



UTRJEVANJE, OZELENJEVANJE, PONIKANJE

Besedilo: **ACO d.o.o.**
www.aco.si | info@aco.si

... Aktivnosti in razprave o podnebnih spremembah,
... ki se odražajo tudi v vse bolj nepredvidljivih in
... ekstremnih padavinah, potekajo na vseh ravneh.

Posledica pospešene urbanizacije je vse več vodoneprepustnih (betoniranih, asfaltiranih, tlakovanih) ali kako drugače zatesnenih površin, ki ob vršnih padavinah preobremenjujejo kanalizacijske sisteme, vodotoke in ostale sprejemnike padavinske vode. ACO gramozna stabilizacija in travne rešetke predstavljajo popolno rešitev za površine, za katere želimo, da so utrjene, hkrati pa zlite z naravo. Kot dodatek pa je tu še kovinski robnik, ki služi jasni razmejitvi različnih površin.

ACO Self eco gramozna stabilizacija za atraktivno urejene površine

Skrbno položene plošče za gramozno stabilizacijo predstavljajo osnovo za utrjeno in vodoprepustno pohodno ali povozno površino. Z zapolnitvijo celic z okrasnim kamenjem ali prodcem v različnih barvah

pa si lahko sami ustvarite površine s povsem individualnim izgledom.

Z ACO eco gramozno stabilizacijo lahko prispevate k naravnemu kroženju padavinske vode in izvedete vodoprepustne in hkrati utrjene površine okoli hiše, na parkiriščih, ravnih strehah, terasah, dovozih, vrtnih poteh ...

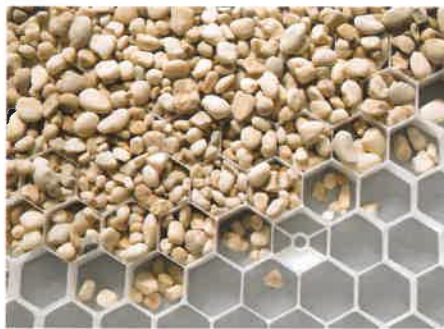
Plošče za gramozno stabilizacijo so lep pokazatelj, da se funkcionalen izdelek in trajnostna proizvodnja ne izključujeta. Satovju podobna celična struktura je namreč izdelana iz 100 % reciklirane umetne mase (PP).

Gramozna stabilizacija omogoča izvedbo utrjenih in hkrati vodoprepustnih površin, ki pripomorejo k zvišanju podtalnice. V kombinaciji z recikliranim materialom pa dobi vaš projekt tudi boljši ogljični odtis ter hkrati pripomore k zmanjšanju plastičnih odpadkov.



ACO Self eco plošče za stabilizacijo gramozna združujejo več prednosti:

- Omogočajo izvedbo utrjenih gramoznih površin s trdno podlago, ki so hkrati vodoprepustne.
- Satovju podobna celična struktura zagotavlja, da kamenčki ostanejo tam, kamor sodijo in se ne premikajo sem ter tja. Kolesnice, luknje in neravnine so samo še stvar preteklosti, gramozne površine bodo utrjene in urejene.
- Okolju prijazen izdelek je pohoden in povezen za kolesa, osebna vozila, otroške vozičke, invalidske vozičke, pa tudi hoja z visokimi petami ne bo predstavljal nobene težave.
- Integrirana podloga iz geotekstila deluje kot ločevalni sloj med prodcem in ostalimi materiali in preprečuje pogrezanje prodca v nasutje. Poleg tega se plevel v gramozu težje ukorenini, zato so površine tudi dlje časa lepše in urejene.
- Gramozne površine okoli hiše delujejo tudi bolj odprto in naravno. Poleg tega lahko enostavneje in lepše izvedemo ukrivljene in krožne oblike ali se npr. prilagodimo terenu s spreminjajočim naklonom.



Enostavno polaganje

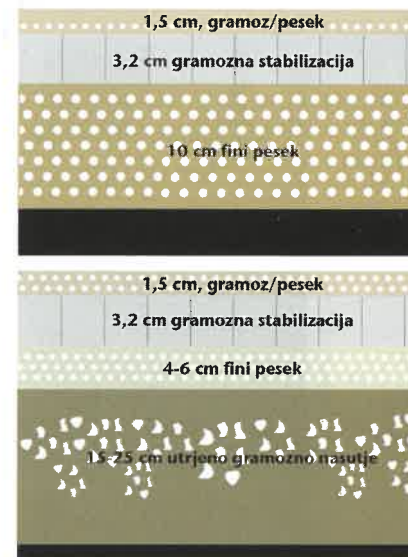
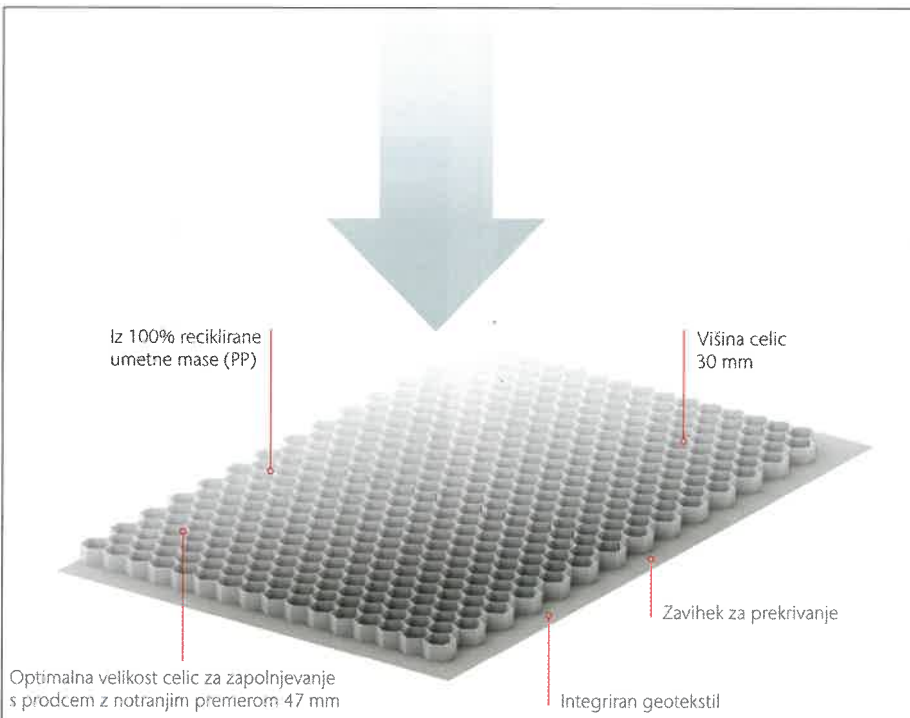
1. Priprava podlage

Podlaga mora biti ustrezno utrjena glede pričakovane obremenitve.

Teren in gramozno nasutje je potrebno mehansko utrditi. Gramozna stabilizacija ACO eco ni primerna za vozila za odvoz smeti, požarne dovoze, konjeniške centre.

2. Robna opora

Da se talne plošče ne bodo stransko premikale, morate zagotoviti robno oporo, npr. ACO Self kovinski robnik, klasičen betonski robnik ipd. Višina in trdnost opore je odvisna od pričakovanih obremenitev. Uporabite vodno tehniko ali laserski nivo, da uskladite višine.



Gramoz in prodec sta pomembna elementa pri oblikovanju površin. V primerjavi s tlakovci je gramoz pogosto cenejša alternativa z ekološkimi prednostmi, kot je vodoprepustnost.

Splošna priporočila so:

- pohodne površine: sloj finega peska debeline min. 10 cm,
- povozne površine: 4-6 cm finega peska na gramozno podlago debeline 15-25 cm.



Polnjenje z materialom

Celice zapolnimo z želenim okrasnim prodcem ali peskom. Upoštevajte pričakovane obremenitve.

- Majhne obremenitve: granulacija 3-16 mm. Material naj sega 15-20 mm nad višino talne rešetke. Mehanska utrditev ni potrebna.
- Za večje obremenitve: granulacija 3-8 mm v celice in mehanska utrditev. Nad stabilizacijske rešetke nasujemo še sloj 15-20 mm z granulacijo 3-16 mm. Talne rešetke so povozne po zapolnitvi.

Vzdrževanje

Vzdrževanje je v glavnem omejeno na odstranjevanje listja in plevela. Pomembno: redno skrbimo, da so vse celice vedno zapolnjene s polnilnim materialom.

ACO travne rešetke

ACO travne rešetke so idealna rešitev za naravno utrjevanje in tlakovanje najrazličnejših površin (dovozi v garaže, vrtno površine, parkirišča, športna igrišča, brežine ...)

Izdelane so iz recikliranega poliolefina, sestavljene pa iz satovju podobne celične strukture s trapeznimi stranicami. Ta oblika omogoča posebno velik volumen celic, kar vpliva na boljšo rast trave, zadrževanje vode in hranilnih snovi v celicah. Trapezna oblika celic s še dodatno ojačenimi stranicami omogoča veliko obremenitev.

Rešetke položimo na utrjeno podlago, prazne celice pa napolnimo z zemljo in posejemo travo. Rešetke so izdelane v zeleni barvi in so, ko se zaraste trava, skoraj povsem neopazne.

Pomembno

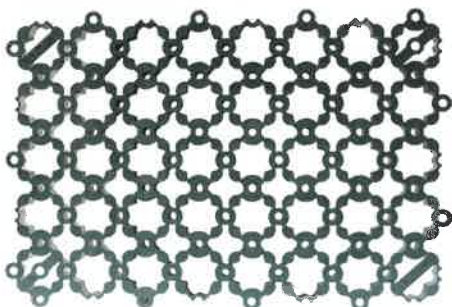
- Zatravljene travne rešetke zahtevajo redno vzdrževanje: zalivanje, prezračevanje, gnojenje in zapolnjevanje celic s substratom.
- Predpogoj za lep izgled in dobro izkušnjo je skrbna priprava terena (izkop, poravnava terena, utrjevanje, ločilni geotekstil, izvedba tampona, utrjevanje in poravnava).

Nasvet

Na trgu je veliko ponudnikov travnih rešetk različnih dimenzij in materialov, ki poskušajo prepričati predvsem s podatkom o nosilnosti več sto ton na m² (!), kar v praksi nima neke pomembne uporabne vrednosti in nizko ceno. Nasvet: Bodite pozorni predvsem na UV obstojnost, zato vam naj ponudnik tudi pove, kje si lahko ogledate njihove (tudi nekaj let stare) položene travne rešetke.

Popolna dopolnitev gramozni stabilizaciji ali travnim rešetkam je **ACO Self kovinski robnik**, namenjen za razmejitev med travo in prodom oz. katerokoli drugo strukturo, ki jo želimo ločiti.

Odklikuje ga enostavna vgradnja, prilagodljiva oblika in varen, zaokrožen rob.



Lastnosti:

Material: Poliolefinska masa
Design: Florientinski
Barva: Zelena
Mere: 58 x 39 x 3,8 cm
Poraba: 4,42 kosa/m²
Odpornost na UV žarke
Nizka absorpcija sončne energije
Odpornost na sol in zmrzal
Posamezne rešetke se med seboj spajajo, kar zagotavlja dobro medsebojno povezavo

ACO. creating
the future of drainage

