



ECORASTER®

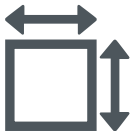
Umhverfisvænar
jarðvegsgrindur

Notkun & vörur

Tákn



Mál



Flatarmál



Þyngd á m²



Athugasemd



Þyngd á grind



Veggþykkt

Efnisyfirlit

ECORASTER® jarðvegsgrindur	4
Notkun	
Bílastæði	6
Göngu- og hjólastígar	8
Innkeyrslur	10
Tjaldsvæði	12
Landbúnaður	14
Hestasport	16
Iðnaðarsvæði	18
Aðkoma neyðarbíla	20
Jarðvegsrof og brekkur	22
Vörur	
ECORASTER® Bloxx	24
ECORASTER® Bloxx - Fyllingar	26
ECORASTER® E50	28
ECORASTER® E50 v2	30
ECORASTER® E50 & Bloxx	32
ECORASTER® E80	34
ECORASTER® E40	36
ECORASTER® E40 XXL	38
ECORASTER® E40 aqua	40
ECORASTER® S50	42
ECORASTER® E30	44
ECORASTER® X30	46
Aukahlutir	48
Fyllingar	52
Svampborg	58
Vottanir og tæknilegir eiginleikar	59

Ecoraster jarðvegsgrindur

Sterkt yfirborð, umhverfisvænt

Ecoraster jarðvegsgrindur eru endingargóð og umhverfisvæn lausn til að styrkja yfirborð án þess að hindra náttúrulegt vatnsflæði.

Grindurnar henta vel fyrir bílastæði, vegi, innkeyrslur, göngu- & hjólastíga, tjaldsvæði, í og við hesthús, reiðhallir, landbúnað, landmótun auk annarra svæða þar sem þörf er á jarðvegsstyrkingu.

Yfirborðslausn sem hefur sannað sig

Ecoraster hefur verið framleitt í Þýskalandi síðan 1994 og verið í notkun á Íslandi frá 2006.

Grindurnar eru framleiddar úr 100% endurunnu LDPE plasti án PVC efna, meðal annars frá Íslandi.

LDPE plastið er öruggt til notkunar á viðkvæmum svæðum, til dæmis við vötn, á náttúruverndarsvæðum, á bújörðum og í snertingu við matvæli.

Ecoraster jarðvegsgrindurnar njóta 20 ára framleiðsluábyrgðar og hafa sannað gildi sitt við krefjandi aðstæður og íslenskt veðurfar.

Ecoraster uppfyllir ströng alþjóðleg gæðaviðmið og hefur meðal annars eftirfarandi umhverfis- og gæðavottanir: EPD, RAL, TÜV, NATO, LCA og fleiri.



Sterkt yfirborð



Vatnsgegnræpt



Umhverfisvænt



Auðveld uppsetning



Bílastæði

Ecoraster er endingargóð og hagkvæm lausn fyrir stöðug og vönduð bílastæði. Grindurnar aðlagast jarðveginum, jafnvel á ójöfnum svæðum, og innbyggðar þenslutengingar dreifa þunga jafnt. Niðurstaðan er stöðugt og slitsterkt yfirborð án mikillar jarðvinnu, sem sparar bæði tíma og kostnað.

Ecoraster er vatnsgegndræpt kerfi sem gerir það mögulegt að sleppa við dýrar frárennislagnir og stuðlar að náttúrulegu frárennsli.

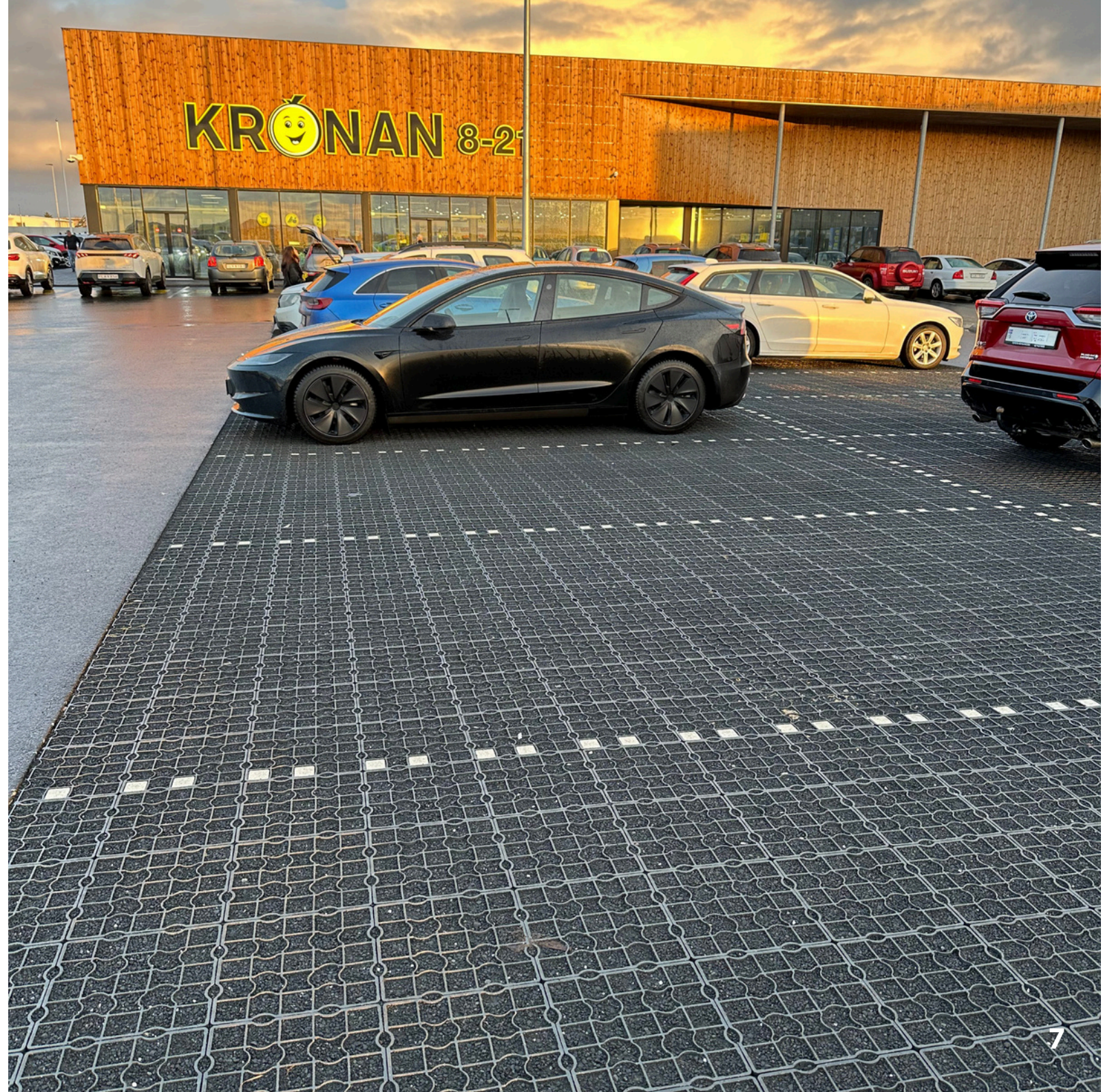
Grindurnar hafa sannað gildi sitt við íslenskar aðstæður og þola bæði mikið umferðarálag og breytilegt veðurfar.

Hentar vel fyrir

- Bílastæði við heimilið
- Bílastæði við fyrirtækið
- Bílastæði við útivistarsvæðin og ferðamannastaði
- Hleðslustæði og hreyfihamlaða
- Bílastæði fyrir vinnuvélar, rútur o.fl.

Helstu kostir

- Mikil burðargeta
- Þolir mikið álag
- Vatnsgegndræpt
- Minni jarðvinna og uppsetningar-kostnaður



Göngu- & hjólastígar

Ecoraster er frábær lausn til að styrkja göngu- og hjólastíga með öruggu, stöðugu og slitsterku yfirborði. Grindurnar beina öllum í sama farveg og tryggja stöðugt og öruggt yfirborð sem minnkar hættu á hálku, holum eða lausu undirlagi. Gegndræpar grindurnar hleypa vatni í gegn og koma þannig í veg fyrir pollamyndun og jarðrof, en náttúrulegt útlit þeirra fellur fallega að umhverfinu. Grindurnar má fylla með mól, mold, grasi eða hellusandi. Þær eru einfaldar í uppsetningu, þurfa lítið viðhald og halda lögun sinni þrátt fyrir mikið álag og breytilegt veðurfar.

Hentar vel fyrir

- Stíga í görðum og á opinberum svæðum
- Stíga við sumarhús og útivistarsvæði
- Stíga við skóla og leikvelli
- Stíga á náttúruverndarsvæðum
- Stíga á fjöllum og í viðkvæmri náttúru
- Reiðstíga

Helstu kostir

- Stöðugt og öruggt yfirborð
- Dregur úr pollamyndun og jarðrofi
- Fellur vel að náttúrulegu umhverfi
- Lítið viðhald og endingargott
- Hentar vel fyrir gangandi og hjólandi umferð



Innkeyrslur

Ecoraster jarðvegsgrindur eru frábær lausn fyrir innkeyrslur við heimili, sumarhús og fyrirtæki þar sem mikilvægt er að hafa stöðugt og snyrtilegt yfirborð. Grindurnar styrkja undirlagið og dreifa þunga ökutækja jafnt.

Grindurnar eru einfaldar í uppsetningu, þarfnast lítils viðhalds og halda lögun sinni þrátt fyrir mikla notkun og breytilegt veðurfar. Ecoraster er gegndræp yfirborðslausn og því er ekki þörf á frárennslilögnum.

Hentar vel fyrir

- Innkeyrslu við heimilið
- Innkeyrslu við bústaðinn
- Aðkomu að húsum og bílskúrum
- Aðkomu að þjónustu- og atvinnuhúsnæði

Helstu kostir

- Endingargott & þolir mikið álag
- Auðveld & fljótleg uppsetning
- Gegndræpar grindur
- Dregur úr pollum & drullu
- Lítið viðhald



Tjaldsvæði

Ecoraster er fullkomin lausn fyrir tjaldsvæði sem vilja endingargott og snyrtilegt yfirborð án drullu, polla og lausamöls. Grindurnar dreifa þunga, styrkja jarðveginn og tryggja náttúrulegt frárennsli svo svæðið helst þurrt og stöðugt við allar aðstæður. Ecoraster þarfnast lágmarks viðhalds og er slitsterkt og öruggt undirlag fyrir hjólhýsi, húsbíla, tjaldvagna, tjöld, bíla, gönguleiðir og sameiginleg svæði.

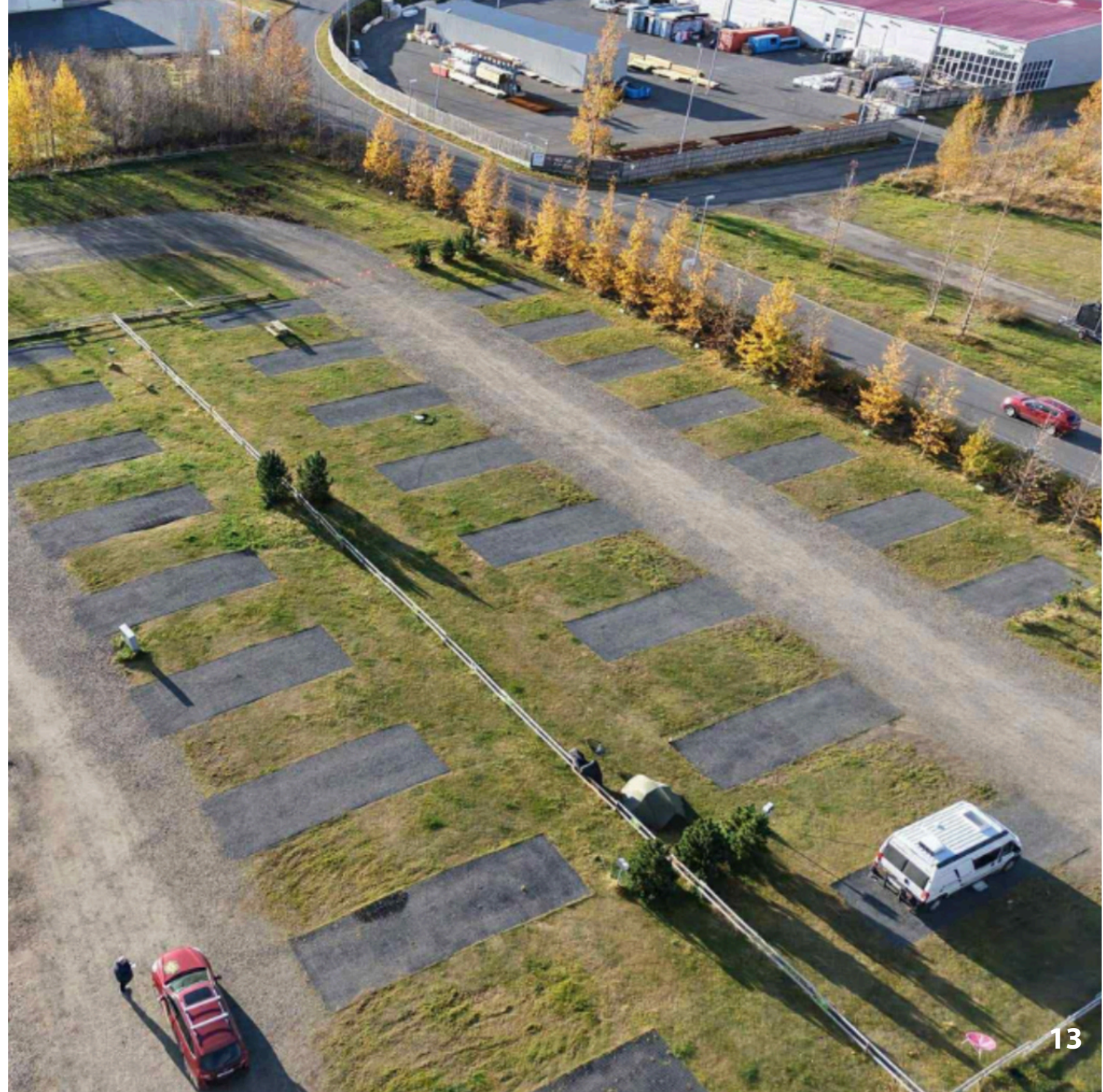
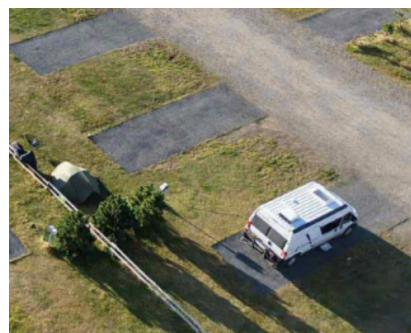
Ecoraster gerir tjaldsvæðið betra fyrir bæði rekstraraðila og gesti.

Hentar vel fyrir

- Stæði fyrir húsbíla, hjólhýsi & tjaldvagna
- Svæði við þjónustumiðstöð
- Styrking á leiksvæðum
- Bílastæði
- Göngu & hjólastíga
- Vegi og aðkomu fyrir neyðarbíla
- Í brekkur & jaðarstyrkingu o.fl.

Helstu kostir

- Stöðugt og slitsterkt yfirborð
- Dregur úr drullu & pollum
- Náttúrulegt frárennsli vatns
- Lítið viðhald
- Fellur vel að náttúrulegu umhverfi, hægt að fylla grindurnar með grasi.



Landbúnaður

Ecoraster er fullkomin lausn fyrir landbúnaðinn, hvort sem um ræðir inni eða útisvæði fyrir dýr, stíga, vegi eða aðgengi að hlöðum og húsum. Grindurnar styrkja jarðveginn og draga úr holum, drullu og skemmdum í undirlagi, á sama tíma og þær leyfa vatni að renna náttúrulega niður í jarðveginn. Lausnin skapar öruggara og þægilegra umhverfi fyrir dýr, sem geta gengið á traustu undirlagi án þess að renna til eða festast í mjúkum jarðvegi. Þetta getur bætt bæði líðan dýra og vinnuaðstöðu á búum.

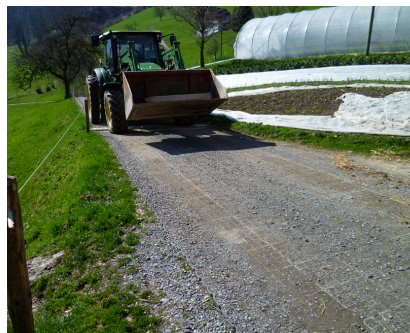
Ecoraster hefur ekki áhrif á jarðveg eða grunnvatn og er öruggt til notkunar í snertingu við fóður og matvæli.

Hentar vel fyrir

- Gerði & útisvæði fyrir dýr
- Innisvæði fyrir dýr
- Aðgengi að hlöðum og húsum
- Stígar

Helstu kostir

- Stöðugt og sterkt yfirborð
- Dregur úr drullu & pollum
- Betri aðstæður fyrir dýrin
- Þolir umferð vinnuvéla
- Lítið viðhald og endingargott



Hestasport

Ecoraster er kjörin lausn fyrir svæði í og við hesthús, svo sem stíur, gerði, ganga, stíga, reiðvöllinn og aðkomusvæði. Grindurnar bæta aðstæður fyrir hesta með þurrara og stöðugra undirlagi sem dregur úr drullu, hálku og pollum.

Grindurnar dreifa álagi jafnt og veita ákveðinn sveigjanleika sem stuðlar að mýkri lendingu og minna álagi á liði og sínar hestsins.

Með Ecoraster færðu slitsterkt og stöðugt yfirborð sem krefst lítillar umhirðu og viðhalds, sem lækkar rekstrarkostnað til lengri tíma.

Hentar vel fyrir

- Stíga
- Stíur
- Gerði
- Ganga
- Reiðvöllinn
- Aðkomusvæði

Helstu kostir

- Dregur úr raka og drullu
- Auðveldar umhirðu
- Meiri þægindi og öryggi fyrir hest og knapa
- Auðvelt í uppsetningu og lítið viðhald



NOTKUN

Iðnaðarsvæði

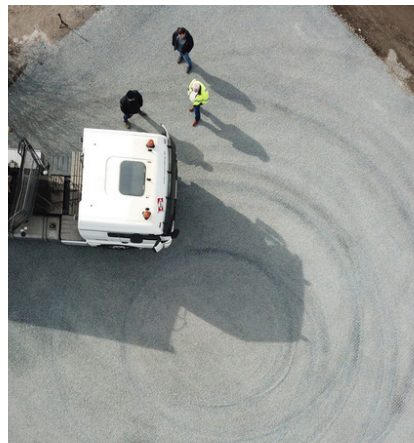
Ecoraster jarðvegsgrindur eru áreiðanleg lausn fyrir flutninga-, geymslu- og iðnaðarsvæði. Grindurnar skapa stöðugt og sterkt yfirborð sem þolir mikla notkun og þunga umferð.

Hentar vel fyrir

- Iðnaðarsvæði
- Lager- og geymslusvæði
- Bílastæði við fyrirtæki
- Svæði fyrir þungar vinnuvélar og vörubíla.

Helstu kostir

- Sterkt yfirborð fyrir þunga umferð
- Þolir mikla notkun og álag
- Náttúrulegt frárennsli
- Lítið viðhald og endingargott



Aðkoma neyðarbíla

Ecoraster grindurnar uppfylla RAL og DIN 14090 staðalinn, og eru því vottaðar sem jarðvegsstyrking fyrir aðkomu neyðarbifreiða, svo sem slökkvibíla og sjúkrabíla. Þetta þýðir að grindurnar tryggja nægilegt burðarþol og stöðugleika til að standast mikinn þunga og endurtekna umferð án þess að skemma undirlag eða yfirborð. Ecoraster er því traust og örugg lausn þar sem aðgengi fyrir neyðarþjónustu er nauðsynlegt, til dæmis við opinberar byggingar, skóla, íbúðasvæði eða stór viðburðasvæði.



Jarðvegsrof og brekkur

Ecoraster jarðvegsgrindur eru áreiðanleg lausn fyrir jarðvegsrof og styrkingu í halla, þar sem mikilvægt er að verja jarðveginn og halda yfirborði stöðugu. Grindurnar henta vel á brekkum, bökkum, aðkomuleiðum í halla og á svæðum þar sem hættu er á jarðvegseyðingu og vatnsrofi. Grindurnar styðja jafnframt við gróðurmyndun og henta því vel þar sem markmiðið er að sameina stöðugleika, gróður og náttúrulegt útlit.

Hentar vel fyrir

- Brekkur og hallandi landsvæði
- Hallandi aðkomuleiðir
- Svæði þar sem hættu er á vatnsrofi
- Svæði sem þurfa styrkingu og gróðurvernd.

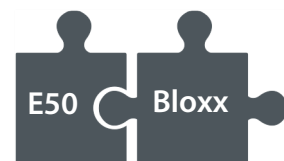
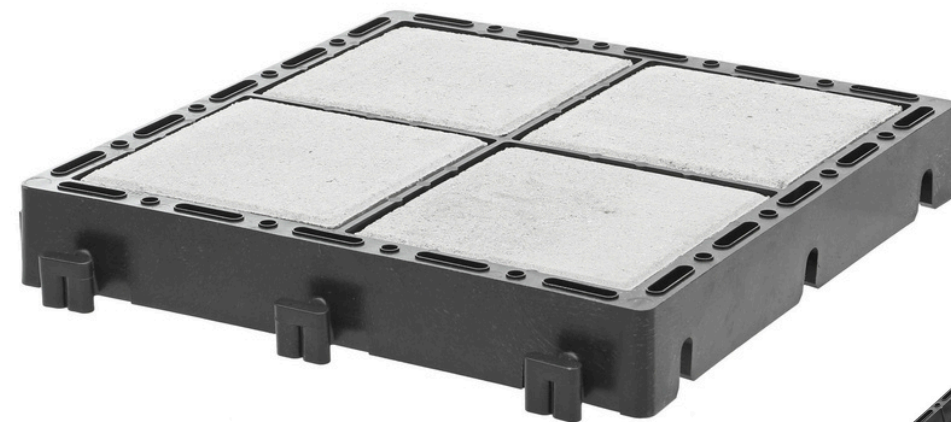
Helstu kostir

- Dregur úr jarðvegsrofi
- Styrkir hallandi svæði og brekkur
- Aðlagast landslagi og ójöfnu undirlagi
- Hentar vel fyrir gróður og náttúrulegt yfirborð
- Stöðug og endingargóð lausn



VÖRUR

ECORASTER® Bloxx

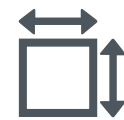


Hentar vel fyrir:

Bílastæði
Innkeyrslur
Göngustíga
Garðinn
Vegi
Geymslusvæði o.fl.



333 x 333 x 50 mm



≈ 57,33 m²



7,02 kg (án hellu)



0,78 kg (án hellu)



Allt að 5,0 mm

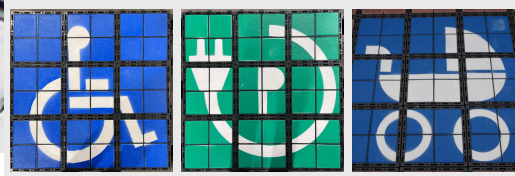
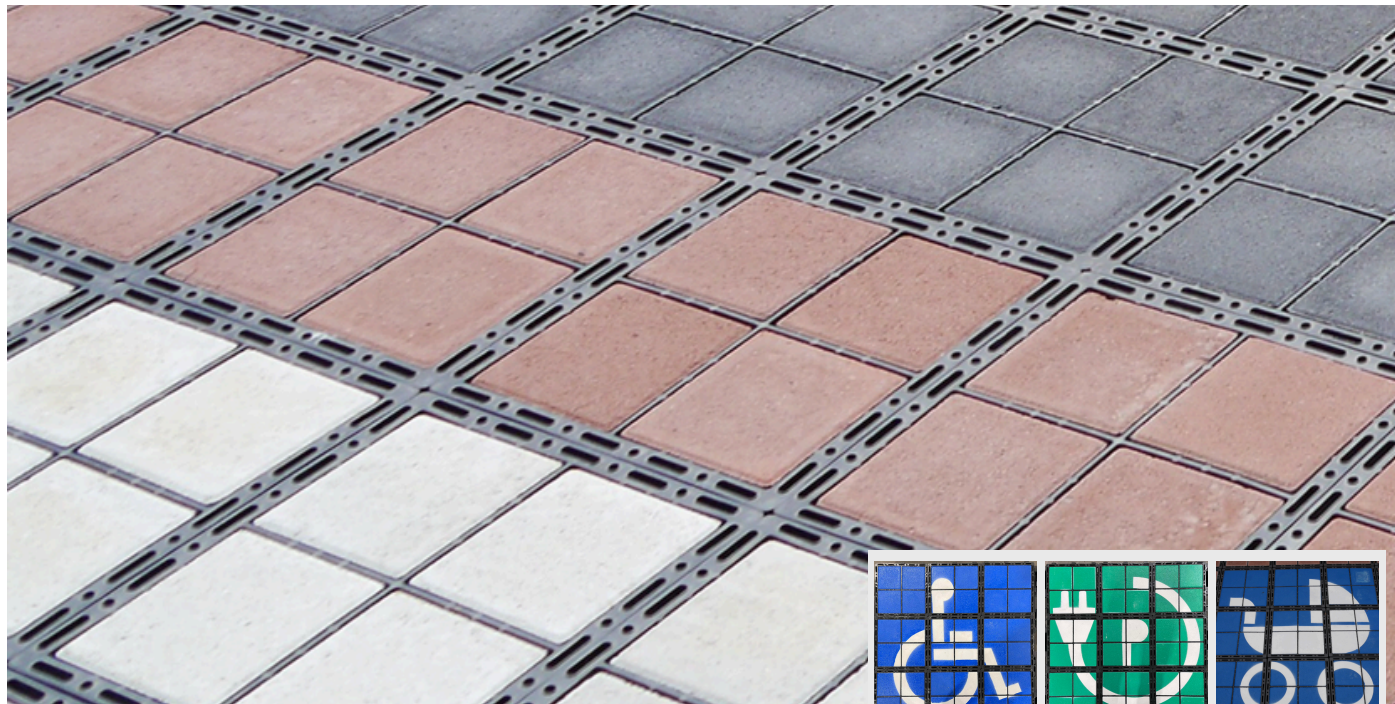


VÖRUR

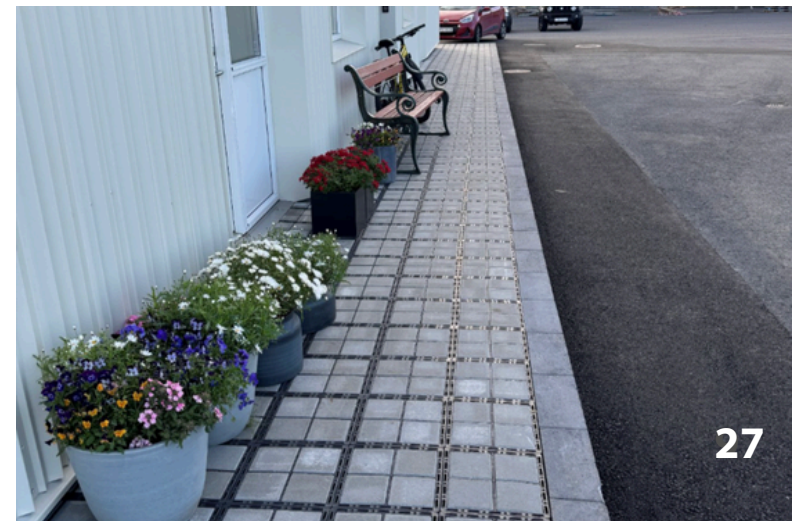
ECORASTER® Bloxx - Fyllingar

Steinhellur

Steinhellurnar fást í ljósgráu, dökkgráu, hvítu og rauðum lit.
Hægt er að sérpanta fleiri liti.

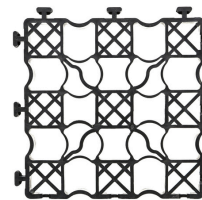
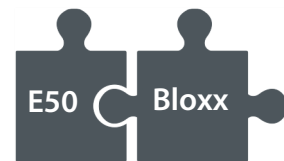


Bílastæðamerkingar sem passa í Bloxx
fáanlegar í mismunandi útfærslum.



VÖRUR

ECORASTER® E50

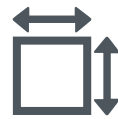


Hentar vel fyrir:

Bílastæði
Innkeyrslur
Vegi
Aðkomu neyðarbíla
Geymslusvæði o.fl.



333 x 333 x 50 mm



≈ 57,33 m²



8,82 kg



1x

0,98 kg

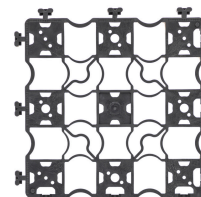
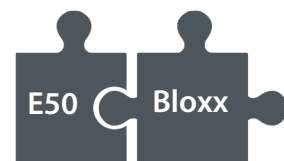


Allt að 5,0 mm



VÖRUR

ECORASTER® E50 v2

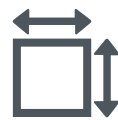


Hentar vel fyrir:

Svipað og E50, en með falinni festingu fyrir jarðnagla og stærri snertiflöt við jarðveginn.



333 x 333 x 50 mm



≈ 57,33 m²



9,87 kg



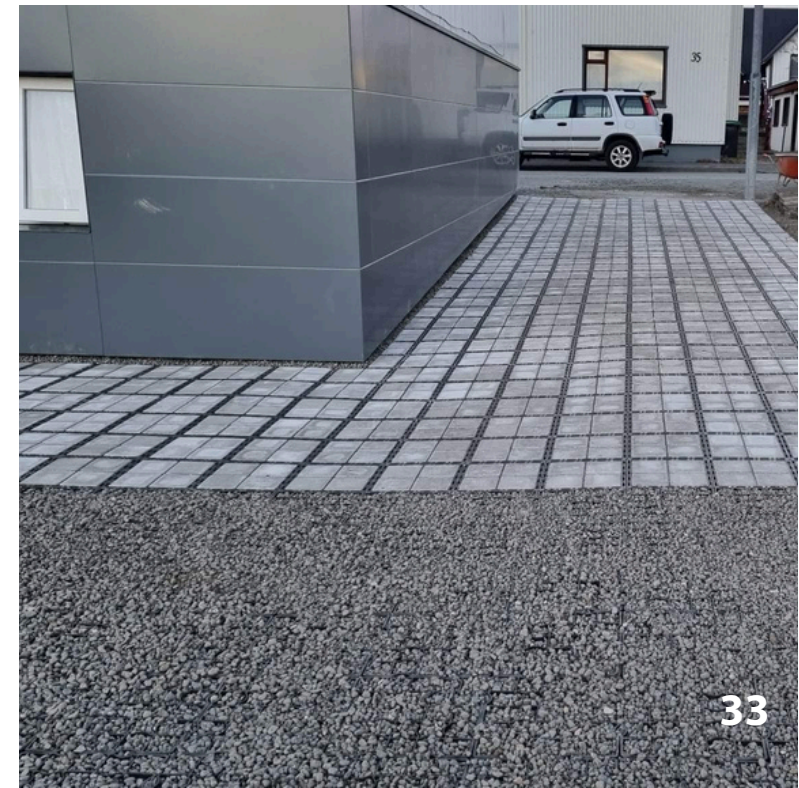
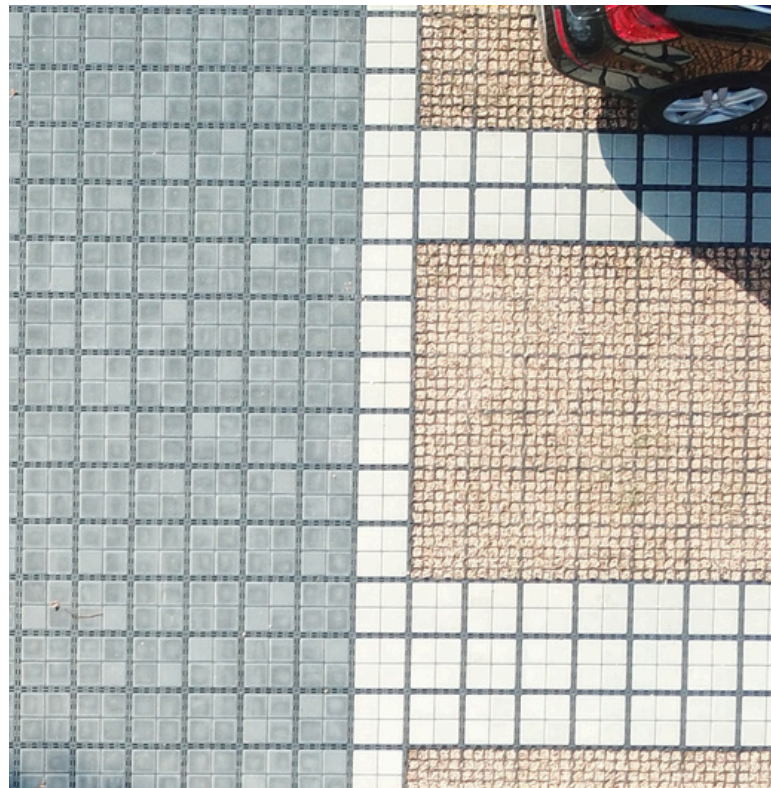
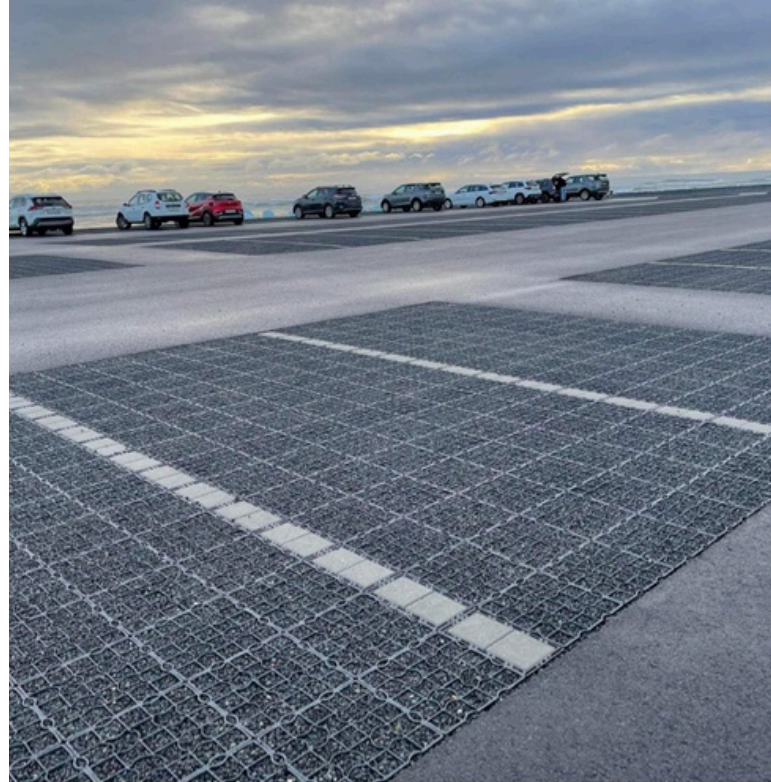
1,10 kg



Allt að 5,0 mm

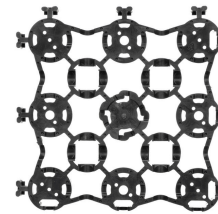


Bloxx & E50



VÖRUR

ECORASTER® E80

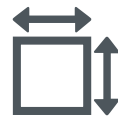


Hentar fyrir:

Vörubílastæði
Lönaðarsvæði
Gámasvæði
Flugvelli
Hafnarsvæði o.fl.



333 x 333 x 80 mm



≈ 37,30 m²



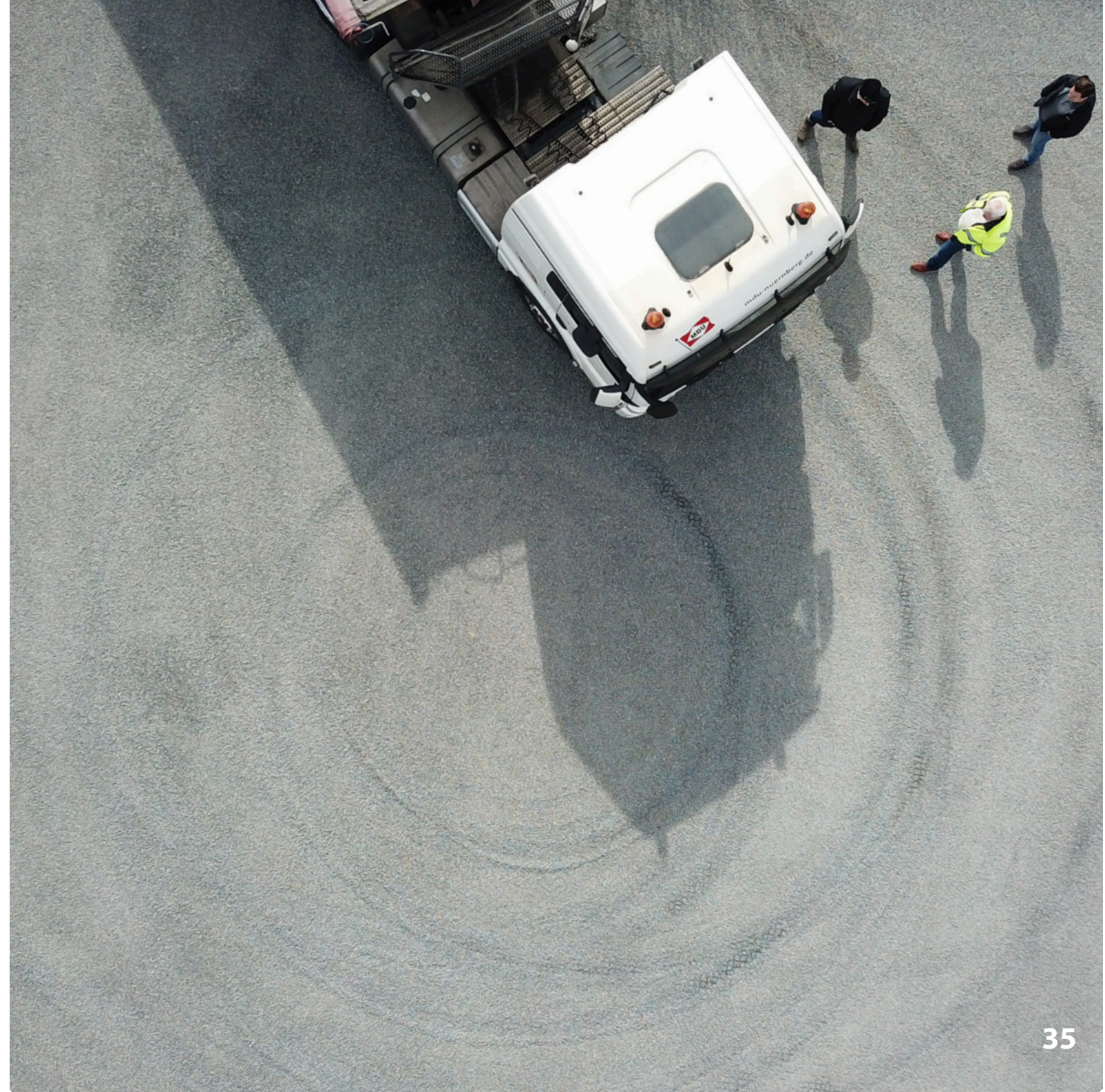
18,50 kg



2,02 kg

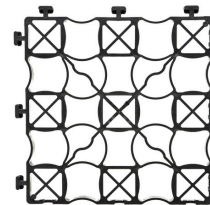


Efri hluti 5 mm, neðri hluti 7.4 - 7.9 mm



VÖRUR

ECORASTER® E40

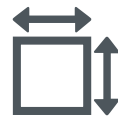


Hentar vel fyrir:

Bílastæði
Innkeyrslur
Göngustíga
Tjaldsvæði o.fl.



333 x 333 x 40 mm



≈ 74,67 m²



6,03 kg



0,67 kg

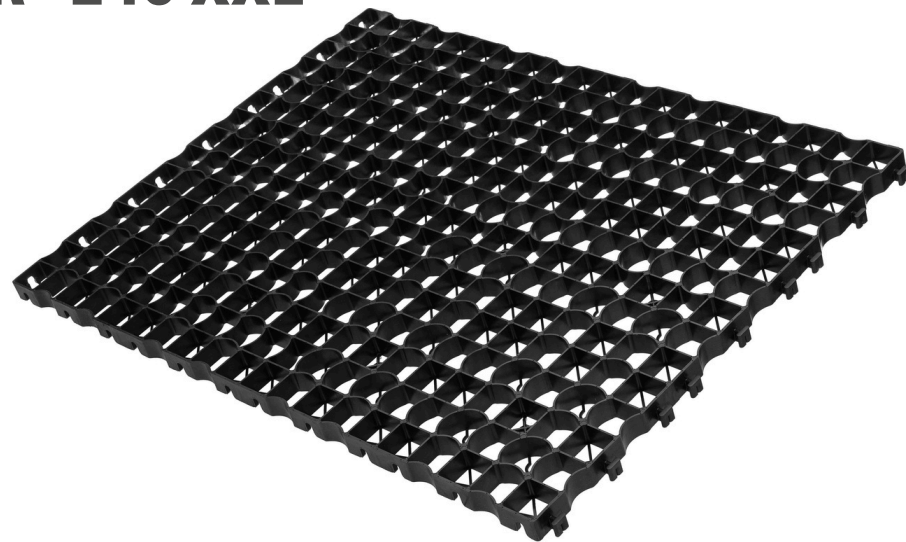


Allt að 3,6 mm



VÖRUR

ECORASTER® E40 XXL

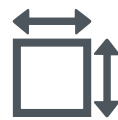


Hentar vel fyrir:

Bílastæði
Innkeyrslur
Göngustíga
Tjaldsvæði o.fl.



1.333 x 1.000 x 40 mm



≈ 74,67 m²



4,80 kg



6,35 kg

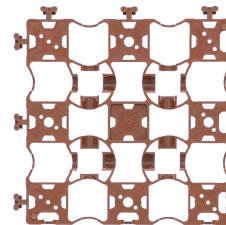


Allt að 3,6 mm



VÖRUR

ECORASTER® E40 AQUA

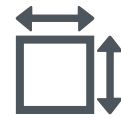


Hentar fyrir:

Fyrir innbyggt vökvunarkerfi sem sameinar kosti neðanjarðarvökvunar og gegndræprar jarðvegsstyrkingar.



333 x 333 x 40 mm



≈ 74,67 m²



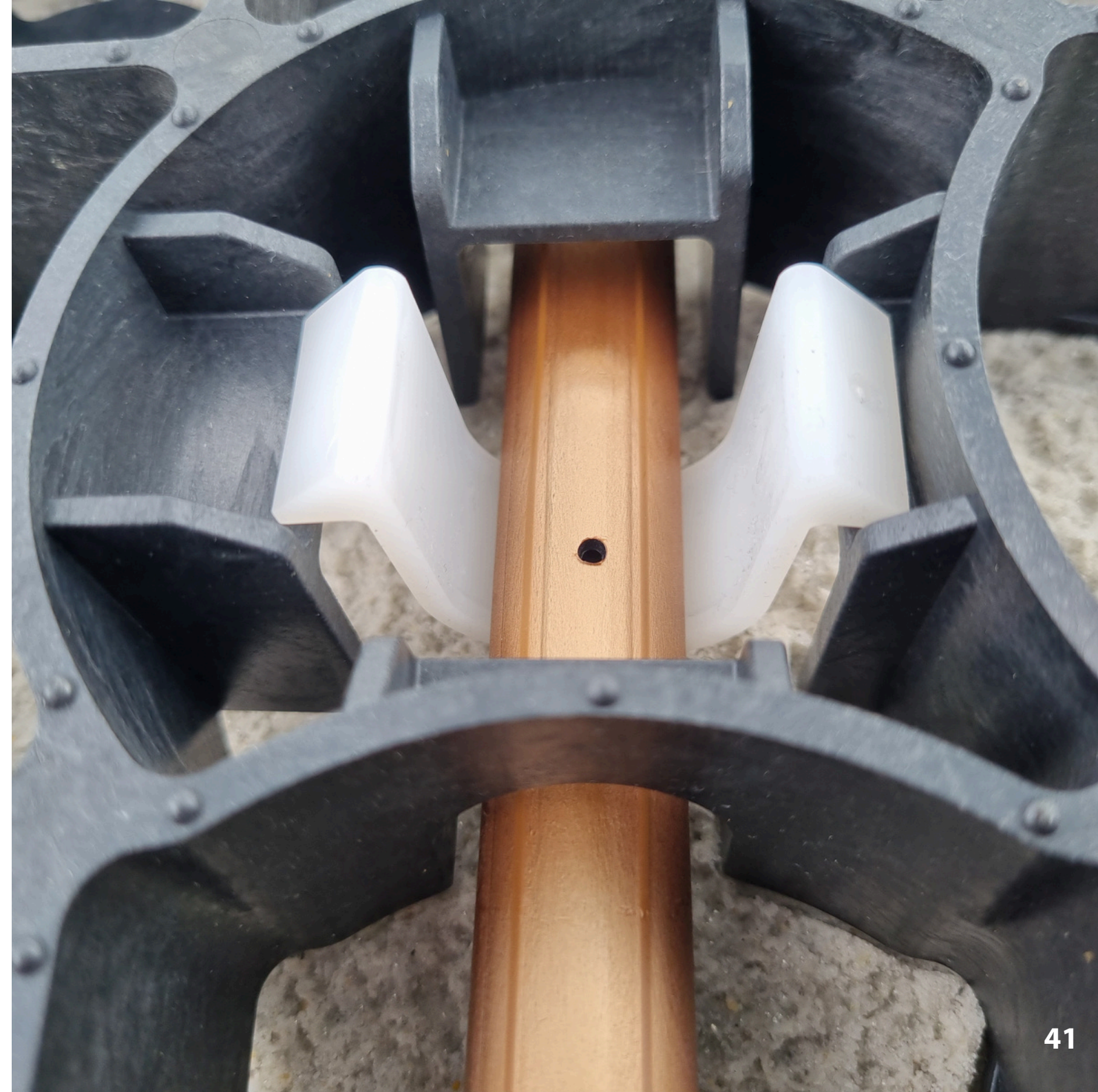
6,93 kg



0,77 kg

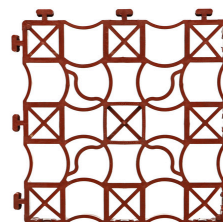


Allt að 3,6 mm



VÖRUR

ECORASTER® S50

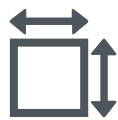


Hentar fyrir:

Jarðvegsvernd
Reiðvöllinn



333 x 333 x 50 mm



≈ 57,33 m²



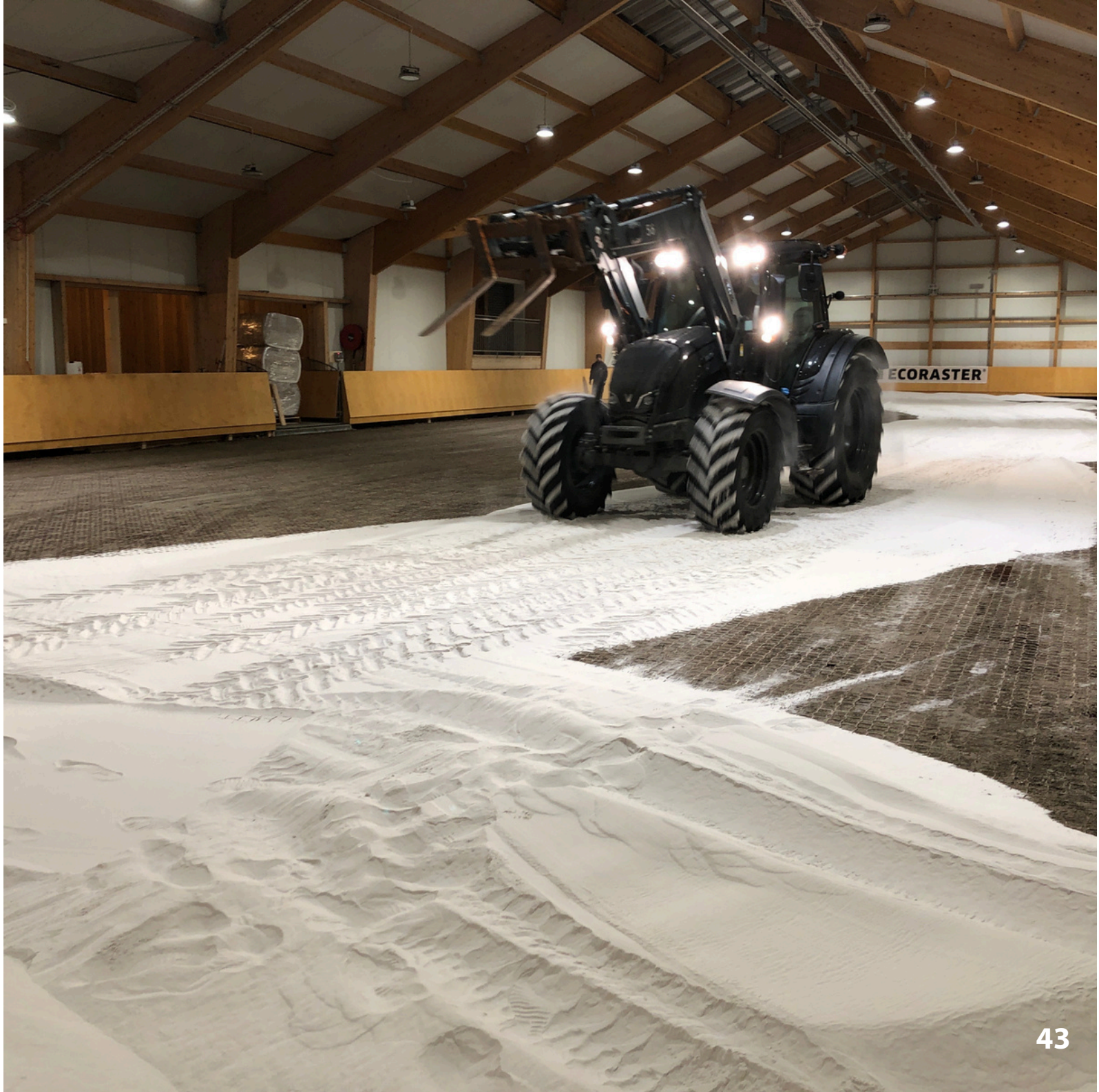
7,56 kg



0,84 kg

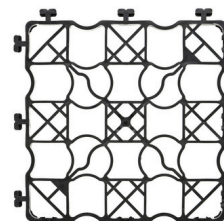


Allt að 2,5 mm



VÖRUR

ECORASTER® E30



Hentar fyrir:

Garðstíga
Geymslusvæði í görðum
Undir ruslatunnuna



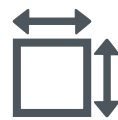
333 x 333 x 30 mm



5,13 kg



Allt að 4,4 mm



≈ 94,67 m²

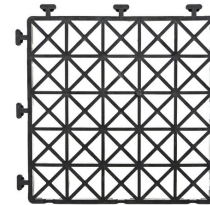


0,57 kg



VÖRUR

ECORASTER® X30

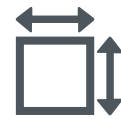


Hentar fyrir

Styrkingu undir hellulögn
Bil á milli eininga
Vörn gegn uppgreftri



333 x 333 x 30 mm



≈ 94,67 m²



6,39 kg



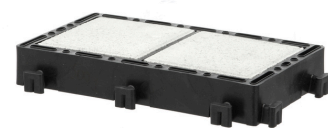
0,71 kg



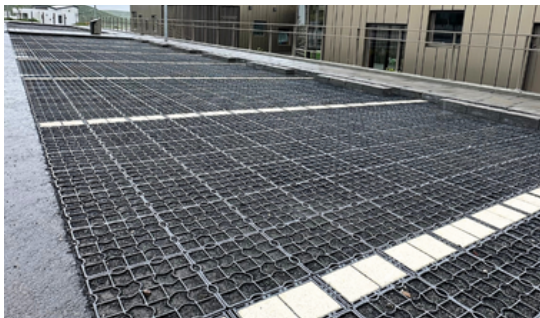
Allt að 5.0 mm



ECORASTER® Bloxx 0.5



 180 x 333 x 50 mm
 1x 0,54 kg (án steinhellu)
 Hentar með:
E50, Bloxx



ECORASTER® 0.5



 180 x 333 x 50 mm
 1x 0,54 kg
 Hentar með:
E50, Bloxx



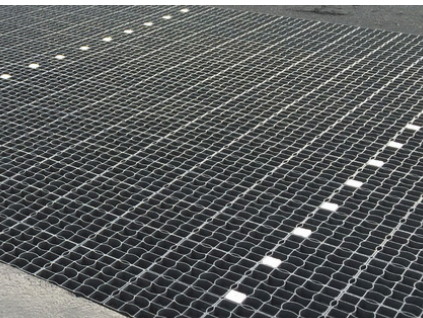
Beygjur



 320 x 54 x 40 | 50 mm
 1x 0,19 kg | 0,23 kg
 Hentar með:
E50, E40, XXL, Aqua, S50, Bloxx



Bílastæðamerkingar



 56 x 56 mm  1x 0,017 kg 0,02 kg  Hentar með: E40, E50 , S50	 80 x 80 mm 0,06 kg 0,07 kg Hentar með: E40, E50 , S50
--	--

Jarðnagli



 600 mm
 1x 0,68 kg
 Galvaníserað byggingarstál

Lamir 180°



 330 x 120 x 40 mm
 1x 0,49 kg
 Hentar með:
E50, E40, XXL, Aqua, S50, Bloxx

E80 - Aukahlutir



Aukahlutir

Bílastæðamerkingar
Hágæða lýsing frá Dot Spot®
Millistykki fyrir uppsetningu staura o.fl.

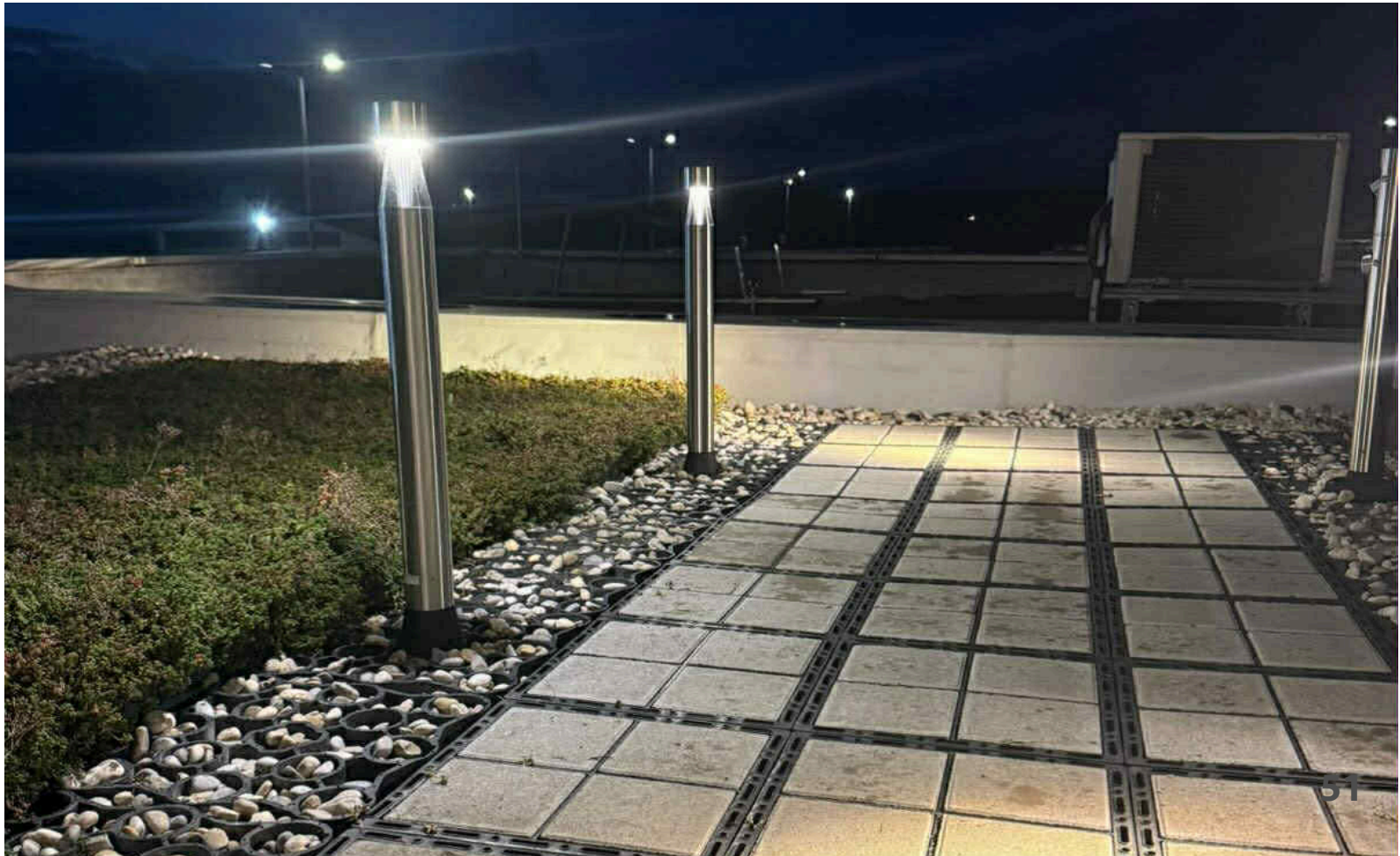
E80 grindin er með innbyggða rás sem hentar fyrir lagningu kapla, vökvunarkerfi, bílastæðamerkingar, staura, lýsingu o.fl.



Millistykki
Millistykkið er sett í miðju grindarinnar og gerir það kleift að festa staura.



Lýsing fyrir E80
Hægt er að stilla RGB LED ljósinn með appi



Fyllingar

Val á fyllingu í Ecoraster hefur áhrif á bæði útlit, burðargetu og virkni. Algengustu fylliefnin eru mól, grjót eða steinefni, sem skapa sterkt yfirborð sem hentar vel fyrir svæði með mikla umferð og álag. Fyrir grænni lausnir er hægt að fylla með gróðri, mold eða sérstökum gróðurlöndum.

ECORASTER® Green

- Tilbúið með gróðri
- Hægt að gróðursetja sjálfur



ECORASTER® Microgreen

Gróðurblanda með alpgrasi og sedum



ECORASTER® Mineral

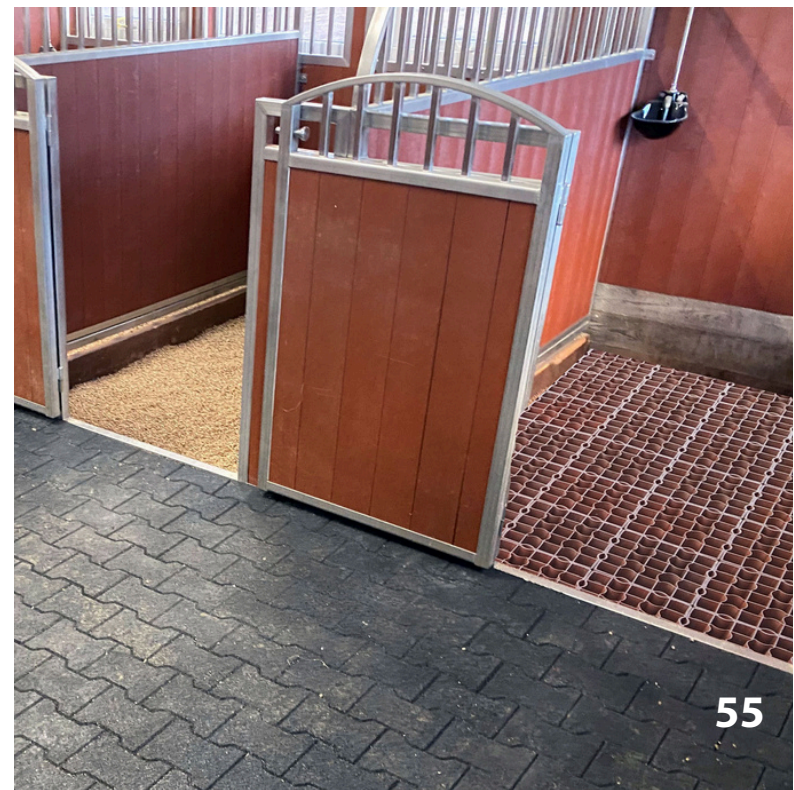
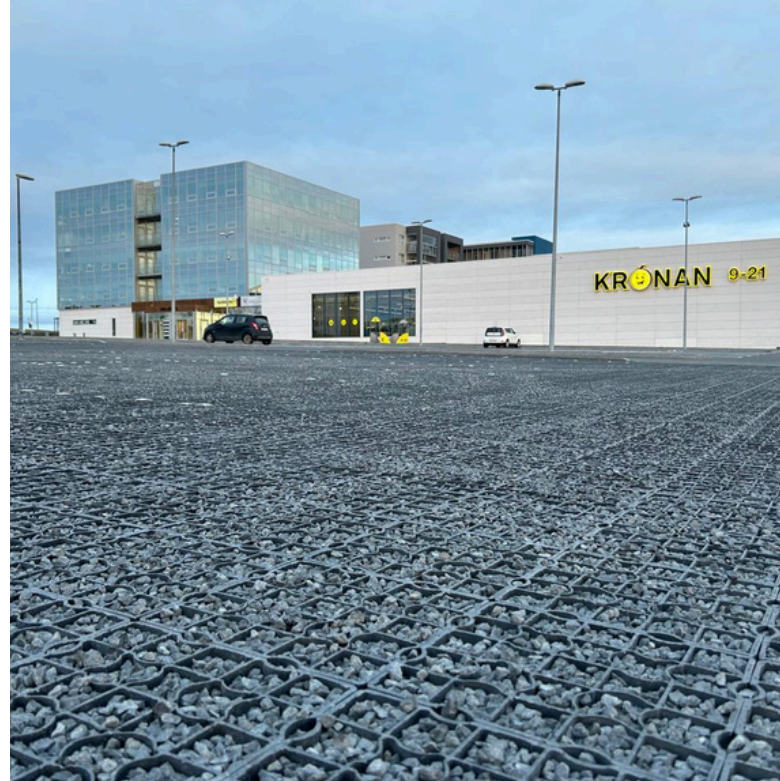
Fylling með mól eða steinum



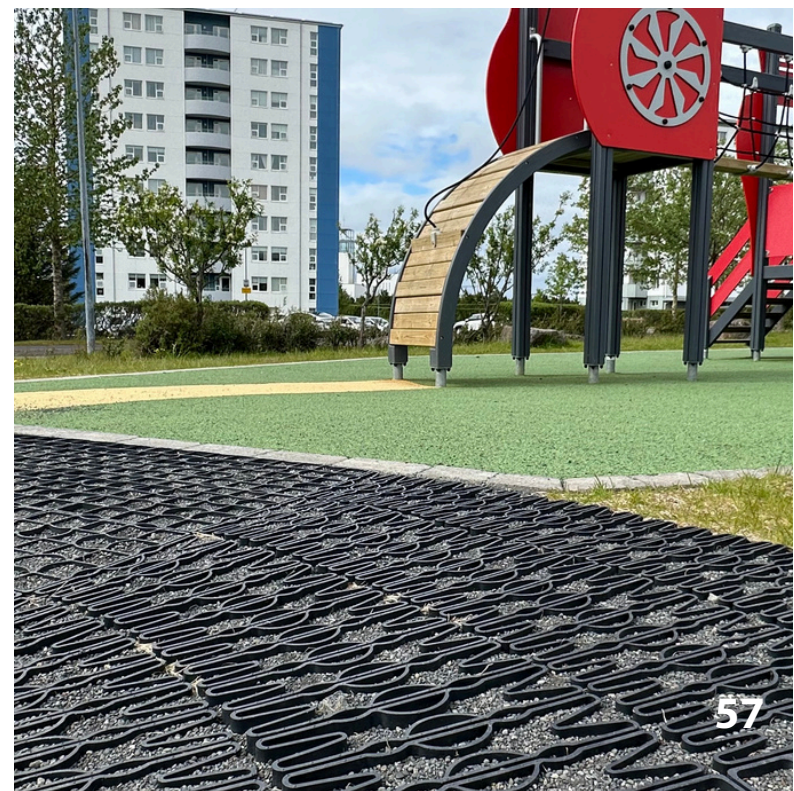
Sedum plöntur

Sterkt og auðvelt í viðhaldi

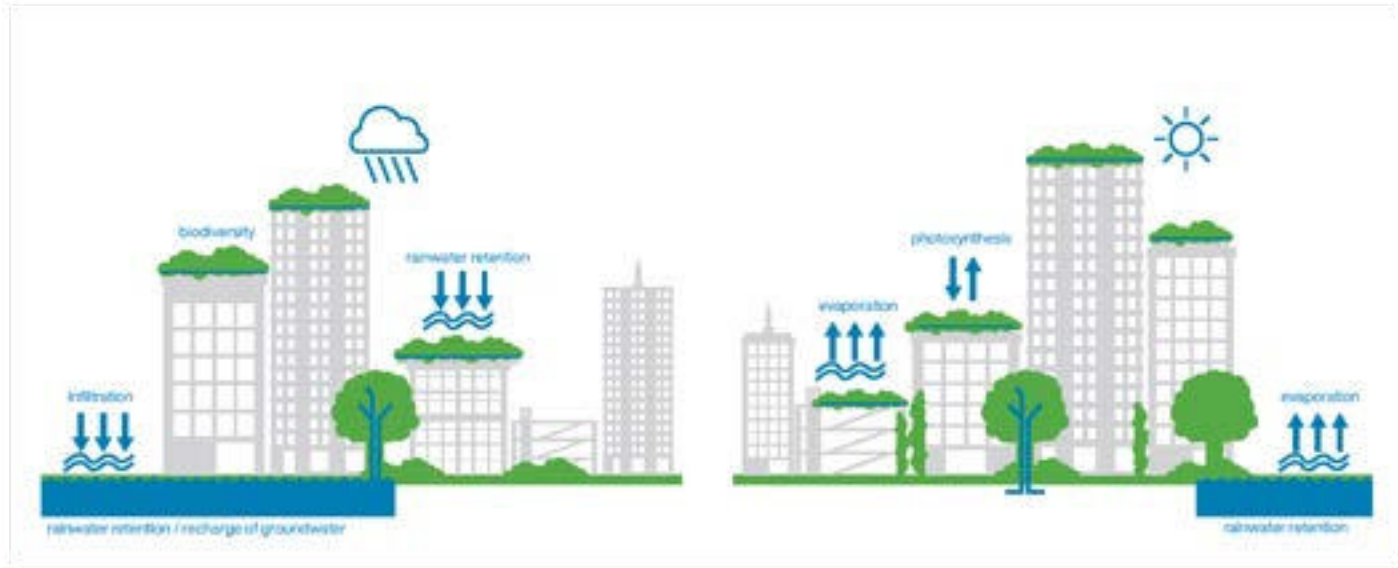




Ýmis verkefni



SVAMPBORG



Grunnhugmynd svampborgarinnar er að safna og halda eftir sem mestu regn- og ofanvatni á staðnum í stað þess að leiða það beint í fráveitu. Þannig má draga úr hættu á flóðum og afleiðingum þeirra. Þetta hjálpar einnig til við að draga úr ofhitnun í þéttbýli, þar sem uppgufun vatnsins kælir umhverfið. Við höfum fylgt þessari hugmyndafræði í yfir 30 ár og bjóðum áreiðanlegar og sjálfbærar lausnir úr 100% endurunnu plasti.

VOTTANIR & TÆKNILEGIR EIGINLEIKAR

Ecoraster er þróað og framleitt í Þýskalandi samkvæmt ströngum gæðakröfum. Vörurnar eru prófaðar af óháðum vottunaraðilum og standast ströngustu staðla þegar kemur að burðarþoli, efnaöryggi og umhverfisáhrifum.

Þrýstipól
Pólir allt að 20 tonna öxulþunga
(samkvæmt DIN 1072)

Öryggistenging
36 tengingar á m²

Hámarks opið yfirborð
ca 80 %

Efni
100% endurunnið LD-PE plast

Mjög slitsterkt
Uppfyllir DIN EN 124:2011(D400)



UV- og veðurþolið
DIN EN ISO 4892-2 & DIN EN 60068-2-5

Efnaþol
Pólir sýrur, basa, alkóhól, olíu og bensín, vegsalt, ammoníak, súrt regn o.fl.

Hitapól
-50° / 90° C

Rakaupptaka
0,01 %

Burðargeta
Allt að 800 t/m² (fer eftir gerð og fyllingu)

Umhverfishlutlaust
OECD 202:2004



ATH: a. Vinsamlegast kynnið ykkur uppsetningarleiðbeiningar á heimasíðunni okkar. b. Uppgefnar stærðir eru viðmið og frávik geta komið fram vegna framleiðslu og efnis. c. ECORASTER® Bloxx er einkaleyfisverndað með German Utility Model 201014106285, Polish Utility Model W.124709; US-Patent 10094073, European Patent Application 3237682 auk annarra umsókna utan Evrópu.



ECORASTER®

ecoraster.is