

HESCO - HITSATUT KIVIKORIT Kaitos Oy



HESCO KIVIKORIT

Kivikorit soveltuvat kaikkiin maa- ja vesirakennuskohteisiin sekä rakennusten piharakenteisiin, joissa halutaan pitkäikäistä ja tyylikästä muuri- tai seinäpintaa. Kivikorirakenteen etu muihin vastaaviin ratkaisuihin on rakenteen edullisuus sekä asentamisen helppous ja nopeus.

Käyttökohteet

- Piha-alueiden rajaaminen ja korkeuserojen muotoilu
- Tie- ja rautatierakenteissa luiskien muotoilu ja tukeminen
- Meluvallit
- Teräsputkisiltojen ja teräsrumpujen päätyrakenteet
- Vesirakenteet, kanavat, laiturit, tulvapenkereet ja rannan muotoilu
- Viheralueiden muotoilu
- Tilapäiset tukimuurit
- Rakennusten julkisivut ja sisäverhoukset
- Kallioleikkausten verhoukset
- Aitarakenteet
- Eroosiosuojarakenteet

Täyttömateriaali

Kivikorien täyttömateriaalina tulee käyttää lujaa ja säänkestävää kiviainesta. Muurin ulkonäköä voidaan muokata käyttämällä eri värisiä ja muotoisia kiviä. Ohjeellinen täyttömateriaalin kivikoko on 100...200 mm, kun verkon silmäkoko on n. 75 x 75 mm (3"x3"). Normaaleissa olosuhteissa käytettävien kivikorien lankapaksuudet ovat 3,00 mm tai 4,55 mm. Koreja on saatavissa vaativiin olosuhteisiin myös PVC-pinnoitettuna.

Suunnittelu

Kivikorirakenteen suunnittelussa tulee ottaa huomioon täytöstä aiheutuva maanpaine ja aitarakenteissa tuulikuorma. Myös rakenteen kokonaisvakavuus tulee huomioida tarvittaessa. Matalissa muureissa edellä mainittuja laskelmia ei kuitenkaan yleensä tarvita.

Vuonna 1989 perustettu Kaitos Oy on Suomessa alansa johtava geosynteettisten tuotteiden maahantuojana. Yrityksen toimintaan sisältyvät materiaalitöimitysten lisäksi myös tuotteisiin ja asentamiseen liittyvät asiantuntijapalvelut sekä projektiyksikön urakointi- ja rakennuspalvelut.



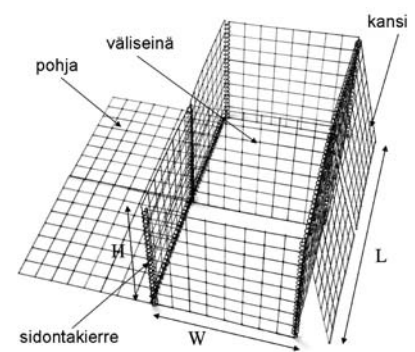
Vuosaaren taiteilijatalossa kivikoreja on käytetty julkisivuverhouksissa ja pihan pengerrarakenteissa.

Rakenne

Kivikorirakenne on joustava, eli se kestää hyvin pohjamaan epätasaisesta painumasta tai routanousuista aiheutuvia rasituksia. Perustaminen voidaan yleensä tehdä routasvyvyyden yläpuolelle tiivistetyn murskeen varaan.

Hitsatuista kivikoreista tehty rakenne säilyttää verkon jäykkyyden ansiosta alkupehkeisen muotonsa myös rakentamisen aikana. Pinnat eivät ole herkkiä ilkivallalle, kuten graffiteille eivätkä kivikorit normaalisti tarvitse lainkaan ylläpitoa.

Kivikorirakenne johtaa tehokkaasti vettä eli seinän taakse ei muodostu hydrostaattista painetta, joka vaarantaisi seinän stabiliteetin. Seinän taakse voidaan asentaa suodatinkangas estämään eroosiota, mikäli taustatäytön materiaali on silttiä tai hienoa hiekkaa. Jos taustatäyttö on savea tai muuta hyvin huonosti vettä läpäisevää maa-ainesta, kivikorin takana kannattaa käyttää salaojamattoa.



Varastokoot 3 mm alusinkityllä langalla

Pituus L [mm]	Leveys W [mm]	Korkeus H [mm]
1980	460	460
1220	610	610
1520	760	760
1980	990	990

PVC-pinnoitetut ja 4,55 mm alusinkityllä langasta valmistetut korit toimitetaan suoraan tehtaalta tilauksen mukaisesti.

HESCO KIVIKORIT

Hesco kivikorit on valmistettu kylmämuokatuista teräslangoista, jotka on sähköisesti hitsattu neliöverkkoon lankojen risteyskohdasta.

Toimitus

Korit toimitetaan kokoonlaitettuina, tehdasasennetut kiinnityskierteet kaikissa pystysaumoissa valmiiksi asennettuina. Pohja ja kansi on kiinnitetty valmiiksi yhdeltä sivulta.

Mukana tulevat tarvikkeet:

- Määrämittaiset sidontakierteet kannen, pohjan ja väliseinien kiinnittämistä varten
- Kulmiin asennettavat lukkotapit korien kiinnittämiseksi viereisiin koreihin
- Korien sisään asennettavat määrämittaiset sidetangot, joilla estetään korin pulistelu
- Sidelanka korien kiinnittämiseksi toisiinsa päällekkäin tulevissa kerroksissa

Vakiomittaisia hitsattuja kivikoreja täydentävät tuotteet:

- Vinopintainen kivikori
- Suodatinkankaalla vuoratut ja/tai osastoidut kivikorit
- Kivikorimatto
- Kallioverkko

Asennusteho

Arvioitu asennusteho on n. 38...58 m³ päivässä, käyttäen korin kaikissa liitoksissa sidontakierrettä ja asennusryhmänä 3xRM+kone. Huolellisella täytöllä ja noudattamalla kivikorin asennusohjeessa esitettyä tapaa sitoa kivikorin pystysivut toisiinsa, on normaalia saavuttaa vähintään +/- 25 mm tarkkuus kivikorin valmiissa asennuspinnassa.



Tukimuurin asennustyö käynnissä Vt 8 varrella Vaasassa.



National Railway Museum, Iso-Britannia, 2004

Kivikorien silmäkoot ja lankapaksuudet

Verkon silmäkoko	Lankapaksuus	Korroosiosuojaus	Käyttöikä
76,2 mm (3")	3,00 mm	Alusinkitys 350 g/m ²	60 vuotta leuto ilmasto
76,2 mm (3")	4,55 mm	Alusinkitys 350 g/m ²	60 vuotta leuto ilmasto
76,2 mm (3")	2,70 mm/3,20 mm	Kuumasinkitys 240 g/m ² + PVC-pinnoitus 0,25 mm	120 vuotta leuto ilmasto
76,2 mm (3")	3,80 mm/4,30 mm	Kuumasinkitys 240 g/m ² + PVC-pinnoitus 0,25 mm	120 vuotta leuto ilmasto

Alusinkitys (95 % sinkkiä ja 5 % alumiinia) antaa n. 2,5-kertaisen korroosiosuojauksen verrattuna kuumasinkitykseen.

PVC-korien kierteet ovat 2,00 mm ruostumatonta terästä.

PVC-korien muovipinnoitteen värit ovat harmaa (RAL 7073) ja vihreä (RAL 6005).

MAAHANTUONTI, MYYNTI JA NEUVONTA

Kaitos Oy
Karapellontie 8
02610 ESPOO
Puhelin 09 350 7060
Faksi 09 350 70611
etunimi.sukunimi@kaitos.fi
www.kaitos.fi

