



Parkovi i vrtovi

Oblikovanje trgova

Parkirališta

Izgradnja cesta i puteva

Renaturacija

**Vrtlarstvo, poljoprivreda i
komunalna infrastruktura**



ECORASTER[®]



**Učvršćivanje površina
bez zbijanja tla**

- ✓ Patentirani sigurnosni vezni sustav
- ✓ Opteretivost do 350 t/m²
- ✓ Niska otjecajna vrijednost
- ✓ Ekološka isplativost

ECORASTER® – Univerzalni genije.

ECORASTER® ispunjava sve zahtjeve, koji se postavljaju ekološkom sustavu za učvršćivanje površina, a da pri tom ne zapečati (zbije) tlo. Reciklirane i dugoročne ploče od čistog polietilena osim toga potpuno su ekološki neutralne.

S površinom od 1,33 m² po modulu i s malom težinom je postavljanje izuzetno jednostavno. Ukoliko je nužno može se tako postaviti čak nekoliko tisuća kvadratnih metara ploča za učvršćivanje tla u samo jednom danu.

Čim se patentirani sustav za povezivanje uglavi nastaje komad po komad kompletno povezane i ravne površine. Dizanje rubova pojedinih ploča, šupljine ili čak uleknuća pouzdano se sprečavaju konstrukcijom koja raspodjeljuje silu.



» *ECORASTER® – za površine velike nosivosti bez zbijanja tla.
Od elastičnog polietilena – potpuno ekološki neutralan!*

Sami odlučite kako želite upotrijebiti Ecoraster®, jer mogućnosti uporabe su gotovo neograničene. Da li u konjičkom sportu ili golfu, vrtlarstvu, poljoprivredi ili kod gradnje ulica, za postavljanje zelenih površina na krovove ili čak i u vojsci. Ecoraster® se upotrebljava gotovo svuda.

Na temelju izvrsnih osobina za učvršćivanje tla npr. za bolničke logore i naselja sa šatorima u kriznim područjima Ecoraster® je čak dobio i certifikat NATO-a!

Čak i velike priredbe zahvaljujući Ecoraster®-u sada sve sudionike više zabavljaju- čak i ako kiši! Otvorena mjesta koja su se često pretvarala u prave močvare konačno pripadaju prošlosti.

Zbog komora Ecoraster®-a brzo se odvodnjavaa višak vode i djelotvorno sprečava omekšavanje i pretvaranje tla u blato.

Prednosti

Učvršćivanje površina bez zbijanja tla

Lako i brzo postavljanje:
pribl. 80-100 m² po osobi po satu

Male težine 5-11 kg/m² ovisno o tipu

Niski transportni i manipulativni troškovi

Do 350 t/m² opteretivosti ovisno o tipu

Do 20 t osovinskog tereta prema DIN EN 1072

Certificirao TÜV

Otporan na vremenske prilike, mraz i UV-zračenja

Elastičan, visok stupanj nelomljivosti

Bez zbijanja tla

Visok stupanj otjecanja

Izuzetno dobra raspodjela opterećivanja površine

Područja primjene

Parkirališta, parkirne zone, prometni otoci

Ceste za dostavna vozila, industrijski putevi

Prilazni putevi za vatrogasna vozila, putevi za gradilišta

Vanjski prostori, zelene površine oko nebodera

Sportska i dječja igrališta

Izložbeni prostori za sajmove i vrtne centre

Privremene velike površine za priredbe

Površine za logistiku

Utvrđivanje za padine i nagibe

Učvršćivanje obale i korita rijeke

Zoološki vrtovi, odnosno životinjski putevi i putevi za goste

Oblikovanje vrtova, parkovi

Streljane

Sletišta za helikoptere

Očvršćivanje terena i ispune

ECORASTER® se može postaviti brzo i bez stručnog znanja. U svakom je slučaju prikladna podloga pretpostavka za trajno očvršćivanje terena s visokim stupnjem nosivosti i dugim vijekom trajanja. Osim prikazanog rješenja postoje i daljnje varijante postavljanje. Nazovite nas, rado ćemo Vam pomoći i savjetovati Vas.

1 Ispuna

S ECORASTER® — om je moguće u potpunosti ponovno ozeleniti površine, no nudi se i velik broj drugih mogućnosti ispune. S različitim materijalima poput pijeska, šljunka, drobljenog kamena ili treseta mogu se napraviti optički zanimljive oblikovane varijante.

Za zelene površine preporučamo mješavine od pijeska i humusa (u visini saća od 5 cm pribl. 0,05 m³/m²).

2 ECORASTER®

Ovisno o primjenu možete koristiti različite tipove ECORASTER®-a. Oni su se razvijali i optimalno napravili za sve zahtjeve. Tako postoji za svaki problem očvršćivanja odgovarajuće rješenje.

3 Sloj za poravnavanje

Kako bi se eventualno izjednačile neravnine nosivog sloja ECORASTER®-sustav mora biti postavljen na pribl. 2 cm debelom sloju drobljenog kamena (pribl. 0,02 m³/m²). Posebnost: Kod teško opterećenih površina se ne preporučuje sloj za poravnavanje, jer se opterećenjem i cik-cak pokretima mogu prouzročiti nestabilnosti površine.

4 Nosivi sloj

Da bi se jamčilo optimalno dreniranje površine, mora se za nosivi sloj koristiti šljunak (5/32 mm). Visina sloja određuje se prema zahtjevima (osobna vozila ili teretna vozila) opće važećih propisa granje cesta i puteva.



Koliko je raznolika priroda

... na tolike raznolike načine Vam ECORASTER® omogućuje da ujedinite sve mogućnosti, maštu i realizaciju. Čim se postavi ECORASTER® povezuje nevjerojatno visoku opteretivost s harmoničnim djelovanjem.

Čim prirodniji izgled jednostavno se može ostvariti s ECORASTER®-om. Savršeno se može uklopiti u prirodan okoliš i pri tom se odlikuje otpornom dugovječnošću.

Kome predugo traje čekanje da izraste zelenilo nakon sijanja ispune ECORASTER®-a, za njega imamo već pripremljeno rješenje: ECORASTER®! Posebno ispunjene i zasijane ECORASTER® elemente, koji su napravljeni posebno za to da se odmah po završetku postavljanja ploča može pokazati „zelenilo“ s različitim vrstama biljaka, pri jednako visokoj opteretivosti!

Potrebne vodoprivredne mjere danas se koriste za to da izravnanji tokovi rijeka i potoka kao i rijeke i potoci sa nasipima pomoću ECORASTER® -a ponovno dobiju svoj prirodni tok, kako bi se ponovno vratila harmonična integracija u krajolik. ECORASTER® osim toga podupire važnu zadaću regulacije vode radi smanjenja opasnosti od poplava.

Ekološki i djelotvoran

Regulacija gospodarenja vodom

Optimalna preraspodjela opteretivosti površine pomoću veznog sustava duž cijele površine, zbog čega je potrebno manje pripremati teren

Integrirani žljebići koji se mogu rastegnuti daju visoku stabilnost i kompaktnu površinu

Učinak postavljanja do 4 puta veći nego kod betonskog sloja (mogućnost uštede radnih troškova)

Dokazano ne šteti organizmima koji žive u tlu i podzemnim vodama DIN 38412-L31

Nije potrebno ograđivanje rubova

Ekološki neutralan polietilen

Udio vegetacije: pribl. 95 %

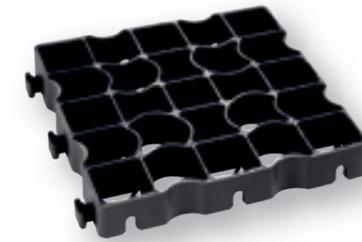
Optimalno dreniranje/odvodnjavanje

Srednja vrijednost otjecanja ~ 0,09 bis 0,15 ψm

E 50
Zdepasti
 33,3 x 33,3 x 5 cm (Š x D x V)

Izuzetno optećerene površine napr.
Prilazni putevi za gradilišta i vatrogasna vozila
Transportne piste
Učvršćivanje za bankete
Parkirna mjesta za kamp-prikolice i prikolice za čamce
Sletišta za helikoptere

S 50
Superelastičan
 33,3 x 33,3 x 5 cm (Š x D x V)

Parkirališta za osobna vozila, zelene površine parkova
Prilazni putevi, putevi i prilazne ceste
Car Ports
Utvrdivanje za padine i nagibe
Parkovi

E 40
Univerzalan
 33,3 x 33,3 x 4 cm (Š x D x V)

Parkirališta za osobna vozila
Putevi i pješački putevi
Učvršćivanje velikih površina za priredbe, npr. za sajmove pod otvorenim nebom, pивske vrtove itd.
Groblja
Utvrdivanje za padine i nagibe

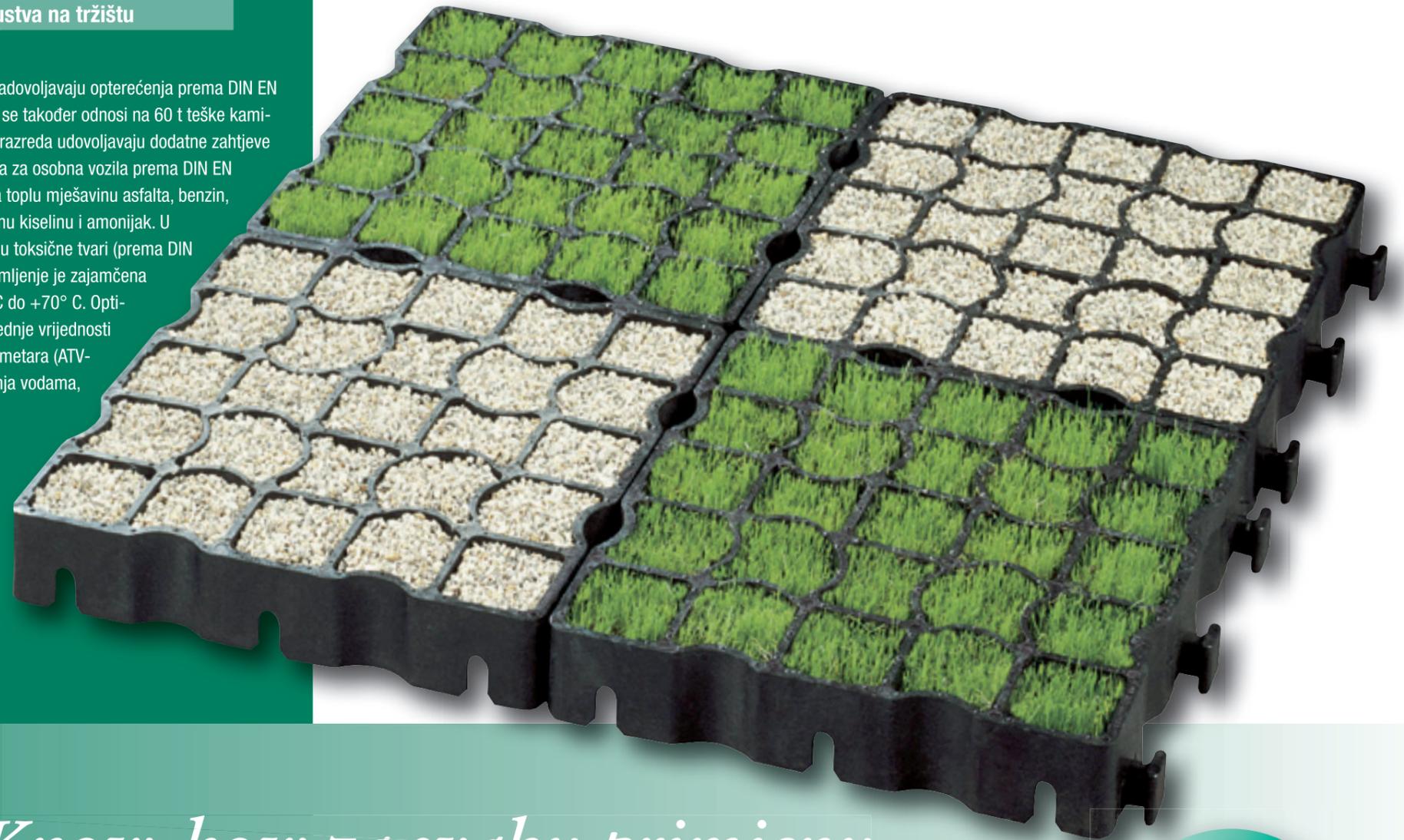
E 30
Ekonomičan
 33,3 x 33,3 x 3 cm (Š x D x V)

Za kuću i vrt
Vrtnе staze, mjesta za parkiranje
Mjesta za zalihe materijala i za drvo
Utvrdivanje za nagibe i brijegove ribnjaka
Garažni prilazi


Kvaliteta - proizvedeno u Njemačkoj

Ekološki 100 % polietilen
Višestruki TÜV certifikat
20 godina garancije
Preko 15 godina iskustva na tržištu

Svi ECORASTER® proizvodi zadovoljavaju opterećenja prema DIN EN 1072 "Ceste i mostovi". Ovo se također odnosi na 60 t teške kamione. Proizvodi ECORASTER® razreda udovoljavaju dodatne zahtjeve B 125 za površine parkirališta za osobna vozila prema DIN EN ISO 124. Ploče su otporne na toplu mješavinu asfalta, benzin, ulje, sol na cesti, urin, mliječnu kiselinu i amonijak. U dodiru s vodom ne oslobađaju toksične tvari (prema DIN 38412-L31). Otpornost na lomljenje je zajamčena pri temperaturama od -30° C do +70° C. Optimalno odvodnjavanje kod srednje vrijednosti otjecanja od ~ 0,09 do 0,15 metara (ATV-DVWK-A 138 grupa upravljanja vodama, zajednica za otpadne vode).



» *Know-how za svaku primjenu*
 ECORASTER® – sustavi: Povoljni. Čvrsti. Brzo postavljeni.



Oznake za parkirna mjesta mogu se nabaviti kao dodatni materijal za sve tipove ECORASTER®-a.



Patentirani sigurnosni vezni sustav

Patentirani sigurnosni vezni sustav (Patent. No. 0576939) jamči sigurnu povezanost pojedinačnih ploča. Prilikom postavljanja uglavljaju se vezni čepići čvrsto jedan u drugoga (36 komada/m²). Tako nastaje kompletno povezana površina. Čak i kod ekstremnih opterećenja pojedinih točaka ne mogu nastati bočne deformacije ili površinsko slijeganja podloge.



Postavljanje

Ovako ćete jednostavno i brzo postaviti ECORASTER®!

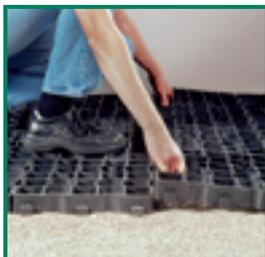
12 pojedinačnih ploča se već u tvornici upakiraju u jedinice koje se lako postavljaju. Tako ćete u jednom hodu postaviti 1,33 m². Postavljanje je izuzetno jednostavno.

Detaljnije informacije o postavljanju, pripremi tla i popunjavanju molimo da potražite u dodatnim uputama o postavljanju.



1. korak

Jednostavno postavljanje



2. korak

Poleći ploče na tlo i poravnati



3. korak

Uglaviti u sigurnosni sustav povezivanja



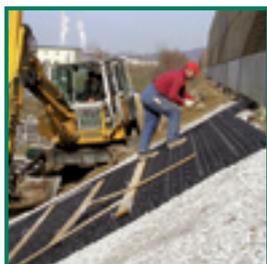
4. korak

Gotovo – sve su ploče čvrsto spojene

Daljnja područja primjene

ECORASTER® se dokazao i u područjima gradnje objekata, zasađivanja krovova, zaštite od erozije i u konjičkom sportu kao i kod učvršćivanja golf terena. Čak se koristi i u poljoprivredi i

u ZOO. Zbog svoje ekstremne otpornosti na vremenske prilike mogućnosti primjere su skoro neograničene.



Za cijene, narudžbe i detalje pri korištenju molimo obratiti se na :

MARC IUS

d.o.o. za usluge i trgovinu, HR-10090 Zagreb, Tomislava Pavleka 5

Tel:+385 1 34 91 123, 34 91 657; Fax: +3851 34 90 581; GSM:+ 385 98 27 66 44

E-mail: marcius@marcius.hr

Web: www.marcius.hr

Ecoraster je registrirana marka Purus grupacije.
www.purus-plastics.de

