



KATTOTIILET JA TARVIKKEET
KOTIMAISelta VALMISTAJALTA

A-TIILIKATE

Kattosi parhaaksi

AAVA

AURA

– kestää katseet
vuodesta toiseen



Näyttävää kotimaista laatua



Asumismukavuutta

Kun kaikessa rakentamisessa arvostetaan asumismukavuuden lisäksi laatua, arvokkuutta ja kestävyyttä sopii sitä vaatia myös talon katolta. Tiilikatto sopii kruunuksi yksilölliseen ja näyttävään rakentamiseen.

Betonitiilikatto ihastuttaa paitsi näyttävyydellään, myös hiljaisuudellaan ja kestävyydellään. Asumismukavuus tiilikaton alla on vailla vertaa erityisesti syysmyrskyillä ja sateilla. Betonitiilikatosta pystyy nauttimaan paitsi uusissa, myös vanhoissa korjattavissa taloissa. Katon paino ei ole negatiivinen tekijä vanhassakaan talossa, melkein päinvastoin.

Kestävyyttä

Kotimainen tiilikatto on pitkäikäinen sijoitus, joka nostaa talosi arvoa. AURA- ja AAVA-kattotiilet ovat läpivärjättyä betonia, joka on kuivapuristettu vankoilta ja mittatarkoilta aluslevyille sekä pintakäsitelty erikoispinnoitteella. Betonimassaan sekoitettu pigmentti varmistaa tiilen perusvärin säilymisen koko katon eliniän. Vuosien saatossa katon värisävy hieman muuttuu, kuuluen normaaliin tiilikaton ikääntymiseen. Moninkertainen jyrkkä alareunan ja sivusauman uritus varmistavat katon pitävyyden kaikissa sääolosuhteissa.

Betonikattotiili on lähes äänetön ja pitkäikäinen luonnonmukainen katemateriaali. Vankka tiilikatto kestää tuulet ja tuiskut, pakkaset ja helteet. Tiilikatteen arvostuksesta kertoo jo se, että monet muut katemateriaalit jäljittelevät tiilen olemusta ja muotoja. Betonitiilikatto onkin uusien pientalojen käytetyin vesikatemateriaali.

Betonikattotiili on perinteinen materiaali suomalaisissa katoissa, edullinen hankittaessa ja myöskin käytössä.



...ja tietysti valinnanvaraa – tiilikatteella

Vaivattomuutta

Tiilikatto on vaivaton valinta. Katon hankinta kannattaa tehdä huolella, huomioiden koko katto samalla kerralla. AURA- ja AAVA-tiilikattotarjoukset tehdäänkin yleensä aina täydellisinä kattopaketteina, jolloin asennusvaiheessa on mahdollista saada koko katto kerralla kuntoon. Näin säästyy aikaa, vaivaa ja rahaa!

Betonitiilikaton huolto on normaalia kiinteistön hoitoa. Mitä säännöllisemmin katon pitää puhtaana ylimääräisistä roskista, sen vaivattomammin katon hoito sujuu koko sen käyttöiän.

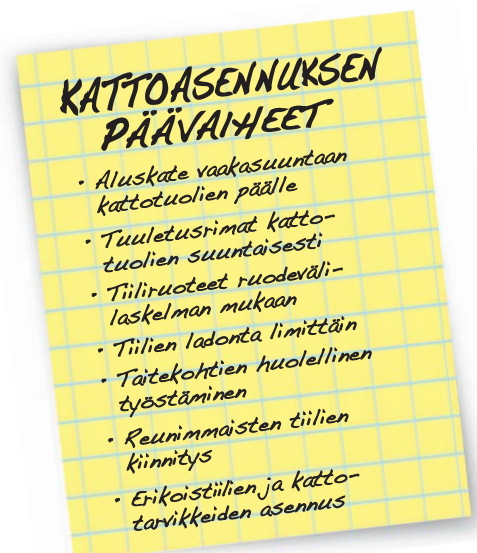
Kotimaista ympäristöystävällisyyttä

Betonitiilikatto on luonnonläheinen, värisävyiltään sekä raaka-aineiltaan. Valmistuksessa syntynyt ekologinen jalanjälki on vähäinen verrattuna muihin kattemateriaaleihin. Tämän lisäksi betonitiilikatto on kierrätettävissä käyttöikänsä jälkeen – ja betonitiilikattohan kestää isältä pojalle, keskimäärin 40-60 vuotta.

Kotimainen tiilikatto on ympäristötietoinen valinta. Kuljetukset pystytään minimoimaan koko ketjussa, jolloin ympäristörasitus jää niin vähäiseksi kuin mahdollista.



Kotimainen vaihtoehto on aina järkivalinta.



Tiilikaton hankinta onnistuu vaivattoman helposti

Koko katto kannattaa laittaa kerralla kuntoon.

Betonitiilikaton asentaminen on nopeaa ja työ sujuu tehokkaasti AURA- ja AAVA- kattotiillillä.

AURA-kattotiili perinteisenä betonikattotiilenä sopii muotoilultaan suomalaisiin rakennuksiin. Kattotiilen profiili on symmetrisen tasa-aaltainen. Matala tasa-aaltoisuus tekee profiilista hyvin ajattoman, joten AURA-tiilikatto sopii vanhoihin ja uusiin rakennuskohteisiin. Soveltuu katoille, joiden kaltevuus on 1:5 tai jyrkempi.

AURA Strong -tiilikatto on valinta rakentajalle, joka haluaa erityisesti panostaa katon kestävyYTEEN ja pitkäikäiseen näyttävyYTEEN.



AURA

- Perinteinen tasa-aaltainen betonikattotiili
- Lämpivärjätty betonimassa varmistaa tiilen perusvärin säilymisen
- Täyttää EN-standardien mukaiset vaatimukset
- Pinnoitteena kaksinkertainen betonikattotiilimaali
- Takuuaika 15 vuotta *



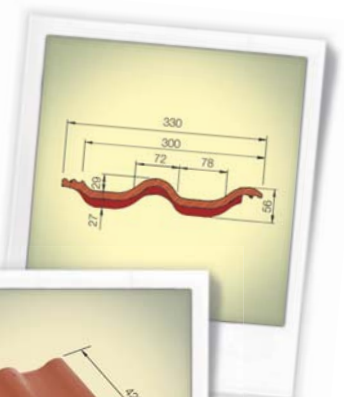
AURA Effect

- Betonikattotiili erikoispinnoitteella
- Entistä kiiltävämpi ja pitkäikäisempi pinta
- Käytetään uuden teknologian pinnoitetta, kestää entistä paremmin UV-säteilyä ja mekaanista rasitusta
- Takuuaika 15 vuotta *



AURA Strong

- Vahvempi betonikattotiili erikoispinnoitteella
- Kehitetty erityisesti Pohjois-Euroopan vaativiin olosuhteisiin
- Lujuus- ja pakkasenkesto-ominaisuudet 50% yli EN-standardien mukaisen tason
- Entistä kiiltävämpi ja pitkäikäisempi pinta
- Käytetään uuden teknologian pinnoitetta, kestää entistä paremmin UV-säteilyä ja mekaanista rasitusta
- Takuuaika 30 vuotta *



Lapetiilen paino n. 4,3 kg

KATON OSTAJAN MUISTILISTA

- Valitse tiilityyppi ja väri
- Julkisivukuvat A-Tiilikatteelle
- Käy tarjous läpi myyjän kanssa
- Tarkista läpiviennit ja kattoturvaluotteet
- Sovi toimitusaika
- Muista asennusohjeet
- Varastoi ylimääräiset tiilet ja tarvikkeet
- Muista huoltaa kattoa!

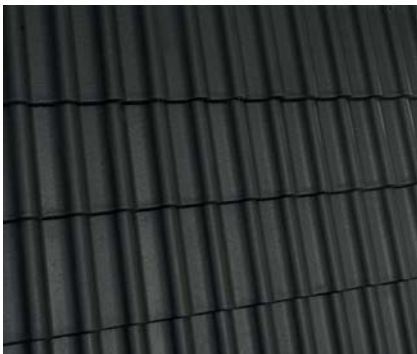
AURA-kattotiilien keskimääräinen menekki

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

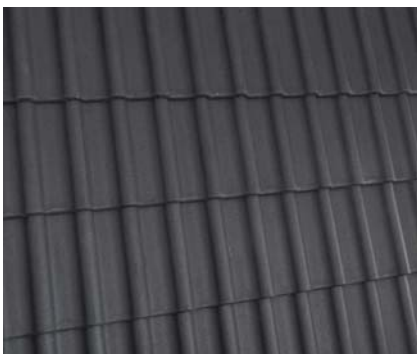
* Takuu koskee EN 490-normien mukaisia vedenpitävyys-, pakkasenkestävyys- ja lujuusominaisuuksia.



AURA -kattotiilien värit



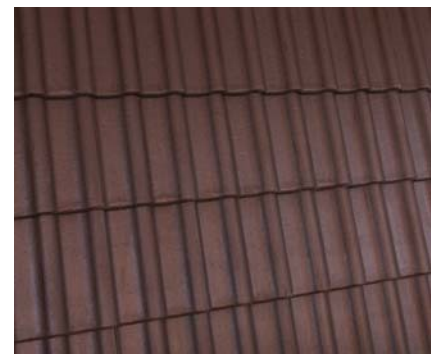
Musta



Tummanharmaa



Harmaa



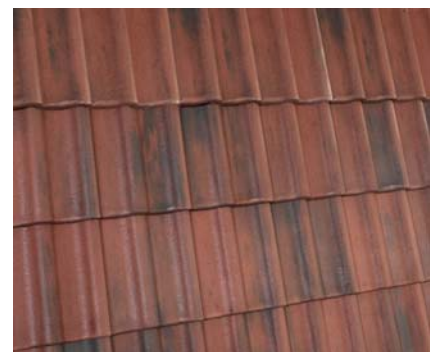
Ruskea



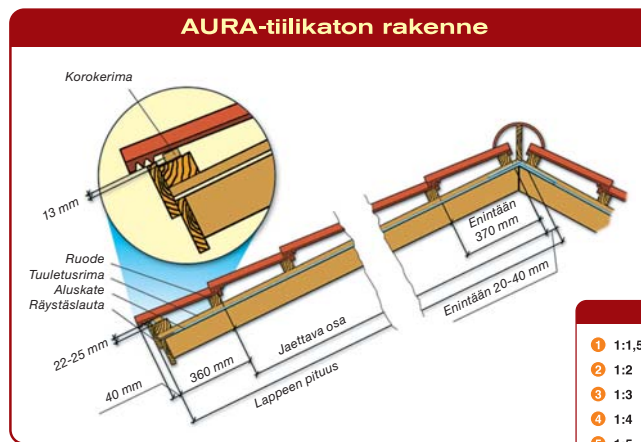
Tiilenpunainen



Punamulta



Antiikinpunainen



Kattokaltevuus

Kattokaltevuus	Kallistus	Kulma
1	1:1,5	33,7°
2	1:2	26,6°
3	1:3	18,4°
4	1:4	14,0°
5	1:5	11,3°

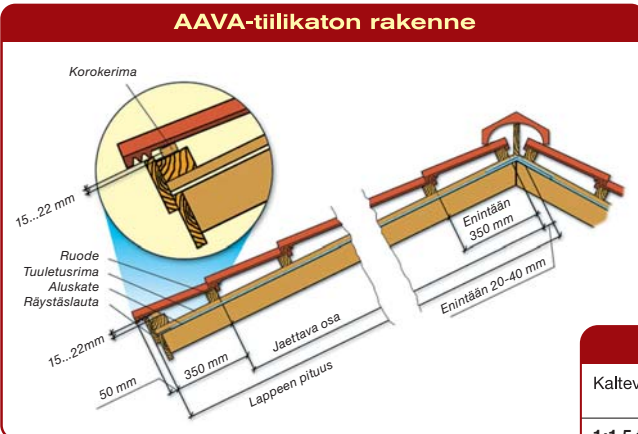
Painoteknisistä syistä värit eivät välttämättä vastaa kattotiilien luonnollista väriä.



AAVA-kattotiili on uudenlainen sileä kattotiili, joka antaa tiilikatolle uusia mahdollisuuksia. Hyvin matala, siro muoto sekä ½-tiilen limitys tekevät tiilikatosta aivan uuden näköisen. AAVA-tiilikatto sopii erityisesti moderniini, ajattomaan arkkitehtuuriin.

Suoran tiilen ominaisuudet poikkeavat profiloidusta kattotiilestä, myös EN490-standardin vaatimusten osalta. Käsittelyssä tulee siis noudattaa varovaisuutta tavanomaista enemmän. Tasaisella tiilikattopinnalla vesi liikkuu vapaammin myös sivusuunnassa, joten katon, sekä myös aluskatteen tiiveyteen ja erikoiskohtien asennukseen tulee kiinnittää erityistä huomiota. AAVA-kattotiili soveltuu katoille, joiden kaltevuus on 1:4 tai jyrkempi.

AAVA-tiilikaton rakenne



AAVA

- Uudenlainen, sileä betonikattotiili
- Ulkomitat: pituus 420 mm, leveys 330 mm
- Sirolinjainen, etureunan paksuus vain 20 mm
- Paino n. 5 kg
- Käytetään uuden teknologian pinnoitetta, kestää entistä paremmin UV-säteilyä ja mekaanista rasitusta
- Takuu aika 15 vuotta *

AAVA-kattotiilien keskimääräinen menekki

Kaltevuus	Hyötöpituus mm	Hyötyleveys mm	Limitys mm	Tiiliä kpl/m ²
1:1,5 tai jyrkempi	350	296	70	10,0
1:3	335	296	85	10,5
1:4	320	296	100	11,0

AAVA -kattotiilien värit



Musta



Tummanharmaa



Tiilenpunainen

Painoteknisistä syistä värit eivät välttämättä vastaa kattotiilien luonnollista väriä.

* Takuu koskee EN 490-normien mukaisia vedenpitävyys-, pakkasenkestävyys- ja lujuusominaisuuksia.

Kaikki kattotarvikkeet – kaikille katoille

Kattava tarvikevalikoima

Hyvin toimiakseen katto vaatii katemateriaalin lisäksi myös monipuolisen valikoiman kattotarvikkeita. Kattotarvikkeet kannattaa tilata samaan aikaan kuin kattotiiletkin, jolloin tarvikkeiden yhteensopivuus katemateriaalin kanssa voidaan varmistaa.

Annamme myös tarvittaessa opastusta kattotarvikkeiden suunnittelussa. Tarjouksemme sisältävätkin eritellyn suunnitelman tarvittavista kattotarvikkeista, jotka toimitetaan kattotiilien kanssa työmaalle rahtivapaasti.

Betoniset erikoistiilet

AURA-harjatiili

- Aura-tiilikaton harjalle
- Menekki: n. 3 kpl / jm
- Kaikki tiilen vakiovärit



AURA-ulkotaitteen aloituskappale

- Aumakatossa ulkotaitteen alapäähän
- Kaikki tiilen vakiovärit



AAVA-harjatiili

- Aava-tiilikaton harjalle
- Menekki: n. 3 kpl / jm
- Kaikki Aava-tiilen vakiovärit



AURA- X-harjatiili

- Kahden risteävän harjan liitoskohtaan
- Kaikki tiilen vakiovärit



AURA-päätyreunatiili

- Aura-tiilikaton päätyihin
- Menekki: 1 kpl / tiilirivi
- Kaikki tiilen vakiovärit



AURA-harjan lopetus-kappale

- Harjan lopetukseen
- Kaikki tiilen vakiovärit



AURA-puolitiili

- Sisä- ja ulkotaitteissa
- Menekki: joka 3. tiilirivi
- Kaikki tiilen vakiovärit



AURA-harjan aloitus-kappale

- Harjan aloitukseen
- Kaikki tiilen vakiovärit



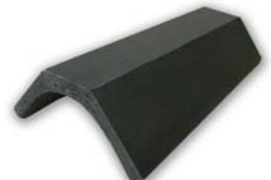
AURA-harjanjakokappale

- Aumakatossa ulkotaitteen ja harjan liitoskohtaan
- Ns. Y-tiili
- Kaikki tiilen vakiovärit



AAVA-harjatiili

- Aava-tiilikaton harjan viimeinen harjatiili
- Menekki: 1 kpl / harja
- Kaikki Aava-tiilen vakiovärit



Huolehdi katon toimivuudesta

Katon erikoiskohtien tiivistämisellä varmistetaan vesikaton vedenpitävyys. tuulettavuutta unohtamatta.

Oikeanlaiset, tiilikatolle suunnitellut tiivisteet ja kiinnikkeet mahdollistavat katon luotettavan asennustyön ja varman lopputuloksen.

Tiivisteet ja täydennysosat

Tuulettuva harja- ja ulkotaitetiiviste

- Asennetaan harjalaudan yli, harjatiilen alle
- Sopii sekä ulkotaitteen että harjan tiivistämiseen
- Keskeltä tuulettuva, reunoilta tiivis
- Leveys 310 mm, pituus 5000 mm
- Värit: musta ja tiilenpunainen



AURA-harjatiivistekaista

- Kiinnitetään AURA-tiilen yläosaan
- Soveltuu ylimpään tiiliriviin harjalle, pulpettiharjalle sekä seinäliitoksen yhteyteen
- Pituus 900 mm
- Menekki 2,25 kpl/jm
- Värit: musta ja tiilenpunainen



Sisätaitetiiviste, 2000 mm

- Liimanauhakiinnityksellä sisätaitepellin ja kattotiilen väliin
- Tuulettuva, solukuminen, turpoava (25 > 60 mm)



3D-erikoistiiviste

- Itseliimautuva butyyli-pohjainen erikoistiiviste, jonka sisällä alumiinilevy
- Katon erikoiskohtien tiivistämiseen
- Värit: musta ja tiilenpunainen
- Leveys 300 mm, pituus 1000 tai 5000 mm



Lintueste, muovia

- Alaräystään alle kattotiilien ja ruoteen väliin
- Pituus 1000 mm
- Väri: musta



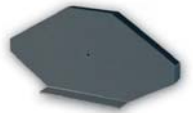
AURA -päätekappale, muovia

- Aura-harjatiilen päätyjen viimeistelyyn
- Kiinnitetään naulaamalla tai ruuvaamalla
- Kaikki tiilen vakiovärit



AAVA -päätekappale, peltiä

- Aava-harjatiilen päätyjen viimeistelyyn
- Kiinnitetään ruuvaamalla
- Kaikki tiilen vakiovärit



Kiinnitystarvikkeet

Tiilikatolla kiinnitetään naulaamalla tai ruuvaamalla:

- Alin ja ylin tiilirivi (harjakatossa ylin tiilirivi on harjatiilet)
- Reunimmainen tiilirivi ja reunatiilet
- Läpivientien ympärillä olevat tiilet
- Sisä- ja ulkotaitteen ympärillä olevat tiilet

AURA-kattotiilinaula, 250 kpl/ltk

- Ruostumaton 75 mm
- Menekki n. 3 kpl /sivu- ja pääty-räystä -juoksumetri



AAVA-kattotiilinaula, 250 kpl/ltk

- Ruostumaton 55 mm
- 250 kpl/ltk
- Menekki n. 3 kpl /sivu- ja pääty-räystä -juoksumetri



AURA-harjatiilen kiinnike, 50 kpl/ltk

- Kiinnittää harjatiilen molemmista päistä
- Väri: musta ja punainen



AURA-päätyreunatiiliruuvi, 200 kpl/ltk

- Päätyreunatiilen kiinnittämiseen naulan sijaan
- Ruostumaton
- Menekki: 2 kpl / päätyreunatiili



Katon jyrkkyydestä ja ympäristöolosuhteista johtuen kattotiiliä on joskus naulattava enemmän.

Tarkemmin asennusohjeessa.

Listaruuvi, 250 kpl/ltk

- 4,8x25mm, sinkitty
- Päätyräystä- ja rintapeltien kiinnittämiseen
- Menekki n. 6 kpl/pelti
- Kaikki tiilen vakiovärit



Harjapuun kiinnike

- Sinkitty asennuslevy
- Säädetään oikeaan kattokaltevuuteen
- Asennetaan tuuletusriman ja ruoteen väliin
- Menekki: 1 kpl/kattotuoli



Kiviliima, 300ml

- Leikatun tiilen liimaamiseen esim. sisä- ja ulkotaitteissa



– luotettavalla tavalla

Aluskatteen huolellinen asennus varmistaa tiilikaton vedenpitävyyden.



Aluskatteet

Aluskatteen tulee olla yläpinnaltaan tiivis ja alapinnaltaan huokoinen tai hengittävä. Rulla-aluskatteet soveltuvat AURA-katoille, joiden kaltevuus on 1:4 tai jyrkempi ja AAVA-katoille, joiden kaltevuus on 1:3 tai jyrkempi. Loivemmillä katoilla tulee alusrakenteena käyttää umpilaudoitusta ja aluskatehuopaa.

Kaltevuusrajoilla tulee ottaa huomioon myös tontin paikalliset olosuhteet ja erityisesti aukeilla, tuulisilla paikoilla harkita tukevamman aluskaterakenteen valitsemista. Aluskatteiden asennus valmistajan ohjeiden mukaan.

Muovialuskate kondenssisuojattu Anti'con Proof

- Kestävää HDPE-kudosta, viisikerrosrakente, yläpinta PE-laminoitu
- Alapinnassa huokoinen imukykyinen kuitukangas
- Vesitiiveysluokka W1 myös vanhennuksen jälkeen
- Paino 132 g/m²
- Muotoutuu helposti läpivientien kohdille
- Toimitus 60 m² rullina: leveys 1500 mm ja pituus 40 m
- Menekki keskimäärin 1,25 x katon pinta-ala

• Materiaalitakuu 20 vuotta



Muovialuskate kondenssisuojattu Anti'con Rankka

- Kestävää HDPE-kudosta, viisikerrosrakente, yläpinta kitkapintainen, PE-laminoitu
- Alapinnassa huokoinen erittäin imukykyinen kuitukangas
- Kondenssinsitomiskykyä yli 40% enemmän
- Vesitiiveysluokka W1 myös vanhennuksen jälkeen
- Paino 160 g/m²
- Muotoutuu helposti läpivientien kohdille
- Toimitus 60 m² rullina: leveys 1500 mm ja pituus 40 m
- Menekki keskimäärin 1,25 x katon pinta-ala

• Materiaalitakuu 30 vuotta



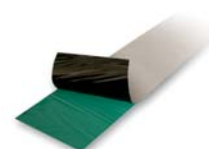
Hengittävä aluskate Tyvek Pro

- Termisesti sidottu PE/PP-kudos
- Paloluokitus DIN 4102:B2
- Repäisynkestävä, vesihöyrynläpäisevä, vesitiivis
- Vesitiiveysluokka W1 myös vanhennuksen jälkeen
- Paino n. 125 g/m²
- Muotoutuu helposti läpivientien kohdille
- Ulkopinta vihreä, ei heijastavia pintoja asennettaessa
- Toimitus 60 m² rullina: leveys 1500 mm ja pituus 40 m
- Menekki keskimäärin 1,25 x katon pinta-ala



Aluskateteippi

- Kuitukangas-butyylimuiteppi
- Aluskatteen paikkaamiseen ja tiivistämiseen
- Leveys 100 mm
- Rullan pituus 1000 mm



Vaativaan viimeistelyyn

Pellit

Kattotiilitoimitukseen liittyvät vakiopellit on muotoiltu ja mitoitettu käyttötarkoitustaan varten.

Peltien materiaali on pinnoitettua teräsohutlevyä ja niiden värit vastaavat kattotiilien vakiovärejä.



Päätyräystäspelti

- Vaihtoehto päätyreunatiilille
- Pituus 2000 mm
- Menekki: päätyräystäään pituus jaettuna 2:lla x 1,1
- Limitys 100 mm
- Kaikki tiilen vakiovärit



Pulpettikaton ylä- räystäspelti

- Pituus 2000 mm
- Menekki: yläräystäään pituus jaettuna kahdella x 1,1
- Limitys 100 mm
- Kaikki tiilen vakiovärit



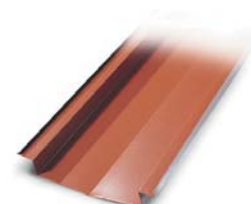
AAVA-päätyräystäspelti, vasen

- Aava-kattotiilen päätyreunaan
- Menekki: 1 kpl / tiilirivi
- Kaikki Aava-tiilen vakiovärit



Sisätaitepelti

- Pituus 2000 mm
- Menekki: sisätaiteen pituus jaettuna 2:lla x 1,2
- Limitys 200 mm
- Kaikki tiilen vakiovärit



AAVA-päätyräystäspelti, oikea

- Aava-kattotiilen päätyreunaan
- Menekki: 1 kpl / tiilirivi
- Kaikki Aava-tiilen vakiovärit



Sisätaitepellin aloituskappale

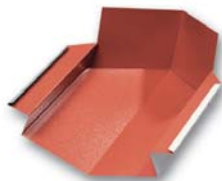
- Räystäälle sisätaiteen alapäähän
- Menekki: 1 kpl/sisätaite
- Kaikki tiilen vakiovärit





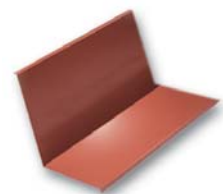
Sisätaitepellin lopetuskappale

- Sisätaiteen yläpään
- Menekki: 1 kpl/sisätaite
- Kaikki tiilen vakiovärit



Rintalista

- Seinän ja lappeen liitokseen
- Kulma 90° tai 135°
- Pituus 2000 mm
- Menekki: liitoksen pituus jaettuna kahdella x 1,1
- Limitys 100 mm
- Kaikki tiilen vakiovärit



Sisätaiteen nostopelti, oikea

- Sisätaiteen aloitukseen, kun sisätaite alkaa keskeltä lapetta
- Menekki: 1 kpl/sisätaite mikäli sisätaite alkaa keskeltä lapetta
- ks. 3D-erikoistiviste
- Kaikki tiilen vakiovärit



Sisätaiteen pohjapelti

- Korvaa pohjalaudoituksen
- Pituus 3000 mm
- Limitys 200 mm
- Valkoinen



Sisätaiteen nostopelti, vasen

- Sisätaiteen aloitukseen, kun sisätaite alkaa keskeltä lapetta
- Menekki: 1 kpl/sisätaite mikäli sisätaite alkaa keskeltä lapetta
- ks. 3D-erikoistiviste
- Kaikki tiilen vakiovärit



Tippalista

- Ohjaa veden sadevesikouruun
- Pituus 2000 mm
- Valkoinen



Katon läpiviennit

Täydelliset läpivientisarjapaketit helpottavat asennusta ja varmistavat katon tiiviyden.



Läpivientisarjoissa yksi tai useampi lapetiili korvataan muovisella juuritiilellä, johon varsinainen läpivienti on valettu tai pelteisellä läpivientilevyllä, johon läpivientikappale kiinnitetään.

Läpivientiputket ovat säänkestävää PP-muovia. AURA-kattoluukku on vahvaa HDPE-muovia ja AAVA-kattoluukku on peltiä. Mikäli läpivienti sijoitetaan alemmaksi kuin 1 m harjalta, läpiviennin yläpuolelle on hyvä asentaa tikasaskelma lumiesteeksi. Ruodepuun tulee tällöin olla vähintään 50 mm x 100 mm.

AURA-kattoluukku

- Aukon koko 600 x 600 mm
- HDPE-muovia
- Värit: musta, tiilenpunainen, punamulta, ruskea ja harmaa
- Mukana kiinnitysruuvit ja tiivisteet



AAVA-kattoluukku

- Aukon koko 600x600
- Peltiä
- Värit: musta, tiilenpunainen, tummanharmaa



AAVA-läpivientisarja

- Aukko sopii ø 110, ø 125 ja ø 160 mm:n putkiin
- Värit: musta, tiilenpunainen, tummanharmaa
- Sisältää peltsen läpivientilevyn ja läpivientikappaleen



AURA-läpivientitiili

- Aukko sopii ø 110, ø 125 ja ø 160 mm:n putkiin
- Kaikki tiilen vakiovärit
- Mukana aluskatteen läpivientitiiviste ja kiinnitysruuvit



Tuuletusputki 110

- Eristämätön
- Viemärin tuuletukseen
- Kaikki tiilen vakiovärit
- Täydellinen sarja, johon sisältyy läpivientitiili, ø 110 mm:n tuuletusputki, haitariputki, kiristin, kiinnitysruuvit, aluskatteen läpivientitiiviste ja asennusohje



Tuuletusputken hattu 110

- Sopii tuuletusputkeen 110 esim. käytettäessä ko. putkea alipainetuuletusputkena (yläpohjan tuuletus)



Tuuletusputki 110/160

- Eristetty
- Viemärin tuuletukseen
- Kaikki tiilen vakiovärit
- Täydellinen sarja, johon sisältyy läpivientitiili, ø 110 mm:n lämpöeristetty tuuletusputki, haitariputki, kiristin, kiinnitysruuvit, aluskatteen läpivientitiiviste ja asennusohje



Tuuletusputken hattu 160

- Sopii tuuletusputkeen 110/160 esim. käytettäessä ko. putkea alipainetuuletusputkena (alapohjan tuuletus)





Tuuletusputki 125/160 ja 160/225

- Liesituulettimen ja ilmanvaihtokoneen tuuletusputki
- Kaikki tiilen vakiovärit
- Täydellinen sarja, johon sisältyy läpivientitiili, \varnothing 125 tai \varnothing 160 mm:n lämpöeristetty putki, sadehattu, aluskatteen läpivientitiiviste, kiinnitysruuvit ja asennusohjeet



Huippuimuri E190P 700/hk

- Riittää 150-200 m² ilmanvaihtoon
- Huoltokytkin ja äänenvaimennin sisältyy toimitukseen
- Imuteho 430 m³/h (270 m³/h, imuvastus 150 pa)
- Ohjaus liesikuvun muuntajalla tai portaattomasti säädettävällä tyristorisäätimellä (1A)
- Kaikki tiilen vakiovärit
- Täydellinen sarja, johon sisältyy läpivientitiili



Keskuspölynimurin poisto-putki 75

- Täydellinen sarja, johon sisältyy läpivientitiili, 75mm lämpöeristetty putki, sadehattu, aluskatteen läpivientitiiviste, supistukset 50 ja 40 mm:n putkelle, kiinnitysruuvit ja asennusohjeet.
- Kaikki tiilen vakiovärit



Radon-imuri 110/700

- Tuulettumattoman maanvaraisen lattiarakenteen koneelliseen radonpoistoon
- Täydellinen sarja, johon sisältyy läpivientitiili
- Kaikki tiilen vakiovärit



Antennin läpivienti

- Täydellinen sarja, johon sisältyy läpivientitiili, antennin kaulus, aluskatteen läpivientitiiviste, kiinnitysruuvit ja asennusohje
- Antenniputken paksuus 12 – 100 mm
- Kaikki tiilen vakiovärit



XL-tuuletusputki 160/300 ja 200/300

- Suuren ilmanvaihtokoneen tuuletusputki
- Kaikki tiilen vakiovärit
- Täydellinen sarja, johon sisältyy XL-läpivientitiili, 160 tai 200 mm lämpöeristetty putki, sadehattu, aluskatteen läpivientitiiviste, kiinnitysruuvit ja asennusohjeet



Solar-läpivienti

- Aurinkokeräinten meno- ja paluuputkien, kaapeleiden tai muiden pienempien putkien läpivientiin katon läpi
- Täydellinen sarja, johon kuuluu läpiviennin lisäksi kaulus, kansi, kutistesukka sekä tuotteen kiinnitykseen tarvittavat ruuvit
- Kaikki tiilen vakiovärit



XL-läpivientitiili

- Käytetään suurien XL-läpivientiputkien yhteydessä
- Sisältää aluskatteen läpivientitiivisten, XL-läpivientitiilin ja kiinnitysruuvit
- Kaikki tiilen vakiovärit



XL-piippukumi

- XL-läpivientitiilin kanssa pyöreiden 175-250mm putkien läpimenoon



Katon läpiviennit valmissavupiipuille

Metallisten, pyöreiden valmissavupiippujen asennus ja tiivistäminen onnistuu kätevästi valmiilla **PIIPPU-läpivientisarjoilla**.



Piippu-tuotteet

Piippu-läpivientisarja on pyöreille, metallisille, eristetyille valmissavupiipuille tarkoitettu läpivienti, jonka avulla savupiiput voidaan asentaa helposti ja nopeasti ilman kalliita pellityksiä. Piippu-läpiviennit ja aluskatteen tiivisteet ovat paloteknisesti testattuja VTT:llä.

Muoviseen Piippu-läpivientilevyyn liitetään mukana tuleva kumitiiviste ja kiristin. Lisäksi tarvitaan Piippu-aluskatteen tiiviste, joka koostuu kahdesta muoviosasta, kumitiivisteestä ja butyyliinauhasta. Tiilikatolle Piippu-läpivienti asennetaan kolmiosaisen pellityssarjan avulla.

Piippu-läpivienti

- Pyöreille, metallisille, eristetyille valmissavupiipuille tarkoitettu läpivienti
- Piippu-läpivienti no. 1 pyöreille Ø 200-265 mm:lle piipuille
- Piippu-läpivienti no. 2 pyöreille Ø 280-380 mm:lle piipuille
- Sisältää läpiviennin, kumitiivisteen ja kiristimen
- Tarvitaan lisäksi Piippu-aluskatteen tiiviste ja pellityssarja
- Kaikki tiilen vakiovärit



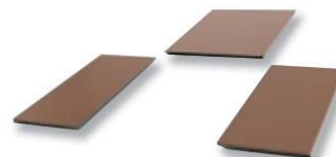
Piippu-aluskatteen tiiviste

- Käytetään Piippu-läpiviennin yhteydessä
- Estää veden valumisen aluskatteeseen tehtyyn reikään ja pitää siten aluskatteen vesitiiviinä
- Tiiviste no. 1 Ø 200-265 mm:lle piipuille
- Tiiviste no. 2 Ø 280-380 mm:lle piipuille
- Sisältää muoviosat, kumitiivisteen ja butyyliinauhan



Pellityssarja

- Käytetään Piippu-läpiviennin asentamisessa
- Sisältää 3 kpl peltejä, ruuvit, tiivistenauhan, silikonin ja sapluunan oikean kokoisten peltien leikkaamista varten
- Kaikki tiilen vakiovärit



Oikeanlaiset kattoturva- tuotteet viimeistelevät katon

Kattoturvaluotteiden hankinta ja asennus on järkevintä tehdä samanaikaisesti kattotiilien kanssa.



Kattoturvaluotteet

Nykyiset viranomismääräykset edellyttävät määräysten mukaisia kattoturvaluotteita kaikkiin uudistaloihin. Lumiesteet tulee asentaa vähintään sisäänkäyntien, kulkuväylien sekä talvikäytössä olevien leikki- ja oleskelualueiden kohdalle.

Lisäksi monilappeisissa rakennuksissa lumiesteet tulee asentaa estämään lumen valuminen ylemmältä lappeelta alemmalle.

1-putkilumieste

- Värit: musta, ruskea, tiilenpunainen, punamulta, harmaa ja sinkitty
- Ovaaliputken pituus 3000 mm
- Asennus: kiinnitetään apuruoteeseen, tiilen alapinnasta poistetaan kiinnitysraudan paksuinen pala
- Pakettiin sisältyy 1 ovaaliputki, 4 kiinnikettä ja ruuvit



2-putkilumieste

- Värit: musta, ruskea, tiilenpunainen, punamulta, harmaa ja sinkitty
- Ovaaliputken pituus 3000 mm
- Asennus: kiinnitetään apuruoteeseen, tiilen alapinnasta poistetaan kiinnitysraudan paksuinen pala
- Pakettiin sisältyy 2 ovaaliputkea, 4 kiinnikettä ja ruuvit



Katon huoltoa vaativille kohteille, kuten savupiipuille ja ilmanvaihtolaitteille tulee järjestää turvallinen kulkutie vesikatolla. Tämä varmistetaan asentamalla vesikatolle riittävät tikasaskelmat tai kattotikkaat sekä kattosilta.

Kattoturvaluotteet valmistetaan kuumasinkitystä teräksestä. Värillisissä vaihtoehdoissa kestävä pulverimaalaus on tehty sinkityksen päälle.

Kattosilta

- Värit: musta, ruskea, tiilenpunainen, punamulta, harmaa ja sinkitty
- Kattosillan pituus 2900 mm ja leveys standardin SFS/EN 516 tyyppin B mukaisesti 350 mm
- Liukastumisen estävä karhennus
- Erittäin hyvin lunta läpäisevä (reikää yli 50 % pinta-alasta)
- Asennus: kiinnitetään apuruoteeseen, tiilen alapinnasta poistetaan kiinnitysraudan paksuinen pala
- Pakettiin sisältyy 3 kiinnikettä säätölevyineen sekä ruuvit



Tikasaskelma

- Värit: musta, ruskea, tiilenpunainen, punamulta, harmaa ja sinkitty
- Asennus: ruoteeseen
- Menekki: 1 askelma/tiilirivi



Kattoturvaluotteet on suunniteltava ja asennettava Rakentamismääräyskokoelman F2 määräysten mukaan.

Turvallinen ja kestävä kulkutie katollesi

Turvallinen, yhtenäinen kattoturvakokonaisuus helpottaa kiinteistön huoltoa ja hoitoa.



Seinä- ja kattotikkaat

Turvallinen ja kiinteä kulku vesikatolle on välttämätön jokaisessa uudistalossa.

Tikkaat ovat jatkettavia ja soveltuvat siten useimpiin rakennuksiin.

Tikas

- Jatkettavia
- Pituudet: 2400 mm, 3000 mm ja 3600 mm
- Yhdistetään käyttötarkoituksen mukaiseen asennussarjaan
- Kaikki tiilen vakiovärit sekä lisäksi sinkitty ja valkoinen



Talotikkaan asennussarja AS1

- Riittää tikkaalle, jonka maksimipituus on 3,6m
- Sisältää 2 kpl yläkaaria, 4 kpl jalkoja (1m) sekä tarvittavat laipat, kiinnikkeet ja ruuvit
- Päätysasennukseen tarvitaan lisäksi yläkaaren kiinnitysosa kattosiltaan
- Kaikki tiilen vakiovärit sekä valkoinen.



Talotikkaan lisäjalkasarja AS1L

- Perusasennussarjan lisäksi, kun tikkaan kokonaispituus on >3,6m
- Sisältää 2 kpl seinäjalkoja (1m)
- Tarve: 1 jalkasarja / alkava 3m





Yläkaaren kiinnitysosa kattosiltaan

- Tikkaiden yläkaarien kiinnitykseen kattosiltaan päätyasennuksessa



Turvatikkaan asennus-sarja AS4

- Sisältää 2 kpl kaarijalkoja, 2 kpl seinäjalkoja sekä tarvittavat laipat, kiinnikkeet ja ruuvit
- Soveltuu tikkaalle, jonka pituus on max. 3600 mm



Kattotikkaan asennus-sarja AS3/T

- Lappeelle asennettavan tikkaan asennukseen
- Menekki: 1 asennussarja/alkava 6 m



Turvatikkaan sivutanko-sarja

- Tarvittaessa turvatikkaan yhteydessä hätäpoistumisreitit turvallisuuden varmistamiseksi
- Sisältää 2 kpl tankoja (1,5 m) sekä tarvittavat 4 kpl seinäjalkoja, kiinnikkeet ja ruuvit.
- Tanko voidaan asentaa pystyyn tai vaaka-asentoon



Kattoturvaluotteet on suunniteltava ja asennettava Rakentamismääräyskokoelman F2 määräysten mukaan.

Toimiva ja pitkäikäinen sadevesijärjestelmä on paras

Laadukkaan sadevesijärjestelmän asentaminen onnistuu vaivattomasti tuotteilla, jotka on erityisesti suunniteltu omatoimiseen asennukseen.



Sadevesijärjestelmä

Laadukkaan sadevesijärjestelmän tehtävä on huolehtia tehokkaasti sade- ja sulamisvesien keräämisestä katolta. Sen tulee johtaa vedet hallitusti katolta maahan ja edelleen pois perustusten läheisyydestä.

Parhaista materiaaleista valmistettu, eurostandardin mukainen sadevesijärjestelmä on erittäin toimiva ja pitkäikäinen. Sen puolipyöreät ja lujat kourut on varustettu vahvoilla ulkopuolisilla kiinnikkeillä, mikä helpottaa puhdistusta.

Laadukkaat sileäksi muotoillut mutkat vähentävät tukkeumia ja antavat talolle viimeistellyn ilmeen.

Mittatarkkuutensa ansiosta järjestelmän osat sopivat tiiviisti yhteen. Lisäksi järjestelmän asennus on helppoa sekä nopeaa ja onnistuu ilman erikoistyökaluja.

Sadevesijärjestelmätilauksen yhteydessä tulee ilmoittaa sekä katon kaltevuus että räystäslaudan asennustapa (suora/viino).

Vakiovärit: musta, ruskea, harmaa, valkoinen.

Räystäskouru 2m

- 125 mm:n kouru 2m
- Sisältää ulkopuoliset kannakkeet 0,9 m jaolla, liitoskappaleen ja päätykappaleen.



Räystäskouru 4m

- 125 mm:n kouru 4m
- Sisältää ulkopuoliset kannakkeet 0,9 m jaolla, liitoskappaleen ja päätykappaleen.



Sadevesijärjestelmä



1. Kourun päätykappale
2. Kourun kannake
3. Vesikouru
4. Kourun sisäkulma
5. Kourun liitoskappale
6. Lähtökaulus
7. Kourun ulkokulma

8. Syöksyn mutka
9. Viistoputki
10. Syöksyn kiinnike
11. Syöksyputki
12. Syöksyn kiinnike
13. Syöksyn ulosheittäjä

Alastulosarja 3m

- 87 mm putki
- Sisältää lähtökauluksen, syöksyn putket 1 m ja 3m, syöksyn mutka 2 kpl, ulosheittäjä ja syöksyn kiinnikkeet 2 kpl.
- Riittää alastuloon, jossa etäisyys räystäältä maahan on n. 4 m.



Kourun sisäkulma 90°

- Sisältää kiinnikkeet 2 kpl



Kourun sisäkulma 90°

- Sisältää kiinnikkeet 2 kpl



Alastulosarjan jatko 1m

- 87 mm putki
- Sisältää syöksyn putki 1m ja syöksyn kiinnike 1 kpl.



Kourun sisäkulma 135°

- Sisältää kiinnikkeet 2 kpl



Kourun sisäkulma 135°

- Sisältää kiinnikkeet 2 kpl



Näin hoidat kattoasi – oikein

**Tässä sinulle 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 ehiin tiiliin. Tarvittaessa katto puhdistetaan roskista mekaanisesti harjaamalla tai käyttäen apuna vesipesua. Puhdistus suoritetaan harjalta alaspäin. Erityisesti taitekohdat, kuten sisäjiirit sekä seinällitokset 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. Eri-tyisesti tulee huomioida katon taite- ja muut kohdat, joihin lumi kinostuu. Lumi poistetaan siten, että katolle jätetään n. 15 cm lumikerros. Lumenpoistolla vältetään katteen, kattovarusteiden 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. Läpivärjätyyn massan johdosta AURA- ja AAVA-kattotiilen 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-, AAVA- kattotiilille annamme 15 vuoden takuun. AURA Strong- kattotiilille 30 vuoden takuun koskien EN 490-normien mukaisia vedenpitävyys-, pakkasenkestävyys- ja lujuusominaisuuksia.



A-TIILIKATTEEN PALVELUT

Asennuspalvelu

AURA- ja AAVA-tiilikatto toimitetaan tarvittaessa asennettuna, avaimet käteen periaatteella. Tällöin sisaryritys A-Tiilikateasennus Oy tarjoaa asennuspalvelun niin uuteen kuin saneerauksen kohteena olevaan kattoon.

Menekinelaskentapalvelu

Lähehtämällä mittakaavassa olevat julkisivukuvat rakennuksesta A-TIILIKATTEESEEN, laskemme kokonaistarjouksen tiilikatosta. Tarvittaessa annamme tarjouksen myös asennuksesta. Tarjouspyynnön voi jättää myös internetin kautta kotisivuillamme: **www.a-tiilikate.fi**

Kattovarustesuunnitelma

Toimivaan ja turvalliseen kattoratkaisuun kuuluvat myös kattotarvikkeet ja -varusteet. Katon kokonaistarjous pitää sisällään myös kattovarustesuunnitelman, jossa otetaan huomioon lumiesteiden, kulkusiltojen sekä tikkaiden tarve. LVI-läpivientien tyypit ja lukumäärät kannattaa tarkistaa omalta LVI-suunnittelijalta. Sadevesijärjestelmä suunnitellaan yhteistyössä pääsuunnittelijan kanssa.

Nostopalvelu

Kattotiilet voi tilata myös erikseen sovittaessa katolle nostettuna eteläisen Suomen alueelle.

Tekninen neuvonta

Omatoiminen rakentaja löytää tarkat asennusohjeet erillisestä ASENNUSOHJE-esitteestämme, sekä lisäksi kotisivuiltamme. Henkilökohtaista neuvontaa saa asiakaspalvelumme kautta niin puhelimitse kuin sähköpostitse.

www.a-tiilikate.fi

Laadunvalvontaa

– raaka-aineista valmiiseen tuotteeseen



A-TIILIKATE Oy:n käytössä on sertifioitu laatu- ja ympäristöjärjestelmä, joka on rakennettu kansainvälisten ISO9001- ja ISO14001-standardien vaatimusten mukaisesti.

Inspecta Oy on tarkastanut toimintamme ja myöntänyt sertifikaatit laatu- ja ympäristöjärjestelmällemme.

AURA- ja AAVA-kattotiilet täyttävät eurooppalaisen EN 490 -normin laatuvaatimukset. AURA- ja AAVA-kattotiilille on myönnetty FI-merkin käyttöoikeus osoituksena tiilen jatkuvasta laadunvarmistuksesta. Se varmistaa säännölliset, ulkopuoliset laaduntarkastukset kahdesti vuodessa. Tämä on merkittävä lisä omaan jatkuvaan laadunvarmistukseemme. Laadun testausmenettelyssä noudatetaan EN 491-standardia.

Kattotiilien laadunvalvonta ulottuu raaka-aineiden laadun valvonnasta valmiin tuotteen testaukseen.

Avainlippu on osoitus AURA- ja AAVA-kattotiilien suomalaisuudesta.



AURA- ja AAVA-tiilikate soveltuu erinomaisesti myös saneerauskohteisiin.

**AURA-
ja AAVA-
kattotiilistä
löydät
FI-merkin
– ainoat
kattotiilet!**



ISO 9001
ISO 14001





Nykyaikaista teknologiaa – vuosien kokemuksella



A-Tiilikate Oy on puhtaasti suomalainen perheyrittys, joka toimii betonialalla jo toisessa polvessa. Yrittäminen ja vastuunottaminen ovat meille arkipäivää. Betoni on ollut toimintamme lähtökohtana aina, joten laaja betoniosaamisen jälki näkyy tänä päivänä betonikattotiilien parissa tekemässämme tuotekehitystyössä.

Oma asennusyrityksemme, A-Tiilikateasennus Oy on tärkeä vahvuustekijä, joka on mahdollistanut jo vuosien ajan laajojen kokonaisuuksien tarjoamisen asiakkaillemme. Sisäyritykset toimivat samoissa tiloissa, yhteisen brändin ja toimintatavan alla.

Tuotekehitys ja laatutyö ovat yrityksessämme jatkuvaa. Moderni tehdas ja laajat logistiikka-alueet mahdollistavat yrityksemme kehittymisen ja kasvun tulevaisuudessakin.

Asiakaskuntaamme kuuluu pienasiakkaita, rakennusliikkeitä ja talotehtaita kotimaassa sekä muualla naapurimaissa. Tuotteidemme korkea kotimaisuusaste, luotettavat toimitukset, sekä tasainen, korkea laatu takaavat asiakastyytyväisyyden heille kaikille.



 Rakennusteollisuus RT Ry:n
jäsenyrittys



Kotimainen vaihtoehto
– aina järkivalinta

Takuu



AURA- ja AURA Effect-, AAVA- 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

– tunnelma katossa

A-TIILIKATE

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

www.a-tiilikate.fi