



# Monotec kivikorit - kestäviä ratkaisuja









## Järjestelmä



### Monotec antaa optimaalisen lopputuloksen

Periaate käyttää ristikköä joka kiinnittyy erikoispistolukoilla antaa optimaalisen lopputuloksen jossa mm. tarkasti rajatut kulmat.



### Monotec on n. 3 kertaa kestävämpi

Koroosionsuoja koostuu 350g/m<sup>2</sup> galvaanipinnoitteesta, joka on erikois metalliseos sinkistä ja alumiinista, joka antaa 3 kertaa pidemmän eliniän verrattuna tavalliseen lämpösinkitykseen.



### Monotec mahdollistaa innovaatiot

Monotec kivitörmäillä ei yleisesti ottaen ole mitään rajoituksia muodon ja ulkonäön kannalta. Asennus tapahtuu paikan päällä, ja korit voidaan täyttää kivistä, maaineksella tai muulla materiaalilla.

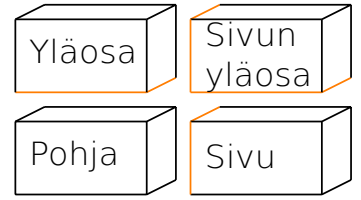


### Näkymätöntä voimaa

Verkon lankapaksuus on 4,5 mm, ja vetolujuus 450 - 520 N/mm<sup>2</sup>. Verkkoko on 100 x 100 mm.



Ostaessasi Monotec-kivikoreja voit asentaa eri moduulit ristiin rastiin, siten että ne vastaavat toiveitasi.



Monotec-kivikoreilla on monia eri kokoamis-mahdollisuuksia, asennus tapahtuu rakennus-palikka periaatteella. Järjestelmä koostuu useasta standardikoosta ja neljästä eri moduulityypistä (rakennuspalikoista): pohja, sivu, yläosa ja sivun yläosa.

#### Kivikorien standardikoot

Moduulien pituus: 0,5, 1, 1,5, 2, 2,5 tai 3 m  
Moduulien leveys: 0,3, 0,5 tai 1 m  
Moduulien korkeus: 0,5 tai 1 m

Monotec-kivikorit toimitetaan irtonaisina verkkoina, jotka asennetaan paikan päällä.

#### 4 moduulin selitys

Tuplaseinien välttämiseksi Monotec-kivikorit asennetaan neljän moduulin avulla: pohja, sivu yläosa ja sivun yläosa. Piirustuksessa näkyvät eri moduulit, punaiset viivat merkitsevät sivut jotka eivät kuulu kyseiseen moduuliin.

Aluksi käytetään aina 6 sivun "pohjamoduulia". Jos haluat rakentaa pitkän korin, tulee sinun tämän jälkeen valita "sivumoduuli", jotta tuplaseiniä ei syntyisi.

Sama pätee kun haluat rakentaa korkean korin. Silloin tulee käyttää "yläosa moduulia". Jos haluat jatkaa sivulle, käytä "sivun yläosamoduulia".



## ASENNUSOHJEET

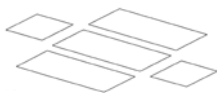


**A:** Näin yhdistät 2 verkkoa: Pistolukko viedään silmukoiden läpi. Kuormituksen vuoksi silmukoiden hitsatut kohdat tulee olla korin sisäpuolella.



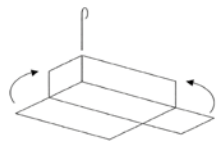
**B:** Yhdellä pistolukolla voi yhdistää korkeintaan 4 verkkoa yhtenäiseen rakennelmaan. Ennen pistolukon asentamista, varmista että kaikki mukaan kuuluvat verkko-osat ovat paikoillaan..

## Näin rakennat kivikorin

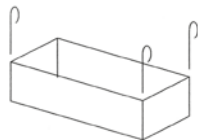


**1** Laita pohja ja sivut tasaiselle alustalle. Yhdistä sivut ja pohja pistolukon avulla (katso A yllä).

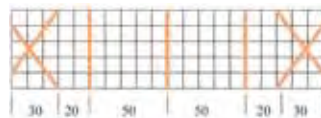
**4** Aseta etäisyystuki koriin. Jos moduuli on 2 metriä pitkä ja 1 metri korkea, asetetaan 3 kappaletta alimpaan kolmasosaan ja 3 kappaletta ylimpään kolmasosaan. Vaakasunnassa etäisyystuet asetetaan max. 50 cm välillä.



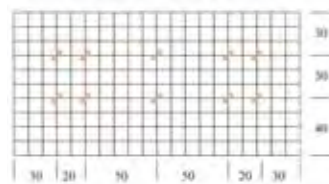
**2** Nosta sivut ja aseta pistolukko.



**3** Aseta loput pistolukot paikoilleen.



Etäisyystukien sijoitus ylhäältä-päin katsottuna.



Etäisyystukien sijoitus sivulta katsottuna.



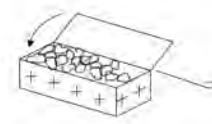
Etäisyystuki asetetaan niin että se menee hitsauksen ympärille.



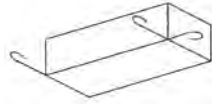
- 5** Kivikori voidaan nyt nostaa paikalleen ja täyttää kivillä.

Saadakseen tasaisen alustan kivikorille, voi olla hyvä idea laittaa soraa kantavuuskerroksen päälle. (Katso tee-se-itse ohjeet kääntöpuolella pohjustuksen tekemiseen).

On tärkeää pakata kivet niin tiivisti kuin mahdollista jotta tavoitettaisiin korkein mahdollinen stabiliteetti. Välttääkseen venymiä voidaan täytön ajaksi kiinnittää sivulle alumiinitikkaat tai vastaava.



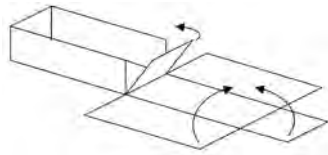
- 6** Kiinnitä korin kansi täytön jälkeen.



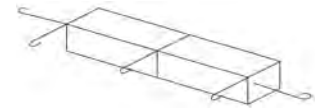
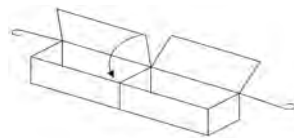
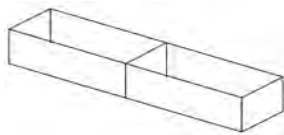
- 7** Sulje kansi ja aseta loput pistolukot.

- 8** Kaikkien pistolukkojen kärjet pokataan niin että ne muodostavat silmukoita.

## Rakenna yhteen useita moduuleja



- 9** Kohdat 1-8 samat, paitsi että pohjaverkkoa yhdistettäessä pääty rakennetaan samanaikaisesti. Sillä tavoin se toimii seinänä molemmissa kivikoreissa. Sivumoduuleja voi siksi lisätä rajattomasti.

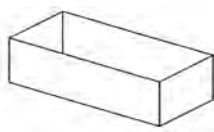


- 10** Koreihin asennetaan etäisyystuet ja nostetaan paikoilleen.

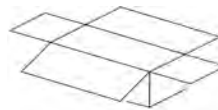
- 11** Molemmat korit täytetään samanaikaisesti, kerros kerrokselta, sen jälkeen kansi asennetaan.

- 12** Lukitse kansi. Loput pistolukot asetetaan paikoilleen ja pistolukkojen kärjet pokataan.

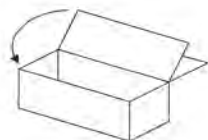
## Rakenna moduuleja päällekkäin



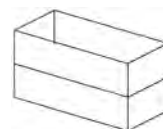
- 13** Asenna pohja ja sivuseinät, kiinnitä etäisyystuet (katso kohdat 1-8).



- 15** Asenna loput sivuseinien verkot. Verkot asennetaan samalla pistolukolla kuin kansi.



- 14** Yhdistä alimmaisen korin kansi ylemmän korin sivuseinään.. Tämän jälkeen kori täytetään ja kansi kiinnitetään.



- 16** Sivut nostetaan. Toista kohta 14 kunnes lopullinen korkeus saavutetaan.



# Tee-se-itse ohjeet

## Alusta/pohjustus

Kivikorimuurin alle tulee min. 30 cm kerros pakattua kantavan kerroksen soraa. Tämä vaatii kuitenkin että alapohja on kovaa maata.

## Korkeus

Itsenäinen kivikorimuuri voidaan rakentaa korkeintaan 180 cm korkeaksi. Suositellaan että muuri ostetaan 2 x 1 metrin korkuisena ja että ensimmäiset 20 cm kaivetaan maahan.

## Maapaine

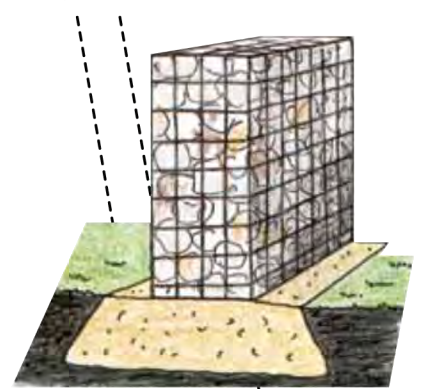
Pystysuora kivikorimuuri (50 cm leveä) kestää enintään 1 metrin maapaineen. Maa ja muuri erotetaan toisistaan geotekstiilillä (BG-TEX). Muista että maapaineisilla muureilla tulee aina olla salaojitus muurin takana.

## Täyttömateriaali

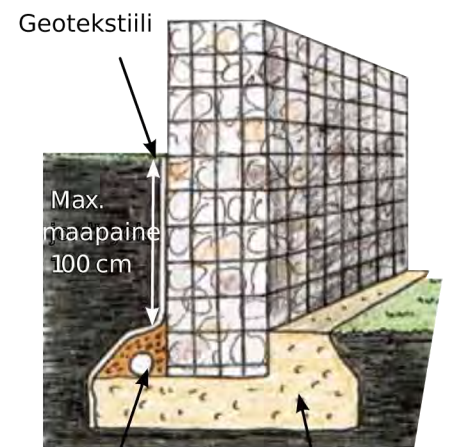
Paino on ennen kaikkea se joka pitää kivikorimuurin paikoillaan (1 m<sup>2</sup> muuria täytetty kivillä painaa n. 750 - 900 kg). Periaatteessa mitä tahansa voidaan käyttää täyttömateriaalina, mutta maapaineiset muurit sekä yli 1 metrin muurit tulee aina täyttää kivillä. Isot kivet ovat yleensä vaikeampia pakata siististi kuin pienet kivet. 100 - 200 mm kivikoko on helpoin käsitellä.

Ota yhteyttä EG-Trading Oy:hin tai lähimpään puutarharakennuttajaan, liittyen muureihin jotka rakennetaan toisin kuin yllä on kuvailtu.

Pohjustus 15-20 cm  
leveämpi kuin kivikori



Min. 30 cm pakattua soraa kestävän olevan maan päälle



Salaojitus

Min. 30 cm pakattua soraa kestävän olevan maan päälle

