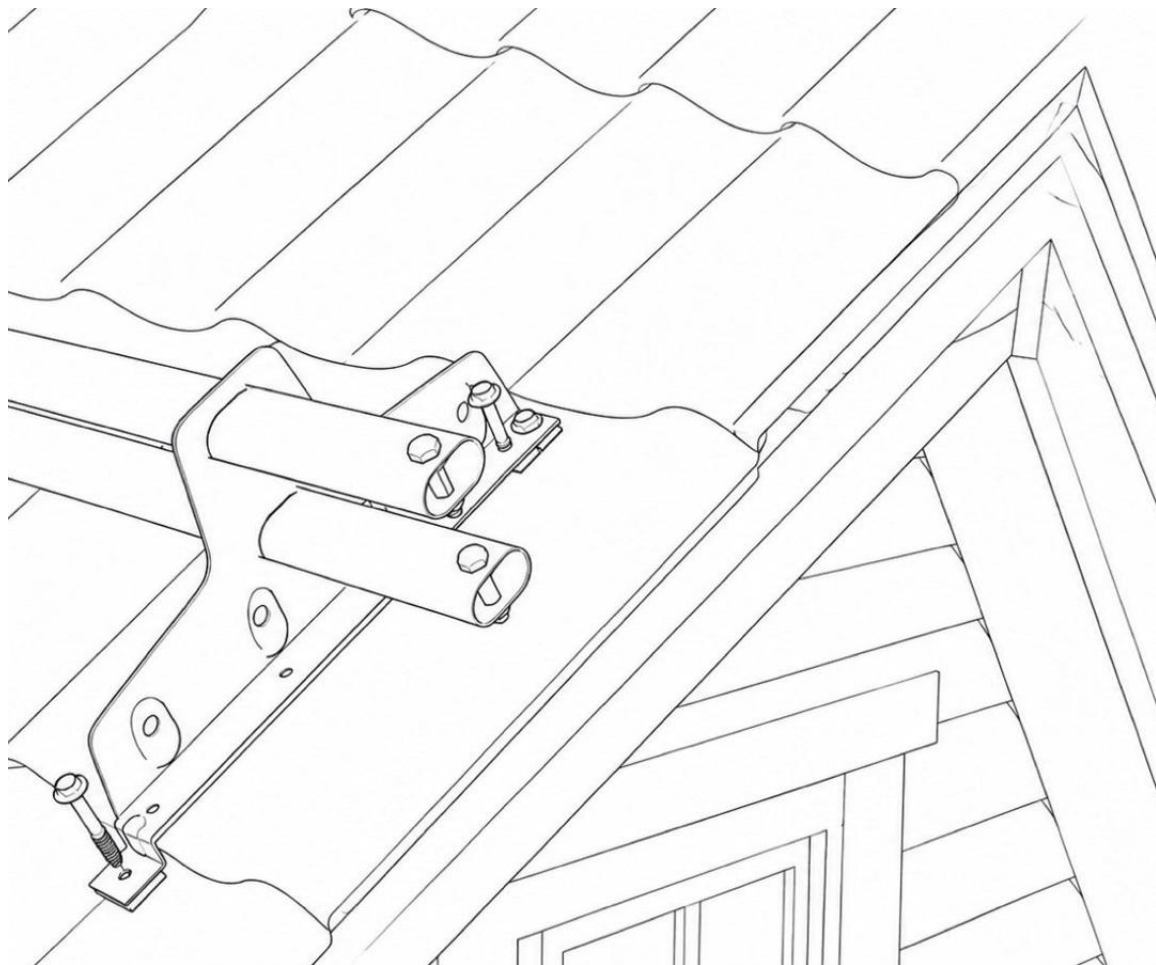


Sniega barjera dakstiņu jumtam

Montāžas instrukcija ar galvenajiem soļiem, kontrolpunktiem un tehniskajām
atsaucēm.



Šajā drukātajā materiālā sniegtā informācija attiecas uz publicēšanas brīdi un ir paredzēta kā vispārīgas vadlīnijas produkta lietošanai.

Paturam tiesības veikt izmaiņas saistībā ar nepārtrauktu produktu attīstību, kā arī izmaiņām produktos gada laikā. Norādīto informāciju un datus nedrīkst uzskatīt par garantijām bez atsevišķa rakstiska apstiprinājuma.

Krāsu attēlojums mūsu drukātajos materiālos ir uzskatāms tikai par orientējošu. Lai nodrošinātu precīzu krāsas atveidi, lūdziet skārda paraugus.

SIA Skarda Nams • Reģ. Nr. 40003874225 • info@skardanams.com

Saturs

Drošība un sagatavošanās

Sniega barjeras sistēmas pārskats

Instrumenti un palīgmateriāli

Plānošana un stiprinājumu soļa izvēle

Montāžas pārskats

Montāža soli pa solim

Kvalitātes pārbaude un slodzes novērtējums

Biežākās kļūdas

Problēmu novēršana

Apkope

Tehniskās atsauces un tabulas

1. Drošība un sagatavošanās

Šī instrukcija attiecas uz sniega barjeras uzstādīšanu dakstiņu jumtam. Pirms montāžas pārliedieties, ka jumta segums un apakškonstrukcija ir izbūvēti pareizi un ir gatavi papildu slodzes uzņemšanai.

1.1. Darba drošība

-  Izmantojiet stabilas kāpnes, drošas sastatnes un kritiena aizsardzību darbam augstumā.
-  Strādāiet tikai uz sausas un stabilas jumta virsmas, neveicot montāžu lietū, apledošuma vai stipra vēja laikā.
-  Lietojiet aizsargcimdus, darba apavus ar neslīdošu zoli un acu aizsardzību.
-  Pirms montāžas pārbaudiet, vai sniega barjeras paredzētā vieta atrodas virs jumta latām vai citas nesošās konstrukcijas daļas.

Uzmanību: sniega barjera nedrīkst tikt uzstādīta nejauši izvēlētā vietā bez slodžu novērtējuma. Nepareizs stiprinājumu solis vai neatbilstoša vieta var samazināt sistēmas nestspēju.

1.2. Kad sniega barjera ir nepieciešama

- Sniega barjera ir nepieciešama, ja jumta slīpums pārsniedz **7°**.
- Tā ir jāuzstāda virs ieejām, ietvēm, piebrauktuvē, laukumiem un citām zonām, kuras atrodas zem karnīzes.
- Tā ir jāuzstāda arī virs garāžām, automašīnu nojumēm un vietās, kur sniegs no augstākas jumta daļas var uzkrīst uz zemākas.
- Ieteicams sniega barjeru izvietot visas aizsargājamās karnīzes garumā.

1.3. Pirms montāžas pārbaudiet

- Vai komplektā ir visi nepieciešamie elementi.
- Vai jumta segums ir uzstādīts atbilstoši savai montāžas instrukcijai.
- Vai izvēlēta pareizā uzstādīšanas vieta un noteikts jumta slīpums.
- Vai ir zināma objekta normatīvā sniega slodzes zona.
- Vai attālums starp jumta latām ir **350 mm** un latas ir taisnas, ar līdzinām malām.
- Vai ir aprēķināts pieļaujamais stiprinājumu solis pēc **11.3. nodaļā dotajām 1.-4. tehniskajām tabulām**.

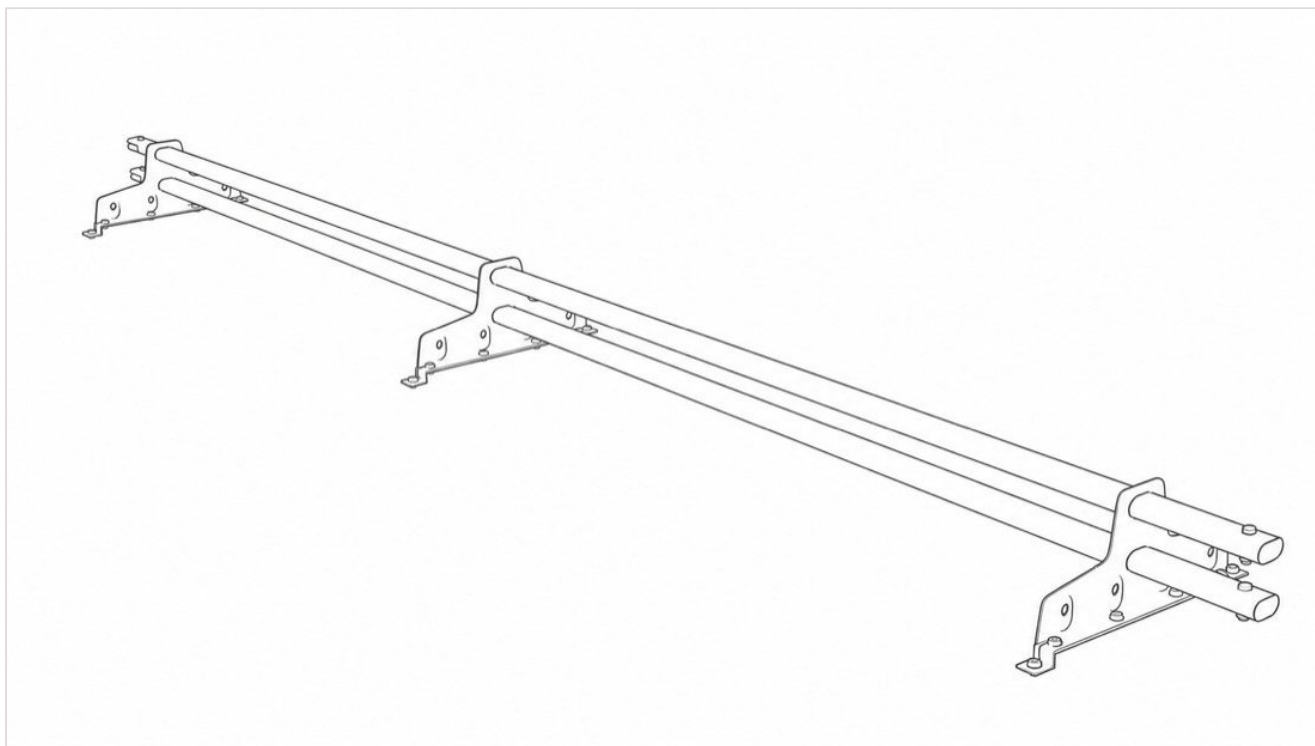
1.4. Sagatavošanās kontrolsaraksts

- Pārbaudīta komplektācija
 - Noteikta sniega slodzes zona un jumta slīpums
 - Izvēlēta sniega barjeras atrašanās vieta
 - Pārbaudīts jumta latojums un izvēlēta atbilstošā tehniskā tabula
 - Aprēķināts stiprinājumu solis
 - Sagatavoti instrumenti un drošības aprīkojums
-

2. Sniega barjeras sistēmas pārskats

Sistēma paredzēta sniega masas aizturēšanai un kontrolētai slodzes pārnesei uz jumta konstrukciju. Dakstiņu jumtam stiprinājumi tiek montēti virs jumta latām, ievērojot izvēlēto skrūves diametru, latojuma biezumu un tehnisko tabulu nosacījumus.

2.1. Komplekta sastāvs



Sniega barjeras komplekta saturs

Tipisks viena komplekta sastāvs:

- ovālā caurule 3,0 m - 2 gab.
- stiprinājums - 3 gab.
- bultskrūve M8 x 30 - 4 gab.
- uzgrieznis M8 - 4 gab.
- pašiegriezošās skrūves $\varnothing 6,5$ mm vai $\varnothing 7$ mm - 12 gab.
- blīvējums EPDM - 12 gab.

2.2. Sistēmas loģika

- slodzi uztver divas ovālās caurules;
- slodze tiek nodota uz četriem stiprinājumiem;

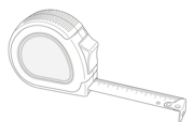
- stiprinājumi ar skrūvēm pārnes slodzi uz jumta latām un tālāk uz nesošo jumta konstrukciju;
- galvenie drošības parametri ir stiprinājumu solis, skrūves diametrs, latojuma biezums, latu izvietojums un pareiza novietošana pie karnīzes.

2.3. Galvenie principi, kas jāatceras

- Sniega barjera jāuzstāda taisnā līnijā.
 - Katrs stiprinājums jānovieto vertikāli un jānostiprina ar 2 pašiegriezošām skrūvēm.
 - Zem katra stiprinājuma jāparedz blīvējumi.
 - Dakstiņu jumtam attālumam starp jumta latām parasti jābūt 350 mm .
 - Brīvie cauruļu gali nedrīkst izvirzīties vairāk par 100 mm aiz tuvākā stiprinājuma.
 - Cauruļu savienojuma vieta nedrīkst atrasties tuvāk par 300 mm no stiprinājuma.
 - Ja faktiskā sniega slodze pārsniedz tabulās paredzēto, sniegs no jumta ir jānotīra.
-

3. Instrumenti un palīgmateriāli

Pirms darba sākšanas sagatavojiet instrumentus, ar kuriem varēsiet nomērīt, iezīmēt un uzstādīt stiprinājumus izvēlētajā vietā.



Mērlente



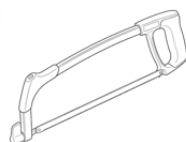
Krīta aukla



Līmeņrādis



Skrūvmašīna vai urbjmašīna



Metāla zāģis



Marķieris vai zīmulis



Pašiegriezošās skrūves



Bultskrūves un uzgriežņi



Neizmantojiet neatbilstošus griešanas risinājumus

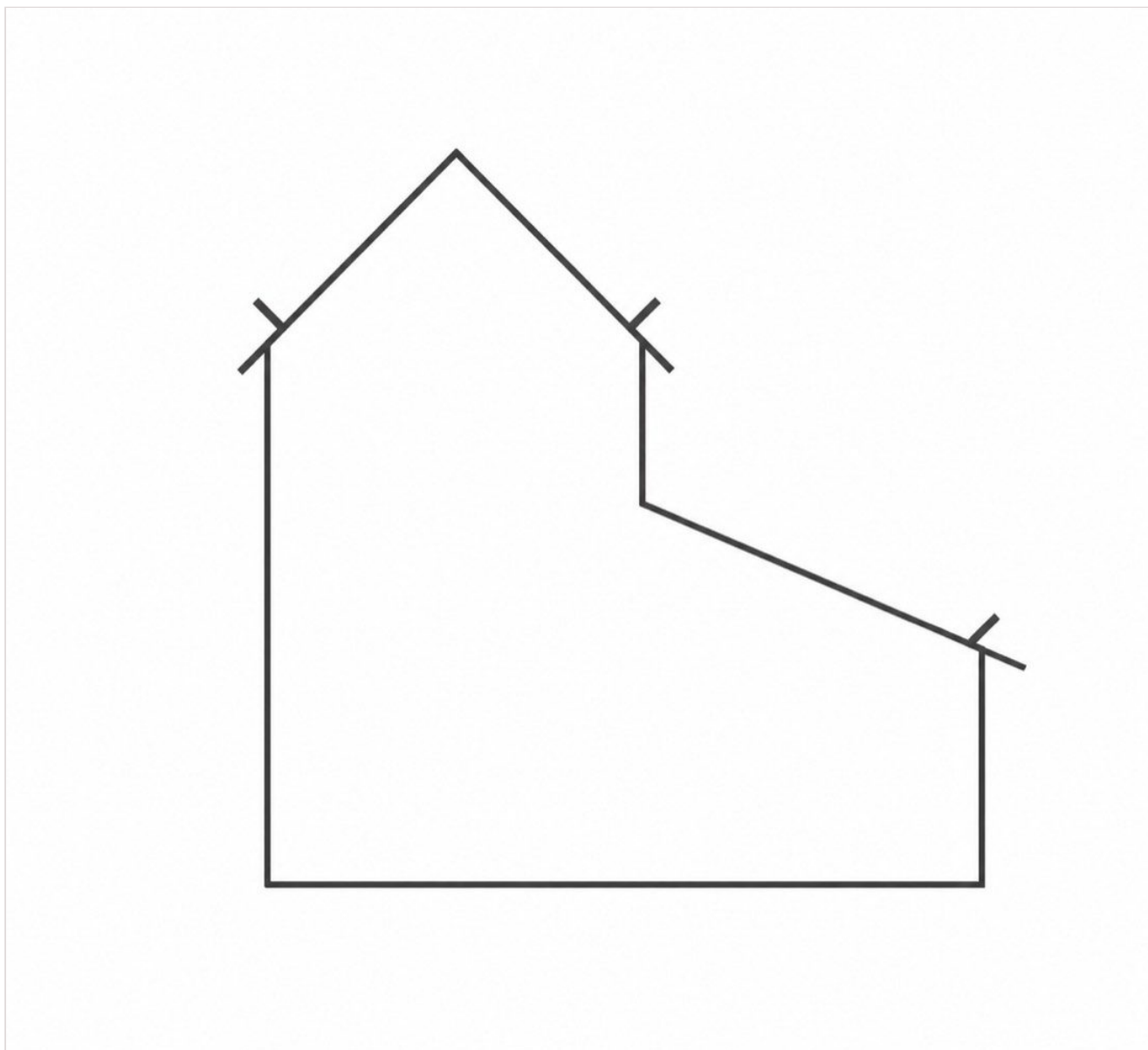
Papildus paredziet:

- atslēgas vai uzgaļus **M8** skrūvēm un uzgriežņiem;
- jumta segumam atbilstošas pašiegriezošās skrūves **Ø6,5 mm** vai **Ø7 mm** ;
- ražotāja paredzētos blīvējumus **EPDM** zem stiprinājumiem.

4. Plānošana un stiprinājumu soļa izvēle

4.1. Uztādīšanas vietas izvēle

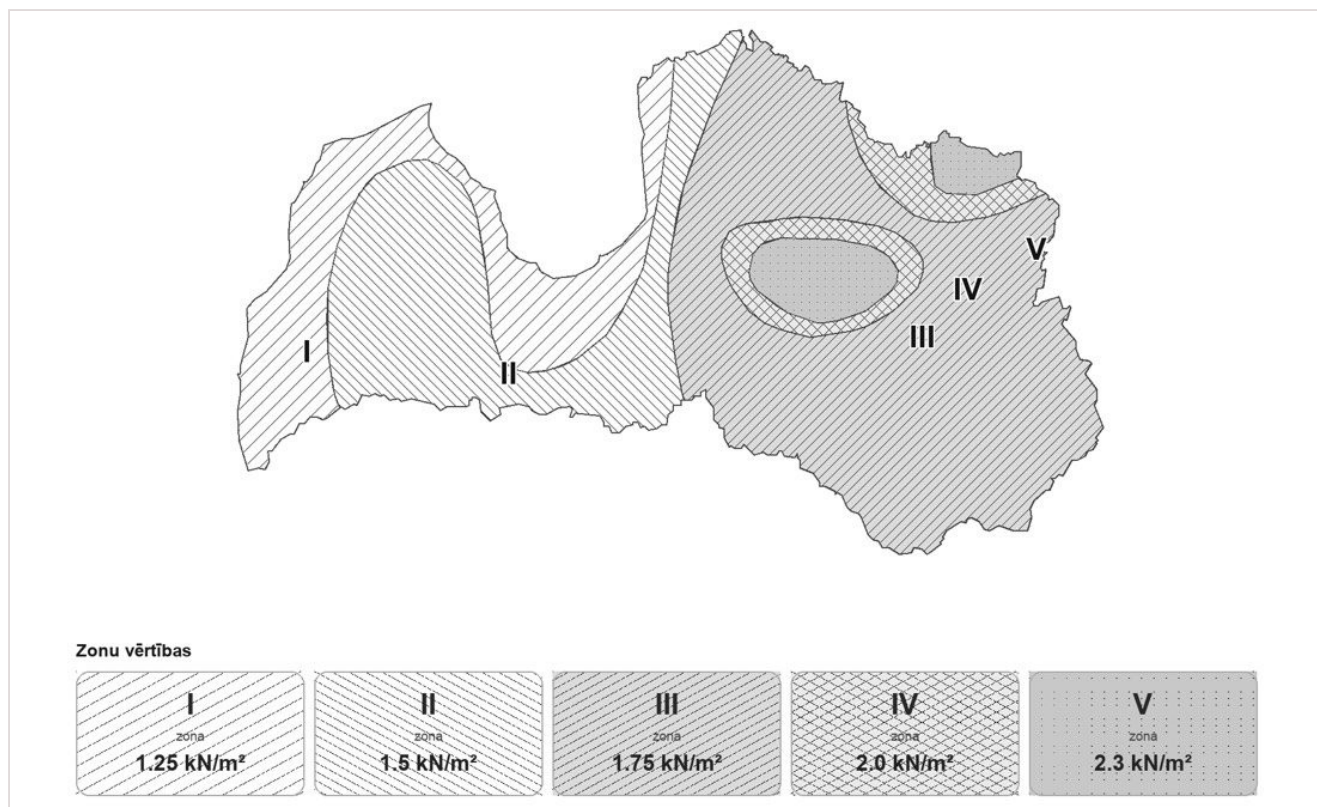
Sniega barjera jāuzstāda karnīzes tuvumā tā, lai radītā slodze tiktu pārnesta uz nesošo konstrukcijas daļu. Tā jāparedz virs ieejām, celiņiem, piebrauktuvēm, nojumēm un vietās, kur sniegs no augstākas jumta daļas var noslīdēt uz zemāku.



Ieteicamās uztādīšanas vietas uz jumta plaknēm

4.2. Normatīvā sniega slodze Latvijā

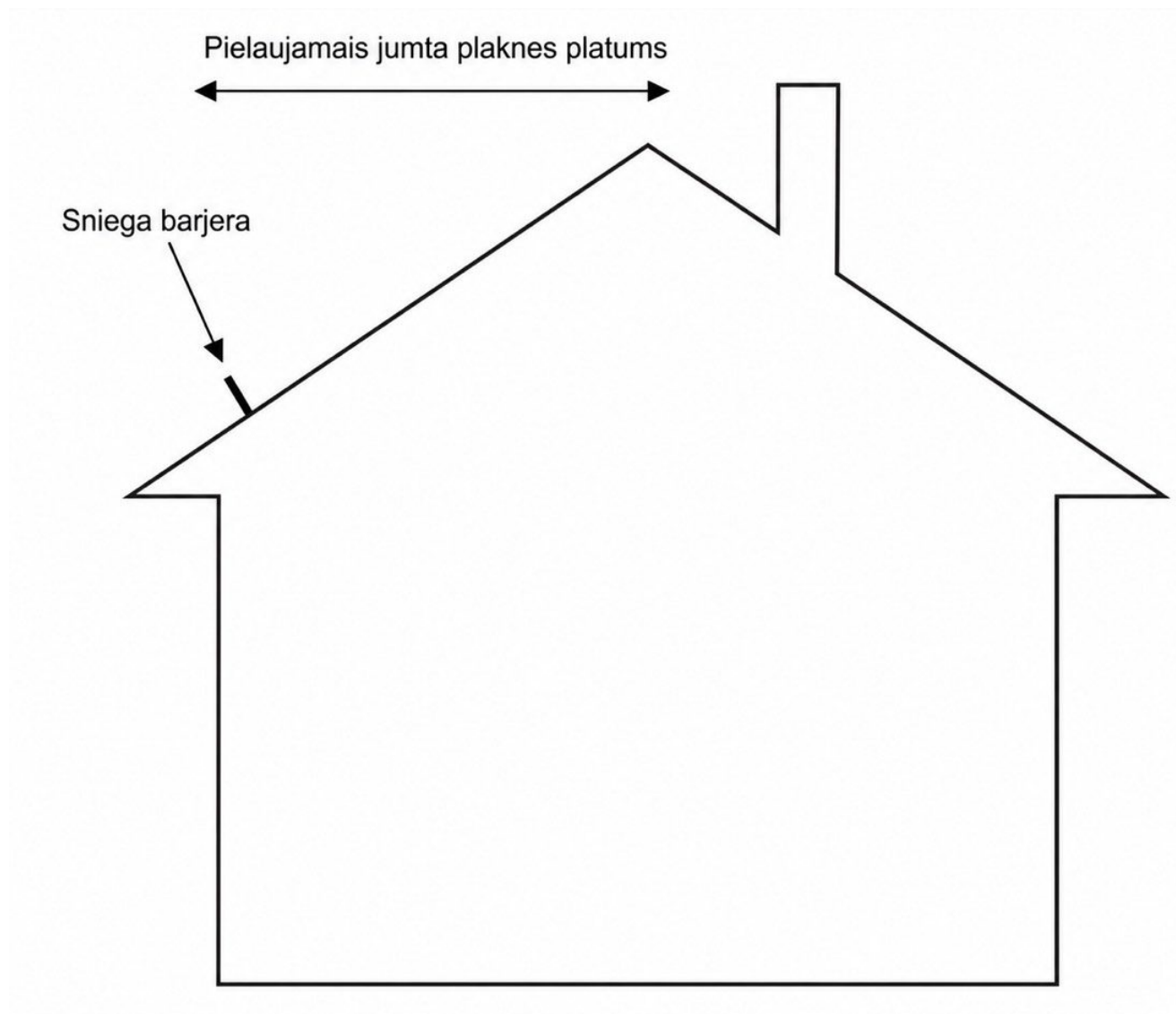
Pirms stiprinājumu soļa izvēles nosakiet objekta atrašanās vietu attiecīgajā sniega slodzes zonā.



Normatīvās sniega slodzes zonas Latvijā

4.3. Stiprinājumu soļa noteikšana

- nepieciešamo attālumu starp stiprinājumiem nosaka pēc 11.3. nodaļā dotajām 1.-4. tabulām, kur pieļaujamais jumta plaknes platums ietekmē pieļaujamo stiprinājumu soli konkrētajam jumta slīpumam, normatīvajai sniega slodzei, skrūves diametram un latojuma biezumam;
- dakstiņu jumtam stiprinājumu solis parasti ir robežās no 0,6 m līdz 1,5 m ;
- izvēloties montāžas vietu, īpaši svarīgi ir pārbaudīt, ka zem skrūvju vietām atrodas jumta lata un ka attālums starp latām atbilst dakstiņu jumta mezglam;
- tabulās norādītais rezultāts nosaka pieļaujamo jumta plaknes platumu, no kura slodze tiek nodota uz barjeru.



Shēma. Pielaujamais jumta plaknes platums ietekmē izvēlēto stiprinājumu soli un barjeras nestspējas novērtējumu.

4.4. Ja tabulu nosacījumi netiek izpildīti

- samaziniet stiprinājumu soli;
- izvēlieties nestspējīgāku stiprināšanas risinājumu;
- paredziet papildu sniega barjeru rindu, ja tas nepieciešams projektā;
- tīriet sniegu no jumta, ja faktiskā slodze pārsniedz tabulās paredzēto.

5. Montāžas pārskats

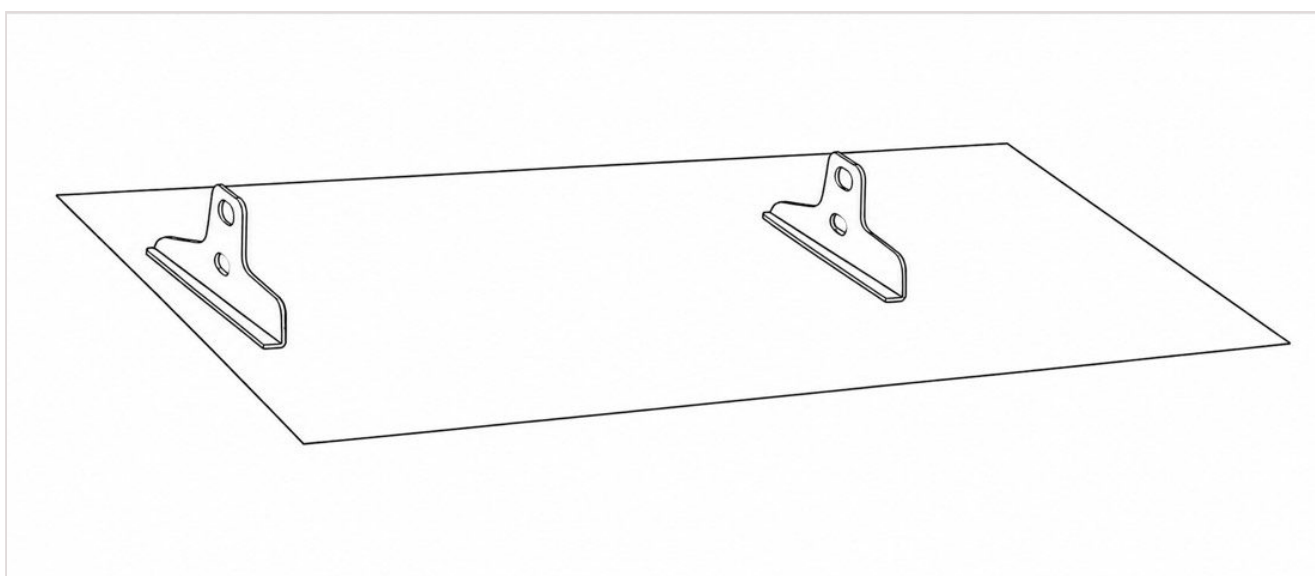
1 Nosakiet barjeras vietu Pārbaudiet jumta slīpumu, sniega slodzes zonu un izvēlieties karnīzei atbilstošu montāžas līniju.	2 Aprēķiniet stiprinājumu soli Izmantojiet tehniskās tabulas un izvēlieties tabulu pēc skrūves diametra un latojuma biezuma.	3 Iezīmējiet taisnu līniju Plānotās barjeras vietu iezīmējiet ar krīta auklu vai citu taisnas līnijas palīglīdzekli.
4 Uzstādiet stiprinājumus Stiprinājumus novietojiet virs jumta latām, ievietojiet blīvējumus un nostipriniet ar divām skrūvēm.	5 Ievietojiet ovālās caurules Novietojiet caurules paredzētajās vietās un kontrolējiet gala izvirzījumu.	6 Savienojiet un nobloķējiet galus Pagariniet sistēmu ar `M8 x 30` savienojumiem un nobloķējiet brīvos galus pret slīdēšanu.

6. Montāža soli pa solim

6.1. Izplānojiēt barjeras novietojumu

Galvenā darbība: nosakiet barjeras līniju un stiprinājumu soli pēc tehniskajām tabulām.

- rūpīgi izvēlieties sniega barjeras līniju;
- pārliedcinieties, ka izvēlēta vieta atrodas virs jumta latām vai citas nesošās zonas;
- pārbaudiet, vai attālums starp jumta latām ir 350 mm un latas ir taisnas, ar līdzenām malām;
- pēc 11.3. nodaļā dotajām 1.-4. tehniskajām tabulām nosakiet attālumu starp stiprinājumiem.

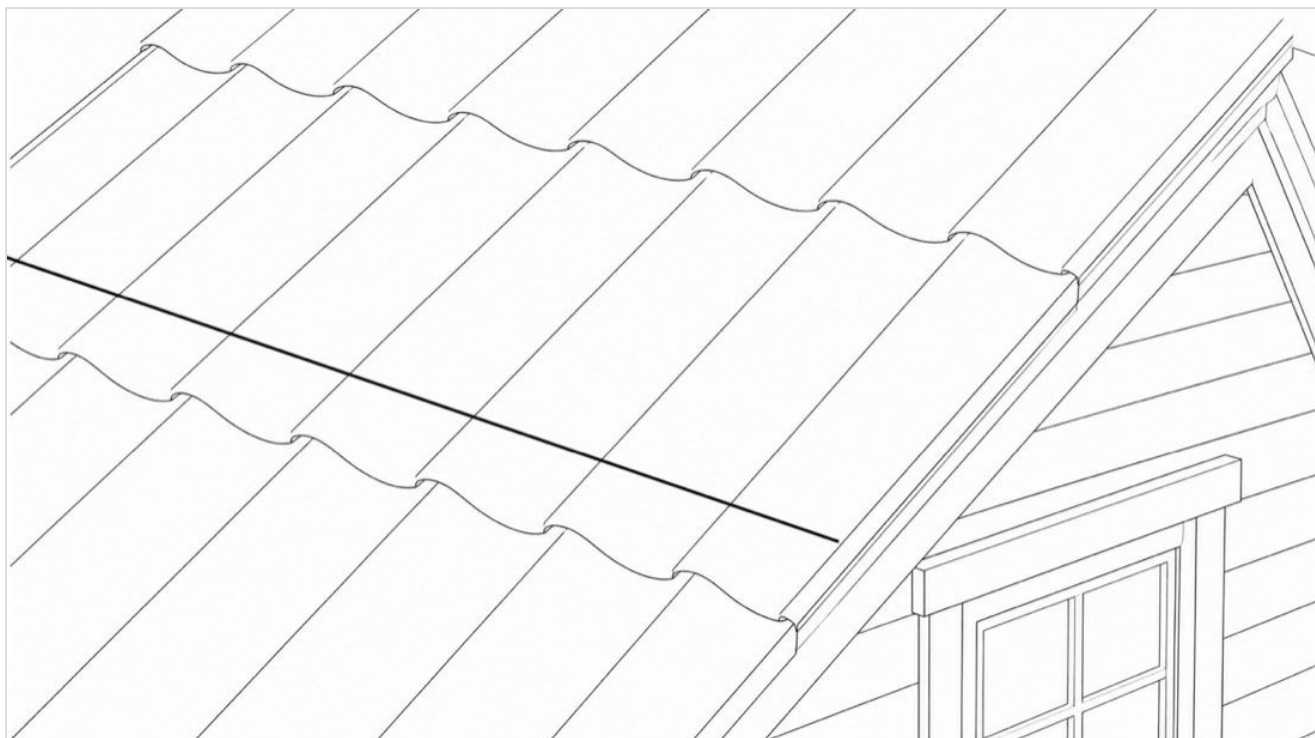


Stiprinājumu attāluma noteikšana

6.2. Iezīmējiet montāžas līniju

Galvenā darbība: iezīmējiet vienu taisnu montāžas līniju visā paredzētās barjeras garumā.

Sniega barjeras jāuzstāda taisnā līnijā. Pirms stiprinājumu montāžas ieplānoto vietu iezīmējiet ar taisnu atskaites līniju. Šim nolūkam ērti izmantot krāsainu krīta auklu.

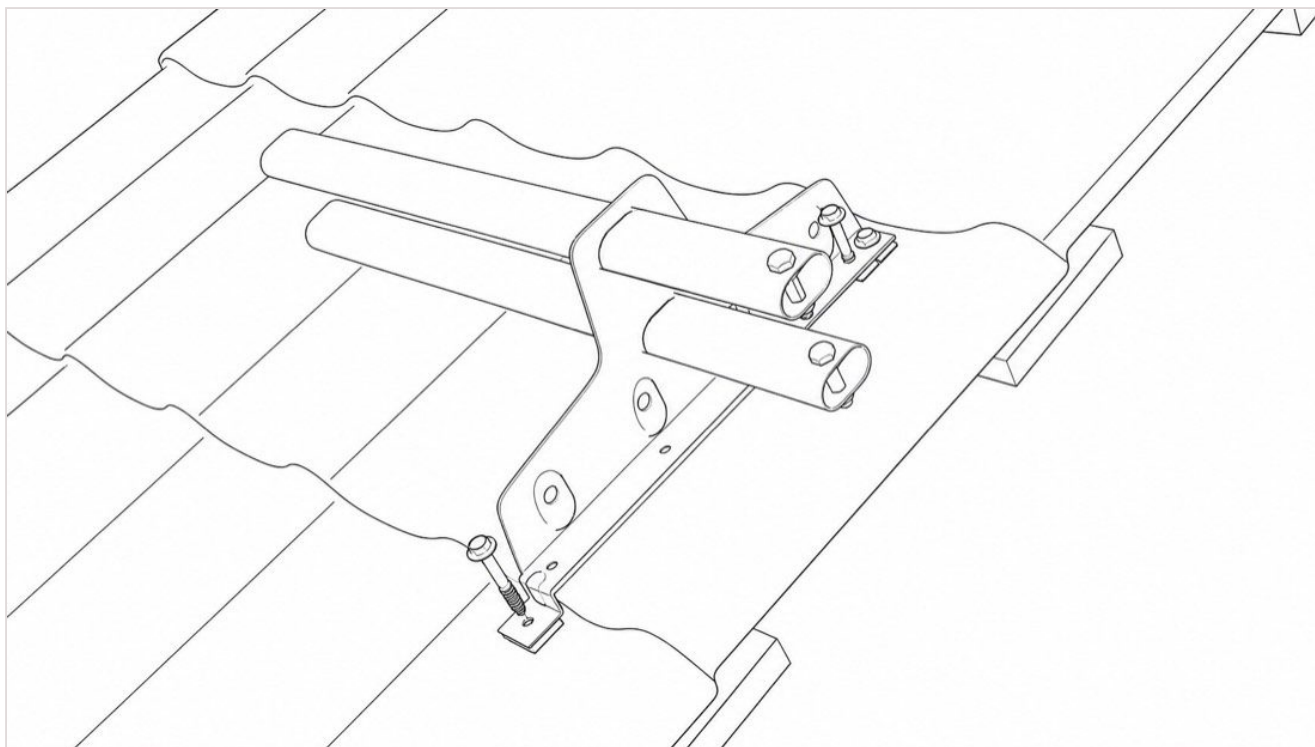


Montāžas līnijas atzīmes uz jumta plaknēm

6.3. Uztādiet stiprinājumus virs jumta latām

Galvenā darbība: piestipriniet katru stiprinājumu virs jumta latām ar 2 pašiegriezošām skrūvēm un blīvējumiem.

- pirms stiprinājumu uzstādīšanas pārliedziniet, ka jumta lata atrodas zem skrūvju vietām;
- dakstiņu jumtiem attālums starp jumta latām parasti ir 350 mm ;
- stiprinājuma apakšējā daļā ir vairāki caurumi, lai pielāgotu stiprinājumu dažādiem dakstiņu jumtiem;
- skrūvju vietas cieši noblīvējiet ar blīvējumu EPDM , novietojot to starp stiprinājumu un jumtu tam paredzētajās vietās;
- katru stiprinājumu nostipriniet ar 2 pašiegriezošām skrūvēm $\varnothing 6,5$ mm vai $\varnothing 7$ mm , atbilstoši izvēlētajai tabulai;
- izvietojiet stiprinājumus vertikāli un vienā taisnā līnijā.

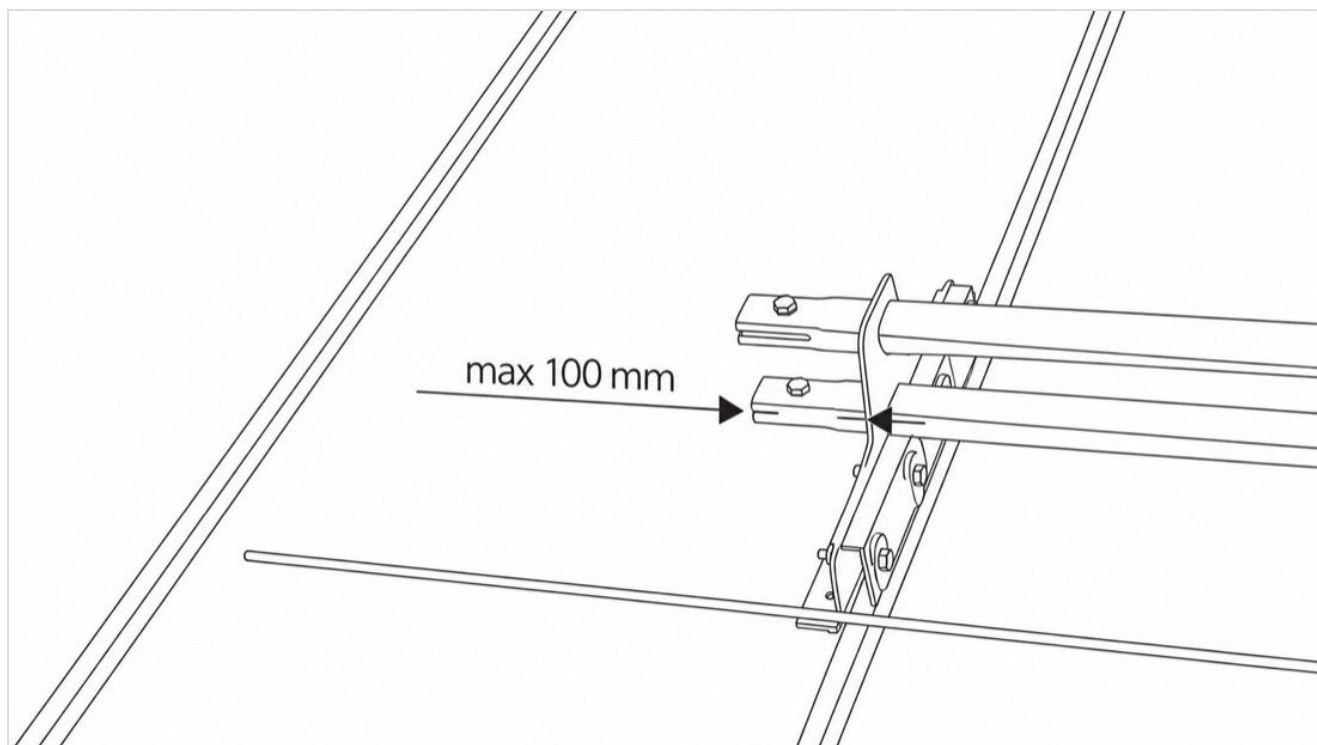


Dakstiņu jumtam stiprinājumu montē virs jumta latām, skrūvju vietas cieši noblīvējot un nostiprinot ar divām skrūvēm.

6.4. Uztādiet ovālās caurules

Galvenā darbība: ievietojiet abas caurules stiprinājumos un pārbaudiet galu izvirzījumu.

- ievietojiet abas ovālās caurules tām paredzētajās vietās;
- pārbaudiet, lai maksimālais attālums starp stiprinājumu un brīvo caurules galu nepārsniegtu **100 mm**.

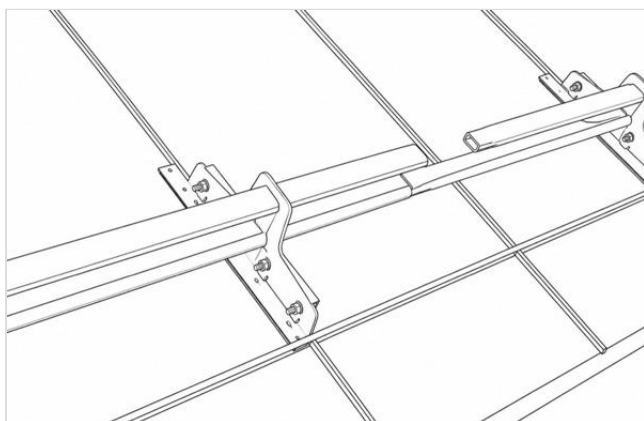


Ovālo cauruļu novietojums stiprinājumā

6.5. Pagariniet barjeru, ja nepieciešams

Galvenā darbība: savienojiet caurules ar M8 x 30 skrūvēm un novietojiet savienojumu drošā attālumā no stiprinājuma.

- barjeru var pagarināt, savienojot caurules savā starpā;
- savienojuma vietas sastipriniet ar bultskrūvēm M8 x 30 un uzgriežņiem M8 ;
- ja nepieciešams saīsināt caurules, izmantojiet zāģi;
- cauruļu savienojuma vietai jāatrodas ne tuvāk par 300 mm no stiprinājuma.

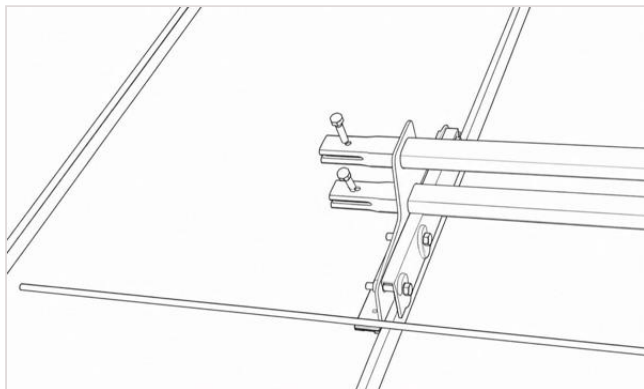


Barjeru var pagarināt, savienojot caurules savā starpā; savienojuma vietai jāatrodas ne tuvāk par 300 mm no stiprinājuma.

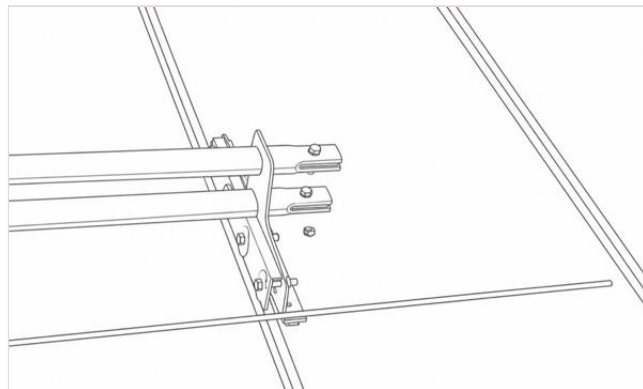
6.6. Nobloķējiet brīvos galus

Galvenā darbība: mehāniski nobloķējiet katru brīvo caurules galu pret izslīdēšanu.

Lai caurules neslīdētu, brīvajos galos ieskrūvējiet **M8 x 30** bultskrūves ar uzgriežņiem **M8**.



Brīvajiem galiem jābūt mehāniski nobloķētiem pret izslīdēšanu.



Pēc montāžas pārbaudiet gan priekšējo, gan aizmugurējo mezgla pusi.

7. Kvalitātes pārbaude un slodzes novērtējums

PĀRBAUDES PUNKTI

- ☐ Stiprinājumu solis atbilst izvēlētajai 1.-4. tabulai.
- ☐ Visi stiprinājumi atrodas vertikāli un taisnā līnijā.
- ☐ Katrs stiprinājums ir nostiprināts ar 2 pašiegriezošām skrūvēm.
- ☐ Zem stiprinājumiem ir ievietoti blīvējumi `EPDM`.
- ☐ Zem skrūvju vietām atrodas jumta latas un latojuma attālums atbilst mežglam.
- ☐ Skrūves ir vienmērīgi pievilktas un savienojumi nav deformēti.
- ☐ Brīvo cauruļu galu izvirzījums nepārsniedz 100 mm.
- ☐ Cauruļu savienojumi neatrodas tuvāk par 300 mm no stiprinājuma.
- ☐ Brīvie cauruļu gali ir nobloķēti pret izslīdēšanu.

PĒC MONTĀŽAS NOVĒRTĒJIET

- 1** Vai izvēlētā tabula atbilst jumta slīpumam, skrūves diametram un latojuma biezumam.
- 2** Vai pieļaujamais jumta plaknes platums nepārsniedz attiecīgajā tabulā norādīto.
- 3** Vai zem skrūvju vietām visur atrodas jumta latas un latojums atbilst dakstiņu mežglam.
- 4** Vai jāparedz jumta attīrīšana, ja sniega uzkrājums var pārsniegt aprēķina robežas.

8. Biežākās kļūdas

- Sniega barjeras uzstādīšana bez slodzes zonas un jumta slīpuma noteikšanas.
 - Stiprinājumu solis izvēlēts “pēc sajūtas”, nevis pēc **11.3. nodaļā dotajām 1.-4. tabulām**.
 - Barjera novietota pārāk tālu no karnīzes vai ārpus nesošās zonas.
 - Stiprinājumi uzstādīti bez blīvējumiem, bez jumta latas zem skrūvju vietām vai ar neatbilstošu skrūvju diametru.
 - Savienojuma vieta novietota pārāk tuvu stiprinājumam.
 - Brīvie cauruļu gali atstāti nenobloķēti.
 - Skrūves pārvilkta tik stipri, ka deformē stiprinājumu vai bojā blīvējumu.
-

9. Problēmu novēršana

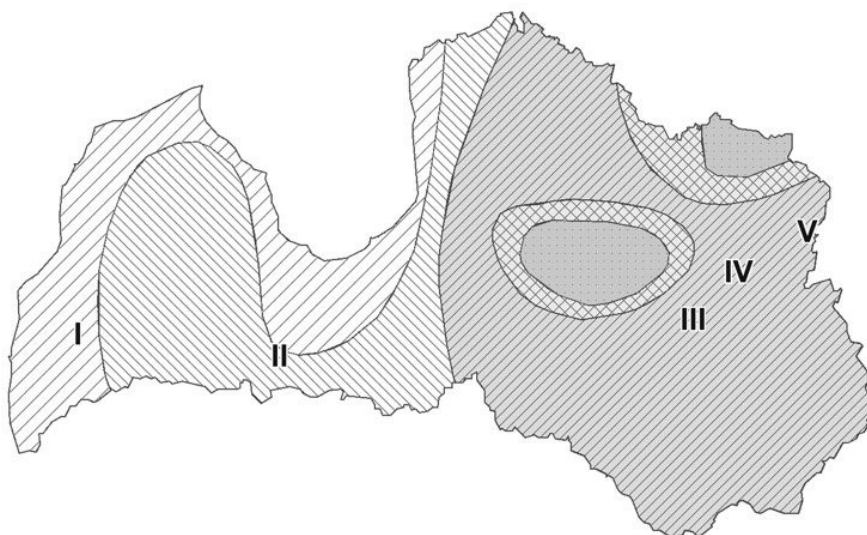
SITUĀCIJA	IESPĒJAMĀS IEMESLS	RĪCĪBA
Stiprinājums nestāv vertikāli	Stiprinājums novietots ārpus līnijas vai skrūves savilkta nevienmērīgi	Atlaidiet savienojumu, izlīdziniet stiprinājumu pēc atzīmes un pievelciet no jauna
Pie stiprinājuma parādās noplūdes risks	Trūkst blīvējuma vai skrūve nav korekti pievilka	Pārbaudiet blīvējumu EPDM, nomainiet bojāto detaļu un pievelciet skrūvi atbilstoši
Stiprinājums nevar tikt korekti nostiprināts	Zem skrūvju vietām neatrodas jumta lata vai latojums neatbilst mezglam	Pārbaudiet latu novietojumu, koriģējiet montāžas vietu un pārmontējiet stiprinājumu virs nesošās zonas
Caurules var izslīdēt	Nav nobloķēti brīvie gali	Ieskrūvējiet M8 x 30 skrūves cauruļu galos
Barjera šķīst pārāk gara vienam laidumam	Savienojuma vieta novietota nepareizi	Pārvietojiet savienojumu tā, lai tas būtu vismaz 300 mm no stiprinājuma
Ir bažas par nestspēju lielas sniega zonas objektā	Izvēlēts pārāk liels stiprinājumu solis vai neatbilstoša tabula	Pārrēķiniet soli pēc tabulas vai paredziet papildu rindas/projektēšanas pārbaudi
Pēc sniegputeņa uz jumta uzkrājas pārmērīga masa	Faktiskā slodze pārsniedz tabulu pielietojuma robežas	Notīriet sniegu no jumta drošā veidā

10. Apkope

- Regulāri vizuāli pārbaudiet sniega barjeras stāvokli pēc ziemas sezonas un pēc lielas sniega slodzes periodiem.
 - Pārbaudiet, vai savienojumi nav atbrīvojušies un vai stiprinājumi nav deformēti.
 - Pārbaudiet, vai blīvējumi un skrūvju vietas ir saglabājušas blīvumu.
 - Ja uz jumta uzkrātais sniegs pārsniedz projektā vai tabulās pieļaujamo, jumts ir jāattīra.
 - Pēc mehāniskiem bojājumiem vai jumta remonta pārbaudiet visu barjeras līniju no jauna.
-

11. Tehniskās atsauces un tabulas

Šajā nodaļā tehniskās tabulas balstītas uz zemāk parādīto normatīvo sniega slodzi Latvijas teritorijā saskaņā ar LBN 003-19 "Būvklimatoloģija" un LVS EN 1991-1-3:2003/NA:2019. Izvēloties tabulu, ņemiet vērā objekta atrašanās vietu attiecīgajā sniega slodzes zonā.



Zonu vērtības

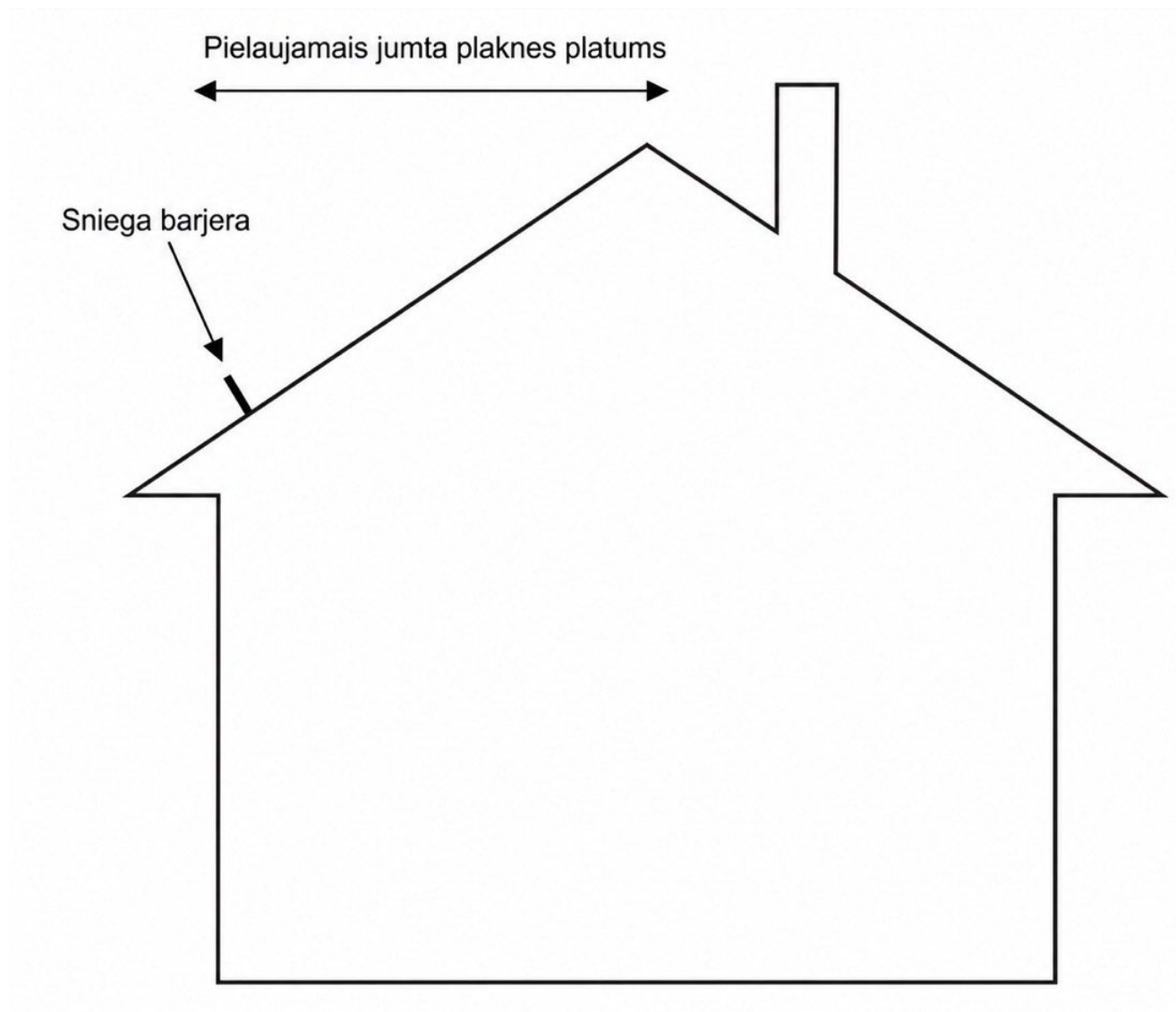
I zona 1.25 kN/m²	II zona 1.5 kN/m²	III zona 1.75 kN/m²	IV zona 2.0 kN/m²	V zona 2.3 kN/m²
---	---	---	---	--

Normatīvās sniega slodzes zonas Latvijā.

11.1. Ko rāda tabulas

- pieļaujamo jumta plaknes platumu konkrētam jumta slīpumam;
- attiecību starp normatīvo sniega slodzi un stiprinājumu soli;
- dažādu skrūves diametru un latojuma biezumu kombināciju nestspēju dakstiņu jumtam.

Zemāk redzamajā shēmā ilustratīvi parādīts, no kuras jumta plaknes daļas nosaka pieļaujamo platumu un veic slodzes novērtējumu.



Ilustratīvs jumta plaknes attēlojums, no kuras nosaka pieļaujamo platumu un veic slodzes novērtējumu.

11.2. Piezīme par tabulu izmantošanu

- izvēlieties tabulu pēc skrūves diametra un latojuma biezuma;
- atrodiet jumta slīpuma rindu;
- izvēlieties sniega slodzes kolonnu;
- izvēlieties paredzēto stiprinājumu soli;
- nepārsniedziet tabulā norādīto pieļaujamo jumta plaknes platumu.

11.3. Tehniskās tabulas

1. tabula

Pieļaujamais jumta plaknes platums, stiprinot ar 2. gab. Ø6,5 mm kl.5.6 skrūvēm 25 mm latojumā

Kā lasīt šo tabulu

1. Izvēlieties attiecīgo tabulu pēc skrūves diametra un latojuma biezuma.
2. Atrodiet rindu ar sava jumta slīpumu.
3. Izvēlieties normatīvās sniega slodzes kolonnu grupu.
4. Tajā pašā grupā atrodiet izvēlēto stiprinājumu soli.
5. Krustpunktā nolasiet pieļaujamo jumta plaknes platumu metros.

Piemērs

Pieņemsim: jumta slīpums ir 20°, normatīvā sniega slodze ir 1,5 kN/m² un stiprinājumu solis ir 900 mm.

Šajā tabulā: atrodiet rindu 20°, kolonnu grupu 1,5 un tajā kolonnu 900.

Rezultāts: pieļaujamais jumta plaknes platums ir 5,0 m. Ja faktiskā vērtība ir lielāka, samaziniet soli vai pārskatiet izvēlēto stiprinājuma risinājumu.

Jumta slīpums	Normatīvā sniega slodze (kN/m2)																			
	1,25				1,5				1,75				2,0				2,8			
	Stiprinājumu solis (mm)																			
	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500
10°	17,8	11,9	8,9	7,1	14,9	9,9	7,4	5,9	12,7	8,5	6,4	5,1	11,1	7,4	5,6	4,5	8,0	5,3	4,0	3,2
15°	12,0	8,0	6,0	4,8	10,0	6,6	5,0	4,0	8,5	5,7	4,3	3,4	7,5	5,0	3,7	3,0	5,3	3,6	2,7	2,1
20°	9,1	6,0	4,5	3,6	7,5	5,0	3,8	3,0	6,5	4,3	3,2	2,6	5,7	3,8	2,8	2,3	4,0	2,7	2,0	1,6
25°	7,3	4,9	3,7	2,9	6,1	4,1	3,1	2,4	5,2	3,5	2,6	2,1	4,6	3,1	2,3	1,8	3,3	2,2	1,6	1,3
30°	6,2	4,1	3,1	2,5	5,2	3,4	2,6	2,1	4,4	2,9	2,2	1,8	3,9	2,6	1,9	1,5	2,8	1,8	1,4	1,1
35°	5,4	3,6	2,7	2,2	4,5	3,0	2,2	1,8	3,9	2,6	1,9	1,5	3,4	2,2	1,7	1,3	2,4	1,6	1,2	1,0
40°	4,8	3,2	2,4	1,9	4,0	2,7	2,0	1,6	3,4	2,3	1,7	1,4	3,0	2,0	1,5	1,2	2,2	1,4	1,1	0,9

2. tabula

Pieļaujamais jumta plaknes platums, stiprinot ar 2. gab. Ø6,5 mm kl.5.6 skrūvēm 32 mm latojumā

Jumta slīpums	Normatīvā sniega slodze (kN/m2)																			
	1,25				1,5				1,75				2,0				2,8			
	Stiprinājumu solis (mm)																			
	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500
10°	22,8	15,2	11,4	9,1	19,0	12,7	9,5	7,6	16,3	10,9	8,1	6,5	14,3	9,5	7,1	5,7	10,2	6,8	5,1	4,1
15°	15,3	10,2	7,7	6,1	12,8	8,5	6,4	5,1	10,9	7,3	5,5	4,4	9,6	6,4	4,8	3,8	6,8	4,6	3,4	2,7
20°	11,6	7,7	5,8	4,6	9,7	6,4	4,8	3,9	8,3	5,5	4,1	3,3	7,2	4,8	3,6	2,9	5,2	3,4	2,6	2,1
25°	9,4	6,2	4,7	3,7	7,8	5,2	3,9	3,1	6,7	4,5	3,3	2,7	5,9	3,9	2,9	2,3	4,2	2,8	2,1	1,7
30°	7,9	5,3	4,0	3,2	6,6	4,4	3,3	2,6	5,7	3,8	2,8	2,3	5,0	3,3	2,5	2,0	3,5	2,4	1,8	1,4
35°	6,9	4,6	3,5	2,8	5,8	3,8	2,9	2,3	4,9	3,3	2,5	2,0	4,3	2,9	2,2	1,7	3,1	2,1	1,5	1,2
40°	6,2	4,1	3,1	2,5	5,1	3,4	2,6	2,1	4,4	2,9	2,2	1,8	3,9	2,6	1,9	1,5	2,8	1,8	1,4	1,1

3. tabula

Pieļaujamais jumta plaknes platums, stiprinot ar 2. gab. Ø7 mm kl.5.6 skrūvēm 25 mm latojumā

Jumta slīpums	Normatīvā sniega slodze (kN/m2)																			
	1,25				1,5				1,75				2,0				2,8			
	Stiprinājumu solis (mm)																			
	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500
10°	19,1	12,7	9,5	7,6	15,9	10,6	8,0	6,4	13,6	9,1	6,8	5,5	11,9	8,0	6,0	4,8	8,5	5,7	4,3	3,4
15°	12,8	8,5	6,4	5,1	10,7	7,1	5,3	4,3	9,1	6,1	4,6	3,7	8,0	5,3	4,0	3,2	5,7	3,8	2,9	2,3
20°	9,7	6,5	4,8	3,9	8,1	5,4	4,0	3,2	6,9	4,6	3,5	2,8	6,1	4,0	3,0	2,4	4,3	2,9	2,2	1,7
25°	7,8	5,2	3,9	3,1	6,5	4,4	3,3	2,6	5,6	3,7	2,8	2,2	4,9	3,3	2,5	2,0	3,5	2,3	1,8	1,4
30°	6,6	4,4	3,3	2,7	5,5	3,7	2,8	2,2	4,7	3,2	2,4	1,9	4,1	2,8	2,1	1,7	3,0	2,0	1,5	1,2
35°	5,8	3,9	2,9	2,3	4,8	3,2	2,4	1,9	4,1	2,8	2,1	1,7	3,6	2,4	1,8	1,4	2,6	1,7	1,3	1,0
40°	5,2	3,4	2,6	2,1	4,3	2,9	2,1	1,7	3,7	2,5	1,8	1,5	3,2	2,1	1,6	1,3	2,3	1,5	1,2	0,9

4. tabula

Pieļaujamais jumta plaknes platums, stiprinot ar 2. gab. Ø7 mm kl.5.6 skrūvēm 32 mm latojumā

Jumta slīpums	Normatīvā sniega slodze (kN/m2)																			
	1,25				1,5				1,75				2,0				2,8			
	Stiprinājumu solis (mm)																			
	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500
10°	24,4	16,3	12,2	9,8	20,4	13,6	10,2	8,1	17,5	11,6	8,7	7,0	15,3	10,2	7,6	6,1	10,9	7,3	5,5	4,4
15°	16,4	10,9	8,2	6,6	13,7	9,1	6,8	5,5	11,7	7,8	5,9	4,7	10,2	6,8	5,1	4,1	7,3	4,9	3,7	2,9
20°	12,4	8,3	6,2	5,0	10,3	6,9	5,2	4,1	8,9	5,9	4,4	3,5	7,8	5,2	3,9	3,1	5,5	3,7	2,8	2,2
25°	10,0	6,7	5,0	4,0	8,4	5,6	4,2	3,3	7,2	4,8	3,6	2,9	6,3	4,2	3,1	2,5	4,5	3,0	2,2	1,8
30°	8,5	5,7	4,2	3,4	7,1	4,7	3,5	2,8	6,1	4,0	3,0	2,4	5,3	3,5	2,7	2,1	3,8	2,5	1,9	1,5
35°	7,4	4,9	3,7	3,0	6,2	4,1	3,1	2,5	5,3	3,5	2,6	2,1	4,6	3,1	2,3	1,8	3,3	2,2	1,7	1,3
40°	6,6	4,4	3,3	2,6	5,5	3,7	2,8	2,2	4,7	3,1	2,4	1,9	4,1	2,8	2,1	1,7	2,9	2,0	1,5	1,2