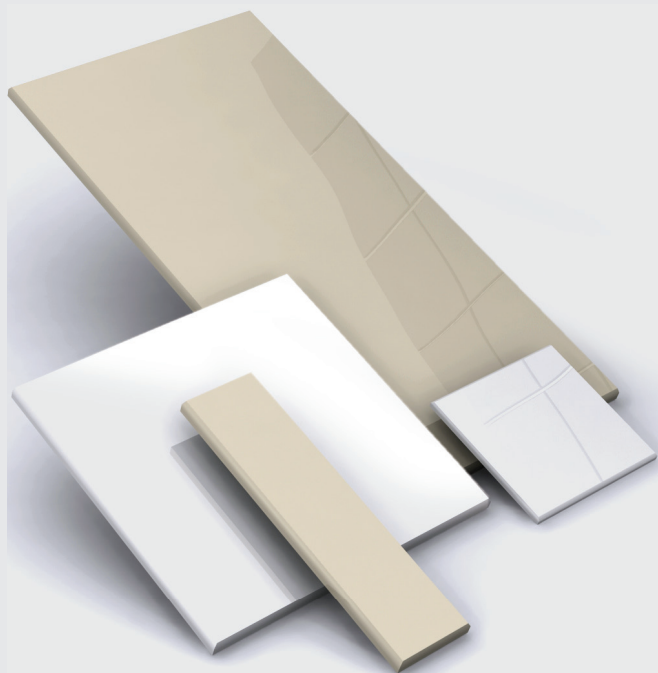


mira

Suuremõõtmeliste plaatide paigaldus



Suuremõõtmeliste plaatide määratlus ning nõudmised aluspinnale



Suuremõõtmelised plaadid

Suuremõõtmeliste plaatide paigaldamiseks tuleb kasutada õiget plaatimiseguga ja kinnitusmeetodit. Käesolev juhend käsitleb suuremõõtmelisi keraamilisi plaate ja kalibreeritud looduskiiviplaate, mille ühe või enama külje pikkus on suurem kui 30 ning ükski külj ei ole üle 120 cm.

Aluspinna tolerants peab olema maks +/- 2mm kahe meetri kohta. Sellise ebatasasuse saab kompenseerida plaatimisseguga. Kui plaadi küljepikkus on üle 120 cm, peaks aluspind olema ülaltoodust tasasem. Siis tuleb pind tasandada peeneteralise isevalguva seguga mira 6600, mida või paigaldada kihist 10 mm kuni praktiliselt nullini.

Plaatide kvaliteet

Plaatides võivad tootmisprotsessi ajal tekkida pinged. Ruudukujulistel plaatidel on pinge kõikidel külgedel sarnane, ristküliku kujuga plaatidel võib aga pikema külje suunas olla pinge suurem. See võib põhjustada plaatide kaardumist keskelt nõgusaks (allapoole) või kumeraks (ülespoole). Seda füüsilist eripära tuleb plaatide paigaldusel arvestada. Et vältida vuukide pragunemist, tuleks plaadiread paigaldada 1/3 plaadi pikkuse jagu nihkesse.

Nõudmised aluspinnale

Suuremõõtmelised plaadid nõuavad väga siledat aluspinda, et tulemus oleks korrektne ning pragudeta. Aluspinnas ei tohi olla pragusid ega auke.

Suuremõõtmeliste plaatide jaoks õige plaatimiseguga

Allolevas tabelis toodud aluspind on sidus ja stabiilne, veele ja niiskusele vastupidav betoon- või tasandusseguga kaetud põrand, mille mahukahanemine on minimaalne.

Sein peab olema betoonist, kergbetoonist, krohvitud vms mitteorgaanilisest materjalist, stabiilne ning mahupüsiv, ehitatud tootja juhiste kohaselt.

Aluspinnad	Sein	Põrand
 <p>Vähese koormusega aluspinnad, nagu eluruumid, kontorid, hotellitoad jms vähese koormusega avalikud ruumid.</p>	<p>Aluspind tuleb kruntida lk 4 toodud juhiste kohaselt, et tagada korralik esialgne nake ning vältida plaatimiseguga liiga kiiret väljakuivamist. Vertikaalsetele pindadele soovitame plaadid paigaldada plaatimisseguga mira z-fix excellent, millel on kõige parem laotuvusvõime. Segukammi valimiseks juhendi leiate lk 3.</p>	<p>Poorsed pinnad tuleb eeltöödelda kruntainega mira 4180 primer. Mittepoorsed aluspinnad töödelda kruntainega mira 4140 contact primer. Plaatide paigalduseks sobivad plaatimissegud mira z-fix excellent ja mira 3250 superplanfix.</p>
 <p>Suure koormusega pinnad, nagu laod, kergetööstus, suurlöögid, riietusruumid jms.</p>		<p>Poorsed pinnad tuleb eeltöödelda kruntainega mira 4180 primer. Mittepoorsed aluspinnad, nagu värvitud pinnad, vana keraamika jms töödelda kruntainega mira 4140 contact primer. Plaadid paigaldada plaatimisseguga mira 3250 superplanfix. Pesu- ning riietusruumides jms kergema koormusega ruumides võib alternatiivina kasutada ka plaatimiseguga mira z-fix excellent.</p>
 <p>Väliterrassid, rõdud, tööstusruumid, toiduainetööstus, ostukeskused, liiklusega pinnad jms alad, mis peavad taluma transpordikoormust.</p>		<p>Välitingimustes asuvad pinnad tuleb katta veetõkkekembraaniga (4650 aquastop või 4630 aqua-flex 2K). Sisetingimustes kruntige imavad pinnad 4180 primer ja mitteimavad pinnad 4140 contact primer kruntainega. Plaatimiseks kasutage plaatimiseguga mira 3250 superplanfix või mira 3130 superfix. 3130 superfix sobib plaatidele maksimaalse küljepikkusega 40 cm. Suure mehaanilise koormuse või temperatuurikõikumiste käes olevatele pindadel peavad olema deformatsioonivuugid.</p>

Olulised asjad plaatimiseguga ja vuugitäite valikul

Mehhaaniline koormus: kõige suuremat ohtu kujutavad endast veerevad rattad. Sõltumata rattast on punktikoormus põrandatele väga suur, mistõttu tuleb kasutada õiget plaatimiseguga. Pindadel, kus kasutatakse terasest ning kõvast plastist rattaid, peab plaadi ja aluspinna vahel olema väga hea kontakt ning väga vastupidav vuugitäide.

Keemiline koormus: suure keemilise koormusega pindade plaatimisel tuleb mõistagi valida sobivad plaadid ning samu kriteeriume tuleb järgida ka

plaatimiseguga, vuugitäite ja veetõkkekembraani valikul. Iga projekti puhul tuleb lähtuda konkreetse objekti vajadustest.

Temperatuurikoormus: st. sellised pinnad, kus temperatuur võib kõikuda suures ulatuses, pritsiv kuum vesi, kõrgel temperatuuril pesu, päikese-kiirgus sise- ja välitingimustes. Tumedad plaadid nõuavad kindlasti väga elastset plaatimiseguga. Iga projekti tuleb vaadelda eraldi.

Plaatimisegu katvus

Mida suuremat koormust peab pind taluma, seda olulisem on, et plaatimisegu kataks võimalikult suure osa plaadi tagaküljest.

Seinad

– Kergema koormusega pindadel on vajalik, et plaatimisegu kataks plaadi tagakülje vähemalt 80% ulatuses. Plaatimisegu peab olema korralikult hõõrutud aluspinnale ning plaat surutud tugevalt segu sisse. **Plaatimisegu peab katma plaadi tagakülje võimalikult ühtlaselt.**

Põrandad

– Põrandatel peab segu reeglina katma plaadi tagaküljest 100%, et vältida plaatide purunemist. Eluruumides, kus on vaid kerge koormus, on minimaalne katvus 80%. **Plaatimisegu peab olema korralikult aluspinna küljes ning katma ühtlaselt kogu plaadi servad ning võimalikult palju tagaküljest.**

Suure koormusega keskkonnas on korralik kontakt plaadi ja segu vahel eriti oluline. Väliitingimustes ning suure

koormusega põrandatel peab plaatide tagakülg olema alati 100% plaatimisseguga kaetud. Et saada head naket, peab mõnikord kandma plaatimisegu lisaks aluspinnale ka plaadi tagaküljele

Üldist teavet seinadest ja põrandatest

Osadel plaatidel on tagaküljel valge pulber (talk vms). Selliste plaatide puhul tuleb hea nakke saamiseks plaatimisegu kanda ka plaadi tagaküljele, et välistada talgi naket halvendav mõju.

Tumedad plaadid võivad aknast langeva päikesevalguse käes või terrassil kuumeneda väga kiiresti. Seetõttu tuleb sellistele pindadele valida elastsem plaatimisegu.

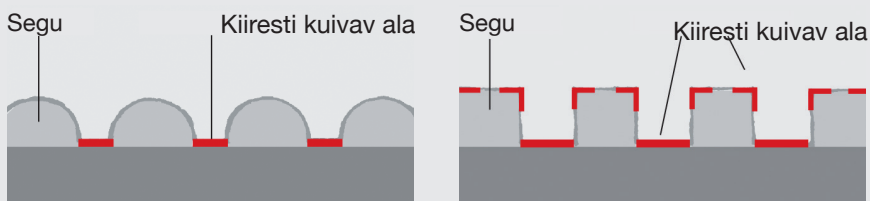
Kaarja hambaga segukammi eelised



Kaarhambalise segukammiga laotatud plaatimissegule tekib naket halvendav kuiv kiht (nahk) aeglasemalt ning plaadid saavad paremini segu sisse kinni.

Kaarhambaga segukamm 6,5x13 mm
Segu katvus 100%
Millest kiiresti kuivav ala 22%

Kandilise hambaga kamm 8x8 mm
Segu katvus 100%
Millest kiiresti kuivav ala 66%



Üldine teave

Õige kihipaksuse saamiseks tuleb segukammi hoida paraja nurga all (70-80°). Paksema segukihi kivistumisaeg on tavapärasest oluliselt pikem.

Segukammi tüüp / plaadi

Segukammi mõõt: 6,5 x 13 mm
Plaadi pikem külg 30 cm

z-fix excellent 1,9- 2,0 kg/m²
3130 superfix..... 3,0 kg/m²

Segukammi mõõt: 10 x 20 mm
Plaadi pikem külg 40 cm

z-fix..... 2,8 - 3,0 kg/m²
3250 superplanfix..... 4,5 kg/m²
3130 superfix..... 4,0 kg/m²

Segukammi mõõt: 12,5 x 20 mm
Plaadi pikem külg 60 cm

z-fix..... 3,7 - 3,9 kg/m²
3250 superplanfix..... 5,2-5,4 kg/m²

Segukammi mõõt: 15 x 20 mm
Plaadi pikem külg üle 60 cm

z-fix..... 4,5 - 4,8 kg/m²
3250 superplanfix 6,5-7,0 kg/m²

Kasutatavad tooted

Eeltöötlus



mira 4180 primer

Ühekomponentne kruuline, mis tagab hea nakke imava aluspinna ja plaatimisseguga vahel. Lahjendada poorsetel pindadel veega suhtes 1:3, väheimavatel pindadel 1:2.

1 kg pudel ja 5 kg purk

Kulu: 0,08 – 0,1 kg/m² lahjendatuna.



mira 4140 contact primer

Kahekomponentne kiirkivinev kruul, mis tagab hea nakke mittepoorsetel pindadel nagu värvitud pinnad, vana keraamika, terrazzo, lihvitud betoon jms. Pind on valmis plaatimiseks 2-3 tundi peale kruulimist. 10 kg purk

Kulu: 0,5 – 0,8 kg/m².

Plaatimine



mira z-fix excellent

Tsemendi baasil, vähetolmav, polümeeridega tugevdatud, valge, kerge, elastne plaatimisseguga. Veetarve 0,4-0,5 l vett / kg pulbri kohta, sõltuvalt sellest, kas plaadida seina või põrandat. Kasutusaeg valmissegatuna 3 h, kergelt käidav ja vuugitav 18 h möödudes. 10 kg kott.

Klass (EN 12004) C1TE S2

Kulu: vaata lk 3.



mira 3250 superplanfix

Tsemendi baasil, polümeeridega tugevdatud, valge, isetasanduv plaatimisseguga põrandatele. 3250 superplanfix sobib mööduka ja suure koormusega põrandatele. Tegemist on isetasanduva plaati- misseguga, kuhu plaat surutakse sisse kerge vibreeriva liigutusega. Kasutatav kuni

60 minutit peale veega segamist. Plaaditud pind talub kergest koormust 3 tunni möödudes. 15 kg kott

Klass (EN 12004) C2E S2

Kulu: vaata lk 3.



mira 3130 superfix

Tsemendi baasil, polümeeridega tugevdatud valge plaatimisseguga, sobib kasutamiseks seinadel ja põrandatel, sise- ja välitingimustes. 3130 nakkub eriti hästi mitteimavate pindade ja plaatidega.

Kasutusaeg valmissegatuna u 6h jooksul peale valmissegamist. Kergelt käidav ja vuugitav 10-18h möödudes. 15 kg kott.

Klass (EN 12004) C2TE S2.

Kulu: vaata lk 3.

Vuukimine



mira supercolour

Supercolour sobib seina- ja põrandavuukide täitmiseks kerge koormusega pindadel.

Saadaval laias toonivalikus.

Pakend: 1,2 ja 5 ning 15 kg kott.

Klass (EN 13888) CG2 WA.



mira supercolour excellent

Supercolour excellent on kiirkivinev vuugitäide seina- ja põrandapindade vuukimiseks sisetingimustes ning vertikaalpindadele välitingimustes. Segu sobib hästi ka terava servaga mitteimavate põrandaplaatide vuukimiseks. Kiire tardumine seob hästi pigmenti ja vuuk ei muutu pestes kirjuks. Saadaval mitmes värvitoonis. 5 kg kott.

Klass (EN 13888) CG2 WA.



mira 3650 multipox

Spetsiaalne kahekomponentne epoksüvaigul põhinev kulumiskindel ja kemikaalidele vastupidav vuugitäide. Kasutamiseks tööstuspindadel, terrassidel jms aladel, kus on suur mehaaniline koormus või intensiivne pesu. Vastupidav kõigile enamlevinud pesuainetele, rokem infot leiab tootelehel.

3 kg purk.

Klass (EN 13888) RG.

Seina plaatimine



Et saada võimalikult hea nake plaatimisseguga ja aluspinna vahel, soovitame kõik seinad enne plaatimist kruntida. Ühtlasi väldib kruntimine vee väljajumendumist segust, mis tagab plaatimisseguga hea töödeldavuse ning maksimaalse nakke.



Kandke mira z-fix excellent plaatimisseguga aluspinnale kammi sirge servaga, korralikult vajutades. Seejärel kammige läbi hambulise servaga, tõmmates segu sisse vaod.



Et tagada maksimaalne nake plaadi ja aluspinna vahel, kandke õhuke kiht plaatimisseguga ka plaadi tagaküljele. Hõõruge segu tugevalt kinni, et lõhkuda tagakülje talgikiht.



Suruge plaat hõõruva liigutusega korralikult segusse.



Plaadi ja segu vahel peab olema hea kontakt, nii et segukammiga tõmmatud vaod on kokku vajutatud.



Üldiselt piisab, kui plaadi tagaküljest on 80% ühtlaselt kaetud. Kui on teada sisustuse kinnituskohad (näiteks seinale paigaldatav tualett), kindlustage neis kohtades alati 100% katvus, et vältida plaatide purunemist.

Põranda plaatimine



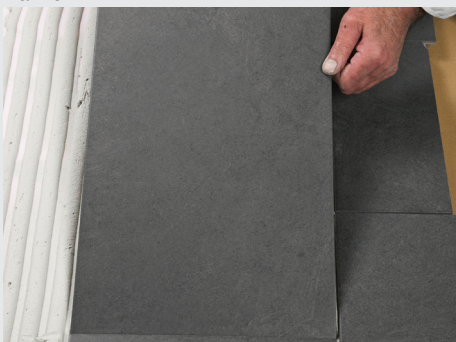
Et saada võimalikult hea nake plaatimisseguga ja aluspinna vahel, soovitame kõik põrandad enne plaatimist kruntida. Ühtlasi väldib kruntimine vee väljajumendumist segust, mis tagab plaatimisseguga hea töödeldavuse ning maksimaalse nakke.



Kandke mira z-fix excellent või 3250 superplanfix plaatimisseguga põrandale kammi sirge servaga, korralikult vajutades. Seejärel kammige läbi hambulise servaga, tõmmates segu sisse vaod.



Et tagada maksimaalne nake plaadi ja aluspinna vahel, kandke õhuke kiht plaatimisseguga ka plaadi tagaküljele. Hõõruge segu tugevalt kinni, et lõhkuda tagakülje talgikiht.



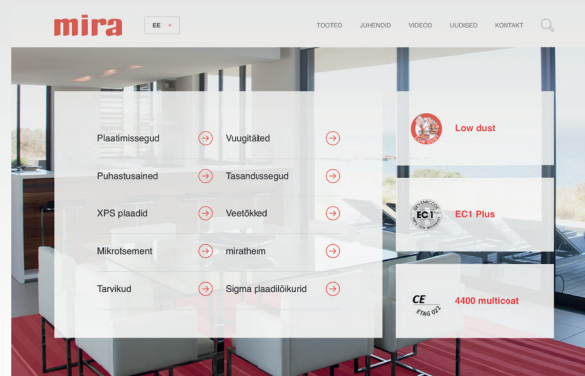
Paigaldage plaat servaga eelmise vastu. Nüüd suruge plaat vibreeriva liigutusega paika, vältides segu ülemäärast tungimist vuukidesse.



Plaadi tagakülje minimaalne seguga katvus sõltub ruumi kasutustingimustest. Kui on oluline 100% katvus, siis peab segu kindlasti katma ühtlaselt kogu plaadi tagakülje. 80-90% katvuse puhul on väikesed katmata alad lubatavad plaadi keskel, kuid mitte kunagi plaadi äärtes või nurkades.

Veebilehelt www.mira.ee leiad rohkem teavet:

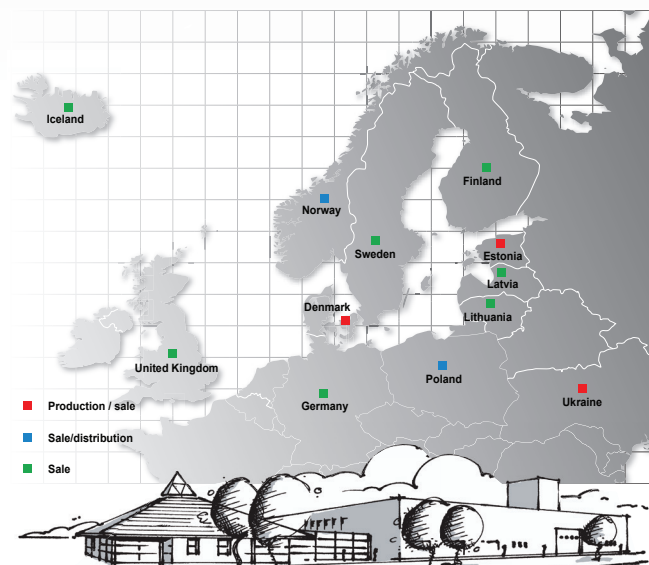
- Veetõke märgades ruumides
- Remont- ja tasandusseigid
- Seinade ja põrandate plaatimine
- Keraamika ja looduskivi vuukimine
- Keraamika ja looduskivi hooldus ning pesu



mira byggeprodukter a/s

Oleme tsemendi baasil ehitussegusid tootnud üle 60 aasta. Meie tooted on mõeldud nii professionaalidele kui ka eratarbijatele. Oleme keskendunud plaatimis- toodetele, veetõketele ning keraamilise ja looduskivi hooldus- ja puhastusvahenditele.

Mira peakontor asub Taanis, Gadstrupis. Lisaks kuuluvad kontserni tehased, müügikontorid ja sidusettevõtted Skandinaavias, Soomes, Ühendkuningriikides, Poolas, Ukrainas ja Baltimaades.



mira

Segu 8, Saue • 76505 Harjumaa
• Tel +372 679 0670 • info@mira.ee
• www.mira.ee • skype: mira.ee