

Tuoteseloste
Ormax Protector Nova

ORMAX

Pinnoitettu Protector Nova

Pinnoitettu betoninen kattotiili



Part of **BMI**

bmigroup.com/fi

Protector Nova

Betonikattotiili

Ormax Protector Nova on klassinen läpivärjätty kaksiaaltainen betonikattotiili. Protector Nova yhdistää kauniin, klassisen ilmeen ja pitkän käyttöiän. Sen rauhallisen aaltomainen muoto sopii monen rakennuksen arkkitehtuuriin. Protector Nova -tiilen pinnoite antaa tiilelle kauniin kiiltävän pinnan, joka hylkii likaa ja kasvillisuutta. Protector Nova -tiilet on kehitetty pohjoismaiden vaativiin sääoloihin.



TUOTETIEDOT

Pituus:¹⁾ 420 mm
Leveys / hyötyleveys: 330 mm / n. 300 mm
Ripustuspituus:²⁾ 395 mm
Profilin kokonaiskorkeus: 60 mm

Ruodeväli eri kattokaltevuuksilla:

- 11...<14° 310 mm
- 14...18° 320-350 mm
- >18° 20-370 mm

Menekki eri kattokaltevuuksilla:

- 11,3° (1:5) n. 10,9 kpl/m²
- 14° (1:4) n. 10,2 kpl/m²
- ≥18,4° (1:3) n. 9,5 kpl/m²

Kattokaltevuus ja alustakate:

- 11...<14° Kiinteälle alustalle asennettava bitumialuskermi³⁾
- ≥14° Roikkuva/vapaasti asennettava aluskate tai bitumialuskermi⁴⁾

1) Pituus millimetreinä voi vaihdella ±1% standardin EN 490:2011 mukaisesti

2) Mitta tiilen pohjasta kynsien alareunasta tiilen alareunaan

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

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

PAKKAUS

Tiilen paino: 4,0 kg/kpl, n. 41 kg/m²
Tiiliä nipussa / nipun paino: 4 kpl / n. 16 kg
Kattotiiliä lavassa: 264 kpl
Lavan koko: 1270 x 1070 mm
Lavan paino: n. 1080 kg (sis. kuormalavan)
Pakkaus: Kiristekalvo

PINTAKÄSITTELY & VÄRI

Ormax Protector Nova



Musta



Tummanharmaa



Ruskea



Savitiilenpunainen



Tupapunainen

VÄRI	NCS KOODI*	KIILTOASTE
Musta	S9000-N	15
Tummanharmaa	S8005-R80B	15
Ruskea	S8005-Y80R	15
Savitiilenpunainen	S3560-Y60R	15
Tupapunainen	S4550-Y80R	15

*vastaava NCS värisävy

ASENNUS

Lapetiilien kiinnittäminen:	Ruostumaton kampanaula 200 kpl/ltk, pituus 75 mm, menekki 1 ltk/100 m ² . Lapetiilien kiinnike M-Clip, 3 kokoa ruodepaksuuksille 48x73, 48x48 ja 32x100 mm, menekki n. 200 kpl/100 m ² . Tiilet voi kiinnittää myös käyttötarkoitukseen soveltuvilla ruuveilla.
Harjatiilien kiinnittäminen:	Harjatiilien kiinnike, alumiinia, 50 kpl/ltk, menekki 1 kpl/harjatiili. Harjatiilet voi kiinnittää myös käyttötarkoitukseen soveltuvilla nauloilla tai ruuveilla.
Katon vähimmäiskaltevuus:	11,3° (1:5), 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:	Kattotuolien väli enintään k/k 1200 900 600 Tiiliruoteen suositeltava koko (mm) 50x75 50x50 22x100 Huom, käytettävät ruodekoot ovat aina rakennesuunnittelijan vastuulla!
Lintuesteet:	Kyllä, alaräystäällä 5 m/rl
Tippapelti:	Kyllä, alaräystäällä, pituus 2 m/pelti

ERIKOISTIILIEN VALIKOIMA

Tuote	Käyttö	Pituus mm	Leveys mm	Hyötypituus/-leveys mm	Nippukoko	Menekki
Puolitiili	Käytetään mm. sisä- ja ulkotaitteissa sekä läpivientien yhteydessä.	420	180	310-370 / 150	Yksittäin 160 kpl/lava	Tarpeen mukaan / joka kolmas tiilirivi
Harjatiili	Käytetään vaakasuuntaisessa harjassa ja ulkotaitteissa.	420	252/233	300-360	4 kpl 120 kpl/lava	3 kpl/m
Aloitusharjatiili	Vaakasuuntaisen harjan aloitustiilenä.	420	252/233	-	Yksittäin	1 kpl/harjan alku
Lopetusharjatiili	Vaakasuuntaisen harjan lopetustiilenä.	420	252/233	-	Yksittäin	1 kpl/harjan loppu
Päätyreunatiili	Viimeistelemään lappeiden päädyt. Kiinnitetään ruostumattomilla teräsruuveilla.	420	160/145	n. 140	Yksittäin 60 kpl/lava	3 kpl/m
Ulkotaitteen aloitusharjatiili	Ulkotaitteen aloitusharjatiileksi.	420	252/233	-	Yksittäin	1 kpl/taite
Y-harjatiili	Aumakatossa harjan ja ulkotaitteiden liitoskohdan tiilenä.	-	-	-	Yksittäin	1 kpl/liitos
Ulkotaitteiden X-harjatiili	Neljän ulkotaitteen liittymäkohdan tiili.	-	-	-	Yksittäin	1 kpl/liitos

STANDARDIT

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

Pituus ja leveys:	EN 491	Vesitiiveys	EN 491
		Mekaaninen kestävyys	EN 491
Rakenne- ja pintaviat:	EN 490	Pakkasenkestävyys (menetelmä B)	EN 491

KATTOTIILEN MERKINNÄT

Merkintä Ormax kattotiilen taustapuolella: MONIER JÖNÅKER

Kattotiilen vasemmassa vesilukkurassa on tuotantopäivämäärän leima.

KATOLLA LIKKUMINEN

Tarpeetonta liikkumista katolla on vältettävä. Katolla liikuttaessa tulee käyttää asianmukaisia jalkineita, jotka eivät vaurioita tiilen pintaa.

Tiilen kulmien päälle astumista täytyy välttää tiilen rikkoutumisen välttämiseksi.

VIITTAUKSET

Kaikki tässä tuoteselosteessa esitetyt mitat ja tekniset tiedot ovat ohjeellisia, tee aina koeasennus paikan päällä!

Lue myös Ormax Betonikattotiilien asennusohjeet.

Pidätämme oikeuden muuttaa tätä asiakirjaa tarpeen mukaan.



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