



**WECKMAN**  
*Elegant*

*Kannavaltsprofiilplaadi  
paigaldusjuhend*

**2015/01**

# Sisukord

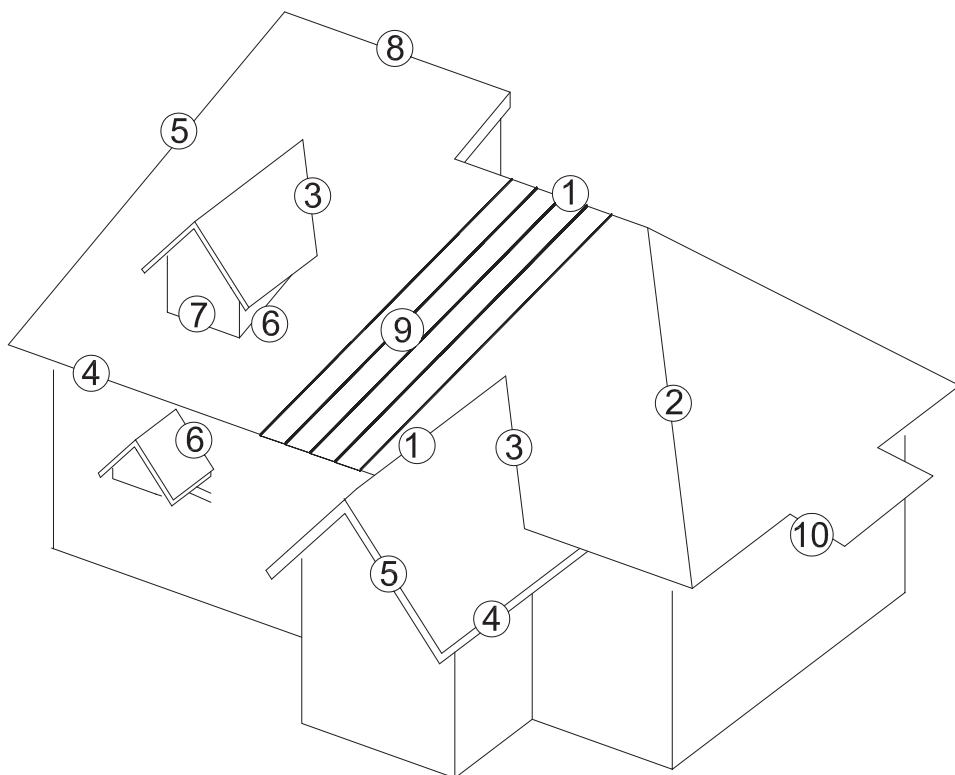
Paigaldusjuhendis esitatud ehituslikud lahendused on põhimõttelised ja võivad erineda konkreetsel objektil kasutatavatest lahendustest. Erinevad lahendused tuleb kooskõlastada ehitusprojekteerija ja töövõtjaga ning nad peavad vastama kehtivatele tehnilistele nõuetele. Juhul kui see paigaldusjuhend erineb terviktarnes olevate allhanketoodete paigaldusjuhendist, siis tuleb lähtuda allhanketoote tootja paigaldusjuhendist.

Käesolev paigaldusjuhend käsitleb Weckman Elegant katuseprofiili paigaldamist.

<b>1. Kauba vastuvõtt</b>	<b>4</b>
1.1 Tööohutus	4
1.2 Käsitsemine	4
1.3 Ladustamine	4
1.4 Paigaldamise ettevalmistus ja plaatide töötlemine	4
<b>2. Kannavalkprofiilplaadi paigaldamine</b>	<b>5</b>
2.1 Plaadimõõtude arvestamine	5
2.2 Eleganti kinnituskruvid	5
2.3 Plaatide arv	5
2.4 Aluskate ja tuulutusvahed	5
2.5 Tuulutus	7
2.5.1 Plekialune tuulutus	7
2.5.2 Aluskattealune tuulutus	7
2.6 Roovitis	7
2.7 Räästaplekk	7
2.8 Heli summutuslint	7
2.9 Plaatide paigaldamine	8
2.10 Plaatide kinnitamine	8
2.11 Siseneel	10
2.11.1 Katuseküljele lõppev neel	10
2.12 Viiluplekk	11
2.13 Katteliist	12
2.14 Harja tugiliist	13
2.15 Harjaplekk	14
2.16 Liiteplekk	15
2.17 Liiteplekk	16
2.18 Kelba tugiliist	16
2.19 Ülemine räästaplekk	17
2.20 Läbiviigud	17
2.20.1 Katuseluuk	18
2.21 Lumetõke	18
<b>3. Värvkattega kaetud katuseplaatide hooldus</b>	<b>19</b>
<b>4. Uus Weckman vanale katusele</b>	<b>20</b>

# Katuse osad

## Katuse osad



### KATUSE OSA:

1. Hari
2. Kelp/kelbahari
3. Neel
4. Räästas
5. Viil
6. Pikiliide
7. Põikliide
8. Ühepoolne hari
9. Jätku ülekate
10. Markiis

### KASUTATAV DETAIL/PLEKK:

- Harjaplekk (sile) + harja tugiliist  
Harjaplekk (sile) + tugiliist  
Neeluplekk+tihend 3x10 mm  
Elegant räästaplekk  
Elegant viiluplekk  
Elegant liiteplekk  
Elegant liiteplekk  
Elegant viiluplekk + tugiliist  
Lisapladid vastavalt lahendusele  
Elegant viiluplekk + tugiliist + klambrid

# Tööohutus, käsitsemine, ladustamine

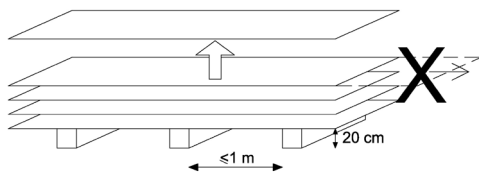
## 1. Kauba vastuvõtt

### 1.1 Tööohutus

Välidi plaatide käsitlemist tugeva tuule puhul. Plaatide servad ja nurgad on lõikavalt teravad. Kasuta töökindaid ja kaitserietust. Plaadid on libedad, eriti libedad on märjad või jäätunud plaadid. Kasuta katusel liikudes alati turvaköiti ja pehme tallaga jalatseid. Tõstes plaadi pakke ühest kohast teise, kontrolli alati tõstevahendite kinnitust ja vastupidavust. Keelatud on minna rippuva plaadipaki alla. Töö ajal tuleb järgida kehtivaid ohutusnõudeid.

### 1.2 Käsitsemine

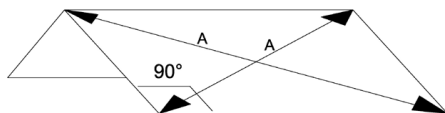
Plaadid laaditakse autolt kliendi poolt ettevalmistatud tasasele alusele. Plaadipakkide kaugus maapinnast peab olema vähemalt 20 cm. Plaadipakkide alusprussid tuleb panna maksimaalselt meetrise sammuga (joonis 1). Plaatide tohib tõsta, mitte tõmmata või venitada, sest terav plaadi serv võib kahjustada plaadi pinda. Õhukesest plekist plaatide tuleb käsitseda ettevaatlikult, nad võivad kergesti mõlkuda ja läbi painduda. Elegant katuseplaate ei tohiks tõsta otsest horisontaalselt vaid kannavaltiselt serviti. Mustus eemalda neutraalse pesuvahendiga.



Joonis 1. Plaatide käsitsemine

### 1.3 Ladustamine

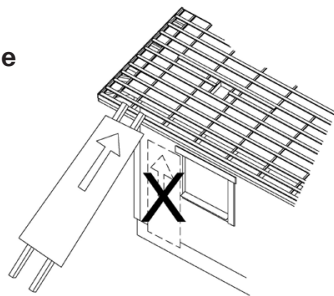
Elegant plaatide võib ladustada ilma pakendita või transpordipakendis maksimaalselt kaks nädalat. Pikemal ladustamisel kata plaadid ja tekita kalle, et plaatide vahele sattunud vesi voolaks välja. Aseta plaatide peale piisav raskus või seo omavahel kinni, et tuul neid liigutada ei saaks.



Joonis 2. Katusekülje diagonaalid

### 1.4 Paigaldamise ettevalmistus ja plaatide töötlemine

Enne paigaldamist kontrolli katusekülje täisnurksust diagonaalide pikkustega (Joonis 2) või muude geomeetriliste mõõtude vastavust. Kontrolli räästajoone sirgust ja roovite tasapinnalisust. Vajadusel rihi täiendavalt katuse roovitis. Tõsta plaadid katusele räästast maha ulatuvaid tugevaid tugipuid pidi (Joonis 3). Pikematele plaatidele võivad tekkida mõlgid, kui plaadid tõstmisel painduvad läbi. See võib tekitada probleeme paigaldusel ja kannavaltsi kinnitamisel. Katteplaate lõigatakse käsiketassaega, elektrilise plekilõikuriga, tikksae või plekikäärdega. Ära kasuta plaatide lõikamiseks ketaslihvijat/lõikurit, kuna lõikekoha kuumus ja lõikamisel tekkivad sädemed rikuvad pinnakatet. Abrasiivlõikurit ära kasuta ka muidu plaatidele lähemal kui 10 m. Kaitse lõikuskohtade ümbrust puru lendamise vastu, kuna kuumad laastud (nt puurimislaast) rikuvad plaatide pinda. Korista lõikamis- ja puurimisjääd hoolikalt ära. Katuseplaadi peale jäänud laastud ja muud metallijääd kahjustavad plaadi pinda. Paigaldamise järel soovime plaatide lõikekohta ja räästani ulatuvad plaadiservad ning kriimustused katta parandustöödeks mõeldud värviga. Mustuse saab eemaldada neutraalse pesuvahendiga. Kasuta paigaldustellinguid, mis on piisavalt kõrged, sobival töökaugusel ja millel on määrustekohased toed ning käsipuud.



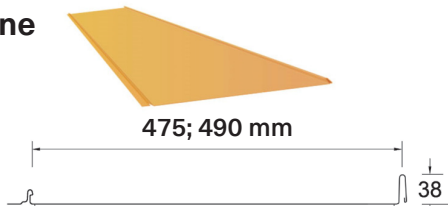
Joonis 3. Plaatide katusele tõstmine

# Plaadimõõtude arvestamine, plaatide arv

## 2. Kannavaltsprofiilplaadi paigaldamine

### 2.1 Plaadimõõtude arvestamine

Plaatide pikkus on enamasti sarika pikkus + tuulekasti laud/-lauad+30mm. Kannavaltsprofiilplaadi soovitatav maksimumpikkus on 8 m ja minimaalne pikkus 1,2m. Katuse minimaalne kalle 1:7 (Joonis 4). Pleki paksus 0,5-0,6 mm.



Joonis 4. Ristlõike mõõdud (tolerantsid vastavalt EVS EN-508-1)

### 2.2 Eleganti kinnituskruvid

Eleganti plaatide kinnitamiseks kasutatakse C3 keskkonnaklassi sobivaid madala peaga kruve 4,2x25 mm puitroovi (joonis 5) või puuriga 4,2x19 mm (terasroovi). Kruvide kulu ligikaudu 7-8 tk/m<sup>2</sup>. Tihendiga katusekruve 4,8x19 või 4,8x25 mm (joonis 6) kasutatakse neelus lõigatud plaadi servade ja lisaplekkide kinnitamiseks.



Joonis 5.



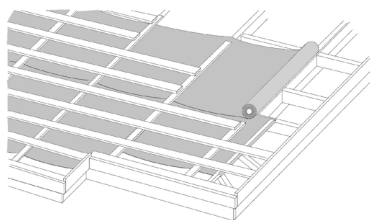
Joonis 6.

### 2.3 Plaatide arv

Vajamineva plaatide arvu saab jagades harja pikkuse valitud profiili kasuliku laiusega (475 mm või 490 mm) ja ümardades saadud arvu ülespoole (kui on kaks külge, siis korrutada saadud summa kahega). Viimase katuseküljele paigaldatava plaadi kasulik laius = terviklaius (505mm või 520mm). Kelpkatuse plaadikulu arvutatakse välja meiepoolse teenusena. Viltulõiked kelpkatuse plaatidele ning neeludele tehakse objektil.

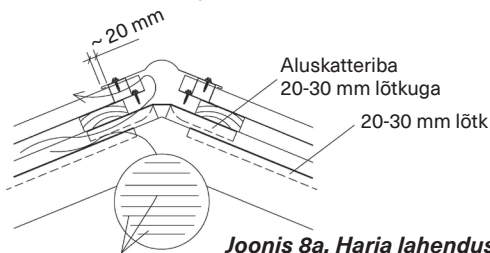
### 2.4 Aluskate ja tuulutusvahed

Plaatide all tuleb kasutada aluskatet, mis takistab kondensvee pääsu konstruktsioonidesse. Paigalda aluskate harjasuunaliselt alates alumisest räästast. Kinnita aluskate sarikate külge näiteks klambrilõjajaga. Aluskattepaanide ülekate peab olema vähemalt 150 mm. Ära tõmba aluskatet sarikate peale pingule vaid jäta sellesse ca 20...30 mm võrra lõtku (joonis 7).

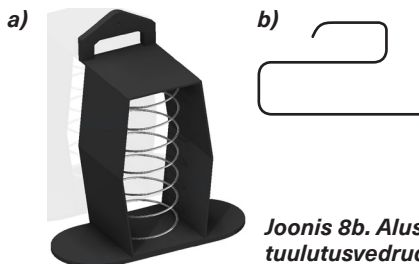


Joonis 7. Aluskonstruksioon

Pane aluskate harjal mõlemalt poolt ca 100 mm üle harjaserva (kelp-katuse puhul üle kelba serva, vt.joonis 8a) ). Paigalda tuulutusvedru sarikate vahele, harja mõlemale poolele (joonised 8a, 8b ja 8c).

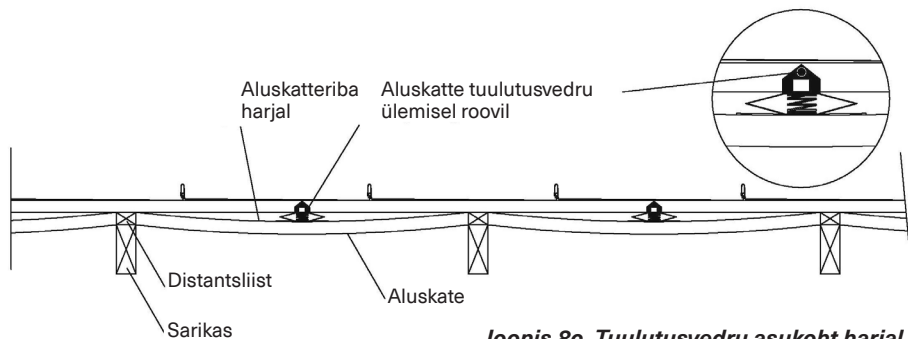


Joonis 8a. Harja lahendus



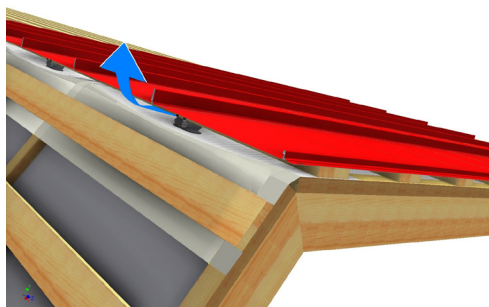
Joonis 8b. Aluskatte tuulutusvedrud (a, b)

# Aluskattealune tuulutus

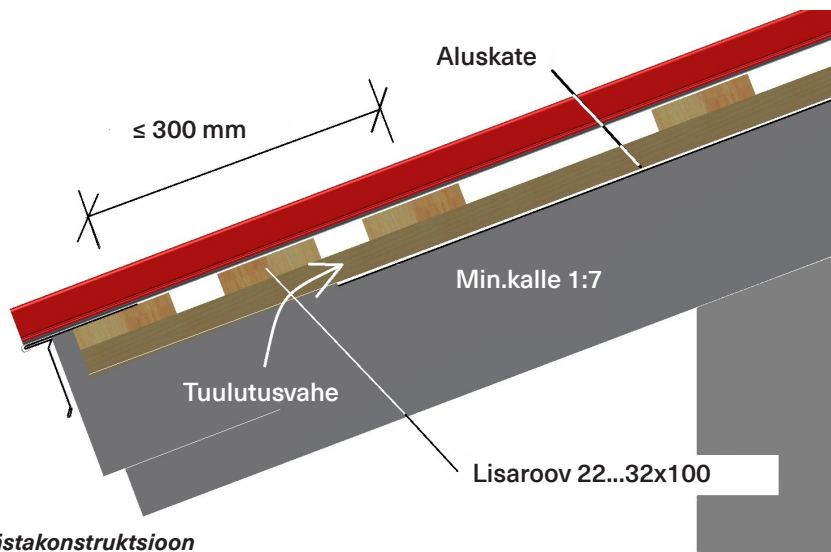


**Joonis 8c. Tuulutusvedru asukoht harjal**

Tuulutusvedru ülesanne on tekitada tuulutuskanal aluskatte riba ja roovi vahele. Paigalda aluskate räästa servas nii kaugelt, et allavalguv kondensvesi ei satuks seinakonstruktsioonidesse ja samal ajal nii, et aluskate oleks ülalt tuulutav (joonis 9) ning viilu otsas vähemalt 200 mm seina kõige välimisest pinnast väljapoole (joonis 7). Kinnita aluskate peale distantsliistud (min 22...32 x 50mm, joonis 9).



**Joonis 8d. Tuulutusvedru kasutamine tagab vajaliku ventileerimise ka talvetingimustes.**



**Joonis 9. Räästakonstruktsioon**

# Aluskattealune tuulutus, roovitis

## 2.5 Tuulutus

### 2.5.1 Plekialune tuulutus

Aluskatte peale, sarikate kohale lüüakse distantsliist ja räästas konstrueeritakse nii, et õhk pääseb räästa kaudu aluskatte ja katteplaadi vahele. Katuseharjal juhatakse tuulutusõhk välja harja tuulutusava kaudu või lühemate katuste puhul (maksimaalselt 10 m) harjaliistu otsavade kaudu. Kelpkatuste puhul juhatakse tuulutusõhk välja harjatuulutusluukide kaudu.

### 2.5.2 Aluskattealune tuulutus

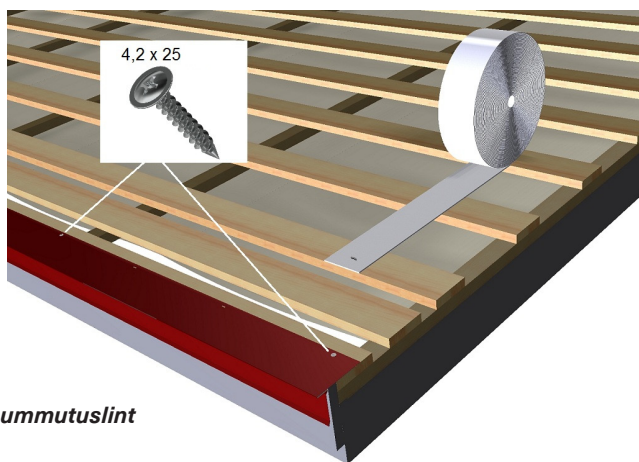
Õhk peab pääsema ilma takistusteta räästast aluskatte all olevasse tuulutusvahesse. Sealt juhatakse õhk välja otsaseina paigaldatud tuulutusrestide kaudu. Katuste puhul, kus soojusisolatsioon ulatub harjani, võib kasutada hingavat aluskatet või jätta aluskatte jätta harja kohalt lahti (ca 100 mm, joonis 8a).

## 2.6 Roovitis

Kannavalksprofiiplaadi soovitatavad roovide mõõdud on 32 x 100 mm. Roovitise samm on maksimaalselt 300 mm. Räästal, läbiviikude ümber ning lumetõkete ja katusesildade kohtades kasutatakse täiendavaid roove. Kinnita roovid sarikate külge 2,8 x 75 mm kuumtsinknaeltega viltu lüües (2 naela/ristumiskoht). Tähelepanu! Ära naeluta harjaroovi kinni, vaid jäta sinna piisav vahe tuulutuse tagamiseks (joonis 8a).

## 2.7 Räästaplekk

Räästaplekk kinnitatakse räästale kuumtsingitud lamepeakruvidega umbes 1 m vahedega enne katteplaatide paigaldamist. Räästaliiste ei panda ülekatesse, vaid otsakuti kokku. Räästaliistude paigaldamisel kontrollida liini sirgust, kuna see määrab hilisema katuseplekkide räästa sirguse (joonis 10).



Joonis 10. Räästaplekk ja heli summutuslint

## 2.8 Heli summutuslint

Katteplaadi ja roovide vahel kasutatakse 3x100mm summutuslinti, mis summutab katteplaatides tuule poolt tekitatud helid. Summutuslint kinnitatakse klambrilööjaga roovi külge (alates alt teisest roovist kuni ülevalt teise roovini) iga katteplaadi keskele (joonis 10).

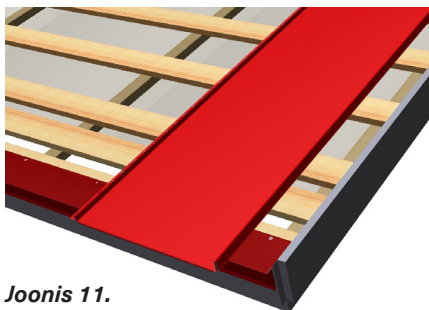
# Plaatide paigaldamine, kinnitamine

## 2.9 Plaatide paigaldamine

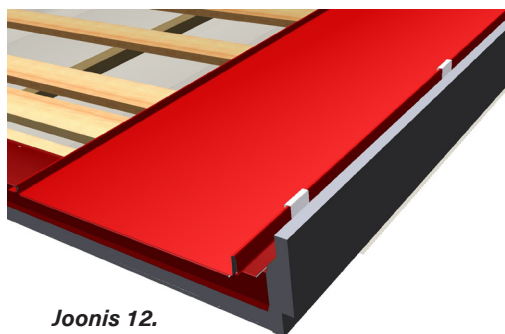
Paigaldamise ajal kõnni plaatidel ettevaatlikult, kuna plaat ei kannata suurt punktkoormust.

Astu alati roovi kohta. Eleganti paigaldatakse paremalt vasakule.

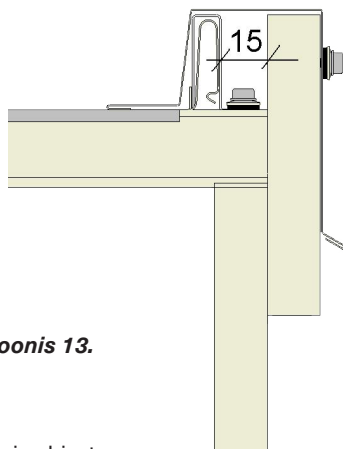
Paigalda esimene plaat maast vaadatuna paremale serva, ca 15 mm kaugusele viilu otsalauast, lükka plaati kuni plaadi räästaserv haakub räästaplekiga. (joonised 11,12 ja 13)



Joonis 11.



Joonis 12.



Joonis 13.

## 2.10 Plaatide kinnitamine

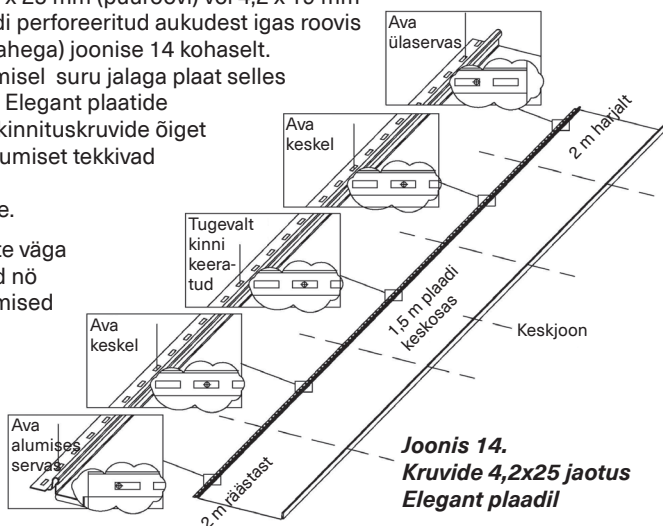
Kinnita plaadid madala peaga, C3 keskkonnaklassi sobivate (soovitavalt roostevaba) 4,2 x 25 mm (puuroovi) või 4,2 x 19 mm (terasroovi) kruvidega plaadi perforeeritud aukudest igas roovis (või minimaalselt 300 mm vahega) joonise 14 kohaselt.

Kinnituskruvide sissekeeramisel suru jalaga plaat selles kohas roovi vastu.

Pikemate Elegant plaatide paigaldamisel tuleb jälgida kinnituskruvide õiget jaotust, et plaatide joonpaisumist tekkivad pikenedes-lühenemised ei tekitaks probleeme kattele.

Kruvid keeratakse sisse mitte väga pingutades, et oleks tagatud nõ materjali temperatuuri liikumised plaadi pikisuunas.

Järgmine plaat asetatakse paigaldatud plaadi kõrvale, ühenda räästas, suru kannavalts kinni mõne meetri ulatuses alates räästast (joonis 15).





# Plaatide paigaldamine, kinnitamine



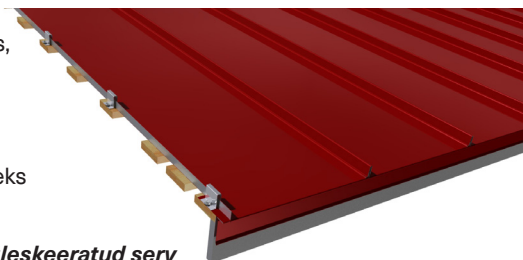
**Joonis 15. Järgmise plaadi paigaldamine**



**Joonis 16.**

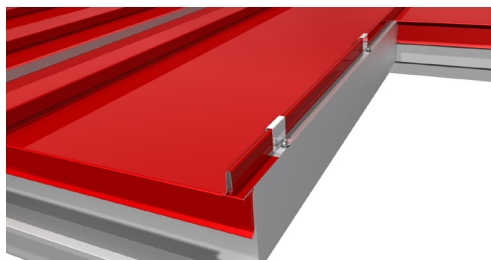
Rihi räästajoon ühte kõrvaloleva plaadiga, näiteks kummihaarit kasutades ja suru kannavalt kinni kogu plaadi ulatuses. Kinnita kruvidega joonise 14 kohaselt nagu eelmine plaat. Paigalda ülejäänud plaadid eelpoolmainitud viisil. Katuseplaate ei tohi harjal kinnitada roovi külge (joonis 16).

Kui plaadid ei jaotu katuse külje laiuses, siis tuleb viimane plaat lõigata õigesse mõõtu. Lõika plaat ca 5 mm kauguselt viilulauast ja keera serv tangidega üles 20-25 mm kogu plaadi pikkuses nii, et viilulaua ja üleskeeratud serva vahel oleks ca 15 mm (joonis 17)



**Joonis 17. Plaatide üleskeeratud serv**

Juhul, kui soovitakse plaadid paigaldada sümmeetriliselt katusele, siis tuleks lõigata ja servad üles painutada mõlemas katuse servas. Äärmise plaadi võib kinnitada roovi külge ühe katusekruviga keskest läbi viilupleki. Ülejäänud osas peaks kinnitama plaadid viilu servas tsingitud klambritega. Kinnita klambrid ühe kruviga igas teises roovis. Klamber pigistatakse plaadi servas kinni, kuid mitte liiga kõvasti, et säiliks plaadi pikisuunalise liikumise võimalus.



**Joonis 18. Klamber**



**Joonis 19. Klamber**

# Siseneel

## 2.11 Siseneel

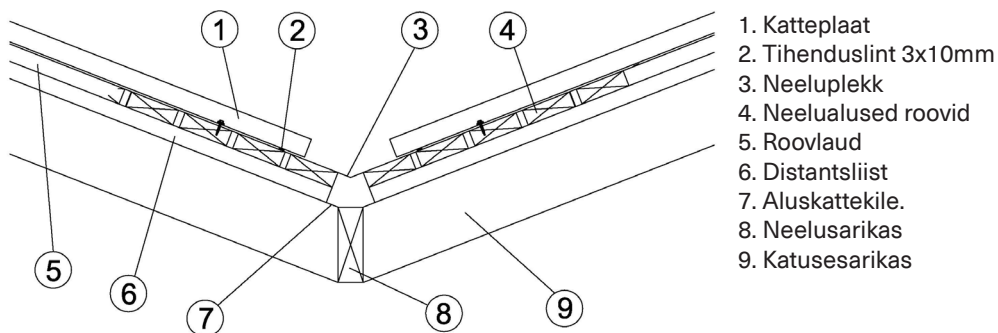
Neelu näide V-kujulise neelupleki kasutamiseiga on joonisel 20. Paigalda esmalt täislai ja neeluga samasuunaline aluskatte paan kogu neelu ulatuses ning kinnita see sarikate külge.

Paigalda seejärel aluskate ülejäänud katusele vastavalt peatüki 2.4. juhisteile.

Kinnita distantsliistud (22...32 x 50 mm) ülaserava alates 50 mm kauguselt neelu põhjast. Paigalda roovidega ühepaksusest lauast tihe laudis (10 tk 32 x 100 mm 10 mm vahedega) kogu neelualusele pinnale alates ca 50 mm kauguselt neelu põhjast. Seejärel kinnita roovitis tuulutusliistudele neelualuse laudiseni.

Kinnita neeluplekk mõne kruviga laudisesse katteplaadi alla jääval osal alates räästa poolt.

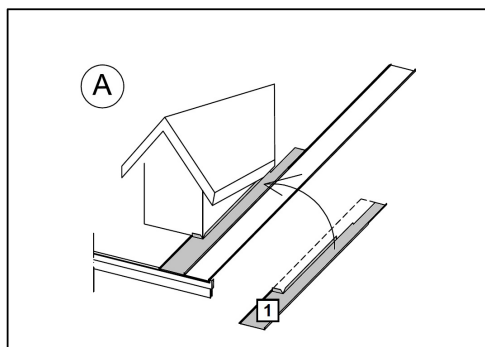
Neelupleki ülekatte peab olema vähemalt 200 mm. Ülekatetes kasuta välistöödeks sobivat elastset tihendusmastiksit. Kinnita katteplaat roovidele ja paigaldasamas ka tihenduslint 3x10mm katteplaadi ja neelupleki vahele. Neelu vaba laius (katteplaatide rõhtne vahe) on umbes 200 mm.



Joonis 20. Siseneel

### 2.11.1 Katuseküljele lõppeva neel

Katuseküljele lõppeva vintskapi- ja suure katuse vahelise neelu ehitamise põhimõte on toodud joonistel sarjas 21 A-C. Nimetatud neel tehakse muus osas punktis 2.11. olevate juhiste kohaselt, kuid paigaldamise järjekord on järgmine: A) Paigalda räästale katteplaat, mis ulatub katusekülje suunas vähemalt 400 mm neelu lõppemiskohast ülespoole. Lõigatud katteplaadi serv keeratakse seina ääres üles ca 20-25 mm.

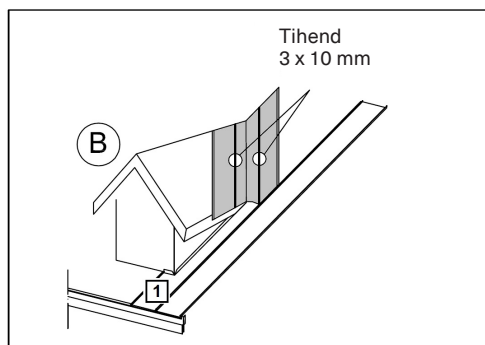


Joonis 21A.

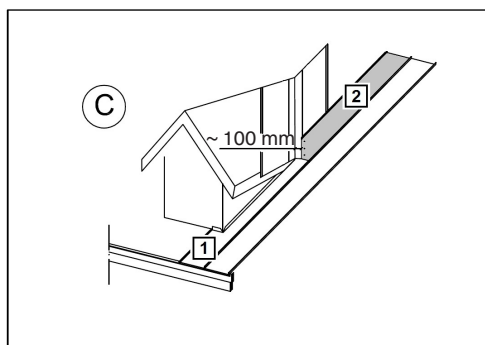
B) Lõika neeluplekk vintskapi katuse räästa järgi. Kinnita lõigatud neeluplekk madalpeakruvidega katteplaadi alla jääval osal. Paigalda iseliimuv tihend 3x10 mm neelu põhjast umbes 150 mm kaugusele kogu pikkuses.

# Siseneel, viiluplekk

C) Paigalda neelukujuliseks lõigatud ülemine kateplaat (2). Plaadi alumine serv kinnitatakse kolme tavalise katusekruviga.



Joonis 21B.



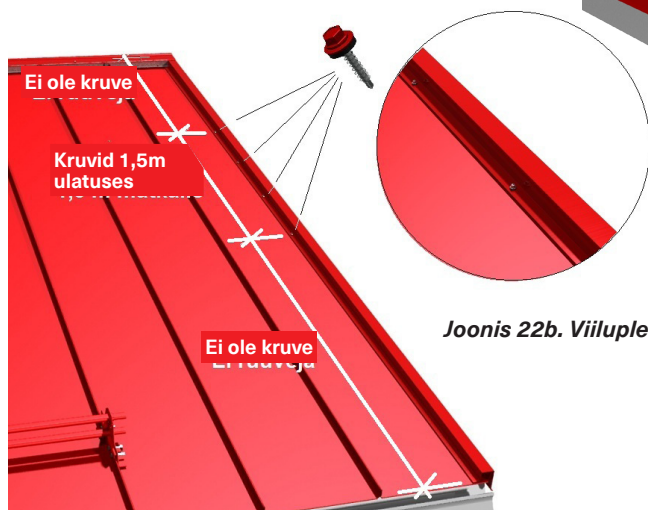
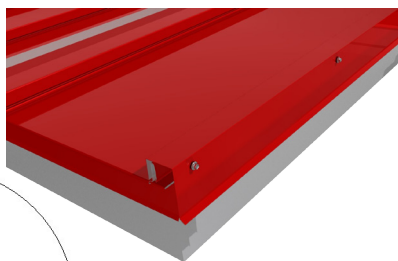
Joonis 21C.

## 2.12 Viiluplekk

Paigalda viiluplekid räästalt harja suunas ülekattega 100mm.

Kinnita viiluplekk küljelt otsalaua külge umbes 500 mm sammuga katusekruvidega 4,8x25 mm (joonis 22a). Viiluplekk kinnitatakse pealpoolt katuseroovi ainult 1,5m ulatuses katuse viilu keskosas. Juhul, kui viiluplekid kinnitatakse kogu viilu pikkuses roovidesse, siis võib tekkida temperatuuri paisumiste tõttu kateplaadil nähtavaid mõlke ja pleki kolinat.

Joonis 22a.

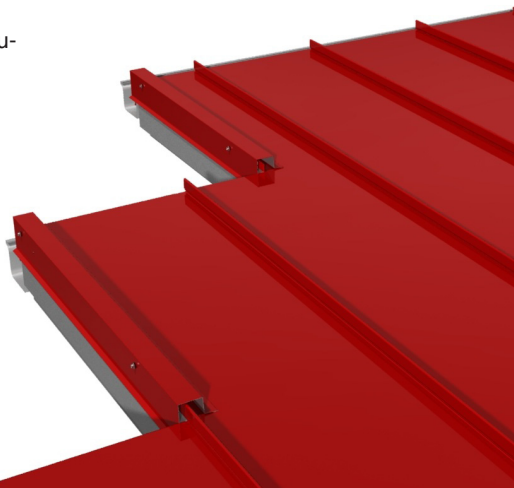


Joonis 22b. Viilupleki kinnitamine roovi

# Katteliist

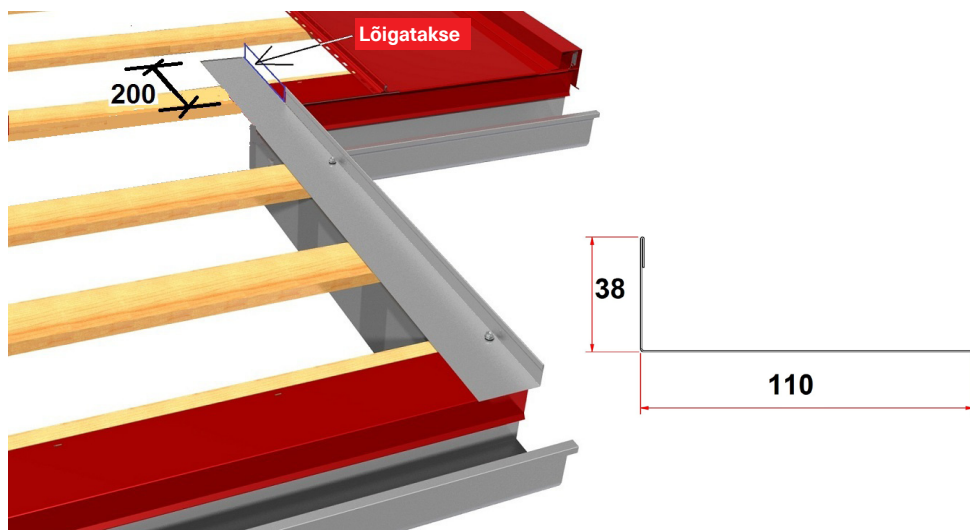
## 2.13 Katteliist

Erikujuga räästal võib vesi sattuda viilupleki alla ja kahjustada puitkonstruktsioone (joonis 23).



joonis 23. Erikujuga räästas

Sellises kohas kasutatakse viilupleki all katteliistu, mis juhib vihmavee renni. Viilulaua ülemine serv peab olema rooviga samal kõrgusel. Katteliist (joonis 25, pikkus on 2,0 m) paigaldatakse viilulauga ühele joonele. Pikemale viilule paigaldatakse katteliistud omavahel ülekatsete 100 mm. Katteliistu ülemine ots lõigatakse mõõtu selliselt, et kattepleki põhi ulatub min 200 mm ülemise katusepleki alla. Katteliist tuleb kinnitada katsekruvidega igas teises roovis (joonis 24).

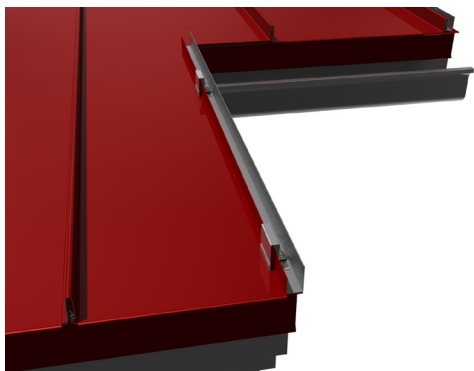


Joonis 24. Katteliist

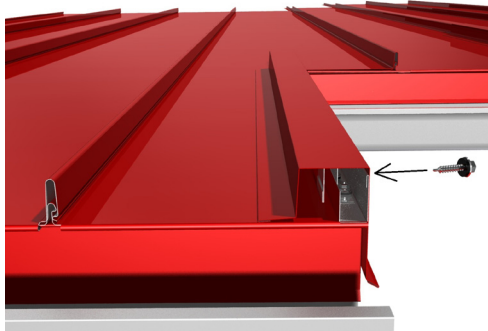
Joonis 25. Katteliistu mõõdud

# Katteliist, harja tugiliist

Elegant'i paan lõigatakse viilulauast ca 5 mm võrra laiemalt ja lõigatud serv painutatakse üles 25 mm. Sellisel lahendusel jääb ruumi külglambritele (joonis 26).

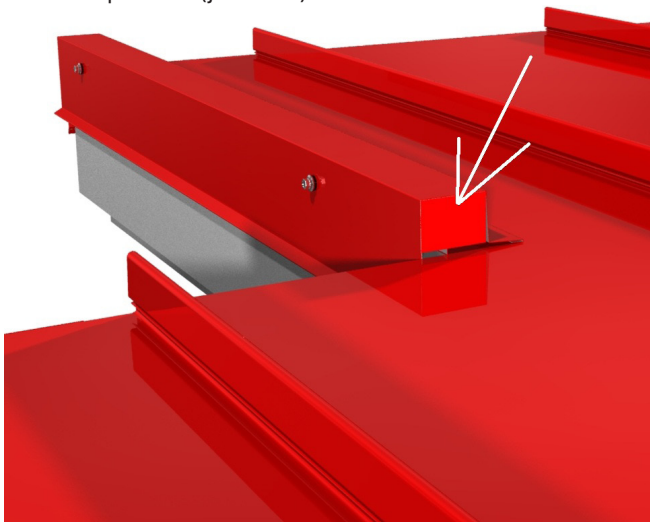


**Joonis 26. Paigaldatud katteliist ja külglambrid**



**Joonis 27. Paigaldatud viilupplekk**

Viilupplekk kinnitatakse katteliistu külge 500 mm sammuga. Viiluppleki ülaosa võib painutada kinni, et vältida prügi kogunemist viiluppleki alla (joonis 28)

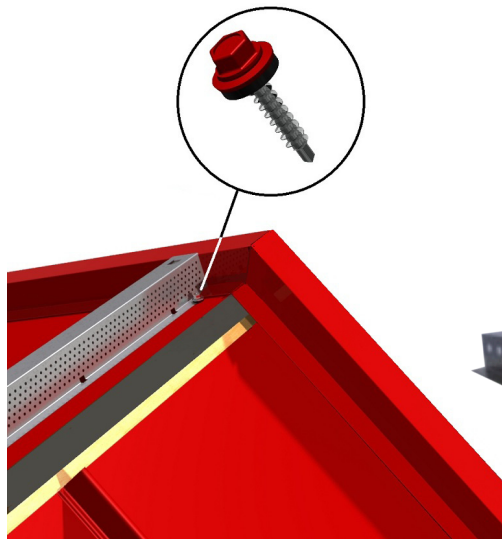


**Joonis 28. Viiluppleki ülaosa kujundamine.**

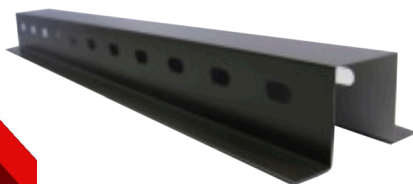
## 2.14 Harja tugiliist

Märgi harja tugiliistu servade asukohad äärmistele katteplaatidele. Harja tugiliist jääb paigaldamisel umbes 20 mm sügavamale kui harjapleki serv (Joonis 8a). Harja tugiliist kinnitatakse katteplaadi külge kahe kruviga (4,8 x 28mm) harja poolt. Kontrolli, et kruvi ei satu roovi sisse (plaadi liikumine soojuse mõjul ei tohi olla häiritud).

# Harja tugiliist, harjaplekk



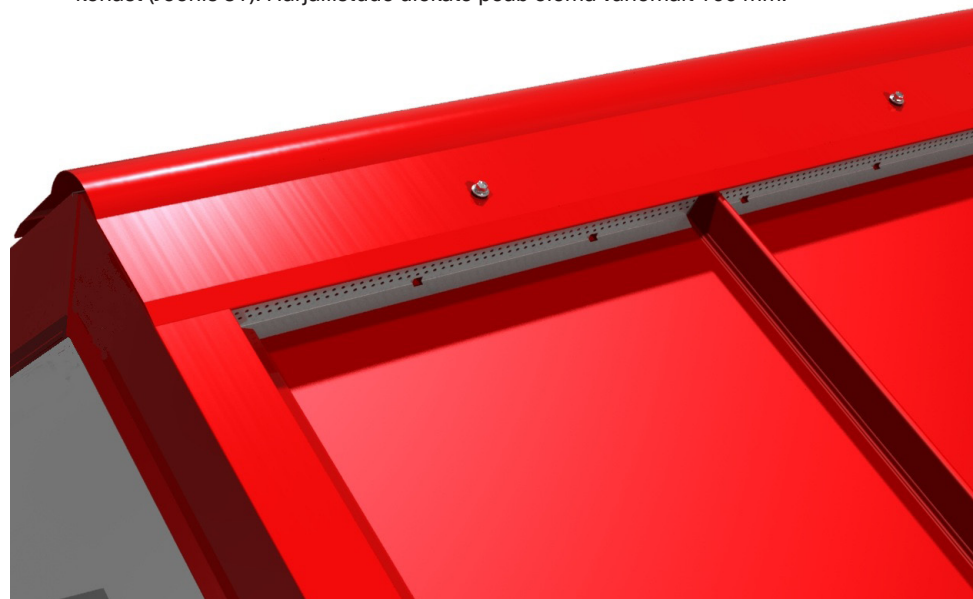
Joonis 29. Harja tugiliistu kinnitamine



Joonis 30. Harja tugiliist

## 2.15 Harjaplekk

Kinnita harjaplekk 4,8 x 28 mm tihendkruvidega harja tugiliistu külge iga katteplaadi kesk-kohast (Joonis 31). Harjaliistude ülekate peab olema vähemalt 100 mm.

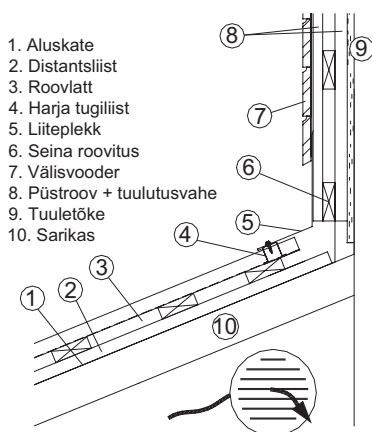


Joonis 31. Harjapleki kinnitus

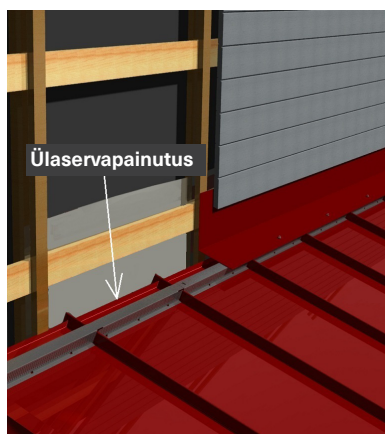
# Liiteplekk

## 2.16 Liiteplekk

Katuse põiksuunalisel liitumisel seinaga tõstetakse aluskattekiile 200-300mm seinale peale. Kontrollige, et katuse- ja seinakonstruktsiooni tuulutus oleks tagatud. (joonised 32,33). Soovitatav on painutada katusepleki paani serv vertikaalvaltside vahelt üles ca 25 mm (joonis 32) , sellega takistatakse lumesulamise vee sattumine konstruktsiooni. Liitesõlmes kasutatakse liiteplekki ja katusepleki vahel tugiliistu, mis kinnitatakse analoogselt joonisega 29. Painuta liiteplekk katusekaldele vastavalt ja kinnita see katusekruvidega harja tugiliistu külge iga katusepleki paani keskkohalt. Liitepleki vertikaalne osa jäetakse fasaadikatte alla ( kiviseinas liitepleki ülaserp surutakse ja tihendatakse tihendusmassiga seinale lõigatud vaos).

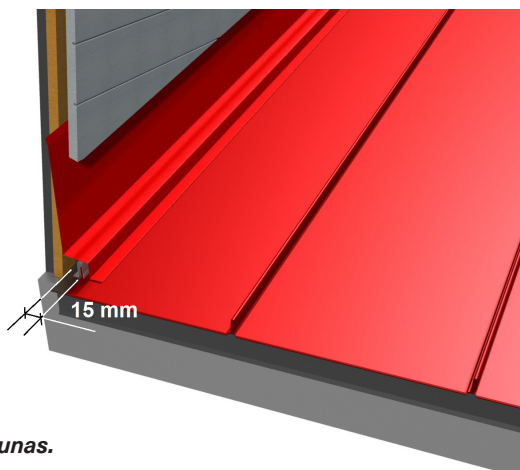


Joonis 32. Katuse liitumine seinaga põiksuunas.



Joonis 33. Katuse liitumine seinaga põiksuunas.

Pikisuunalisel liitumisel seinaga kasutatakse erikujuga liiteplekki (joonis 34). Liiteplekkide omavaheline ülekate on vähemalt 100 mm ja soovitatav on ka tihendada neutraalse silikooniga. Pikisuunalise liitepleki kinnitamine läbi katusepleki roovidesse on lubatud plekipaani keskosas 1,5m ulatuses. Katuseplekk on selles sõlmes kinnitatud külglambritega alusstruktsiooni.



Joonis 34. Katuse liitumine seinaga pikisuunas.

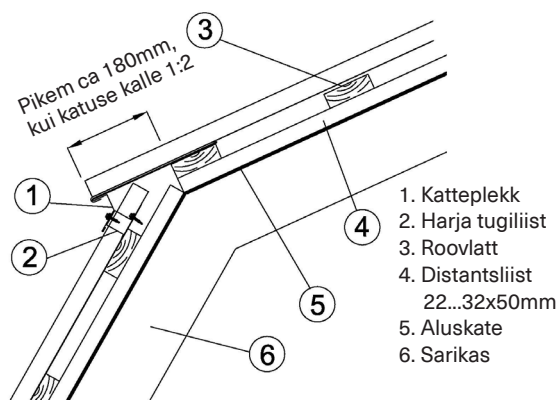
# Liiteplekk, kelba tugiliist

## 2.17 Katteplekk katuse murdekohtades.

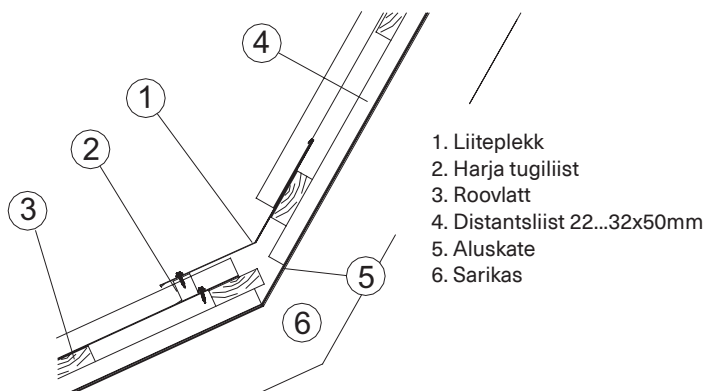
Spetsiaalseid katteplekke kasutatakse mansardkatuse külje paindenurgas (Joonis 35) ning katuse kaldenurga laugemaks muutumise kohtades (Joonis 36). Paigalda esmalt alumised katusekülje plaadid (Joonis 35). Nüüd kinnita harja tugiliistud, ca 20mm sissepoole hiljem paigaldatava katteliistu servast. Katteplekk kinnita lamedapealiste kruvidega painde kohal oleva roovi külge ja katusekruvidega harja tugevdusliistu külge. Kinnita seejärel ülemise osa katteplaadid.

NB! Katuseplekk peab olema pikem, et katta murdesõlm ja saaks paigaldada korrektselt katteplekk.

Katuse lauges murdumiskohas (joonis 36) paigalda esmalt alumised katusepaanid. Nüüd kinnita harja tugiliistud, ca 20mm sissepoole hiljem paigaldatava katteliistu servast. Katteplekk kinnita katusekruvidega ainult harja tugevdusliistu külge. Ülemised katuseplekid kinnita tavapärasel viisil. Plaatide räästaserv lükka kattepleki serva peale. Kinnita katuseplekk ja katteplekk roovitise külge.



Joonis 35. Mansardkatuse liitesõlm.



Joonis 36. Katuse murdesõlm.

## 2.18 Kelba (kaldharja) tugiliist

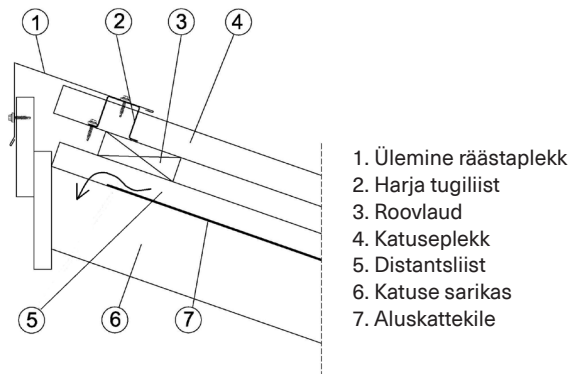
Kelbal (kaldharjal) kasutatakse porforeeritud tugiliistu, mis takistab lume ja vee pääsu ehitise konstruktsioonidesse ning annab toe harjaplekide kinnituseks. Kelba tugiliistuna võib kasutada harja tugiliistu. Tugiliist kinnitatakse 4,8x28 mm kruvidega katuseplaadi külge liistu kaldharjapoolselt servast.



# Räästaplekk, läbiviigid

## 2.19 Ülemine räästaplekk

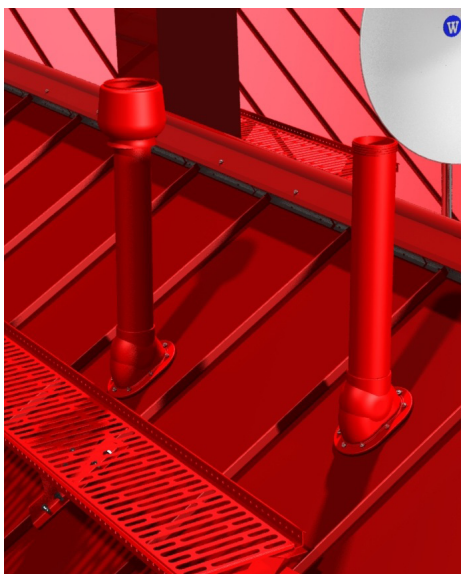
Ühepoolse kaldega katuse ülaservas kasutatakse ülemist räästaplekki. Kinnitage harja tugiliist katusepleki külge. Ülemine räästaplekk kinnitatakse katusekruidedega tugiliistu külge iga katusepleki paani keskkohast ja otsalaua külge ca 1,0 m sammuga. Ülaräästaplekkide omavaheline ülekate on 100 mm. (joonis 37)



Joonis 37. Ülemine räästaplekk

## 2.20 Läbiviigid

Läbiviigid soovitame paigaldada võimalikult harja lähedale (joonis 38). Korstna ümber on vajalik roovid toetada ja paigaldada täiendavad roovid. Ventilatsiooni- jne läbiviigulemendi komplektis peab olema aluskatte läbiviigutihend (paigaldatakse vastavalt läbiviigu tootja juhisele). Ventilatsioonitorud ja -seadmed toetatakse katuse kandekonstruktiooniga mitte läbiviigulemendiga. Suurem lumi tuleb eemaldada läbiviikude ja katuse harja vahelt. Kui läbiviigu ja katuse harja vahe on üle meetri, siis soovitatakse paigaldada sinna lumetõke.



Joonis 38. Läbiviikude paigutus katusel

# Katuseluuk, lumetõke

## 2.20.1 Katuseluuk

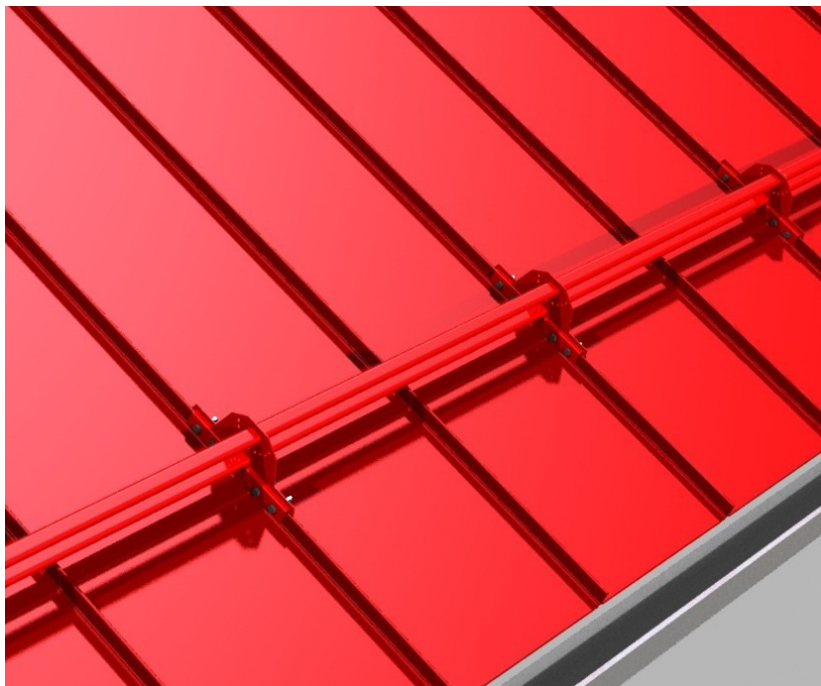
Katuseluugi parim asukoht on võimalikult harja lähedal ja katusesarikate vahel. Kui katuseluugi paigaldus harjale ei ole võimalik, siis viiakse ülemine osa kuni harjani sileda plekiga. Katuseluuk paigaldatakse tootja juhendite järgi (näit. VILPE UNIROOF katuseluuk, jne.)



*Joonis 39. Uniroof katuseluuk*

## 2.2 Lumetõke

Lumetõkked soovitatakse paigaldada katusele, mille all liigutakse või vajavad kaitset taimed jne. Torulumetõke paigaldatakse kohta, kus kogunev lumekoorem moodustub kandva seina kohale. Kinnita lumetõkke jalad (4tk komplektis) minimaalselt iga teise püstvaltsi kohalt pingutades poltidega (joonis 38). Lükka ovaalitorud (2-3 tk komplektis) oma kohale ja kinnita nende otstes olevatesse avadesse 8x35 mm podid, mis takistavad torude äratulemist külgsuunas. Tähelepanu! Soovitame lumekoristamist katusest, kui kogunenud lumekoormus ohustab katuse kandevõimet. Pikkadel katusekülgedel võib teatud juhtudel olla vajalik paigaldada mitu lumetõkkerivi.



*Joonis 40. Lumetõkke kinnitus püstvaltsi külge*

# Värvkattega kaetud katuseplaatide hooldus

## 3. Värvkattega kaetud katuseplaatide hooldus

Kontrolli katuseplaatide korrasolekut igal kevadel (tabel 1). Eemalda katusele sinna kukkunud lehed, oksad jm mustus. Vajaduse korral pese katust kergelt leeliselise pesuvahendiga. Kui värvkate on saanud viga, puhasta vigastatud koht kerge terasharja või kaabitsa abil. Parandamiseks kasuta katusekatte parandusvärve.

## TERASPROFIILKATUSE IGA-AASTANE ÜLEVAATUS *Tabel 1*

KONTROLLI	MEEDE
1. Värviseisukord, pinna võimalikud värvimuutused või praod, eriti ülekattekohtades.	Hinda olukorda ja otsusta, kas pesu, puhastus, servade korrosioonitõrje, värviparandused või ülevärvimine on vältimatud.
2. Räästarennide puhtus. Ummistused aitavad kaasa korrosiooni tekkele ja võivad juhtida vee maja tugikonstruktsioonidesse.	Puhasta rennid prahist ja okastest, mis seovad niiskust ja võimalikke söövitavaid aineid.
3. Katteplaatide puhtus. Nt lehe- või okkakuhilad aitavad kaasa korrosiooni levimisele, kuna plaadi pind on nende all pidevalt märg.	Puhasta katteplaadid mustusest ja prahist pehme harjaga või märgpesuga harjalt räästale. Võid kasutada ka õrnu pesuaineid.
4. Värvipinna võimalikud vigastused, kriimustused ja võimalikud mõlgid.	Vali värviparandus või ülevärvimine või plaatide vahetus vastavalt vigastuste iseloomule ja ulatuslikkusele.
5. Kas katusel on lahtisi metallosi, nt kinnitusklambreid või puurimislaaste, mis korrodeerivad katust.	Eemalda ülearused metallesemad ja –laastud ning kata võimalikud kriimustatud kohad parandusvärviga.
6. Kas katusel on valesid või valesti paigaldatud kinnitusdetalle, mis võivad tekitada läbijooksu.	Vaheta vigastatud kinnitused. Kui kruvide keere on vigastatud või kruvi ei kinnitu õigesti, vaheta see suurema läbimõõduga kruvi vastu.
7. Kas katteplaatide lõikeservades esineb korrodeerunud pindu.	Eemalda lahtine värv ja lahtine rooste ning käsitle korrodeerunud kohta esmalt kruntja seejärel parandusvärviga.

# Uus Weckman vanale katusele

## 4. Uue Weckmani katusekatte paigaldus vanale katusele:

Katuse remondi juures tuleb jälgida järgmist:

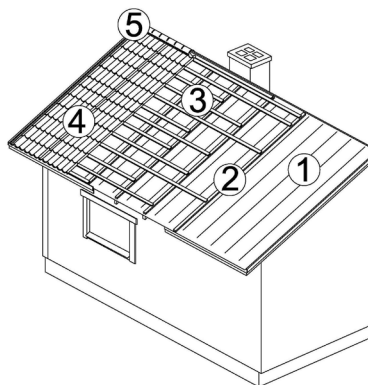
Kui vanal katusel on täheldatud tuulutuse ja niiskuse probleeme, siis on soovitatav vana katus demonteerida ja ehitada uus katus uue aluskonstruktsiooniga. Lisaks tuleb uurida kohaliku omavalitsuse ehitusosakonnast, kas katuse remont vajab eriluba. Kui on vajalik eemaldada vana eterniit, siis seda tööd peavad tegema pädevad inimesed. Katuseremondi ja -paigaldustöid soovitame teha koostöös Weckmani partneritega. Kontaktid leiab kodulehelt [www.weckman.ee](http://www.weckman.ee) või helistades meie kontorisse 6055 690.

Vana katusekatte võib jätta uue katusekatte alla järgmistel tingimustel:

On piisavalt hea katusetuulutus räästas ja harjal. Tihti on vajalik avada vana katuse hari ja remontida räästas nii, et sinna jääb vähemalt 20mm tuulutava vahe kogu räästas pikkuse ulatuses. Katusetuulutus peab toimima ka korstende ja teiste läbiviikude ümbruses. Kui lamekatus ehitatakse kalkkatuseks, on vajalik vana bituumenkatte eemaldada ja uus katus ehitada juba juhendi järgi. Peale selle on vajalik kontrollida vana katuse kandekonstruktsiooni olukorda. Kui on kandekonstruktsiooni kahjustusi, siis on kindlam demonteerida vana katus koos roovidega ja ehitada uus katus aluskattele, distantsliistude ja roovidega.

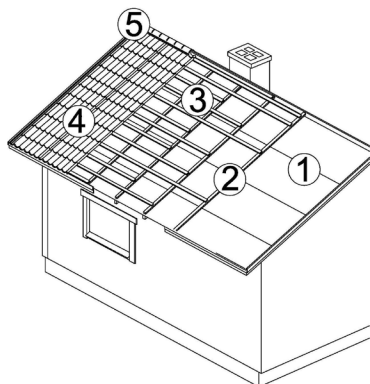
### A. Vanale profiilplekist katusele

1. Vana profiilplekist katus jääb alles
2. Sarikate kohale kinnitatakse uued min 32mm kõrgused distantsliistud
3. Paigaldada uus roovistik vastavalt paigaldatava profiili nõuetele.
4. Paigaldada uus profiilplekk.
5. Paigaldada tihendid ja lisaplekid.



### B. Tõrvapapist katusele

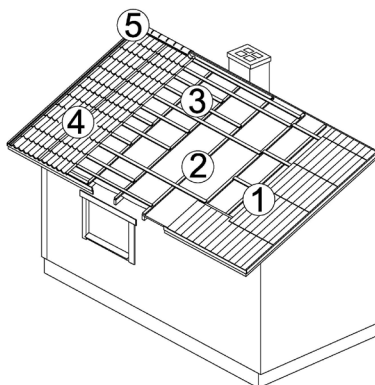
1. Vana tõrvapapist katus võib alles jääda
2. Sarikate kohale kinnitatakse distantsliistud ristlõikega 22...32x50 mm.
3. Paigaldada uus roovistik vastavalt paigaldatava profiili nõuetele.
4. Paigaldada uus profiilplekk
5. Paigaldada tihendid ja lisaplekid.



# Uus Weckman vanale katusele

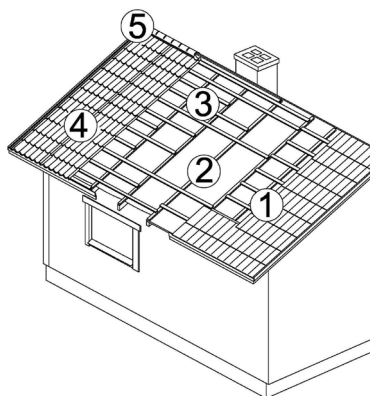
## C. Vanale eterniitkatusele

1. Eemalda vana katus koos roovidega.
2. Paigalda vajadusel uus aluskate. Sarikate kohale kinnita distantsliistud ristlõikega 22...32x50 mm.
3. Paigalda uus roovistik vastavalt paigaldatava profiili nõuetele.
4. Paigalda uus profiilplekk
5. Paigalda tihendid ja lisaplekid.



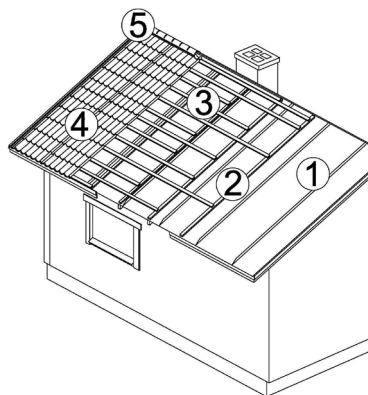
## D. Vanale kivikatusele

1. Eemalda vanad kivid ja roovid.
2. Paigalda vajadusel uus aluskate. Sarikate kohale kinnita distantsliistud ristlõikega 22...32x50 mm.
3. Paigalda uus roovistik vastavalt paigaldatava profiili nõuetele.
4. Paigalda uus profiilplekk.
5. Paigalda tihendid ja lisaplekid.



## E. Vanale valtsplekist katusele

1. Vana valtsplekist katus võib alles jääda.
2. Sarikate kohale kinnita distantsliistud ristlõikega 32x50 mm. Distantsliistude kõrgus peab olema min. valtside kõrgusega.
3. Paigalda uus roovistik vastavalt paigaldatava profiili nõuetele.
4. Paigalda uus profiilplekk.
5. Paigalda tihendid ja lisaplekid.









**WECKMAN**

*Üle 50 aasta kogemusi*

**WECKMAN**

ASESCO

Aiandi tee 25  
Viimsi 74001  
Harjumaa

tel 605 5690  
faks 605 5699  
[weckman@weckman.ee](mailto:weckman@weckman.ee)  
[www.weckman.ee](http://www.weckman.ee)