EIMOSTA

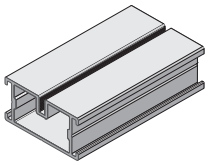
„GAMRAT“ TERASA

ĮRENGIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA

MEDŽIAGOS

GAMRAT kompozito terasinės lentos – itin kokybiškas gaminys iš rinktinių medienos miltų ir plastiko (PVC) mišinio su priedais.

Į pasiūlymą įtrauktos šios pagrindinės medžiagos:

PAVADINIMAS	PAVEIKSLĖLIS	MATMENYS (mm)
TERASOS LENTA (kompozito profilis)		25 x 160 x 3000 arba 25 x 160 x 4000 arba ilgis pagal užsakymą
Aliuminio gulekšnis		24 x 39 x 4000
Tvirtinimo detalė 6 mm		Rinkinys, skirtas 10 m^2, 160 vnt.
Kompozitinė užbaigimo juosta		60 x 6 x 3000

Spalvingumas
Vos sumontuotos kompozito terasinės lentos jau yra veikiamos aplinkos sąlygų – UV spindulių, vandens, sezoniškumas turi įtakos jų spalvingumui, tačiau spalva nusistovi per kelis mėnesius ir toliau nesikeičia.
Dėl medienos pluoštų sudėties pavienių kompozito terasinių lentų, ypač iš skirtingų gamybos partijų, spalva gali skirtis. Skirtingu metu pristatytų produktų spalva ir paviršiaus apdaila gali būti skirtingos. Patvarumui įtakos tai neturi ir nėra laikoma produkto broku. Prieš pradėdami įrengimo darbus, vizualiai įvertinkite kompozito terasines lentas, jų išvaizdą, ar nėra brokuotos. Siekiant išgauti natūralų efektą, prieš montuojant lentas reikėtų sumaišyti išlaikant šukavimo kryptį, t. y. kad ant lentos krašto esantis užrašas visada būtų toje pačioje įrengiamos terasos pusėje.

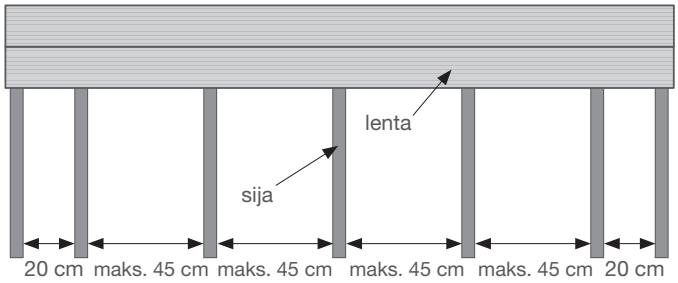
Pagrindo paruošimas
Terasos, laiptai ar praėjimai iš GAMRAT kompozito terasinių lentų montuojami ant iš anksto paruošto pagrindo, kuris turi būti pagamintas laikantis bendrai priimtos praktikos ir taikomų statybos reglamentų. Labai dažnai pagrindo paruošimo projektą būtina parengti tam, kad būtų užtikrintas kuo didesnis būsimų naudotojų saugumas. Už pagrindo paruošimą atsakingas tik rangovas, o toliau pateikta informacija turi būti laikoma tik informacine medžiaga. Šis vadovas buvo parengtas atsižvelgiant į standartinį lentų ir gulekšnių ilgį – 3 m ir 4 m.

Keletas įprasčiausių sprendimų:

1) betoninis pagrindas, gelžbetonis;
2) pagrindas ant grunto;
3) pagrindas ant balkono arba stogo konstrukcijos su hidroizoliacija.

PAGRINDO PARUOŠIMAS

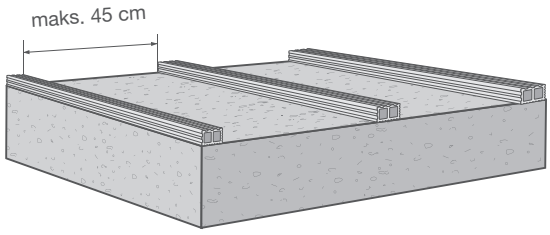
Bet kuriuo atveju, nepriklausomai nuo to, koks jūsų pagrindo tipas ir kokius gulekšnius naudojate lentų atramos konstrukcijai, tarpai tarp gulekšnių, ant kurių tiesiogiai bus atremtos lentos, neturi būti didesni nei 45 cm. Lentų pradžioje ir pabaigoje dėl papildomo konstrukcijos stabilumo bei veiksmingumo tarpus tarp pirmų gulekšnių eilių sumažinkite iki 20 cm.



tarpai tarp gulekšnių

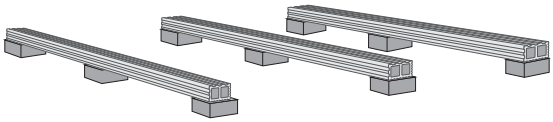
1) BETONINIS PAGRINDAS, GELŽBETONIS:
• Terasa, montuojama su aliuminio gulekšniais ant betoninio pagrindo

Patieskite gulekšnius ant betoninės plokštės (neįbetonuokite jų) ir pritvirtinkite betonsraigčiais arba elastomeriniais klijais. Gulekšnius galima įrengti ir vertikaliai, naudojant elastomerinius klijus (tik ant lygių paviršių, tvirtinant gulekšnį prie pagrindo per visą jo ilgį).



betoninis pagrindas
- terasa ant betoninio pagrindo

Aliuminio gulekšnius taip pat galima dėti ant cinkuoto vamzdžio ar medinės konstrukcijos arba ant plastikinių laikiklių. Didžiausias atstumas tarp aliuminio gulekšnių atramos taškų yra 70 cm. Visų tipų atramos turi būti nejudinamai pritvirtintos prie pagrindo. Aliuminio gulekšnius būtina pritvirtinti (įgręžti naudojant betonsraigčius arba 90° cinkuoto metalo kampus). Pagrindas turi būti lygus irtvirtas, o nuo pastato sienų iki terasos krašto turi būti paliktas bent 1 % nuolydis. Toks terasos nuolydis leidžia vandeniui optimaliai nutekėti nuo terasos paviršiaus.

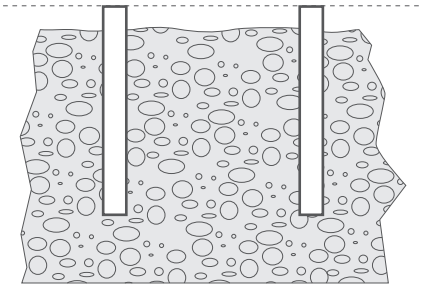


Gulekšniai ant betoninių trinkelių

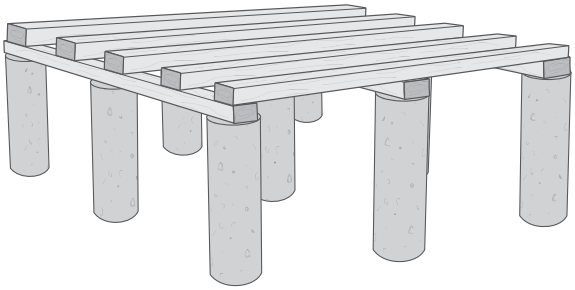
PAGRINDO PARUOŠIMAS

2a) PAGRINDAS ANT ŽEMĖS:
• Terasa, įrengiama ant betoninių pamatų su medine arba metaline konstrukcija, kurios leidžiamoji apkrova didesnė nei aliuminio gulekšnių

Tokiu atveju išgręžkite duobes giliau, nei siekia žemės įšalas. Priklausomai nuo regiono, gylis paprastai turėtų siekti 1,00–1,20 m. Patariama į duobes įdėti armatūros ir užpilti betonu. Sulygiuokite betono klojinius, pvz., kartoninę betoninę tūtą centre virš duobių, kad siektų numatomą terasos aukštį (atsižvelkite į gulekšnių bei lentų storį), be to, palikite rekomenduojamą terasos nuolydį (bent 1 %); tada pripilkite betono. Atstumai tarp pavienių gulekšnių polių / atramos taškų priklauso nuo naudojamos medžiagos, iš kurios pagaminta konstrukcija. Paprastai naudojami mediniai arba metaliniai gulekšnių profiliai, tad atstumas tarp betono polių gali būti apie 1 m.



pagrindas ant grunto
- terasa ant betoninių atramų

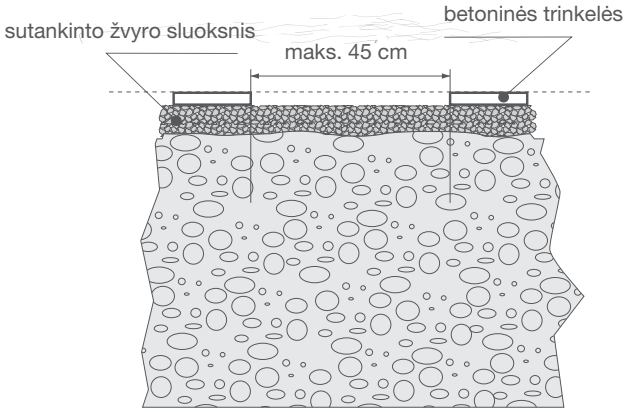


pagrindas ant žemės
- terasa ant betoninių atramų ir medinės arba metalinės konstrukcijos

2b) PAGRINDAS ANT GRUNTO:
• Terasa, įrengiama ant betoninių trinkelių

Kad tinkamai paruoštumėte pagrindą, turite pašalinti maždaug 20–30 cm dirvos sluoksnio ir užpilti jį žvyru. Sutankinkite visą plotą, kad paviršiuje nenusistovėtų akmenys. Betonines trinkeles ant paruošto pagrindo vieną nuo kitos reikia dėti tokiu atstumu, kad tarpai tarp jų kraštų būtų nedidesni nei 45 cm.
Ant taip paruošto pagrindo su betoninėmis trinkelėmis gulekšnius vieną nuo kito reikėtų dėti tokiu atstumu, kad tarpai tarp jų atraminių taškų neviršytų 70 cm, jeigu naudojami aliuminio gulekšniai, ir atitinkamai daugiau, jeigu naudojamų gulekšnių medžiaga yra tvirtesnė nei aliuminis. Gulekšniai turi būti nejudinamai pritvirtinti prie betoninių trinkelių. Betoninės trinkelės turi būti tiek sunkios, kad būtų galima užtikrinti pakankamą konstrukcijos stabilumą ir priežiūrą.

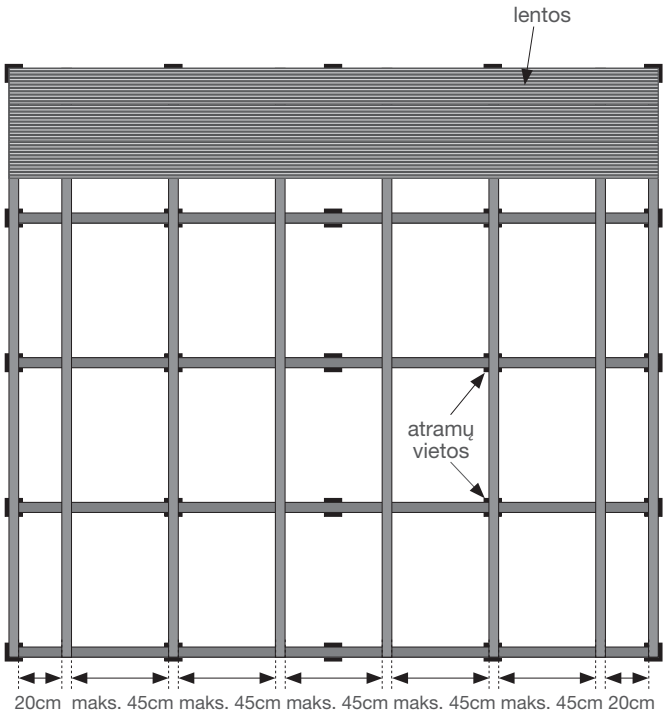
Tokiu atveju turite atsižvelgti į tai, kad žiemą žemė gali judėti ir paveikti terasos paviršių, – už tai įmonė EIMOSTA atsakomybės neprisiima.



pagrindas ant grunto
- terasa ant betoninių atramų

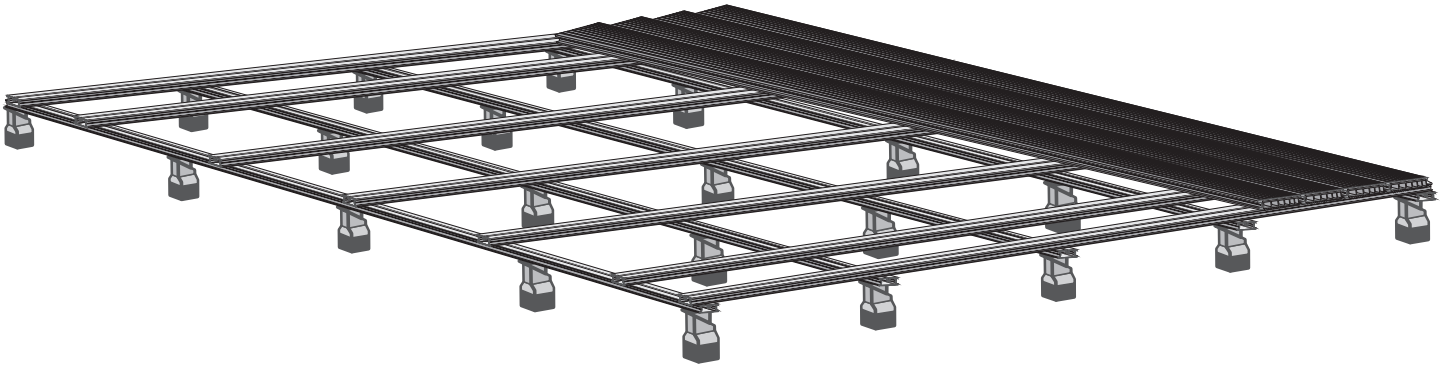
3) PAGRINDAS ANT BALKONO ARBA STOGO KONSTRUKCIJOS SU HIDROIZOLIACIJA:
• Plūdriosios terasos įrengimas ant metalinio karkaso

Įrengiant plūdriąsias terasas, kur nėra galimybės pragręžti tiesiai į pagrindą toje vietoje, kur įrengta horizontalioji hidroizoliacija, pvz., balkonuose, garažuose ir t. t., lentas būtina kloti ant tinkamos save išlaikančios konstrukcijos – karkaso, pagaminto iš plieninių arba aliumininių gulekšnių su tinkamu profiliu, kuris išlaikytų terasos svorį bei ją sutvirtintų. Pirmasis karkasas turi būti tinkamai išlygintas su reguliuojamomis atramomis (pjedestalais). Vėliau skersai tiesiamas antras cinkuotų arba aliumininių gulekšnių karkasas, o tarp lentų išlaikomi ne didesni kaip 45 cm tarpai. Tokiu atveju ypač svarbu pirmose gulekšnių eilėse tarpus sumažinti iki 20 cm. Taip konstrukcijai, kuri nėra nejudinamai pritvirtinta prie pagrindo, suteikiama daugiau stabilumo.



Plūdrioji terasa ant metalinio karkaso

Pastaba:
• Ruošdami pagrindą, atkreipkite dėmesį, kad vanduo galėtų netrukdomai nutekėti nuo terasos. Tai galioja tiek žemės lygyje, tiek virš žemės lygio įrengiamoms terasoms. Kad vanduo nutekėtų lengviau, rekomenduojama palikti bent 1 % nuolydį, t. y. 1 m ilgio terasa turi turėti 1 cm nuolydį į pastato išorę. Tai galioja tiek terasos lentoms, tiek konstrukcijai, ant kurios tvirtinami gulekšniai.



Plūdrioji terasa ant metalinio karkaso, sumontuota ant išlyginamųjų plastikinių atramų

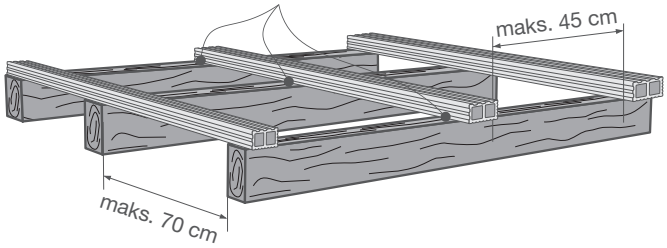
1) GULEKŠNIŲ TVIRTINIMAS PRIE PAGRINDO

Gulekšniai turi būti nejudinamai pritvirtinti prie pagrindo betonsraigčiais arba elastomeriniais klijais. Tam viršutinėje gulekšnio dalyje išgręžkite skylę grąžtu, kurio skersmuo yra didesnis nei betonsraigčio skersmuo. Tada pro šią skylę, naudodami SDS grąžtą, kurio skersmuo turi atitikti betonsraigčio dydį, išgręžkite skylutę gulekšnio apačioje ir pro pagrindą. Per išgręžtas skyles betonsraigčiu gulekšnį pritvirtinkite prie pagrindo.

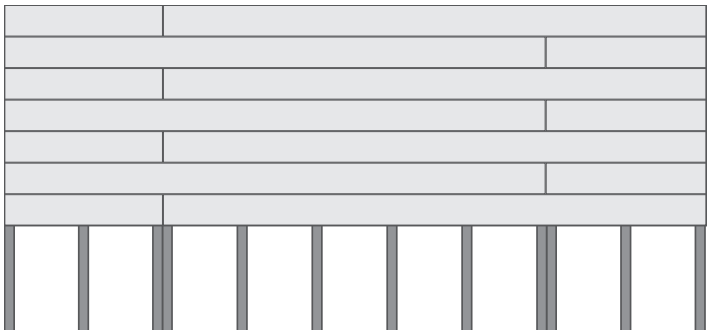
2) TARPAI TARP GULEKŠNIŲ IR JŲ IŠDĖSTYMAS

Didžiausias atstumas tarp gulekšnių (vietų, kuriose paremiama lenta) turi būti ne didesnis nei 45 cm, o kiekvienas gulekšnis, nepriklausomai nuo jos ilgio, turi būti atremtas mažiausiai trijose vietose, o atstumas tarp jų turi būti ne didesnis nei 70 cm naudojant aliuminio gulekšnius ir atitinkamai daugiau, jeigu naudojamų gulekšnių medžiaga yra tvirtesnė nei aliuminis.

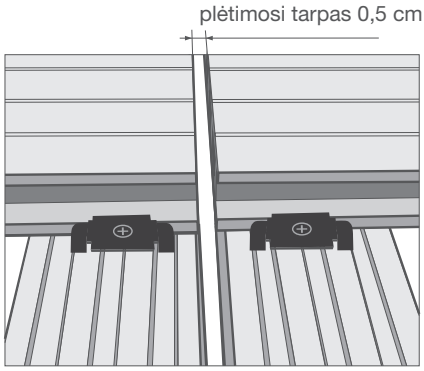
kiekvieną gulekšnį būtina paremti mažiausiai 3 vietose



Jeigu reikia sujungti lentas sandūrinėmis jungtimis arba pastatyti terasą nusklembtais kampais, būtinai dėkite papildomą gulekšnį, kad kiekvienos lentos galas būtų paremtas atskiru guleknšiu ir pritvirtintas atskirais tvirtikliais.

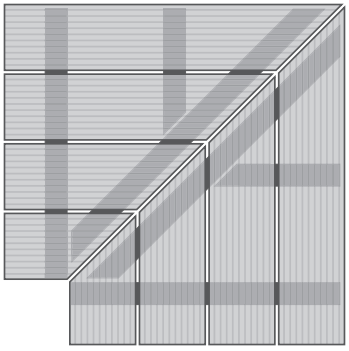


gulekšnių išdėstymas lentas jungiant sandūrinėmis jungtimis – įvairiai išdėstyta

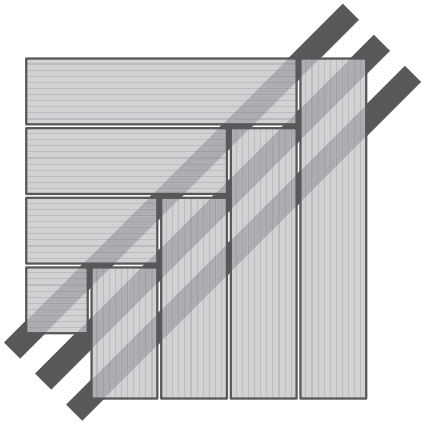


lentos, sujungtos sandūrinėmis jungtimis ir paremtos dviem gulekšniais

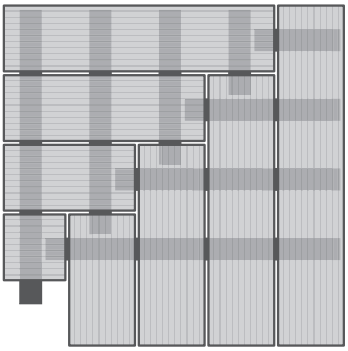
Jungiant nestandartinėmis jungtimis, pvz., 45° kampu, gulekšnis turi būti po kiekviena lenta, kad lentų galai būtų paremti atskiru gulekšniu. Nepamirškite palikti 0,5 cm tarpus tarp lentų ir gulekšnių, kad medžiaga galėtų laisvai plėstis.



pavyzdinis gulekšnių išdėstymas, kai lentos nupjautos 45° kampu



pavyzdinis gulekšnių išdėstymas terasos lentas dėliojant eglute



pavyzdinis gulekšnių išdėstymas terasos lentas dėliojant eglute

Pastabos

• Neklokite gulekšnių vertikalioje pozicijoje ant pagrindų, kai jie paremti taškuose (pvz., betoninės trinkelės, plastikiniai laikikliai ir t. t.).

• Vertikaliai išdėstytus gulekšnius leidžiama montuoti tik ant lygių paviršių (kai pritvirtinamas visas gulekšnių paviršius). Gulekšnius derėtų tvirtinti elastomeriniais klijais.

• Terasos lentas leidžiama kloti ir tiesiai ant medinių arba cinkuoto plieno profilių. Paprastai laikomasi nuomonės, kad atstumai tarp atraminių gulekšnių taškų naudojant aliuminio profilius turi būti tokie:
- 29×39 mm, sienelės storis 2,0 mm, atstumas 70 cm;
- 30×50 mm, sienelės storis 2,0 mm, atstumas 80 cm (kai klojama 50 mm aukštyje).

Atstumai tarp atraminių taškų naudojant cinkuoto plieno profilius turi būti tokie:
- 40×60 mm, sienelės storis 2,0 mm, atstumas 100–130 cm.
Atstumai tarp atraminių taškų naudojant klijuoto maumedžio gulekšnių profilius turi būti tokie:
- 50×100 mm, atstumas 100–130 cm.

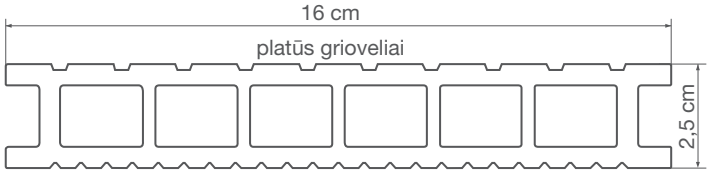
• Jeigu naudojate medinius gulekšnius, rinkitės tinkamai parengtus ir impregnuotusguleknšnius, pagamintus iš kietos medienos.Iš minkštos medienos (pvz., pušies) pagaminti gulekšniai supus anksčiau ir bus sugadinta terasa. Nė vienu iš šių atvejų įmonė EIMOSTA neprisiima atsakomybės už konstrukcijos patikimumą bei stabilumą.

• Nepamirškite, kad didžiausias atstumas tarp gulekšnių (tarp lentų atraminių taškų) negali viršyti 45 cm matuojant nuo šalia esančių gulekšnių kraštų (t. y. tarpai tarpgulekšnių).

• Jeigu ant konstrukcijos daug vaikščiojama (pvz., ji tarnauja kaip pėsčiųjų takas, laiptai) arba terasai tenka dideli krūviai (pvz., ant jos dedami sunkūs daiktai), atstumas tarp gulekšnių atraminių taškų ir atstumas tarp pačių gulekšnių turi būti atitinkamai mažesnis.

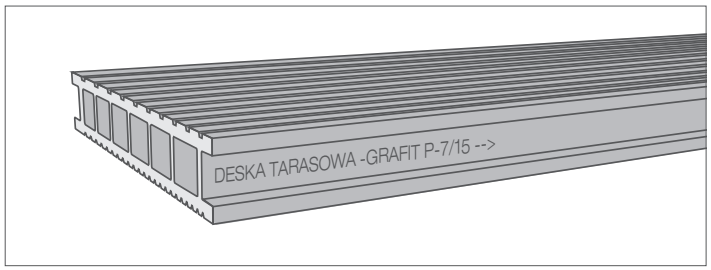
1) LENTŲ IŠDĖSTYMAS IR GRIOVELIŲ TIPAI

GAMRAT kompozito terasinė lenta – 16 cm pločio – yra dvipusis produktas. Vienos pusės grioveliai platūs, o kitos – siauri. Įrengti galima bet kuria puse – kaip jums labiau tinka.



siauri grioveliai

Kad aiškiai atskirtumėte produkto puses, ant vienos šoninės pusės atspausdintas tekstas. Klodami terasos grindis atkreipkite dėmesį, kad pusė su atspausdintu tekstu visada būtų toje pačioje įrengiamos terasos pusėje. Taip užtikrinama, kad lentos bus klojamos ta pačia kryptimi. Tokia tvarka minimaliai sumažina tikimybę, kad įrengus ir naudojant terasą skirsis atspalviai.



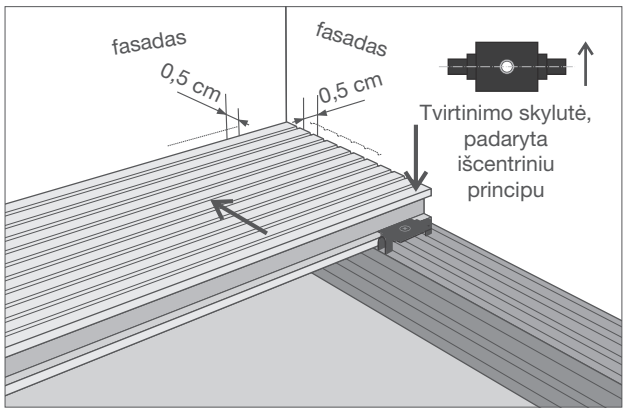
2) LENTŲ TVIRTINIMAS

Tvirtinimo detalė (pavaizduota žemiau) gali būti naudojama GAMRAT kompozito terasinėms lentoms tvirtinti ant aliuminio, cinkuoto plieno ar klijuoto maumedžio gulekšnių.

6 mm tvirtinimo detalė

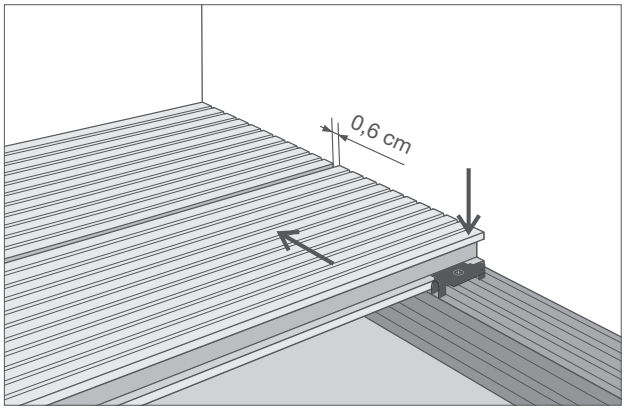
TERASOS LENTŲ KLOJIMAS

Montuodami pirmąją lentų eilę su elastomeriniais klijais, tarp lentos ir sienos turite palikti bent 0,5 cm plėtimosi tarpą.



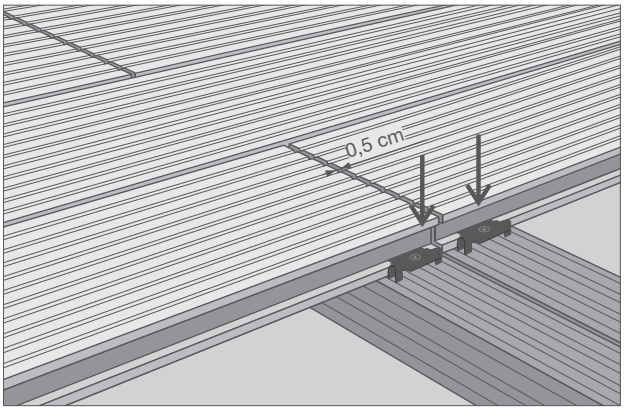
pirmos lentos įrengimas naudojant tvirtinimo detalę

Tvirtinimo detalės sukurtos taip, kad tarp toliau einančių lentų būtų paliktas 0,6 cm plėtimosi tarpas.



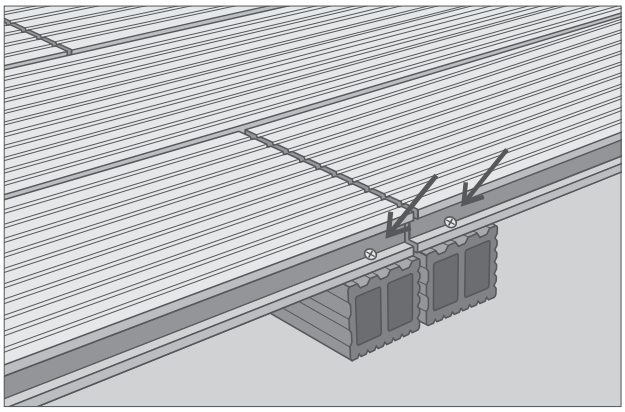
kitos lentos klojimas naudojant tvirtinimo detalę

Lentų galai turi gulti ant atskirų gulekšnių, be to, juos reikia pritvirtinti atskirais tvirtikliais. Kad geriau atrodytų, rekomenduojama prieš klojant lentą nuo abiejų jos galų nupjauti po maždaug 10 mm, nes po šukavimo jie šiek tiek suapvalėja.

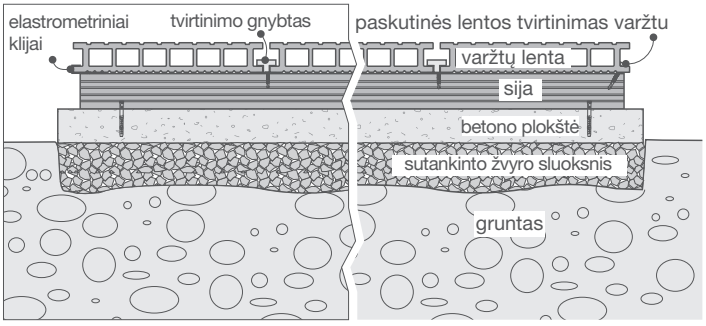


lentų sandūrinės jungtys dviem atskirais gulekšniais
(plėtimosi tarpas 0,5 cm)

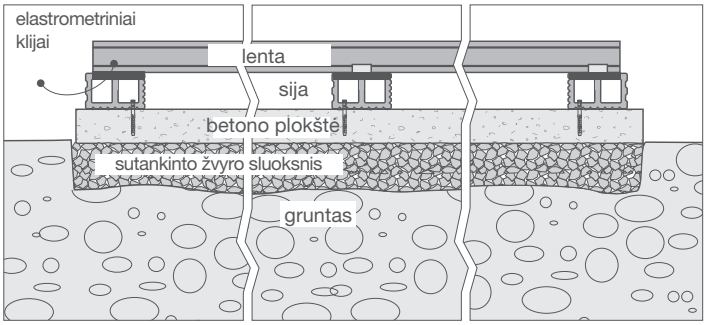
Paskutinė lenta turėtų būti tvirtinama įsriegiant paskutinį varžtą įstrižai per apatinę lentos briauną į gulekšnį. Lentą galima pjauti išilgai, skersai arba įstrižai. Tam naudokite lengvai prieinamus profesionalius įrankius, pvz., medinėms lentoms pjauti. Dar kitas būdas – paskutinę lentų eilę tvirtinti su elastomeriniais klijais.



paskutinių lentų klojimas įsriegiant varžtus įstrižai



terasos vaizdas iš priekinės lentų pusės

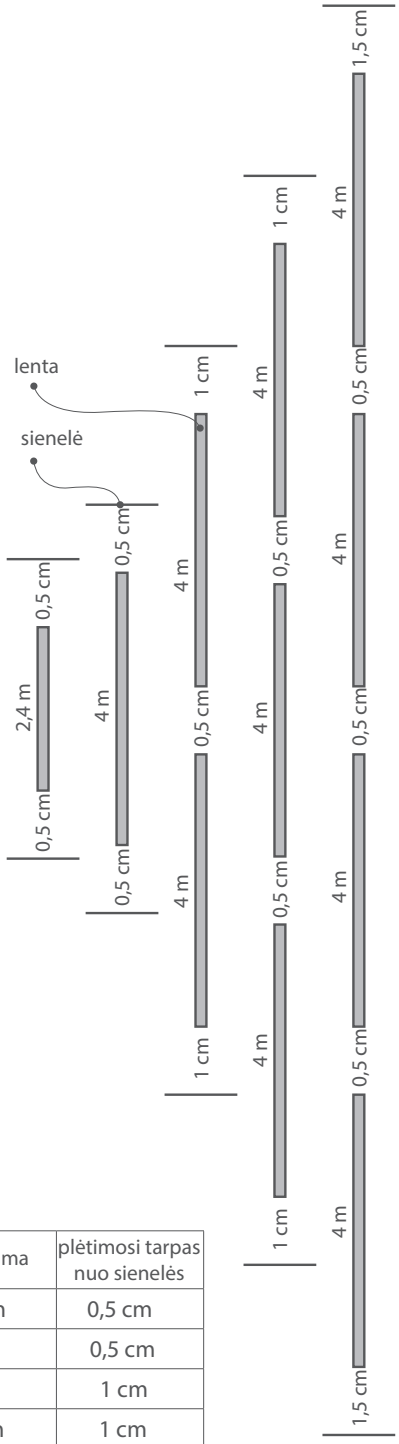


terasos vaizdas iš šoninės lentų pusės

TERASOS LENTŲ KLOJIMAS

Pastabos:

• Turite palikti minimalius plėtimosi tarpus. Jie priklauso nuo bendro lentų ilgio (nuo terasos ilgio). Jeigu lentų ilgis 100 cm, tada būtina numatyti palikti bent 2 mm tarpams.

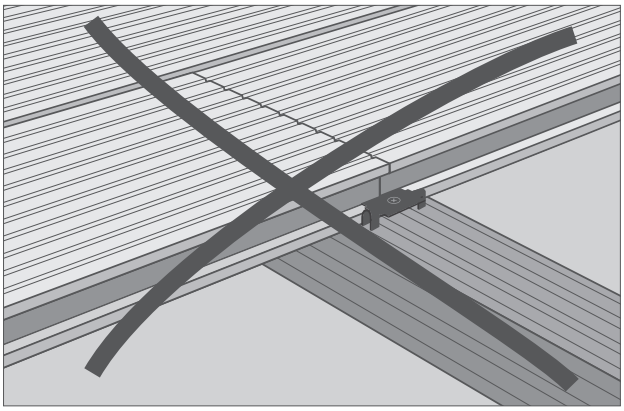


lentų skaičius	ilgių suma	plėtimosi tarpas nuo sienelės
1 vnt.	2,4 m	0,5 cm
1 vnt.	4 m	0,5 cm
2 vnt.	8 m	1 cm
3 vnt.	12 m	1 cm
4 vnt.	16 m	1,5 cm

plėtimosi tarpas tarp lentos priekinės briaunos ir sienelės priklauso nuo bendro lentų ilgio

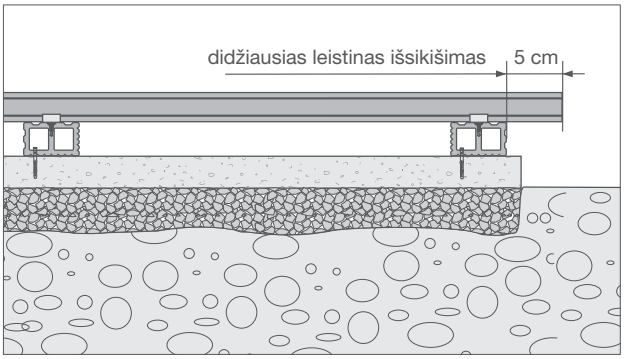
• Plėtimosi tarpas tarp lentos šoninės briaunos ir sienelės priklauso nuo terasos pločio (lentų pločių sumos). Jis apskaičiuojamas kaip priekinis plėtimosi tarpas: jeigu lentų pločių suma yra 100 cm, tada reikėtų palikti bent 2 mm.

• Terasos lentų vidinio krašto tarpai nustatomi tvirtinimo detalėmis.



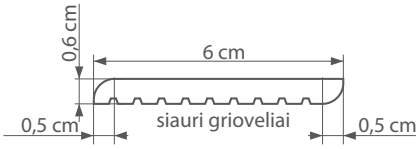
netinkamai sumontuota 2 lentų sandūrinė jungtis

• Jungiant lentas sandūrinėmis jungtimis, reikia atkreipti dėmesį, kad liktų 0,5 cm plėtimosi tarpas. Lentų galai turi gulti ant atskirų gulekšnių, be to, juos reikia pritvirtinti atskirais tvirtikliais.



didžiausias leistinas lentos išsikišimas už gulekšnio yra 5 cm

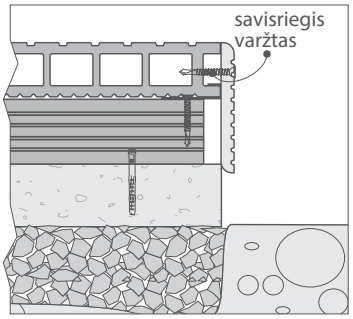
Terasos briaunos apdaila ruošiama naudojant:
1) Kompozitinę užbaigimo juostą



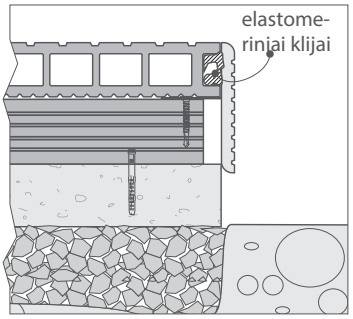
kompozitinė užbaigimo juosta

Apdaila su kompozito terasine lenta

Terasos kampuose užbaigimo juostą nupjaukite 45° kampu. Pritvirtinkite užbaigimo juostą savisriegiais varžtais arba elastomeriniais klijais.

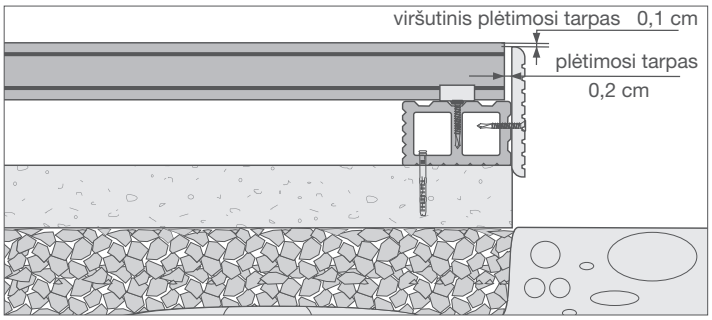


užbaigimo juostos tvirtinimas naudojant savisriegius varžtus



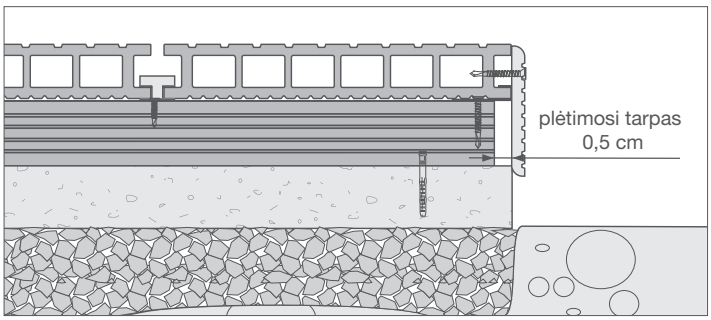
užbaigimo juostos tvirtinimas naudojant elastomerinius klijus

Prie lentos šoninės pusės pritvirtinkite užbaigimo juostą. Tarp užbaigimo juostos ir šoninio lentos paviršiaus palikite 0,2 cm plėtimosi tarpą. Be to, nuleiskite užbaigimo juostą 0,1 cm nuo lentos viršaus. Didėjant temperatūrai bei drėgmei lenta plečiasi, tad nepalikus plėtimosi tarpo profilis gali būti nuplėštas.



0,2 cm plėtimosi tarpas tarp užbaigimo juostos ir lentos priekinio paviršiaus

Prie lentos priekinio krašto pritvirtinkite užbaigimo juostą.Tarp užbaigimo juostos ir priekinio gulekšnio paviršiaus palikite 0,5 cm plėtimosi tarpą. Didėjant temperatūrai bei drėgmei gulekšnis plečiasi, tad nepalikus plėtimosi tarpo profilis gali būti nuplėštas.



0,5 cm plėtimosi tarpas tarp kompozitinės užbaigimo juostos ir priekinio gulekšnio paviršiaus

• Sandėliuojant GAMRAT kompozito terasines lentas būtina apsaugoti nuo oro sąlygų (po stogu, pašiūrėje).

• Kad nesideformuotų, jas būtina laikyti ant lygaus ir stabilaus paviršiaus.

• GAMRAT kompozito profilių (lentų, užbaigimo juostų) nereikia techniškai prižiūrėti, apsaugoti nuo vandens ir dažyti. Jie atsparūs vandeniui, nepūva, neišbrinksta. Be to, yra atsparūs oro sąlygoms, žemai temperatūrai ir parazitams (pvz., kirvarpoms, termitams).

• Valyti kompozito terasines lentas labai lengva, tam nereikia jokių specialių priemonių. Pakanka įprastinių namų ūkio priemonių. Geriausių valymo rezultatų pasiekiama aukšto slėgio vandens srove (ne daugiau kaip 100 barų) purškiant vandenį griovelių kryptimi.

• Valydami nenaudokite tirpiklių ar valymo mašinų.

• Tepalų arba alyvos dėmes būtina panaikinti kuo greičiau, neleisti joms pridžiūti – tam naudokite įmonės EIMOSTA rekomenduojamą riebalinių dėmių valiklį.

• Jeigu terasinės lentos itin smarkiai supurvinamos, naudokite vario vielos šepetėlį arba smulkų švitrinį popierių ir valykite lentos griovelių kryptimi. Šiuos veiksmus reikia atlikti itin atsargiai, kad nepažeistumėte arba nepakeistumėte griovelių dydžio.

• Kad vanduo tinkamai nutekėtų, o medžiaga kvėpuotų, išvalykite tarpus tarp lentų, kad juose neprisikauptų nešvarumų.

• Kompozito medienos medžiagą prižiūrėti labai paprasta, bet verta priežiūros darbus atlikti reguliariai.

• Šluodami terasą neleisite susiformuoti pelėsiui. Taip pat nepamirškite reguliariai valyti vietų po gėlių vazonais ir dėžėmis, kad ten nesikauptų drėgmė ir purvas.

• Jeigu kompozito lenta yra veikiama ultravioletinių spindulių ir vandens, ji natūraliai keičia spalvą. Tai neturi jokios įtakos tarnavimo trukmei ir nėra produkto brokas, todėl negali būti skundo priežastis.

EIMOSTA

UAB „Eimosta“
Kauno g. 17-2A, Vilnius
+ 370 656 72121
info@eimosta.lt
www.eimosta.lt