

# TUOTEKORTTI

## GRANAT 13V

Lukkiutuvalla savikattotiili Granatilla on luonteenomainen, selkeä kaksoisaaltomuoto. Tämäntyyppisiä savikattotiiliä on aiemmin valmistettu ja käytetty paljon Suomessa ja se soveltuukin siksi hyvin kattokorjauksiin, mutta myös uudisrakennusten kattoihin.

<sup>1</sup> Granat -tilliin on saatavissa seuraavat värit ja pintakäsittelyt:



<sup>1</sup> Värit on tehty sähköisesti ja voivat poiketa todellisesta tuotteesta

VÄRI	KIILTOASTE	NCS-KOODI
Savitiilenpunainen	1	S5030-Y60R
Enkopoitu Kuparinpunainen	<5	S5040-Y70R
Enkopoitu Antrasiitti	<5	S8000-N
Mattalasetettu Koralli	50	S4050-R
Mattalasetettu Punainen	50	S5040-Y90R

TUOTETIEDOT:	
<sup>2</sup> Pituus:	430 mm
Leveys:	258 mm
Hyötyleveys:	n. 213 mm
Ruodeväli:	330-360 mm
Kokonaiskorkeus:	48 mm
Menekki:	n. 13 kpl/m <sup>2</sup>
<sup>2</sup> Pituus millimetreinä voi vaihdella ± 2 % EN 1304 -standardin mukaisesti.	

PAKKAUS:	
Tiilen paino:	3,6 kg/kpl, 46 kg/m <sup>2</sup>
Tiiliä pakkauksessa:	6 kpl
Pakkauksen paino:	21,6 kg
Kattotiiliä lavassa:	240 kpl
Minimimyyntierä:	½ lavaa
Lavan tyyppi:	EUR
Lavan paino:	n. 880 kg (sis. kuormalavan)
Pakkaus:	Kutistekalvo
Min. kattokaltevuus:	≥1:3 (18,4°) kevyt aluskate ≥1:4 (14°) kiinteälle alustalle asennettava aluskermi

# TUOTEKORTTI

## GRANAT 13V

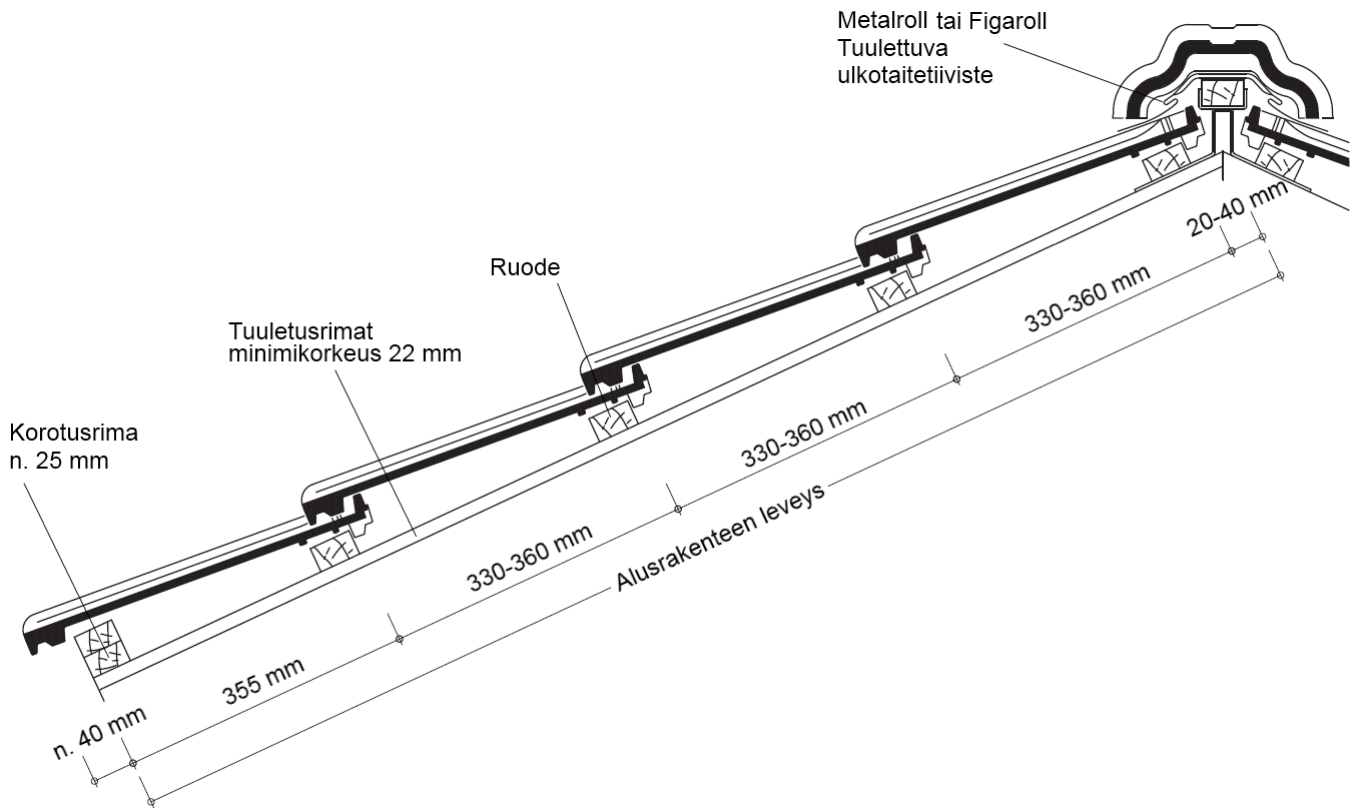
ERIKOISTIILIEN VALIKOIMA:	Käyttö	Pituus mm	Leveys mm	Hyötyleveys mm	Nippukoko	Menekki
<b>Harjatiili</b>	Käytetään vaakasuuntaisessa harjassa.	380	275	-	5 kpl, 80kpl/lava	3 kpl/m
<b>Liitosharjatiili</b>	Kääntää harjan etenemissuunnan..	385	275	-	Yksittäin	1 kpl/harja
<b>Päätyharjatiili</b>	Käytetään harjan aloituksissa ja lopetuksissa.	430	265	-	Yksittäin	1 kpl/pääty
<b>Puolitiili</b>	Käytetään sisä- ja ulkotaitteissa.	430	148	n. 107	Yksittäin	Joka kolmas tiilirivi
<b>Päätytiili, Vasen</b>	Viimeistellään lappeiden reunat. Korvaa yhden lapetiilen.	430	270	n. 130	2 kpl, 64kpl/lava	2,8 kpl/m
<b>Päätytiili, Oikea</b>	Viimeistellään lappeiden reunat. Korvaa yhden lapetiilen.	430	254	n. 160	2 kpl, 64kpl/lava	2,8 kpl/m
<b>Y-harjatiili</b>	Käytetään aumakatossa harjan ja ulkotaitteiden liitoskohdassa.	-	-	-	Yksittäin	1 kpl/liitos
<b>Tupla-aaltotiili</b>	Käytetään lappeen vasemmassa reunassa, mikäli ei käytetä päätytiiltä.	430	270	n. 240	Yksittäin	2,8 kpl/m

KOKOAMINEN:									
<b>Kattotiilien kiinnittäminen:</b>	Lapetiilen kiinnikekoukku, ruostumatonta terästä. 250 kpl/ltk, menekki 1/3 lapetiilien määrästä.								
<b>Harjatiilien kiinnittäminen:</b>	Alumiinisilla harjatiilenkiinnikkeillä, 40 kpl/ltk, menekki 1 kpl/harjatiili.								
<b>Katon vähimmäiskaltevuus:</b>	≥1:3 (18,4°) tai ≥1:4 (14°) kiinteälle alustalle asennettavan aluskermin kanssa								
<b>Katon enimmäiskaltevuus:</b>	85°								
<sup>3</sup> C-mitta, kun katon kaltevuus 14° - 29°:	40 mm								
<sup>3</sup> C-mitta, kun katon kaltevuus 30° - 45°:	30 mm								
<sup>3</sup> C-mitta, kun katon kaltevuus >45°:	20 mm								
<b>Tuuletusrimat:</b>	Minimikorkeus 22 mm								
<b>Ruoteet:</b>	<table border="0"> <tr> <td>Kattokannattajat kk 600</td> <td>Suosittelaa 25x100 mm</td> </tr> <tr> <td>Kattokannattajat kk 900</td> <td>Suosittelaa 50x50 mm tai 32x100 mm</td> </tr> <tr> <td>Kattokannattajat kk 1200</td> <td>Suosittelaa 50x75 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">HUOM! Puutavaran mitoituksesta vastaa aina rakennesuunnittelija</td> </tr> </table>	Kattokannattajat kk 600	Suosittelaa 25x100 mm	Kattokannattajat kk 900	Suosittelaa 50x50 mm tai 32x100 mm	Kattokannattajat kk 1200	Suosittelaa 50x75 mm	HUOM! Puutavaran mitoituksesta vastaa aina rakennesuunnittelija	
Kattokannattajat kk 600	Suosittelaa 25x100 mm								
Kattokannattajat kk 900	Suosittelaa 50x50 mm tai 32x100 mm								
Kattokannattajat kk 1200	Suosittelaa 50x75 mm								
HUOM! Puutavaran mitoituksesta vastaa aina rakennesuunnittelija									
<b>Lintuesteet:</b>	Kyllä, alaräystäillä 5m/rulla								
Katso myös Monierin asennusohjeet betoni – ja savikattotiilille									
<b>Kaikki tämän tuotetietolomakkeen tiedot ovat vain viitteellisiä. Suosittelemme aina testausta asennuspaikalla!</b>									

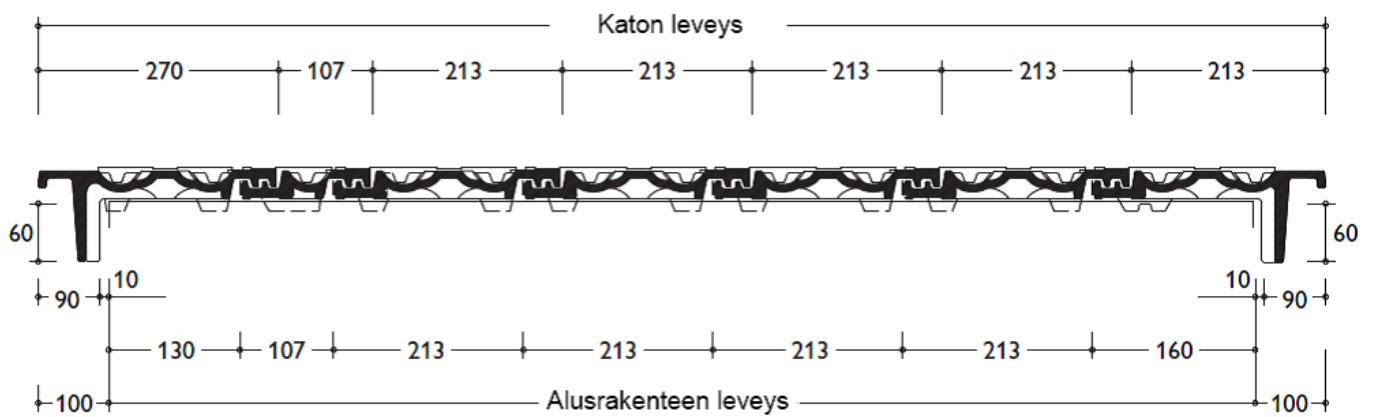
<sup>3</sup> C-mitta on harjalaudan etäisyys ylimmästä ruoteesta

# TUOTEKORTTI

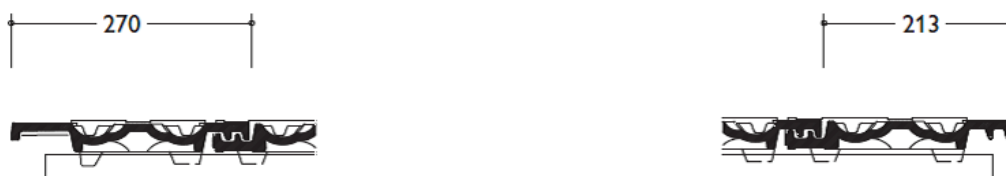
## GRANAT 13V



Päätytiellä:

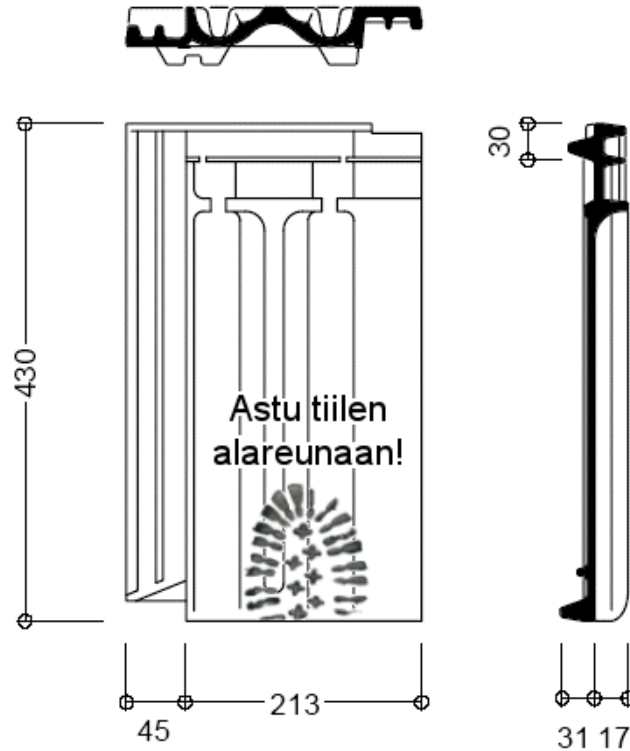


Tuplapäätytiellä:



# TUOTEKORTTI

## GRANAT 13V



### STANDARDIT (tiilet testataan EN 1304 -standardin mukaan):

Pituus ja leveys:	EN 1024	Veden läpäisemättömyys:	EN 539-1
Taivutus ja vääntö:	EN 1024	Joustovahvuus:	EN 538
Rakenne- ja pintaviat:	EN 1304	Pakkasenkestävyys (B-tapa):	EN 539-2

Pidätämme oikeuden muuttaa tätä asiakirjaa tarpeen mukaan.

**Merkintä kattotiilen vesilukossa: BRAAS Granat 13V**

**Merkintä kattotiilen takana, esimerkki: EN 1304 OG15010**

EN 1304 (= tiilen mukainen standardi) OG (= Obergräfenhain, valmistuspaikka), 15010 (= viikko 50 - vuosi 2011), 0 (= tuotantolinja).

Asiakirjan nimi:	Tarkistusnro:	Voimassaolon alkamispäivä:
Granat13V	1.07	20/12/2012
Tekijä:	JIH	
Hyväksyjä:	BPO	