



WEBER 4650 DESIGN PLAANO -LATTIA

Työohje



*Nykyaikainen
muotoilu*

Uniikkiteos

Moderni

Elegantti

Sisältö

| | |
|---|----|
| weber 4650 Design Plaano | 3 |
| 1 Yleistä alusrakenteesta | 5 |
| 2 Alustan käsittelyt | 6 |
| 2.1. Betoni- ja tasoitealustat | 6 |
| 2.2. Laatoitettu betonirakenne | 7 |
| 2.3. Levyalustat (kipsi- ja lastulevyt) | 7 |
| 3 Design Plaanon sekoitus | 8 |
| 4 Pintakäsittely | 9 |
| 4.1 Pinnan valmistelu ja pohjusteen levitys | 9 |
| 4.2 2-komponenttisen suoja-aineen levitys (weberfloor protect comp a + comp b) | 10 |
| Usein kysytyt kysymykset | 12 |



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



Weberillä on standardien ISO 9001, 14001 ja 18001 mukaiset laatu-, ympäristö-, työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmät



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



TYÖOHJE

weber 4650 Design Plaano

Sementtipohjainen ja läpivärjätty weber 4650 Design Plaano on nopeasti kovettava 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 seitsemän värisävyä. Tuote ei ole verrattavissa naarmuntumiskestävyydeltään klinkkerilaattalattiaan vaan pikemminkin parkettialattiaan. 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 ilmanvaihdolla huonetilasta. Huom. lattiarakenteeseen kohdistuvaa vetoa täytyy välttää. Mineraalisena ja joustamattomana tuotteena webbetonit 4650 Design Plaano ei ehkäise alustan kosteus- ja lämpötilanvaihteluista aiheutuvia liikkeitä, jotka voivat esiintyä halkeamina lopullisessa pinnassa.

2 Alustan käsittelyt

2.1. Betoni- ja tasoitealustat

Alustan liikkeet ja betonin kutistuminen voivat aiheuttaa alustaan halkeamia, jotka siirtyvät tasoiheenkin pintaan. Alustassa olevat silmin havaittavat halkeamat, sekä halkeamat, joissa alusta on heikentynyt, injektoidaan esim. webertec Injektointiepoksilla. Alustan liikuntasuomien kohdat merkitään ja valmispinta avataan esim. kulmahiomakoneella heti, kun lattian pinta on kävelykelppoinen.

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

Alusta tasoiheetaan ja oikaistaan weber 3300 Oikaisu-tasoiheella, weber 110 FINE Plaano Plussalla tai weber 120 RENO Saneeraus Plaanollla. Lopullinen ohut (minimi 5 mm) pinta tehdään värillisellä weber 4650 Design Plaanollla.

Toimenpiteet ennen tasoihetusta

- Heikon alusbetonin pintakerros ja irtonaiset tasoihekerrokset poistetaan
- Alusta imuroidaan
- Betoni pohjustetaan kauttaaltaan weber MD 16 Dispersiolla tuotekortin ohjeiden mukaisesti.
- Seiniä ja pilareita vasten sekä läpivientien ympärille asennetaan pehmeä weberfloor 4960 Reunanauha.
- Tasoihe ja oikaisu tehdään weber 3300 Oikaisu-tasoiheella tai weber 120 RENO Saneeraus Plaanollla.
- Tasoihekerros pohjustetaan weber MD 16 Dispersiolla kahteen kertaan.

Vanhat ja huokoiset betonilattiat sekä muut vastaavat alustat suositellaan pohjustettavaksi weberfloor 4712

Tiivistysepoksilla. 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 Epoksivedeneriesterien 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 tasoiheen leviävyyttä ja tartuntaa alustaan sekä estää ilmakehien muodostumista tasoihekerrokseen. Pohjustus myös estää tasoiheen liian nopeaa kuivumista. Pohjustetasoihekerroksen dispersiokäsittely tehdään kahteen kertaan vedellä ohennetulla MD 16 Dispersiolla. Ensimmäinen levitys tehdään harjaamalla vedellä 1:5 (dispersio:vesi) ohennettu dispersio pyörivin liikkein pohjustetasoihekerroksen 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 pinoitusta (suositellaan suoritettavaksi Design Plaano -kerroksen levitystä edeltävänä päivänä).

Hyvän lopputuloksen kannalta on tärkeää tehdä dispersiokäsittely huolellisesti kaikkien mahdollisen huokosten sulkemiseksi.



Alustan pohjustus vedellä ohennetulla MD 16 Dispersiolla.

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 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 weber 3300 Oikaisu-tasoitteella tai weber 120 RENO Saneeraus Plaanolla (20 mm).
- Pohjatasoitekerroksen dispersiökäsittely tehdään kahteen kertaan kohdan 2.1 mukaisesti.
- Lopullinen pinta tehdään weber 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. Lisäksi massan tasaisuus varmistetaan riittävällä sekoituksella.
- Pumppausalue jaetaan tarvittaessa pumppauskaistoihin. Kaistan suositeltava leveys on noin 10 m. Työsaumojen kohdalle suositellaan asennettavaksi esim. alumiini- tai muovilistoja.
- 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 väri vaihtelua (varjostuksia), lastaa voidaan liikuttaa kevyesti eri suuntiin tasoitepinnalla niiden aikaansaamiseksi. Koko alue liipataan läpi kauttaaltaan, jotta saadaan mahdollisimman samannäköistä väri vaihtelua koko tasoitettavalle alueelle.
- Pumppauksen yhteydessä tasoite ”rissataan” ja liipataan ”rissauksen” jälkeen. Näin tasoitteesta poistuu ilma ja pinnasta saadaan tasainen.
- Reunalistojen avulla lattia voidaan jakaa eri värisiin Design Plaanon -alueisiin. Niitä voidaan hyödyntää myös liikuntasaumojen toteutuksessa.
- Vetoa ja suoraa auringonpaistetta on vältettävä tasoituksen aikana ja 1 vrk sen jälkeen pitämällä ovet ja ikkunat suljettuina. Suosittelemme ikkunoiden ja ovien peittämistä 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

Suojaava matta PU-tiivistysaine värjätyille mineraalipohjaisille lattiatasoiteille, kuten weber 4650 Design Plaano.

4.1 Pinnan valmistelu ja pohjusteen levitys

Yleistä / Huomioitavaa

Huomioitavaa: Lattian päällä ei saa kävellä ilman kenkäsuojia (esim. muovisia suojia) ennen lattian pintakäsittelyä.

Perusteellinen imurointi

Lattiapinnoitteen kovettumisen ja riittävän kuivumisen jälkeen (tiedot tuotekortissa) pöly poistetaan perusteellisesti imuroimalla koko pinta. Huom! Pohjustus toimii vain, jos pinta on täysin pölytön!

Hienojakoisen pölyn poisto

Jotta voidaan varmistaa, että jopa pienet hiukkaset saadaan poistettua, tulee pinta pyyhkiä kuivalla mikrokuituliinalla varustetulla mopilla.

Kulmien ja reunojen pohjustus

Pölytön lattia voidaan nyt pohjustaa. Tätä tarkoitusta varten käytetään weberfloor protect prim:iä, joka toimii myöhemmin käytettävän weberfloor protect comp A + comp B:n pohjusteena. Primerikanisteria ravistetaan ja Primeri kaadetaan leveään astiaan. Primeri levitetään pienellä telalla tasaisesti kulmia ja reunoja pitkin, kunnes kaikki alueet on käsitelty.



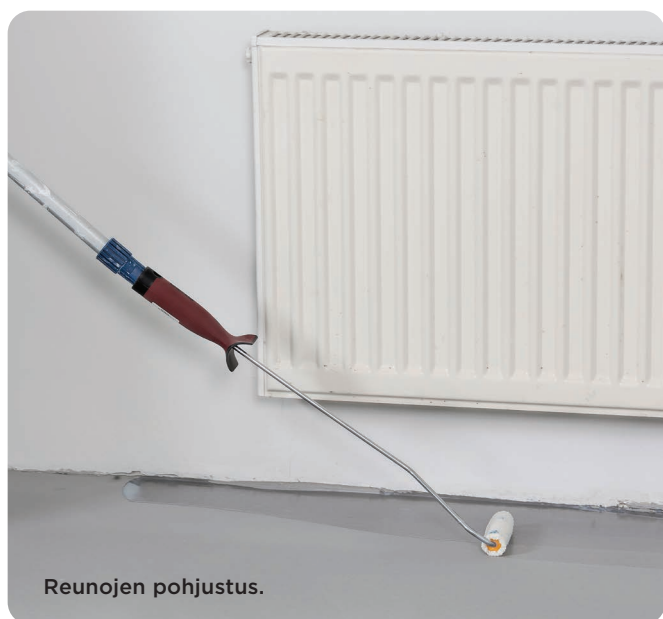
Hienojakoisen pölyn poisto ennen pintakäsittelyä.

Pinnan pohjustus

Koko lattiapinnan pohjustus tulee tehdä ennen kulma- ja reuna-alueiden pohjusteen kuivumista. Muussa tapauksessa on vaarana, että kulma- ja reuna-alueiden telausjäljet jäävät näkyviin.

Koko pinnan pohjustuksessa käytetään normaali- tai suurikokoista telaa, jolla Primeri levitetään tasaisesti lattiapinnalle.

Työ aloitetaan ikkunan puolelta huonetta ja edetään taaksepäin ristiin vedoin. Työskentely tehdään aina märkää märeille -periaatteella ja vältetään lammikoiden muodostumista. Pohjustuksen pitäisi kuivua noin 1-2 tuntia ennen seuraavaan vaiheeseen siirtymistä.



Reunojen pohjustus.



Pinnan pohjustus.

4.2 2-komponenttisen suoja-aineen levitys (weberfloor protect comp a + comp b)



Yleistä

Tavanomaisessa käytössä oleville lattioille, kuten yksityiset alueet joihin kohdistuu vain pieni tai keskisuuri rasitus, riittää, että lattia suojataan vain yhdellä kerroksella weberfloor protect comp A + comp B. Lattioihin, joihin kohdistuu normaalia asuintiloja korkeampi rasitus, suosittelemme 2-3 suojakerrosta.

Komponentin A ja B sekoitus

Ravista kanisterit hyvin, minkä jälkeen weberfloor protect comp B kaadetaan weberfloor protect comp A-kanisteriin suhteessa 1:4 ja sekoitetaan hyvin. Sen jälkeen seoksen annetaan seistä 10 minuuttia, jotta kaksi komponenttia reagoivat keskenään. Seoksen käyttöaika sekoituksesta on noin 2 tuntia. Pienempiä määriä voidaan pienemmille alueille sekoittaa mittakannulla. Seos kaadetaan leveään astiaan.

Reunojen suojaus

Työ aloitetaan valon puoleiselta sivulta pientä telaa käyttäen samalla tavalla kuin pohjustetta levittäessä.

Pinnan suojaus

Suojaus tehdään telaamalla weberfloor protect pintaan tavallisella tai suurikokoisella telalla. Työ aloitetaan

ikkunan puolelta huonetta ja edetään taaksepäin ristiin vedoin. Työskentely tehdään aina märkää märälle -periaatteella välttäen lammikoiden muodostumista ja varmistetaan, että koko alue tulee käsitellyksi. Suoja-aineen kuivumisaika on noin 2 tuntia (kävelynkestävä) ja lattiaa voidaan käyttää varoen noin 12 tunnin jälkeen. Suoja-pinta saavuttaa täyden lujuutensa noin viikon kuluttua levityksestä.



Valinnainen toinen kerros (suositellaan muissa kuin asuintiloissa)

Kahden tunnin kuivumisajan jälkeen toistetaan reunojen ja koko pinnan suojaus. Kuten ennenkin, työ aloitetaan reunoista, minkä jälkeen käsitellään koko pinta. Toisen käsittelyn jälkeen lattiaa voidaan käyttää varoen noin 12 tunnin kuluttua. Suojapinta saavuttaa täyden lujuutensa noin viikon kuluttua levityksestä.

Lopputulos

weberfloor protectilla suojattu tasoitepinta tekee puhtaanapidosta paljon helpompaa ja suojaa lattiaa kulumiselta. Jos valmista pintaa on tarvetta suojata esim. remontin jatkuessa, suojan tulee olla höyrynläpäisevää materiaalia. Teippiä ei saa käyttää.

Oikeat työkalut

weberfloor protect prim ja weberfloor protect comp A + comp B levitykseen käytettävien telojen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- Laadukkaita ja lyhytkarvaisia.
- Sopivat vesiohenteiselle parkettilakalle.
- Mikrokuitua (nukan pituus min. 6 mm max. 12 mm, mieluiten välillä 8-10 mm).

Sopimattomia teloja ovat

- vaahtotelat
- nylontelat
- lampaanvillatelat



Huom. Telan sopivan nukanpituuden voi tarkastaa helposti pyöräyttämällä normaalia teippiä telarullan ympärille ja vetämällä sen sitten heti pois. Jos teippi on täynnä kuitua, rulla ei sovi ja jättää jälkiä lopulliseen pintaan.

Telakoot:

- Kulmissa ja yksityiskohdissa rullan leveys 10 cm.
- Normaalikokoisissa huoneissa rullan leveys 25 cm.
- Suurilla alueilla rullan leveys 50 cm.



Tarvittavat työkalut.

Usein kysytyt kysymykset

MIKSI VALMIS DESIGN PLAANO -LATTIA ON KIRJAVA?



Weber 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 VALMIISSA DESIGN PLAANO -LATTIASSA ON NUPPINEULANPÄÄN KOKOISIA REIKIÄ?



Kuvan tyyppisiä pienehköjä 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 liikuntasaumot kannattaa leikata auki pintaan ja täyttää esimerkiksi silikonilla. Liikuntasauoissa 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.









SAINT-GOBAIN FINLAND OY
Strömberginkuja 2
00380 Helsinki
(+358) 10 44 22 00

Tarkemmat yhteystiedot:
fi.weber

**Tilaukset ja toimituksia
koskevat kysymykset**

ASIAKASPALVELU
Jälleenmyyjät, puh. 010 44 22 11
Rakennusliikkeet ja urakoitsijat,
puh. 010 44 22 313
asiakaspalvelu@saint-gobain.com

MYynti
Rautakaupat ja
rakennustarvikeliikkeet