

LUMETÖKE KUNI 45 MM PROFIIKÖRGUSEGA PROFILEERITUD TERASPLEKILE

Lumetöke tuleb paigutada räästale võimalikult lähedale, nii et lumekoormus oleks suunatud kandekonstruktsioonidele. Kinnitage lumetökketorud oma kohale isepuurivate või teravatipuliste kruvidega läbi torude, mis on kõige välimiste lumetökketorude kõrval (joonised 2, 6).

Külgnevate lumetökketorude vaheline kaugus ei tohi olla suurem kui 1000 mm, kui paigaldusmeetodit kasutatakse koormuskandva pleki peal. Kui lumetökketorud on kinnitatud aluskonstruktsiooni (alusroovitse) külge, võib kanduritevaheline kaugus olla kuni 1100 mm. Lumetökketorude otsad ei tohi ületada lähimat välist kandurit rohkem kui 200 mm (joonised 1,5).

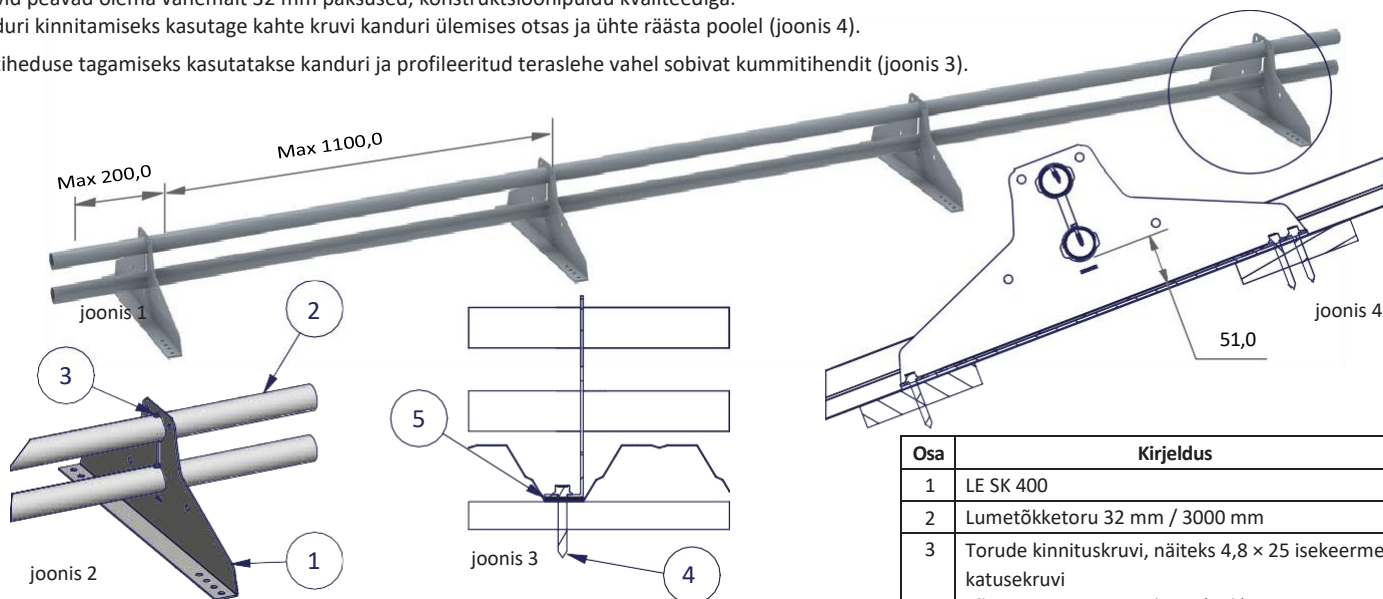
Kandvate profiilide puhul on kaks paigaldusmeetodit. Madalate profiilide ($h \leq 45$ mm) puhul on soovitatav siiski kinnitada kandurid katuse aluskonstruktsiooni külge. Kui profiil ei ole projekteeritud ja teostatud kandva teraskonstruktsioonina, on **kanduri kinnitamine aluskonstruktsiooni külge ainus lubatud paigaldusviis**.

KANDURI KINNITAMINE KANDVA PROFII LIINEPÕHJALE

Kui profiilplekk toimib mittekanndva katusena või ei ole võimalik aru saada, kas konstruktsioon on tehtud kandekonstruktsioonina, tuleb kandurid (näiteks LE SK 400) kinnitada otse katuse alusroovide külge, kinnitades need kolme 7×40 mm HVAC-kruviga. Enne kandurite paigaldamist veenduge, et roovisamm sobib kandurile. Kruvid peavad korralikult paiknema roovide keskel, et tagada piisav väljatõmbejõud. Roovid peavad olema vähemalt 32 mm paksused, konstruktsioonipuidu kvaliteediga.

Kanduri kinnitamiseks kasutage kahte kruvi kanduri ülemises otsas ja ühte räästa poolle (joonis 4).

Veetiheduse tagamiseks kasutatakse kanduri ja profileeritud teraslehe vahel sobivat kummitihendit (joonis 3).



Osa	Kirjeldus
1	LE SK 400
2	Lumetökketoru 32 mm / 3000 mm
3	Torude kinnituskruvi, näiteks 4,8 x 25 isekeermestav katusekruvi või 4,8 x 19 isepuuriv kruvi (4 tk)
4	HVAC-kruvi 7 x 40 või 7 x 50 (3 tk kanduri kohta)

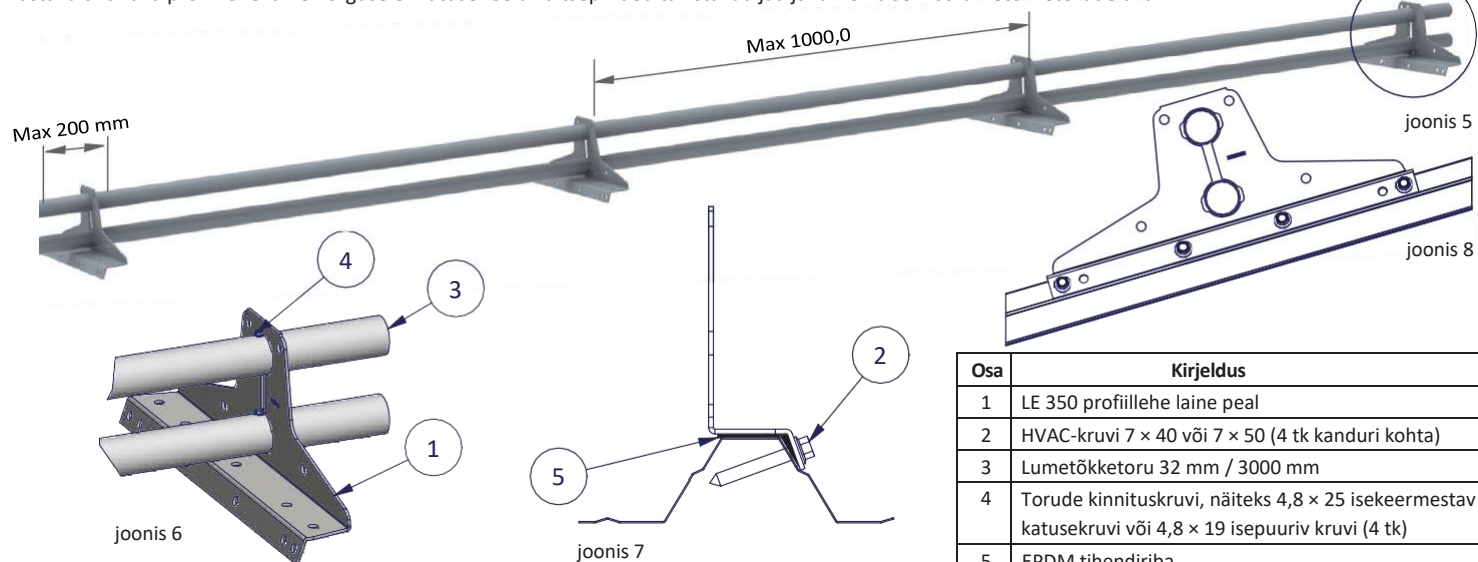
KANDURI KINNITAMINE KANDVA PROFII LIINEHARJA PEALE

Selle paigaldusvaliku kasutamiseks on nõue, et profileeritud plekk on projekteeritud ja teostatud kandva teraskonstruktsioonina ning materjali minimaalne paksus on 0,70 mm.

Kandurid LE 350 on top of profile paigaldatav otse profiili laineharja peale. Kinnitage kandur profiilile külge, kasutades nelja 7×40 HVAC-kruvi kanduri painutatud külgserval (joonised 7, 8).

Veetiheduse tagamiseks kasutatakse kanduri ja profileeritud teraspleki vahel sobivat kummitihendit (joonis 7).

Kui lumetöke on kinnitatud kandva profiilile laineharjale, on soovitatav kasutada eraldi Pisko katuseneelu kaitsepiirdeid, mis tuleb projekteerida ja valmistada vastavalt kandva profiilile laine kõrgusele. Katuseneelu kaitsepiirdeid takistavad jää ja lume libisemist lumetökketorude alla.



Osa	Kirjeldus
1	LE 350 profiililehe laine peal
2	HVAC-kruvi 7 x 40 või 7 x 50 (4 tk kanduri kohta)
3	Lumetökketoru 32 mm / 3000 mm
4	Torude kinnituskruvi, näiteks 4,8 x 25 isekeermestav katusekruvi või 4,8 x 19 isepuuriv kruvi (4 tk)
5	EPDM tihendiriba

MAKSIMAALNE KATUSEKALDE PIKKUS (RT viitekaart 85-11132)

Soovituslikud arvud katusekalde maksimaalse pikkuse (m) kohta lumetõkke kohal siledal pinnal. Maksimaalset pikkust karedatel katustel, nagu näiteks bituumenkatustel, saab suurendada 1,3–1,5 korda märgitud pikkusest. Näidatud lumekoormuse väärtused on tegelikud lumekoormused katusel.

Katuse kaldenurk (°) ja lume suhe (kalde ja katusepaneeli horisontaallaiuse suhe)		Maksimaalne kalde pikkus lumetõkete kohal					
Katuse lumekoormuse iseloomulik väärtus: 1,8 kN/m ²							
Lumetõkete kinnitustetailide vahekaugus		0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katuse kaldenurk ja lume suhe							
< 15°, (1 : 3,7)		21,4	17,9	14,3	12,0	10,7	9,0
15...22°, 1 : 3,7...1 : 2,5		11,4	9,5	7,6	6,3	5,7	4,8
22...27°, 1 : 2,5...1 : 2		8,4	7,0	5,6	4,7	4,2	3,5
27... 37°, 1 : 2... 1 : 1,3		7,4	6,2	4,9	4,1	3,7	3,1
37...45°, 1 : 1,3...1 : 1		9,0	7,5	5,9	5,0	4,5	3,7
Katuse lumekoormuse iseloomulik väärtus: 2,0 kN/m ²							
Lumetõkete kinnitustetailide vahekaugus		0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	
Katuse kaldenurga ja lume suhe							
< 15°, (1 : 3,7)		19,1	16,1	12,9	10,8	9,6	8,1
15...22°, 1 : 3,7...1 : 2,5		10,2	8,6	6,9	5,7	5,1	4,3
22...27°, 1 : 2,5...1 : 2		7,6	6,3	5,1	4,2	3,8	3,2
27... 37°, 1 : 2... 1 : 1,3		6,7	5,6	4,4	3,7	3,3	2,8
37...45°, 1 : 1,3...1 : 1		8,2	6,8	5,3	4,5	4,1	3,3
Katuse lumekoormuse iseloomulik väärtus: 2,6 kN/m ²							
Lumetõkete kinnitustetailide vahekaugus		0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katuse kaldenurk ja lume suhe							
< 15°, (1 : 3,7)		15,0	12,5	9,9	8,3	7,5	6,2
15...22°, 1 : 3,7...1 : 2,5		8,0	6,6	5,3	4,4	4,0	3,3
22...27°, 1 : 2,5...1 : 2		5,8	4,8	3,9	3,3	2,9	2,4
27... 37°, 1 : 2... 1 : 1,3		5,2	4,3	3,4	2,8	2,6	2,1
37...45°, 1 : 1,3...1 : 1		6,2	5,2	4,1	3,5	3,1	2,6

PILDIL ON NÄIDE LUMETÕKETE KASUTAMISEST VASTAVALT TABELILE.

Kalde maksimaalne pikkus lumetõkete kohal: 4,7 m

Katuse kalle 25°
Lumekoormus 1,8 kN/m²

Lumetõkete kinnitustetailide vahekaugus kinnitustetailid: 900 mm



Maksimaalne katusekalde pikkus lumetõkete kohal: 3,3 m

Katuse kalle 25°
Lumekoormus 2,6 kN/m²

Lumetõkete kinnitustetailide vahekaugus: 900 mm



Pisko lumetõkked on võimelised taluma vähemalt 5 kN/m koormust katuse kalde suunas. Järgides tabelis esitatud väärtusi, on need nõuded täidetud.

<p>EUFI29-19002814-VA</p>	<p>Piristeel Oy Metallitie 4 FI-62200 Kauhava, Soome</p>
	<p>Toode</p> <p>Pisko lumetõkked</p>
<p>Kavandatud kasutus</p>	<p>Katuse turvatoode – lumetõkkeid kasutatakse katusel lume ja jää kukkumise vältimiseks.</p>
<p>Toimivustasemed</p>	
<p>1. Minimaalne kõrgus</p>	<p>Deklareeritud</p>
<p>2. Laiendused</p>	<p>Fikseeritud</p>
<p>3. Staatile kandevoime</p>	<p>1,5 kN kontsentreeritud koormuse ja 5 kN koormuse korral kaldkatuse kaldeala suunas on läbipaine väiksem kui 20 mm ja püsiv läbipaine alla 5 mm.</p>
<p>4. Korrosioonikindlus</p>	<p>Korrosioonikindluse klass C3 keskmine</p>

HOOLDUS

Pisko toodete vastupidavuse ja kasutusohutuse tagab Piristeel Oy pidev kvaliteedikontroll ja arendustöö, samuti toodete korrektne paigaldus vastavalt tootja juhistele. Toodete töökindluse ja ohutuse tagamiseks peab kinnistu omanik tegema iga-aastaseid ülevaatus- ja hooldusprotseduure ning jälgima, et ei ületataks eeskirjades sätestatud lumekoormust.

- Kontrollige ühenduste, liidete ja kinnituste tihedust.
- Veenduge, et ülemäärane lumekoormus oleks puhastatud, minimeerimaks koormust konstruktsioonidele ja kinnituskohtadele (vajadusel tuleb seda teha mitu korda talve jooksul). Toote vastupidavus vastavalt sertifitseerimissertifikaadile.
- Kontrollige toodete värv- ja tsinkkatteid, vajadusel parandage kahjustused ja värvkatted.
- Vahetage või parandage kahjustatud või defektsed osad niipea kui võimalik.