



Marmoleum® rullmaterjalide paigaldusjuhend

ALUSPÖRANDA ETTEVALMISTAMINE

Marmoleum põrandate paigaldamine algab põrandakatte aluse ettevalmistamisest. Aluspõranda tasandamiseks sobivad suurepäraselt keskmise tihedusega puitkiudplaadid (MDF plaadid) ja Paveplus.

- 2.1 Põrandakatte aluspõrand peab olema kuiv, jäik ja ühetasane.
- 2.2 Aluspind lihvitakse ja puhastatakse tolmuimejaga. Isoleerimise vajaduse korral paigaldatakse kaks õhukest kihti isolatsioonimaterjali *Forbo Seal Semi-Insulation 625*.
- 2.3 *MDF plaate* kasutatakse puit-, kivi- ja betoonpõrandate tasandamiseks. Nende paigaldamine on lihtne ja vajab minimaalselt abivahendeid.
- 2.4 MDF plaatide all polüetüleenvahu *PE Foam* kasutamisel saavutatakse veelgi tõhusam heliisolatsioon, koos teibiga *Alutape* tagab see ka vajaliku niiskuselõõtsiooni.
- 2.5 *Paveplus* on kasutusel kivi- või betoonpõrandate tasandamiseks. Paveplusi korraliku nakkumise tagamiseks aluspõrand krunditakse.
- 2.6 Põhjalikult segatud Paveplusil tuleb kõigepealt ämbris lasta kaks minutit settida, seejärel segatakse see uuesti ja valatakse põrandale.
- 2.7 Laotamisvahend *Paveplus Spreader* aitab Paveplusi ühtlaselt põrandapinnale laiali ajada. Tuleb hoolitseda selle eest, et Paveplusi ei pritsitaks äärelistudele.
- 2.8 Lõpuks rullitakse märg Paveplusi kiht *rihvelrulliga* üle.

Tulemuseks on täiuslikult tasane põrand.

PAIGALDAMISE PLANEERIMINE

Enne paigaldamise alustamist on oluline koostada hea paigaldamisplaan.

- 4.1 Määrata iga ruumi jaoks õige värvinumber.
- 4.2 Kontrollida, et iga samavärvilise rulli partiinumbrid langeks omavahel kokku.
- 4.3 Veenduda, et rullid paigaldatakse õiges järjestuses, vastavalt numbrile. Hoida pärast lahtipakkimist rullide etiketid alles.
- 4.4 Ruumide, materjalide ja aluspõrandate temperatuur peab olema vähemalt 17°C.

Kui põrandakattel esineda võivad transpordikahjustused on välja selgitatud, võib alustada paigaldamist.

ESIMESE PAANI MÄRKIMINE JA LÕIKAMINE

Hea algus on määrava tähtsusega. Seetõttu tuleb erilist tähelepanu pöörata esimesele paanile.

- 5.1 Kõigepealt tuleb välja mõõta paigaldatava paani pikkus. Jälgida alati, et liitekohad ei jääks uste lähedale. Marmoleum tõmbub paigaldamisel pikisuunas kokku ja laiuses pikenevad. Seetõttu tuleb rullist vajaliku pikkusega paani lõikamisel jätta iga jooksva meetri kohta pikkusvaruks umbes 10 mm, mitte aga rohkem kui 100 mm.



- 5.2 Lükata paani pikem külg seinale võimalikult lähedale, nii et otsad tõuseksid veidi seina mööda üles. Märkida seina piirjoon paanile.
- 5.3 Seejärel lõigata paan vastavalt märgitud joonele altpoolt välja.
- 5.4 Lõigata teine äär *Forbo Trimmeriga*.
- 5.6 Lükata paan tihedalt vastu seina ning tõmmata piki paani teist pikka külge aluspõrandale pliiatsiga joon. Märkida ristumiskohad nii aluspõrandale kui ka paanile selle otsa lähedal.
- 5.7 Libistada paani piki pliiatsijoont, kuni see on siledalt aluspõrandal.
- 5.8 Seada *pikk märkimisvahend* (otsa ja nõela vahelt) aluspõrandale ja paanile märgitud ristjoonte vahele.
- 5.9 Märkida ja lõigata paani ots sobivaks. Korrata seda paani teise otsaga.
- 5.10 Paani tuleb alati altpoolt lõigata!

ESIMESE PAANI LIIMIMINE

Liimimisel on põrandakatte korraliku paigaldamise juures määrav tähtsus. Soovitatav on Marmoleumi liimimiseks aluspõranda külge kasutada liimi Forbo Linoplus 414.

- 6.1 Voltida paani üks ots tagasi paani peale. Enne liimi pealekandmist tuleb põrand ja põrandakatte alumine pind puhtaks pühkida.
- 6.2 Kasutada liimi Forbo Linoplus 414 ning abivahendina spetsiaalset liimilaotamisvahendit B1 (B1 = standardsete hammastega).
- 6.3 Panna paan märjale liimile ning vajutada see kindlalt kohale, eriti paani ots. Voltida paani teine ots tagasi ning korrata eelpool kirjeldatud tegevust.
- 6.4 Rullida pind esmalt laiuse suunas, seejärel pikisuunas. Eemaldada liigne liim.

JÄRGMISTE PAANIDE LIIMIMINE

Nüüd, kui esimene paan on paigaldatud, on see heaks lähtekohaks järgmiste paanide liimimisel.

- 7.1 Rullida teine paan lahti samas suunas kui esimene paan. Eemaldada tehases eeltöödeldud serv Forbo Trimmeri abil ning paigutada paan paralleelselt esimese paaniga, 1,5 cm ülekattega.
- 7.2 Märkida pika märkimisvahendi abil seina piirjoon paanile. Lõigata paan märgitud joone järgi välja.
- 7.3 Voltida paani üks ots tagasi ning katta liimiga.
- 7.4 Sobitada liimitud otsa liitekoht paika, kasutades *lühikest märkimisvahendit*, ning lõigata liitekoht märgitud joone järgi lahti.
- 7.5 Joonistada paani mõlemale küljele ristjooned ning liimida paani teine ots aluspõranda külge umbes 1,5 m kaugusel seinast.
- 7.6 Paigutada paani lahtise otsa alla papist toru, et materjali oleks parem käsitseda. Paigutada pikk märkimisvahend väljamõõdetud kaugusele kahe ristjoone vahel. Vahemaa peaks paani kummalgi küljel olema sama suurusega.
- 7.7 Liitekohtade sobitamiseks võib kasutada Forbo Trimmerit.



- 7.8 Paaniotste sobitamiseks võib kasutada märkimisvahendit *Forbo Scriber*.
- 7.9 Libistada näiteks visiitkaardi paksuse lehega piki liitekohta, et kontrollida, kas on jäetud väike vahe põrandakatte paisumiseks laiusuunas.

LOOKEJÄLJE LIIMIMINE

Tootmise lõppfaasis ripuvad Marmoleum suurtes kuivatusruumides kuumutamise ja töötlemiseks ning nõutava paindlikkuse ja elastsuse saavutamiseks. Selle kuivatusprotsessi tulemusena on igal täisrullil oma nn. lookejälj.

- 8.1 Joonistada aluspõrandale nendes punktides ristjooned, kus ahjuvööd algab ja lõpeb.
- 8.2 Liimida paani üks ots kinni ahjuvöödist veidi kaugemal.
- 8.3 Voltida paani teine ots tagasi ja määrada liimi ristjoonte vahelisele alale ja lisaks veel umbes 20 cm.
- 8.4 Liimida ja rullida see ala põhjalikult: algul paaniga ristisuunas ja siis piki paani. Soovitav on see ala vajutuse alla jätta, kasutades liivakotte.

KEEVITAMISEGA KOKKUSULATAMINE

Pärast paigaldamist saab põrandakatte meie patenteeritud keevitussüsteemi abil kokku sulatada. Seda tehakse kas dekoratiivsetel või hügieenilistel kaalutlustel.

- 9.1 Kokkusulatamiseks vajalikud tööriistad on: *Forbo Groover* vuugifrees, käsivuugifrees, *Forbo Thermo Groover* vuugifrees, keevitusföön, kiirkeevitusotsik, poolkuunuga ja lõikamisplaat.
- 9.2 Pärast liimi kuivamist, tavaliselt järgmisel päeval, toimub liitekohtade ühendamine. Vuuk ei tohi olla laiem kui 3,5 mm (0,14") ning peaks tugeva liitumise saamiseks eelistatavalt ulatuma katte džuudist alusmaterjalini, siiski mitte sügavamale kui 2,5 mm (0,10").
- 9.3 *Forbo Grooverit* kasutatakse selliste liitekohtade servade tasandamiseks, kuhu *Forbo Thermo Grooveriga* ligi ei pääse. Uurde laius ja sügavus peavad jääma samaks.
- 9.4 Enne *Marmoweldi* sulatamist vuuki tuleb eemaldada mustus või lahtine materjal.
- 9.5 Käsitsi sulatamisel tuleb keevitusföönile paigutada 5,0 mm *kiirkeevitusotsik*.
- 9.6 Temperatuuriks peab olema seatud umbes 350C.
- 9.7 Sulatamise alustamisel tuleb vajutada ja hoida sekundi jooksul keevisnööri ots vuuki, alles seejärel alustada keevitusfööni liikumist.
- 9.8 Õige keevituskiiruse korral sulab nöör vuugi liitekohta sisse ja moodustab väikese kurrutuse vuugi kummalgi küljel.
- 9.9 Lõigata ära liigne materjal, algul *poolkuunoga* ja *lõikeplaadi* abil ning pärast täielikku jahtumist ainult poolkuu noa abil, et vältida nõgusaid keevisõmblusi.