



Ülisuurte ja suureformaadiliste plaatide paigaldamine



KASUTAMINE

Sobib professionaalseks kasutamiseks sein- ja põrandaplaatide paigaldamisel kuivades ja märgades ruumides.

Ülisuure formaadiga plaatideks liigituvad plaadid, mille vähemalt ühe serva pikkus on 1200 mm või rohkem. Ülisuurte plaatide paigaldamine eeldab professionaalidelt spetsiaalseid töömeetodeid. Plaatimisegu peab olema piisavalt elastne ning selle kuivamine ja tsemendi hüdratsioon peavad toimuma kontrollitult, et tagada hea nake ja piisav lõpptugevus.

PAIGALDUSTINGIMUSED

- Õhu- ja materjalide temperatuur paigaldamise ja kuivamise ajal +10...+25 °C
- Õhuniiskus: RH < 75%,
- Betoonaluspinna niiskus: RH < 85% või CM < 2,0 % (RT 103239)
- Põrandaküte: plaatimise ajaks välja lülitada, sisse lülitada järk-järgult 7–14 ööpäeva möödumisel (RIL 107). Kui aluspind on tasandatud, kontrollige ka tasandusseguga seotud nõudeid.
- Kaitsmine: plaaditud pinda tuleb kuivamise ajal kaitsta tolmu, niiskuse ja mehaanilise koormuse eest

NÕUDED ALUSPINNALE

Aluspind peab olema puhas, kõva ja stabiilne. Võimalik ehitusplaatidest aluspinna konstruktsioon peab olema plaatimiseks sobiv. Aluspinna ebatasasus maksimaalselt 2 mm / 2 m (SisäRYL 2025).

Põranda tasandamiseks sobivad nt Kiilto Pro Plan Craft, TopPlan DF või Kiilto Pro Finish. Enne tasandamist krunditakse põrand Kiilto Pro Start Primer nakkedispersiooniga. Seinte tasandamiseks sobib vajaduse korral nt niiskete ruumide kiirtasandusseguga Kiilto SR DF.

Kuivades ruumides krunditakse imav aluspind juhendi kohaselt Kiilto Pro Start Primer nakkedispersiooniga. Märgades ruumides kasutatakse hüdroisolatsioonisüsteemi, nt Kiilto Fibergum.

PLAATIMISSEGU VALIK

Ülisuure formaadiga plaadid ja slabid

Plaatimisegu valimisel ja plaatimisel järgitakse plaadi tootja/maaletootja töö- ja paigaldusjuhendeid ning valitud plaatimisegu tootja juhiseid.

Ülisuure formaadiga plaatidele soovitame S2-klassi plaatimisegu Kiilto Highflex S2 või Kiilto Pro XL Fix. Plaatide puhul serva pikkusega üle 1200 mm tuleb segu kanda alati nii aluspinnale kui ka plaadi tagaküljele. Lisaks tuleb arvesse võtta plaadi tootja või maaletootja võimalikke soovitusi paigaldusmeetodi ja kasutatava plaatimisegu klassifikatsiooni kohta.

Soovitavad segukammid näiteks

Ülisuure formaadiga plaat 600 × 1200 – kahepoolne plaatimisemeetod: aluspinnale 10 × 10 × 10 mm, R10/20 mm või R15/20 mm kamm; plaadi tagaküljele nakkekiht või väike hammastus.

Suureformaadilised plaadid

Nt 600 × 600 mm või 1000 × 1000 mm võib sein kinnitada plaatimisseguga Kiilto Pro Elastic Fix S1, Kiilto Superfix DF, Kiilto Pro Lightfix, Kiilto Highflex S2 või Kiilto Pro XL Fix. Toodel on pikk tööaeg ning suurte plaatide puhul nõutav kiirem kivinemisaeg. Suureformaadiliste plaatide paigaldamisel soovitatakse segu kanda nii aluspinnale kui ka plaadi tagaküljele.

Põranda plaatimiseks sobivad kõige paremini plaatimissegud Kiilto Pro Elastic Fix S1, Kiilto Pro XL Fix ja Kiilto Floorfix DF või Kiilto Floorfix DF Rapid. Kahe viimase plastiline konsistents lihtsustab nõutava katvuse saavutamist. Vajaduse korral võib piisava katvuse tagamiseks kanda segu nii aluspinnale kui ka plaadi tagaküljele.

Soovitavad segukammid näiteks

Suureformaadilised plaadid 600 × 600 – kahepoolne plaatimisemeetod: aluspinnale 10 × 10 × 10 mm, kamm; plaadi tagaküljele nakkekiht või väike hammastus.

PAIGALDUS

Suureformaadiliste ja ülisuurte plaatide paigaldamisel kantakse segu samas suunas nii aluspinnale kui ka plaadi tagaküljele. Segu kammitakse segukammi sirgete tõmmetega paralleelselt plaadi lühema küljega. Koheselt pärast paigaldamist vibratöödeldakse plaat, et eemaldada võimalikud õhutaskud ning saavutada nõutav segu katvus plaadi tagaküljel. Plaatide omavaheliste kõrguserinevuste vähendamiseks soovitatakse kasutada tasandussüsteemi.

Plaadi tagaküljel võib esineda heledat lahtist pulbrilist ainet, mis on tekkinud plaadi valmistamise käigus. Sellisel juhul tuleb tagakülge puhastada vajaduse korral enne paigaldamist nt niiske lapiga.

Vuukimisega võib alustada, kui plaatimisegu on kuivanud. Vuugi sügavus peab olema vähemalt 3 mm. Vuukimiseks sobivad vuugitäited Kiilto Pro Tile grout, Floor Tile grout või Epoxy Tile grout.

Deformatsioonivuukide arv ja asukoht määratakse kindlaks projektdokumentatsioonis. Üldjuhul jagatakse suurte plaatidega plaaditud ja põrandaküttega põrandad deformatsioonivuukidega ca 16–20 m² suurusteks aladeks (RT 84-11199). Nurgad ja deformatsioonivuugid tihendatakse silikooniga Kiilto Pro Sanitary Silicone või Silicone E, looduskiviplaatide puhul Kiilto Pro Masa liimi- ja tihendusmassiga.



SEINTE PLAATIMINE SISERUUMIDES



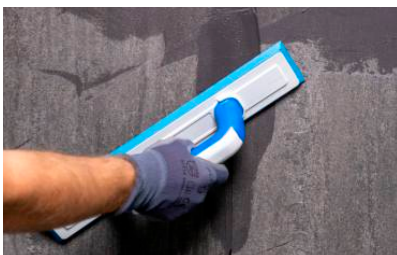
1. Kuivades ruumides soovitame tasandatud seina kruntida enne plaatimist Kiilto Pro Start Primer nakkedispersiooniga, 1 : 4 veega vedeldatud. Märkades ruumides seinad hüdroisoleeritakse nt Kiilto Fibergum hüdroisolatsioonisüsteemiga.



2. Kandke Kiilto plaatimisseguga segukam-miga aluspinnale. Vajadusel kasutage kahepoolset katmise meetodit. Kahepoolse katmise korral jälgige, et segukihi kogupaksus ei ületaks lubatud piirmäära (normaalkövenev segu 5 mm, kiirkivinev segu 15 mm).



3. Plaaditud pinna tasetas tagatakse plaatide tasandussüsteemi abil.



4. Veenduge, et vuukides oleks vuugitäitele piisavalt ruumi. Vuugi sügavus peab olema vähemalt 3 mm. Vajaduse korral eemaldage vuugist liigne plaatimisseguga. Kui plaatimis-segu on kuivanud, vuukige sein Kiilto Pro Tile grout või Epoxy Tile grout vuugitäitega. Arvestage, et suuremõõtmeliste plaatide puhul on plaatimisseguga kuivamisega pikem.



5. Vertikaal- ja horisontaalnurkade vuugid tihendatakse Kiilto Pro Sanitary Silicone või Kiilto Pro Silicone E silikooniga. Poorsetel looduskiviplaadidel kasutatakse Kiilto Pro Masa liimi- ja tihendusmassi.

PÕRANDATE PLAATIMINE SISERUUMIDES



1. Kruntige tasandatud põrand enne plaatimist Kiilto Pro Start Primer nakkedispersiooniga, 1 : 4 veega vedeldatud. Märkades ruumides põrand hüdroisoleeritakse nt Kiilto Fibergum hüdroisolatsioonisüsteemiga.



2. Kandke Kiilto plaatimisseguga segukam-miga aluspinnale. Vajadusel kasutage kahepoolset katmise meetodit. Kahepoolse katmise korral jälgige, et segukihi kogupaksus ei ületaks lubatud piirmäära (normaalkövenev segu 5 mm, kiirkivinev segu 15 mm).



3. Asetage põrandaplaat värsketele plaadisegule. Plaaditud pinna tasetas tagatakse plaatide tasandussüsteemi abil.



4. Veenduge, et vuukides oleks vuugitäitele piisavalt ruumi. Vuugi sügavus peab olema vähemalt 3 mm. Vajaduse korral eemaldage vuugist liigne plaatimisseguga. Kui plati-missegu on kuivanud, vuukige põrand vuugitäitega Kiilto Pro Floor Tile grout, Tile grout või Epoxy Tile grout. Arvestage, et suuremõõtmeliste plaatide puhul on plati-missegu kuivamisega pikem.



5. Vertikaal- ja horisontaalnurkade vuugid tihendatakse Kiilto Pro Sanitary Silicone või Kiilto Pro Silicone E silikooniga. Poorsetel looduskiviplaadidel kasutatakse Kiilto Pro Masa liimi- ja tihendusmassi.

PLAATIMISSEGUD JA VUUGITÄITED SUUREFORMAADILISTELE JA ÜLISUURTELE PLAATIDELE

Toode	Omadused	Kulu	Vuugitav
	- Valge, eriti ökonoomne, vähetolmav, hea deformatsioonitaluvusega - Ülisuur plaat, slab, klaasmosaiik, looduskivi ja marmor, täismassplaat, keraamiline plaat, kerisetagune - C2TES2	0,7–1,6 kg/m ²	12–24 h Suurformaadiplaat, slab: 36–48 h
	- Hall, hea deformatsioonitaluvusega, vähetolmav - Ülisuur plaat, slab, looduskivi, täismassplaat, keraamiline plaat - C2ES2	1,5–3,3 kg/m ²	24–48 h Suurformaadiplaat, slab: 48–72 h
	- Valge, vähetolmav, ökonoomne - Suureformaadiline seinaplaat, täismassplaat, keraamiline plaat, klaasmosaiik, dekoratiivkivi, looduskivi ja marmor - C2TES1	1,1–3,0 kg/m ²	12–24 h
	- Hall, kiire, ökonoomne - Suureformaadiline seinaplaat, täismassplaat, keraamiline plaat, dekoratiivkivi, looduskivi ja marmor - C2TES1	1,4–1,8 kg/m ²	8–12 h
	- Hall, elastne - Suureformaadiline plaat, täismassplaat, keraamiline plaat, looduskivi, dekoratiivkivi - C2TES1	1,6–4,2 kg/m ²	12–24 h
	- Hall, vähetolmav, elastne - Plastiline konsistents - Suureformaadiline põrandaplaat, täismassplaat, keraamiline plaat ja looduskivi - C2ES1	2,7–3,6 kg/m ²	16–48 h

Toode	Omadused	Kulu	Vuugitav
	- Hall, kiire, vähetolmav - Plastiline konsistents - Suureformaadiline plaat, täismassplaat, keraamiline plaat ja looduskivi - Sobib kasutamiseks ka seintel - C2FES1	2,5–3,6 kg/m ²	3–24 h
	- Vuugi laius 1–6 mm - Seinad ja põrandad sise- ja välistingimustes - Pikk kasutusaeg - Takistab loomulikult teel bakterite kasvu	600 × 600 või 800 × 800 plaat 0,1–0,2 kg/m ²	Ruumi kasutuselevõtt 24 h Keemiline vastupidavus 7 ööpäeva
	- Vuugi laius 2–12 mm - Põrandad sise- ja välistingimustes - Voolav konsistents, kiire - Takistab loomulikult teel bakterite kasvu	600 × 600 või 800 × 800 plaat 0,1–0,2 kg/m ²	Ruumi kasutuselevõtt 24 h Keemiline vastupidavus 7 ööpäeva
	- Vuugi laius 2–12 mm - Seinad ja põrandad sise- ja välistingimustes - Suurepärane kulumiskindlus ja keemiline vastupidavus - Ka plaatimiseks	600 × 600 või 800 × 800 plaat 0,2–0,3 kg/m ²	Ruumi kasutuselevõtt 24 h Keemiline vastupidavus 7 ööpäeva
	- Looduskivi elastsed vuugid - Kivi ja parketi paisumisvuugid - Tõhusalt hallitust tõrjuv koostis - Lahustivaba 9 värvitooni - Sise- ja välistingimustes	5 × 5 mm vuuk ca 12 jm/padrün	Ruumi kasutuselevõtt 24 h
	- Nihkevuukide, nurkade ja läbiviikude tihendamiseks märgades ruumides - Kiilto vuugitaidistega kokkusobivad värvitoonid - Lõhnatu, hallitusvastane - Temperatuuritaluvus +120 °C - Sise- ja välistingimustes	5 × 5 mm vuuk ca 12 jm/padrün	Ruumi kasutuselevõtt 24 h
	- Nihkevuukide, nurkade ja läbiviikude tihendamiseks märgades ruumides - Hallitusvastane, äädikhappepõhine, suurepärane vastupidavus keemilistele ühenditele - Märgadesse ruumidesse, elastseteks vuukideks, tihendamiseks 3 värvitooni - Sise- ja välistingimustes	5 × 5 mm vuuk ca 12 jm/padrün	Ruumi kasutuselevõtt 24 h

Materjalikulu tabel Kiilto Pro Tile Grout vuugitaidistele.

Tabelis antud kulu kg/m² on ligikaudne. Sisaldab 10% materjalikadu.

Vuugi laius mm	2 mm				3 mm				4 mm				6 mm			
Vuugi sügavus mm	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10	6	8	10	12
Plaadi suurus 60 x 60 cm	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4
Plaadi suurus 100 x 100 cm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Plaadi suurus 60 x 120 cm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3
Plaadi suurus 120 x 120 cm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Plaadi suurus 120 x 240 cm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Materjalikulutabel Kiilto Pro Floor Tile Grout põrandavuugitaidistele.

Tabelis antud kulu kg/m² on ligikaudne. Sisaldab 10% materjalikadu.

Vuugi laius mm	2 mm				3 mm				4 mm				6 mm				8 mm				10 mm				12 mm			
Vuugi sügavus mm	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10
Plaadi suurus 60 x 60 cm	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	0,3	0,4	0,6	0,7	0,4	0,5	0,7	0,8
Plaadi suurus 100 x 100 cm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,4	0,5
Plaadi suurus 60 x 120 cm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,6
Plaadi suurus 120 x 120 cm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,4
Plaadi suurus 120 x 240 cm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3

Materjalikulutabel Kiilto Pro Epoxy Tile Grout vuugitaidistele.

Tabelis antud kulu kg/m² on ligikaudne. Sisaldab 10% materjalikadu.

Plaadi suurus	Vuugi laius	Vuugi sügavus	Kulu
60 cm x 60 cm	2 mm	8 mm	u. 0,2 kg/m ²
60 cm x 120 cm	2 mm	8 mm	u. 0,1 kg/m ²
100 cm x 100 cm	2 mm	8 mm	u. 0,1 kg/m ²
120 cm x 120 cm	2 mm	8 mm	u. 0,1 kg/m ²

