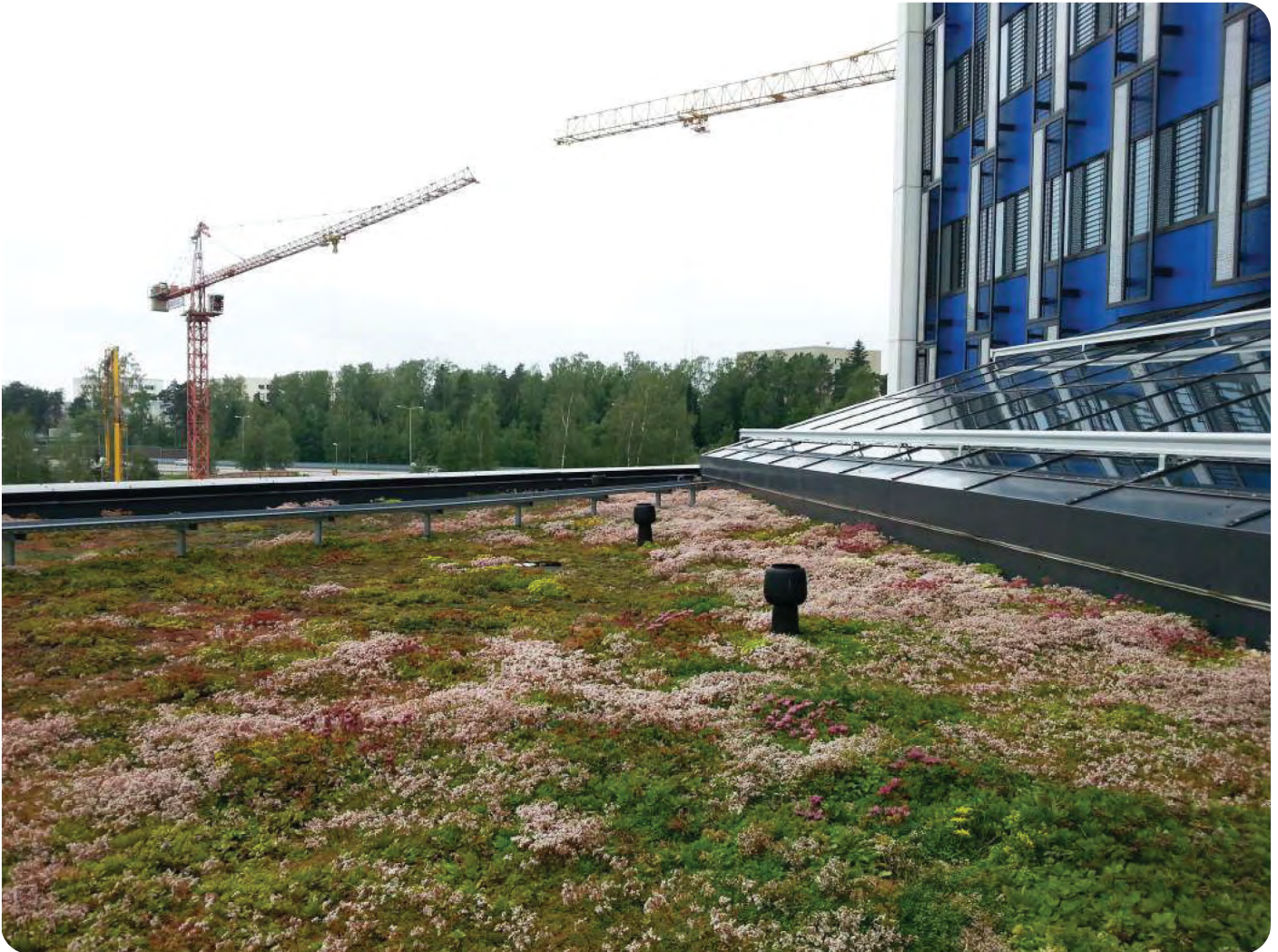










eg-trading oy

Nordic Green Roof®

- kotimainen, luotettava toimittaja



Nordic Green Roof® maksaruohoviherkaton etuja:

-  Kotimainen viljelijä Tammisaaresta, kotimaiset lajikkeet
-  Usean lajin sekoitus varmistaa maksaruohon viihtymisen eri puolilla Suomea
-  Viherkattokokonaisuudet - viljellystä tuotteesta valmiiseen viherkattoon
-  Paloturvallisuussertifiointi BROOF (t2) mukaisesti
-  Järjestelmästä jo yli 30 vuoden kokemus
-  LEED ja BREEAM pisteet

Järjestelmän rakentaminen ja viherkaton huolto



Oma viljely

Maksaruohomatot toimitetaan suoraan työkohteeseen omalta viljelyalueeltamme Tammisaassa.



Asennus

Järjestelmä asennetaan asennusohjeiden mukaisesti. Maksaruohomatot tulee mahdollisuuksien mukaan asentaa toimituksen jälkeisinä lähipäivinä. Säilyvyys lavoilla rajoitettu, säilyy parhaiten viileässä ja varjossa. Ohjeistamme asennuksessa ja tarjoamme myös asennuspalvelua tarvittaessa.



Asennuksen jälkeen

Maksaruohomattojen saumakohtiin levitetään toimituksen mukana tullut saumamaa-aines. Tämän jälkeen levitetään toimituksen mukana tullut lannoite. Valmis viherkatto kastellaan lopuksi kunnolla, niin että alusmatto vettyy täysin. Kuumalla ja kuivalla säällä viherkaton kastelusta tulee huolehtia pari viikkoa asennuksen jälkeen.



Viherkaton hoito ja huolto

Maksaruoho on elävää materiaalia, ja viherkattoa tulee hoitaa ja huoltaa. Hoitotarve vaihtelee kasvupaikan mukaan. Erityisen pitkinä poutajaksoina kasvustoa tulee kastella. Lannoitus tehdään tarvittaessa. Lehdet ja neulaset tulee poistaa katolta vuosittain. Tarjoamme myös huoltopalvelua, huoltotyöhön kuuluu takuu kasvuston menestymisestä. Lisätietoa hoidosta ja huollosta löytyy hoito-ohjeistamme.

Paikalle rakennettava biotooppikatto vai esikavatetut maksaruohomatot?

Tarjoamme tehokkaan tavan rakentaa vihreitä kattoympäristöjä. Valmiiksi kasvatettujen Nordic Green Roof® maksaruohomattojen lisäksi voidaan toteuttaa viherkattoja monimuotoisena muun muassa biomodulien kanssa, joilla voidaan myös helposti luoda vaihtelua jo asennetuille viherkattoille. Viherkatot viivytävät ja parantavat hulevesien käsittelyä.

Nordic Green Roof® maksaruohoviherkatto rakenne 2-8° katoille




Rakennekorkeus (mm)
70

Paino (kg/m²)
50



Maksaruohomatto ja kasvualusta, n. 40-50 mm

VH1200 vedenpitomatto, 12 mm
Drän salaojamatto tai Fixodrain kenno
Juurisuojuattu kattopinta

Tuote	Kuvaus	Mitat
	Nordic Green Roof® maksaruohomatto Maksaruohomatto toimitetaan lavalla paloissa.	
	Nordic Green Roof® VH1200 vedenpitomatto Valmistettu kierrätetystä tekstiilikuidusta. Vedenpitokapasiteetti n. 5-9 l/m ²	1,1 x 20 m rulla
	Salaojatuotteet Drän salaojamatto koostuu kolmiulotteisesta kierreverkosta termisesti yhteensidotun suodattavan kuitukankaan kanssa. Fixodrain on salaojittava/vettäpidättävä kenno, jossa suodatinkangas on kiinnitetty valmiiksi tuotteeseen. Vedenpitokapasiteetti n. 3 l/m ² Salaojakerros asennetaan kangaspuoli ylöspäin.	1 x 100 m rulla 1 x 20 m rulla
	Maa-aines Mineraalipohjainen. Toimitetaan Nordic Green Roof® -säkissä.	
	Lannoite Pitkäaikaisvaikutteinen. Kuuluu toimitukseen.	

Maksaruohokatolle voidaan rakentaa myös biomodulikumpareita



Nordic Green Roof® maksaruohoviherkatto rakenne 4-25° katoille

Rakennekorkeus (mm)
70

Paino (kg/m²)
50



Tuote	Kuvaus	Mitat
	Nordic Green Roof® maksaruohomatto Maksaruohomatto toimitetaan lavalla paloissa.	
	Nordic Green Roof® VH1200 vedenpitomatto Valmistettu kierrätetystä tekstiilikuidusta. Vedenpitokapasiteetti n. 5-9 l/m ²	1,1 x 20 m rulla
	Maa-aines Mineraalipohjainen. Toimitetaan Nordic Green Roof® -säkissä.	
	Lannoite Pitkäaikaisvaikutteinen. Kuuluu toimitukseen.	

Valmiiksi viljeltyjen maksaruohomattojen edut viherkatolla:

- Esikasvatettu maksaruoho
- Nopeasti vihreä tulos
- Kasvit Skandinavisen ilmastoon
- Kasvatus omalla viljelyalueella
- Hyvä tuulensietokyky
- Eroosiosuojattu kasvikerros
- Pidättää hulevesiä
- Suojaa kattopinnoitteita UV-valolta




Nordic Green Roof® maksaruohoviherkatto rakenne 26-35° katoille

Rakennekorkeus (mm)
90

Paino (kg/m²)
80



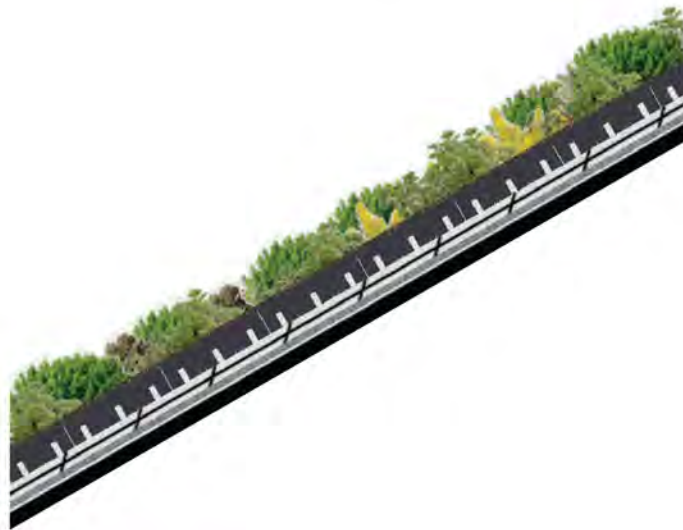
Maksaruohomatto ja kasvualusta, n. 40-50 mm
Geoverkko, esim. MIA-Grid PET 30
Nordic Green Roof® VHS kivivilla
Juurisuojaattu kattopinta

Tuote	Kuvaus	Mitat
	Nordic Green Roof® maksaruohomatto Maksaruohomatto toimitetaan lavalla paloissa.	
	Geoverkko Taipuisa geoverkko, esim. MIA-Grid PET 30.	Rullakoot 1,25 x 25 m, 5,1 x 100 m ja 5,1 x 50 m
	Nordic Green Roof® VHS kivivilla Lisävesivarasto jyrkille viherkatoille. Vedenpitokapasiteetti 25,5/34 l/m ²	Korkeus 30 tai 40 mm
	Maa-aines Mineraalipohjainen. Toimitetaan Nordic Green Roof® -säkissä.	
	Lannoite Pitkäaikaisvaikutteinen. Kuuluu toimitukseen.	


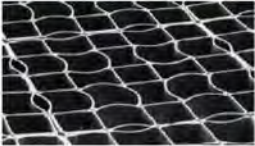


Ratkaisut jyrkille 10-45° katoille: viherkatto Ecorasterilla

Rakenne-
korkeus
(mm)
100

Paino
(kg/m²)
100

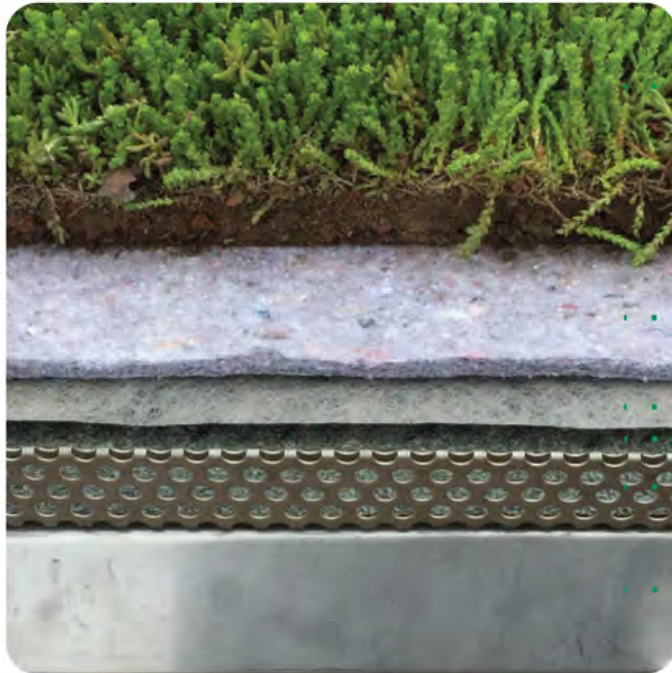


Maksaruohomatto ja kasvualusta, n. 40-50 mm
Ecoraster kennot, 40 tai 50 mm
Geoverkko, esim. MIA-Grid PET 30
VH1200 vedenpitomatto, 12 mm
Juurisuojattu kattopinta

Tuote	Kuvaus	Mitat
	Nordic Green Roof® maksaruohomatto Maksaruohomatto toimitetaan lavalla paloissa. Mahdollista käyttää myös Ecoraster kennoihin valmiiksi kasvatettu matto.	
	Ecoraster E40 tai E50 kennot Maansidontakennot.	
	Geoverkko Taipuisa geoverkko, esim. MIA-Grid PET 30.	Rullakoot 1,25 x 25 m, 5,1 x 100 m ja 5,1 x 50 m
	Nordic Green Roof® VH1200 vedenpitomatto Valmistettu kierrätetystä tekstiilikuidusta. Vedenpitokapasiteetti n. 5-9 l/m ²	1,1 x 20 m rulla
	Maa-aines Mineraalipohjainen. Toimitetaan Nordic Green Roof®-säkissä.	
	Lannoite Pitkäaikaisvaikutteinen. Kuuluu toimitukseen.	

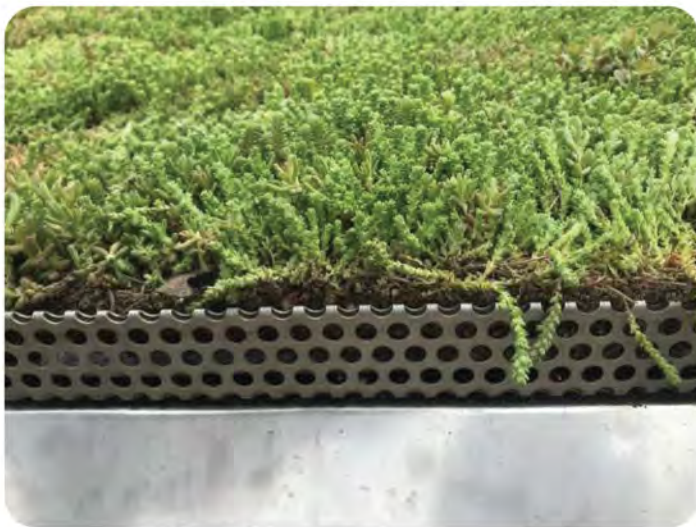
Nordic Green Roof® rakennemalli

Yksinkertainen ja nopea asennus, joka antaa toimivan ja taloudellisen viherkaton



- ▪ ▪ Nordic Green Roof® maksaruohomatto
- ▪ ▪ Nordic Green Roof® VH1200 vedenpitomatto
- ▪ ▪ Nordic Green Roof® Drän salaojamatto tai Fixodrain salaoja/vedenpitokenno
- ▪ ▪ Viherkattobitumi
- ▪ ▪ Nordic Green Roof® rei'itetty reunalista
- ▪ ▪ Nordic Green Roof® jalkalista










Maksaruoho asennetaan kiinni reunalistaan



Valmis viherkatto!



Lisätarvikkeet

Tuote	Kuvaus	Mitat
	Nordic Green Roof® rei'itetty reunalista Valmistettu ruostumattomasta teräksestä.	Pituus 2 m (hyöty 1,97 m) Korkeus 40 mm
	Nordic Green Roof® tarkastuskaivo Valmistettu rei'itetystä ruostumattomasta pellistä. Saatavilla useita eri korkeuksia.	240 x 240 mm Korkeus 100-400 mm
	Nordic Green Roof® jalkalista Valmistettu ruostumattomasta teräksestä.	Pituus 1500 mm
	Nordic Green Roof® biomoduli Biomoduli luo vaihtelevuutta viherkatolle. Sillä voidaan rakentaa maksaruohokatonle monimuotoisia kumpareita.	
	Nordic Green Roof® korjaussarja Maksaruohokaton vauriokohtia voidaan helposti korjata. Korjaussarjaan kuuluu maksaruohosilppu, maa-aines ja lannoite.	
	Nordic Green Roof® VHS kivivilla Lisävesivarasto jyrkille viherkatoille. Vedenpitokapasiteetti 30mm kivivillalla 25,5 l/m ² , 40 mm kivivillalla 34 l/m ² .	Korkeus 30 mm ja 40 mm
	Plantex RootProtector Vettäläpäisevä juurenestomatto, paino 260 g/m ²	Rullakoot 1 x 100 m, 2 x 100 m, 4 x 100 m ja 5,2 x 100 m
	ZinCo reunalista TRP 80 Ruostumatonta terästä.	Pituus n. 3 m Korkeus n. 80 mm
	ZinCo reunalista TRP 140 Ruostumatonta terästä.	Pituus n. 3 m Korkeus n. 140 mm

Kasvustovaihtoehtoja

Nordic Green Roof® maksaruohomatto

Maksaruohomatto on esikasvatettu valmis matto, jolla voidaan helposti ja nopeasti rakentaa kestäviä viherkattoja.

Matto sisältää 10-15 eri maksaruoho lajia, jotka selviytyvät eri puolilla Suomea. Kasvusto valikoituu asennuspaikan mukaan, jos tietty laji ei viihdy paikalla, se häviää, ja muut lajit valtaavat alan.



Nordic Green Roof® maksaruoho-yrttimatto

Perustuu Nordic Green Roof® maksaruohomattoon, johon on lisätty yrttejä, mm. huopakeltano, ketoneilikka ja päivänkakkara.

Maksaruoho-yrttimatto ei ole palosertifioitu.



Nordic Green Roof® biomoduli

Biomoduleimme on suunniteltu viherkatoille luomaan vaihtelevuutta kattonäkymään.

Biomoduleilla voidaan rakentaa maksaruohokatolle kumpareita, luomaan vaihtelevampaa näkymää. Perusbiomodulit ovat mm. korkeita maksaruoholajeja. Biomoduleita voidaan suunnitella asiakkaan toiveiden, ilmaston olosuhteiden ja luonnon kasvuo-losuhteiden mukaisesti. Biomoduleissa on useita lajivaihtoehtoja.



Muita mahdollisuuksia:

Viherkaton voi myös tehdä **niitty- tai heinäkasveilla**. Valmiissa niittymatossa on 20-25 eri lajia. Kasvupaikan vaatimusten mukaan, osa lajeista häviää, ja paikalla viihtyvät kukoistavat.

Nopea vaihtoehto on myös kuiva **siemeneroosiomatto**, Greenfix Covamat Plus, jossa siemenet ovat valmiina. Mattoihin voi valita perussiemenseos lajiluettelosta, tai on myös mahdollista tehdä kokonaan asiakkaan toiveiden mukaan räätälöity siemenseos. Ks. ZinCo esitteet, edellisiin rakenteisiin käytetään Floradrain sala-oja/vedenpitokennoja.

Monimuotoisuutta viherkatolla voidaan lisätä käyttämällä katolla erilaisia Nordic Green Roof® lisäelementtejä, esim. kivikeko, kelopuu, hyönteishotelli.



Etusivun kuva: Viherkatto Keilaniemi, Espoo

Alla: **Viherkatto sisäpihalla**, Tehtaankatu, Helsinki; **Viherkatto biomoduleilla**, Korkeasaaren eläintarha, Helsinki; **Viherkattoja raitiovaunupysäkeillä** Helsingissä; **Jyrkkä viherkatto**, Länsimetron Urheilupuiston asema, Espoo



EG-Trading Oy on vuonna 1989 perustettu viheralan tuotteiden maahantuonti- ja jälleenmyyntiliike. Toimisto ja päävarasto ovat Tammisaarella sekä noutovarasto Vihdin Nummelassa. Olemme erikoistuneet luonnonmukaiseen ympäristö- ja viherrakentamiseen. Viherkattoja olemme myyneet vuodesta 2004, oma viljelyalue perustettu 2012.

Ota yhteyttä, niin autamme viherkaton suunnittelussa ja toteutuksessa!

Eg-Trading Oy

Västanbyntie 31, Tammisaari
+358 (0)9 298 9924
info@eg-trading.fi
www.eg-trading.fi

