

POIMULEVYT ASENNUSOHJEET

POIMULEVYT VESIKATOILLE



RUUKKI

Ruukin kattotuotteiden asentaminen ja kunnossapito on helppoa, valmis Ruukin katto myös miellyttää silmää. Keveytensä vuoksi ne sopivat ihanteellisesti myös remonttikohteisiin.

Ruukin laadukkaissa kattotuotteissa hyödynnetään uusinta materiaaliosaamista ja uusimpia valmistustekniikoita. Nämä seikat sekä ajattomista malleista koostuva kattava valikoima tekevät Ruukin teräskatosta rakentajan parhaan ratkaisun.

Tämä ohje on tarkoitettu vesikatteeksi soveltuvien poimulevyjen asentamiseen. Tämä asennusohje korvaa aikaisemmat Ruukin poimulevyjen asennusohjeet.

Huom! Saneerauskohteissa asennusohjeiden toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.

Huom! Suojaa katto huolellisesti, mikäli suoritat maala-uksia tai rappauksia katon asennuksen jälkeen. Mahdolliset roiskeet on pyyhittävä heti pois ennen kuivimista.

• Sisällysluettelo

Tavaran vastaanotto	4
Kuorman purkaminen ja käsittely	4
Työstäminen.....	4
Työturvallisuus	4
Katon tilaaminen	5
Vesikaton mittaus ja mittojen tarkistaminen	5
Aluskate	5
Ruode.....	6
Päätyräystäslautojen asennus.....	7
Sisäjiiri.....	7
Vesikatteen asennus.....	8
Levykentän teko.....	9
Levykentän kiinnitys.....	10
Levyjen jatkaminen	10
Pituusjatkoksen asentaminen	10
Lapeelle päättyvä sisäjiiri	11
Päätyräystäslista.....	2
Harjalista (harja ja ulkojiirit)	12
Yksityiskohtaisia tuotekuvia.....	13
Läpivientiputkien asennus	14
Läpivientihattujen asennus.....	14
Paloluukun asennus.....	14
Piipun pellitys	14
Katon huolto	15
Yhteystiedot	16

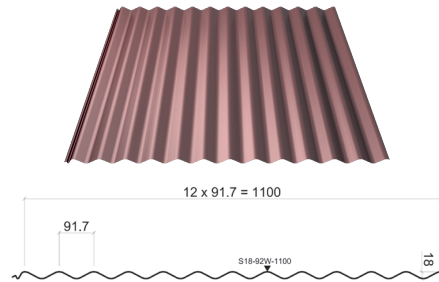
Asennusohjeissa esitetyt asennusmenetelmät ovat ohjeellisia. Tarvittavat asennusmenetelmät voivat poiketa ohjeissa esitetyistä menetelmistä katon rakenteen tai kattotyypin mukaan. Noudata työssä rakennesuunnittelijan ohjeita. Kysy tarvittaessa tukea teknisestä neuvonnastamme.

Tapauksissa, joissa Ruukin asennusohjeet ja Ruukin alihankintana toimittamien tuotteiden alkuperäiset asennusohjeet eroavat toisistaan, on noudatettava tuotteen alkuperäisiä asennusohjeita. Lisäohjeita, päivityksiä ja asennusvinkkejä on saatavilla sivustollamme osoitteessa www.ruukkikatot.fi. Voit ottaa yhteyttä myös tekniseen neuvontaamme, joka auttaa sinua mielellään, kts. takakannen yhteystiedot.

Poimulevyt

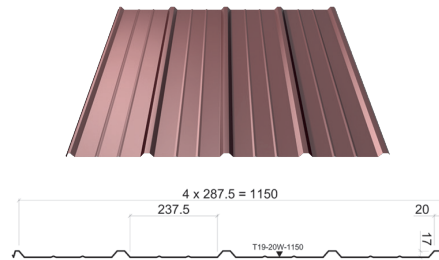
Profiili S18-92W-1100

Hyötyleveys 1100 mm
Ainevahvuus 0.5 - 0.6 mm
Pituus 600 - 9 000 mm



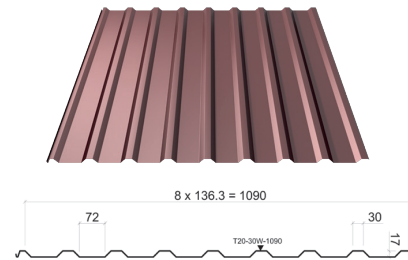
Profiili T19-20W-1150

Hyötyleveys 1150 mm
Ainevahvuus 0.5 mm
Pituus 600 - 10 000 mm



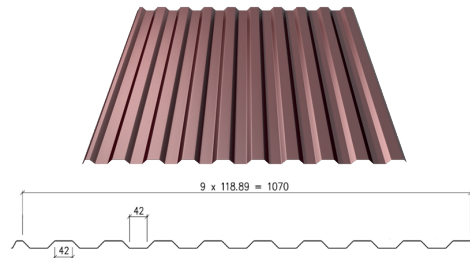
Profiili T20-30W-1090

Hyötyleveys 1090 mm
Ainevahvuus 0.5 - 0.6 mm
Pituus 650 - 12 000 mm



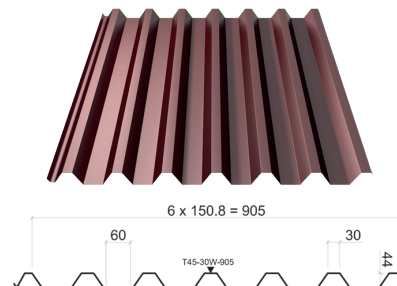
Profiili T20-42SW-1070

Hyötyleveys 1070 mm
Ainevahvuus 0.5 - 0.6 mm
Pituus 650 - 12 000 mm



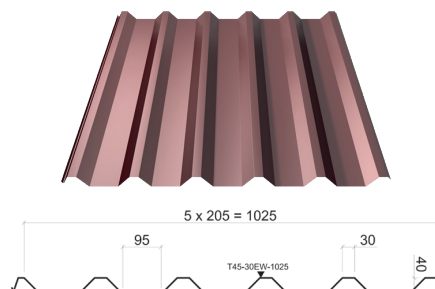
Profiili T45-30W-905

Hyötyleveys 905 mm
Ainevahvuus 0.6 - 0.7 mm
Pituus 500 - 15 000 mm



Profiili T45-30EW-1025

Hyötyleveys 1025 mm
Ainevahvuus 0.6 - 0.7 mm
Pituus 800 - 12 000 mm



Tavaran vastaanotto

Tarkista, että toimitettu tavaraerä on tilauksen mukainen ja kaikki läheteessä mainitut tavarat ovat mukana. Virheellisestä tai väärästä toimituksesta sekä mahdollisista kuljetusvaurioista tulee tehdä selvitys rahtikirjaan ja ilmoittaa välittömästi Ruukkiin tai jälleenmyyjälle. Huomautusaika on 8 vrk toimituksesta. Yritys ei ole vastuussa asennusohjeiden vastaisesti asennettujen tuotteiden vaihtamisesta aiheutuvista kustannuksista.

Kuorman purkaminen ja käsittely

Katelevyt puretaan autosta tasaiselle alustalle. Aseta levynipun alle n. 200 mm korkeat tuet noin metrin välein. Levynippuja voidaan normaaliolosuhteissa varastoida pakattuna tai pakkaamattomana noin kuukauden ajan. Pitempiaikaisessa varastoinnissa levyniput tulee suojata ja siirtää kaltevalle alustalle siten, että levyjen väliin mahdollisesti joutunut vesi pääsee haihtumaan tai valumaan pois. Levyt voidaan nostaa myös nippuina katolle. Jos levyniput nostetaan katolle nosturilla, jätä ne kuljetuspakkaukseensa. Yksittäisiä levyjä käsiteltäessä on huomioitava, ettei pitkiä levyjä saa nostaa päistä eikä vetää toisiaan vasten. Paras tapa on "roikottaa" levyjä saumasta. Yksittäiset levyt nostetaan katolle räystäälle asennettuja juoksuja pitkin. Katelevyt siirretään juoksuja pitkin katolle siten, että siirtoa avustetaan maasta levyjen sivulta työntäen. Levyjen alle ei saa mennä.

Työstäminen

Katelevyt toimitetaan määrämittäisinä. Esimerkiksi jiiireissä, aumoissa ja läpivienneissä joudutaan levyjä kuitenkin työstämään myös rakennuspaikalla. Katelevyjä voidaan työstää ohutlevyn työstämiseen sopivalla käsisirkkelillä, peltisaksilla, nakertajalla, kuviosahalla tai muilla "kylmästi" leikkaavilla laitteilla.

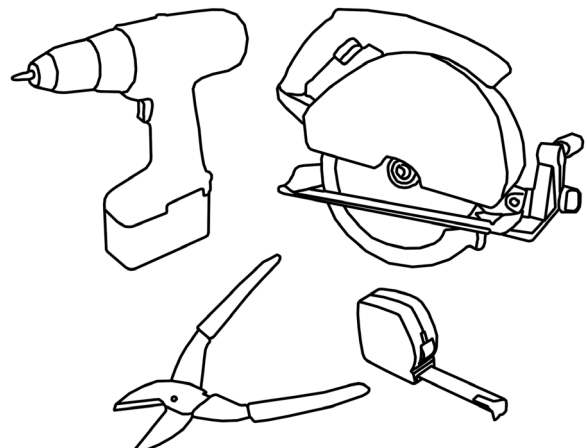
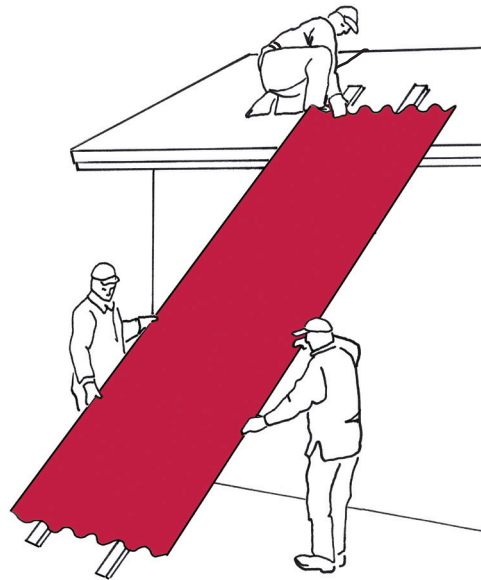
Katkaisulaikalla varustetun kulmahiomakoneen (rälläkkä) käyttö on kielletty. Sen käyttö johtaa pinnoitetakuun välittömään raukeamiseen.

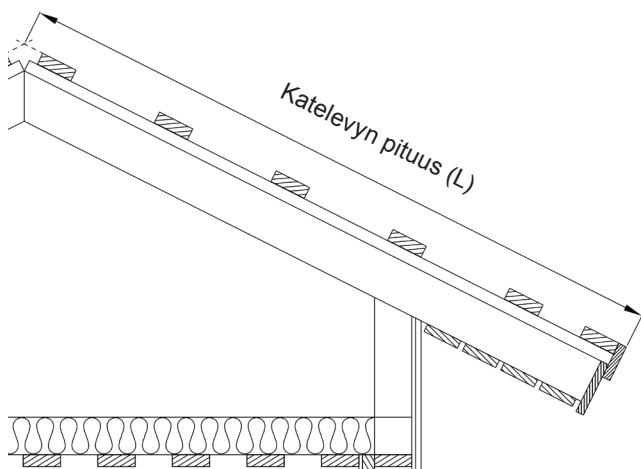
Oikeanlaisella terällä varustetun käsisirkkelin ja peltisaksien tai nakertajan lisäksi tarvittavat ruuvinvääntimen tai akkuporakoneen sekä mitan.

Suojaa katelevy työstämisen aikana, sillä terävät lastut saattavat vaurioittaa pinnoitetta. Asennuksen aikana levyn pintaan kerääntyneet poraus- ja leikkausjätteet on harjattava huolellisesti pois. Mahdolliset pinnoitteeseen syntyneet naarmut sekä katelevyjen näkyvät leikkausreunat suositellaan maalattavaksi tarkoitukseen soveltu-

Työturvallisuus

Käytä aina työkasineita ja suojavaatetusta levyjä käsitellessäsi. Varo levyjen teräviä reunoja ja kulmia. Älä mene levyjä siirrettäessä kuorman alle. Varmista liinosten kestävyys sekä kiinnipysyvyys. Vältä levyjen käsittelyä kovalla tuulella. Kun liikut katolla, noudata suurta varovaisuutta sekä käytä turvaköyttä ja pehmeäpohjaisia jalkineita. Noudata työn aikana voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä.

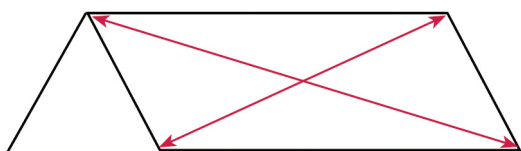




Katon tilaaminen

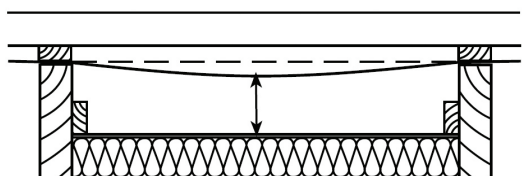
Ruukki toimittaa vesikatelevyt annettujen mittojen mukaisesti. Mitat saat rakennepiirustuksista. Voit myös itse piirtää yksinkertaisen mallin, johon sisällytät tärkeimmät mitat. Nyrkkisääntönä on, että katelevyn pituus (L) mitataan ulomman otsalaudan ulkopinnasta harjalinjan keskelle. Jotta katelevyt olisivat oikean mittaisia, kannattaa mittaustulos tarkistaa rakennuksen kaikilta lappeilta useasta eri kohtaa.

Huomioi mansardikatoissa levyn korkeuden ja taitteen vaikutus levyn mittaan. Lisätietoja saat teknisestä neuvonnasta, kts. takakannen yhteystiedot.



Vesikaton mittaaminen ja mittojen tarkistaminen

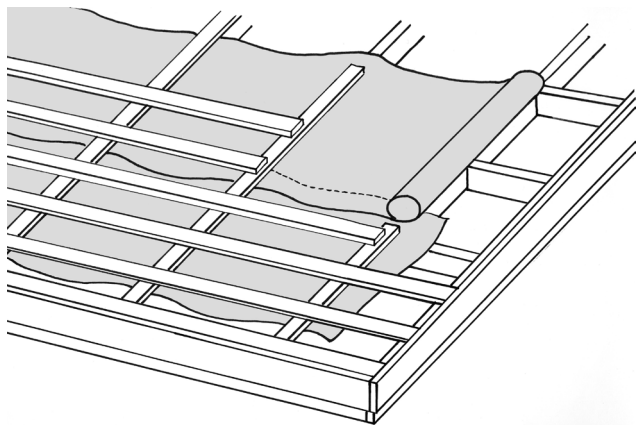
Katelevyt asennetaan suoraan kulmaan alaräystäseen nähden. Ennen asennuksen aloittamista tarkista katon tasaisuus, ristimitta sekä harjan ja räystäiden suoruus. Ongelmatilanteissa ota yhteyttä tekniseen neuvontaamme, kts. takakannen yhteystiedot.



Aluskate

Aloita aluskatteen asennus alaräystäältä vaakasuoraan kattotuolien päälle. Aluskatteen tulee ulottua ala- ja päätyräystäältä vähintään 200 mm seinälinjan yli. Kiinnitä aluskate alustavasti hakasilla kattotuoleihin. Lopullinen kiinnitys tapahtuu naulaamalla tuuletusrimat aluskatteen päälle kattotuolien suuntaisesti. Jätä aluskate löysäksi kattotuolien väliin. Aluskate asennetaan harjalle tämän asennusohjeen detailjikuvia-kohdan mukaisella tavalla (s.13). Ongelmatilanteissa tarkista kohdekohtainen harjaratkaisu rakennesuunnittelijalta. Limitä aluskate vaakasaumassa n. 150 mm. Jos aluskatteeseen on tehtävä pituussuuntaisia jatkoksia, toteutetaan ne kattotuolien kohdalla vähintään 100 mm limityksellä.

Yleisesti ottaen aluskate on asennettava aluskatteen valmistajan ohjeiden mukaisesti



Ruode

Poimulevyille ruoteeksi riittää 32 x 100 mm lauta tai tuulettava teräskuode (Pituus 3700 mm) ristikkojaoilla 900 tai 1200 mm. Teräskuode kiinnitetään ruuveilla tai nauloilla. Halutessasi varmistaa käytettävät ruodepak-suudet, ota yhteyttä rakennesuunnittelijaasi.

Alla olevan ruodetaulukon arvot ovat minimiarvoja. Lumiesteiden alla ja paikoissa, joihin lumi voi kasaantua, kuten rintataitteissa, on tihennettävä ruodejakoa.

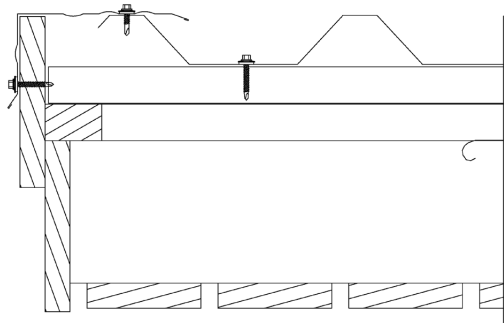
Ruodetaulukko

Profiili S18, Profiili T19, Profiili T20, Profiili T20S, Profiili T45

Ruodejako	Kattokaltevuus 1:1		Kattokaltevuus 1:1,5		Kattokaltevuus 1:3 tai loivempi	
	Ristikkoväli 900 mm	Ristikkoväli 1200 mm	Ristikkoväli 900 mm	Ristikkoväli 1200 mm	Ristikkoväli 900 mm	Ristikkoväli 1200 mm
250 mm	22x100	25x100	22x100	25x100	22x100	32x100
300 mm	22x100	25x100	22x100	32x100	25x100	32x100
400 mm	22x100	32x100	22x100	32x100	25x100	38x100
450 mm	22x100	32x100	25x100	32x100	32x100	38x100
600 mm	25x100	32x100	25x100	32x100	32x100	38x100

Profiili T45 / 0.6 mm tai paksumpi

Ruodejako	Kattokaltevuus 1:1		Kattokaltevuus 1:1,5		Kattokaltevuus 1:3 tai loivempi	
	Ristikkoväli 900 mm	Ristikkoväli 1200 mm	Ristikkoväli 900 mm	Ristikkoväli 1200 mm	Ristikkoväli 900 mm	Ristikkoväli 1200 mm
750 mm	32x100	38x100	32x100	38x100	32x100	50x100
900 mm	32x100	38x100	32x100	38x100	38x100	50x100
1200 mm	32x100	50x100	32x100	50x100	38x100	50x100
1500 mm	50x100	50x100	50x100	50x100	50x100	50x100



Päätyräystäslauta asennetaan katteen korkeuden verran korkeammalle kuin ruode.

1. ALUSKATE
Allmpana oleva aluskatekaistale jiirin suuntaisesti, lappeelta tulevat aluskatteet sen päälle.
2. PUURIMA, esim. 32*50
3. LAUDOITUS
4. SISÄJIIRILISTA
5. YLEISTIIVISTE
6. MATALA VESIKATTOPROFIILI
7. KIINNIKE, jokaisen poimun pohjaan
8. PUUPALKISTO, esim. puuristikon yläpaarteen jatke

Päätyräystäslautojen asennus

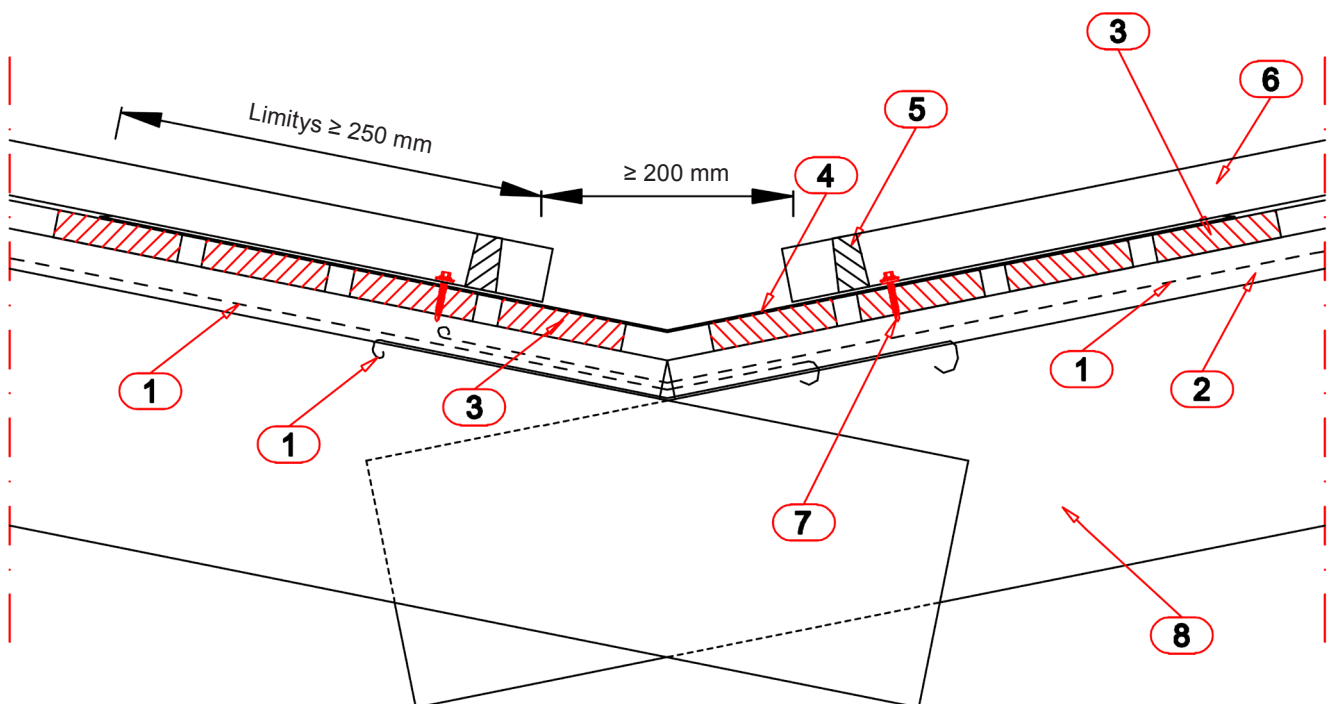
Poimulevyillä uloin päätyräystäslauta nostetaan tai korotetaan rimalla poimulevyn kokonaiskorkeuden verran ruoteiden yläpuolelle. Tähän päätyräystäslautaan kiinnitetään päätyräystäslista. Päätyräystäillä suositellaan käytettäväksi päätyräystäslistan alalistaa.

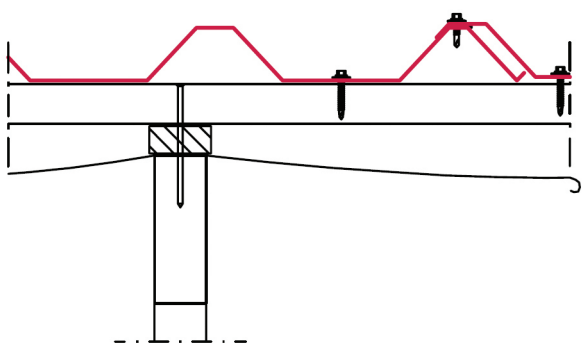
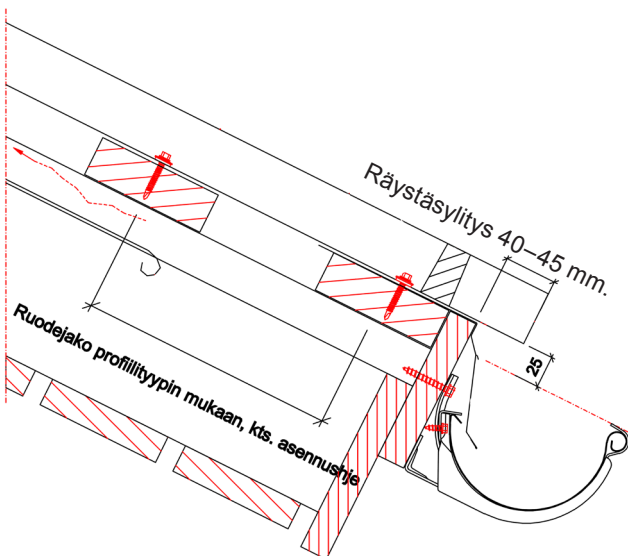
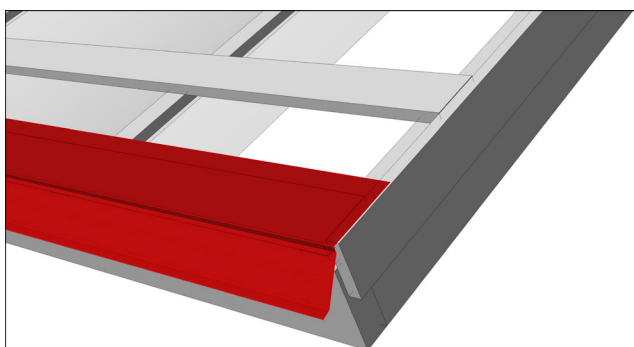
Sisäjiiri

Sisäjiirilistan alusta laudoitetaan listan leveyden (n. 0,5 m/sivu) verran. Laudoitus tehdään samaan tasoon ruoteiden kanssa. Jiirin pohjalle jätetään jiirin suuntainen 50–80 mm leveä avoin tila riittävän tuuletuksen takaamiseksi.

Sisäjiirilistojen jatkosaumat limitetään vähintään 200 mm. Loivissa katoissa suositellaan jatkosauman tiivistämistä butuulipohjaisella massalla. Lista kiinnitetään alustavasti nauloilla ulkoreunasta ja lopullisesti katelevyjen kanssa.

Sisäjiirilistan alapää muotoillaan jiirin alapään mukaan. Jiirilistan harja voidaan taittaa harjapisteen yli tai saumata. Sisäjiiripellin tulee ulottua katelevyn alle vähintään 250 mm. Katelevyjen väliksi suositellaan vähintään 200 mm. Listan ja katelevyn välissä käytetään yleistiivistettä.





Vesikatteen asennus

Asenna ensin mahdollinen taitettava räystäslista. Taitettava räystäslista asennetaan suoraan linjaan alaräystäään mukaan ja kiinnitetään alustavasti kuumasinkityillä nautoilla tai kiinnitysruuveilla ensimmäiseen ruoteeseen. Räystäslistan suoruuden varmistat esimerkiksi piirtämällä suoran linjan räystäälle merkintälangan avulla. Räystäslistan ja katelevyn välissä voidaan käyttää yleistiivistettä, mutta tällöin on huolehdittava siitä, että tuuletusilma pääsee muuta kautta katteen alle.

Huom! Asenna mahdolliset vesikourut katelevyn asennuksen jälkeen.

Levyjen asentaminen aloitetaan yleensä harjakatolla päädyistä ja aumakatolla aina aumapisteestä. Levyt linjataan suoraan alaräystäään mukaan, ei päätyräystäään. Levyt voidaan asentaa edeten oikealta vasemmalle tai päinvastoin.

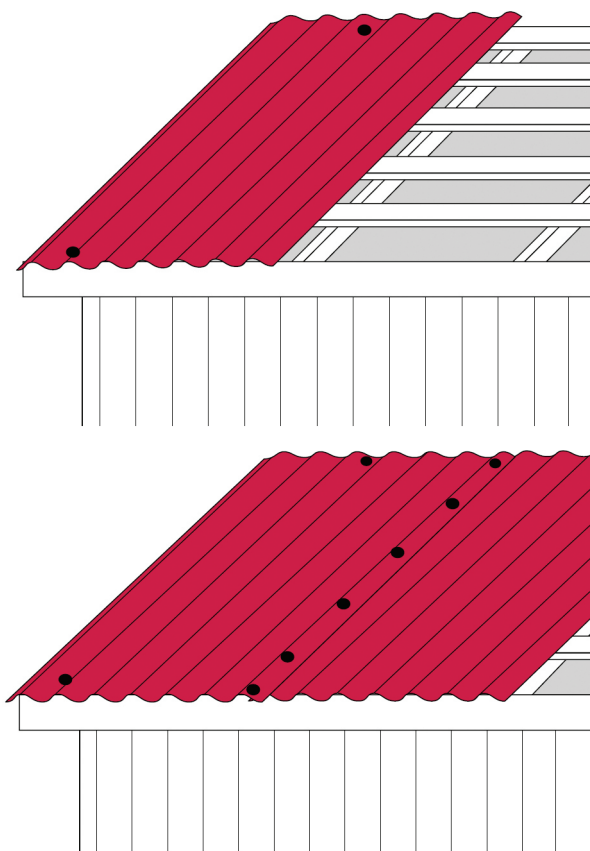
Katelevyn tulee ulottua 40–45 mm räystäslaudan yli.

Poimulevy kiinnitetään kateruuveilla ruoteeseen uran pohjasta. Kiinnityksessä käytetään porakärkiruuveja 4,8 x 28 (puuruode). Teräskuoteeseen käytetään limitysruuveja 4,8 x 23. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää Ruukilta saatavia matalakantaisia 4,8 x 28 LP Torx -kiinnitysruuveja.

Poimulevyjen toisessa reunassa on vesiura, joka jää asennettaessa alimmaiseksi. Limityssaumassa levyt kiinnitetään ruuveilla toisiinsa poimun harjalta maksimissaan 500 mm välein. Limitysruuvina voidaan käyttää normaaleja 4,8 x 28 tai vaihtoehtoisesti LP Torx 4,8 x 28 kateruuveja. Tähän tarkoitukseen on kuitenkin saatavilla erikseen limitysruuvi 4,8 x 23. Limityssaumassa katto- kaltevuudesta ja profiilin korkeudesta riippuen voidaan tai pitää käyttää saumatiivistettä. Profiileja voidaan myös limittää sivusuunnassa poimujaon mukaan tiiveyden parantamiseksi.

Käytä vesiurattomien kateprofiilien pituussaumassa tarvittaessa puurimaa.

Huom! Poimulevyn päällä liikuttaessa on astuttava uran pohjaan ruoteen päälle.



Levykentän teko

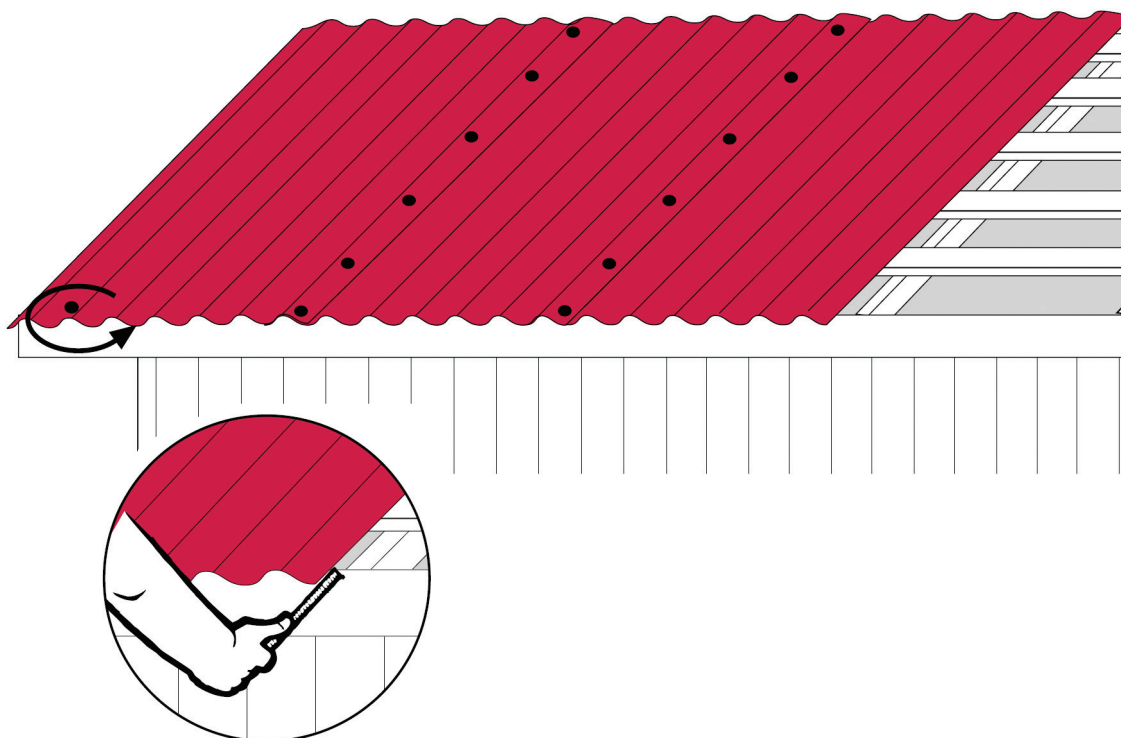
1. Kiinnitä ensimmäinen katelevy paikoilleen siten, että räystäsylyitys aloitusreunassa on noin 40–45 mm. Kiinnitä levy kulmasta yhdellä kateruuvilla ja väliaikaisesti *harjalta.

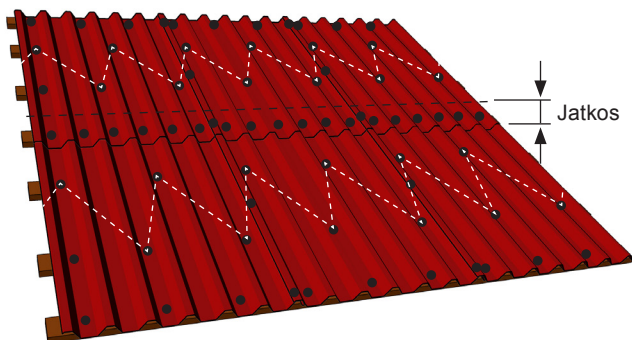
2. Asenna seuraava levy paikoilleen. Kiinnitä levyt limisaumasta yhteen kateruuveilla aallonharjan päältä. Kiinnitä levy myös väliaikaisesti yhdellä ruuvilla harjalta. Asenna kolme – neljä levyä tällä tavoin levykentäksi.

3. Irrota levykentän ruuvit harjalta ja kohdista katelevy alaräystään mukaan. Säädä räystäsylyitys yhtä suureksi (räystäsylyitys noin 40–45 mm).

4. Kiinnitä levyt linjauksen jälkeen ruuvaamalla levykenttä kiinni ensin alaräystäällä ja sitten harjalta joka toisen aallon pohjasta.

Tämän jälkeen tehdään uusi levykenttä edellisen jatkeeksi kiinnittämällä levyt vain pituussaumoista toisiinsa. Levykenttä linjataan ja kiinnitetään alaräystään mukaan (räystäsylyitys noin 40–45 mm). Tarvittaessa irrotetaan osa edellisten levykenttien kateruuveista alaräystäältä ja harjalta linjauksen ajaksi. Näin jatketaan lape loppuun asti.



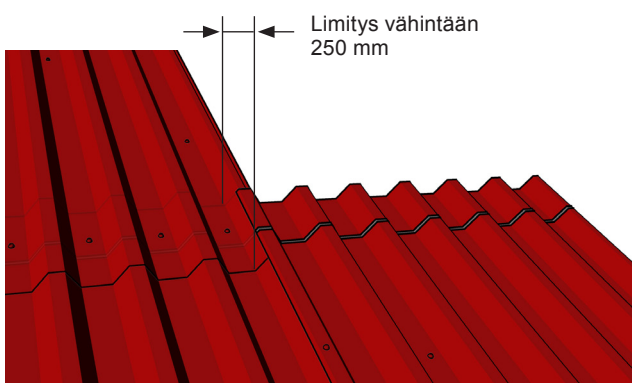


Levykentän kiinnitys

Levyjen kiinnitysohjeissa on huomioitu reuna-alueelle tuleva tuulen noste, keskialueelle kohdistuva lämpöliikkeen vaikutus ja levyjen saumoissa tiiveys ja sauman ulkonäkö. Kiinnitä erityistä huomiota katelevyjen etenemään.

Katelevyjen yläpään ja alapään etenemä tulisi olla yhtä suuri. Kiinnitä lopuksi levykentät ruoteisiin ruuvausohjeiden mukaisesti. Lopullinen kiinnitys tapahtuu näillä ruuveilla. Tuulisella säällä kannattaa kiinnittää huomiota väliaikaiseen kiinnitykseen alaräystäällä ja harjalla ruuvausjako huomioiden.

Poista pehmeällä harjalla kaikki katolle kertyneet leikkaus- ja porausjätteet. Profiilin työstämisestä syntyvät metallilastut saattavat ruostua pinnoitteen päälle. Käytä mahdollisiin naarmuihin paikkamaalia.



Pituuslimityksessä käytetään tiivistemassaa kuvan osoittamalla tavalla.

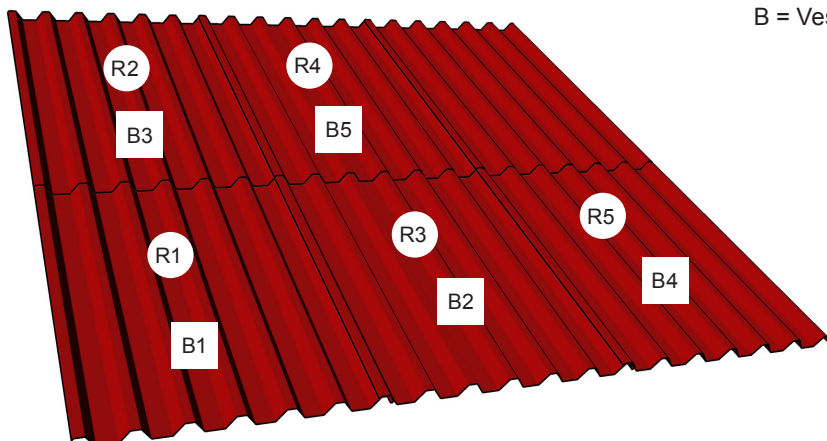
Pituusjatkoksen asentaminen

Katelevyjen pituusjatkos asennetaan kuvassa esitetyllä tavalla. Limitä jatkoskohta vähintään 250 mm.

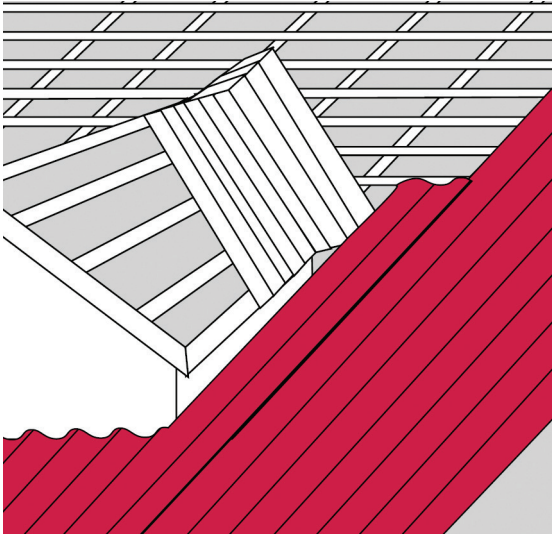
Huom! Linjaa langan avulla ensimmäisten ylempien levyjen pystysuuntaa ennen kuin asennat levyjä paikoilleen. Tämän avulla levyt asettuvat paremmin kohdalleen. Seuraa pystysuunnan etenemistä asennuksen edetessä.

Poimulevy limitetään jatkoskohdassa profiilin vaakakuvion kohdalta vähintään 250 mm. Kiinnitä jatkos jokaisen poimun pohjasta ruoteeseen.

R = Vesiurallisen katelevyn asennusjärjestys
B = Vesiurattoman katelevyn asennusjärjestys



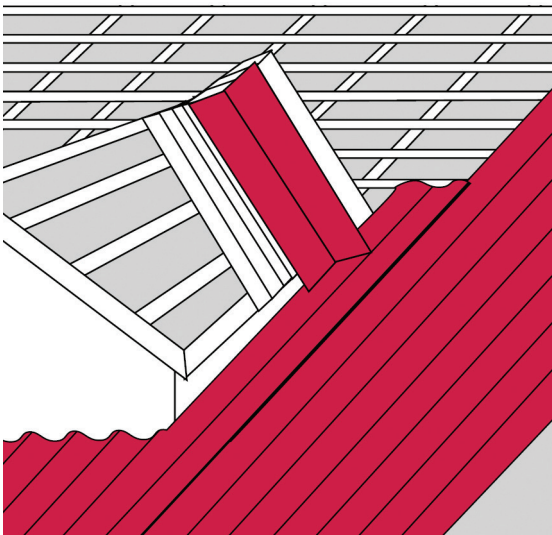
Jatka asennusta kuvan osoittamalla tavalla



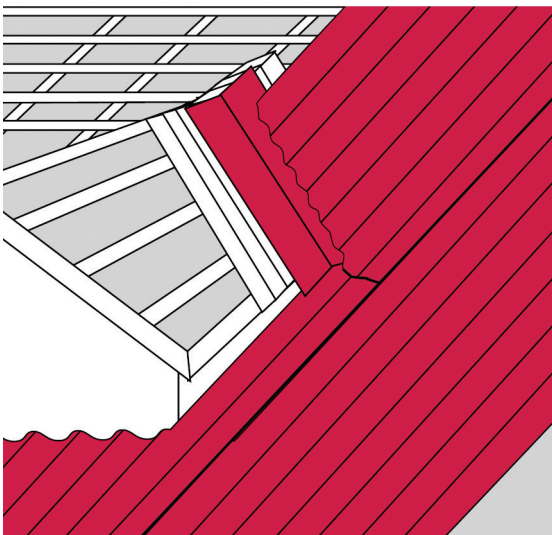
Lapeelle päättyvä sisäjiiri

Jiirin alapään kohdalle tuleva katelevy tehdään kahdesta palasta. Tämä on otettava huomioon jo mitoitusvaiheessa. Ensin asennetaan alalevy, sitten sisäjiiristä ja lopuksi yläpuolinen katelevy.

1. Muotoile ensin alalevy ja asenna paikalleen.

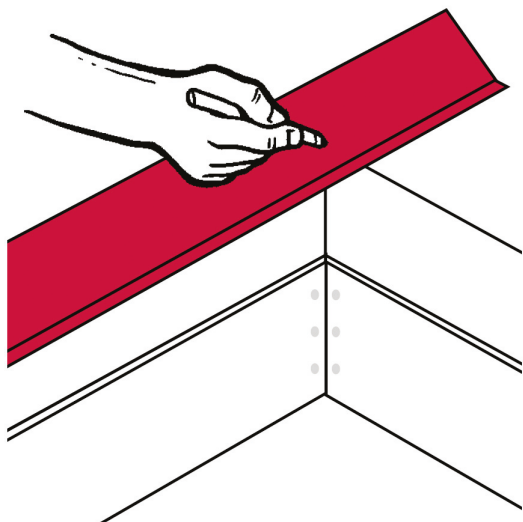


2. Muotoile sen jälkeen sisäjiirilista ja asenna paikalleen.



3. Muotoile ja asenna yläpuolinen katelevy.

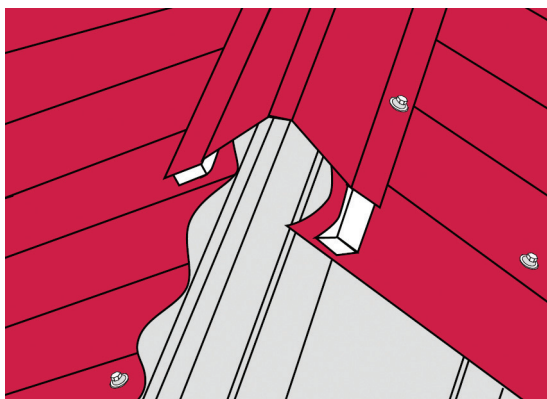
Poista pehmeällä harjalla katolle ja jiiriin kertyneet leikkaus- ja porausjätteet. Käytä tarvittaessa naarmuihin paikkamaalia.



Päätylista

Aloita päätyräystäslislojen asennus alaräystäältä ylöspäin. Leikkaa ja muotoile listan yläpää. Kiinnitä lista porakärkiruuveilla n. 1000 mm välein sivusta otsalautaan ja päältä katelevyyn. Limitä päätyräystäslistaa vähintään 100 mm.

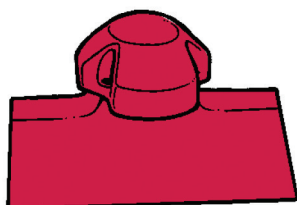
Päätyräystäslistan tulee ulottua katelevyn ensimmäisen poimun päälle. Jos päätyräystäslista ei ulotu poimun päälle voidaan katelevyn alla käyttää päätyräystäslislojen alalista.



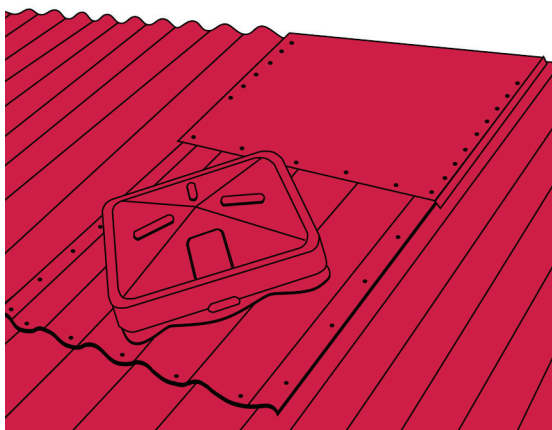
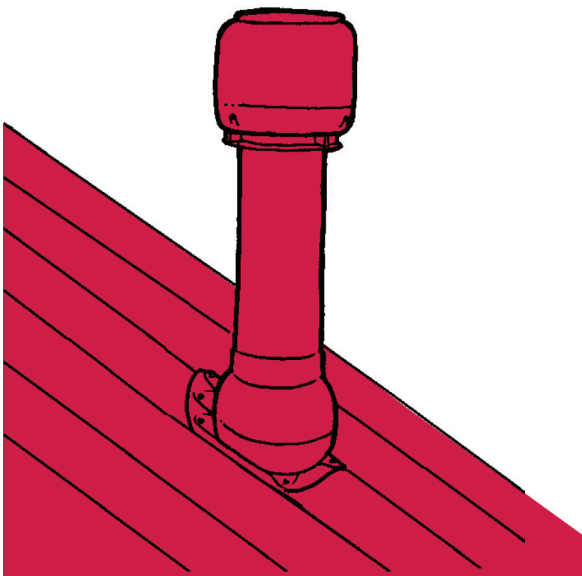
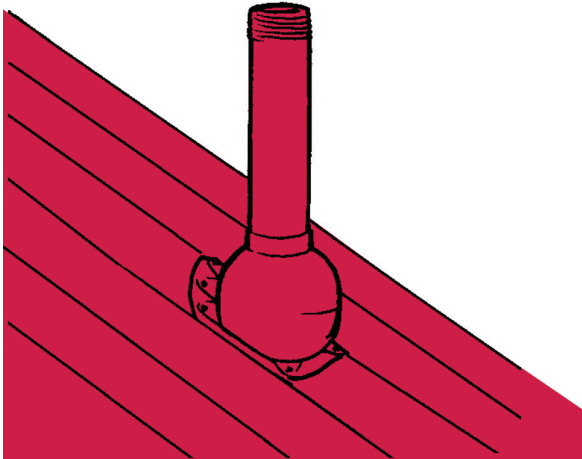
Harjalista (harja ja ulkojiirit)

Kiinnitä harjalista porakärkiruuveilla joka toisen poimun harjaan. Harjalistaa limitetään vähintään 100 mm. Käytä harjalla sekä sisä- ja ulkojiireissä yleistivistettä. Harjalistoja ei kiinnitetä ruuveilla limikohdistista toisiinsa lämpöliikkeen mahdollistamiseksi.

Vaihtoehtoisena tiivisteenä voidaan sekä harjalla että ulkojiireissä käyttää tuulettuvaa ulkotaitetiivistettä.



Aluskatteen ja katelevyn välistä tuuletusta voidaan parantaa asentamalla harjalevyn päälle tuuletusputket n. 5–6 m:n välein.



Läpivientiputkien asennus

Poimulevyillä käytetään läpivienteihin muotoiltavalla juurilevyllä varustettua yleismallia. Kaikki läpiviennit ja huippuimurit sisältävät aluskatteen läpivientikappaleen. Läpivientiputket pyritään asentamaan mahdollisimman lähelle harjaa tai kulkureittejä. Mikäli läpivienti joudutaan asentamaan alalapeelle suositellaan läpiviennin yläpuolelle lumiestettä.

Viemärin tuuletukseen käytetään 110 mm:n läpivientiputkea ilman hattua. Läpivientipaketit sisältävät haitarimallisen sovituskappaleen tuuletusputkeen. Samaa tuuletusputkea voidaan käyttää hatun kanssa Radon-tuuletukseen. Tuuletusputkia ei saa yhdistää ilmastointiin.

Keskuspölynimurin poistoputki on eristetty 75 mm:n hatullinen putki, joka sisältää sovituskappaleen yleisimmille keskuspölynimurimalleille.

Ilmastointiin käytetään eristettyjä, hatullisia läpivientiputkia, joiden sisähalkaisijat ovat yleensä 125 mm tai 160 mm. Saatavilla myös suurempia kokoja. Tarkista putken koko ilmastointisuunnitelmista.

Huippuimuria käytetään liesituulettimen tai ilmastoinnin poistomurina, joka voidaan liittää liesituulettimen portaattoomaan ohjaukseen.

Tarkat läpivientikohtaiset asennusohjeet löytyvät läpivientipakkauksista.

Läpivientihattujen asennus

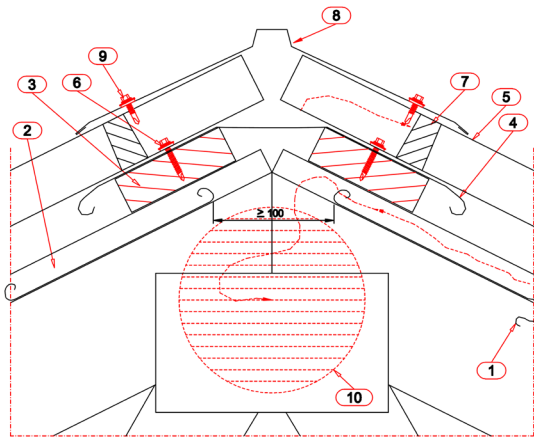
Katon läpi kulkevien pyöreiden putkien, antennin yms. juuret tiivistetään kumisella läpivientihatulla (Ø 40–350 mm). Saneerauksiin on saatavana jälkiasennettava, halkaistu läpivientihattu (Ø 12–102 mm). Hatuissa oleva alumiini- / lyijykaulus muotoillaan katelevyn profiiliin mukaan, tiivistetään massalla ja kiinnitetään ruuveilla.

Paloluukun asennus

Paloluukku asennetaan mahdollisimman lähelle harjaa, katelevyn päälle. Paloluukun yläpuoli viedään teräsohutlevyllä harjapellin alle. Paloluukku kiinnitetään porakärkiruuveilla.

Piipun pellitys

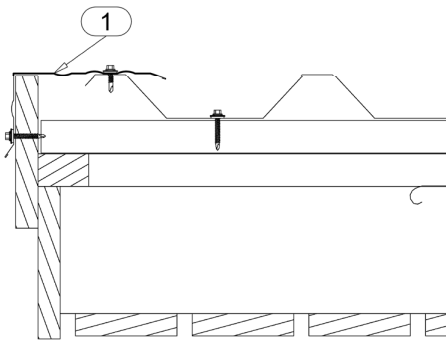
Piippu tehdään leikkaamalla katelevyihin piipun mentävä aukko. Huom. jos piippu tehdään katelevyjen asennuksen jälkeen, tulee katelevyt suojata hyvin räystäälle asti työn ajaksi. Piippuun asennetaan juuripellit tai pellitetään kokonaan, jonka jälkeen verhoillaan piipun yläpuoli juuripellitöksen päältä harjalistan alle teräsohutlevyllä.



Yksityiskohtaisia tuotekuvia

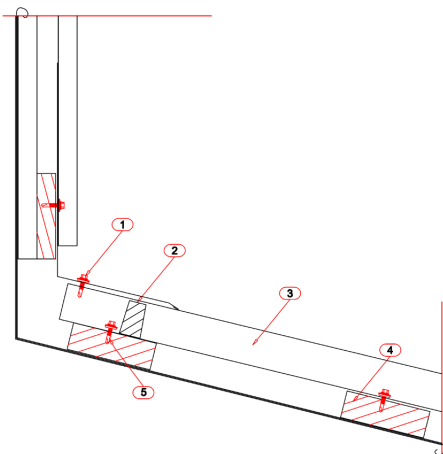
Harja, pystydetalji

1. Aluskate
2. Puurima esim. 32*50
3. Puuruode, asennusohjeen mukaan
4. Aluskatekaistale, leveys n. 400 mm
5. Poimulevy
6. Kiinnike, joka toisen poimun pohjaan
7. Yleistiiviste
8. Harjalista
9. Kiinnike, poimun harjaan n. 300 mm välein
10. Tuuletussäleiköt rak. päädyyssä



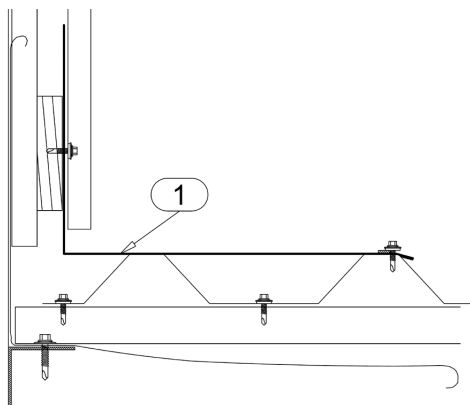
Päätyräystä, pystydetalji

1. Päätylista
- Päätyräystäälle suositellaan räystäslistan alalistaa



Seinällenosto, pystydetalji

1. Liitoslista (katon kaltevuus huomioitava)
2. Yleistiiviste
3. Matala vesikattoprofiili
4. Puuruode
5. Kiinnike
6. Aluskate



Seinänvierus, pystydetalji

1. Liitoslista

Tarkasta vuosittain

Katelevyjen ja listojen maalipinnoitteiden kunto
Porakärkiruuvien kiinnitys ja kunto
Tiivisteiden kunto
Läpivientien kunto, tiiviys ja kiinnitys
Kattoturvatuotteiden kunto ja kiinnitys
Sadevesijärjestelmän kunto ja kiinnitys
Kattorakenteiden tuuletuksen toimivuus

Tarvittaessa

Roskien poisto
Katon pesu
Lumen poisto

Katon huolto

• Vuosihuolto

Katon toimivuuden ja pitkän käyttöiän varmistamiseksi tulee katon kunto tarkistaa säännöllisesti.

• Roskien poisto

Sadevesi yleensä riittää pitämään maalipinnoitteen puhtaana. Puusta pudonneet lehdet ja erilaiset epäpuhtaudet eivät aina kuitenkaan huuhtoudu sadeveden mukana, siksi ne tulisi poistaa vuosittain. Myös jiirit ja sadevesijärjestelmät on puhdistettava vuosittain.

• Pesu

Likaiset tai tahraantuneet kohdat pestään pehmeällä harjalla ja vedellä. Puhdistukseen voi käyttää myös vesipainepesua (<50 bar). Pinttyneemmän lian voi pestä maalipinnoitteiden puhdistukseen tarkoitettulla pesuai-neella. Noudata pesuaineen käyttöselostetta tai tarkista soveltuvuus tuotteen valmistajalta. Vaikean paikallisen lian voi poistaa lakkabensiiniin kostutettulla kankaalla. Huuhtelu suoritetaan maalipinnoitteella ylhäältä alaspäin, jotta pesuaine tulee huuhdeltua kokonaan pois. Sadevesijärjestelmät tulee huuhdella vielä lopuksi vedellä.

• Lumen poisto

Lumikuorma ei yleensä pysy maalipintaisella teräskatteella ja siten ylitä rakenteen mitoituskuormaa. Mikäli lumikuormaa kuitenkin päätetään keventää, kannattaa katolle jättää maalipinnoitetta lumen luonnilta suojaava lumikerros.

Ruukki toimittaa asiakkailleen
energiatehokkaita teräsratkaisuja:
paremmin rakennettuja ympäristöjä
asumiseen, työhön ja liikkumiseen.

The Ruukki logo consists of the word "RUUKKI" in a bold, white, sans-serif font, set against a dark blue background.

Tekninen neuvonta 020 592 7776
Kattotohtori 020 593 1122

Myynti 020 59 127
Fax 020 592 7793

www.ruukkikatot.fi