

ASENNUSOHJE NOVA



Enkopoitu savitiilenpunainen Nova-savikattotili



Päivitetty 21.12.2012

Tämä korvaa aiemmat asennusohjeet

Alkulause

Ohjeet ja vihjeet helpottavat asennustyötä ja luovat edellytykset oikein asennetulle ja siten hyvin toimivalle tiilikatolle. Nova-kattotiilen asennuksessa hyödynnetään pääosin Monierin betoni- ja savikattotiilille tarkoitettua yleisasennusohjetta poissuljettuna tässä asennusohjeessa esitettävät erikoiskohdat.

Yleisiä ohjeita

Katon mitat on hyvä tarkastaa, jolloin vältetään työn aikaisilta hankalilta korjauksilta. Kun kattokaltevuus on alle 1:3 (18,4°) aluskatteena tulee käyttää umpilaudoitusta ja aluskatehuopaa tai liimareunaista Divoroll Top Ru -aluskatetta. Katon minimikaltevuus käytettäessä Nova-savikattotiiltä on 1:4 (14°).

Tiiliruoteet:

Ruodekoko eri ristikkojailla:	Ristikkojako max k 600	Ruodekoko 25x100 mm
	Ristikkojako max k 900	Ruodekoko 50x50 mm
	Ristikkojako max k 1200	Ruodekoko 50x75 mm

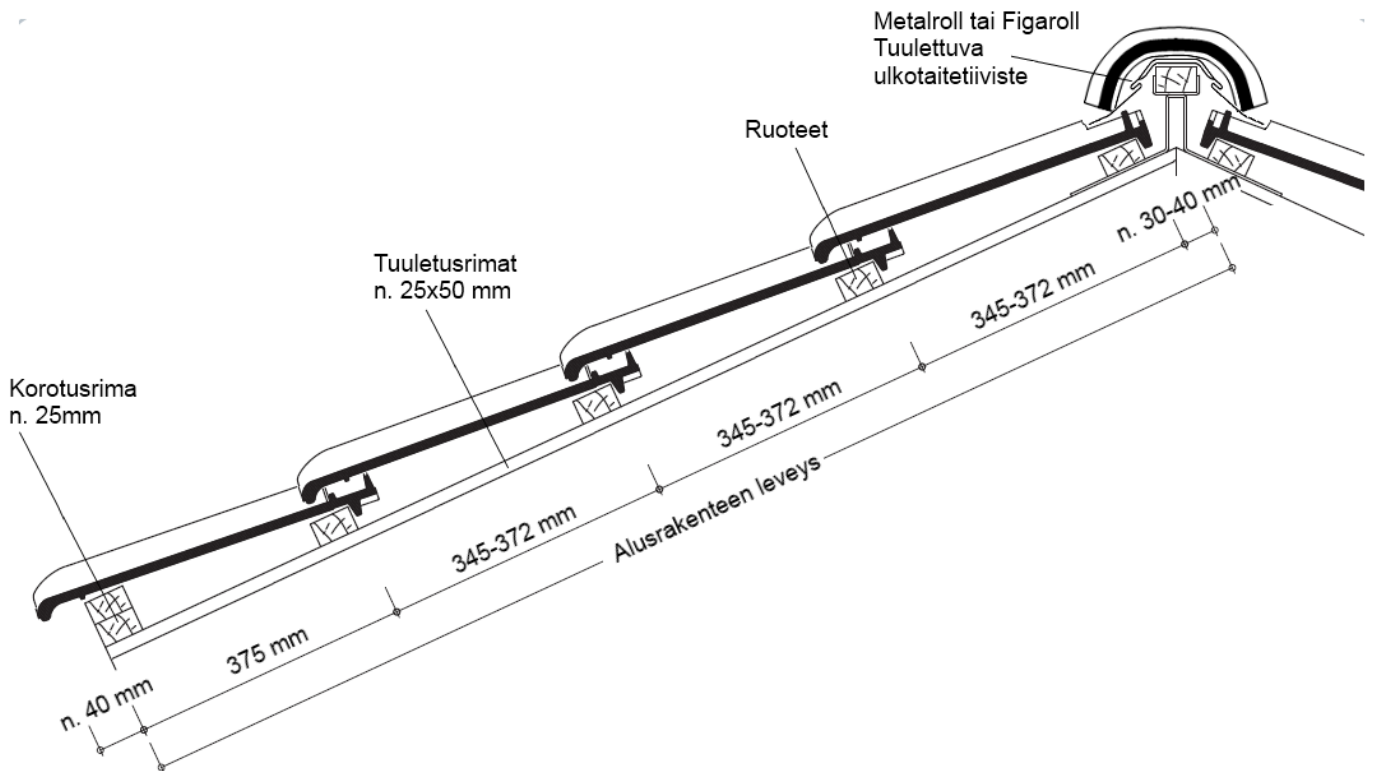
Nova tekniset tiedot:

¹ Pituus:	450 mm
Leveys:	286 mm
Hyötyleveys:	n. 238 mm
Tiilen paino:	3,5 kg/kpl n. 40 kg/m ²
Ruodeväli:	345-372 mm
Menekki:	n. 12 kpl/m ²
Min. kattokaltevuus:	≥1:3 (18,4°) kevyt aluskate ≥1:4 (14°) kiinteälle alustalle asennettava aluskermi
	¹ Pituus millimetreinä voi vaihdella Nova-tiilessä ± 2 % EN 1304 -standardin mukaisesti.

Ruodejaon laskeminen ja asentaminen

Ylin tiiliruode asennetaan Nova-savikattotiilellä noin 30-40 mm päähän harjapiikistä riippuen kattokaltevuudesta. Tuuletusrimojen minimikorkeus on 25 mm. Nova-tiilellä tulee käyttää n.25 mm korotusrimaa sekä alaräystäällä, jotta alin tiili on samassa kulmassa muiden lapetiilien kanssa.

Nova-savikattotiilellä käytetään alaräystäällä vakiomittaa 375 mm. Tämä mitataan räystäslautojen ulkopinnasta toisen tiiliruoteen yläpintaan. Tiiliruoteet pyritään jakamaan tasan jokaisella kattolappeella. Alaräystäällä tiilelle jätetään noin 40 mm ylitys, jotta vesi valuu sadevesikouruihin oikein.



Nova:		
Korotusrima eri kattokaltevuuksilla:	14-18°	Korotusrima n. 25 mm
	18-24°	Korotusrima n. 22 mm
	>24°	Korotusrima n. 18 mm
Ylimmän tiiliruoteen etäisyys harjapiikistä eri kattokaltevuuksilla:	14-29°	40 mm
	>30°	30 mm

Esimerkki:

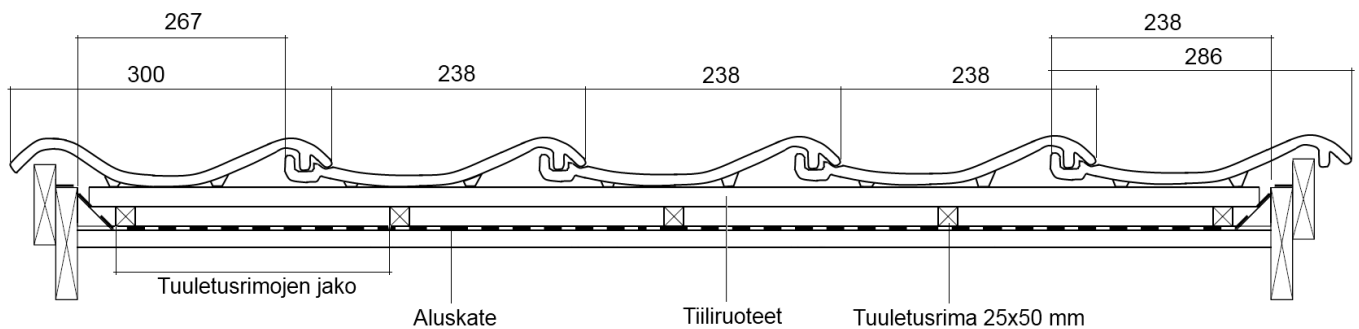
Lappeen pituus on 7000 mm (harjalta räystäälle). Ja kattokaltevuuden ollessa 25° ylin ruode tulee noin 40 mm päähän harjapiikistä joten lapemitta on 6960 mm. Jaettava lappeen mitta on 6960 mm (lapemitta) – 375 mm (vakio mita alaräystäällä) = 6585 mm. Saatua pituus 6585 mm jaetaan suurimmalla suositellulla ruodejaolla 372 mm, jolloin saadaan 17,7 riviä eli 18 täyttä riviä. Kun 6585 mm jaetaan 18:lla, saadaan ruoteiden väliksi 366 mm (mitattuna ruoteen yläreunasta seuraavan yläreunaan).

Lappeen leveyden mitoitus

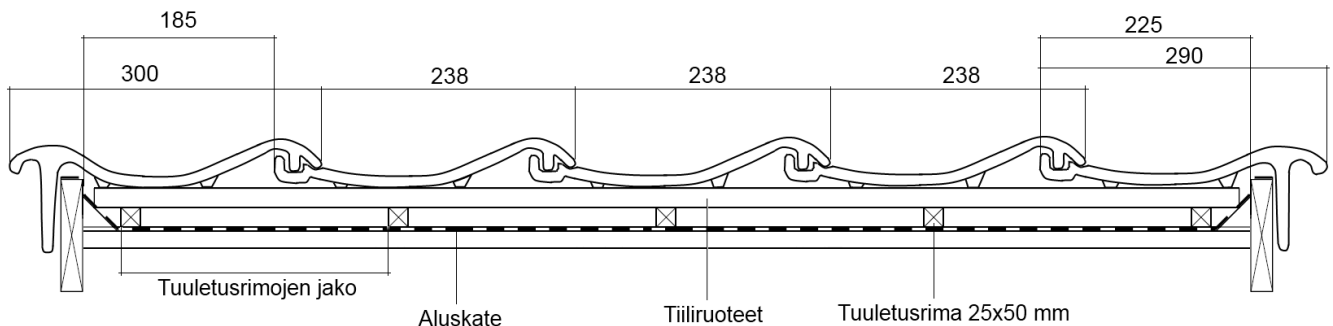
Kattotiilien asennuksessa tulisi katon leveydessä pyrkiä hyötyleveyden mukaisiin kerrannaisiin. Esim. Nova-kattotiilien hyötyleveys on 238 mm, ja kun katon leveys on 15000 mm, pystysuuntaisten tiilirivien määrä saadaan jakamalla 15000 mm 259:lla eli 63 pystyriviä. Päätytiiliä käytettäessä lappeen leveyden mitoitus tehdään oheisen kuvan mukaisesti.

Varsinkin päätytiiliä käytettäessä suosittelemme, että päätyräystästä tehdään valmiiksi vasta kun kattotiilet ovat tontilla, jolloin alimmainen tiilirivi voidaan asentaa ja tarkistaa vaakasuuntainen etenemä. Nova-tiilen vesilukot mahdollistavat sivuttaissuunnassa noin +/-1 mm säätövaran per vesilukko.

Tuplapäätytiili:



Päätyreunatiili:



Lapetiilien asennus

Asennus aloitetaan katon oikeasta alareunasta. Kattotiilien eri tuotanto erissä saattaa esiintyä vähäisiä sävyeroja. Mahdollisten sävyerojen tasaamiseksi tiilet suositellaan asennettavan vuorotellen eri tiililavoilta.

Lapetiilien kiinnitys

Alaräystäältä vähintään kaksi alimmaista tiiliriviä tulee kiinnittää ja päätyräystäiden reunimaiset sekä harjatiilen alta ylimmäinen lapetiilirivi kiinnitetään latomisen yhteydessä klipseillä tiilen vasemman reunan vesilukkourasta, tai vaihtoehtoisesti ruuveilla.

Taitteiden ja läpivientien ympärillä olevat tiilet kiinnitetään klipsillä tai leikatun tiilen kiinnikkeellä sekä kiviliimalla. Harjatiilet kiinnitetään alumiinisilla harjatiilien kiinnitysklipsillä.

Kattokaltevuuden ollessa yli 30° joka kolmas tiili kiinnitetään tiiliriviltä niin että kiinnikerivit kulkevat vinosuunnassa.



Lapetiilikiinnike kiinnitetään vesilukosta ruoteeseen.

Katon kaltevuuden ollessa yli 45° kaikki tiilet on kiinnitettävä. Kaltevuuden lisäksi tiilikaton kiinnittämisessä on huomioitava esim. rakennuksen sijainnista johtuvat poikkeukselliset tuuliolosuhteet.

Harjatiilien asennus



Nova-harjatiilenkiinnike

Säädä harjalaudan korkeus todellisten rakennusolosuhteiden mukaan. Harjatiilien korkeus on valittava niin, että ne ovat harjalaudan ja kattotiilien varassa. Harjatiili saattaa muuten riippua ja "kolista". Harjalaudan on kannettava harjatiileen mahdollisesti kohdistuva kuorma.

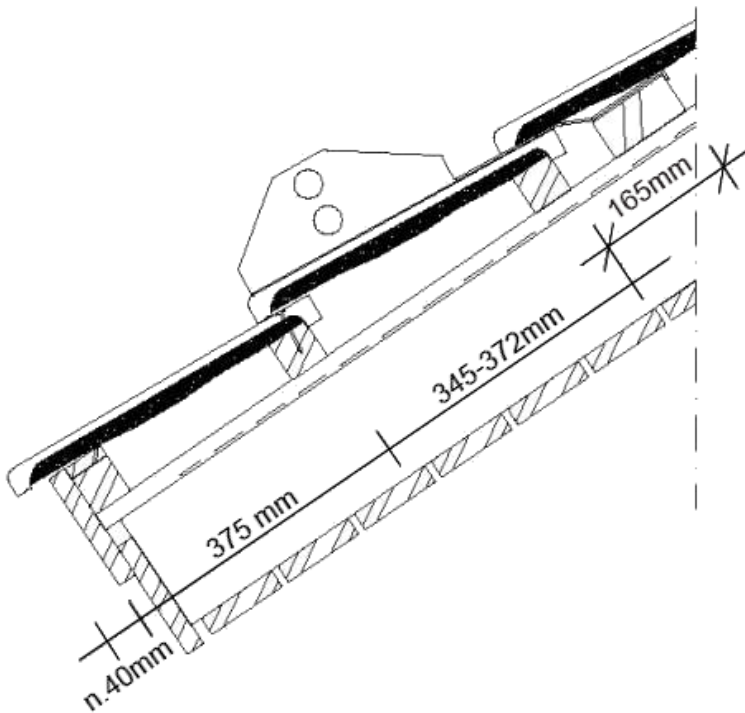
Asenna sen jälkeen harjatiiviste esim. Metalroll- tai Figaroll -harjatiivistematto

Sen jälkeen aloita harjatiilien asennus. Asenna ensimmäinen harjatiili niin että harjan aloitus/lopetus kappaleen käyttö on mahdollista. Päättä harja liitosharjatiilellä ja harjan aloitus/lopetus kappaleella.

Kiinnitä harjatiili harjatiilen kiinnikkeellä sekä ruuvilla.

Kattoturvatuotteiden asentaminen

Käytä Nova-tiilellä vain siihen tarkoitettuja kattoturvatuotteita ja asennus tulee suorittaa tiilien ladontatyön yhteydessä! Asenna lumiesteitä ja kattosiltaa varten apuruoteet. Apuruoteen paikka on tiiliruoteen yläreunasta mitattuna apuruoteen yläreunaan 165 mm. Käytettäessä 50x50 mm tiiliruodetta on apuruoteen koko 50x100 mm (kiinnityspuu tulee olla saman paksuista kun käytettävä ruodetavara). Kiinnitä kiinnityspuu huolellisesti, vähintään 2 kpl 6x120 mm puuruuvia/kiinnityskohta. Kiinnitä lumiestekiinnikkeet ja kattosillankannakkeet kiinni niiden mukana tulevilla patteriruuveilla. Muista ruuvata ruuvit kiinni älä lyö niitä vasaralla kiinni!



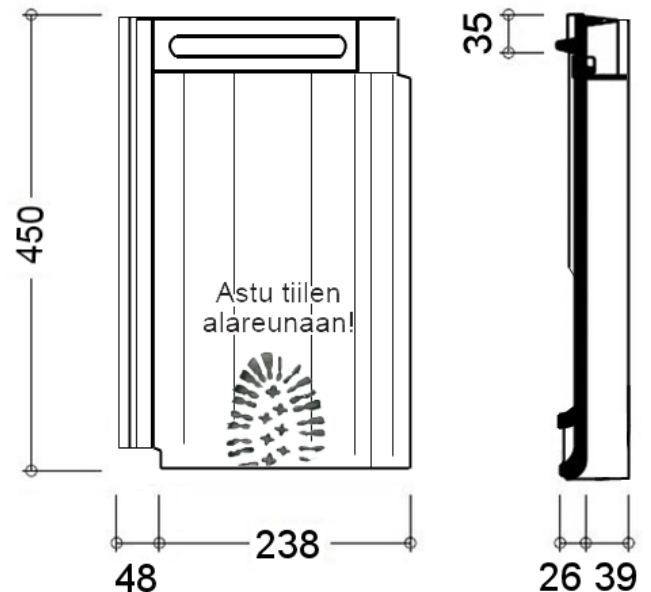
Lumiesteitä, kattosillakannattimia ja tikasaskelmia asennettaessa on muistettava tehdä tiilen alareunan vesilukkoon tuotteen paksuuden ja leveyden vaatima kolo, tämä suositellaan tiivistämään kiviliimalla tai tiivistysmassalla. Näin varmistetaan että kattoturvatuotteen yläpuolella oleva tiili ei rikkoudu.

Lumiesteiden kannakeväli on max. k/k 750 mm ja kattosillankannakkeiden max. etäisyys k/k 1050 mm.

Katso tarkemmat mitoitusohjeet Vesikatton turvavarusteet RT 85-10708 oppaasta. Oikein mitoitetuista kattoturvatuotteista vastaa aina kohteen pääsuunnittelija.

Huom! Kiinnitä seuraaviin seikkoihin huomiota:

Katolla liikuttaessa tulee astua oikealla olevan kuvan osoittamaan kohtaan.



Monier Oy pidättää oikeuden asennusohjetta ja tuotevalikoimaa koskeviin muutoksiin.

Asiakirjan nimi:	Tarkistusno:	Voimassaolon alkamispäivä:
Nova asennusohje	1.00	21/12/2012
Tekijä:	JIH	
Hyväksyjä:	BPO	