

## ORMAX EVO

Ormax EVO soveltuu erityisesti moderniin, selkeälinjaiseen arkkitehtuuriin. EVO tiili on graafisen linjakas ja ilmeeltään kevyt. Ormax EVO on läpivärjätty sileä laattamallin betonikattotiili. Tiili on kehitetty ja valmistettu Suomessa, Pennalan tehtaalla Orimattilassa. Ormax EVO on kattotiili Suomen vaativiin sääoloihin, ja siinä on kestävä mattavärinen pintamaalaus.



## TUOTETIEDOT

- Pituus<sup>1)</sup>: 420 mm
- Leveys: 330 mm
- Hyötyleveys: n. 298 mm
- Profiilin kokonaiskorkeus: 19 mm
- Ruodeväli eri kattokaltevuuksilla:
  - 14...21,8° (1:4-1:2,5) 305-312 mm
  - >21,8° (<1:2,5) 305-340 mm
- Menekki eri kattokaltevuuksilla:
  - 14...21,8° (1:4-1:2,5) n. 10,7 kpl/m<sup>2</sup>
  - >21,8° (<1:2,5) n. 9,7 kpl/m<sup>2</sup>
- Kattokaltevuus ja aluskate:
  - 14...18,4° (1:4-1:3) Kiinteälle alustalle asennettava bitumialuskermi<sup>2)</sup>
  - >18,4...21,8° (<1:3-1:2,5) Suositeltavaa käyttää kiinteälle alustalle asennettava bitumialuskermiä Vapaasti asennettava aluskate tai bitumialuskermi<sup>3)</sup>
  - >21,8° (<1:2,5)

- 1) Pituus millimetreinä voi vaihdella ±1% standardin EN 490 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 kumibitumiliimalla.
- 3) Huom, monimuotoisissa kattorakenteissa tai vaativissa olosuhteissa tulee aluskatteena käyttää aina kiinteälle alustalle asennettavaa aluskermiä!



## PAKKAUS

- Tiilen paino: 4,6 kg/kpl, 46,9 kg/m<sup>2</sup>
- Tiiliä nipussa: 4 kpl
- Nipun paino: n. 18,4 kg
- Kattotiiliä lavassa: 216 kpl
- Lavan tyyppi: EUR
- Lavan paino: n. 1060 kg (sis. kuormalavan)
- Pakkaus: Kiristekalvo

## VÄRIT



Musta Tummanharmaa Savitiilenpunainen Tupapunainen



Antiikki

Väri	NCS koodi	Kiiltoaste
Musta	S9000-N	<5
Tummanharmaa	S7502-B	<5
Savitiilenpunainen	S3560-Y60R	<5
Tupapunainen	S3560-Y80R	<5
Antiikki	Monivärinen (pun.)	<5

## ASENNUS

Lapetiilien kiinnittäminen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lapetiilen kiinnike, soveltuu 48x73 ja 48x48 mm ruoteelle, menekki n. 1/3 lapetiilien määrästä</li> </ul>
Harjatiilien kiinnittäminen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harjatiilen kiinnike, alumiinia, 50 kpl/ltk, menekki 1 kpl/harjatiili</li> <li>Harjatiilet voi kiinnittää myös käyttötarkoitukseen soveltuvilla nauloilla tai ruuveilla</li> </ul>
Katon vähimmäiskaltevuus:	14° (1:4), aluskatteena kiinteän alustan bitumialuskermi
Katon enimmäiskaltevuus:	85°
Kattokaltevuudesta riippuen harjalaudan etäisyys ylimmästä ruoteesta:	25-40 mm
Tuuletusrimat:	Minimikoko 25x50 mm. Kiinteän alustan aluskermin kanssa, kattokaltevuuden ollessa 1:3 tai loivempi, on tuuleturimoina käytettävä painekyllästettyä puutavaraa ja rimat tiivistettävä kumibitumiliimalla. Painekyllästetyn puutavaran soveltuvuus käytetylle aluskermitulle kuitenkin varmistaa aluskermin valmistajalta. Painekyllästettyä puutavaraa käytettäessä kiinnityksessä tulee käyttää A2-luokan ruostumattomia kiinnitystarvikkeita.
Ruoteet:	Kattotuoliväli suositus max. 900 mm Tiiliruoteen suositeltava koko 50x75 tai 50x50 mm  Huom, käytettävät ruodekoot ovat aina rakennesuunnittelijan vastuulla!
Lintuesteet:	Ei
Tippapelti:	Kyllä, alaräystäällä, pituus 2 m/pelti
Alaräystään tuulettuva koroe	Kyllä tai muulla tavoin suunnitella ja toteuttaa tiilen ja aluskatteen välisen tilan tuuletus.

## ERIKOISTIILIEN VALIKOIMA

(Ormax+ erikoistiilien valikoima soveltuu EVO-tiilille)

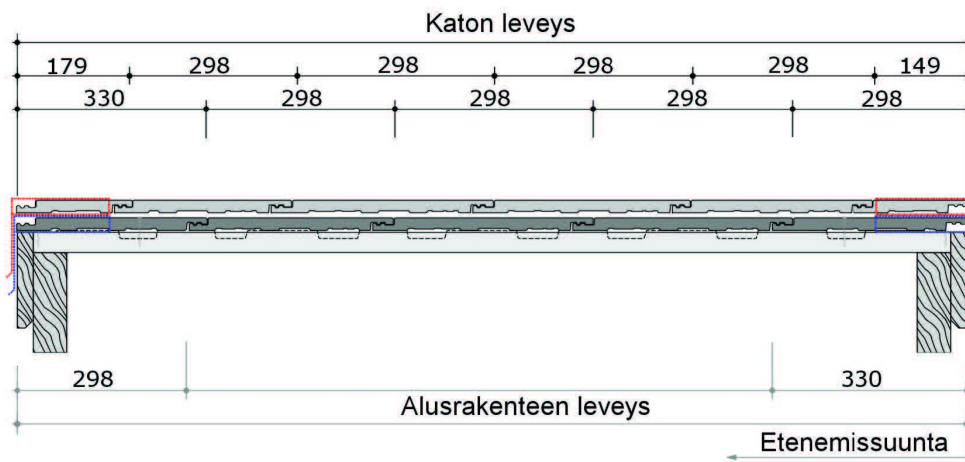
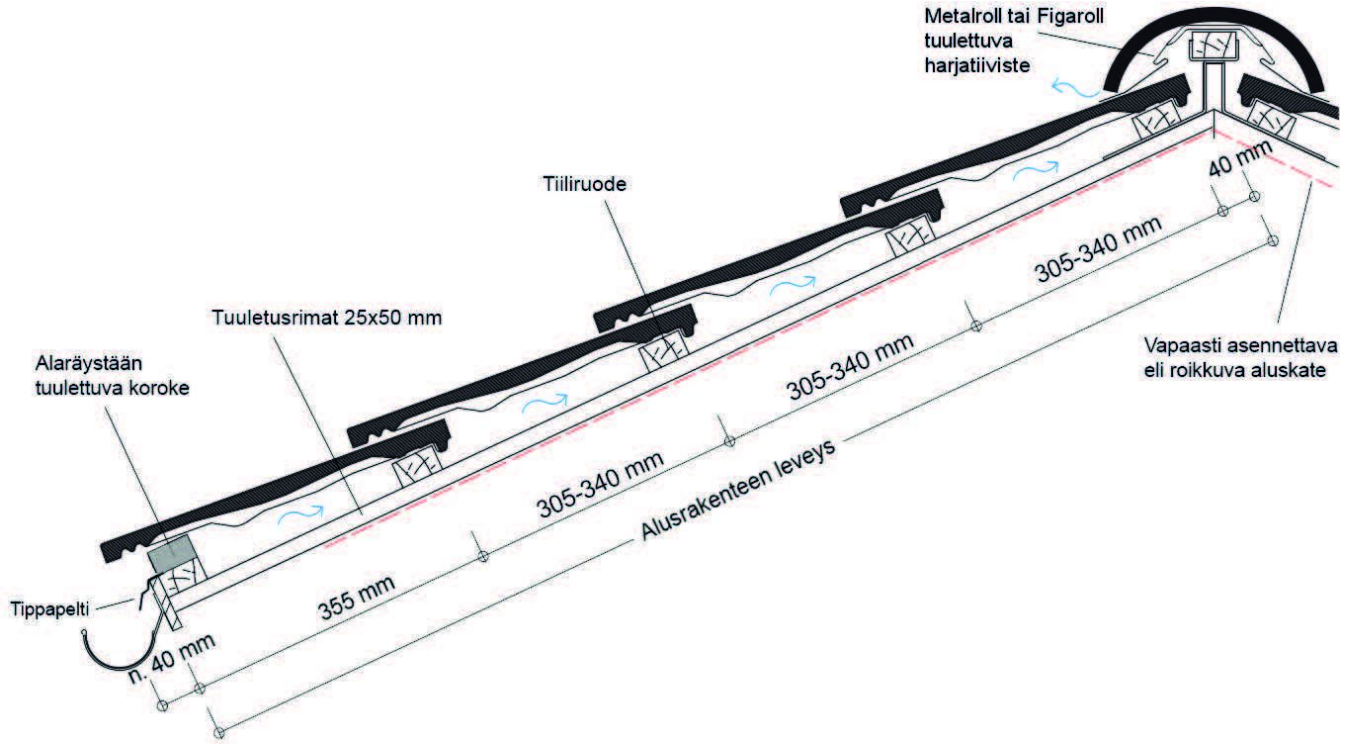
Tuote	Käyttö	Pituus mm	Leveys mm	Hyötyleveys mm	Nippukoko	Menekki
Puolitiili	Lappeen joka toinen rivi aloitetaan ja lopetetaan puolitiilillä. Käytetään lisäksi sisä- ja ulkotaitteissa.	420	180	n. 149	5 kpl	2 kpl/joka toinen tiilirivi. Taitteissa joka kolmas tiilirivi.
Lovettu lapetiili	Käytetään kattoturvakannakkeen yhteydessä.	420	330	n. 298	Yksittäin	1 kpl/kattoturvakannake
Harjatiili	Käytetään vaakasuuntaisessa harjassa ja ulkotaitteissa.	420	260/225	n. 205	Yksittäin 50 kpl/lava	3 kpl/m
Aloitusharjatiili	Vaakasuuntaisen harjan aloitustiilenä.	420	260/220	n. 185	Yksittäin	1 kpl/harjan alku
Lopetusharjatiili	Vaakasuuntaisen harjan lopetustiilenä.	420	260/220	n. 185	Yksittäin	1 kpl/harjan loppu
Päätyreunatiili	Voidaan käyttää räystäspelttien sijaan viimeistelemään lappeiden päädyt. Kiinnitetään ruostumattomilla teräsruuveilla.	420	160/145	n. 140	Yksittäin 60 kpl/lava	3 kpl/m
Ulkotaitteen aloitusharjatiili	Ulkotaitteen aloitusharjatiileksi.	395	235/210	n. 180	Yksittäin	1 kpl/taite
Y-harjatiili	Aumakatossa harjan ja ulkotaitteiden	-	-	-	Yksittäin	1 kpl/liitos

liitoskohdan tiilenä.

## STANDARDIT

(Tiilet testataan standardien EN 490 ja EN 491 mukaisesti):

Pituus ja leveys:	EN 491	Veden läpäisemättömyys	EN 491
		Joustovahvuus	EN 491
Rakenne- ja pintaviat:	EN 490	Pakkasenkestävyys (B-tapa)	EN 491



## KATTOTIILEN MERKINNÄT

Merkintä Ormax EVO kattotiilen taustapuolella: ORMAX  
MONIER

Kattotiilen päälipuolella, tiilen vasemmassa vesilukkourassa on tuotantopäivämäärän leima.

## KATOLLA LIIKKUMINEN

Tarpeetonta liikkumista katolla on vältettävä. Katolla liikuttaessa tulee käyttää asianmukaisia jalkineita, jotka eivät vaurioita tiilen pintaa. EVO tiilellä tulee aina astua tiilen alareunaan. Tiilen yläreunaan ja kulmien päälle astumista täytyy välttää tiilen rikkoutumisen välttämiseksi.

## VIITTAUKSET JNE.

Kaikki tässä tuoteselosteessa esitetyt mitat ja tekniset tiedot ovat ohjeellisia, tee aina koeasennus paikan päällä! Lue myös Ormax Betonikattotiilien sekä Ormax EVO laattatiilen asennusohjeet.

Pidätämme oikeuden muuttaa tätä asiakirjaa tarpeen mukaan.

