

Granat 13V savikattotiili



Granat 13V

Ohjeet ja vihjeet helpottavat asennustyötä ja luovat edellytykset oikein asennetulle ja siten hyvin toimivalle tiilikatolle. Granat-kattotiilen asennuksessa hyödynnetään pääosin BML:n betonikattotiilille 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 kiinteälle alustalle asennettavaa aluskermiä (esim. BML:n TarraPolar tai TarraLight). Katon minimikaltevuus käytettäessä Granat-savikattotiiltä on 1:4 (14°).

TUOTETIEDOT

Pituus: ¹⁾	430 mm
Leveys / hyötyleveys:	258 mm / n. 213 mm
Profilin kokonaiskorkeus:	48 mm
Ruodeväli eri kattokaltevuuksilla:	
▪ 14...18,4°(1:4-1:3)	330-360 mm
▪ >18,4°(>1:3)	330-360 mm
Menekki:	
▪ Ruodejaosta riippuen	n. 12,9-14,1 kpl/m ²
Kattokaltevuus ja aluskate:	
▪ 14...18,4°(1:4-1:3)	Kiinteälle alustalle asennettava bitumialuskermi ²⁾
▪ ≥18,4°(>1:3)	Roikkuva/vapaasti asennettava aluskate tai bitumialuskermi ³⁾

1) Pituus millimetreinä voi vaihdella ±2% standardin EN 1304 mukaisesti

2) Kiinteää alustaa käytettäessä, kaltevuuden ollessa 1:3 tai loivempi, on tuuletusrimoina käytettävä painekyllästettyä puutavaraa ja A2-luokan ruostumattomia kiinnikkeitä. Lisäksi tuuletusrimat on tiivistettävä tarkoitukseen soveltuvalla materiaalilla.

3) Huom, monimuotoisissa kattorakenteissa tai vaativissa olosuhteissa tulee aluskatteena käyttää aina kiinteälle alustalle asennettavaa aluskermiä!



Ohjeelliset ruodekoot:

Kattotuolien väli enintään k/k	1200	900	600
Tiiliruoteen suositeltava koko (mm) ¹⁾	50x75	50x50	22x100

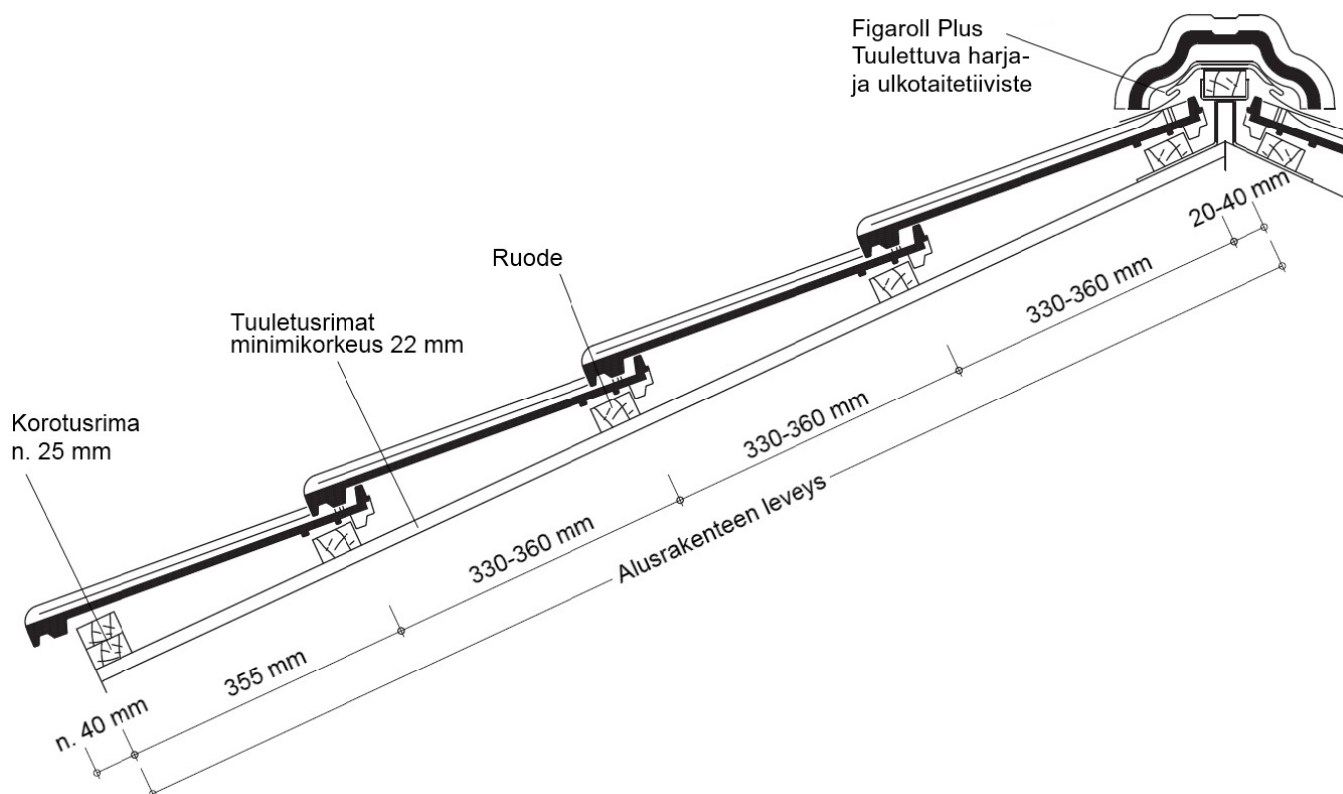
1) Huom, käytettävät ruodekoot ovat aina rakennesuunnittelijan vastuulla!

RUODEJAON LASKEMINEN JA ASENTAMINEN

Ylin tiiliruode asennetaan Granat-savikattotiilellä noin 20–40 mm päähän harjapiikistä riippuen kattokaltevuudesta.

Tuuletusrimojen minimikorkeus on 22 mm ja harjapuun koko 32x100 mm.

Granat-savikattotiilellä käytetään alaräystäällä vakiomittaa 355 mm. Tämä mitataan räystääslautojen ulkopinnasta toisen tiiliruoteen yläpintaan. Tiiliruoteet pyritään jakamaan tasan jokaisella kattolappeella. Alaräystäällä tiilelle jätetään noin 40 mm ylitys, jotta vesi valuu sadevesikouruihin oikein.



ESIMERKKI

Lapteen pituus on 6000 mm (harjalta räystäälle). Ja kattokaltevuuden ollessa 25° ylin ruode tulee noin 40 mm päähän harjapiikistä joten lapemitta on 5960 mm. Jaettava lappeen mitta on 5960 mm (lapemitta) – 355 mm (vakiomitta alaräystäällä) = 5605 mm. Saatu pituus 5605 mm jaetaan suurimmalla suositellulla ruodejaolla 360 mm, jolloin saadaan 15,6 riviä eli 16 täyttä riviä. Kun 5605 mm jaetaan 16:lla, saadaan ruoteiden väliksi 350 mm (mitattuna ruoteen yläreunasta seuraavan yläreunaan).

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
	>45°	20 mm

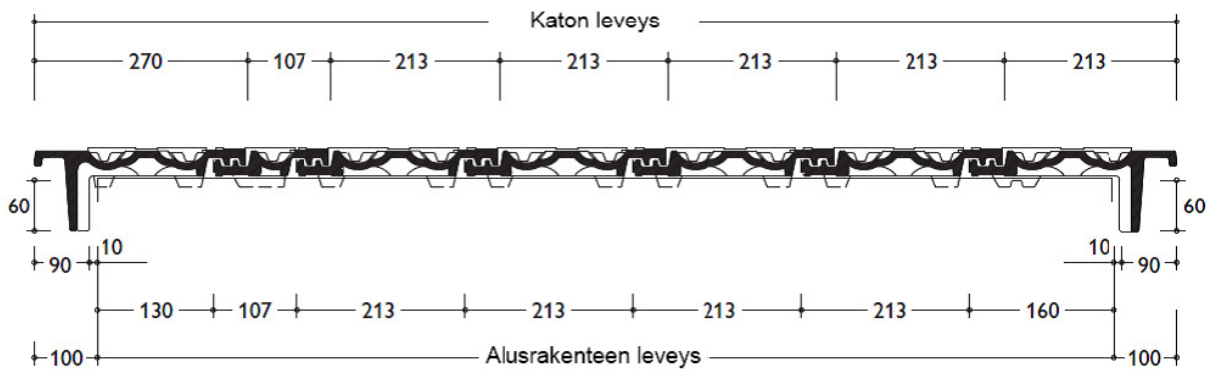
LAPPEEN LEVEYDEN MITOITUS

Kattotiilien asennuksessa tulisi katon leveydessä pyrkiä hyötyleveyden mukaisiin kerrannaisiin. Esim. Granat-kattotiilen hyötyleveys on 213 mm, ja kun katon leveys on 16000 mm, pystysuuntaisten tiilirivien määrä saadaan jakamalla 16000 mm 213:lla eli 75 pystyriviä. Päätytiiliä käytettäessä lappeen leveyden mitoitus tehdään ohaisen kuvan mukaisesti.

Varsinkin päätytiiliä käytettäessä suosittelemme, että päätyräystästä tehdään valmiiksi vasta kun kattotiilet ovat tontilla, jolloin alimmainen tiilirivi voidaan asentaa ja tarkistaa vaakasuuntainen etenemä.

OHJEELLINEN VAAKASUUNTAINEN TIILIJAKO (Tarkistettava työmaalla)

Päätyreunatiilillä:



LAPETIILIEN ASENNUS

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

LAPETIILIEN KIINNITYS

Kiinnittäminen lapetiilen kiinnikkeillä. Lapetiilet pitää kiinnittää alaräystään, päätyräystäiden sekä harjan osalta tiilienlatomisen yhteydessä. Lapetiilen kiinnikkeet lyödään kiinni tiilen vasemman reunan vesilukkourasta alapuolen ruoteeseen. Yksi kiinnike kiinnittää kerralla useamman tiilen ja siksi ensimmäisen tiilirivin sijaan kiinnitetään tiilet vasta toisesta tiilivarvista. Oikealla päätyräyställä kiinnitetään reunimmainen tiilirivi, kun taas vasemmalla päädyllä reunimmaista edeltävä pystyrivi. Harjalla kiinnitetään toiseksi ylin tiilirivi.

Tiilet voi vaihtoehtoisesti kiinnittää myös käyttötarkoitukseen soveltuvilla nauloilla tai ruuveilla. Tällöin naulan/ruuvien on läpäistävä tiili ja kiinnityttävä tukevasti ruoteeseen. Pora- tai tiilissä olevat kiinnitysreiät auki 5 mm kovametalliterällä. Nauvoja/ruuveja käytettäessä kiinnitetään reunimmaisista vaaka- ja pysty tiilirivit.

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

Kattokaltevuuden ollessa yli 45° joka kuudes tiili kiinnitetään tiiliriviltä niin että kiinnikerivit kulkevat vinosuunnassa.

Kaltevuuden lisäksi tiilikaton kiinnittämisessä on huomioitava esim. rakennuksen sijainnista johtuvat poikkeukselliset tuuliolosuhteet.

HARJATIILIEN ASENNUS

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 harjapuun päälle tuulettuva harjatiiviste esim. Figaroll Plus.

Sen jälkeen aloita harjatiilien asennus. Asenna ensimmäinen harjatiili niin, että päätyharjatiilen käyttö on mahdollista. Päätä harja liitosharjatiileillä ja päätyharjatiileillä. Kiinnitä harjatiili harjatiilen kiinnikkeellä sekä ruuveilla.

KATTOTURVATUOTTEET

Ympäristöministeriön asetus 1007/2017 rakennuksen käyttöturvallisuudesta määrittää, Huollon turvallisuus -kohdassa, seuraavaa:

"Kaikkiin rakennuksen osiin, joissa on säännöllisesti siivottavia, nuohottavia, huollettavia tai tarkastettavia rakennusosia, varusteita taikka laitteita, on oltava pääsy ja työskentelymahdollisuus vaarantamatta työntekijöiden ja sivullisten turvallisuutta.

Katolla sijaitseville savupiipuille, ilmanvaihtolaitteille sekä muille säännöllistä käyntiä edellyttävälle rakennusosille ja laitteille on oltava turvallinen ja helppokulkuinen katkeamaton kulkutie. Yli 1:8 kaltevalla katolla on käytettävä kattosiltaa, lapetikasta, kattoporrasta, askeltasoja tai jalkatukia."

Suunnittelu- ja toteutusvaiheessa on otettava huomioon seuraavat määräykset ja ohjeet; Ympäristöministeriön asetus 1007/2017, RT 85-11132 Vesikaton turvavarusteet -kortti, RIL 201-1-2017 Suunnitteluperusteet ja rakenteiden kuormat opas sekä katemateriaali ja kattoturvalvalmistajan omat asennusohjeet. Oikein mitoitetuista katto-
turvatuotteista vastaa aina kohteen pääsuunnittelija.

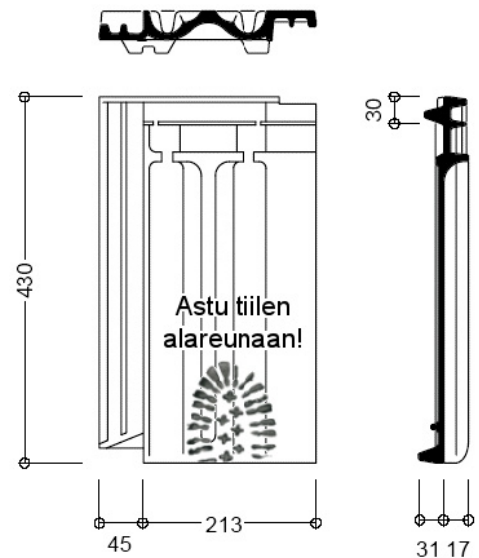
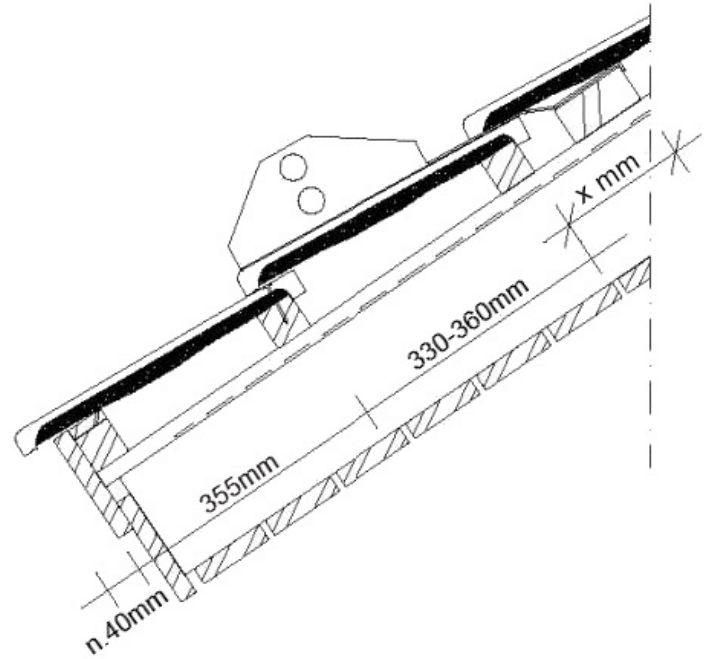
BMI Suomen kattoturvat ovat CE-merkittyjä niiltä osin, kun on olemassa harmonisoitu standardi. Tarkemmat tekniset tiedot ja suoritustasoilmoitukset (DoP) löytyvät osoitteesta: bmigroup.com/fi

Asenna kattoturvatuotteet erillisten asennusohjeiden mukaan. BMI Suomi Oy:n ohjeet koskevat toimittamiamme kattoturvatuotteita. BMI Suomi ei vastaa muiden valmistajien kattoturvatuotteiden soveltuvuudesta ja toimivuudesta.

Huomioitavaa on kuitenkin se, että kaikki kannakkeet mitkä asennetaan tiilen saumasta lisäruoteeseen tai ruoteeseen vaativat loveuksen yllä olevan tiilen pohjaan! Tiilen tulee asettua kiinteästi vasten toista tiiltä, eikä se saa jäädä kantamaan. Tarvittaessa käytettävä lisäksi tiivistysmassaa.

KATOLLA LIIKKUMINEN

Tarpeetonta liikkumista katolla on vältettävä. Katolla liikuttaessa tulee käyttää asianmukaisia jalkineita, jotka eivät vaurioita tiilen pintaa. Astu tiilen alareunaan! (katso kuva).



Kaikki tarkkaan harkittu

ORMAX

Myyntipalvelu 020 7436 200
E myyntipalvelu@bmigroup.com

Tekninen tuki
E tuoteinfo@bmigroup.com

BMI Suomi Oy
Jaakonkatu 2, 01620 Vantaa
bmigroup.com/fi