

PERI UP T70

Fasādes sastatnes

Montāžas un lietošanas instrukcija



	Lappuse		Lappuse
Saturs		B4 Enkuru raksts	
Pārskats par	1	B4.1 Vispārīgi	46
PERI UPT 70	2	B4.2 Piktogrammu skaidrojumi	47
Vispārējās norādes	3	B4.3 Aprīkojuma variantu pārskats	48-49
Pamatprasības	4	B4.4 Apzīmējumi	50
Marķēšana un pieņemšana	5	B4.4.1 Nepārsegtas, minimāls enkuru izvietojums	51
Montāžas un nojaukšanas pamācība		B4.4.2 Nepārsegtas, pamata varianti	52
Pamata sastatņu montāža un nojaukšana		B4.4.3 Nepārsegtas, 1. variants	53
A1 Pamatkārtas montāža	6-7	B4.4.4 Nepārsegtas, 2. variants	54
A2 Pirmās kārtas montāža	8-11	B4.4.5 Nepārsegtas, 3. variants	55
A3 Tālāko kārtu montāža	12-14	B4.4.6 Nepārsegtas, 4. variants	56
A4 Nojaukšana	15	B4.4.7 Nepārsegtas, 5. variants	57
A5 Detaļu padošana uz augšu	16	B4.4.8 Nepārsegtas, 6. variants	58
A6 Savienojumu veidi	17-18	B4.4.9 Nepārsegtas, 7. variants	59
A7 Stūru izveide	19	B4.4.10 Nepārsegtas, 8. variants	60
A8 Sastatņu pakāpienu izvietojums	20-21	B4.4.11 Nepārsegtas, 4 m pāreja	61
A9 Sastatņu pārbūve	22-24	B4.4.12 Nepārsegtas, 6 m pāreja	62
		B4.4.13 Nepārsegtas, 8 m pāreja	63
		B4.4.14 Nepārsegtas, ietves rāmis, Minimālais enkuru izvietojums	64
PERI UP T 70 un	25	B4.4.15 Nepārsegtas, ietves rāmis	65
PERI UP Rosett 70 kombinēšana		B4.4.16 Nepārsegtas, ietves rāmis	66
A10.1 Kombinēšana - vienu otrai blakus	26	B4.4.17 Nepārsegtas, augšējā kārtā nav savienota	67
A10.2 Kombinēšana - vienu virs otras	27	B4.5.1 Tīkls, slēgta fasāde, Minimālais enkuru izvietojums	68
A10.3 Kombinēšana - viena otrā	28-29	B4.5.2 Tīkls, slēgta fasāde	69
Papildus detaļu montāža		B4.5.3 Tīkls, vaļēja fasāde	
A11.1 Sastatņu paplašināšana ar konsolēm	30-31	B4.5.4 Tīkls, vaļēja fasāde	70
A11.2 UPP aizsargpanelis	32	B4.6.1 Plēve, slēgta fasāde, Minimālais enkuru izvietojums	72
A11.3 Aizsargjums	33	B4.6.2 Plēve, slēgta fasāde	73
A11.4 Pārejas	34-37	B4.6.3 Plēve, vaļēja fasāde, Minimāls enkuru izvietojums	74
A11.5 Ietves rāmis UVG	38	B4.6.4 Plēve, vaļēja fasāde	75
A11.6 Pārsegi	39		
Lietošana		B5 Uzbūves varianti	
Lietojot kā darba un aizsargsastatnes		B5.1 Aprīkojuma varianti	76
B1 Nestspēja		B5.2 Pārejas nesēju lietošana	77
B1.1 Klāji	40		
B1.2 Režģveida sijas	41	PERI UP produktu saraksts	78-84
B2 Savienojumu stiprinājumi			
B2.1 Stiprināšana ar trīsstūrveida enkuru vai sienas atsaitēm ar vienu sakabi	42		
B2.2 Stiprināšana ar sienas atsaitēm	43		
B3 Atgāžņu reakcijas	44-45		

Apzīmējumi



Uzmanību
Drošības norāde



Norāde

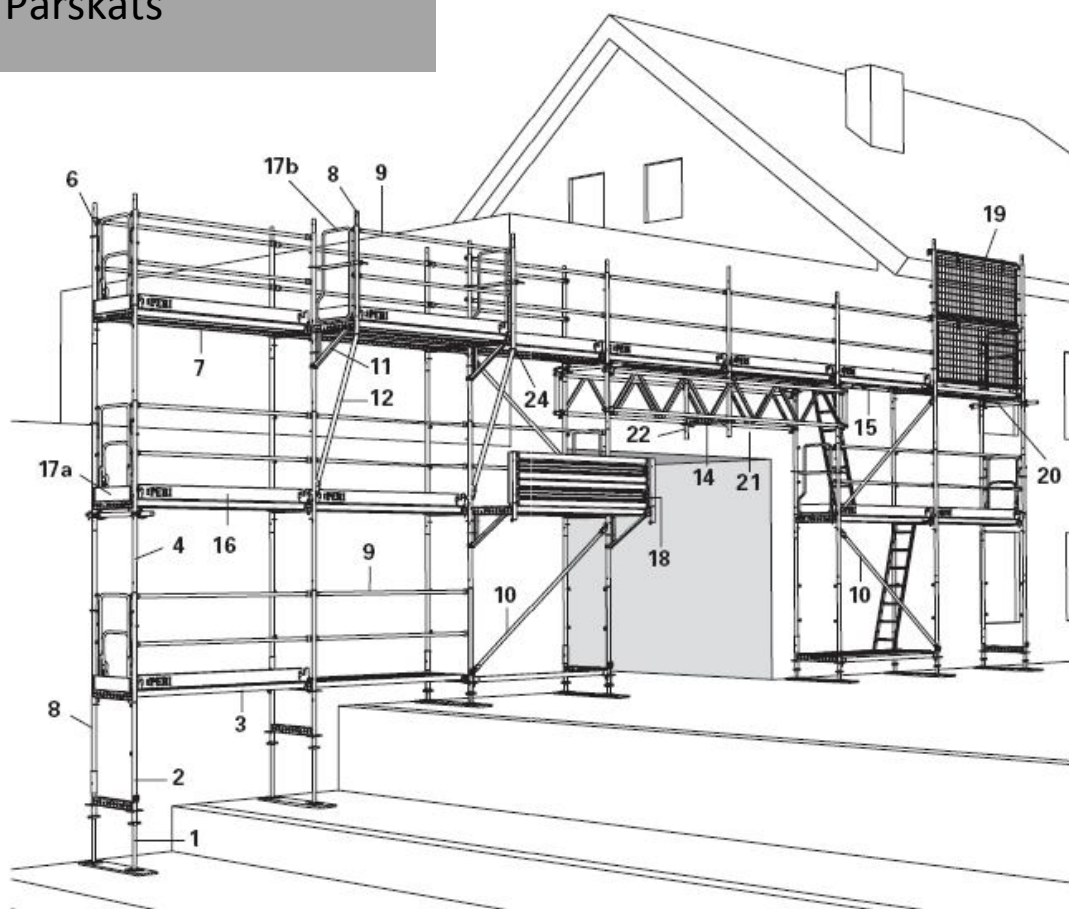


Skata kontrole



Praktisks padoms

Pārskats



- | | | |
|--|--|--|
| 1a Regulējama pamata pēda UJB | 13 Ietves rāmis UVG (nav attēlots) | 25 Aizsargmargu turētājs UPW (nav attēlots) |
| 1b Pamata pēda UJP | 2a Pamata rāmis UVF 124 | Kāpņu detaļas |
| 1c Regulējama pamata pēda lielas slodzes apstākļiem TR 38 - 70 / 50 | 14 Sastatņu klāju turētājs ar sakabi | (nav attēlotas) |
| 2b Pamata rāmis UVF 174 | 15 Klājs ar lūku UAL | 26 Kāpnes UAS |
| 3 Horizontālais šķērsstienis UH | 16 Koka borts UPT | 27 Kāpņu aizsargmargas UAG |
| 4 T - rāmis UVT | 17a Gala norobežojums iestrādāts UPA | 28 Iekšējās kāpņu aizsargmargas UAH |
| 5 L - rāmis UVL (nav attēlots) | 17b Gala norobežojums UPX | 29 Podesta panelis UAB 30 |
| 6 Vertikālā caurule UV 165 | 18 Aizsargpaneļa savienojums UPC | PERI UP Rosett 70 detaļas |
| 7 Klājs | 19 Aizsargpanelis UPP | (nav attēlotas) |
| 8 Aizsargmargu caurule UVP 100 | 20 Sienas atsaite UWT | R 2 Pamata ieliktnis UVB 24 |
| 9 Aizsargmargas UPG | 21 Režģveida sija | R 4 Sastatņu klāju turētājs UHD |
| 10 Standarta diagonāle UBF | 22 Startera caurule ULB | R 5 Statnis UVR |
| 11 Konsole UCB | 23 Klāju spraugu aizpildītājs UD (nav attēlots) | R 10e Diagonāle ar sakabi UBC |
| 12 Konsoles atsaite UCP | 24 Tapa ULT 32 | |

**Šī montāžas un lietošanas instrukcija
(MLI) izmantojama kopā ar
atļauju Z - 8.1 - 865**

Tā apraksta galvenos uzdevumus fasāžu
sastatņu montēšanā saskaņā ar DIN 4420
- 1 noteikumiem, kā arī sistēmas sastatņu
prasībām saskaņā ar EN 12810 un EN
12811.

Fasādes sastatnes

PERI UP T 70

- Sistēmas platums: 72 cm
- Izmantojamas kā **darba sastatnes** 1 - 3 sastatņu grupā saskaņā ar DIN 4420 - 1 vai 1 - 3 slodzes klasē saskaņā ar EN 12811 - 1: **0,75 – 2,00 kN/m²**
- Atbilst aizsargsstatņu prasībām (ķeršanas un jumta ķeršanas sastatnes ≤ 2,0 m kritiena augstumā, aizsargjūmti)
- Sastatņu posmu garumi: 72 / 104 / 150 / 200 / 250 / 300 cm, 400 cm (kā pāreja)
- **Regulu izstrāde saskaņā ar EN 12810** aptver sastatņu uzbūvi ar: 24 m augstumu plus maksimālais pēdas garums / iekšējās konsoles katrā stāvā / ārējās konsoles / aizsargjūmts / aizsargpanelis / ietves rāmis / pārejas / tīkli / plēve.
- **Produktu apzīmējumi saskaņā ar EN 12810:**

PERI UP T 70
EN 12810 - 3D - SW06 / 300 - H1 –
B - LS

Paskaidrojumi:

3 = slodzes klase 3 (2,00 kN/m²)
D = klāji ar kritiena izmēģinājumiem
(piemērotas kā aizsargsstatnes)
SW06 = Platuma klase 06 (72 cm
platums)
300 = posmu garumi ≤ 300 cm
H1 = Augstuma klase
B = Aprīkojums ar tīkliem un plēvi
LS = Aprīkojums ar eļām un kāpnēm

- **Svarīga drošības norāde:** PERI UP T 70 pielietošana ir iespējama tikai **tehniskiem būvniecības mērķiem** kā fasādes sastatnes saskaņā ar EN 12810 – 1:2003 (noteikumiem atbilstoša lietošana). Ir jāizmanto tikai **PERI UP ar ražotāja zīmēm apzīmētās oriģinālās detaļas**. Izmantojot citus produktus un rezerves daļas, notiek nepareiza ierīču lietošana un rodas drošības risks. **Novirzes no regulu izpildes**, veicot montāžu un / vai lietojot sastatnes, rada iespējamu risku drošībai un tādēļ iekārtu var izmantot tikai pēc atsevišķas bīstamības novērtēšanas, ko veic sastatņu būves uzņēmums. Vadoties no veiktās bīstamības pārbaudes rezultātiem, ir jāveic speciāli pasākumi darba drošības garantēšanai un konstrukcijas drošībai (MLI paplašināšana, kā arī montāžas drošības sakārtošana, piem., nodrošināšana pret krišanu; konstrukcijas drošības norādes, lietojot noteikumus skicēm un mērījumiem saskaņā ar atļauju Z - 8.1 - 865 un ievērojot EN 12811 - 1).
- **Norāde:** Atbilstošus konstrukcijas drošības noteikumus var pasūtīt pie PERI, ja ir jāveic bīstamības novērtējums un ar to saistītie pasākumi. Noslogojot citas sastatņu grupas (piem., slodzes klases) un sastatnēm, kas ir platākas par 150 cm, jau ir izstrādāti konstrukcijas

drošības noteikumi, kurus var pasūtīt pie PERI. **Novirzes no funkcionāli tehniskajiem norādījumiem**, īpaši attiecībā uz montāžu, ir jāpamato ar īpašu statistisku apstiprinājumu.

▪ Pārskats

Šī instrukcija ir izmantojama kā pamats, izstrādājot montāžas norādes konkrētam objektam, ko veic sastatņu montāžas uzņēmums, tomēr tā neaizstāj šīs norādes.

Instrukcija

- regulē noteikumiem atbilstošu lietošanu
- ir pamācība sastatņu būves uzņēmumiem par drošu uzbūvi un demontāžu
- sniedz norādes par konstrukciju un darba drošības nosacījumiem regulu izpildes ietvaros.

Instrukcija ir iedalīta:

- Vispārējās norādes
- Galvenās prasības
- Pamata sastatņu montāža
- Rezerves detaļu montāža
- Kombinēšana ar PERI UP Rosett 70

▪ Pamata noteikumi

Atļauja Z - 8.22 - 863
Moduļu sistēma „PERI UP Rosett”

Atļauja Z - 8.22 - 865
Sastatņu sistēma „PERI UP T 70”

Atļauja Z - 8.22 - 890
Sastatņu sistēma „PERI UP Rosett 70”

Piemērotība nozarei

PERI UP sistēmas drīkst izmantot tikai nozarei piemēroti sastatņu montāžas uzņēmumi un nozarē apmācīti nodarbinātie un, kā tas noteikts „Lietošanas pamācības darbam ar fasādes sastatnēm” 2. punktā (2005. gada marta BGI 663), montēt, pārmontēt un demontēt sastatnes (turpmāk tekstā „**Sastatņu montāžas uzņēmumi**”).

Nosacījumi konstrukcijas drošībai

Sastatņu montāžas uzņēmumam, veicot pamata montāžas un savienojumu darbus, uz vietas ir jāpārlicinās, ka instrukcijas B daļā norādītās sastatņu atgāžņu reakcijas tiks droši uzņemtas. Stiprinājumu nestspēja starp sienas atsaitēm un savienojuma pamatni nosaka savienojumu stiprumu. Pierādījumus veic pēc atļaujas, statiskajiem aprēķiniem vai izmēģinājuma noslodzes pēc atzītas metodes.

Slodzi sadalošas pamatnes kā piemēram, plankas vai citas līdzīgas iekārtas uz pamatnes ir jāliek noteiktā veidā. Vairākos stāvos plankas ir jāizkārto krustveidā.

Materiāla īpašības

Materiāls ir noturīgs, sevišķi attiecībā uz montāžu, pārbaudīts, vai nav bojājumu. Bojātās detaļas nekavējoties turpat uz vietas izšķiro, un tās vairs nedrīkst izmantot.

Sastatņu caurules un sakabes stiprināšanai un nofiksēšanai

Tērauda caurules un sakabes, izpildot regulas, jāizmanto kā enkura stabi un režģveida siju fiksatori. Ir jāizmanto tērauda caurules ar 48,3 mm ārējo diametru un vismaz 3,2 mm sienas biezumā saskaņā ar DIN 4427, kā arī sakabes pēc EN 74 ar marķējumiem. Sakabes ar skrūves aizdari ir jāpievelk ar 50 Nm lielu spēku (atbilst 25 cm sviras plecam ar 20 kg spēku). Ķīļveida sakabes ir stingri jāpiesit ar 500 g smagu āmuru, līdz tās cieši nofiksējas.

Individuālie aizsardzības līdzekļi pret kritieniem (IALpK)

Izmantojot individuālos aizsarglīdzekļus pret nokrišanu, ir jāņem vērā visas sastatņu montāžas uzņēmuma spēkā esošās normas un drošības priekšraksti.

Pie tiem sevišķi pieskaitāmi:

- DIN EN 354: Individuālie aizsardzības līdzekļi pret kritieniem; atbalsta līdzekļi
- DIN EN 355: ... kritiena mīkstinātāji
- DIN EN 360: ... augstuma drošības iekārtas
- DIN EN 361: ... uztveres jostas
- DIN EN 362: ... savienotājelementi
- DIN EN 363: ... uzķeršanas sistēmas

Montāžas un lietošanas pamācību pieejamība

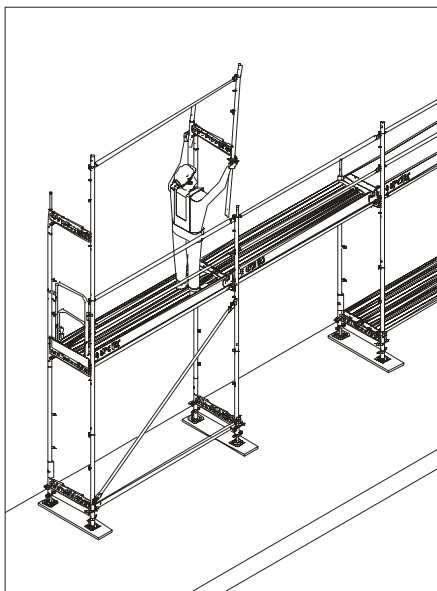
Šīs uzbūves un lietošanas instrukcijas kopā ar montāžas norādēm, ko izsniedzis sastatņu Piegādātājs, ir jābūt brīvi pieejamām ikvienam darbiniekam, sākot no montāžas darbu sākuma un beidzot ar sastatņu demontāžas darbiem, ieskaitot izmantošanas laiku to lietošanas vietā (sk. EN 12811 - 1:2003 (D) 8. p).

Tālākie nosacījumi:

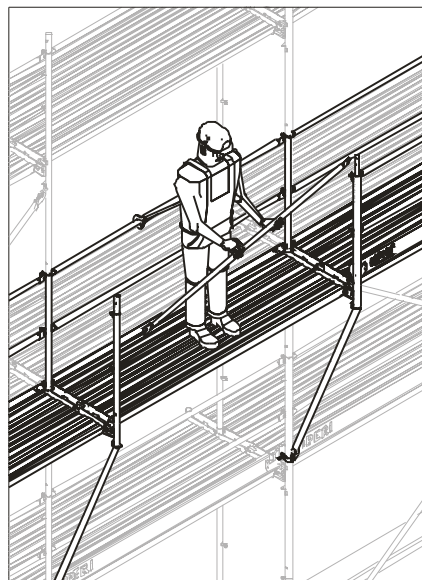
Sastatņu montāžas uzņēmuma pienākums, veicot sastatņu montāžas darbus un lietojot sastatnes, ir ievērot visas spēkā esošās normas un drošības priekšrakstus.

Tai skaitā īpaši:

- Lietošanas drošības nolikumu
- Lietošanas drošības tehniskos noteikumus (LDTN)
- Rīcības instrukcija, strādājot ar fasādes sastatnēm (BGI 663 no 2005. gada marta)



Attēls:
Iebūvētas aizsargmargas
kā kolektīvais aizsarglīdzeklis pret nokrišanu



Attēls:
Iebūvētas aizsargmargas
kā individuālo aizsarglīdzekļu (IALpK) piemērs

Montāžas drošība

Sastatņu montāža šīs instrukcijas ietvaros paredz obligātus drošības pasākumus, montējot, pārmontējot un demontējot sastatnes, cik tālu tie tiek noteikti un plānoti, pamatojoties uz vispārējo riska novērtēšanu.



Lai garantētu drošību pret kritieniem, sastatņu montāžas uzņēmums katras sastatņu montāžas un lietošanas laikā, pamatojoties uz šīs instrukcijas drošības pasākumiem, ikvienā objektā veic specifisku katram objektam pielāgotu riska novērtējumu, un uz šī novērtējuma bāzes veic konkrētus, piemērotus pasākumus, lai garantētu drošību pret kritieniem.

PERI drošības pasākumi noteikumu izpildei

- **Pamata sastatņu montāža:**
 - Ar iebūvētām aizsargmargām kā kolektīvo aizsardzības līdzekli pret kritieniem (malu aizsardzība)
- **Papildus detaļu montāža:**
 - ar iebūvētām aizsargmargām kā kolektīvo aizsardzības līdzekli un atbalsta punktiem, lietojot individuālus aizsardzības līdzekļus pret kritieniem (IALpK).
- **Sastatņu montāža, atkāpjoties no noteikumu izpildes:** ar pieļaujamām atkāpēm no noteikumu izpildes, drošība tiek sniegta
 - ar iebūvētām aizsargmargām kā aizsardzību pret kritieniem
 - ar atbalsta punktiem pie iebūvētām aizsargmargām vai pie L - rāmju šķērsvēda sijās, izmantojot individuālos aizsardzības līdzekļus pret kritieniem (IALpK).

Norādītie savienojuma punkti pie pamata sastatnēm ir:

- ikviena UPG aizsargmargu caurule, kas ir savienota ar diviem T - rāmjiem un uzstādīta maksimāli 1 m augstumā virs klāja līmeņa
- ikviena šķērsvēda sija pie L - rāmja sastatņu posmos, kuri ir pilnībā izklāti ar klājiem.

Stiprinājuma punktiem ir nepieciešams sekojošais:
- Stenda augstums drīkst būt maksimums vienu līmeni virs pēdējā stiprinājuma. Vienmēr jābūt pieejamam vismaz vienam stiprinājuma līmenim.
- Tālāki priekšnosacījumi stiprinājuma punktu izmantošanai ir norādīti pie attiecīgajām uzstādīšanas situācijām, piemēram, pie režģa sijām.

Apzīmējums

Saskaņā ar BG informācijas 4. punktu “BGI 663: rīcības instrukcija, lietojot fasādes sastatnes” no 2005. gada marta, veicot darbus ir jālieto šādi apzīmējumi:

Ja kādas sastatņu noteiktas daļas nav izmantojamas – īpaši sastatņu montāžas, pārmontēšanas un demontāžas laikā – tās ir jāapzīmē ar aizlieguma zīmi “Pieeja aizliegta”, skatīt 1. attēlu. Tādējādi, ar norobežojumu palīdzību ir skaidri jānorāda, ka sastatnes nav sagatavotas lietošanai un uz tām nedrīkst kāpt.

1. zīmējums



Pēc nodošanas sastatnes ir jāapzīmē tā, lai tās tiktu izmantotas saskaņā ar noteikumiem, piem., izmantojot 2. zīmējumu sastatņu pieeju apzīmēšanai.

Apzīmējumi neaizstāj pārbaudes protokolu!

2. Zīmējums



Apzīmēšana un nodošana

Pārbaude un nodošana

Saskaņā ar 2005. gada marta BG informācijas 5. punktu “BGI 663: rīcības instrukcija, strādājot ar fasādes sastatnēm”, ražotājs pārbauda gatavas uzmontētās sastatnes saskaņā ar darba drošības direktīvas 10. pantu, lai pārliecinātos par to drošu un kārtībai atbilstošu stāvokli. Pārbaudes veikšana tiek dokumentēta BG informācijā. Kad sastatņu montāžas uzņēmums ir pārliecinājies par sastatņu kārtībai atbilstošu stāvokli, sastatnes var nodot tālāk lietotājam. Ir ieteicams nodošanu veikt kopā ar pašu lietotāju un, piem., dokumentēt nodošanas procesu protokolā. BG informācijas 2. pielikumā dots “Pārbaudes protokola paraugs”.

Nododot sastatnes lietotājam, sastatņu montāžas uzņēmumam ir jāinformē lietotājs par iespējamajiem riskiem, kādi varētu rasties, ja sastatnes netiek izmantotas saskaņā ar noteikumiem un ir jānorāda uz lietotāja pienākumiem, lai šos riskus novērstu!

A1 Pamata sastatnes

Pamata kārta

Sastatņu montāža ir jāveic, ievērojot turpmāko nodaļu secību!

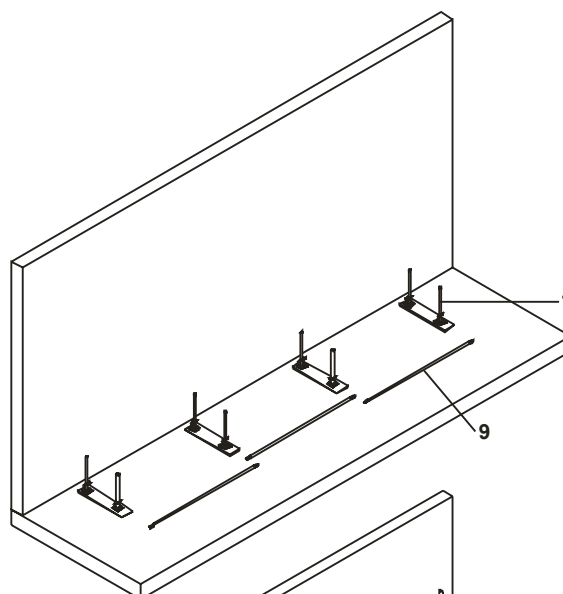
A1.1. Slodzi sadalošā pamatne

Montējot sastatnes, sākt ar aizsargmargu augstāko vietu, vislabāk ar iekšējo stūri.

Izliekot UPG 9 aizsargmargas tādējādi noteikt UJB regulējamo pamata pēdu attālumu **1a** vai UJP pamata pēdu **1b** attālumu. Uzstādīt pamata pēdas. (Atgāžņu reakcijas sk. B daļā).

Konstrukcijas sēšanās ir izslēgta!

Sastatnes drīkst uzstādīt tikai uz pietiekoši nesošas pamatnes uz slodzi sadalošiem paliktņiem!

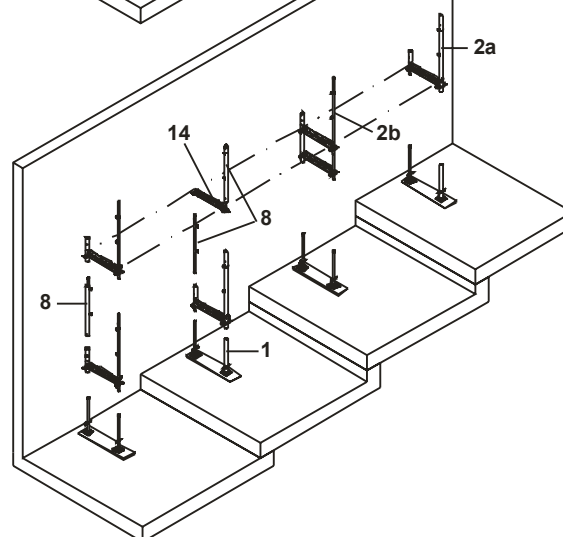


A 1.2 UJB regulējamās pamata pēdas

Regulējamo pamata pēdu **1** ar dzelteno uzgriezni noregulēt maksimāli 55 cm augstumam, regulējamo pamata pēdu ar sarkano uzgriezni noregulēt maksimāli 30 cm augstumam.

Alternatīva:

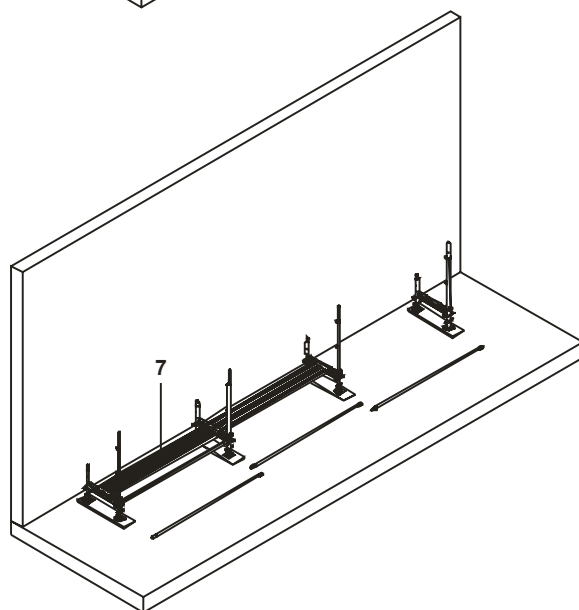
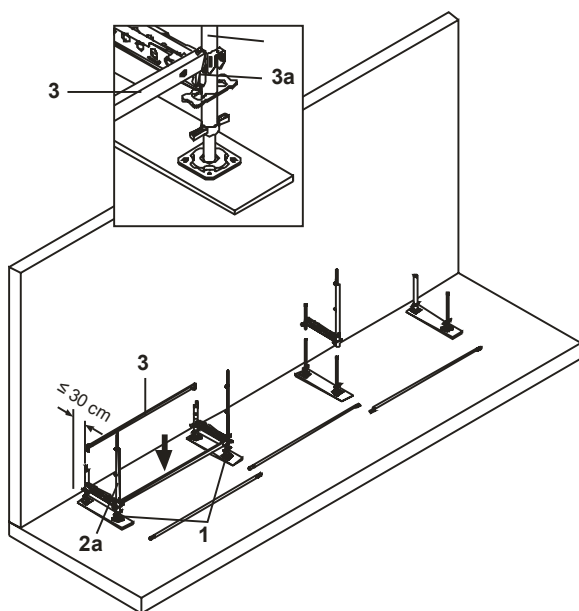
Regulējamo pamata pēdu izmantošanai lielos slodzes apstākļos TR 38 – 70 / 50 noregulēt maksimāli 30 cm augstumam



A 1.3 Atšķirīgi augstumi, slīpas uzstādīšanas vietas

Gadījumos, kad ir slīpas vai atšķirīga augstuma uzstādīšanas vietas, sastatņu pamatu montē, izmantojot detaļas attiecīgi kā ir norādīts zemāk attēlotajā tabulā.

Augstuma atšķirības	Reg. pamata pēda UJB 38 – 50 / 30 (sarkanais uzgrieznis) 1	Reg. pamata pēda UJB 38 – 50 / 30 (dzeltenais uzgrieznis) 1	Pamata rāmis UVF 124 2a	Pamata rāmis UVF 124 2b	Aizsargmargu caurule UVP 100 8	Sastatņu kāju turētājs ar savienojumiem UHC 14
0 - 30 cm	x		x			
0 - 55 cm		x	x			
50 - 80 cm	x			x		
50 - 105 cm		x		x		
100 - 130 cm	x		x		2 x	
124 - 154 cm	x		2 x		x	x
124 - 179 cm		x	2 x		x	
174 - 204 cm	x		x	x	x	



A1.4 Pamata rāmis UVF 72 / 124

Abus pirmos UVF 2a pamata rāmjus novietot vertikāli uz regulējamajām pamata pēdām un ievērot paredzēto sienas atstatumu (klāja atstatums no ēkas ≤ 30 cm). Ar UH 3 horizontālajiem šķērsstieņiem nodrošināt pret apgāšanos.

UH šķērsstieņi statiski vienmēr nav nepieciešami (sk. B4).

Montāžas atvieglošanai PERI iesaka izmantot horizontālos šķērsstieņus!



Papildus tiek nodrošināta **montāža, ko veic 1 cilvēks** līdz darba augstumam 6,50 m.

Šķērsstieņa UH 3 galvu 3a ievietot UVF 2a pamata rāmja rozetē.

Uz precīzi izliktām pamata pēdām UJB 1 horizontāli uzstādīt pirmo pamata rāmi UVF, tad horizontālo šķērsstieni UH 3 un tad otro pamata rāmi UVF.

Nobeigumā UH šķērsstieņa ķīli cieši piesist ar 500 g āmuru.



Pietiek ar vienu atlecošu sitienu!

Klāju UDS 7 ievietot pamata rāmī, lai atvieglotu montāžu. (Klājumu montāžu skatīt nākamajās lappusēs).



Klāji apakšējā stāvā tikai palīdz montāžas brīdī. Vēlāk tos atkal var noņemt. Izņēmumi ir stāvi ar kāpņu klājiem.

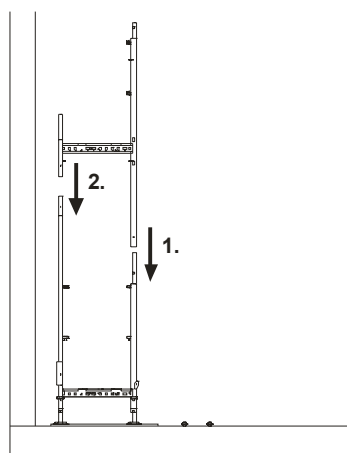
A2 Pamata sastatnes

Pirmā kārtā

A2.1 Vertikālā caurule UV 165, T - rāmis UVT, aizsargmargas UPG

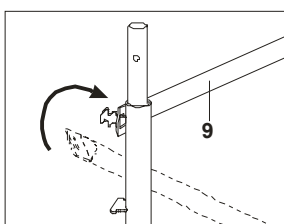
Sienas pusē pamata rāmja UVF 2a atverēs ievietot UV 165 6 vertikālo cauruli.

Pirmo T - rāmi UVT 4 uzstādīt uz pirmā pamata rāmja UVF un ievietot UV 165 vertikālo cauruli.

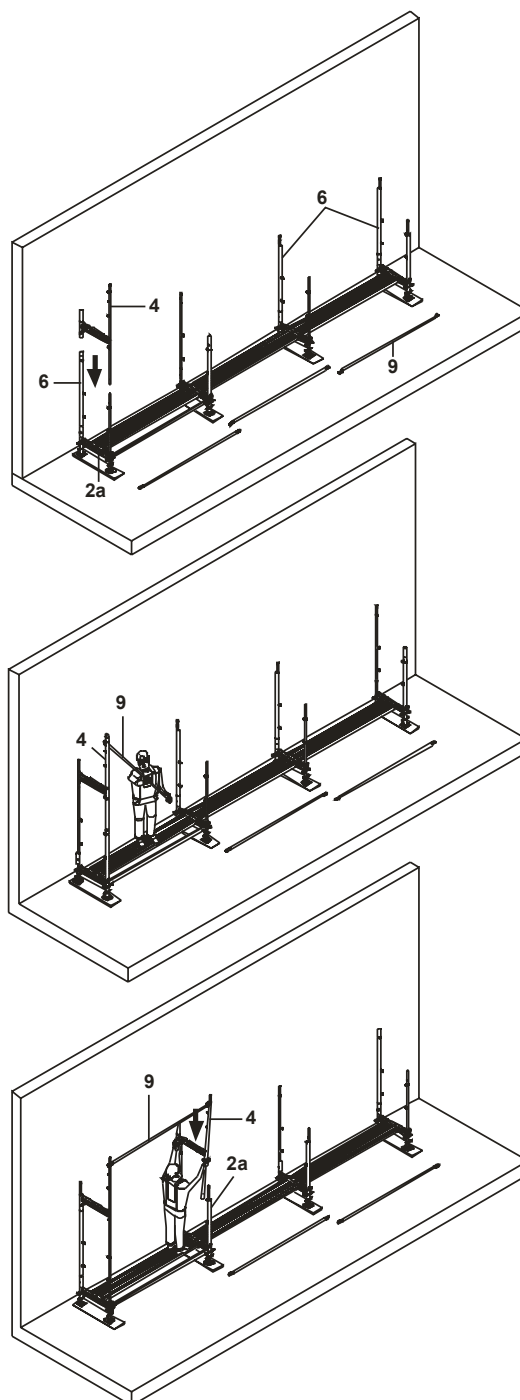


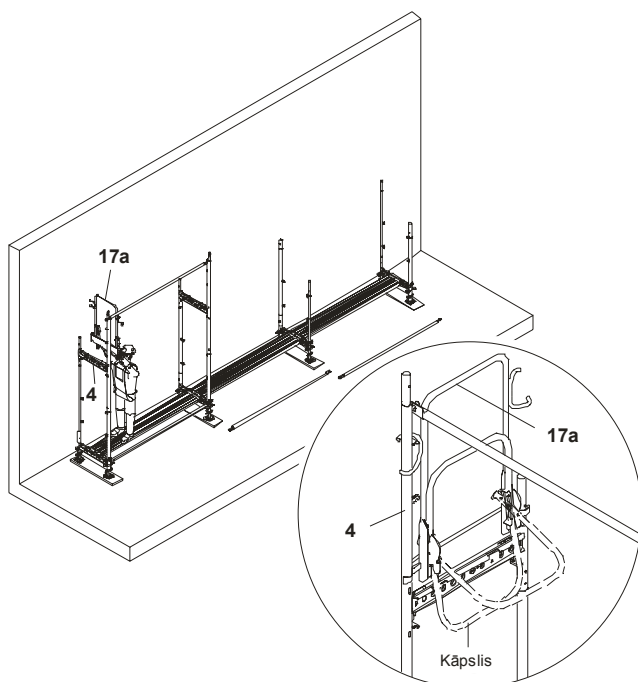
Ja nav nepieciešamas iekšējās aizsargmargas, UV 165 vertikālo cauruli ar margu pieslēgumu var pagriezt uz ārpusi. Tādējādi palielinās cauri izešanas platums.

Pirmo aizsargmargu UPG 9 ievietot augšējā uzstādītā T - rāmja UVT 4 margu savienojumā un nofiksēt to.



UPG 9 aizsargmargu ievietot otrā T - rāmī UVT 4, T - rāmi UVT uzstādīt uz UV 165 vertikālās caurules un otrā pamata rāmja UVF 2a.





A2.2 Iebūvētie gala norobežojumi UPA un klāji

Gala malās iemontēt UPA 17a gala norobežojumus. Lai to izdarītu, iebūvēto gala norobežojuma UPA 17a kāpsli nolaist uz leju, pievienot aizsargmargas pie T - rāmja UVT 4 un uzstādīt tās uz šķērsstieņa profila. Pēc tam kāpsli atkal uzliect uz augšu un nostiprināt.

Klājus 7 ar iekarināšanas profila izvīrējumu ievietot šķērsstieņa profila atveru vietās.

Lai novērstu pacelšanos, katru klāju bīdīt, līdz tas atduras.

Uz visiem klājiem attiecas viena un tā pati iestrādes kārtība.



Sistēmas klāji ir nostiprināmas detaļas un tādējādi ir iemontējamas visā sastatņu platumā!

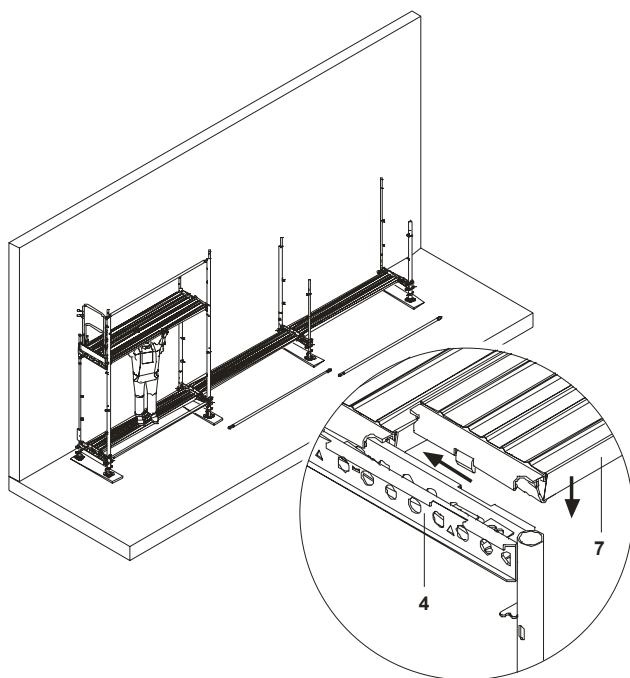
Priekšrocība:

Integrēta klāja drošība

Ielikt – pabīdīt – gatavs!



Nepareizi montēti vai nenodrošināti klāji “svārstās” kustoties ap savu asi un skaidri norāda montētājam, ka klāji vēl nav droši lietošanai.



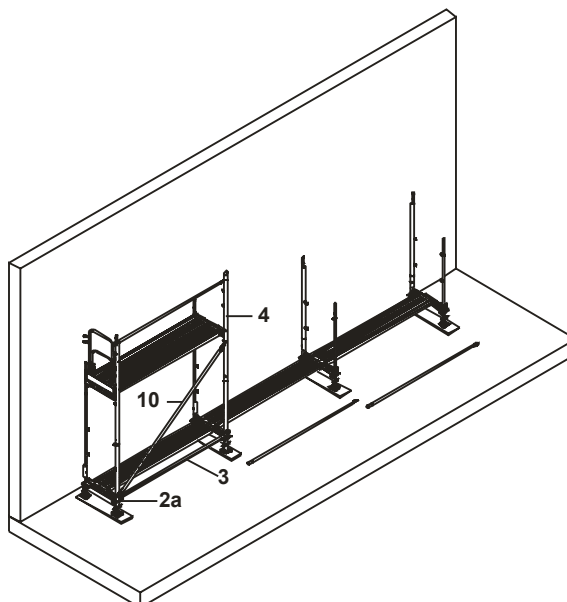
A2 Pamata sastatnes

Pirmā kārta




A2.3 UBF standarta diagonāle

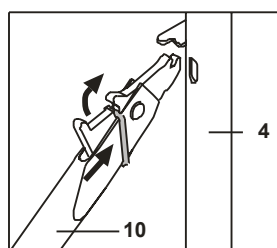
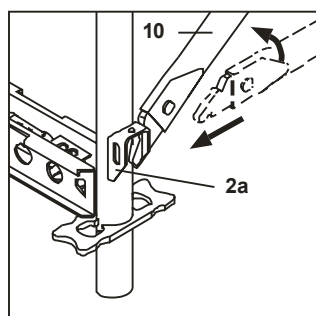
Pie sastatņu ārējās malas, kā stiprinājumus iebūvēt UBF 10 standarta diagonāles kopā ar šķērsstieņiem UH 3. Šķērsstieņu un diagonāļu skaits un pozīcija ir norādīti B daļas enkuru shēmās.



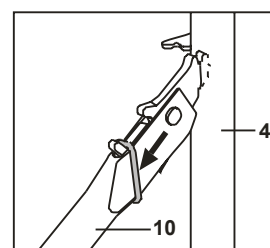
Apakšējo nekustīgo diagonāles galvu iestiprināt pamata rāmja UVF 2a diagonāles stiprinājuma vietā.

Noslēgumā augšējo kustīgo diagonāles galvu ievietot UVT 4 T - rāmja spraugā. Standarta diagonāli UBF 10 nospiež uz leju un noslēgt ar drošības gredzenu.

 **Drošības gredzenu nobīdīt pavisam uz leju!**



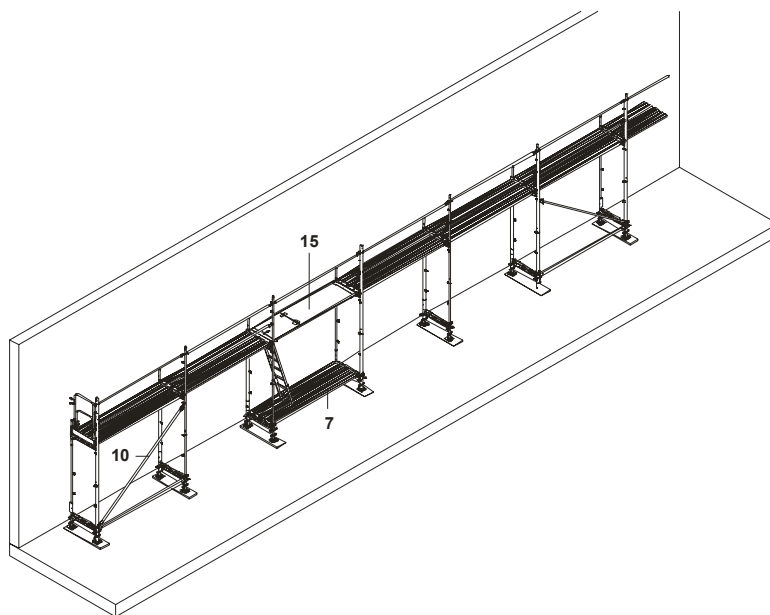
Atvērts drošības gredzens
(griežama diagonāles galva)



Aizvērts drošības gredzens
(noslēgta diagonāles galva)

A2.4 Tālāko sastatņu posmu montāža

Tālāko sastatņu posmu montāža ir veicama iepriekšējos fragmentos aprakstītajā kārtībā. Diagonāles UBF 10 jāliek vismaz katrā piektajā sastatņu posmā; precīzs skaits ir minēts B daļas enkuru shēmās.



A2.5 UAL klājs ar lūku

Pirms darbu sākšanas nākamajā sastatņu stāvā ir jāiemontē arī kāpnes (sk. arī A8 fragmentu). Kāpnēm ir jāizvēlas piemērots sastatņu posms. Šajā posmā zem pirmā stāva kāpnēm ir jāiemontē klāji 7, kas atbalsta kāpnes. Tālākajos sastatņu stāvos šajā posmā klāju vietā tiek iemontēts klājs ar kāpnēm UAL 15.



Klājus ar kāpnēm liek tā, lai lūkas būtu pamišus katrā stāvā. Kāpņu lūkas ir jātur aizvērtas, izņemot gadījumus, kad ir jāpārvietojas starp stāviem.



Klājus ar lūku, kam ir saplākšņa virsma, ir jāpārbauda pirms katras iebūves!

A3 Pamata sastatnes

Tālākās kārtas

A3.1 Montāžas gaita

Montāža ir veicama atkarībā no sastatņu posma, kurā tiek veikta detaļu padošana uz augšu (sk. arī A5 fragmentu).

Process noris šādi:

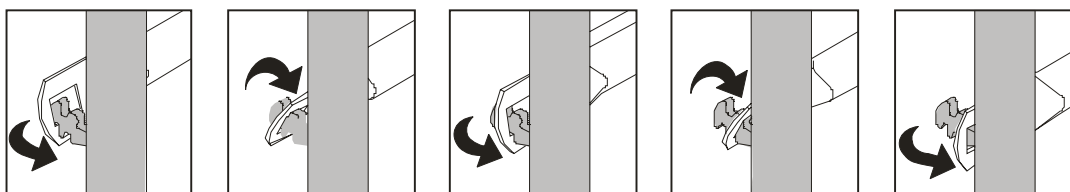
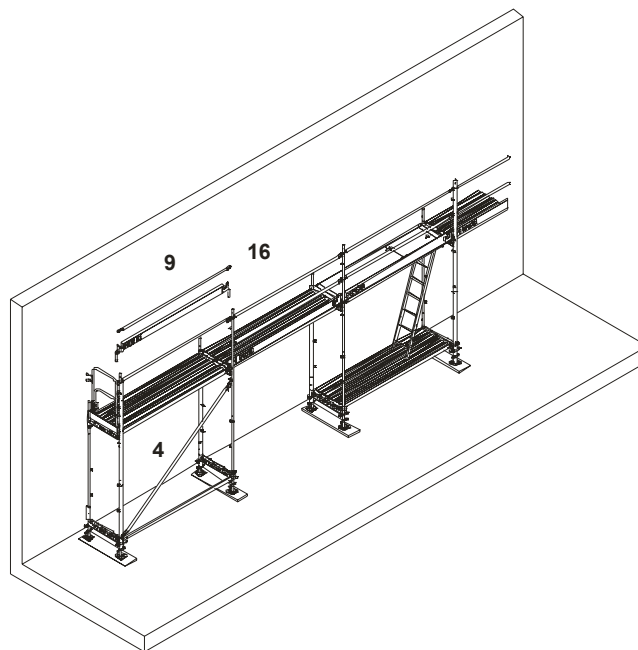
1. Uzlabot ārmalu aizsardzību:

Jebkurā gadījumā iemontēt otro aizsargmargu UPG 9 un koka bortu UPT 16.

Margu no apakšas ievietot robainā pirksta abās pusēs un veicot griešanas kustības, kā arī uz augšu un leju vērstas kustības, iemontēt līdz saskarei ar cauruli.

Koka bortus malas ar to tapām iespraust T - rāmja UVT 4 klāju turētāja atverēs.

Šādi tiek iegūts pilnīgs sastatņu novietojums!



A3.1 Montāžas norise

UV vertikālā caurule, T - rāmis UVT un iebūvētas aizsargmargas UPG

Sastatņu iekšpusē ir jāuzstāda UV 165 vertikālā caurule **6**.

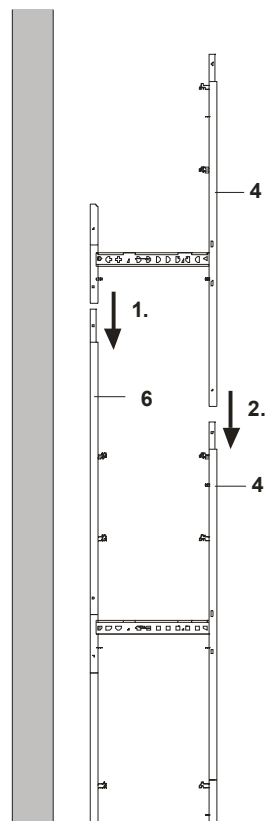
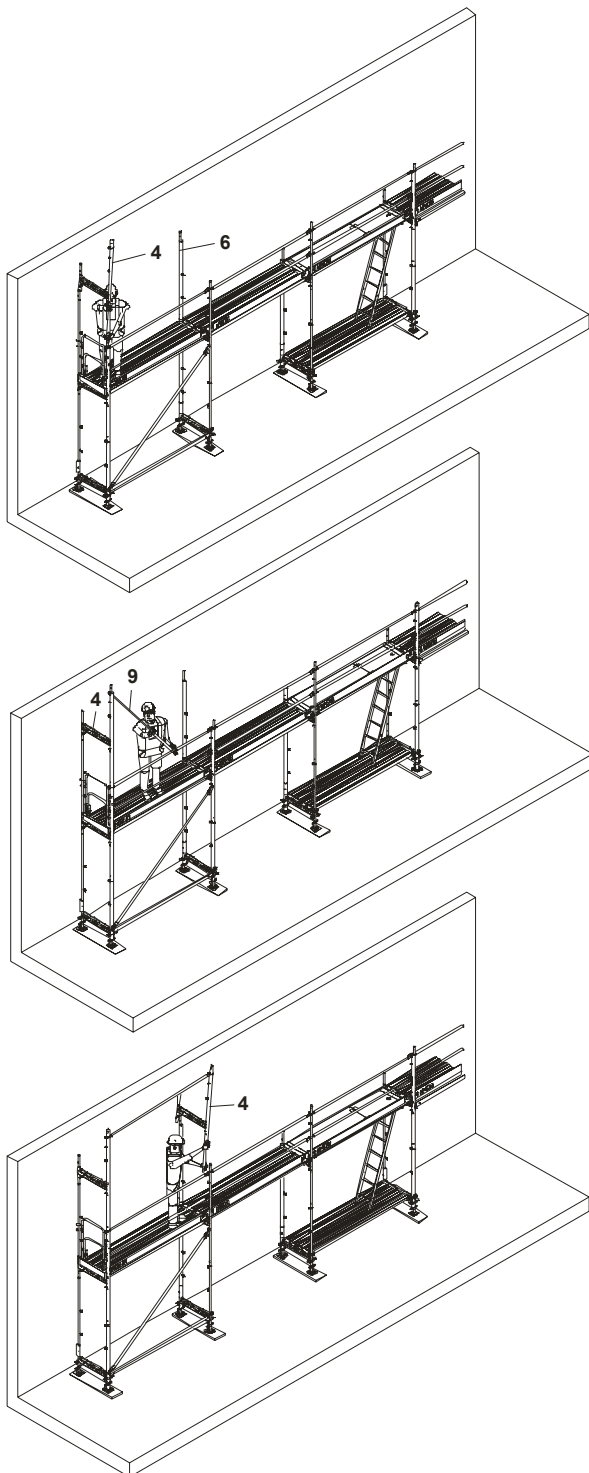
Uzmontēt pirmo T - rāmi UVT **4**.

Aizsargmargu UPG **9** ievietot jau uzstādītajā T - rāmī UVT **4**. Noslēgumā ievietot to nākamajā T - rāmī UVT.

Šo T - rāmi kopā ar UPG aizsargmargām novietot uz esošās konstrukcijas.

Kolektīvie drošības līdzekļi pret kritieniem:

Margu iebūvēšana no drošām montāžas pozīcijām apakšējā stāvā !



A3 pamata sastatnes

Tālākie sastatņu stāvi



A3.1 Montāžas gaita

1. Iebūvēti gala norobežojumi, klāji un diagonāles

Pirms klāju iebūvēšanas ir jāiebūvē UPA 17a galu norobežojumi.

Turpmāk darba gaitā klājus ievietot augšā un drošības nolūkos pabīdīt sāniski.

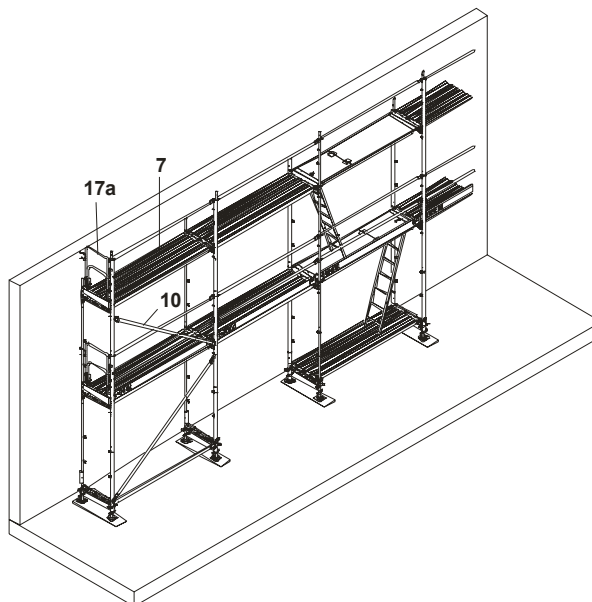
Sastatņu stāvus turpināt būvēt ar klājiem un kāpnēm!

UBF 10 standarta diagonāles kā cauri ejošas līnijas piekārtot virs vairākiem posmiem vai torņa veidā vienā posmā.



Ieteicama torņa veida vai zig - zag formas diagonāļu iebūve (sk. B daļas enkuru shēmas).

Atkārtot pēdējos trīs soļus, līdz šis sastatņu stāvs ir gatavs.



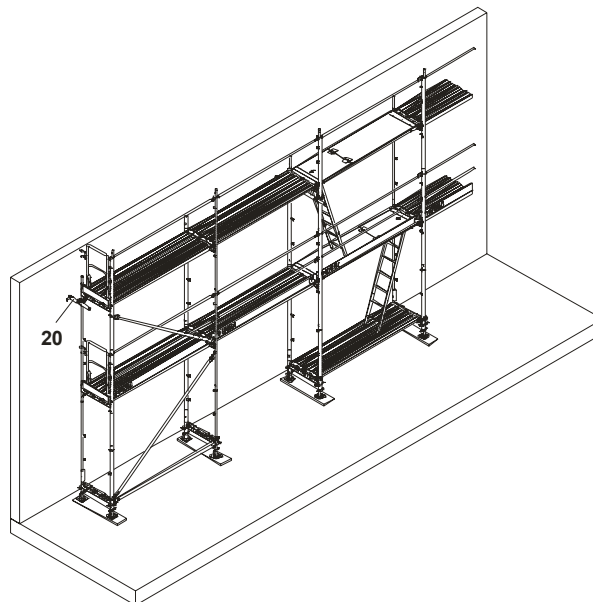
A3.2 Stiprinājumi



Stiprināšanu drīkst veikt tikai pie pietiekoši nesošām detaļām! Pierādīšana notiek, veicot atļauju izsniegšanu, statisku aprēķinu vai veicot pārbaudes noslogošanu.

Stiprinājumi 20 turpmāk tiek iebūvēti, veicot sastatņu montāžu. Enkuru skaits un pozīcijas ir skatāmas B4 daļas enkuru shēmās. Pamata sastatnēs pirmie stiprinājumi tiek iebūvēti pēc otrā sastatņu stāva sagatavošanas.

Stiprinājumu montāža ir aprakstīta A6 nodaļā. Enkuru slodzes ir norādītas B2 nodaļas tabulā.



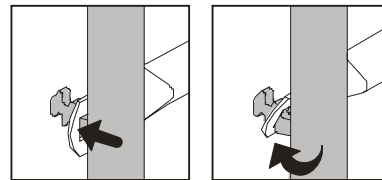
A4 Pamata sastatnes Demontāža

Veicot sastatņu demontāžu, jāmaina A1 - A3 nodaļās aprakstītā darba soļu secība apgrieztā veidā.

Lai arī demontāžas laikā sastatņu augstākajā stāvā montētājs varētu strādāt droši, ir jārikojas šādi:

1. UPT 16 koka bortu un apakšējo aizsargmargu UPG 9 demontāža.

Augšējās aizsargmargas, lai nodrošinātos pret kritieniem, paliek uzstādītas un tikai trešajā solī no droša apakšējā stāvokļa tiek demontētas. Demontējot aizsargmargas, tās ir jāpievelk līdz robainā pirksta pirmajam robam un tad, veicot griešanas kustību, jādemontē.

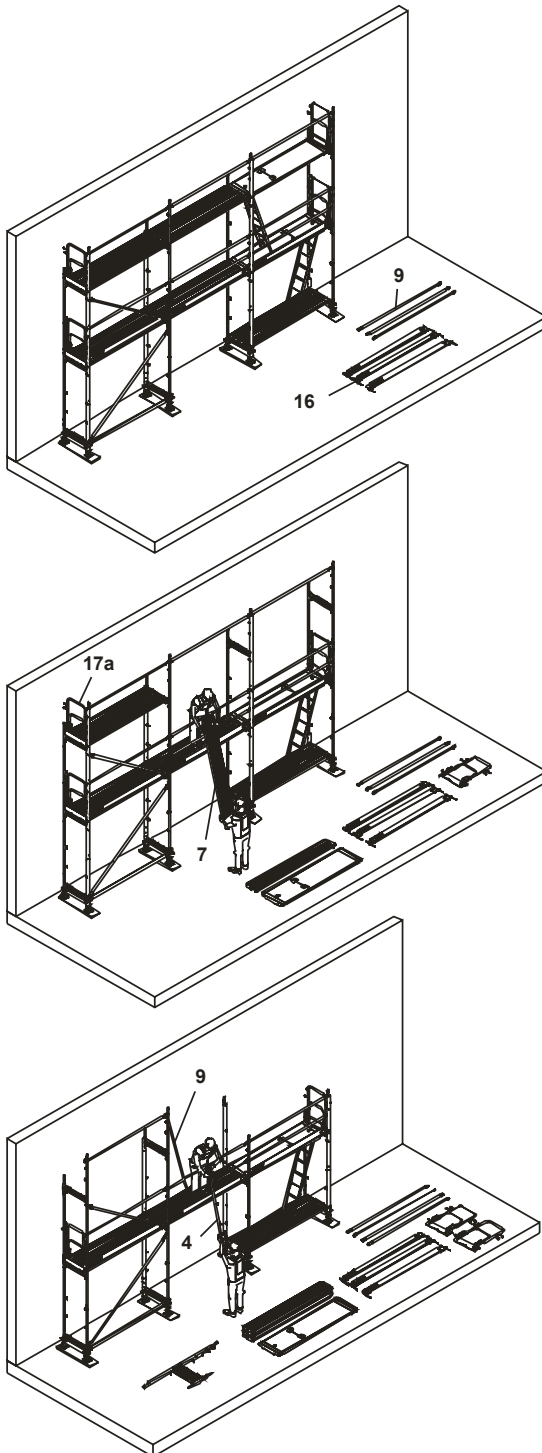


2. No apakšējā līmeņa demontēt enkurus, klājus 7 un iebūvētos gala norobežojumus UPA 17a.

3. Pēc tam demontēt UVT 4 T - rāmi kopā ar iebūvētajām aizsargmargām UPG 9.


Kolektīvie drošības līdzekļi, veicot demontāžu: Iebūvēto aizsargmargu noņemšana ir veicama no apakšējā stāva drošas pozīcijas!


4. Atkārtot 1 - 3 soļus.



A5 Vertikālais transports



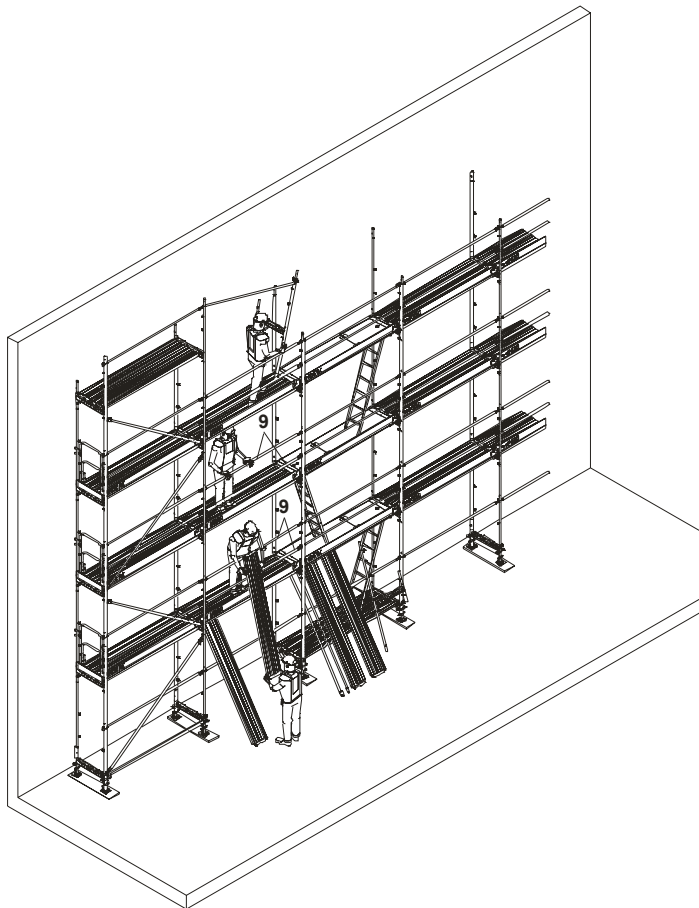
 **Nemest zemē sastatņu detaļas!**

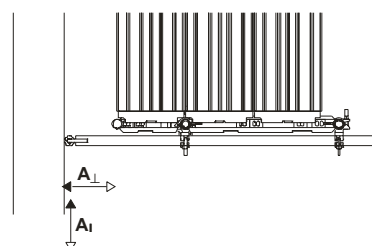
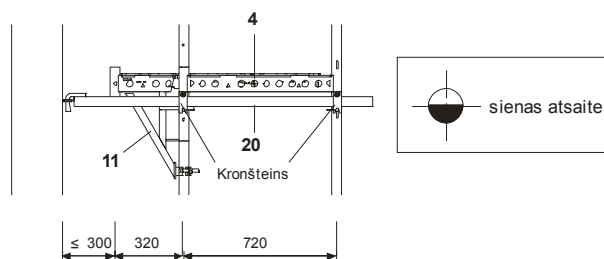
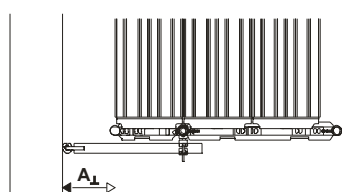
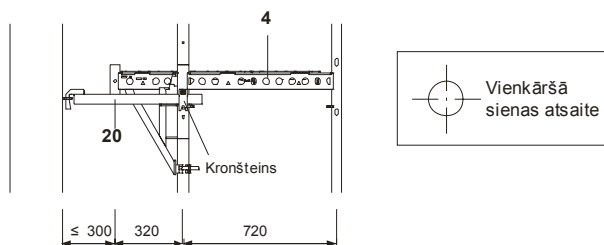
 Iebūvēt aizsargmargas arī pie pamatnes!
Ja sastatņu daļas attiecīgajiem sastatņu posmiem tiek sagatavotas laikus, visa komanda vienmēr var posmu veidā virzīties tālāk un tādējādi atslogot montētāju.

Sastatņu detaļas būtu jāuzglabā un jātransportē tādā veidā, lai risks tās sabojāt būtu pēc iespējas mazāks.

Ja sastatnes ir augstākas par 8,0 m (pēdējā klāja augstums virs uzmontēto sastatņu laukuma), veicot sastatņu detaļu padošanu uz augšu, tiek izmantoti būvniecības pacelāji. Pie būvniecības pacelājiem ir pieskaitāmi arī virves ruļļu lifti, kas darbināmi ar roku.

Ja vertikālā detaļu padošana tiek veikta ar rokām, tam paredzētajos sastatņu posmos ir jābūt uzstādītām abām UPG 9 aizsargmargām. Veicot detaļu padošanu uz augšu ar rokām, atkarībā no transportējamajām detaļām, katrā sastatņu stāvā būtu jāatrodas vismaz vienam darbiniekam.





⚠ Enkuri neuzņem vertikālu slodzi!

Stiprinājumus ir nepārtraukti jāmontē sastatņu montāžas laikā. Stiprināšana notiek vismaz ar M 12 skrūvēm vai ar līdzvērtīgiem stiprinājumiem. Enkuru skaits un pozīcijas ir skatāmas B4 enkuru shēmā. Stiprināšanas līdzekļu nestspēja starp sienas atsaiti un stiprinājuma pamatni enkura slodzei ir jānosaka pēc B2 nodaļas tabulām.

➔ Izņēmuma gadījumā sienas atsaites var likt līdz 40 cm zem vai virs klāja turētāja.

A6.1 Vienkāršā sienas atsaite

Pie T - rāmja UVT 4 ir jāpiestiprina UWT 20 sienas atsaite ar kronšteinu.

Tas uzņem stiepes un spiedes spēkus no fasādes **taisnā leņķī**. (A_{\perp})

A6.2 Sienas atsaite

Ar kronšteinu pie katras no abām T-rāmja UVT 4 caurulēm piestiprināt sienas atsaites UWT 20.

Tas uzņem stiepes un spiedes spēkus no fasādes **taisnā leņķī un paralēli**. (A_{\perp} un A_{\parallel})

👍 UWT sienas atsaite ir jāmontē pēc iespējas tuvāk pie T - rāmja UVT šķērsstieņa. Tādējādi bez problēmām var iekārt UCB 11 konsoles un sasniegt lielāko iespējamo cauri iziešanas augstumu.

A6 Stiprinājumu veidi

A6.3 Trīsstūrveida enkurs

Divas UWT 20 sienas atsaites ar kronšteinu tiek piestiprinātas pie šķērsstieņa ass apmēram 45° leņķī. Tad rīkojas šādi:

- Abas sienas atsaites tiek piestiprinātas pie T - rāmja UVT 4 caurules vai

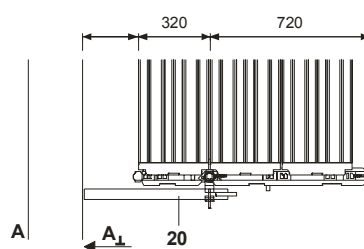
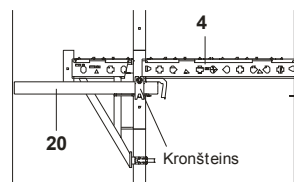
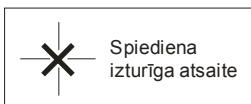
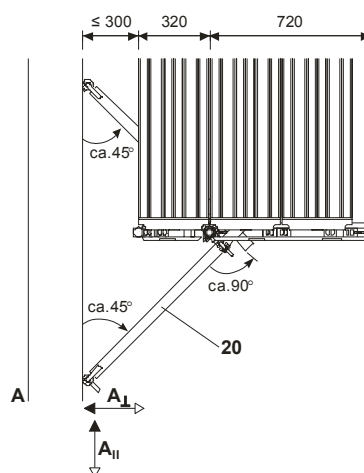
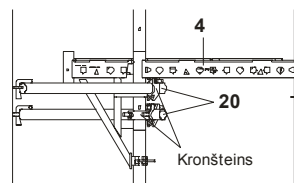
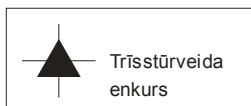
- Pirmā sienas atsaite tiek montēta tieši pie T - rāmja caurules un otra sienas atsaite zem 90° leņķa tiek savienota ar pirmo.

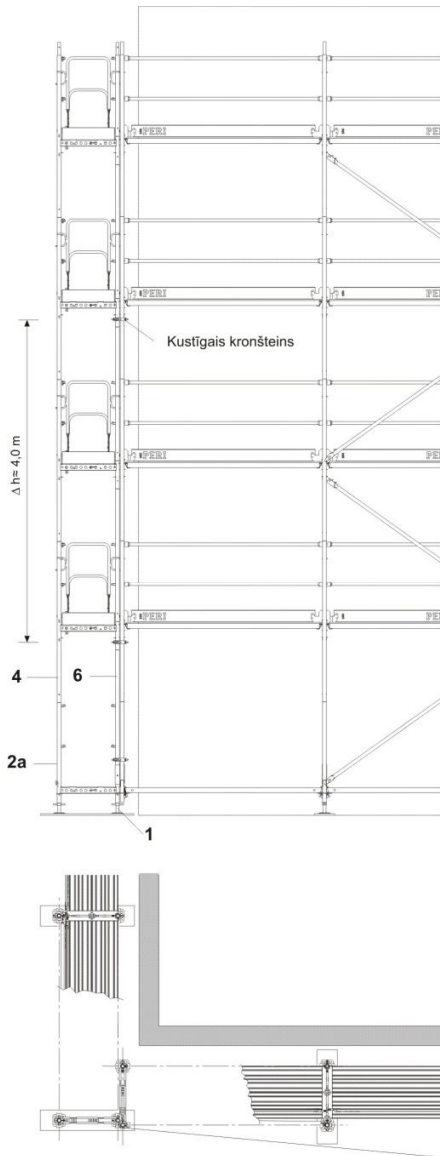
Trīsstūrveida enkurs uzņem stiepes un spiedes spēkus no fasādes **taisnā leņķī un paralēli**. (A_{\perp} un A_{\parallel})

A6.4 Spiediena izturīga atsaite

UWT 20 sienas atsaite tiek piestiprināta ar kronšteinu pie T - rāmja caurules. Plakano caurules galu bez āķa pieliek pret sienu.

Veicot šādu iebūvi, sienas atsaite spiedes spēku no fasādes var uzņemt **tikai taisnā leņķī** (A_{\perp}).





Stūru zonas ir jāiestata visā sastatņu platumā, pie tam ir jāievēro iespējami vienādi augstumi sastatņu līmeņos.

Sastatņu līniju slodze, kuras balstās viena uz otras, pie stūra tiek novadīta uz pamatni tikai ar vienu UJB 1 regulējamo pamata pēdu.

Šeit UVF 2a pamata rāmja un UVT 4 T - rāmja caurules ar distanceru (UEC) pamata stāvā tiek savienotas ar UV 165 6 vertikālajām caurulēm un tad katrā otrajā sastatņu līmenī savienotas ar kustīgajiem kronšteinjiem.
(♦ regulāri 4,00 m atstatumi)




Ja sastatnes ar atlēcieni (kā detaļā parādīts) tiek uzbūvētas uz stūra, jebkurā laikā var montēt vienu uz otras balstošo sastatņu līniju UCB konsoles.


A8 Sastatņu kāpņu piekārtošana

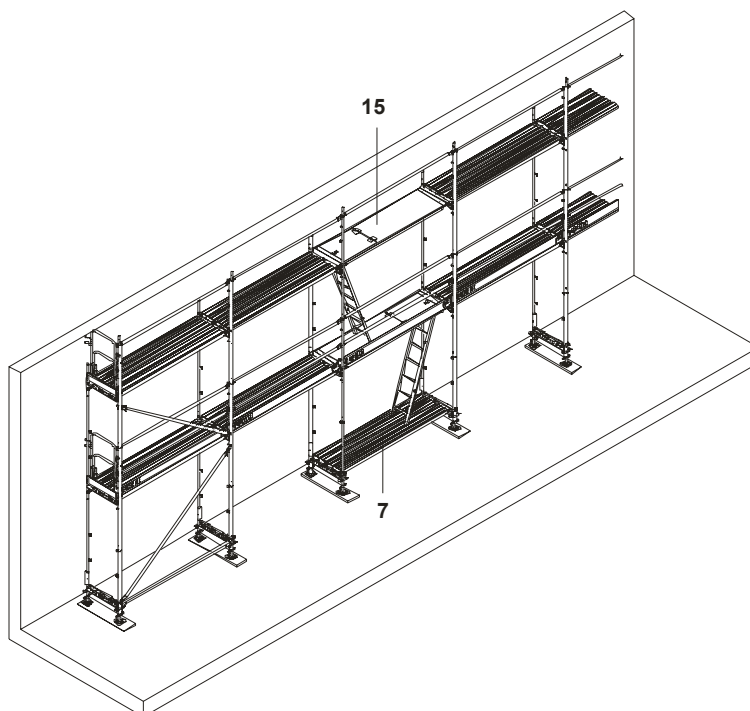
Uzsākot darbu, uz pirmā sastatņu stāva ir jāuzbūvē sastatņu kāpnes.

A8.1 Klājs ar lūku UAL kā kāpnes

Kāpnēm ir jāizvēlas piemērots sastatņu posms. Šajā posmā klājus 7 montē apakšējā līmenī kā pamatni pirmajām kāpnēm. Turpmākajos sastatņu stāvos šajā posmā klāju vietā ir jāmontē klājs ar lūku UAL 15.

 **Cauri kāpšanas lūkas ir jāizkārto pamišus! Izņemot gadījumus, kad ir jāpārvietojas starp stāviem, kāpņu platformu lūkām ir jābūt aizvērtām.**

 Klājs ar lūku, kam ir saplākšņa virsma, ir jāpārbauda pirms katras iebūves!

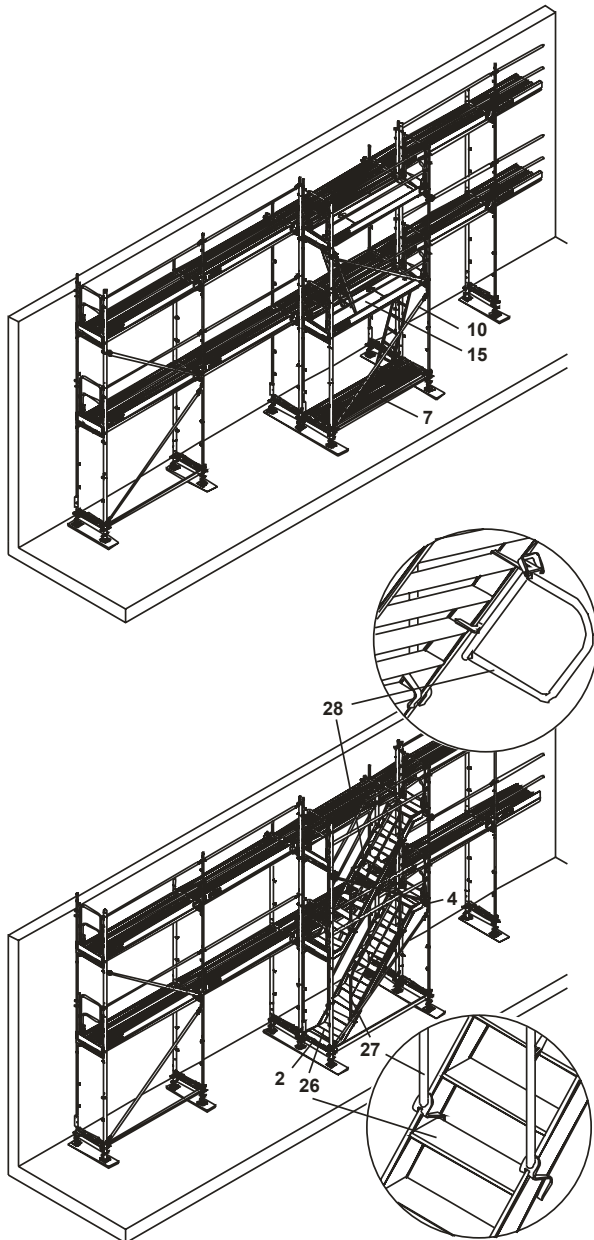


A8 Sastatņu kāpņu izvietošana

A8.2 Klājs ar lūku UAL kā ārējās kāpnes

Sastatņu kāpnes no klājiem ar lūku UAL **15** var izvietot arī sastatņu ārpusē. Uzceltais kāpņu laukums visus 4 metrus ar caurulēm Ø 48,3 x 3,2 mm un sakabēm ir jāsavieno ar galveno sastatni un ir jāaprīko ar UBF standarta diagonālēm **10**.

Kā pamats pirmajām kāpnēm zemākajā līmenī tiek montēti klāji **7**.



A8.3 Ārējie torņi ar kāpnēm UAS

Ārējos torņus var uzbūvēt arī ar kāpnēm UAS **26**.

Sastatņu kāpnes ir jāievieto rāmja **2 / 4** šķērsstieņa profilā un kā pārklājuma platforma ir jāpabīda sānis.

Kāpņu aizsargmargas UAG **27** uzstādīt uz kāpnēm iekšpusē un ārpusē un pabīdīt uz leju līdz viena pakāpiena pieslēgumam.

Kāpņu apakšdaļā ir jāmontē UAH iekšējās kāpņu aizsargmargas **28**, kuras kalpo kā aizsardzības līdzeklis pret nokrišanu no sastatnēm.

A9 Sastatņu pārmontēšana

A9.1 Atsevišķu sastatņu posmu atvēršana (izņemšana) un slēgšana

Klājā integrētie pretpacelšanās drošinātāji paver iespēju izņemt un atkal iebūvēt sistēmas klājus.

Tādējādi ir iespējams:

- Atvērt atsevišķus posmus vai
- Papildus aizdarīt lūkas, kuras bija nepieciešamas montāžas gaitā.

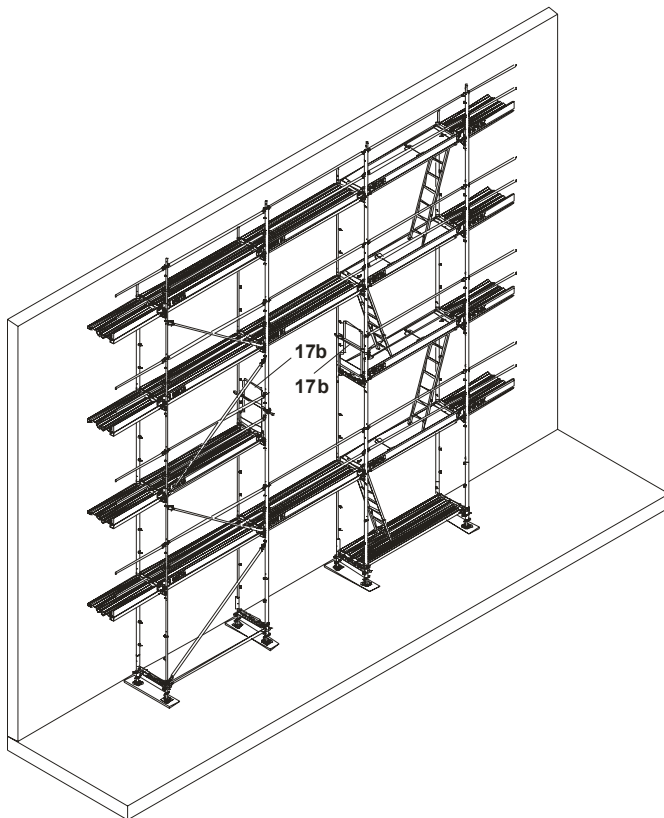
Tajā sastatņu posmā, kuru būtu nepieciešams atvērt, pa kreisi un pa labi no plānotā atvēruma ir jāiebūvē gala norobežojums UPX 17b.

Klājus demontēt tikai no zemāka līmeņa.

Šis atvērums tiek aizvērts, iebūvējot klāju un pilnveidojot ārmalu aizsardzību.



Ja šajā montāžas situācijā nav iespējams izmantot iestrādātās margas, tad sastatņu montāžas uzņēmumam ir jāveic riska novērtējums un ir jāievieš atbilstoši aizsardzības pasākumi pret kritieniem, skatīt „Pamata prasības”.

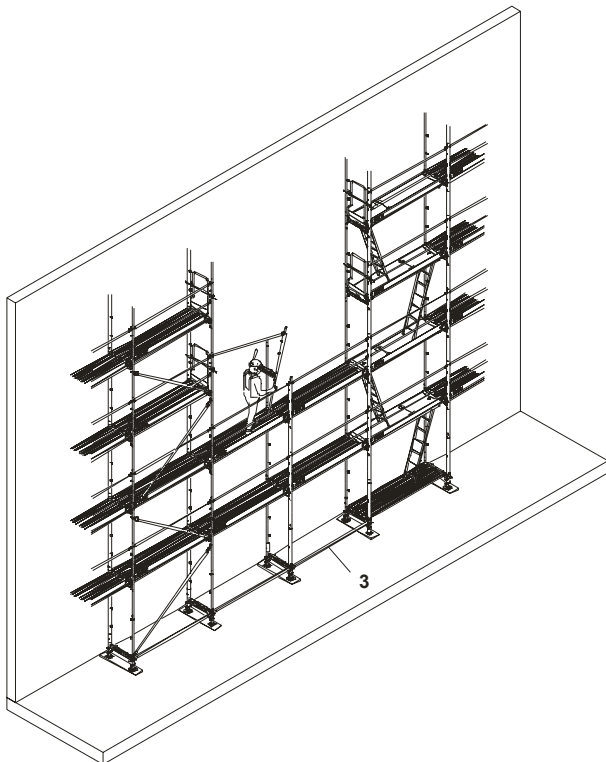



A9 Sastatņu pārmontēšana

A9.2 Sastatņu posmu papildus slēgšana


Ja montāžas procesā ir nepieciešama U formas šķēršļa pārbūve (piem., veidņu sistēmas konsolēm), radušos caurumus var papildus noslēgt ar PERI UP.

Sastatņu montāža tiek veikta tā, kā ir aprakstīts iepriekšējās nodaļās. Pa labi un pa kreisi no paredzētā cauruma sastatnes montēt un stiprināt kā atsevišķi esošu sastatņu konstrukciju.



 Precīzais atstatums starp sastatnēm rodas ar cauri ejošu horizontālo šķērssienu UH **3** iebūvi pamatkārtā. Kamēr vien nepieciešams, kontrolēt statņu atstatumus arī augšējās kārtās.

Ja nepieciešams aizdarīt caurumus, tad tāpat kā A3 gadījumā var rīkoties arī citos stāvos.

 **Ja šajā montāžas situācijā nav iespējams izmantot iebūvētās aizsargmargas, tad sastatņu montāžas uzņēmumam ir jāveic risku novērtēšana un ir jāievieš piemēroti pasākumi, lai novērstu kritienu iespējamību, skatīt „Pamata prasības”.**

A9 Sastatņu pārmontēšana

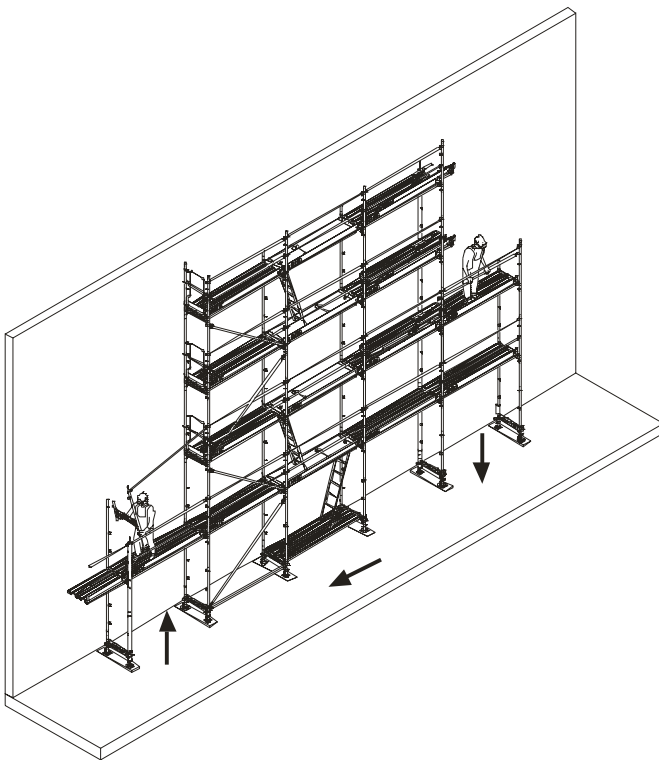
A9.3 Sastatņu laukumu pievienošana un / vai pārvietošana

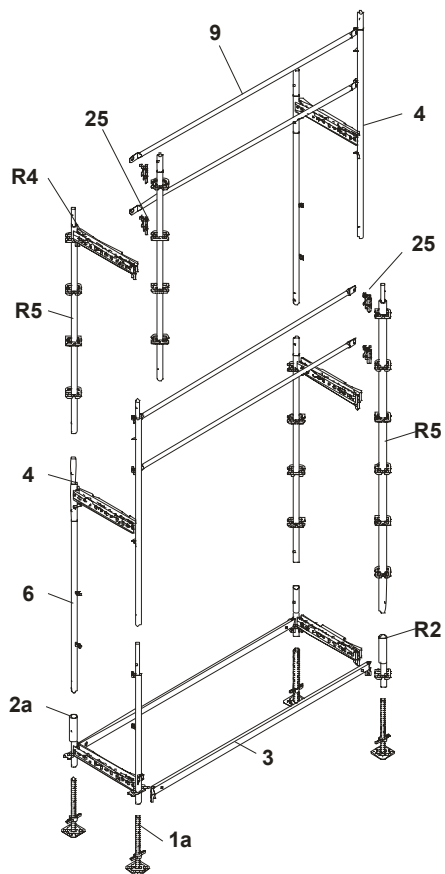
Visām gatavajām sastatnēm gala posmos var veikt piebūves, lai palielinātu sastatņu platību. Montāža notiek tā, kā iepriekš aprakstīts; klājus, pateicoties to integrētajiem klāju drošinātājiem, pie jau esošajiem var montēt bez problēmām.

Ja posmu veida pievienošana pie gala posma tiek papildināta ar sastatņu posma demontāžu to otrā galā, tad ir iespējama tā sauktā kopējo sastatņu "pārvietošana".



Ja šajā montāžas situācijā nav iespējams izmantot iebūvētās aizsargmargas, tad sastatņu montāžas uzņēmumam ir jāveic risku novērtēšana un ir jāievieš piemēroti pasākumi, lai novērstu kritienu iespējamību, skatīt „Pamata prasības”.





Salīdzināms ar PERI UP Rosett 70



Kolektīvie aizsardzības līdzekļi pret nokrišanu!
Iebūvētās aizsargmargas garantē drošu montāžu.

Pateicoties saskaņotajiem sistēmas un detaļu izmēriem PERI UP Rosett 70 modulārās sastatnes bez problēmām var kombinēt ar PERI UP T 70 fasādes sastatnēm.

Integrētie klāju drošinātāji garantē pāriešanu bez klupieniem no modulārajām sastatnēm uz rāmju variantiem bez papildus detaļām. Tādējādi ir iespējama jebkāda kombinācija gan vertikālā, gan arī horizontālā virzienā.

Ja T 70 sastatņu zonas tiek montētas ar Rosett 70 būvdalām, tad spēkā ir:

- PERI UP Rosett 70 lietošanas instrukcija šīm zonām
- T 70 zonās – šī lietošanas instrukcija.

Pielietojuma iespējas:

- Augstumu izlīdzinājums
- Materiālu pacelāju iekāršana esošajās fasāžu sastatnēs
- Šķēršļu, piem., erkeru pārbūvēšanā

Pievienošana pie pārējām aprakstīta nākamajās lappusēs.

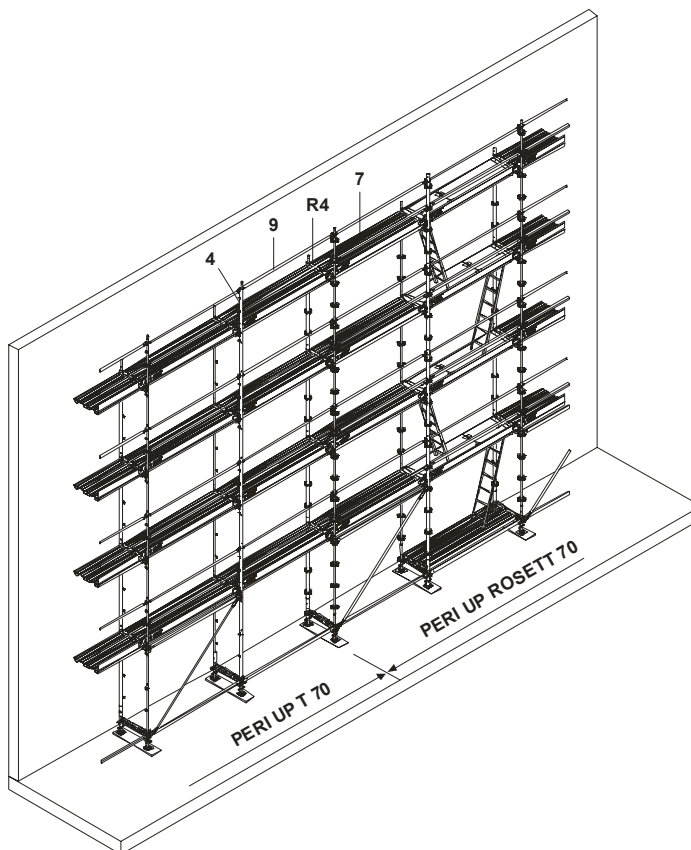
A10 PERI UP T 70 un
PERI UP Rosett 70
kombinācijas



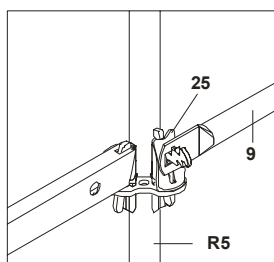
A10.1 Kombinēšana blakus

PERI UP Rosett 70 modulārās sastatnes tiek savienotas ar PERI UP T 70 fasādes sastatnēm caur klājiem 7 un aizsargmargām UPG 9.


Klāji T - rāmja UVT 4 vienā pusē un UHD sastatņu klāju turētājs otrā pusē R4.



UPG aizsargmargu montē tāpat kā starposmus:
Vertikālā statņa UVR R5 rozetē ievietot UPW 25 aizsargmargas turētāju un cieši iekļīt.
Iebūvēt UPG 9 aizsargmargu.



A10.2 Kombinēšana: viens uz otra

 Pāreja var notikt jebkādā augstumā.

A10.2.1. Rosett 70 uz T 70

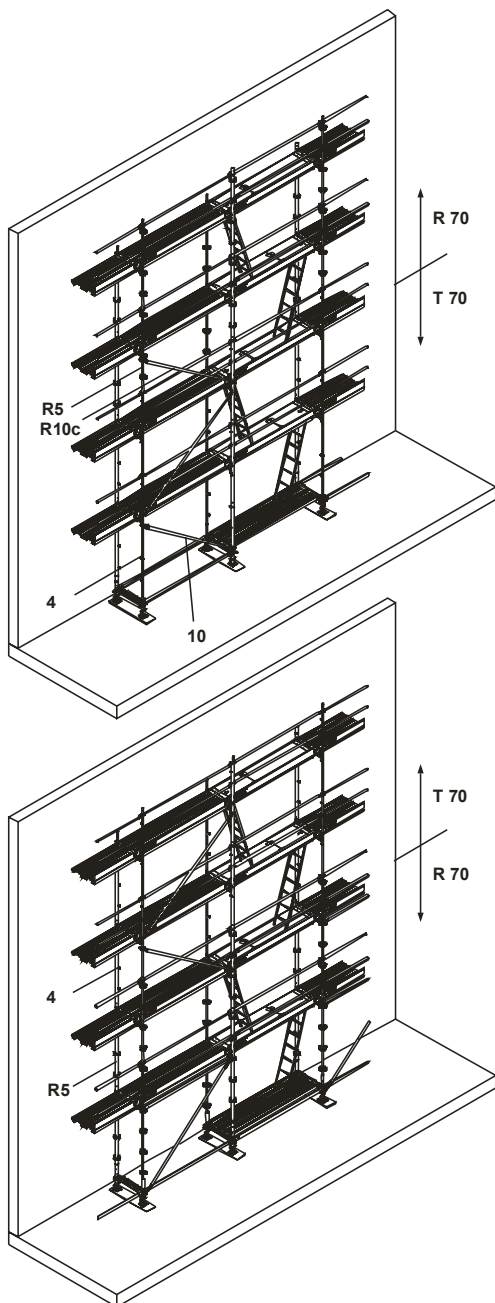
T - rāmja UVT 4 iekšpusē un ārpusē uzstādīt piem., UVR 200 **R5** vertikālo statni un tālāk montēt, vadoties pēc PERI UP Rosett 70 lietošanas instrukcijas.

Pagarināšana augstumā notiek, apakšā uzmontētajām PERI UPT 70 sastatnēm pievienojot standarta diagonāles UBF 10 (skatīt arī T 70 enkuru shēmu lietošanas instrukciju, B daļa).

Pie pārejas uz Rosett 70, virs pēdējās standarta diagonāles UBF 10 piemontēt UBC **R10c** diagonāli ar sakabi.

A10.2.2 T 70 uz Rosett 70

Uz UVR **R5** statņa uzmontēt T - rāmi UVT 4 un tālāk montēt, vadoties pēc PERI UP T 70 lietošanas instrukcijas.




A10 PERI UP T 70 un PERI UP Rosett 70 kombinācijas



A10.3 Kombinēšana: viens iekšpus otram

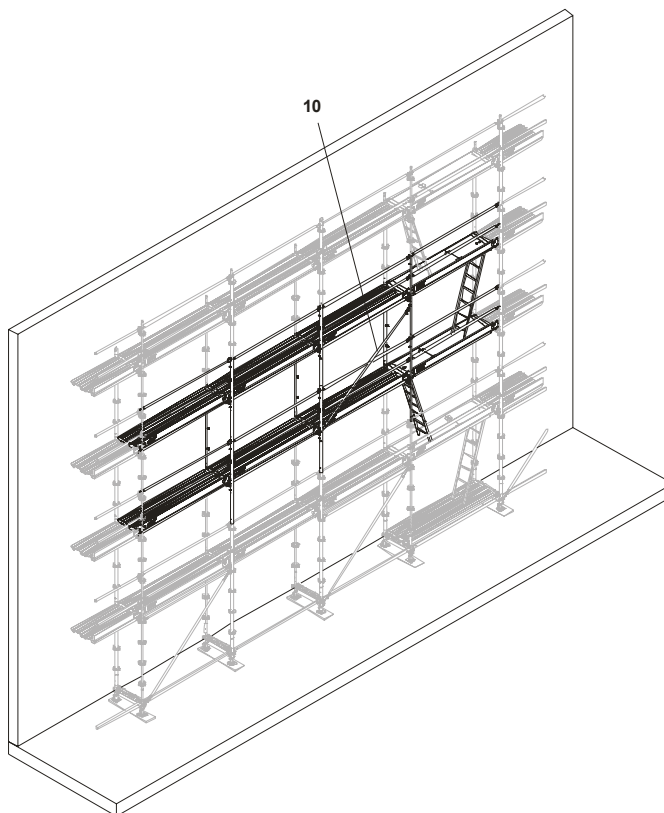
Platībās no modulārajām sastatnēm Rosett 70 var ievietot fragmentus no PERI UP T 70 fasādes sastatnēm – un otrādi.

 Ir iespējams brīvi izvēlēties šo zonu lielumu un novietojumu.

A10.3.1 T 70 iekšpus Rosett 70

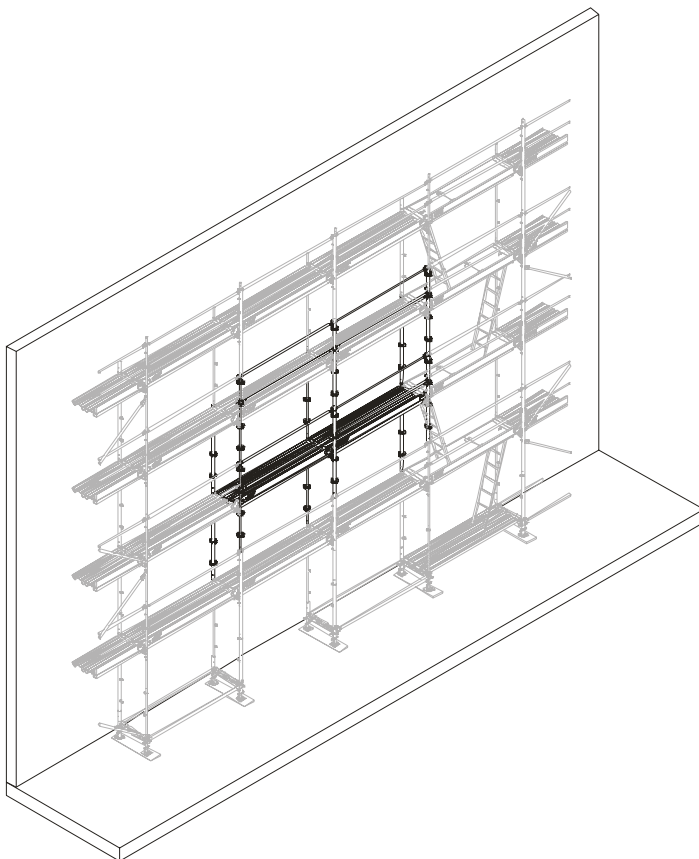
Pārejas tiek veidotas kā aprakstīts 10.1 un 10.2 punktos.

 **Vienai UBF 10 standarta diagonālei nevar pievienot vairāk kā 5 T 70 posmus.**



A10.3.2 Rosett 70 iekšpus T 70

Pārejas tiek veiktas kā ir aprakstīts
10.1 un 10.2 nodaļās.



A11 Rezerves detaljas



Rezerves daļas vienmēr vajadzētu iebūvēt tikai pēc sastatņu sagatavošanas. Izņēmums ir ietves rāmis.

A11.1. Sastatņu paplašināšana ar konsolēm

Klāju posmus ar konsolēm var paplašināt līdz pat 4 klāju apmēram. Konsoļu un klāju montāža ir veicama no apakšējā sastatņu stāva, esošās malas aizsarga drošībā.

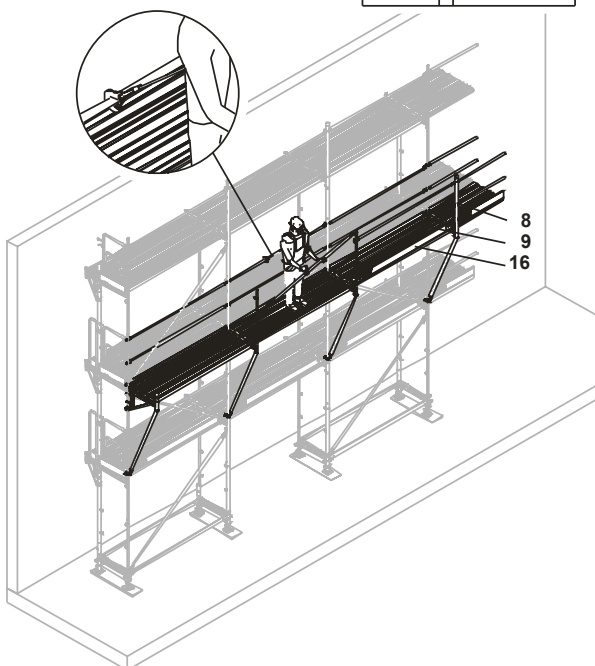
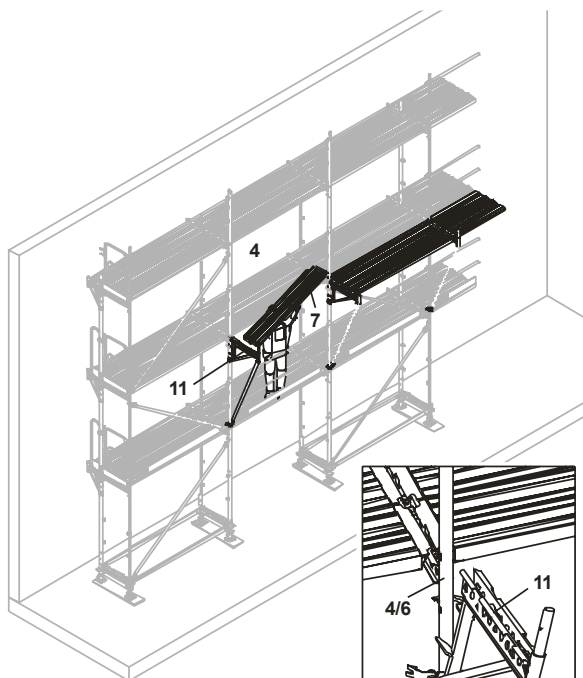
Montējot UCB 11 (UCB 32, UCB 72 un UCB 104), atskrūvēt kronšteinu. Sakabes atvērtā pozīcijā konsoles āķi aplikt ar T - rāmja UVT 4 vai UV 165 6 vertikālo cauruli un UCB konsoli sagāzt atpakaļ līdz pieslēgumam. Noslēgt sakabi un pievilkt skrūvi.

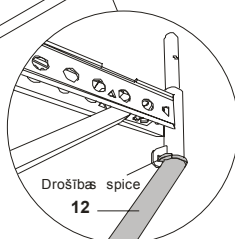
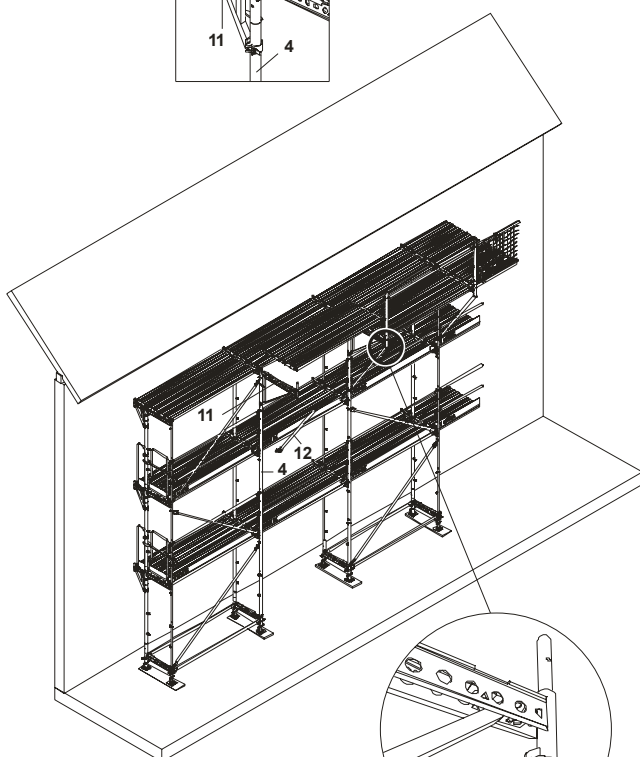
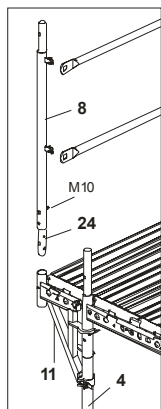
- ☑️ Lai vienā augstumā iestrādātu konsoles klāju 7 un galveno klāju, konsoles UCB 11 sakabe vienkārši tiek uzlikta uz savienojuma plāksnes pie T - rāmja UVT 4 caurules.

No augšējās sastatņu stāva uzlikt UVP 8 aizsargmargu cauruli, iebūvēt aizsargmargu UPG 9 un bortu UPT 16.

- ⚠️ **Montējot malu aizsardzību uz konsoles, sastatņu montāžas uzņēmumam ir jānosaka un ir jāveic piemēroti pasākumi pret kritieniem, skatīt "Pamata prasības".**

- ➔ Kā pievienošanas punkti, izmantojot personīgo aizsargaprīkojumu pret kritieniem kalpo iepriekš montēto pamata sastatņu aizsargmargas.





A11.1.1 Konsole UCB 32

Ja pie UCB 32 **11** konsoles nepieciešama aizsargmargu caurule UVP 100 **8**, tad pirms tam ar M 10 skrūvi pie aizsargmargu caurules ir jāpiemontē ULT 24 tapa.

⚠ Nenodrošinātas ULT 32 tapas var izkrist caur konsoles caurulei un apdraudēt personu drošību vai pazust transportējot.

A11.1.2 Konsole UCB 72, konsole UCB 104, konsoles atsaites UCP 72 / 104

UCB 72 un UCB 104 konsoles atkarībā no lietošanas mērķa un slodzes var izmantot ar un bez UCP 12 konsoles atsaites (skatīt B daļas enkuru shēmā).

⚠ Montējot malu aizsardzību uz konsoles, sastatņu montāžas uzņēmumam ir jānosaka un ir jāveic piemēroti pasākumi pret kritieniem, skatīt "Pamata prasības". Kā pievienošanas punkti nav piemēroti sastatņu assis un sastatņu statņi.

➔ Izmantojot individuālo aizsardzību pret kritieniem, par pievienošanas punktiem uzskatāmi T - rāmja caurule tieši zem pamata sastatņu klājiem.

UCB **11** konsole tiek iebūvēta jau iepriekš aprakstītajā veidā.

Montēt UCP konsoles atsaišu:

Atgriezt sakabes skrūvi. Ievietot tapas konsoles caurulē. UCP **12** konsoles stiprinājumu pagriezt tik tālu, līdz drošības spice iekļūst zem drošības āķa. UCP konsoles stiprinājums pie T - rāmja UVT **4** tiek piestiprināts ar sakabi.

A11 Rezerves detaljas

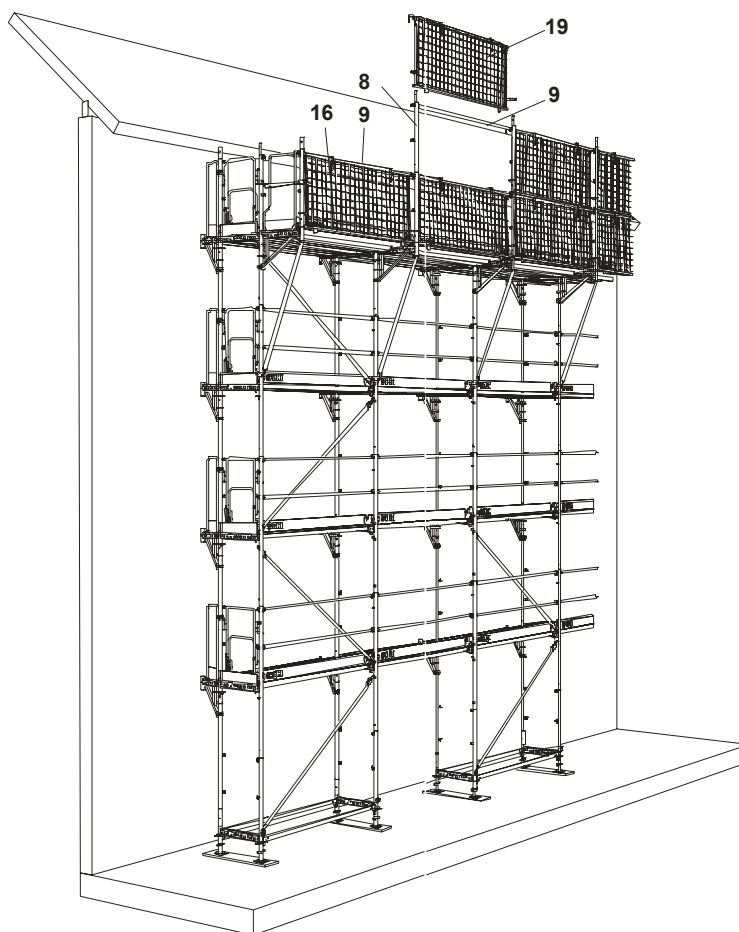


A11.2 UPP aizsargpanelis

UPP 19 aizsargpaneli uzmontēt uz pieejamās augšējās aizsargmargas UPG.

UPP 19 aizsargpaneli ar abām cilpām iekārt augšējā aizsargmargā. Abiem malējiem āķiem ir jāaptver rāmja vertikālā caurule no sastatņu posma, lai novērstu aizsargpaneļa atkrišanu uz ārpusi. Pēc tam iebūvēt UPT 16 koka bortus.

Lai veiktu paplašināšanu, piemontēt UVP 100 8 aizsargmargu cauruli vai UV 165 6 vertikālo cauruli un iekārt UPP aizsargpaneli pirms tam iebūvētajās UPG 9 aizsargmargās.



A11.3 Aizsargjumts

Aizsargjuma iestrāde ir vēlama, lai pasargātu personas no lejup krītošiem priekšmetiem. Klājs ir jānosedz cieši līdz pat ēkai.

Konsoļu un klāju iebūve ir veicama no apakšējā sastatņu stāva, esošo malu sargu aizsardzībā, skatīt A11.1.

Pie T - rāmja UVT 4 iebūvēt UCB 72 vai 104 11 ārējo konsoli. Ieklāt klāju 7 un drošībai pabīdīt to uz iekšpusi (līdz ēkai).

Atkarībā no statiskajām prasībām, papildus iebūvēt UCP 12 konsoles atsaites (skatīt enkuru shēmas B daļā).

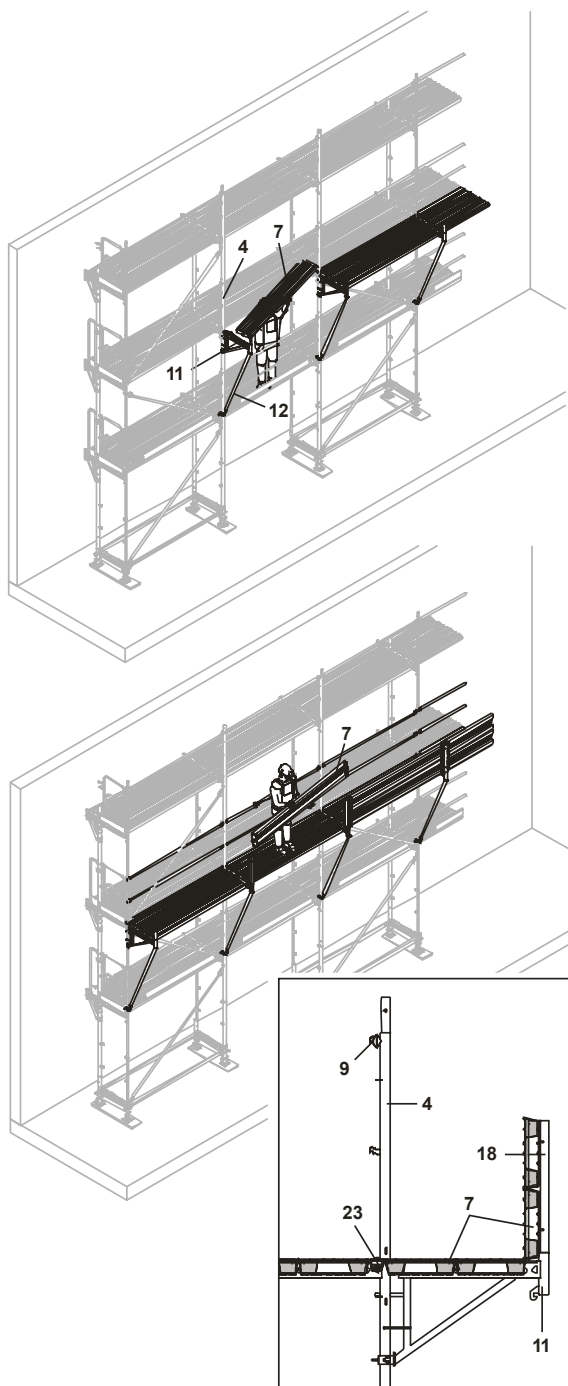
⚠ Veicot aizsargjuma un vertikālo klāju pievienošanu, sastatņu montāžas uzņēmums nosaka piemērotus aizsardzības pasākumus pret kritieniem, skatīt "Pamata prasības".

➔ Kā atbalsta punkti, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus pret kritieniem, kalpo iepriekš montēto pamata sastatņu malu aizsargi. Uz aizsargjuma nedrīkst atrasties materiāls.

Lai nosegtu spraugu starp galveno klāju un konsoles klāju, ievietot UD 23 klāju spraugu aizpildītāju.

Nobeigumā uz UCB 11 konsoles tapām uzlikt UPC 18 aizsargpaneļa savienojumu. Klājus 7 no augšas iebīdīt UPC aizsargpaneļa savienojuma spraugā ar augšpusi pret ēku.

Montējot UPG 9 aizsargmargas, kā malu aizsargu no darba virsmas tiek nošķirts aizsargjumts.



A11 Rezerves detaljas



A11.4 Pārejas

Kā pārejas no atverēm vai izejām celtniecības objektā var izmantot līdz 4,0 m garus klājus. Lielākiem pāreju garumiem tiek pārbūvēti sastatņu laukumi ar režģveida sijām **21** no tērauda ULS vai no alumīnija ULA. Atkarībā no slodzes, var izmantot 50 cm līdz 70 cm augstas sijas, skatīt B1, nestspēja.

A11.4.1 Režģveida siju ULS/ULA montāža ar palīgsastatnēm



Ātrai un drošai režģveida siju iebūvei nelielos augstumos.

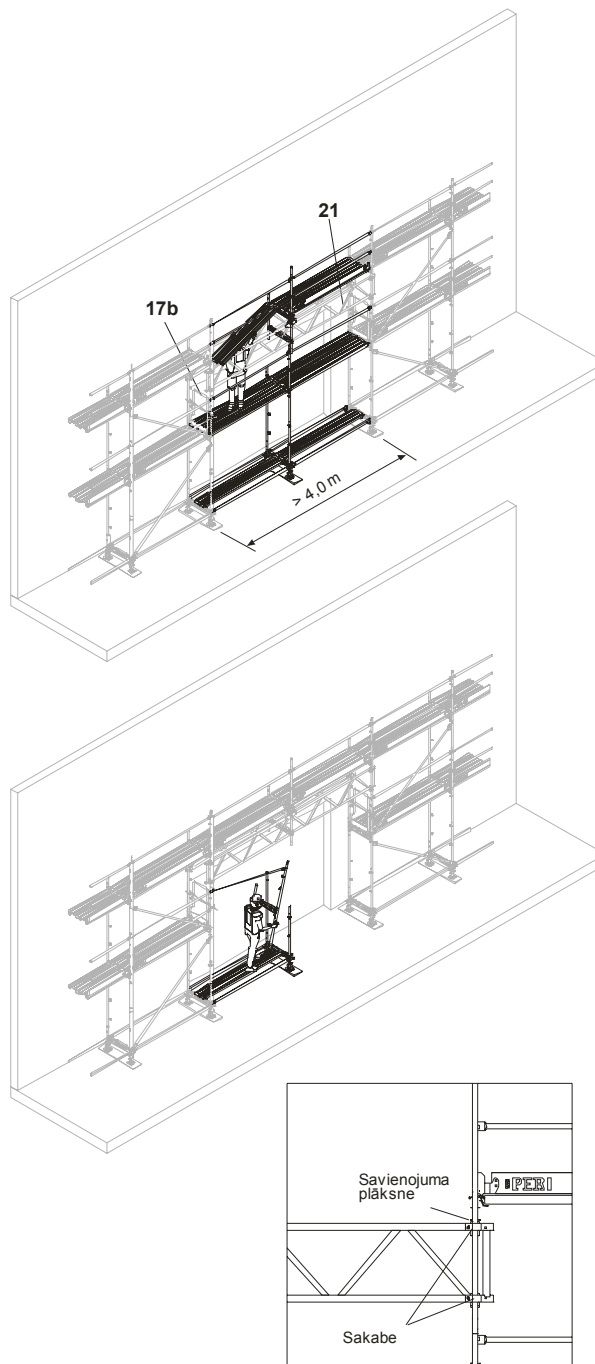
Šim mērķim rāmja līnija atverē tiek pabīdīta apmēram 5 cm no sastatnes ass.

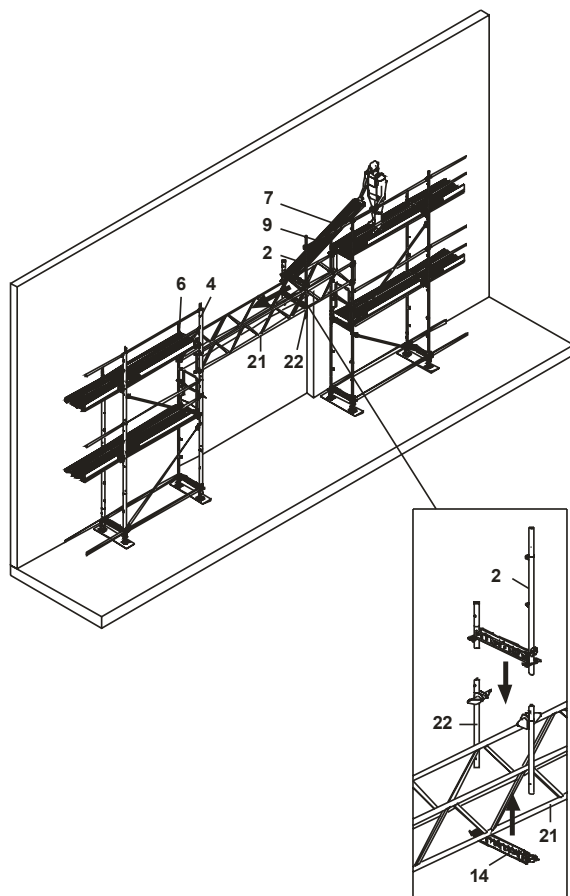
No palīgsastatnēm droši var iebūvēt režģveida sijas esošo malu aizsargu drošībā. Tālāka montāža uz režģveida sijām ir veicama saskaņā ar A11.4.2 nodaļu.

Režģveida siju stiprinājumi un paplašinājumi tiek veikti no palīgsastatnēm. Gar vēlāko atveri pie pamata sastatnēm ir jāiebūvē UPX **17b** gala norobežojums. Pēc tam atkal var demontēt vairāk nevajadzīgos palīgsastatņu posmus.



Klāji iet pār režģveida sijām vienādā augstumā ar blakus esošajiem posmiem, ja sakabes režģveida siju piestiprināšanai tiek montētas tieši zem savienojuma plāksnes pie T - rāmja UVT caurulēm.





A11.4.2 Režģveida siju ULS / ULA montāža bez palīgsastatnēm

Pie režģveida sijas **21** caurules galiem piestiprināt sakabi.

Režģveida siju ar virvju palīdzību nolaist plānotajā montāžas augstumā un montēt pie T - rāmja UVT **4** un UV **165 6** vertikālās caurules pa kreisi un pa labi no atveres.

Esošā sastatņu laukuma aizsardzībā uz režģveida sijas **21** uzvietot startera cauruli ULB **22** un uzmontēt UVF **2** pamata rāmi.

UPG **9** aizsargmargas kā augšējās aizsargmargas ievietot UVF pamata rāmī un klāju turētājā ielikt UDS **7** klāju.

No drošas vietas, izmantojot UDS klāju un UPG aizsargmargas, pamata rāmī pabīdīt uz režģveida sijas **21** vidū. Pie esošā posma piemontēt klāju un aizsargmargas.

⚠ Tālāko klāju un aizsargmargu montāžā uz režģveida sijas sastatņu montāžas uzņēmumam ir jānosaka piemēroti aizsardzības pasākumi pret kritieniem, skatīt "Pamata prasības".
Kā pievienošanas punkti nav derīgas aizsargmargas uz režģveida sijām.

➔ Kā pievienošanas punkti, izmantojot individuālos aizsardzības līdzekļus pret kritieniem, kalpo T - rāmja caurule tieši zem pamata sastatņu klāja.

Savienot ULB **22** startera cauruli ar klāja turētāju ar sakabēm UHC **14**. Pēc tam pilnveidot visus posmus ar klājiem un malu aizsardzības detaļām.

Paplašinājumi un stiprinājumi ir iemontējami saskaņā ar turpmākajām nodaļām.

A11 Rezerves detaļas




A11.4.3 Režģveida siju ULS / ULA nospriegojumu noteikumu izpilde.

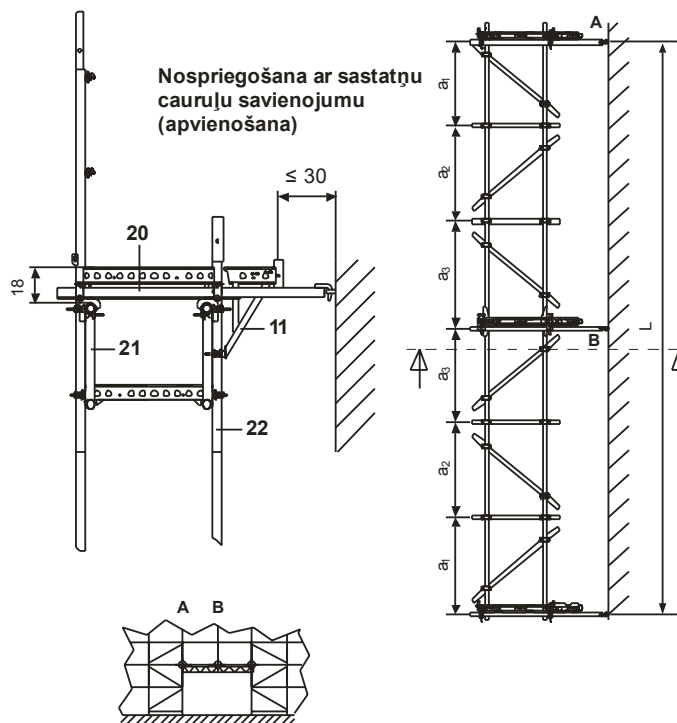
Zemāk redzamajos attēlos ir atainoti nepieciešamie režģveida sijas nospriegojumi un enkurojumi, pielietojot atbilstoši B4 daļas standarta variantos.

A11.4.4 Nospriegojums ar sastatņu cauruļu savienošanu (apvienošana)

Ar savienojumiem no sastatņu caurulēm un kronšteinu nospriegt režģveida siju ULS / ULA 21 augšējās caurules.


Atstatumi no sānu turētājiem ir jāizvēlas pēc B1.2 nodaļas, enkurus un diagonāles iemontē saskaņā ar B4 daļu.


 Iespējami nepieciešamās konsoles UCB montēt pie startera caurules ULB 22.

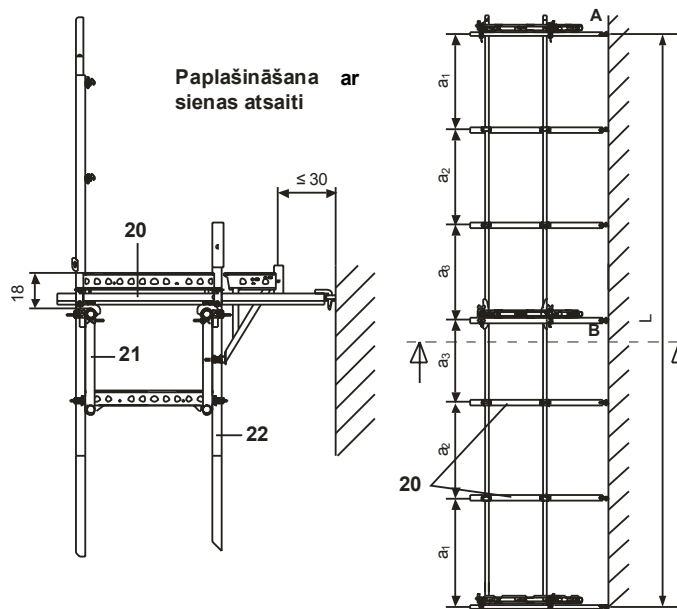


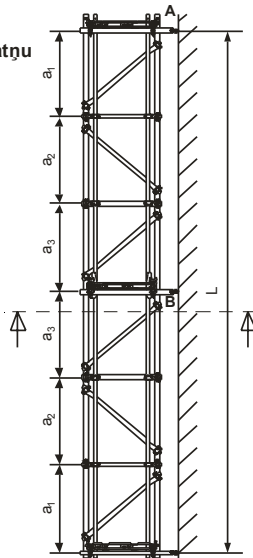
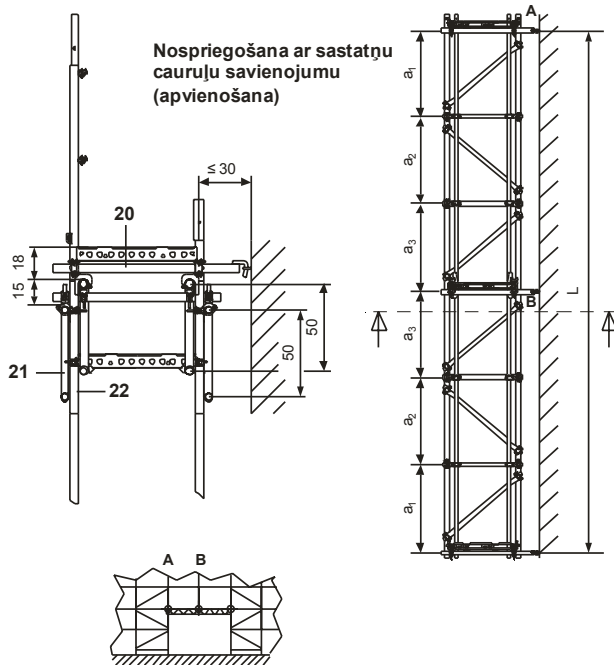
A11.4.5 Nospriegojumi ar UWT sienas atsaiti

Kā alternatīvu nospriegt režģveida sijas ULS / ULA 21 ar sienas atsaites UWT 20 un normālajām sakabēm.

 **Veicot aizsargpaneļa un vertikālo statņu pievienošanu, sastatņu montāžas uzņēmums nosaka piemērotus aizsardzības pasākumus pret kritieniem, skatīt "Pamata prasības".**

 Kā pievienojuma punkti, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus pret kritieniem kalpo iepriekš montēto pamata sastatņu malu aizsargi.





A11.4.6 Pārvadi ar 2 x 2 režģveida sija ULS / ULA

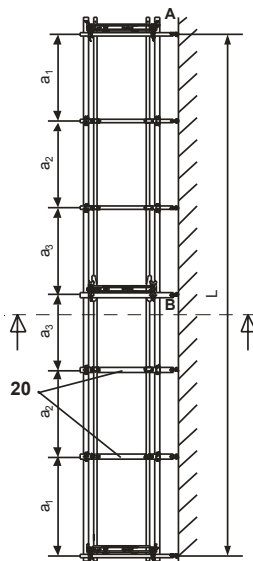
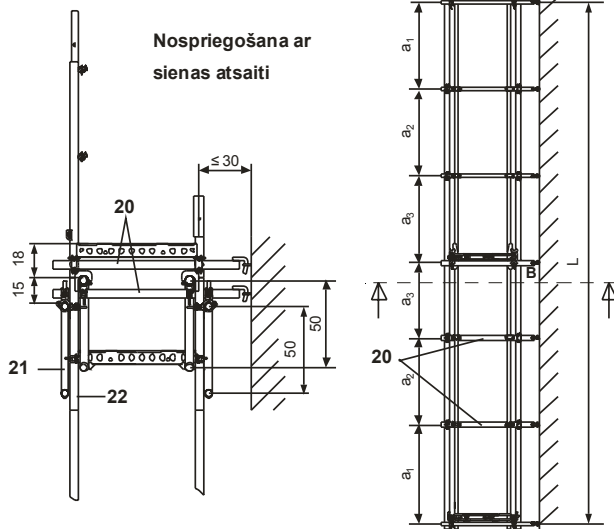
Pēc pirmo režģveida siju iemontēšanas iekšējā pusē, var iemontēt arī ārējās režģveida sijas ar 15 cm novirzi uz leju.

Kā alternatīvu nospriegot uz augšu novietotās ULS / ULA 21 augšējās caurules ar UWT 20 sienas atsaitēm un sakabēm.

➔ Pārvados ar 2 x 2 režģveida sijām rodas pieļaujamās slodzes no atsevišķu nesēju pieļaujamo slodžu summas.

⚠ **Veicot aizsargjunta un vertikālo klāju pievienošanu, sastatņu montāžas uzņēmums nosaka piemērotus aizsardzības pasākumus pret kritieniem, skatīt "Pamata prasības".**

➔ Kā pievienojuma punkti, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus pret kritieniem kalpo iepriekš montēto pamata sastatņu malu aizsargi.



A11 Rezerves detāļas

PERI[®]

A11.5 Ietves rāmis UVG

UVG ietves rāmis sniedz cauri izešanas iespēju, neapdraudot kājām gājējus.

UVG **13** ietves rāmī ievietot ULT 32 **24** tapu un pieskrūvēt ar skrūvi.

UVG ietves rāmi uzvietot uz UJB **1** regulējamām pamata pēdām. Savienot UVG ietves rāmi ar UH **3** horizontālajiem šķērsstieņiem, pa vienam augšā un apakšā pie iekšpusē un ārpusē.

Gājēju aizsardzībai turpmāk iekšpusē un / vai ārpusē iebūvēt UPG **9** aizsargmargas.

Klājus UDS **7** ieklāt visā cauri iešanas platumā un nostiprināt.

Nospriegošana ar horizontālajiem šķērsstieņiem UH un diagonālēm ir parādīta B4 enkuru shēmās.



UBF **10** standarta diagonāļu vietā var iebūvēt arī UBL šķērsstieņu diagonāles.

1. variants

Virš UVG ietves rāmja sākt sastatnes ar UVF **2a** pamata rāmi. Ievietot UDS **7** klāju kā darba virsmu un nostiprināt.

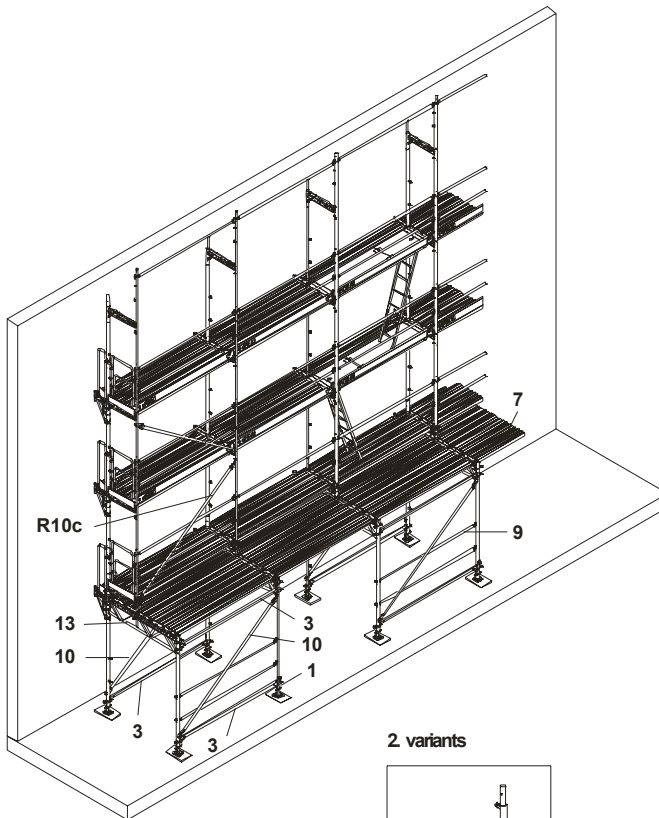


Ja klāji uz ietves rāmja tiek nosegti ar kādu pārklāju, tas mazina bīstamību staigāšanas zonā.

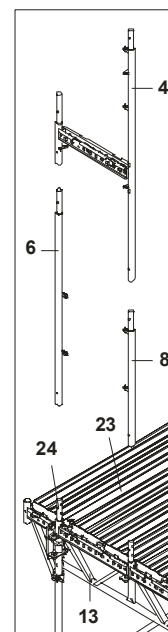
2. variants

Alternatīvi **montēt tālāk**. Šim mērķim ārpusē uzstādīt UVP 100 **8** aizsargmargu caurules. Pēc tam būvēt tālāk kā parasti ar UVT **4 T** - rāmi un UV **165 6** vertikālajām caurulēm. Nospriegojums virs ietves rāmja ir veicams ar UBC **R10c** diagonālēm ar sakabi.

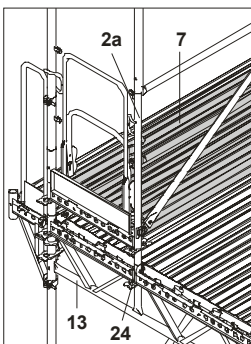
Izmantojot iekšējās konsoles, iebūvēt UD **23** klāju spraugu aizpildītāju.



2. variants



1. variants



A11 Rezerves būvdaļas

A11.6 Pārsegi

Nosedzot sastatnes ar tīkliem vai plēvi, jo īpaši jāpievērš uzmanība stiprinājumiem. Enkuru skaits ir būtiski atkarīgs no tīkla vēja caurlaidības un atveru skaita pie fasādes (salīdzināt ar B4 enkuru rakstu).

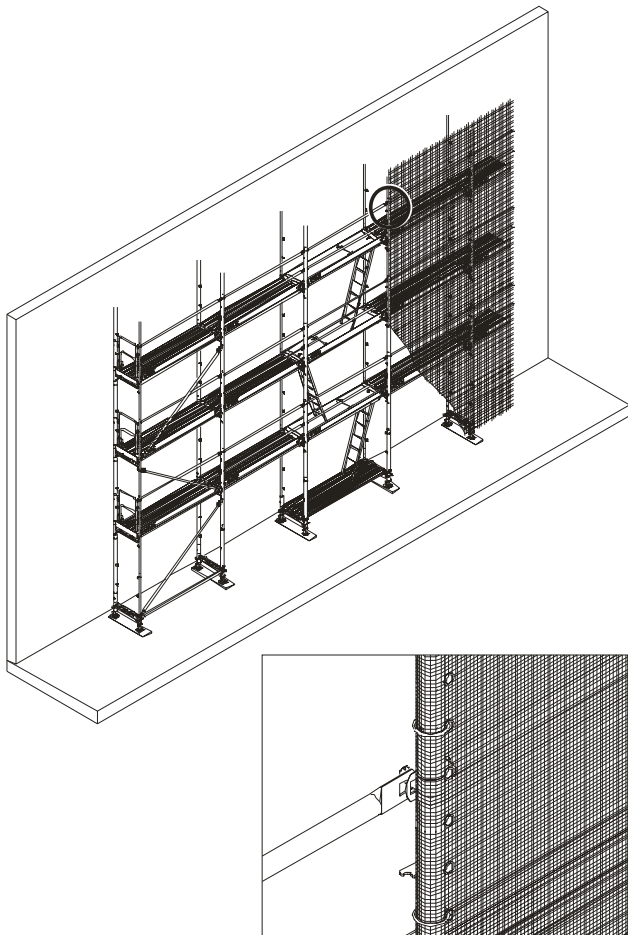
→ Fasādes sastatņu sāni tāpat jānoslēdz līdz sienai.

A11.6.1 Nosegšana ar tīkliem

B4 daļā attēlotie risinājumi tiek veikti ar $C_{II} \leq 0,6$ un $C_{III} \leq 0,2$ tīkliem. Tīklus posmu garuma atstatumā ir jāaprīko ar cilpu lentām, lai tos maksimāli 50 cm attālumā ar vienreizējo sasējēju varētu piesiet pie sastatņu ārējiem statņiem.

A11.6.2 Nosegšana ar plēvi

Plēve posma garuma attālumā ir jāaprīko ar cilpu lentām, lai to maksimāli 50 cm attālumā ar vienreizējo sasējēju varētu piesiet pie sastatņu ārējiem statņiem.



B1

Nestspējas



B1.1 Klāji

Visi minētie klāji ir izmantojami ķeršanas sastatnēm.

Sastatņu pārklājums	Garums (m)	Platums (m)	Svars (kg)	Sastatņu grupa pēc DIN 4420						Lietošana ķeršanas sastatnēm
				1	2	3	4	5	6	
				Vienmērīgi izkliedēta slodze						
				0,75	1,50	2,00	3,00	4,50	6,00	
Tērauda klājs UDS	0,72	0,32	5,2	x	x	x	x	x	x	x
	1,04	0,32	7,1	x	x	x	x	x	x	x
	1,50	0,32	11,2	x	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,32	14,1	x	x	x	x	x	x	x
	2,50	0,32	17,0	x	x	x	x	x	x	x
	3,00	0,32	19,9	x	x	x	x	x	-	x
	4,00	0,32	25,9	x	x	x	-	-	-	-
Klāji ar lūku UAL	2,50	0,64	25,4	x	x	x	-	-	-	x
	3,00	0,64	29,3	x	x	x	-	-	-	x
Koka klājs UDT	0,72	0,32	6,2	x	x	x	x	x	x	x
	1,04	0,32	8,3	x	x	x	x	x	x	x
	1,50	0,32	13,3	x	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,32	16,7	x	x	x	x	x	-	x
	2,50	0,32	20,1	x	x	x	x	-	-	x
	3,00	0,32	23,4	x	x	x	-	-	-	x
Alumīnija klājs UDA	0,72	0,32	4,5	x	x	x	x	x	x	x
	1,04	0,32	5,9	x	x	x	x	x	x	x
	1,50	0,32	7,9	x	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,32	10,3	x	x	x	x	x	x	x
	2,50	0,32	13,0	x	x	x	x	x	x	x
	3,00	0,32	15,2	x	x	x	x	x	-	x
	1,50	0,32	13,3	x	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,32	16,7	x	x	x	x	x	-	x
	2,50	0,32	19,5	x	x	x	x	-	-	x
	3,00	0,32	22,0	x	x	x	-	-	-	x

X = iespējama lietošana

- = lietošana nav iespējama



Izmantojot šajā montāžas un lietošanas instrukcijā aprakstītos risinājumus, klāji tiek izmantoti tikai 1 - 3 sastatņu grupās.

B1.2 Režģveida sija

PERI UP T70 Pielietošana sastatņu grupā 3 (2,0 kN/m.) Pārejas ar režģveida sijām	Laidums L	Sastatņu posmu pielāgo- šana	Režģveida sijas tipa augstums / garums	Augšējās caurules malējo turētāju atstātums	Maks. sastatņu stāvu skaits n / pievienojums ar sakabēm /			
					Režģveida tērauda sija ULS		Režģveida alumīnija sija ULA HD	
					n	Apakšējā caurule/ augšējā caurule	n	Apakšējā caurule/ augšējā caurule
	400 cm	2x200cm	50 / 425 cm vai 50 / 525 cm	Visi 200 cm Visi 100 cm	36	NK/NK	12	NK/NK
			79	NK/NK	39	NK/NK		
	500 cm	2 x 250 cm	50 / 525 cm	Visi 250 cm 150 / 100 / 100 / 150 cm	30	NK/NK	9	NK/NK
			59	NK/NK	31	NK/NK		
	600 cm	2 x 300 cm	50 / 625 cm	Visi 250 cm 150 / 100 / 100 / 150 cm	30	NK/NK	9	NK/NK
			59	UNK/NK	31	NK/NK		
	800 cm	250 / 300 / 250 cm	50 / 625 cm	Visi 300 cm Visi 100 cm	12	NK/NK	1	NK/NK
			43	NK/NK	21	NK/NK		
	800 cm	250 / 300 / 250 cm	70 / 825 cm	Visi 300 cm Visi 100 cm	19	NK/NK	4	NK/NK
			50	NK/UNK	27	NK/NK		
	800 cm	250 / 300 / 250 cm	250 / 300 / 250 cm Visi 100 cm	250 / 300 / 250 cm Visi 100 cm	7	NK/NK	--	--
			27	NK/NK	12	NK/NK		

Norādītais stāvu skaits (n) ir spēkā,
izmantojot tērauda klājus UDS

NK: normāla sakabe / B klase saskaņā ar EN 74
UNK: normāla sakabe ar pakārtotu sakabi / BB klase ar vispārējo būvniecības inspekcijas atļauju

B2 Savienojumu stiprinājumi

B2.1 Stiprināšana ar trīsstūrveida enkuru vai vienkāršajām sienas atsaitēm

PERI UP T 70								
Enkuru raksts	Pārsegs	Posma garums	Enkuru stiprumi					
			Standarta izpildījums Vaļēja fasāde			Standarta izpildījums Slēgta fasāde		
			Vienkāršās sienas atsaites	Trīsstūrveida enkurs		Vienkāršās sienas atsaites	Trīsstūrveida enkurs	
			$\ominus A_{\perp}$ [kN]	$\blacktriangle A_{\perp}$ [kN]	$\blacktriangle A_{\parallel}$ [kN]	$\ominus A_{\perp}$ [kN]	$\blacktriangle A_{\perp}$ [kN]	$\blacktriangle A_{\parallel}$ [kN]
8,0 m iestrādāts enkuru raksts	bez	2,50 m	3,0	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0
		3,00 m	3,5	2,0	2,0	1,2	2,0	2,0
	ar tīklu	2,50 m	nav iespējams vēju izraisīto spēku dēļ			2,3	3,2	3,2
		3,00 m				2,8	3,4	3,4
4,0 m iestrādāts enkuru raksts	ar tīklu	2,50 m	3,5	1,7	1,7	1,2	0,8	0,8
		3,00 m	4,2	2,1	2,1	1,4	0,9	0,9
	ar plēvi	2,50 m	nav iespējams			2,5	2,5	2,5
		3,00 m				3,0	3,0	3,0
2,0 m	ar plēvi	2,50 m	5,0	2,5	2,5	5,0	2,5	2,5
		3,00 m	6,0	3,0	3,0	6,0	3,0	3,0

B2.2 Stiprinājumi ar sienas atsaitēm

PERI UP T 70						
Enkuru raksts	Pārsegs	Garums	Enkuru stiprumi			
			Standarta izpildījums Vaļēja fasāde		Standarta izpildījums Slēgta fasāde	
			Sienas atsaites			
			$\perp A_{\perp}$ [kN]	$\parallel A_{\parallel}$ [kN]	$\perp A_{\perp}$ [kN]	$\parallel A_{\parallel}$ [kN]
8,0 m iestrādāts enkuru raksts	bez	2,5 m	3,0	1,5	1,0	1,5
		3,0 m	3,5	1,5	1,2	1,5
	ar tīklu	2,5 m	nav iespējams vēju izraisīto spēku dēļ		2,3	2,1
		3,0 m			2,8	2,3
4,0 m iestrādāts enkuru raksts	ar tīklu	2,5 m	3,5	1,7	1,2	1,0
		3,0 m	4,2	1,9	1,4	1,1
	ar plēvi	2,5 m	nav iespējams		2,5	2,2
		3,0 m			3,0	2,4
2,0 m	ar plēvi	2,5 m	5,0	2,2	5,0	2,2
		3,0 m	6,0	2,4	6,0	2,4

B3 Atgāžņa
reakcijas



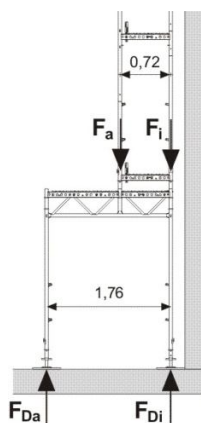
PERI UP T 70					
Lietošana sastatņu grupā 3 (2,00 kN/m ²)					
(Darbs vienā sastatņu stāvā)					
	Aprīkojums	Garums (m)	Montāžas augstums		
			24 m	16 m	8 m
	Iekšējā statņa – atgāžņa spēki				
			F_i (kN)	F_i (kN)	F_i (kN)
	Bez iekšējām konsolēm	2,5	6,9	5,4	3,9
		3,0	7,9	6,2	4,6
	Ar iekšējām konsolēm UCB 32	2,5	12,8	10,1	7,5
		3,0	14,8	11,8	8,8
	Ārējā statņa – atgāžņa spēki				
			F_a (kN)	F_a (kN)	F_a (kN)
	Bez ārējās konsoles	2,5	8,9	6,7	4,6
		3,0	10,3	7,8	5,4
	papildus F_a (kN)				
	Ar ārējo konsoli UCB 32	2,5	1,9		
		3,0	2,3		
	Ar ārējo konsoli UCB 72	2,5	4,0		
		3,0	4,7		
	Ar ārējo konsoli UCB 104	2,5	6,3		
		3,0	7,4		
	Aizsargpanelis (papildus konsolei vai rāimim)	2,5	0,6		
		3,0	0,7		
	Aizsargjumts uz konsoles UCB 72 (iesk. konsoli UCB 72)	2,5	1,4		
		3,0	1,6		
Aizsargjumts uz konsoles UCB 104 (iesk. konsoli UCB 104)	2,5	1,6			
	3,0	1,8			

PERI UP T 70

Lietošana sastatņu grupā 3 (2,00 kN/m²)

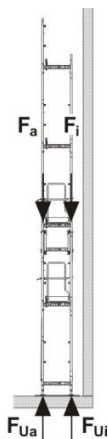
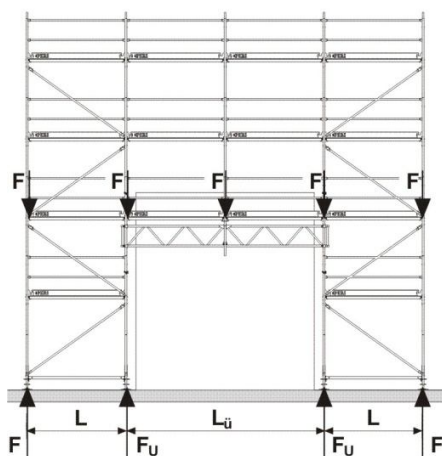
(Darbs vienā sastatņu stāvā)

Ietves rāmis



F_{Da} [kN]	F_{Di} [kN]
$0,4 \times F_a$	$F_i + 0,6 \times F_a$

Pārejas



Posma garums L [m]	F_{Ua} [kN]	F_{Ui} [kN]
2,50	$L_{ü} = 4,0$ m	
	$1,30 \times F_a$	$1,30 \times F_i$
3,00	$1,20 \times F_a$	$1,20 \times F_i$
2,50	$L_{ü} = 5,0$ m	
	$1,50 \times F_a$	$1,50 \times F_i$
3,00	$1,35 \times F_a$	$1,35 \times F_i$
2,50	$L_{ü} = 6,0$ m	
	$1,70 \times F_a$	$1,70 \times F_i$
3,00	$1,50 \times F_a$	$1,50 \times F_i$
2,50	$L_{ü} = 8,0$ m	
	$2,10 \times F_a$	$2,10 \times F_i$
3,00	$1,85 \times F_a$	$1,85 \times F_i$

F_a, F_i izvēlēties atbilstošam posma garumam L

B4 Enkuru shēmas

B4.1 Vispārīgi

Turpmākajās lappusēs tiks attēlotas PERI UP T 70 dažādas enkuru jeb stiprinājumu shēmas nenosegtām sastatnēm un sastatnēm ar tīkliem vai plēvēm dažādos aprīkojuma variantos.

Atkarībā no sastatņu aprīkojuma ar papildus detaļām, no enkuru shēmām ir iespējams nolasīt enkuru skaitu un veidu, diagonāļu un horizontālo šķērsstieņu skaitu un veidu, kā arī maksimāli iespējamus salikumus.

Enkuru shēmās piedāvātie aprīkojuma varianti labākam pārskatam tiek iedalīti divos pamata variantos:

Pamata variants 1

B4.5.2

Nenosegtām sastatnēm un sastatnēm, kuru fasāde ir nosegta ar tīklu.

Pamata variants 2

B4.6.3 Sastatnēm ar tīklu pie atklātas fasādes, kā arī ar plēvi nosegtām sastatnēm.

Lietojot ir jāņem vērā šāda informācija:

- Vienmēr ir jāiebūvē pamata variantu enkuri, diagonāles un horizontālie šķērsstieņi (variantā tie ir atzīmēti pelēkā krāsā),
- Iebūvējot citas rezerves detaļas, ir nepieciešami papildus enkuri, diagonāles un horizontālie šķērsstieņi, kas papildus attēloti melnā krāsā. Turpmākais uzskaitījums: Novirzoties no attēlojuma enkuru shēmās, ārējās konsoles var iebūvēt jebkurā, tomēr tikai vienā kārtā pie sastatnēm.

Lietošana

Sastatnes drīkst lietot saskaņā ar norādīto slodzes klasi (agrāk - sastatņu grupa) pēc lietošanas drošības regulas noteikšanas (BetrSichV).

Visās enkuru shēmās ir spēkā:

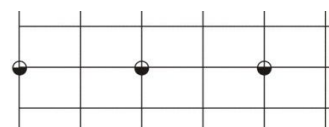
- Sastatnes pamata izpilde, t.i., maksimālais augstums 24 m, ieskaitot regulējamo pēdu izvilkuma garumu un statņu augstumu, kas veido 0,2 m.
- Posma garums $\leq 3,00$ m
- Noslodze līdz 3. slodzes klasei ($2,0 \text{ kN/m}^2$), darbs ir veicams vienā sastatņu stāvā
- Sastatnes pie vaļējas vai slēgtas fasādes (atvērtas fasādes platība drīkst sastāvēt no 60 % atvērumiem)
- Sastatnēs ar mazāk nekā 5 posmiem malu statņi jānostiprina vismaz visu 4 m garumā.

Enkuru stiprumus un atgāzņu reakcijas meklējiet B2 tabulā.

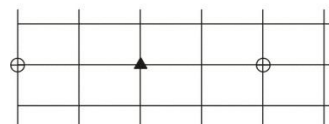
1. pamata variantā

trīs sienas atsaīšu vietā uz katrām 5 posmiem ir iespējams izmantot:

divas vienkāršās sienas atsaītes un vienu trīsstūrveida enkuru.



vai

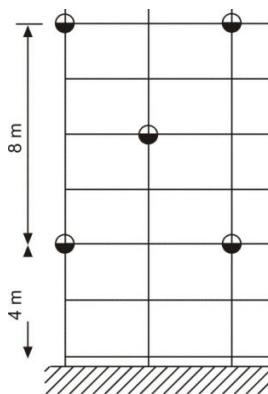


2. pamata variantā

trīs sienas atsaīšu vietā uz katrām 5 posmiem ir iespējams izmantot:

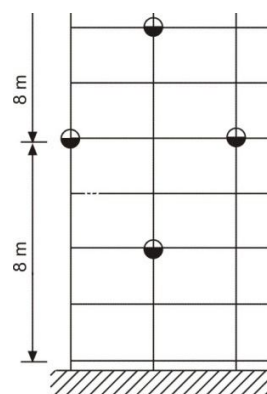
divus trīsstūrveida enkurus.

Malu enkuriem ir iespējami šādi varianti:



$n \geq 5$ posmi


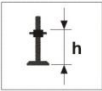

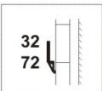
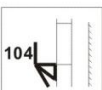

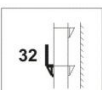
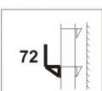
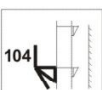
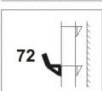
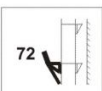
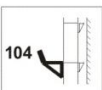
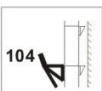
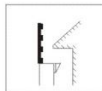
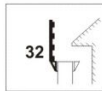
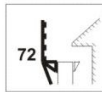
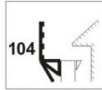
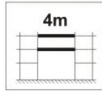
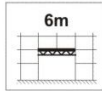
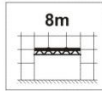

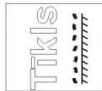



vai



$n \geq 5$ posmi

B4 Enkuru shēmas

B4.2 Piktogrammu skaidrojums

	<p>PERI UPT 70 sastatņu grupa 3 (2,0 kN/m²)</p>		
	<p>Maksimālais pēdas izvirzījuma augstums h (ieskaitot plati un uzgriezni)</p>		
Paplašināšanas konsoles			
	<p>Bez konsoles</p>		
	<p>Ārējā konsole UCB 32 vai UCB 72</p>		
	<p>Ārējā konsole UCB 104 ar konsoles atsaiti</p>		
	<p>Iekšējā konsole UCB 32</p>		
	<p>Iekšējā konsole UCB 32 un ārējā konsole UCB 32</p>		
	<p>Iekšējā konsole UCB 32 un ārējā konsole UCB 72</p>		
	<p>Iekšējā konsole UCB 32 un ārējā konsole UCB 104 ar konsoles atsaiti</p>		
Aizsargjumts			
	<p>Uz konsoles UCB 72</p>		
	<p>Uz konsoles UCB 72 ar konsoles atsaiti</p>		
	<p>Uz konsoles UCB 104</p>		
	<p>Uz konsoles UCB 104 ar konsoles atsaiti</p>		
Aizsargpanelis			
	<p>Uz rāmja</p>		
	<p>Uz konsoles UCB 32</p>		
	<p>Uz konsoles UCB 72 ar konsoles atsaiti</p>		
	<p>Uz konsoles UCB 104 ar konsoles atsaiti</p>		
Pāreja			
	<p>4 m, režģveida sija</p>		
	<p>6 m, režģveida sija</p>		
	<p>8 m, režģveida sija</p>		
	<p>Ietves rāmis</p>		
Sastatnes ar tīklu			
	<p>Pie slēgtas fasādes</p>		
	<p>Pie vaļējas fasādes</p>		
Sastatnes ar plēvi			
	<p>Pie slēgtas fasādes</p>		
	<p>Pie vaļējas fasādes</p>		

B4 Enkuru shēmas

B4.3 Pārskats par aprīkojuma variantiem

PERI UP T 70: lietošana 3. sastatņu grupā

Pārejas letves rāmji Nosegumi	Paplašināšanas konsoles	Aizsargjums	Aizsargpanelis

Nenosegtas

- B4.5.1 bez iekšējās konsoles
Minimāls stiprinājums
- B4.5.2 **1. Pamata variants**
8 m ievietots enkuru rastrs
- B4.5.3. 1. variants
- B4.5.4. 2. variants
- B4.5.5. 3. variants
- B4.5.6. 4. variants
- B4.5.7. 5. variants
- B4.5.8. 6. Variants
- B4.5.9. 7. Variants
- B4.5.10 8. variants
- B4.5.11 4 m pāreja
- B4.5.12 6 m pāreja
- B4.5.13 8 m pāreja

B4.3 Pārskats par aprīkojuma variantiem

PERI UP T 70: lietošana 3. sastatņu grupā

Pārejas Ietves rāmjī Nosegumi	Paplašināšanas konsoles	Aizsargjums	Aizsargpanelis

Nenosegtas

B4.5.14 Ietves rāmis

B4.5.15 Ietves rāmis

B4.5.16 Ietves rāmis

B4.5.17 augšējā kārtā
nenostiprināta

Tikls

B4.6.1 slēgta fasāde

Minimālais enkurojums

8 m iestrādāts enkuru raksts

B4.6.2 slēgta fasāde

B4.6.3 vaļēja fasāde

2. pamata variants

4 m iestrādāts enkuru raksts

B4.6.4 vaļēja fasāde

Plēve

B4.7.1 slēgta fasāde

Minimālais enkurojums

B4.7.2 slēgta fasāde

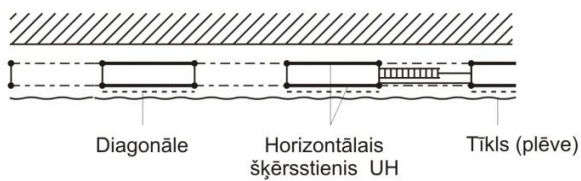
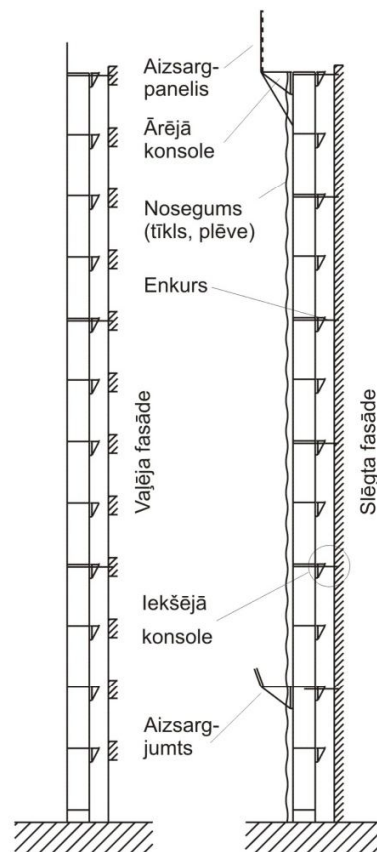
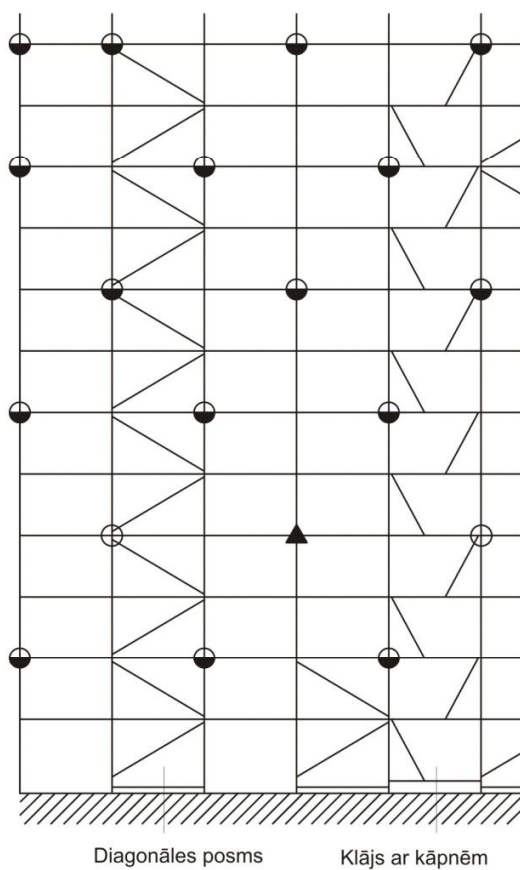
B3.7.3 vaļēja fasāde

Minimālais enkurojums

B4.7.4 vaļēja fasāde

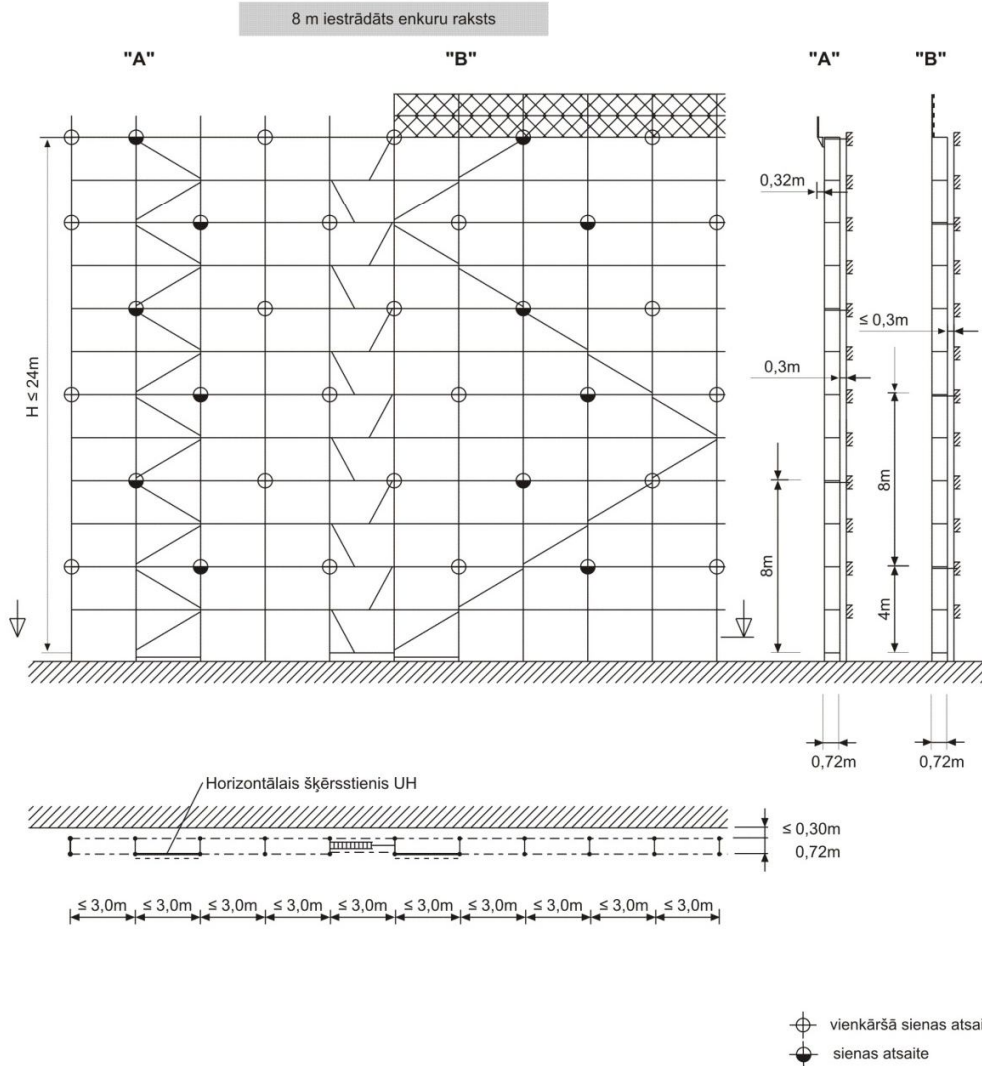
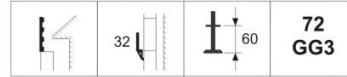
B4 Enkuru shēmas

B4.4 Apzīmējumi



Enkuru tipi (skatīt A6 nodaļu):

- ⊕ vienkāršā sienas atsaite
- sienas atsaite
- ▲ trīsstūrveida enkurs
- * spiediena izturīga atsaite



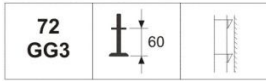
Piezīme: Malu aizsargdetaljas nav attēlotas

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70	
	Regulu izpilde pie vaļējas un slēgtas fasādes	

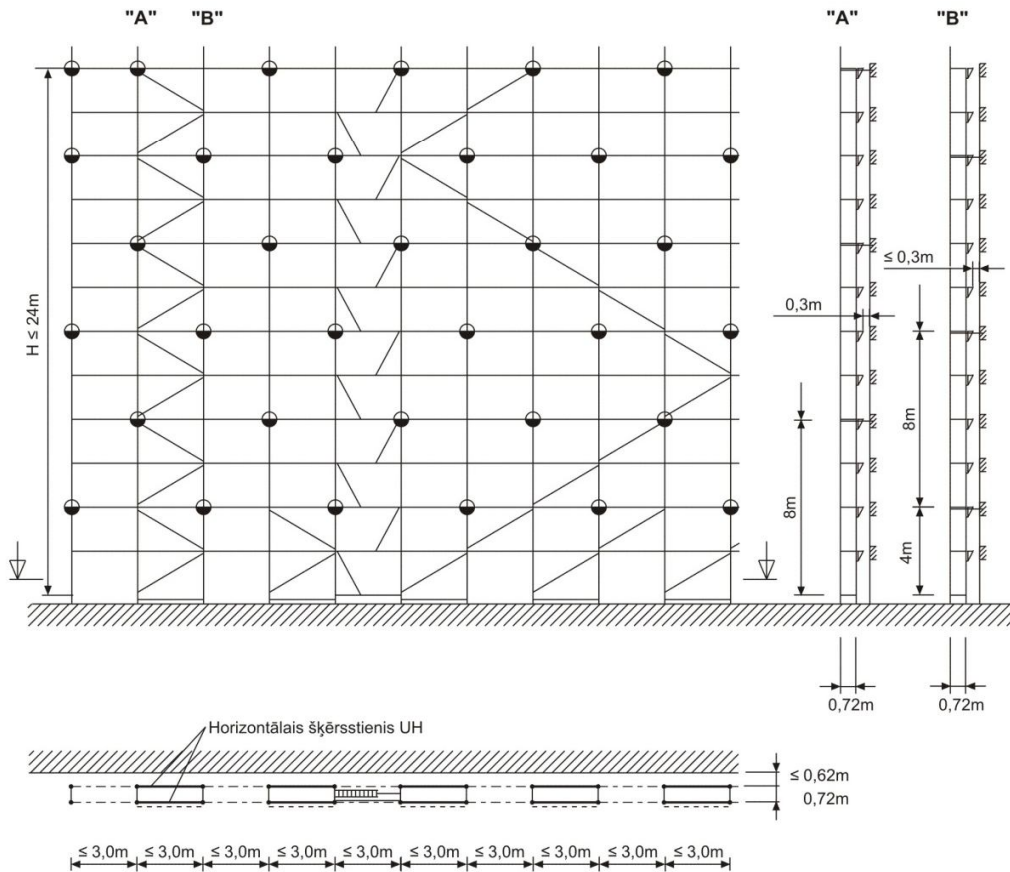
B4.4.2

Nenosegtas,

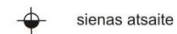
1. pamata variants



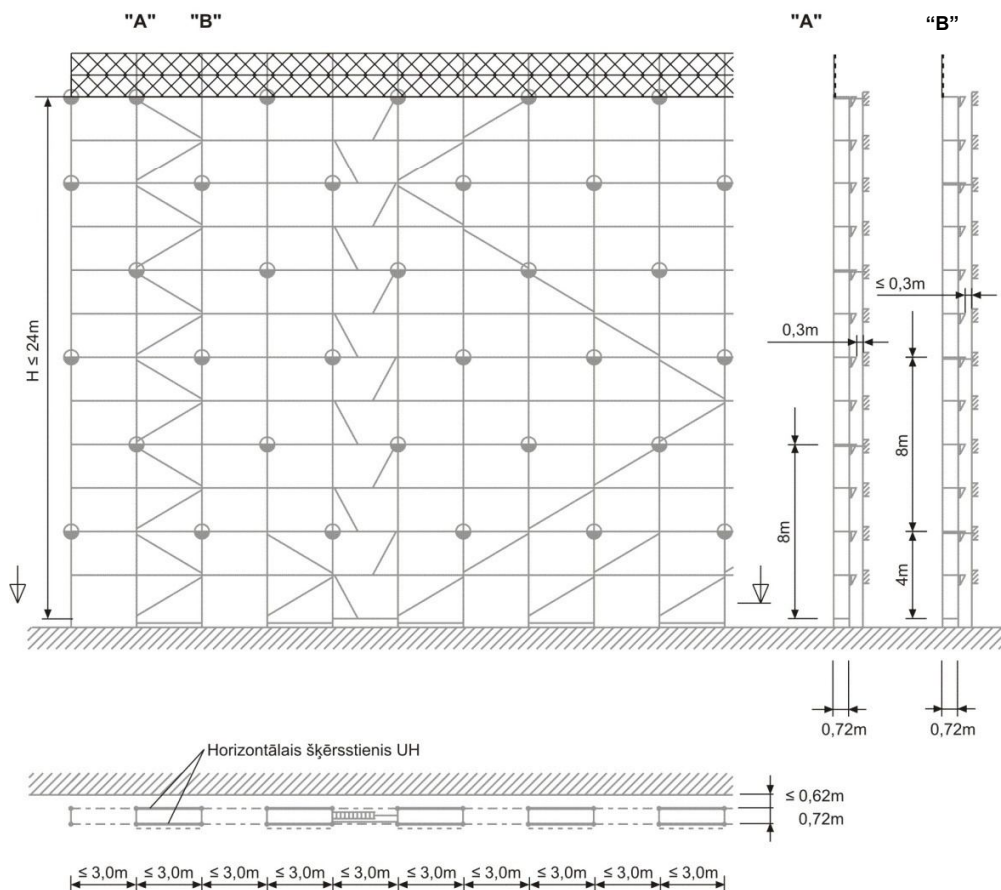
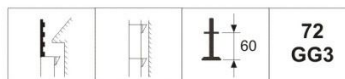
8 m iestrādāts enkuru raksts



Piezīme: Malu aizsargdetaljas nav attēlotas



PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70
	Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes



Piezīme: Malu aizsargdetaljas nav attēlotas

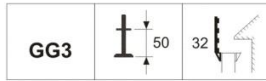
sienas atsaite

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70	
	Regulu izpilde pie vaļējas un slēgtas fasādes	

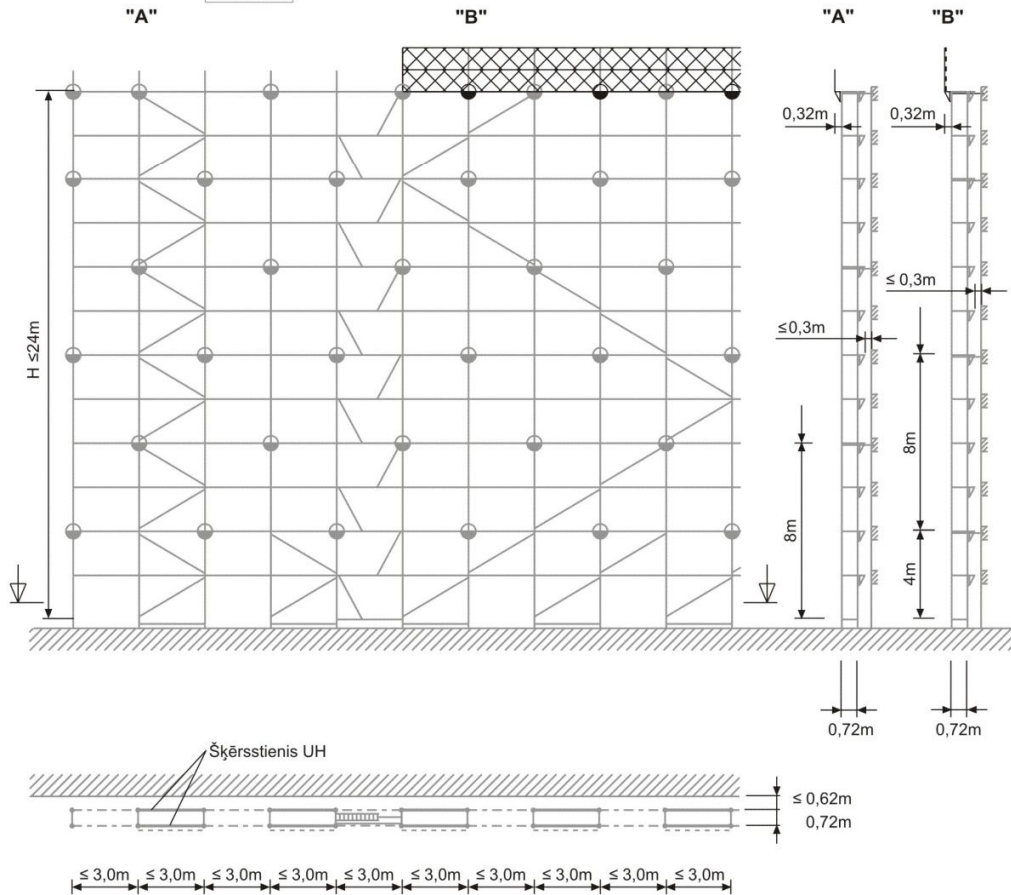
B4.4.4

Nenosegtas,

2. variants



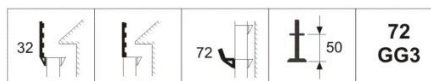
vai



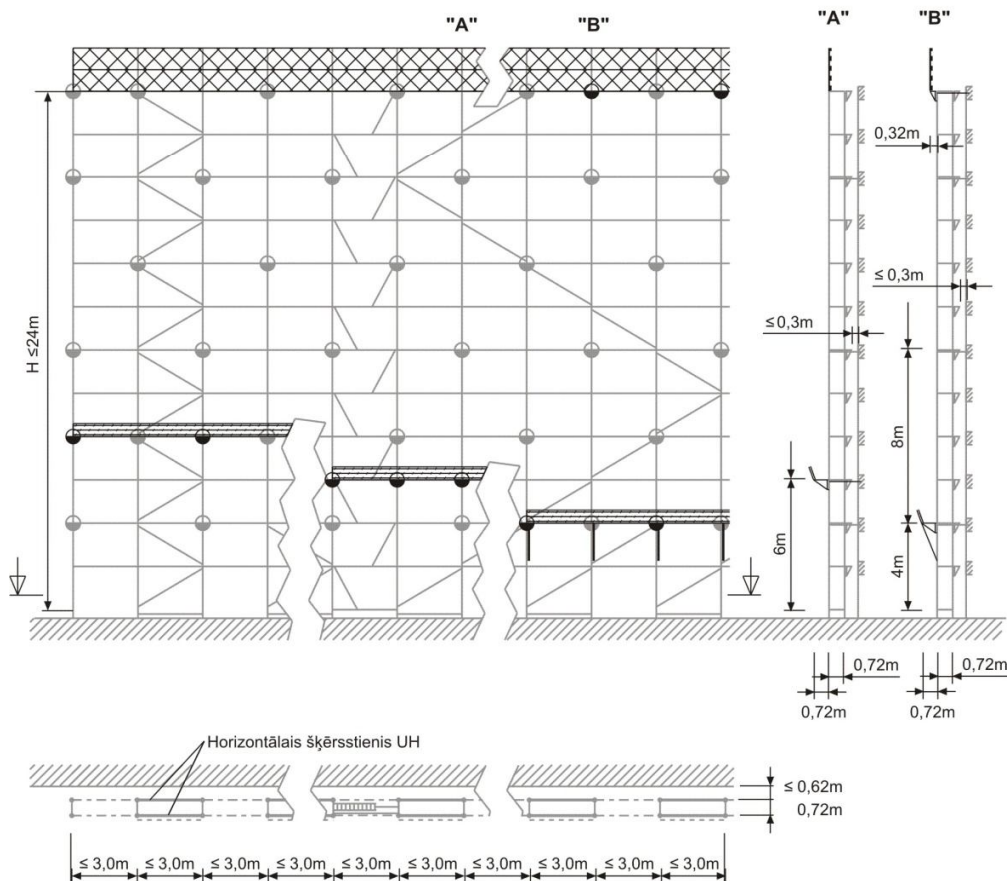
Piezīme: Malu aizsargdetaljas nav attēlotas



PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70
	Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes



vai

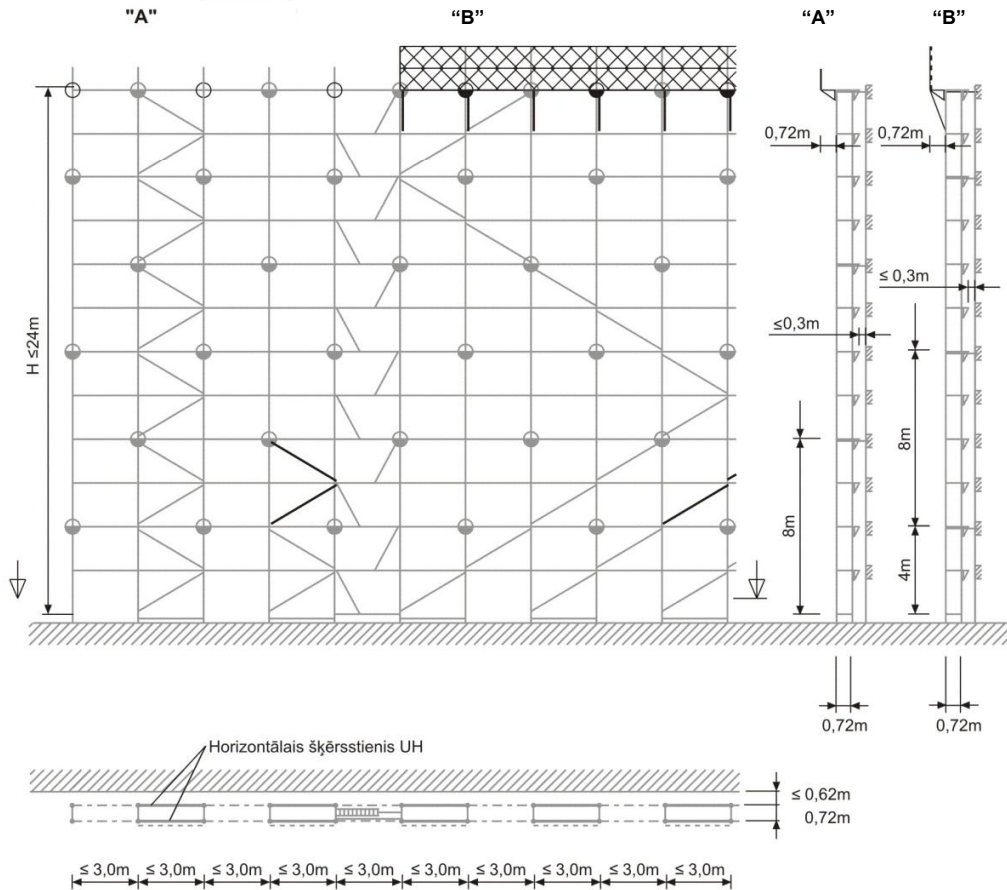
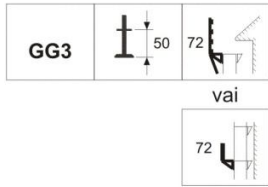


Piezīme: Malu aizsargdetajas nav attēlotas

⊕ sienas atsaite

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70	
	Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes	

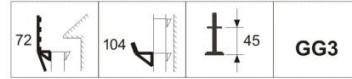
B4.4.6
Nenosegtas,
4. variants



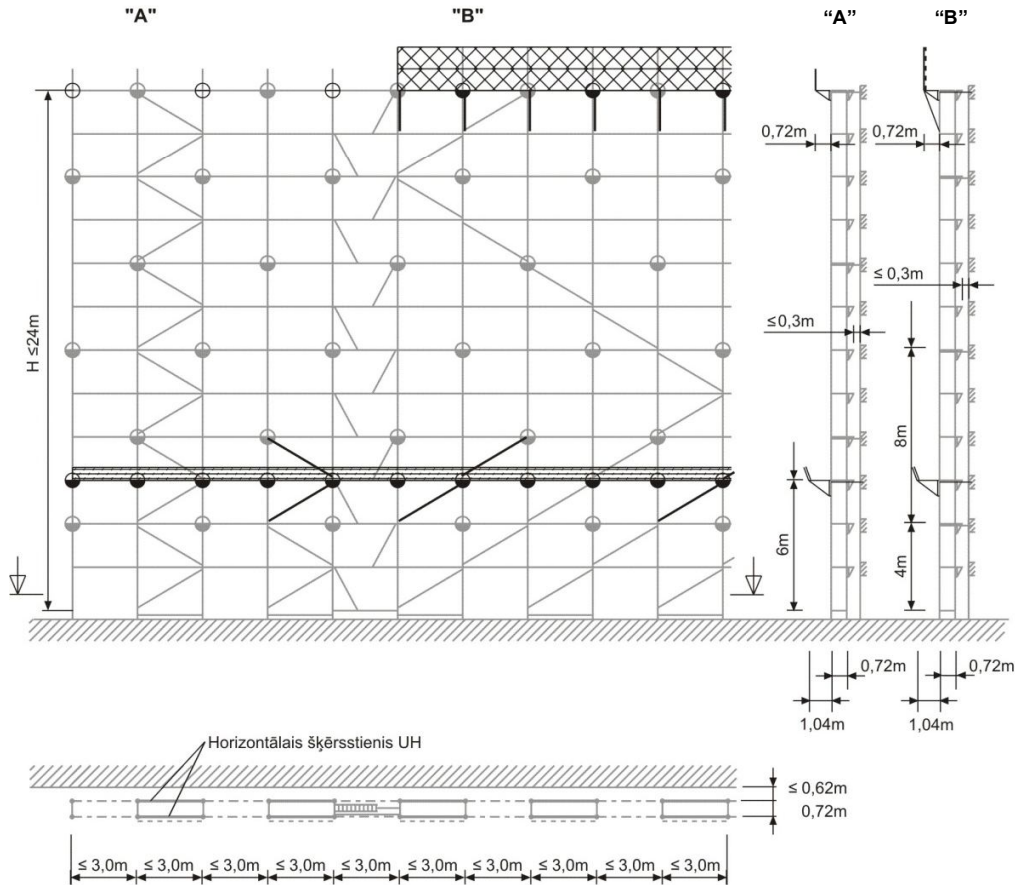
Piezīme: Malu aizsargdetaljas nav attēlotas

- ⊕ vienkāršā sienas atsaite
- sienas atsaite

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70
	Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes



vai



Piezīme: Malu aizsargdetaljas nav attēlotas

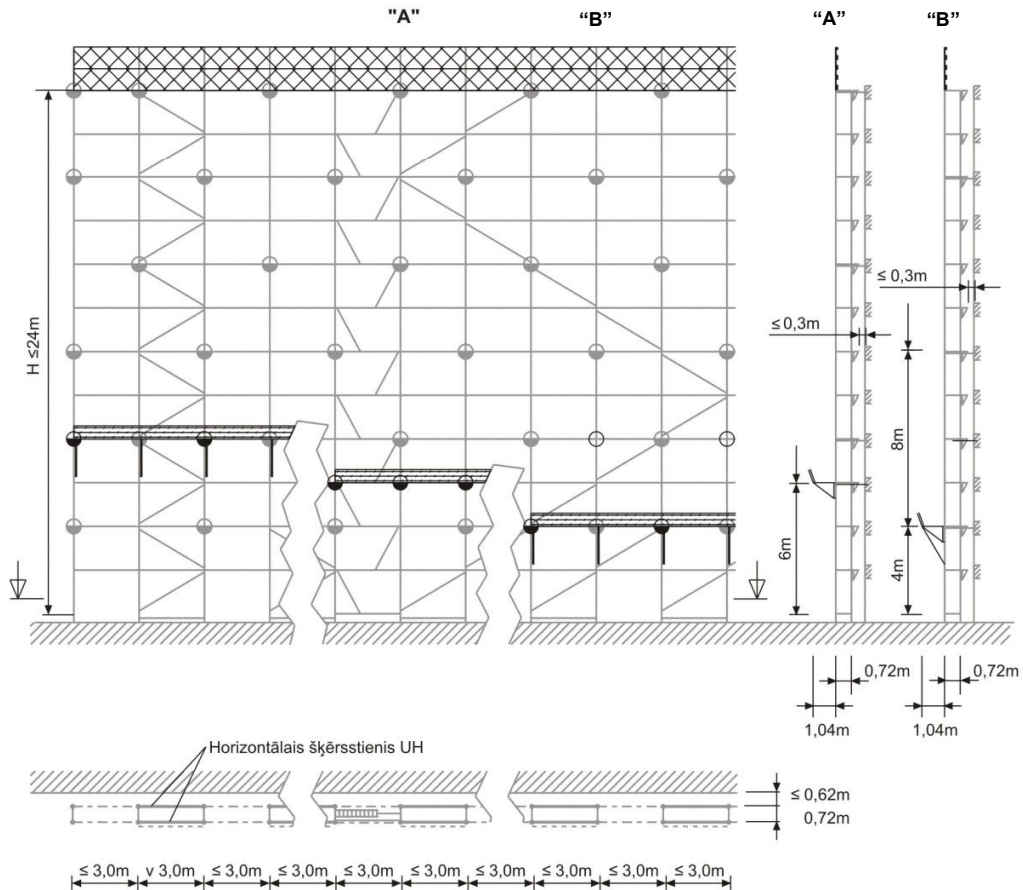
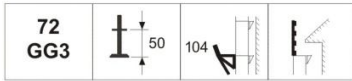
- vienkāršā sienas atsaite
- sienas atsaite

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70	
	Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes	

B4.4.8

Nenosegtas,

6. variants



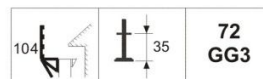
Piezīme: Malu aizsargdetāļas nav attēlotas

⊕ vienkāršā sienas atsaite
● sienas atsaite

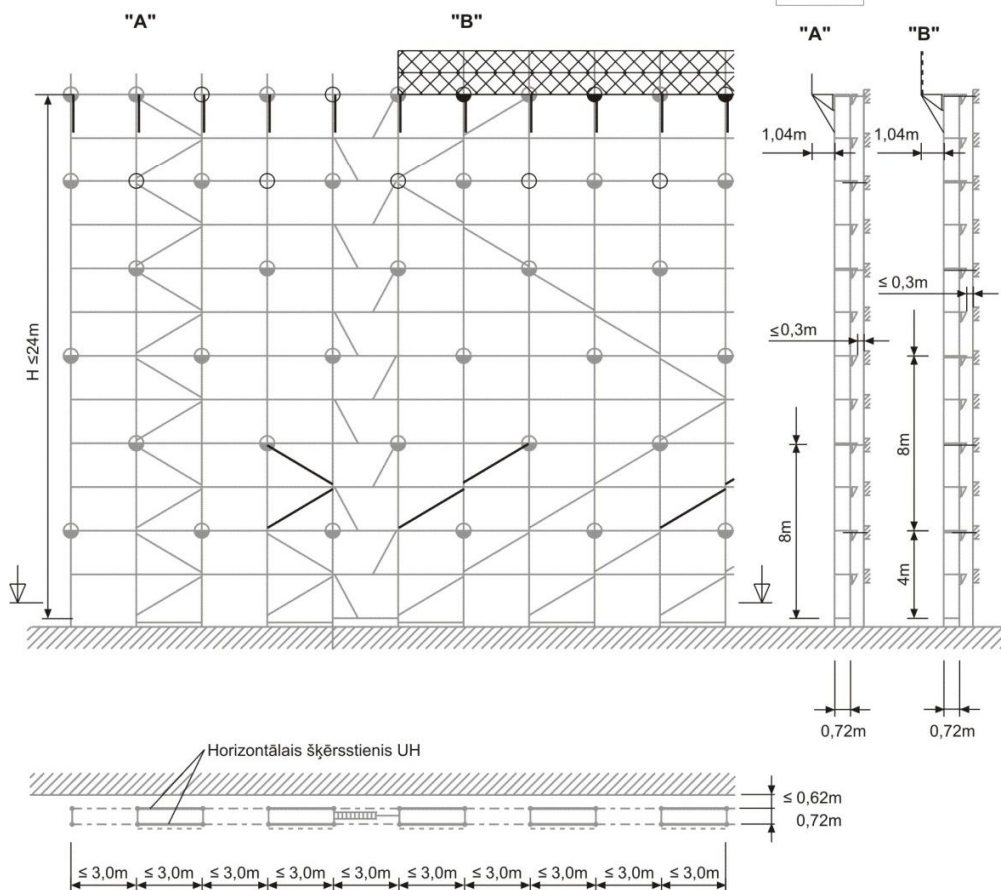
PERI GmbH
Postfach 12 64
89259 Weißenhorn
Tel.: 0 73 09 / 950-0
Fax: 0 73 09 / 951-0
info@peri.de
www.peri.de

RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70

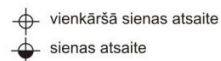
Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes



vai



Piezīme: Malu aizsargdetaljas nav attēlotas



PERI GmbH
Postfach 12 64
89264 Weißenhorn
Tel.: 0 73 09 / 950-0
Fax: 0 73 09 / 951-0
info@peri.de
www.peri.de

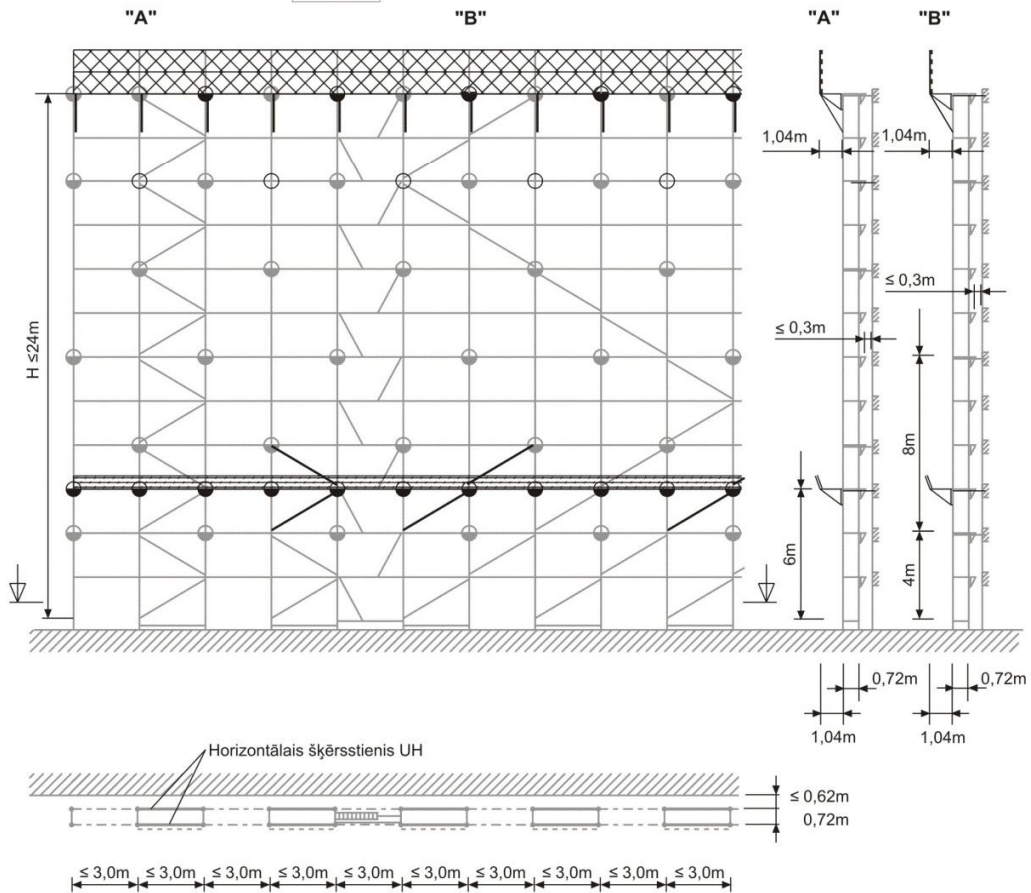
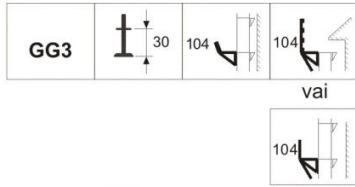
RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70

Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes

B4.4.10

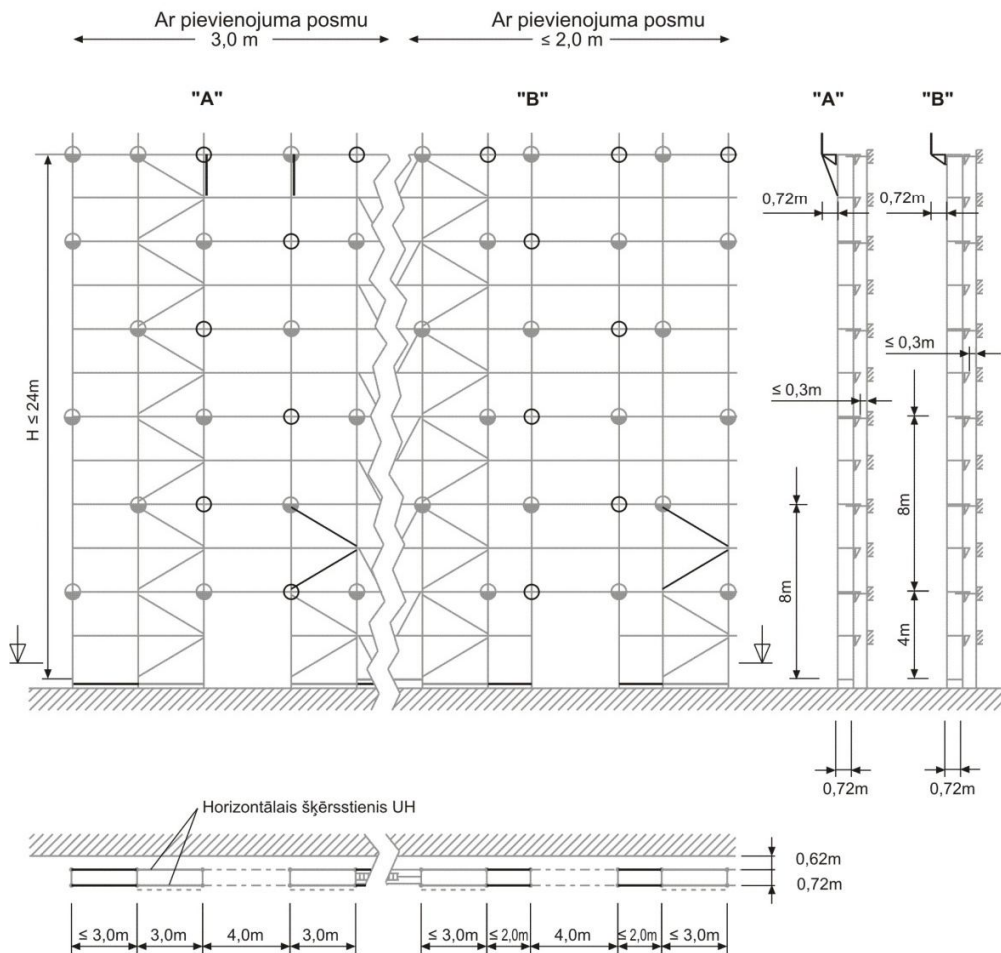
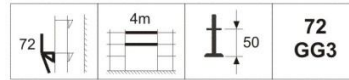
Nenosegtas,

8. variants



Piezīme: Malu aizsargdetalās nav attēlotas

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70
	Regulu izpilde pie valējas un slēgtas fasādes



Piezīme: Malu aizsargdetaljas nav attēlotas

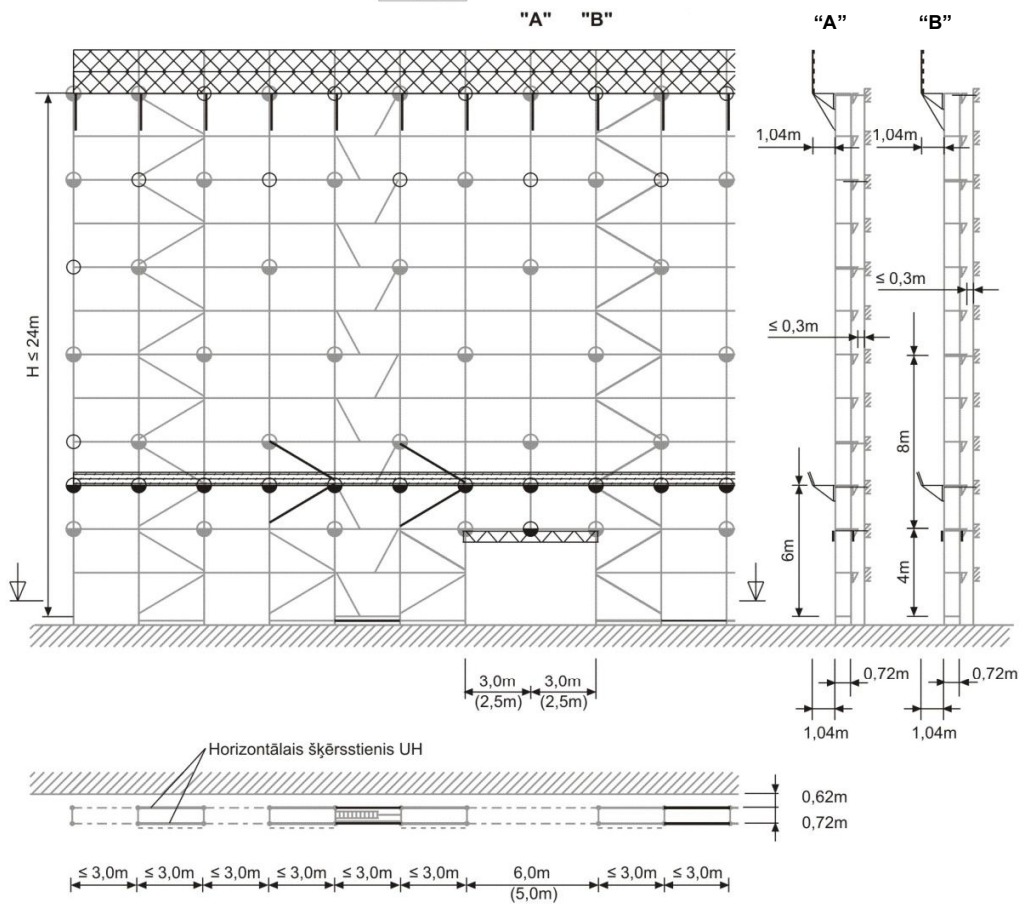
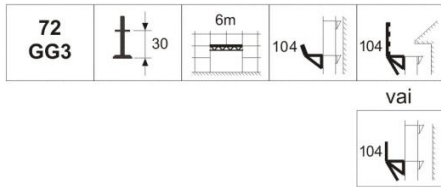
- vienkāršā sienas atsaite
- sienas atsaite

Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70	
	Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes	

B4.4.12

Nenosegtas,

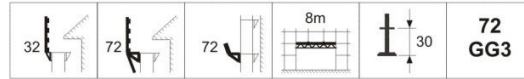
6 m pāreja



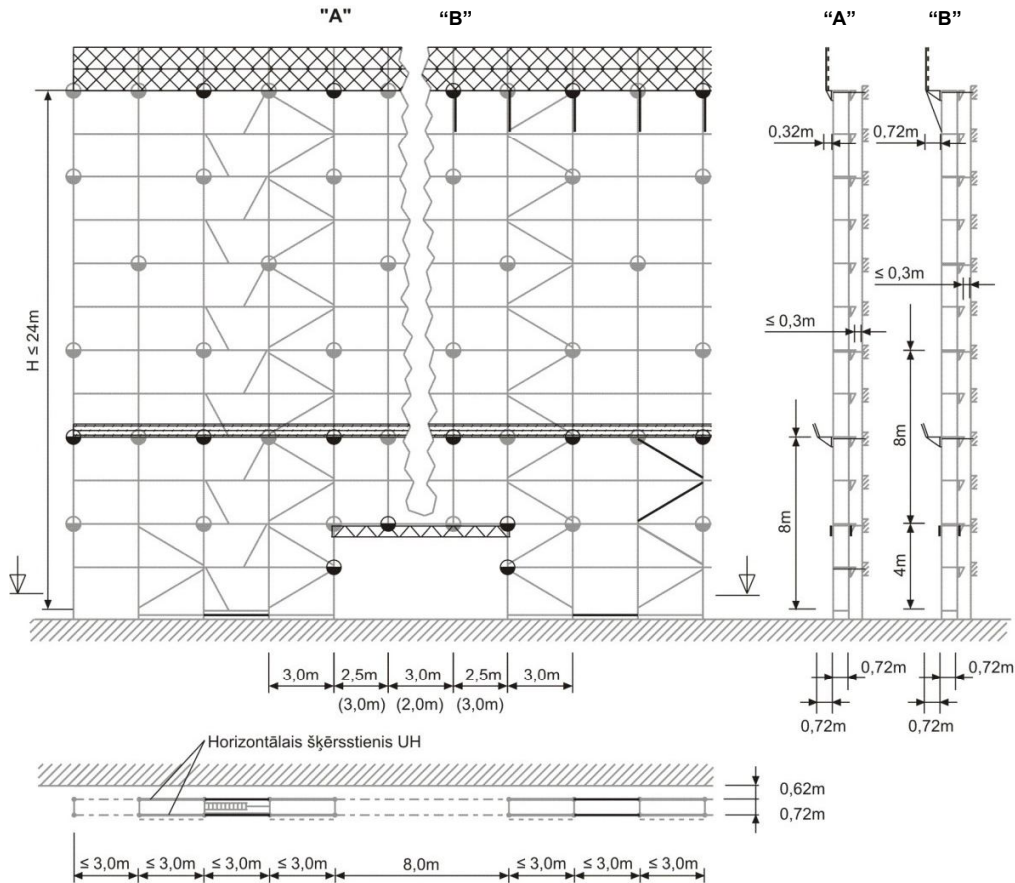
Piezīme: Malu aizsargdetāļas nav attēlotas

- ⊕ vienkāršā sienas atsaite
- sienas atsaite

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70	
	Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes	



vai



Piezīme: Malu aizsargdetaljas nav attēlotas

⊙ sienas atsaite

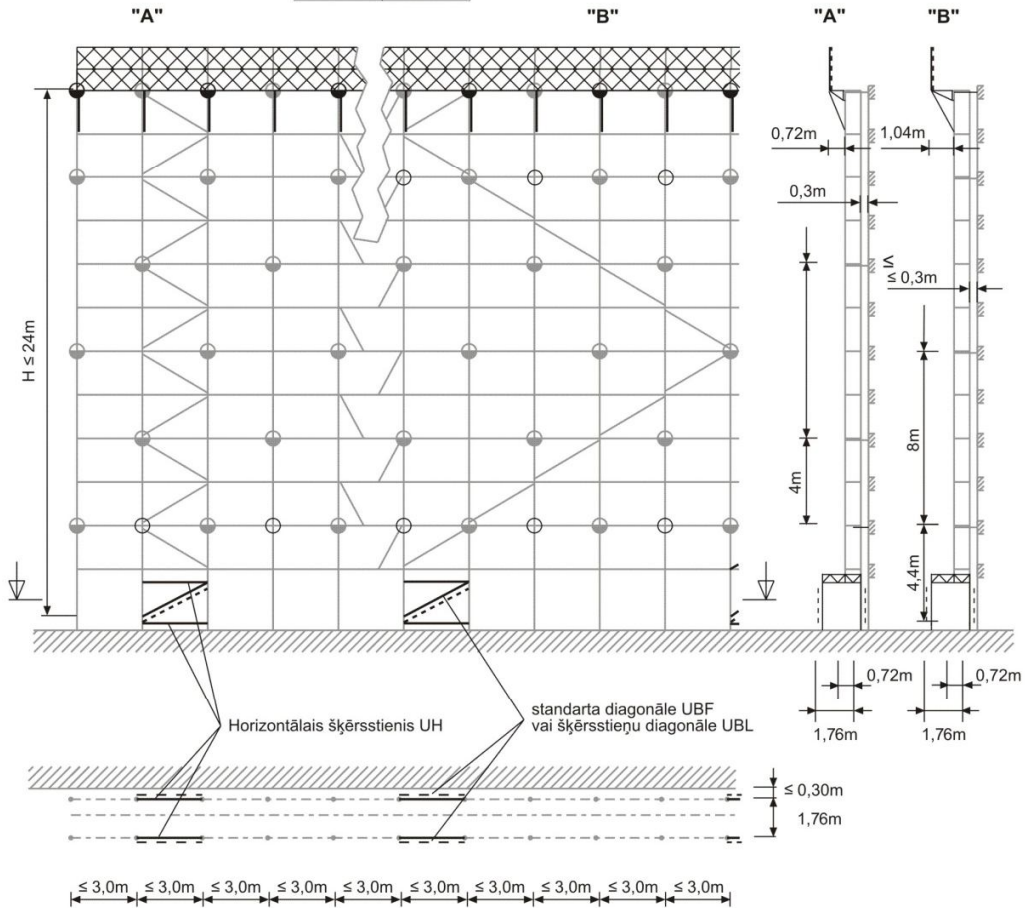
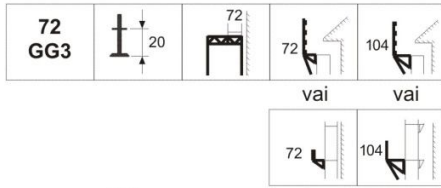
PERI GmbH
Postfach 12 64
89259 Weißenhorn
Tel.: 0 73 09 / 950-0
Fax: 0 73 09 / 951-0
info@peri.de
www.peri.de

RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70

Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes

B4.4.14

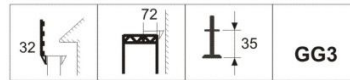
Nenosegtas, cauri iešanas rāmis



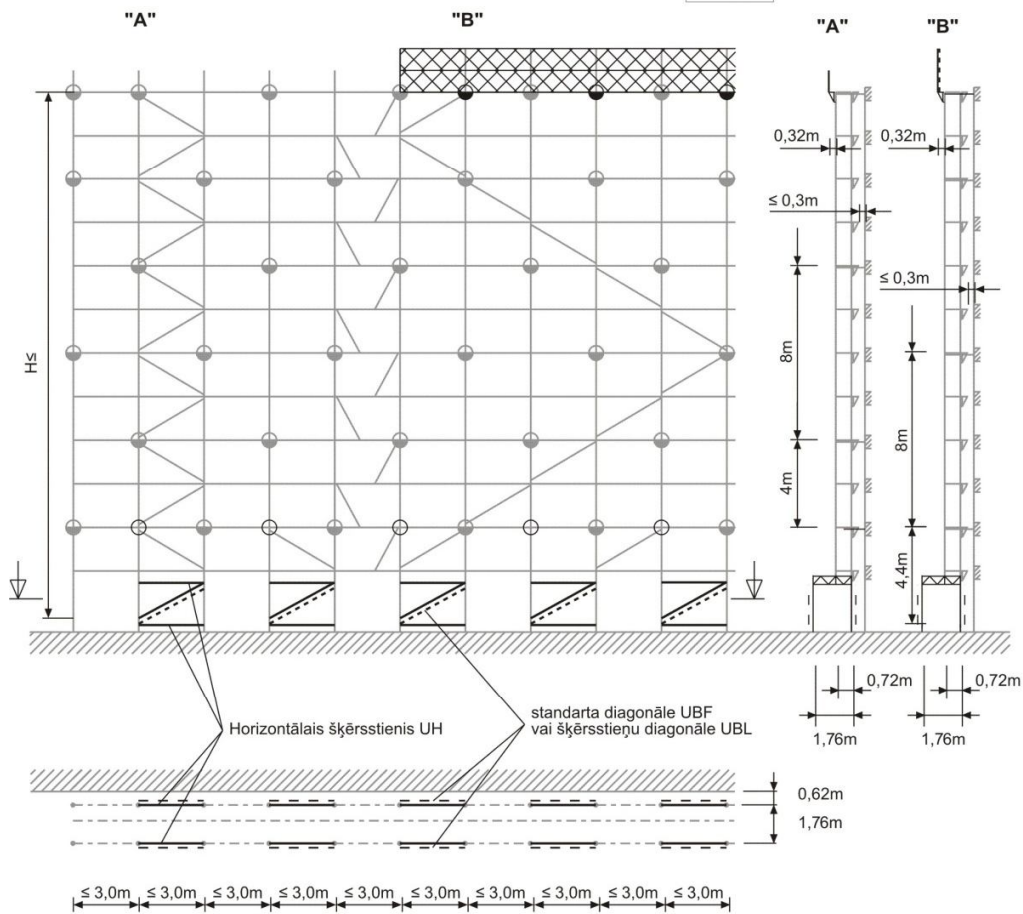
Piezīme: Malu aizsargdetaļas nav attēlotas

Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70
	Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes

B4.4.15 Nenosegtas, ietves rāmis



vai



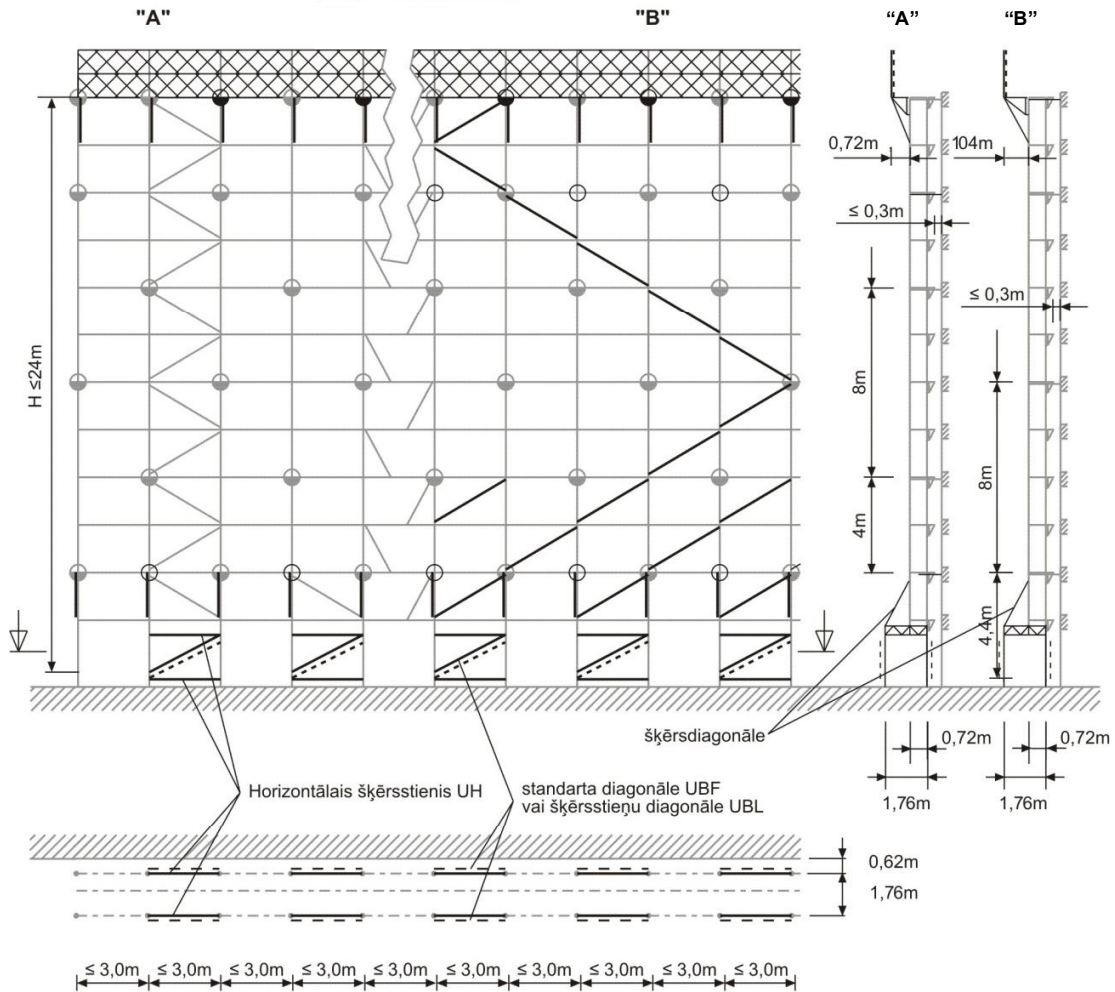
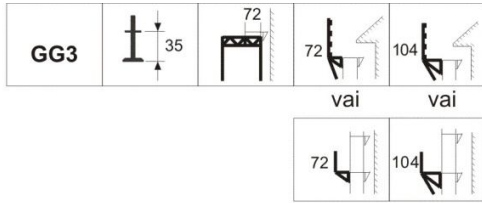
Piezīme: Malu aizsargdetajas nav attēlotas

⊕ vienkāršā sienas atsaite
● sienas atsaite

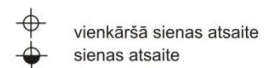
Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70	
	Regulu izpilde pie vaļējas un slēgtas fasādes	

B4.4.16

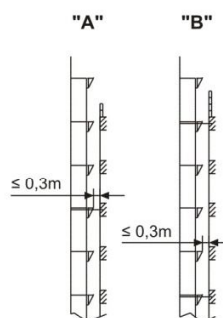
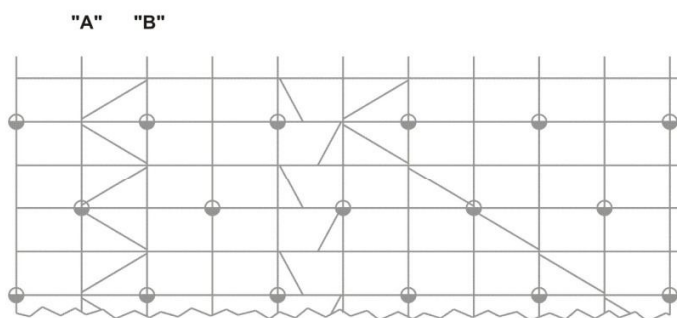
Nenosegtas, ietves rāmis



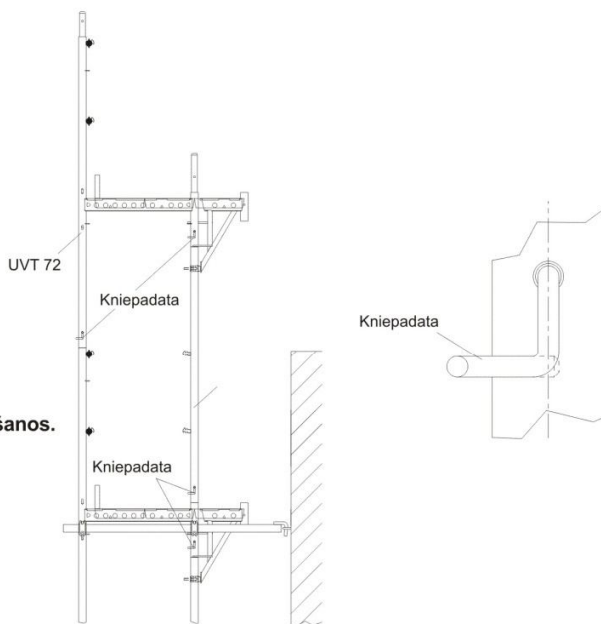
Piezīme: Malu aizsargdetaļas nav attēlotas



PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70
	Regulu izpilde pie valējas un slēgtas fasādes



Visas T - rāmja UVT 72 un UV 165 caurules katrā līmenī ir jānostiprina ar 48 / 57 fiksatoru, tādējādi nodrošinot tās pret pacelšanos.

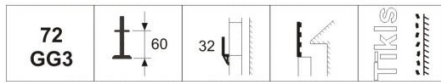


Piezīme: Malu aizsargdetaljas nav attēlotas

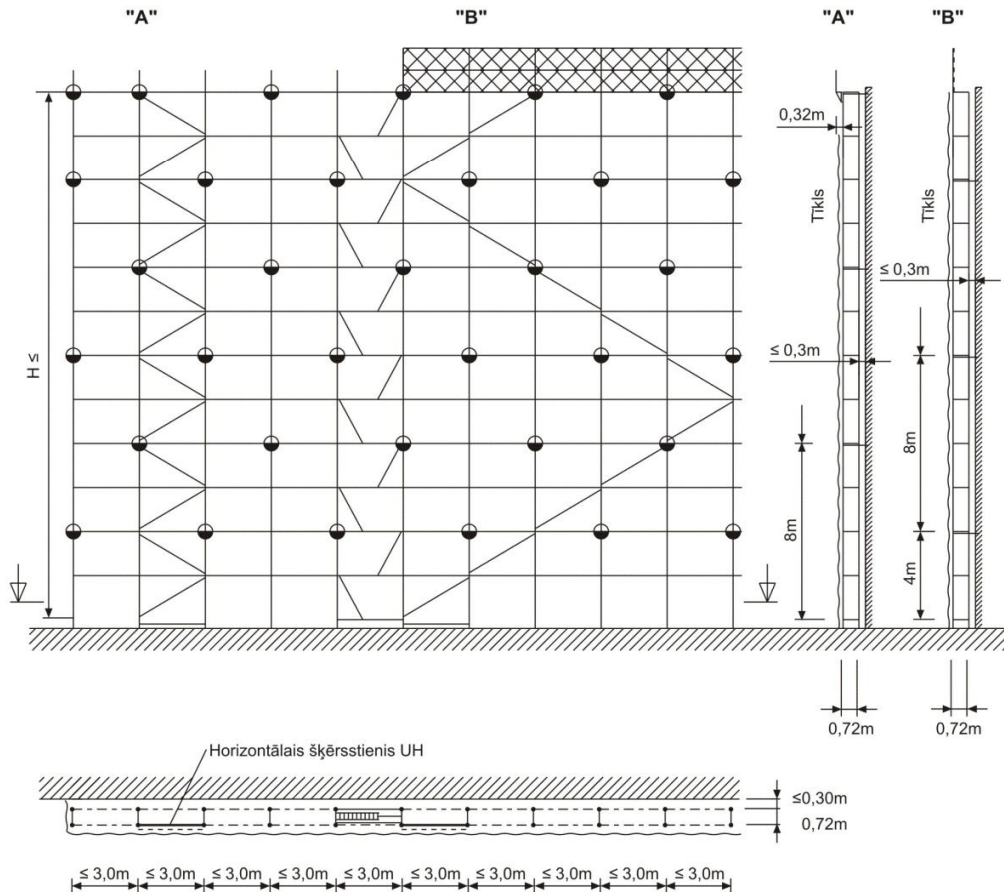
sienas atsaite

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70	
	Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes	

**B4.5.1 Tīkls,
slēgta fasāde,
minimālais enkurojums**



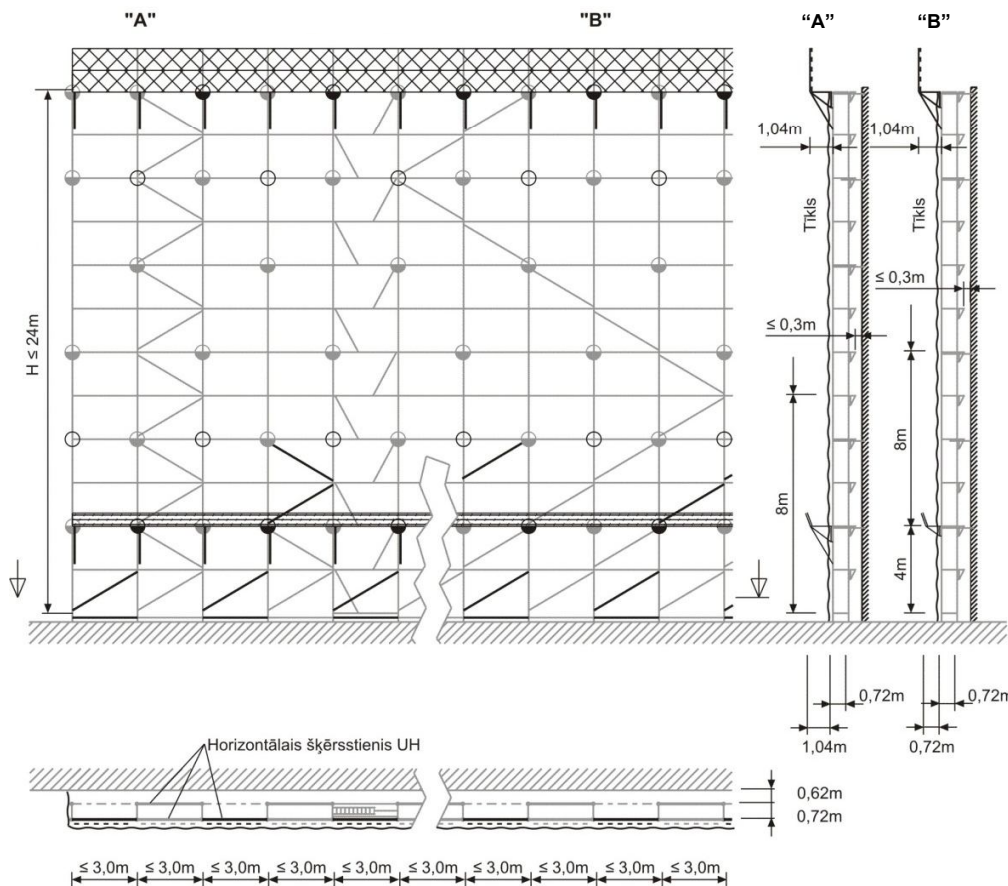
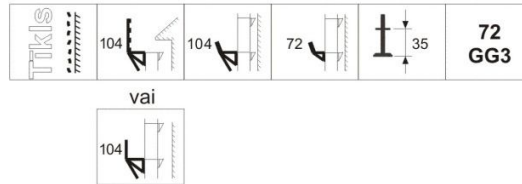
8 m iestrādāts enkuru rastrs





Piezīme: Malu aizsargdetajas nav attēlotas



PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70
	Regulu izpilde pie valējas un slēgtas fasādes

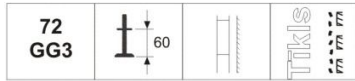


Piezīme: Malu aizsargdetajas nav attēlotas

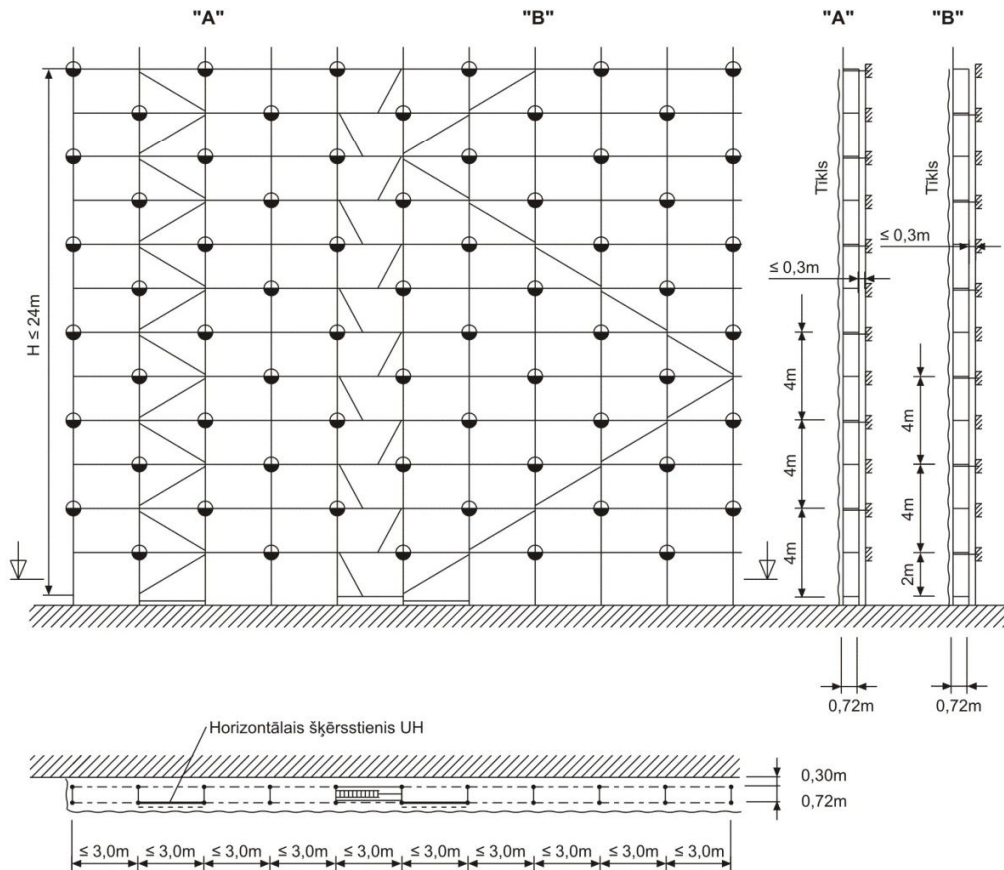
 vienkāršā sienas atsaite
 sienas atsaite

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70
	Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes

**B4.5.3 Tīkls,
vaļēja fasāde,
2. pamata variants**



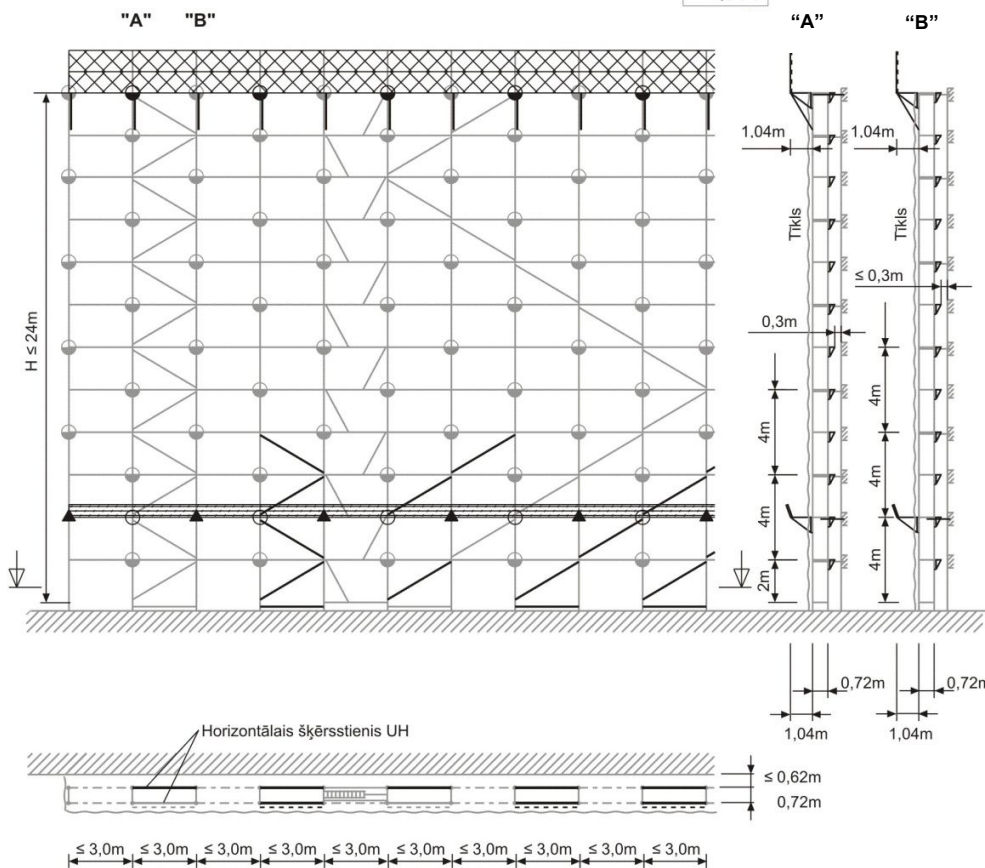
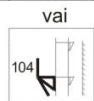
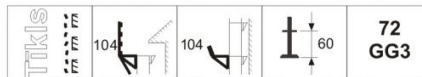
4 m iestrādāts enkuru raksts



Piezīme: Malu aizsargdetajas nav attēlotas

⊙ sienas atsaite

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70	PERI UP T 70
	Regulu izpilde pie vaļējas un slēgtas fasādes	

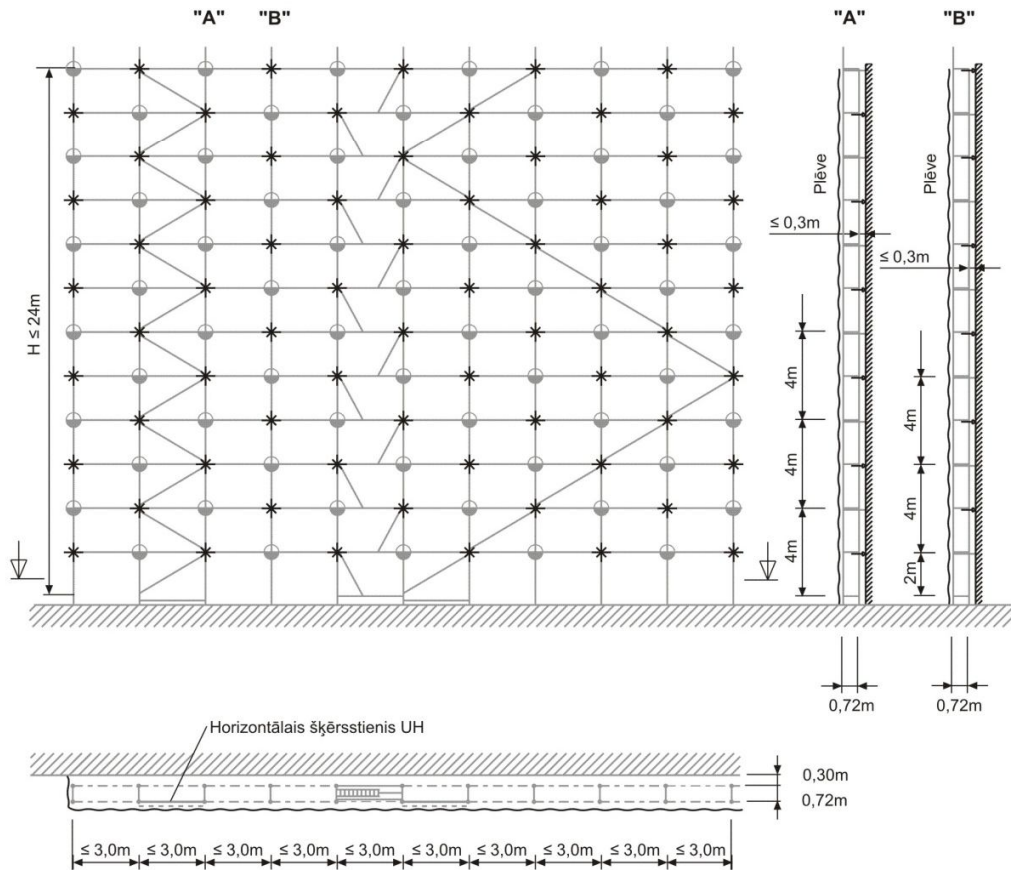
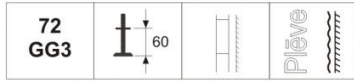


- vienkāršā sienas atsaite
- sienas atsaite
- trīsstūrveida enkurs

Piezīme: Malu aizsargdetaljas nav attēlotas

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70	
	Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes	

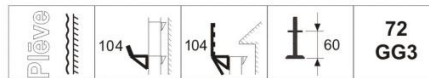
**B4.6.1 Plēve,
slēgta fasāde,
minimālais enkurojums**



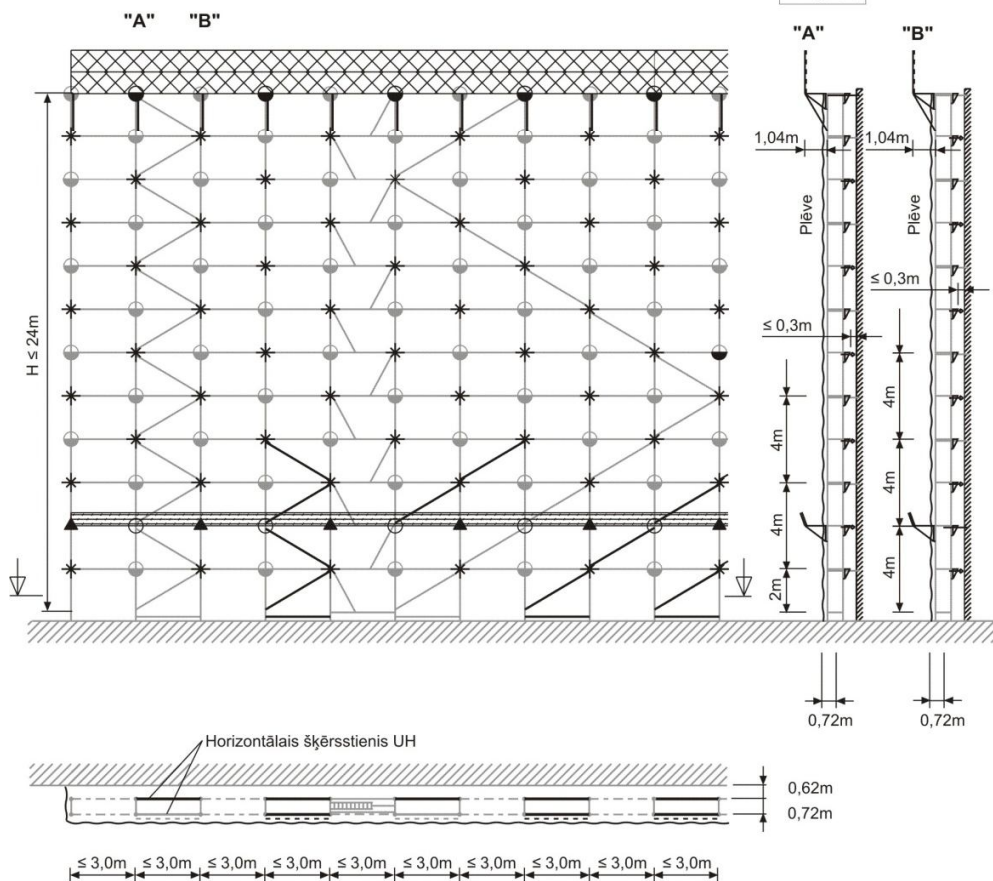
Piezīme: Malu aizsargdetaljas nav attēlotas

- sienas atsaite
- * spiediena izturīga atsaite

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70	PERI UP T 70
	Regulu izpilde pie valējas un slēgtas fasādes	



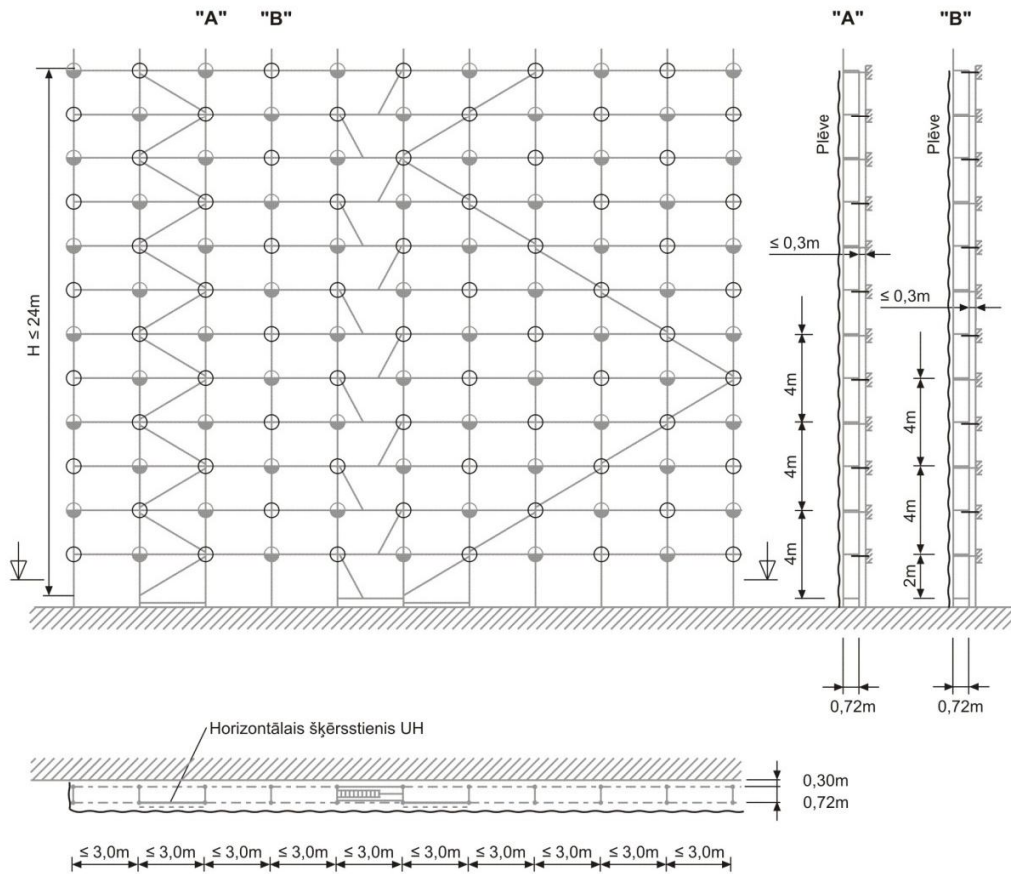
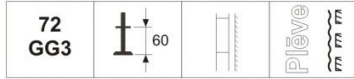
vai



Piezīme: Malu aizsargdetaljas nav attēlotas

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70
	Regulu izpilde pie vajējas un slēgtas fasādes

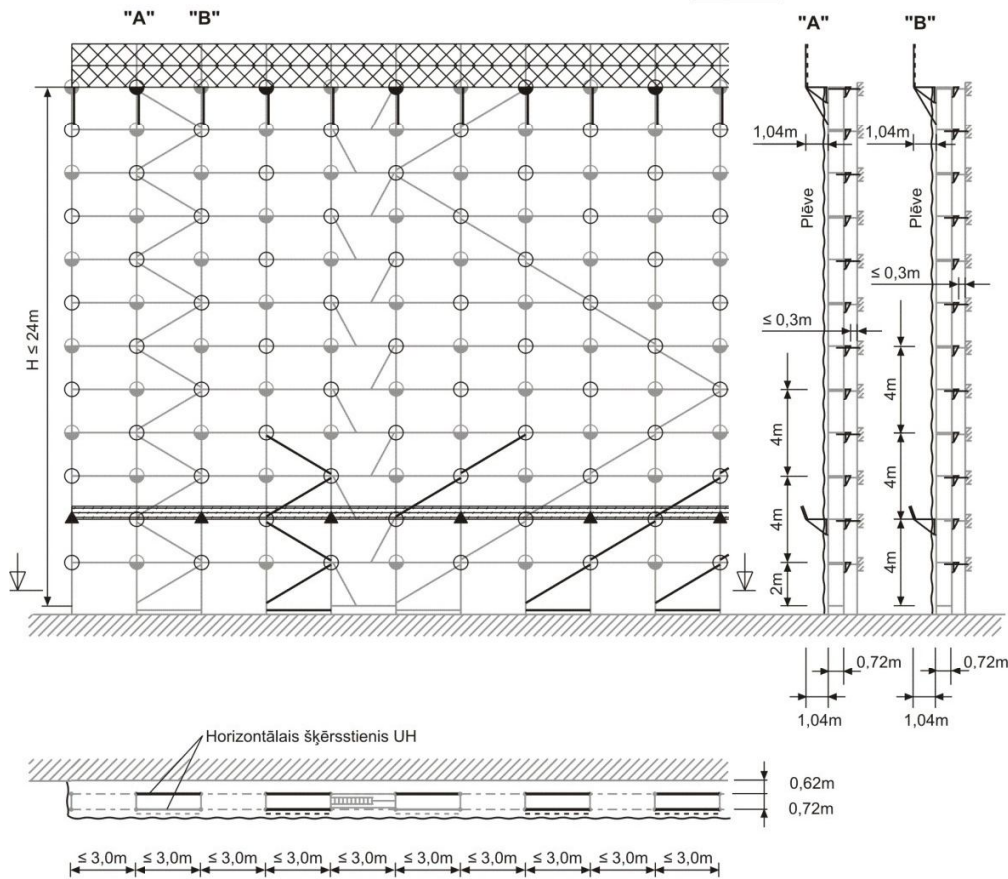
**B4.6.3 Plēve,
vaļēja fasāde,
minimālais enkurojums**



- vienkāršā sienas atsaite
- sienas atsaite

Piezīme: Malu aizsargdetajas nav attēlotas

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70	
	Regulu izpilde pie vaļējas un slēgtas fasādes	



Piezīme: Malu aizsargdetalijas nav attēlotas

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weißenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	RĀMJU SASTATNES PERI UP T 70
	Regulu izpilde pie vaļējas un slēgtas fasādes

B5

Uzbūves varianti



B5.1 Aprīkojuma varianti

		PERI UP T 70																								
		Izpilde pēc enkuru shēmām																								
		B4.4 n																	B4.5 n				B4.6 n			
n=		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	2	3	4	1	2	3	4
Nosegums		nav																	tīkli				plēves			
Fasāde		vaļēja																	slēgta		vaļēja		slēgta		vaļēja	
Iekšējās konsoles UCB 32		-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	-	x	-	x	-	x	-	x
Ārējās konsoles (tikai viena) jebkurā līmenī, augšējā līmenī ir iespējama ar aizsargpaneli)	UCB 32	x	-	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	-	x	
	UCB 72	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	x	-	x	-	x	
	UCB 104	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	9	x	-	x	x	-	-	x	-	x	-	x	-	x	
Aizsargpanelis uz ārējā statņa		x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Aizsargjums	UCB 72	5	-	-	5	x	-	x	x	-	x	8	x	x	-	-	-	5	x	5	x	5	x	-	x	
	UCB 104	8	-	-	8	8	-	x	x	-	x	10	x	8	-	-	-	8	x	8	x	8	x	-	x	
Pāreja	4 m											x														
	6 m												x													
	8 m														x											
Ietves rāmis																										
x	Pierādīts šī uzbūves varianta ietvaros																									
-	Šī uzbūves varianta ietvaros nav pieļaujams																									
5	Papildus enkurošana un atbalstīšana pēc B4.4.5 enkuru shēmas																									

Piemērs
Iespējas pēc enkuru shēmām:
a) B4.5.3 kopā ar B4.4.8
b) Tikai B4.5.4

Piemērs: Meklējam: Enkuru shēmu sastatnēm ar aizsargjumsu UCB 104, tīklu un pie vaļējas fasādes
Rezultāts pēc tabulas: skatīt iespējas pēc a) vai b) enkuru shēmas

B5.1 Pārejas siju lietošana
Piemērs

Režģveida sija		PERI UP T 70																							
		Laidums																							
		5 m								6 m								8 m							
Tērauds ULS		Alumīnijs ULA		Alumīnijs ULA dubultā		ULS tērauds dubults		ULS tērauds		ULS tēr.		ULA alum.		ULS tēr		Alum. ULA dubults									
Tips		50 / 525	50 / 625	70 / 525	70 / 625	50 / 525	50 / 625	50 / 525	50 / 625	50 / 625	70 / 625	70 / 825	50 / 625	70 / 825	70 / 825										
Papildus savienojuma atstatums (cm)		250	100	250	100	250	100	250	100	100	100	250	250	300	100	300	100	300	100	300	100	300	100		
Iekšējās konsoles UCB 32		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	-	-	-	X	X	X
Ārējās konsoles (tikai viena) jebkurā līmenī, augšējā līmenī ir iespējama ar aizsargpaneli)	UCB 32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	-	X	-	X	-	X ¹⁾	-	X	X	X
	UCB 72	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	-	X	-	X	-	-	-	X	X	X
	UCB 104	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
Aizsargpanelis uz ārējās stiegras	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	-	X	-	X	-	-	-	X	X	X
Aizsargjums	UCB 72	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X
	UCB 104	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X

x	Pieļaujams regulu izpildes ietvaros
-	Nav pieļaujams regulu izpildes ietvaros
1)	Aizsargpanelis uz ārējās konsoles nav pieļaujams

Art. Nr.	Nosaukums	Svars (kg)
Regulējamā pamata pēda		
100411	Regulējamā pamata pēda UJB 38 – 50 / 30	3,3
100242	Regulējamā pamata pēda UJB 38 – 80 / 55	4,5
100159	Kustīgā pēda UJS 38-80 /	4,8
100863	Plāksnes fiksators UJS	1,0
019780	Regulējama pamata pēda lielas slodzes apstākļiem TR 38 -70 / 50	5,2
100244	Pamata pēda UJP	1,2
Rāmji T 70		
100200	Pamata rāmis UVF 72 / 124	12,4
100170	Pamata rāmis UVF 72 / 174	20,6
100212	T - rāmis 72 / 200	14,7
100217	L - rāmis 72 / 100	8,1
Caurules T 70		
100220	Caurule UV 165	7,5
100222	Aizsargmargas caurule UVP 100	4,5
Diagonāles UBF		
100247	Standarta diagonāle UBF 150 / 200	5,4
100253	Standarta diagonāle UBF 200 / 200	6,0
100257	Standarta diagonāle UBF 250 / 200	6,8
100261	Standarta diagonāle UBF 300 / 200	7,5














Art. Nr.	Nosaukums	Svars (kg)
Klāji UDS		
100488	Tērauda klājs UDS 32 x 72	5,2
100486	Tērauda klājs UDS 32 x 104	7,1
100355	Tērauda klājs UDS 32 x 150	11,2
100373	Tērauda klājs UDS 32 x 200	14,1
100375	Tērauda klājs UDS 32 x 250	17,0
100377	Tērauda klājs UDS 32 x 300	19,9
100820	Tērauda klājs UDS 32 x 400	25,9
102605	Klāju fiksators UED	0,4
Koka klāji UDT		
104077	Koka klājs UDT 32 x 72	6,2
104077	Koka klājs UDT 32 x 104	8,3
101209	Koka klājs UDT 32 x 150	13,3
101210	Koka klājs UDT 32 x 200	16,7
101211	Koka klājs UDT 32 x 250	20,1
101212	Koka klājs UDT 32 x 300	23,4
Alumīnija klāji UDA		
104007	Alumīnija klājs UDA 32 x 72	4,5
104072	Alumīnija klājs UDA 32 x 104	5,9
100356	Alumīnija klājs UDA 32 x 150	7,9
100357	Alumīnija klājs UDA 32 x 200	10,3
100359	Alumīnija klājs UDA 32 x 250	13,0
100361	Alumīnija klājs UDA 32 x 300	15,2
Pieprasīt	Alumīnija klājs UDA 64 x 150	13,2
Pieprasīt	Alumīnija klājs UDA 64 x 200	16,4
100363	Alumīnija klājs UDA 64 x 250	19,5
100367	Alumīnija klājs UDA 64 x 300	22,6
Klājs ar lūku UAL		
100524	Klājs ar lūku UAL 64 x 250 / 3	25,5
100523	Klājs ar lūku UAL 64 x 300 / 3	29,4
Klāju spraugu aizpildītājs UD		
100576	Klāju spraugu aizpildītājs UD 8 / 150	2,4
100577	Klāju spraugu aizpildītājs UD 8 / 200	3,2
100578	Klāju spraugu aizpildītājs UD 8 / 250	3,9
100579	Klāju spraugu aizpildītājs UD 8 / 300	4,7
Pieprasīt	Klāju spraugu aizpildītājs UD 8 / 400	6,2

Produktu saraksts

PERI UP



Art. Nr.	Nosaukums	Svars (kg)
Aizsargmargas UPG		
100265	Aizsargmargas UPG 150	2,4
100266	Aizsargmargas UPG 200	3,2
100267	Aizsargmargas UPG 250	4,0
100268	Aizsargmargas UPG 300	4,8
100810	Aizsargmargas UPG 400	9,1
Koka borts UPT		
100381	Koka borts UPT 150	4,5
100390	Koka borts UPT 200	5,5
100393	Koka borts UPT 250	6,5
100396	Koka borts UPT 300	7,5
100816	Koka borts UPT 400	9,5
101134	Koka borts UPT 72 - 104 / 150	4,5
101135	Koka borts UPT 72 - 104 / 200	5,5
101136	Koka borts UPT 72 - 104 / 250	6,5
101137	Koka borts UPT 72 - 104 / 300	7,5
Gala norobežojums UPX		
101579	Gala norobežojums UPX 32	4,0
100444	Gala norobežojums UPX 72	7,3
100349	Gala norobežojums UPX 104	9,3
104618	Gala norobežojums iebūvēts UPA 72	10,1
101799	Gala norobežojums iebūvēts UPA 104	12,0




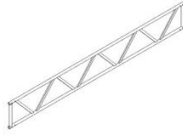


Art. Nr.	Nosaukums		Svars (kg)
	Vertikālie un horizontālie elementi		
1000 14	Pamata ieliktnis UVB 24		2,5
102859	Vertikālais statnis UVR 50		3,1
101 306	Vertikālais statnis UVR 100		5,5
102860	Vertikālais statnis UVR 150		7,8
100009	Vertikālais statnis UVR 200		10,1
1000 12	Vertikālais statnis UVR 300		14,8
1000 13	Vertikālais statnis UVR 400		19,4
101309	Gala statnis UVH 50		2,3
100000	Gala statnis UVH 100		4,7
100003	Gala statnis UVH 150		7,0
100005	Gala statnis UVH 200		9,3
100007	Gala statnis UVH 250		11,7
10 0440	Horizontālais šķērssstienis UH 72		2,4
1001 92	Horizontālais šķērssstienis UH 104		3,3
100 021	Horizontālais šķērssstienis UH 150		4,7
100 023	Horizontālais šķērssstienis UH 200		6,0
100 025	Horizontālais šķērssstienis UH 250		7,3
100 027	Horizontālais šķērssstienis UH 300		8,7
100 029	Horizontālais šķērssstienis UH 400		11,4
1000 17	Horizontālais šķērssstienis UH 75		2,5
101 159	Horizontālais šķērssstienis UH 100		3,2
100 031	Klāja turētājs UHD 72		4,3
100 039	Klāja turētājs UHD 104		5,2
1000 76	Klāja turētājs UHD 150		8,1
100 079	Klāja turētājs UHD 200		10,0
100 082	Klāja turētājs UHD 250		12,1
100 085	Klāja turētājs UHD 300		14,2

Produktu saraksts

PERI UP



Art. Nr.	Nosaukums	Svars (kg)
Diagonāles		
100057	Šķērsstieņu diagonāle UBL 150 / 200	6,4
100061	Šķērsstieņu diagonāle UBL 200 / 200	7,2
100065	Šķērsstieņu diagonāle UBL 250 / 200	8,1
100069	Šķērsstieņu diagonāle UBL 300 / 200	9,1
100572	Statņu diagonāle UBK 150 / 200	8,0
100573	Statņu diagonāle UBK 200 / 200	8,8
100574	Statņu diagonāle UBK 250 / 200	9,7
100575	Statņu diagonāle UBK 300 / 200	10,7
100428	Diagonāle ar sakabi UBC 72 – 104 / 200	8,2
100416	Diagonāle ar sakabi UBC 150 / 200	9,9
100419	Diagonāle ar sakabi UBC 200 / 200	11,1
100422	Diagonāle ar sakabi UBC 250 / 200	12,5
100425	Diagonāle ar sakabi UBC 300 / 200	14,0
100042	Horizontālā diagonāle UBH 150 / 150	7,4
100047	Horizontālā diagonāle UBH 200 / 200	9,9
100049	Horizontālā diagonāle UBH 250 / 250	12,4
100051	Horizontālā diagonāle UBH 300 / 150	11,8
100053	Horizontālā diagonāle UBH 300 / 300	15,0
Konsoles		
100235	Konsole UCB 32	4,4
100711	Konsole UCB 36	3,6
100224	Konsole UCB 72	8,8
100149	Konsole UCB 104	12,6
100401	Konsoles atsaite UCP 72 / 104	
Aizsargdetāļas		
100322	Ietves rāmis UVG 176 / 240	44,4
100583	Aizsargpaneļa savienojums UPC	4,8
100518	Aizsargpanelis UPP 150 x 100	13,9
100516	Aizsargpanelis UPP 200 x 100	17,0
100503	Aizsargpanelis UPP 250 x 100	20,3
100514	Aizsargpanelis UPP 300 x 100	23,3

Art. Nr.	Nosaukums	Svars (kg)
	Klāja turētāja adapteri UHS	
100585	Klāja turētāja adapteri UHS 150, viļņpusējs	6,5
100586	Klāja turētāja adapteri UHS 200, viļņpusējs	9,3
100587	Klāja turētāja adapteri UHS 250, viļņpusējs	11,4
100588	Klāja turētāja adapteri UHS 300, viļņpusējs	12,6
		
101588	Dēļu turētājs UHA 72	2,3
101591	Dēļu turētājs UHA 104	23,3
		
	Adapteri	
100580	Klāju turētājs ar sakabēm UHC 72	5,2
101576	Klāja turētāja tapa UES	2,6
101588	Šķērssstiņa – šķērssstiņa savienotājs	0,8
		
	Režģveida sijas	
100330	Režģveida tērauda sija ULS 50 / 425	41,9
100336	Režģveida tērauda sija ULS 50 / 525	51,1
100339	Režģveida tērauda sija ULS 50 / 625	60,1
100185	Režģveida tērauda sija ULS 70 / 525	54,9
100183	Režģveida tērauda sija ULS 70 / 625	64,4
100852	Režģveida tērauda sija ULS 70 / 825	83,8
101656	Režģveida sija ULA 50 / 425 HD	18,3
101657	Režģveida sija ULA 50 / 525 HD	22,4
101658	Režģveida sija ULA 50 / 625 HD	26,4
101659	Režģveida sija ULA 70 / 825	37,6
		
100529	Startera caurule ULB 50 / 70	5,3
100301	Tapa ULT 32	1,2
100478	Kniepadata 48 / 57	0,11
		
	Atsaites UWT	
100088	Atsaite UWT 45	2,0
Pieprasīt	Atsaite UWT 80	3,5
100091	Atsaite UWT 110	4,7
100093	Atsaite UWT 140	5,9
Pieprasīt	Atsaite UWT 170	7,2
102954	Atsaite UWT 220	9,1
102957	Atsaite UWT 270	11,1
		

Produktu saraksts

PERI UP



Art. Nr.	Nosaukums	Svars (kg)
100750	Distanceri UEC 10 Distanceris UEC 10	1,5
104412	Aizsargmargu turētājs Aizsargmargu turētājs ar ķīli UPW	0,74
100737	Kāpnes Kāpnes UAS 250 / 200	25,3
100738	Kāpnes UAS 300 / 200	29,6
101671	Podesta panelis UAB 30	2,1
100742	Kāpņu aizsargmargas UAG	10,1
100830	Iekšējās kāpņu aizsargmargas UAH	4,3

Šo instrukciju attiecībā uz tās darba drošību pārbaudīja tehnisko arodbiedrību būvniecības arodkomiteja. Drukāšanas un tehnisku iemeslu dēļ arodpvienības zīmogs ir redzams tikai uz titullapas. Pārbaudītās lietošanas instrukcijas oriģinālu varat apskatīt PERI birojā Veizenhornā (Weißenhorn).

PERI GmbH
Postfach 12 64
89259 Weißenhorn
Tel.: 0 73 09 / 9 50-0
Fax: 0 73 09 / 9 540
info@peri.de
www.peri.de