Kivikiinnike ECO Nitoja

Mekaaninen lisävarmistus liimatuille luonnonkiville

Kivikiinnike ECO Nitoja on ruostumattomasta teräksestä valmistettu mekaaninen kiinnike, joka toimii lisävarmistuksena seinäpintaan liimatuille luonnonkiville. Kiinnike ehkäisee kivien irtoamista ja lisää rakenteen turvallisuutta erityisesti julkisivuissa sekä muissa kohteissa, joissa irtoava kivi voisi aiheuttaa vaaraa.

Kiinnike asennetaan siten, että kierretanko ankkuroidaan taustarakenteeseen ja kiinnityslevy upotetaan luonnonkiveen tehtyyn uraan. Lopputuloksena on huomaamaton piilokiinnitys, joka ei muuta kiviverhouksen ulkonäköä.



Käyttökohteet

- Liimatut luonnonkivijulkisivut
- Luonnonkiviverhoukset
- Saneerauskohteet
- Kansikivien lisäkiinnitys
- Kohteet, joissa kivien mekaaninen varmistaminen on tarpeen

Edut

- Lisää liimatun luonnonkiven turvallisuutta.
- Piiloon jäävä mekaaninen kiinnitys.
- Soveltuu sekä uudis- että saneerauskohteisiin.
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu rakenne.
- Voidaan käyttää myös yksittäisten irtoavien kivien korjaamiseen.
- Soveltuu erityisen hyvin kansikivien lisäkiinnitykseen.

Tekniset tiedot

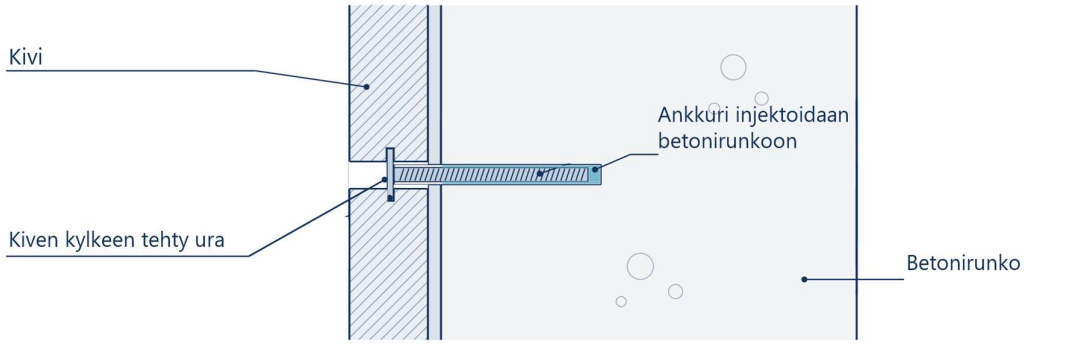
Kierretanko	M6 A2 (AISI 304) ruostumaton teräs
Kiinnityslevy	A4 (AISI 316) ruostumaton teräs
Levyn paksuus	1,5 mm
Levykoot	10 × 20 mm tai 25 × 25 mm
Kierretangon pituudet	60, 80 ja 100 mm
Vakiomalli	60 mm + 10 × 20 mm
Kiinnitystapa	Ankkurointimassa taustarakenteeseen ja kiveen

Asennusperiaate

1. Luonnonkiveen työstetään kiinnitysuraa varten tarvittava ura.
2. Taustarakenteeseen porataan reikä kierretankoa varten.
3. Kierretanko ankkuroidaan rakenteeseen tarkoitukseen soveltuvalla ankkurointimassalla.
4. Kiinnityslevy upotetaan kiveen tehtyyn uraan ja kiinnitetään ankkurointimassalla.
5. Kivi asennetaan paikalleen normaalin liimakiinnityksen yhteydessä.

ECO nitoja

Asennusperiaate



Periaatekuva · Ei mittakaavassa

Huomioitavaa

ECO Nitoja on tarkoitettu mekaaniseksi lisävarmistukseksi, eikä korvaa oikein suunniteltua luonnonkiven kiinnitysjärjestelmää. Julkisivujen luonnonkiviverhoukset tulee ensisijaisesti suunnitella taustaltaan tuulettuviksi, ja kiinnitysratkaisun soveltuvuus on aina arvioitava kohdekohtaisesti.

Kiinnikkeiden määrä, sijoittelu, mitoitus sekä ankkurointi tulee suunnitella rakennesuunnittelijan toimesta huomioiden muun muassa kivien koko, paino, tuulikuormat ja taustarakenteen ominaisuudet.