

webervetonit 4650 Design Plaano -lattia

Työohje



we
care*



Nykyaikainen
muotoilu

Uniikkiteos

Moderni

Elegantti

Sisältö

1 YLEISTÄ ALUSRAKENTEESTA	3
2 ALUSTAN KÄSITTELYT	4
2.1. BETONI- JA TASOITEALUSTAT	4
2.2. LAATOITETTU BETONIRAKENNE	5
2.3. LEVYALUSTAT (KIPSI- JA LASTULEVYT)	5
3 DESIGN PLAANON SEKOITUS	6
4 PINTAKÄSITTELY	7
4.1. WEBERFLOOR TOP PRIMER	7
4.2. WEBERFLOOR TOP MATT	7
USEIN KYSYTYT KYSYMYKSET	8



Tuote on luokiteltu Sisäilmäyhdistys ry:n luokkaan M1, johon liittyvät tiedot on saatavissa osoitteesta www.fi.weber



Tuotteella on CE-merkintä, johon liittyvät tiedot on saatavissa osoitteesta www.fi.weber



Ulkopuolisena laaduntarkastajana toimii Inspecta Sertifiointi Oy



TYÖOHJE

webervetonit 4650 Design Plaano

Sementtipohjainen ja läpivärjätty webervetonit 4650 Design Plaano on nopeasti kovettuva ja kuivuva lattiapinnoite. Tuote on suunniteltu kuivien tilojen, kuten liiketilojen, toimistojen, koulujen, hotellien ja asuinhuoneistojen lopulliseksi lattiapinnaksi. Pinta on elävän näköinen. Lattia on tuoteominaisuuksien ja käsityön yhdistelmä eikä ole verrattavissa maalattuun pintaan. Valittavana on kymmenen värisävyä. Tuote ei ole verrattavissa naarmuntumiskestävyydeltään klinkkerilaattalattiaan vaan pikemminkin parkettilattiaan. Lattian jälkihoitoaineen valinnassa tulee ottaa huomioon lattian lopullinen käyttötarkoitus.

1 Yleistä alusrakenteesta

Kiinteää rakennetta käytetään silloin, kun on mahdollista saada tarpeeksi hyvä tartunta alustan ja tasoitteen välille. Alustan vetotartuntalujuuden tulee olla $> 1,0$ MPa. Vanhat pinnoitteet ja tasoitteet poistetaan halkeiluriskin pienentämiseksi ja tartuntalujuuden varmistamiseksi.

Tasoitettavan alustan tulee aina olla puhdas tartuntaa heikentävistä aineista, kuten pöly, rasva, vaha ja lika.

Lattian ja seinän liitoskohdat tulee tiivistää, jotta tasoite ei pääse valumaan rakenteisiin.

Alustan ja huoneiston lämpötilan tulee olla $+20$ °C ja $+25$ °C välillä tasoitetyön aikana ja viikon sen jälkeen. Tuoreesta tasoitelattiasta haihtuva kosteus tulee poistaa riittävällä ilmanvaihdoilla huonetilasta. Huom. lattiarakenteeseen kohdistuvaa vetoa täytyy välttää. Mineraalisena ja joustamattomana tuotteena webervetonit 4650 Design Plaano ei ehkäise alustan kosteus- ja lämpötilanvaihteluista aiheutuvia liikkeitä, jotka voivat esiintyä halkeamina lopullisessa pinnassa.

2 Alustan käsittelyt



Betonialusta ennen pinnoitusta.



Alustan pohjustus vedellä ohennetulla MD 16 Dispersiolla.

2.1. Betoni- ja tasoitealustat

Alustan liikkeet ja betonin kutistuminen voivat aiheuttaa alustaan halkeamia, jotka siirtyvät tasoitteenkin pintaan.

Alustassa olevat silmin havaittavat halkeamat, sekä halkeamat, joissa alusta on heikentynyt, injektoidaan esim. webertec Injektointiepoksilla. Alustan liikuntasaumojen kohdat merkitään ja valmispinta avataan esim. kulmahioma-koneella heti, kun lattian pinta on kävelykelppoinen.

Saumat täytetään elastisella sauma-aineella. Mikäli alue jatkuu huoneesta toiseen, tulee tasoite katkaista liikuntasaumalla oven kohdalla.

Alusta tasoitetaan ja oikaistaan webervetonit 3300 Oikaisutasoitteella, webervetonit 110 FINE Plaano Plussalla tai webervetonit 120 RENO Saneeraus Plaanolla. Lopullinen ohut (minimi 5 mm) pinta tehdään värillisellä webervetonit 4650 Design Plaanolla.

Toimenpiteet ennen tasoitusta

- Heikon alusbetonin pintakerros ja irtonaiset tasoitekerrokset poistetaan
- Alusta imuroidaan
- Betoni pohjustetaan kauttaaltaan webervetonit MD 16 Dispersiolla tuotekortin ohjeiden mukaisesti.
- Seiniä ja pilareita vasten sekä läpivientien ympärille asennetaan pehmeä weberfloor Reunalista.
- Tasoitus ja oikaisu tehdään webervetonit 3300 Oikaisutasoitteella tai webervetonit 120 RENO Saneeraus Plaanolla.
- Tasoitekerros pohjustetaan webervetonit MD 16 Dispersiolla kahteen kertaan.

Vanhat ja huokoiset betonilattiat sekä muut vastaavat alustat suositellaan pohjustettavaksi weberfloor 4712 Tiivistys-epoksilla. Pohjustusta suositellaan myös silloin, jos on riski, että alustasta voi nousta kosteutta. Tiivistysepoksi-seos kaadetaan lattialle ja levitetään tasaisesti mohair-telalla niin, että pinta kyllästyy. Tarvittaessa käsittely uusitaan huokoisettoman pinnan aikaansaamiseksi. Tällöin toinen kerros levitetään ensimmäisen kerroksen ollessa vielä tahmea. Kerrosten välinen odotusaika riippuu olosuhteista.

Huom!

Mikäli on vaara, että pohjustekerros kuivuu liikaa ennen seuraavaa työvaihetta (esim. toisen pohjustekerroksen tai Epoksivedeneristeen levittäminen), sirotellaan tuoreeseen pohjustepintaan tartunnan varmistamiseksi kuivaa hiekkaa (0,1–0,6 mm) siten, että pinta peittyy kokonaan. Pohjusteen kuivuttua ylimääräinen hiekka imuroidaan huolellisesti pois.

Pohjustuksen tarkoitus on sitoa pölyä, parantaa tasoitteen leviävyyttä ja tartuntaa alustaan sekä estää ilmakuplien muodostumista tasoitekerrokseen. Pohjustus myös estää tasoitteen liian nopeaa kuivumista. Pohjatasoitekerroksen dispersiokäsittely tehdään kahteen kertaan vedellä ohennetulla MD 16 Dispersiolla. Ensimmäinen levitys tehdään harjaamalla vedellä 1:5 (dispersio:vesi) ohennettu dispersio pyörivin liikkein pohjatasoitekerroksen päälle. Toinen pohjustuskäsittely voidaan tehdä noin 60 minuutin kuluttua ensimmäisestä levityksestä. Toinen, 1:3 ohennettu käsittely levitetään telalla. Dispersiota ei saa jättää lammikoksi! Kalvon annetaan kuivua läpinäkyväksi (2–4 h) ennen pinnoitusta (suositellaan suoritettavaksi Design Plaano -kerroksen levitystä edeltävänä päivänä).

Hyvän lopputuloksen kannalta on tärkeää tehdä dispersiokäsittely huolellisesti kaikkien mahdollisen huokosten sulke-
miseksi.



2.2 Laatoitettu betonirakenne

Parhaan mahdollisen lopputuloksen varmistamiseksi suositellaan laatoituksen poistamista. Laatoituksen poistamisen jälkeen betonialusta käsitellään kohdan 2.1 mukaisesti.

Mikäli laatoitusta ei voida poistaa, tehdään webervetonit 4650 Design Plaano -lattiarakenne ns. uivana rakenteena kohdan 2.3 mukaisesti.

2.3 Levyalustat (kipsi- ja lastulevyt)

Kipsi- ja lastulevyt soveltuvat alustaksi Design Plaano -lattialle. Levyalustojen mahdolliset liikkeet voivat kuitenkin aiheuttaa halkeilua Design Plaano -lattian pintaan. Tästä johtuen Design Plaano -lattia tehdään levyalustalle aina ns. uivana rakenteena toisin sanoen irti alustasta.

Toimenpiteet ennen tasoitusta

- Alustan tukevuus tarkistetaan ja mahdolliset irtonaiset levyt kiinnitetään mekaanisesti.
- Seiniä ja pilareita vasten sekä läpivientien ympärille asennetaan pehmeä weberfloor 4960 Reunanauha.
- Asennetaan valusuoja (esim. Floor 4940 Erotuskangas) joka asennetaan reunanauhaa vasten. Valusuojan saumat limitetään ja teipataan.
- Asennetaan weberfloor 4945 Lasikuituverkko.
- Tasoitus ja oikaisu tehdään webervetonit 3300 Oikaisu-tasoitteella tai webervetonit 120 RENO Saneeraus Plaanolla (20 mm).
- Pohjatasoitekerroksen dispersiokäsittely tehdään kahteen kertaan kohdan 2.1 mukaisesti.
- Lopullinen pinta tehdään weberfloor 4650 Design Plaanolla värillisellä lattiapinnoitteella (minimipaksuus 5 mm).



3 Design Plaanon sekoitus

- Alustan ja huonetilan lämpötila oltava +20...25 °C.
- Rakennuksessa on oltava vesikatto sekä ikkunat ja ovet suljettuina .
- Dispersion pitää olla kuivunut, eikä lammikoita saa olla.
- Tasoite lasketaan 2-3 mm seulaverkon läpi, jolla ehkäistään mahdollisten kokkareiden pääsy valmiiseen massaan. Li-säksi massan tasaisuus varmistetaan riittävällä sekoituksella.
- Pumppausalue jaetaan tarvittaessa pumppauskaistoihin. Kaistan suositeltava leveys on noin 10 m. Työsaumojen kohdalle suositellaan asennettavaksi esim. alumiini- tai muoviliistoja.
- Levitystä jatketaan taukoamatta, kunnes koko tasoitettava alue on tehty. Huonekohtaisessa levityksessä asennetaan ovenpielen kohdalle "stoppariksi" esimerkiksi weberfloor Sulkunauha. Sulkunauha poistetaan ennen tasoituksen jatkamista. Huom! Työsauma jää näkyviin, mikäli tasoitusta ei tehdä yhtäjaksoisesti. Työsauman voi peittää esim. kynnyksellä tai listalla.
- Tasoitustyö suositellaan tehtäväksi vähintään kahden henkilön voimin.
- Jos pintaan halutaan enemmän värivaihtelua (varjostuksia), lastaa voidaan liikuttaa kevyesti eri suuntiin tasoitepinnalla niiden aikaansaamiseksi. Koko alue liipataan liipillä läpikäyt-täältä, jotta saadaan mahdollisimman samannäköistä värivaihtelua koko tasoitettavalle alueelle.
- Pumppauksen yhteydessä tasoite "rissataan" ja liipataan "rissauksen" jälkeen. Näin tasoitteesta poistuu ilma ja pin-nasta saadaan tasainen.
- Erivärien käytön mahdollistaa reunalistojen käyttäminen. Reunalistalla voidaan myös toteuttaa tarvittaessa liikunta-saumoja.
- Vetoa ja suoraa auringonpaistetta on vältettävä tasoituk-sen aikana ja 1 vrk sen jälkeen pitämällä ovet ja ikkunat suljettuina, sekä suosittelemme ikkunoiden ja ovien peittä-mistä auringon paisteen vuoksi.
- Lämpöpuhaltimia ei saa kohdistaa suoraan lattiaan. Veto ja auringonpaiste kuivattavat tasoitetta liian nopeasti, jolloin pintaan voi jäädä reikiä.
- Huom! Lattian päällä ei saa kävellä ilman kenkäsuoja. Käytä esim. muovisia kenkäsuoja ennen lattian pintakäsittelyä.



4 Pintakäsittely

Pinta käsitellään weberfloor Top Primer pohjusteella ja weberfloor Top Matt pintakäsittelyaineella.

4.1 weberfloor Top Primer

weberfloor Top Primer on suoja-aineen pohjuste värjätuille mineraalipohjaisille lattiatasoitteille, kuten weberbetonit 4650 Design Plaano.

Alusta

Lattian annetaan kuivua noin vuorokauden ajan normaaliolosuhteissa ennen pohjustusta. Lattiapinnan tulee olla puhdas pölystä, rasvasta, vahasta ja muista tartuntaa heikentävistä aineista ennen pohjusteen levitystä. Huomioitava, että lattian päällä ei saa kävellä ilman kenkäsuojia (esim. muovisia suojia) ennen lattian pintakäsittelyä, sillä kengänjäljet ym. lika näkyvät weberfloor Top Matt suoja-aineen alta. Lattian ja ilman lämpötilan tulee olla työn aikana +15...25 °C. Pohjusteen pitää kuivua n. 2 tuntia ennen suoja-aineen levittämistä.

Työohjeet

Pohjustekanisteria ravistetaan hyvin ennen käyttöä ja pohjuste kaadetaan leveään astiaan. Pohjuste levitetään lattialle ristivedoin tasaisena kerroksena lyhytkuituisella mikrokuitumopilla märkää märälle -periaatteella ja vältetään lammi-koiden muodostumista. Kuivumisaika on 1–2 tuntia olosuhteista riippuen. Pohjusteen kuivuttua läpinäkyväksi lattia käsitellään weberfloor Top Matt suoja-aineella.

Huom!

Pohjustetta ei saa kaataa suoraan lattialle, vaan tulee käyttää levitysastiaa. Levityksen ja kuivumisen aikana tulee välttää suoraa auringonpaistetta ja vetoa. Lattialämmitys tulee kytkeä pois hyvissä ajoin ennen työn aloittamista.

Käytettävä suojakäsineitä ja -vaatetusta. Lue käyttöturvallisuustiedote ennen käyttöä.



4.2 weberfloor Top Matt

weberfloor Top Matt on 1-komponenttinen, mattapintainen, akryylipohjainen suoja-aine värjätuille mineraalipohjaisille lattiatasoitteille, kuten weberbetonit 4650 Design Plaano.

Alusta

Lattian tulee olla pohjustettu weberfloor Top Primer pohjusteella ennen weberfloor Top Matt suoja-aineen levitystä. Lattiapinnan tulee olla puhdas pölystä ja pintakuiva. Huomioitava, että lattian päällä ei saa kävellä ilman kenkäsuojia (esim. muovisia suojia) ennen lattian pintakäsittelyä, sillä kengänjäljet ym. lika näkyvät suoja-aineen alta. Lattian ja ilman lämpötilan tulee olla työn aikana +15...25 °C.

Sekoitus

Tuote sekoitetaan esim. sähköporakoneella n. 2 min ajan ennen käyttöä ja kaadetaan tämän jälkeen levityskaukalo. Mikäli koko astian sisältöä ei kaadeta kerralla levityskaukalo, tulee tuote sekoittaa uudelleen ennen käyttöä.

Työohjeet

Suoja-aine levitetään lattialle tasaisin vedoin lakkaustelalla kahteen kertaan (nukan pituus n. 8–10 mm). Toinen kerros voidaan tehdä ensimmäisen kerroksen kuivuttua vähintään 2 tuntia, kuitenkin saman päivän aikana. Lattia kestää kevyen kuormituksen, kun viimeisen kerroksen levityksestä on kulunut vähintään 6 tuntia. Lopullinen lujuus saavutetaan n. 7 vrk kuluttua.

Huom!

Suoja-ainetta ei saa kaataa suoraan lattialle, vaan tulee käyttää tela-astiaa. Levityksen ja kuivumisen aikana tulee välttää suoraa auringonpaistetta ja vetoa. Lattialämmitys tulee kytkeä pois hyvissä ajoin ennen työn aloittamista.

Käytettävä suojakäsineitä ja -vaatetusta. Lue käyttöturvallisuustiedote ennen käyttöä.

Huolto-ohje

Värilliset aineet tai kemikaalit (hiusvärit, punaviini yms.) tulee puhdistaa suoja-aineen päältä heti tuoreeltaan vaurion tai tahran välttämiseksi. Voimakas mekaaninen rasitus saattaa vaurioittaa suoja-ainetta. Tarkemmat ohjeet lattian puhdistuksesta ja hoidosta löytyvät erillisestä huolto-ohjeesta. Suoja-ainetta uusittaessa pinta on karhennettava ennen uuden kerroksen levittämistä.

Usein kysytyt kysymykset

MIKSI VALMIS DESIGN PLAANO -LATTIA ON KIRJAVA?



Webervetonit 4650 Design Plaano -lattia on väriltään "elävä" ja tämä on osa tuotteen ominaisuutta. Lopputulos ei ole maalatun pinnan kaltainen.



Suuret kirjavuudet voivat johtua siitä, että tuote on seissyt sekoitusastiassa liian kauan, eikä massaa ole sekoitettu uudelleen ennen lattialle kaatamista. Tällöin tuotteessa voi ilmetä erottumaa. Jälkeenpäin liipin kanssa tehtyjä korjauksia tulee välttää. Välitön liippaaminen tasoitteen kaatamisen jälkeen antaa parhaan lopputuloksen.

MIKSI VALMISSA DESIGN PLAANO -LATTIASSA ON NUPPINEULANPÄÄN KOKOISIA REIKIÄ?



Kuvan tyyppisiä pienenhköjä pintavikoja voi esiintyä satunnaisesti Design Plaano -lattiassa. Yleisin syy tähän on liian ohut laastikerros sekä huonosti pohjustettu/primeroitu alusta. Myös suora auringonpaiste ja veto voivat aiheuttaa ongelmia. Huonosti sekoitettu massa voi sisältää jauhopaakkuja, jotka näkyvät valmiissa pinnassa tähtimäisinä "kraatereina".

MIKSI VALMIISSA DESIGN PLAANO -LATTIAN PINNASSA ON HALKEAMIA?



Alustassa olevat halkeamat voivat siirtyä pinnan lävitse. Myös alustan liikkuminen voi aiheuttaa halkeamia pintaan. Alustassa olevat liikuntasaumat kannattaa leikata auki pintaan ja täyttää esimerkiksi silikonilla. Liikuntasaumoissa voidaan käyttää myös listoja. Liikuntasauma kannattaa tehdä halkeiluriskeille alueille, kuten ovenpielien kohdille. Tämä

vähentää halkeiluriskiä, mutta ei poista sitä. Halkeiluriskin takia alusta suositellaan ylitasoitettavaksi ennen Design Plaanon levitystä. Myös tämä vähentää halkeiluriskiä, mutta ei poista sitä kokonaan. Lattian ja seinän välisessä liitoskohdassa kannattaa käyttää reunanauhaa, joka poistetaan tasoitteen kuivumisen jälkeen.







Rakennesuunnittelijoita sekä arkkitehtejä palvelevat

Tommi Rajala

tomi.rajala@saint-gobain.com
puh. 040 561 3661

Timo Rautanen

timo.j.rautanen@saint-gobain.com
puh. 0400 452 734

Vesa Räsänen

vesa.rasanen@saint-gobain.com
puh. 050 443 1498

Rakennuttajia palvelevat

Esko Koskinen

Myyntipäällikkö
esko.koskinen@saint-gobain.com
puh. 040 568 6725

Hassan Raad

Tuote- ja kehityspäällikkö
hassan.raad@saint-gobain.com
puh. 050 375 0819

Rakentajia, urakoitsijoita sekä työmaita alueellisesti palvelevat

Sampo Linnaranta (alue 6)

sampo.linnaranta@saint-gobain.com
puh. 050 365 9465

Mika Lammi (alueet 1, 2, 3 ja 7)

mika.lammi@saint-gobain.com
puh. 0500 599 001

Matti Lemmetti (alue 4)

matti.lemmetti@saint-gobain.com
puh. 040 938 1931

Nina Matero (alueet 1, 3 ja 4)

nina.matero@saint-gobain.com
puh. 040 826 0829

Mika Lipsanen (alue 5)

mika.lipsanen@saint-gobain.com
puh. 044 512 0768

Risto Markkanen (alueet 1, 3 ja 4)

risto.markkanen@saint-gobain.com
puh. 0400 471 442

Reima Nieminen (alue 3)

reima.nieminen@saint-gobain.com
puh. 040 725 7649

Risto Moilanen (alue 8)

risto.moilanen@saint-gobain.com
puh. 050 585 3515

Kai Oksanen (alue 1)

kai.oksanen@saint-gobain.com
puh. 040 577 3437

Kaj Nylund (alue 2)

kaj.nylund@saint-gobain.com
puh. 0400 525 360

Veli-Matti Pölönen (alue 2 ja 3)

veli-matti.polonen@saint-gobain.com
puh. 040 544 9811

Mikko Palviainen (alue 1)

mikko.palviainen@saint-gobain.com
puh. 0400 937 112

Sami Tuominen (alue 1, 3 ja 4)

sami.tuominen@saint-gobain.com
puh. 0400 901 038

Pekka Tolvanen (alueet 1, 4 ja 5)

pekka.tolvanen@saint-gobain.com
puh. 040 672 2002



Saint-Gobain Finland Oy / Weber
Strömberginkuja 2 (PL 70)
00380 Helsinki
puhelin 010 44 22 00
www.fi.weber

Tilaukset ja toimituksia koskevat kysymykset

Asiakaspalvelukeskus

Jälleenmyyjät, puh. 010 44 22 11
Rakennusliikkeet ja urakoitsijat, puh. 010 44 22 313
tilaukset@e-weber.fi

Myynti

Rautakaupat ja rakennustarvikeliikkeet

