

# NAVODILA ZA VGRADNJO GEOTEKSTILOV IN GEOMREŽ NA PLANUM

Osnova za dimenzioniranje je POSEBNI TEHNIČNI POGOJI - ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE – knjiga 5.

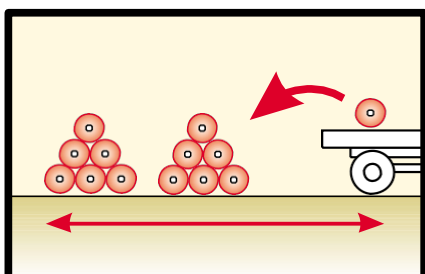
Debelina nasutja je bistvena in je odvisna od nosilnosti tal:

Nosilnost	Razred*	CBR (%)	$E_{v2}$ (MN/m <sup>2</sup> )	Minimalna debelina nasutja
Zelo majhna	S <sub>0</sub>	≤ 3	≤ 10	> 50 cm
Majhna	S <sub>1</sub>	3 - 5	10 - 20	> 40 cm
Srednja	S <sub>2</sub>	5 - 10	20 - 60	> 30 cm
Visoka	S <sub>3</sub>	10 - 15	60 - 80	> 30 cm*

\* če je geosintetik potreben na visoko nosilnih tleh

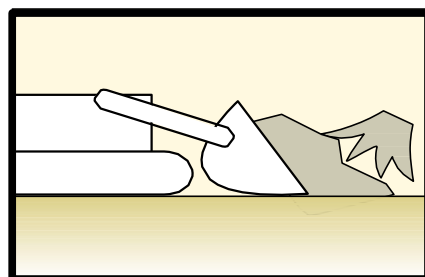
Izbor potrebne moči geosintetika se mora izvesti na podlagi smernic za načrtovanje in rabo geosintetikov za ločilne, filtrske in drenažne plasti v cestogradnji (5 knjiga) ali pa to določi geomehanik. Močnejši geosintetik ne more nadomestiti neustrezne debeline plasti, saj pride do izrivljanja materiala na slabo nosilnih tleh če so tla razmočena.

Osnovni napotki za vgradnjo so sledeči:



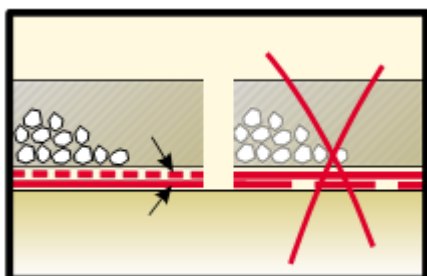
## 1. Skladiščenje materiala

Material se razloži kot prikazano na sliki, pri čemer se različne materiale in različne moči skladišči vidno ločene, da ne prihaja da zamenjave materiala med vgradnjo.



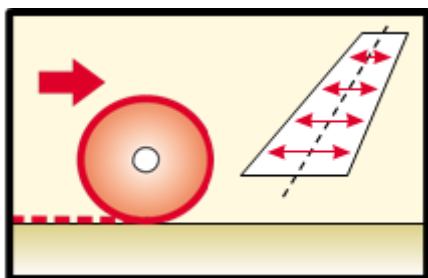
## 2. Priprava planuma pred vgradnjo

Pred vgradnjo se izvrši izkop do potrebne globine in se podlago izravna. Potrebno je odstraniti vsa drevesa, korenine in drug neprimeren material.

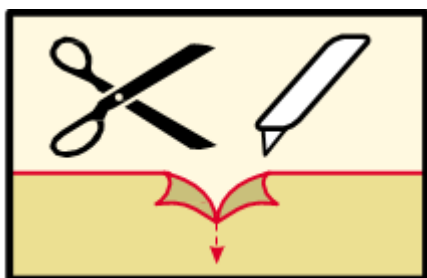


### 3. Vgradnja kombinacije geotekstil + geomreža

V primeru vgradnje kombinacije geotekstil Polyfelt TS in geomreža Miragrid GX, se vedno vgrajuje najprej geotekstil in nato geomreža, ki mora biti v stiku s kamnitim agregatom.

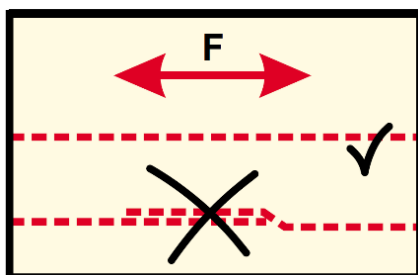


4. Geotekstil in geomreža se razrola, pri čemer se pri smeri upošteva načrt vgradnje in/ali navodili geomehanika. Navadno pri geotekstilih za ločilni sloj (Polyfelt TS) smer ni pomembna. Zelo pomembna je pri armaturnih geosintetikah (Geolon PP, Geolon PET, Miragrid GX), še posebej, če je moč v obeh smereh različna.



### 5. Rezanje

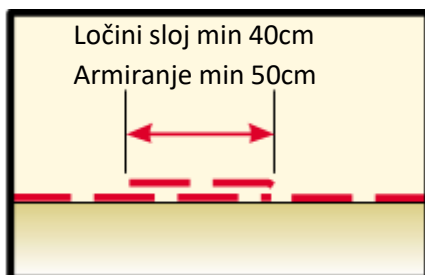
Geosintetik se odreže na potrebne kose z škarpami ali olfa nožem.



### 6. Vgrajevanje geosintetika (velja le za armiranje)

Za armaturne geosintetike (Geolon PP, Geolon PET, Miragrid GX), velja da morajo biti vgrajeni brez gub in odvečnega materiala. Prav tako se vgrajujejo v vzdolžni smeri s čim manj preklopi. Preklopom, ki se jim ni mogoče izogniti naj bodo 2 metra.

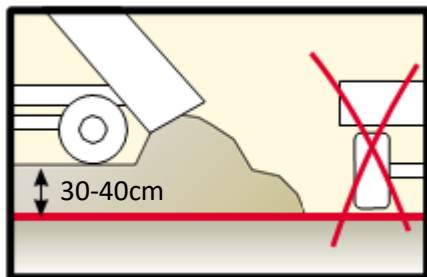
Za ločilne geosintetike Polyfelt TS to ne velja.



### 7. Prečni preklopi

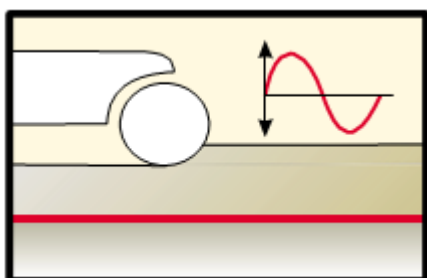
Velikost prečnih preklopov je za armiranje navadno predpisana v projektu. Na splošno veljajo sledeči minimalni preklopi:

Ločni geotekstili (Polyfelt TS) min 40cm  
Armirni geotekstili (Geolon, Miragrid) min 50cm



#### 8. Vgradnja nasipnega materiala

Direktna vožnja po geosintetiku ni dovoljena! Nasipni material se vgrajuje z že narejenega platoja minimalne debeline 30 do 50 cm (odvisno od nosilnosti podlage).



#### 9. Kompaktiranje nasipnega materiala

Na podlagi tipa podlage in nasipnega materiala geomehanik določi način kompaktiranja in ostale parametre.



#### Splošna informacija

V tem dokumentu so zajete do danes poznane praktične izkušnje. To so splošne informacije o sistemu in se ne morejo upoštevati za vse konkretne primere in za vse posamezne okoliščine. Zato ne morejo biti osnova za reklamacije oz. povračilo škode. Pridržujemo si pravico do sprememb na osnovi novih spoznanj.

Za vse nadaljnje informacije in detajle se obrnite na Lespatex d.o.o. tel: 01/423-9-555, [www.lespatex.si](http://www.lespatex.si)