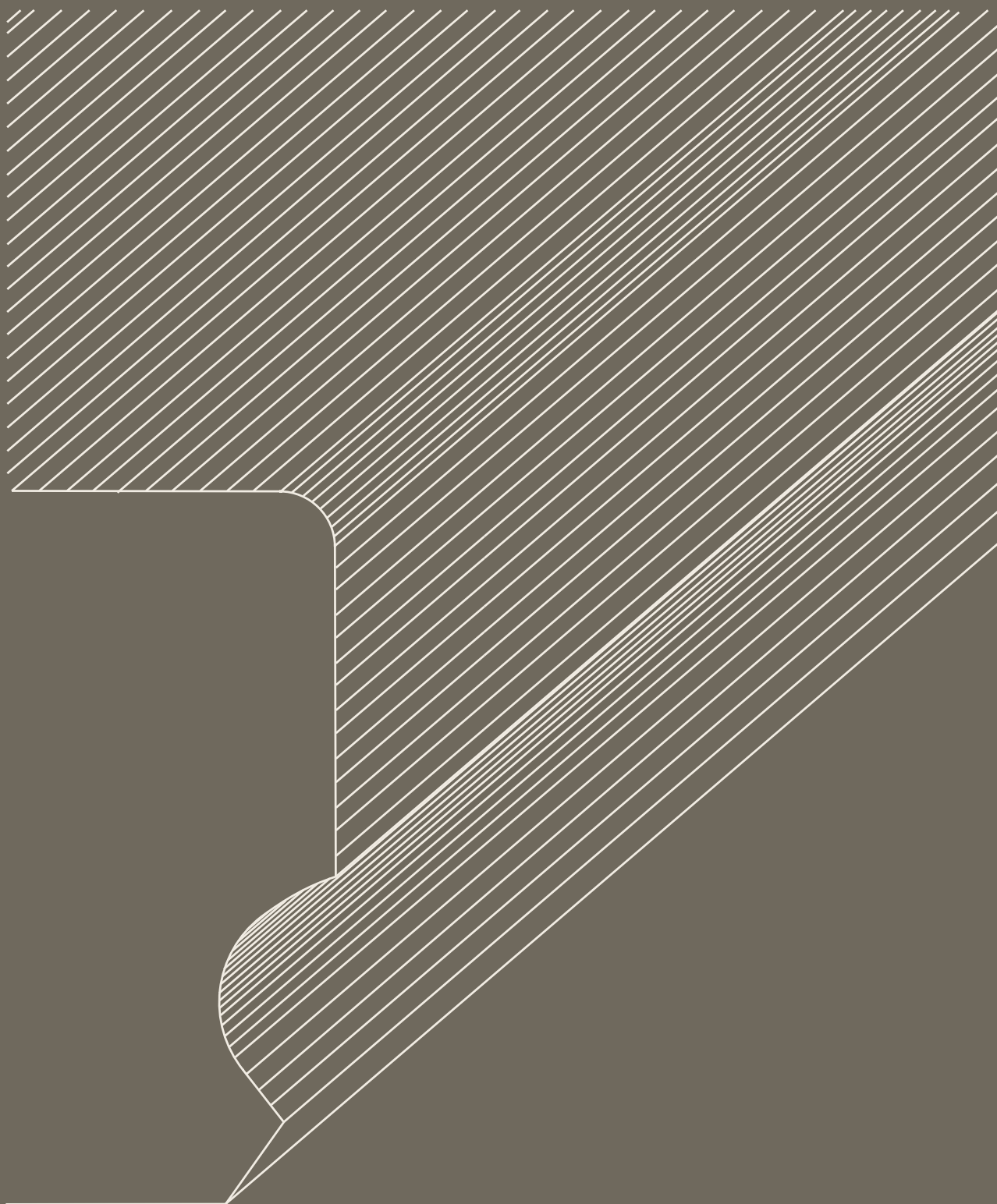




Brolis Timber terasos montavimo instrukcijos

Versija 1.0 2026



Turinys

00 Įvadas	4
01 Terasa	5
Terasa	6
02 Pagrindas ir pamatai	7
Terasos pagrindas	8
Pamatų tipai	10
03 Karkasas	11
Terasos karkaso montavimo principai (1)	12
Terasos karkaso montavimo principai (2)	13
Terasos karkaso tipai	14
Viengubas karkasas	15
Dvigubas karkasas	16
Karkaso tašų tarpatramiai	17
04 Terasinės lentos	19
04.1 Pagrindiniai montavimo principai	20
Terasos nuolydis ir kryptis	21
Ventiliacijos svarba	22
Terasos montavimo ypatumai (1)	23
Terasos montavimo ypatumai (2)	24
„Geroji“ terasinių lentų pusė	25
04.2 Terasinių lentų profiliai	27
Terasinės lentos	28
04.3 Terasinių lentų tvirtinimas	29
Pagrindiniai tvirtinimo principai	30
Terasinių lentų tvirtinimas	31
Terasinių lentų tvirtinimas su Brofix (1)	32
Terasinių lentų tvirtinimas su Brofix (2)	33

05 Architektūrinių sprendimų pasiūlymai	35
05.1 Terasos apvado formavimas	36
Terasos kraštų formavimas	37
Terasos šonų formavimas	38
05.2 Terasinių lentų jungimas ir raštai	39
Terasinių lentų jungimas	40
Terasinių lentų jungimo raštai (1)	41
Terasinių lentų jungimo raštai (2)	42
Terasinių lentų jungimo raštai (3)	43
05.3 Turėklas	45
Turėklo montavimo principai (1)	46
Turėklo montavimo principai (2)	47
05.4 Pergolė	48
Pergolės montavimo principai (1)	49
Pergolės montavimo principai (2)	50
Pergolės montavimo principai (3)	51
Pergolės montavimo principai (4)	52
06 Priežiūra ir senėjimas	54
Priežiūros ir padengimo scenarijai	55
07 Bendra informacija	56
Bendra informacija	57
Sandėliavimas	58
Dažnai pasitaikančios klaidos	60
Atsakomybių ribos	61

00

Įvadas

Brolis Timber terasos montavimo instrukcijos – praktinis gidas Jūsų projektams, pagrįstas daugiametėmis medienos gaminių montavimo praktikomis ir specifiniais Brolis Timber atradimais įgyvendintuose projektuose.

Čia rasite visą spektrą rekomendacijų – nuo bendrųjų bazinių žinių kaip montuoti medines terasas, kokį karkasą ar tvirtinimo būdą rinktis, kaip nupjauti ar jungti lentas, kokius tarpus ventiliacijai palikti, iki detalių sprendinių – kaip formuoti terasų architektūrą, įskaitant turėklus ir pergoles, kaip išspręsti šonų ar kraštų apdailą iš konkrečių Brolis Timber gaminių.

Taip pat – pateikiame praktiškų scenarijų paviršiaus padengimui ir priežiūrai bei įkvėpiančių idėjų terasos raštams.

Smagių darbų ir jaukių namų!

Jūsų,

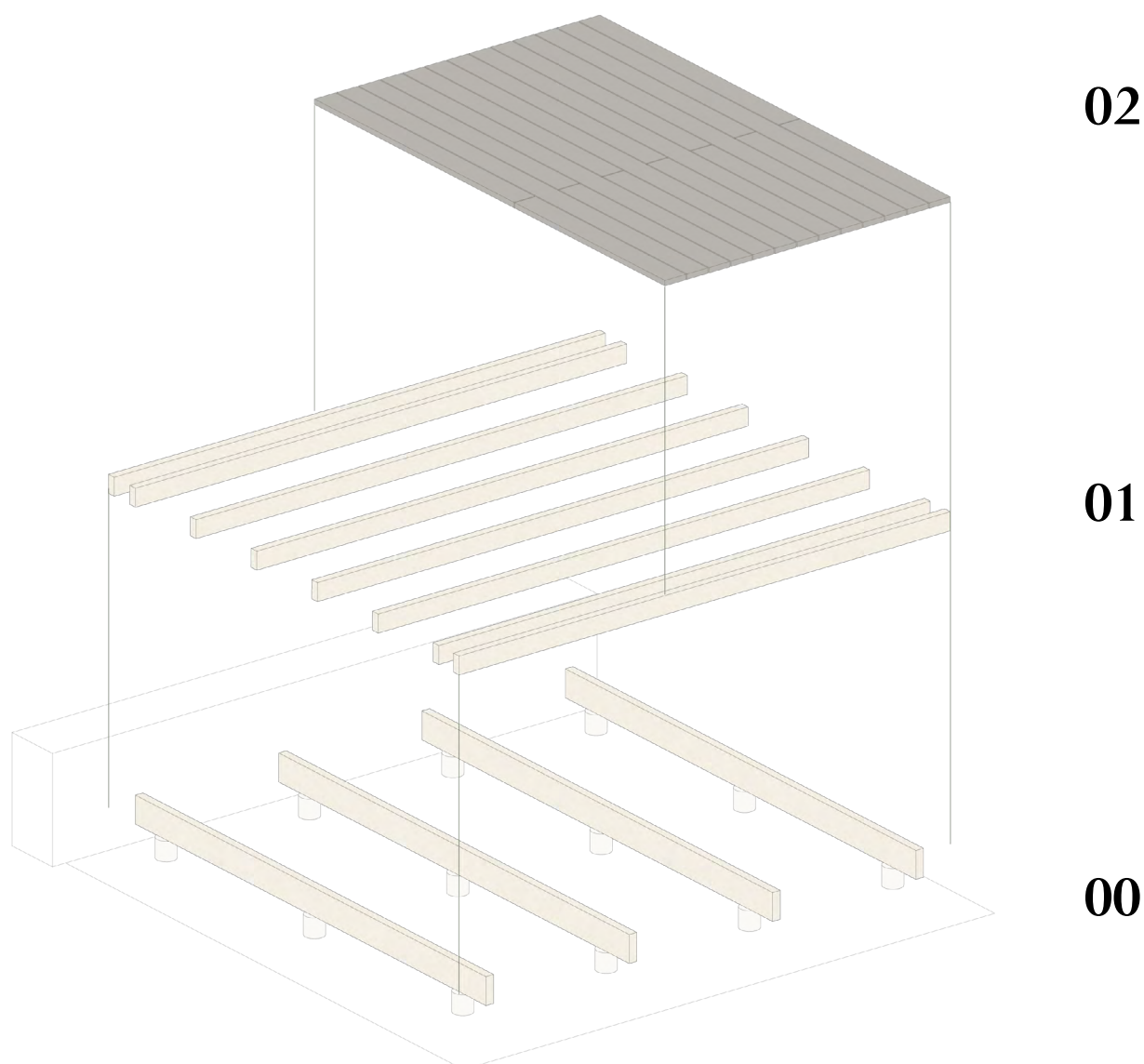
Brolis



01

Terasa

Terasa



Visa terasa įprastai susideda iš trijų pagrindinių elementų: atramų arba pamatų (00), karkaso (01) ir terasinių lentų (02).

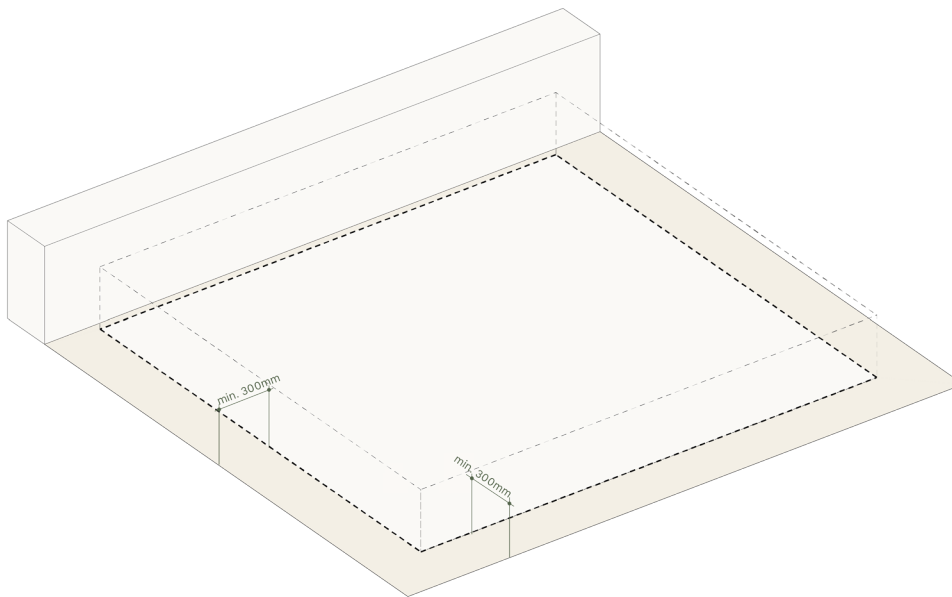
Būtinai pasirūpinkite tinkama medienos ventiliacija – taip užtikrinsite ilgiausią terasos tarnavimo laiką. Šiam tikslui naudokite viengubą arba dvigubą karkasą, geriausiai – iš tos pačios termomedienos tašų. Esant būtinybei, tiks ir aliuminio ar metalo skersiniai.

Karkasas privalo būti stabilus, pritvirtintas prie pagrindo ir sulygiuotas, todėl reikalingi tinkami pamatai arba pakojai.

02

Pagrindas ir pamatai

Terasos pagrindas

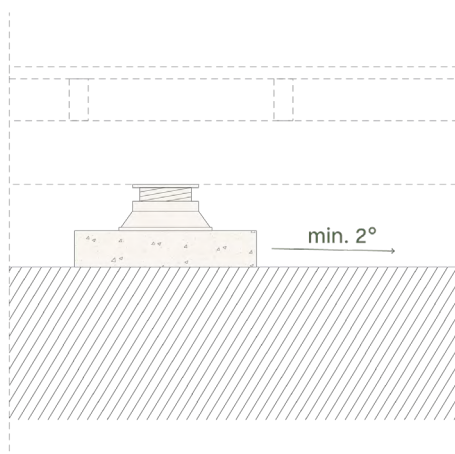


Pav. 1

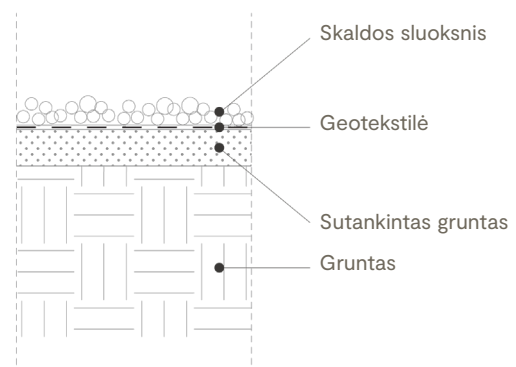
Prieš montuodami terasą, tinkamai paruoškite pagrindą – nuo jo kokybės priklauso visos konstrukcijos ilgaamžiškumas.

Pagrindas turėtų būti bent 300 mm didesnis už planuojamos terasos plotą (pav. 1). Svarbu suformuoti $\geq 2^\circ$ pagrindo nuolydį nuo pastato (pav. 2), kad vanduo nutekėtų ir nesikaupytų po terasa. Jei dirvožemis yra sunkiai įgeriantis, pavyzdžiui, molis, įrenkite papildomą drenažo sistemą vandeniui pašalinti, kad ilgai nepažeistų konstrukcijos.

Ruošdami pagrindą, nuimkite augalinį sluoksnį, išlyginkite paviršių ir, esant poreikiui, jį sutankinkite – ypač jei dirvožemis yra minkštas ar linkęs nusėsti. Ant įrengto pagrindo patieskite geotekstilę, pritvirtinkite ją specialiomis smeigėmis ir padenkite 3–5 cm storio smulkios skaldos sluoksniu, kuris pagerins vandens nutekėjimą, apsaugos nuo erozijos ir augalų suvešėjimo (pav. 3).



Pav. 2



Pav. 3



Privatus namas // Lietuva, 2020 // Terasa Mykolas 26x117 // Architektai: Paulius Žakevičius, Flik Design Architektūros Studija // Nuotraukų autorius: Andrej Vasilenko

Pamatų tipai

Terasos karkaso negalima montuoti tiesiai ant grunto, todėl reikalingi pamatai.

Pagrindiniai terasos pamatų tipai:

Sraigtiniai poliai

Geriausiai tinka U arba M serijos modeliai. Polių ilgis turi būti didesnis už įšalo gylį – min 865 mm (Lietuvoje įšalas vidutiniškai siekia 30–60 cm pagal LHMT). Naudojant U serijos polius, karkasas tvirtinamas specialiais medsraigčiais su plačia galva, o M serijos poliuose – strypu su sriegiu, kuris tvirtinamas į polio viršutinėje plokštumoje esančią angą. Tarp termomedienos tašo ir poliaus išlaikykite bent 20 mm ventiliacinį oro tarpą (Žr. pav. 4, 13 psl.).

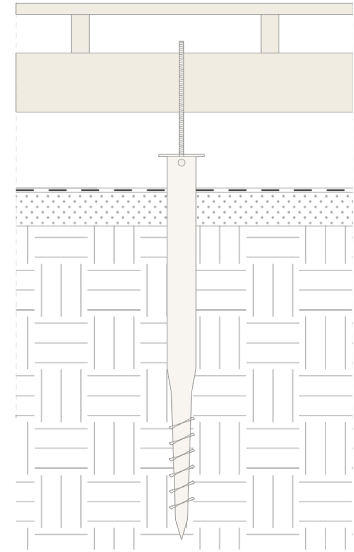
Betonuoti poliai

Betonavimo procesas užtrunka ilgiau nei įsukamų polių montavimas, bet dažniausiai taip išeina pigiau. Minimalus betonoto poliaus skersmuo – 200 mm. Karkasas prie betonotų polių tvirtinamas taip pat, kaip ir prie M serijos įsukamų polių, naudojant strypą su sriegiu, kuris įtvirtinamas betone. Minimalus polių gylis turi būti ≥ 1000 mm, arba 200 mm didesnis nei žemės įšalo riba.

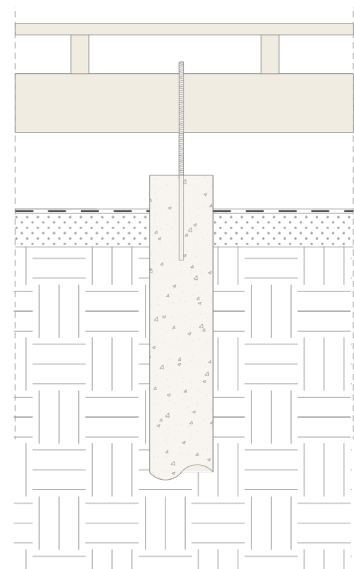
Plastikiniai pakojai

Šis sprendimas dažniausiai naudojamas ant kieto pagrindo, pavyzdžiui, betono, trinkelėlių ar balkone. Pakojai taip pat tinka, kai nėra galimybės gręžti polių dėl po žeme pravesių komunikacijų, drenažo, ant stogo dangos ir pan. Atkreipkite dėmesį, kad pakojus galite statyti tik ant tvirto ir stabilaus pagrindo. Nors pakojai yra reguliuojamo aukščio, tarp pagrindo ir pakojų rekomenduojame pakloti 3–5 mm storio guminį padą, kad užtikrinti geresnį sukibimą ir sumažinti vibracijas bei triukšmą.

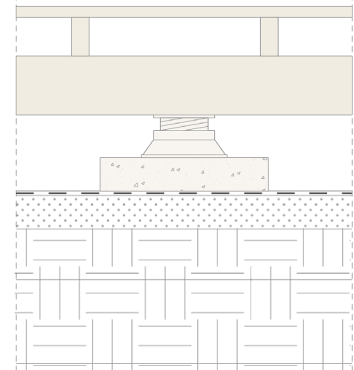
Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3



03

Terasos karkasas

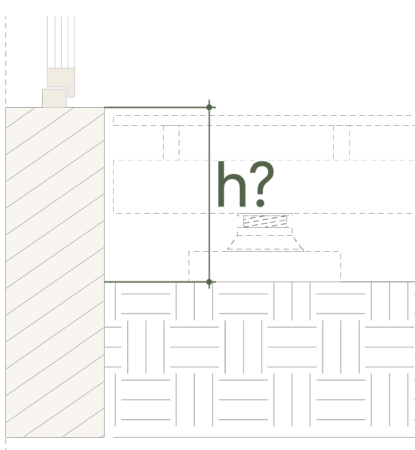
Karkaso montavimo principai (1)

Terasos karkasas gali būti viengubas arba dvigubas. Pasirinkimą lemia aukštis tarp projektuojamo terasos paviršiaus ir esamo arba projektuojamo žemės lygio (pav. 1). Plačiau apie tai kitame skyriuje, o šiame rasite visiems karkaso tipams taikomus bendruosius montavimo principus.

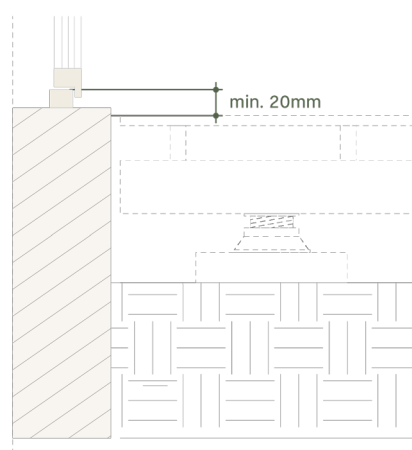
Skaičiuodami laisvą aukštį atkreipkite dėmesį, kad terasos paviršius turėtų būti bent 20 mm žemiau nei durų slenktis (pav. 2). Aukščio skirtumas padės išvengti kritulių patekimo į pastato vidų bei apsaugos vidaus grindis nuo drėgmės.

Taip pat – būtina palikite oro tarpą tarp apatinio skersinio ir žemės paviršiaus: bent 50 mm, kai po terasa yra kieta danga (pav. 3), arba 100 mm, jei pagrindas yra žvyras ar kita minkšta medžiaga (pav. 4).

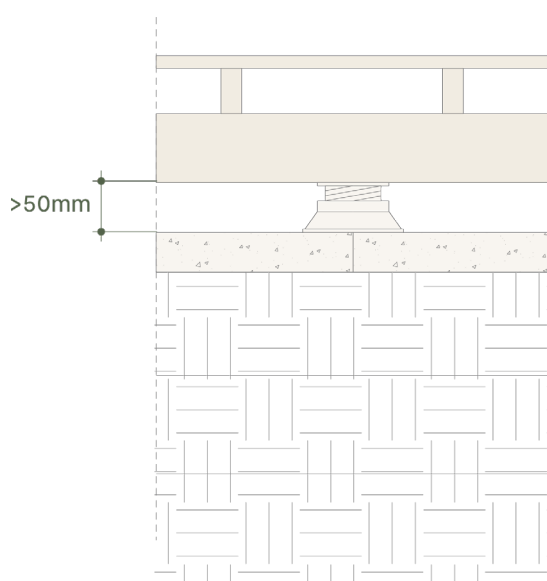
Dėl vienodo medžiagiškumo ir ilgaamžiškumo terasos karkasui geriausia rinktis termomedienos tašus. Vis dėlto, kai laisvas aukštis mažesnis nei 144 mm (matuojant nuo grunto iki terasos paviršiaus), karkasui teks naudoti aliuminio profilį. Atkreipkite dėmesį, kad aliuminio profilis į temperatūros ir drėgmės svyravimus reaguoja kitaip nei mediena – būtina įrengti kompensacines siūles kas 2 metrus.



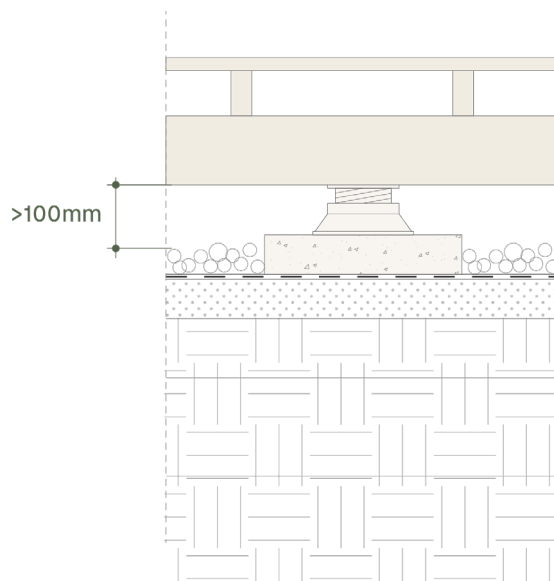
Pav. 1



Pav. 2

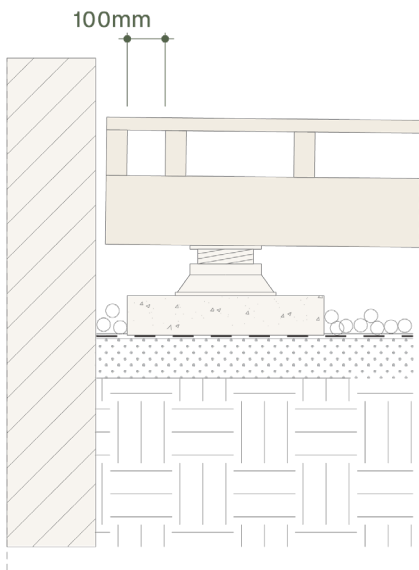


Pav. 3

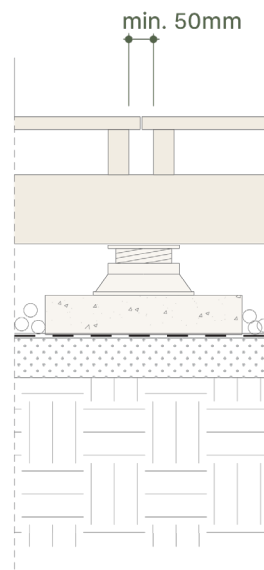


Pav. 4

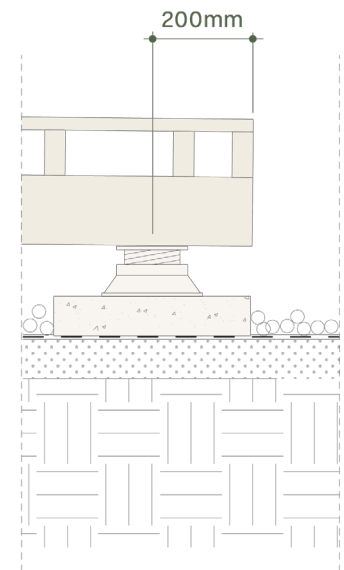
Karkaso montavimo principai (2)



Pav. 1



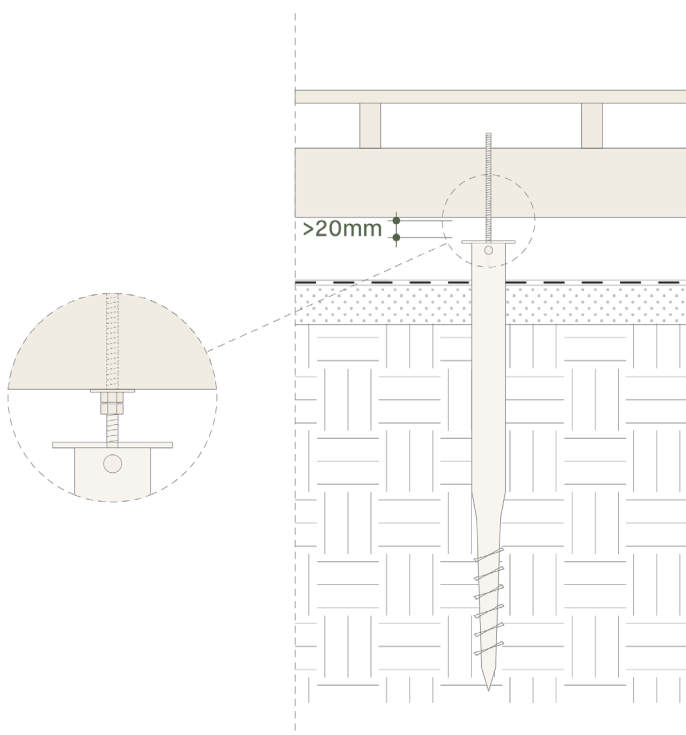
Pav. 2



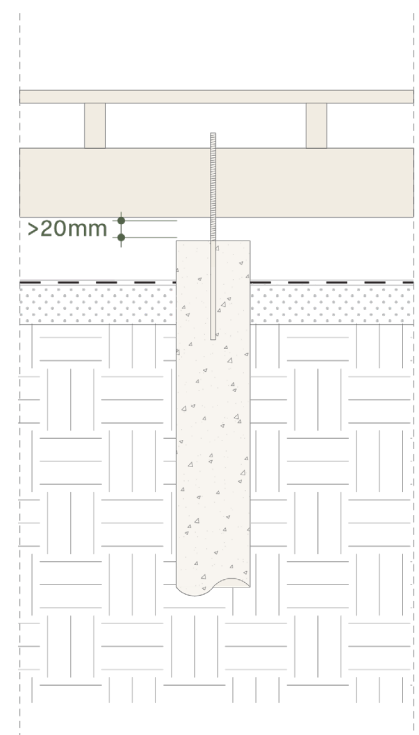
Pav. 3

Rekomenduojame pridėti papildomą karkaso skersinį ten, kur montuosite terasinių lentų galus. Tarp šių skersinių palikite 100 mm atstumą (pav. 1). Tas pats galioja terasinių lentų jungimo vietose; šiuo atveju, tarp tašų palikite bent 50 mm tarpą ventilacijai (pav. 2). Tašai neturėtų nutolti nuo pamato atramos daugiau nei 200 mm (pav. 3).

Kai pamatas yra betonuotas arba gręžtinis, būtinai palikite bent 20 mm tarpą tarp pamato ir tašo apačios (pav. 4 ir 5). Šis sprendinys užtikrins tašo ventilaciją ir leis reguliuoti altitudę formuojant terasos nuolydį.

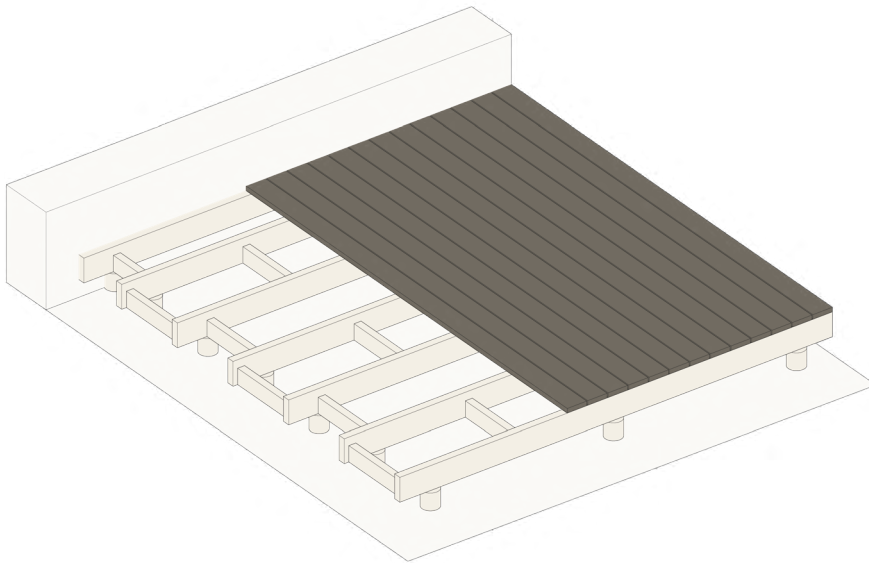


Pav. 4



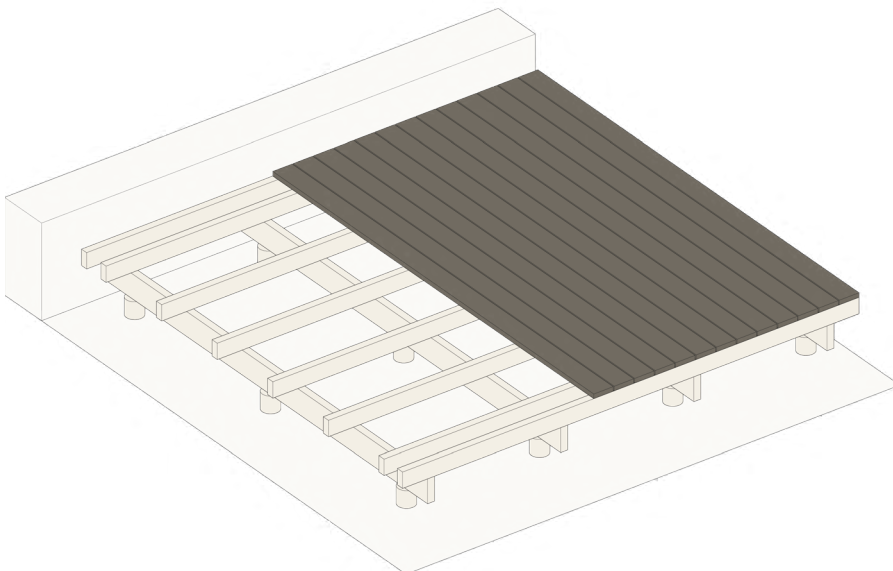
Pav. 5

Terasos karkaso tipai



Viengubas karkasas

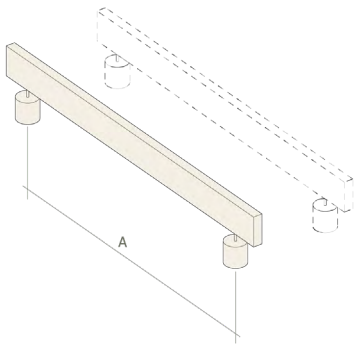
Viengubą karkasą rinkitės tada, kai kitokį sprendinį riboja laisvas aukštis tarp pagrindo ir terasos paviršiaus, pvz., stogo terasoje, balkone ar pan. Minimalus viengubo karkaso aukštis sudaro 144 mm (50 mm oro tarpas, 68 mm termomedienos tašas ir 26 mm terasinės lentos). Atkreipkite dėmesį, kad kuo mažesnis tašo aukštis, tuo mažesni atstumai tarp atramų. Rekomenduojamus tarpatramių atstumus rasite psl. 17.



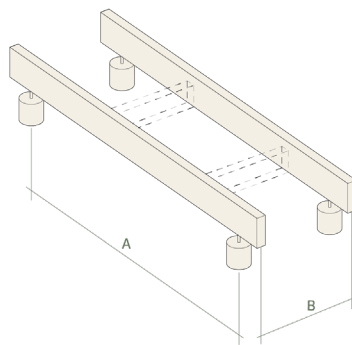
Dvigubas karkasas

Dvigubas terasos karkasas yra populiariausias dėl savo funkcionalumo ir ekonomiškumo. Toks karkaso tipas užtikrina didesnę stabilumą ir tinka sudėtingesniems projektams. Dėl didesnių tašo matmenų galima projektuoti ilgesnius tarpatramius tarp pamatų ar atramų, taip sumažinant polių poreikį. Rekomenduojamus tarpatramių atstumus rasite psl. 17.

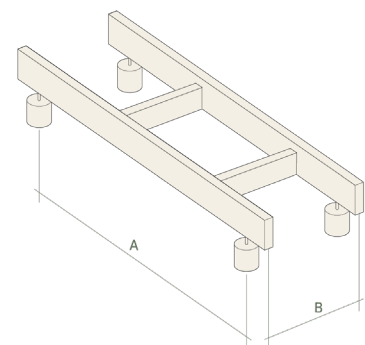
Viengubas karkasas



Pav. 1



Pav. 2



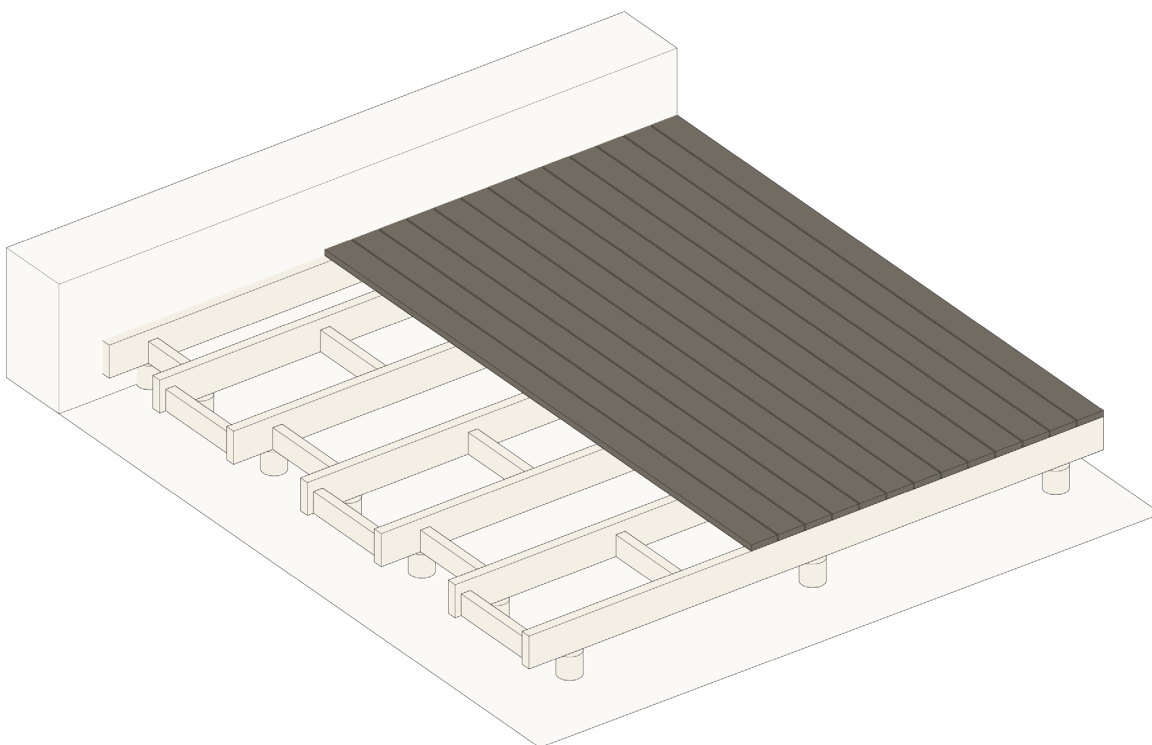
Pav. 3

Tašo aukštis tiesiogiai lemia maksimalų tarpatramio atstumą. Kuo aukštesnis tašas, tuo didesnis gali būti atstumas tarp atramos taškų. Pavyzdžiui, termomedienos tašo 42x140 mm atveju rekomenduojamas atstumas tarp atramų yra iki 1200 mm. Svarbu pažymėti, kad tašo aukštis tarpatramio atstumą lemia tik jo ašies kryptimi (pav. 1).

Pasirinkus viengubo karkaso konstrukciją, tašo aukštis lemia tik atstumą A. Kadangi terasinės lentos montuoja-

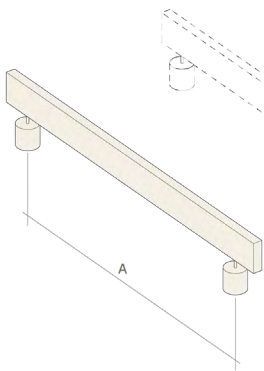
mos tiesiai ant pirmojo karkaso sluoksnio, atstumas B tarp tašų (pav. 2) neturėtų viršyti 450 mm, nebent terasinių lentų storis yra didesnis nei 26 mm.

Karkaso tašus sutvirtinkite tarpusavyje skersiniais, kad konstrukcija būtų stabili. Skersinius rinkitės žemesnius nei tašas (pav. 3) – taip užtikrinsite geresnę terasinių lentų ventilaciją ir ilgesnį jų tarnavimo laiką.

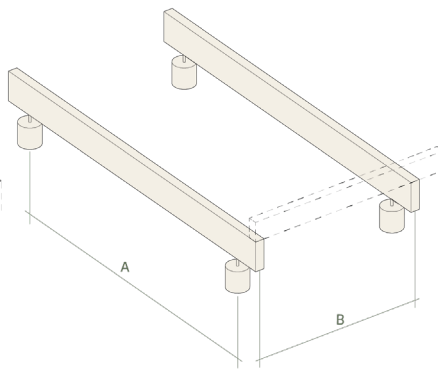


Viengubas karkasas leidžia montuoti žemas terasas, kai kiti sprendiniai netinka dėl laisvo aukščio ribojimų.

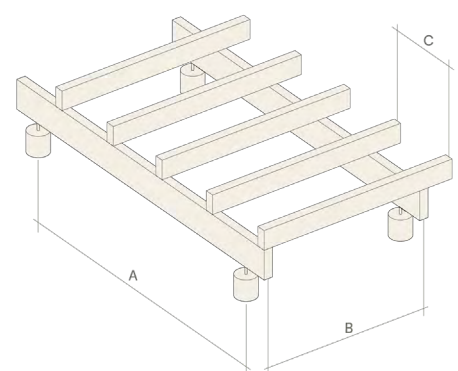
Dvigubas karkasas



Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3

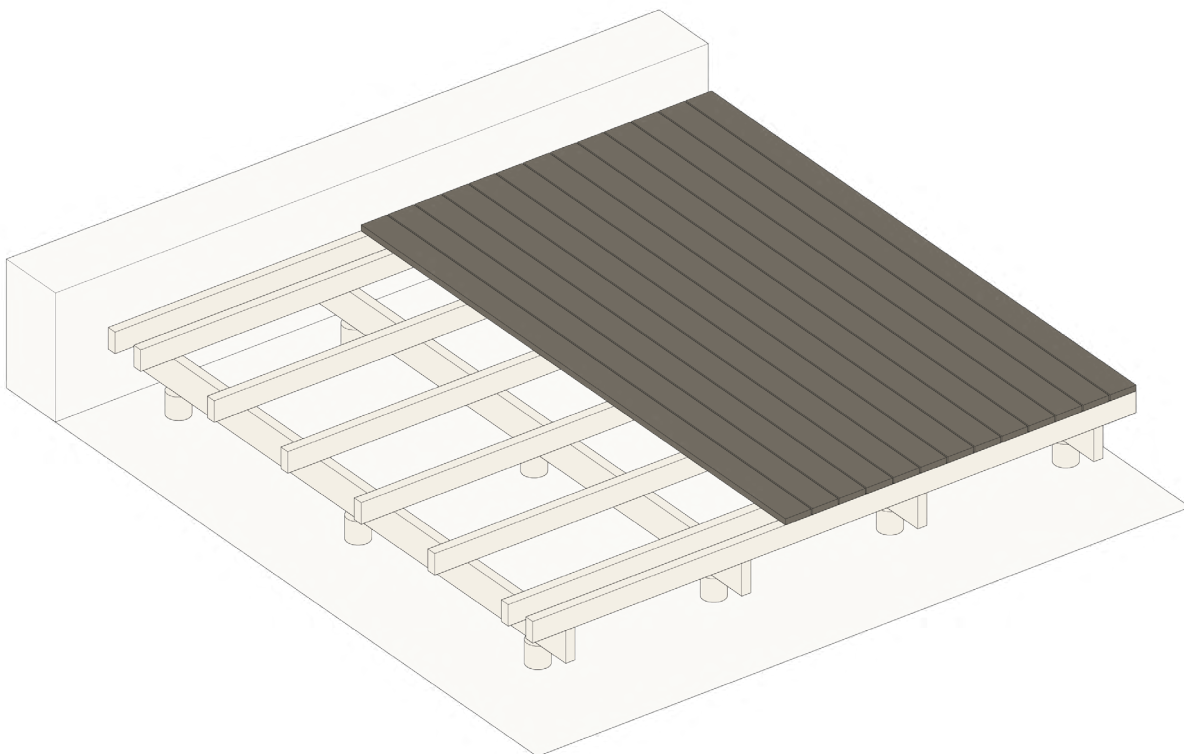
Dvigubo karkaso konstrukcijoje yra du atstumai tarp atramų, kuriuos galima reguliuoti, renkantis skirtingo aukščio tašus.

Pirmajam karkaso sluoksniui rekomenduojame naudoti aukštesnio profilio tašus, pavyzdžiui, 42x140 arba 42x117 mm. Taip sumažinsite polių poreikį tašo montavimo kryptimi A (pav. 1).

Maksimalų atstumą B (pav. 2) lemia antrojo karkaso sluoksniu tašo aukštis. Antrajame sluoksnyje tašų

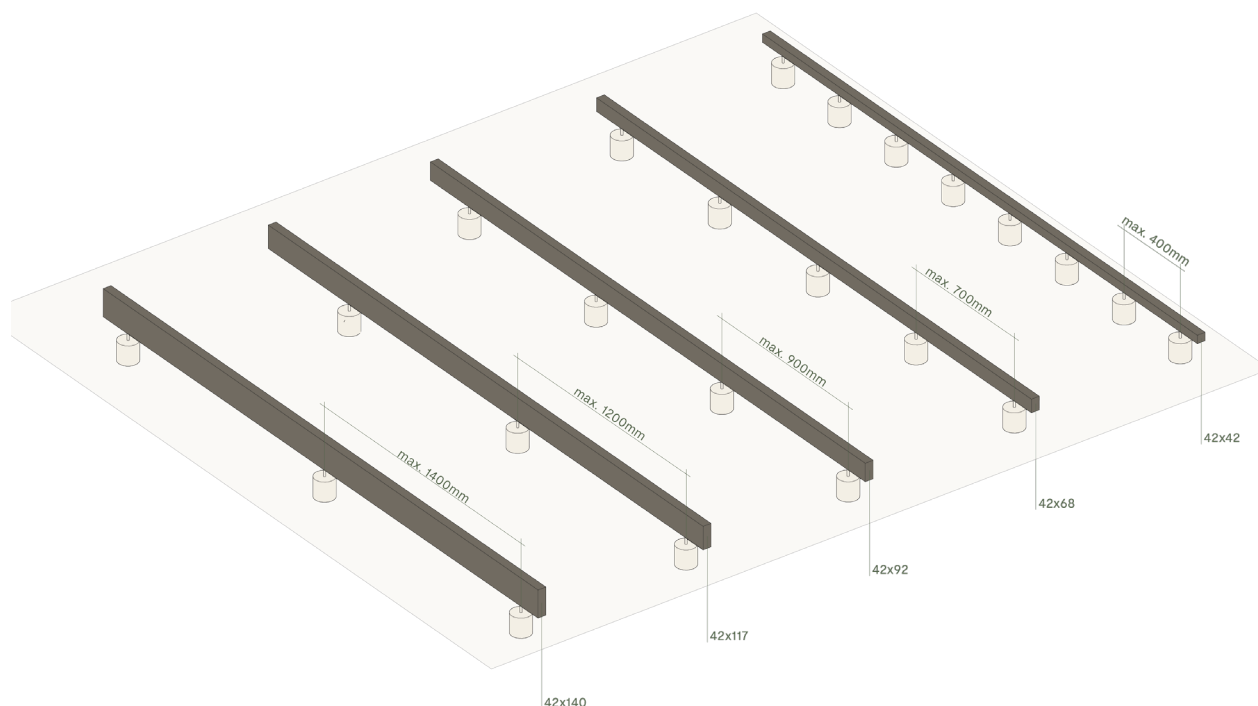
sunaudojama žymiai daugiau, todėl rekomenduojame žemesnius gaminius. Optimaliausia rinktis 42x92 arba 42x68 mm tašus.

Atstumas C (pav. 3) tarp tašų negali viršyti 450 mm, nebent terasinių lentų storis yra didesnis nei 26 mm. Tai svarbu, siekiant išvengti lentų deformacijos.



Dvigubas karkasas užtikrina gerą medienos ventilaciją ir leidžia sumažinti polių kiekį.

Karkaso tašų tarpatramiai



Tarpatramių atstumas priklauso nuo pasirinkto tašo matmenų.

A Maksimalūs atstumai tarp atramos taškų

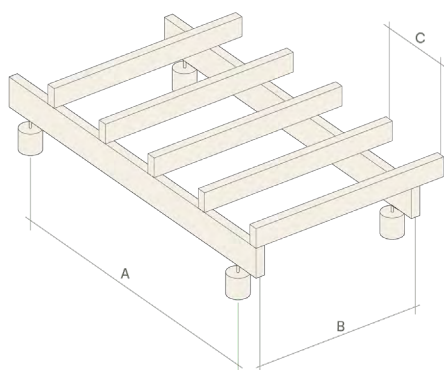
42x42	400mm
42x68	500mm
42x92	800mm
42x117	1000mm
42x140	1200mm

B Maksimalūs atstumai tarp atramos taškų

42x42	400mm
42x68	500mm
42x92	800mm
42x117	1000mm
42x140	1200mm

C Maksimalūs atstumai tarp atramos taškų

42x42	450mm
42x68	450mm
42x92	450mm
42x117	450mm
42x140	450mm





Boheme house viešbučio stogo terasa // Muitinės g 9, Kaunas, 2021 metai // terasa
Mykolas 26x117 //Architektai: Vaiva A.Mažonė // Nuotraukų autorius: Vaiva A.Mažonė

04

Terasinės lentos

04.1

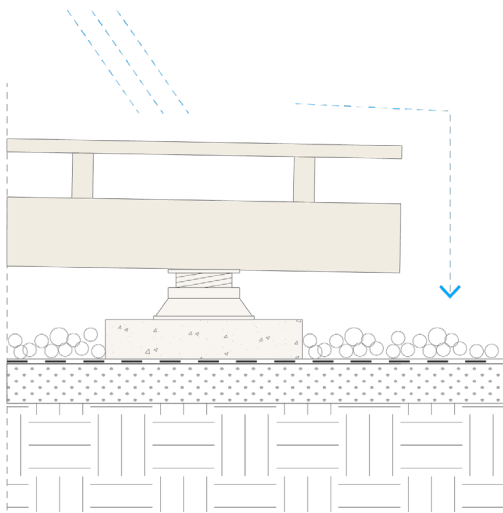
**Pagrindiniai
montavimo principai**

Terasos nuolydis ir kryptis

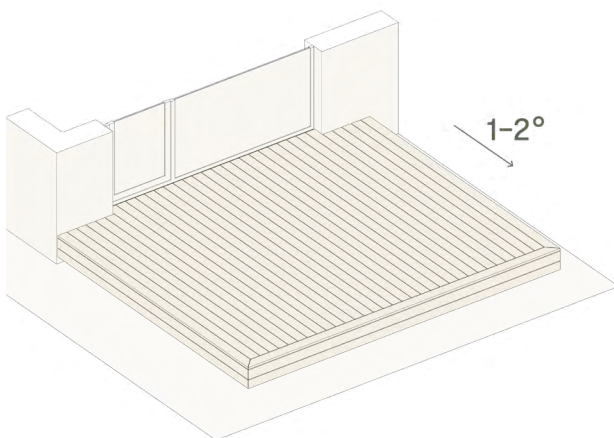
Terasą įrenkite su 1–2° nuolydžiu, kad nutekėtų vanduo, o ant lentų paviršiaus nesikaupytų krituliai. Nuolydį skaičiuokite paprastai – per vieną tiesinį metrą terasą žeminkite apie 10 mm. (pav. 1)

Formuojant nuolydį labai svarbi lentų kryptis. Terasines lentas praktiškiausia montuoti statmenai namo fasadui (pav. 2), kad nuolydis susidarytų nuo pastato.

Kai terasa sudėtingesnė, pavyzdžiui, „L“ formos arba perimetru aplink visą namą, svarbu laikytis tos pačios nuolydžio formavimo logikos. Lentų dėjimo kryptį keiskite atsižvelgdami į fasado liniją. Tinkamai pasirinkta kryptis prailgins terasos eksploatacijos laiką ir suteiks estetišką vaizdą, derantį prie pastato architektūros.



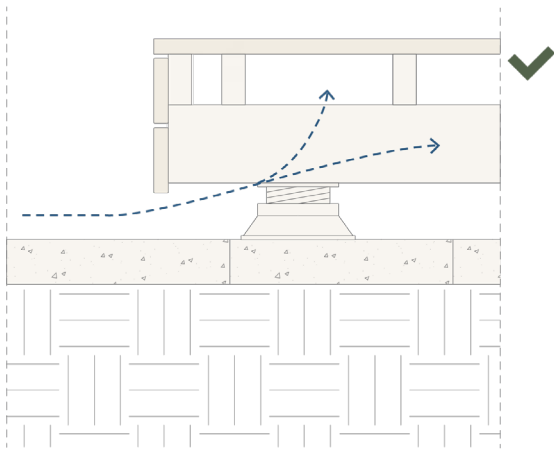
Pav. 1



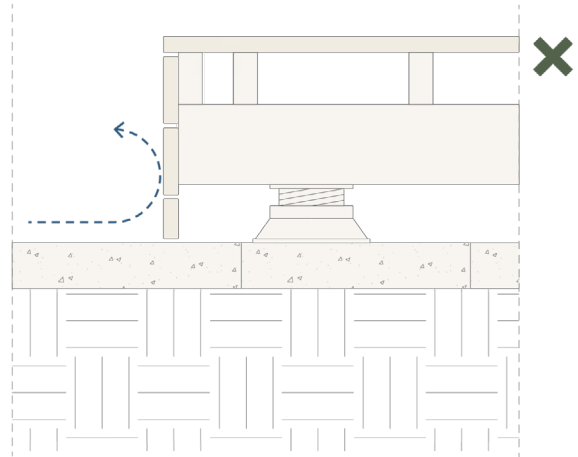
Pav. 2

Rekomenduojama terasos lentų montavimo kryptis.

Ventiliacijos svarba (1)

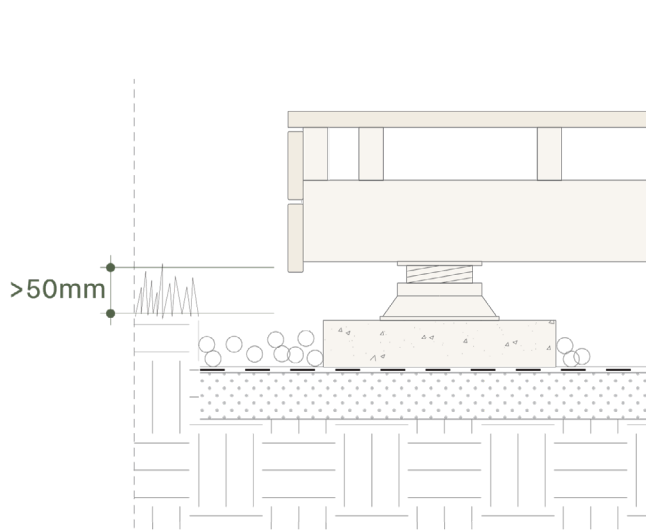


Pav. 1

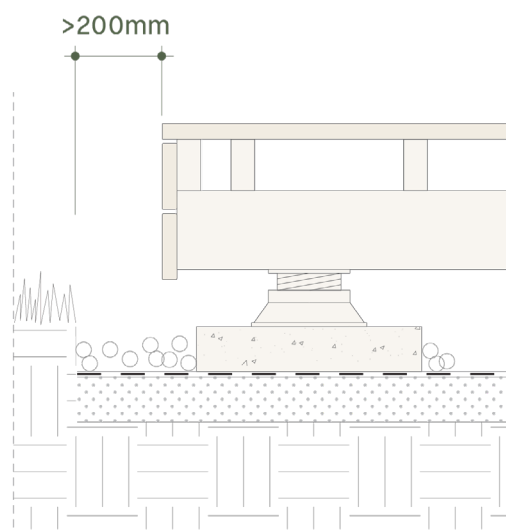


Pav. 2

Ventiliacija yra viena esminių termomedienos ilgaamžiškumo sąlygų. Terasines lentas montuokite su tarpeliais (≥ 5 mm), taip pat – būtinai palikite atvirą tarpą terasos šone ir apačioje, kad oras laisvai cirkuliuotų (pav. 1). Terasos šonų ar perimetro negalima uždaryti (pav. 2). Atstumą tarp žemės ir “sijono” apačios išlaikykite ne mažesnę nei 50 mm (pav. 3), o aplink terasą suformuokite bent 200 mm pločio skaldos ar mulčiaus žiedą, kuris neleis augalams blokuoti oro judėjimo (pav. 4).

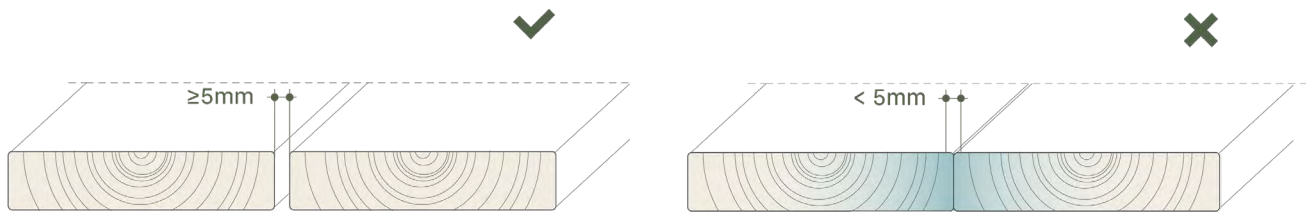


Pav. 3



Pav. 4

Terasos montavimo ypatumai (1)

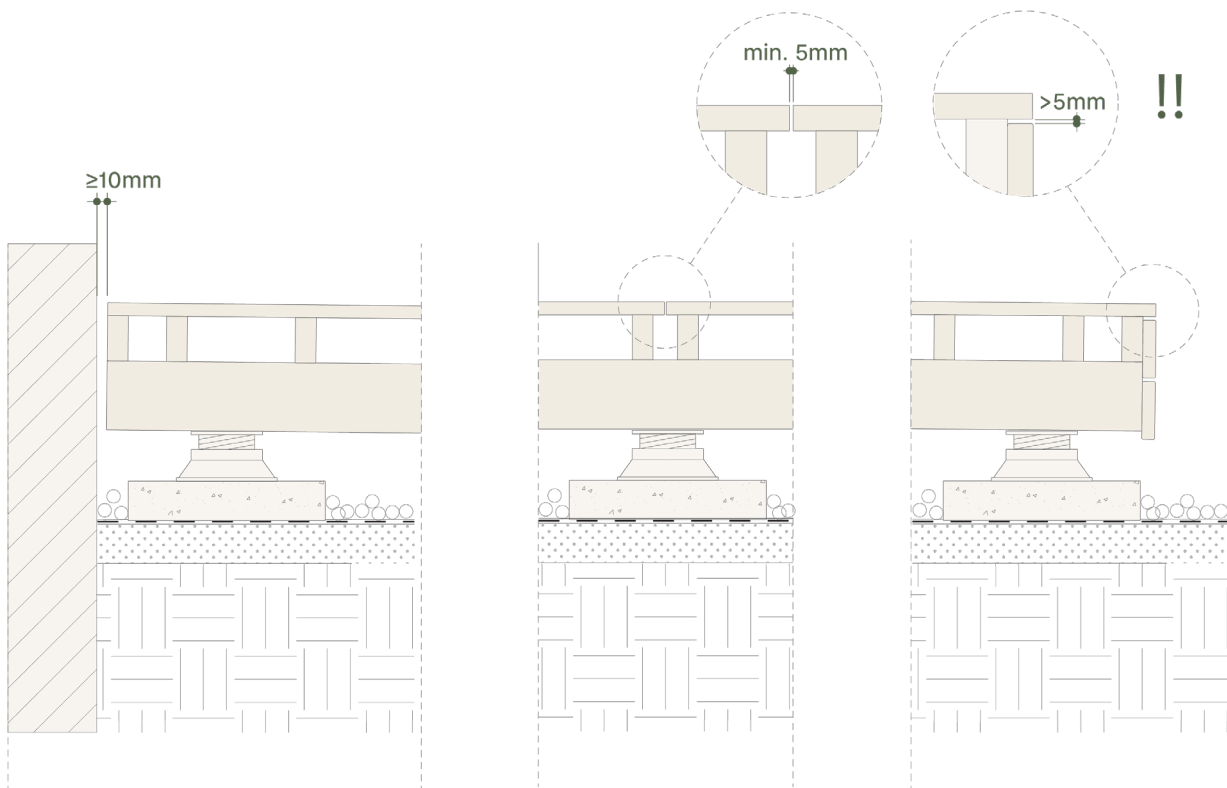


Pav. 1

Montuodami terasines lentas, visada išlaikykite ≥ 5 mm tarpelius – tiek išilgai lentų (pav. 1), tiek galų jungimo vietose (pav. 3). Nepamirškite jų ir formuodami šonines plokštumas (pav. 4).

Be to, palikite bent 10 mm atitraukimą ventilacijai terasos kraštuose prie fasado (pav. 2).

Šie sprendiniai leis drėgmei išgaruoti, todėl lentų galai ir sujungimai nepajuoduos.



Pav. 2

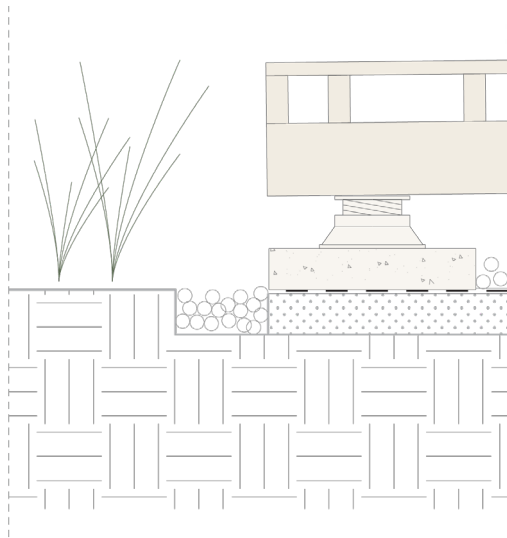
Pav. 3

Pav. 4

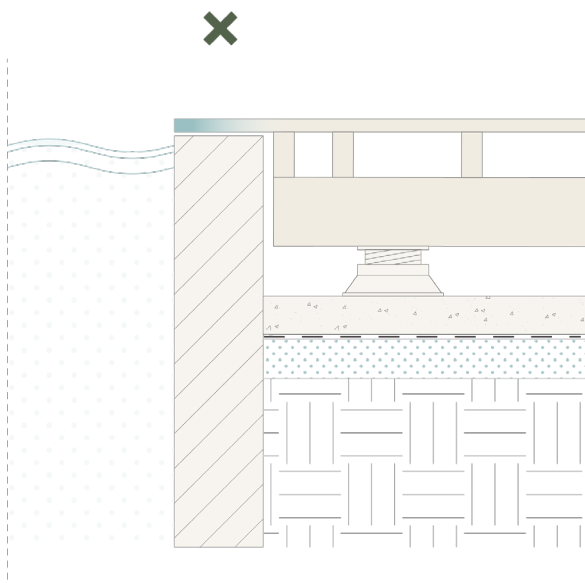
Terasos montavimo ypatumai (2)

Sodindami aukštesnius augalus (smilgas, krūmus ir pan.), įvertinkite jų natūralią plėtrą – prie terasos besiliečiantys augalai blokuoja ventilaciją ir sulaiko drėgmę, todėl rekomenduojame juos atitraukti, o aplink terasą įrengti skaldos ar akmenukų barjerą (pav. 1).

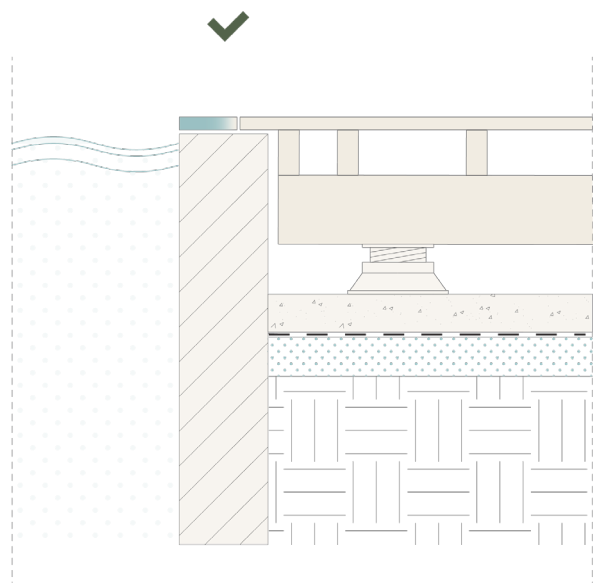
Jei Brolis Timber terasines lentas montuojate prie baseino, nepriveskite lentų iki pat krašto prie vandens (pav. 2). Nuolatinis sąlytis su vandeniu greičiau pažeis lentas. Šiuo atveju, kraštą geriausia formuoti iš apvadinių lentų – reikalui esant, nesunkiai jas pakeisite (pav. 3).



Pav. 1



Pav. 2



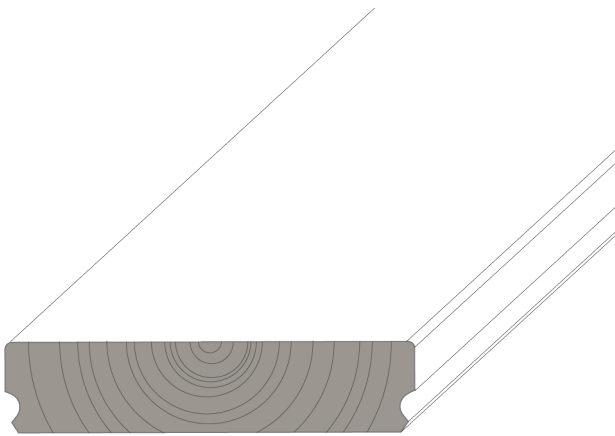
Pav. 3

„Geroji“ terasinių lentų pusė

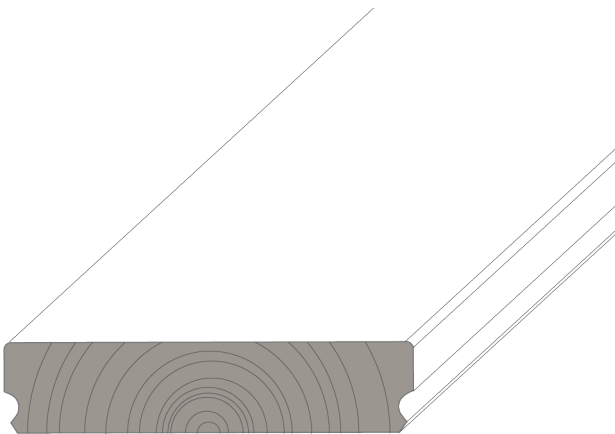
Labai svarbu tinkamai pasirinkti „gerąją“ lentų pusę, nes ji daro įtaką terasos eksploatacinėms ir estetinėms savybėms. Atkreipkite dėmesį, kad pusės pasirinkimas priklauso nuo medienos rūšies.

Pušinių Brolis Timber termomedienos lentų „geroji“ pusė yra šerdinė (pav. 1), o eglinių – atvirkščiai (pav. 2).

Pasirinkę terasines lentas su Brofix tvirtinimo sistema, niekada nesuklysite, nes detalės užtikrins teisingą lentų suleidimą, nepriklausomai nuo medienos rūšies.



Pav. 1



Pav. 2



Šeimos vila // Lietuva, 2019 // Tašai 42x42, 42x68, 42x92, terasa JONAS 26x117
// Architektai: DO architects // Nuotraukų autorius: Laimonas Ciūnys

04.2 Terasinių lentų profiliai

Terasinės lentos

Tašai



42x140



42x117



42x92



42x68



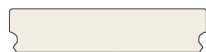
42x42

Standartinės Broli's Timber terasinės lentos gali būti klasikinės lygiašonės arba su išdrožomis paslėpto tvirtinimo sistemai Brofix. Terasinių lentų paviršius gali būti lygus arba tekstūruotas, taip išryškinant natūralų medienos raštą.

MYKOLAS Brofix



26x140

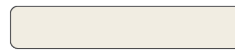


26x117



26x92

MYKOLAS Lygiašonis



26x140



26x117



26x92



26x68

04.3 Tvirtinimo detalės ir būdai

Pagrindiniai tvirtinimo principai

Svarbu! Termomedienai skirti tvirtinimo elementai turi būti nerūdijančio plieno A2 arba A4 kategorijos. Nesilaikant šios rekomendacijos, metalas oksiduosis, o tvirtinimo vietose atsiras pajuodavimai.

Net pasirinkę kitame skyriuje aprašytą paslėpto tvirtinimo sistemą Brofix, pirmąją ir paskutinąją lentas pritvirtinkite medšraigčiais per viršų.

Medšraigčius rinkitės bent dukart ilgesnius už terasinės lentos storį.

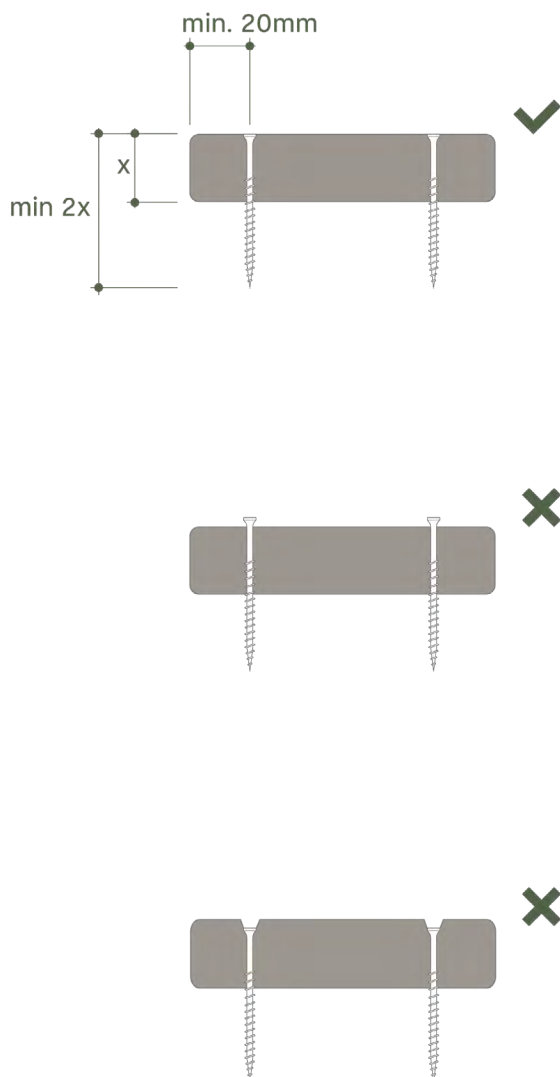
Galvutės paviršius turi susilyginti su lentos paviršiumi (pav. 1). Dėl to medšraigčius rinkitės kūgine galva, kad lengvai įsisuktų. Jei įsuksite per giliai, susidariusiose

duobutėse kaupsis krituliai ir nešvarumai, tose vietose mediena pajuoduos.

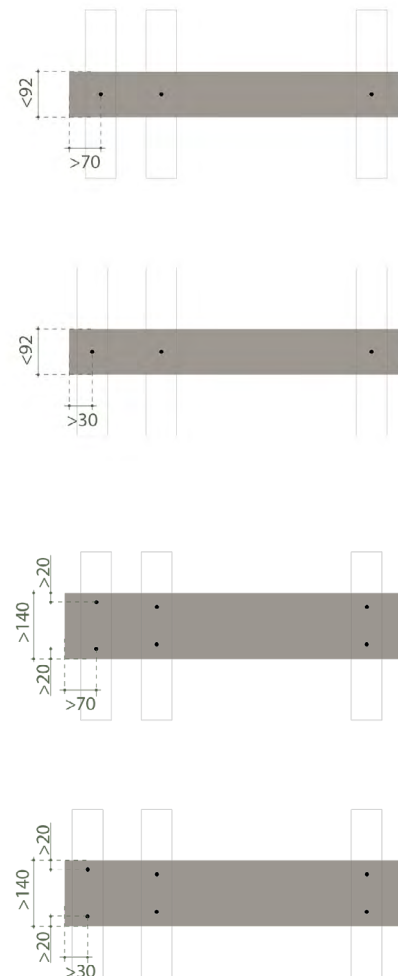
Tvirtindami laikykitės žemiau parodytų minimalių atstumų nuo lentos kraštų (pav. 2). Jei tenka tvirtinti arčiau nei 70 mm nuo lentos galo, prieš sukdamį varžtą, išgręžkite skylę – išvengsite skilimo.

Siauroms, iki 92 mm pločio, lentoms užtenka vieno tvirtinimo taško į karkaso skersinį, o platesnėms reikia dviejų tvirtinimo taškų.

Kiekvieną terasinę lentą rekomenduojame tvirtinti ne mažiau kaip į tris karkaso skersinius ar ilginius.



Pav. 1



Pav. 2

Terasos tvirtinimo būdai

Svarbu! Termomedienai skirti tvirtinimo elementai turi būti nerūdijančio plieno A2 arba A4 kategorijos. Nesilaikant šios rekomendacijos, metalas oksiduosis, o tvirtinimo vietose atsiras pajuodavimai.

Brolis Timber terasines lentas galite tvirtinti paslėpto tvirtinimo sistema Brofix arba medsraigčiais.

Brofix sistema – populiariausias paslėpto terasos tvirtinimo būdas. Terasinėse lentose yra išfrezuoti grioveliai, į kuriuos įstatomi specialūs laikikliai. Medsraigtis įsukamas kampu per laikiklį, taip montuojama lenta yra pristumiami prie jau pritvirtintos lentos, užtikrinant vienodą 6 mm tarpą tarp lentų.

Šiuo būdu sukursite estetišką, tvirtinimo elementų nepažeistą paviršių, be to, sunaudosite dvigubai mažiau medsraigčių, palyginti su tradiciniais tvirtinimo būdais. Brofix sistemai nereikia papildomų įrankių – pakanka tik elektrinio suktuko, todėl ją patogiu ir lengva naudoti (pav. 1)



Pav. 1 Brofix terasos tvirtinimo sistema.

Terasines lentas galima tvirtinti per viršų, sukant medsraigčius tiesiai per lentos plokštumą. Svarbu atitraukti medsraigčius nuo briaunos bent 20 mm ir nuo lentos galo bent 70 mm, kad išvengti skilimo. Jei atstumas mažesnis, būtina iš anksto pragręžti skylės, ne arčiau kaip 30 mm atstumu nuo krašto.

Jei lentos platesnės nei 92 mm, rekomenduojame sukti po du medsraigčius į kiekvieną karkaso skersinį – taip užtikrinsite konstrukcijos stabilumą, išvengsite lentų deformacijos.

Šį tvirtinimo metodą rekomenduojame rinktis tada, kai karkasas yra aliuminis arba metalinis (pav. 2)



Pav. 2 Tradicinis tvirtinimas per lentos viršų.

Lygiašones termomedienos lentas galima tvirtinti naudojant Camo ar analogiškas tvirtinimo sistemas. Naudojant specialų įrankį, medsraigčiai įsukami kampu per šoninę lentos briauną. Taip tvirtinimo elementų nesimato, o lentų paviršius išlieka vientisas ir estetiškas (pav. 3)

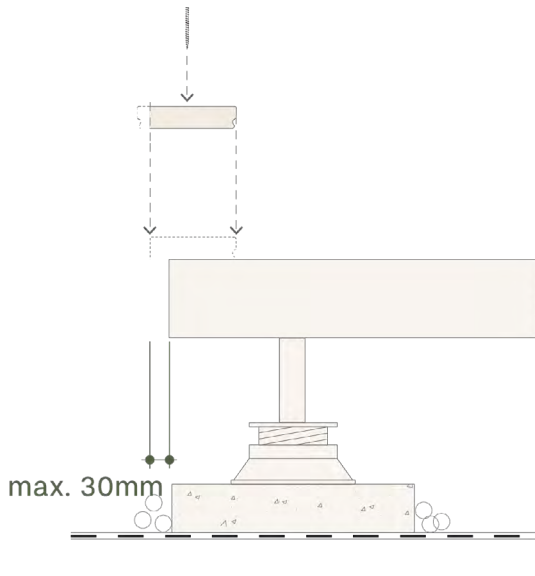


Pav. 3 Tvirtinimas paslėptų medsraigčių sistema.

Tvirtinimas su Brofix (1)

Pirmosios lentos tvirtinimas

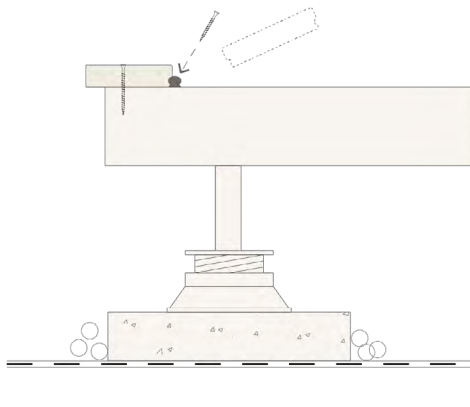
Pav. 1



Montuodami Brofix Timber termomedienos lentas su Brofix sistema, pirmąją lentą prisukite nerūdijančio plieno medšraigčiais per viršų (pav. 1). Pirmosios lentos šoninį griovelį galite palikti matomą, kaip grafinį elementą, arba nupjauti lentą išilgai. Svarbu užtikrinti, kad ši lenta būtų pritvirtinta statmenai fasadui, nes pagal ją lygiuos visos kitos lentos. Jei vis dėlto pastebėsite, kad lentos „skersuoja“, terasą galima išardyti ir pradėti iš naujo, nes Brofix sistema leidžia išsaugoti lentas nepažeistas.

Brofix laikiklio tvirtinimas

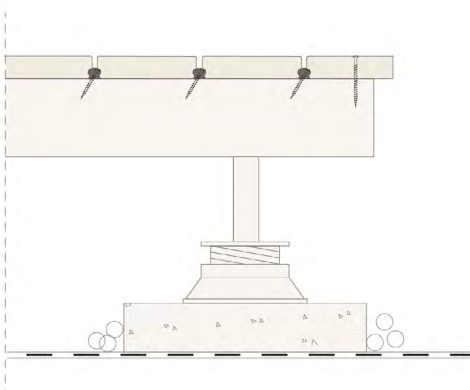
Pav. 2



Pritvirtinus pirmąją lentą, toliau montuokite su Brofix laikikliais. Įstatykite laikiklį į lentos griovelį, elektriniu suktuku įsukite į jį medšraigį. Rekomenduojame įstatyti medšraigį stačiau – laikiklio kaklelis nukreips jį reikiamu kampu. Svarbu tinkamai sureguliuoti suktuką, kad neperspausti laikiklio. Jei plastikas aplink medšraigį ima baltuoti, sumažinkite sukimo galią. Laikiklis į karkasą turi remtis visu pagrindu. Jei priveržus detalė lieka pakilusi, reikia medšraigį prisukote per gulsčiai. Tokius laikiklius teks persukti. Kreivai prisuktas laikiklis neleis kitai lentai priglusti, suformuoti vienodo tarpo ir nelaikys lentos.

Paskutinės lentos tvirtinimas

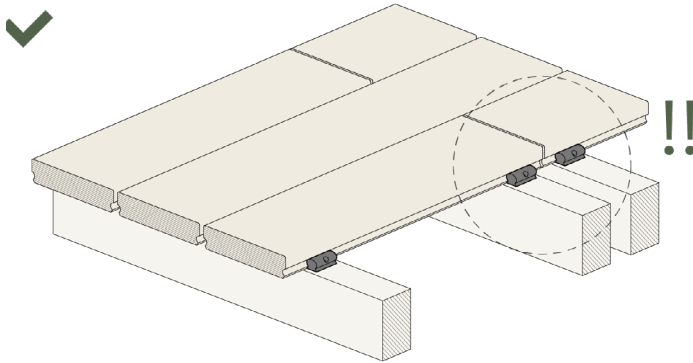
Pav. 3



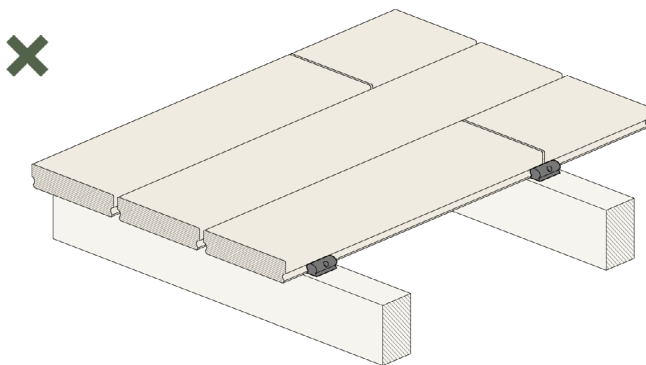
Paskutinę lentą, kaip ir pirmąją, reikia tvirtinti sukant medšraigčiais per viršų. Prieš tvirtinant, įsitinkinkite, kad lenta tvirtai prispausta prie laikiklių – taip užtikrinsite terasos stabilumą ir vientisumą.

Tvirtinimas su Brofix (2)

Jungiant lentų galus būtina naudoti po du Brofix laikiklius – kiekvienai lentai atskira detalė (pav. 1). Vienas laikiklis negali laikyti dviejų lentų (pav. 2). Taip pat – netvirtinkite daugiau nei vieno Brofix laikiklio prie to paties terasos skersinio. Kiekvieną lentą tvirtinkite mažiausiai ant trijų skersinių – taip užtikrinsite terasos stabilumą ir ilgaamžiškumą.



Pav. 1
Galus tvirtinkite dviem atskirais laikikliais



Pav. 2
Vienu laikikliu tvirtinti galų negalima



Šeimos vila // Lietuva, 2019 // Tašai 42x42, 42x68, 42x92, terasa JONAS 26x117 //
Architektai: DO architects // Nuotraukų autorius: Laimonas Ciūnys

05

Architektūrinių sprendimų pasiūlymai

05.1 Terasos apvado formavimas

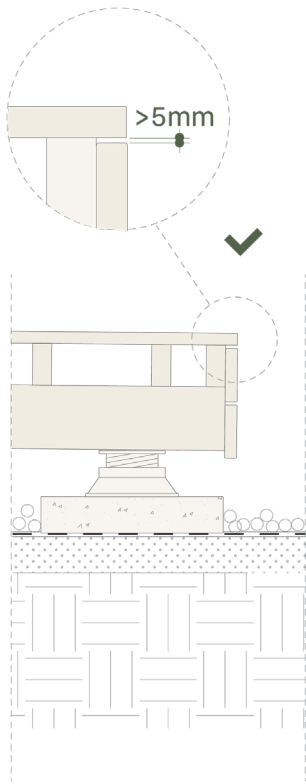
Terasos kraštų formavimas

Montuodami terasą, užtikrinkite medienai gerą ventilaciją ir laikykitės ankstesniuose skyriuose pateiktų rekomendacijų.

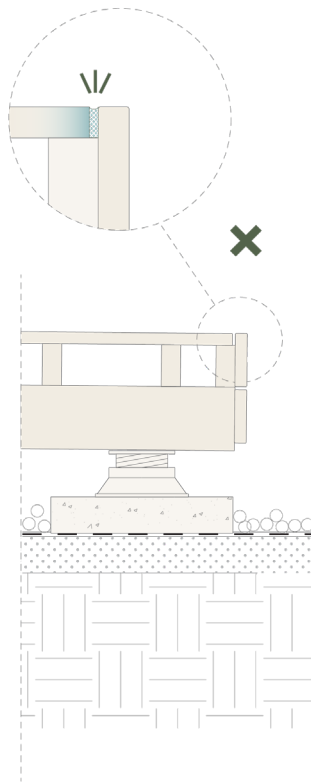
Formuodami kraštą, terasines lentas užleiskite virš šoninės lentos, palikdami ≥ 5 mm oro tarpą (pav. 1). Taip krituliai lengvai pasišalins nuo terasos paviršiaus. Atvirus lentų galus rekomenduojame pašveisti švitriniu popieriumi, užapvalinant kraštus, kad nepleišėtų.

Neaprėminkite terasos krašto šonine lenta (pav. 2), nes suformuotame tarpe kaupsis šiukšlės ir krituliai, kurie trukdys medienai ventiliuotis ir ilginiui sąlygos galų juodavimą.

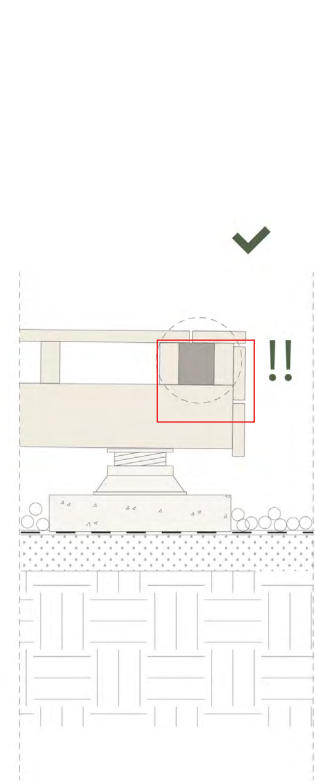
Jei norite uždengti terasos lentų galus – galite aprėminti plokštumą apvadine lenta ar keliomis lentomis, statmenai terasinių lentų krypčiai (pav. 3). Šiuo atveju, atkreipkite dėmesį į karkaso formavimą (pav. 4). Vietoj dviejų skersinių, kurie laikytų apvadinę lentą, ant pirminio karkaso rėmo montuokite termomedienos kaladėles – taip sukursite atramas, bet neuždarysite aklinais, ir lentos galės ventiliuotis.



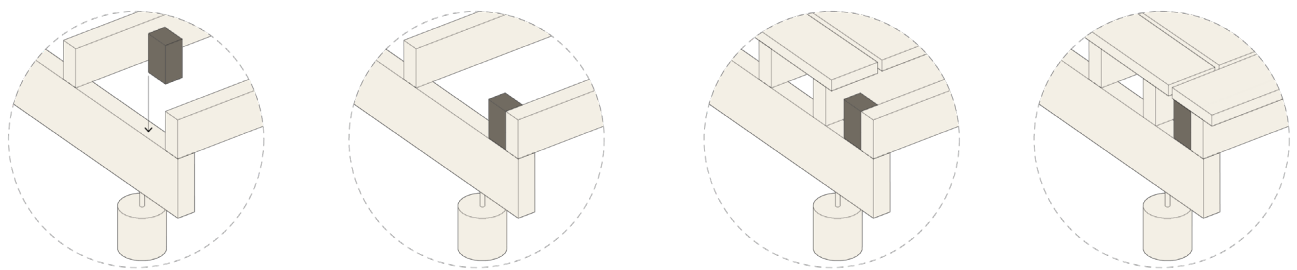
Pav. 1



Pav. 2

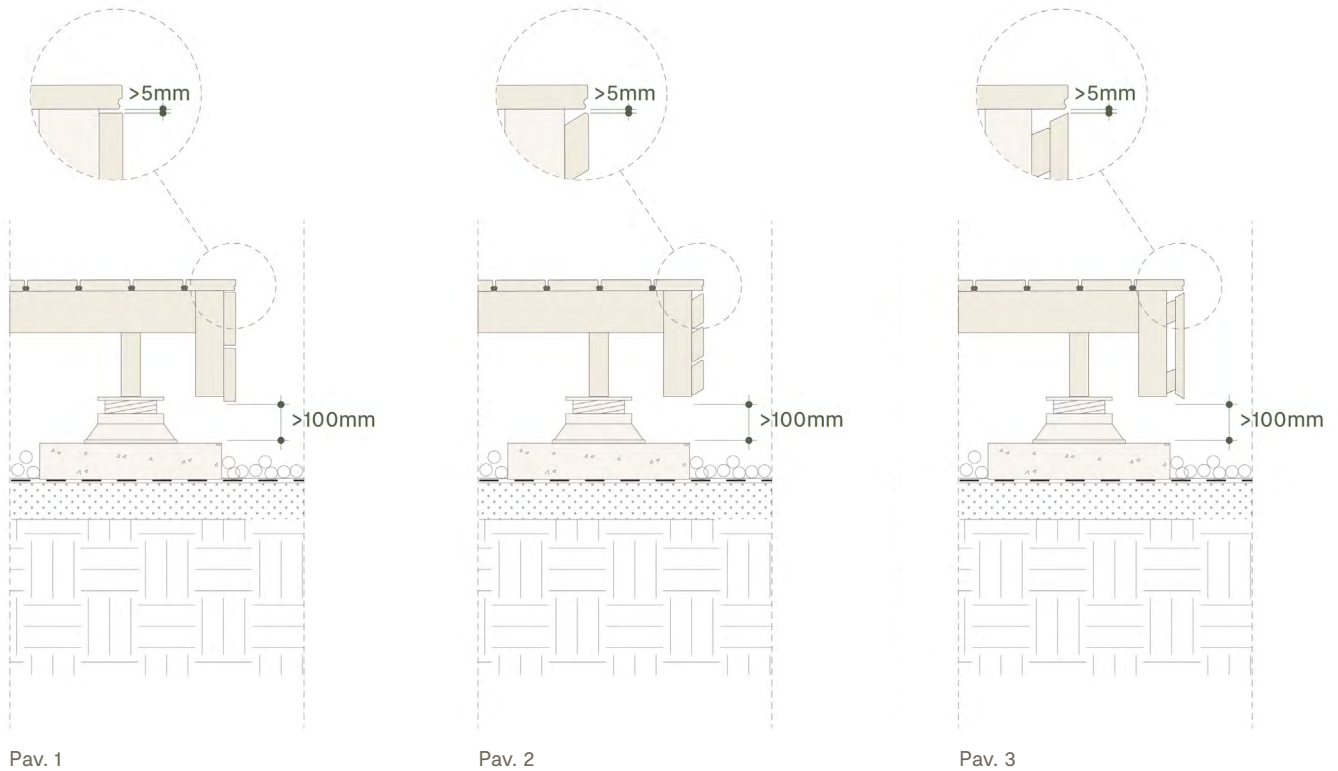


Pav. 3



Pav. 4

Terasos šonų formavimas



Pav. 1

Pav. 2

Pav. 3

Šonų apdailos būdą reikia pasirinkti prieš pradėdant montuoti karkasą – taip iškart teisingai įrengsite atitinkamas detales, reikalingas šonams pritvirtinti.

Terasos galo formavimas bus kitoks nei terasos šonų – taip yra dėl skirtingų karkaso tašų krypčių. Visų šonų apdailai galite naudoti tas pačias terasines lentas (pav. 1) arba dailylentes Rombas (pav. 2). Rombo dailylentes montuokite su nuolydžiu į terasos vidų. Taip pat – sumontavę papildomus skersinius – terasos šoną galite formuoti iš vertikalų nesuleidžiamų dailylenčių arba tašo (pav. 3).

Stabiliems šonams suformuoti prie viršutinių karkaso tašų papildomai pritvirtinkite vertikalius tašus, nesiekiančius žemės. Tarp šonų ir žemės būtina palikite bent 100 mm tarpą.

05.2 Terasinių lentų jungimas ir raštai

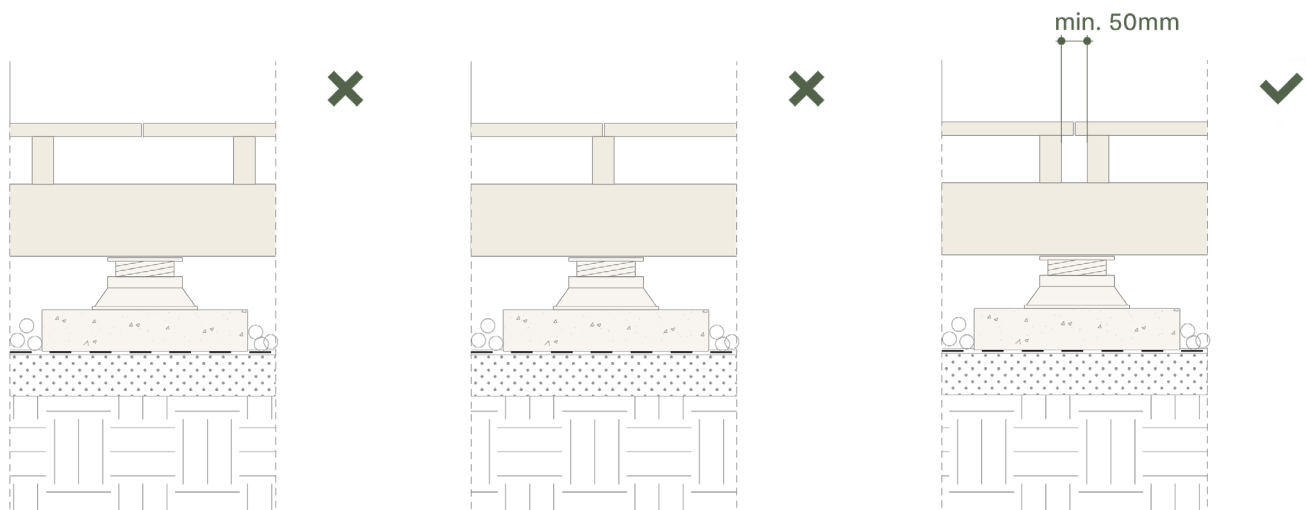
Terasinių lentų jungimas

Jungdami terasines lentas, vadovaukitės ankstesniuose skyriuose aprašytais pagrindiniais montavimo principais. Nepamirškite įrengti dvigubo skersinio lentų jungimo vietose, kad būtų į ką tvirtinti jų galus (pav. 1). Sujungimo vietoje palikite bent 5 mm atitraukimą ventiliacijai.

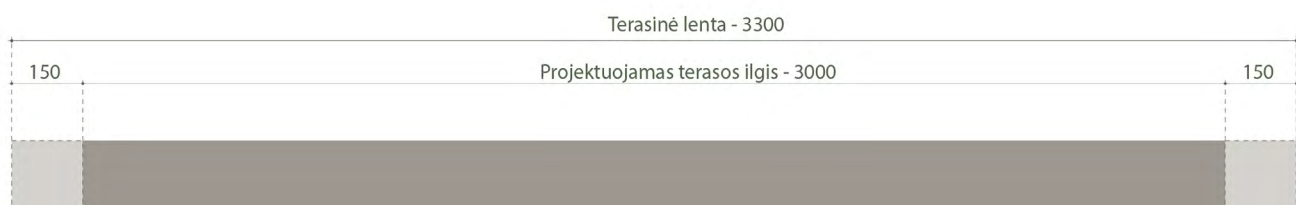
Terasinės lentos, kaip ir kiti termomedienos produktai, gaminamos fiksuotų ilgių. Planuojant terasą, svarbu atsižvelgti į standartinius lentų ilgius, kurie svyruoja nuo 2100 mm iki 5100 mm, 300 mm žingsniu. Lentas rekomenduojame rinktis šiek tiek ilgesnes nei numatyta projekte, nes

80 mm lentų galai nerūšiuojami, gali pasitaikyti skilimų. Pavyzdžiui, jei projektinis terasos ilgis yra 3000 mm, tinkamiausias lentų ilgis būtų 3300 mm.

Toliau aprašysime keletą sprendinių, kaip jungti terasines lentas, kad racionaliai išnaudoti gaminius, nešvaistyti pinigų ir sukurti estetišką mažąją architektūrą. Visiems klojimo būdams tinka standartinis karkasas, tik atitinkamai – pagal numatytą jungimo liniją – įrenkite dvigubus skersinius galams tvirtinti.

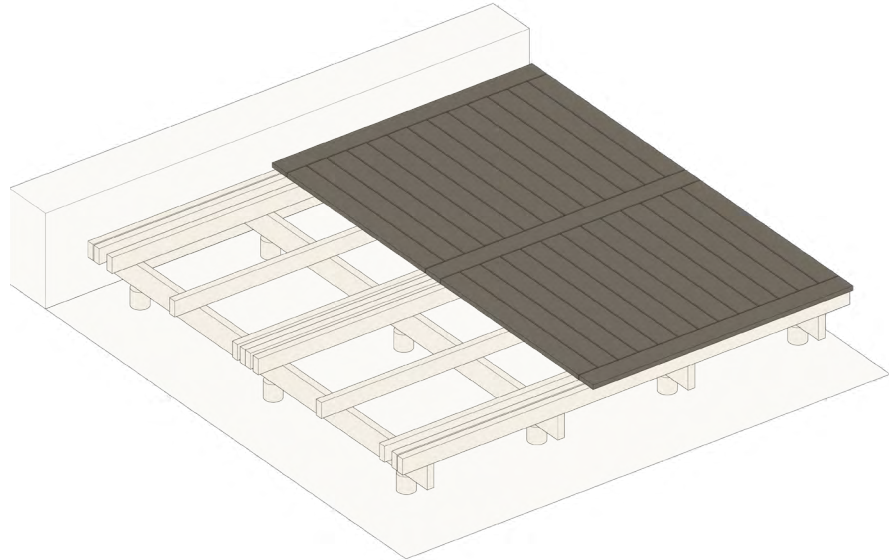


Pav. 1



Pav. 2

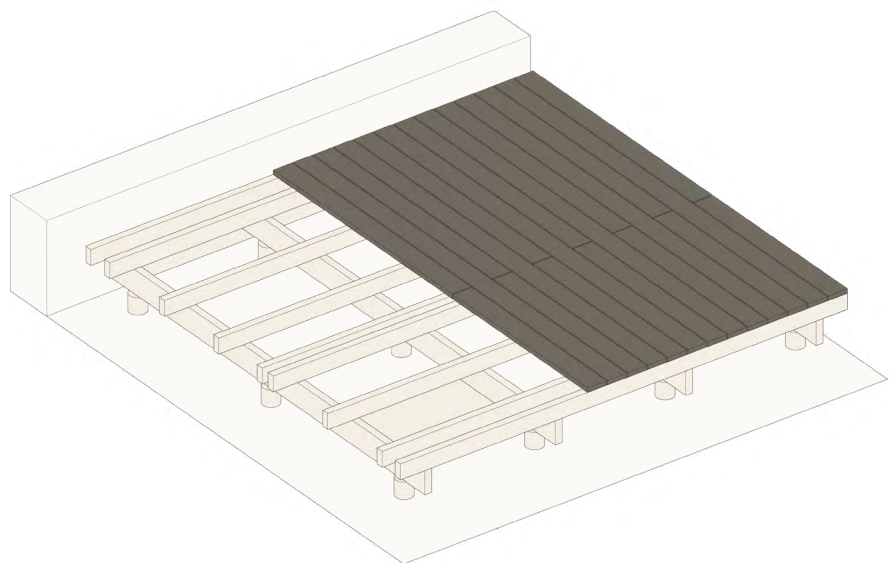
Terasinių lentų jungimo raštai (1)



Pav. 1

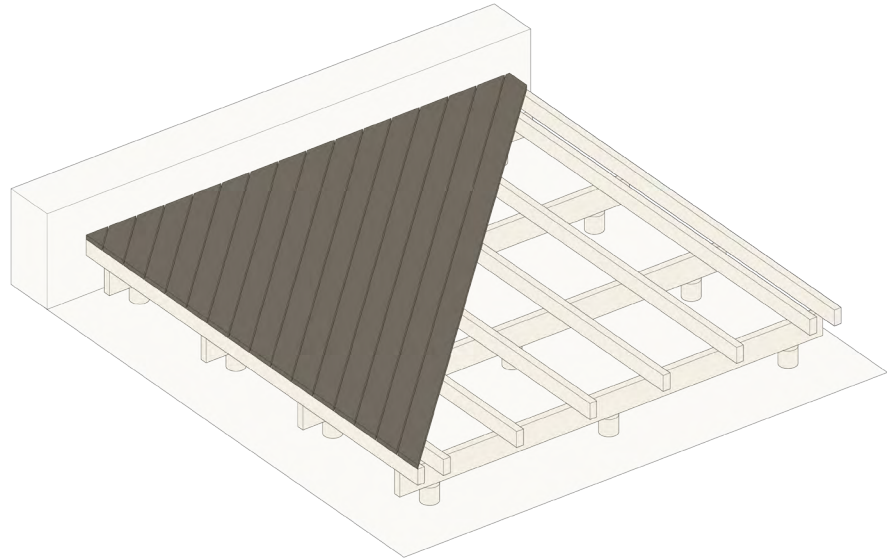
Jei suprojektuota terasa ilgesnė nei turimi gaminiai, galima suformuoti vienos ar kelių lentų apvadą, o jungimą pabrėžti skersine lenta, atkartojančia apvado ritmą (pav. 1).

Tuo atveju, kai turimos lentos yra per ilgos, galima jungti kas antrą lentą (pav. 2).



Pav. 2

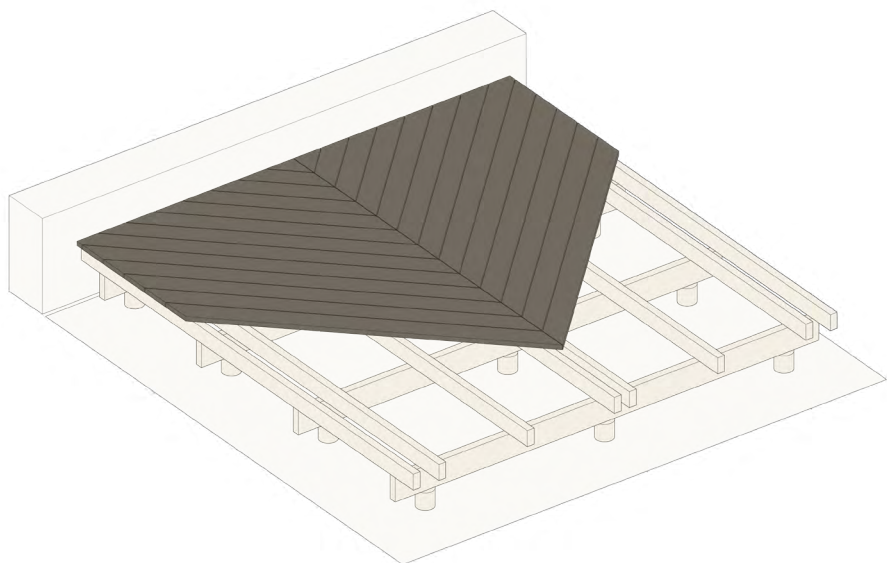
Terasinių lentų jungimo raštai (2)



Pav. 1

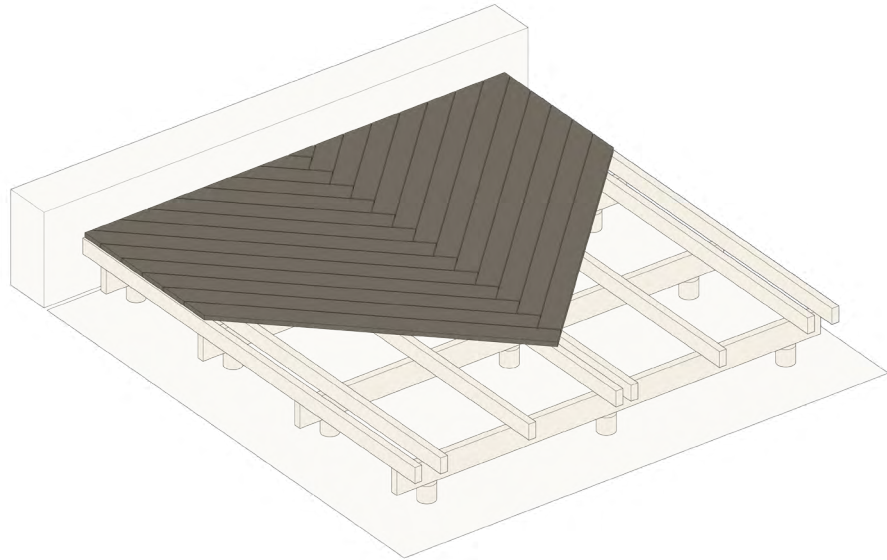
Brolis Timber terasines lentas galima montuoti įstrižai (pav. 1) arba eglute (pav. 2).

Atkreipkite dėmesį, kad, montuojant lentas įstrižai, reikia daryti šiek tiek didesnį terasos nuolydį – apie 1,5°, t. y. 15 mm vienam metrui. Taip pat – įstrižai nupjautų lentų kraštai gali labiau pleišėti, todėl galų briaunas rekomenduojame švelniai pašveisti, užapvalinti.



Pav. 2

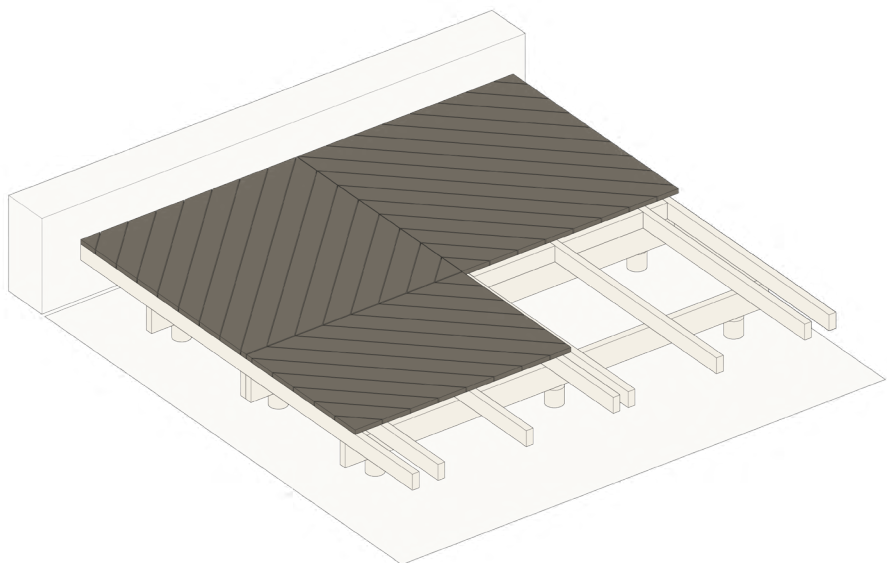
Terasinių lentų jungimo raštai (3)



Pav. 1

Brolis Timber terasines lentas galima kloti pynute (pav. 1) arba montuoti segmentais (pav. 2). Pastarasis būdas ypač praverčia, kai po terasa yra įrengtos komunikacijos, prie kurių būtina lengvai prieiti. Tokiu atveju, vienas iš segmentų gali tarnauti revizijos liuku.

Atkreipkite dėmesį, kad montuojant lentas įstrižai reikia daryti šiek tiek didesnį terasos nuolydį – apie $1,5^\circ$, t. y. 15 mm vienam metrui. Taip pat – įstrižai nupjautų lentų kraštai gali labiau pleišėti, todėl galų briaunas rekomenduojame švelniai pašveisti, užapvalinti.



Pav. 2



Svencelės salos //dailylentė Mykolas 19x92/ 19x117/ tašas 42x92/ tašas 42x140 , terasa Mykolas 26x117// Architektai: DO Architects //Nuotraukų autorius: Do Architects

05.3 Turėklas

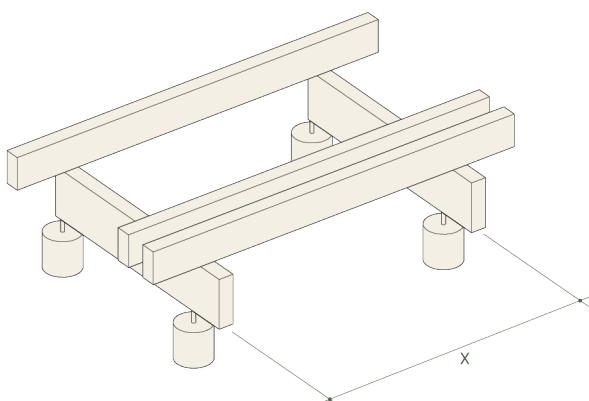
Turėklo montavimo principai (1)

Kai terasa pakelta nuo žemės daugiau nei 500 mm, rekomenduojame įrengti turėklą. Tam puikiai tinka Brolis Timber termomedienos tašai.

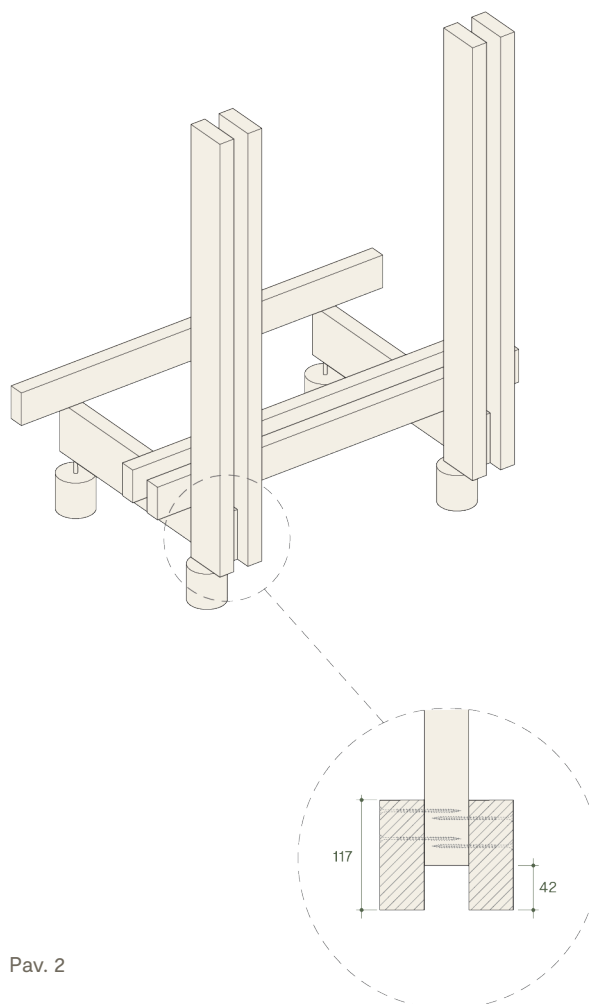
Yra daug įvairių būdų formuoti ir tvirtinti turėklą – dėl Jums tinkamiausio sprendimo pasitarkite su meistru ar architektu, o mes pateiksime pagrindinius montavimo principus ir vieną iš galimų turėklo formavimo variantų.

Dėl turėklo poreikio nuspręskite iš anksto, dar terasos projektavimo etape, nes kai kurie sprendimai gali daryti įtaką karkaso tašų atstumams ir pan. Norėdami suformuoti pavyzdyje pateikiamą ažūrinį turėklą iš tašelių 42x42, išlaikant vienodus tarpus tarp jų – atstumą X (pav.1) darykite 756 mm.

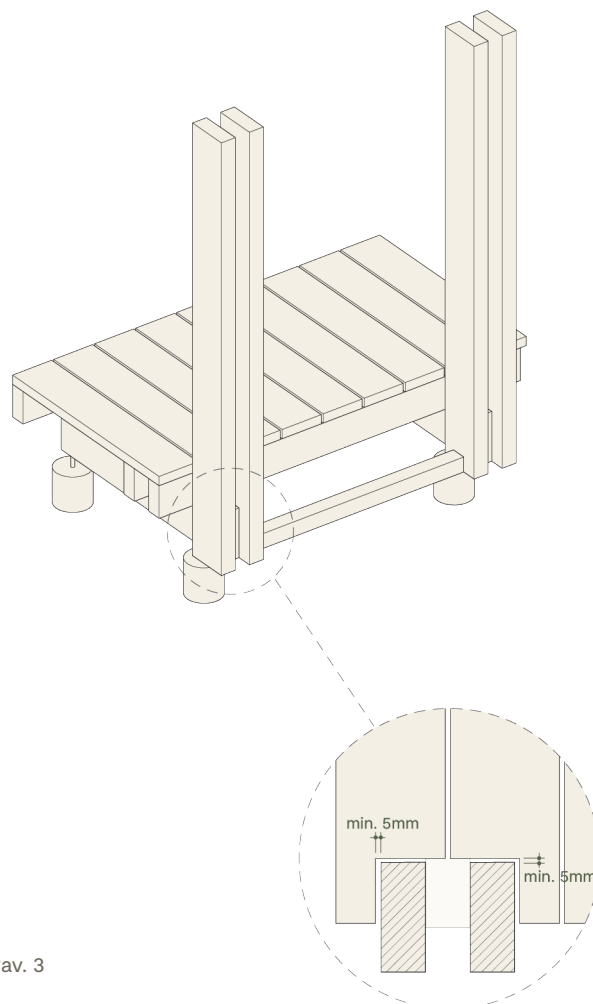
Turėklo statinius visada tvirtinkite prie pagrindinio terasos karkaso (pav. 2). Pateiktame pavyzdyje statiniams naudojami termomedienos tašai 42x117, jie tvirtinami prie karkaso, prastumiant į išorę 42 mm. Montuodami terasines lentas aplink turėklą nepamirškite palikti 5 mm tarpo ventilacijai (pav. 3).



Pav. 1



Pav. 2



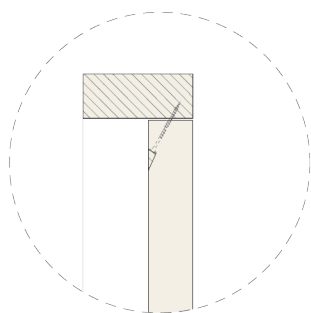
Pav. 3

Turėklo montavimo principai (2)

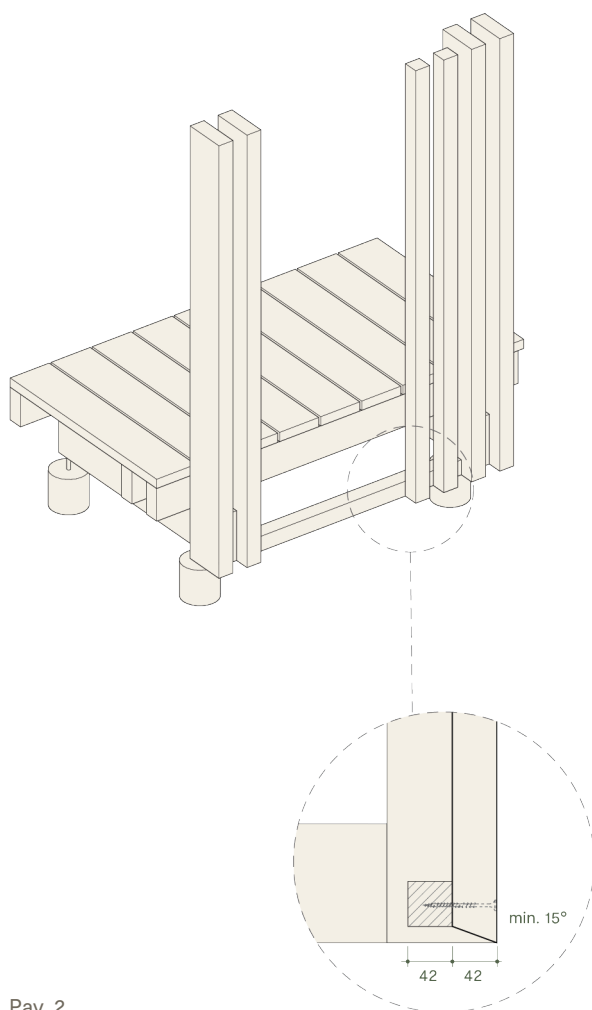
Turėklo aukštis turėtų būti ne mažiau nei 1 m nuo terasos paviršiaus. Venkite horizontalaus ažiūro, nebent atstumai tarp horizontalių elementų mažesni nei 20 mm.

Pavyzdyje vertikaliajam ažiūriui naudojami termomedienos tašai 42x42. Tašų apatinę briauną nupjaukite 15° kampu ir tvirtinkite prie papildomo skersinio, o tašų viršų prisukite medsraigčiais kampu į turėklo skersinį (pav. 1-2).

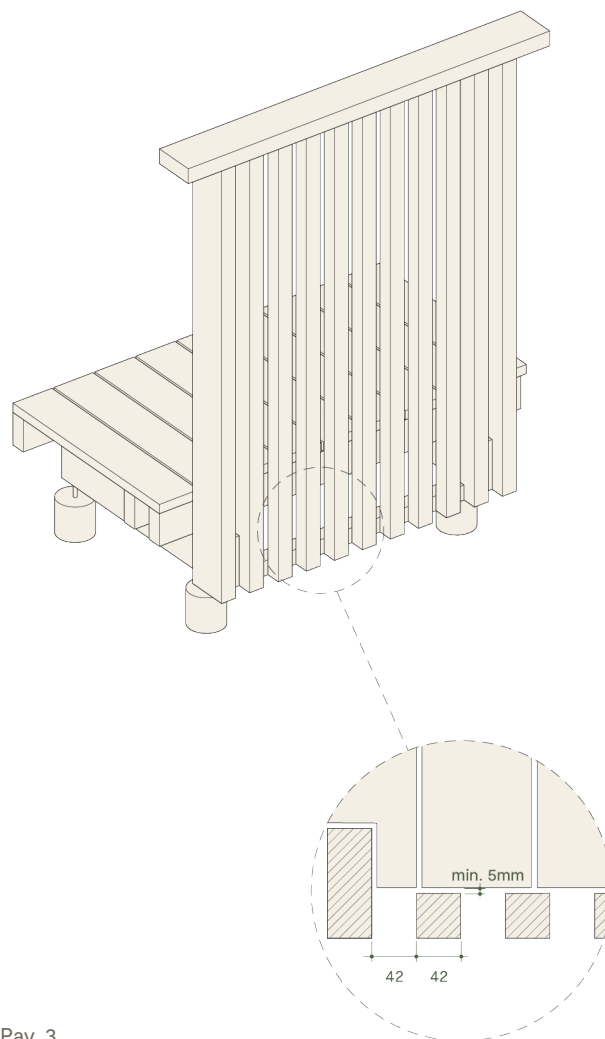
Išlaikykite vienodus atstumus tarp statinių ir ažiūro tašelių – taip sukursite estetišką ir vientisą turėklą, kuriuo galite uždengti ir terasos karkasą (pav. 3).



Pav. 1



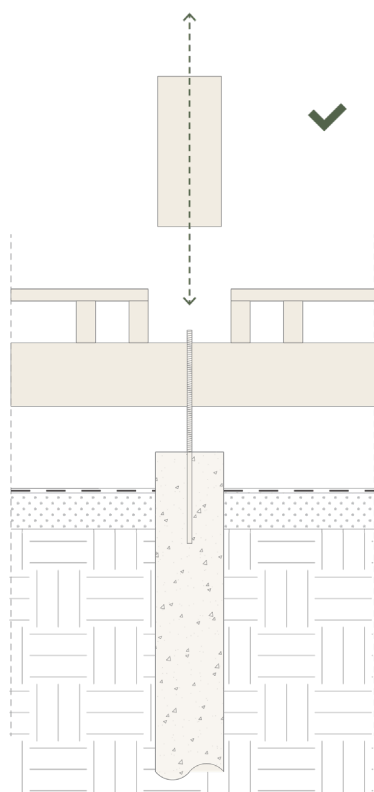
Pav. 2



Pav. 3

05.4 Pergolè

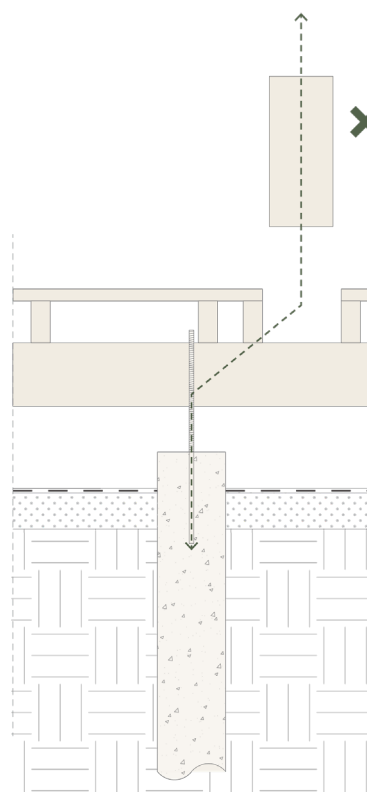
Pergolės montavimo principai (1)



Pav. 1 Kolonos apkrova yra vienoje ašyje su pamatu

Brolis Timber termomedienos tašai 42x42, 42x68, 42x92, 42x117, 42x140, įskaitant klijuotus tašus 110x110, 88x205 ir 110x290, puikiai tinka pergolių statybai. Planuojant terasą, svarbu iš anksto apsispręsti, ar bus statoma pergolė, kad teisingai įrengti terasos karkaso konstrukciją.

Toliau pateikiame pagrindinius šio pastato montavimo principus, tačiau – atkreipkite dėmesį – pergolė yra sudėtingesnis, patirties reikalaujantis statinys, todėl rekomenduojame pasitarti su kvalifikuotu konstruktoriumi ar architektu, kad pergolė išeitų ištis saugi, stabili ir ilgaamžė.

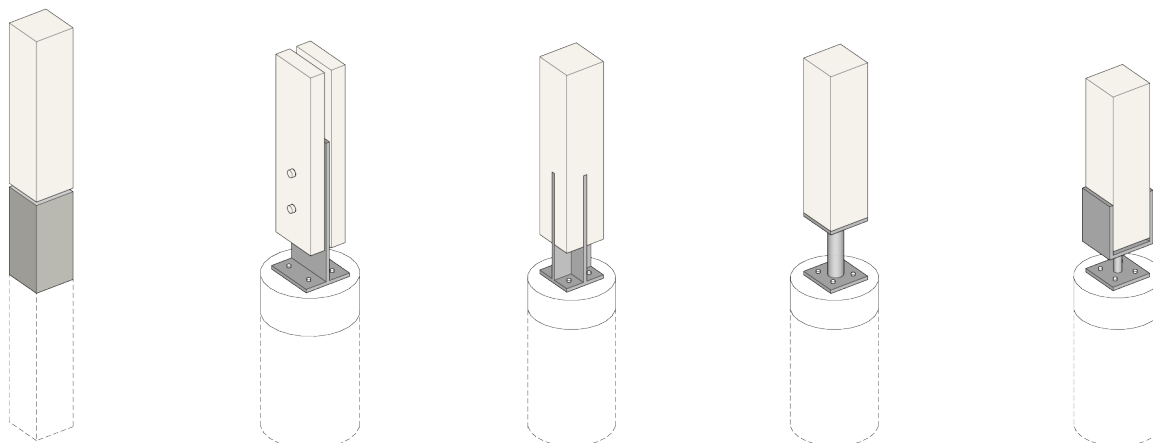


Pav. 2 Kolonos apkrova tenka terasos karkasui

Pergolės kolonas visada tvirtinkite pamato centrinėje ašyje (pav. 1). Nemontuokite kolonų ant karkaso tašo tarp atramų (pav. 2), nes sutrikdysite konstrukcijos apkrovų balansą.

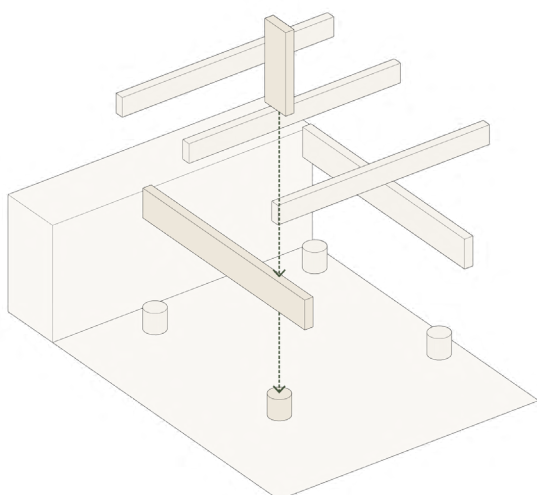
Kolonas galite remti ir ant atskirų pamatų, nesiedami prie terasos konstrukcijos. Atkreipkite dėmesį, kad plastikinės atramos tam netinka.

Medinės kolonos neturėtų remtis tiesiogiai į pamatą – jas reikia tvirtinti pakeltas, naudojant metalines detales (pav. 3).



Pav. 3

Pergolės montavimo principai (2)

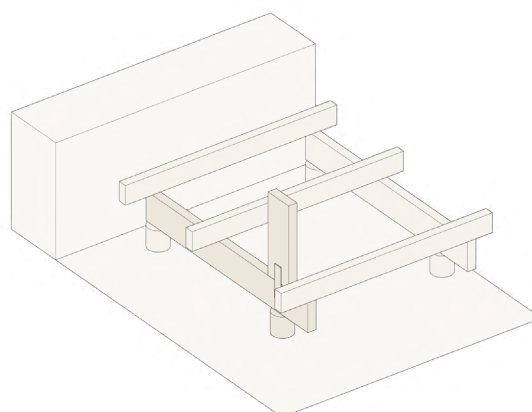


Pav. 1 Koloną ant karkaso statykite pamato centrinėje ašyje

Tinkamai sumontuotos kolonos užtikrins pergolės konstrukcijos tvirtumą ir leis išvengti apkrovų disbalanso.

Būtinai laikykitės anksčiau minėtų pagrindinių reikalavimų – kolonas remkite į pamato centrinę ašį ir tvirtinkite prie pirmojo karkaso (pav. 1). Nerekomenduojame tvirtinti kolonų prie antrojo karkaso sluoksnio, nes taip sumenksite konstrukcijos stabilumą.

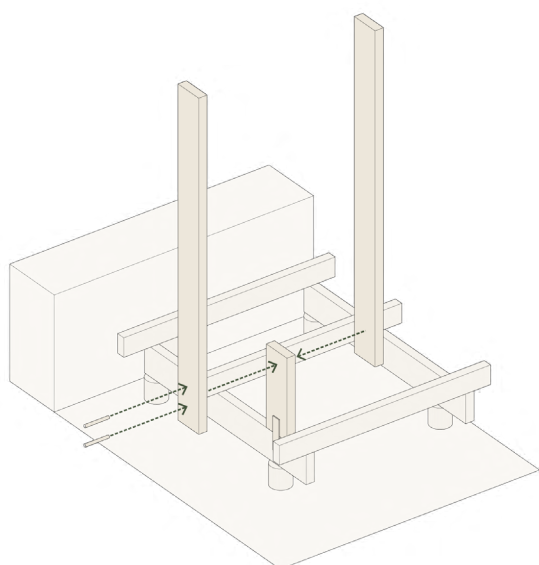
Kolonas galite tvirtinti metalinėmis plokštelėmis ar specialiais laikikliais. Pasirinkite nerūdijančio plieno



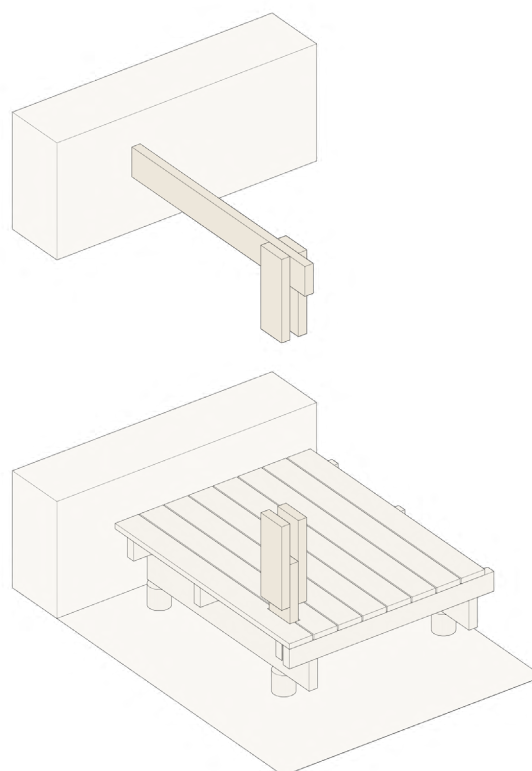
Pav. 2 Koloną prie karkaso galite tvirtinti metalinėmis plokštelėmis

tvirtinimo elementus. Pavyzdžiuose (pav. 1-4) parodytas kolonos montavimas, naudojant termomedienos tašą 42x140, tačiau projektuojant galima rinktis ir kitus matmenis.

Koloną galite montuoti iš kelių dalių – tokie sprendiniai lengvai įgyvendinami ir estetiški. Be to, esant reikalui, nesunkiai pakeisite pažeistą dalį.



Pav. 3 Koloną galima montuoti iš kelių dalių

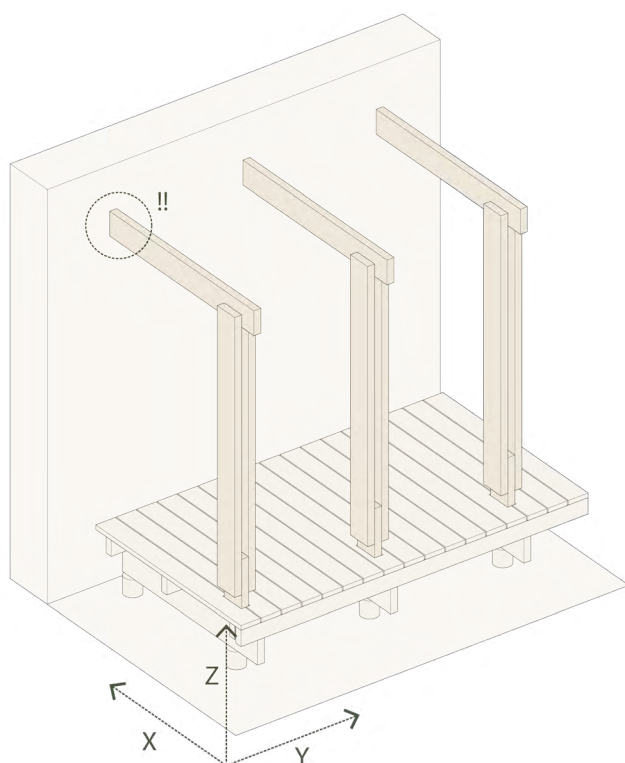


Pav. 4 Kelių dalių kolonos viršaus ir apačios detalės

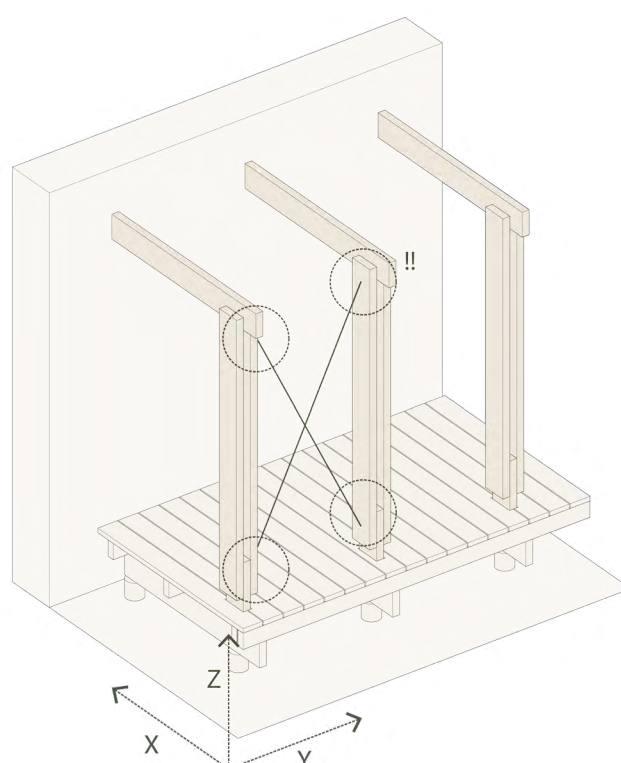
Pergolės montavimo principai (3)

Montuojant pergolę, svarbu užtikrinti konstrukcijos stabilumą, kad ji būtų atspari papildomoms išorinėms apkrovoms. Konstrukcijai reikalingi atramos taškai visomis kryptimis – X, Y ir Z (pav. 1 ir pav. 2). Sijas sutvirtinkite tarpusavyje, taip pat – jei yra galimybė – pritvirtinkite prie stabilių paviršių, tokių kaip pastato fasadas. Jei projektuojate laisvai stovinčią pergolę – visus elementus sutvirtinkite įstrižainėmis, visomis trimis kryptimis.

Stabilumui užtikrinti rekomenduojame naudoti skersinius. Jie gali būti pagaminti iš termomedienos, metalo trosų ar vamzdelių, priklausomai nuo sumanymo. Skersiniai tarnauja kaip funkciniai ir estetiški elementai.



Pav. 1 Pergolės tvirtinimas prie fasado ir pamato užtikrina stabilumą tik X ir Z kryptimi



Pav. 2 Papildomi skersiniai stabilizuoja Y kryptimi

Pergolės montavimo principai (4)

Pergolės „luboms“ galite rinktis įvairių matmenų tašus arba Mykolo ar Rombo profilių dailylentes. Kuo didesnis lentos aukštis „H“, tuo didesnis atstumas „A“ tarp jų (pav. 1). Pavyzdžiui, viršaus elementams pasirinkus termomedienos tašą 42x42, rekomenduojamas tarpas yra 42 mm, o, pasirinkus dailylentes Mykolas 19x117 – tarpas 120 mm.

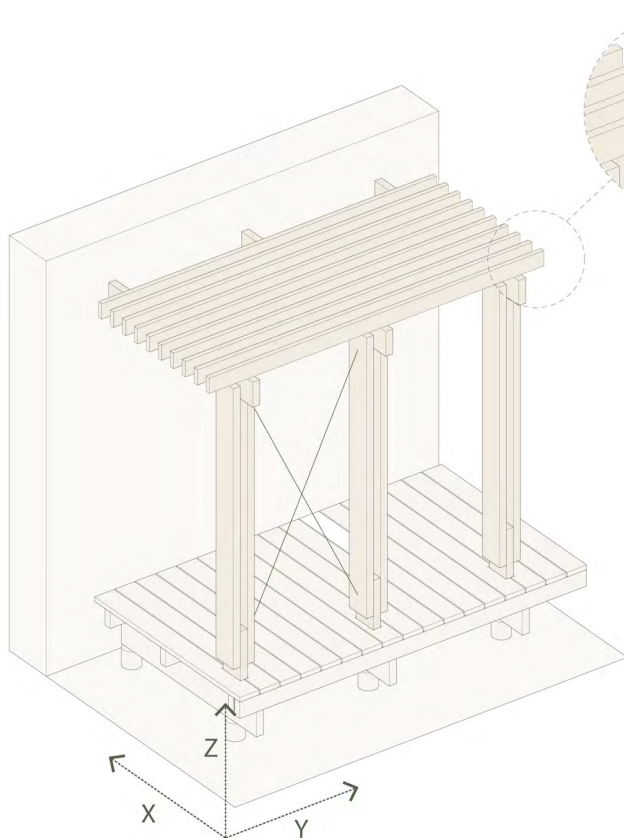
Atkreipkite dėmesį į leidžiamus tarpatramių atstumus (pav. 2). Atstumas „C“ priklauso nuo pasirinkto tašo aukščio „H“. Lentelėje nurodyti leidžiami tarpatramiai, kai ant sijų montuojami termomedienos gaminiai su tarpais (pav. 3). Atstumas D nėra ribojamas.

Jeigu pergolę dengsite uždaru stogu, dėl leidžiamo tarpatramio būtinai kreipkitės į konstruktorių. Žiemą ant stogo kaupsis sniegas, todėl apkrovos konstrukcijai bus žymiai didesnės nei atviroje pergolėje.

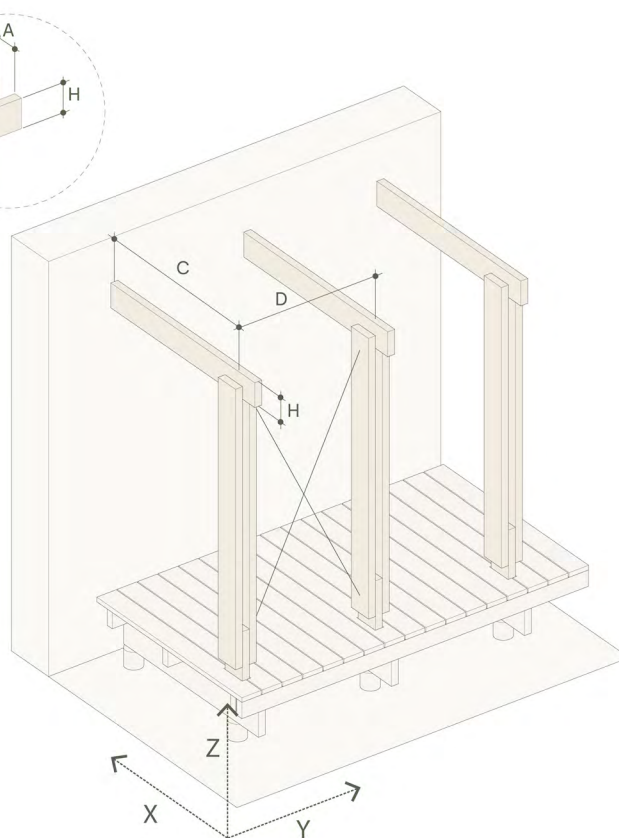
C Maksimalūs atstumai tarp atramos taškų

42x42*	800mm
42x68*	1200mm
42x92*	1600mm
42x117*	2000mm
42x140*	2400mm

* Brėžinyje pažymėta y



Pav. 1



Pav. 2



Autobuso stotelė // Lietuva, 2023 // Tašai 42x68,42x117, Mykolas 26x117 // Architektai: Evelina Vasiliauskaitė ir Margarita Kaučikaitė // Nuotraukų autorius: Pijus Girdziušas

06

Priežiūra ir senėjimas

Padengimo ir priežiūros scenarijai

Siūlome rinktis iš kelių skirtingų terasos padengimo scenarijų, kurie padės apsispręsti, atsižvelgiant į aplinką, architektūrinį sumanymą ir asmeninį požiūrį:

01 Nedengta

Dėl termomedienos ilgaamžiškumo šias terasines lentas galima palikti nedengtas ir leisti joms natūraliai pilkuoti. Nedengtai termomedienos terasai nereikia jokios ypatingos priežiūros, tik retkarčiais nuplauti medinės terasos valikliu ir vandeniu, naudojant šepetį. Jei terasa yra atvira, ji nupilkuos tolygiai ir greitai – per kelias savaites. Tačiau jei dalis terasos po stogu arba ji supa namą iš kelių pusių – pilkavimas gali vykti netolygiai, margai – šešėliuose išliks karamelinė spalva, kitur paviršius pilkuos ar net juoduos nuo vandens ir apnašų.

02 Alyvuota

Norint išlaikyti pradinį karamelinį termomedienos atspalvį ar suteikti pasirinktą spalvą, gaminius galima dengti pigmentuota alyva. Pigmentas apsaugo termomedienos paviršius nuo UV spindulių ir neleidžia pilkuoti. Dėl tiesioginio saulės ir kritulių poveikio bei mechaninės trinties alyva pakankamai greitai “nusivaikšto”, todėl, norint išlaikyti tolygią spalvą, alyvuotas terasas teks atnaujinti.

Termomedienos terasai peralyvavimas reikalingas tik dėl estetinių priežasčių – net nusitrynus alyvai, ji puikiai atliks savo funkciją. Norint atnaujinti spalvą, terasą reikia nuplauti medinės terasos valikliu ir vandeniu, o tada pakartotinai padengti alyva pagal atitinkamo alyvos gamintojo instrukcijas. Įprastai atnaujinti rekomenduojame kasmet, geriausiai pavasarį.

03 Pilkinta

Jei jums patinka nupilkavusios termomedienos vaizdas, tačiau architektūriniai sprendiniai neleidžia spalvai keistis tolygiai – kaip apibūdinta pirmajame scenarijuje – siūlome terasą dengti artimiausio atspalvio pilka alyva. Ilgainiui alyvos pigmentas nudūlės, bet nusitrynusios vietos pilkuos natūraliai, ir terasa išlaikys vientisumą.

Bet kokia pasirinkta spalva ir medžiaga* ant švelnaus sauso termomedienos paviršiaus laikosi gerokai ilgiau ir atrodo žymiai gražiau, prabangiau. Niekada neišbėga sakai. Stabilių matmenų lentų grafika atrodo šiuolaikiškai net po daugelio metų.

Puikiai atrodo visa spalvų gama – nuo anglies juodumo, iki karamelinių, švelniai žalsvų, pilkšvų ar net balintų, bet dėl terasos naudojimo ypatumų – mechaninės trinties ir tiesioginio saulės ir kritulių poveikio – praktiškiausia rinktis pilkšvas ar šviesesnes spalvas, ant kurių mažiau matosi dulkės ir mechaninis nusidėvėjimas.

*Nerekomenduojame termomedienos terasos dengti linų sėmenų aliejumi, nes jis skatina paviršinio pelėsio atsiradimą.

07

Bendrosios priežiūros rekomendacijos

Bendra informacija

Reguliarus valymas

Reguliariai valykite terasos paviršių, kad ant jo nesikauptų purvas ir lapai, ypač prieš žiemą ir pavasarį. Ant paviršiaus nusėdusios ir sušlapusios dulkės, organinės dalelės ar žiedadulkės gali suformuoti slidžią dangą ir terpę pelėsiui ar samanoms augti. Apnašas pašalinkite nuplaudami medinės terasos valikliu ir vandeniu, naudojant šepetį.

Svarbu! Nenaudokite aukšto slėgio plovimo įrangos, nes galite „pašiaušti“ lentų paviršių.

Priežiūra žiemą

Sniegą kaskite mediniu arba plastikiniu kastuvu, kad nesubraižytumėte paviršiaus. Nenaudokite druskos ir smėlio mišinio sniegui tirpdyti, nes pažeisite lentas.

Tinkama ventiliacija

Termomediena tarnaus dešimtmečius, jei leiskite jai „kvėpuoti“ – ant terasos nelaikykite daiktų, trukdančių nutekėti vandeniui. Baldus, vazonus ar kitus objektus rekomenduojame pakelti ant kojelių arba pjedestalų, kad lentos galėtų ventiliuotis. Užsistovėjęs vanduo ženkliai trumpina terasos gyvavimo laiką.

Paviršiaus apsauga

Netempkite ir nestumdykite sunkių ar aštrių daiktų per terasą, nes jie gali subraižyti ar įspausti termomedienos paviršių. Ant baldų kojelių pritvirtinkite guminius padelius. Taip išsaugosite estetišką išvaizdą.

Sandėliavimas

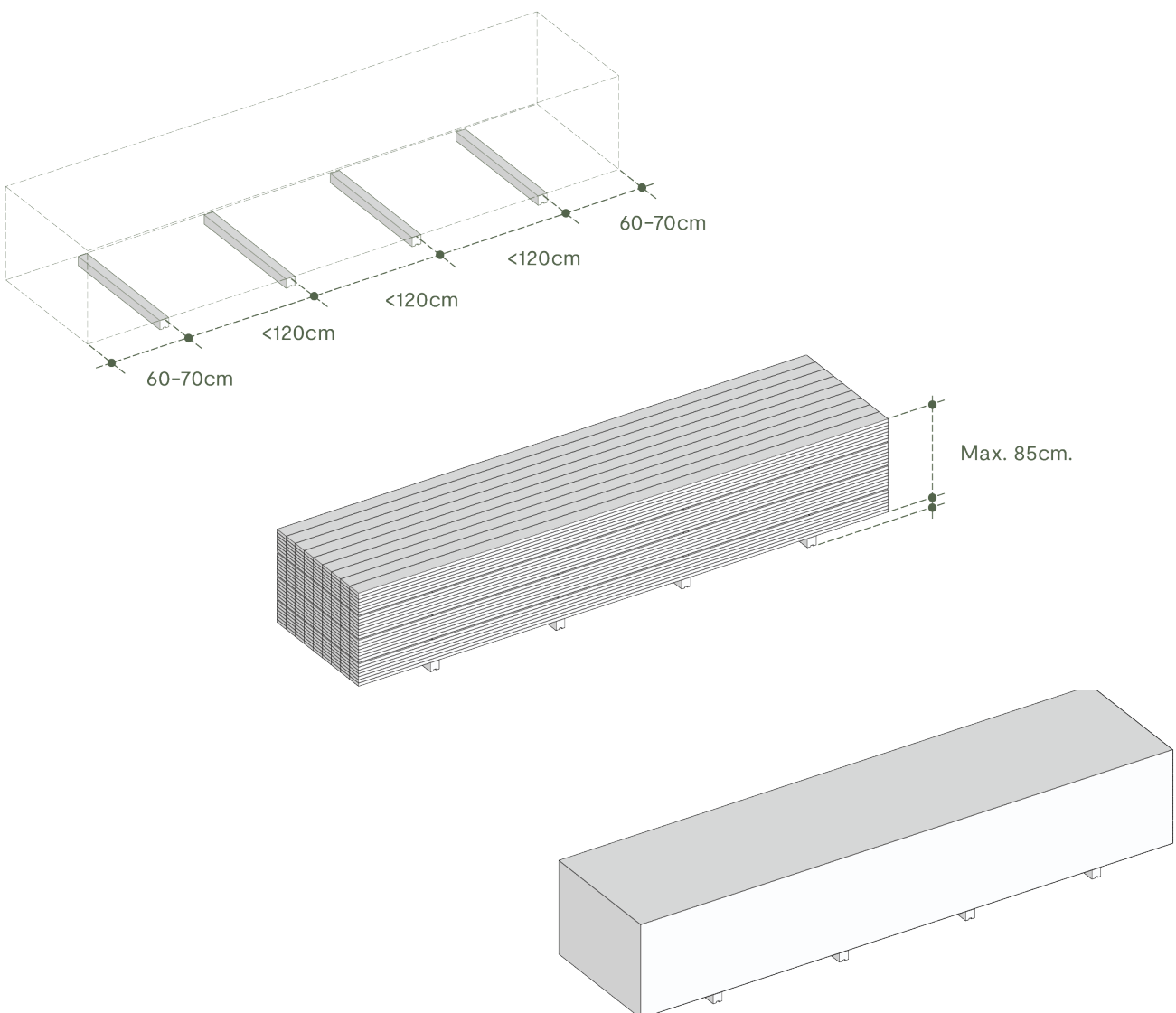
Brolis Timber termomediena yra atsparesnė drėgmei ir deformacijoms nei įprasta mediena, tačiau – norint išlaikyti gaminių kokybę, išvengti pažeidimų – būtina laikytis tinkamo sandėliavimo taisyklių.

Laikykite lentas sausoje, vėdinamoje vietoje, apsaugotas nuo tiesioginių kritulių ir saulės spindulių. Dėkite jas ant sulygiuotų pakojų, ne tiesiai ant žemės. Apačioje turi cirkuliuoti oras.

Prieš pradėdant darbus, termomedieną laikinai galite sandėliuoti ir lauke – svarbu, kad ji būtų tinkamai apsaugota nuo UV spindulių, lietaus ir sniego. Medienos paketai dengiami apsaugine plėvele, uždengiančia viršų ir šonus – kad lentos nenuvilktų, o apačia paliekama atvira, kad nors kažkiek vėdintųsi.

Vis dėlto, rekomenduojame gaminius montuoti kuo greičiau, nes lauko sąlygomis, ypač statybvietėje, medienos paketai dažniausiai gauna ne tik drėgmės, bet ir dulkių bei žiedadulkių – dėl to uždengtuose paketuose susidaro puiki terpė paviršiniam pelėsiui formotis. Dėl to paviršinis pelėsis gali atsirasti dar paketuose arba vos tik sumontavus lentas.

Transportuojant ir iškraunant – venkite smūgių, lenkimo ar traukimo už vieno galo. Kelkite lentas keliuose taškuose, paskirstydami svorį per ilgį.





Paupio verslo centro terasos // Lietuva, 2020 metai // Terasa Mykolas 26x117 // Architektai: Architektūros studija Plazma // Nuotraukų autorius: Ieva Saudargaitė, Darius Gumbrevičius



Dažniausiai pasitaikančios klaidos

Netinkamas pagrindo paruošimas

Nepašalintas augalinis sluoksnis, dėl to terasa nestabili.
Per minkštas arba nelygus pagrindas, nesutankintas dirvožemis.
Nepakankamas drenažas arba netinkamas nuolydis, dėl to kaupiasi vanduo.

Prasta ventiliacija

Karkasas per arti žemės arba pagrindo, todėl nėra oro cirkuliacijos.
Nepaliktas minimalus 50 mm tarpas tarp karkaso ir pagrindo.
Uždaryti terasos šonai, blokuojantys oro srautus.

Netinkamas karkaso įrengimas

Nenaudojamos stabilios atramos (pamatas, sraigtiniai poliai ar betoniniai blokeliai).
Per dideli tarpai tarp karkaso tašų, todėl lentos deformuojasi arba tampa nestabilios.
Nepritvirtintas prie pagrindo, nestabilus karkasas.
Palikti per ilgi karkaso tašų „laisvi“ galai (daugiau nei 200 mm), netvirta konstrukcija.

Neteisingas lentų montavimas

Lentų sujungimai nesutampa su karkaso skersiniais, dėl to lentos nestabilios.
Nepaliktas reikiamas tarpas tarp lentų (mažiausiai 5 mm), nėra ventiliacijos.
Lentų galai montuojami per arti karkaso kraštų, sąlygojant skilimus.

Netinkama tvirtinimo sistema

Naudojami netinkami tvirtinimo elementai (pvz., cinkuoti ar nepakankamos klasės nerūdijančio plieno medsraigčiai).
Tvirtinimo elementai įsukami per arti lentos krašto, sąlygojant skilimus.
Brofix ar kitų paslėptų tvirtinimų sistemų montavimas nesilaikant instrukcijų.

Netinkamas terasos nuolydis

Neįrengtas reikiamas nuolydis (1–2°) krituliams nutekėti, todėl ant terasos kaupiasi vanduo.
Lentos sumontuotos netinkama kryptimi (turi būti nuo fasado).

Neteisingas sandėliavimas

Termomediena laikoma drėgnoje ar nevėdinamoje vietoje prieš montavimą, todėl lentos gali deformuotis, atsirasti paviršinis pelėsis.

Oro sąlygų nepaisymas

Nepaisoma oro sąlygų – terasa montuojama esant įšalui ar gausiems krituliams.
Pamatų gylis nepakankamas, virš įšalo ribos, dėl to pamatai juda arba iškyla.

Atsakomybių ribos

Gaminio ypatybės

Brolis Timber termomediena yra organinės kilmės medžiaga – dėl to kiekviena lenta šiek tiek skirtinga: šakų išdėstymu, svoriu, tankiu, tekstūra ar atspalviu. Terminis apdorojimas perpus sumažina medienos judėjimą, bet nepanaikina jo visiškai. Todėl mediena šiek tiek reaguoja į aplinkos drėgmę: plečiasi ar traukiasi. Be to, gali atsirasti skilimai ar atplaišos. Šie natūralūs procesai nėra gamybinis brokas.

Montavimas ir eksploatacija

Sandėliuojant, montuojant ir eksploatuojant būtina vadovautis Brolis Timber techninėmis rekomendacijomis, kurios yra pateiktos šiame dokumente. Nesilaikant instrukcijų – mes neatsakome už nepageidaujamus kokybinius pokyčius.

Termomediena neskirta pastatų konstrukcijoms, nes yra trapesnė ir mažiau elastinga nei nemodifikuota mediena. Rekomenduojame vadovautis vietiniais statybos reglamentais ir taisyklėmis. Kylant klausimams ar abejonėms, visada pasitarkite su projektuotoju, konstruktoriumi ar statybos specialistu.

Priežiūra

Jei paviršius neapsaugotas pigmentuota alyva – lauko sąlygomis termomediena keičia spalvą, pilkuoja. Tai vizualinis pokytis, neįtakojantis ilgaamžiškumo. Jei norite išlaikyti pradinę spalvą – naudokite pigmentuotą alyvą.

Kiekvienais metais rekomenduojame apžiūrėti tvirtinimo taškus bei medienos paviršių. Esant poreikiui, medienos paviršių nuplaukite arba atnaujinkite padengimą pagal šio dokumento Priežiūros ir senėjimo skyriuje pateiktas rekomendacijas.

Nenaudokite aukšto slėgio valymo įrenginių, nes „pašiaušite“ paviršių.

Gamintojo atsakomybė

Gamintojo atsakomybė apima tik gamybinės kokybės klausimus. Jei gaminys buvo naudotas ar sumontuotas nesilaikant instrukcijų – atsakomybė tenka Jums.

Gamtinių veiksnių, tokių kaip, krituliai, UV spinduliai, užterštumas, sąlygojami pokyčiai – spalvos pasikeitimas, įtrūkimai ar paviršiaus senėjimas nėra laikomi defektais. Mechaniniai pažeidimai, atsiradę transportuojant (išskyrus, kai transportuoja Brolis Timber), montuojant ar naudojant – nepriskiriami gamintojo atsakomybei.

Kokybinės rūšies aprašymo neatitinkančios lentos negali būti nupjaustytos ar kitaip panaudotos. Iki įvertinimo gaminiai turi būti sandėliuojami pakelti nuo žemės ant lygaus pagrindo ir apsaugoti nuo UV spindulių. Nesilaikant šių nurodymų, lentos nėra keičiamos.

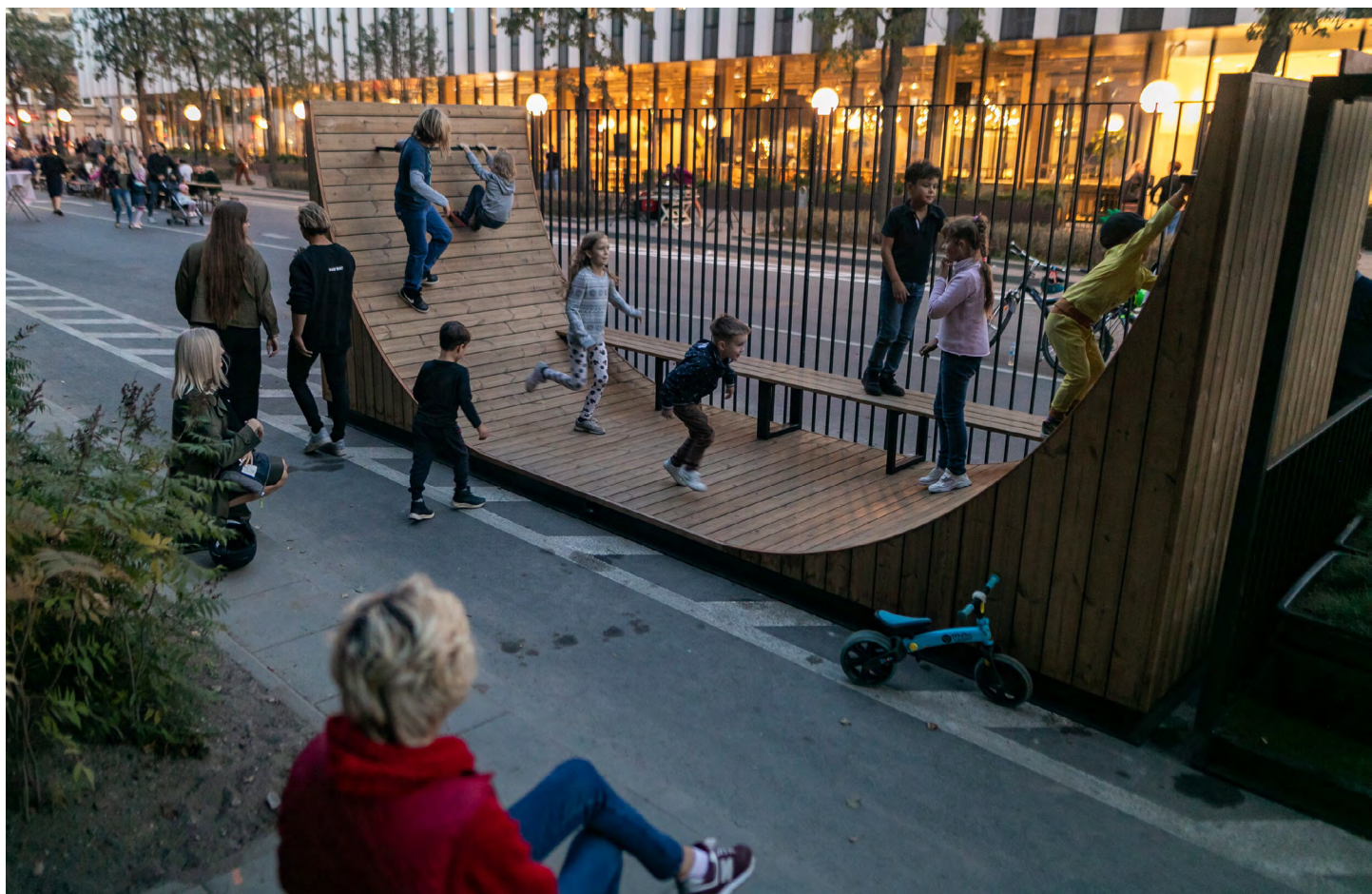
Papildomos konsultacijos

Visada galite kreiptis į mus. Mielai padėsime atskleisti mūsų termomedienos gaminių galimybes ir išvengti klaidų. Mūsų padalinių kontaktus rasite svetainėje www.brolistimber.eu arba galite kreiptis e-paštu info@brolis.eu.

Autorinės teisės ir naudojimas

Visas šis dokumentas – tiek tekstas, tiek grafiniai elementai – yra Brolis Timber autorinė nuosavybė. Be raštiško sutikimo draudžiama šią medžiagą kopijuoti, platinti ar kitaip naudoti komerciniais tikslais.

Ši informacija pateikta be teisinės prievolės ir gali būti keičiama be išankstinio įspėjimo. Tokiu atveju, ankstesnės šių montavimo instrukcijų versijos laikomos negaliojančiomis.



Naugarduko gatvė // Lietuva, 2020 // Terasa Mykolas 26x117 // Architektai: DO Architects // Nuotraukų autorius: Saulius Žiūra, Karolis Milaševičius

