalis läbi mõlema ühendatava plaadi lastud pika kruviga.

Põhuplaadi mõned kasutusvariandid:

1. ÜHE PLAADIGA valmistatud sein (paksus 60 mm) :

Ise-end kandev (ei vaja karkassi) sein. Sobib ruumide visuaalseks eraldamiseks. Plaadid kinnitatakse alt- ja pealtpoolt, vajadusel ka omavahel.

Tulekindlus EI 30 DP3
Heli isoleerimine Rw 33 dB

2. KAHE PLAADIGA valmistatud sein (paksus 120 mm):

Ise-end kandev. Sobib kõikideks vaheseinteks siseruumides. Plaadid kinnitatakse omavahel, vajadusel ka alt- ja pealtpoolt. Kandvale seinale lisatakse puidust koormust kandev puitkarkass vastavalt tugevusnõuetele.

Heli isoleerimine Rw 39 dB

3. KOLME PLAADIGA valmistatud sein EKO3 (paksus 380 mm)

Sobib madalenergia hoonete välisseinaks. Konstruktsioonis on põhuplaat, puitkarkass, mille avad on täidetud soojustusmaterjaliga, põhuplaat, liist ja põhuplaat.

Tulekindlus REI 45 DP3

4. Põranda katteks:

Asetada sobiva tihedusega paigaldatud põrandalaakide peale. Katva kihina võib kasutada laminaatparketti, naturaalsel parketti või erinevaid rullmaterjale.

5. Katusealuse katteks:

Põhuplaadi üks kiht kinnitada sarikate külge. Sarikate vahele paigaldada katuse konstruktsioonile vastavad tuule ja niiskuse tõkked ning soojusisolatsiooni materjal. Soojuse reguleerimise faas on sellisel konstruktsioonil kuni 12 tundi.

Müra summutamine plaadi poolt:

Põhuplaadi üks kiht (58 mm) vähendab müra 33 dB võrra. Põhuplaat summutab efektiivselt avadest või pragudest läbi kanduvat heli. Mööda paneele edasi kanduvate helide summutamine on efektiivsem, kui katta ruumi helivarjestuse saavutamiseks selle ruumi kõik paneelseinad, põrand ja lagi põhuplaadiga. Tulemus parandab kui heli liikumise teele asetada katkestusi, näiteks põhuplaadi alla seinapaneeli vastu laudad, millele kinnitada põhuplaat.

Ruumi osalisel katmisel põhuplaatidega jääb tulemus väga kaootiliseks: otse läbi tulev heli sumbub, madalamad müra toonid (mööda paneeli kanduvad helid) jõuavad tuppa katmata seinade kaudu. Me saavutame vaikuse, et kuulda tugevamalt heli madalamaid toone.

Põhuplaadi jäägid:

Võib panna tavalise olmeprügi hulka. Neid võib komposteerida tavalisel moel kuid arvestada tuleb, et nende täielik komposteerumine on väga aeglane, mistõttu soovitame plaadid enne komposteerimist tükeldada väiksemateks osadeks.

Põhuplaadid söestuvad pikaajalise kuumuse toimel, seetõttu võib jääke väiksemas koguses lisada ka lõkkesse.

Lisainfo:

- kodukuubis@kodukuubis.com, atesteeritud konsultandid – Mikko Selg (5147789), Germa Karro (5142046)

- <http://ekopanely.co.uk/> (inglise keeles)
- <http://www.ekopanely.com/ru/> (vene keeles)