



Kiinnityskisko ECO luonnonkiville

Mekaaninen piilokiinnitys tuulettuviin luonnonkiviverhouksiin

Kiinnityskisko ECO on alumiininen kiinnitysjärjestelmä, joka mahdollistaa luonnonkivien turvallisen ja huomaamattoman mekaanisen kiinnityksen julkisivuihin ja sokkeleihin. Kivet kiinnitetään kiskoon kiven taakse työstetyn uran avulla, jolloin näkyviä kiinnitysosia ei jää valmiiseen rakenteeseen.

Järjestelmä soveltuu erityisesti tuulettuviin luonnonkiviverhouksiin, joissa rakenteen taakse jäävä ilmarako edistää kosteuden poistumista ja parantaa rakenteen pitkäaikaista toimivuutta. Kiinnityskiskoa voidaan käyttää sekä uudis- että saneerauskohteissa erilaisilla taustarakenteilla, kuten betonissa, lämmöneristeen päällä ja puurakenteissa.



Luonnonkiven urituksen toteutustavalla voidaan vaikuttaa myös valmiin verhouksen ilmeeseen. Järjestelmä mahdollistaa esimerkiksi noin 2 mm tai 12 mm näkyvän saumaleveyden, jolloin sama kiinnitysjärjestelmä soveltuu sekä moderniin, vähäeleiseen arkkitehtuuriin että näytävämpiin kiviverhouksiin.

Käyttökohteet

- Tuulettuvat luonnonkivijulkisivut
 - Tuulettuvat sokkeliverhoukset
 - Betonirakenteiden kiviverhoukset
 - Lämmöneristeen päälle toteutettavat kiviverhoukset
 - Puurakenteiset rakennukset
 - Uudis- ja korjausrakentaminen
-



Edut

- Piilokiinnitys ilman näkyviä kiinnitysosia.
- Mahdollistaa kosteusteknisesti toimivan tuulettuvan rakenteen.
- Soveltuu useille erilaisille taustarakenteille.
- Kevyt ja korroosionkestävä alumiinirakenne.
- Siisti ja yhtenäinen luonnonkivipinta.
- Nopea asentaa.
- Mahdollistaa eri saumaleveydet kohteen arkkitehtuurin mukaisesti.
- Pitkä käyttöikä vähäisellä huollolla.

Uritusvaihtoehdot

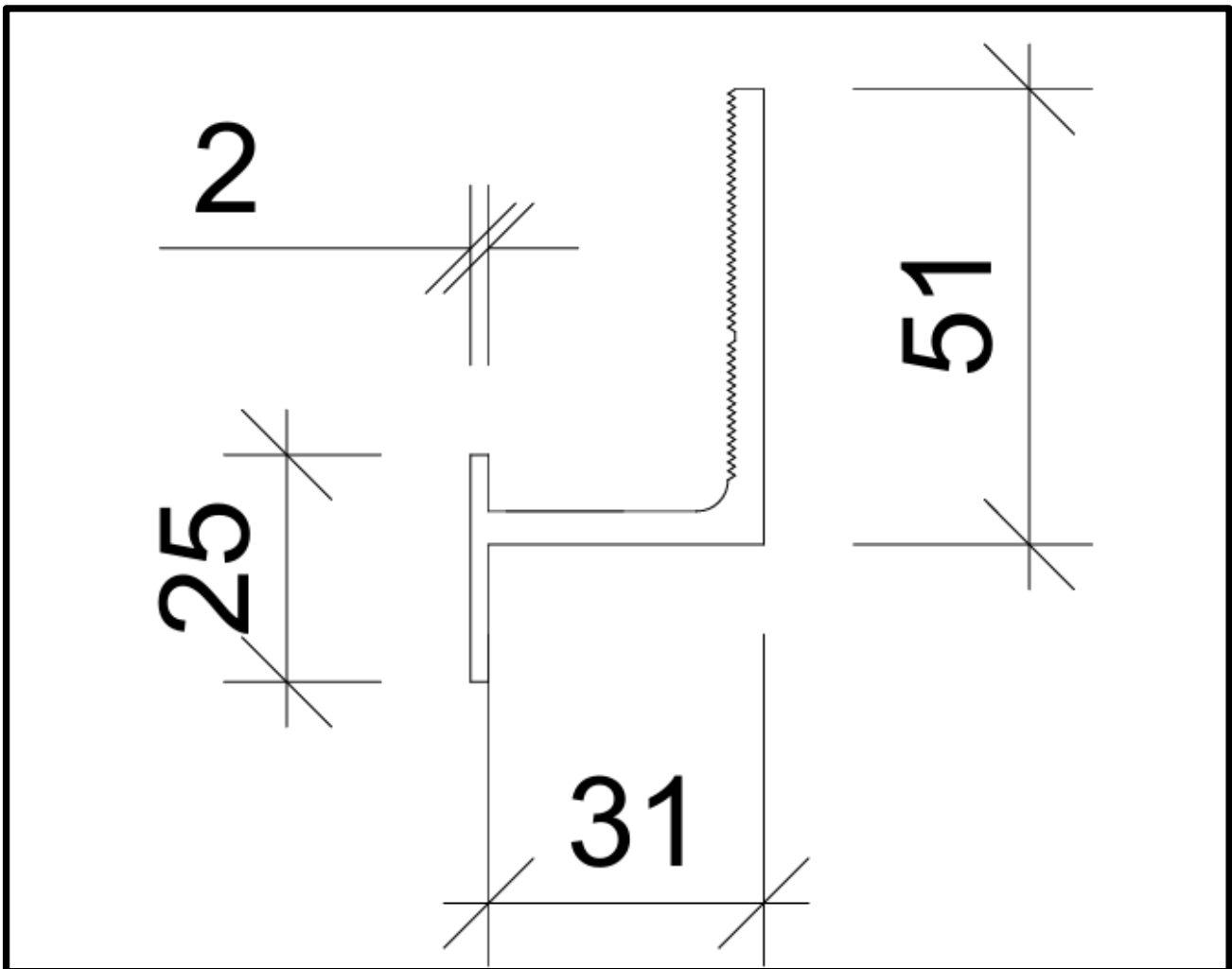
Kiinnityskiskojärjestelmä mahdollistaa erilaiset saumaleveydet luonnonkiven urituksen toteutustavan mukaan. Uritus tehdään kiven taustapuolelle ennen asennusta, jolloin näkyvän sauman leveys voidaan sovittaa kohteen arkkitehtuuriin.

2 mm sauma	12 mm sauma
Moderni ja mahdollisimman yhtenäinen kivipinta.	Korostaa kiven muotoa ja saumajakoa sekä luo voimakkaamman kivirakenteen ilmeen.



Tekniset tiedot

Materiaali	Alumiini
Pintakäsittely	Musta lakkaus tai anodisointi
Kiskon pituus	3000 mm
Soveltuva kivipaksuus	30 mm
Suurin kivikoko	400 × 1200 mm
Kiinnitystapa	Kiveen työstettävä urakiinnitys
Näkyvä saumaleveys	Noin 2 mm tai 12 mm urituksen toteutustavan mukaan





Asennusperiaate

1. Kiinnityskisko kiinnitetään kantavaan taustarakenteeseen rakennesuunnittelijan laatimien suunnitelmien mukaisesti.
2. Kiinnitys voidaan toteuttaa esimerkiksi 6 × 80 mm A4 -betoniruuvilla tai muulla kohteeseen soveltuvalla kiinnikkeellä.
3. Mikäli käytetään A4-ruostumatonta teräskiinnikettä alumiinisen kiinnityskiskon kanssa, tulee kiinnikkeen ja alumiinin väliin asentaa kuminen eristerikka, joka estää metallien välisen suoran kosketuksen.
4. Luonnonkiveen työstetään urat valitun saumaleveyden mukaisesti.
5. Kivet asennetaan mekaanisesti kiinnityskiskoon.
6. Saumat voidaan jättää avoimiksi tai tiivistää kohteen vaatimusten mukaisesti.

Huomioitavaa

Kiinnitysjärjestelmän mitoitus, kiinnitysvälit, kiinnikkeiden määrä sekä käytettävät kiinnitystarvikkeet tulee määrittää kohdekohtaisesti rakennesuunnittelijan toimesta. Suunnittelussa on huomioitava muun muassa rakennuksen korkeus, tuulikuormat, kivien koko ja paino sekä taustarakenteen ominaisuudet.

Parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi urituksen tulee olla mittatarkka ja yhteensopiva käytettävän kiinnityskiskon kanssa. Kiinnitysjärjestelmä on suunniteltu käytettäväksi osana tuuletuvaa luonnonkivirakennetta, jossa myös rakenteen kosteustekninen toiminta on huomioitu.
