

ORMAX

Tuoteluettelo 2025

Part of **BMI**

bmigroup.com/fi



BMI Suomi palvelee

BMI Myyntipalvelu

Tuotetilaukset, tarjouspyynnöt, toimitusajat, kyselyt

p. 020 690 421

myyntipalvelu@bmigroup.com

Avoimena arkisin klo 08.00 – 16.00

Varasto

ORMAX

Betoni- ja savikattotiilet, vapaasti asennettavat
aluskatteet, läpiviennit, kattoturvat ja kattopinnoitteet.

Pennala

Tiilentie 1, 16320 Pennala

klo 08.00 – 16.00

Lastausaikojen varaus

p. 020 743 6212

pennala.logistiikka@bmigroup.com



Sisällysluettelo

ALUSKATTEET HARJAKATOT	7
Vapaasti asennettavat aluskatteet	8
KATTOTIILET JA TARVIKKEET	12
Betonikattotiilet	
Ormax Protector Nova	13
Ormax EVO	16
Tarvikkeet: Kiinnikkeet, tiivisteet, peltiosat	18
Savikattotiilet ja kiinnikkeet	
Nova	24
Granat	26
LÄPIVIENNIIT, TUULETUS- JA POISTOPUTKET	28
Läpiviennit	29
Kattoluukut	30
Tuuletusputket	31
Poistoputket sekä huippuimurit	33
KATTOTURVATUOTTEET, SEINÄ- JA LAPETIKKAAT	35
Kattosillat	35
Lumiesteet ja lumiaidat	36
Tikasaskelmat	39
Turvakiskot	40
Seinätikkaat	43
Lapetikkaat	45
PINNOITTEET	46
VARASTOINTI- JA KÄSITTELYOHJEET	47
MYYNТИ- JA TOIMITUSEHDOT	48

BMI Suomi

BMI Suomi kokoaa Suomen johtavat kattoasiantuntijat Icopalin, Icopal Katto Oy:n ja Ormaxin saman katon alle. Laajan tuotevalikoiman ja osaamisemme ansiosta BMI:n katto on aina enemmän kuin pelkkä katto.

BMI SUOMI ON OSA BMI GROUPIA - EUROOPAN SUURINTA KATTOVALMISTAJAA

BMI Group on yhdistänyt alansa luotetuimpia paikallisia tuotemerkkejä Euroopan suurimmaksi loivien- ja harjakattoratkaisujen toimittajaksi, ja sillä on tarjota asiakkailleen yli 280 vuoden kokemus ja innovaatiot.

Isossa-Britanniassa pääkonttoriaan pitävällä BMI Groupilla on Standard Industries alaisena yhtiönä maailmanlaajuisen yrityksen tuki, ulottuvuus ja resurssit. BMI Groupilla on yli 120 tuotantolaitosta eri puolilla Eurooppaa, Afrikkaa ja Aasiaa ja yli 9 600 työntekijää maailmanlaajuisesti, joten sillä on hyvät edellytykset tarjota vertaansa vailla olevaa palvelua kodin-omistajille, suunnittelijoille, urakoitsijoille, kiinteistöjen omistajille ja rakennuttajille.



Pidätämme oikeuden virheisiin tai puutteisiin painetuissa ja sähköisissä esitteissä ja muussa kirjallisessa materiaalissa. Huomaa myös, että painetun ja elektronisen materiaalin kuvien värit ja sävyt voivat poiketa todellisen tuotteen väreistä. Tuotteiden pinnat ja värit näet jälleenmyyjiltämme. Tämä esite voi muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

ORMAX

Tiilikatto on kestävä ja hiljainen kate kodillesi. Olipa kyseessä sitten kattosaneeraus tai uudisrakennus, Ormax on kestävä, tyylikäs ja varma valinta.

Valikoimastamme löydät niin perinteiset ja arvostetut aaltotiilet, modernit laattatiilet kuin upeat savitiiletkin. Valikoimaamme kuuluu kaikki mitä toimivalle tiilikatolle tarvitaan. Kattotiilien lisäksi valikoimastamme löytyvät vapaasti asennettavat Divoroll-aluskatteet, Icopalin bitumiset kiinteän alustan aluskermi sekä kaikki toimivan tiilikaton tarvikkeet kuten kiinnikkeet, läpiviennit sekä kattoturvaluotteet.



BMI Suomen tuotetakuut

BMI Suomen tuotteissa voit luottaa laatuun.
Takuuehdot löydät verkkosivuiltamme.



Ormaxin kattotiilien takuut

BMI Suomi myöntää Ormax betonikattotiilille 30 vuoden materiaalitakuun. Takuu kattaa tuotteet, joiden kauppahinta on kokonaisuudessaan maksettu ja joista on reklamoitu takuun voimassaoloaikana. Vaihdetuille tuotteille takuu on voimassa sen ajan, joka alkuperäisestä takuuajasta on jäljellä. Takuu kattaa asennettujen tuotteiden vedenpitävyyden, pakkasenkestävyyden ja kuormituskestävyyden takuuehtojen mukaisesti normaalissa käytössä. Savikattotiilille pakkasenkestävyys taataan kymmeneksi vuodeksi. Takuun perusteella toimitetaan virheellisen tuotteen tilalle vastaava määrä uusia tiiliä. Takuu ei kata mahdollisia työku-
luja tai muita välillisiä kuluja.

Katso tarkat takuuehdot:

<https://www.bmigroup.com/fi/esitteet-ja-dokumentit/tuotetakuut/>



Ormax betonikattotiilien takuu 30 vuotta

- Ormax Protector Nova
- Ormax EVO

Ormax savikattotiilien takuu 30 vuotta

- Nova
- Granat

Valitse oikea aluskate katollesi

Aluskate on tärkeä osa katon rakennetta. Käyttämällä laadukasta aluskatetta varmistetaan rakenteen toimivuus koko varsinaisen katemateriaalin käyttöajan ajan.

Aluskate käsittää sekä vapaasti asennettavat, niin sanotut roikkuvat aluskatteet, että kiinteälle umpialustalle tarkoitetut aluskermit. BML:n tuotevalikoimissa on useita erilaisiin käyttökohteisiin soveltuvia tuotteita, roikkuvista kondenssisuojatuista ja diffuusioavoimista (hengittävistä) aluskatteista kiinteän alustan bitumisiin aluskermeihin.

Aluskatteen valintaan vaikuttavat mm. varsinaisen vesikatteen materiaali, rakennuksen sijainti ja paikan olosuhteet sekä tietysti katon rakenne, monimuotoisuus ja kaltevuus. Oheinen aluskatteiden valintataulukko helpottaa juuri sinun katollesi oikeanlaisen tuotteen löytämistä.

Huom:

- Aluskate tarvitaan kaikilla epäjatkuvilla kattoilla.
- Loivilla katoilla eli kaltevuudeltaan alle 1:10 katoilla voidaan käyttää ainoastaan jatkuvia kattoja eli vedeneristeitä (esim. kumibitumikermit).

ALUSKATTEIDEN KÄYTTÖLUOKAT:

AKV = Vapaasti asennettava eli kattotuoleihin kiinnitettävä aluskate

AKE = Kiinteälle alustalle asennettava aluskermi, monimuotoiset katot

AKK = Kiinteälle alustalle asennettava aluskermi

AKD = Diffuusioavoin aluskate, lämmöneriste alustalle. Mikäli AKD-luokan aluskate asennetaan vapaasti, sen tulee täyttää AKV-luokan vaatimukset.

AKV-luokan vapaasti asennettava aluskate asennetaan suoraan kattotuolien päälle ns. roikkuvaksi. Vapaasti asennettavan kondenssisuojatun Icopal Monarfol -aluskatteen alapinnan kuitukankaan tarkoitus on sitoa yläpohjan vuodoista ja säänvaihteluista johtuva kondenssivesi itseensä ja näin estää veden valuminen yläpohjarakenteisiin. Yläpohjarakenteen oikein suunniteltu tuuletus kuivattaa kuitukankaan. Monarfol aluskate kuuluu aluskatteiden käyttöluokkaan AKV.

Vapaasti asennettavat Ormax Divoroll -aluskatteemme ovat vuorostaan diffuusioavoimia AKV ja AKD -luokan aluskatteita, jotka voidaan asentaa tarvittaessa suoraan lämmöneristeen päälle, tällöin tuuletusväli on aluskatteen ja vesikatteen välissä. Diffuusioavoin eli hengittävä aluskate päästää alapuolisen höyrystyneen veden lävitseen, mutta ylhäältäpäin tulevaa kosteutta aluskate ei päästä läpi, vaan tiivis yläpinta estää kosteuden pääsemisen eristeisiin ja välipohjarakenteisiin.

AKE ja AKK -luokan eli kiinteän alustan aluskermit asennetaan aina tiiviin aluslaudoituksen (raakapontti) tai tarkoitukseen soveltuvan pontatun kosteudenkestävän rakennuslevyn päälle. Icopalin valikoimasta löytyy AKE, AKK1 ja AKK2 -luokan bitumisia aluskermejä. AKE ja AKK1 -luokan aluskermit ovat vahvempia kuin AKK2 -luokan kermit. Huom! Kattokaltevuudesta riippumatta monimuotoisissa kattorakenteissa tai vaativissa olosuhteissa tulee aluskatteena käyttää aina umpilaudoituksen tai levyalustan päälle asennettua aluskermiä (AKE tai AKK1). BML:n bitumiset aluskermit löydät erillisestä Icopal Tuoteluettelosta.

Olemme laatineet Kattoliiton suositusten pohjalta aluskatteiden valintataulukon oikean tuotteen valintaa helpottavaksi työkaluksi.

Vapaasti asennettavat aluskatteet

	Divoroll Universal	Divoroll Top Plus	Divoroll Duo Maximum	Monarfol Essential
Aluskatteiden tuoteluokka	AKD, AKV	AKD, AKV	AKV	AKV
Neliöpaino g/m ²	150	210	200	155
Tarrareuna	ei	kyllä	kyllä	ei
OMINAISUUDET				
Diffuusioavoin eli hengittävä	kyllä	kyllä	kyllä	ei
Kondenssisuojattu	ei	ei	ei	kyllä
SOVELTUVUUS ERI OLOSUHTEISIIN JA ERI KATEMATERIAALEILLE				
Asennettavissa ympäri vuoden	+++	+++	+++	+++
Asennus suoraan lämmöneristeen päälle (kaltevuus >1:3).	+ saumat teipattava	+++	+	
Metallikatteen				
- vaativa tai monimuotoinen kattorakenne tai vaativat ilmasto-olosuhteet	kiinteän alustan bitumialuskermi (AKE tai AKK1)			
Profilipeltikate				
- Poimulevukate, kaltevuus 1:4...1:6	+	+++	+++	+
- Muotolevykate, kaltevuus 1:4 ja jyrkempi	+	+++	+++	+
Pystysaumakate (lukkosaumakate)				
- kaltevuus 1:3 jyrkempi	++	+++	+++	++
- kaltevuus 1:3...1:6	+	+++	+++	+
Saumattu teräskate (konesaumattu metallikate)				
- aluskatteen päällä tuuletusrimat ja ruoteet				
- kaltevuus 1:4 tai jyrkempi	++	+++	+++	++
- kaltevuus 1:5 tai jyrkempi	+	+++	+++	+
- kaltevuus 1:7 jyrkempi	+	+++	+++	+
- kaltevuus 1:7...1:10	kiinteän alustan bitumialuskermi			
- kate suoraan aluskatteen päälle	kiinteän alustan bitumialuskermi			
Tiilikatteen				
- vaativa tai monimuotoinen kattorakenne tai vaativat ilmasto-olosuhteet	kiinteän alustan bitumialuskermi (AKE tai AKK1)			
Betonikattotiilet - aaltoprofiili				
- kaltevuus 1:4 jyrkempi	+	+++	+++	+
- kaltevuus 1:4 ... 1:5	kiinteän alustan bitumialuskermi			
Betonikattotiilet - laattaprofiili				
- kaltevuus 1:3 jyrkempi	+	+++	+++	+
- kaltevuus 1:3 ... 1:4	kiinteän alustan bitumialuskermi			
Savikattotiilet				
- lukkiutuva, kaltevuus 1:3 jyrkempi	+	+++	+++	+
- lukkiutuva, kaltevuus 1:3 ... 1:4	kiinteän alustan bitumialuskermi			

Taulukko on suuntaa-antava. Aluskatteen valinta tulee tehdä kohteeseen tapauskohtaisesti ja huomioiden voimassa olevat rakentamismääräykset ja -ohjeet, katemateriaalin valmistajan antamat ohjeet, olosuhteet sekä katteen minimikaltevuudet. Kattokaltevuudesta riippumatta monimuotoisissa kattorakenteissa tai vaativissa olosuhteissa tulee aluskatteena käyttää aina umpilaudoituksen tai levyalustan päälle asennettavaa bitumista aluskermiä (AKE tai AKK1).

Taulukko pohjautuu RIL 107-2022 Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeisiin, Kattoliiton Toimivat Katot -julkaisuun sekä BMI Suomen suosituksiin. Lisätietoa saatavana bmigroup.com/fi, aluskatteiden asennusohjeista ja BMI Suomen teknisestä neuvonnasta sekä yllämainituista ohjekirjoista.

Aluskate on pohjoisen olosuhteissa ehdottoman tärkeä osa toimivaa kattorakennetta. Aluskate tarkoittaa bitumista kermiä tai muovista valmistettua kalvoa, joka yhdessä vesikatteen kanssa muodostaa toimivan vesikattorakenteen. Aluskatteita on useita eri tyyppisiä ja oikean aluskatteen valintaan vaikuttaa mm. katon rakenne ja kaltevuus, vesikatemateriaali sekä rakennuksen sijainti ja ympäröivät ilmasto-olosuhteet. BMI:n tuotevalikoimissa on useita erilaisiin käyttökohteisiin soveltuvia tuotteita, vapaasti asennettavista eli ns. roikkuvista kondenssisuojatuista ja diffuusioavomista (hengittävistä) aluskatteista aina kiinteään alustan bitumisiin aluskermeihin. Bitumiset aluskermit löydät BMI Icopal Tuoteluettelon puolelta.

Loivilla kattokaltevuuksilla, monimuotoisissa kattorakenteissa ja vaativissa olosuhteissa käytetään aina kiinteään alustan bitumialuskermejä (AKE tai AKK1).

DIFFUUSIOAVOIMET ELI HENGITTÄVÄT ALUSKATTEET

Hengittävällä aluskatteella tarkoitetaan vedenpitävää aluskatetta, joka kuitenkin päästää alapuolelta vesihöyryn hyvin lävitseen. Diffuusioavointa aluskatetta voidaan käyttää yläpohjarakenteissa, joissa lämmöneristeen ja aluskatteen välissä ei ole tuuletusväliä (asennettuna suoraan lämmöneristeen päälle), kun katon kaltevuus on vähintään 1:3. Tällöin aluskate toimii myös rakenteen tuulensuojana ja ratkaisua kutsutaankin tuulensuoja-aluskatteeksi.

Diffuusioavointa aluskatetta voi hyvin käyttää myös normaaleissa ullakkotilallisissa ja tuuletusvälillisissä rakenteissa vapaasti asennettavana aluskatteena.

Diffuusioavoimet **Ormax Divoroll** -tuotteet soveltuvat erinomaisesti esimerkiksi tiili- ja metallikatteiden (profil-, lukkosauma- ja konesaumakate) aluskatteeksi uudisrakentamiseen sekä saneerauskohteisiin, aina kun katteen alla käytetään tuuletusrimoja ja vaakaruoteita. Vapaasti asennettavat Divoroll-aluskatteet ovat diffuusioavoimia AKV ja AKD -luokan aluskatteita.

KONDENSISISUOJATUT ALUSKATTEET

Kondenssisuojatus aluskatteessa on tuotteen alapinnassa kosteutta sitova kuitukangas eli nukkapinta. Aluskatteen alapinnan kuitukankaan tarkoitus on sitoa mahdollisista yläpohjan lämpövuodoista ja sään vaihteluista johtuva kondenssivesi itseensä ja näin estää veden valuminen yläpohjarakenteisiin. Yläpohjarakenteen oikein mitoitettu tuuletus vuorostaan kuivattaa kuitukankaan.

Kondenssisuojattua aluskatetta käytetään normaaleissa ullakkotilallisissa ja tuuletusvälillisissä rakenteissa vapaasti asennettavana eli kattotuolien väliin kiinnitettävänä aluskatteena.

Kondenssisuojattu **Icopal Monarfol Essential** aluskate soveltuu hyvin esimerkiksi tiili- ja metallikatteiden aluskatteeksi uudisrakentamiseen sekä saneerauskohteisiin, aina kun katteen alla käytetään tuuletusrimoja ja vaakaruoteita. Vapaasti asennettava Monarfol Essential on AKV -luokan aluskate, jonka kondenssinsitomiskyky on erikseen testein määritetty.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
DIVOROLL – DIFFUUSIOAVOIMET ALUSKATTEET							
Divoroll Duo Maximum							Uusi Divoroll Duo -sarjamme edustaa BMI:n ainutlaatuisia tulevaisuuden aluskatteita. Duo Maximum on erittäin kestävä, erinomaiset repäisylujuudet omaava diffuusioavoin eli ns. hengittävä aluskate tarrareunalla. Paras ratkaisu etenkin silloin, kun katon kaltevuus on pieni tai katto on monimuotoinen. Tuotteen ainutlaatuinen ja painavampi rakenne yhdistettynä vahvistettuun tukiverkkoon tekee tuotteesta suorituskyylyltään ylivoimaisen. Tuote on vapaasti asennettava eli kattokannattajiin kiinnitettävä. Tuote kuuluu aluskatteiden käyttöluokkaan AKV. Neliöpaino 200 g/m ² .
		10027637	1,5 x 50 m	15,5	20		
Divoroll Top Plus							Kestävä, erittäin hyvät repäisylujuudet omaava diffuusioavoin eli ns. hengittävä aluskate. Tuotteen ainutlaatuinen ja painavampi rakenne yhdistettynä vahvistettuun tukiverkkoon tekee tuotteesta suorituskyylyltään erinomaisen. Tuote on vapaasti asennettava eli kattokannattajiin kiinnitettävä. Tuote kuuluu aluskatteiden käyttöluokkaan AKV ja AKD. Neliöpaino 210 g/m ² .
		10027655	1,5 x 50 m	16,3	12		
Divoroll Universal							Verkkovahvistettu ja hyvän repäisylujuuden omaava diffuusioavoin eli ns. hengittävä aluskate. Tuote on vapaasti asennettava eli kattokannattajiin kiinnitettävä. Tuote kuuluu aluskatteiden käyttöluokkaan AKV ja AKD. Neliöpaino 150 g/m ² .
		10027662	1,5 x 50 m	12	20		
KONDENSSISUOJATUT ALUSKATTEET							
Monarfol Essential							Korkealaatuinen, kevyt ja hyvät lujuusominaisuudet omaava, vapaasti kattokannattajien väliin asennettava kondenssisuojattu aluskate. Aluskate kuuluu aluskatteiden käyttöluokkaan AKV. Neliöpaino 155 g/m ² .
		11000692	1,5 x 40 m	9,3	56		

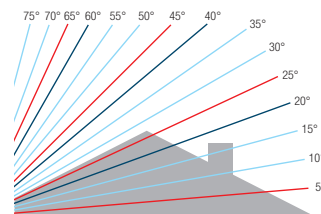
Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
TEIPIT							
Laadukkaat teipit soveltuvat mm. muovipohjaisten aluskatteiden liitoskohtien, saumojen ja yksityiskohtien tiivistämiseen sekä aluskatteen asennusaikaisten vaurioiden korjaamiseen. Valikoimassa tuotteet myös höyränsulkujen, tuulensuojien ja telinepeitteiden liitoksiin.							
Korjausteippi Unoroll		harmaa	10004718	80 mm x 50 m	6 rll/ltk		Aluskatteen reikien ja viiltojen korjaukseen.
Kaksipuolinen butyyliteippi		musta	20002428	2 mm x 10 mm x 22,5 m	12		Kaksipuolinen butyyli-pohjainen teippi. Soveltuu esimerkiksi muovipohjaisille aluskatteille. Tarttuu hyvin ja säilyttää joustavuutensa.
Tiivisteteippi Butyyli			20003057	50 mm x 25 m	2 rll/ltk		Tiivistää esim. naulanreiät aluskatteen ja tuuletusriman liitoksissa.
Joustava liimanauha Flexiroll			10005764	88 mm x 5 m	10 rll/ltk		Joustava liimanauha aluskatteen teippaamiseen esim. ylösnostois- ja läpivienneissä.

Ormax - Luotettava ja pitkäikäinen

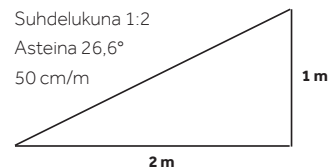
Tiilikatto on luotettava, ajaton ja pitkäikäinen katemateriaali, joka sopii niin uudisrakentamiseen kuin vanhan talon uudeksi katteeksi. Tiilikaton etuja ovat kaunis, ajaton ulkonäkö, hiljaisuus ja pitkäikäisyys.

Kattokaltevuudet

Kattokaltevuus suhdelukuna	Kaltevuus asteina °	Kaltevuus prosentteina %	cm/m	Soveltuvat tuotteet
1:1	45,0	100,0	100,0	Ormax EVO Nova Granat
1:1,5	33,7	66,7	66,7	
1:2	26,6	50,0	50,0	
1:2,5	21,8	40,0	40,0	
1:3	18,4	33,3	33,3	
1:3,5	16,0	28,6	28,6	
1:4	14,0	25,0	25,0	
1:4,5	12,5	22,2	22,2	Ormax Protector Nova
1:5	11,3	20,0	20,0	



Kattokaltevuus asteina



Kattokaltevuuden laskenta

Huom, katso alusrakenne ja ruodejako asennusohjeesta!

Betonikattotiilet ja värimallit

Ormax Protector Nova



Ormax EVO

Tummanharmaa



Savikattotiilet ja värimallit

Nova

Lasitettu Musta Savitiilenpunainen



Granat

Savitiilenpunainen Enkopoitu Kuparinpunainen



Ormax Protector Nova -kattotiili

Ormax Protector Nova -betonikattotiili yhdistää ajattoman muotoilun ja kestävyys. Sen klassinen, pehmeästi aaltoileva muoto sopii erilaisiin arkkitehtonisiin tyyleihin, luoden katolle harmonisen ja huolitellun ilmeen.

Tiilen kiiltävä pinta saavutetaan erityisellä pinnoitteella, joka hylkii likaa ja kasvustoa tehokkaasti, samalla säilyttäen värinsä vuosien ajan. Tämä tekee Protector Nova -tiilestä erinomaisen valinnan kattoihin, jotka vaativat sekä esteettistä että käytännöllistä ratkaisua. Innovatiivinen pintakäsittely, ilman pinnoitteiden säilöntäaineita, on paitsi ystävällisempi ympäristölle, myös tarjoaa saman suojan sammalia ja levää vastaan kuin ennenkin. Ormaxin uuden pinnoitteen ansiosta ammattilaisten ja kodinomistajien on helpompi valita ympäristölle ystävällisempi kattotiili ja edistää kestävämpää rakennusala laadusta ja ulkonäöstä tinkimättä.



Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	Lavakoko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	--------------	----------------	----------	--------------	-----------	-------------

LAPETIILI



musta	11000471	4	4	264		Leveys 330 mm, pituus 420 mm. Hyötyleveys noin 300 mm. Menekki noin 9.5 kpl/m². Minimimyyntierä 1/2 lavaa. Naulat ja Klipsikiinnikkeet löytyvät sivulta 18
ruskea	11000499	4	4	264		
savitiilenpunainen	11000460	4	4	264		
tummanharmaa	11000467	4	4	264		
tupapunainen	11000464	4	4	264		

PUOLITIILI



musta	10005352	4	2	160		Käytetään mm. sisä- ja ulko-taitteiden sekä läpivientien yhteydessä. Leveys 180 mm, pituus 420 mm., Menekki noin joka kolmas tiilirivi.
ruskea	11000584	4	2	160		
savitiilenpunainen	10005355	4	2	160		
tummanharmaa	11000031	4	2	160		
tupapunainen	10005354	4	2	160		

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	Lavakoko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	--------------	---------------	----------	--------------	-----------	-------------

PÄÄTYREUNATIILI



musta	11000589	4	3	60	7 391738 201467	Käytetään lappeiden päätyräystäiden viimeistelyyn. Leveys 140 mm, pituus 420 mm. Menekki n. 3 kpl/m, tiilirivien määrän mukaisesti. Reunatiiliruuvit löytyvät sivulta 18.
ruskea	11000586	4	3	60	7 391738 201375	
savitiilenpunainen	11000592	4	3	60	7 391738 201207	
tummanharmaa	11000583	4	3	60	7 391738 201306	
tupapunainen	11000573	4	3	60	7 391738 201238	

HARJATIILI



musta	10005119	4	4	120	6 415920 385283	Käytetään vaakasuuntaisessa harjassa ja ulkotaitteessa. Leveys 252 mm, pituus 420 mm.
ruskea	10005311	4	4	120	6 415920 389106	
savitiilenpunainen	10005118	4	4	120	6 415920 385306	
tummanharmaa	10005310	4	4	120	6 415920 411005	
tupapunainen	10005117	4	4	120	6 415920 389090	

ALOITUSHARJATIILI



musta	10005378	1	5,5	6 415920 388758	Käytetään vaakasuuntaisen harjan aloitustiilenä.
ruskea	10005380	1	5,5	6 415920 388741	
savitiilenpunainen	10005382	1	5,5	6 415920 388710	
tummanharmaa	10005306	1	5,5	6 415920 411036	
tupapunainen	10005381	1	5,5	6 415920 388727	

LOPETUSHARJATIILI



musta	10005369	1	4,5	6 415920 405646	Käytetään vaakasuuntaisen harjan lopetustiilenä.
ruskea	10005371	1	4,5	6 415920 405639	
savitiilenpunainen	10005373	1	4,5	6 415920 405615	
tummanharmaa	10005307	1	4,5	6 415920 411067	
tupapunainen	10005372	1	4,5	6 415920 405633	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	Lavakoko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	--------------	----------------	----------	--------------	-----------	-------------

Y-HARJATIILI

	musta	10005159	1	6,2		6 415920 387201	Käytetään aumakatossa harjan ja ulkotaitteiden liitoskohdan tiilenä.
	ruskea	10005368	1	6,2		6 415920 388512	
	savitiilenpunainen	10005162	1	6,2		6 415920 387171	
	tummanharmaa	10005302	1	6,2		6 415920 406377	
	tupapunainen	10005161	1	6,2		6 415920 387188	

ULKOTAITTEEN ALOITUSHARJATIILI

	musta	10005155	1	4,45		6 415920 387164	Käytetään ulkotaitteen aloitusharjatiilenä.
	ruskea	10005367	1	4,45		6 415920 388505	
	savitiilenpunainen	10005158	1	4,45		6 415920 387133	
	tummanharmaa	10005301	1	4,45		6 415920 406360	
	tupapunainen	10005157	1	4,45		6 415920 387140	

ULKOTAITTEEN X-HARJATIILI

	musta	10005361	1	5		6 415920 388321	Käytetään neljän ulkotaitteen eli aumojen liittymäkohdan tiilenä.
	ruskea	10005363	1	5		6 415920 388314	
	savitiilenpunainen	10005365	1	5		6 415920 388284	
	tummanharmaa	10005305	1	5		6 415920 406353	
	tupapunainen	10005364	1	5		6 415920 388291	

X-HARJATIILI

	musta	10005356	1	5		6 415920 388277	Käytetään neljän, 90 asteen kulmassa olevan, vaakasuuntaisen harjan liittymäkohdan tiilenä.
	ruskea	10005358	1	5		6 415920 388260	
	savitiilenpunainen	10005360	1	5		6 415920 388239	
	tummanharmaa	10005304	1	5		6 415920 406346	
	tupapunainen	10005359	1	5		6 415920 388246	

Ormax EVO -kattotiili

Ormax EVO -kattotiili on kehitetty Suomen vaativiin ilmasto-olosuhteisiin. Moderni ja linjakas muoto sopii sekä uudis- että korjauskohteisiin.

Tiili lukkiutuu saumaansa tiivisti mittatarkan lukkosauman ansiosta ja pysyy vakaasti paikallaan erilaisissa olosuhteissa.

Kotimainen läpivärjätty Ormax EVO -tiili on valmistettu Orimattilassa. Valmistusprosessia jokainen kattotiili on läpivalaistu laadun varmistamiseksi. Saatavana kaksi värisävyä.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	Lavakoko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
LAPETIILI							
	tummanharmaa	10003702	4	4,6	216		Leveys 330 mm. Pituus 420 mm. Hyötyleveys 298 mm. Minimimyyntierä 108 kpl. Lavan paino n. 1010 kg. Menekki n. 10,2 kpl/m². Ruodejako 312-340 mm. Lapetiilien kiinnikkeet löytyvät sivulta 18.
PUOLITIILI							
	tummanharmaa	10003742	1	2,2	108		Leveys 180 mm. Pituus 420 mm. Käytetään sisä- ja ulkotaitteissa, sekä jokaisella tiilirivillä jotta saadaan puolen tiilen mittainen limitys.
HARJATIILI							
	tummanharmaa	10003747	1	4,5	50		Leveys 260 mm. Pituus 420 mm. Lavan paino n. 210 kg. Myydään yksittäin. Menekki 3 kpl/m. Harjatiilien kiinnikkeet ja nauhat löytyvät sivulta 18.
ALOITUSHARJATIILI							
	tummanharmaa	10003752	1	5,5			Käytetään vaakasuuntaisen harjan aloitustiilenä.
LOPETUSHARJATIILI							
	tummanharmaa	10003757	1	5,5			Käytetään vaakasuuntaisen harjan lopetustiilenä.

Tuote	Väri	Tuote- numero	Nippu- koko kpl	Paino kg	Lavakoko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	------------------	--------------------	-------------	-----------------	-----------	-------------

Y-HARJATIILI



tummanharmaa

10005442

1

6,0



Käytetään aumakatossa
harjan ja ulkotaitteiden
liitoskohdan tiilenä.

ULKOTAITTEEN ALOITUSHARJATIILI



tummanharmaa

10005417

1

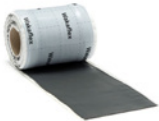
5,0

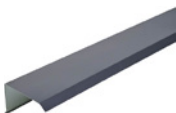


Käytetään ulkotaitteen aloi-
tusharjatiilenä.

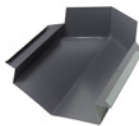
Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
LAPETIILEN KIINNIKKEET						
Lapetiilinaula 3,1 x 75 Ormax 200 kpl		20003079	200	1,1	6 415 920 431348	Ruostumaton kampanaula, koko 3,1x75 mm. 200 kpl/ltk. Menekki 1 ltk/100 m ² . Soveltuu tiilille joissa naulanreikä.
M-Clip Klipsikiinnike 32x100 mm		10003849	150 kpl / pkt		6 415 920 458666	Ruostumaton lapetiilen klipsikiinnike Ormax Protector Nova ja Ormax Classic -tiilille. Kiinnitetään lapetiilen sivuvedilukourasta alla olevaan tiili-ruoteeseen. Klipsikiinnikkeitä saatavilla seuraaville ruodekoille: 32x100 mm, 48x48 mm ja 48x73 mm. Menekki n. 200 kpl/100 m ² .
M-Clip Klipsikiinnike 48x48 mm		10003847	250 kpl / pkt		6 415 920 458680	
M-Clip Klipsikiinnike 48x73 mm		10003848	250 kpl / pkt		6 415 920 458604	
Lapetiilen kiinnike EVO		20003041	125		6 415 920 034099	Sinkitty lapetiilen kiinnike Ormax EVO-laattatiilille. Soveltuu 48x48 mm ja 48x73 mm ruoteelle. Menekki n. 1/3 lapetiilen määrästä.
KIINNIKKEET						
Harjatiilen kiinnike 	musta	10003844	50	0,5	4 002 393 186404	Alumiinia. 50 kpl/pussi. Menekki 1 kpl / harjatiili.
	savitiilenpunainen	10003843	50	0,5	6 415 920 081796	
Reunatiiliruuvi Ormax 	musta	20001682	100	0,5	6 415 920 056718	Ruostumaton ruuvi päätyreunatiilen kiinnittämiseen, maalattu kantaosa, koko 5x60 mm, 100 kpl/ltk. Menekki 2 kpl/reunatiili.
	ruskea	20001681	100	0,5	6 415 920 056701	
	savitiilenpunainen	20001678	100	0,5	6 415 920 056671	
	tupapunainen	20001679	100	0,5	6 415 920 056688	
	tummanharmaa	20001680	100	0,5	6 415 920 056695	
Listaruuvi 	musta	20001677	250		6 415 920 056046	Tiivisteellinen listaruuvi pääty- ja rinta-peltien kiinnittämiseen, maalattu kantaosa, koko 4,8x25 mm, 250 kpl/ltk. Menekki: 5 kpl/pelti.
	ruskea	20001676	250		6 415 920 056077	
	savitiilenpunainen	20001673	250		6 415 920 056084	
	tummanharmaa	20001675	250		6 415 920 056053	
	tiilenpunainen	20001674	250		6 415 920 056060	
Leikatun tiilen kiinnike 		20003058	25		6 415 920 083264	Ulkotaitteiden reunoille tulevien leikattujen tiilien kiinnittämiseen. 25 kpl/nippu.
Harjapuun kiinnityskulma 	sinkitty	20001954		0,12	6 438 231 856167	Helpottaa harjapuun asennuksen korkeussäätöä ja varmistaa katon tuuletusta. Voidaan säätää oikeaan kulmaan kaltevuuden mukaan. Sinkitty. Menekki 2 kpl / kattoristikko. Myydään yksittäin.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Pakkaus- koko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
HARJATIIVISTEET							
Figaroll Plus Tuulettuva harja-/ ulkotaitetiiviste 	savitiilenpunainen	10007184	0,28-0,32 x 5 m	1,1	5	4 031486 209003	Laadukas tuulettuva Figaroll Plus harja-/ulkotaitetiiviste on tarkoitettu betoni- ja savitiilikatolle. Tiiviste asennetaan harjapuun yli, harjatiilen alle ja se estää veden, lumen sekä roskien pääsyn aluskatteelle. Venyvyys n. 50%, avoin tuulettuva alue n. 150 cm ² /m. Käyttölämpötila +5...+25 °C. Leveys 280-320 mm, pituus 5 m. 5 rll/ltk.
	musta	10007185	0,28-0,32 x 5 m	1,1	5	4 031486 209034	
Metalroll Tuulettuva harja-/ulkotaitetiiviste 	musta	10007181	0,26-0,32 x 5 m	1,8	4	4 031486 094012	Erittäin laadukas tuulettuva Metalroll harja-/ulkotaitetiiviste on tarkoitettu betoni- ja savitiilikatolle. Tiiviste asennetaan harjapuun yli, harjatiilen alle ja se estää veden, lumen sekä roskien pääsyn aluskatteelle. Venyvyys n. 50%, avoin tuulettuva alue >150 cm ² /m. Käyttölämpötila +5...+25 °C. Leveys 260-320 mm, pituus 5 m. 4 rll/ltk.
	savitiilenpunainen	10007180	0,26-0,32 x 5 m	1,8	4	4 031486 093954	
Harjatiiviste, muovia 	musta	20002243		0.2	10	6 415920 033023	Harjatiilen ja kattotiilen väliin, muovia. Pituus 900 mm. Menekki 2,3 kpl / harjametri.
	tupapunainen	20002242		0.2	10	6 415920 033016	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Pakkaus- koko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
TIIVISTEET							
Päätykappale muovia Ormax 	musta	20001671		0.1	1	6 417323 740508	Käytetään vaakasuuntaisessa harjassa, harjatiilen aloitus- ja lopetuskappaleena. Soveltuu betonikattotiilille.
	ruskea	20001670		0.1	1	6 417323 740546	
	savitiilenpunainen	20001667		0.1	1	6 417323 740584	
	tummanharmaa	20001669		0.1	1	6 417323 740607	
	tupapunainen	20001668		0.1	1	6 417323 740522	
EVO Tiivistepala 	tummanharmaa	20002410		0,1	25	6 415920 412774	Laattatiilen kanssa käytettävä EVO Tiivistepala on tiilen mit- tainen ja sitä käytetään mm. 90° rintapellin, päätyräystäspellin ja piipun peltien kanssa tiivistet- täessä pellin ja lapetiilen väliin jäävä rako. Tiiviste liimataan tiilen pintaan sekä päälle tulevaan peltiin, jot- ta liitoksesta saadaan tiivis. 25 kpl/pussi.
Wakaflex Erikoistiiviste 	antrasiitti	10027682	0,28 x 5 m	5,3	4	4 031486 457503	Wakaflex on tiili- ja peltikat- tojen erikoiskohtiin tarkoitet- tu itseliimautuva tiiviste. Tuote on vahvistettu alumiiniverkol- la. Wakaflex vulkanoituu lujasti kiinni, joten sillä voidaan tiivistää hyvin monimutkaisia katon kohtia. Tiivistettä voidaan leika- ta saksilla ja muotoilla käsin tar- vittuun muotoon. Asennuslämpötila +5...+40 °C. Leveys 280 mm, pituus 5 m. 4 rll/ltk.
	ruskea	10027681	0,28 x 5 m	5,3	4	4 031486 457473	
	savitiilenpunainen	10027686	0,28 x 5 m	5,3	4	4 031486 457541	
	tummanharmaa	10027693	0,28 x 5 m	5,3	4	4 031486 457442	
	tupapunainen	10027688	0,28 x 5 m	5,3	4	4 031486 456988	
M-Glue kiviliima 	Savitiilenpunainen	20003035		0,5	12	4 031486 240655	Katon erikoiskohtiin, mm. lei- kattujen tiilien sekä EVO:n pää- tyteltien liimaamiseen. Pakkauksen koko 290 ml. Myydään yksittäin, laatikossa 12 patruunaa.
	Harmaa	20003034		0,5	12	4 031486 240815	
	Musta	20003033		0,5	12	4 031486 240686	
Sisätaitetiiviste 5 m turpoava 		10003850			1	6 415920 004375	Tuulettuva, 35 mm asti turpo- ava tiivistenauha sisätaitteen tiivistämiseen. Rullan pituus 5000 mm.
Alaräystään tuulettuva koroke 1 m 	musta	20002240		0,2	1	4 031486 233473	Tarvittaessa alaräystään koro- kerimaksi laattatiilille. Varmis- tamaan tiilen ja aluskatteen vä- lisen tilan tuuletus. Pituus 1 m, korkeus 31/25 mm. Myydään kappaleittain.
Lintueste 	musta	20003061		0,3	1	6 415920 394247	Alaräystäälle tiilen ja ruoteen väliin. 5 m/kieppi, piikin pituus 5,4 cm

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
RÄYSTÄSPELLIT						
Tippapelti 	musta	20001881	1	0,8	6 438 231 8 561 81	Alaräystäälle asennettavan tippapellin tehtävä on ohjata tiilen alareunasta roiskuva sadevesi kouruihin ja täten pidentää otsalautojen käyttöikää. Pituus 2000 mm.
	valkoinen	20001953	1	0,8	6 438 231 8 561 74	
Päätäräystäspelti 2 m 	musta	20001711	1	2,36	6 438 231 8 565 63	Päätäräystäspeltiä voidaan käyttää päätyreunatiilen sijaan päätäräystäällä. Pituus 2000 mm, hyötypituus 1900 mm. Lappeen peittävä leveys 165 mm, pystyleveys 110 mm.
	ruskea	20001710	1	2,36	6 438 231 8 565 56	
	savitiilenpunainen	20001712	1	2,36	6 438 231 8 565 94	
	tummanharmaa	20001709	1	2,36	6 438 231 8 565 70	
	tupapunainen	20001708	1	2,36	6 438 231 8 565 87	
Pulpettikaton yläräystäspelti 2 m 	musta	20001885	1	2,42	6 438 231 8 561 12	Pulpettikaton räystäspelti yläräystäälle. Pituus 2000 mm. Lappeen peittävä leveys 174 mm. Pystyleveys n. 110 mm. Keskitaitos 60°.
	ruskea	20001884	1	2,42	6 438 231 8 561 05	
	savitiilenpunainen	20001886	1	2,42	6 438 231 8 561 43	
	tummanharmaa	20001883	1	2,42	6 438 231 8 561 29	
	tupapunainen	20001882	1	2,42	6 438 231 8 561 36	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
RINTAPELLIT						
Rintapelti 135 ast. 	musta	20001988	1	3,85	6 438 231 856 259	Rintapeltiä käytetään seinän ja lappeen sivuttaisihtokseen, kun seinän ja lappeen liitoskulma on 95-135°. Pituus 2000 mm, hyötypituus 1900 mm. Sivujen leveydet 205 mm ja 295 mm.
	ruskea	20001987	1	3,85	6 438 231 856 242	
	savitiilenpunainen	20001989	1	3,85	6 438 231 856 280	
	tummanharmaa	20001981	1	3,85	6 438 231 856 266	
	tupapunainen	20001986	1	3,85	6 438 231 856 273	
Rintapelti 90 ast. 	musta	20001984	1	3,85	6 438 231 856 204	Rintapeltiä käytetään seinän ja lappeen lihtokseen. Pituus 2000 mm, hyötypituus 1900 mm. Sivujen leveydet 205 mm ja 295 mm. EVO-tiilen kanssa tarvitaan lisäksi EVO tiivistepalat. t (ks. s. 27).
	ruskea	20001983	1	3,85	6 438 231 856 198	
	savitiilenpunainen	20001985	1	3,85	6 438 231 856 235	
	tummanharmaa	20001980	1	3,85	6 438 231 856 211	
	tupapunainen	20001982	1	3,85	6 438 231 856 228	

Tuote	Väri	Tuote- numero	Nippu- koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
SISÄTAITEPELLIT						
Sisätaiteen pohjapelti 3 m 	sinkitty	20001952	1	5,48	6 438 231 856 297	Sisätaiteen pohjapelti korvaa sisätaiteen pohjalaudoituksen. Pellin leveys n. 400 mm, pituus 3000 mm ja hyötöpi- tuus 2800 mm.
Sisätaitepelti 2 m 	musta	20001957	1	3,76	6 438 231 856 310	Sisätaitepelti tiivistää sisätaiteen ja ohjaa veden pois katolta. Sisätaitepelti asennetaan sisätaiteen laudoituksen tai sisätaiteen pohjapellin päälle. Pellin pituus on 2000 mm, hyötöpituu- s 1800 mm. Leveys n. 380 mm ja sisä- kourun leveys n.280 mm, Keskitaitos 150°. Sisätaitepellin lisäksi tarvits- set sisätaiteen aloituskappaleen tai sisä- taiteen nostopellin sekä sisätaiteen lopetuskappaleen
	ruskea	20001956	1	3,76	6 438 231 856 303	
	savitiilenpunainen	20001958	1	3,76	6 438 231 856 341	
	tummanharmaa	20001975	1	3,76	6 438 231 856 327	
	tupapunainen	20001955	1	3,76	6 438 231 856 334	
Sisätaiteen aloituskappale 	musta	20001961	1	1,04	6 438 231 856 365	Sisätaiteen aloituskappale asenne- taan räystäälle sisätaiteen aloitukseen ennen sisätaitepellin asennusta. Yh- dessä sisätaitepellin kanssa se tiivistää sisätaiteen ja ohjaa veden pois katol- ta. Ne asennetaan sisätaiteen lau- doituksen tai sisätaiteen pohjapellin päälle. Leveys n.380 mm ja sisäkourun leveys n.280 mm, Keskitaitos 150°.
	ruskea	20001960	1	1,04	6 438 231 856 358	
	savitiilenpunainen	20001962	1	1,04	6 438 231 856 396	
	tummanharmaa	20001978	1	1,04	6 438 231 856 372	
	tupapunainen	20001959	1	1,04	6 438 231 856 389	
Sisätaiteen lopetuskappale 	musta	20001965	1	0,91	6 438 231 856 419	Sisätaiteen lopetuskappale asenne- taan harjalle sisätaiteen lopetukseen sisätaitepellin asentamisen jälkeen. Yhdessä sisätaitepellin aloituksen ja sisätaitepellin kanssa se tiivistää sisä- taiteen ja ohjaa veden pois katolta. Asennetaan sisätaiteen laudoituk- sen tai sisätaiteen pohjapellin päälle. Leveys n.380 mm ja sisäkourun leveys n.280 mm, Keskitaitos 150°.
	ruskea	20001964	1	0,91	6 438 231 856 402	
	savitiilenpunainen	20001966	1	0,91	6 438 231 856 440	
	tummanharmaa	20001979	1	0,91	6 438 231 856 426	
	tupapunainen	20001963	1	0,91	6 438 231 856 433	
Sisätaiteen nostopelti oikea 	musta	20001973	1	1,3	6 438 231 856 518	Sisätaiteen nostopeltiä käytetään sil- loin kun sisätaite alkaa keskeltä katon lapetta. Yhdessä sisätaitepellin kanssa se tiivistää ja ohjaa veden pois katolta. Asennetaan sisätaiteen laudoituk- sen tai sisätaiteen pohjapellin päälle. Leveys n.380 mm ja sisäkourun leve- ys n.280 mm, Keskitaitos 150°. Lisäksi tarvitset itseliimautuvaa Wakaflex-tii- vistettä.
	ruskea	20001972	1	1,3	6 438 231 856 501	
	savitiilenpunainen	20001974	1	1,3	6 438 231 856 549	
	tummanharmaa	20001976	1	1,3	6 438 231 856 525	
	tupapunainen	20001971	1	1,3	6 438 231 856 532	
Sisätaiteen nostopelti vasen 	musta	20001969	1	1,3	6 438 231 856 464	Sisätaiteen nostopeltiä käytetään sil- loin kun sisätaite alkaa keskeltä katon lapetta. Yhdessä sisätaitepellin kanssa se tiivistää ja ohjaa veden pois katolta. Asennetaan sisätaiteen laudoituk- sen tai sisätaiteen pohjapellin päälle. Leveys n.380 mm ja sisäkourun leve- ys n.280 mm, Keskitaitos 150°. Lisäksi tarvitset itseliimautuvaa Wakaflex-tii- vistettä.
	ruskea	20001968	1	1,3	6 438 231 856 457	
	savitiilenpunainen	20001970	1	1,3	6 438 231 856 495	
	tummanharmaa	20001977	1	1,3	6 438 231 856 471	
	tupapunainen	20001967	1	1,3	6 438 231 856 488	

Nova-savikattotiili

Nova on nykyaikainen vesilukollinen savikattotiili. Vesilukot varmistavat katon tiiviyn ja helpon asennettavuuden. Teknisesti korkeatasoinen savikattotiili on suunniteltu kestämaan pohjoisen vaativia olosuhteita. Nova -tiilet valmistetaan tehtaallamme Saksan Karstädtissa. Tilaustuote. Minimimyyntierä 1/2 lava, 105 kpl.



Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	Lavakoko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	--------------	----------------	----------	--------------	-----------	-------------

LAPETIILI

	lasitettu musta	10003924	5	3,50	210	4 019 503 115 308	Nippukoko 5 kpl. Lavakoko 210 kpl. Menekki n. 12 kpl/m².
	savitiilenpunainen	10003926	5	3,50	210	4 019 503 114 103	Minimimyyntierä 1/2 lava, 105 kpl.

HARJATIILI

	lasitettu musta	10007076	5	4,40	100	4 015 506 232 103	Nova harjatiiliä käytetään vaakasuuntaisessa harjassa. Pakkausko 5 kpl/nippu. Menekki n. 2,5 kpl/jm.
	savitiilenpunainen	10007075	5	4,40	100	4 019 503 103 138	

PÄÄTYHARJATIILI

	lasitettu musta	10005169		5,40	30	4 019 503 132 534	Nova päätymarjatiiltä käytetään harjan aloitus- ja lope-tustiilenä. Menekki 1 kpl/alotus ja lo-petus.
	savitiilenpunainen	10005168		4,70	30	4 019 503 132 503	

LIITOSHARJATIILI

	lasitettu musta	10007080		4,40	100	4 015 506 232 158	Nova liitosmarjatiili kääntää harjan etenemissuunnan.
	savitiilenpunainen	10007079		4,40	100	4 019 503 103 107	

Y-HARJATIILI

	lasitettu musta	10005167		3,10	24	4 015 506 233 063	Nova Y-Harjatiiltä käytetään aumakatolla harjan ja ulko-taitteiden liitoskohdassa. Menekki 1 kpl/harjan liitos-kohta
	savitiilenpunainen	10007090		5,30	24	4 019 503 104 210	

T-HARJATIILI

	lasitettu musta	10007094		4,80	6	4 019 503 119 115	Nova T-Harjatiiltä käytetään harjojen liitoksessa, kun poi-kittaiset harjat kohtaavat sa-massa tasossa.
	savitiilenpunainen	10007093		4,80	6	4 019 503 105 644	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	Lavakoko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	--------------	----------------	----------	--------------	-----------	-------------

ULKOTAITTEEN HARJATIILI

	lasitettu musta	10006936		3,00	144	4 015506 231939	Nova Ulkotaitteen harjatiiltä käytetään vain ulkotaitteissa. Menekki 3 kpl/jm.
	savitiilenpunainen	10007083		3,30	144	4 019503 103275	

ULKOTAITTEEN ALOITUSHARJATIILI

	lasitettu musta	10007087		4,00	60	4 015506 231991	Nova Ulkotaitteen aloitus-harjatiiltä käytetään vain ulkotaitteen aloituksessa. Menekki 1 kpl/ulkotaitte.
	savitiilenpunainen	10007086		4,00	60	4 019503 103565	

PÄÄTYTIILI

Päätytiili Vasen							
	lasitettu musta	10006931		5,10	64	4 019503 115322	Nova Päätytiiltä käytetään päätyräystäällä ns. päätyreunatiilenä ja se korvaa yhden lapetiilen. Kiinnitetään ruostumattomilla teräsruuveilla.
	savitiilenpunainen	10006932		5,10	64	4 019503 115025	
Päätytiili Oikea							
	lasitettu musta	10006934		4,70	64	4 019503 115315	Päätytiili Vasen: leveys 300, hyötyleveys n. 185 mm. Päätytiili Oikea: leveys 290 mm, hyötyleveys n. 225 mm. Menekki n. 3 kpl/m.
	savitiilenpunainen	10006935		4,70	64	4 019503 114998	

TUPLA AALTOTIILI

	lasitettu musta	10007838		3,75	180	4 019503 115339	Nova Tupla-aaltotiiltä käytetään vasemmassa reunassa päätyräystäällä, mikäli ei käytetä päätytiiltä. Korvaa yhden lapetiilen. Kiinnitetään ruostumattomilla teräsruuveilla. Leveys 300 mm, hyötyleveys n. 267 mm. Menekki n. 3 kpl/m.
	savitiilenpunainen	10004314		3,75	180	4 019503 115056	

KIINNIKKEET

Lapetiilen kiinnike Nova/Granat 250 kpl							
		21000032		2,50		4 031486 173311	Lapetiilen kiinnikettä käytetään Nova ja Granat -lapetiilien kiinnitykseen. Kiinnikkeellä kiinnitetään lapetiili sivuvelikkourasta alla olevaan ruoteeseen. Materiaali ruostumaton teräs. Pakkauskoko 250 kpl/ltk. Menekki n. 1/3 lapetiilien määrästä.
Harjatiilen kiinnike Nova							
	musta	20003044		2,00		4 027692 368405	Nova Harjatiilen kiinnikkeellä kiinnitetään harjatiilet harjapuuhun. Materiaali alumiini. Pakkauskoko 50 kpl/pss. Menekki 1 kpl/harjatiili.
	savitiilenpunainen	20003043		2,00		4 027692 380704	

Granat-savikattotiili

Lukkiutuvalle savikattotiili Granatilla on luonteenomainen, selkeä kaksoisaaltomuoto. Tämäntyyppisiä savikattotiiliä on aiemmin valmistettu ja käytetty paljon Suomessa ja se soveltuukin siksi hyvin jopa historiallisten rakennusten kunnostukseen, mutta myös uudisrakennusten kattoihin. Granat-tiilet valmistetaan tehtaallamme Saksan Obergräfenhaimissa.

Tilaustuote. Minimimyyntierä 1/2 lava, 120 kpl.



Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	Lavakoko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	--------------	---------------	----------	--------------	-----------	-------------

LAPETIILI

	enköpöity kuparinpunainen	10003740	6	3,60	240	4 015506 319613	Leveys 258 mm, pituus 430 mm. Hyötyleveys noin 213 mm. Menekki noin 13 kpl/m². Nippukoko 6 kpl. Lavakoko 240 kpl. Minimimyyntierä 1/2 lavaa.
	savitiilenpunainen	10005300	6	3,60	240	4 015506 318395	

PUOLITIILI

	enköpöity kuparinpunainen	10003797		2,10	120	4 015506 319750	Granat Puolitiiliä käytetään sisä- ja ulkotaitteissa, sekä tarvittaessa myös päätyräisillä. Leveys 148 mm, hyötyleveys noin 107 mm. Menekki tarvittaessa joka kolmas tiilirivi.
	savitiilenpunainen	10003794		2,10	120	4 015506 319736	

HARJATIILI

	enköpöity kuparinpunainen	10003874	5	3,77	150	4 019503 002530	Granat Harjatiiliä käytetään vaakasuuntaisessa harjassa sekä auman eli ulkotaitteen harjassa. Pakkauskoko 5 kpl/nippu. Menekki 3 kpl/m.
	savitiilenpunainen	10004559	5	3,77	150	4 019503 002233	

PÄÄTYHARJATIILI

	enköpöity kuparinpunainen	10003803		3,82	60	4 019503 010474	Granat päätymarjatiiliä käytetään harjan aloitus- ja lopetustiilenä. Menekki 1 kpl/harjan aloitus ja lopetus.
	savitiilenpunainen	10003802		3,82	60	4 019503 010450	

LIITOSHARJATIILI

	enköpöity kuparinpunainen	10003799		3,70	150	4 019503 010757	Granat liitosmarjatiili kääntää harjan etenemissuunnan.
	savitiilenpunainen	10003798		3,70	150	4 019503 010726	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	Lavakoko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Y-HARJATIILI							
	enkopoitu kuparinpunainen	10003807		3,22	90	4 019503 012553	Granat Y-Harjatiiltä käytetään aumakatolla harjan ja ulkotaitteiden liitoskohdassa. Kattokaltevuus max. 55 astetta. Menekki 1 kpl/harjan liitoskohta.
	savitiilenpunainen	10003806		3,22	90	4 019503 012522	
PÄÄTYTIILI							
Päätytiili Vasen 	enkopoitu kuparinpunainen	10003821		6,10	48	4 015506 319965	Granat Päätytiiltä käytetään päätyräystäällä ns. päätyrenatiilenä ja se korvaa yhden lapetiilen. Kiinnitetään ruostumattomilla teräsruuveilla.
	savitiilenpunainen	10003820		6,10	48	4 015506 319941	
Päätytiili Oikea 	kuparinpunainen	10003826		5,00	48	4 015506 319897	Päätytiili Vasen: leveys 270, hyötyleveys n. 130 mm. Päätytiili Oikea: leveys 254 mm, hyötyleveys n. 160 mm. Menekki n. 2,8 kpl/m.
	savitiilenpunainen	10003825		5,00	48	4 015506 319873	
KIINNIKKEET							
Lapetiilen kiinnike Nova/Granat 		21000032		2,50		4 031486 173311	Lapetiilen kiinnikettä käytetään Nova ja Granat -lapetiilien kiinnitykseen. Kiinnikkeellä kiinnitetään lapetiili sivuvesilukkurasta alla olevaan ruoteeseen. Materiaali ruostumaton teräs. Pakkauskoko 250 kpl/ltk. Menekki n. 1/3 lapetiilien määrästä.
Harjatiilen kiinnike Granat 	savitiilenpunainen	10007195		0,40		6 415920 388949	Granat Harjatiilen kiinnikkeellä kiinnitetään harjatiilet harjapuuhun. Materiaali alumiini. Pakkauskoko 50 kpl/pss. Menekki 1 kpl/harjatiili.

TIILIKATTEET 1:5 - 1:1 (11,5 - 45°)	
LÄPIVIENNIT	
Läpivientitiili Ormax	+
XL Läpivientitiili Ormax	+ (XL-putki)
Läpivientitiili Unitile (savitiilet)	+
Läpivientitiili EVO	+
XL Läpivientitiilipaketti EVO	+ (XL-putki)
TUULETUSPUTKET	
Tuuletusputkipaketti Ø110 mm Flow, eristetty	+*
Viemärin tuuletusputkipaketti Ø110 mm, eristetty	+*
Radon tuuletusputkipaketti Ø110 mm Flow, eristetty	+*
Eristetty tuuletusputki Ø110 mm (110P/IS/500)	+*
Taipuisa putki Ø110 mm (eristetyn tuuletusputken kanssa)	+*
Tuuletusputken hattu Flow (eristetyn tuuletusputken päälle, radon- ja rakenteiden tuuletukseen)	+*
POISTOPUTKET	
Poistoputki Flow Ø125 mm sis. hattu (125P/IS/700)	+*
XL Poistoputki Flow Ø160 mm sis. hattu (XL160P/IS/700)	+*
XL Poistoputki Flow Ø200 mm sis. hattu (XL200P/IS/700)	+*
HUIPPUIMURIT	
Huippuimuri ECo Ø125 mm Flow (ECo125P/700) (tasavirtamoottorilla)	+*
Huippuimuri E190P Ø125 mm (E190P/125/700) (vaihtovirtamoottorilla)	+*

* asennetaan tiiliytyypin mukaan valitun läpiviennin kanssa.

Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita. Tilaustuotteiden toimitusaika n. 4 vkoa tilauksesta.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	--------------	----------------	----------	-----------	-------------

LÄPIVIENNI JA KATTOLUUKUT

Tiilikatolle suunnitelluilla läpivienneillä ja aluskatteen tiivisteillä varmistat katon tiiveyden. Poistoputket, tuuletusputket ja huippumurit asennetaan erilliseen läpivientiin. Läpivienti valitaan kattokaltevuuden mukaan. Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille. Tarkista takuuehdot: www.vilpe.com

Läpivientitiili Ormax



musta	20001551	1	1.9	6 410453 000023
ruskea	20001550	1	1.9	6 410453 000047
savitiilenpunainen	20001547	1	1.9	6 410453 000092
tummanharmaa	20001549	1	1.9	6 410453 000078
tupapunainen	20001548	1	1.9	6 410453 000085

Läpivientitiili Ormax korvaa yhden kattotiilen. Käytetään Ø110–125 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippumureiden kanssa.

Sisältö: Läpivientitiili, 2K-aluskatteen läpivientitiiviste, ruuvit, asennusohje/sapluuna aluskatteen tiivisteelle ja asennusohje läpiviennille.

XL-Läpivientitiili Ormax



musta	20001556	1	3,1	6 410457 401024
ruskea	20001555	1	3,1	6 410457 401048
savitiilenpunainen	20001552	1	3,1	6 410457 401093
tummanharmaa	20001554	1	3,1	6 410457 401079
tupapunainen	20001553	1	3,1	6 410457 401086

XL Läpivientitiili Ormax korvaa kaksi kattotiiltä. Tiili-läpivientin pituus on 810 mm. XL-läpivientejä käytetään XL-kokoisten Ø160–200 mm:n tuuletus- ja poistoputkien kanssa.

Sisältö: Läpivientitiili, XL-aluskaterengas ja ruuvit.

Läpivientitiili Unitle



musta	20001703	1	1.0	6 410453 000627
savitiilenpunainen	20001699	1	1.0	6 410453 000696

Läpivientitiili Unitle soveltuu kaikille tiilikatteille (betoni-, savi-, 1- ja 2-aaltoisille sekä laattatiilille). Korvaa yhden kattotiilen ja soveltuu aina 57° kattokaltevuudelle.

Käytetään Ø110–125 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippumureiden kanssa.

Sisältö: Läpivientitiili, 2K-aluskatteen läpivientitiiviste, ruuvit, asennusohje/sapluuna aluskatteen tiivisteelle ja asennusohje läpiviennille.

Läpivientitiili EVO



musta	20001661	1	1.7	6 410453 000726
savitiilenpunainen	20001657	1	1.7	6 410453 000795
tummanharmaa	20001659	1	1.7	6 410453 000771

Läpivientitiili EVO korvaa yhden laattatiilen. Käytetään Ø110–125 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippumureiden kanssa.

Sisältö: Läpivientitiili, 2K-aluskatteen läpivientitiiviste, ruuvit, asennusohje/sapluuna aluskatteen tiivisteelle ja asennusohje läpiviennille.

XL Läpivientitiilipaketti EVO



musta	21000469	1	5.1	6 415920 500341
-------	----------	---	-----	-----------------

Läpivientitiilipaketti laattatiilille XL-kokoisten Ø160–200 mm:n tuuletus- ja poistoputkien kanssa. Sisältö: Classic XL-läpivienti, XL-aluskaterengas, EVO XL-läpivientilevy, M-Glue Kiviliima. Lisäksi tarvittavat Wakaflex erikoistiivittimet sekä ruuvit läpivientilevyn kiinnitykseen.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Kattoluukku Ormax 	musta	20002416	1	8,0	6 415 920 016 552	Aukon koko 600x600 mm. Lukittavissa vain ulkopuolelta. Sisältää kiinnitysruuvit. Muovia.
	ruskea	20001693	1	8,0	6 415 920 016 583	
	savitiilenpunainen	20001690	1	8,0	6 415 920 016 576	
	tummanharmaa	20001692	1	8,0	6 415 920 051 607	
	tupapunainen	20001691	1	8,0	6 415 920 016 569	
Kattoluukku Uniroof 	musta	20001698	1	8.8	6 410 457 388 523	Uniroof-kattoluukku soveltuu kaikille tiilikatteille (betoni-, savi-, 1- ja 2-aaltoisille sekä laattatiilille). Käytetään palo- ja huoltoluukkuna sekä katon ja ullakotilan välisenä kulkureittinä. Lukittavissa vain ulkopuolelta. Minimikattokaltevuus 11,5° (1:5). Mitat: Aukkomitta 600 x 600 mm. Sisältö: Kattoluukku, tiiviste, ruuvit, asennusohje, Uniroof-aluskatteen tiiviste.
	savitiilenpunainen	20001695	1	8.8	6 410 457 388 592	
	tummanharmaa	20001694	1	8.8	6 410 457 388 578	

TUULETUSPUTKET

Tuuletusputkien lisäksi tarvitaan tiiliytyypin mukaan valittava kattoläpivienti (katso sivu 29-30).
 Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille.
 Tarkista takuuehdot: www.vilpe.com

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Tuuletusputkipaketti Ø110 mm Flow, eristetty 	musta	21000453	1	3	6 415920 500310	Eristetty Ø110 mm Tuuletusputkipaketti kattorakenteiden alipainetuuletukseen. Lisäksi tarvitaan tiiliytyypin mukaan valittava kattoläpivienti. Mitat: Putken sisämitta Ø110 mm ja ulkomitta Ø160 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm. Sisältö: Tuuletusputki, Flow-hattu, kiinnitysruuvit.
	ruskea	21000455	1	3	6 415920 500471	
	savitiilenpunainen	21000456	1	3	6 415920 500464	
	tummanharmaa	21000454	1	3	6 415920 500488	
	tupapunainen	21000457	1	3	6 415920 500457	
Viemärin tuuletusputkipaketti Ø110 mm, eristetty 	musta	21000464	1	3.1	6 415920 500396	Eristetty Ø110 mm Viemärin tuuletusputkipaketti. Lisäksi tarvitaan tiiliytyypin mukaan valittava kattoläpivienti. Mitat: Putken sisämitta Ø110 mm ja ulkomitta Ø160 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm. Sisältö: Tuuletusputki, taipuisa putki, kiinnitysruuvit.
	ruskea	21000466	1	3.1	6 415920 500372	
	savitiilenpunainen	21000467	1	3.1	6 415920 500365	
	tummanharmaa	21000465	1	3.1	6 415920 500389	
	tupapunainen	21000468	1	3.1	6 415920 500358	
Radon tuuletusputkipaketti Ø110 mm Flow, eristetty 	musta	21000459	1	4.3	6 415920 500440	Eristetty Ø110 mm Radon tuuletusputkipaketti. Lisäksi tarvitaan tiiliytyypin mukaan valittava kattoläpivienti. Mitat: Putken sisämitta Ø110 mm ja ulkomitta Ø160 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm. Sisältö: Tuuletusputki, taipuisa putki, Flow-hattu, kiinnitysruuvit.
	ruskea	21000461	1	4.3	6 415920 500426	
	savitiilenpunainen	21000462	1	4.3	6 415920 500419	
	tummanharmaa	21000460	1	4.3	6 415920 500433	
	tupapunainen	21000463	1	4.3	6 415920 500402	
Eristetty tuuletusputki Ø110 mm 	musta	20001623	1	1.8	6 410457 388592	Eristetty viemärin tuuletusputki, joka soveltuu hyvin myös rakenteiden tuuletukseen. Lisäksi tarvitaan tiiliytyypin mukaan valittava kattoläpivienti ja tarvittaessa taipuisa putki. Käytettäessä Radon-tuulettimena tai rakenteiden tuuletukseen tarvitaan lisäksi FLOW hattu. Viemärin tuuletusputkena käytettäessä Flow-hattua ei suositella käytettäväksi. Mitat: Putken sisämitta Ø110 mm ja ulkomitta Ø160 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm.
	ruskea	20001625	1	1.8	6 417323 741611	
	savitiilenpunainen	20001627	1	1.8	6 410457 416646	
	tummanharmaa	20001624	1	1.8	6 410457 416691	
	tupapunainen	20001626	1	1.8	6 410457 416677	

Tuote	Väri	Tuote- numero	Nippu- koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Tuuletusputken hattu Flow 160 mm 	musta	20001569	1	1.2	6 410457 416684	Ulkomitoiltaan Ø160 mm tuuletusputken päähän kiinnitettävä FLOW-sadehattu. Soveltuu eristetyille putkille, joiden sisämitta on Ø110 tai Ø125 mm ja putken ulkomitta Ø160 mm.
	ruskea	20001568	1	1.2	6 410453 500745	Radontuulettimena tai rakenteiden tuuletukseen käytetään eristettyä Ø110 mm putkea, jonka päähän kiinnitetään Flow-hattu.
	savitiilenpunainen	20001566	1	1.2	6 410453 500790	Sisältö: FLOW-hattu.
	tummanharmaa	20001577	1	1.2	6 410453 500776	
	tupapunainen	20001567	1	1.2	6 410453 500783	
Taipuisa putki Ø110 mm 						Taipuisalla Ø110 mm:n putkella liitetään helposti viemärin tuuletusputki ja viemäriputki, jotka eivät ole kohdakkain. Taipuisa putki voidaan liittää halkaisijaltaan 100 mm:n viemäriin.
		20001617	1	1.3	6 417323 742045	Mitat: Ø110 mm Sisältö: Taipuisa putki, kiristimet kiinnitystä varten. Taipuisaa putkea ei saa käyttää kulmayhteenä, eikä kumi saa jäädä venytykseen asennuksen jälkeen.

POISTOPUTKET JA HUIPPUIMURIT

Poistoputken tai huippumurin lisäksi tarvitaan katemateriaalin ja kattokaltevuuden mukaan valittava kattoläpivienti (katso sivu 29-30). Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille. Tarkista takuuehdot: www.vilpe.com

Poistoputki

125P/IS/700 Flow



musta	20001620	3.6	
ruskea	20001619	3.6	
savitiilenpunainen	20001618	3.6	
tummanharmaa	20001629	3.6	
tupapunainen	20001630	3.6	

Ilmanvaihdon eristetty poistoputki, jossa FLOW-sarjan hattu (käytetään ilmanvaihdon koneen tai liesituulettimen poistoon). Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutlevy. Pakkaukseen sisältyy 15 mm:ä paksu ja 200 mm:ä korkea eristeholkki, joka helpottaa tuotteen eristämistä läpiviennin kohdalta. Putken lisäksi tarvitaan tiiliyypin sopiva läpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø125 mm, ulkomitta Ø160 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: Putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.

XL Poistoputki

160P/IS/700 Flow



musta	20001603	6.0	
ruskea	20001602	6.0	
savitiilenpunainen	20001599	6.0	
tummanharmaa	20001601	6.0	
tupapunainen	20001600	6.0	

Ilmanvaihdon eristetty poistoputki, jossa FLOW-sarjan hattu (käytetään ilmanvaihtokoneen poistoon). Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutlevy. Putken lisäksi tarvitaan tiiliyypin mukaan valittava XL-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø160 mm, ulkomitta Ø300 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: Putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.

XL Poistoputki

200P/IS/700 Flow



musta	20001593	6.5	
ruskea	20001592	6.5	
savitiilenpunainen	20001589	6.5	
tummanharmaa	20001591	6.5	
tupapunainen	20001590	6.5	

Ilmanvaihdon eristetty poistoputki, jossa FLOW-sarjan hattu. Sisäputkessa huulitiiviste, putki sinkittyä teräsohutlevy. Putken lisäksi tarvitaan tiiliyypin mukaan valittava XL-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø200 mm, ulkomitta Ø300 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: Putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.

Tuote	Väri	Tuote- numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Huippuimuri ECo125P/700 Flow 	musta	20003497		7.3		6 410453 501827	Koneellinen poistoilmanvaihto eri käyttökohteisiin tai liesikuvun kanssa keittiön kärynpoistoon. Energiaa säästävä tasavirtamootorillinen huippuimuri FLOW-hatulla. Ohjaus 0–10V jännitteellä (säädin valitaan erikseen: moottorisäädin, ECo Ideal tai liesikupu). Imurissa ulkoinen huoltokytin. Imurin lisäksi tarvitaan tiilityyppiin sopiva läpivienti. Mitat: Kanavakoko Ø125 mm, ulkomitta Ø225 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.
	ruskea	21000435		7.3		6 410453 501841	
	savitiilenpunainen	21000436		7.3		6 410453 501896	
	tummanharmaa	21000448		7.3		6 410453 501872	
	tupapunainen	21000449		7.3		6 410453 501889	
Huippuimuri E190P/125/700 (AC) 	musta	20001541		8.0		6 417323 735320	Koneellinen poistoilmanvaihto eri käyttökohteisiin tai liesikuvun kanssa keittiön kärynpoistoon. (Saneerausmalli, ei uudisrakennusten asuintilojen ilmanvaihtoon). Säädetään tyristorisäätimellä, porrasmuuntajalla tai AC-ohjauksella olevan liesikuvun kautta. Imurin lisäksi tarvitaan tiilityyppiin sopiva läpivienti. Mitat: Kanavakoko Ø125 mm, ulkomitta Ø225 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.
	ruskea	20001540		8.0		6 417323 735344	
	savitiilenpunainen	20001537		8.0		6 417323 735399	
	tummanharmaa	20001539		8.0		6 417323 735375	
	tupapunainen	20001538		8.0		6 417323 735382	

Kattosillat

KATTOSILLAT

Turvallisen harjansuuntaisen katolla liikkumisen (esim. seinätikkaiden ja savupiipun välillä) varmistamiseksi katolle on asennettava kattosilta. Kattosillat on suunniteltu, valmistettu ja testattu standardin SFS-EN 516 luokan 2 vaatimukset täyttäväksi. Luokan 2 mukaan CE-merkityt kattosillat voivat toimia turvaköyden kiinnityspisteinä. Luokan 2 mukaisuuden säilyttämiseksi asennus tulee tarkistaa vuoden välein valmistajan valtuuttaman tarkastajan toimesta.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
OMX Apupuun kotelo 3 m, 32x100 mm 		20002156	1	4,68	6 415920 458826	Apupuun kotelon avulla voidaan luokan 2 mukaiset kattoturvat kiinnittää 32x100 mm apupuuhun. Apupuun kotelon pituus 3 m.
OMX Kattosiltapaketti 2,92 m 	musta	20002021	1	20,5	6 415920 456549	Luokan 2 mukaista kattosiltapakettia voidaan käyttää myös turvaköyden kiinnityspisteinä. Kattosillan kävelytason leveys 350 mm, pituus 2,92 m (hyöty 2,8 m), jatkettavissa. Lumen läpäisykyky 50%. Kattosiltaan voidaan kiinnittää myös vaakakisko. Kannakkeiden kaltevuus säädettävissä 0-45 astetta (11° jaolla). Sisältää 3 m kattosillan ja 5 kpl kannakkeita.
	ruskea	20002020	1	20,5	6 415920 456624	
	savitiilenpunainen	20002017	1	20,5	6 415920 456648	
	tummanharmaa	20002019	1	20,5	6 415920 456686	
	tupapunainen	20002018	1	20,5	6 415920 456709	
OMX EVO Kattosiltapaketti 2.92 m 	musta	20002079	1	20,5	6 415920 456785	
	tummanharmaa	20002080	1	20,5	6 415920 456907	
OMX Nova Kattosiltapaketti 2,92 m 	musta	20002067	1	20,5	6 415920 456501	
	savitiilenpunainen	20002066	1	20,5	6 415920 456525	
OMX Granat Kattosiltapaketti 2,92 m 	savitiilenpunainen	20002070	1	20,5	6 415920 456464	
OMX Lisäkiinnike kattosiltaan 	musta	20001905	1	0,7	6 438231 857140	Kattosillan lisäkiinnikettä käyttämällä voit työskennellä turvallisesti katon kummallakin lappeella ilman kattosillan kippaamista. Tarvitset kattosillan lisäkiinnikkeen jokaiseen kattosiltakiinnikkeeseen.
	ruskea	20001907	1	0,7	6 438231 857133	
	savitiilenpunainen	20001909	1	0,7	6 438231 857188	
	tummanharmaa	20001906	1	0,7	6 438231 857164	
	tupapunainen	20001908	1	0,7	6 438231 857171	
OMX Köysikiinnike kattosiltaan 	RST	20001910	1	0,7	6 438231 857195	Turvaköyden kiinteä kiinnityspiste kattosiltaan, johon voidaan kiinnittää henkilökohtaisilla putoamissuojaimilla. Köysikiinnike voidaan kiinnittää ainoastaan luokan 2 mukaisesti asennettuun kattosiltaan.

LUMIESTEET JA LUMIAIDAT

Lumiesteillä estetään vaaratilanteet, joita lumen ja jään katolta putoaminen saattaa aiheuttaa. Lisäksi lumiesteillä suojataan katolla sijaitsevia rakenteita. Lumiesteitä tulee käyttää, kun kattokaltevuus 1:8 tai jyrkempi. Sisäänkäyntien ja kulkuväylien kohdat sekä talvella käytettävät leikki- ja oleskelualueet tulee suojata lumiesteillä. Katon lappeella olevat rakenteet ja läpiviennit (esimerkiksi aurinkopaneelit, kattoikkunat, tuuletushormit, kevytputjet ja sisätaitteet eli jiirit) suojataan pääsääntöisesti lumiesteellä. Valoa läpäisevän katteen yläpuolelle sijoitetaan lumieste niin, että lumi ei pääse liukumaan katteelle. Monimuotoisilla ja -tasoisilla katoilla (esimerkiksi mansardikatto) tarvitaan myös ylemmälle lappeelle lumieste estämään lumen putoaminen siitä alemmalle lappeelle.

Profiililumieste soveltuu 1 ja 2-kerroksisiin rakennuksiin. Lumiaita eli ritalälumieste pidättää lunta profiililumiestettä paremmin. Sitä käytetään estämään lumen ja jään putoaminen yleensä yli 2-kerroksisissa (yli 10 m korkeissa) ja tätä korkeammissa rakennuksissa. Suositellaan käytettäväksi myös matalammissa rakennuksissa, mikäli niiden käyttötarkoitus sitä edellyttää (esim. päiväkodit). Lumiaita on myös suositeltava vaihtoehto oikein jyrkille katoille silloin, kun kattokaltevuus on 1:1,5 tai jyrkempi.

OMX Lumiestepaketti 3 m 	musta	20002048	1	8,2	
	ruskea	20002047	1	8,2	
	savitiilenpunainen	20002044	1	8,2	
	tummanharmaa	20002046	1	8,2	
	tupapunainen	20002045	1	8,2	
OMX EVO Lumiestepaketti 3 m 	musta	20002084	1	32,3	
	tummanharmaa	20002085	1	32,3	
OMX Nova Lumiestepaketti 3 m 	musta	20002056	1	32,3	
	savitiilenpunainen	20002055	1	32,3	
OMX Granat Lumiestepaketti 3 m 	savitiilenpunainen	20002058	1		

Lumiestepaketti 1 ja 2 -kerroksisiin rakennuksiin. Profiililumieste on kevyempi ja sen lumenpysäytyskyky putkilumiestettä parempi. Sisäänkäynnin ja kulkuväylän kohta on suojattava lumiestein sekä lumen tippuminen lappeelta toiselle estettävä. Sisältää 3 m profiililumiesteen ja 5 kpl kannakkeita (sama kannake käy myös putkilumiesteelle).

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
OMX Lumiesteprofiili 3 m 	musta	20001763	1	3,8	6 438 231 854 002	Profiililumieste on kevyempi ja sen lumenpysäytyskyky putkilumiestettä parempi. Sisäänkäynnin ja kulkuväylän kohta on suojattava lumiesteillä sekä lumen tippuminen lappeelta toiselle estettävä. Pituus 3 m.
	ruskea	20001762	1	3,8	6 438 231 853 999	
	savitiilenpunainen	20001759	1	3,8	6 438 231 808 159	
	tummanharmaa	20001761	1	3,8	6 438 231 854 019	
	tupapunainen	20001760	1	3,8	6 438 231 854 040	
OMX Lumiesteputki 3 m 	musta	20001880	1	3,0	6 438 231 857 058	Lumiesteputki. Sisäänkäynnin ja kulkuväylän kohta on suojattava lumiesteillä sekä lumen tippuminen lappeelta toiselle estettävä. Putken pituus 3 m, 3 metrin lumiestettä varten tarvitset kaksi putkea.
	ruskea	20001879	1	3,0	6 438 231 857 065	
	savitiilenpunainen	20001876	1	3,0	6 438 231 857 072	
	tummanharmaa	20001878	1	3,0	6 438 231 857 089	
	tupapunainen	20001877	1	3,0	6 438 231 857 096	
OMX Lumiestekannake 	musta	20001769	1	1,1	6 438 231 855 467	
	ruskea	20001768	1	1,1	6 438 231 855 450	
	savitiilenpunainen	20001770	1	1,1	6 438 231 855 481	
	tummanharmaa	20001767	1	1,1	6 438 231 855 474	
	tupapunainen	20001766	1	1,1	6 438 231 855 498	
OMX EVO Lumiestekannake 	musta	20001860	1	1,1	6 438 231 855 511	Mitoita kannakemäärä ja kannakejako asennusohjeidemme mukaisesti.
	tummanharmaa	20001861	1	1,1	6 438 231 855 528	
OMX Nova Lumiestekannake 	musta	20001795	1	1,1	6 438 231 855 733	
	savitiilenpunainen	20001778	1	1,1	6 438 231 855 764	
OMX Granat Lumiestekannake 	savitiilenpunainen	20001777	1	1,1	6 438 231 855 719	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
OMX Lumiaitapaketti 3 m 	musta	20002078	1	15,8	6 415 920 457 041	Lumiaitapakettia tulisi käyttää kaikissa 2-kerroksisissa ja tätä korkeammissa rakennuksissa. Suositellaan käytettäväksi myös matalissa rakennuksissa, mikäli niiden käyttötarkoitus sitä edellyttää (esim. päiväkot). Sisäänkäynnin ja kulkuväylän kohta on suojattava lumiesteillä sekä lumen tippuminen lappeelta toiselle estettävä. Sisältää 18 cm korkean ja 3 m pitkän lumiesteritilän ja 5 kpl kannakkeita (sama kannake käy myös profiili- ja putkilumiesteelle).
	ruskea	20002077	1	15,8	6 415 920 457 065	
	savitiilenpunainen	20002074	1	15,8	6 415 920 457 089	
	tummanharmaa	20002076	1	15,8	6 415 920 457 102	
	tupapunainen	20002075	1	15,8	6 415 920 457 126	
OMX EVO Lumiaitapaketti 3 m 	musta	20002089	1	15,8	6 415 920 457 140	
	tummanharmaa	20002090	1	15,8	6 415 920 457 201	
OMX Nova Lumiaitapaketti 3 m 	musta		1	15,8		
	savitiilenpunainen		1	15,8		
OMX Granat Lumiaitapaketti 3 m 	savitiilenpunainen	20002062	1	15,8	6 415 920 457 003	

Tuote	Väri	Tuotenro	Nippu- koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	----------	--------------------	-------------	-----------	-------------

TIKASASKELMAT

Tikasaskelmia voidaan käyttää seinätikkaiden ja/tai kattosillan jatkeena turvallisten kulkuyhteyksien rakentamiseen vesikatolla Ormax Protector Nova ja Ormax Evo -betonikattotiilien kanssa. Savikattotiilien kanssa tulee käyttää lapetikkaita. Katolla tulee päästä liikkumaan räystäältä harjalle, savupiipulle, kattoluukuille ja muille huollettaville kohteille.

Tikasaskelmia voidaan käyttää alle 2-kerroksisissa rakennuksissa joissa kulkuteiden ei ole tarkoitus toimia turvaköyden kiinnityspisteinä. Tikasaskelman voi asentaa myös läpivientien yläpuolelle lumiesteeksi, mikäli läpivienti on max. kolme metriä harjalta.

Huom, tikasaskelma ei ole turvaköyden kiinnityspiste, köyttä ei saa kiinnittää tikasaskelmaan.

OMX Tikasaskelma



musta	10005653	1	1,3	6 4 1 5 9 2 0 4 0 8 6 8 5
ruskea	10003852	1	1,3	6 4 1 5 9 2 0 4 1 0 9 4 7
savitiilenpunainen	10005656	1	1,3	6 4 1 5 9 2 0 4 0 8 6 6 1
tummanharmaa	10005654	1	1,3	6 4 1 5 9 2 0 4 0 8 6 7 8
tupapunainen	10008668	1	1,3	6 4 1 5 9 2 0 4 1 0 6 3 3

Tikasaskelmia voidaan käyttää seinätikkaiden ja/tai kattosillan jatkeena turvallisten kulkuyhteyksien rakentamiseen vesikatolla. Soveltuu betonikattotiilille, savikattotiilien kanssa tulee käyttää lapetikkaita. Katolla tulee päästä liikkumaan räystäältä harjalle, savupiipulle, kattoluukuille ja muille huollettaville kohteille. Tikasaskelmia voidaan käyttää alle 2-kerroksisissa rakennuksissa, joissa kulkuteiden ei ole tarkoitus toimia turvaköyden kiinnityspisteinä. Tikasaskelman voi asentaa myös läpivientien yläpuolelle lumiesteeksi, mikäli läpivienti on max. kolme metriä harjalta. Soveltuva ruodepaksuus 25-50 mm.

OMX EVO Tikasaskelma



musta	10005665	1	5,5	6 4 1 5 9 2 0 4 0 8 5 6 2
tummanharmaa	10005666	1	5,5	6 4 1 5 9 2 0 4 0 8 5 5 5

Tuote	Väri	Tuotenumro	Nippu koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	------------	-------------------	-------------	-----------	-------------

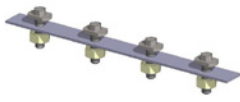
TURVAKISKOT

Vaakakisko

Kattokulkutie täytyy varustaa yli kaksikerroksisissa rakennuksissa vaaka- eli turvakiskolla tai 1100 mm korkealla avokaiteella, kun katon kaltevuus on 1:1,5 tai tätä jyrkempi. Mikäli tätä loivemmalla katolla on ilmeinen, normaalia suurempi putoamisriski, voidaan riskialttiilla osalla edellyttää avokaiteen tai vaakakiskon rakentamista.

Nousukisko

Tikkaan nousukorkeuden ylittäessä 8 m, on seinätikkaat varustettava turvakiskolla tai selkäkaarilla.

OMX Vaakakisko 3 m 	musta	20001872	1	8,0	6 438 231 812 828	Vaakakisko asennetaan kattosiltaan huollon turvallisuuden parantamiseksi. Sen avulla liikkuminen katolla köyden kanssa helpottuu, kun turvaköyttä ei tarvitse käydä siirtelemässä. Yli 2-kerroksisissa rakennuksissa kattokulkutie on varustettava vaakakiskolla, kun katon kaltevuus on 1:1,5 tai tätä jyrkempi. Vaakakiskon pituus on 3 m ja se on lyhennettävissä tai jatkettavissa tarpeen mukaan. Vaakakiskojärjestelmää saa käyttää yksi käyttäjä kerrallaan kuuden metrin matkalla. Käyttäjän maksimipaino varusteineen on 100 kg. Tarvitset lisäksi vaakakiskon kiinnityssarjan kattosiltaan, vaakavaunun sekä kiinteän ja avattavan vaunuesteen.
	ruskea	20001938	1	8,0	6 438 231 805 974	
	savitiilenpunainen	20001874	1	8,0	6 438 231 829 178	
	tummanharmaa	20001934	1	8,0	6 438 231 823 176	
	tupapunainen	20001873	1	8,0	6 438 231 805 981	
OMX Vaakakiskon kiinnityssarja kattosiltaan 	sinkitty	20001824	1	0,1	6 438 231 857 027	Vaakakiskon kiinnityssarja kattosiltaan. Tarvitaan vaakakiskoa käytettäessä. Sinkitty. Tarvitaan 1 kpl/vaakakisko.
OMX Vaakakiskon jatkospari 	musta	20001933	1	0,3	6 438 231 817 427	Vaakakiskon jatkospari, sis. ruuvit. Tarvitaan, kun asennetaan useampi vaakakisko peräkkäin.
	ruskea	20001875	1	0,3	6 438 231 823 282	
	savitiilenpunainen	20001936	1	0,3	6 438 231 829 222	
	tummanharmaa	20001937	1	0,3	6 438 231 823 312	
	tupapunainen	20001935	1	0,3	6 438 231 823 329	
OMX Vaakavaunu 		20001823	1	0,5	6 438 231 804 427	Vaakavaunuun kiinnitetään turvaköysi, jonka avulla katolla liikkuminen helpottuu turvaköyden ja vaunun liikkuaessa vapaasti kiskossa. Vaakavaunua käytettäessä turvaköyttä ei erikseen tarvitse käydä siirtelemässä.

Tuote	Väri	Tuotenro	Nippu koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
OMX Kiinteä vaunueste 	musta	20001941	1	0,2	6 438 231 812 866	Vaaka- ja nousukiskon kiinteää vaunuestettä käytetään yhdessä avattavan vaunuesteen, vaaka- ja/tai nousukiskon sekä vaunun kanssa. Kiinteä vaunueste estää vaunun putoamisen kiskosta. Sis. ruuvit.
	ruskea	20001939	1	0,2	6 438 231 806 124	
	savitiilenpunainen	20001947	1	0,2	6 438 231 829 246	
	tummanharmaa	20001943	1	0,2	6 438 231 823 381	
	tupapunainen	20001945	1	0,2	6 438 231 806 131	
OMX Avattava vaunueste 	musta	20001942	1	0,8	6 438 231 833 311	Vaaka- ja nousukiskon avattavaa vaunuestettä käytetään yhdessä kiinteän vaunuesteen, vaaka- ja/tai nousukiskon sekä vaunun kanssa. Avattava vaunueste estää kiinteän vaunuesteen tapaan vaunun putoamisen kiskosta. Sen avulla vaunu voidaan kuitenkin irrottaa ja esim. siirtää seuraavaan kiskoon. Sis. ruuvit.
	ruskea	20001940	1	0,8	6 438 231 833 304	
	savitiilenpunainen	20001948	1	0,8	6 438 231 829 239	
	tummanharmaa	20001944	1	0,8	6 438 231 832 413	
	tupapunainen	20001946	1	0,8	6 438 231 833 342	
Nousukisko 3 m 	musta	20001798	1	8,00	6 438 231 806 063	Nousukiskoa käytetään varmistamaan käyttäjän turvallisuus kohteissa, joissa nousukorkeus on pitkä. Seinätikkaan nousukorkeuden ylittäessä 8 m, on tikkaita varustettava nousukiskolla. Kisko pysäyttää putoamisen, jos kiipeilijä menettää otteensa. Nousukiskon pituus on 3 m ja se on lyhennettävissä tai jatkettavissa tarpeen mukaan. Nousukisko kiinnitetään seinä- ja lapetikkaisiin puolakiinnikkeellä.
	ruskea	20001845	1	8,00	6 438 231 806 056	
	savitiilenpunainen	20001827	1	8,00	6 438 231 829 215	
	tummanharmaa	20001797	1	8,00	6 438 231 823 268	
	tupapunainen	20001828	1	8,00	6 438 231 806 070	
OMX Nousuvaunu ja vaimennin 		20001825	1	0,62	6 438 231 804 410	Nousukiskon yhteydessä käytettävä vaimentimella varustettu nousuvaunu, johon tikkaita nouseva henkilö kiinnittyy turvavaijilla. Järjestelmää saa käyttää yksi käyttäjä kerrallaan 6 m matkalla. Nousukisko on kiinnitettävissä seinä- sekä lapetikkaisiin. Tarvittaessa vaunun tahaton ulostulo kiskon päistä estetään vaunuesteellä.

Tuote	Väri	Tuotenumero	Nippu koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
OMX Nousukiskon jatkos 	musta	20001809	1	0,60	6 438 231 806 063	Nousukiskojen jatkos, sis. ruuvit. Tarvitaan, kun asennetaan useampi nousukisko peräkkäin.
	ruskea	20001846	1	0,60	6 438 231 806 056	
	savitiilenpunainen	20001840	1	0,60	6 438 231 829 215	
	tummanharmaa	20001808	1	0,60	6 438 231 823 268	
	tupapunainen	20001841	1	0,60	6 438 231 806 070	
OMX Nousukiskon puolakiinnike 	musta	20001812	1	0,30	6 438 231 855 917	Puolakiinnikkeellä kiinnität nousukiskon kiinteästi asennettuun seinätikkaaseen tai lk 2 mukaisesti asennettuun lape- tikkaseen. Puolakiinnikkeitä tarvitset seuraavasti: - 2 kpl / poistumiskaari - 2 kpl / ylimmäinen ja keskimmäiset nousukiskot - 1-3 kpl / alimmainen nousukisko
	ruskea	20001847	1	0,30	6 438 231 855 900	
	savitiilenpunainen	20001849	1	0,30	6 438 231 855 948	
	tummanharmaa	20001811	1	0,30	6 438 231 855 924	
	tupapunainen	20001850	1	0,30	6 438 231 855 931	
OMX Poistumiskaari eteen 	musta	20001815	1	11,80	6 438 231 806 018	Nousukiskoon asennettavan eteen- päin kaartuvan poistumiskaaren avulla nousut turvallisesti katolle ilman riskiä putoamisesta. Poistumiskaari asen- etaan n. 60 cm korkeudelle tasanteesta. Lisäksi tarvitset kiinnitykseen kaksi puolakiinnikettä ja jatkoskappaleen.
	ruskea	20001848	1	11,80	6 438 231 806 001	
	savitiilenpunainen	20001851	1	11,80	6 438 231 829 192	
	tummanharmaa	20001814	1	11,80	6 438 231 823 206	
	tupapunainen	20001852	1	11,80	6 438 231 812 835	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
SEINÄTIKKAAT						
Seinä- eli talotikkaalla varmistat turvallisen kulkutien katolle. Seinätikas suositellaan asennettavaksi aina rakennuksen pätyyn. Mikäli seinätikas sijoitetaan alaräystään puolelle, joutuu tikas alttiiksi lumikuormille ja tällöin tikkaan yläkaaret tulee kiinnittää kattoon (Yläkaaren liitos tiilikattoon). Kun seinätikkaalta nouseaan katolle, jatkuu turvallinen kulkutie katon huoltokohteille joko kattosiltana tai lapetikkaana. Mikäli nousukorkeus ylittää 8 m, tulee tikas varustaa nousukiskolla.						
OMX Seinätikaspaketti 3 m 	musta	20002025	1	23,2	6 415920 457744	Seinätikaspaketti 3 m sisältää 3,0 m tikasrunгон ja asennussarjan 1 m seinäjaljoilla, lisäksi tarvitaan yläkaaren liitossarja.
	ruskea	20002023	1	23,2	6 415920 457768	
	savitiilenpunainen	20002026	1	23,2	6 415920 457782	
	tummanharmaa	20002022	1	23,2	6 415920 457805	
	tupapunainen	20002024	1	23,2	6 415920 457829	
	valkoinen	20002027	1	23,2	6 415920 457843	
OMX Seinätikaspaketti 4,2 m 	musta	20002031	1	27,3	6 415920 457867	Seinätikaspaketti 4,2 m sisältää 4,2 m tikasrunгон ja asennussarjan 1 m seinäjaljoilla, lisäksi tarvitaan yläkaaren liitossarja.
	ruskea	20002029	1	27,3	6 415920 457881	
	savitiilenpunainen	20002032	1	27,3	6 415920 457904	
	tummanharmaa	20002028	1	27,3	6 415920 457928	
	tupapunainen	20002030	1	27,3	6 415920 457942	
	valkoinen	20002033	1	27,3	6 415920 457966	
OMX Seinätikaspaketti 5,4 m 	musta	20002035	1	34,8	6 415920 457980	Seinätikaspaketti 5,4 m sisältää 3 m ja 2,4 m tikasrunгон, asennussarjan 1 m seinäjaljoilla sekä lisäasennussarjan, lisäksi tarvitaan yläkaaren liitossarja.
	ruskea	20002037	1	34,8	6 415920 458000	
	savitiilenpunainen	20002039	1	34,8	6 415920 458024	
	tummanharmaa	20002034	1	34,8	6 415920 458048	
	tupapunainen	20002038	1	34,8	6 415920 458062	
	valkoinen	20002036	1	34,8	6 415920 458086	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
OMX Yläkaaren liitos tiilikattoon 	musta	20001792	1	3,0	6 438 231 855 016	Kiinnittää yläkaaren tukevasti tiilikattoon. Kannakkeet kiinnitetään apuruoteeseen.
	ruskea	20001838	1	3,0	6 438 231 855 009	
	tummanharmaa	20001790	1	3,0	6 438 231 855 023	
	savitiilenpunainen	20001836	1	3,0	6 438 231 855 030	
	tupapunainen	20001837	1	3,0	6 438 231 855 047	
OMX EVO Yläkaaren liitos tiilikattoon 	musta	20001732	1	12,2	6 438 231 855 115	
	tummanharmaa	20001730	1	12,2	6 438 231 855 122	
OMX Yläkaaren liitos kattosiltaan 	tummanharmaa	20001790	1	1,0	6 438 231 855 023	Yläkaaren liitos kiinnittää seinätikkaan yläkaaren tukevasti kattosiltaan.
	musta	20001792	1	1,0	6 438 231 855 016	
	ruskea	20001838	1	1,0	6 438 231 855 009	
	savitiilenpunainen	20001836	1	1,0	6 438 231 855 030	
	tupapunainen	20001837	1	1,0	6 438 231 855 047	
	valkoinen	20001793	1	1,0	6 438 231 854 996	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	--------------	----------------	----------	-----------	-------------

LAPETIKKAAT

Lape- eli kattotikkaat käytetään seinätikkaiden ja/ tai kattosillan jatkeena turvallisten kulkuyhteyksien rakentamiseen vesikatolla. Katolla tulee päästä liikkumaan räystäältä harjalle, savupiipulle, kattoluukuille ja muille huollettaville kohteille.

Lapetikkaat on suunniteltu, valmistettu ja testattu standardin SFS-EN 12951 luokan 2 vaatimukset täyttäväksi. Luokan 2 mukaan CE-merkityt lapetikkaat voivat toimia turvaköyden kiinnityspisteinä. Luokan 2 mukaisuuden säilyttämiseksi asennus tulee tarkistaa vuoden välein valmistajan valtuuttaman tarkastajan toimesta.

OMX Tikasrunko 3 m



tummanharmaa	20001818	10,0	6 438 231 854 835
musta	20001817	10,0	6 438 231 854 811
ruskea	20001720	10,0	6 438 231 854 804
savitiilenpunainen	20001822	10,0	6 438 231 854 859
tupapunainen	20001821	10,0	6 438 231 854 842

Tikasrunko 3 m. Käytetään lapetikoiden runkona. Lisäksi tarvitaan lapetikkaan asennussarjan. Yhdellä asennussarjalla kiinnitetään tikkaat aina 6 m pituuteen asti. Mikäli tikas on tätä pidempi, asennetaan keskikiinnikkeitä kolmen metrin välein. Yhdessä asennussarjapaketissa on kaksi keskikiinnikettä.

OMX Lapetikkaan asennussarja



tummanharmaa	20001802	5,0	6 438 231 855 801
musta	20001804	5,0	6 438 231 855 795
ruskea	20001803	5,0	6 438 231 855 788
savitiilenpunainen	20001800	5,0	6 438 231 855 825
tupapunainen	20001801	5,0	6 438 231 855 818

Lapetikkaan asennussarjan avulla tikasrunko kiinnitetään katolle lappeen suuntaisesti seinätikkaiden jatkoksi. Asennussarjan lisäksi tarvitaan tikasrunko 3 m. Yhdellä asennussarjalla kiinnitetään tikkaat aina 6 m pituuteen asti. Mikäli tikas on tätä pidempi, asennetaan keskikiinnikkeitä kolmen metrin välein. Yhdessä asennussarjapaketissa on kaksi keskikiinnikettä.

Soveltuu betoni- ja savikattotiille.

KATTOPINNOITE ORMAX PRO 3.0

Ormax Pro -Kattopinnoite on yksikomponenttinen vesiohenteinen puhdas akryyliemulsiopinnoite. Tuote on **ammattikäyttöön** tarkoitettu betonitiilikatteiden huoltomaali.

Kattopinnoite soveltuu remonttikohteisiin ja pinnoituksella voidaankin varmistaa tiilikaton helppohoitoisuus ja kaunis ulkonäkö vuosiksi eteenpäin. Betonitiilikatto voidaan pinnoittaa, mikäli katon alusrakenteet ovat kunnossa ja itse pinnoitettavan tiilen pinta ehjä sekä soveltuva pinnoitteen pohjaksi. Ormax Pro -tiilikattopinnoite on ainoa valmistajan suosittelema pinnoite - se säilyttää Ormax-tiilikatteen teknisen takuun ja täyttää erittäin korkeat laatuvaatimukset. Ormax Pro Kattopinnoite on kehitetty samasta tuotteesta, jota Ormaxin betonikattotiilitehtailla käytetään uusien Ormax-kattotiilien maalaukseen tuotantolinjastolla.

Riittoisuus n. 1,5-2,5 m²/l kahteen kertaan pinnoitettuna (alustasta ja muista tekijöistä riippuen). Yksi 18 litran maalipurkki riittää n. 30-35 m² maalaamiseen.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Ormax Pro 3.0 Kattopinnoite 	musta	21000013	18 l	25,5	24	4 002382 081369	Ammattikäyttöön tarkoitettu betonitiilikatteiden huoltomaali. Riittoisuus n. 1,5-2,5 m ² /l kahteen kertaan pinnoitettuna. Yksi 18 litran maalipurkki riittää n. 30-35 m ² maalaamiseen.
	ruskea	21000014	18 l	25,5	24	4 002382 081376	
	savitiilenpunainen	21000015	18 l	25,5	24	4 002382 081383	
	tummanharmaa	21000012	18 l	25,5	24	4 002382 081345	
	tupapunainen	21000016	18 l	25,5	24	4 002382 081390	

BITUMISET RULLATAVARAT

Rullat on kuljetettava ja varastoitava tukevalla alustalla pystyasennossa. Suojattava kuljetuksen ja ulkovarastoinnin ajaksi lialta, auringonpaisteelta, kosteudelta ja mekaanisilta vaurioilta. Käsiteltävä varoen. Ei saa pinota päällekkäin.

PLANO KATTOLAATAT

Laattapaketit on kuljetettava ja varastoitava tukevalla alustalla. Suojattava kuljetuksen ja ulkovarastoinnin ajaksi lialta, auringonpaisteelta, kosteudelta ja mekaanisilta vaurioilta. Käsiteltävä varoen. Lavoja ei saa pinota päällekkäin.

FASTLOCK UNI JA SADE TAR SADEVESI JÄRJESTELMÄ

Varastoitava tasaiselle alustalle. Varastoinnin aikana on pakkaus suojattava suoralta auringonvalolta.

LIIMAT JA LIUOKSET

Varastoitava pystyasennossa sisätiloissa tuotteen etiketissä olevan ohjeen mukaisesti.

ALUSKATTEET JA TELINEPEITTEET

Varastoinnin aikana on avaamaton pakkaus suojattava suoralta auringonvalolta. Varastoidaan katoksen alla.

PERUSMUURILEVYT JA SALAOJALEVYT

Rullat varastoitava pystyasennossa. Ei suositella pitkäaikaista ulkovarastointia.

KATTOTIILET JA TARVIKKEET

Tiilet puretaan tasaiselle alustalle. Tarvittaessa käytetään tukilankkuja lavojen alla. Varastoitaessa tuotteita ulkona, ne on suojattava.

ORMAX PRO 3.0 KATTOPINNOITTEET

Säilytettävä viileässä. Suojattava suoralta auringonpaisteelta ja pakkaselta, tuote ei saa jäättyä. Suositeltava varastointilämpötila +5...+30 °C. Astia pidettävä tiukasti suljettuna. Säilyvyys avaamattomassa astiassa vähintään 6 kk.

1. Soveltamisala

1.1 Näitä myynti- ja toimitus ehtoja noudatetaan elinkeinonharjoittajien välisessä kotimaan kaupassa. Näitä ehtoja noudatetaan BMI Suomi Oy:n (jäljempänä BMI Suomi) toimituksissa.

2. Tarjous

2.1 Tarjouksen tulee olla tarjouspyynnön mukainen. Mikäli tarjous poikkeaa tarjouspyynnöstä on siitä oltava nimenomainen maininta.

2.2 Tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan. Mikäli voimassaoloaikaa ei ole mainittu, on se voimassa 30 päivää tarjouksen päiväyksestä.

2.3 Tarjouspohjaisessa kaupankäynnissä sopimus/ kauppa syntyy kun ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä BMI Suomen tarjouksen. Muussa tapauksessa kauppa syntyy, kun BMI Suomi on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavarat.

3. Sopimusasiakirjojen pätevyysjärjestys

3.1 Sopimusasiakirjat täydentävät toisiaan. Mikäli sopimusasiakirjat ovat keskenään ristiriitaiset, noudatetaan niitä seuraavassa keskinäisessä pätevyysjärjestyksessä, ellei sopimuksessa ole muuta mainittu:

- sopimus liitteineen
- sopimusneuvottelupöytäkirja
- tilausvahvistus
- kirjallinen tilaus
- BMI Suomen myynti- ja toimitusehdot
- RYHT 2000 (Rakennustuotteiden yleiset hankinta- ja toimitusehdot)
- tarjous liitteineen
- tarjouspyyntö

Mikäli tarjouspyyntö ja tarjous poikkeavat yksityiskoh-
tien osalta on poikkeukset todennettava ja kirjattava
muuhun edellä mainittuun sopimusasiakirjaan.

4. Hinta

4.1 Kauppahinta on osapuolten kesken edellä mainituissa sopimusasiakirjoissa sovittu hinta.

Arvonlisävero
Arvonlisävero lisätään toimituksen hintaan voimassa
olevan lainsäädännön mukaisesti.

4.2 BMI Suomi pidättää itsellään oikeuden hintojen tarkis-
tukseen mikäli raakamateriaalin tai energian kustannuk-
set nousevat, tai valuuattakurssit, tuontimaksut tai muut
BMI Suomesta riippumattomat maksut, verot tai muut
julkisoikeudelliset maksut muuttuvat ennen ostajan
maksusuoritusta.
Valuuttakurssien osalta BMI Suomella on oikeus hinnan
tarkistukseen mikäli tuotteen toimituspäivän ja mak-
supäivän välinen kurssiero on suurempi kuin 2 %. BMI
Suomi noudattaa Suomen Pankin noteeraamaa valuutan
keskikurssia.

5. Lisä- ja muutostyöt

5.1 Mikäli sopimusta tuotteiden tai toimituksen osalta
muutetaan, on siitä sovittava osapuolten kesken ennen
muutostöihin ryhtymistä.

5.2 Mikäli muutos aiheuttaa kustannusten muuttumisen,
on BMI Suomi oikeutettu veloittamaan kohonneiden
kustannusten osalta lisäkorvauksen.

6. Kauppahinnan suorittaminen

6.1 Kauppahinta suoritetaan laskua vastaan sovitun maksu-
ajan/aikataulun mukaisesti.

6.2 Mikäli ostaja ei suorita kauppahintaa sovitussa ajassa,
on BMI Suomi oikeutettu veloittamaan sopimuksessa/
laskussa määritellyn viivästyskoron eräpäivästä maksu-
päivään sekä kohtuulliset perintäkulut.

6.3 Mikäli maksua ei ole suoritettu eräpäivän jälkeen
kirjallisesta pyynnöstä huolimatta tai jos ostajan
maksukykyä on perustellusti syytä epäillä eikä ostaja
pysty toimittamaan tarvittavaa vakuutta, voi BMI Suomi
kieltää tuotteen toimittamisen, kiinnittämisen ja erottaa
hallintaansa ostajalle myymänsä tuotteet.

6.4 Mikäli ostajalla on saatavaa BMI Suomi:ltä, on niiden
kuittauskelpoisuudesta sovittava erikseen BMI Suomen
edustajan kanssa.

7. Omistusoikeuden siirtyminen

7.1 Omistusoikeus tuotteeseen siirtyy ostajalle siinä
vaiheessa kun kauppahinta mahdollisine korkoineen on
kokonaan maksettu.

8. Vaaranvastuun siirtyminen

8.1 Vaaran vastuu siirtyy ostajalle kun tuote sopimuksen
mukaisesti luovutetaan ostajalle tai itsenäisen rahdin-
kuljettajan kuljetettavaksi, jollei toimituslausekkeesta
muuta johdu.

8.2 Ellei tuotetta ole voitu ostajan viivästyksestä johtuen
luovuttaa oikeana aikana, vaaran vastuu siirtyy ostajalle,
kun BMI Suomi on tehnyt sen, mitä sopimuksen mukaan
edellytetään luovutuksen mahdollistamiseksi. Vastuu
tuotteen vakuuttamiseksi kuuluu tällöin ostajalle.

8.3 Ostajan tuotteiden varastoimisesta BMI Suomen varas-
tossa on sovittava kirjallisesti ja tuotteet on erotettava
muista BMI Suomen tuotteista ja saatettava ostajan
tietoon.

9. Vakuudet

9.1 Mikäli vakuuden asettamisesta on sovittu noudattamme
RYHT 2000 (rakentamisen yleiset hankinta- ja toimitus-
ehdot) ehtoja.

10. Tuotteen toimituskunto

10.1 BMI Suomi vastaa tuotteiden laadusta ja muista omi-
naisuuksista sopimuksessa määriteltujen ja muiden BMI
Suomen kirjallisesti antamien nimenomaan kyseiseen
kauppaan liittyvien tietojen mukaisesti.

10.2 Ostaja vastaa BMI Suomelle antamiensa tuotteen
käyttötarkoitukseen liittyvien yksityiskohtaisten tietojen
oikeellisuudesta.

11. Toimitusehdot

11.1 Toimituksissa noudattamme INCOTERMS 2010 kotimaan
kaupan toimituslausekkeitä.

11.2 Toimitusehtomme ovat EXW (noudot Juvanmalmi),
FCA (Noudot Pennala), CIP (toimitettuna Pennalasta tai
Juvanmalmilta)

11.3 Ellei muuta ole sovittu, BMI Suomi toimittaa ja vakuuttaa
tuotteet ostajalle tämän kustannuksella. BMI Suomi
veloittaa ostajalta rahtikustannukset ja vakuutusmaksun
tuotteen laskutuksen yhteydessä.

12. Asiakirjat ja oikeudet
12.1 Teknisten asiakirjojen, patentti- ym. oikeuksien suhteen
sovellamme RYHT 2000 ehtoja.

13. Vastaanottotarkastus ja toimituksen valvonta

13.1 Vastaanottotarkastuksen ja toimituksen valvonnan
suhteen sovellamme RYHT 2000 ehtoja täydennettynä
BMI Suomen toimitusehdoilla.

14. Ostajan myötävaikutus

14.1 Ostaja on velvollinen myötävaikuttamaan siihen, että
tuote voidaan valmistaa ja vastaanottaa aikataulun
mukaisesti.

15. Vastuu virheestä ja puutteesta

15.1 BMI Suomi vastaa tuotteen virheestä, joka tuotteessa
on ollut vahingonvaaran siirtyessä ostajalle vaikka virhe
ilmenisi sitä myöhemmin. Ostaja ei saa vedota tuotteen
virheeseen, mikäli hän ei ilmoita virheestä BMI Suomelle
kohtuullisessa ajassa virheen havaitsemisesta lukien
tai siitä lukien, kun virhe olisi tuotteen tarkastuksessa
kohtuudella pitänyt havaita.

15.2 BMI Suomen on viipymättä ostajan reklamaation käsitel-
tyään ilmoitettava asiasta ostajalle sekä korjata vastuul-
laan olevan tuotteen mahdollinen virhe tai virheellinen
toimitus keskinäisen sopimuksen mukaisesti.

15.3 Jos BMI Suomi ei täytä kohdan 15.2 mukaisesti korjat-
tavaksi sovittua virhettä tai uusi toimitusta, ostajalla
on oikeus korjata tai korjauttaa virhe BMI Suomen
kustannuksella. Ostajan on ennen virheen korjautta-
mista tai virheellisen toimituksen uusimista kirjallisesti
ilmoitettava tästä BMI Suomelle.

15.4 BMI Suomi ei vastaa virheestä, joka johtuu siitä, että
rakennetta, johon BMI Suomen toimittama tuote tulee,
ei ole suunniteltu ja toteutettu hyvää suunnittelu-,
rakennus- tai asennustapaa noudattaen eikä myöskään
virheestä, joka johtuu käyttöohjeen vastaisesta tuotteen
käyttämisestä tai huollon laiminlyönnistä.

15.5 Tuotteessa esiintyvän virheen osalta BMI Suomen
vahingonkorvasvelvollisuus välillisistä vahingoista voi
olla enintään BMI Suomen toimituksen hinnan suuruinen.
Välillisistä vahingoista ostajan on, niistä tiedon saatuaan,
viipymättä ilmoitettava kirjallisesti BMI Suomelle. Kor-
vattavana välillisenä vahinkona ei pidetä vahinkoa, joka
johtuu tuotannon tai liikevaihdon vähentymisestä tai
keskeytymisestä sekä voittoa, joka on jäänyt saamatta
sen vuoksi, että sopimus sivullisen kanssa on rauennut
tai jäänyt täyttämättä oikein.

16. Toimitusaika ja viivästyminen

16.1 Jos toimitusta ei voida täyttää joko lainkaan tai joltakin
osalta tai tuotetta ottaa vastaan sovituna aikana
taikka jos tällainen viivästys näyttää toden näköiseltä,
on osapuolten viipymättä ilmoitettava tästä toiselle
osapuolelle.

16.2 Molemmat osapuolet ovat velvollisia heti viivytyksettä
tiedon saatuaan ilmoittamaan viivästyksen syyn ja
uuden toimitusajan kohdan.

16.3 Jos toimitus viivästyy ostajasta johtuvista syistä, on BMI
Suomella oikeus laskuttaa toimitus sovitun aikataulun
mukaisesti ja saada kohtuullinen korvaus viivästyksen
aiheuttamista välittömistä kustannuksista.

17. Ylivoimainen este

17.1 BMI Suomi ei ole velvollinen täyttämään sopimusta, jos
luonnoneste, tulipalo, konevaurio, tai siihen verrattava
häiriö, lakko, työsulku, sota, liikekannallepano, vienti- tai
tuonti kielto, kuljetusvälineiden puute, liikennehäiriö tai
muu sellainen este, jota BMI Suomi ei voi voittaa, estää
tuotteen tai sen osan toimittamisen. Jos toinen osapuoli
ei ole viipymättä ilmoittanut kirjallisesti ylivoimaisen
esteen alkamisesta toiselle osapuolelle, se ei voi vedota
siihen vapauttamisperusteena.

18. Takuu

18.1 Tietyillä BMI Suomen tuotteilla on tuotekohtaiset val-
mistajan ehtojen mukaiset takuut (erilliset takuehdot).

18.2 BMI Suomi vastaa tuotteiden mahdollisista virheistä,
puutteista tai haitoista, joiden ostaja näyttää aiheutu-
neen laiminlyönnistä tai täyttämättä jääneestä suori-
tuksesta ja joita ostaja ei ole kohtuuden mukaan voinut
havaita vastaanottotarkastuksessa.

19. Alihankkijoiden käyttö

19.1

BMI Suomi vastaa kaikkien alihankkijoidensa toimituksista.

20. Tuotevastuu

20.1

BMI Suomella on toimittamiensa tuotteiden osalta tuotevastuulain mukainen tuotevastuu.

21. Sopimuksen siirtäminen

21.1

Kummallakaan osapuolella ei ole oikeutta siirtää sopimusta kolmannelle osapuolelle, ellei siitä erikseen sovita.

22. Sopimuksen purkaminen

22.1

Jos jompikumpi osapuoli syyllistyy sopimusvelvollisuksiensa olennaiseen laiminlyöntiin, tulee siitä ensi tilassa ilmoittaa kirjallisesti toiselle osapuolelle. Mikäli laiminlyöntiä ei ole kohtuullisessa ajassa korjattu, on toisella osapuolella mahdollisen viivästyssakon lisäksi oikeus saada kohtuullinen korvaus täyttämättä jättämisestä johtuvista kuluista ja vahingoista. Korvaukset kaikkiaan eivät saa ylittää kärsityn vahingon määrää.

23. Eriomielisyyksien ratkaiseminen

23.1

Myyjän ja ostajan väliseen sopimukseen liittyvät eriomielisyydet ellei niitä pystytä ratkaisemaan osapuolten välisin neuvotteluin, ratkaistaan BMI Suomen kotipaikan yleisessä alioikeudessa.

24. Kauppalaian noudattaminen

24.1

Muilta osin noudatamme voimassa olevaa kauppalakia.

Toimitusehdot

Toimituslauseke

Toimituksissa noudatamme Incoterms 2010 toimituslausekkeita. Toimitusehtomme ovat: EXW (noudot Juvanmalmi), FCA (Noudot Pennala), CIP (toimitettuna pennalasta tai Juvanmalmilta).

Vastaanottotarkastus ja toimituksen valvonta

Asiakkaan on tiekuljetussopimuslain (TKSL) mukaan tehtävä merkintä rahtikirjaan havaitusta kuljetusvahingosta lähetystä vastaanottaessaan. Kuljettajan on vahvistettava varauman oikeellisuus omalla henkilökohtaisella allekirjoituksella. Mikäli vahinko on piilevä, tulee asiakkaan täyttää rahtikirjan varaumakenttä ja toimittaa rahdinkuljettajalle kirjallinen reklamaatio seitsemän (7) vuorokauden kuluessa lähetysten vastaanottamisesta. Estä vahingon lisääntyminen suojaamalla ja erottelemalla vahingoittunut tuote sekä ilmoittamalla vahingosta BMI Suomen edustajalle.

Varastointi ja kuljetus

Kuljetuksissa ja varastoinnissa tulee noudattaa BMI Suomen antamia ohjeita, jotka ilmenevät tuotepakkauksissa sekä varastointi- ja käsittelyohjeissa.

Muistutukset

Toimitetun tavarat laatu ja määrää koskevat muistutukset on tehtävä BMI Suomen asiakaspalveluun 7 vrk kuluessa toimituksesta ja viimeistään ennen rakenteisiin kiinnittämistä.

Palautukset

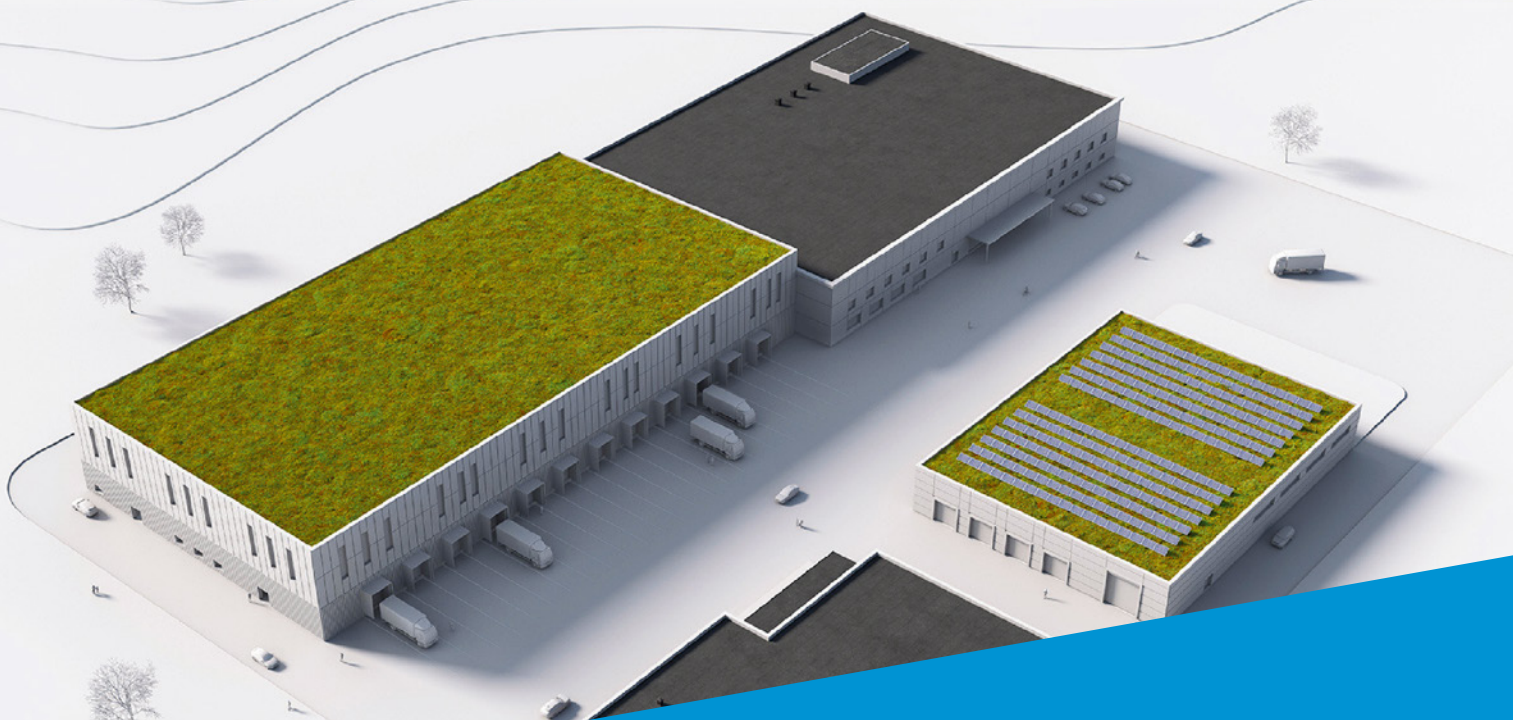
Otamme vastaan palautuksia vain niissä tapauksissa, joista on sovittu kanssamme etukäteen. Asiakkaan kustannuksella palautetuista virheettömistä tuotteista hyvitämme 75 % tuotteen laskutetusta hinnasta.

Käsittelykulu

Veloitamme kaikista noudoista ja toimituksista käsittelykulua 12 € (alv 0%) / tilaus. Käsittelykulu sisältää pakkaus- ja lisämateriaalikulut.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

Mielenrauhaa vuosikymmeniksi



BMI Järjestelmätakuu on tekninen kattojärjestelmä, joka kattaa järjestelmään kuuluvat korkealaatuiset ja testatut Icopalin alus- ja pintakermit sekä BMI:n hyväksymät ja testaamat SFS-kiinnikkeet. BMI Järjestelmätakuu takaa valikoitujen loivien kattojen järjestelmään kuuluvien tuotteiden vedenpitävyyden 25 vuoden takuulla.



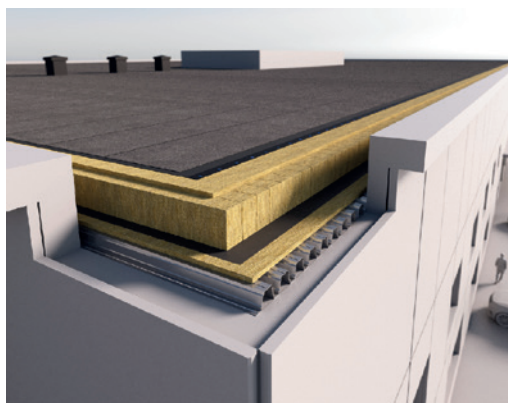
BMI:n myöntämä
25 vuoden takuu



Testettu ja pitkäaikainen
vedeneristysjärjestelmä



Hyvin määritelty järjestelmä
vähentää vesivahinkojen riskiä



BMI Järjestelmätakuu on voimassa kun:

- Icopalin pinta- ja aluskermit on ostettu BMI:ltä
- BMI:n testaamat SFS-kiinnikkeet on ostettu BMI:ltä
- Katto on huollettu BMI Icopalin loivien kattojen ohjeiden mukaan
- Asennus on tehty Icopalin ohjeiden mukaan mineraalivilla- tai puualustalle.

Takuu kattaa tuotteet ja niiden yhteensopivuuden. Takuu ei kata asennusta. Lisätietoja takuehdoista BMI:n Myyntipalvelusta.

Takuu kattaa seuraavat tuotteet:

- Icopal aluskermit: Polar liimattava, Polar hitsattava, VentiPolar raitahitsattava
- Icopal pintakermit: PintaPolar hitsattava, PintaPolar liimattava
- Kiinnikkeet: Hylsy R45, Betoniruuvi TI-T25, Poraruuvi BS-4,8, IWF-5,2

Part of **BMI**

icopal



ORMAX

BMI Suomi Oy

Myyntipalvelu 020 7436 200
E myyntipalvelu@bmigroup.com

Tekninen tuki
E tuoteinfo@bmigroup.com

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