

Polarkivi – asennusohjeet

Kiinnitysalusta

Polarkiven kivien kiinnitysalustaksi soveltuvat kivi-, harkko ja betonipinnat sekä useimmat levyseinät. Jos halutaan verhoilla laajoja seinäpintoja aidolla luonnonkivellä, suosittelemme kivien ensimmäisen rivin lähtevän suoraan lattian pinnasta. Tällöin kivi ottaa kannon lattiasta, eikä kiinnityspinta joudu niin kovalle vedolle. Tämä on hyvä tehdä erityisesti kiinnitettäessä kiveä levypinnoille.

Päällystettävän rakenteen tulee olla pinnaltaan yhtenäinen, tasainen, puhdas, kuiva ja rasvaton sekä elämätön. Uuden betonipohjan tulee olla kuivunut noin kuukauden verran. Varmista, että kiinnitettävä alusta kestää kivien painon aiheuttaman rasituksen. Erityisesti levyseinissä tarkista rungon kestävyys. Eri kivien neliöpainot löytyvät mallistosta lisätiedoista. Kohteissa joissa kiviverhoiltavaa seinää, tai muuta vastaavaa rakennetta ei vielä ole tehty, ja kohde on levytettävä, on suositeltavaa käyttää luonnonkiven kiinnitysalustaksi suunniteltua levyä, sekä tiuhempaa kiinnityskoolausta levyn taakse. Kiinnityksen osalta lisätietoa antaa Polarkiven asiakaspalvelu.

Pohjustustyöt

Vanhat pinnoitteet, kuten hilseilevä maali, huonosti kiinni oleva rappaus poistetaan. Puhdista kiinnityspinta ylimääräisestä laastista, pölystä yms. Noudata kiinnitysainevalmistajan pohjustusohjeita. Tarvittaessa tasoita pohja. Tartunnan parantamiseksi on suositeltavaa käyttää oikeanlaista pohjusteainetta kaikilla pinnoilla.

Mikäli pinnasta voi imeytyä kosteutta rakenteisiin, pohja kannattaa vesieristää, esim. kosteat tilat ja parvekkeen lattia. Puupinnoille, esim. lastulevyille, suositellaan primerin lisäksi metalli- tai lasikuituverkon käyttämistä sekä vesieristystä tarvittaessa, esim. ulkotiloissa.

Sommittelu ja työstäminen

Aluksi kivet kannattaa pestä pölystä esim. painapesurilla tai juoksevan veden alla. Ennen asennusta niiden kannattaa antaa kuivua rauhassa. Luonnonkivessä on hyväksyttävä jonkin verran korkeuseroja kivien kesken. Kätevin tapa nopeuttaa työn kulkua on levittää laatikollinen kiviä lattialle syrjälleen. Samankorkuiset kivet poimitaan omiin kasoihinsa. Sitten tehdään yksi rivi aina samankorkuisella kivellä. Näin sommittelu nopeutuu ja seinä näyttää paremmalta. Halutessasi voit muotoilla kivi-laattoja esimerkiksi kivi- tai timanttilaikalla.

Kiinnittäminen

Valitse kohteen kosteusolosuhteisiin sopivat kiinnitysaineet ja työstömenetelmä. Ulkotiloissa tarkista, että laasti soveltuu käytettäväksi ulkotiloissa. Pienillä alueilla voidaan käyttää myös kivien kiinnitykseen tarkoitettua liimaa. Käytä luonnonkivelle vain sellaisia kiinnitysaineita jotka eivät tee kosteutta läpäisemätöntä kalvoa, vaan jäävät "hengittäviksi" kuivuttuaan. Kiinnityslaastin on lisäksi oltava S1- tai S2-luokiteltua, jotta esimerkiksi lämpötilanvaihtelusta aiheutuva eläminen ei irrota kiveä.

Noudata aina kiinnitysaineen valmistajan ohjeita. Käsittele pinta tarvittaessa kosteussululla. Sekoita laasti valmistajan antamien ohjeiden mukaan.

Laastia levitetään alustalle ja varsinkin suuremmilla kivillä myös kiven pohjaan. Laasti "kammataan" auki harvajakoisella laastikammalla, minkä jälkeen kivi tarttuu alustaan helposti. Levitä laastia alustaan vain pienelle alueelle kerrallaan, ettei se ehdi kuivua liikaa. Tarkista valmistajan ohjeista kiinnityslaastin astia-aika, sekä avoin aika. Kiinnitysvaiheessa kiven pintaan jäävä kiinnitysaine irtoaa parhaiten tuoreeltaan. Varmista kiinnitysaineen soveltuvuus myös kiviainekohtaisesti, esim. marmorikiville on oltava tietyn tyyppinen kiinnitysaine.

Kiinnitysaineista voi tiedustella lisää Polarkiven asiakaspalvelusta.

Kiinnittäminen lattiapintaan

Mikäli valittu kivimalli on sellainen, jossa on paksuusvaihtelua, lajittele kivet eri paksuusluokkiin. Kosteiden tilojen lattioissa kaatojen tekoa helpottaa, jos paksuimmat kivet asennetaan seinän viereen ja ohuimmat puolestaan esimerkiksi portaiden tai kaivon lähelle. Kivissä esiintyvää paksuusvaihtelua voidaan kompensoida myös joissain määrin kiinnitysaineen määrällä, mutta varmista ensin kyseisen kiinnitysaineen valmistajan suositukset.

Kiinnittäminen seinäpintaan

Kiinnitys on hyvä aloittaa kulmapaloista, alareunasta ylöspäin. Tue kivi tarvittaessa nauloilla kuivumisen ajaksi. Kivilaattojen väliin saumarakoihin voit laittaa myös esimerkiksi pieniä puunpalasia niin, että kivet tukeutuvat toisiaan vasten kunnes kiinnitysaine on kokonaan kuivunut. Suunnittele nurkat valmiiksi.

Saumaus

Kivien asentamisessa voidaan käyttää myös saumausta tiilimuurauksen tapaan, jolloin tulee käyttää karheaa sauma-ainetta. Saumaus ei ole kuitenkaan pakollinen toimenpide, sillä kiviseinä näyttää siistille myös ilman saumausainetta.

Saumauksen voit aloittaa, kun kiinnitysaine on riittävän kuivaa, kuitenkin aikaisintaan seuraavana päivänä kiinnityksestä. Kuivumisnopeus riippuu sääolosuhteista, kuten lämpötilasta ja kosteudesta.

Selvitä saumattavan pinnan kosteusolosuhteet ja valitse sopiva saumausaine. Sekoita saumausaine valmistajan ohjeiden mukaan.

Saumauksestakin tarkempia tietoja antaa Polarkiven asiakaspalvelu.

Sauman täyttö

Pystysuoraan kivipintaa saumattaessa saumauksessa on hyvä käyttää apuna lastaa ja saumarautaa, jolla painetaan saumausaine saumaan. Lohkottuja karheita kivipintoja ei voida saumata yli kuten laattapintoja, sillä kivi on huokoista ja sauma-aine tarttuu kiven pintaan helposti. Luonnonkivensaumaukseen onkin olemassa erilaisia koneita, joilla sauma-aine pursotetaan kivien väliin. Saumatessa varo sotkemasta kivien pintoja. Voit myös käyttää kivensuojausaineita ennen saumaamista.

Tarvitsemasi työvälineet:

- suojavälineet: suojalasit, kuulosuojaimet, hengityssuojaimet, suojakäsineet laastin sekoitukseen tarvittavat välineet (laastisanko, vispilä, porakone, laastikauha)
- laastikampa
- kiven katkaisuun ja muotoiluun sopivat välineet (kulmahiomakone, kivi- tai timanttilaikka)
- vatupassi
- mittanauha
- tussikynä kivien leikkausmerkien tekoon
- kiilapaloja
- vettä, sekä pesusieni tai harja laastin poistamiseen tuoreeltaan kiven pinnasta
- saumarauta tai lasta
- isojen kivilaattojen leikkaamiseen pöytämallinen leikkuri

Tarvitsemasi aineet:

- luonnonkivelle tarkoitettu kiinnityslaasti
- luonnonkivelle, ja mahdollisesti leveille saumoille soveltuva saumalaasti
- pohjusteaine kiinnitysalustan valmisteluun

Kiven suojaaminen

Kiveä ei tarvitse välttämättä käsitellä millään suoja-aineella. Suoja-aineen käyttö on kuitenkin suotavaa esim. keittiössä.

Pesu ja huolto

Kiven pesuun suositellaan mäntysuopaliuosta. Rasva- ja öljytahroiin voi käyttää tinneriä tai rasvanpoistoainetta.

Päällysteen pintaan saattaa ilmestyä kalkkihärmettä laastin happamuuden vuoksi. Kalkki poistuu aikaa myöten itsestään, mutta sen voi poistaa myös kalkinpoistoaineella. Kostuta saumat hyvin ennen happopesua.