TIILIKAINEN JA ELITE
Asennusohjeet

MUOTOKATTEET TIILIKAINEN JA ELITE

TEHTY SUOMESSA
PRODUCERAD I FINLAND

ruukki
LIVING. WORKING. MOVING.

Suunniteltu helpottamaan elämääsi

Onnittelut! Olet juuri ostanut Ruukin teräskaton, joka onkin paras ratkaisu huolettomaan rakentamiseen. 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.

Nämä asennusohjeet on tarkoitettu Ruukin Tiilikainen- ja Elite-katon asennukseen.

Huom! Saneerauskohteissa asennusohjeiden toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.

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

Sisältö

Muotokatteet ja tarvikkeet 3
Tavaran vastaanottaminen 4
Kuorman purku ja käsittely 4
Työstäminen 4
Työturvallisuus 4
Katon tilaaminen 5
Ulokkeiden mitoitus 5
Vesikaton mittaus ja mittojen tarkistus 5
Aluskate 5
Ruode 6
Päätyräystälistan asennus 6
Räystäslistojen asennus 6
Asennussuunta ja -menetelmä 7
Kateruuvit ja kiinnittäminen 7
Katelevyn asennus 8
Pituusjatkoksen asentaminen 9
Sisäjiirin rakentaminen 10
Lappeelle päättyvä sisäjiiri 12
Vakiolistat 13
Läpivientiputken asennus 14
Läpivientihatun asennus 14
Paloluukun asennus 15
Piipun pellitys 15
Katon kunnossapito 15
Yksityiskohtaiset tuotekuvat 16

Asennusohjeissa esitetyt asennusmenetelmät ovat ohjeellisia. Tarvittavat asennusmenetelmät voivat poiketa ohjeissa esitetyistä menetelmistä katon rakenteen, kattotyypin tai asennusmaan mukaan.

Noudata työssä rakennesuunnittelijan asennusohjeita. Teknisen tuen osastomme neuvoo tarvittaessa.

Tapauksissa, joissa Ruukin asennusohjeet ja Ruukin alihankintana toimittamien tuotteiden alkuperäiset asennus-ohjeet eroavat toisistaan, on noudatettava tuotteen alkuperäisiä asennusohjeita.

Lisäohjeita, päivityksiä ja asennusvinkkejä on saatavilla sivustollamme osoitteessa www.ruukkikatot.fi. Voit ottaa yhteyttä myös tekniseen tukeemme, joka auttaa sinua mielellään, kts. takakannen yhteystiedot.

Muotokatteet ja tarvikkeet

Tiilikainen

Elite

TUOTE	TIILIKAINEN	ELITE
Koodi	TS39-350-1100	TS60-400-1025
Kokonaiskorkeus	39 mm	60 mm
Kuviojako	350 mm	400 mm
Hyötyleveys	1100 mm	1025 mm
Kokonaisleveys	1185 mm	1115 mm
Minimipituus	800 mm	800 mm
Maksimipituus	8000 mm	8000 mm
Minimikaltevuus	1:4	1:4
Ainevahvuus	0.50 mm	0.50 mm
Paino m²	4.65 kg/m2	5.98 kg/m2
Myyntiyksikkö	m²	m²
Pinnoite	Purex/Pural Matta	Pural Matta

Materiaali

Kuumasinkitty teräs	EN 10346
Sinkin osuus vähintään	275g/m²
Pinnoitettu ohutlevyteräs	EN 10169-1
	EN 10169-2

Toleranssit

Tuote	EN 508-1
Materiaali	EN 10143

1. a. Harjalista, pyöreä
   b. Harjalista, sileä
2. Räystäslista, taitettava
3. Sisäjiirilista
4. Päätyräystäslista
5. Liitoslista
6. Pulpettikaton yläräystäslista
7. Yleistiiviste
8. Tuulettuva ulkojiiritiiviste
9. a. Kateruuvi 4,8 x 28 mm
   b. Limiruuvi 4,8 x 20 mm
10. Kattosilta, 3 jalkaa, (jalat myydään erillisessä paketissa)
11. Lumieste, 4 jalkaa (jalat myydään erillisessä paketissa)
12. Lapetikas
13. Seinätikas
14. Sadevesijärjestelmä
15. Läpivientiputki
16. Sileä levy

Tavaran vastaanotto

Tarkista, että toimitettu tavaraerä on tilauksen mukainen ja kaikki lähetteessä 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. 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 määrämittaisina. Esimerkiksi jiireissä, aumoissa ja läpivienneissä joudutaan levyjä kuitenkin työstämään myös rakennuspaikalla. Katelevyjä voidaan työstää ohutlevyn työstämiseen sopivalla käsisirkkelillä, peltisaksilla, nakertajalla, kuviosahalla tai muilla "kylmästi" leikkaavilla laitteilla.

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

Oikeanlaisella terällä varustetun käsisirkkelin ja peltisaksien tai nakertajan lisäksi tarvitset 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 soveltuvalla paikkamaalilla.

Työturvallisuus

Käytä aina työkäsineitä ja suojavaatetusta levyjä käsitellessäsi. Varo levyjen teräviä reunoja ja kulmia. Älä mene levyjä siirrettäessä kuorman alle. Varmista liinojen 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. Voit myös itse piirtää yksinkertaisen mallin, johon sisällytät tärkeimmät mitat. Nyrkkisääntönä on, että katelevyn pituus (L) mitataan ulommaisen 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.

Ulokkeiden mitoitus

Mitoita ulokkeiden pituudet muotokatteen kuviojaon mukaisesti. Mikäli jako ei mene tasan katteen kuviojaolla, levy voidaan tehdä kahdesta eri palasta tai leikata ylimääräinen pituus räystäältä pois. Ongelmatilanteissa ota yhteyttä tekniseen neuvontaamme, kts. takakannen yhteystiedot.

Vesikaton mittaus ja mittojen tarkistaminen

Katelevyt asennetaan suoraan kulmaan alaräystääseen 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 detaljikuvia-kohdan mukaisella tavalla (s.16). Ongelmatilanteissa tarkista kohdekohtainen harjaratkaisu rakennesuunnitteljalta. Limitä aluskate vaakasaumassa n. 150 mm. Jos aluskatteeseen on tehtävä pituussuuntaisia jatkoksia, toteutetaan ne kattotuolien kohdalla vähintään 100 mm limityksellä.

Ruode

Muotokatteilla ruoteeksi riittää 32 x 100 mm lauta tai tuulettava teräsruode (pituus 3700 mm) ristikkojaoilla 900 tai 1200 mm. Teräsruode kiinnitetään kattotuoliin tai tuuletusrimaan ruuveilla tai nauloilla. Alimmainen ruodelauta on muotokatteella muita ruoteita noin 10–15 mm paksumpi. Halutessasi varmistaa käytettävät ruodepaksuudet, ota yhteyttä rakennesuunnittelijaasi.

Muotokatteiden ruoteiden asennus aloitetaan samalta alaräystäältä kuin lappeelle tulevan katteen asennus. Tämä on tärkeää silloin kun lappeen alaräystäs sisältää ulokkeita ja joudutaan huomioimaan kuviojakosovitus:

TUOTE	Y (mm)	X (mm)
Elite	350 mm	400 mm
Tiilikainen	300 mm	350 mm

Y = Etäisyys otsalaudan ulkoreunasta toisen ruoteen keskelle
X = Seuraavien ruoteiden etäisyys keskeltä keskelle

Päätyräystäslistojen asennus

Muotokatteilla uloin päätyräystäslauta nostetaan tai korotetaan rimalla muotokatteen kokonaiskorkeuden verran ruoteiden yläpuolelle. Tähän päätyräystäslautaan kiinnitetään päätyräystäslistat.

Tuotekohtaiset päätyräystälistan korotukset ovat:

TUOTE	KOROTUS (mm)
Elite	n. 60 mm
Tiilikainen	n. 40 mm

Räystäslistojen asennus

Muotokatteilla voidaan halutessa käyttää taitettavaa räystäslistaa tai saneerauskohteissa kohteeseen soveltuvaa erikoislistaa. Asenna mahdolliset räystäslistat ennen katelevyjä. Listat kiinnitetään alustavasti kuumasinkityillä nauloilla tai ruuveilla räystäslinjan suuntaisesti korotusrimaan. Räystäslista kiinnittyy lopullisesti katelevyn räystäskiinnityksen yhteydessä. Asenna räystäslistat päittäin, ei limittäin.
Huom. räystäslistaa voidaan taivuttaa räystäslautaan päin katelevyn asennuksen jälkeen.
Huom. asenna mahdolliset vesikourut katelevyn asennuksen jälkeen.

Kiinnitys ruoteeseen.

Limiruuvin kiinnitys.

Asennussuunta ja menetelmä

Muotokatteen asentaminen aloitetaan yleensä harjakatolla päädystä ja aumakatolla aina aumapisteestä. Levyt linjataan suoraan alaräystään mukaan, ei päätyräystään.

Muotokate voidaan asentaa kapillaariurasta riippumatta edeten oikealta vasemmalle tai päinvastoin. Vasemmalta oikealle asennettaessa edellisen levyn reunaa nostetaan ja seuraavan levyn reuna työnnetään edellisen alle. Näin asennettaessa viimeisin levy tukeutuu edellisen levyn poikittaispokkauksiin, jotka estävät levyä valumasta alaspäin asennettaessa. Tästä on apua jyrkillä katoilla tai pitkiä levyjä asennettaessa.

Kateruuvit ja kiinnittäminen

Muotokate kiinnitetään kateruuveilla ruoteeseen uran pohjasta poikittaiskuvion alapuolelta. Kiinnityksessä käytetään porakärkiruuveja 4,8 x 28 (puuruode). Teräsruoteeseen käytetään limiruuveja 4,8 x 20.

Muotokatelevyjen vasemmassa limitysreunassa on kapillaariura, joka jää asennettaessa alimmaiseksi.

Limityssaumassa levyt kiinnitetään ruuveilla toisiinsa aallon harjalta jokaisen poikittaiskuvion alapuolelta. Limitysruuvina voidaan käyttää normaaleja porakärkikateruuveja 4,8 x 28. Tähän tarkoitukseen on saatavilla erikseen myös limiruuvi 4,8 x 20.

Limityssaumassa ei voida käyttää tiivisteitä. Mahdollinen lisätiivistys tehdään limittämällä levyjä sivusuunnassa aaltojaon mukaan.

- Kiinnitysruuvit (kolme aaltoa sivulle ja kaksi pokkausta ylös)
- Limiruuvit (aallon harjalle pokkauksen alapuolelle)
- Päätyräystäsruuvit jokaisen poimun pohjasta ruoteeseen. Harjalla joka toisen poimu pohjasta ruoteeseen (2–3 ruuvia/levy). Alaräystäältä joka toisen poimun kohdalta ruoteeseen.

Levykentän kiinnitys

Levyjen kiinnitysohjeissa on huomioitu reunaalueelle tuleva tuulen noste, keskialueelle kohdistuva lämpöliikkeen vaikutus ja levyjen saumoissa tiiveys ja sauman ulkonäkö.

Liikkuminen katolla

Muotokatteen päällä liikuttaessa on astuttava uran pohjaan poikittaispokkauksen alapuolelle ruoteen päälle.

Katelevyjen asennus

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

Huom! Asennettaessa mallia Elite kiinnitä erityistä huomiota yläpään etenemään, jotta profiilin etenemä ei pääse karkaamaan.

(2). Asenna seuraava levy paikoilleen. Kiinnitä levyt pituussaumasta yhteen kateruuveilla aallonharjan päältä, jokaisen pystypokkauksen alapuolelta. 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 räystäsylitys yhtä suureksi - 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 (räystäsylitys noin 40–45 mm). Tarvittaessa irrotetaan osa edellisten levykenttien kateruuveista alaräystäältä ja harjalta linjauksen ajaksi. Näin jatketaan lape loppuun asti.

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 työstämisestäsyntyvät metallilastut saattavat ruostua pinnoitteen päälle. Käytä mahdollisiin naarmuihin paikkamaalia.

Pituusjatkoksen asentaminen

Katelevyjen pituusjatkos asennetaan kuvassa esitetyllä tavalla. Muotokate jatketaan aina poikittaiskuvion kohdalta. limitä jatkoskohta profiilin poikittaiskuvion kohdalta vähintään 250 mm.

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

Sisäjiirin rakentaminen

(1). Sisäjiirilistan alusta laudoitetaan sisäjiirilistan leveyden alueelta. Laudoitus tehdään samaan tasoon ruoteiden kanssa. Jätä jiirilautojen väliin noin 20 mm:n levyiset tuuletusaukot.

Leikkaa räystäslista oikeanmuotoiseksi ja asenna se sisäjiirin kulmaan.

(2). Sovita sisäjiirilista paikoilleen ja kiinnitä se kuumasinkityillä nauloilla. Pituusjatkoksissa jiirilevyn limityksen on oltava vähintään 200 mm. Limityskohtien tiivistämiseen suositellaan tiivistysmassaa.

Leikkaa ja muotoile jiirilevyn alareuna samansuuntaiseksi räystäiden kanssa.

Merkitse sisäjiirilistaan suuntaa-antavat viivat kuvaamaan katelevyjen sijoittumista sisäjiirin kohdalle. Katelevyjen sijaintia merkitsevien viivojen välisen etäisyyden on oltava vähintään 200 mm. Sisäjiirilistan täytyy ulottua katelevyjen alle vähintään 250 mm (katso yksityiskohtakuvat sivulta 19).

(3). Poista yleistiivisteen suojateippi ja laita tiiviste paikoilleen noin 30 mm:n päähän suuntaviivoista sisäjiirilistan reunan suuntaan.

(4). Aseta täysikokoiset katelevyt paikoilleen. Jätä leikkaamista vaativat levyt tässä vaiheessa asentamatta.

(5). Mittaa ja leikkaa sisäjiiriin tulevat pellit.

Vinkki: Jos sisäjiiriin tulee vain muutama pelti, niin kiinnitä jiirissä tarvittavat levyt maassa toisiinsa tilapäisesti kateruuveilla. Merkkaa leikkauslinja ja leikkaa kaikki pellit kerralla!

Lisätietoja saat myös teknisestä neuvonnasta, kts. takakannen yhteystiedot.

6). Asenna leikatut katelevyt. Tarkista asennuksen edetessä että sisäjiiriin tulevat katelevyt noudattavat piirrettyä suuntaviivaa sisäjiirilistassa.

Kiinnitä sisäjiirin kohdalle asennetut katelevyt paikoilleen kateruuveilla.

(7). Jatka asennusta edellä kuvatulla tavalla.

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

Lappeelle päättyvä sisäjiiri

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

(1) Muotoile ensin alalevy ja asenna paikalleen.

(2) Muotoile sisäjiirilista ja asenna paikalleen.

(3) Muotoile ja asenna yläpuolinen katelevy

Vakiolistat

1). Asenna päätyräystäslistat alhaalta ylöspäin. Limitä listat vähintään 100 mm:n matkalta. Kiinnitä listat porakärkiruuveilla (noin 1 000 mm:n ruuvinvälein) päätyräystäslautoihin ja päältä katelevyihin (noin 300–800 mm:n ruuvinvälein). Lyhennä lista yläpäästä sopivan mittaiseksi.

(2).Harjalla käytetään yleistiivistettä. Poista yleistiivisteen suojateippi ja paina tiiviste harjalistaan kiinni noin 25 mm:n päähän reunasta. Asenna tiiviste harjalistan molempiin reunoihin. Huom. ruuvien kiinnittäminen tiivisteen läpi ei ole suositeltavaa.
Huom. yleistiivisteen tilalla harjalla voidaa käyttää myös tuulettuvaa ulkotaitetiivistettä.

(3). Kiinnitä harjalistat porakärkiruuveilla katelevyihin joka kolmannen aallon kohdalta. Harjalistan limityksen on oltava vähintään 100 mm.

Mahdolliset harjan ja auman päätykappaleet sekä Y- ja T-liitoskappaleet kiinnitetään ruuveilla harjalistaan.

Läpivientiputkien asennus

Muotokatteilla suositellaan käytettäväksi profiilin muotoisella juurilevyllä varustettua läpivientiä.

Saneerauskohteissa voidaan käyttää myös muotoiltavalla juurilevyllä varustettua yleismallia. Kaikki läpiviennit ja huippuimurit sisältävät aluskatteen läpivientikappaleen. Läpivientiputket pyritään asentamaan mahdollisimman lähelle harjaa tai kulkureittejä. Mikäli läpivienti joudutaan asentamaan alalappeelle suositellaan läpiviennin yläpuolelle lumiestettä.

Viemärin tuuletukseen käytetään 110 mm:n läpivientiputkea ilman hattua. Viemärin tuuletusputkipaketissa on haitarimallinen sovituskappale tuuletusputkeen. Samaa tuuletusputkea voidaan käyttää hatun kanssa Radon-tuuletukseen. Tuuletusputkia ei suositella yhdistettäväksi 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 poistoimurina, joka voidaan liittää liesituulettimen portaattomaan 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 profiilin mukaan, tiivistetään massalla ja kiinnitetään ruuveilla.

TARKISTA VUOSITTAIN:
Katelevyjen ja listojen maalipinnotteiden 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

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

Paloluukun asennus

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

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 juuripellityksen päältä harjalistan alle teräsohutlevyllä.

Katon kunnossapito

Vuositarkastus

Katon toimivuuden ja pitkän käyttöiän varmistamiseksi katon kunto on syytä tarkistaa säännöllisesti. Sadevesi yleensä riittää pitämään maalipinnoitteen puhtaana. Puusta pudonneet lehdet ja erilaiset epäpuhtaudet eivät aina kuitenkaan huuhtoudu sadeveden mukana ja 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 tarkoitetulla pesuaineella. Noudata pesuaineen käyttöselostetta tai tarkista soveltuvuus tuotteen valmistajalta. Vaikean paikallisen lian voi poistaa lakkabensiiniin kostutetulla kankaalla. Huuhtelu suoritetaan maalipinnoitteella ylhäältä alaspäin, jotta pesuaine tulee huuhdeltua kokonaan pois. Sadevesijärjestelmät tulee vielä lopuksi huuhdella vedellä.

Lumen poisto

Lumikuorma ei yleensä pysy maalipintaisella teräskatteella,eikä siten ylitä rakenteen mitoituskuormaa. Mikäli lumikuormaa päätetään kuitenkin keventää, kannattaa katolle jättää maalipinnoitetta lumen luonnilta suojaava lumikerros (noin 10 cm).
Lisätietoa erillisestä kattoturvatuotteiden huolto-ohjeesta.

Huom! Saneerauskohteissa yksityiskohtaisten kuvien toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.

Yksityiskohtaiset tuotekuvat 1/2

Ruodejako Tiilikainen
Ensimmäinen mitta otsalaudan ulkopinnasta toisen ruoteen keskelle 300 mm. Seuraavat ruoteet keskeltä keskelle 350 mm välein. Vesikatteen räystäsylitys noin 40–45 mm

Ruodejako Elite
Ensimmäinen mitta otsalaudan ulkopinnasta toisen ruoteen keskelle 350 mm. Seuraavat ruoteet keskeltä keskelle 400 mm välein. Vesikatteen räystäsylitys noin 40–45 mm

Harja yleistiivisteellä
1. Aluskate
   (tuuletusrako harjalla ≥ 100 mm)
2. Puurima, esim. 32 x 50 mm
3. Ruode, esim. 32 x 100 mm
4. Aluskatekaistale, leveys ~400 mm
5. Muotokate
6. Ruuvi
7. Yleistiiviste
8. Harjalista pyöreä
9. Ruuvi
10. Tuuletus (tarvittaessa)

Ulkojiiri yleistiivisteellä
1. Aluskate
2. Puurima, esim. 32 x 50 mm
3. Ruode, esim 32 x 100 mm
4. Muotokate
5. Yleistiiviste
6. Kiinnike, joka toisen poimun harjaan
7. Harjalista
8. Puupalkisto

Harja tuulettuvalla harja- /ulkotaitetiivisteellä
1. Aluskate
   (tuuletusrako harjalla ≥ 100 mm)
2. Puurima, esim. 32 x 50 mm
3. Ruode, esim. 32 x 100 mm
4. Aluskatekaistale, leveys ~400 mm
5. Muotokate
6. Ruuvi
7. Tuulettuva harja- /ulkotaitetiiviste
8. Harjalista pyöreä
9. Ruuvi
10. Tuuletus (tarvittaessa)

Ulkojiiri tuulettuvalla harja- /ulkotaitetiivisteellä
1. Aluskate
2. Puurima, esim. 32 x 50 mm
3. Ruode, esim 32 x 100 mm
4. Muotokate
5. Tuulettuva harja- /ulkotaitetiiviste
6. Kiinnike, joka toisen poimun harjaan
7. Harjalista
8. Puupalkisto

Huom! Saneerauskohteissa yksityiskohtaisten kuvien toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.

Yksityiskohtaiset tuotekuvat 2/2

Lape
1. Kattotuoli
2. Puurima, esim. 32 x 50 mm
3. Ruode, esim. 32 x 100 mm
4. Naula
5. Muotokate
6. Ruuvi
7. Ruuvi
8. Aluskate

Sisäjiiri
1. Aluskate
   (Aluskatteen alin kappale kattojiirin suuntainen, katon lappeen aluskattet limittyvät alimman kappaleen päälle)
2. Puurima, esim. 32 x 50 mm
3. Jiirin alalaudoitus, esim. 32 x 100 mm
4. Sisäjiirilista
5. Yleistiiviste
6. Muotokate
7. Ruuvi
8. Kattotuoli

Räystäs
1. Aluskate
2. Puurima esim 32 x 50 mm
3. Ruode, esim. 32 x 100 mm
4. Ruode 2 kpl, esim. 22 x 100 mm
5. Räystäslista
6. Muotokate
7. Ruuvi
8. Ruuvi

Päätyräystäs
1. Aluskate
2. Päätyräystään alalista (tarvittaessa)
3. Ruode, esim. 32 x 100 mm
4. Muotokate
5. Ruuvi
6. Päätyräystäslista
7. Ruuvi (k300-k800mm)
8. Ruuvi (~k1000mm)

Pulpettikaton yläräystäs
1. Aluskate
2. Ruode, esim. 32 x 100 mm
3. Ruuvi
4. Muotokate
5. Yleistiiviste
6. Ruuvi, joka toisen poimun pintaan
7. Pulpettikaton yläräystäslista
8. Ruuvi
9. Puurima, esim. 32 x 50 mm

Räystäs
(yläpuolinen räystäslaudoitus, ristikko lovettu)
1. Aluskate
2. Ruode 2 kpl, esim. 22 x 100 mm
3. Ruode, esim. 32 x 100 mm
4. Puurima, esim. 32 x 50 mm
5. Ruuvi
6. Muotokate
7. Ruuvi
8. Räystäslista
9. Ruuvi
10. Paneli, esim. 21 x 95 mm
11. Lovettu ristikon yläpaarre
12. Esim. vanerisoiro 10 x 50 mm

Päätyräystäs
(yläpuolinen räystäslaudoitus)
1. Aluskate
2. Ruode, esim. 32 x 100 mm
3. Puurima, esim. 32 x 50 mm
4. Muotokate
5. Ruuvi
6. Paatylista
7. Ruuvi
8. Ruuvi
9. Paneli esim 22 x 100 mm
10. Päätyräystään alalista
11. Palkisto jatkuvana

Pulpettikaton yläräystäs
(yläpuolinen räystälaudoitus, ristikko lovettu)
1. Aluskate
2. Ruode, esim. 32 x 100 mm
3. Puurima, esim. 32 x 50 mm
4. Muotokate
5. Yleistiiviste
6. Ruuvi
7. Pulpettikaton yläräystäslista
8. Ruuvi
9. Ruuvi
10. esim. vanerisoiro 10 x 50 mm
11. esim. lovettu riston yläpaarre
12. Paneli, esim 21 x 95 mm

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

CFI 01.012FI/09.2012/Ruukki/HK

Asiakaspalvelu 020 592 7774
Tekninen neuvonta 020 592 7776

Myynti 020 59 127
Faksi 020 592 7700

www.ruukkikatot.fi

Tämä ohjelehti on tarkistettu mahdollisimman huolellisesti. Emme kuitenkaan vastaa mahdollisista virheistä tai tietojen väärästä soveltamisesta aiheutuneista välittömistä tai välillisistä vahingoista. Oikeudet muutoksiin pidätetään.

Copyright © 2012 Rautaruukki Oyj. Kaikki oikeudet pidätetään. Ruukki, Rautaruukki, Living. Working. Moving. ja Ruukin tuotenimet ovat Rautaruukki Oyj:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.