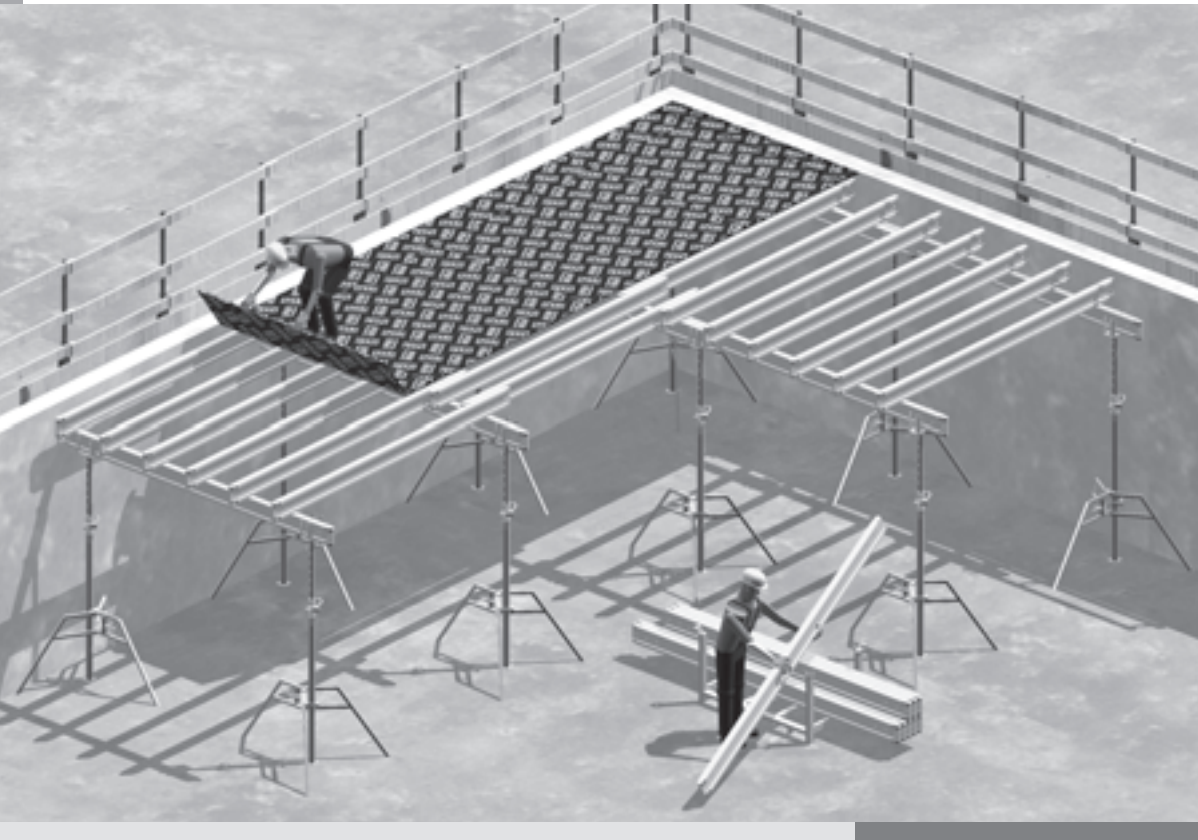


MULTIFLEX

Perstatomoji perdangos klojinių sistema

Surinkimo instrukcija standartinei konstrukcijai



Apžvalga	1
Įžanga	2
Produkto savybės	2
Įprastas naudojimas	2
Saugos instrukcija	3
A Surinkimas ir ardymas	
A1 Sandėliavimas ir transportavimas	4
A2 MULTIFLEX elementai	
Klojinio paklotas ir sijos	5
Perdangos statramsčiai ir jų galvos	6
Trikojis ir montavimo šakės	7
A3 Montavimas	8
A4 Demontavimas	10
A5 Apsauginiai aptvėrimai ir perdangos bei sijų kraštų formavimas	12
B Naudojimas	
B1 Bendros instrukcijos	13
B2 Perdangos klojinių parinkimas (pvz.)	
VT 20/VT 20	14
B3 Naudojimo pavyzdys	16
B4 Sijos	
su UZ 40 sijų kronšteinais	17
su UZ perforuotomis sijomis	18
B5 Parinkimo lentelės	20
Produktų katalogas	32

Žymėjimas

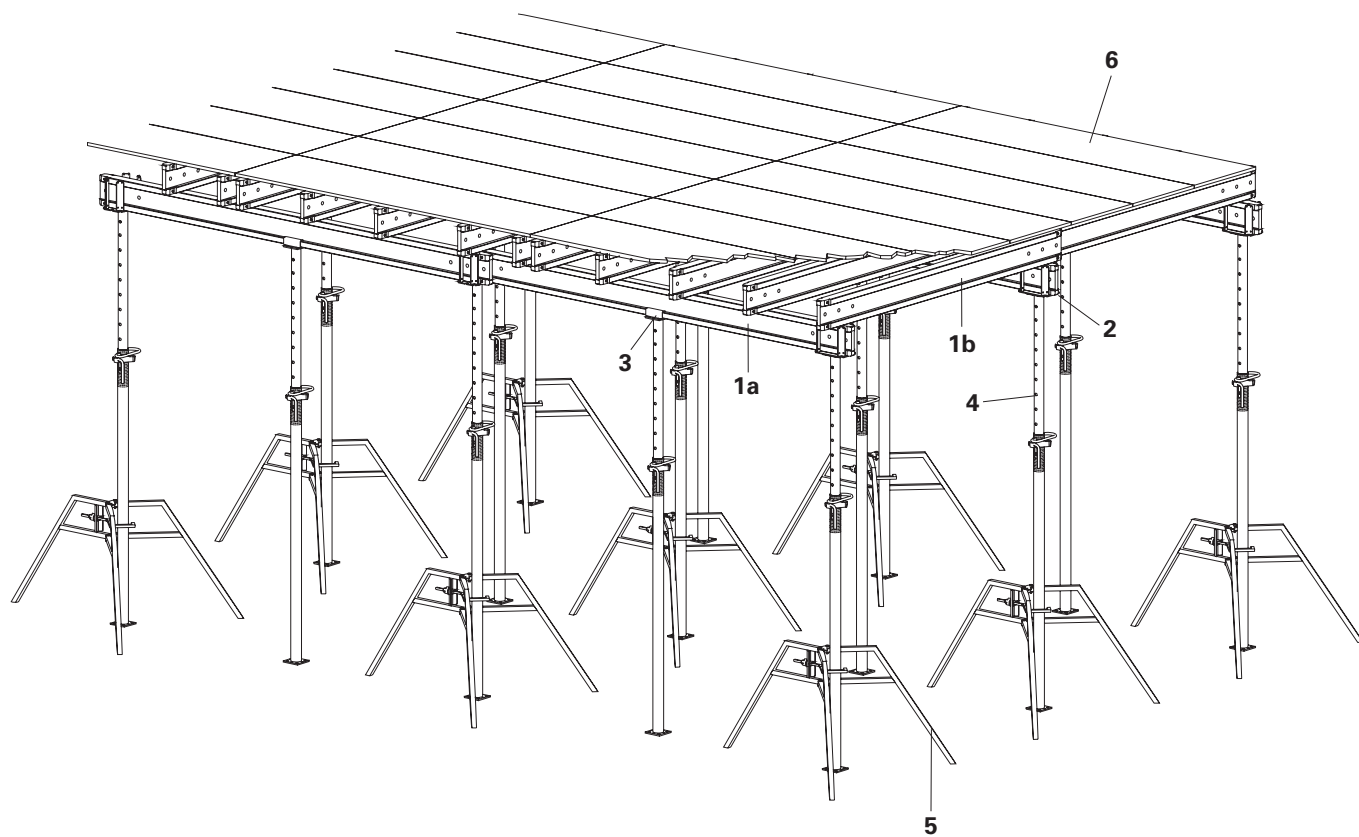
 Saugumo instrukcija

 Vizualus patikrinimas

 Nurodymas

 Patarimas

Apžvalga



- 1a Pagrindinė sija
- 1b Šalutinė sija
- 2 Pagrindinė statramsčio galva
- 3 Tarpinė statramsčio galva
- 4 Statramstis
- 5 Trikojis
- 6 Paklotas-fanera

Įžanga

Įžanga

Ši surinkimo instrukcija aprašo standartinį lanksčiųjų surenkamų Multiflex klojinių sistemos naudojimą kartu su PERI VT 20 sijomis.

Pradžioje pateikiama bendra informacija apie sistemą, jos naudojimą bei supažindinama su saugumo nuorodomis. Dalyje A pateikiama informacija apie įprastą naudojimą standartinėse situacijose.

Dalyje B pateikiama detalesnė informacija apie sistemos taikymą ir lentelės, reikalingos nustatyti atstumams tarp statramsčių, sijų bei pakloto-faneros lapams ir sistemos elementams parinkti. Informaciją apie tinkamus statramsčius galima surasti PERI parinkimo lentelėse – klojinių technologija.

Papildoma informacija apie klojinių įrengimą naudojant PERI GT 24 sijas pateikiama Dalyse A ir B.

Atskirų sistemos elementų sąrašas pateikiamas produktų kataloge kartu su jų prekių kodais.

Matmenys, kuriems nenurodyti matavimo vienetai, pateikiami centimetrais.

Jeigu turite klausimų, prašome kreiptis į jūsų vietinį PERI atstovą.

Produkto savybės

MULTIFLEX klojiniai yra surenkamoji perstatomoji perdangos klojinių sistema, kuri tinka bet kuriam paviršiui ir skirtingiems aukščiams, priklausomai nuo naudojamų statramsčių tipo. Priklausomai nuo perdangos storio, surinkimas gali būti atliekamas naudojant tris sijų kombinacijas:

Kombinacija 1: VT 20 / VT 20
Kombinacija 2: VT 20 / GT 24
Kombinacija 3: GT 24 / GT 24

Pagrindinės ir ant jų uždėtos šalutinės sijos sudaro klojinių karkasą, ant kurio sudedamas pakloto-fanera (plokštės). Pagrindinės sijos sudedamos ir remiasi į statramsčių galvas.

Atskiri elementai:

- Pakloto-faneros lapai
- PERI VT 20 sija ir GT 24 santvaros tipo sija
- Pagrindinė statramsčio galva, suteikianti sijai stabilumą;
- Tarpinė statramsčio galva tarpiniam parėmimui;
- Montavimo šakės sijų montavimui iš apačios
- Trikojis/MRK rėmas, kaip surinkimo priemonė

Parėmimas

- PERI statramsčiai
- PERI atraminiai bokšteliai

Papildomi nurodymai

Šiuo metu tai yra:

- Pramoninės saugos taisyklės (Betr-SichV)
- Techninis reglamentas pramoniniai saugai (TRBS)

Pakloto eksploataavimo nuorodos

- Vibratorius su guminiu antgaliu minimizuoja žalą paklotui.
- Atsargiai dėkite sunkius daiktus ant pakloto, naudokite medinius intarpus. Atsižvelkite į leistiną maksimalų klojinių apkrovos dydį!
- Didelio atraminio paviršiaus armatūros fiksatoriai leis išvengti pakloto įspaudimų!

Įprastas naudojimas

Šioje surinkimo instrukcijoje pateikiami nurodymai kaip tvarkyti ir įprastai naudoti PERI MULTIFLEX klojinių sistemą. Visada laikykitės saugos nurodymų ir leidžiamų apkrovų specifikacijų!

Norint panaudoti klojinių sistemas kitiems nei jie skirti tikslams, privaloma gauti specialų PERI atstovybės leidimą kartu su papildomomis surinkimo instrukcijomis.

Galima naudoti gaminius bei elementus tik geros būklės.

Būtina laikytis tos šalies, kurioje bus naudojamas šis produktas, darbų saugos reikalavimų.

Šis produktas skirtas tik komerciniam naudojimui.

Ši surinkimo instrukcija, PERI pasiūlymas, montavimo schema bei planai ir kita informacija apie PERI produktus negali pakeisti statybietės darbo ir surinkimo instrukcijų.

Ši surinkimo instrukcija skirta tiems, kas dirba su PERI MULTIFLEX klojiniais.

Saugos bei surinkimo instrukcijų nesilaikymas gali sukelti nelaimingus atsitikimus bei įrangos sugadinimą.

Informacija

Bendra informacija

MULTIFLEX sistemos pagrindas yra iš visų pusių standus horizontalus ir nejudamas klojinys! Tai pasiekama jau įrengtų sienų ir sijų pagalba. Kitu atveju horizontalių apkrovų perėmimas turi būti užtikrintas pagal DIN 4421 naudojant kitas statybvietės priemones (pvz. papildomas sutvirtinimas)!

Jeigu sutvirtinimas reikalingas konsolėms, jis turi užtikrinti, kad konstrukcija nejudėtų!

Naudojant klojinius surenkamų konstrukcijų parėmimui būtina laikytis gamintojo nurodymų ir montavimo instrukcijų! Statramsčių ir sijų maksimalias leidžiamas apkrovas ir tarptračius galima patikrinti bei parinkti naudojant PERI parinkimo lenteles.

Saugus ir patikimas klojinių montavimas bei sutvirtinimas apkabomis-pleištais (įskaitant trikojus, pagrindines ir tarpines statramsčių galvas) turi būti detalčiai aprašytas rangovo surinkimo instrukcijose!

Rangovo įsipareigojimai

1. Rangovas privalo užtikrinti, kad PERI bei visos kitos reikalingos instrukcijos būtų pateiktos vartotojui.
2. Visi dirbantys su šiuo produktu privalo būti supažindinti su šia instrukcija bei saugos informacija.
3. Asmenys, kurie negali skaityti arba nepajėgūs suprasti šios instrukcijos, pri-

valo apie tai informuoti rangovą. Rangovas savo ruožtu privalo juos supažindinti su šiaime leidinyje pateiktomis instrukcijomis bei taisyklėmis.

4. Rangovas privalo užtikrinti, kad produkto surinkimas, niveliavimas ir išardymas, perkėlimas ir tinkamas naudojimas būtų prižiūrimas apmokyto ir įgalioto personalo.

5. Rangovas būtinai privalo užtikrinti, kad būtų laikomasi visų taikomų saugos reikalavimų.

Bendra saugos informacija

1. Klientas, prieš kiekvieną MULTIFLEX klojinių elementų panaudojimą, privalo patikrinti ar elementuose nėra pažeidimo požymių ir įsitikinti, kad visos detalės yra tinkamos būklės. Pažeistos dalys turi būti pakeistos originaliais PERI elementais!
2. Montuojant MULTIFLEX klojinius užtikrinkite, kad apkrova būtų saugiai pasiskirstyta! Klojinys turi likti horizontalioje padėtyje ir neprarasti stabilumo!
3. MULTIFLEX klojiniai turi būti surenkami ant plokščio ir tvirto pagrindo!
4. Tvirtumas turi būti užtikrintas visą laiką!
5. Niekada nenuimkite saugos priemonių!
6. Neviršykite nurodytų leistinų apkrovų!
7. Kojinių įrangai surinkti, suniveliuoti, išmontuoti ir perkelti visada reikalinga saugi darbo erdvė.

8. Privaloma užtikrinti saugią prieigą prie visų darbo vietų!

9. Darbo vietos turi būti apsaugotos nuo kritimo!

10. Pastoviai turi būti užtikrintos saugios sąlygos klojinių montavimui! Esant nepalankioms oro sąlygoms privaloma užtikrinti tinkamas apsaugos priemones, pvz. pritvirtinti klojinį, kad jis nepasikeltų! Aikštelės personalui draudžiama įeiti į pavojingas zonas!

11. Formų išardymas gali būti atliekamas tik kai betonas pasiekė projektinį stiprumą ir statybos vadovas davė leidimą demontuoti klojinius!

12. Išardant klojinius naudokite įrankius, kurie nepažeidžia MULTIFLEX elementų. Griežtai draudžiama ardyti elementus krano pagalba!

13. Išardant klojinius, užtikrinkite, kad demontuojami elementai neprarastų stabilumo!

14. Perkėlinėkite įrangą naudojant tik atitinkamas ir specializuotas pakėlimo priemones.

15. Elementų svoris negali viršyti pakėlimo priemonės leistinos apkrovos!

16. Atlaisvinkite pakėlimo priemones nuo nuleistų klojinių elementų tik kai jie yra stabilioje padėtyje!

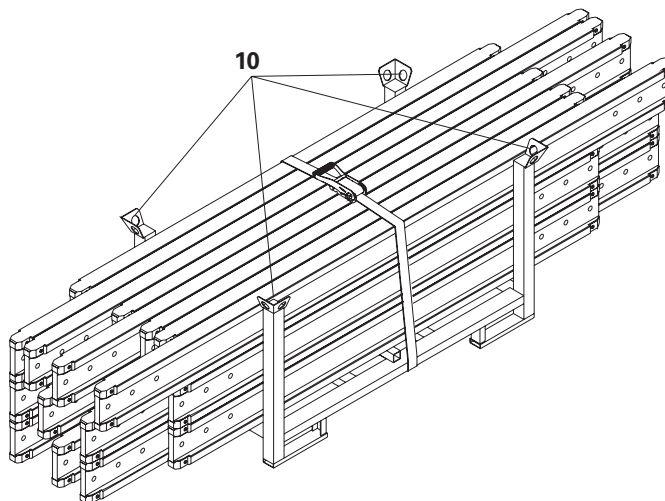
17. Sandėliuokite ir transportuokite elementus bei konteinerius saugiai ir atsargiai, apsaugant elementus ir konteinerius nuo bet kokio nenumatyto kritimo ar stabilumo praradimo!

Griežtai draudžiama mėtyti elementus!

A1 Sandėliavimas ir transportavimas



- PERI konteinerių naudojimo instrukcijos!
- Konteineriai ir sandėliavimo priemonės kilnojami už visų keturių tam skirtų kėlimo kilpų naudojant tinkamą ir patikimą kėlimo įrangą!
- Pritvirtinkite komponentus atviruose konteineriuose, kad jie nejudėtų! (Pvz. Įtempimo diržo arba plieno juostų pagalba)



Pav. 1a

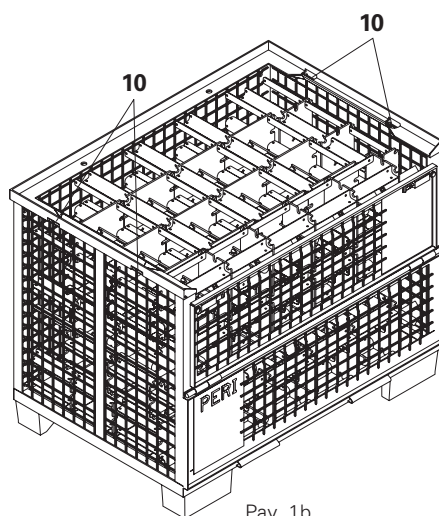


Sandėliavimas

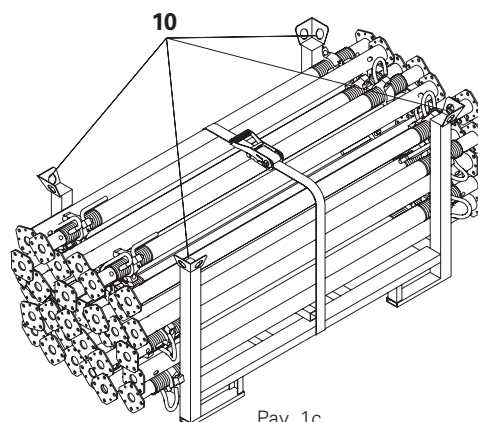
Sandėliuojamos medžiagos ir konteineriai turi būti apsaugoti nuo oro sąlygų poveikio, pvz. nuo apsvertimo dėl vėjo apkrovos.

Sandėliuokite ir transportuokite MULTIFLEX komponentus naudojant PERI rėminius ir grotelinius konteinerius, kurie gali būti kilnojami su kranu. Taip pat žr. A3/A4. Sudėkite sijas ir klojinius naudojant kraštų apsaugas ir dėkite juos ant medinių tarpų.

(Pav. 1a - d)



Pav. 1b



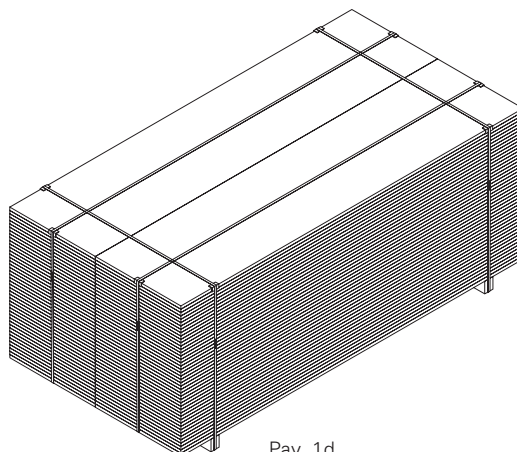
Pav. 1c



Transportavimas

Keliamoji galia!

- Kėlimo įranga turi būti sujungta su visomis keturiomis kėlimo kilpomis 10.
- Perkelti sukrautus elementus tik naudojant tinkamus kėlimo stropus.
- PERI rėminiai ir groteliniai konteineriai gali būti kilnojami kranu arba pakrovėjo pagalba.
- Juos taip pat galima transportuoti naudojant PERI kėlimo vėžimėlį.
- Abiejų tipų konteinerius galima kilnoti iš abiejų pusių. Saugiam transportavimui kėlimo šakės turi būti atitinkamai sureguliuotos.



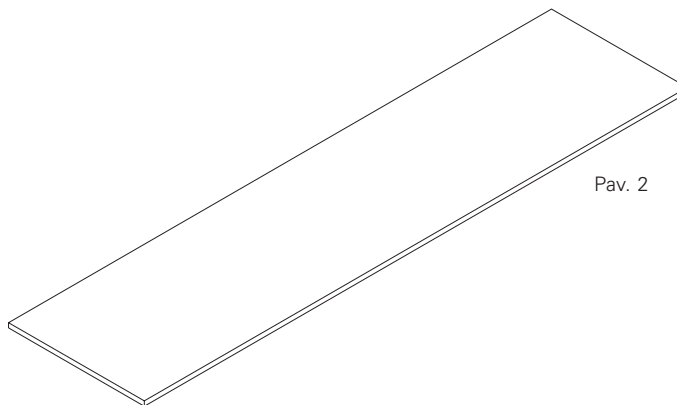
Pav. 1d

A2 Elementai

Perdangos klojinių paklotas

- PERI daugiasluoksnė paklotas-fanera 21 mm storio (Beto), 62,5 x 2,50 m.
- 3-sluoksnių paklotas-fanera 21 mm storio arba kitas paklotas-fanera priklausomai nuo reikalavimų, žr. PERI pakloto-faneros parinkimo lenteles.

PERI parinkimo lentelėse bei logaritminėse liniuotėse naudojami 3-S pakloto-faneros lapai. Naudojant kitos rūšies paklotą-fanerą, būtina patikrinti jo įlinkį, dėl įlinkių paklaidų, žr. PERI parinkimo lenteles.

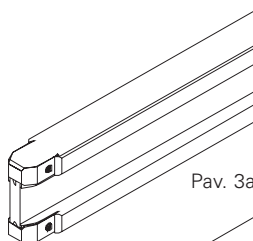


Pav. 2

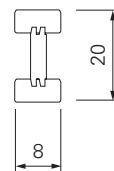
Perdangos klojinių sijos

VT 20K aukščiausios rūšies medinės sijos

(Pav. 3a)



Pav. 3a

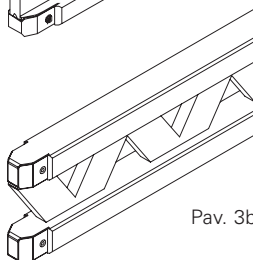


leist. $Q = 11,0 \text{ kN}$
leist. $M = 5,0 \text{ kNm}$
 $I_y = 4290 \text{ cm}^4$

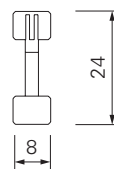
GT 24 santvaros tipo medinės sijos

(Pav. 3b)

Paprastai GT 24 santvaros tipo medinės sijos atremiamos įvairiose sijos vietose.



Pav. 3b

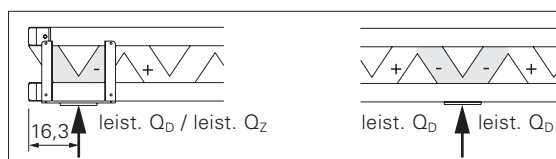


leist. $Q_D = 14,0 \text{ kN}$
leist. $Q_Z = 13,0 \text{ kN}$
leist. $M = 7,0 \text{ kNm}$
 $I_y = 8000 \text{ cm}^4$

Priklausomai nuo mazgo konfigūracijos, GT 24 turi skirtingas leidžiamas apkrovas:

- Kai sija atremiama spyrių susikirtimo mazge
- Kai sija atremiama ne spyrių susikirtimo mazge. (Pav. 4b)

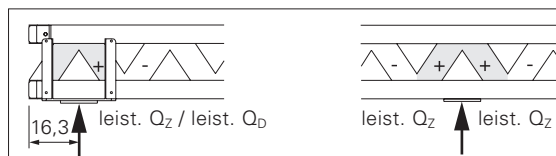
Atremiant siją galuose taip pat laikytės leidžiamų apkrovų. (Pav. 4a + 4b)



leist. $A = 14 \text{ kN}$

leist. $A = 28 \text{ kN}$
leist. $M_{ST} = 7,0 \text{ kNm}$

Pav. 4a



leist. $A = 13 \text{ kN}$

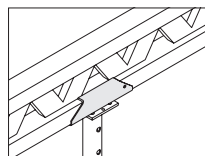
leist. $A = 20 \text{ kN}$
leist. $M_{ST} = 4,0 \text{ kNm}$

Pav. 4b

Apskaičiuojant klojinius su GT 24 santvaros tipo sijomis, žiūrėkite PERI parinkimo lenteles arba PERI logaritmines liniuotes.



Naudojant tarpines statramsčio galvas 24 S arba 24 L, GT 24 sijos gali būti atremiamos bet kurioje sijos vietoje (pvz. ne spyrių susikirtimo mazge) su maksimalia leistina apkrova 28 kN vienai sijai. (Pav. 5)



Pav. 5

leist. $A = 28 \text{ kN}$
leist. $Q_D = 14 \text{ kN}$
leist. $M_{ST} = 7,0 \text{ kNm}$

A2 Elementai



Perdangos klojinių statramsčiai

Neviršykite atramų bei statramsčių leidžiamų apkrovų, kurios yra nurodytos parinkimo lentelėse!

Ne PERI atramų bei statramsčių sistemoms reikia naudoti individualias leidžiamų apkrovų specifikacijas!

Visos MULTIFLEX perdangos klojinių sistemos apkrovos turi būti saugiai perduodamos žemei arba perdangai.

PERI atramų sistemos

- Plieno vamzdiniai statramsčiai (4a): PEP
- aliuminio statramsčiai (4b) MULTIPROP
- Atraminiai bokšteliai: MP, PERI UP, PD 8, ST 100

Leidžiamas bokštelių bei statramsčių apkrovas galite patikrinti PERI elementų parinkimo lentelėse.

Klojinių atraminės galvos
Užtikrina stabilų vienos arba dviejų sijų palaikymą, taip pat veikia kaip tarpinė atrama atskiroms sijoms.

Sijų sujungimo vietose arba galuose

- Pagrindinė statramsčio galva 20/24S (2a), arba:
- Paslanki galva 20/24 2b su fiksuojamu kaiščiu.

Tarpinei atramai/statramsčiui

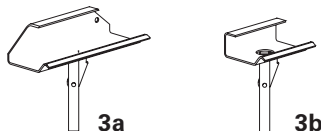
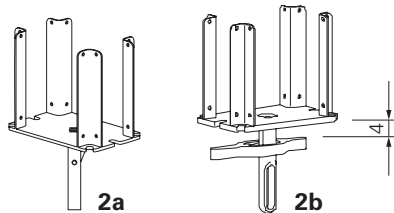
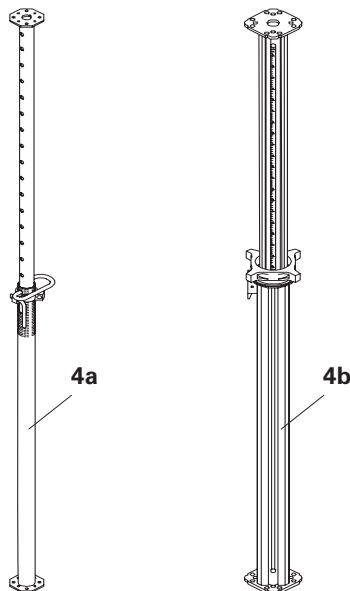
- Tarpinė statramsčio galva 24 S (3a).
- Tarpinė statramsčio galva 16/20 S (3b).

Montavimas:

1. Uždėkite galvą ant statramsčio galinės plokštės.
2. Įsitikinkite, kad suveikė fiksavimo mechanizmas, (Pav. 8), arba jei tokio mechanizmo nėra, pritvirtinkite galvą kaiščio pagalba.
3. Pastatykite statramsčius į reikiamą poziciją. Dabar galima uždėti siją.

Demontavimas:

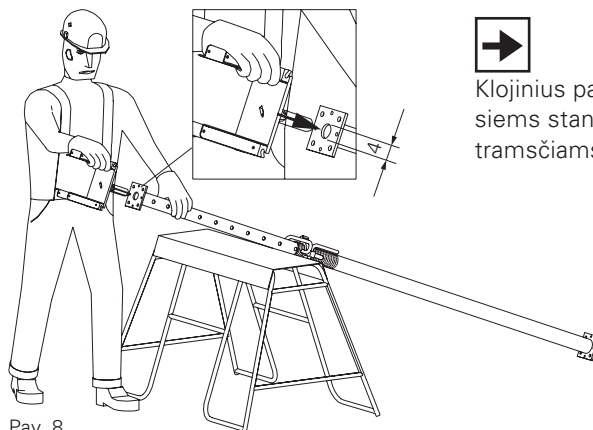
Atleiskite fiksavimo mechanizmą arba išimkite kaištį ir nuimkite galvą.



Niveliuojant statramsčius atkreipkite dėmesį į nuleidimo reikalavimus (min. 4 cm).



Klojinius palaikančios galvos tinka visiems standartiniams perdangos statramsčiams su 40 mm angų diametru.



Pav. 8

A2 Elementai

Klojinių sistemos surinkimas

Trys sijų sistemų kombinacijos:

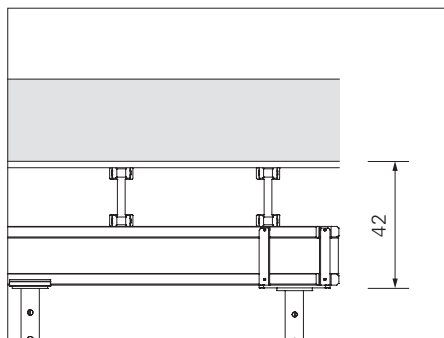
1. VT 20 / VT 20

Pakloto-faneros lapas 21 mm

Šalutinė sija VT 20

Pagrindinė sija VT 20

h = 42 cm, (Pav. 9a)



Pav. 9a

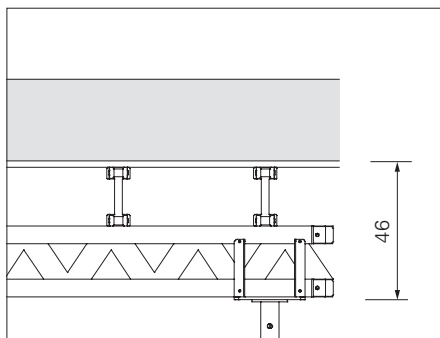
2. VT 20 / GT 24

Pakloto-faneros lapas 21 mm

Šalutinė sija VT 20

Pagrindinė sija GT 24

h = 46 cm, (Pav. 9b)



Pav. 9b

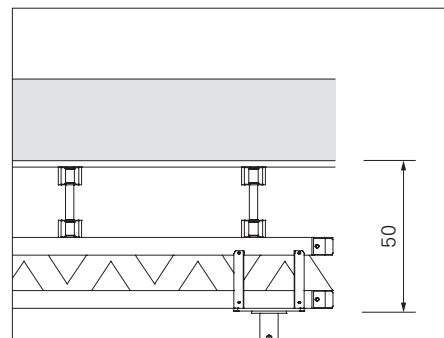
3. GT 24 / GT 24

Pakloto-faneros lapas 21 mm

Šalutinė sija GT 24

Pagrindinė sija GT 24

h = 50 cm, (Pav. 9c)



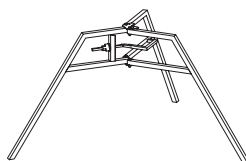
Pav. 9c

Pagalbinės montavimo priemonės

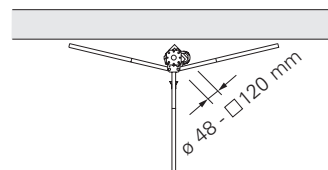
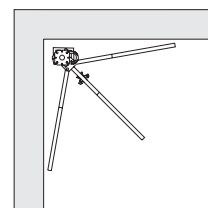
Universalus trikojis

Naudojamas kaip montavimo pagalbė priemonė visiems apvalios ir stačiakampio formos perdangos statramsčiams.

Dėl šarnyrinio mechanizmo konstrukcijos, trikojis gali būti montuojamas sienų kampuose arba ties lygiomis sienomis. (Pav. 10a)



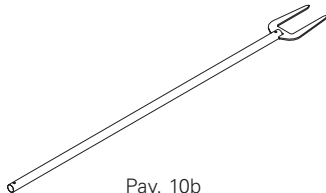
Pav. 10a



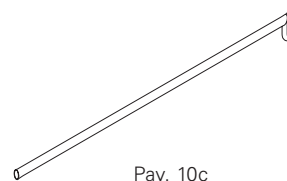
Montavimo šakės

Sijų ir klojinių montavimui ir išardymui.

- Montavimo šakės GT/VT, VT 20 ir GT 24 sijoms, (Pav. 10b)
- Montavimo šakės 24 GT 24 sijoms. (Pav. 10c).



Pav. 10b

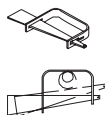


Pav. 10c

Apkaba-pleištas

Kai klojinių atrėmimo aukštis didesnis nei > 3,0m, įstrižiniam sutvirtinimui.

Apvaliems perdangos statramsčiams. (Pav. 10d)



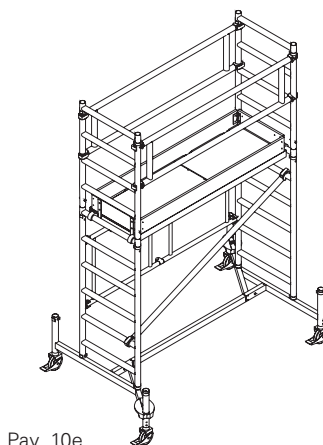
Pav. 10d

Mobilus bokštelis

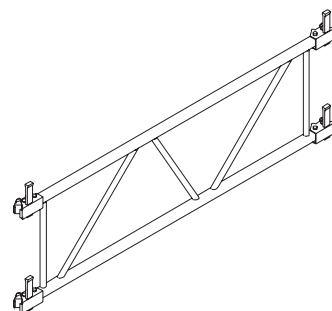
Pvz. PERI mobilus bokštelis ASW465 (Pav. 10e)

MULTIPROP rėmas MRK

Kai klojinių atrėmimo aukštis didesnis nei > 3,0m, MP statramsčių sutvirtinimui. (Pav. 10f)

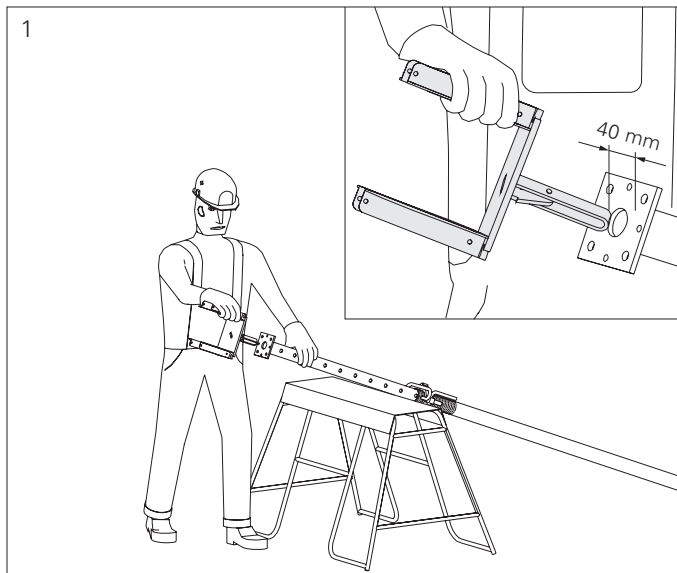


Pav. 10e



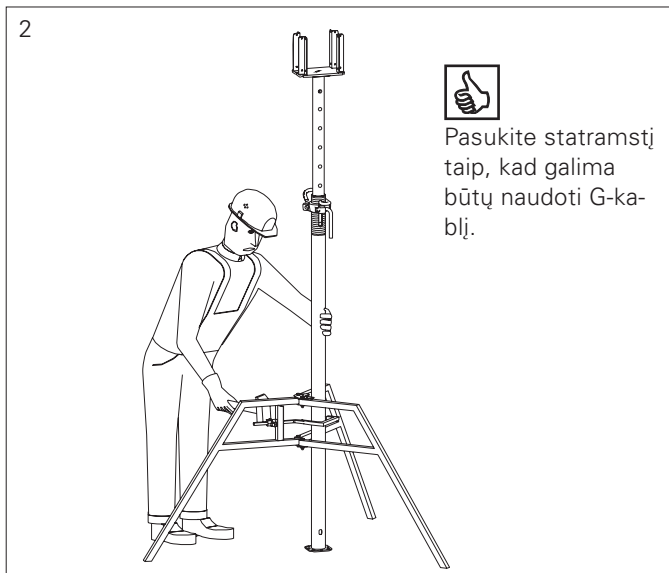
Pav. 10f

A3 Montavimas



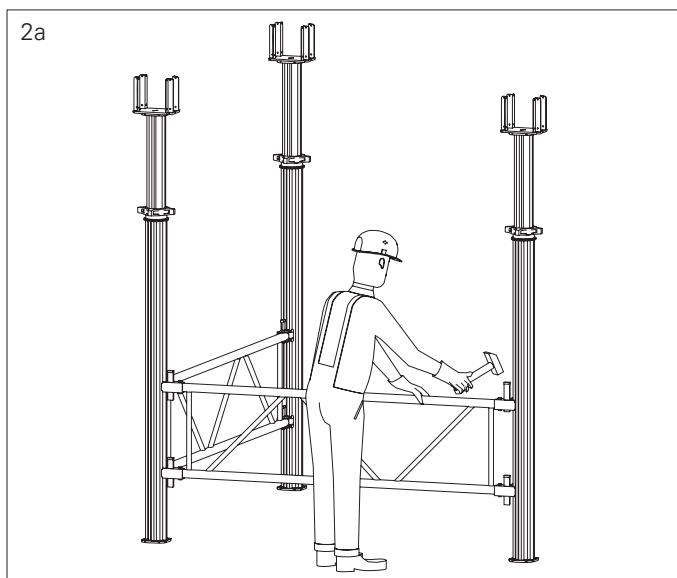
Uždėkite pagrindinę arba tarpinę statramsčio galvą ant statramsčio ir užfiksuokite ją (fiksavimo mechanizmo pagalba). Kito tipo atraminės galvos naudokite fiksuojamuosius kaiščius:

Pagrindinės statramsčio galvos alternatyva:
paslanki galva 20/24 paprastam ir lengvam ardymui.



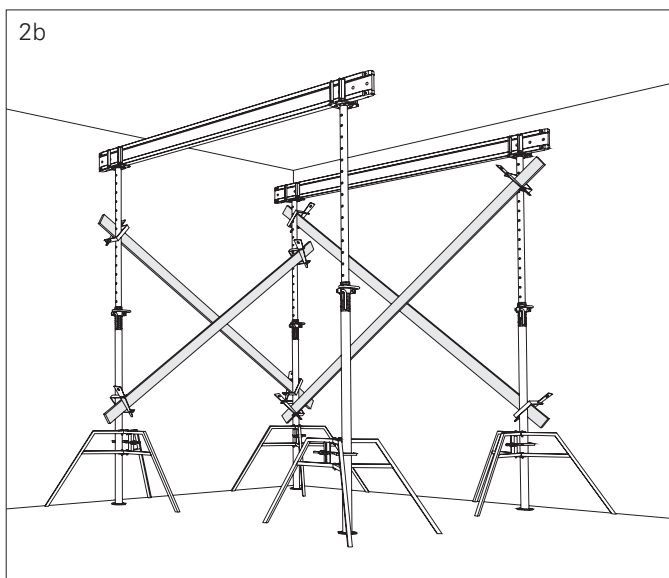
Pastatykite statramsčius su pagrindinėmis galvomis reikiamoje padėtyje ant plokščio ir kieto paviršiaus. Užfiksuokite juos trikojų pagalba (surinkimo pagalbinė priemonė).

➔ Vykdamas klojinių montavimo procedūrą, trikojo perimtos horizontalios apkrovos, atsirandančios montavimo bei betonavimo metu, gali būti tik esant klojinių atrėmimo aukščiui iki 3,0 m.



Klojinių atrėmimo aukštis > 3,0 su MULTIPROP statramsčiais:

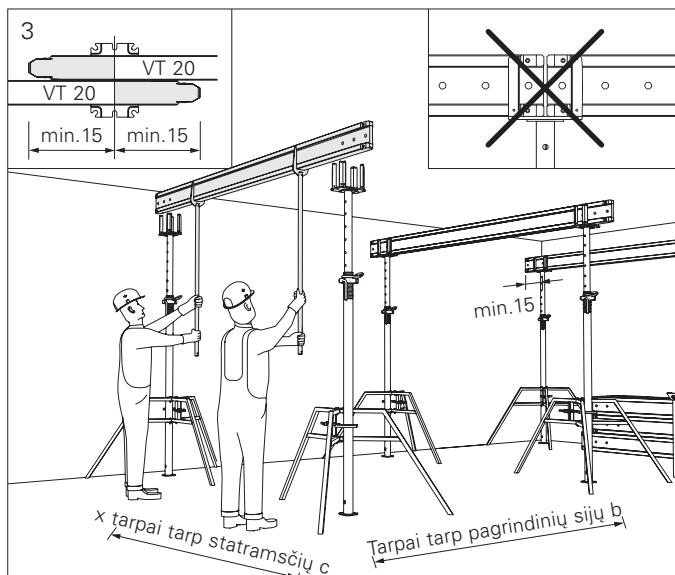
Sutvirtinkite statramsčius MKR rėmų pagalba (montavimo bei sutvirtinimo pagalbinė priemonė). Daugiau informacijos galima gauti elementų bandymų aprašymuose ir MULTIPROP montavimo instrukcijose.



Klojinių atrėmimo aukštis > 3,0 su plieninių vamzdžių statramsčiais:

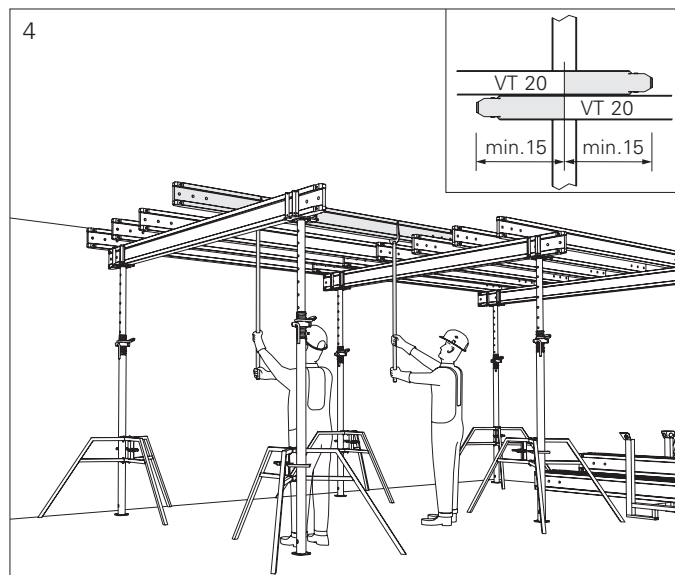
pvz. PERI PEP:
Įstrižiniai tvirtinimai turi būti montuojami kaip sutvirtinimo pagalbinės priemonės.

A3 Montavimas



Uždėkite ant jų iš apačios pagrindines sijas naudojant montavimo šakas. Pastatykite statramsčius su pagrindinėmis galvomis.

Uždėkite ant jų iš apačios pagrindines sijas naudojant montavimo šakas. Viena arba dvi pagrindinės sijos gali būti uždėtos ant kiekvienos pagrindinės galvos be jokios posvyrio rizikos.



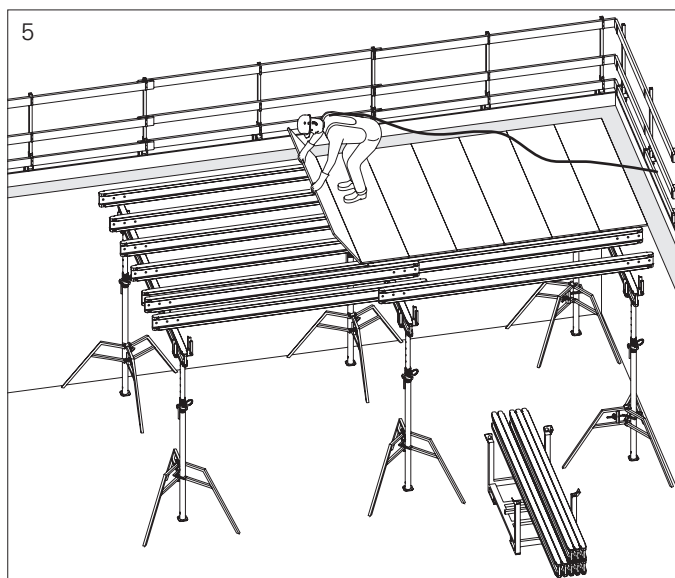
Uždėkite iš apačios skersines/šalutines sijas naudojant montavimo šakas.

Sulyginkite šalutines sijas tokiu būdu, kad faneros lapų kraštai visada gulėtų ant šalutinės sijos arba sijų poros.

Sijų užleidimas:

VT 20 min. 15 cm iš abiejų kraštų

GT 24 min. 16,3 cm iš abiejų kraštų



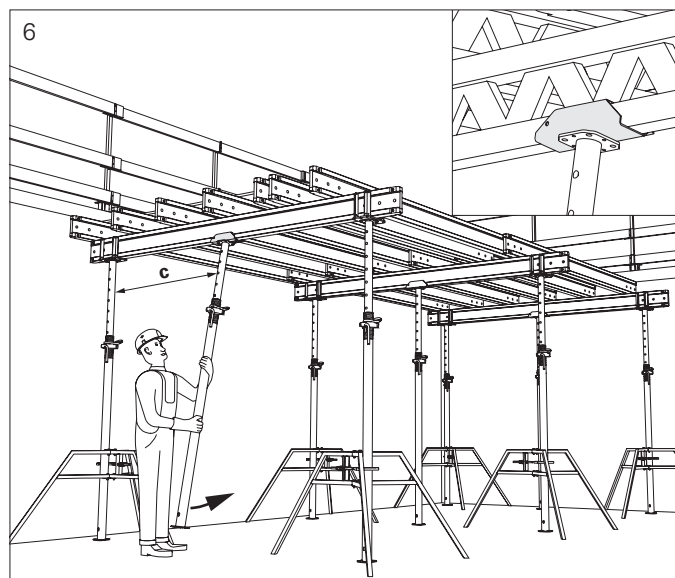
Kritimo pavojus!

Visi apsauginiai turėklai turi būti įrengti laikantis galiojančiomis taisyklėmis!

Užfiksuokite antrines sijas nuo pasvirimo.

Uždėkite paklotą-fanerą ir prikalkite ją vinimis.

Išniveliuokite klojinius ir apipurškite paklotą specialiu tepalu skirtu klojiniams, pvz. PERI Bio Clean. Atsargiai: paslydimo pavojus!



Pastatykite tarpinius statramsčius su tarpinėmis galvomis prie sijų išlaikant tarpus tarp statramsčių c. Sureguliuokite statramsčių aukštį. GT 24 sijos Žr. A2.



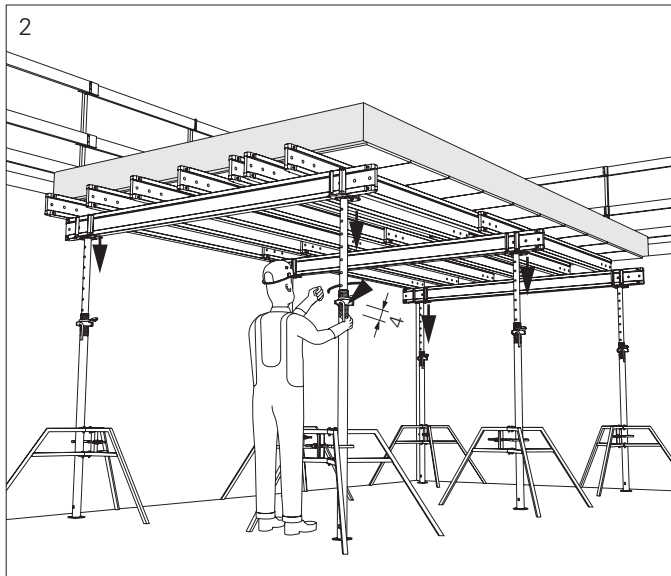
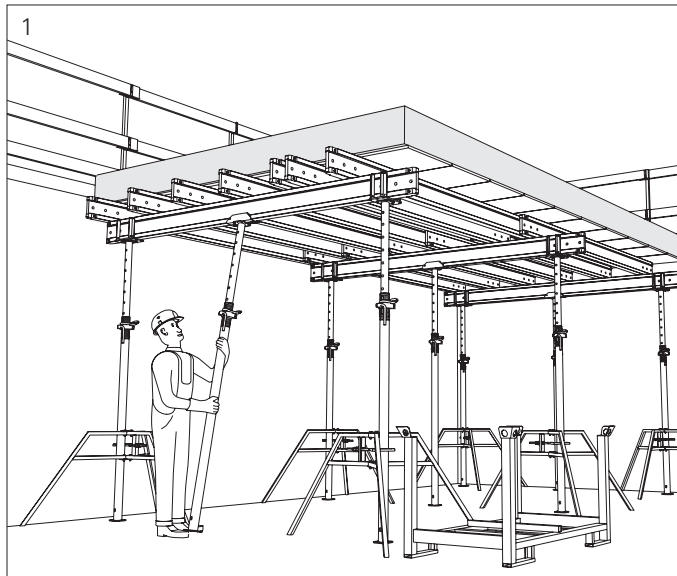
Posvyrio pavojus!

Užtikrinkite, kad apkrovos saugiai pasiskirstytų!*

*Žr. Saugos instrukcijas "Bendros saugos instrukcijos"

MULTIFLEX perdangų klojinių sistema dabar gali būti naudojama neviršijant leistinų apkrovų reikalavimų. Montavimo zonoje iš anksto paruoškite konteinerius ardymo darbams.

A4 Demontavimas



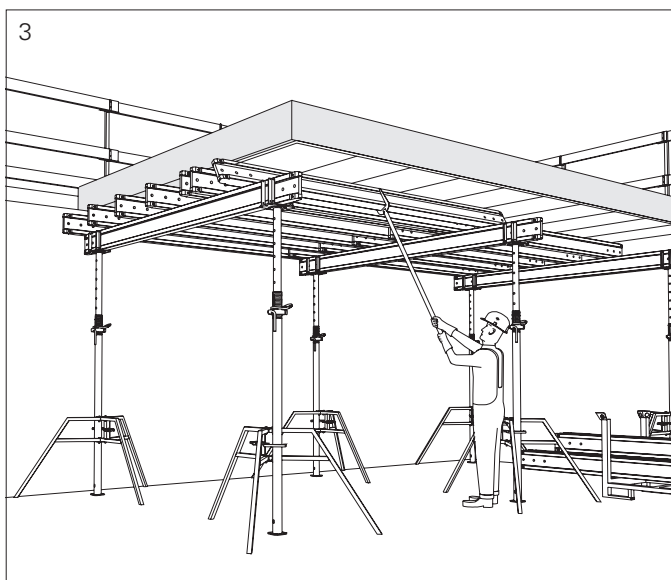
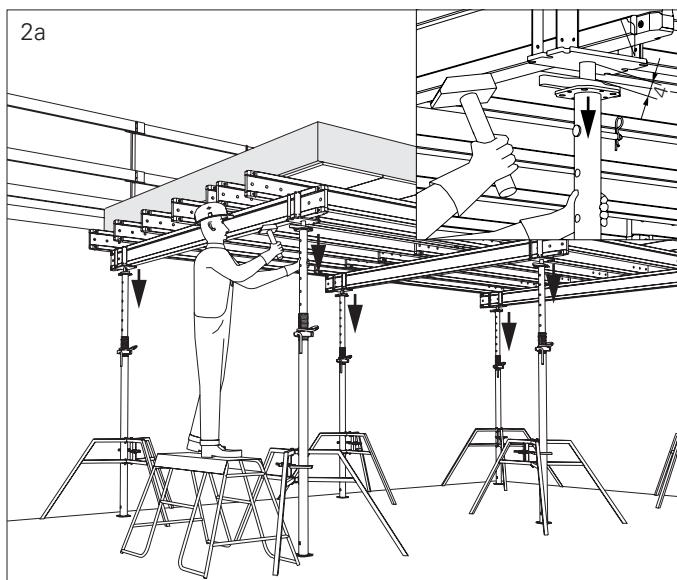
Laikykites ardymo pradžios reikalavimų!

Nuimkite tarpinius statramsčius ir sudėkite į konteinerius. Jeigu naudosite juos dar kartą, palikite galvas ant statramsčių!

Nuleiskite visus statramsčius apytikriai 4 cm*.



Pradėkite statramsčių nuleidimą ir pašalinimą nuo perdangos centrinės dalies, kur didesni statramsčių tarpataimai.



Alternatyva Nr. 2

Plaktuku paslankias galvas nuleiskite 4 cm.

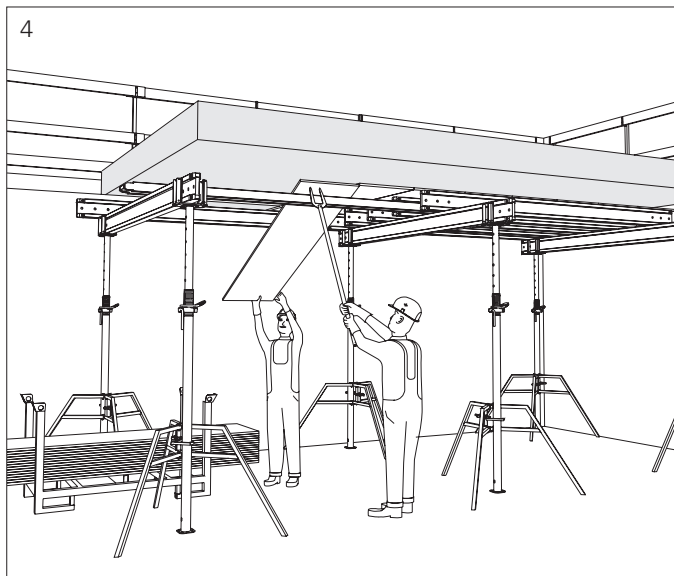


Įkiškite pleištą į pradinę padėtį ir užfiksuokite jį plaktuko smūgiu.



Šalutinė sija, esanti po faneros kraštais, paliekama.

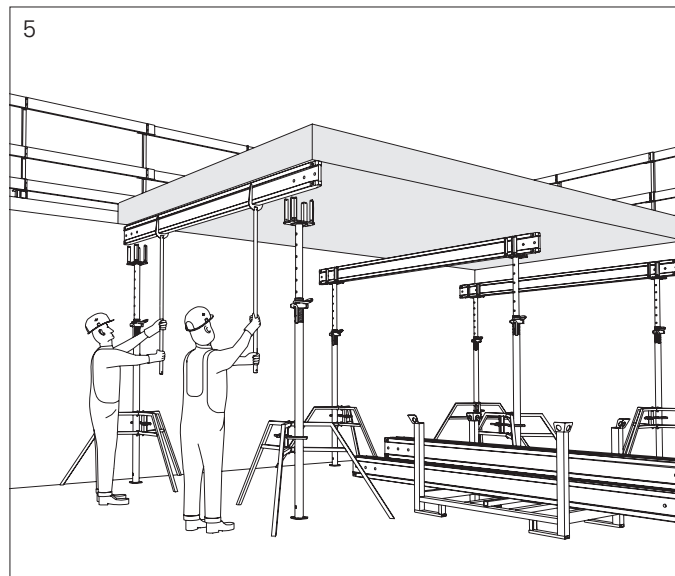
A4 Demontavimas



Nuimkite pakloto-faneros lapus, o likusias antrines sijas – sudėkite į konteinerius.



Pakloto-faneros lapus reikia tvarkingai sudėti, kad būtų galima nuvalyti jų kraštus.

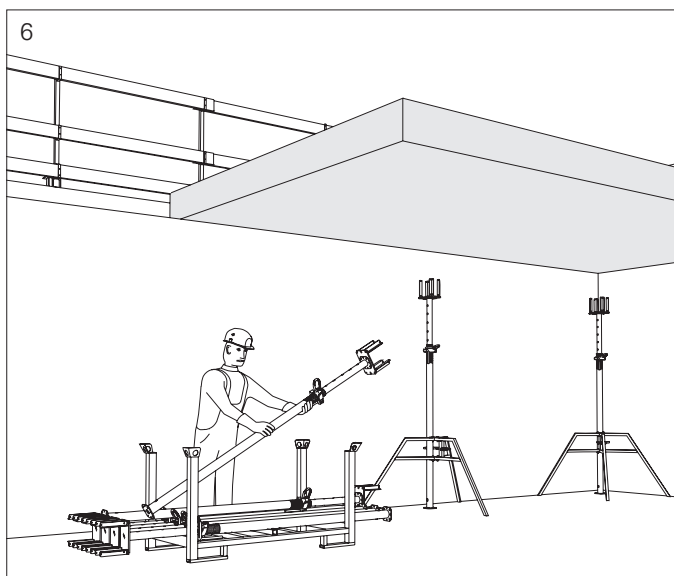


Nuimkite pagrindines sijas ir sudėkite į konteinerius.



*** Laikykitės leidžiamų statramsčių apkrovų!**

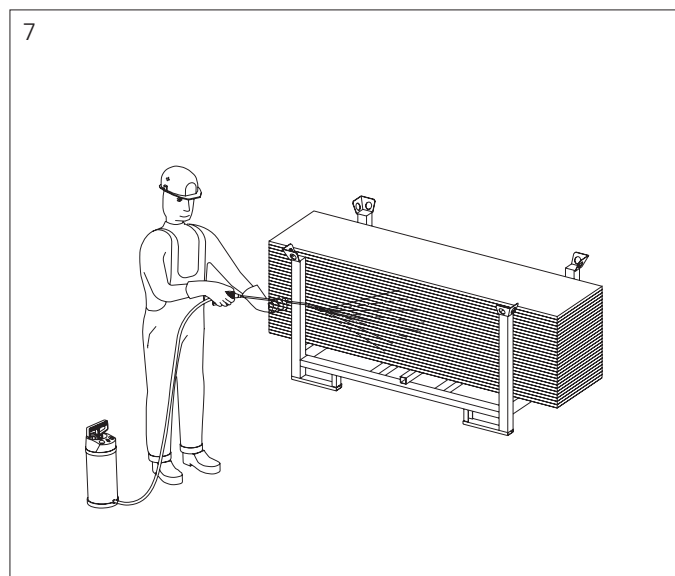
Jeigu klojiniai nedemontuoti, tai gali sukelti statramsčių perkrovą sekančio aukšto betonavimo metu.



Nuimkite statramsčius su pagrindinėmis galvomis ir sudėkite į konteinerius.



Jeigu naudosite juos dar kartą, palikite galvas ant statramsčių!



Kiekvieną kartą prieš naudojant fanerą, apipurškite jos kraštus specialiu klojiniams skirtu tepalu, pvz. PERI BIO Clean tepalu.

Tai palengvina ardymo bei valymo procedūras ir padeda apsaugoti fanerą.

A5 Apsauginiai aptvėrimai ir perdangos kraštų formavimas



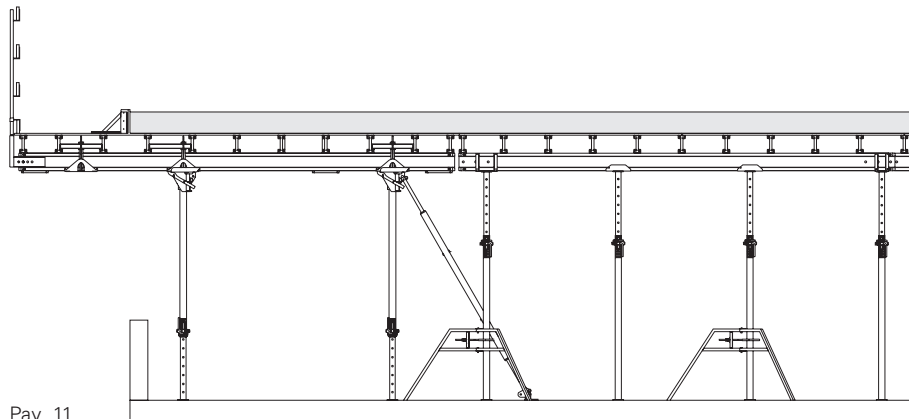
- Pastolių elementai, tiekiami užsakovo, turi atitikti galiojančias saugos taisykles!
- Apkrovos turi būti saugiai paskirstytos!

Žr. Saugos instrukcijas „Bendra informacija“

Apsauginiai aptvėrimai * ant perdangos krašto naudojant perdangos modulinius stalus

Pastato kraštas apsaugomas PERI modulių stalų pagalba. (Pav. 11)

Taip pat žr. perdangos modulių stalų montavimo instrukcijas.



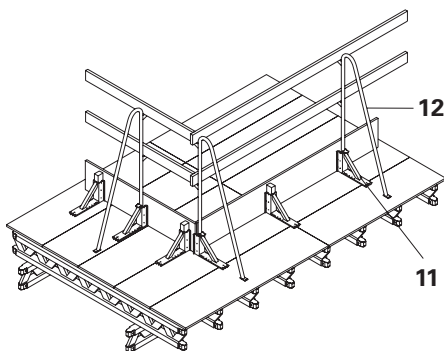
Pav. 11

Apsauginių aptvėrimų AW kartu su perdangos kraštų formavimo kampainiu AW naudojimą užpylimo metu žr. parinkimo lenteles B5.

Įrengimas

Perdangos kraštų formavimo kampainis AW 11 gali būti tvirtinamas tiek išilgai tiek skersai sijos (90° kampų į ją):

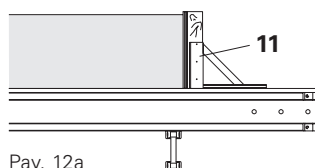
- 8 vinimis su dviguba galvute Ø3,1 x 65 (6 vinimis priekyje, 2 vinimis gale, produkto Nr. 018280)
- kampainio sąvaržą pritvirtinti prie sijos arba medinio intarpo
- įdėkite aptvėrimo kronšteiną AW 12 ir prikalkite vinimis kampainį (Pav. 12)



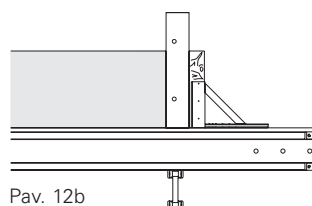
Pav. 12

su perdangos kraštų formavimo kampainiu AW (Pav. 12a)

su klojinių skydais ir perdangos kraštų formavimo kampainiu AW (Pav. 12b)



Pav. 12a



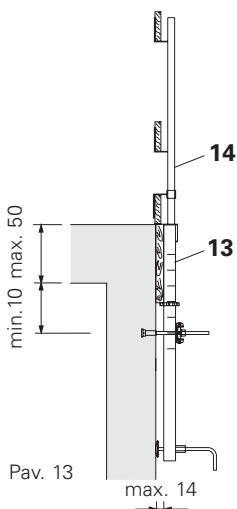
Pav. 12b

su perdangos kraštų formavimo elementu 105 ir aptvėrimo turėklų HSGP, 13+14 Žr. parinkimo lenteles B5 (Pav. 13)

Papildomai informacijai apie perdangos kraštų formavimą bei įrengimą žr. PERI statybvietės įrangos brošiūrą.

*Apsauginiai aptvėrimai

- mediniai komponentai turi atitikti bent rūšies klasę S10 pagal DIN 4074 ir būti pažymėti U simboliu!



Pav. 13

B1 Bendros instrukcijos

Statinių reikšmių instrukcijos perdangos klojinių naudojimui

Priklausomai nuo statybvietės sąlygų gali būti, kad perdangos storis ir atstumas tarp šalutinių ir pagrindinių sijų nepatenka į reikšmių lentelę, ir jokių papildomų apkrovų nesusidaro dėl klojinių posvyrio ir t.t., klojinių sijos atitinka visus atraminių pastolių grupės III klasifikacijos kriterijus.

Paprastai veikiančias apkrovas reikia padidinti grupės koeficientu pagal DIN 4421 atraminėms struktūroms, kurios pagrinde gali būti klasifikuotos grupėje I arba II.

Sąlygos klasifikuoti atramines struktūras Atraminių pastolių grupei I

Klasifikacija grupėje I įmanoma:

- atrėmimo aukščiams iki 5,00 m
- tarpatramiai iki 6,00 m
- vertikalieji, tolygiai paskirstytos apkrovos iki 8 kN/m²
- tolygiai paskirstytos linijinės apkrovos nuo sijų ir atramų, ir pan., iki 15 kN/m²

Brėžiniai nereikalingi.
Stabilumo patvirtinimas reikalingas tik kai nebuvo atliktos ekspertizės įvertinimo tikslams.

Sąlygos klasifikuoti atramines struktūras Atraminių pastolių grupei II

- visiems svarbiems struktūriniais komponentams ir jų sujungimams reikalingas stabilumo patvirtinimas, siekiant išvengti griuvimo. Analizė gali būti atlikta supaprastinus kaip aprašyta dalyje 6.4.2., DIN 4421.
- Brėžiniai: bendri brėžiniai, kurie aiškiai parodo planus ir konstrukcijos pjūvius. Svarbių detalių ir mazgų parodymas yra būtinas.

Veikiančios apkrovos turi būti padidintos grupės koeficientu 1,25

Veikiančios apkrovos turi būti padidintos grupės koeficientu 1,15

B2 Perdangos klojinių elementų bei jų tarpatramių parinkimo pavyzdys

Pavyzdys su logaritmine liniuote VT 20/VT 20

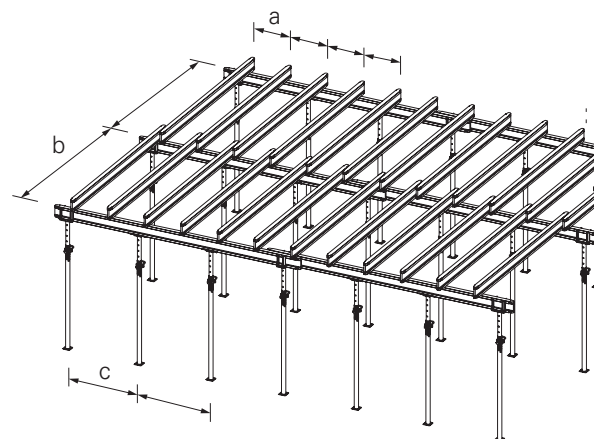
Perdangos storis: $d = 20 \text{ cm}$
 Švarus patalpos aukštis: $h = 2,80 \text{ m}$
 Pagrindinė-šalutinė sijos: VT 20
 Paklotas-fanera: 21 mm,
 62,5 x 250 cm

Pirminis parinkimas

Pirminis parinkimas padeda vartotojui – priklausomai nuo turimų sijų ilgių – efektyviau planuoti MULTIFLEX panaudojimą atsižvelgiant į turimų statramsčių apkrovos galimybes bei pastato geometriją. Iš:

- leistinų atstumų tarp statramsčių
- galimų atstumų tarp pagrindinių sijų (naudojant GT24 sijas kaip šalutines sijas, atsižvelkite į 30 cm sijos mazgo naudojimo pastabas)
- leidžiamų statramsčių apkrovų

Perdangos storis d [m]	0,20
Apkrova q [kN/m ²]	7,1
Leidžiamas atst. tarp pagr. sijų b [m]	
Esama statramsčio apkrova F [kN]	
Atstumai tarp šalutinių sijų a [m]	0,75 0,625 0,50
Atst. tarp statramsčių c [m]	
0,60	2,52 2,83 2,89
	10,7 11,4 12,3
0,90	2,52 2,83 2,89
	6,1 17,1 18,5
1,20	2,52 2,83 2,89
	21,5 22,0 22,0
1,50	2,07 2,07 2,07
	22,0 22,0 22,0
1,80	1,60 1,60 1,60
	22,0 22,0 22,0
2,10	1,22 1,22 1,22
	22,0 22,0 22,0
2,40	- - -



Apkrova: pagal DIN 4421
 Įlinkis: ribojamas $l/500$

Logaritminei liniuotei panaudota 3-sluoksnė 21 mm fanera su $E=7500 \text{ N/mm}^2$ (drėgna) ir leidžiamų $\sigma_B=6,5 \text{ N/mm}^2$ (drėgna).

Paklotas-fanera

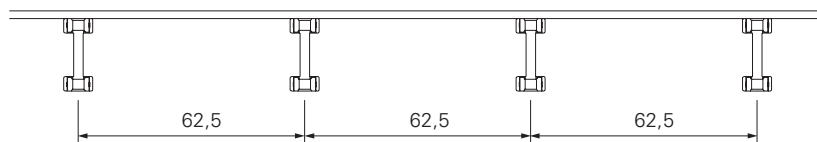
Parinkimo lentelėje naudojama 3 sluoksnių paklotas-fanera. PERI „Beto“: žr. lentelę dešinėje. Jeigu naudojama kita pakloto-faneros rūšis, antrinių sijų atstumai turi būti atitinkamai peržiūrėti, žr. B5 pakloto-faneros lentelę.

Didžiausias perdangos storis: PERI Beto

Faneros dydis 62,5 cm x 2,50 m	Atstumai tarp šalutinių sijų [cm]	Didžiausias perdangos storis [cm]
4 laukai	62,5	22
5 laukai	50	43

1. Atstumai tarp šalutinių sijų a

Pakloto-faneros atrama (Pav. 14). (priklausomai nuo perdangos storio bei naudojamų pakloto-faneros lapų dydžio, žr. B5 pakloto-faneros lentelę)



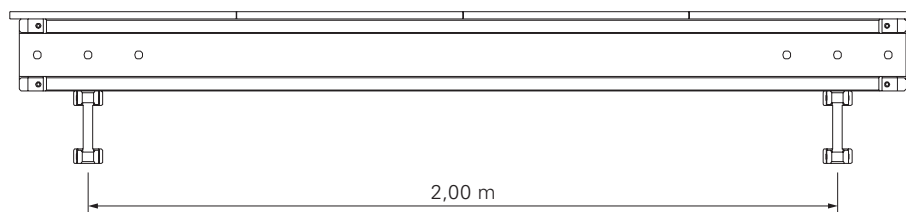
Pav. 14

Atstumai tarp šalutinių sijų: 62,5 cm

Žr. B5 parinkimo lentelės statinės reikšmės

2. Atstumai tarp pagrindinių sijų b

Šalutinių sijų atrama. (Pav. 15)



Pav. 15

Didžiausias leidžiamas atstumas tarp pagrindinių sijų pagal parinkimų lentelę: 2,07 m.

Atstumai tarp pagrindinių sijų: 2,00 m (priklauso nuo kambario geometrijos).

B2 Perdangos klojinių elementų bei jų tarpatramių parinkimo pavyzdys

3. Atstumai tarp statramsčių c

Pagrindinės sijos atrama

(Pav. 16)

Atstumai tarp statramsčių: 1,50 m

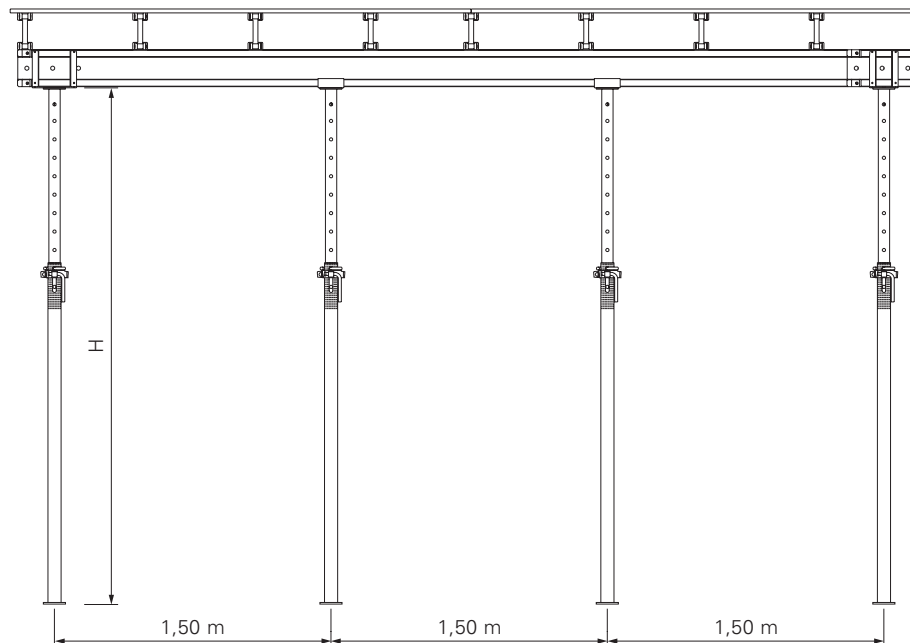
4. Statramsčių apkrova

Parinkimo rezultatas pagal liniuotės specifikaciją: 22,0 kN

Nustačius atstumą tarp pagrindinių sijų $b=2,00$ m, statramsčio apkrova turi būti perskaičiuota:

$$F = 22 \text{ kN} \times \frac{2,00 \text{ m}}{2,07 \text{ m}} = \mathbf{21,3 \text{ kN}}$$

Dabar parinkite perdangos statramstį (PEP MULTIPROP), atitinkantį statramsčio ištraukimo ilgį H su leidžiama apkrova = 21,3 kN.



Pav. 16



Atramos konstrukcijai naudojami atitinkami standartai.

Galimos PERI logaritminės liniuotės šioms sijų kombinacijoms:

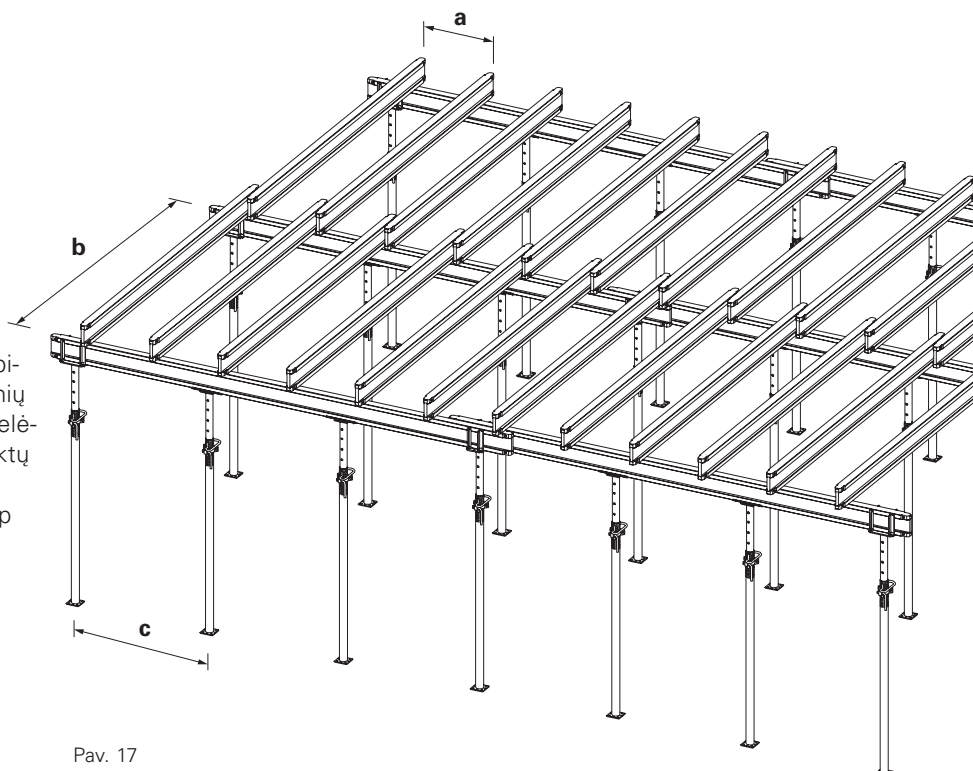
VT 20 / VT 20

GT 24 / VT 20

GT 24 / GT 24

Pavyzdys su PERI parinkimo lentelėmis

Priklausomai nuo parinktos sijų kombinacijos, MULTIFLEX perdangos klojinių parinkimai atliekami naudojantis lentelėmis B5. Nuo perdangos storio, parinktų atstumų tarp antrinių sijų ir paklotofaneros rūšies priklauso atstumai tarp pagrindinių sijų bei statramsčių. (Pav. 17)



Pav. 17

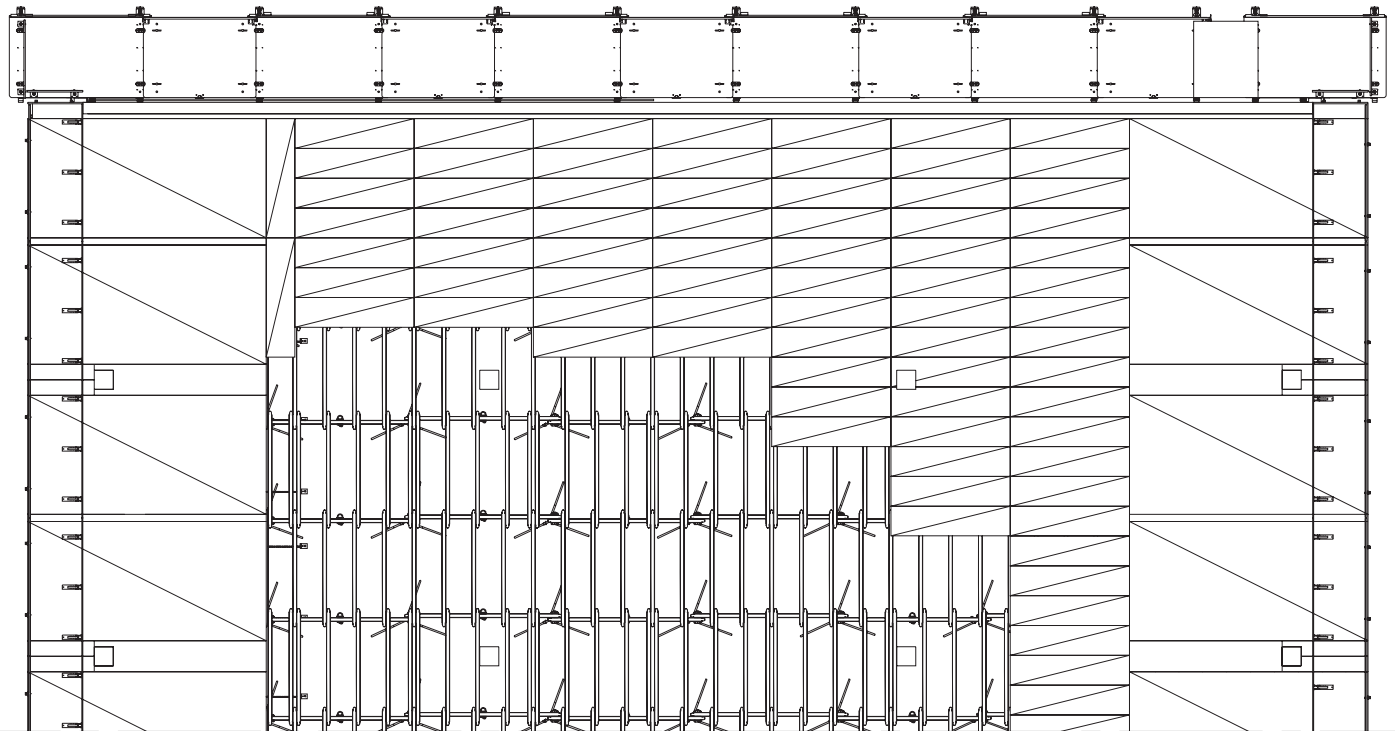
B3 Naudojimo pavyzdys

Pavyzdys su kraštiniais perdangos moduliniais stalais

(Pav. 18)

MULTIFLEX sistemos pagrindas yra iš visų pusių standus horizontalus ir nejudamas klojinys!

Tai pasiekama jau įrengtų sienų ir sijų pagalba. Kitu atveju, horizontalių jėgų paskirstymas turi būti užtikrinamas specialiomis priemonėmis pagal DIN 4421 (pvz. įrengiant įstrižaines, naudojant medines lentas ir apkabas-pleištus)!

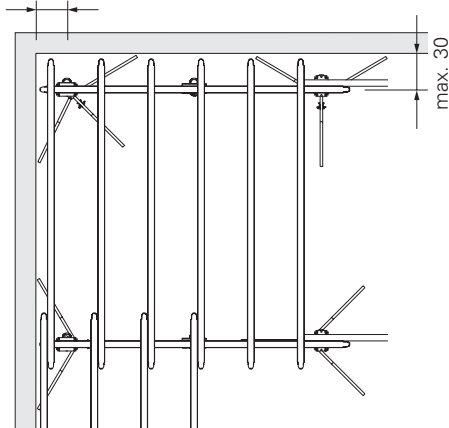


Pav. 18

Pavyzdys Konstruktijos

(Pav. 19)

VT 20: min. 15 cm, max. 30 cm
GT 24: min. 16,3 cm, max. 30 cm



Pav. 19

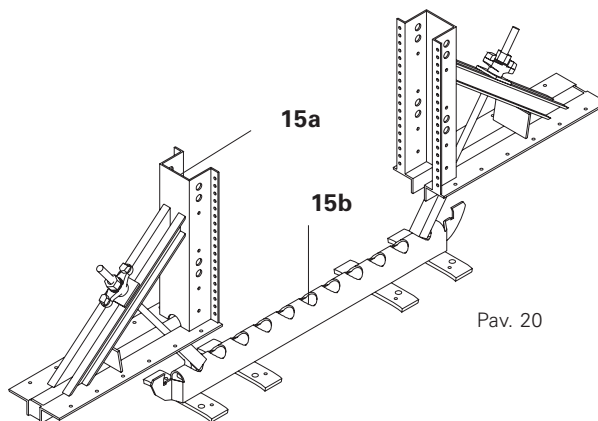
B4 Sijos

UZ sijų sistema skirta g/b monolitinėms sijoms iki $h = 80$ cm

Sudaryta iš:

UZ sijų formavimo kronšteinų 40 (15a)
UZ perforuotų sijų (15b)

- sijai iki $h = 80$ cm
- aukščio nereikalingas papildomas suveržimas (templė)
- sijos arba mediniai intarpai gali būti naudojami kaip apatinė klojinių dalis
- apatinė arba šoninė klojinių dalis taip pat gali būti formuojama naudojant PERI TRIO elementus
- UZ perforuotos sijos gali būti jungiamos tarpusavyje, plačioms g/b monolitinėms sijoms suformuoti



Pav. 20

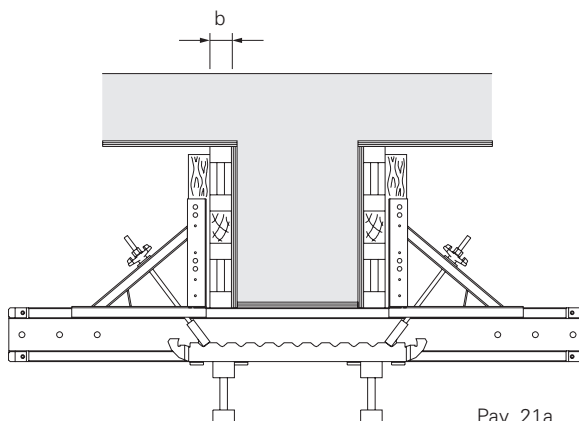
Maksimalūs sijų pločiai

kai šoninių klojinių storis $b = 10$ cm

- 1 x UZ perforuota sija $80 = 45$ cm
- 2 x UZ perforuota sija $80 = 135$ cm
- 1 x UZ perforuota sija $129 = 95$ cm

(Pav. 20)

Žr. B5 leistiniams atstumams tarp UZ kronšteinų.

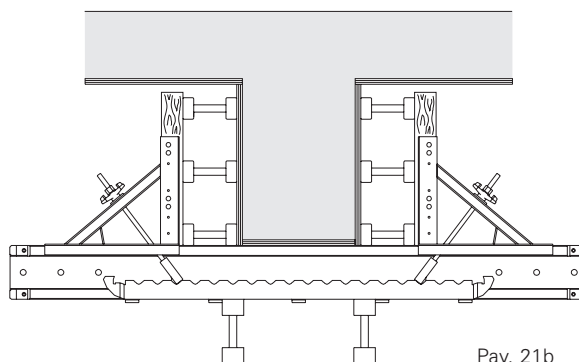


Pav. 21a

Pavyzdžiai:

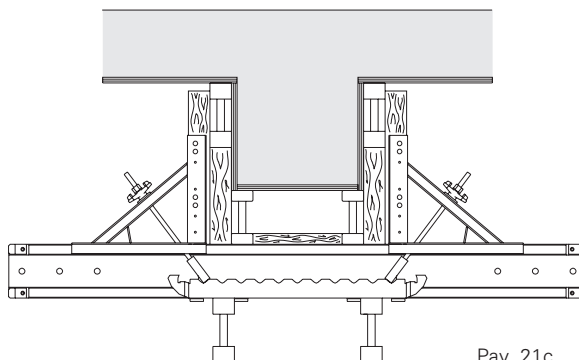
1. (Pav. 21a)

2. Šonų klojinys su viena arba dviem VT 20 (horizontaliomis)
(Pav. 21b)



Pav. 21b

3. Klojinio apačios formavimas
(Pav. 21c)



Pav. 21c

B4 Sijos

Perdangos kraštų formavimo kampainis AW
taip pat gali būti naudojamas sijoms
iki $h = 60$ cm aukščio formuoti

- AW kampainis 11 gali būti prikaltas prie faneros (21 mm) vinimis, kai konstrukcijos aukštis neviršija iki $h = 40$ cm
- esant didesniai konstrukcijos aukščiui, galima naudoti kampainio sąvaržą, žr. B5
- šoninį klojinį galima formuoti naudojant horizontalius TRIO, DOMINO arba HANDSET elementus



- **apsauginiai aptvėrimai turi būti įrengiami pagal galiojančias taisykles!**
- **galimos apkrovos turi būti saugiai paskirstytos!**

Žr. saugos instrukcijas „Bendra informacija“

Pavyzdžiai

1. Kraštinė sija: kraštų formavimo AW kampainis prikaltas vinimis prie modulio perdangos stalo. (Pav. 22a)

2. Sija su Domino elementais. (Pav. 22b)

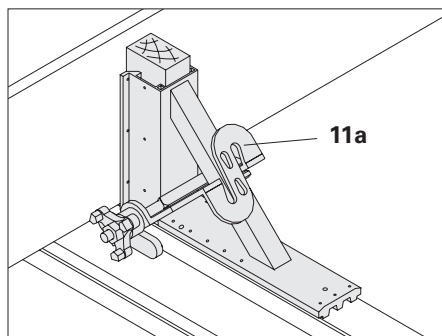
3. Kraštų formavimo AW kampainis pritvirtintas kampainio sąvaržą 11a (Pav. 22c)

Montavimas

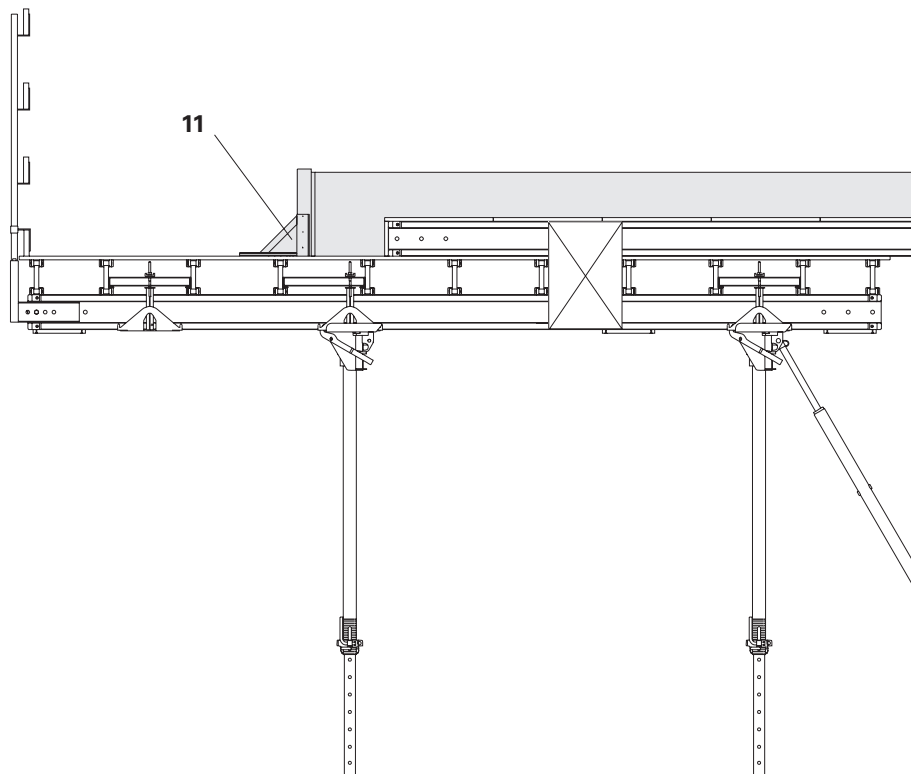
Žr. A5, kraštų formavimo kampainis AW



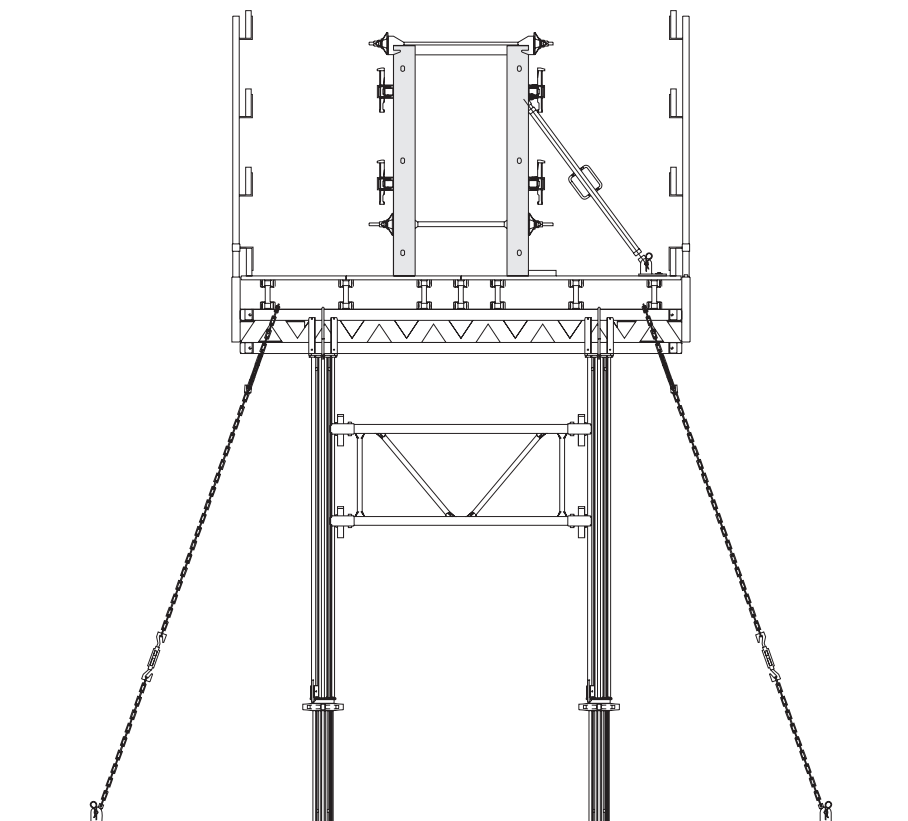
Tinka ir naudota fanera



Pav. 22c



Pav. 22a



Pav. 22b

MULTIFLEX

B5 Parinkimo lentelės

Apžvalga

Paklotas-fanera

Pakloto-faneros rūšis	Storis [mm]	Medienos rūšis	Tampr. mod [N/mm²] išilg/skers	Leist. įtemp. [N/mm²] išilg/skers
Fin-Ply	21	Beržas	8560/6610	15,0/12,4
Fin-Ply,Maxi	20	Beržas	7500/5760	13,0/10,5
Fin-Ply, USA	19 / ¾"	Beržas	6180/6880	12,0/11,5
Fin-Ply	18	Beržas	8730/6440	15,3/12,2
PERI Birch	21	Beržas	8560/6610	15,0/12,4
PERI Birch, USA	19 / ¾"	Beržas	9170/7060	15,7/13,6
Combi Mirror	21	Beržas/spygliuočiai	8560/5060	14,9/6,8
PERI Beto	21	Beržas/spygliuočiai	6610/6560	11,2/8,5
PERI Beto, USA	19 / ¾"	Beržas/spygliuočiai	6610/7140	11,3/10,6
PERI Beto	18	Beržas/spygliuočiai	6680/6500	10,2/8,7
PERI Spruce	21	Spygliuočiai	5240/6370	6,7/7,0
As-Ply	21	Fanera	1)	1)
3-S-Platte	27	Eglė	8000/1070	4,9/1,5
3-S-Platte	21	Eglė	8000/1070	5,9/1,3
Seekiefer	20,5	Fanera	1)	1)
Arauco Pine	21	Pušis	1)	1)
FinNa-Ply	21	Spygliuočiai	7910/3710	8,0/5,0

1) Dėl didelių skirtumų informacijos nėra.

Statinės/mechaninės reikšmės, pateiktos lentelėje, nurodytos pagal gamintojų pateiktą informaciją, esant drėgnumui 15%.

Faneros viršut. sluoksnių tekstūros kryptis yra išilgai faneros lapų ilgio.

Tačiau GSV nustato drėgnumą 20%. Dėl to Tamprumo modulio reikšmės turi būti sumažintos koeficientu 0,9167 ir leistinų normalinių įtempių reikšmės - koeficientu 0,875.

Gryna mediena

	Tampr. modulis [N/mm²] išilgai	Leist. s [N/mm²] išilgai
Spygliuočiai, klasė S10	10000	10

Esant medienos drėgn. 20% pagal DIN 1052 reikia sumažinti tik leistiną normalinį įtempį padauginus iš koef. 0,833.

B5 Parinkimo lentelės 18 mm paklotas-fanera

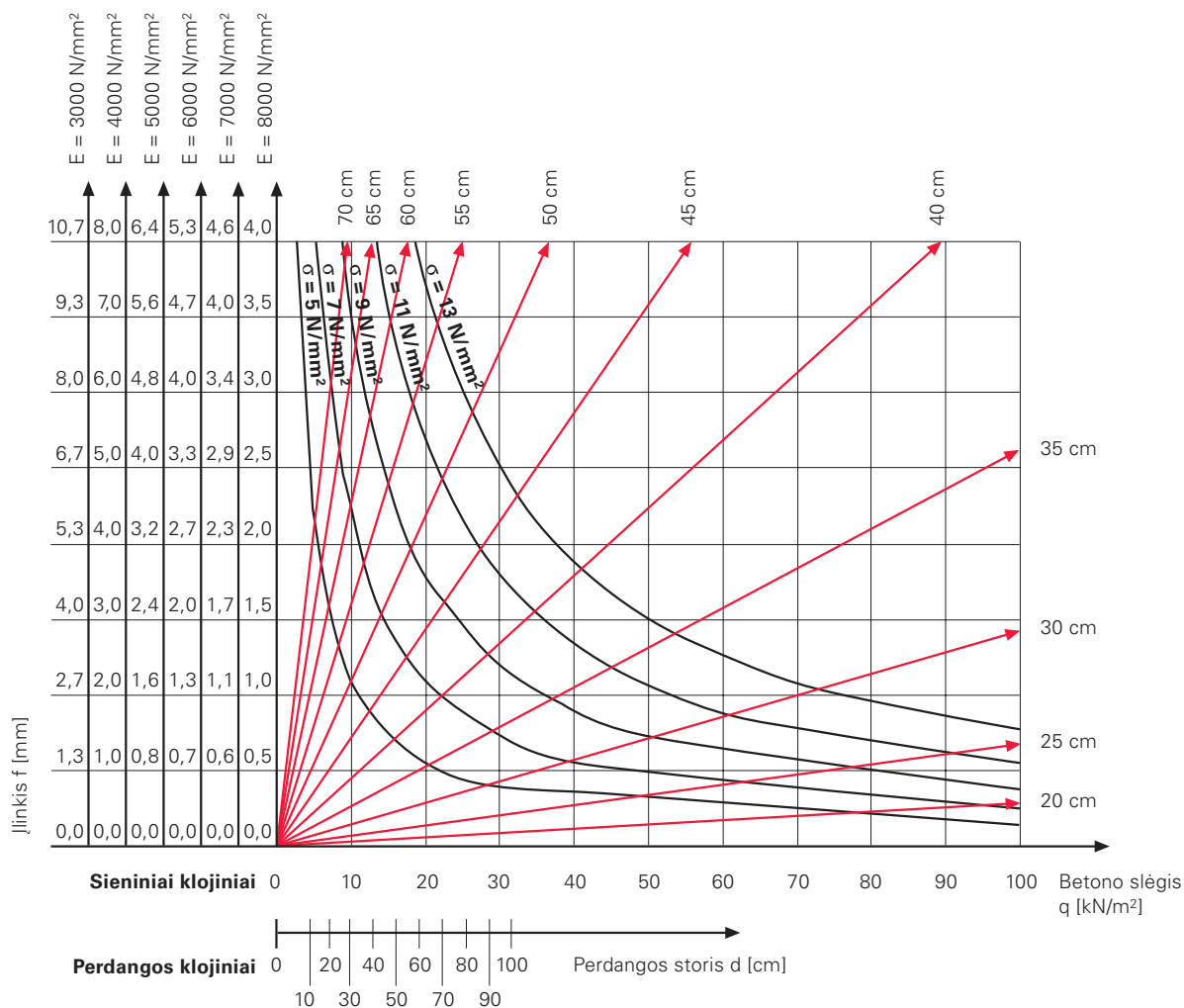
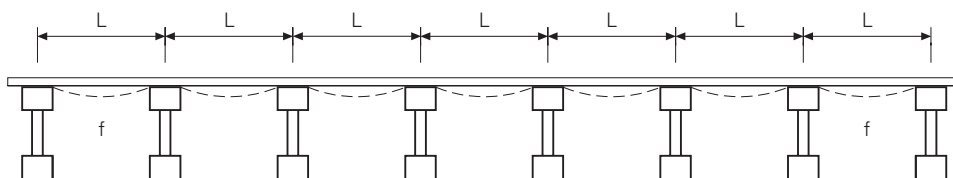
Tampr.modulis ir leist.norm.įtemp.prikl.
nuo faneros rūšies ir drėgnumo .
(žr. psl. Apžvalga)

maks. įlinkis

$$f = \frac{0,0068 \cdot q \cdot L^4}{E \cdot I}$$

maks. lenkimo momen-
tas
(galioja bent 3 tarpatra-
miams)

$$M = 0,1071 \cdot q \cdot L^2$$



MULTIFLEX

B5 Parinkimo lentelės

GT 24 sijos

Perdangos storis d [m]		0,10			0,12			0,14			0,16			0,18			0,20		
Apkrova q* [kN/m²]		4,5			5,0			5,5			6,1			6,6			7,1		
Atstumas tarp šalut. sijų [m]		0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50
Atstumas tarp statramsčių c [m]	0,60	3,79	4,03	4,34	3,60	3,82	4,12	3,44	3,65	3,93	3,30	3,51	3,78	3,18	3,38	3,64	3,08	3,27	3,53
		10,2	10,9	11,7	10,8	11,5	12,4	11,4	12,1	13,1	12,0	12,7	13,7	12,6	13,4	14,4	13,1	13,9	15,0
	0,90	3,79	4,03	4,34	3,60	3,82	4,12	3,44	3,65	3,93	3,30	3,51	3,78	3,18	3,38	3,64	3,08	3,27	3,53
		15,4	16,3	17,6	16,3	17,3	18,6	17,1	18,2	19,6	18,0	19,1	20,6	18,9	20,0	21,6	19,7	20,9	22,5
	1,20	3,79	4,03	4,34	3,60	3,82	4,12	3,44	3,65	3,93	3,30	3,51	3,78	3,18	3,38	3,55	3,08	3,27	3,29
		20,5	21,8	23,5	21,7	23,0	24,8	22,8	24,3	26,1	24,0	25,5	27,5	25,1	26,7	28,0	26,3	27,9	28,0
	1,50	3,79	4,03	4,15	3,60	3,72	3,72	3,37	3,37	3,37	3,08	3,08	3,08	2,84	2,84	2,84	2,63	2,63	2,63
		25,6	27,2	28,0	27,1	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	1,80	3,18	3,18	3,18	2,85	2,85	2,85	2,58	2,58	2,58	2,36	2,36	2,36	2,18	2,18	2,18	2,02	2,02	2,02
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	2,10	2,43	2,43	2,43	2,17	2,17	2,17	1,97	1,97	1,97	1,80	1,80	1,80	1,66	1,66	1,66	1,54	1,54	1,54
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	2,40	2,07	2,07	2,07	1,86	1,86	1,86	1,68	1,68	1,68	1,54	1,54	1,54	1,42	1,42	1,42	1,31	1,31	1,31
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

Perdangos storis d [m]		0,22			0,24			0,26			0,28			0,30			0,35	
Apkrova q* [kN/m²]		7,6			8,1			8,7			9,2			9,8			11,3	
Atstumas tarp šalut. sijų [m]		0,75	0,625	0,50	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,50	0,40
Atstumas tarp statramsčių c [m]	0,60	2,99	3,18	3,42	3,09	3,33	3,59	3,02	3,25	3,50	2,95	3,17	3,42	2,88	3,11	3,35	2,96	3,19
		13,7	14,5	15,7	15,1	16,3	17,5	15,7	16,9	18,2	16,2	17,5	18,8	16,9	18,2	19,6	20,1	21,6
	0,90	2,99	3,18	3,42	3,09	3,33	3,59	3,02	3,25	3,50	2,95	3,17	3,39	2,88	3,11	3,19	2,75	2,75
		20,5	21,8	23,5	22,7	24,4	26,3	23,5	25,3	27,3	24,3	26,2	28,0	25,3	27,3	28,0	28,0	28,0
	1,20	2,99	3,06	3,06	2,87	2,87	2,87	2,69	2,69	2,69	2,54	2,54	2,54	2,39	2,39	2,39	2,06	2,06
		27,4	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	1,50	2,45	2,45	2,45	2,29	2,29	2,29	2,16	2,16	2,16	2,03	2,03	2,03	1,91	1,91	1,91	1,65	1,65
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	1,80	1,88	1,88	1,88	1,76	1,76	1,76	1,65	1,65	1,65	1,56	1,56	1,56	1,47	1,47	1,47	1,26	1,26
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	2,10	1,43	1,43	1,43	1,34	1,34	1,34	1,26	1,26	1,26	1,19	1,19	1,19	1,12	1,12	1,12	0,96	0,96
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	2,40	1,22	1,22	1,22	1,15	1,15	1,15	1,08	1,08	1,08	1,02	1,02	1,02	0,96	0,96	0,96	0,82	0,82
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

B5 Parinkimo lentelės

Perdangos storis d [m]		0,40		0,45		0,50		0,60		0,70		0,80		0,90		1,00	
Apkrova q* [kN/m²]		12,9		14,4		16,0		19,1		22,2		25,4		28,5		31,4	
Atst. tarp šalut. sijų a [m]		0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Atst. tarp statramsčių c [m]	0,60	2,83	3,05	2,73	2,94	2,64	2,84	2,42	2,44	2,10	2,10	1,84	1,84	1,64	1,64	1,49	1,49
		21,9	23,6	23,6	25,5	25,3	27,3	27,8	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	0,90	2,42	2,42	2,15	2,15	1,94	1,94	1,63	1,63	1,40	1,40	1,23	1,23	1,09	1,09	0,99	0,99
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	1,20	1,81	1,81	1,62	1,62	1,46	1,46	1,22	1,22	1,05	1,05	0,92	0,92	0,82	0,82	0,74	0,74
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	1,50	1,45	1,45	1,29	1,29	1,17	1,17	0,98	0,98	0,84	0,84	0,74	0,74	0,66	0,66	0,59	0,59
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	1,80	1,11	1,11	0,99	0,99	0,89	0,89	0,75	0,75	0,64	0,64	0,56	0,56	0,50	0,50	0,46	0,46
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	2,10	0,85	0,85	0,76	0,76	0,68	0,68	0,57	0,57	0,49	0,49	0,43	0,43	0,38	0,38	0,35	0,35
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	2,40	0,72	0,72	0,65	0,65	0,58	0,58	0,49	0,49	0,42	0,42	0,37	0,37	0,33	0,33	0,30	0,30
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

Apkrova: pagal DIN 4421

Konstrukcijos $g = 0,40 \text{ kN/m}^2$

apkrova

Betono apkrova $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$ Dinaminė ap- $p = 0,20 \times b$ krova $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$ Bendra apkrova $q = g + b + p$

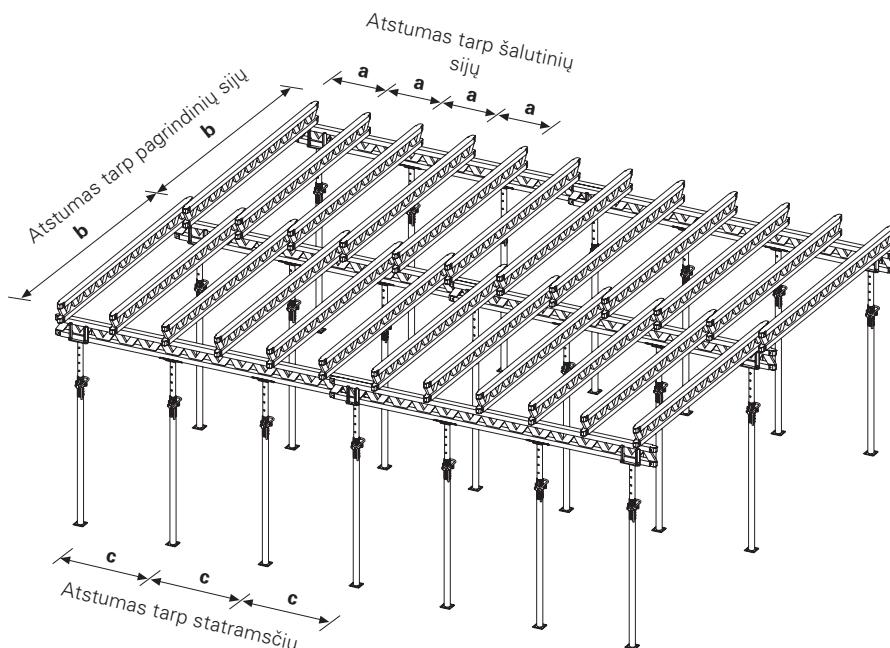
Leistinas maks. įlankis $l/500$. Pagrindinės sijos parėmimas sijos santvarų mazge. Skersinė sija vertinama kaip dvitramė sija

Lentelės dydžių reikšmės:

2,87 Leistinas atstumas tarp pagrindinių sijų b [m]

28,0 Esama statramsčio apkrova F [kN]

Sijų ilgiai [m]	Elem.-Nr.
0,90	075100
1,20	075120
1,50	075150
1,80	075180
2,10	075210
2,40	075240
2,70	075270
3,00	075300
3,30	075330
3,60	075360
3,90	075390
4,20	075420
4,50	075450
4,80	075480
5,10	075510
5,40	075540
5,70	075570
6,00	075600



B5 Parinkimo lentelės
VT 20 sijos

Perdangos storis [m]		0,10			0,12			0,14			0,16			0,18			0,20		
Apkrova q* [kN/m²]		4,5			5,0			5,5			6,1			6,6			7,1		
Atst. tarp ša-lut sijų a [m]		0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50
Atstumas tarp statramsčių c [m]	0,60	3,10	3,30	3,55	2,94	3,13	3,37	2,81	2,99	3,22	2,70	2,87	3,09	2,60	2,77	2,98	2,52	2,68	2,89
		8,4	8,9	9,6	8,9	9,4	10,1	9,3	9,9	10,7	9,8	10,4	11,2	10,3	10,9	11,8	10,7	11,4	12,3
	0,90	3,10	3,30	3,55	2,94	3,13	3,37	2,81	2,99	3,22	2,70	2,87	3,09	2,60	2,77	2,98	2,52	2,68	2,89
		12,6	13,4	14,4	13,3	14,1	15,2	14,0	14,9	16,0	14,7	15,6	16,9	15,4	16,4	17,7	16,1	17,1	18,4
	1,20	3,10	3,30	3,55	2,94	3,13	3,37	2,81	2,99	3,22	2,70	2,87	3,03	2,60	2,77	2,79	2,52	2,58	2,58
		16,8	17,8	19,2	17,7	18,8	20,3	18,7	19,9	21,4	19,6	20,9	20,6	21,8	22,0	21,5	22,0	22,0	22,0
	1,50	3,10	3,26	3,26	2,92	2,92	2,92	2,65	2,65	2,65	2,42	2,42	2,42	2,23	2,23	2,23	2,07	2,07	2,07
		21,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,80	2,50	2,50	2,50	2,24	2,24	2,24	2,03	2,03	2,03	1,86	1,86	1,86	1,71	1,71	1,71	1,59	1,59	1,59
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	2,10	1,91	1,91	1,91	1,71	1,71	1,71	1,55	1,55	1,55	1,42	1,42	1,42	1,30	1,30	1,30	1,21	1,21	1,21
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	2,40	1,54	1,54	1,54	1,38	1,38	1,38	1,25	1,25	1,25	1,15	1,15	1,15	1,06	1,06	1,06	0,98	0,98	0,98
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0

Perdangos storis [m]		0,22			0,24			0,26			0,28			0,30			0,35	
Apkrova q* [kN/m²]		7,6			8,1			8,7			9,2			9,8			11,3	
Atst. tarp ša-lut. sijų a [m]		0,75	0,625	0,50	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,50	0,40
Atstumas tarp statramsčių c [m]	0,60	2,45	2,60	2,80	2,53	2,73	2,94	2,47	2,66	2,86	2,41	2,60	2,80	2,36	2,54	2,74	2,42	2,61
		11,2	11,9	12,8	12,4	13,3	14,3	12,8	13,8	14,9	13,3	14,3	15,4	13,8	14,9	16,0	16,4	17,7
	0,90	2,45	2,60	2,80	2,53	2,73	2,94	2,47	2,66	2,82	2,41	2,60	2,66	2,36	2,50	2,50	2,16	2,16
		16,8	17,8	19,2	18,5	20,0	21,5	19,2	20,7	22,0	19,9	21,5	22,0	20,7	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,20	2,41	2,41	2,41	2,25	2,25	2,25	2,12	2,12	2,12	2,00	2,00	2,00	1,88	1,88	1,88	1,62	1,62
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,50	1,92	1,92	1,92	1,80	1,80	1,80	1,69	1,69	1,69	1,60	1,60	1,60	1,50	1,50	1,59	1,30	1,30
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,80	1,48	1,48	1,48	1,38	1,38	1,38	1,30	1,30	1,30	1,23	1,23	1,23	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	2,10	1,13	1,13	1,13	1,05	1,05	1,05	0,99	0,99	0,99	0,93	0,93	0,93	0,88	0,88	0,88	0,76	0,76
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	2,40	0,91	0,91	0,91	0,85	0,85	0,85	0,80	0,80	0,80	0,76	0,76	0,76	0,71	0,71	0,71	0,61	0,61
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0

B5 Parinkimo lentelės

Perdangos storis [m]		0,40		0,45		0,50	
Apkrova q [kN/m²]		12,9		14,4		16,0	
Atst. tarp šalut. sijų a [m]		0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Atstumas tarp statramsčių c [m]	0,60	2,32	2,50	2,23	2,40	2,16	2,29
		17,9	19,3	19,3	20,8	20,7	22,0
	0,90	1,90	1,90	1,69	1,69	1,53	1,53
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,20	1,42	1,42	1,27	1,27	1,15	1,15
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,50	1,14	1,14	1,02	1,02	0,92	0,92
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,80	0,87	0,87	0,78	0,78	0,70	0,70
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	2,10	0,67	0,67	0,59	0,59	0,54	0,54
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	2,40	0,54	0,54	0,48	0,48	0,43	0,43
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0

Apkrova pagal DIN 4421:

Konstrukcijos $g = 0,40 \text{ kN/m}^2$

apkrova

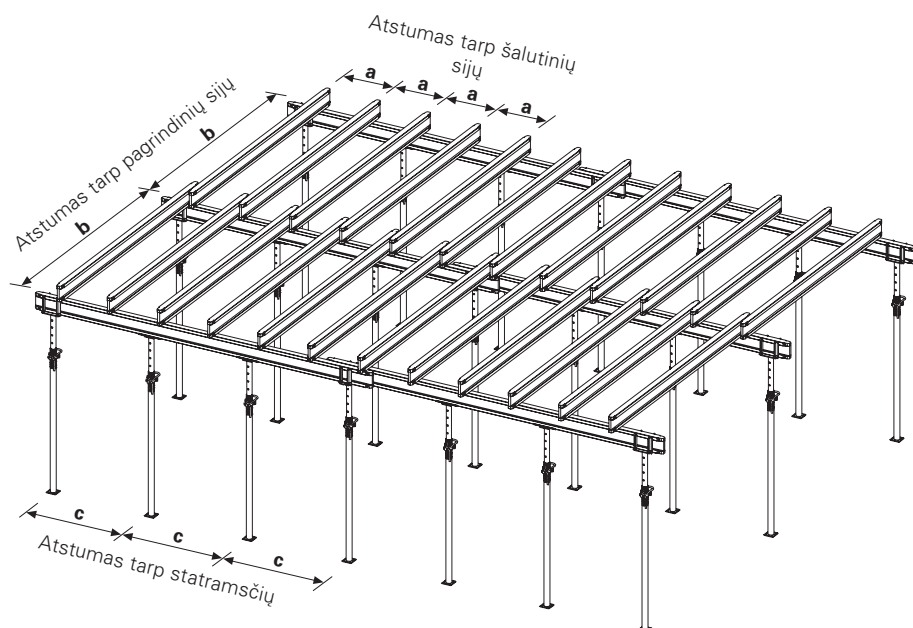
Betono apkrova $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$ Dinaminė ap- $p = 0,20 \times b$ krova $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$ Bendra apkrova $q = g + b + p$ Leistinas maks. įlinkis $l/500$. Skersinė
sija vertinama kaip dvitramė sija

Lentelės dydžių reikšmės:

2,25 Leistinas atstumas tarp pagrindinių sijų b [m]

22,0 Esama statramsčio apkrova [kN]

Sijų ilgiai [m]	Elem.-Nr.
1,45	074990
2,15	074905
2,45	074910
2,65	074890
2,90	074920
3,30	074930
3,60	074940
3,90	074950
4,50	074960
4,90	074970
5,90	074980



B5 Parinkimo lentelės

Šalutinė sija GT 24

Pagrindinė sija: 2 x GT 24

Perdangos storis [m]	0,22			0,24			0,25			0,26			0,28			
Apkrova q* [kN/m²]	7,6			8,1			8,4			8,7			9,2			
Atst. tarp šalut. sijų a [m]	0,75	0,625	0,50	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	
Atst. tarp statramsčių c [m]	0,60	2,99	3,18	3,42	3,09	3,33	3,59	3,06	3,29	3,55	3,02	3,25	3,50	2,95	3,17	3,42
		13,6	14,5	15,6	15,0	16,2	17,4	15,4	16,6	17,9	15,8	17,0	18,3	16,3	17,5	18,9
	0,90	2,99	3,18	3,42	3,09	3,33	3,59	3,06	3,29	3,55	3,02	3,25	3,50	2,95	3,17	3,42
		20,5	21,8	23,4	22,5	24,3	26,2	23,1	24,9	26,8	23,6	25,4	27,4	24,4	26,2	28,3
	1,20	2,99	3,18	3,42	3,09	3,33	3,59	3,06	3,29	3,55	3,02	3,25	3,50	2,95	3,17	3,42
		27,3	29,0	31,2	30,0	32,4	34,9	30,8	33,2	35,8	31,5	33,9	36,5	32,6	35,0	37,8
	1,50	2,99	3,18	3,42	3,09	3,33	3,59	3,06	3,29	3,55	3,02	3,25	3,50	2,95	3,17	3,42
		34,1	36,3	39,0	37,5	40,5	43,6	38,6	41,5	44,7	39,4	42,4	45,7	40,7	43,7	47,2
	1,80	2,99	3,18	3,42	3,09	3,33	3,59	3,06	3,29	3,55	3,02	3,25	3,50	2,95	3,17	3,38
		40,9	43,5	46,8	45,1	48,6	52,3	46,3	49,7	53,7	47,3	50,9	54,8	48,9	52,5	56,0

Perdangos storis [m]		0,30			0,35		0,40		0,50		0,60		0,70	0,80	0,90	1,00
Apkrova q* [kN/m²]		9,8			11,3		12,9		16,0		19,1		22,2	25,4	28,5	31,4
Atst. tarp šalut. sijų a [m]		0,625	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Atstumas tarp statramsčių c [m]	0,60	2,88	3,11	3,35	2,97	3,21	2,83	3,05	2,64	2,84	2,42	2,68	2,51	2,35	2,22	2,07
		16,9	18,3	19,7	20,1	21,8	21,9	23,6	25,3	27,3	27,7	30,7	33,4	35,8	38,0	39,0
	0,90	2,88	3,11	3,35	2,97	3,21	2,83	3,05	2,64	2,84	2,42	2,68	2,51	2,35	2,18	1,98
		25,4	27,4	29,5	30,2	32,6	32,9	35,4	38,0	40,9	41,6	46,1	50,1	53,7	56,0	56,0
	1,20	2,88	3,11	3,35	2,97	3,21	2,83	3,05	2,64	2,84	2,42	2,44	2,10	1,84	1,64	1,49
		33,9	36,6	39,4	40,3	43,5	43,8	47,2	50,7	54,5	55,5	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
	1,50	2,88	3,11	3,35	2,97	3,21	2,83	2,89	2,33	2,33	1,95	1,95	1,68	1,47	1,31	1,19
		42,3	45,7	49,2	50,3	54,4	54,8	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
	1,80	2,88	3,11	3,17	2,75	2,75	2,41	2,41	1,94	1,94	1,63	1,63	1,40	1,22	1,09	0,99
		50,8	54,9	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0

Apkrova pagal DIN 4421:

Konstrukcijos $g = 0,40 \text{ kN/m}^2$

apkrova

Betono apkrova $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$

Dinaminė ap- $p = 0,20 \times b$

krova $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Bendra apkrova $q = g + b + p$

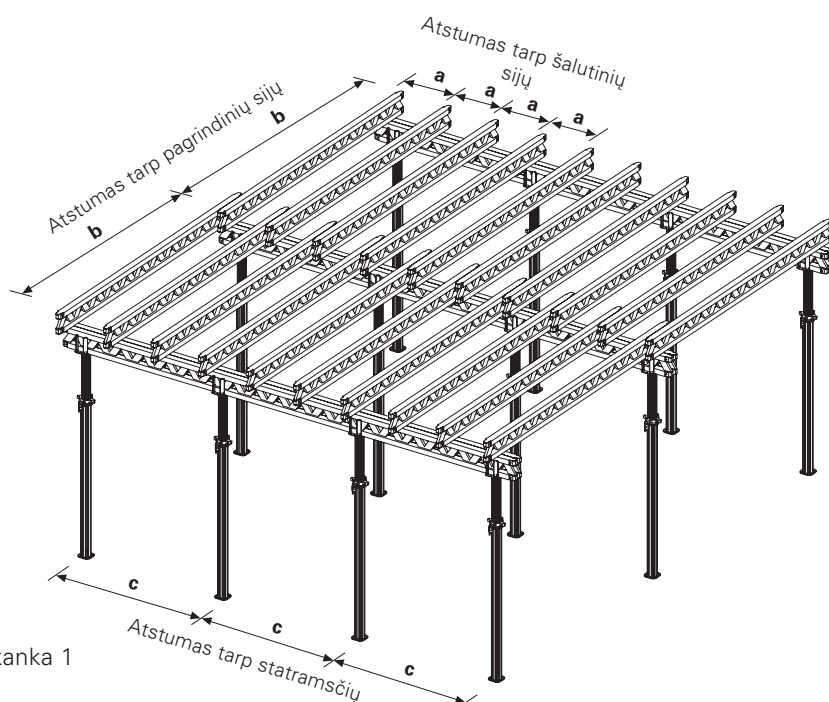
Leistinas maks. įlankis $l/500$. Pagrindinės sijos parėmimas sijos santvarų mazge. Skersinė sija vertinama kaip dviatramė sija

Lentelės dydžių reikšmės:

3,17 Leistinas atstumas tarp pagrindinių sijų b [m]

56,0 Esama statramsčio apkrova [kN]

Esant statramsčių apkrovai $< 28,0 \text{ kN}$, pakanka 1 pagrindinės sijos GT 24



B5 Parinkimo lentelės

Šalutinė sija VT 20

Pagrindinė sija: 2 x VT 20

Perdangos storis [m]		0,22			0,24			0,25			0,26			0,28		
Apkrova q* [kN/m²]		7,6			8,1			8,4			8,7			9,2		
Atst. tarp šalut. sijų a [m]		0,75	0,625	0,50	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40
Atstumas tarp statramsčių c [m]	0,50	2,45	2,60	2,80	2,53	2,73	2,94	2,50	2,69	2,90	2,47	2,66	2,86	2,41	2,60	2,80
		9,30	9,90	10,7	10,3	11,1	12,0	10,5	11,3	12,2	10,7	11,5	12,4	11,1	11,9	12,9
	0,75	2,45	2,60	2,80	2,53	2,73	2,94	2,50	2,69	2,90	2,47	2,66	2,86	2,41	2,60	2,80
		14,0	14,9	16,0	14,5	15,6	16,8	15,8	16,9	18,3	16,0	17,3	18,6	16,6	17,9	19,3
	1,00	2,45	2,60	2,80	2,53	2,73	2,94	250	2,69	2,90	2,47	2,66	2,86	2,41	2,60	2,80
		18,7	19,8	21,3	20,6	22,2	23,9	21,0	22,6	24,4	21,4	23,0	24,8	22,1	23,9	25,7
	1,25	2,45	2,60	2,80	2,53	2,73	2,94	2,50	2,69	2,90	2,47	2,66	2,86	2,41	2,60	2,80
		23,3	24,8	26,7	25,7	27,8	29,9	26,3	28,2	30,5	26,7	28,8	31,0	27,7	29,8	32,1
	1,50	2,45	2,60	2,80	2,53	2,73	2,94	2,50	2,69	2,90	2,47	2,66	2,86	2,41	2,60	2,80
		28,0	29,7	32,0	30,9	33,3	35,9	31,5	33,9	36,5	32,1	34,6	37,2	33,2	35,8	38,6
	1,75	2,45	2,60	2,80	2,53	2,73	2,94	2,50	2,69	2,90	2,47	2,66	2,86	2,41	2,60	2,74
		32,7	34,7	37,3	36,0	38,9	41,9	36,8	39,5	42,6	37,4	40,3	43,3	38,7	41,8	44,0

Perdangos storis [m]		0,30			0,35		0,40		0,45		0,50	
Apkrova q* [kN/m²]		9,8			11,3		12,9		14,4		16,0	
Atst. tarp šalut. sijų a [m]		0,625	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Atstumas tarp statramsčių c [m]	0,50	2,36	2,54	2,74	2,43	2,62	2,32	2,50	2,24	2,41	2,16	2,32
		11,5	12,4	13,4	13,8	14,8	14,9	16,1	16,2	17,4	17,3	18,6
	0,75	2,36	2,54	2,74	2,43	2,62	2,32	2,50	2,24	2,41	2,16	2,32
		17,3	18,6	20,1	20,6	22,2	22,4	24,2	24,3	26,1	25,9	27,8
	1,00	2,36	2,54	2,74	2,43	2,62	2,32	2,50	2,24	2,41	2,16	2,32
		23,0	24,8	26,7	27,5	29,7	29,9	32,2	32,3	34,8	34,6	37,1
	1,25	2,36	2,54	2,74	2,43	2,62	2,32	2,50	2,24	2,41	2,16	2,32
		28,8	31,0	33,4	34,4	37,1	37,4	40,3	40,4	43,5	43,2	44,0
	1,50	2,36	2,54	2,74	2,43	2,59	2,28	2,28	2,03	2,03	1,83	1,83
		34,6	37,2	40,1	41,3	40,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0
	1,75	2,36	2,54	2,58	2,22	2,22	1,95	1,95	1,74	1,74	1,57	1,57
		40,3	43,4	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0

Apkrova pagal DIN 4421:

Konstrukcijos $g = 0,40 \text{ kN/m}^2$

apkrova

Betono apkrova $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$

Dinaminė ap- $p = 0,20 \times b$

krova $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Bendra apkrova $q = g + b + p$

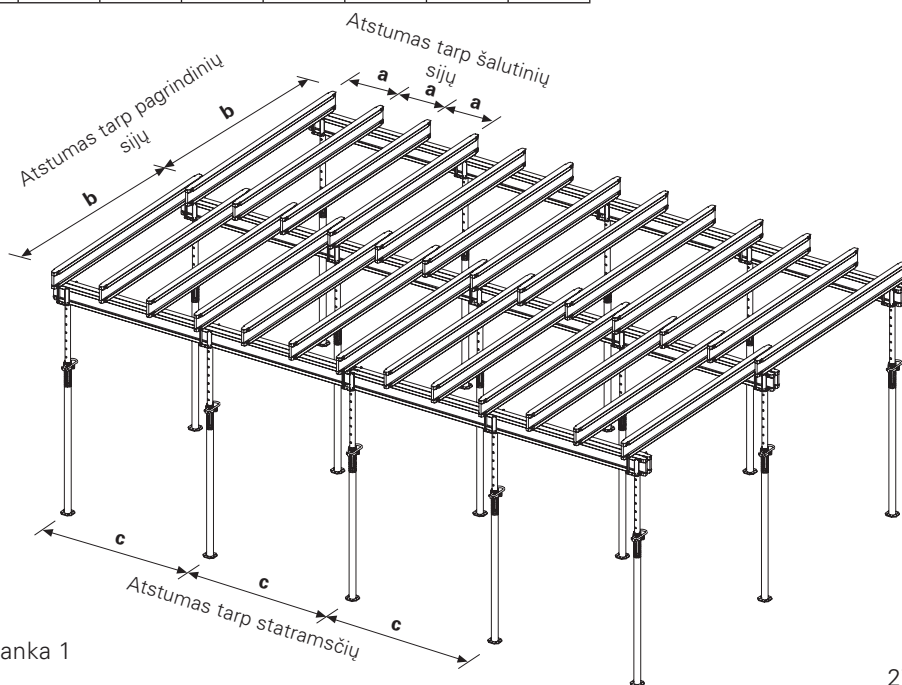
Leistinas maks. įlankis $l/500$. Skersinė sija vertinama kaip dvitramė sija

Lentelės dydžių reikšmės:

2,58 Leistinas atstumas tarp pagrindinių sijų b [m]

44,0 Esama statramsčio apkrova F [kN]

Esant statramsčių apkrovai $< 22,0 \text{ kN}$, pakanka 1 pagrindinės sijos VT 20



B5 Parinkimo lentelės

Klojinio konsolė-2,

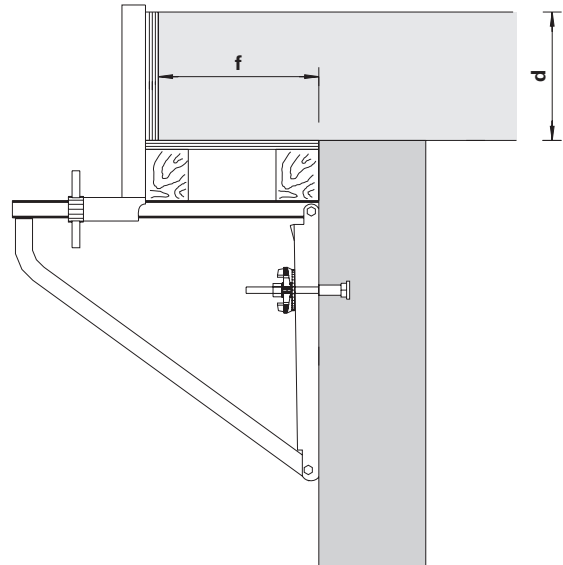
Perdangos kraštų formavimo el. 105, ankeris-15

Klojinio konsolė-2

Leistini atstumai priklauso nuo perdangos storio ir konsolės ilgio.

Perdangos storis d [m]	Konsolės ilgis f [m]				
	0,10	0,20	0,30	0,40	0,45
0,20	2,50	2,50	2,50	1,85	1,60
0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Aukščiau nurodytos reikšmės atitinka klojinio konsolės-2 laikomąsias galias. Prikl. nuo klojinių išdėstymo gali būti taikomi mažesni atstumai. Didžiausia leistina ankerio-15 tempimo jėga - 6,5 kN, skersinė jėga - 5,3 kN.

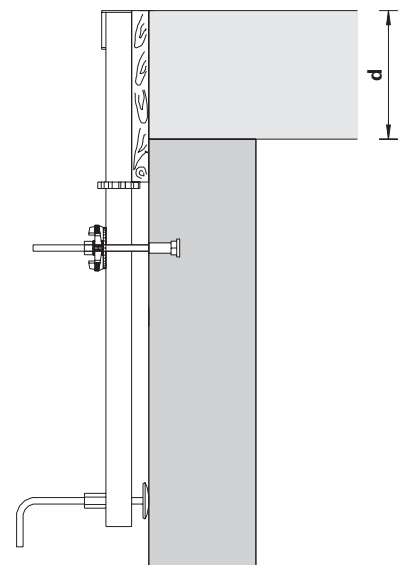


Perdangos kraštų formavimo el. 105

Leistini atstumai priklauso [m] priklauso nuo perdangos storio.

Perdangos storis d [m]	0,20	0,30	0,40	0,50
Kai el. 105 naudojamas kartu su aptvėrimų kronšteinu HSGP	1,45	1,10	0,90	0,80
Kai el. 105 naudojamas be aptvėrimų kronšteino HSPG	3,00	1,60	1,20	1,00

Maksimalus įlinkis apribotas iki 3 mm. Didžiausia ankerio-15 tempimo jėga - 6,5 kN.

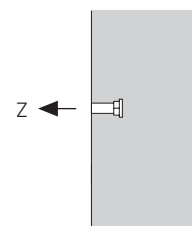


Ankeris-15

Reikiamas min.betono stiprumas prikl. nuo ankerio-15 tempimo jėgos.

Ankerio-15 tempimas Z [kN]	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5*
Reikiamas betono stiprumas (N/mm²)	4,5	5,5	6,3	7,2	8,2	9,1	10,0	10,9	11,8

*maks. leidžiama ankerio-15 tempimo jėga



B5 Parinkimo lentelės

UZ sijų formavimo kronšteinas

Leistini atstumai [m] tarp UZ40 sijų formavimo kronšteinų, priklausomai nuo sijos ir perdangos storio

Perdangos storis d [m]	Sijos aukštis: h [m]											
	0,30		0,40		0,50		0,60		0,70		0,80	
	Variantas		Variantas		Variantas		Variantas		Variantas		Variantas	
	1 1 x GT 24	2 2 x VT 20	1 1 x GT 24	2 2 x VT 20	1 2 x GT 24	2 2 x VT 20	1 2 x GT 24	2 2 x VT 20	1 2 x GT 24	2 3 x VT 20	1 2 x GT 24	2 3 x VT 20
0	2,20	4,00	1,85	3,50	1,80	3,00	1,55	2,75	1,35	2,25	*1,05	*1,65
0,20	1,70	3,65	1,35	2,85	1,60	2,50	1,40	1,80	*1,05	*1,35	*0,75	*1,05
0,25	1,65	3,45	1,30	2,70	1,55	2,25	1,35	1,65	*1,00	*1,25	*0,70	*0,95
0,30	1,55	3,30	1,15	2,40	1,50	2,00	1,30	1,50	*0,95	*1,15	*0,65	*0,90
0,35	1,50	3,20	1,00	2,15	1,45	1,75	1,25	1,35	*0,90	*1,05	*0,60	*0,80

Aukščiau nurodyti leistini atstumai tarp UZ 40 kronšteinų, esant atitinkamam apkrovimui, o brėžiniuose parodyti vertikalūs 8 x 8 cm mediniai tarpai

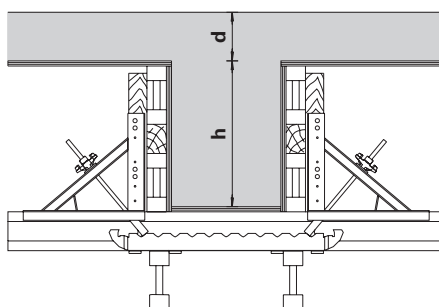
Priklausomai nuo naudojamos klojinio konstrukcijos gali būti naudojamos papildomos šalutinės sijos.

Esant didesnėms reikšmėms, turi būti atlikti atskiri struktūriniai skaičiavimai, siekiant nustatyti, ar konstrukcija gali išlaikyti apkrovas.

Apkrovos (V/100) horizontaliai įtakojančios spaudimo didėjimą į vieną šoną (pvz. kraštinė sija) turi būti perimtos kliento nuosavais elementais.

Variantas 1:

Šonų klojinys su 1 arba 2 GT 24 sijomis (vertikaliomis)

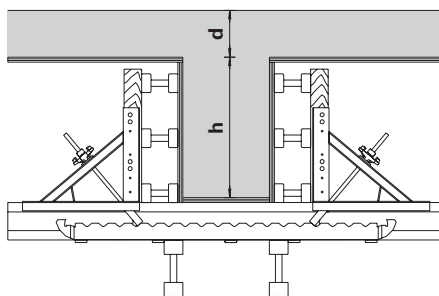


Maksimalus įlinkis L/500

* Esančio UZ kronšteino viduryje tarpo dydis yra 10x8 cm (vietoj 8 x 8 cm)

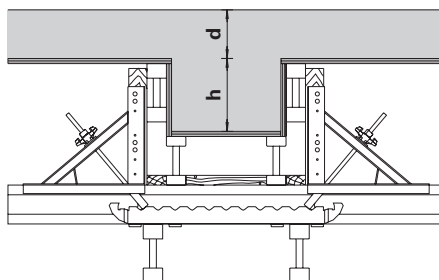
Variantas 2:

Šonų klojinys su 2 arba 3 VT 20 sijomis (horizontaliomis)



Variantas 3:

kai sijos aukštis mažesnis už UZ 40 kronšteino aukštį



d = perdangos storis
h = sijos aukštis

B5 Parinkimo lentelės

Perdangos kraštų formavimo kampainis AW

Leist. atst. [m] tarp AW kampainių
prikl. nuo perdangos storio, sijos
aukščio ir tvirtinimo būdo

		Formuojamo klojinio krašto aukštis h [m]															
		0,20				0,25				0,30				0,35			
Tvirtinimo būdas		Prikalamas vinimis			Suveržiamas	Prikalamas vinimis			Suveržiamas	Prikalamas vinimis			Suveržiamas	Prikalamas vinimis			Suveržiamas
		SKYDECK*	Fanera 21mm	Medinė sija	Medinė sija	SKYDECK*	Fanera 21mm	Medinė sija	Medinė sija	SKYDECK*	Fanera 21mm	Medinė sija	Medinė sija	SKYDECK*	Fanera 21mm	Medinė sija	Medinė sija
Perdangos storis d [m]	0	2,50	2,50	2,50	2,50	1,60	2,50	2,50	2,50	0,90	1,50	2,50	2,50	0,60	0,90	1,60	2,50
	0,20	0,90	1,45	2,50	2,50	0,70	1,10	1,80	2,50	0,50	0,80	1,40	1,90	0,40	0,65	1,10	1,50
	0,25	0,80	1,25	2,10	2,50	0,60	0,90	1,60	2,10	0,45	0,70	1,20	1,70	–	0,58	1,00	1,35
	0,30	0,70	1,10	1,80	2,50	0,50	0,80	1,40	1,90	0,40	0,65	1,10	1,50	–	0,50	0,90	1,20
	0,35	0,60	0,95	1,65	2,20	0,45	0,70	1,25	1,70	–	0,58	1,00	1,30	–	0,45	0,80	1,10
	0,40	0,55	0,85	1,50	2,00	0,40	0,65	1,10	1,50	–	0,50	0,90	1,20	–	0,40	0,70	1,00

		Formuojamo klojinio krašto aukštis h [m]											
		0,40				0,50				0,60			
Tvirtinimo būdas		Prikalamas vinimis			Suveržiamas	Prikalamas vinimis			Suveržiamas	Prikalamas vinimis			Suveržiamas
		SKYDECK*	Fanera 21mm	Medinė sija	Medinė sija	SKYDECK*	Fanera 21mm	Medinė sija	Medinė sija	SKYDECK*	Fanera 21mm	Medinė sija	Medinė sija
Perdangos storis d [m]	0	0,40	0,60	1,05	2,50	–	–	0,50	1,60	–	–	–	1,10
	0,20	–	0,50	0,90	1,25	–	–	0,65	0,90	–	–	0,50	0,67
	0,25	–	0,45	0,80	1,10	–	–	0,60	0,80	–	–	0,45	0,60
	0,30	–	0,40	0,70	1,00	–	–	0,53	0,70	–	–	0,40	0,55
	0,35	–	–	0,65	0,90	–	–	0,50	0,65	–	–	–	0,50
	0,40	–	–	0,60	0,80	–	–	0,45	0,60	–	–	–	0,48

– Prikalama 8 Ø 3,1 mm vinimis (6 priekyje, 2 gale)

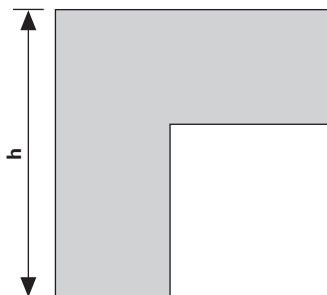
* AW aptvėrimo kronšteiną draudžiama naudoti su SKYDECK sistema.

Didesnėms apkrovoms turi būti atlikti atskiri struktūr. skaičiav. siekiant nustatyti, kad konstrukcija gali išlaikyti šias apkrovas. Apkrovos (V/100) horizontaliai įtakojančios spaudimo didėjimą į vieną šoną (pvz. kraštinė sija) turi būti perimtos kliento nuosavais elementais.

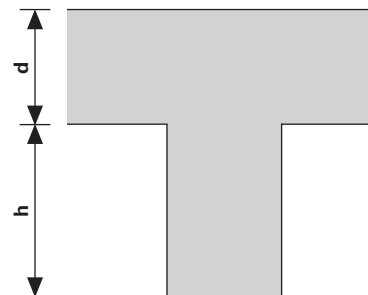
1. Perdangos krašto formavimas



2. Perdanga su kraštine sija



3. Perdanga su T-formos sija



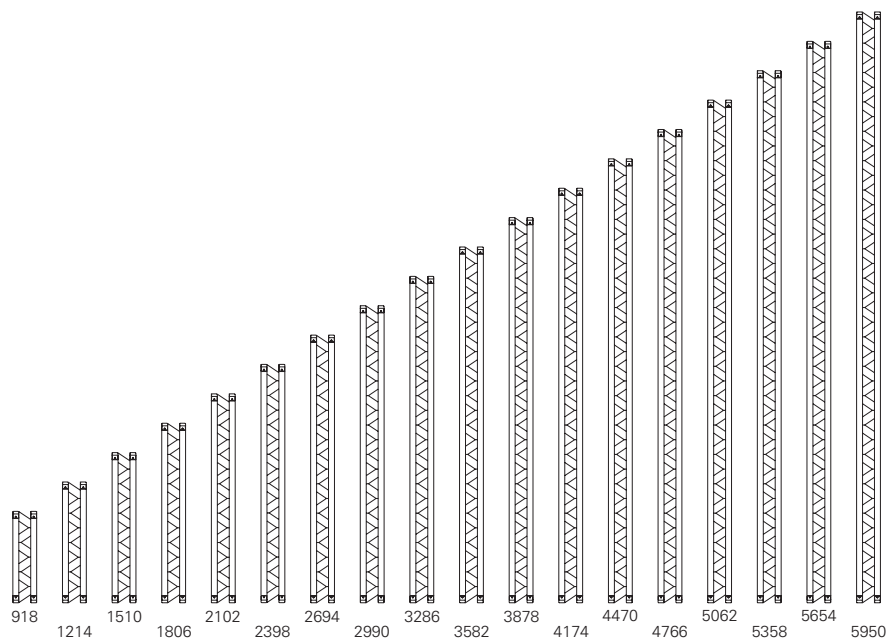
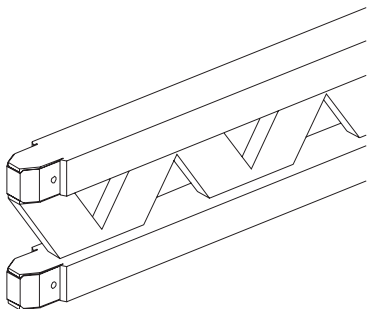
GT 24 sija

Vokietijos bandymo sertifikatas

Nr. Z-9. 1-157

Leistina skersinė jėga $Q_D = 14,0 \text{ kN}^*$
 Leistina skersinė jėga $Q_Z = 13,0 \text{ kN}^{**}$
 Leistinas lenkimo momentas $M = 7,0 \text{ kNm}$
 Inercijos momentas $I_y = 8000 \text{ cm}^4$

* Q_D = leistina skersinė jėga esant spaudžiamiems sijos spyriams
 ** Q_Z = leistina skersinė jėga esant tempiamiems sijos spyriams



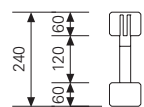
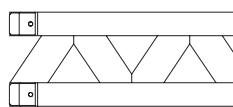
Siekiant supaprastinti dažniausiai naudojamų sijų GT 24 atpažinimą, jų ilgis pažymėtas spalvomis:

Ruda
 Pilka
 Mėlyna
 Raudona
 Žalia

Nominalūs ilgiai		
0,60 m RF	4,45	075090
0,90 m	5,30	075100
1,20 m	7,10	075120
1,50 m	8,90	075150
1,80 m	10,60	075180
2,10 m	12,40	075210
2,40 m	14,20	075240
2,70 m	15,90	075270
3,00 m	17,70	075300
3,30 m	19,50	075330
3,60 m	21,20	075360
3,90 m	23,00	075390
4,20 m	24,80	075420
4,50 m	26,60	075450
4,80 m	28,30	075480
5,10 m	30,10	075510
5,40 m	31,90	075540
5,70 m	33,60	075570
6,00 m	35,40	075600
GT24 specifiniai ilgiai	5,90/m	075000
6,00-17,80 m jungiant sijas		070700

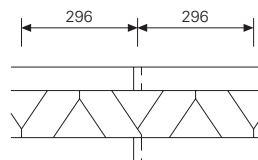
Sijos galas

163 296 296 = standartinis sijos spyrių žingsnis



311

Trägerstoß bei Sonderlänge

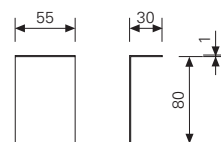


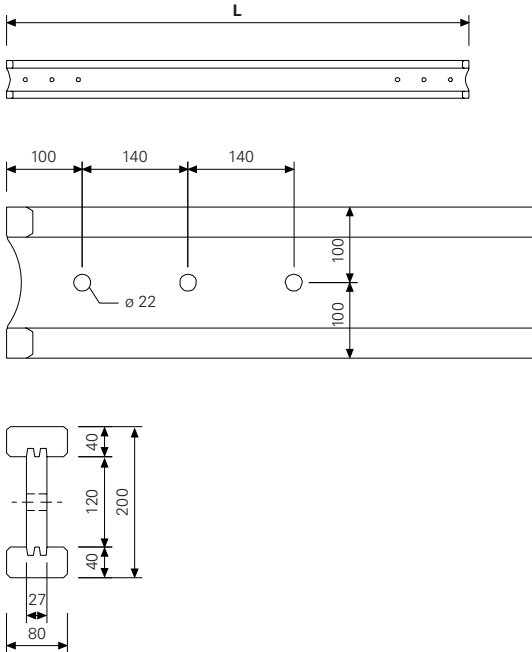
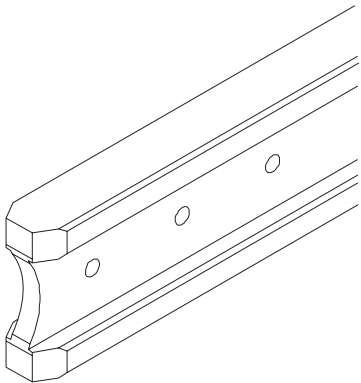
Sijos galo apsaug. plien. gaubt. GT24, cink.

Skirtas apsaugoti medinę siją nuo netyčinio nupjovimo.

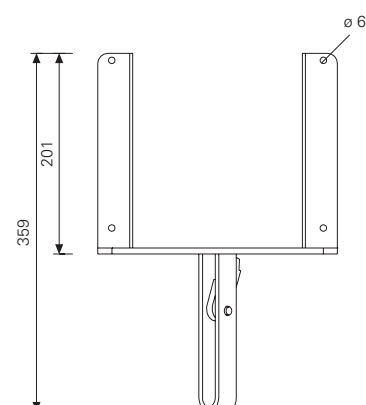
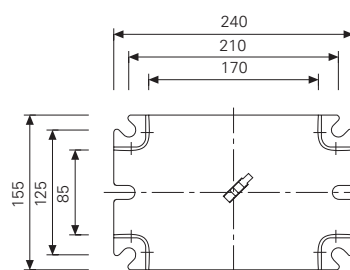
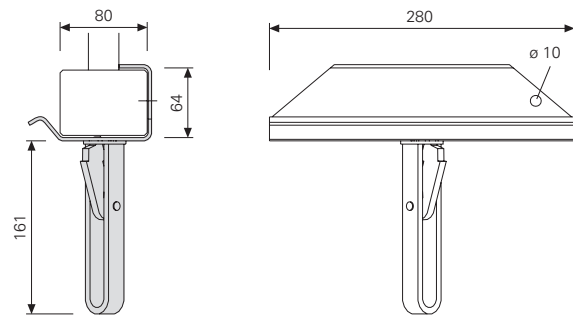
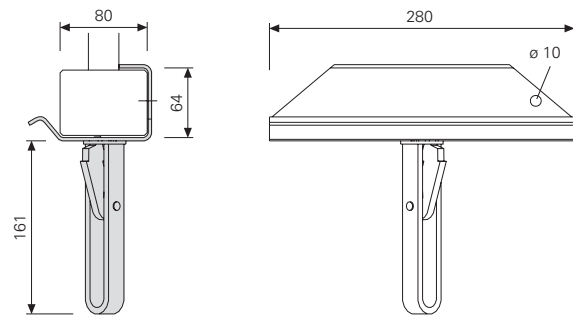


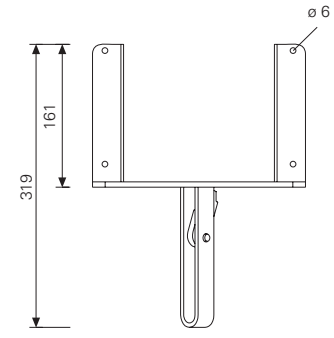
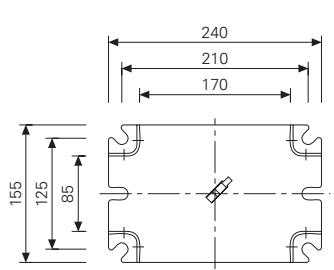
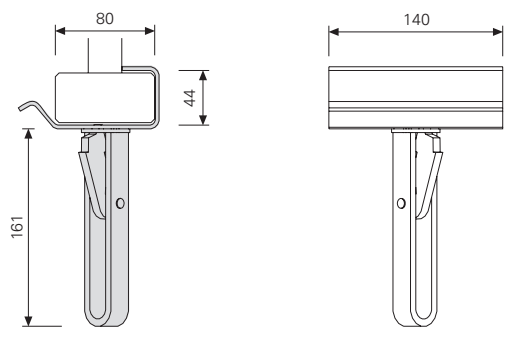
0,06 070750

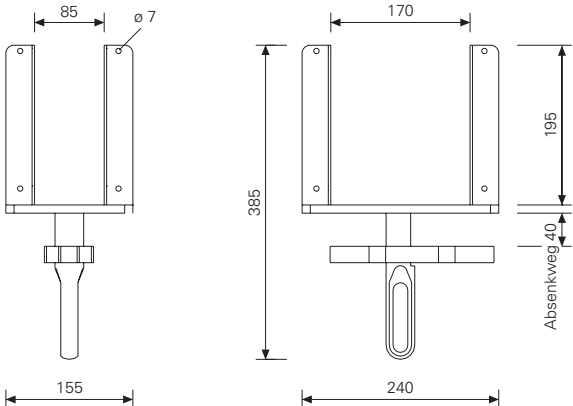
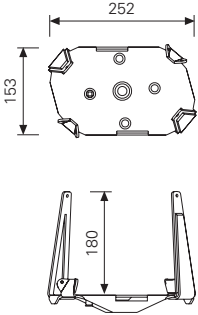
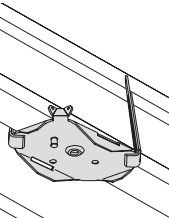
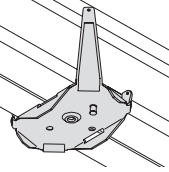
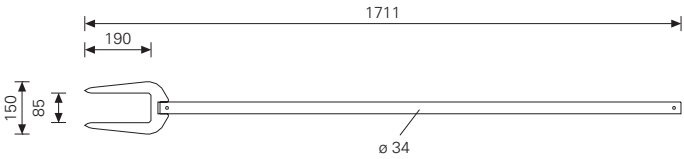
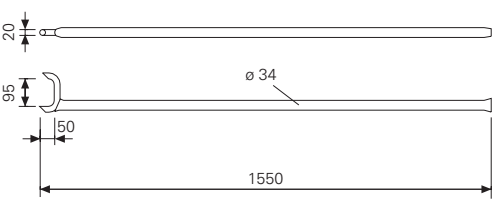


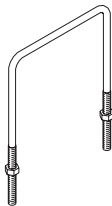
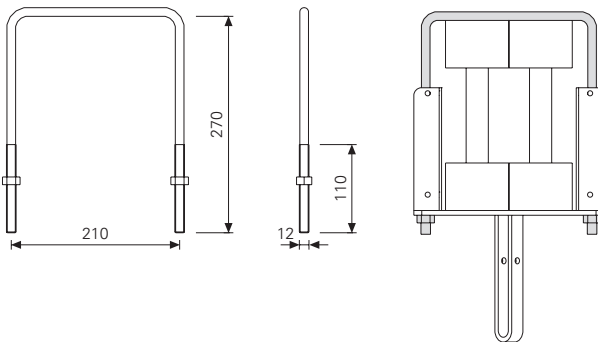
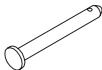
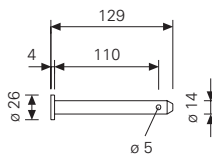
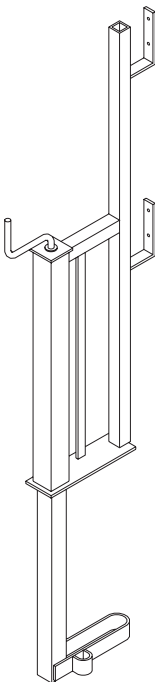
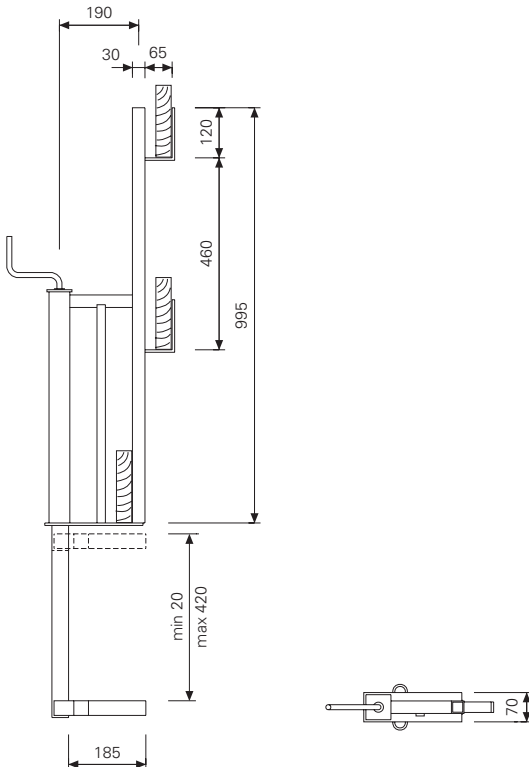
	Svoris, kg	Elem. Nr.	
VT 20K sija Su plieninių sijos galo gaubteliais. Vokietijos bandymo sertifikatas Nr. Z-9.1-216 Leistina skersinė jėga Q = 11,0 kN Leistinas lenkimo momentas M = 5,0 kNm Inercijos momentas I _y = 4290 cm ⁴			
			
L			
1,45 m	8,60	074990	
2,15 m	12,70	074905	
2,45 m	14,50	074910	
2,65 m	15,60	074890	
2,90 m	17,10	074920	
3,30 m	19,50	074930	
3,60 m	21,20	074940	
3,90 m	23,00	074950	
4,50 m	26,70	074960	
4,90 m	28,90	074970	
5,90 m	34,80	074980	
VT sijos pjovimas		074900	

MULTIFLEX elementai

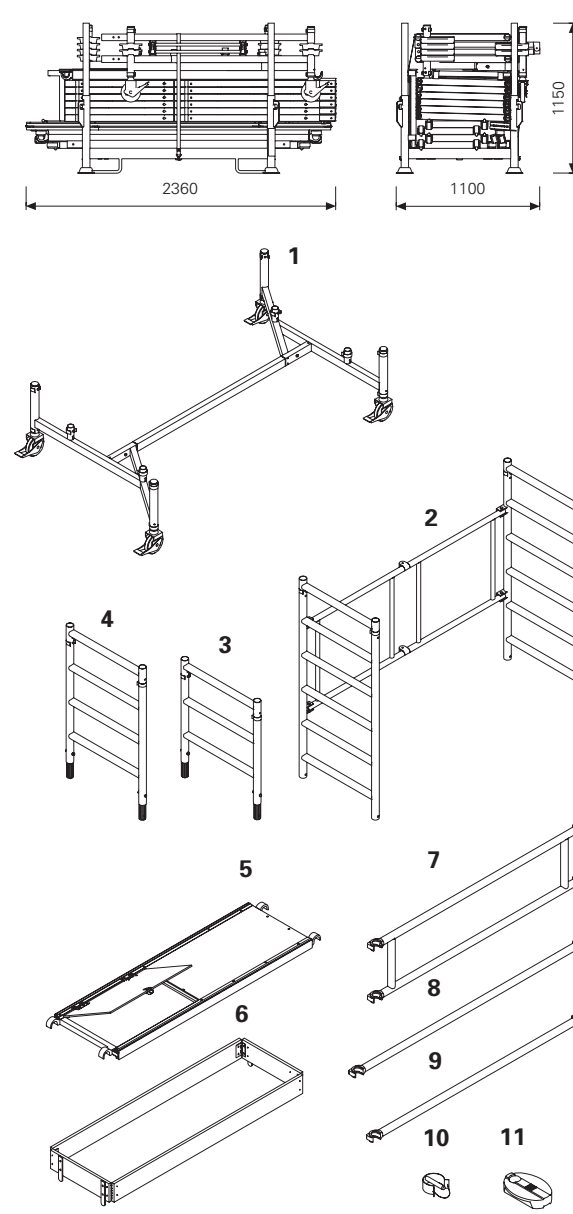
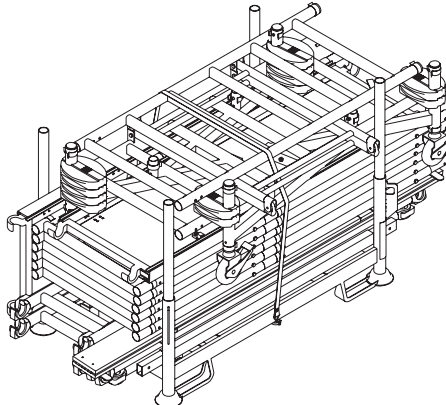
	Svoris, kg	Elem. Nr.	
Pagrindinė statramsčio galva 20/24 S, cinkuota Su užsifiksuojančiu mechanizmu. Užtikrina stabilų vienos arba dviejų GT 24 arba VT 20 K sijų parėmimą. Sijos užleidžiamos iš abiejų pusių mažiausiai 163 mm GT 24 atveju, ir 15 cm VT 20 K atveju.	3,24	028680	Reikalingas statramsčio galuose angos skersmuo $\varnothing$ 40 mm 
Pagrindinė statramsčio galva 20/24, cinkuota Be užsifiksavimo mechanizmo.	3,12	027890	
Priedai: Kaištis $\varnothing$14x107, cinkuotas Fiksuojamasis vielokaištis FS 4/1, cinkuotas	0,15 0,03	027990 018060	
Tarpinė statramsčio galva 24 S, cinkuota Su užsifiksavimo mechanizmu. Skirta paremti GT 24 siją bet kurioje sijos vietoje be vinių.	1,67	028890	Reikalingas statramsčio galuose angos skersmuo $\varnothing$ 40 mm. 
Tarpinė statramsčio galva 24 L, cinkuota Be užsifiksavimo mechanizmo.	1,55	028880	
Priedai: Kaištis $\varnothing$14x107, cinkuotas. Fiksuojamasis vielokaištis 4/1, cinkuotas	0,15 0,03	027990 018060	Naudojant tarpines sijų galvas 24 S arba 24 L, sijos GT 24 gali būti atremiamos bet kurioje sijos vietoje (pvz. ne spyrų susikirtimo mazge) su maksimalia leistina apkrova 28 kN vienai sijai.

	Svoris, kg	Elem. Nr.	
Pagrindinė statramsčio galva 16 S, cinkuota * Su užsifiksavimo mechanizmu. Užtikrina stabilų vienos arba dviejų VT 16K sijų paremimą. Sijų užleidimas kiekviename gale mažiausiai 150 mm. * nebegaminama	3,00	028690	Reikalingas statramsčio galuose angos skersmuo $\varnothing$ 40 mm. 
Pagrindinė statramsčio galva 16, cinkuota * Be užsifiksavimo mechanizmo. * nebegaminama	2,88	028700	
Priedai: Kaištis $\varnothing$14 x 107, cinkuotas Fiksuojamasis vielokaištis 4/1, cinkuotas	0,15 0,03	027990 018060	
Tarpinė statramsčio galva 16/20 S, cinkuota Su užsifiksavimo mechanizmu. Skirta paremti siją VT 20K arba VT 16 K sijoms bet kurioje sijos vietoje be vinių.	1,06	028660	Reikalingas statramsčio galuose angos skersmuo $\varnothing$ 40 mm. 
Tarpinė statramsčio galva 16/20, cinkuota Be užsifiksavimo mechanizmo.	0,94	028670	
Priedai: Kaištis $\varnothing$14x107, cinkuotas Fiksuojamasis vielokaištis 4/1, cinkuotas	0,15 0,03	027990 018060	

	Svoris, kg	Elem. Nr.	
Paslanki statramsčio galva 20/24 S, cinkuota Užtikrina stabilų vienos arba dviejų GT 24 arba VT 20 K sijų parėmimą. Sijos užleidžiamos iš abiejų pusių mažiausiai 163 mm GT 24 atveju, ir 15 cm VT 20 K atveju. Nuleidžiama 40 mm.	5,10	028870	
Priedai: Kaištis Ø 14x107, cinkuotas Fiksuojamasis vielokaištis 4/1, cinkuotas	0,15 0,03	027990 018060	
Statramsčio galva PEP 10/VT 20, cinkuota Su užsifiksavimo mechanizmu. Užtikrina stabilų vienos arba dviejų VT 20 K sijų parėmimą.	1,42	106989	 1 VT 20  2 VT 20 
Montavimo šakės GT/VT, cinkuotos Lengvam MULTIFLEX sijų GT 24 arba VT montavimui.	2,97	070740	
Montavimo šakės 24, cinkuotos Lengvam MULTIFLEX GT24 sijų montavimui.	3,09	027930	

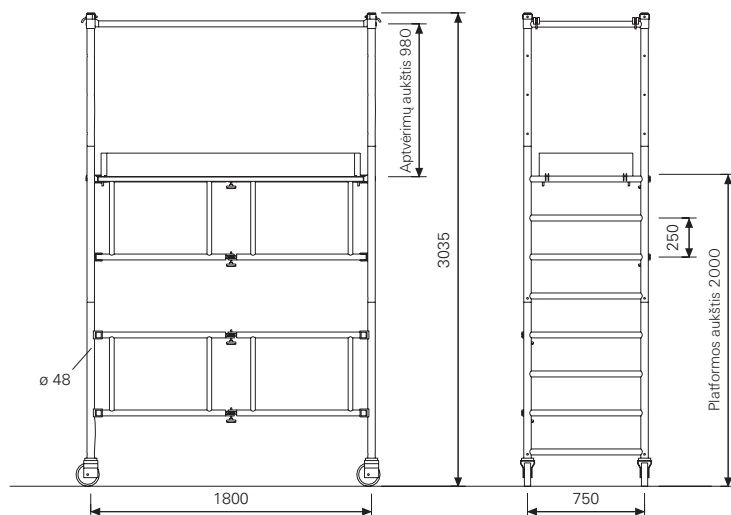
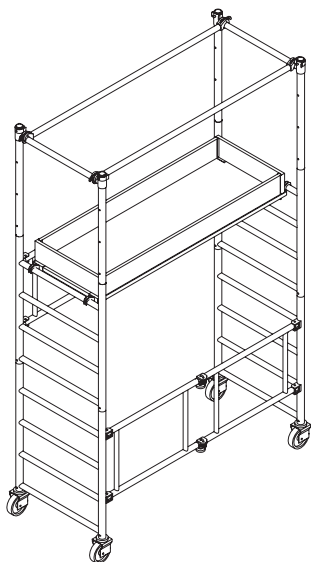
	Svoris, kg	Elem. Nr.	
Apkaba 16-25, cinkuota Dviejų GT 24, VT 20K arba VT 16 K suveržimui su pagrindine statramsčio galva 20/24 (S) arba 16 (S). 	0,57	028590	
Kaištis Ø 14 x 107, cinkuotas Pagrindinių ir tarpinių galvų fiksavimui ir t.t. 	0,15	027990	
Fiksuojamasis vielokaištis 4/1, cinkuotas Kaiščiams iki Ø 25 mm 	0,03	018060	
Aptvėrimų kronšteinas Lengvam ir greitam pritvirtinimui prie betono perdangos, skirtas apsauginiams aptvėrimams įrengti. Reguliuojamas nuo 20 iki 420 mm. 	9,79	035700	

	Svoris, kg	Elem. Nr.	
Universalus trikojis, cinkuotas Statramsčiams nuo $\varnothing$ 48 iki $\square$ 120 mm. Taip pat gali būti naudojamas kartu su MULTIPROP paaukštinimu MP 50.	9,26	028000	
Trikojis, cinkuotas* Statramsčiams nuo $\varnothing$ 57 iki $\square$ 89 mm.	8,98	027860	
Trikojis PEP 10, cinkuotas PEP 10 statramsčiams nuo $\varnothing$ 44 iki $\varnothing$ 64 mm.	5,40	107152	
Apkaba-pleištas, cinkuotas Statramsčio diametras nuo $\varnothing$ 48 iki $\varnothing$ 76 mm.	1,85	027940	
Apkaba-pleištas HL, cinkuotas Statramsčio diametras nuo $\varnothing$ 76 iki $\varnothing$ 89 mm bei $\square$ 100 iki $\square$ 120 mm.	2,48	027790	

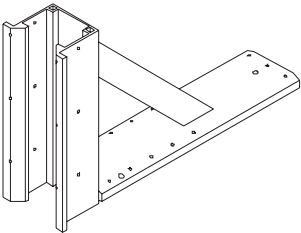
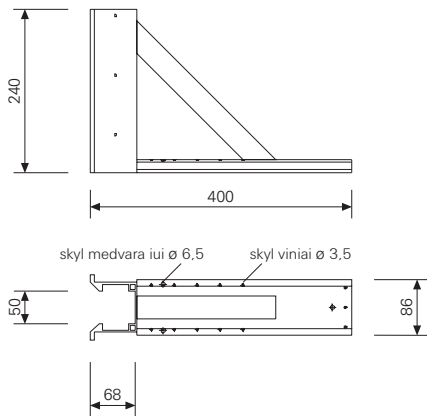
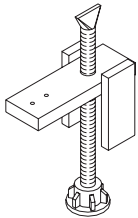
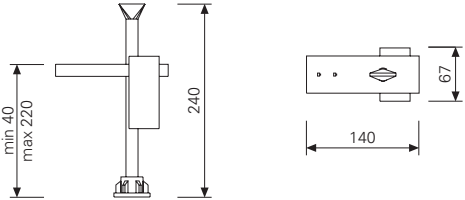
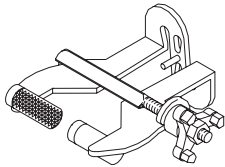
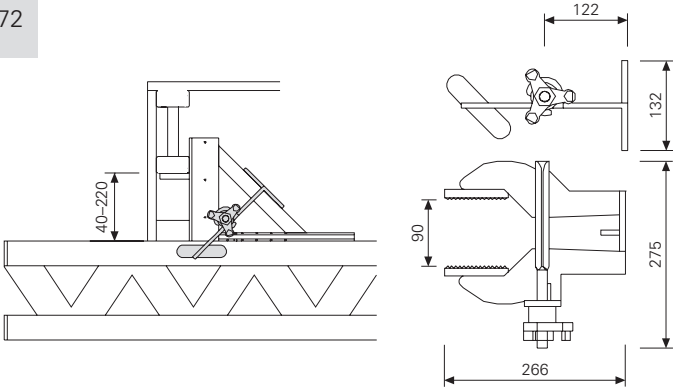
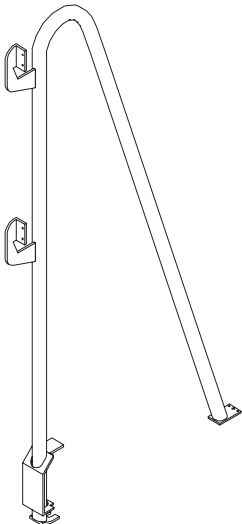
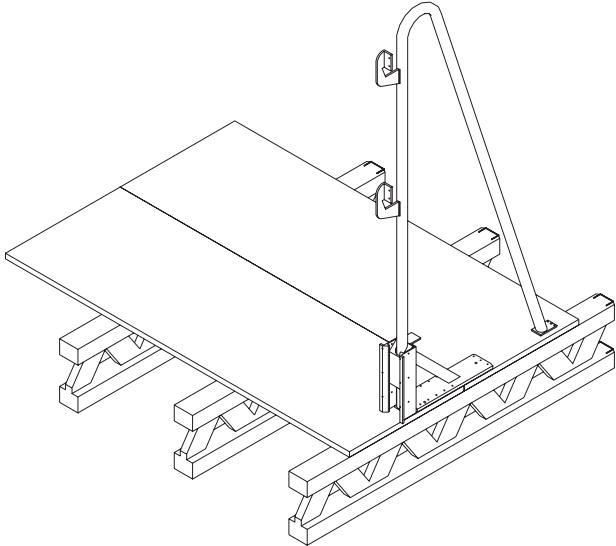
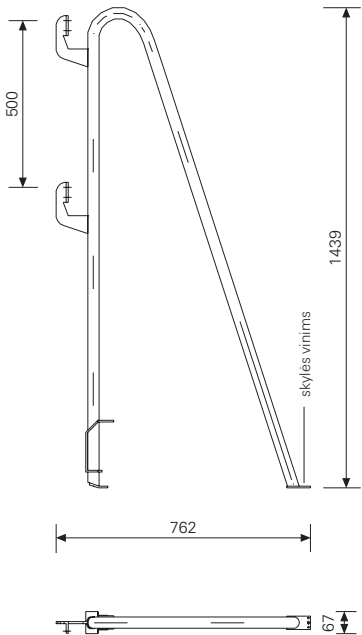
	Svoris, kg	Elem. Nr.	
Mobilus bokštelis ASW 465			
Komplektuojamas iš:			
1 Bokštelio bazė 14/220 ASW (1x)	32,60	102033	
Sudarytas iš 3 dalių			
2 Sulankstomas rėmas 16/190 ASW (1x)	18,60	102025	
3 Vertikalus rėmas 70/90 ASW (6x)	4,40	102035	
4 Vertikalus rėmas 70/120 ASW (6x)	4,90	102034	
5 Platforma su uždengiama anga 190 ASW (4x)	14,80	102026	
6 Apsauginių bortų rinkinys 70/190 ASW (1x)	8,00	102030	
7 Dvigubas aptvėrimas 190 ASW (4x)	5,30	102027	
8 Įstrižainė 210 ASW (3x)	2,40	102028	
9 Horizontalus kronšteinas 190 ASW (2x)	2,30	102029	
10 Fiksavimo apkaba 60 ASW (8x)	0,06	102037	
11 Kontrsvoris 10 kg ASW (12x)	10,00	102807	
Supakuotas į:			
Rėminį konteinerį USP 104, cinkuotas	65,60	100678	
Komplektuojamas su:			
Veržimo diržu 25 x 5750 mm (1x)	0,50	100707	
Konteinerio vamzdis $\varnothing 48,3 \times 3,2$, L = 1,0 m	3,55	026411	
konteinerio paaukštinimui (6x)			
Maksimalus bokštelio platformos aukštis = 4,65 m			
Maksimalus darbinis aukštis = 6,65 m			
Platformos aukščio reguliavimas $\Delta=300$ mm			
			
Rėminis konteineris USP 104, cinkuotas			
Laikykites naudojimo instrukcijos!			
Leistina apkrova: 1200 kg			
Mobilus bokštelis, aliuminis	77,00	035500	
Bokštelio platformos aukštis: iki 2,00 m			
Leistina apkrova: 100 kg/m ²			

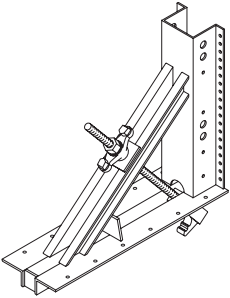
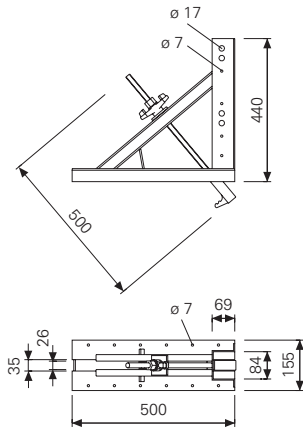
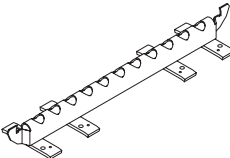
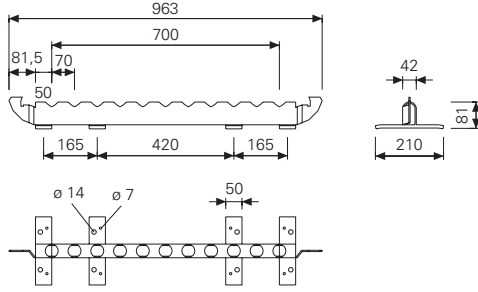
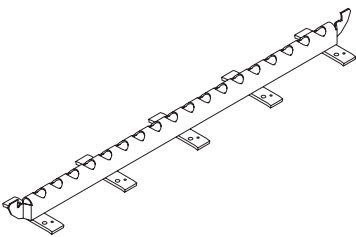
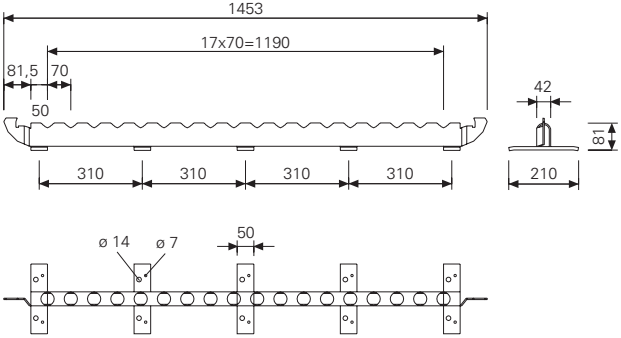
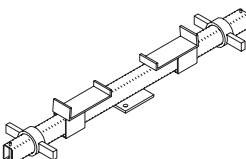
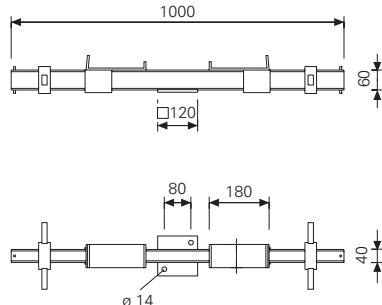
Mobilus bokštelis, aliuminis

Bokštelio platformos aukštis: iki 2,00 m
Leistina apkrova: 100 kg/m²



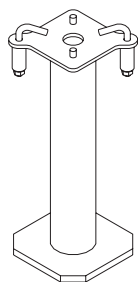
AW perdangos ir sijų kraštų formavimo kampainis, UZ sijų formavimo kronšteinas

	Svoris, kg	Elem. Nr.	
AW kampainis, aliuminis Nudažytas miltelinio būdu. Perdangos kraštams formuoti iki 400 mm. Prikalamas prie faneros vinimis.	1,68	065070	 
AW konsolė Įdedamas į AW kampainį. Naudojamas šoninės sijos aukščio reguliavimui.	1,77	065075	 
AW sąvarža 8 – 10 Su fiksuota veržle. AW kampainiui fiksuoti prie 80 – 100 mm medinių intarpų arba sijų.	3,37	065072	 
AW aptvėrimų kronšteinas Įstatomas į AW kampainį iš viršaus. Tvirtinamas įmontuotu fiksavimo mechanizmu ir prikalamas vinimis prie faneros.	7,41	065071	  

	Svoris, kg	Elem. Nr.	
UZ kronšteinas 40 Komplektuojamas su: Templė-kablys, veržlė ir poveržlė DW15. 	12,10	065056	
Leistinus atstumus žr. PERI lentelėse.			
UZ perforuota sija 80 Maksimalus g/b sijos plotis 400 mm. Jeigu g/b sijos plotis yra didesnis už 400 mm, reikia naudoti 2 ar daugiau perforuotas sijas 80 sujungtas tarpusavyje. 	7,44	065057	
UZ perforuota sija 129 Maksimalus g/b sijos plotis 900 mm. Jeigu g/b sijos plotis yra didesnis už 900 mm, reikia naudoti 2 ar daugiau perforuotas sijas 129 sujungtas tarpusavyje. 	10,30	065065	
UZ sijų reguliuojamas laikiklis 100 Paremti vieną ar dvi GT 24 sijas kiekvienoje pusėje. 	9,02	065058	
Papildomam sijos parėmimui. Gali būti tvirtinamas tiek prie standartinių statramsčių, tiek prie atraminių bokštelių.			

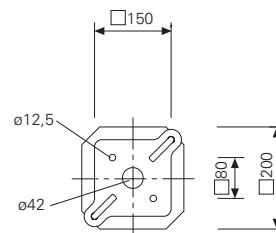
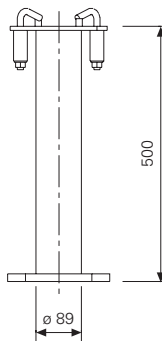
Statramstis MULTIPROP (MP), Aliuminis
Gali būti naudojamas atskirai arba kombinacijoje
su MRK rėmais, naudojant perdangos stalams ar
atraminiams bokšteliams.

Paaukštėjimas MP 50
Su greitu fiksavimo mechanizmu.

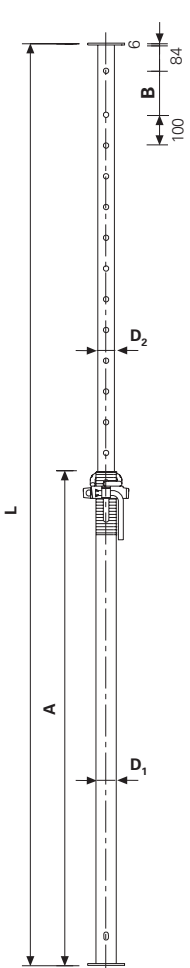
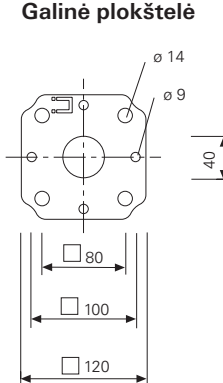
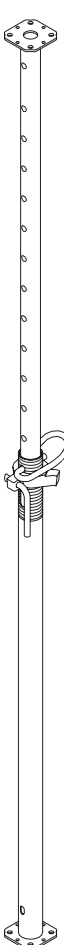
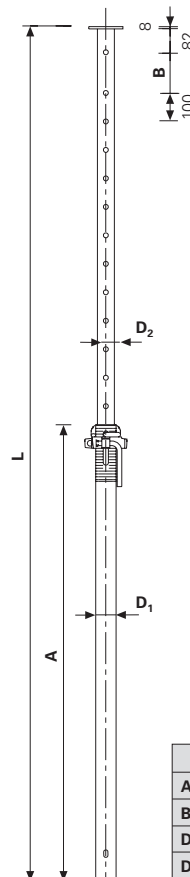
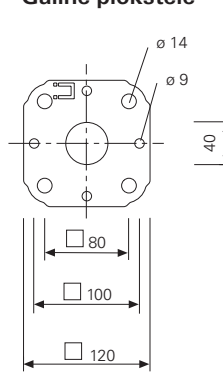
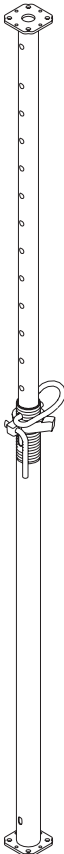


Statramsčiams paaukštinti su 6-10 mm storio galinėmis plokštelėmis.

8,81	027310
------	--------



PEP 20, PEP 30 statramsčiai

				Svoris, kg	Elem. Nr.																																
Statramsčiai PEP 20, cinkuotas																																					
	PEP 20-300	L=1,71-3,00m	15,70	103058																																	
	PEP 20-350	L=1,96-3,50m	19,20	103059																																	
	PEP 20-400	L=2,21-4,00m	22,70	103060																																	
	PEP 20-500	L=2,71-5,00m	30,50	103061																																	
Dėl leidžiamų apkrovų žr. RERI klojinių parinkimo lenteles. Galinė plokštelė						<table><tr><th></th><th>20-300</th><th>20-350</th><th>20-400</th><th>20-500</th></tr><tr><td>A</td><td>1602</td><td>1852</td><td>2102</td><td>2602</td></tr><tr><td>B</td><td>143</td><td>93</td><td>143</td><td>143</td></tr><tr><td>D₁</td><td>ø 66,0</td><td>ø 71,5</td><td>ø 75,5</td><td>ø 84,0</td></tr><tr><td>D₂</td><td>ø 54,0</td><td>ø 59,5</td><td>ø 63,5</td><td>ø 72,0</td></tr></table>			20-300	20-350	20-400	20-500	A	1602	1852	2102	2602	B	143	93	143	143	D₁	ø 66,0	ø 71,5	ø 75,5	ø 84,0	D₂	ø 54,0	ø 59,5	ø 63,5	ø 72,0					
	20-300	20-350	20-400	20-500																																	
A	1602	1852	2102	2602																																	
B	143	93	143	143																																	
D₁	ø 66,0	ø 71,5	ø 75,5	ø 84,0																																	
D₂	ø 54,0	ø 59,5	ø 63,5	ø 72,0																																	
Statramsčiai PEP 30, cinkuotas																																					
	PEP 30-150	L=0,96-1,50m	10,40	103066																																	
	PEP 30-250	L=1,46-2,50m	15,00	103067																																	
	PEP 30-300	L=1,71-3,00m	18,70	103062																																	
	PEP 30-350	L=1,96-3,50m	22,70	103063																																	
	PEP 30-400	L=2,21-4,00m	27,20	103065																																	
Dėl leidžiamų apkrovų žr. RERI klojinių parinkimo lenteles. Galinė plokštelė						<table><tr><th></th><th>30-150</th><th>30-250</th><th>30-300</th><th>30-350</th><th>30-400</th></tr><tr><td>A</td><td>852</td><td>1352</td><td>1602</td><td>1852</td><td>2102</td></tr><tr><td>B</td><td>93</td><td>93</td><td>143</td><td>93</td><td>143</td></tr><tr><td>D₁</td><td>ø 66,0</td><td>ø 66,0</td><td>ø 71,5</td><td>ø 75,5</td><td>ø 84,0</td></tr><tr><td>D₂</td><td>ø 54,0</td><td>ø 54,0</td><td>ø 59,5</td><td>ø 63,5</td><td>ø 72,0</td></tr></table>			30-150	30-250	30-300	30-350	30-400	A	852	1352	1602	1852	2102	B	93	93	143	93	143	D₁	ø 66,0	ø 66,0	ø 71,5	ø 75,5	ø 84,0	D₂	ø 54,0	ø 54,0	ø 59,5	ø 63,5	ø 72,0
	30-150	30-250	30-300	30-350	30-400																																
A	852	1352	1602	1852	2102																																
B	93	93	143	93	143																																
D₁	ø 66,0	ø 66,0	ø 71,5	ø 75,5	ø 84,0																																
D₂	ø 54,0	ø 54,0	ø 59,5	ø 63,5	ø 72,0																																

PERI Pasauļyje



01 PERI GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse
89264 Weissenhorn
info@peri.de
www.peri.de



02 Prancūzija
PERI S.A.S.
Zone Industrielle Nord
34-36 rue des Frères Lumière
77109 Meaux Cedex
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

03 Šveicarija
PERI AG
Aspstraße 17
8472 Ohningen
info@peri.ch
www.peri.ch

04 Ispanija
PERI S.A. Sociedad
Unipersonal
Ctra. Paracuellos -
Fuente el Saz km. 18,9
Cno. de Malatones, km. 0,5
28110 Algete/Madrid
info@peri.es
www.peri.es

05 Belgija/Liuksemburgas
N.V. PERI S.A.
Industriepark
Nijverheidsstraat 6 PB 54
1840 Londerzeel
info@peri.be
www.peri.be

06 Nyderlandai
PERI B.V.
v. Leeuwenhoekweg 23
Postbus 304
5480 AH-Schijndel
info@peri.nl
www.peri.nl

07 JAV
PERI Formwork Systems, Inc.
7135 Dorsey Run Road
Elkridge, MD 21075
info@peri-usa.com
www.peri-usa.com

08 Indonezija
PT Beton Perkasa Wijaksana
P.O. Box 3737
Jakarta 10210
bpw@betonperkasa.com
www.peri.de

09 Italija
PERI S.p.A.
Via G. Pascoli, 4
20060 Basiglio (MI)
info@peri.it
www.peri.it

10 Japonija
PERI Japan K.K.
7F Hakozaki 314 Building,
31-4 Hakozaki-cho,
Nihonbashi Chuo-ku
Tokyo 103-0015
info@perijapan.jp
www.perijapan.jp

11 Jungtinė Karalystė/Airija
PERI Ltd.
Market Harborough Road
Clifton upon Dunsmore
Rugby, CV23 0AN
info@peri.ltd.uk
www.peri.ltd.uk

12 Turkija
PERI Kalip ve İskeleleri
San. ve Tic. Ltd. Sti.
Çakmaklı Mahallesi
Akçaburgaz Cad.
72. Sokak No: 23
Kıraç - Büyükkçekmece/İstanbul 34500
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr

13 Vengrija
PERI Kft.
Zádor u. 4.
1181 Budapest
info@peri.hu
www.peri.hu

14 Malaizija
PERI Formwork Malaysia
Sdn. Bhd.
Unit 19-07-4, Level 7
PNB Damansara
19 Lorong Dungun
Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur
info@perimalaysia.com
www.perimalaysia.com

15 Singapūra
PERI ASIA Pte. Ltd
Formwork Pte. Ltd.
No. 1 Sims Lane # 06-10
Singapore 387355
pha@periasia.com
www.periasia.com

16 Austrija
PERI Ges.mbh
Traisenstraße 3
3134 Nußdorf ob der Traisen
office@peri.at
www.peri.at

17 Čekija
PERI spol. s r.o.
Průmyslová 392
252 42 Jesenice
info@peri.cz
www.peri.cz

18 Danija
PERI Danmark A/S
forskalling og stillads
Greve Main 26
2670 Greve
peri@peri.dk
www.peri.dk

19 Suomija
PERI Suomi Ltd. Oy
Hakakalliontie 5
05460 Hyvinkää
info@perisuomi.fi
www.perisuomi.fi

20 Norvegija
PERI NORGE AS
Dråpen 9
3036 Drammen
info@peri.no
www.peri.no

21 Lenkija
PERI Polska Sp. z o.o.
ul. Stoleczna 62
05-860 Płochocin
info@peri.pl.pl
www.peri.pl.pl

22 Švedija
PERIform SVERIGE AB
Montörgatan 4-6
Box 9073
30013 Halmstad
peri@periform.se
www.periform.se

23 Korėja
PERI (Korea) Ltd.
8-9th Fl., Yuseong Bldg.
830-67, Yeoksam-dong,
Kangnam-ku,
Seoul 135-080
info@perikorea.com
www.perikorea.com

24 Portugalija
PERIcofragens Lda.
Cofragens e Andaimos
Rua Cesário Verde,
nº 5 - 3º Esq.
Linda-a-Pastora
2790-326 Queijas
info@peri.pt
www.peri.pt

25 Argentīna
PERI S.A.
Ruta Nacional N°. 9, km 47,5
(Panamericana Ramal Escobar)
(1625) Escobar/Prov. Bs. As.
info@peri.com.ar
www.peri.com.ar

26 Brazīlija
PERI Formas e
Escoramentos Ltda.
Rodovia Raposo Tavares,
km 41
Colinas Bandeirante
CEP 06730-000
Vargem Grande Paulista
São Paulo
info@peribrasil.com.br
www.peribrasil.com.br

27 Čīle
PERI Chile Ltda.
C/José de San Martín N° 104
Parque Industrial Los
Libertadores
Colina, Santiago de Chile
perich@peri.cl
www.peri.cl

28 Rumunija
PERI România SRL
Calea București nr. 2B
077015 Balotești - ILFOV
info@peri.ro
www.peri.ro

29 Slovēnija
PERI SLOVENIEN
Goran Opalic
Obrežna 137
2000 Maribor
peri.slo@triera.net
www.peri.de

30 Slovākija
PERI spol. s r.o.
Šamorínska 18
903 01 Senec
info@peri.sk
www.peri.sk

31 Austrālija
PERI Australia Pty. Ltd.
116 Glendenning Road
Glendenning NSW 2761
info@periaus.com.au
www.periaus.com.au

32 Estija
PERI AS
Valdmäe 8
Taanassilma Tehnпарк
76401 Saku vald
Harjumaa
peri@peri.ee
www.peri.ee



33 Graikija
PERI Hellas Ltd.
Sokratous Str.
5th kil. Koropi-Varis Ave.
P. O. Box 407
194 00 Koropi
info@perihellas.gr
www.perihellas.gr

34 Latvija
PERI SIA
Granita 26
1057 Riga
info@peri-latvija.lv
www.peri-latvija.lv

35 Jungtiniai Arabų Emyratai
PERI (L.L.C.)
Brashy Building,
Office No. 212
Shk. Zayed Road
P.O. Box 27933
Dubai
perillc@perime.com
www.perime.com

36 Kanada
PERI Formwork Systems, Inc.
45 Nixon Road
Bolton, Ontario
L7E 1K1
info@peri.ca
www.peri.ca

37 Libanas
PERI GmbH
Lebanon Representative
Office
AYA Commercial Center,
7th floor,
Dora Highway,
Beirut
P.O. Box 90 416 Jdeidet
lebanon@peri.de
www.peri.de

38 Lietuva
PERI UAB
Titnago st. 19
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt

39 Marokas
PERI S.A.
Route de Rabat, km. 5
Piste de Beni Touzine
Tanger
peri25@menara.ma
www.peri.de

40 Izraelis
PERI Formwork
Engineering Ltd
16 Moshe Dayan Str.,
P.O. Box 10202
Petach Tikva,
49002 Israel
info@peri.co.il
www.peri.co.il

41 Bulgarija
PERI BULGARIA EOOD
Kv. Vragdebna
m. Nova Machala Nr. 46
1839 – Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg

42 Islandija
MEST Ltd.,
Fornubudum 5
220 Hafnarfjörður
mest@mest.is
www.mest.is

43 Kazachstanas
TOO PERI Kazakhstan
Rubenstein Street 10
(Corner Dostyk Str. 7)
050010 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz

44 Rusija
OOO PERI
8 Etage, OOO PERI Buro
Krasnaya Presnya Str. 24
123022 Moskau
moscow@peri.ru
www.peri.ru

45 Pietų Afrika
PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.
P.O. Box 2668
Bellville 7535
ask@wiehahn.co.za
www.periwiehahn.co.za

46 Ukraina
TOW PERI Ukraina
23, M. Raskowa Str., B. 822
02002 Kiew
peri@peri.ua
www.peri.ua

47 Egiptas
PERI GmbH
Egypt Branch Office
24 A, Obour Gardens,
4th Floor, apt. # 1
Salah Salem Street
11361 Heliopolis
Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg

48 Serbija
PERI Oplate d.o.o.
Jurija Gagarina 81
11070 Novi Beograd
office@peri.co.yu
www.peri.co.yu

49 Meksika
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Parque de las Américas
KM 3.5 Carretera
Jorobas – Tula
Huehuetoca
Estado de México,
C.P. 54680
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx

50 Azerbaidžanas
PERI Kalıp ve İskeleleri
Baku Branch Office
28 May Küç. Ev 72 Menzil 27
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr

51 Türkmenistanas
PERI Kalıp ve İskeleleri
Aşgabat Branch Office
Görogly Sokak No. 130, Kat 2
744035 Aşgabat
periashgabat@peri.com.tr
www.peri.com.tr

52 Baltarusija
PERI Belarus
Pr. Nesawisimosti 11
Kopus-2 Zimmer: 526,528
220030 Minsk
peri@mail.belpak.by
www.peri.com.tr

53 Kroatija
PERI oplate i skele d.o.o.
Dolenica 20
10 250 Donji Stupnik/
Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr

54 Iranas
PERI GmbH
Iran Branch Office
Flat 27, 5th floor, KAVE BLVD,
Building No. 246
P.O. Box 1939793669
Teheran-Iran
iran@peri.ir
www.peri.ir

55 Indija
PERI (India) Pvt Ltd
717 Palm Springs
Palm Court
Malad Link Road
Malad (West)
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in

56 Jordanija
PERI Jordan
Saad 5 Center, 4th Floor
Office No. 404
Al Madineh
Al Munawara Street
P.O. Box 367
11947 Amman
jordan@peri.de
www.peri.de

57 Kuveitas
PERI Kuwait
Arraya Center, 29th Floor
Al-Shuhada Street, Sharq
P.O. Box 1060 Safat
13011 Kuwait
kuwait@peri.de
www.peri.de

58 Saudo Arabija
PERI Saudi Arabia
33 AL-Batraa Street
AL - Shurbatiyah Building
AL - Bughdadiyah AL -
Gharbiah Distrect
6th Floor, Flat # 61
P.O. Box 11641
Jeddah
saudi-arabia@peri.de
www.peri.de

59 Kataras
PERI Qatar LLC
P.O. Box 24133
Doha
qatar@peri.de
www.peri.de

60 Alžyras
Société PERI S.A.S.
Bureau de liaison d'Alger
50 bis, Route de Gué
de Constantine
Hai El Badr (ex Apreval)
Immeuble FADLI
Kouba - Alger
peri.alger@peri.fr
www.peri.fr

61 Albanija
Autostrada TIRANE-DURRES
Km 2 Rr dytesore
ne krah te Vodafonit
Perballe ARDENOS FUSHE -
MEZES TIRANE
Tirane / ALBANIA
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr

62 Peru
Av. Defensores
del Morro 2074
Chorrillos
Lima
Peru
jeanpierre.saux@peri.com.pe

PERI produktų asortimentas



Sieniniai klojiniai

Rėminiai klojiniai
Sijiniai klojiniai
Klojiniai apskritoms sienoms
Fasadiniai klojiniai
Vienpusio betonavimo rėmai



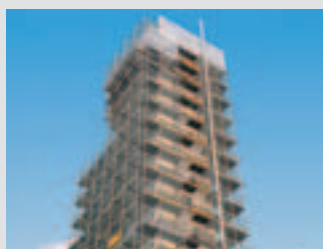
Pakabinamos sistemos

Pakabinami pastoliai
Save keliančios sistemos
Pakabinami apsauginiai skydai
Platformų sistemos



Koloniniai klojiniai

Kvadratinio skerspjūvio
Stačiakampio skerspjūvio
Apskrito skerspjūvio



Pastoliai, laiptinės, darbinės platformos

Fasadiniai pastoliai
Darbinės platformos
Apsaugos nuo oro sąlygų stogeliai
Laiptinės



Perdangos klojiniai

Skydiniai klojiniai
Santvarinių sijų klojiniai
Sijiniai klojiniai
Perdangos stalai



Tiltų ir tunelių klojiniai

Gembiniai parapetų vėžimėliai
Gembinės parapetų platformos
Inžinerinių konstrukcijų elementai



Atramų sistemos

Plieniniai statramsčiai
Aliumininiai statramsčiai
Bokštelių sistemos
Ypatingos laikančios galios statramsčiai



Paslaugos

Klojinių montavimas
Valymas/remontas
Klojinių pritaikymas
Programinė įranga
Statika
Specialios konstrukcijos

Papildomos sistemos
Fanera
Sijos
Betono nutraukimo sistemos
Padėklai
Transportavimo konteineriai



UAB PERI

Klojinių ir pastolių technologijos

Titnago g. 19
LT – 02300 Vilnius
Tel.: 00 370 5 232 2550
Faks.: 00 370 5 232 1966
info@peri.lt
www.peri.lt