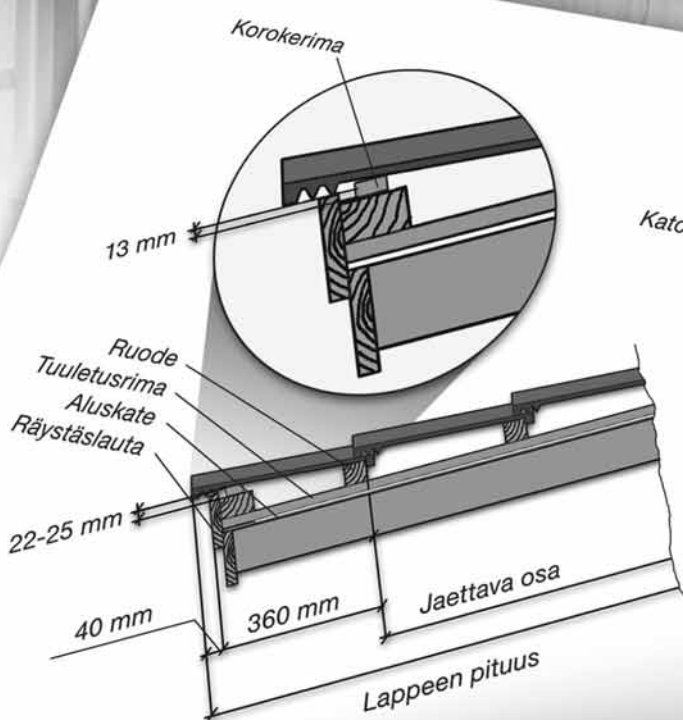




KATTOTIILET JA TARVIKKEET
KOTIMAISelta VALMISTAJALTA

A-TIILIKATE

tiilikaton asennusohjeet



Katon rakenne



Onnittelut

onnistuneesta katevalinnasta

Olet valinnut kestävän, ja näyttävän AURA-tiilikatteen rakennukseesi. Tässä ohjeessa käymme läpi tiilikatteen asennuksen vaihe-vaiheelta. Näiden ohjeiden avulla katteen asennus onnistuu ilman erikoisosaamista. Huolellinen työ takaa katon toimivuuden pitkälle tulevaisuuteen. Jos katollasi on rakenteita, joita tässä asennusohjeessa ei käsitellä, suosittelemme kääntymään asiakaspalvelumme tai kohteesi rakennesuunnittelijan puoleen. Noudatathan työkohteen työturvallisuusohjeita!

Ennen työn aloittamista on syytä käydä ohje läpi ja varmistua, että kaikki työkalut ja tarveaineet ovat saatavilla.

Kattotarvikkeet

Nykyaikainen rakentaminen vaatii hyvin toimivalta katolta paitsi onnistunutta katemateriaalin valintaa, myös monipuolisen valikoiman kattotarvikkeita. Kun tilaat kattotarvikkeet yhdessä AURA-kattotiilien kanssa, varmistat tarvikkeiden yhteensopivuuden katemateriaalin kanssa sekä kattotarvikkeiden yhtäaikaisen toimituksen.

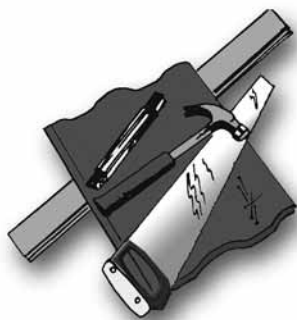
Materiaalien tarve

Kunkin asennusvaiheen yhteydessä on ohjeet kyseisten materiaalien laskemiselle ja luettelot tarvikkeista. Näin voit helposti itse laskea materiaalitarpeen ja tehdä hankinnat ennen työvaiheen aloittamista.

Työvälineet

AURA-tiilikaton asennuksessa tarvitaan moottori- tai käsisahaa, puukkoa, mittaa ja vasaraa tai naulainta. Aluskatteen ja joidenkin tiivisteiden kiinnittämiseen tarvitaan hakasia.

Tiilien katkaisu esim. aumakohdissa tehdään kulmahiomakoneen timanttilaikalla sen jälkeen kun katkaisukohta on merkitty värilangalla. Tarvittaessa kiinnitysreiät katkaistuihin tiiliin tehdään 5 mm:n kovametalliporanterällä.



Asennuksen vaiheet ”pähkinänkuoressa”



1. Aluskate ja tuuletusrima

- Kattotuolien päälle asennetaan aluskate, jonka päälle kiinnitetään tuuletusrimat kattotuolien suuntaisesti

2. Ruoteet

- Tuuletusrimojen päälle poikittaissuuntaan kiinnitetään lasketun tiilijaon mukaisesti ruoteet ja tehdään läpivientiyöt
- Sisätaitteiden erikoispellit asennetaan huolellisesti
- Kattoturvatuotteita varten kiinnitetään tarvittavat apuruoteet

3. Tiilien asentaminen

- Tiilet ladotaan katolle alkaen alaräystäältä, edeten oikealta vasemmalle
- Ala- ja päätyräystäillä olevat tiilet naulataan ja loput tiilet ladotaan paikoilleen

4. Erikoiskohdat

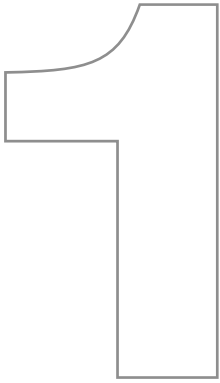
- Harja- ja sisätaitteivisteiden kiinnityksessä huomioidaan tarvittaessa pintojen puhtaus ja kuivuus
- Taitteiden ympärillä olevat tiilet, lappeen reunimaiset tiilet sekä läpivientitiilet naulataan
- Harjatiilet kiinnitetään naulaamalla, ruuvaamalla tai harjatiilen erikoiskiinnikkeellä
- Päätyreunatiilet kiinnitetään päätyreunatiiliruuveilla tai kattotiilinauloilla

5. Kattovarusteet

- Läpiviennit asennetaan suunnitelluille paikoille
- Lopuksi kiinnitetään kattoturvatuotteet, kuten kulkusillat, lumiesteet, tikasaskelmat ja seinätikkaat

Kun suunnittelet katon rakentamista itse, kiinnitä erityishuomio katon kriittisiin kohtiin:

1. Aluskatteen huolellinen asennus
2. Vesikatteen alareunan asentaminen suhteessa otsalautoihin
3. Läpivientien tiivistäminen
4. Sisätaitteiden ja seinäliitosten rakenne
5. Kattotarvikkeiden kiinnittäminen asennusohjeiden mukaisesti



Tuuletus

Oikein rakennetussa tiilikatossa ovat tuuletusraot kateen ja aluskatteen sekä aluskatteen ja lämmöneristekerroksen välissä.

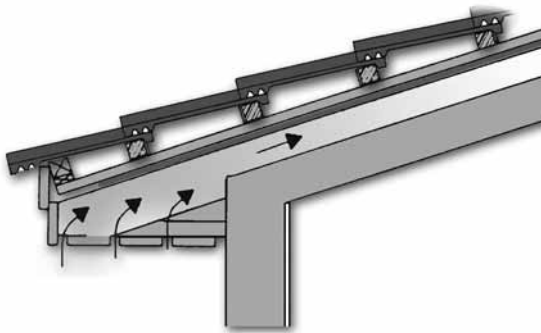
Tiilen ja aluskatteen välinen tuuletus voidaan toteuttaa aluskatteen päälle kattokannattajien kohdalle kiinnitettävillä rimoilla. Aluskatteen ja lämmöneristeen välisen tuuletusraon tulisi olla vähintään 100 mm.

Aluskatteen alapuolelle katon välitilaan mahdollisesti pääsevä kosteus on tuuletettava joko harjan, päätykolmion tai tuuletushormin kautta pois. Samalla katon välitilaan aluskatteen alle on johdettava riittävästi korvausilmaa räystäältä.

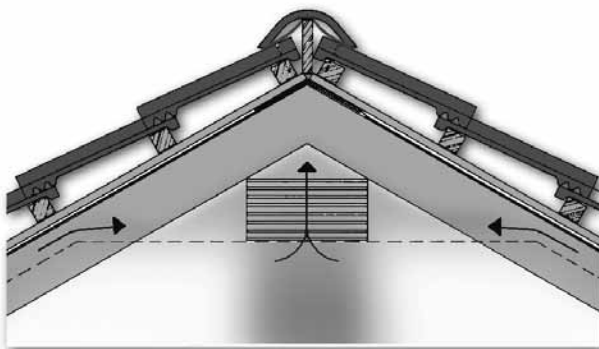
Rakennuksissa, joissa lämmöneriste noudattaa vesikaton kaltevuutta, suositellaan tehtäväksi kylmä harjakolmio, jonka päädyistä tuuletus tapahtuu ilmanpoistoaukujen kautta.

Mikäli harjakolmion tuulettaminen päädyistä ei ole mahdollista, kuten aumakatoissa, välitilan ilmanvaihto hoidetaan tuuletushormeilla, jotka tuulettavat n. 100 m² suuruisen yläpohjan.

Kohdekohtainen tuuletussuunnitelma tulee aina tehdä rakennesuunnittelijan toimesta.



Tuuletusraot räystäiden aluslaudoituksessa ovat edellytys tuuletusilman pääsulle vesikaton alle.



Ilmanpoistoaukot päädyissä ja vähintään 100mm:n tuuletustila eristekerroksen ja aluskatteen välissä on turvallinen ratkaisu katon tuuletukseen. Tarvittaessa käytetään kattotuuletusputkia.

Varmista tuuletusilman vapaa kulku!

Aluskate

Kattotuolien päälle asennetaan aluskate limitysohjeiden mukaan sekä kiinnitetään tuuletusrimat.

Betonitiilikaton aluskatteena käytetään tavallisesti kondenssisuojattua muovialuskatetta tai hengittävää aluskatetta. Mikäli katto on loivempi kuin 1 : 4, suosittelemme alusrakenteeksi umpilaudoitusta ja bitumikermiä.

Kaltevuusrajoilla tulee ottaa huomioon tontin paikalliset olosuhteet ja erityisesti aukeilla, tuulisilla paikoilla harkita tukevamman aluskaterakenteen valitsemista.

Kondenssisuojattu muovialuskate on yläpinnaltaan tiivis ja huokoiselta alapinnaltaan imukykyinen. Tiivis yläpinta estää vesivuotojen pääsyn eristetilaan. Lisäksi aluskate kerää alapintaansa siihen tiivistyneen kondenssikosteuden ja haihduttaa sen ilmaan.

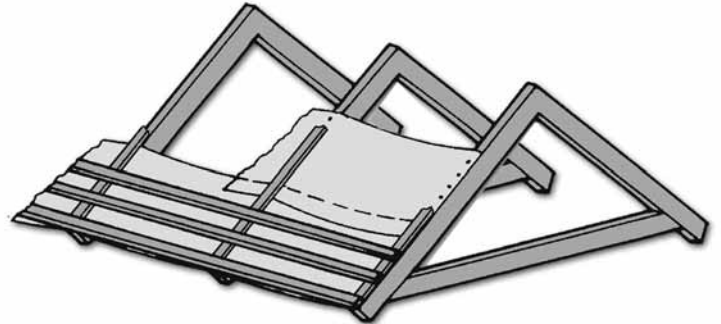
Hengittävä aluskate on vesitiivis, mutta kuitenkin vesihöyrynläpäisevä. Tuotteen edut tulevat esiin erityisesti vanhojen kattojen korjausten yhteydessä.

ALUSKATTEEN ASENNUS

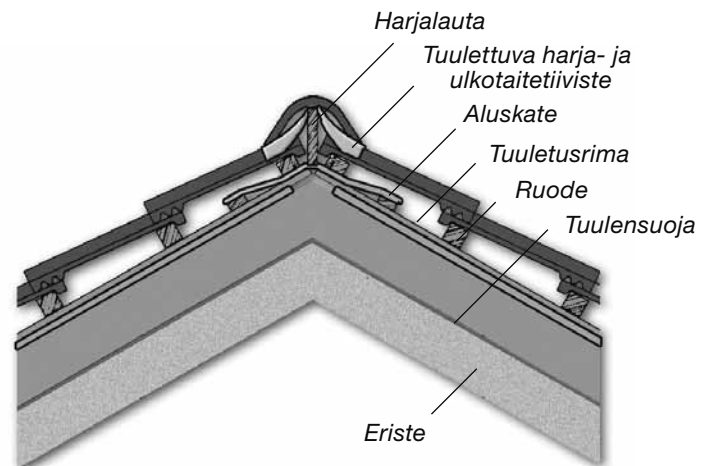
Aluskate levitetään yleensä vaakasuuntaan kattotuolien päälle ja kiinnitetään huopanauloilla tai hakasililla. Samanaikaisesti aluskatteen päälle asennetaan tuuletusrimat (esim. 22x50 mm) kattotuolien suuntaisesti. Aluskatteen asennus aloitetaan läheltä lappeen alareunaa huomioiden mahdollisen veden pois pääsy aluskatteen päältä. Kaikissa tilanteissa aluskatteen on yletyttävä selvästi ulkoseinärakenteen ulkopuolelle. Aluskatetta limitetään vähintään 150 mm sekä vaak- että pystysuunnissa. Pituussuuntaiset jatkokset tehdään kattotuolien kohdalle.

Katon harjalla vastakkaisten lappeiden aluskatteet tuodaan kummatkin reilusti harjan yli. Toinen tapa on tuoda kummankin lappeen aluskate lähelle harjaa ja sitten päättää aluskate yhtenäisellä harjan suuntaisella vuodalla, joka liittyy molempien lappeiden aluskatteen kanssa.

Mahdollinen umpilaudoitettu ja bitumikermillä vahvistettu aluskate asennetaan bitumikermituotteen ohjeiden mukaisesti.



Aluskatteen huolellinen asennus varmistaa tiilikaton vedenpitävyyden.



Tuulettuvan harjan suunnittelussa tulee varmistua sekä rakenteen tiiviyydestä että tuulettuvuudesta.

Varaa aluskatetta riittävästi eli 1,25 x lape-m².



*Laske ruodemeneikki
lapekohtaisesti!*

Kattoruoteet

Kattotiilien asentaminen onnistuu helposti, kun aluskatteen päälle asennettavien ruoteiden etäisyydet on mitoitettu oikein. Suositeltava ruoteen koko riippuu kattotuolivälistä.

RUOTEIDEN ASENNUS

Ruoteet kiinnitetään lapekohtaisten ruodejakolaskelmien mukaisesti.

Ylimmän ruoteen yläreunan etäisyys harjapuusta vaihtelee 20-40 mm välillä kattokaltevuudesta riippuen ja saa olla enintään kattotiilen yläreunan korokkeen vaatiman tilan suuruinen.

Alaruoteen päälle kiinnitetään korotusrima, jotta lapetiilet saadaan samaan tasoon. Korokeriman koko on 22x50mm ja se kiinnitetään alimman ruoteen päälle siten, että se asettuu selvästi alimman kattotiilen koroketukien taakse. Alaräystäään toisen ruoteen yläreunan etäisyys alaräystäään ulkoreunaan on 360 mm. Ruodejakoa suunniteltaessa tulee siis olla selvillä, tuleeko alaräystäälle yksin- vai kaksinkertainen räystäslauta.

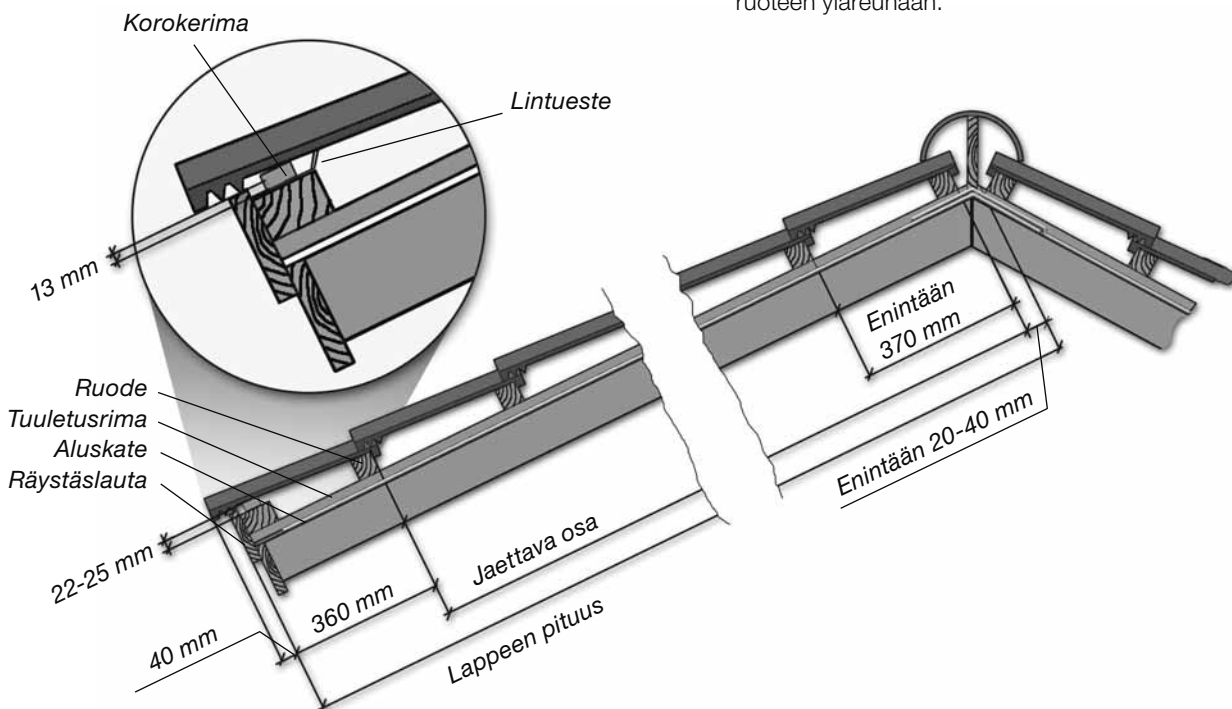
Alin tiilirivi tulee n. 40 mm räystäslaudan yli. Jäljelle jäävä lape jaetaan tasaisin etäisyyksin siten, että ruoteiden väli on enintään tiilen hyötypituus kyseisellä kattokaltevuudella.

Alimmaksi ruoteeksi suositellaan kattokannattajavälistä riippumatta 50x75 mm, varsinkin jyrkillä kattokaltevuuksilla. Samoin lintusteen kiinnitystä varten alimman ruoteen tulee olla vähintään 50x75 mm, vaihtoehtoisesti asennetaan kaksi 50x50 ruodetta rinnakkain. Lintuuste kiinnitetään ruoteeseen kampaosat ylöspäin.

Ruodeväli mitoitetaan aina ruoteen ylälaidasta seuraavan ruoteen yläreunaan.

Katon rakenne

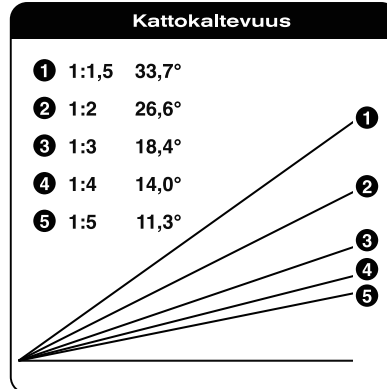
Korokeriman alareuna asennetaan 15 mm ruoteen alareunan yläpuolelle.



Esimerkki ruodevälin laskemisesta

- Kattokaltevuus on **1 : 3**
- Tiilien hyötypituus **370 mm**
- Ylimmäisen ruoteen etäisyys harjapuusta **30 mm**
- Uloimman otsalaudan etäisyys alimmasta ruoteesta **360 mm**
- Lappeen pituus **5560 mm**
- **5560 mm - 30 mm - 360 mm = 5170 mm**
- Jaettava pituus **5170 mm** jaettuna hyötypituudella **370 mm = 13,97** eli **14 riviä**
- Kun **5170** jaetaan rivien lukumäärällä (**14**), saadaan ruodeväliksi **369 mm** ensimmäisen ruodevälin (**360 mm**) jälkeen
- Tiilirivien kokonaismääräksi tulee **14 + 1 = 15**

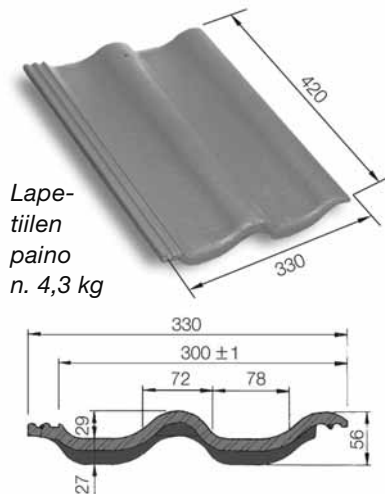
KATTOKALTEVUUS



KATTOTIILIEN MENEKKI

AURA-kattotiilien keskimääräinen menekki				
Kaltevuus	Hyötypituus mm	Hyötyleveys mm	Limitys mm	Tiiliä kpl/m ²
1:3 tai jyrkempi	370	300	45	9,5
1:4	345	300	75	10,2
1:5	315	300	105	10,9

AURA-KATTOTIILEN MITAT



PUUMATERIAALIN TARVE

Puumateriaalien tarve			
Puutavara	mm	mm	mm
Kattotuolien väli enintään	1200	900	600
Ruoteen suositeltava koko	50x75	50x50	22x100
Tuuletusrima ja korokerima	22x50	22x50	22x50
Kattosillan ja lumiesteen apupu	50x100	50x100	50x100

Huomioi kaltevuuden vaikutus tiilimenekkiin!



Kattotiilien asennus

Lappeiden suorakulmaisuus tarkistetaan ensin ristimittamalla. Ennen tiilien nostoa katolle lasketaan lapekohtainen tiilimenekki huomioiden ruoteiden lukumäärä ja lappeen leveys.

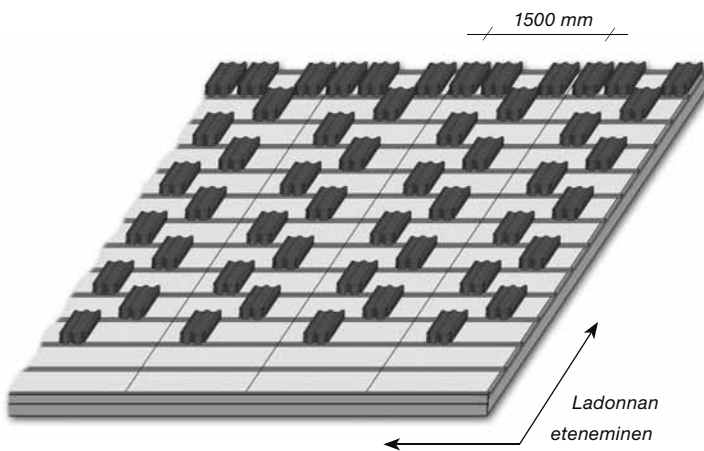
Jotta välttyään tiilien leikkaamiselta tulisi ruodepituuden olla harjan suunnassa jaollinen 299 mm:llä.

Sujuvan asennustyön varmistamiseksi kannattaa tiilien jako katolle tehdä seuraavasti:

1. Merkitse katolle kattotuolien suuntaiset apuviivat 1500 mm:n jaolla.
2. Jokaiselle ruoteelle jaetaan yksi nippu 1500 mm välein, eli aina apuviivojen väliin. Kaksi alinta ruodetta jätetään tyhjäksi.
3. Ylimmälle ruoteelle sijoitetaan aina 3 nippua apuviivaväliä kohden.

KATTOTIILIEN LADONTA

1. Tiilet ladotaan katolle alkaen alaräystäältä, edeten oikealta kohti vasenta yläkulmaa.
2. Ensin ladotaan alin tiilirivi kokonaan ja tarkistetaan päätyräystäiden pituudet.
3. Alin tiilirivi naulataan esim. 75 mm:n AURA-kattotiilinauloilla.
4. Loput tiilet asetetaan lepäämään aina ylemmän ruoteen varaan ja oikeanpuoleiseen reunauritukseen sovitteen. Apuviivoja hyödynnetään pystyrivien suorruuden tarkistamiseen.
5. Alaräystäään lisäksi naulataan päätyräystäiden reunimaiset tiilet sekä taitteiden ja läpimenojen ympärillä olevat tiilet. Lisäksi kiinnitetään kaikki leikatut tiilet joko naulaamalla tai tarvittaessa kiviliimalla.
6. Mikäli katon kaltevuus on jyrkempi kuin 1:1 (45°), tai rakennus sijaitsee erityisen tuulisella paikalla, kiinnitetään joka kuudes tiili naulaamalla, siten että naularivit kulkevat viistosuuntaan.
7. Kattokaltevuuden ollessa yli 60° naulataan kaikki tiilet.
8. Tarvittaessa tiilien naulausreiät porataan auki 5 mm:n kovametalliterällä.



Tiilinippujen sopiva jako lappeelle helpottaa tiilien latomista.

TARKISTA!

- Lapekohtainen tiilimenekki ennen katolle nostoa!

MUISTA!

- Mittaviivat

HARJATIILET

Harjalla tiilet asennetaan harjapuun päälle siten, että harjatiili lepää kummankin lappeen tiilien päällä.

Harjapuun korkeus vaihtelee kattokaltevuuden mukaan. Oikean korkeuden saa latomalla muutaman kattotiilen ylimmälle ruoteelle molemmin puolin harjaa, sekä asentamalla harjatiili kattotiilien päälle. Korkeus kattotuolin yläpinnasta harjatiilen alapintaan on oikea harjapuun korkeus.

Harjatiilet limitetään toisiinsa vähintään 60 mm ja kiinnitetään naulaamalla 75 mm nauloilla tai erillisillä harjatiilen kiinnikkeillä.

Harjan tiivistämiseksi suosittelemme harjapuun yli asennettavaa tuulettuvaa harja- ja ulkotaitetiivistettä. Asennusolosuhteissa tulee huomioida, että kattotiilen pinnan tulee olla puhdas ja kuiva. Harjan tiivistykseen soveltuu myös harjatiivistekaista, joka asennetaan ylimpään kattotiiliriviin. Harjatiivistekaista soveltuu tiivisteeksi myös pulpettiharjalle ja seinäliitoksiin.

Harjatiilirivin avoimeen päähän asennetaan joko muovinen päatekappale tai betoninen harjan aloitus- ja lopetuskappale.

PÄÄTYRÄYSTÄS

Päätyräystäillä ruoteet suositellaan katkaistavaksi reunatiiliä myöten, kun koko lape on valmis. Ruoteiden päähän kiinnitetään suunnitelman mukainen laudoitus, ja räystään reuna viimeistellään joko päätyreunatiilillä tai päätyräystäspellillä.

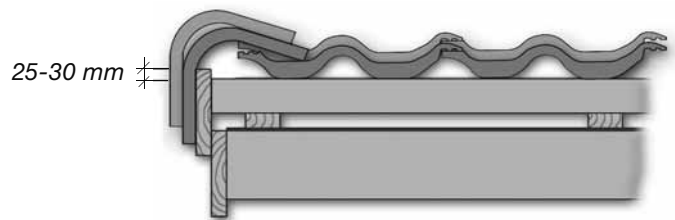
Päätyreunatiiltien asennusta varten otsalauta asennetaan max. 30 mm ruoteiden yläpuolelle. Päätyreunatiilien asennus aloitetaan katkaisemalla alimman päätyreunatiilin yläpäästä siten, että päätyreunatiili on ensimmäisen tiilirivin hyötypituuden mittainen.

Päätyreunatiilien asennusta jatketaan tiilijaon mukaisesti. Yläpäässä reunatiilet, päatekappale ja harjatiili sovitetaan yhteen ja tarvittaessa leikataan harjatiiltä. Päätyreunatiilet kiinnitetään otsalautaan esim 75 mm pituisilla AURA-kattotiilinauloilla tai AURA-päätyreunatiiliruuveilla.

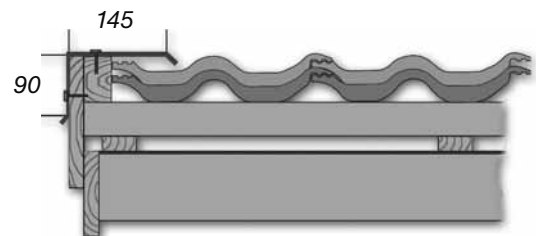
Päätyräystäspeltiä varten asennetaan n. 72 mm korkuinen tukirima ruoteisiin otsalaudan viereen. Päätyräystäspelti kiinnitetään kateruuveilla pellin päältä tukirimaan ja sivulta otsalautaan. Käytettävien ruuvien lukumäärä riippuu paikallisista tuuliolosuhteista, mutta normaalisti riittää kuusi ruuvikiinnitystä peltiä kohden.



Päätyreunatiilen asennus aloitetaan katkaisemalla alin päätyreunatiili yläpäästä tiilijaon mukaiseksi.



Päätyreunatiilet kiinnitetään otsalautaan kattotiilinauloilla.



Päätyräystäspeltti kiinnitetään tukirimaan kateruuveilla.

MUISTA HARJALLA!

- harjatiiliä n. 3 kpl/m
- harjatiiviste
- harjatiilen kiinnike
- päatekappale

MUISTA PÄÄDYISSÄ!

- päätyreunatiiliä n. 3 kpl/m
- AURA-päätyreunatiiliruuvit
- päätyräystäslistan menekki: päätyräystään pituus / 2 x 1,1

Erikoiskohdat

TIILIEN LEIKKAAMINEN

Sisä- ja ulkotaitteissa tiilet leikataan kulmahiomakoneella. Siisti ja suora leikkausreuna saadaan aikaan siten, että ensin tiilet asetetaan paikoilleen ja leikkausreuna merkitään koko taitteen matkalta. Tiilet leikataan paikallaan, ja lopuksi katto puhdistetaan leikkauspölystä.

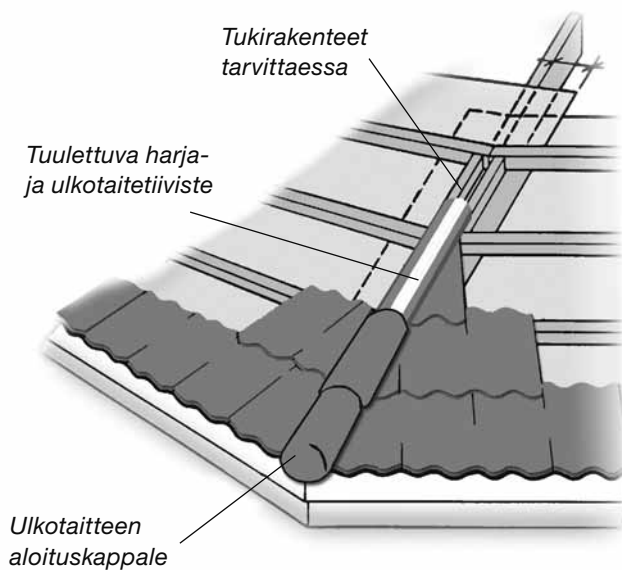
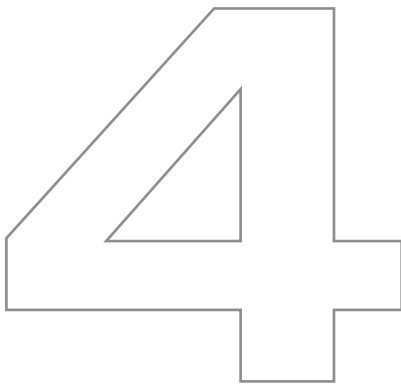
Sisä- ja ulkotaitteissa käytetään tarvittaessa puolitiiliä, joiden laskennallinen menekki on joka 3. tiilirivi. Puolitiilien käyttö vähentää tarvetta pienten leikattujen tiilien kiinnittämiseen.

ULKOTAITE

Ulkotaitteen rakenne vastaa harjan rakennetta harjalaudan ja aluskatteen asennuksen osalta. Tarvittaessa tehdään ruoteiden korkuisia lisärakenteita. Tiilet leikataan ja puolitiilet asennetaan tarvittaessa joka kolmanteen tiiliriviin. Tiilet leikataan mahdollisimman läheltä taitteen harjakohtaa, joten harjalauta kannattaa asentaa vasta lapetiilien leikkauksen jälkeen.

Roiskeveden ja roskien pääsyn estämiseksi suositellaan ulkotaitteessa käytettäväksi tuulettuvaa harja- ja ulkotaitetiivistettä. Harjatiilet ja leikatut tiilet kiinnitetään naulamalla. Tarvittaessa käytetään kiviliimaa pienien tiilipalojen kiinnittämiseen ehjään tiileen. Ulkotaitteen alapäähän suosittelemme betonista ulkotaitteen aloituskappaletta.

Auman yläpään päättyessä aumakaton Y-harjaan, kannattaa se viimeistellä harjanjakokappaleella.



Ulkotaite vastaa katon harjarakennetta

MUISTA TAITTEISSA!

- puolitiilet joka 3. tiiliriviin!

MUISTA ULKOTAITTEESSA!

- tuulettuva harja- ja ulkotaitetiiviste
- kiviliima
- AURA-kattotiilinaulat
- ulkotaitteen aloituskappale
- harjanjakokappale aumakatoissa

SISÄTAITE

Sisätaitteen jiirin pohjarakenne toteutetaan joko umpilau-doituksella (väh. 300 mm taitteen molemmin puolin) tai pohjapellillä. On tärkeää, että umpilaudoitus tai pohjapelti on samassa tasossa kattotuolien yläpinnan kanssa, jolloin taitetta pitkin valuva vesi ei pääse kattorakenteeseen.

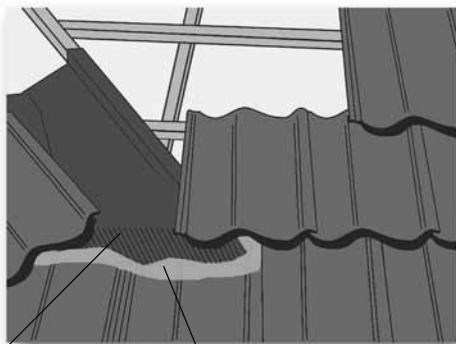
Jiirin pohjan suuntaisesti asennetaan ylimääräinen aluskatekaista esim bitumihuopaa, jonka päälle asennetaan varsinainen aluskate reilusti limittäen. Tuuletusrimojen ja ruoteiden asennuksen yhteydessä kiinnitetään pystyruoteet sisätaittepellin edellyttämälle kohdille jiirin pohjan kumpaankin reunaan siten, että pystyruoteet ovat samassa tasossa tiiliruoteiden kanssa.

Sisätaittepellit asennetaan alhaalta alkaen naulaamalla pystyruoteisiin. Peltien minimilimitys on 200 mm. Sisätaitteen aloitus- ja lopetuskappaleita hyödynnetään jiirin ala- ja yläpäässä.

Mikäli sisätaite alkaa keskeltä lapetta, taitteen alapäässä käytetään sisätaitteen nostopeltiä. Aluksi pellin alle tulevat tiilet mitataan ja leikataan. Viistetyt tiilet asennetaan paikalleen, jonka jälkeen asennetaan 3D-erikoistivistte. Nostopelti sovitetaan paikoilleen ja pellin rypyttetty osuus muotoillaan tiilien päälle.

Kattotiilet ladotaan paikoilleen ja leikataan sisätaitteen kumpikin puoli erikseen. Puolitiilen käytöllä vältetään pienten kattotiilien kiinnittämiseltä. Tarvittaessa pystyruoteiden kylkeen asennetaan tukipuita tiilien tueksi.

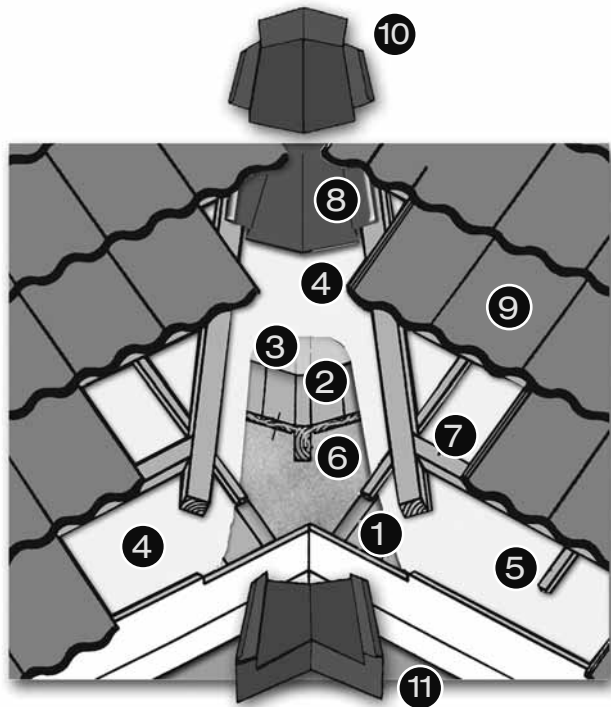
Sisätaittepellin ja kattotiilen väliin suosittelemme erityistä sisätaitteivistettä, joka estää roskien ja roiskeveden pääsyn tiilen alle.



Nostopelti oikea

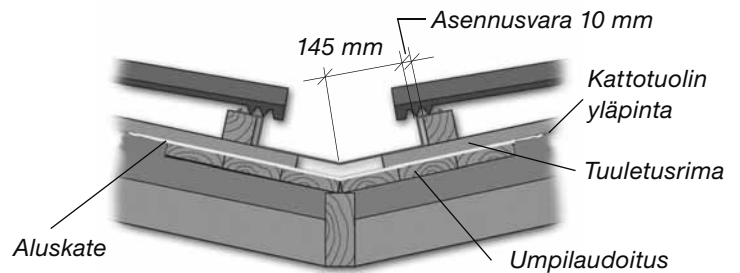
3D-erikoistivistte nostopellin alle

Sisätaitteen alkaessa keskeltä lapetta käytetään sisätaitteen nostopeltiä ja 3D-erikoistivistettä.



Sisätaitteen jiirirakenne

- 1 Kattotuoli
- 2 Umpilaudoitus
- 3 Ylimääräinen aluskate, esim. bitumihuopa
- 4 Aluskate
- 5 Tuuletusrima
- 6 Taitepuu
- 7 Tiiliruode
- 8 Sisätaittepelti
- 9 AURA-kattotiili
- 10 Sisätaitteen lopetuskappale
- 11 Sisätaitteen aloituskappale



Leikkauskuva sisätaitteesta.

MUISTA SISÄTAITTEESSA!

- sisätaittepelti, menekki: sisätaitteen pituus/2x1,2
- sisätaitteen aloituskappale räystäälle
- sisätaitteen lopetuskappale jiirin yläpään
- sisätaitteen nostopelti jiirin aloitukseen lappeelta (vasen/oikea)
- 3D-erikoistivistte (1m/nostopelti)
- sisätaitteiviste



Kattotarvikkeet

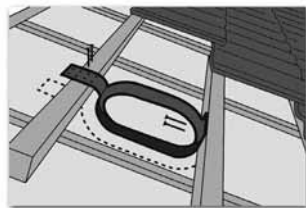
LÄPIVIENNI

AURA-tiilikatossa suositellaan käytettäväksi valmiita läpivientisarjoja, jotka asennetaan tuotteiden asennusohjeiden mukaisesti.

Katon läpi tulevia hormeja ja tuuletusputkia varten aluskatteeseen tehdään reiät. Tiiviyys varmistetaan läpiviennin yläpuolelle aluskatteeseen asennuksen yhteydessä tehtävällä vesiohjurilla. Putkien kohdalla läpiviennit voidaan tiivistää käyttämällä erityistä aluskatteen läpivientitiivistettä ja nostamalla aluskate läpivientiaukon kohdalla ylös.

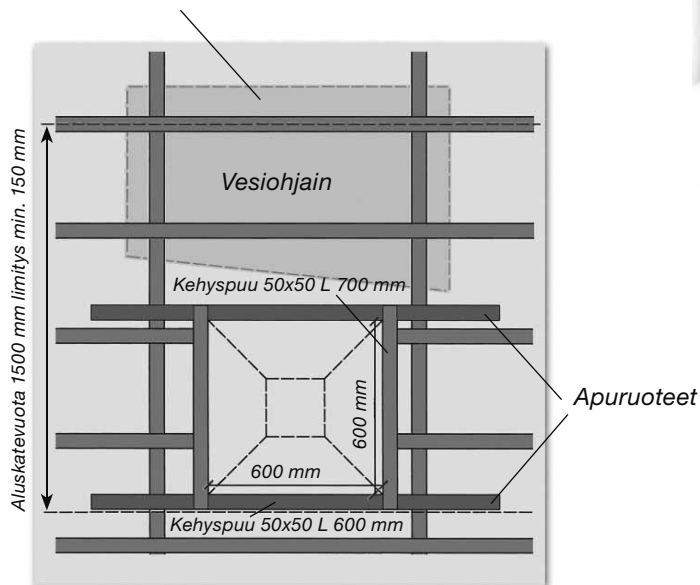
Läpiviennit kannattaa sijoittaa mahdollisimman lähelle harjaa. Mikäli tuuletusputkien ja harjan välinen etäisyys on suurempi kuin 1 metri, suositellaan lyhyen lumiastian esim. tikasaskelman asentamista läpiviennin yläpuolelle.

Muovisten tuuletusputkien läpiviennit tiivistetään käyttämällä erityistä läpivientitiivistettä.



KATTOLUUKUN ASENNUSKEHYS

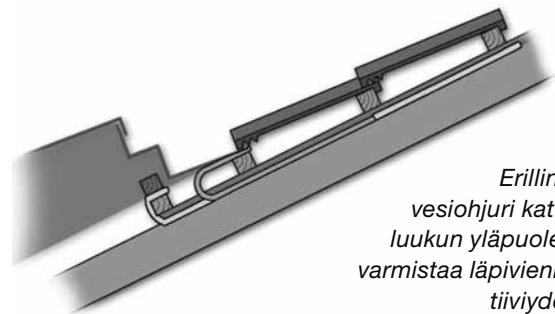
Vesiohjain läpiviennin yläpuolelle. Aluskatteesta tehdään erillinen kaista, joka ulotetaan yläpuolisen aluskatevuodon alle.



Kattoluukulle tehdään erillinen asennuskehys, jonka ympäri aluskate nostetaan.

Aluskate kiinnitetään kehyksen ympäri niittamalla kehykseen.

Erillinen muovinen kattoluukun läpivientikaulus varmistaa läpiviennin tiiviyden.



Erillinen vesiohjuri kattoluukun yläpuolella varmistaa läpiviennin tiiviyden.

MUISTA!

- tuuletusputket
- viemäriverkosto
- alapohja, radon
- yläpohja
- poistoputket
- liesituuletin
- ilmanvaihtokoje
- keskuspolynimuri
- antennin läpivienti
- kattoluukku

KATTOTURVATUOTTEET

AURA-tiilikatolle asennettavat kattoturvaluotteet on kiinnitettävä Ympäristöministeriön asetukseen F2 perustuvien erityisohjeiden mukaisesti.

Lumiesteet tulee sijoittaa vähintään sisäänkäyntien, kulkuväylien sekä talvella käytettävien leikki- ja oleskelualueiden kohdalle.

Kiinteä kulkusilta tulee asentaa katon huoltoon vaativille kohteille.

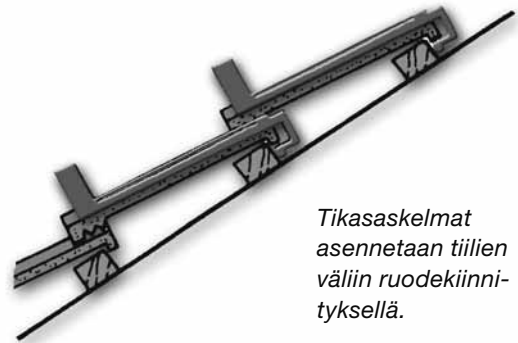
Lumiesteen ja kattosillan kannakkeet kiinnitetään apuruoteeseen, jonka tulee olla kooltaan vähintään 50 x 100 mm.

Apupuun yläreunan etäisyys tiiliruoteen yläreunasta tulee olla 150 mm. Apupuuta kiinnitetään kattotuoliin vähintään kahdella 6 x 120 mm ruuvilla tai 6" kuumasinkityillä nauhoilla.

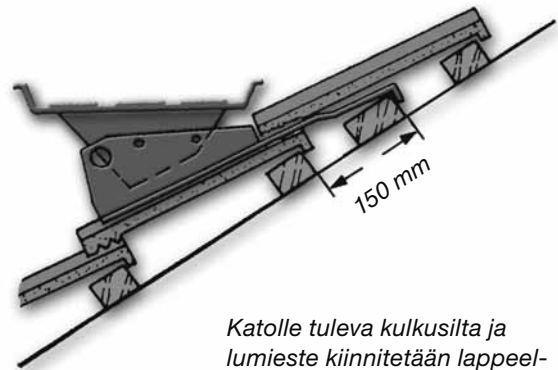
Kannakkeet asennetaan apupuuhun pakkauksen mukana tulevilla LVI-ruuveilla. Kannakkeet asetetaan tiiliurien pohjalle ja kannakkeiden kohdalle osuvien tiilien vesiuria kolotaan siten, että tiilet asettuvat tukevasti paikoilleen.

Tikasaskelmat kiinnitetään suoraan tiiliruoteisiin.

Seinätkkaiden sijoitus kannattaa suunnitella siten, että ne voidaan kiinnittää katolla suoraan joko kulkusiltaan tai tikasaskelmiin. Seinätkkaiden kiinnityksessä käytetään pakkausten mukana tulevia erikoisjalkoja ja -kiinnikkeitä. Tarkat asennusohjeet toimitetaan tarvikkeiden mukana ja ne löytyvät myös kotisivuilta www.a-tiilikate.fi



Tikasaskelmat asennetaan tiilien väliin ruodekiinnityksellä.



Katolle tuleva kulkusilta ja lumieste kiinnitetään lappeelle apupuukiinnityksellä.

MUISTA!

- lumiesteet*
- kulku katolla: kattosilta ja tikasaskelmat*
- kulku katolle: seinätkkaat*
- hätäpoistumisreitti: turvatikkaat ja sivutanko sarja*

Näin hoidat kattoasi – oikein

Tässä sinulle AURA-tiilikaton huolto-ohjeet, joilla pidät kattosi kunnossa vuodesta toiseen.

Pienellä huollolla saavutetaan kaunis ja kestävä katto, joka takaa katon toimivuuden sekä pidentää katteen ja rakenteiden käyttöikää.

1. Katon huolto

Tiilikaton toiminnan varmistamiseksi tulee katto tarkistaa vuosittain. Mahdollisesti rikkoutuneet tiilet vaihdetaan uusiin ehjiin tiiliin. Tarvittaessa katto puhdistetaan roskista mekaanisesti harjaamalla tai käyttäen apuna vesipesua. Puhdistus suoritetaan harjalta alaspäin. Erityisesti taitekohdat, kuten sisäjiirit sekä seinäliitokset on hyvä puhdistaa huolella. Lopuksi puhdistetaan sadevesijärjestelmä ja tarkistetaan sen toimivuus. Kemiallisilla pesuaineilla voidaan puhdistusta tehostaa, mutta niiden käyttö ei ole välttämätöntä.

2. Lumenpoisto

Lumenpoisto on tarpeen jos katolle mitoitettut (SRMK B1: 140-260 kg/m²) lumikuormat ylittyvät. Erityisesti tulee huomioida katon taite- ja muut kohdat, joihin lumi kinostuu. Lumi poistetaan siten, että katolle jätetään n. 15 cm lumikerros. Lumenpoistolla vältetään katteen, kattovaruusteiden ja kattorakenteiden vaurioituminen.

3. Erityiskohdat

Kattoturvatuotteiden ja läpivientien kohdat tulee tarkistaa vuosittain. Tarkistettavia kohtia ovat mm. LVI-läpiviennit ja niiden muoviosat, kattoluukku ja sen ympäristö, läpivientien pellitykset, hoitotasot, lumiesteet, lapetikkaat sekä niiden alapuoliset kattotiilet. Tarvittaessa vaurioituneet osat uusitaan sekä rikkoontuneet kattotiilet vaihdetaan.

Betonikattotiilen ikääntyessä sen väri luonnollisesti muuttuu. Läpivärjätyn massan johdosta AURA-kattotiilien perusväri säilyy niiden koko käyttöiän. Huoltomaalauksella voidaan niin haluttaessa palauttaa kattotiilen alkuperäinen kiiltoaste. Kysy meiltä lisää huoltotuotteista!

Kemiallisten pesuaineiden käyttö valmistajan ohjeiden mukaan.



Takuu

AURA- ja AURA Effect- kattotiilille annamme 15 vuoden takuun, AURA Strong- kattotiilille 30 vuoden takuun koskien EN 490-normien mukaisia vedenpitävyys-, pakkasenkestävyys- ja lujuusominaisuuksia.



Rakennusteollisuus RT Ry:n
jäsenyritys

A-TIILIKATE

– tunnelma katossa

Kuovintie 7, 21380 AURA
Puh. (02) 486 460 Fax (02) 486 6005
asiakaspalvelu@a-tiilikate.fi

www.a-tiilikate.fi