

Sokkelit kuntoon

Sokkeliratkaisut kätevästi Weberiltä



SISÄLTÖ

POHJIMMILTAAN PARAS	3
ROUHEPINNOITUS	4
RAPPAUS	8
MAALAUS	12
LAATOITUS	14
LUONNONKIVIPINNOITUS	16
ALUSTAN OIKAISU	20
VÄRIKARTAT	22



Lisätietoa Weberin tuotteista ja rakentamisesta saat osoitteesta www.e-weber.fi

Samasta osoitteesta löydät myös Värisuunnitteluohjelman, jolla voit testata eri sokkelivärien sopivuutta julkisivuun.

POHJIMMILTAAN PARAS

Weber on perusratkaisujen ja julkisivujen pinnoituksen vahva osaaja. Yli 50 vuoden kokemus laastien valmistamisesta sekä kansainvälinen konserniyhteistyö ovat pohjana sille tietotaidolle, joka Weber-nimeen yhdistetään. Tarjoamme uudis- ja korjausrakentajalle kattavat ratkaisut sokkelien pinnoitukseen.

Sokkeli on osa julkisivua ja yhdessä julkisivupinnoitteen kanssa se viimeistelee talon ulkoasun. Oikein toteutettu salaojitus, kosteuseristys ja veden ohjaus pois sokkelin vierustalta sekä oikeat materiaalivalinnat takaavat sokkelin, rakenteen ja pinnoituksen pitkäikäisyyden.

Sokkeleihin kehitetyt kiviaineiset **weber.vetonit-tuotteet** viimeistelevät julkisivun, suojaavat rakennetta ja kestävät sään vaihteluita vuodesta toiseen.

Seuraavilla sivuilla on lyhyt kuvaus sokkelien pinnoitusratkaisuista sekä niihin liittyvät työohjeet. Tuotekortit ja käyttöturvallisuustiedotteet löydät osoitteesta **www.e-weber.fi**.

Kun haluat sokkeliisi edustavan ja kestävä pinnoituksen, joka täydentää talosi julkisivua, aloita sokkelin pinnoituksen suunnittelu tutustumalla tähän esitteeseen.



ROUHEPINNOITUS

hienorouheella tai karkealla rouheella

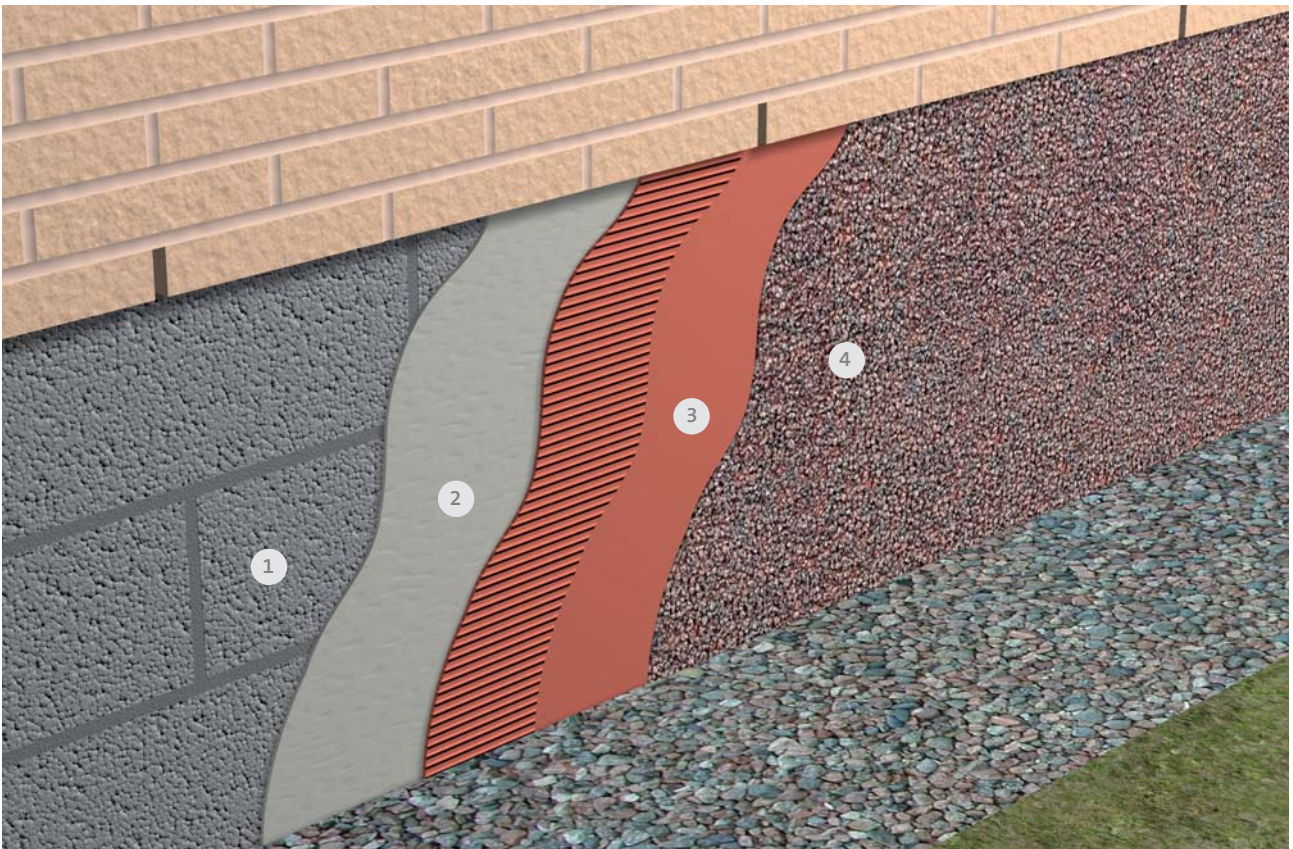
Rouhepinnoitus sopii lähes kaikkiin sokkeleihin. Se elävöittää pinnan ja antaa arvokkuutta koko talolle. Rouhepinnoitus on jo käsite sokkelin pinnoitusmenetelmänä ja sen huoltotarve on vähäinen.



Sokkeli pinnoitettuna webervetonit SR Rouheella.



Sokkelin pinnoitus weber.vetonit HR Hienorouheella.



1. Kevytsojarahkko, betoniharkko tai betoni
2. weber.vetonit 410 Ohutrappauslaasti tai -137 Sokkelilaasti
3. weber.vetonit 138 Rouhepinnoituslaasti
4. weber.vetonit SR Rouhe tai - HR Hienorouhe

SOKKELIROUHEEN LEVITYKSEN ERI VAIHEET



Kostuta alusta kuivissa ja lämpimissä olosuhteissa vesisumutuksella tai harjalla ja vedellä ennen pinnoitusta.



Sekoita webervetonit 138 Rouhepinnoituslaasti säkissä olevien ohjeiden mukaisesti.



Levitä laasti pinnoitettavalle alustalle teräslastan sileällä puolella voimakkaasti painaen. Rouheet tarttuvat vain tuoreeseen laastiin, joten laastia ei saa levittää kerralla liian suurelle alueelle.



Kampaa laasti auki teräslastan hammastetulla reunalla kuljettamalla lastaa noin 45 asteen kulmassa alustaa vasten. Valitse käytettävän lastan hammastuksen koko sen mukaan käytätkö hienorouhetta vai perinteistä rouhetta.



Tasaa kammattu laasti teräslastan sileällä reunalla, jolloin laastikerroksesta tulee tasavahva ja oikean paksuinen.



Levitä tämän jälkeen sokkelin juureen noin metrin levyinen valmiiksi leikattu muovikalvo, jotta saat maahan putoavan rouheen talteen.



Lyö rouhe pientä rappauskauhaa käyttäen voimakkaasti kohtisuoraan tuoreeseen laastipintaan.



Voit kerätä muoville tippuneen rouheen talteen ja lyödä sen tuoreeseen laastipintaan.



Tasaa ja paina laastin pintaan lyömäsi rouhe tiiviisti kiinni pehmeällä vaahtomuovilatalla.



<

Levitä Rouhepinnoituslaastia olosuhteista riippuen kerralla vain sen verran, ettei laastipinta ehdi kuivahtaa ennen rouheen heittoa. Jätä rouhetta lyödessäsi noin 20 cm:n levyinen kaista ilman rouhetta. Kaista helpottaa laastin levityksen jatkamista ja vähentää näkyvän työsauman muodostumista.

>

Pinnoita sokkeli yhtäjaksoisesti nurkasta nurkkaan, jotta vältät näkyvät työsaumat.





OLOSUHTEET

Pinnoitettaessa sekä vähintään 2 vrk tämän jälkeen on alustan ja ilman lämpötilan oltava vähintään +5 °C. Vältä rapausta suorassa auringonvalossa tai voimakkaalla tuulella. Suositeltavin sää on pilvipoutainen, lämpötilan ollessa +10 °C...+20 °C.

ALUSTAN KÄSITTELY

Alustan tulee olla puhdas, luja, kiinteä ja pakkasenkestävä. Pinnoitettavan alustan tulee olla myös suora ja sileä. Jos alusta pitää oikaista, tee se webervetonit 410 Ohutrappauslaastilla tai -137 Sokkelilaastilla alustan oikaisu -kappaleen mukaisesti, kts. s. 20. Jos kyseessä on vanha sokkeli, poista soraa tai maata sokkelin viereltä, jotta voit ulottaa pinnoitteen noin 5 cm lopullisen maanpinnan alapuolelle.

TYÖN SUORITUS

Mikäli kuljetuksen tai varastoinnin aikana rouheeseen on tullut kivipölyä, seulo rouhe hienolla seulalla, pese tarvittaessa ja kuivaa.

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY(T)	MENEKKI	PAKKAUS
Alustan oikaisu (tarvittaessa)	webervetonit 410 Ohutrappauslaasti tai 137 Sokkelilaasti	harmaa	n. 1,5 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
Rouheiden kiinnitys	webervetonit 138 Rouhepinnoituslaasti	harmaa vaalea tummanharmaa punainen	Rouheiden kiinnityksessä webervetonit HR Hienorouheet: n. 2 kg/m ² webervetonit SR Rouheet: 3–4 kg/m ²	25 kg
Kivirouheet (vaihtoehtoisesti)	webervetonit HR Hienorouhe (raekoko 1–2 mm)	Punainen graniitti HR3 Harmaa graniitti HR4	4–5 kg/m ²	25 kg
	webervetonit SR Rouhe (raekoko 2–5 mm)	Ruskea luonnonkivi SR1 Valkoharmaa kalkkikivi SR2 Punainen graniitti SR3 Harmaa graniitti SR4 Musta gabro SR5	8–10 kg/m ²	25 kg
Työvälineet	Alustan oikaisuun: Porakonevispilä, teräslasta tai laastiruisku, linjaari. Rouhepinnoitukseen: Porakonevispilä, sekoitusastia, seula # alle 1 mm, muovikalvoa leveys 0,5–1,0 m, hiomakivi, hammastettu teräslasta (hammastuksen leveys 6 mm, vapaa väli 6 mm, syvyys 9 mm) Hienorouhetta käytettäessä hammastuksen syvyys 4 mm, pieni rappauskauha, vaahtomuovilatta.			

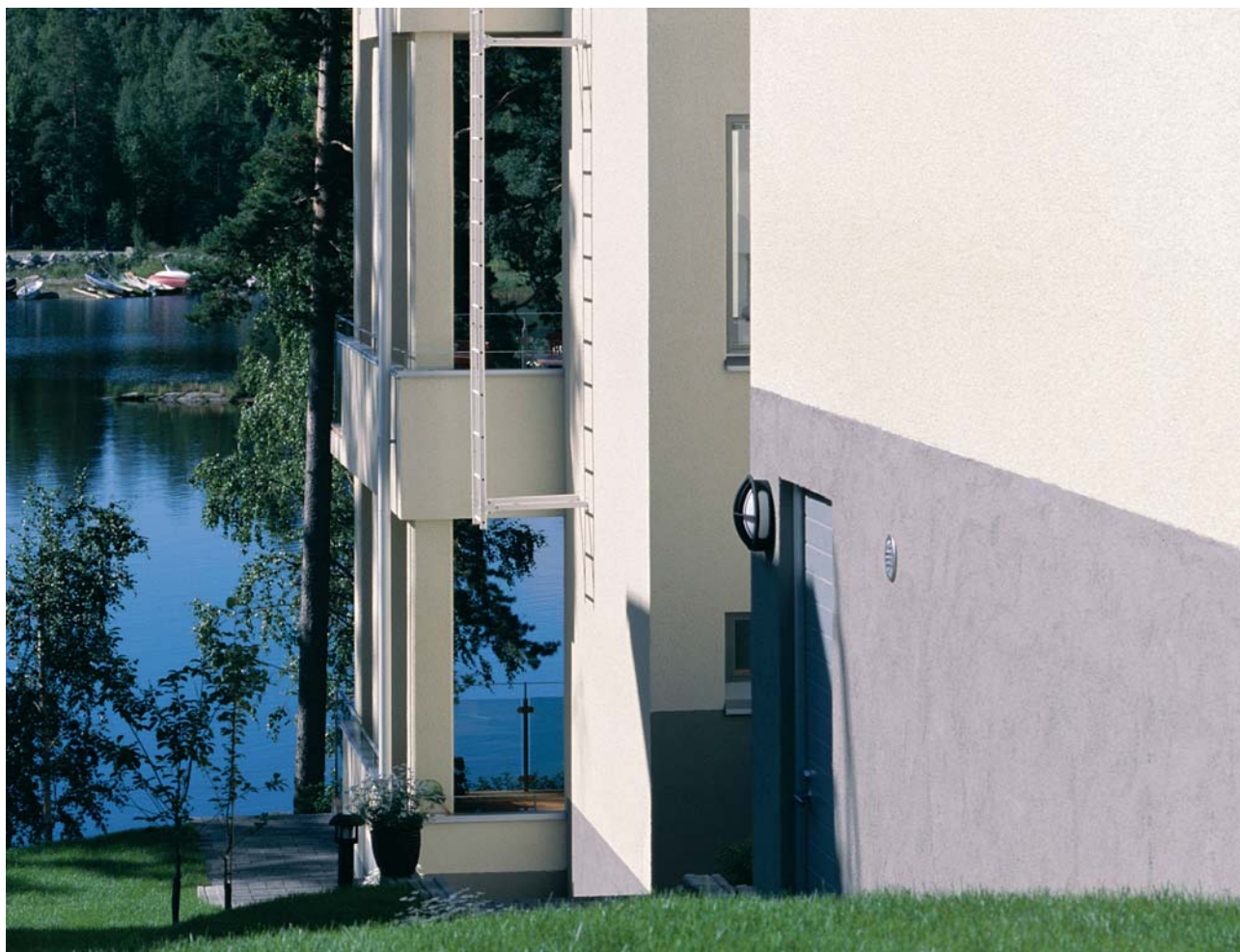
Yksityiskohtaiset käyttöohjeet löytyvät tuotekorteista osoitteesta www.e-weber.fi

SOKKELIN RAPPAUS

Rapatussa sokkelissa voi leikkiä pinnan struktuurilla ja väreillä. Rappauspinnan voi toteuttaa harjattuna, hierrettynä tai piirtopintana. Myös roiskepinta on mahdollinen. Useasta värisävyä on helppo valita julkisivuun sopiva sävy.

Sokkelin rappaus on kaksikerrosrappaus eli siinä käytetään kahta eri laastia 2–4 kerroksena. Pohja- ja oikaisurappaus tehdään kuituvahvisteisella **weber.vetonit 410 Ohutrappauslaastilla**, jolla on vettä hylkivä ominaisuus. Kosteus ei imeydy pinnoituksen jälkeen sokkeliin. Pohjarappauksen paksuus määräytyy alustan epätasaisuuden mukaan.

Värillinen pintarappaus tehdään **weber.vetonit SokkeliPinnoitteella**, jossa on kolme vakiovärisävyä ja laaja valikoima tilausvärejä. SokkeliPinnoite on käyttövalmis, vesi-ohenteinen, silikonihartsipohjainen pinnoite, joka on vettä ja likaa hylkivä, mutta läpäisee hyvin vesihöyryä. SokkeliPinnoitteella tehty sokkeli on näyttävä ja tasavärinen.







Levitä weber.vetonit SockeliPinnoite käsin teräslastalla tai koneellisesti ruiskulla. Poista ylimääräinen pinnoite teräslastalla maksimi raekoon paksuiseen kerrokseen.



Hierrä Pinnoite heti tasaiseksi leikkaavalla muovihiertimellä. Jos hierrin tarttuu kiinni tai jälki on liettynyttä, pinnoitetta on liian paksu kerros. Tällöin voit poistaa ylimääräistä pinnoitetta teräslastalla ja hierontaa uudelleen hierontimellä. Voit jättää pinnan myös ruiskupinnaksi. Kerrospaksuudeksi hierrettäessä tulee noin 2 mm.



SockeliPinnoitteella hierretty pinta.

OLOSUHTEET

Pinnoitettaessa sekä kuivumisen aikana on alustan ja ilman lämpötilan oltava yli +5 °C vähintään 7 vrk pinnoittamisesta. Maksimi lämpötila +30 °C. Vältä pinnoitusta suorassa auringonvalossa, sateella tai voimakkaalla tuulella. Suositeltavin sää on pilvipoutainen, lämpötilan ollessa +10 °C...+20 °C.

Huom. Maalin tai pinnoitteen täytyy kuivua kovettuakseen, joten sateisena ja kylmänä syksynä sinun on lopetettava maalaustyö riittävän ajoissa ennen pakkaskautta! Suojaa puu-, lasi- ja metallipinnat ennen pinnoitusta. Huolehdi siitä, ettei katolta tai ulkonevilta osilta pääse valumaan vettä rappauspinnalle työn aikana eikä sen jälkeen. Vesi aikaansaa rumentavia valumajälkiä ja aiheuttaa ennenaikaisia vaurioita.

ALUSTAN KÄSITTELY

Alustan tulee olla puhdas, kuiva, kiinteä ja tartunnaltaan hyvä. Pohjalaastin tulee olla kovettunut ja kuivunut vähintään 2 vuorokautta olosuhteista riippuen. Puhdista pinnoitettavat pinnat huolellisesti. Poista vanha orgaaninen maali tai pinnoite kokonaan esimerkiksi vesihiekkapuhalluksella. Mikäli vanha pinnoitus tai maalaus sisältää asbestia, on sinun noudatettava asbestityölle asetettuja määräyksiä.

Jos kyseessä on vanha sokkeli, poista soraa tai maata sokkelin viereltä, jotta voit ulottaa pinnoitteen noin 5 cm lopullisen maanpinnan alapuolelle.

Paikkaa tai tasoita vaurioitunut tai epätasainen alusta ennen pinnoitusta weber.vetonit 410 Ohutrappauslaastilla 1–2 kertaan, alustan oikaisu -kappaleen mukaisesti, kts. s. 20. Voit pohjustaa alustan weber.vetonit SockeliMaalilla ennen SockeliPinnoitetta. Tällöin lopullisen pinnan sävystä tulee mahdollisimman tasainen.

TYÖN SUORITUS

Tarkista ennen työn aloittamista, että tuote on tilatun mukainen. Tee aina mallipinta halutun värisävyn varmistamiseksi! Varaa riittävä määrä samaa sekoituserää olevaa pinnoitetta sävyerojen välttämiseksi.

Näkyvien työsaumojen välttämiseksi sinun kannattaa jakaa seinäpinnat pienempiin kokonaisuuksiin, jotka pinnoitat yhtäjaksoisesti.

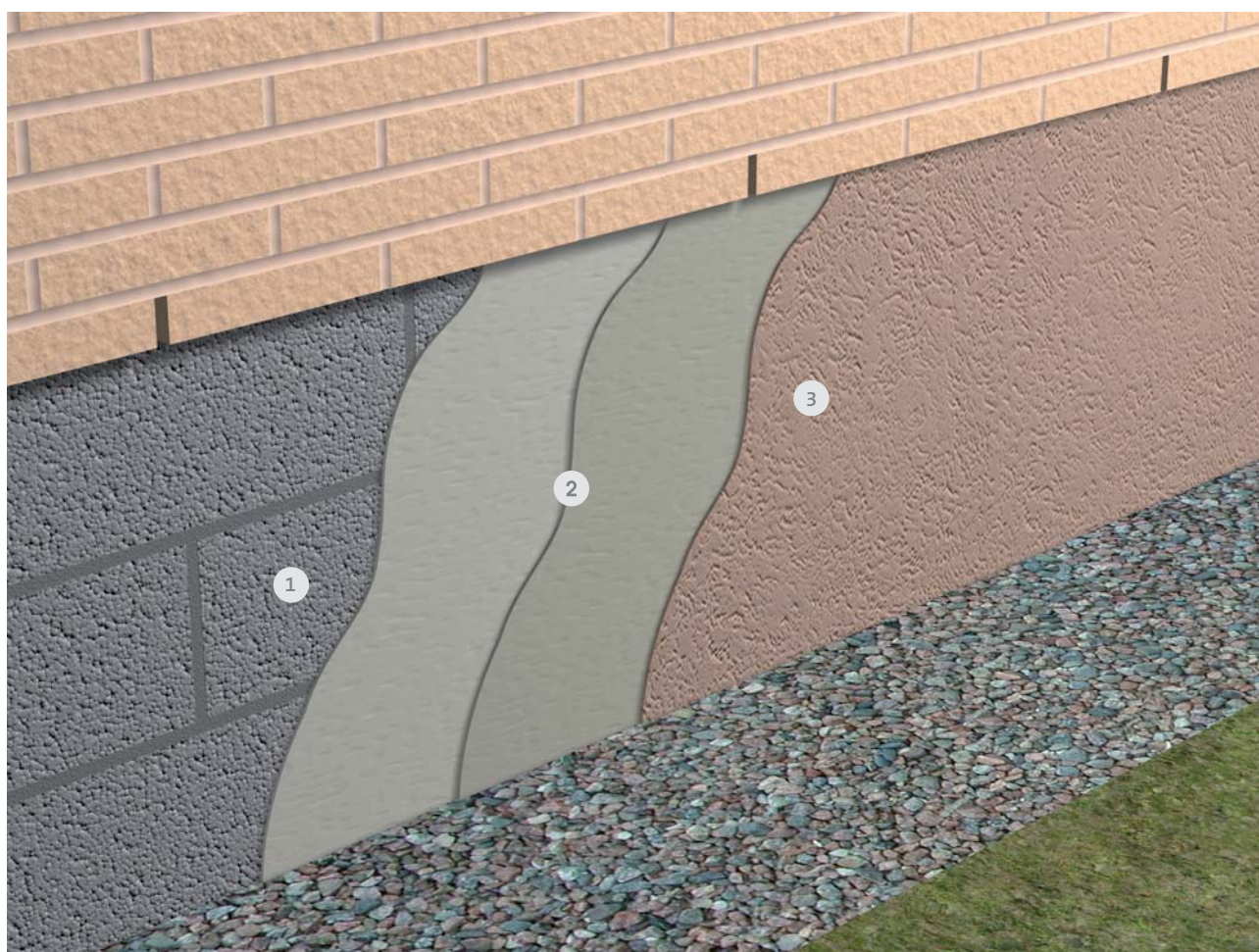
Sijoita työsaumat vähiten näkyviin kohtiin, kuten esimerkiksi liikuntasaumojen kohdalle tai syöksytorvien taakse.

SockeliMaali ja SockeliPinnoite ovat käyttövalmiita, mutta ne on sekoitettava hyvin ennen käyttöä. Voit ohentaa tuotteita vedellä pakkauksissa olevien ohjeiden mukaisesti.

Mikäli pohjustat sokkelin SockeliMaalilla, levitä maali siveltimellä, harjalla, telalla tai maaliruiskulla ohueksi peittäväksi kerrokseksi. Anna maalin kuivua vähintään 12 tuntia normaaliolosuhteissa (+20 °C).

JÄLKIHOITO

Suojaa valmista pintaa sateelta ja jäätymiseltä kuivumisen aikana (noin 7 vrk). Kuivumisaika riippuu olosuhteista ja käytetystä kerrosvahvuudesta. Voit tarvittaessa uudelleenpinnoittaa sokkelin samalla tuotteella tai maalata pinnan SockeliMaalilla.



1. Kevytsoraharkko, betoniharkko tai betoni
 2. 2 × weber.vetonit 410 Ohutrappauslaasti
 3. weber.vetonit SokkeliPinnoite

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY(T)	MENEKKI	PAKKAUS
Alustan oikaisu	weber.vetonit 410 Ohutrappauslaasti	harmaa	n. 1,5 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
Pohjustus (tarvittaessa)	weber.vetonit SokkeliMaali	vaaleanharmaa Y004 keskiharmaa T011 tummanharmaa T009	0,23–0,3 kg/m ² / 1 käsittely	7 kg astia
Pinnoitus	weber.vetonit SokkeliPinnoite (maksimi raekoko 2 mm)	vaaleanharmaa Y004 keskiharmaa T011 tummanharmaa T009	3,2–3,4 kg/m ² hierrettynä 2,8–3,4 kg/m ² ruiskutettuna	18 kg stia
Työvälineet	Alustan oikaisuun: Porakonevispilä, teräslasta ja/tai laastiruisku, linjaari. Pohjustukseen: Porakonevispilä, sivellin, harja, tela tai maaliruisku. Pinnoitukseen: Porakonevispilä, laastiruisku tai teräslasta, muovihierin (jos pinta hierretään).			

Yksityiskohtaiset käyttöohjeet löytyvät tuotekorteista osoitteesta www.e-weber.fi

SOKKELIN MAALAUUS

Maalaamalla sokkelin pinnoittaminen on helppoa ja edullista.

Lisäksi maalattu sokkeli sopii niin perinteisiin kuin moderneihinkin taloihin.

Sokkelin maalaus on edullinen tapa pinnoittaa tasoitettu sokkeli. Tasoituslaastissa oleva, esimerkiksi harjattu pinta jää tällöin näkyviin.

Betonisokkeleiden huoltomaalaus on myös yleistä. Huonokuntoisten sokkelien tavallisin ongelma on alustan suojojen aiheuttama maalin hilseily.

Maalaus tehdään **weber.vetonit SokkeliMaalilla**, jossa on kolme vakiovärisävyä ja laaja valikoima tilausvärejä. Sokkeli-maali on käyttövalmis, vesiohenteinen, silikonihartsipohjainen maali, joka on vettä ja likaa hylkivä, mutta hyvin vesihöyryä läpäisevä.



OLOSUHTEET

Pinnoitettaessa sekä kuivumisen aikana on alustan ja ilman lämpötilan oltava yli +5 °C vähintään 7 vrk pinnoittamisesta. Maksimi lämpötila +30 °C. Vältä pinnoitusta suorassa auringonvalossa, sateella tai voimakkaalla tuulella. Suositeltavin sää on pilvipoutainen, lämpötilan ollessa +10 °C...+20 °C.

Huom. Maalin täytyy kuivua kovettuakseen, joten saateisena ja kylmänä syksynä sinun on lopetettava maalaus-työ riittävän ajoissa ennen pakkaskautta! Suojaa puu-, lasi- ja metallipinnat ennen pinnoitusta. Huolehdi, ettei katolta tai ulkonevilta osilta pääse valumaan vettä rappauspinnalle työn aikana eikä sen jälkeen. Veden valumat saavat aikaan rumentavia valumajälkiä ja aiheuttavat ennenaikaisia vaurioita.

ALUSTAN KÄSITTELY

Alustan tulee olla puhdas, kuiva, kiinteä ja tartunnaltaan hyvä. Pohjalaastin tulee olla kovettunut ja kuivunut vähintään 1 vrk. Puhdista maalattavat pinnat huolellisesti. Poista vanha orgaaninen maali tai pinnoite kokonaan esimerkiksi vesihiekkapuhalluksella. Mikäli vanha pinnoitus tai maalaus sisältää asbestia, on sinun noudatettava asbestityölle asetettuja määräyksiä.

Jos kyseessä on vanha sokkeli, poista soraa tai maata sokkelin viereltä, jotta voit ulottaa maalauksen noin 5 cm lopullisen maanpinnan alapuolelle.

Paikkaa tai tasoita vaurioitunutta tai epätasainen alusta ennen pinnoitusta webervetonit 410 Ohutrappauslaastilla 1–2 kertaa, alustan oikaisu -kappaleen mukaisesti, kts. s. 20.

TYÖN SUORITUS

Tarkista ennen työn aloittamista, että tuote on tilatun mukainen. Tee aina mallipinta halutun värisävyn varmistamiseksi! Varaa riittävä määrä samaa sekoituserää olevaa maalia sävyerojen välttämiseksi.

Näkyvien työsaumojen välttämiseksi sinun kannattaa jakaa seinäpinnat pienempiin kokonaisuuksiin, jotka maalaat yhtäjaksoisesti.

Sijoita työsaumat vähiten näkyviin kohtiin, kuten esimerkiksi liikuntasaumojen kohdalle tai syöksytorvien taakse.

webervetonit SokkeliMaali on käyttövalmis, mutta se on sekoitettava hyvin ennen käyttöä. Voit tarvittaessa ohentaa maalia vedellä pakkauksissa olevien ohjeiden mukaisesti.



Maalaus tehdään tavallisesti kahtena kerroksena. Levitä maali siveltimellä, harjalla, telalla tai maaliruiskulla ohuina peittävinä kerroksina. Anna maalin kuivua maalauksetöiden välillä noin 12 tuntia normaaliolosuhteissa (+20 °C).

Puhdista työvälineet ja maaliruisket välittömästi vedellä.

JÄLKIHOITO

Suojaa valmista pintaa sateelta ja jäätymiseltä kuivumisen aikana (1–3 vrk). Kuivumisaika riippuu olosuhteista. Voit tarvittaessa tehdä huoltomaalauksen samalla maalilla.

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY(T)	MENEKKI	PAKKAUS
Alustan oikaisu	webervetonit 410 Ohutrappauslaasti	harmaa	n. 1,5 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
Maalaus	webervetonit SokkeliMaali	– vaaleanharmaa Y004 – keskiharmaa T011 – tummanharmaa T009	0,3–0,45 kg/m ² / 2 käsittelyä	7 kg astia
Työvälineet	Alustan oikaisuun: Porakonevispilä, teräslasta ja/tai laastiruisku, linjaari. Maalaukseen: Porakonevispilä, sivellin, harja, tela tai maaliruisku.			

Yksityiskohtaiset käyttöohjeet löytyvät tuotekorteista osoitteesta www.e-weber.fi

SOKKELIN LAATOITUS

Pakkasenkestäviä klinkkerilaattoja voidaan käyttää ulkoportaiden ja terassien lisäksi myös sokkeleissa. Pakkasenkestävät klinkkerilaatat kiinnitetään **weber.vetonit KF Klinkkerilaastilla**, saumataan **weber.vetonit KG Klinkkerisaumalla** ja elastiset saumat tehdään **weber.vetonit SSL Saniteettisilikonilla**.

OLOSUHTEET

Laatoitettaessa ja saumattaessa sekä 2 vrk tämän jälkeen on alustan, laastin, laattojen ja ilman lämpötilan oltava yli +10 °C. Vältä laatoitusta ja saumausta suorassa auringonvalossa tai voimakkaalla tuulella. Suositeltavin sää on pilvipoutainen, lämpötilan ollessa +10 °C...+20 °C.

ALUSTAN KÄSITTELY

Alustan tulee olla puhdas, kiinteä ja pölytön. Suurin osa betonin kutistumasta tulee olla tapahtunut (betonin RH < 90 %).

Oikaise alusta tarvittaessa weber.vetonit 410 Ohutrapauslaastilla, kts. s. 20. Jos kyseessä on vanha sokkeli, poista soraa tai maata sokkelin viereltä, jotta voit ulottaa laatoituksen noin 5 cm lopullisen maanpinnan alapuolelle.

TYÖN SUORITUS

Laatoittaminen: Sekoita weber.vetonit KF Klinkkerilaasti ohjeen mukaan. Levitä laasti alustalle hammaslastan sileällä reunalla voimakkaasti painaen, jonka jälkeen kampaa laasti auki lastan hammastetulla reunalla. Ulkotiloissa laastin ja laatan välille on saatava täydellinen tartunta. Tämän vuoksi laastia on levitettävä myös laatan taustapintaan. Huomioi laastia levittäessäsi laastin avoika eli tarttuva aika. Levitä tämän vuoksi laastia vain niin suurelle alueelle, että ehdit kiinnittää laatat tuoreeseen laastiin.

Paina laatat laastipintaan niitä samalla liikauttaen. Voit korjata laattojen asentoa alustan imukyvystä riippuen noin 10 minuutin ajan. Tasaa tänä aikana laatoituksen pinta ja saumat ja naputa laatat kiinni.

Tee laatoitustyö avosaumatyönä ja säädä vaakasauman leveys esimerkiksi saumanarulla tai saumavälikkeillä.

Varmista laatan riittävä tartunta koelaatalla, jonka irrotat tuoreeltaan alustasta. Irrottamasi laatan tulee olla tartuntapinnaltaan kokonaan laastin peitossa. Käytä tarvittavan tartuntapinnan saavuttamiseksi riittävän suurihampaista lastaa. Laasti ei saa nousta yli saumojen puolivälin.

Saumaus: Anna laatoituksen kovettua ennen saumausta laattatyypistä ja olosuhteista riippuen vähintään 12 tuntia (+20 °C). Laatoitus saavuttaa täyden lujuutensa olosuhteista riippuen noin 2 viikon kuluttua.

Sekoita weber.vetonit KG Klinkkerisauma säkissä olevien ohjeiden mukaan.

Kostuta lasittamattomat laatat kostealla sienellä ennen saumausta puhdistamisen helpottamiseksi. Vaaleiden, lasittamattomien ja himmeälasitteisten laattojen saumaukseen suosittelemme ainoastaan harmaata Klinkkerisaumaa.

Levitä laasti kumilastalla vinosti yli saumojen painaen saumat voimakkaasti täyteen. Poista laattojen pinnalle jäänyt liika saumalaasti.

Anna saumojen kuivua lämpötilasta ja kosteudesta riippuen noin 15–30 minuuttia, jonka jälkeen puhdistaa laatoitus kostealla sienellä. Tasaa samalla saumat, apuna voit käyttää esimerkiksi pyöreäpäistä puutikkua.

Uusi puhdistus tarvittaessa. Käytä puhdistusvettä mahdollisimman vähän, ja poista vesi aina huolella saumoista, koska kuivuessaan se voi muuttaa sauman väriä.

Suorita laattapinnan ja saumojen loppupuhdistus kuivaa puuvillariepua tai trasselia käyttäen, kun kosteus on haihtunut laattojen pinnalta.

Pidä saumat kosteina vähintään 1 vrk.



Liikuntasaumat: Jaa laatoitus liikuntasaumoin vähintään 3 metrin (harkkosokkelit) tai 5 metrin (betoni-sokkelit) välein. Liikuntasauman leveys on 6–10 mm.

Myös rakenteiden nurkkien, alustan liikuntasaumojen, eri materiaalien rajakohtien, lämpimän- ja kylmän rakenteen rajakohtiin sekä läpivientien kohtiin on tehtävä laatoituskerrokseen liikuntasaumat webervetonit SSL Saniteettisilikonilla. Myös laatoituksen yläpinnan tai julkisivuverhouksen alareunan väliin tehdään liikuntasauma.

Veden valuminen laatoituksen yläreunaan ja sitä kautta laatoituksen taakse on estettävä julkisivun ja sokkelin ulkopinnan riittävän tippanokan tai pellityksen avulla.

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY(T)	MENEKKI	PAKKAUS
Alustan oikaisu (tarvittaessa)	weber.vetonit 410 Ohutrappauslaasti	harmaa	n. 1,5 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
Luonnonkivilaattojen kiinnitys	weber.vetonit KF Klinkkerilaasti	harmaa	Menekki riippuu laatan ja hammaslastan koosta. Käytettäessä hammastettua teräslastaa 6×6×9 mm on menekki n. 3 kg/m ²	25 kg
Laattojen saumaus (sauman leveys 3–16 mm)	weber.vetonit KG Klinkkerisauma	– 330 Harmaa – 370 Grafiitinharmaa – 560 Tummanruskea	Riippuu sauman koosta	15 kg
Liikuntasaumat	weber.vetonit SSL Silikoni	13 väriä ja väritön	12 m 5×5 mm leveää saumaa	300 ml
Työvälineet	Alustan oikaisuun: Porakonevispilä, teräslasta ja/tai laastiruisku, linjaari. Laattojen kiinnitykseen: Porakonevispilä, sekoitusastia, hammastettu teräslasta, saumanarua tai saumavälikkeitä vesivaaka, linjaari, värilanka. Laattojen saumaukseen: Solukumilasta, puutikku (saumojen viimeistelyyn), vesisanko, pesusieni, puuvillakangas tms. Liikuntasaumojen tekoon: Puristin, maalarinteippiä.			

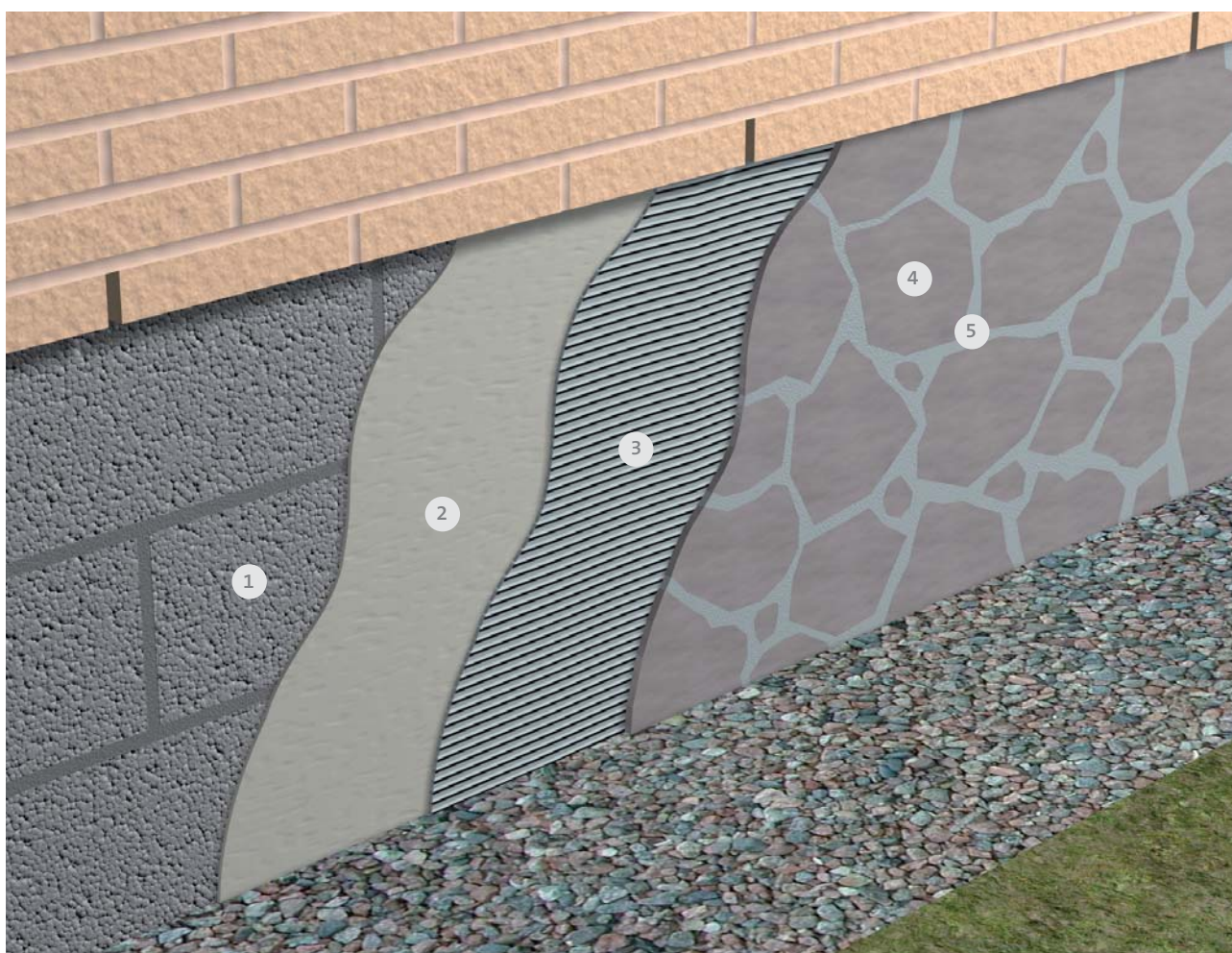
Yksityiskohtaiset käyttöohjeet löytyvät tuotekorteista osoitteesta www.e-weber.fi

LUONNONKIVIPINNOITUS

Sokkeli voidaan pinnoittaa klinkkerilaattojen lisäksi myös luonnonkivilaatoilla. Luonnonkivi sopii hyvin sokkeliin ja luo talolle luonnonläheisen arvokkaan ilmeen.

Luonnonkivilaatat kiinnitetään **weber.vetonit KF Klinkkerilaastilla** ja saumataan **weber.vetonit KG Klinkkerisaumalla** (sauman leveys 3–20 mm). Tätä leveämmissä saumoissa

(kuten liuskekivilaatoitukset) voidaan käyttää esimerkiksi väri- listä muurauslaastia. Liikuntasaumat saumataan **weber.fug 883 Silikonilla**.



1. Kevytsojarahkko, betoniharkko tai betoni
2. weber.vetonit 410 Ohutrappauslaasti
3. weber.vetonit KF Klinkkerilaasti
4. Luonnonkivilaatat
5. weber.vetonit KG Klinkkerisauma tai -muurauslaasti



OLOSUHTEET

Laatoitettaessa ja saumattaessa sekä 2 vrk tämän jälkeen on alustan, laastin, laattojen ja ilman lämpötilan oltava yli +10 °C. Vältä laatoitusta ja saumausta suorassa auringonvalossa tai voimakkaalla tuulella. Suositeltavin sää on pilvipoutainen, lämpötilan ollessa +10 °C...+20 °C.

ALUSTAN KÄSITTELY

Alustan tulee olla puhdas, kiinteä ja pölytön. Suurin osa betonin kutistumasta tulee olla tapahtunut (betonin RH < 90 %).

Oikaise alusta tarvittaessa weber.vetonit 410 Ohutrapauslaastilla Alustan oikaisu -kappaleen mukaisesti. Jos kyseessä on vanha sokkeli, poista soraa tai maata sokkelin viereltä, jotta voit ulottaa laatoituksen noin 5 cm lopullisen maanpinnan alapuolelle.

TYÖN SUORITUS

Laatoitus: Sekoita weber.vetonit KF Klinkkerilaasti ohjeen mukaan. Levitä laasti alustalle hammaslastan sileällä reunalla painaen, jonka jälkeen kappaa laasti auki lastan hammastetulla reunalla. Ulkotiloissa laastin ja laatan välille on saatava täydellinen tartunta. Tämän vuoksi laastia on levitettävä myös laatan taustapintaan. Huomioi laastia levittäessäsi laastin avoika eli tarttuva aika. Levitä tämän vuoksi laastia vain niin suurelle alueelle, että ehdit kiinnittää laatat tuoreeseen laastiin.

Paina laatat laastipintaan niitä samalla liikuttaen. Näin laatta tarttuu riittävästi. Voit korjata laattojen asentoa alustan imukyvystä riippuen noin 10 minuutin ajan. Tasaa tänä aikana laatoituksen pinta ja saumat ja naputa laatat kiinni.

Tee laatoitustyö avosaumatyönä ja säädä vaakasauman leveys esimerkiksi saumanarulla, saumavälikkeillä tai kiiiloilla.

Varmista laatan riittävä tartunta koelaatalla, jonka irrottat tuoreeltaan alustasta. Irrottamasi laatan tulee olla tartuntapinnaltaan kokonaan laastin peitossa. Käytä riittävän tartuntapinnan saavuttamiseksi riittävän suurihampaista lastaa.

Saumaus weber.vetonit KG Klinkkerisaumalla: Anna laatoituksen kovettua ennen saumausta laattatyyppistä ja olosuhteista riippuen vähintään 12 tuntia (+20 °C). Laatoitus saavuttaa täyden lujuutensa olosuhteista riippuen noin 2 viikon kuluttua.

Sekoita Klinkkerisauma ohjeen mukaan.

Kostuta laatat kostealla sienellä ennen saumausta puhdistamisen helpottamiseksi.

Levitä laasti kumilastalla vinosti yli saumojen painaen saumat voimakkaasti täyteen tai täytä saumat saumaraudan avulla. Poista laattojen pinnalle jäänyt liika saumalaasti.

Anna saumojen kuivua lämpötilasta ja kosteudesta riippuen noin 15–30 minuuttia, jonka jälkeen puhdista laatoitus kostealla sienellä. Tasaa samalla saumat, apuna voit käyttää esimerkiksi pyöreäpäistä puutikkua.

Uusi puhdistus tarvittaessa. Käytä puhdistusvettä mahdollisimman vähän, ja poista vesi aina huolella saumoista, koska kuivuessaan se voi muuttaa sauman väriä.

Suorita laattapinnan ja saumojen loppupuhdistus kuivaa puuvillariepua tai trasselia käyttäen, kun kosteus on haihtunut laattojen pinnalta. Pidä saumat kosteina vähintään 1 vrk.

Saumaus weber.vetonit-muurauslaastilla: Kostuta avonaiset saumat tarvittaessa vedellä ja paina muurauslaasti tiiviisti saumoihin saumaraudan, solukumilastan tms. avulla. Pidä saumat kosteina vähintään 3 vrk.

Liikuntasaumat: Jaa laatoitus pystysuuntaisin liikunta-saumoin vähintään 3 metrin (harkkosokkelit) tai 5 metrin (betoni-sokkelit) välein. Liikuntasauman leveys on 6–10 mm.

Myös rakenteiden nurkkien, alustan liikuntasaumojen, eri materiaalien rajakohtien, lämpimän- ja kylmän rakenteen rajakohtiin sekä läpivientien kohtiin on tehtävä laatoituskerrokseen liikuntasaumat. Myös laatoituksen yläpinnan tai julkisivuverhouksen alareunan väliin tehdään liikuntasauma. Liikuntasaumat täytetään weber.fug 883 Silikonilla, joka on kehitetty erityisesti värjäytymisherkkien luonnonkivien elastiseen saumaukseen. Imevät pinnat pohjustetaan tarvittaessa weber.fug 884 Silikonin pohjusteella ennen 883 Silikonilla suoritettavaa saumausta.

Veden valuminen laatoituksen yläreunaan ja sitä kautta laatoituksen taakse on estettävä julkisivun ja sokkelin ulkopinnan riittävän tippanokan tai pellityksen avulla.



Vältä laatoitusta ja saumausta suorassa auringonvalossa tai voimakkaalla tuulella.

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY(T)	MENEKKI	PAKKAUS
Alustan oikaisu (tarvittaessa)	weber.vetonit 410 Ohutrappauslaasti	harmaa	n. 1,5 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
Luonnonkivilaattojen kiinnitys	weber.vetonit KF Klinkkerilaasti	harmaa	Menekki riippuu laatan koosta. Käytettäessä ham- mastettua teräslastaa 6×6×9 mm on menekki n. 3 kg/m ² , mikäli tarvitaan lastaa, jossa hammassyvyys on suurempi, esim. 15 mm on menekki n. 6 kg/m ²	25 kg
Laattojen saumaus (sauman leveys 3–16 mm)	weber.vetonit KG Klinkkerisauma	– 330 Harmaa – 370 Grafiitinharmaa – 560 Tummanruskea	Riippuu sauman koosta	15 kg
Liuskekiven saumaus (saumausleveys yli 16 mm)	weber.vetonit-muurauslaasti	13 värisävyä	Riippuu sauman koosta	25 kg ja 1000 kg
Liikuntasauvojen pohjustus	weber.fug 884 Silikonin pohjuste		Menekki 10 mm syvässä saumassa 5–15 ml/m, sauman imukyvyystä riippuen	250 ml pullo
Liikuntasauvat	weber.fug 883 Silikoni	5 väriä ja väritön	n. 1,8 m 15×10 mm leveää saumaa	310 ml patruuna
Työvälineet	Alustan oikaisuun: Porakonevispilä, teräslasta ja/tai laastiruisku, linjaari. Laattojen kiinnitykseen: Porakonevispilä, hammasettu teräslasta 6×6×9 mm, saumanarua tai kiiloja, vesivaaka, linjaari, värilanka. Laattojen saumaukseen: Solukumilasta, saumarauta, puutikku (saumojen viimeistelyyn), vevisanko, pesusieni, puuvillakangas tms. Liikuntasauvojen tekoon: puristin.			

Yksityiskohtaiset käyttöohjeet löytyvät tuotekorteista osoitteesta www.e-weber.fi

ALUSTAN OIKAISU

Tyylikkäällä sokkelilla on suuri merkitys talosi ulkonäköön. Hyvän lopputuloksen edellytykset luodaan huolellisella pohjatyöllä, jossa oikaisuun käytettävä materiaali valitaan pinnoitteen ja alustan mukaan.

Alustat on yleensä oikaistava ennen pinnoitusta. Alusta oikaistaan weber.vetonit 410 Ohutrappauslaastilla. Rouhepinnoitusvaihtoehdossa alustan ollessa kevytsoraharkko voit vaihtoehtoisesti oikaista alustan weber.vetonit 137 Sokkeli-laastilla.

Laastit ovat kuituvahvisteisia sementtilaasteja, jotka voidaan levittää käsin tai ruiskulla. 410 Ohutrappauslaastin tartunta ja kestävyysominaisuudet ovat erittäin hyvät. Laastit sisältävät veden imeytymistä vähentäviä aineita, jotka ehkäisevät veden kapillaarista imeytymistä alustaan.



OLOSUhteet

Rapattaessa sekä vähintään 2 vrk tämän jälkeen on alustan ja ilman lämpötilan oltava vähintään +5 °C. Vältä rappausta suorassa auringonvalossa tai voimakkaalla tuulella. Suositeltavin sää on pilvipoutainen, lämpötilan ollessa +10 °C...+20 °C. Huolehdi siitä, ettei katolta tai ulkonevilta osilta pääse valumaan vettä rappauspinnalle työn aikana eikä sen jälkeen. Vesi aikaansaa rumentavia valumajälkiä ja aiheuttaa ennen-aikaisia vaurioita.

ALUSTAN KÄSITTELY

Alustan tulee olla puhdas, luja, kiinteä ja pakkasenkestävä. Poista tarttumista heikentävät aineet kuten, suolat, sementti-liima, pöly, vanha maali tai pinnoite mekaanisesti esimerkiksi vesihiekkapuhalluksella. Voit puhdistaa pienet alueet myös teräsharjauksella tai hiomakivellä. Jos kyseessä on vanhan sokkelin oikaisu, poista soraa tai maata sokkelin viereltä, jotta voit ulottaa pinnoitteen noin 5 cm lopullisen maanpinnan alapuolelle.

Huom. Jos vanha sokkelisi on betonia, tarkista ettei sokkelissa ole halkeamia eikä lohkeamia sekä ettei sokkelin pinnassa ole ruostejälkiä. Edellä mainittu viittaa sokkelin vaurioitumiseen ja sokkeli on ennen oikaisua korjattava weber.vetonit-betoninkorjaustuotteilla.

Lisätietoja: www.e-weber.fi

TYÖN SUORITUS

Sekoita laasti säkissä olevien ohjeiden mukaisesti. Levitä laasti käsin teräslastalla voimakkaasti painaen tai koneellisesti laastiruiskulla. Kerrospaksuus on tavallisesti 5–10 mm.

Tasaa pinta levityksen jälkeen teräslastan tai linjaarin suoralla reunalla leikaten. Mikäli alusta vaatii paksumpaa oikaisua, (esim. harkkoalustat) tee toinen oikaisukerros ensimmäisen kerroksen kovettuttua (aikaisintaan seuraavana päivänä).

Jos sokkelin lopulliseksi pinnaksi tulee maali, tasoita laastin pinta teräslastalla tai hierrä pinta esimerkiksi vaahtomuovihierkimellä. Pinta on hierrettävässä, kun se ei lähde hiehtimen mukana vaan hierrin kulkee laastin pinnalla.

JÄLKIHOITO

Rappauksen kovettumisen varmistamiseksi ja halkeilun estämiseksi on pinta pidettävä kosteana 2 vrk rappauksesta. Mikäli sää on kuiva ja lämmin, jälkikastele rappausa sumuttamalla 1–2 kertaa päivässä.



Viimeistele pinta päälle tulevan pinnoitetyypin mukaan joko leikkauspinnaksi tai hierrettyksi pinnaksi.

TYÖVaiHE	TUOTE	VÄRISÄVY(T)	MENEKKI	PAKKAUS
Alustan oikaisu	weber.vetonit 410 Ohutrappauslaasti* tai 137 Sokkelilaasti	harmaa	n. 1,5 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
Työvälineet	Porakonevispilä laastin sekoitukseen, teräslasta ja/tai laastiruisku, linjaari.			

* Betonialustat sekä rapattavat, maalattavat, laatoitettavat ja luonnonkivillä pinnoitettavat alustat oikaistaan ainoastaan 410 Ohutrappauslaastilla.

Yksityiskohtaiset käyttöohjeet löytyvät tuotekorteista osoitteesta www.e-weber.fi

VÄRIKARTAT

HR HIENOROUHEET (1–2 mm)



Hienorouhe: **Harmaa graniitti HR4**
Rouhepinnoituslaasti: **harmaa**



Hienorouhe: **Harmaa graniitti HR4**
Rouhepinnoituslaasti: **tummanharmaa**



Hienorouhe: **Punainen graniitti HR3**
Rouhepinnoituslaasti: **harmaa**



Hienorouhe: **Punainen graniitti HR3**
Rouhepinnoituslaasti: **punainen**

Sekoittamalla eri rouheita keskenään, saadaan lisää erilaisia värisävyjä. SokkeliPinnoitetta ja -Maalia on tilauksesta saatavana myös Weber Classic ja Weber Modern -värikarttojen väreissä sekä muiden, esim. NCS-värikartan mukaan.

SR ROUHEET (2–5 mm)



Rouhe: **Valkoharmaa kalkkikivi SR2**
Rouhepinnoituslaasti: **vaalea**



Rouhe: **Harmaa graniitti SR4**
Rouhepinnoituslaasti: **harmaa**



Rouhe: **Ruskea luonnonkivi SR1**
Rouhepinnoituslaasti: **harmaa**



Rouhe: **Punainen graniitti SR3**
Rouhepinnoituslaasti: **punainen**



Rouhe: **Musta gabro SR5**
Rouhepinnoituslaasti: **tummanharmaa**

SOKKELIPINNOITTEET



SokkeliPinnoite: **Vaaleanharmaa Y004**



SokkeliPinnoite: **Keskiharmaa T011**



SokkeliPinnoite: **Tummanharmaa Y009**

SOKKELIMAALIT



SokkeliMaali: **Vaaleanharmaa Y004**



SokkeliMaali: **Keskiharmaa T011**



SokkeliMaali: **Tummanharmaa Y009**

VIERUSTAN VIIMEISTELY

Levitä sokkelin juureen karkeaa sepeliä, mukulakiviä tai someroa noin 50–80 cm leveäksi kaistaksi. Muotoile maan pinta rakennuksesta poispäin viettäväksi – kolmen metrin

matkalla vähintään 15 cm:n viettävyys – jotta sade- ja sulamisvedet eivät patoutuisi sokkelia vasten. Näin varmistat sokkelisi pitkäikäisyyden.



vetonit



Saint-Gobain Weber Oy Ab
Strömberginkuja 2 (PL 70)
00380 Helsinki
puhelin 010 44 22 00
telekopio 010 44 22 295
www.e-weber.fi

Tilaukset ja toimituksia koskevat kysymykset

Asiakaspalvelukeskus

Jälleenmyyjät, puhelin 010 44 22 11
Rakennusliikkeet ja urakoitsijat
puhelin 010 44 22 313
telekopio 010 44 22 300
tilaukset@e-weber.fi

Myynti

Rautakaupat ja rakennustarvikeliikkeet