

PUITLAASTPÕRAND

Pärnu Plaaditehase kogu toodang vastab kõige rangematele vaba metanaali (formaldehüüdi) sisaldus- ja emissiooninormidele (E1). Ettevõttes on välja töötatud ja juurutamisel kvaliteedijuhtimissüsteem, mis kohaldub normiga ISO 9002. See loodetakse sertifitseerida juba järgmiseks poolaastaks.

Punnitud-soonitud põrandakilbid tootenimetusega *Pärnu floor* aluspõrandate rajamiseks, mis on Euroopas, eriti aga Põhja-maadest ammu kasutusel, on hakanud nüüd levima ka Eestis. Formaadid on 600 x 2400 x 22 mm ja 600 x 1750 x 25 mm (punnimata) ning 620 x 2420 x 22 mm ja 620 x 1770 x 25 mm.

Põrandakilpideks on E1 klassi puitlaastplaatidest tahvlid, mille servpinda on freesitud täispunn ja soon (joonis 1). Aluspõranda viimistlemisel paigaldatakse sellele vahekiht ja lõplik kate. Need moodustavad täiendava ekraani ja kahandavad omakorda vaba metanaali eraldumise intensiivsust. Ometi tuleb puitlaastplaat-põrandaga ruumis tagada õhu piisavalt intensiivne, kehtivate normide kohane vahetumine.

Freesitud põrandakilpide kasutamisest

Kui põranda ehitamisel kasutada traditsioonilisi laage, võib kattematerjaliks olla nii punnitudoonitud kui töötlemata servaga puitlaastplaat. Viimased tuleb laagidele asetada servadest, mis võib mõnikord osutuda tülikaks.

Punnitud kilbid on käepärase suurusega, neid on kerge transportida ja paigaldada ning kokkuliimituna annavad monoliitse, vuukideta põrandat.

Laagid

Laagideks tuleb kasutada kuiva okaspuit-saematerjali ristlõikega vähemalt 50 x 100 mm. Laagide

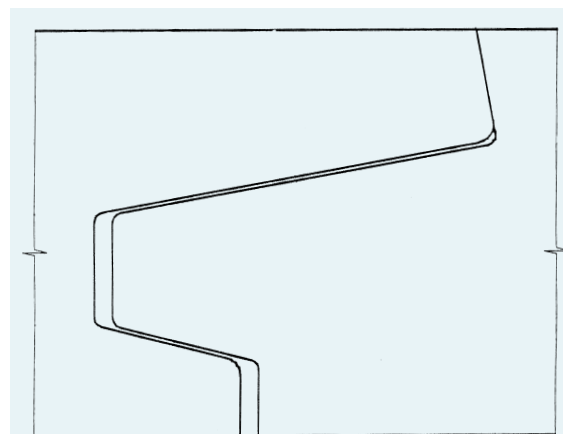
paigaldussamm on 22-mm kilbil kuni 450 mm ja 25-mm kilbil kuni 600 mm. Need tagavad põrandavastupidavuse eluruumis normaalselt tekki-vale koormusele. Kui on ette näha, et põrand saab tavalisest suurema koormuse, tuleb kahandada laagisammu või kasutada paksemat kilpi.

Laagid tuleb paigaldada piisavalt järgalt, vältimaks läbivajumist ja nagisemist. Kilpe tuleb toetada vaheseinte ja postide alt, samuti piki seina perimeetrit. Nagisemise vältimiseks peab laagide alus olema sile ja puhas ning laagid fikseeritud. Põranda nagisemise vastu aitab ka see, kui kasutada kilpide ja laagide vahel liimi.

Ujuvpõrand

Suhteliselt uuemad ujuvpõrandad, mis võtavad koormuse vastu terve pinna ulatuses, pole meil veel traditsiooniliseks saanud. Selle konstruktsiooni eelisteks on ehitamise lihtsus, odavus ja hooldamise hõlpsus. Ujuvpõrandate tüüpiline ristlõige on toodud joonisel 2.

Soojusisolatsiooniks sobib vahtpolüstürool mahukaaluga



Joonis 1. Põrandakilbi servaprofiil

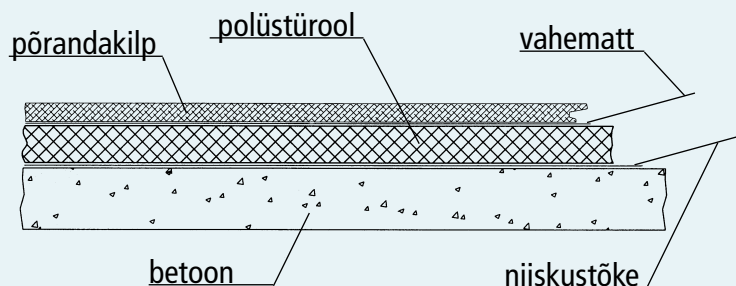
vähemalt 20 kg/m³, mille paksus sõltub konkreetsest soojusisolatsiooni vajadusest. Ujuvpõrand on renoveerimistöodel tihti ainus lahendus, kui vana põrandat ei soovita eemaldada ja seda tahtakse siluda enne uue viimistluskatte paigaldamist.

Niiskuspaisumine

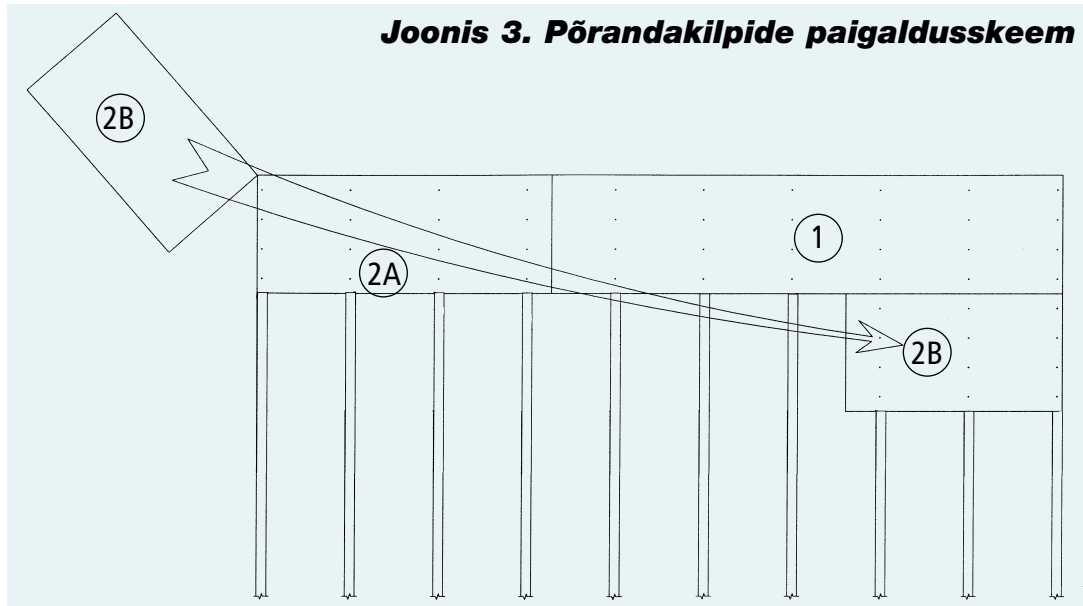
Puit on ka laastplaadi n-õ elav materjal, mida ohustab ülemäärane niiskus. Konstruktsiooni projekteerimisel ja ehitamisel tuleb seepärast arvestada detaili mõõtmete teatavat ebapüsivust. Tehasest väljuva kilbi tasakaaluniiskus on 7±2 %, kuid seda, niisiis ka reaalseid mõõtmeid, mõjutavad oluliselt välistingimused transportimisel ja ladustamisel.

Õhu suhtelise niiskuse muutmisel 30...90 % võib kilbi joonpaisumine ulatuda kuni 3,5 millimeetri meetri kohta, jäädes ta-

Joonis 2. Ujuvpõrandat läbilõige



AS Pärnu Plaaditehase on puitlaastplaatide valmistamisel 15 aasta kogemused. Toodangu põhiosa turustatakse Rootsis, Soomes ja Taanis, meil on peamiseks tarbijateks ehitusmaterjalide jae- ja hulgimüüjad ning mööblitootjad. Ettevõtet iseloomustab toodangu mitmekesisus (neli plaaditüüpi ja 12 paksust vahemikus 6...28 mm), turustamine kõikvõimalikes formaatides, alates suurimast mõõdust 2600 x 4825 mm, ning tootmise ja kauba kätetoimetamise paindlikkus.

Joonis 3. Põrandakilpide paigaldusskeem

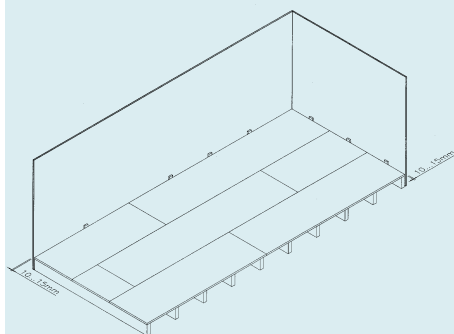
vajuhul siiski 1,0...2,0 mm piirsesse. Niiskuspaisumise vältimiseks või kahandamiseks tuleb transportimisel ja ladustamisel kilpe säästa mehaaniliste vigastuste ja niiskumise eest.

Ladustamine

Ladustamise parim viis on hoida kilpe kuivas ruumis (suhteline õhuniiskus alla 65%). Mõeldav on neid ladustada ka väljas, kuid sel juhul tuleb kilpe kaitsta sademete eest, tagada hea õhuvahetus ja tõsta maapinnast vähemalt 10 cm kõrgusele, et kaitsta neid alltuleva niiskuse eest.

Väljas ladustatud kilpidel on kõrge tasakaaluniiskus ning plaatide viimisel siseruumidesse kulub stabiliseerimiseks rohkem aega. (Stabiliseerimine

on kilbi niiskusesisalduse ühtlustumine tasakaaluniiskusega teatava suhtelise õhuniiskuse puhuks.) Kilpide niiskusesisalduse stabiliseerumiseks kulub vähemalt üks nädal, kui kilpe ladustati kasutuskohaga sarnastes kliimatingimustes

Joonis 4. Kiilumine paigaldamisel ja deformatsioonivuuk seinaperimeetris

(kuivades siseruumides), ja vähemalt kaks nädalat, kui neid hoiti välitingimustes, kuigi niiskuse eest kaitstuna.

Paigaldamine

Põrandakilpide paigaldamine toimub jooniste nr 3 ja nr 4 kohaselt; oma olemuselt langeb see kokku laminaatparketi montaažiga. Paigaldamisel peab kilbi servade ja seinaperimeetri vahele jätma niiskuspaisumise kompenseerimisvuugi 10...15 mm.

Servaprofiili liimimisel tuleb kasutada PVA-tüüpi liime, mis kantakse peale joonise nr 5 järgi.

Viimistlemine

Põrandakilpidest aluspõrand vajab täiendavat viimistluskihti, milleks sobib hästi näiteks laminaatparkett. Kui aluspõrandat soovitakse katta õhukese rullmaterjaliga, on kilpide montaažieelne niiskusesisalduse stabiliseerimine eriti tähtis. Samuti tuleb tekkinud vuuke hoolikalt lihvida ja pahteldada, et vältida nende hilisemat läbihoonistumist kattematerjalist.

Pärnu Plaaditehas
Savi 12
80041 Pärnu
Tel: (244) 75 142
Faks: (244) 75 152
e-post: plp@estpak.ee

ALEKSANDER PETERSON

TULUSAT TEAVET

- Kindlasti tuleks enne kilpide monteerimist lõpetada kõik niiskust tekitavad ehitustööd. Õhutemperatuur monteerimisruumis peaks olema 15...20 °C.
- Põrandakilbid tuleb paigaldada kindlaksmääratud pooltega üles, et tagada servaliite sobivus (töötlemishälbed jäävad servaprofiili alumise poole).
- Kõrvutiste kilpide otsavuugid peavad olema nihkes vähemalt laagisammu võrra ja paigaldatav tükk peab ulatuma vähemalt üle kahe laaggi. Kilpide pikiservad peavad alati jääma laagidega risti.
- Põrandakilpi ei tohi kasutada vannitubades ja ruumides, kus aeg-ajalt võib põrandale vett sattuda.
- Materjal on ette nähtud kasutamiseks kuivades siseruumides, kus suhteline õhuniiskus tõuseb harva üle 65%.
- Kilpide hoidmisel ja monteerimisel peaks olema tagatud ruumide hea ventileerimine.
- Laagaluse puhul peaksid kasutatavad kruvid olema kilbi paksusest 2,5 korda pikemad. Kruvi kaugus kilbi servast peaks olema 10...15 mm, need tuleb paigaldada sammuga 150...200 mm. Kruvipea tuleb pinda süvistada 1...2 mm võrra.
- Liimimiseks sobivad PVA-tüüpi liimid, mille orienteeriv kulu on 1 liiter 10 m² kohta.
- Ujuvpõranda paigaldamisel tuleb esimene rida rihtida kas märkenööri või rihtlaua abil, sest selle sirgjoonelisus määrab kõigi edasiste vukide sobivuse.
- Enne vana laudpõranda katmist ujuvpõrandaga tuleks kinni kruvida kriuksuvad laudad.
- Mõlema põrandatüübi puhul, kui tegemist on betoonist või kergbetoonist aluspõrandaga, on niiskustõkke paigaldamine vältimatu.

Joonis 5. Servaprofiili liimimine