



ECORASTER®

PADDOCK | STAPMOLEN | UITLOOP | RIJPADEN
LONGEERCIRKEL | WASPLAATS | ERF





MODDER EN SLIB ZIJN VERLEDENTIJD

Hoofdleverancier van Ecoraster® Nederland

Omdat wij al 25 jaar specialist zijn in de paardensport, kennen wij het probleem van drassige velden/paden en modderige paddocks en longeercirkels als geen ander. Hier moest een einde aankomen, vonden wij.

Door ons te oriënteren op diverse kunststofrasters, kwamen wij bij Ecoraster® terecht. Wij stonden versteld van de duurzaamheid en de toepasbaarheden van ECORASTER®. Dit in combinatie met de goede service (**20 jaar garantie**), maakte dat wij graag Nederland kennis wilde laten maken met Ecoraster®.

ECORASTER® wordt wereldwijd al 25 jaar geleverd aan de paardensport. En met succes. Bent u nieuwsgierig, vraag dan om een van onze vele referentieadressen bij u in de buurt.



**20 JAAR
GARANTIE**

1 WAAROM ECORASTER®	4
ECORASTER® VOORDELEN	4
ECORASTER® TOEPASSINGEN	5
MEEST GEKOZEN ECORASTER®	6
SOORTEN VULMATERIAAL	6
ONDERGROND EN VOORBEREIDING	7
2 PAARDEN	10
ADVIESMOGELIJKHEDEN PER TOEPASSING	10
ENKELE MOGELIJKHEDEN UITGELIJD	12
BEWERKING VAN DE ONDERGROND	13
3 VEELGESTELDE VRAGEN	14



BEL VOOR MEER INFORMATIE

0224-571468

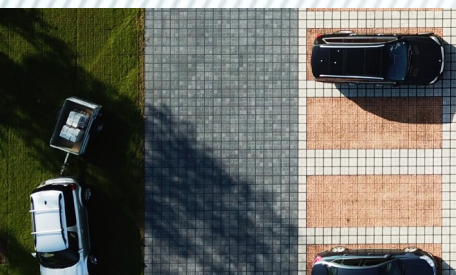


Gemakkelijke en snelle installatie

Gemiddeld 100m² per persoon per uur.

Hoge veerkracht

Ideale drukverdeling, voorkomt peesklachten.



Onbegrensde mogelijkheden

Paden, rijbak, paddock en parkeerplaats.

Geen zware materialen nodig

Maar als het moet, dan kan het wel.



Vocht doorlatende grondverharding

Voorkom wateroverlast door overbelasting .

Goedkope verhardingsmethode

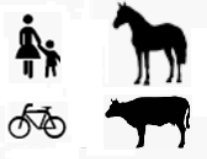


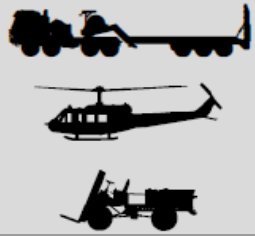
Lage transport en installatie kosten.



UV- en vorstbestendig

Het enige rooster dat niet omhoog vriest.

ECORASTER® wordt wereldwijd voor veel verschillende toepassingen gebruikt. Elke toepassing behoeft een ander type raster. Hieronder staat weergegeven welk type raster wij bij welke toepassing aanbevelen.

ECORASTER® Toepassingen		GRAS BEGROEID	GRIND/ZAND GEVULD
	Wegen en paden die alleen voor voetgangers en fietsen worden gebruikt. Evenals Veepad, paddock's, Staplomolens etc.	E40 <i>Belastbaar 200 t/m²</i>	E30* <i>Belastbaar 800 t/m²</i>
	Bospaden, campings,	E40 <i>Belastbaar 200 t/m²</i>	E40* <i>Belastbaar 800 t/m²</i>
	Wegen, bermen en parkeerplaatsen voor alle soorten voertuigen	E50 <i>Belastbaar 300 t/m²</i>	E50* <i>Belastbaar 800 t/m²</i>
	Gebieden die worden gebruikt met asbelasting op hoog punt, b.v. laad- en losplaatsen, parkeerterreinen voor vrachtwagens, bus parkeerplaatsen, platformen voor helikopters.	E50* <i>Belastbaar 800 t/m²</i>	E50* <i>Belastbaar 800 t/m²</i>
*1-2cm toplaag Geïnstalleerd en ongevuld kan het ECORASTER®-systeem worden gebruikt op zware wielvoertuigen (EN 124/ D400 met uitzondering van Bloxx).			

- ✓ UV-bestendig DIN EN 60068-2-5
- ✓ 20 ton as last DIN 1072:1985
- ✓ Hoge belastbaarheid DIN EN 124:2011
- ✓ Klimaat neutral OECD 202:2004
- ✓ Fabrieksgarantie tot 20 jaar na aankoop
- ✓ NATO gecertificeerd
- ✓ TÜV gecertificeerd
- ✓ TÜV Nord



1 WAAROM ECORASTER®

MEEST GEKOZEN SOORTEN ECORASTER®



ECORASTER® E30

Wordt veelal gebruikt in paardenbakken of paddocks. Deze is 30mm dik. Dit is het ideale rooster voor zand paddock's. Aangevuld met voldoende top laag (10cm), is deze geschikt voor transport van lichte landbouwvoertuigen.



ECORASTER® E40

Het type staat voor de dikte van de roosters in mm. Hoe dikker de roosters, hoe zwaarder deze belast kunnen worden. De E40 roosters worden veelal gebruikt voor paden en gras paddock's. Deze hebben geen top laag nodig.



ECORASTER® BLOXX

Bloxx is een ondersteuningsframe voor de bijbehorende betonblokken en heeft een geïntegreerde goot die niet kan verstopen. Naast een snelle installatie kan het regenwater in hoge mate afvoeren naar de onderlaag. Door de verschillende gekleurde stenen, optioneel ook rubber of graniet.



SOORTEN VULMATERIAAL

ECORASTER® BLOXX

Verbeterd drainage bij groot straatwerk.

- Wegen / erven
- Parkeerplaatsen
- Woonwijken
- Campings
- Te combineren met gras, groen,



ECORASTER® GRAS

Ter voorkoming van spoorvorming.

- Parkeerplaatsen
- Woonwijken
- Campings
- Erfverharding
- te combineren met Bloxx



ECORASTER® GROEN

Combinatie van grind en groen begroeiing.

- Parkeerplaatsen
- Woonwijken
- Campings
- Erfverharding
- te combineren met Bloxx



ECORASTER® BESTRAAT

Ter voorkoming van het verzakken van straattegels.

- Parkeerplaatsen
- Woonwijken
- Stoepen
- Fietspaden



ECORASTER® ZAND

Ter bescherming van plassen/modder in het zand.

- Speeltuinen
- Rijbakken
- Paddock's



ECORASTER® GRIND

Ter voorkoming van spoorvorming in het grind.

- Wegen
- Parkeerplaatsen
- Looppaden
- Erfverharding
- Te combineren met Bloxx







ONDERGROND & VOORBEREIDING & INSTALLATIE

Alles valt of staat met de drainage van de ondergrond

De infiltratiesnelheid van de bodem beïnvloedt de haalbaarheid van een bouwproject met waterdoorlatende oppervlakken. Het wordt aangegeven door de coëfficiënt van permeabiliteit (doorlaatbaarheid) K (m / s).

Voordat er met een bouwproject wordt gestart dient eerst de infiltratiesnelheid van de grond worden getoetst.

Dit bepaald of en hoe de ondergrond voorbereikt/gedraineerd moet worden.

drainagezand/grind/grit	zand/teelaarde/gescheurd klei	dicht klei/veen
		
		
		
		Drainagebuizen Aanleggen. Of op afschot kilveren 

Een mogelijke testmethode om infiltratievermogen te bepalen

Voor deze snelle test graven een cirkelvormig gebied met 40 cm diameter en 40 cm diepte. Vul 10 liter water en meet de tijd die het water nodig heeft om volledig in de grond te infiltreren. Herhaal dit proces totdat dezelfde geschatte tijd drie keer achter elkaar wordt gemeten. De test moet in de natuurlijke bodem worden uitgevoerd om de resultaten niet te verstoren.

Evaluatie van testresultaten (in minuten):

Infiltratiesnelheid < 2

infiltratiesnelheid 2 - 20

Infiltratiesnelheid > 20

SNEL

GEMIDDELD

LANGZAAM

1 WAAROM ECORASTER®

ONDERGROND, VOORBEREIDING & INSTALLATIE

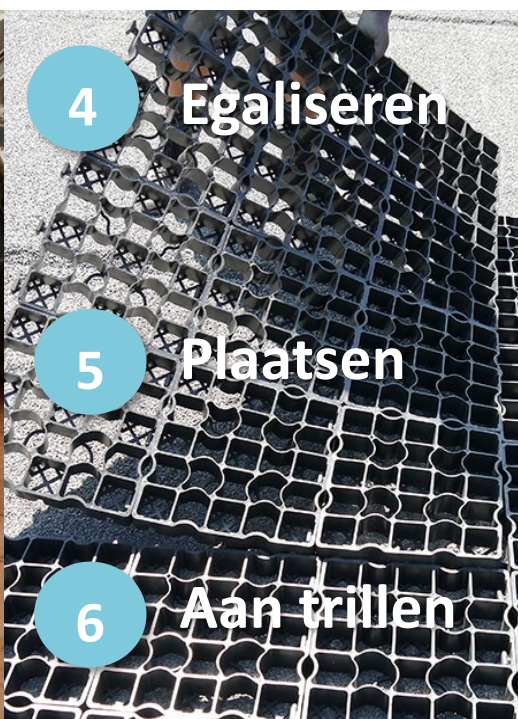
Bepaling van de eisen: zand, grind enz.

Voordat u uw benodigde hoeveelheid vulmateriaal bepaalt, moet u de hoogte van uw gebied bepalen. Voor grotere oppervlakken raden we aan om nivelleerinstrumenten of lasertechnologie te gebruiken. Gebruik de volgende formule om het materiaal te berekenen dat vereist is voor het opvullen van de ECORASTER®-roosters (1,00x1,33): **0.95 x oppervlakte x hoogte van ECORASTER®**

Dankzij het vergrendelingsstelsel en de uitstekende oppervlaktebelasting kan ECORASTER® zonder onderbouw geïnstalleerd worden. Als u geen substructuur (wateropslagbed/drainagelaag) gebruikt, is drainage in de ruimte niet gegarandeerd. Bovendien kunnen variaties in de bodem oppervlakteonregelmatigheden veroorzaken en de belastbaarheid verzwakken.

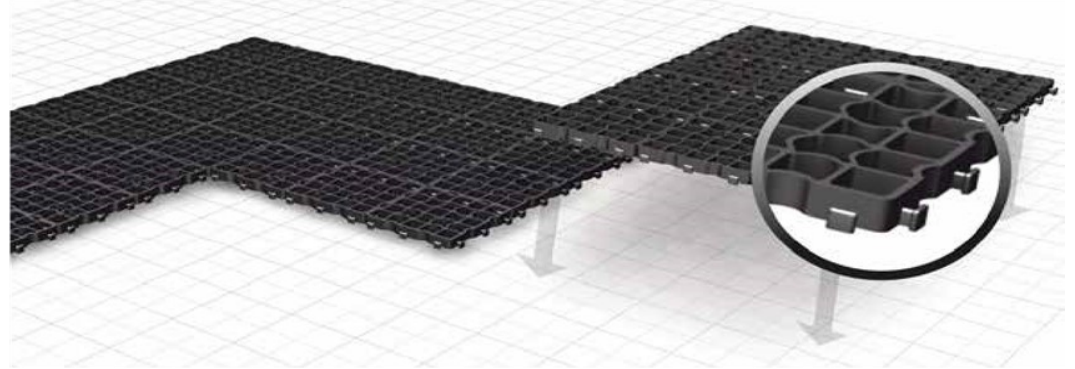
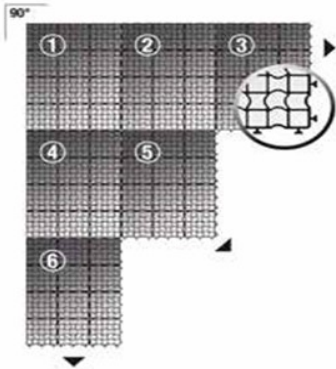
Als u van plan bent om zonder voorbereide onderlaag te installeren, neem dan contact met ons op, we helpen u graag verder.

- Houd voor de uiteindelijke hoogte van de onderconstructie rekening met het feit dat ECORASTER® zich ongeveer 0.5cm in de basislaag nestelt.
- Gebruik voor een geotextiel (gronddoek) om te voorkomen dat grind en zand met het grond worden gemengd.
- Vul tijdens warme omstandigheden de ECORASTER®-roosters onmiddellijk na een correcte installatie.
- Voor gebieden die voornamelijk worden gebruikt door zware vrachtwagens en heftrucks (kleine draaicirkel), raden we aan ECORASTER® E50 te gebruiken met 1 - 2 cm overvulling, bijvoorbeeld met los grind.



Het installeren van de voor gemonteerde roosters

ECORASTER® kan snel en eenvoudig worden geïnstalleerd zonder zware bouwmachines. De roosters worden in "platen" afgeleverd. Eén plaat is gelijk aan 1,33 m² en bestaat uit 12 afzonderlijke ECORASTER®-stukken (4x3) a 33x33cm. Grote oppervlakken kunnen direct vanaf de pallet in een enkele handeling worden geïnstalleerd, omdat het gewicht van een plaat laag is en de vergrendeling snel en eenvoudig werkt.



Installatie

De installatie van het rasterwerk moet worden gestart in een hoek van het te bestrijken gebied. De verbindingsspennen van de eerste platen moeten in de richting van de installatie naar buiten wijzen. De volgende platen worden dan vastgeklinkt met de verbindingsspennen van de reeds neergelegde platen en op hun plaats gestapt. Om een rechte lijn te bereiken, raden we aan de ECORASTER® langs een gespannen lijn te leggen

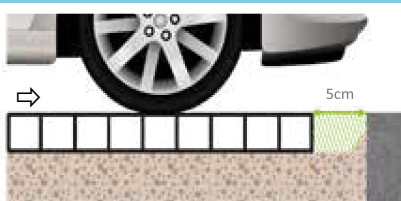
Demontage

De in de fabriek voor gemonteerde rasterplaten kunnen indien nodig worden gescheiden. Plaats de te scheiden laag op een tweede laag en stap stevig naar beneden langs de scheidingslijn om het vergrendelingssysteem te ontkoppelen.

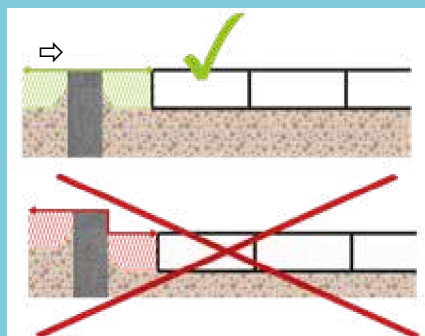
Op maat maken

Voor een snel en schoon zagen en passen hebben de volgende tools zichzelf in de praktijk bewezen:

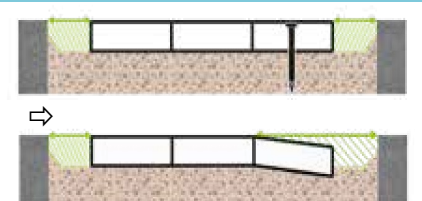
- » Cirkelzaag
- » Decoupeerzaag
- » Reciprozaag



Houd tenminste 2,5-5cm ruimte tussen de ECORASTER® en vaste objecten.



Het ECORASTER®-rooster moet vlak met het oppervlak worden geïnstalleerd.



Om verschuivingen* door remkrachten te voorkomen, kan de ECORASTER® worden verankerd met aardpennen. Als alternatief kunt u ook het systeem laten zakken zoals in de illustratie.

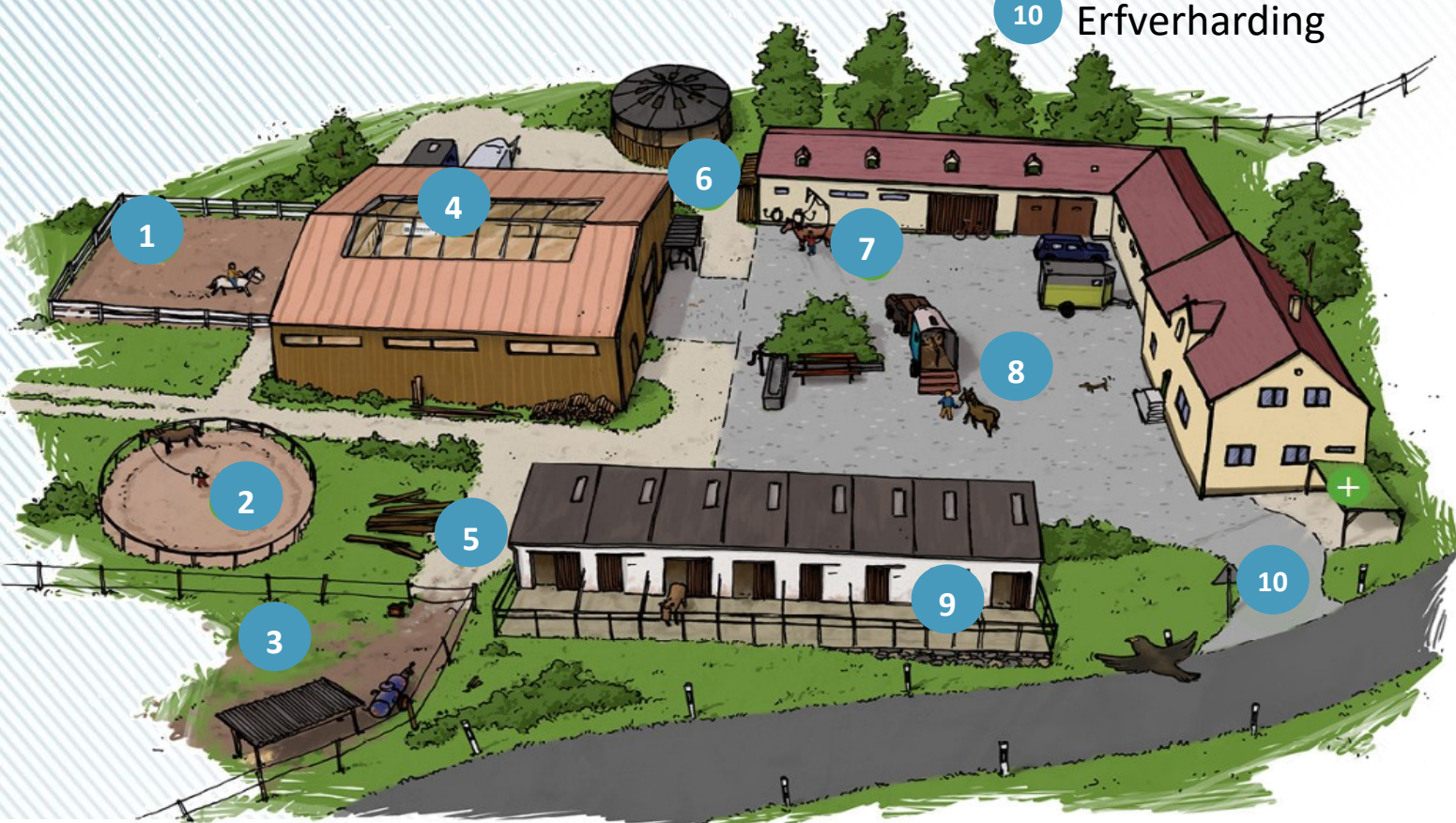
*Verschuiven van links naar rechts



Hieronder vind je enkele paardensport toepassingsmogelijkheden.

Kijk op de volgende pagina welk type ECORASTER wij aanbevelen en met welke vulling

- 1 Rijbak
- 2 Longeercirkel
- 3 Paddock
- 4 Binnenrijbak
- 5 Rijpaden
- 6 Stapmolen
- 7 Buitenwasplaats
- 8 Laad/losplaats
- 9 Uitloop
- 10 Erfverharding





BEL VOOR MEER INFORMATIE

0224-571468











Ontwikkeld met professionals

Onze ECORASTER-paardenoplossingen zijn ontwikkeld door en met professionals om van uw probleemomgeving een betrouwbaar en duurzaam paardensportoppervlak te maken. Een van onze referenties is Bern Hackl van de '7P Ranch', bekende paardenfluisteraar en coach met in de hoofdrollen de succesvolle Duitse tv-serie 'The Horse Professionals'. Hij gebruikte ECORASTER om van een uitdagende rivierbedding een prachtige paddock te maken.



ADVIESMOGELIJKHEDEN PER TOEPASSING

	ECORASTER® GRAS	ECORASTER® GROEN	ECORASTER® BESTRAAT	ECORASTER® ZAND	ECORASTER® GRIND
 <p>E30 (ook terracotta)</p>	3 5		10	1 3 6 2 4 9	
 <p>E40* (ook terracotta)</p>	3 5	7 8 10	7 10 10	1 3 5 2 4	7 8 10
 <p>TP40</p>				1 2 3	
<p>* advies indien er zonder toplaag wordt gevuld. En als de roosters met zwaar materieel belast worden.</p>					

Enkele mogelijkheden uitgelicht



ECORASTER® voorkomt dat er spoorvorming ontstaat in de paden, met slip tot gevolg.

De paden zijn met elk gewenst materiaal van pagina 6 te vullen. De keuze om te werken met een toplaag hangt af van de belasting van de roosters. Bij zware belasting adviseren wij altijd 2cm toplaag te gebruiken.



Door het graven van de paarden raakt de grond verstoord, waardoor deze dichtslibt. Vocht kan niet meer weg, met plassen tot gevolg. Gezien de oppervlakte adviseren wij de ondergrond sowieso voor te bereiden. Indien je de paddock vult met zand, dient er gewerkt te worden met 8cm toplaag.



ECORASTER® is de goedkoopste manier om een verharde ondergrond te creëren in de stapmolen. De roosters voorkomen spoorvorming. Voor de stapmolen adviseren wij te werken met 5cm toplaag. Voor de houdbaarheid van de roosters is tijdig afvlakken van het zand aan te bevelen.



Om te voorkomen dat het veelal dure manegezand word vermengd met de grondlaag, wordt vaak ECORASTER® geïnstalleerd. Indien de toplaag in de rijbak manegezand is, werk dan altijd met 10cm toplaag. Dit zorgt voor een lagere belasting van de gewrichten van het paard.

Bewerking van de ondergrond

zonder bewerking



- Vrees de ondergrond
- Egaliseer de ondergrond
- Tril de ondergrond aan
- Egaliseer opnieuw
- Plaats het gronddoek
- Plaats de ECORASTER roosters
- Vul de roosters en tril aan

minimale bewerking



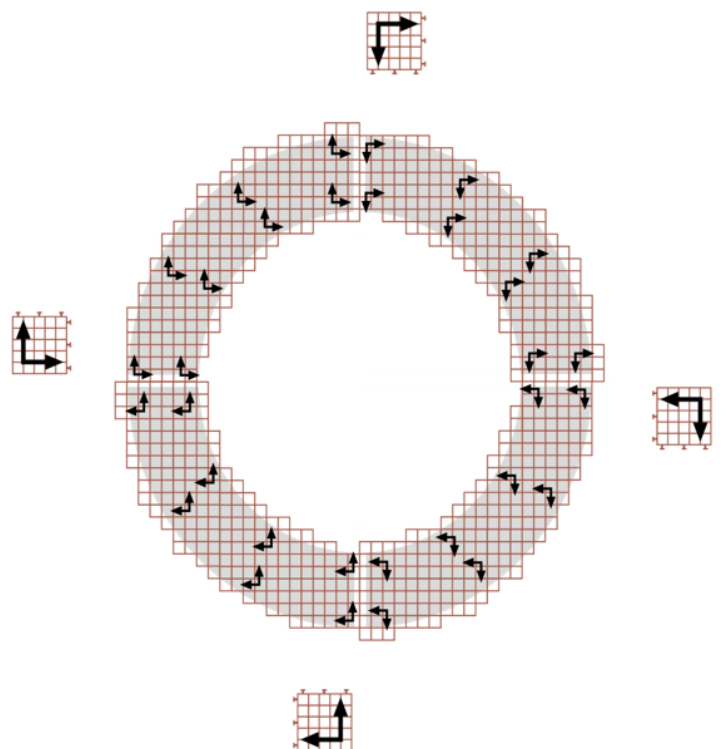
- Plaats het gronddoek
- Plaats het drainagezand
- Egaliseer en tril aan
- Plaats de ECORASTER roosters
- Tril de roosters aan
- Vul de roosters
- Egaliseer de toplaag

ideale bewerking



- Plaats een puinlaag
- Plaats het drainagezand
- Egaliseer en tril aan
- Plaats de ECORASTER roosters
- Tril de roosters aan
- Vul de roosters
- Egaliseer de toplaag

Installatierichting van ECORASTER® in de stapmolen



3 VEEL GESTELDE VRAGEN



Kan ik op de ECORASTER® rijden?



Kan ik sneeuwschuiven op de ECORASTER® platen?



Kan ECORASTER® op onbewerkte ondergrond geïnstalleerd worden?



Zijn kunststofroosters minder duurzaam?



Moet ik een opsluitband installeren?



Is Ecoraster milieuvriendelijk?

 **AANVRAAG OFFERTE**

Ja dat kan! ECORASTER® heeft een extreem hoge belastbaarheid. Afhankelijk van de ondergrond en het vulsoort kan de belastbaarheid hoger zijn dan 800 ton per m² (TÜV gekeurd). Zelfs direct na installatie zijn de lege roosters (excl. Bloxx) stevig genoeg om over te rijden.

Dit vereenvoudigt tevens het vullen van de roosters.

Ja dat kan! ECORASTER® is bestand tegen ijs, bezems, sneeuwschuivers, borstelrollen etc.. Ontdooingswater zal via het doorlatend oppervlak wegstromen, waardoor het gevaar van ijsvorming wordt vermindert. Neem contact met ons op voor specifieke richtlijnen.

Ja dat kan! Wel kunnen er in sommige omstandigheden beperkingen ontstaan aan de prestaties van het ECORASTER®-systeem. Dankzij de verbindingssysteem creëer je een uitstekende verdeling van de belasting voor de ECORASTER®. Hierdoor kan de geïnstalleerd worden op onbewerkte ondergrond.

Regenwaterbuffer of gebiedsdrainage kan niet worden gegarandeerd. Bovendien kunnen er onregelmatigheden ontstaan met verschillende belastbaarheden, doordat de grond niet is aangerold/afgevlakt. Als u van plan bent om zonder onderbouw te installeren, neem contact met ons op, wij helpen u graag verder.

Niet als je kiest voor onze kwaliteit! Onze ECORASTER® wordt geleverd met 20 jaar garantie. Onze fabriek levert zowel de grondstof als het eindproduct. Hierdoor kunnen zij consistent een hoge kwaliteit leveren. Deze kwaliteit is onze belofte! Ons systeem is gemaakt van 100% gerecycled LDPE

(ook recyclebaar), zwaar belastbaar, weerbestendig en UV-bestendig. En in tegenstelling tot beton neemt kunststof geen vocht op, waardoor dit niet stuk kan vriezen in de winter.

Nee! De structuur van de ECORASTER® is zo ontworpen dat zij dankzij het verbindingssysteem op hun plaats blijven liggen en zo opsluitbanden onnodig maken. Wij stellen voor om 5 cm expansieruimte tussen de ECORASTER® en een vast object te houden.

Onze fabriek is een van 's werelds meest moderne kunststoffen recycling fabriek. Onze producten zijn eco-neutraal en zijn ontwikkeld / geproduceerd in Duitsland. We richten ons op een hoge input van gerecyclede materialen en dat onze producten recyclebaar blijven.



BEL VOOR MEER INFORMATIE

0224-571468



Handelsweg 3
1751 HE Schagerbrug
0224571468
bosrubber.nl

Bel voor meer informatie (+31) 224-571468
of mail naar info@bosrubber.nl voor meer informatie

 **BOS** RUBBER