

KERAAMILISTE PLAATIDE PAIGALDUS JA ESMANE HOOLDUS

PLAATIDE PAIGALDAMINE

Nõutavad paigaldustingimused:

- aluspõrand peab olema tasane;
- pind peab olema puhas, tolmuvaba, pinnal ei tohi olla tsemenditükke ega muud ehitusprahti;
- aluspõrand peab olema ühtlane ning kuivamisest tingitud kokkutõmbumine peab olema täielikult lõppenud;
- praod peavad olema parandatud;
- kõik pinna ebatasasused peavad olema sobivate tasandustoodetega tasandatud.

Vajalikud vahendid:

- Plaatide paigaldamisel tsementalusele kasutage tsemendipõhist pulbrilist paigaldussegut, klass C2 E vastavalt EN12004. Vertikaalse paigalduse jaoks kasutage vähendatud vertikaalse libisemisega paigaldussegusid, vastavalt klassile C2 TE EN12004. Suuremate kui 60x60 cm plaatide paigaldamiseks kasutatavate paigaldussegude klassiks peab olema S2 vastavalt EN12004 standarditele. Madala temperatuuri korral või lühikese aja jooksul on kasutamiseks sobilik klass C2 F vastavalt EN12004.
- 3x3 mm kandiliste ja 15 mm ümmarguste hammastega segukamm;
- 170x370 mm mitteelastne kummist haamer;
- tasandussüsteemi kasutades: põhjaklamber + kiil + tangid.

Töö käik

- 1) Veendu, et aluspõrand on tugev, tasane, tolmu- ja rasva-/õlivaba.
- 2) Kasuta ülalkirjeldatud paigaldussegut, järgi tootja nõudeid segut valmisesegamisel.
- 3) Plaatidele mõõeldes alates 60x60 cm ja suuremad tuleb segut kanda nii põrandale kui ka plaadi tagaküljele.
- 4) Laota segut põrandale, kasutades 15 mm ümmarguste hammastega segukammi, seguga kaetud ala peab olema igast küljest 5/10 cm suurem kui plaat.
- 5) Kata plaadi tagumine külg seguga, kasutades 3x3 mm kandiliste hammastega segukammi.
- 6) Tagamaks plaadi ühtlast naket aluspõrandaga, tuleb kasutada 170x370 mm mitteelastset kummihaamrit. Koputa, alustades keskelt, suundudes äärte poole, et kaoksid õhumullid plaadi ja aluspõranda vahelt. Kui kummist haamripea on musta värvi, tuleb pind enne haamriga kokkupuudet kaitsta, et vältida kummi jälgi pinnal.
- 7) Soovitame kasutada tasandussüsteemi.

Tasandussüsteem

Tasandussüsteemi kasutamine tagab lihtsalt ja kiirelt ühetasase põrandapinna, kaotades plaatidevahelised kõrgusvahed. Suuremõduliste plaatide puhul (alates 60x60cm) on see eriti soovitatav.

Vajalikud tööriistad

- põhjaklamber;
- kiil;
- keraamiliste plaatide paigaldamiseks ette nähtud muudetavad tangid.

Tasandussüsteemi kasutamine

Põhjaklambri paikaasetamine:

- 1) Pärast segu laialilaotamist aseta põhjaklamber plaadi igale küljele.
- 2) Sõltuvalt plaadi suuruselt aseta üks või rohkem põhjaklambrit plaadi igale küljele.
- 3) Liiguta plaat õigele kohale.

Kiilu paigaldamine:

- 1) Aseta kiil klambri väljaulatuvas osas olevasse auku. Jälgi, et see ei puruneks.
- 2) Kiilu asetamise lihtsustamiseks on soovitatav kasutada muudetavaid tange.

Vahetüki eemaldamine:

- 1) Kui segu on kuivanud eemalda klambri väljaulatuv osa vuugile vastupidises suunas.

EHITUSAEGNE JA -JÄRGNE ESMAPUHAUSTUS

Paigaldusjärgne puhastus on ekspluatatsioonil kergesti hooldatava pöranda aluseks ning see algab vuukimisega.

Vuukimine ja eelpuhastus

Sisearhitektile tuleb vuugi laius määrata arvestades aluspinda, paigaldaja kogemust ja tehasepoolset soovitusi ning EN-normidega plaadi mõõtudes lubatud tolerantsi kõikumisi. Soovitame igal juhul vältida ilma vuugita paigaldust.

Tagamaks vuukide ühtlast laiust kasuta vuugiriste, vuuginööri või klambreid. Plaaditud pinna ja seinte vahele jäta min. ca 5 mm. Kui plaaditav pind on suur, tuleb iga 20-25 m² tagant kasutada elastset paisuvuuki.

1. Valmista ja sega vuugisegu vastavalt tootja juhisele. Vuugid peavad enne vuukimist olema puhtad prahist. Enne vuugisegu pealekandmist tuleb vuugisegu testida väiksemal pinnal veendumaks, et vuugisegu ei määri plaatide pinda.
2. Puhasta plaadi pind niiske lapi või nuustikuga mustusest ja tolmust.
3. Jaotage vuugisegu lameda kummilabidaga diagonaalselt vuukidele, täites need tugevalt vajutades seguga nii, et segu täidab vuugi täielikult, jätmata õhumulle. Kanna peale vuugisegu väikeste pörandaosade kaupa ja eemalda üleliigne vuugisegu plaadi pinnalt enne kui vuugisegu täielikult taheneb.
4. Jäta vuugid kuivama kuni nad hakkavad matistuma. See juhtub 15-45 minutiga, olenevalt kasutatud vuugisegust. Soovitame katsetada vuugi kuivamist sõrmeotsaga, kui vuugisegu ei jää sõrme külge, on ta piisavalt kuiv vuugisegu ülejääkide eemaldamiseks plaadi pinnalt.
5. Puhasta plaadi pind ringjate liigutustega niiske nuustikuga. See eelpuhastusprotsess annab vuukidele sileda ühtlase pinna ja takistab vuugisegu jääkidel kivistuda plaadi pinnale. PS! Kasuta nii vähest vett kui võimalik, et mitte vuuke kahjustada. Liigne vee kasutamine võib muuta ka vuugi tooni. Asendage must pesuvesi regulaarselt puhtaga, et saada ühtlasemad vuugid ja vähendada lubjajääkide kogunemist.

Plaaditud pind on nüüd valmis puhastuseks.

Puhastamine

Vuugisegu jääkide pinnalt eemaldamiseks soovitame kasutada nuustikut ja vett. Vett tuleb võimalikult tihti vahetada, samuti tuleb nuustikut tihti loputada. Pinda tuleb pesta seni, kuni kõik segujäägid on pinnalt eemaldatud. Pind tuleb kuivatada puhta lapi või paperiga.

Pärast pinna pesemist ei tohi plaaditud pinda katta enne, kui kogu niiskus, mis tekkis pinna puhastamisega, on aurustunud. See võib võtta 24-72 tundi. Kui pinna katmine pärast puhastamist on vältimatu, siis tuleb selleks kasutada hingavat materjali.

Epoksiidvuugi jäägid tuleb plaadi pinnalt eemaldada KOHESELT, kuna vuugisegu tahenemise protsess on palju kiirem kui tsementvuugisegu puhul. Hilisem epoksiidvuugi jääkide puhastus on väga raske. Vuugijäägid tuleb üldjuhul eemaldada mehhaaniliselt ning see võib kahjustada plaadi pinda.

Tsemendi jääkide eemaldamine

Kui pärast puhastamist on siiski jäänud pinnale tsemendi jääke, mis ei ole ära tulnud veega, soovitame kasutada selleks spetsiaalset tsemendijääkide eemalduseks mõeldud vahendit. Näiteks: HMK R159 või Fila Deterdek.

1. Lahjenda puhastusvahend vastavalt tootja juhisele. Üledoseerimine võib kahjustada vuuke!
2. Tee pind mopi ja veega märjaks. Tee märjaks ka vuugid, et neid kaitsta.
3. Kanna puhastusvahend pinnale nuustiku või lapiga pinda õrnalt hõõrudes.
4. Lase puhastusvahendil mõjuda lühikest aega, vastavalt tootja juhisele. Ära lase puhastusvahendit pinnal täiesti ära kuivada. Suured pinnad tuleb puhastada sektsioonide kaupa, maksimaalselt 20 m² kaupa.
5. Hõõru pinda veelkord ning eemalda puhastusvahend koheselt pinnalt. Soovitame kasutada selleks veega tolmuimejat. Kui plaadi pind on struktuurne, tuleb tsemendijääkide eemaldamisele erilist tähelepanu pöörata.
6. Pärast puhastusvahendi jääkide eemaldamist tuleb kogu pind koheselt loputada puhta veelga. Palun veenduda, et kõik puhastusvahendi jäägid on kindlasti pinnalt loputamise eemaldatud.

Kui tsemendijäägid pole täielikult eemaldatud, võib see põhjustada igapäevase kasutamisega kaasneva mustuse ja tolmu kinnistumist plaadi pinnale, ning plaatide igapäevane puhastamine on raskendatud.

HOIATUS! Enne kui kasutate hapet sisaldavaid puhastusvahendeid, tuleb veenduda, et pind on hapet taluv ja katsetada puhastusvahendit väikesel pinnal.

Silikoon: kivistunud silikoon ei reageeri peaaegu ühegi kemikaali või puhastusvahendiga. Seetõttu on silikooni jäägid väga raskesti eemaldatavad.

LÖIKAMINE JA PUURIMINE

LÖIKAMINE JA AUKUDE TEGEMINE

Keraamilisi plaate on lihtne töödelda kasutades selleks vajalikke professionaalseid tööriistu. Plaat tuleb lõigata siledal mittelibedal töölaual, mis peab olema igast küljest vähemalt 5 cm pikem kui lõigatav plaat.

Suuri plaate tuleb soovitatavalt lõigata kahekesi, aukude puurimiseks piisab ühest inimesest.

Lõikamine

Vajalikud tööriistad

Sõltuvalt lõigatavast plaadist, selle suurusest, lõike tüübist ja viisist on soovitatavad tööriistad:

- iminappadega tõsteraam või topeltiminapad;
- lõikekelguga lõikamisjuhk sirgete lõigete jaoks (plaadile suurusega 150x300 cm, 120x250 cm);
- lõiketangid;
- teemantpuurtera;

- teemantteraga nurklihvija;
- teemantlihvketas.

Töö käik

Sirged lõiked pikkusega kuni 3 m

- 1) Märki äralõigatav osa.
- 2) Aseta lõikekelguga lõikamisjuhik nii, et juhik kattuks plaadile märgitud joontega. Lukusta lõikekelguga lõikamisjuhik kasutades iminappade abi.

3) Lõikamine:

lõikamisjuhikule avaldatav surve ja selle liikumine peab olema muutumatu kogu lõike pikkuses.

3.1) Tee lõige plaadi ühele küljele soovitud kohta, lükates lõikekelku plaadi serva poole.

3.2) Jätka lõikamist plaadi vastasservani.

4) Lõigatud servade äramurdmine:

4.1) Kasutades lõikamisjuhiku abi, liiguta plaati, kuni lõikejoon ulatub tööpinnalt üle 5/10 cm.

4.2) Vabasta lõikamisjuhik iminappadest ja liiguta see plaadi keskele.

4.3) Alusta äramurdmist, asetades lõiketangid paralleelselt plaadile tehtud sisselõikega.

Vajuta kasvava survega, kuni plaat hakkab lõikekohast murduma.

4.4) Liigu vastasküljele ja toimi samal viisil.

4.5) Murdmise lõpetamiseks tuleb haarata äramurtavast osast ning vajutada allapoole kasvava survega.

5) Viimistle lõikeservad teemantlihvkettaga.

L-kujulised lõiked

L-kujuliste lõigete tegemiseks (nt augud elektrikarpidele, sisenurgad) on soovitatav enne lõikamist teha nurga sobiva teemantpuuriga auk.

1) Märki plaadile augu kuju.

2) Tee 7-8 mm läbimõõduga augud nurgapunktidesse. Lõika teemantteraga nurklihvijaga alustades august.

Nelinurksed augud

1) Märki plaadile augu kuju.

2) Tee 7-8 mm läbimõõduga augud nurgapunktidesse. Lõika teemantteraga nurklihvijaga.

Ümmarguste aukude tegemine

Vajalikud tööriistad

Sõltuvalt lõigatava plaadi suurusest, lõike tüübist ja viisist on soovitatavad tööriistad:

- iminappadega tõsteraam või topeltiminapad;
- trell-kruvikeeraja;
- teemantpuurtera vesilõikuseks;
- teemantteraga nurklihvija.

Töö käik

1) Aseta plaat tugevale mittelibisevale alusele (nt puit, betoon). Veendu, et plaadi pind on korralikult märjaks tehtud.

2) Alusta augu tegemist hoides trelli 75°-85° nurga all, läbista plaat 1-2 mm sügavuselt.

3) Hoia trelli 90° nurga all ja tee ringjaid liigutusi 5°-10° nurga all. Ära vajuta liiga kõvasti. Ära vajuta otse alla. Veendu, et on piisavalt vett lõikekoha märjana hoidmiseks.

4) Kui auk on tehtud, siis viimistle augu servad teemantkettaga.

5) Korista lõikamisjätmed koheselt.

Keraamilise plaadiga kaetud sein või pörand koosneb mitmetest omavahel seotud komponentidest (keraamiline plaat, liim, tasanduskiht, alus, vuugisegu jne) ja seetõttu omavad keskkonna mõjudest (temperatuuri ja niiskuse muutused, mehhaanilised tegurid) tulenevad muutused ühes komponendis, eriti aluskihis, mõju kõikidele teistele. Seetõttu on lisaks käesolevatele nõuannetele kohustuslik järgida valdkonna professionaalide, nagu arhitektid ja ehitajad, kes on vastutavad õige paigaldusmeetodi valikul, ettekirjutisi ja teadmisi.

Käesolevates juhistes on eeldatud, et aluspinna ettevalmistus, materjali käsitlemine ja töötlemine, paigaldus ning kohustuslik paigaldusjärgne puhustus, toimuvad oskustöölise poolt vastavalt valdkonna heale tavale, nagu seda on kirjeldatud dokumentides RYL 2013, UNI 11493-2016 ja DIN18352. Küsimuste korral, millele sellest dokumendist vastust ei leia, palume pöörduda meie müügipersonali poole enne töödega jätkamist.