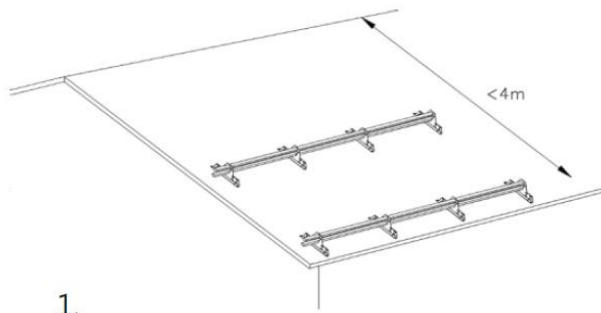


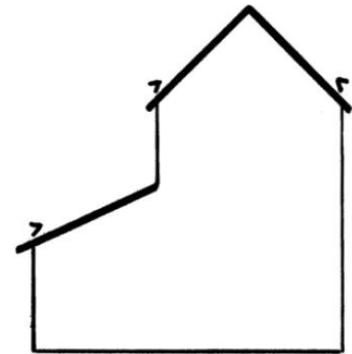
## Ruberoidkatuse lumetõke

### 1. Asukoha planeerimine

- Lumetõke tuleb paigutada kohta, kus katuselt kukkuv lumi võib olla ohtlik või kus lume kukkumist soovitakse muul põhjusel vältida.
- Lumetõke tuleb paigaldada kogu katuseräästa pikkuses, mitte lühikeste (nt 3 m) juppidega ainult sissepääsude kohale. Kui see ei ole võimalik, peavad lumetõkked olema kahes reas, kui alumisest lumetõkkest kõrgemale jääva katuseviilu pikkus on üle 4 meetri (joonis 1).
- Alati tuleb tõkestada ka lume valgumine ühelt katuseviilult teisele (joonis 2).
- Lumetõke tuleb paigaldada räästa lähedale nii, et lumekoormus kanduks hoone kandvatele konstruktsioonidele.



1.



2.

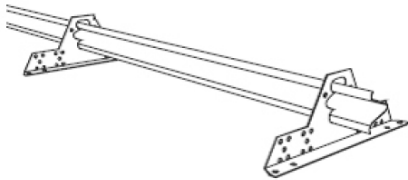
### 2. Lumetõkete arvestamine

Lumetõkkest kõrgemale jääva katuseviilu maksimaalne pikkus (m)						
Katuse kaldenurk (°) ja kalde suhtarv	Lumetõkke kandurite vahekaugus (m)					
Lumekoormus katusel 1,8 kN/m <sup>2</sup> (2,6 kN/m <sup>2</sup> )						
	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
<15°, (1:3,7)	21,4 (15,0)	17,9 (12,5)	14,3 (9,9)	12,0 (8,3)	10,7 (7,4)	9,0 (6,2)
15...22°, 1:3,7...1:2,5	11,4 (8,0)	9,5 (6,6)	7,6 (5,3)	6,3 (4,4)	5,7 (4,0)	4,8 (3,3)
22...27°, 1:2,5...1:2	8,4 (5,8)	7,0 (4,8)	5,6 (3,9)	4,7 (3,3)	4,2 (2,9)	3,5 (2,4)
27...37°, 1:2...1:1,3	7,4 (5,2)	6,2 (4,3)	4,9 (3,4)	4,1 (2,8)	3,7 (2,6)	3,1 (2,1)
37...45°, 1:1,3...1:1	9,0 (6,2)	7,5 (5,2)	5,9 (4,1)	5,0 (3,5)	4,5 (3,1)	3,7 (2,6)

Kui nimetatud koormus ületatakse, tuleb katuse lumekoormust vähendada.

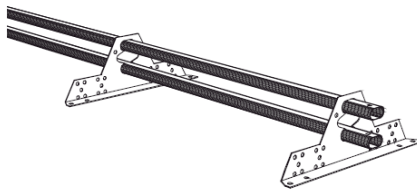
NB! Lumetõkkeresti suurim kandurite vahe 1050 mm.

### 3. Lumetõkete variandid



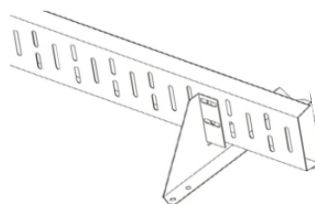
#### LUMETÕKE PROFIILIGA

- LP3 lumetõkkeprofiil 3,0 m
- Katusekinnitus KL3
- Puurkrugi 6,3 x 19 mm
- Äärikuga kruvi 7 x 50 mm
- Kummitihend Ø 25 x 5 mm



#### LUMETÕKE KAHE OVAALTORUGA

- Ovaaltoru 3,0 m
- Katusekinnitus KL3
- Kuuskantpolt M8 x 40 mm
- Mutter M8
- Äärikuga kruvi 7 x 50 mm
- Kummitihend Ø 25 x 5 mm



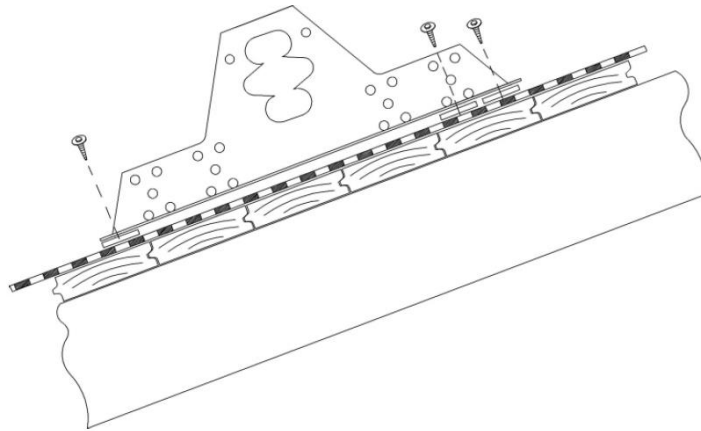
#### LUMETÕKE RESTIGA

- RLE lumetõkkerest 3,0 m
- LER/P katusekinnitus
- Kuuskantpolt M8 x 20 mm
- Mutter M8
- Äärikuga kruvi 7 x 50 mm
- Kummitihend Ø 25 x 5 mm

### 4. Paigaldamine

1. Planeerige paigalduskohad.
2. Kontrollige, et katuse aluslaudis oleks tehtud
  - a) hea kvaliteedi ja tiheda süüga ning vähemalt 23 mm paksusest sulundlauast ning tegemist on täislaudisega.
  - b) Aluspinnaks võib olla ka vineer, mis peab olema paksusega vähemalt 15 mm. Soovitatakse kasutada sulundvineeri (nt Visa). Toode tuleb kinnitada vineeri külge seda läbivate poltide abil, kui kandureid ei ole võimalik kinnitada otse sarika kohta.
3. Arvutage kandurite vahe lumetõkete tabelis esitatud soovitude põhjal.
4. Märkige (nt värvilise nööri abil) ära lumetõkete asukohad ja jälgige, et kandurid on ühel joonel.
5. Kinnitamine:
  - a) Vähemalt 23 mm sulundlaudis: kinnitage kandurid ülemisest otsast kahe ja alumisest ühe 7 x 50 mm äärikuga kruviga. Läbiviigud tuleb tihendada Ø 25 x 5 mm EPDM-kummitihendiga, mis pannakse katusekatte ja kandurite vahele.
  - b) Vineer: vineeri läbivalt kolm M8 x 40 mm polti ja vineeri alapoolle panna vähemalt Ø 30 x 3 metallseibid. Katusekatte ja kanduri vahele tuleb panna Ø 25 x 5 mm

EPDM-kummitihend. Kui kandurid saab paigaldada täpselt sarika kohta, tuleb kinnitamine teha punkti a kohaselt.



6. Pange lumetõkktorud/profiil/rest oma kohale. NB! Lumetõkkeprofiil LP3 tuleb panna kanduritele nii, et A ots jääks katuse harja suunda. Servapoolsed torud/profiilid võivad ületada äärmist kandurit maksimaalselt 100 mm. Lumetõkkerest RLE tuleb kinnitada kandurile kahe M8 x 20 mm kuuskantkruviga.
7. Lumetõkktorude jätkamiseks tuleb lükata kitsam ots teise toru sisse ning kinnitada ühendus M8 x 30 mm kuuskantpoldi ja M8 mutri abil. Külgsuunalise liikumise tõkestamiseks tuleb torude otstes panna M8 x 30 mm kuuskantpoldid ja M8 mutrid.

Lumetõkkeprofiili LP3 pikendamiseks tuleb profiilidele teha ülekate vähemalt 85 mm ja ühendus tuleb kinnitada nelja 6,3 x 19 mm puurkruviga. Külgsuunalise liikumise tõkestamiseks pange profiilide otstes puurkruid 6,3 x 19 mm.

Lumetõkkeresti RLE jätkamiseks paigaldada restid ületõkkega vähemalt 85 mm. Ühenduskoht tuleb kinnitada kahe M8 x 20 mm kuuskantpoldi ja M8 mutriga.