

## LUMETÖKE KUNI 45 MM PROFILIKÕRGUSEGA PROFILEERITUD TERASPLEKILE

Lumetõke tuleb paigutada räästale võimalikult lähedale, nii et lumekoormus oleks suunatud kandekonstruktsioonidele. Kinnitage lumetõkktorud oma kohale isepuurivate või teravatipuliste kruvidega läbi torude, mis on kõige välimiste lumetõkkekandurite kõrval (joonised 2, 6). Torude otsad on koonilised ja järgmine toru kinnitub eelmise sisse.

Külgnevate lumetõkkekandurite vaheline kaugus ei tohi olla suurem kui 1000 mm, kui paigaldusmeetodit kasutatakse koormustkandva pleki peal. Kui lumetõkkekandur on kinnitatud aluskonstruktsiooni (alusroovitise) külge, võib kanduritevaheline kaugus olla kuni 1100 mm. Lumetõkktorude otsad ei tohi ületada lähimat välist kandurit rohkem kui 200 mm (joonised 1,5).

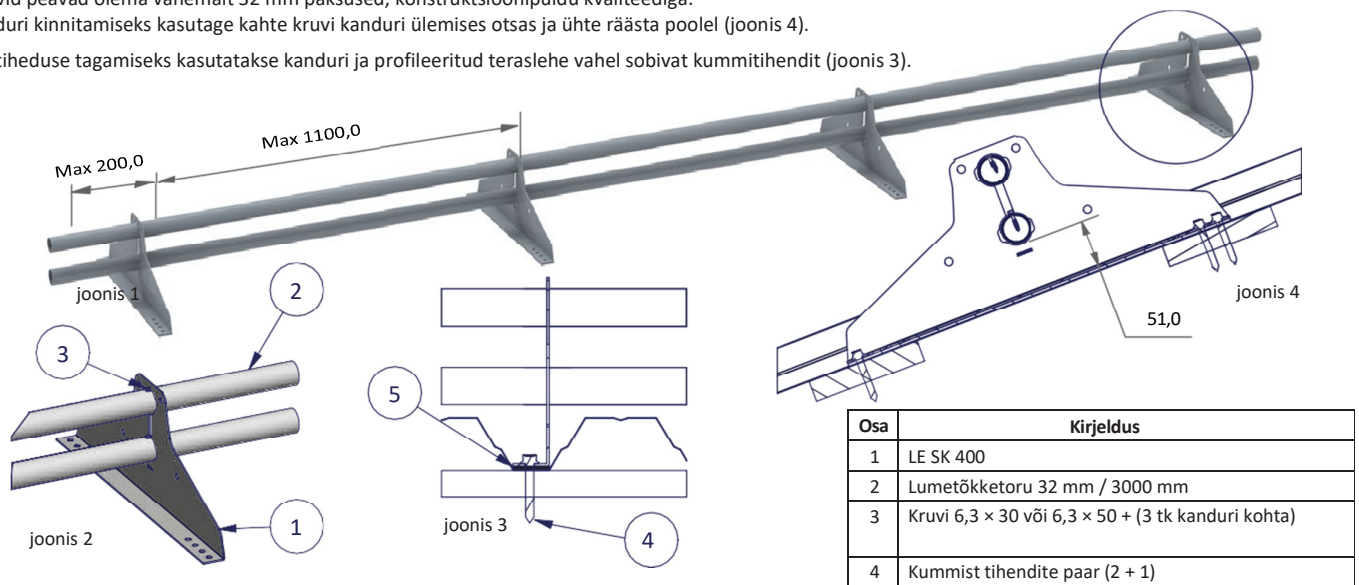
Kandvate profiilide puhul on kaks paigaldusmeetodit. Madalate profiilide ( $h \leq 45$  mm) puhul on soovitatav siiski kinnitada kandurid katuse aluskonstruktsiooni külge. Kui profiil ei ole projekteeritud ja teostatud kandva teraskonstruktsioonina, on **kanduri kinnitamine aluskonstruktsiooni külge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

### KANDURI KINNITAMINE KANDVA PROFIILI LAINEPÕHJALE

Kui profiilplekk toimib mittekandva 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 6,3x30 mm 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 poolel (joonis 4).

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



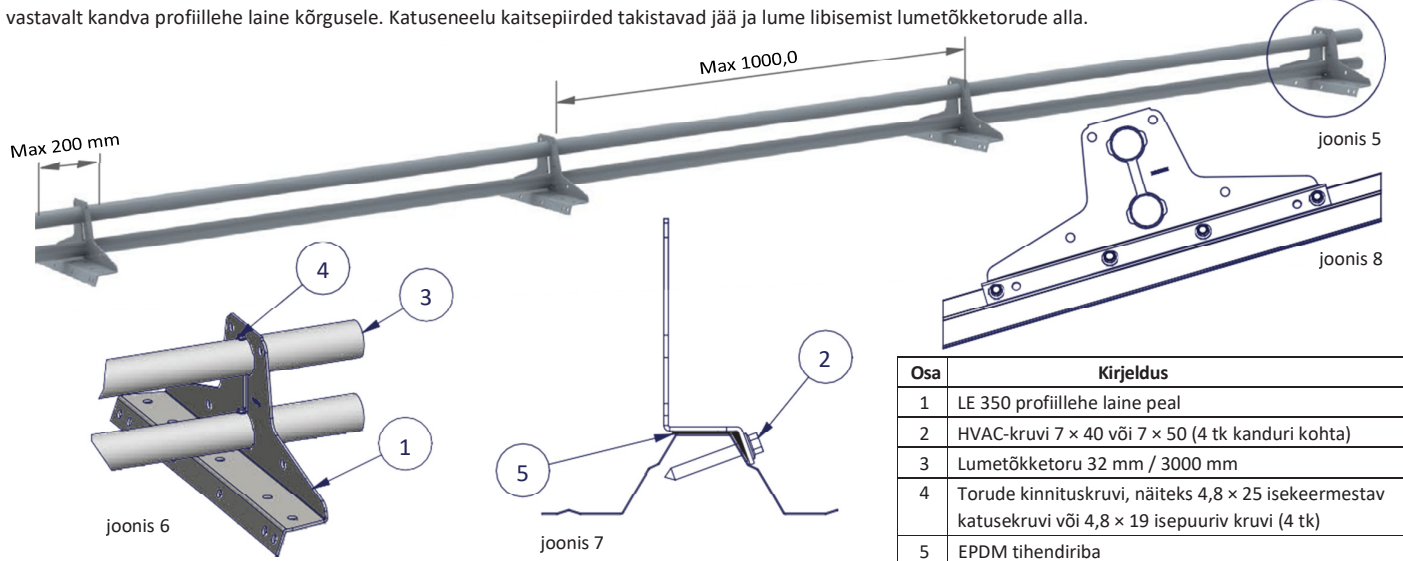
### KANDURI KINNITAMINE KANDVA PROFIILI LAINEHARJA PEALE

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 paigaldatakse otse profiili laineharja peale. Kinnitage kandur profiillehe külge, kasutades nelja 6,3x30 kruvi kanduri painutatud külgserval (joonised 7, 8).

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

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



## 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 <sup>2</sup>						
Lumetõkete kinnitusdetailide 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 <sup>2</sup>						
Lumetõkete kinnitusdetailide vahekaugus	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 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	6,7	5,6	4,4	3,7	3,3	2,8
27... 37°, 1 : 2... 1 : 1,3	8,2	6,8	5,3	4,5	4,1	3,3
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 <sup>2</sup>						
Lumetõkete kinnitusdetailide 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 kalde 25°  
Lumekoormus 1,8 kN/m<sup>2</sup>

Lumetõkete kinnitusdetailide vahekaugus kinnitusdetailid: 900 mm



Maksimaalne katusekalde pikkus lumetõkete kohal: 3,3 m

Katuse kalde 25°  
Lumekoormus 2,6 kN/m<sup>2</sup>

Lumetõkete kinnitusdetailide vahekaugus: 900 mm



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

 EUFI29-19002814-VA	Piristeel Oy Metallitie 4 FI-62200 Kauhava, Soome
	Toode Pisko lumetõkked
Kavandatud kasutus	Katuse turvatoode – lumetõkkeid kasutatakse katusele lume ja jää kukkumise vältimiseks.
Toimivustasemed	1. Minimaalne kõrgus 2. Laiendused 3. Staatiline kandevõime 4. Korrosioonikindlus
1. Minimaalne kõrgus	Deklareeritud
2. Laiendused	Fikseeritud
3. Staatiline kandevõime	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.
4. Korrosioonikindlus	Korrosioonikindluse klass C3 keskmine

## HOOLDUS

Pisko toodete vastupidavuse ja kasutusohutuse tagab Piristeel Oy pidev kvaliteedikontroll ja arendustöö, samuti toodete korrektne paigaldus vastavalt tootja juhiste. 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 kinnituskohadele (vajadusel tuleb seda teha mitu korda talve jooksul). Toote vastupidavus vastavalt sertifitseerimissertifikaadile.
- Kontrollige toodete värv- ja tsinkkatteid, vajadusel parandage kahjustused ja värvkatteid.
- Vahetage või parandage kahjustatud või defektsed osad niipea kui võimalik.