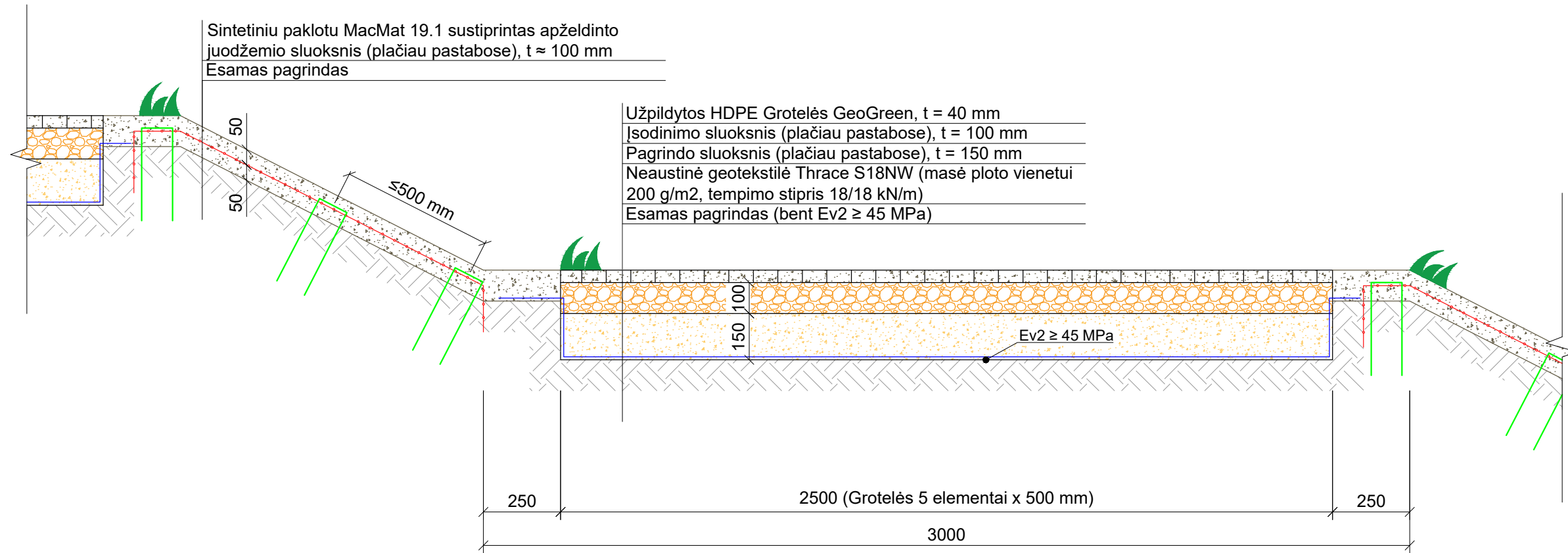
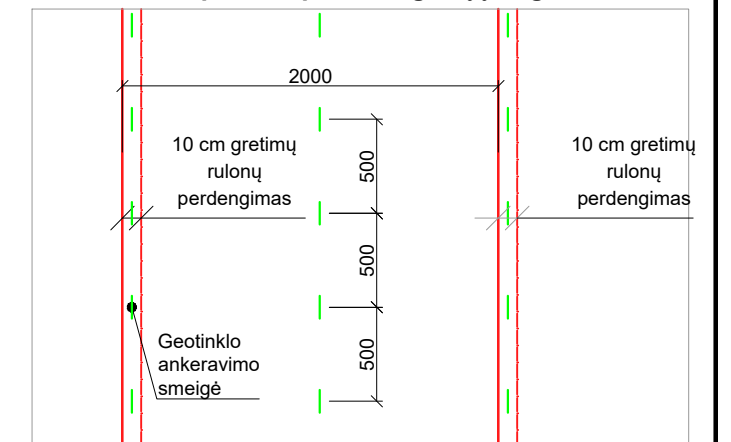


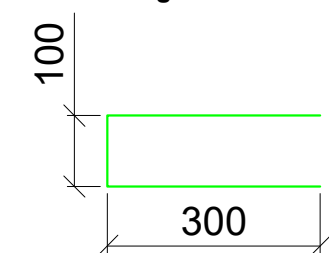
Laiptuoto šlaito stiprinimo schema



Priešerozinio pakloto persidengimų įrengimo schema



Smeigės schema



Pastabos, bendrosios įrengimo rekomendacijos:

A DALIS. Šlaitų erozija

1. Esami šlaitai turi būti nuprofiluoti, išlyginti ir kiek įmanoma patankinti.
2. Ant nulyginto šlaito įrengiamas pirmasis juodžemio sluoksnis, pagal situaciją jis turėtų būti patankintas, storis ~5 cm. Ant pirmojo juodžemio sluoksnio paskleidžiama 2/3 numatytų sėklų mišinio. Jei esami šlaitai itin molingi, pirmojo juodžemio sluoksnio storį rekomenduojama padidinti iki 7-10 cm.
3. Ant apšėto pirmojo juodžemio sluoksnio įrengiamas priešerozinis paklotas MacMat 19.1. Inkaruojama laisvus galus įkasant į esamą gruntą, persidengimai įrengiami pagal schemą "Priešerozinio pakloto persidengimų įrengimo schema". Galima naudotinų smeigių schema taip pat pateikta brėžinyje.
4. Ant įrengto priešerozinio pakloto paskleidžiamas antrasis ~5 cm storio juodžemio sluoksnio, sėjama likusi 1/3 sėklų dalis.

B DALIS. Sustiprintas horizontalus vejos paviršius

1. Apželdintų grotelių įrengimui reikalingas pagrindas (žr. brėžinį). Pirmiausiai nuo numatytos dėvimo paviršiaus altitudės daroma apytiksliai 30 cm gylio iškasa ir pavibravus pamatuojamas jos stiprumas. Jei esamas pagrindas nėra bent $Ev2 \geq 45$ MPa stiprio, rekomenduojama kreiptis atskirai sustiprinimo numatymui. SVARBU: jei ant grotelių numatomas ir transporto eismas, esamam pagrindui rekomenduojama užtikrinti ne mažesnę nei $Ev2 \geq 80$ MPa stiprumą. Jei pagrindas yra $Ev2 \geq 45$ MPa (80 MPa) stiprio ir daugiau darbus galima tęsti pagal sekančiuose punktuose nurodytą tvarką.
2. Iškasos dugnas ir šonai išklojami neaustine 200 g/m², 18/18 kN/m tempiamojo stiprio neaustine geotekstile Thrace S18NW (žr. brėžinį).
3. Įrengiamas gerai sutankintas mažiausiai 150 mm storio pagrindo sluoksnis. Jam rekomenduotina naudoti bent jau 0/32 fr. gerai drenuojančio smėlio-žvyro mišinį.
4. Ant pagrindo sluoksnio įrengiamas 100 mm storio įsodinimo sluoksnis. Jam rekomenduojama naudoti vulkaninės kilmės 0/5 mm fr. smėlio sluoksnį su nedidele augalinio grunto ir trąšų priemaiša, tai padės užtikrinti gerą vejos vešėjimą. Šiam sluoksniui svarbu geras sutankinimas ir lygumas prieš grotelių įrengimą. Kontrolei rekomenduojama patikrinti ir įsodinimo sluoksnio stiprumą, jis turėtų būti ne mažesnis, nei $Ev2 \geq 100$ MPa.
5. Įrengus įsodinimo sluoksnį, pradedamas SpiderGreen grotelių klojimas. Įrengiant groteles, rekomenduojama palikti 30 mm tarpus tarp bet kokių fiksuoto įtvirtinimo objektų (pvz. bortai, šuliniai) dėl galimo terminio plėtimosi, apeinant kitas kliūtis, GeoGreen elementus galima pjaustyti diskiniu pjūkle. GeoGreen elementų sienelės yra pritaikytos deformacijoms, todėl pačių grotelių plotuose terminių tarpų numatyti nereikia. Preliminariai darbų vertinimui galima skaičiuoti, kad vienas žmogus per valandą gali įrengti 60 m² GeoGreen grotelių. Jei bus zonų, kur groteles bus klojamos su nuolydžiu, nerekomenduojama jo įrengti didesnio nei 8%.
6. GeoGreen užpildymas. Groteles gali būti pildomos vulkaninio smėlio (0/5 fr.), dirvožemio ir organinės trąšos mišiniu ARBA paprasto silicio smėlio, dirvožemio ir durpės/humuso mišiniu. Paminėtina, kad užpildui galima naudoti bet kokį klimatui pritaiktą užpildą, tačiau jis turi užtikrinti gerą vejos vešėjimą ir laidumą vandeniui (rekomenduojama konsultuotis su srities specialistais). Akutės užpildomos iki pat viršaus, tada palaistoma vandeniu, kad gruntas susėstų ir vėl užpildoma iki galo. Jei numatyta, įrengiami žymekliai.
7. Sėja. Sėja gali būti atliekama ant jau užpildytų akučių arba sėklos maišomos tiesiai į užpildą. Geriausia dėl klimato veiksnių vejos tipo pasirinkimui rekomenduojama pasikonsultuoti su srities specialistais. Periodinis laistymas atliekamas iki pilno vejos suvešėjimo. Nerekomenduojama ant grotelių vykdyti transporto eismo iki kol veja nėra pilnai suvešėjusi.
8. Bendros priežiūros ir naudojimo rekomendacijos. Reguliariai tręškite ir dėkinkite veją, periodiškai tikrinkite ar akučių nereikia papildomai užpildyti gruntu. Stenkitės nenaudoti GeoGreen zonose, kur numatomas dažnas sunkiasvorių automobilių apsisukinėjimas.

Siūlomas sprendimas yra tik rekomendacinio pobūdžio ir, nei UAB "Mosas", nei gamintojai neprisiima jokios atsakomybės už rezultatus pasiektus jį naudojant.

UAB „Mosas“ Birželio 23-iosios g. 5, LT-03206 Vilnius Tel. (8 5) 2610179; Faks. (8 5) 2608355; Mob.: 8-655-00956 www.mosas.lt					Objektas: ŠLAITŲ EROZIJOS STABDYMAS
mosas					Brėžinys: LAIPTUOTAS ŠLAITAS, SU GROTELĖMIS
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data	Brėžinio numeris: SLA GEO 04 01
	PV	D. Urbanas		2022 05 27	