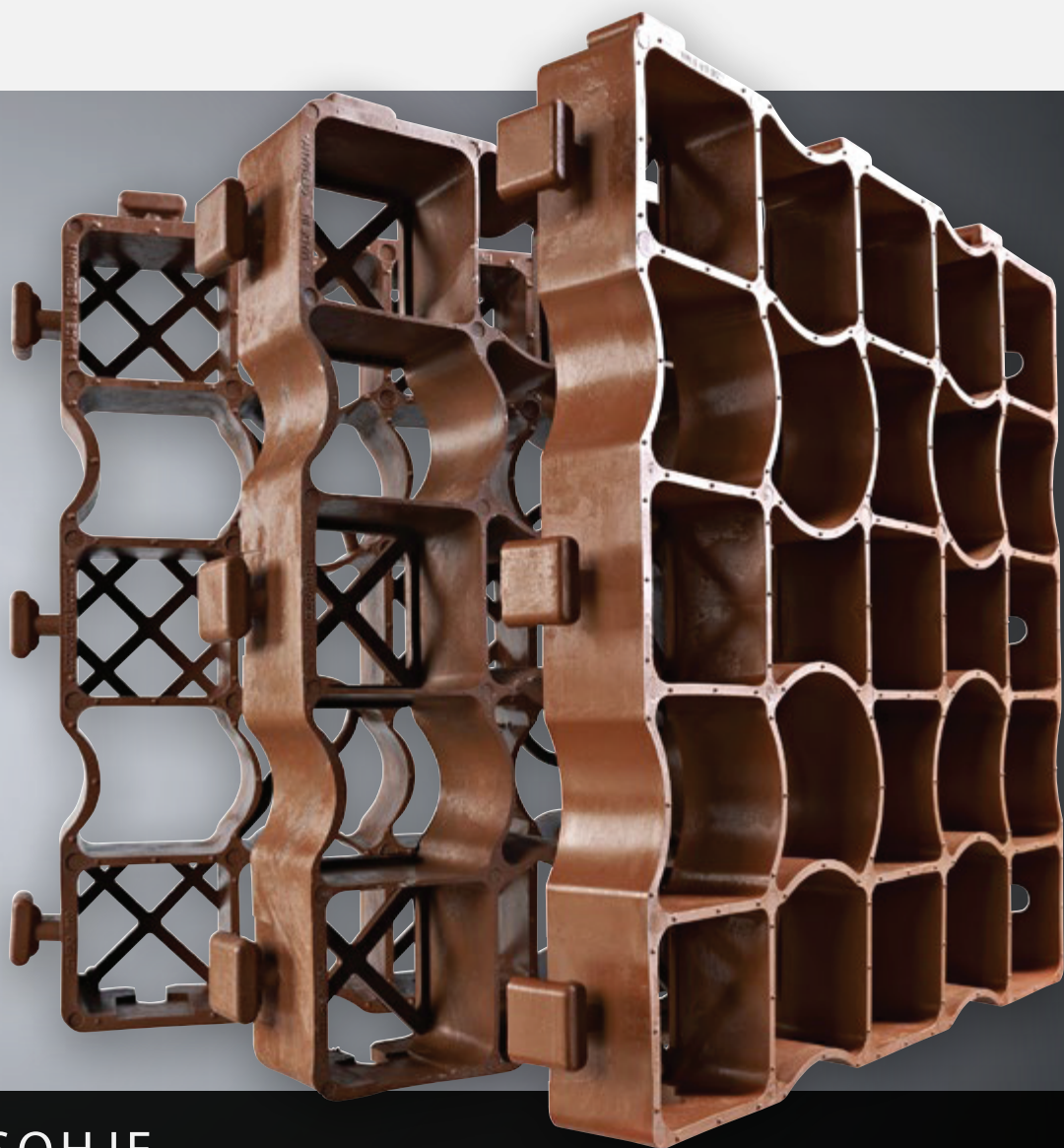


ecora



ASENNUSOHJE

ECORASTER®
Ratsastus ja maatalous

ECORASTER® VETTÄLÄPÄISEVÄ MAANVAHVISTUS

Miksi käyttää ECORASTER® tuotetta?

- ✓ Ei enää mutaa!
- ✓ Tasainen ja joustava ratsastuspinta vähentää riskiä eläinten jänne- ja nivelvaurioille.
- ✓ Kulutuspinna pysyy erillään pohjarakenteesta
- ✓ Vähäinen huoltotarve
- ✓ Korkea joustavuus
- ✓ Integroidut laajennusosat
- ✓ Turvalukituselementit suojaa kompastumiselta
- ✓ Erinomainen salaojitus kustannustehokkaasti
- ✓ Erittäin korkea kuormituskyky jopa painavimmille ajoneuvoille
- ✓ Nopea ja helppo asennus
- ✓ Ympäristöneutraali

Laajasti käyttövaihtoehtoja - oikea ratkaisu jokaiseen kohteeseen.

Yksilölliset vaatimukset tarvitsevat tai mahdollistavat eri asennustapoja. Riippuen kohteesta ja olosuhteista, seuraavat asennustyytit ovat mahdollisia:

- ① Asennus ilman pohjarakennetta
- ② Asennus vähäisellä pohjarakenteella
- ③ Asennus tavallisella pohjarakenteella
- ④ Asennus talutusalueilla

Asennus yhteydessä maisemointikankaiden kanssa

Valmistelu

Ennen materiaalinemenekin laskentaa tulee selvittää pinnan tarkka korkeus. Suurille alueille suositellaan lasermittausta.

Täytemateriaalin laskeminen Ecorasterille voidaan laskea seuraavasti:
95% pinta-alasta kerrottuna kennon korkeudella

Huomaa että ECORASTER® täytemateriaali painuu jopa 0,5 cm tiivistettäessä.

Jos kohteessa on kovia reunoja tai pylväitä, 5 cm rako tulee olla ECORASTER® kennojen ja kovan pinnan välillä.

Kuumien kesäkuukausien aikana on suositeltavaa täyttää ECORASTER® heti asennuksen jälkeen.

ECORASTER® TE30 tulee täyttää 8 cm kulutus/pintakerroksella.

Tarvittavan asennuksen tyyppi riippuu alapohjasta sekä asennuskohteen vaatimuksista.

ECORASTER® VETTÄLÄPÄISEVÄ MAANVAHVISTUS

Asennus ilman pohja- rakennetta



◀ Ecoraster® Erotuskerros

◀ Maisemointikangas

◀ Maapohja

Täytä kohteen vaatimusten mukaisesti
Normaalisti hakamaille ja avoimille talleille
Täytä Ecoraster® kennojen yläpintaan

Suosittelava riippuen maaperästä

Poista ylin maakerros, aseta kaltevuus 1.5%

Huomaa seuraavat seikat.

Jos Ecoraster asennetaan suoraan maahan, kuivatus toimii vain niin hyvin kuin Ecoraster asennus. Läpäisevillä maapinnoille kuivatus pysyy toimivana.

Läpäisemättömät maapinnat (kuten savi), pysyvät läpäisemättöminä. Tässä tapauksessa, sadevesi joka ei pääse läpäisemään maata, tulee jossain vaiheessa kennoston pintaan.

Jos pohjakerros jätetään pois, kuivatuksen toimivuutta ja maan stabiliteettia ei voi aina taata.

Ecoraster kennot kuitenkin parantavat tilannetta, sekä piste- että koko pinta-alan kuormitettavuutta.

Alapohja

Aseta kaltevuus 1-1.5% riippuen vaatimuksista.

Maisemointikangas

Vähentää tai estää Ecoraster kennojen vajoamista erittäin pehmeään maahan. Toimii samankaltaisella tavalla kuin perustus.

Erotuskerros

Kun Ecoraster® on asennettu, levytärtyystä suositellaan täytön jälkeen.

ECORASTER® täyttö

Hakamaa / pyöreä aitaus / laidun / talutusalue / ratsastusareena:

Karkea hiekka, kierrätetty hiekka, hieno sora, kierrätetty sora tyyppi 8 tai vastaava.

Kulutuspinna

Tarpeen mukaan.

ECORASTER® VETTÄLÄPÄISEVÄ MAANVAHVISTUS

Vähäinen pohjarakenne



- ◀ Kulutuspinna
- ◀ ECORASTER®
- ◀ Pohjarakenne
- ◀ Maisemointikangas
- ◀ Maapohja

Kulutuspinna riippuen ratsastustyylistä ja käyttökohteesta
Areena/kehä: 6-8 cm
Hakamaat ja laitumet: Ecoraster 40 ja 50 kennoja voidaan käyttää ilman kulutuspinnaa täytön jälkeen
ECORASTER® TE30 vaatii 8 cm kulutuspinnaa

3-5 cm riippuen kennotyylistä
Sorakerros 3-5 cm
Suositellaan, riippuen maaperästä
Kaltevuus 1-1.5%

Alapohja

Aseta kaltevuus 1-1.5% riippuen vaatimuksista. Erittäin pehmeät maat voivat vaatia maisemointikankaan vakauttamiseen.

Maisemointikangas

Vähentää tai estää ECORASTER® kennoja vajoamasta erittäin pehmeään maahan. Toimii samankaltaisella tavalla kuin perustus.

Vähäinen pohjarakenne

Sorapohja tyyppi 57 sora tai vastaava.

Erotuskerros

Kun ECORASTER® on asennettu, levytytystä suositellaan täytön jälkeen.

ECORASTER® täyttö

Hakamaa / pyöreä aitaus / laidun / talutusalue / ratsastusareena:
Karkea hiekka, kierrätetty hiekka, sora, kierrätetty sora

Kulutuspinna:

Pinta vaatimusten ja asennuksen mukaan.

Hakamaa / laidun

Ilman tai vähäisellä kulutuspinalla ECORASTER® 40 ja 50 kennoille TE30 vaatii min. 8 cm kulutuspinnaa

Areenat ja kehtä: N. 6 - 8 cm

Kulutuspintaseos riippuen ratsastustyylistä ja hiekan laadusta.
(Kouluratsastus, esteratsastus, lännenratsastus, ajaminen, jne.)

ECORASTER® VETTÄLÄPÄISEVÄ MAANVAHVISTUS

Tavallinen pohjarakenne



◀ Kulutuspinna

◀ ECORASTER®

◀ Tasoituskerros

◀ Pohjakerros

◀ Maapohja

Kulutuspinntaseos riippuen ratsastustyylistä ja käyttökohteesta

Areena ja kehä 6-8 cm

Hakamaa / laidun ilman kulutuspintaa on mahdollinen ECORASTER® TE40 ja TE50 kennoilla. ECORASTER® TE30 vaatii 8 cm kulutuspinnan

Täyttö 3-5 cm riippuen ECORASTER® kennosta. Varmistaa erinomaisen kuivatuksen ja tuen

Hieno sora tyyppi 8 tai vastaava

Sora 10-30 cm syvä riippuen maaperästä ja kuivatuksen vaatimuksista

Kaltevuus 1-1.5%

Alapohja

Aseta kaltevuus 1-1.5% riippuen vaatimuksista.

Pohja

Tyyppi 57 tai vastaavaa tiivistettyä soraa (rulla- tai levytärtytin)

Tasoituskerros

Asenna hieno sorakerros ja tasoita. (Parempi pohjakerroksen valmistelu vähentää tasoitustyötä.)

Erotuskerros

Kun ECORASTER® on asennettu ja täytetty, levytärtytystä suositellaan täytön jälkeen.

ECORASTER® täyttö:

Hakamaa / pyöreä aitaus / laidun / talutusalue / ratsastusareena:

Hiekka, kierrätetty hiekka, hieno sora

Kulutuspinna

Käyttökohteen vaatimusten mukaan

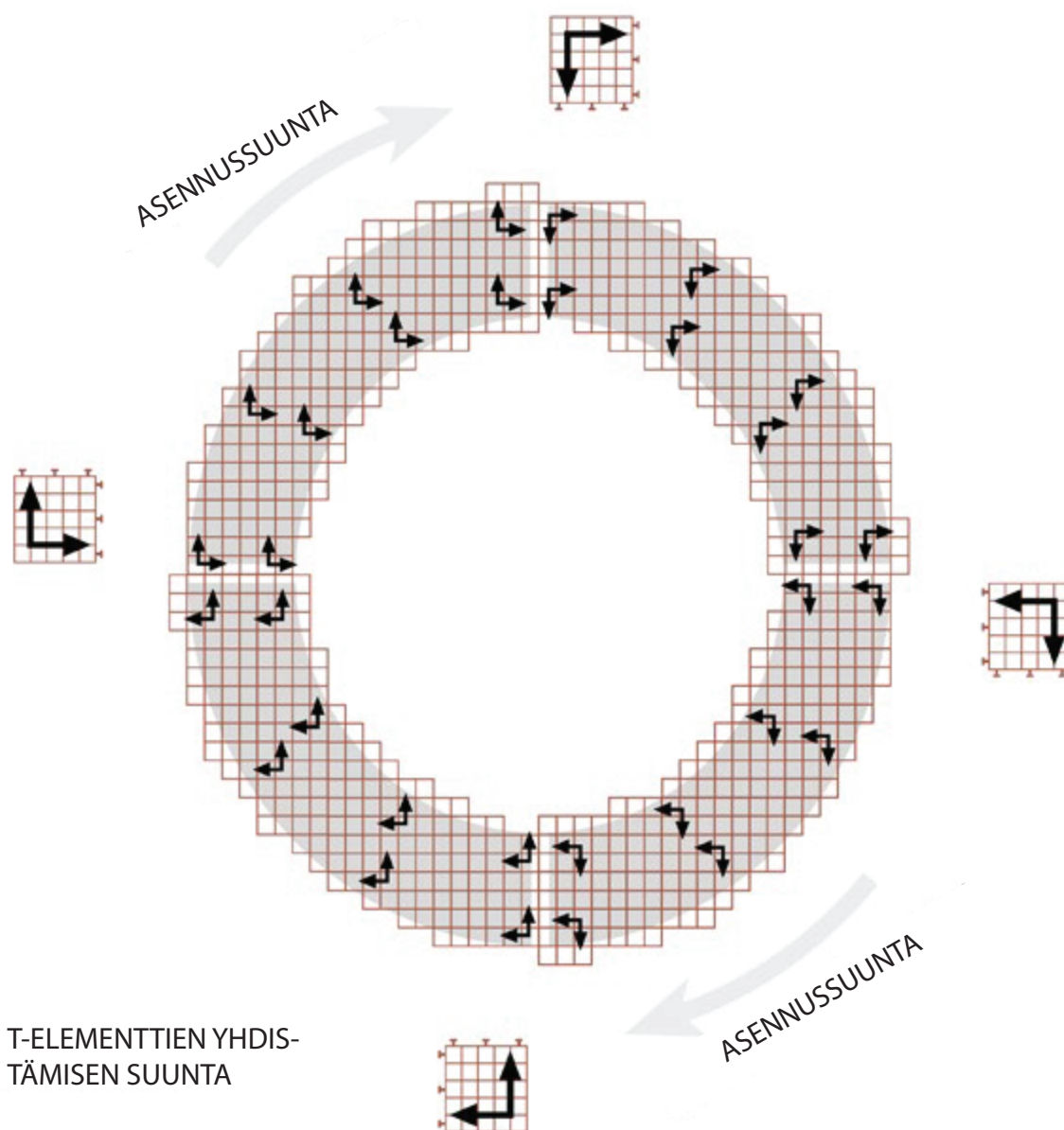
Ratsastusareenat ja kehät 6 - 8 cm

Kulutuspinntaseos riippuen hiekan laadusta ja ratsastustyylistä

(Kouluratsastus, esteratsastus, lännenratsastus, ajaminen, jne.)

ECORASTER® VETTÄLÄPÄISEVÄ MAANVAHVISTUS

Asennus taltutusalueilla

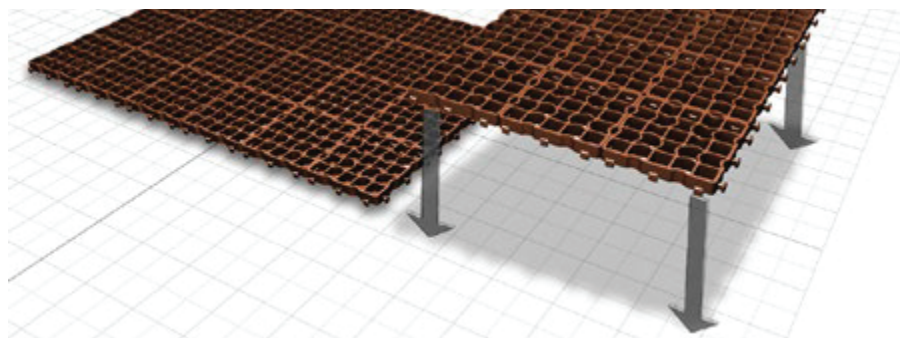


Kiinnitä erityistä huomiota T-elementteihin:

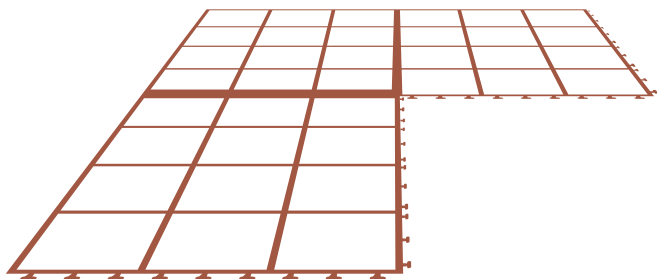
Kun ensimmäinen neljännes ympyrästä on asennettu, ECORASTER® kennot tulee kääntää myötäpäivään 90° (ks. kuva) ja tämän jälkeen kiinnittää toinen osio. Jatka samalla tavalla kunnes kaikki neljännekset ovat asennettu. Muista aina huomioida T-elementtien sijoitus! Nuolet kuvassa osoittavat mihin suuntaan T-elementtien tulee sijoittua.

ECORASTER® VETTÄLÄPÄISEVÄ MAANVAHVISTUS

Työskentely esiasennetuilla kennoilla



ECORASTER® on helppo ja nopea asentaa ilman erityistyökaluja tai laitteita. Järjestelmä on esiasennettu 3 x 4 paloissa (n. 33 x 33 cm), jotka voidaan tehokkaasti asentaa isommissa osissa.



Asennus

Asennus aloitetaan yhdestä nurkasta, jossa T-elementit on suunnattu ulospäin. Jokainen 12 palan kerros tulee olla samansuuntainen, T-elementit ulospäin. Seuraava osio yksinkertaisesti asetetaan paikalleen ja "astutaan alas" jotta osiot lukkiutuvat yhteen.

Purkaminen

Yksittäiset ECORASTER® kennot voidaan purkaa tarvittaessa. Aseta erotettava osio toisen osion päälle, ja paina jalalla kunnes kennot irtoavat toisistaan.

Sovittaminen ja leikkaus

ECORASTER® kennot voidaan leikata nopeasti ja siististi millä tahansa puuleikkaus työkalulla tai laitteella. Pienissä osissa, joissa vaaditaan tarkkuutta, suositellaan pientä käsisahaa tai oksaleikkuria. Esileikkaus ei ole tarpeen. Jos mahdollista, aseta leikattava osa reunan yli ja leikkaa paikalleen.

Suosittelavia työkaluja ovat käsisahat, pyörösahat, reunaleikkurit, pistosahat tai oksaleikkurit.

Hyödyllisiä vinkkejä

ECORASTER®:in täyttäminen voi tiivistää ja madaltaa valmista pintaa n. 0,5 cm. Tämä on hyvä huomioida kun suunnitellaan lopullisen pinnan tasoa.

Kun ECORASTER® kennot on täytetty, voi esiintyä pientä tason painumista. Nurmitäytteisissä ECORASTER® kennoissa juurien tulee olla kennojen alapuolella, näin ne ovat suojassa vaurioilta.

Laikaisukoneiden käyttöä tulee välttää, ja oikeanlainen täyttömateriaali varmistaa ECORASTER® maanvahvistusjärjestelmälle.

Lisätarvikkeet

Hakamaan merkinnät

Merkinnät ovat saatavilla valkoisina erikoispyynnöstä, ne voidaan helposti napsauttaa paikalla olevaan kennoon.

Saranoitu jatkokappale

Universaali jatkopala enintään 90° kulmille

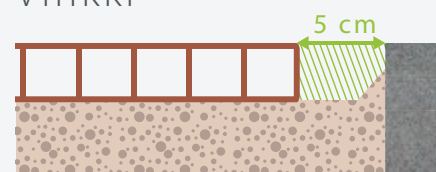
Trickrast jatkokappale

Tilapäisiin ratsastustapahtuma asennuksiin

Kulma elementti

joustava, käytännöllinen kulmapala

Vinkki



Jos asennuskohteessa on kovia reunoja, pylviä tai muita liikkumattomia esineitä, 5 cm rako tulee jättää ECORASTER® kennojen ja näiden väliin.

MAISEMOINTIKANGASJÄRJESTELMÄT

Yleisiä ohjeita asennukseen



SOFTGROUND

Asennus vain ECORASTER® TE30 kennoihin (erikoistuote). Pyynnöstä tuote voidaan toimittaa esiasennettuna. Samat asennustyyppit ja suositukset pätevät kuten muille ECORASTER® kennoille. Yksittäiset, kumielementit ovat 1 m² kokoisia, ja voidaan liittää täsmälleen 9 ECORASTER® kennoon.

economy maisemointikangas

Verrattuna korkealaatuiseen ECORASTER® maavahvistusjärjestelmään, economy maisemointikankaan kanssa ei tarvitse käyttää erikoispohjarakennetta. Varmista ennen asennusta että maa on asianmukaisesti lujitettu (betoni tai vastaava) ja ilman suuria korkeuseroja. Maisemointikankaat voidaan leikata normaaleilla käsityökaluilla (pistosaha, jne.).

Vastuuvapauslauseke

Tässä esitteessä annetut tiedot, erityisesti käsittely ja käyttösuositukset tuotteille, perustuvat käyttökokeeseen ja tietoon normaaleissa tilanteissa. Oletus on että tuotteet ovat varastoitu ja käytetty oikein. Maaperä- sekä työskentelyolosuhteiden muutosten vuoksi, mitään vastuuta tai takuuta ei voida antaa saadulle lopputulokselle, riippumatta oikeussuhteista, eikä tämän informaation tai yksilöllisen konsultaation pohjalta. Käyttäjän tulee varmistaa tuotteen sopivuus käyttökohteeseen nähden. Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia tuotetietoihin.

ecora

ecora GmbH

Am Blätterrangen 2
D-95659 Arzberg
Tel. +49 9233 714099-0
Fax +49 9233 714099-50
info@ecora.de

Tiesitkö ...?

Olemme asiantuntijanne korkealaatuissa pinnoitteissa ratsastuskäyttökohteille, ja voimme tarjota teille asianmukaisen asennus ja huoltopalvelun - kaikki samasta lähteestä:

- ✓ Konsultaatio paikan päällä
- ✓ Perustan tarkastus
- ✓ Asennus ja jätteen hävittäminen
- ✓ Pinnan huolto
- ✓ Kunnostaminen

- ✓ Ratsastuspinnat
- ✓ Kulutuspinnat
- ✓ Ratsastushiekka
- ✓ Aggregaatit
- ✓ Kennot
- ✓ Maisemointikankaat
- ✓ Iskunsuojaus

Jälleenmyyjä:

eg eg-trading oy

www.eg-trading.fi • info@eg-trading.fi

ECORASTER®
Das Bodengitter

www.ecora.de

ecora_en_VLH_2019