

icopal

ORMAX



Tuoteluettelo 2023

BMI Suomi palvelee

icopal ORMAX

Tilaukset, tarjouspyynnöt, toimitusajat, kyselyt

BMI Myyntipalvelu

Avoimena arkisin klo 08.00 – 16.00

p. 020 690 421

myyntipalvelu@bmigroup.com

Varastot

Espoo

Bitumikatteet ja -vedeneristeet, viherkattojen ja pihakansien vedeneristeet, infratuotteet, telinepeitteet ja valokatteet.

Varaston aukioloajat

Juvanmalmi

Läntinen teollisuuskatu 13, 02920 Espoo

klo 07.00 – 15.30

Lastausaikojen varaus

p. 020 743 6282

filahettamo@bmigroup.com

Pennala

Betonikattotiilet, savikattotiilet, hengittävät aluskatteet, katon pesuaineet ja kattopinnoitteet.

Varaston aukioloajat

Pennala

Tiilentie 1, 16320 Pennala

klo 08.00 – 16.00

Lastausaikojen varaus

p. 020 743 6212

pennala.logistiikka@bmigroup.com



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 harja-kattoratkaisujen 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 kodinomistajille, suunnittelijoille, urakoitsijoille, kiinteistöjen omistajille ja rakennuttajille.



BMI Group Global



icopal

Icopal on Suomen bitumikatteiden ykkönen. Tarjoamme korkealaatuiset bitumikatteet ja vedeneristeet niin loiville- kuin harjakatoille sekä infrarakentamiseen. Bitumikatto on hiljainen ja kestävä. Olipa valintasi suomalaiseseen maisemaan sopiva kivisirotepintainen bitumikate, ilmaa puhdistava Noxite tai ekologinen viherkatto, saat meiltä varmaa laatua. 80 vuoden kokemus suomalaisista katoista ja jatkuva panostus laadunhallintaan mahdollistavat parhaan katon. Icopalin tuotteet valmistetaan Espoossa Juvanmalmilla.



Juvanmalmi Espoo



ORMAX

Ormax on Suomen suosituin tiilikatto. Tiilikatto on kestävä ja hiljainen kate kodillesi. Olipa kyseessä sitten kattosaneeraus tai uudisrakennus, Ormax on kestävä, tyylikäs ja varma valinta. Meiltä löydät sekä modernit laattatiilet että perinteiset ja arvostetut aaltotiilimallit.

Ormaxin betonikattotiilet valmistetaan Orimattilan Pennalassa. Ormax on valmistanut tiiliä aina vuodesta 1977 saakka. Valikoimaamme kuuluu kaikki mitä toimivalle tiilikatolle tarvitaan. Kattotiilien lisäksi valikoimastamme löytyvät Divoroll-aluskatteet sekä kaikki toimivan tiilikaton tarvikkeet kuten kiinnikkeet, läpiviennit sekä kattoturvatuotteet.



Orimattila Pennala





*Pidätämme oikeuden virheisiin tai puutteisiin painetuissa ja sähköisissä esitteissä ja muussa kirjallisessa materiaalis-
sa. 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.*

Sisällysluettelo

Bitumiset harjakatot

Aluskatteet kiinteälle alustalle	9
Kattolaatat	12
Tiivissaumakatteet	16
Kolmiorimakatteet	18
Tarvikkeet	
Läpiviennit	20
Rakenteiden tuuletus	21
Poistoputket, Huippuimurit ja Viemärin tuuletus	22
Sirotteet	23
Räystäspellit	24
Teipit	25

Liimat, liukset ja pesuaineet

Liukset	26
Liimat	29
Pesuaineet	30

Sadevesijärjestelmä Sadetar

Valokate Fastlock Uni	37
-----------------------	----

Loivat katot

Höyrynsulut ja teipit	41
Aluskermit ja liimausbitumit	42
Pintakermit	
MonoPolar, PintaPolar	44
Noxite, Graviflex, Metallic	45
Tarvikkeet	
Holkkarimat ja kiinnikkeet	46

Viherkatot

Jyrkät viherkatot	49
Loivat viherkatot	51

Pihakannet ja siltakermit

Perusmuuri- ja radontuotteet	52
------------------------------	----

Bitumiliuos	53
Sokkelilevyt ja tarvikkeet	54
Radon ja sokkelikermit	56
Sokkelikaistat	57

Nestemäiset vedeneristeet

Sealoflex Ultima	59
Sealoflex Endura	60

Teline- ja suojapeitteet

Tiilikatot	65
------------	----

Aluskatteet & Teipit	66
Tiivisteet ja Kiviliimat	67
Betonikattotiilet ja -tarvikkeet	
Ormax EVO	68
Ormax Aerlox	73
Ormax Protector+	73
Ormax+	75
Lisätarvikkeet	77
Sisätaite rinta- ja päätyräystäspellit	82
Lape- ja seinätikkaat	84
Turvakiskot ja tarvikkeet	85

Varastointi- ja käsittelyohjeet

Myynti- ja toimitusehdot	89
--------------------------	----

BMI Takuut

BMI Suomen tuotetakuut



BMI Suomen tuotteissa voit luottaa laatuun: esimerkiksi sekä betoni- että savikattotiilien takuu on 30 vuotta ja alla listatuille loivien kattojen bitumikatteille myönämme tuoteryhmänsä pisimmän, 15 vuoden takuun. Takuuehdot löydät verkkosivuiltamme.

Icopalin bitumisten harjakattotuotteiden takuu 10 vuotta

BMI Suomi myöntää Suomessa valmistetuille harjakattojen Icopal bitumikatteille 10 vuoden materiaalitakuun ostopäivästä alkaen takuuehtojen mukaisesti.

- Plano -kattolaattatuotteet
- TopSafe Pro- ja TopSafe Uni -tiivissaumakatteet
- TopSafe Classic sekä TopSafe Classic -kaistanauhat

Icopal Fastlock Uni -valokatteiden takuu 10 vuotta

Lakiperusteisten oikeuksien lisäksi ostaja saa Fastlock Uni -valokatteelle laajennetun materiaalitakuun. Icopal takaa, että Fastlock Uni-katteet täyttävät takuuaikana takuuehdoissa mainitut värin pysymistä ja iskunkestävyyttä koskevat vaatimukset.

Icopalin loivien kattojen bitumituotteiden takuu 15 vuotta

BMI Suomi myöntää alla luetelluille Icopal kattotuotteilleen 15 vuoden tuotetakuun asennuspäivästä alkaen takuuehdoissa kuvattujen takuuehtojen mukaisesti. Takuu kattaa, että kermit suojaavat ulkopuolisen veden tunkeutumiselta rakennuksen sisään takuuehtojen mukaisesti. Takuu on voimassa kun alus- ja pintakermi ovat BMI Suomen tuotteita.

Aluskermit

- Polar
- Polar hitsattava
- TarraPolar
- VentiPolar
- Light hitsattava
- TarraLight
- VentiLight
- *DeckPolar
- *SiltaPolar

Pintakermit

- PintaPolar liimattava
- PintaPolar hitsattava
- PintaPolar Firesmart
- PolarTop Noxite
- Graviflex
- *SiltaPinta 250 liimattava
- *SiltaPinta 250 hitsattava

Yksikerroskatteet

- MonoPolar-T
- MonoPolar-R

* Takuu kattaa vesikatoilla käytetyt tuotteet.

Ormaxin kattotiilien takuu

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 takuujajasta 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 työkuluja tai muita välillisiä kuluja.

Ormaxin betonikattotiilien takuu 30 vuotta

- Ormax+
- Ormax Protector+
- Ormax EVO
- Ormax Aerlox

Ormaxin savikattotiilien takuu 30 vuotta

- Nova

Divoroll-aluskatteiden takuu

Takuu kattaa tuotteesta riippuen joko 15 tai 10 vuoden ajan asennuspäivästä alkaen, kuitenkin korkeintaan 17 tai 12 vuotta valmistuspäivästä, Divoroll-aluskatteiden ilmoitetut tuoteominaisuudet ilmasto-olosuhteissa (ilmastoluokat C1, C2 ja C3) ja alkuperäisessä käyttötarkoituksessa.

Takuu 15 vuotta

- Divoroll Top RU

Takuu 10 vuotta

- Divoroll Universal

Katso tarkat takuuehdot:

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



Valitse oikea aluskate erilaisille materiaaleille

Aluskate on tärkeä osa katon rakennetta. Käyttämällä laadukasta aluskatetta varmistetaan rakenteen toimivuus koko varsinaisen katemateriaalin käyttöajan ajan. BMI Suomen tuotevalikoimassa on useita erilaisia aluskatteita erilaisiin käyttökohteisiin.

Aluskatteen valintaan vaikuttavat mm. varsinaisen vesikatteen materiaali sekä katon rakenne ja kaltevuus. Aluskatteen valintataulukko helpottaa juuri sinun katollesi oikeanlaisen tuotteen löytämistä.

ALUSKATTEIDEN TUOTELUOKAT:

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 asennettavat aluskatteemme ovat 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 aluslaudituksen (raakapontti) tai tarkoitukseen soveltuvan pontatun kosteudenkestävän rakennuslevyn päälle.

BMI:n valikoimasta löytyy AKE, AKK1 ja AKK2 -luokan bitumisia aluskermejä. AKE ja AKK1 -luokan aluskermit ovat vahvempia kuin AKK2-luokan kermit. Huom! Loivissa ja monimuotoisissa katoissa suositellaan AKE-luokan aluskermiä, joka soveltuu paremmin yksityiskohtien tekoon.

Aluskatteet valintataulukko

Vapaasti asennettavat
(kattokannattajiin kiinnitettävät)
diffuusiovoimet aluskatteet

Vapaasti
asennettavat
kumibitumiset
aluskermit

Kiinteälle alustalle (raakaponttilaudoitus, kosteudenkestävä pontattu rakennuslevy) kiinnitettävät
kumibitumiset aluskatteet/aluskermit

	Divoroll Universal	Divoroll TOP RU	Flexisteel Light (vapaasti asennettava)	Fel'x Plus	Flexisteel Light (kiinteää alusta)	Flexisteel	Piano Aluskermi	TarraLight	TarraPolar
Aluskatteiden tuoteluokka	AKD / AKV	AKD / AKV	AKV	AKK2	AKK1	AKE / AKK1	AKK2	AKE / AKK1	AKE / AKK1
Bitumikatteiden tuoteluokka						TL2		TL3	TL2
Neliöpaino g/m ²	150	210	750	700	750	1800	2200	2200	3000
OMINAISUUDET									
Liitosten ja yksityiskohtien tiivistettävyyys	+	+	+	++	++	++	+	++	+++
Voidaan käyttää ilmativiissä rakenteissa		+	+	++	++	++	++	++	+++
SOVELTUVUUS ERI OLOSUHTEISIIN JA ERI KATEMATERIAALEILLE									
Katto talven yli aluskatteen varassa						+		++	+++
Aluskate suoraan lämmöneristeen päällä (kaltev. >1:3)	+	+++							
Aluskatteen alapuolinen tuulettuvuus epävarmaa	+	+							
Metallikatteen									
-vaativa tai monimuotoinen kattora- kenne						+++		++	+++
- rakoalusta (rako max 50mm), kalte- vuus 1:3 tai jyrkempi (ei profiilipellillel)			++						
Profiilipelti- ja lukkosaumakate									
- kaltevuus 1:3 jyrkempi	+	+++	++		++	+++		++	+++
- kaltevuus 1:4 tai jyrkempi			++						
- kaltevuus 1:3 ... 1:7	+	+++			++	+++		++	+++
Saumattu teräskate									
- aluskatteen päällä tuuletusrimat ja ruoteet									
- kaltevuus 1:4 tai jyrkempi			++						
- kaltevuus 1:5 tai jyrkempi	+	+++			++	+++		++	+++
- kaltevuus 1:7 jyrkempi		++			++	+++		++	+++
- kaltevuus 1:7...1:10					++	+++		++	+++
- kate suoraan aluskatteen päälle									
- kaltevuus 1:7 jyrkempi					Hiekaton pinta ++	Hiekaton pinta ++		+	++
- kaltevuus 1:7...1:10					++	+++		+	++
Bitumikattolaattakatteen									
- kaltevuus 1:2 jyrkempi					++	+++		++	+++
- kaltevuus 1:2 ... 1:5				+	++	+++	+	++	+++
- vaativa tai monimuotoinen kattorakenne						+++		++	+++
Tiilikatteen									
- vaativa tai monimuotoinen kattora- kenne						+++		++	+++
Betonikattotiilet - aaltoprofiili									
- kaltevuus 1:4 jyrkempi	+	+++	+		++	+++		++	+++
- kaltevuus 1:4 ... 1:5					++	+++		++	+++
Betonikattotiilet - laattaprofiili									
- kaltevuus 1:3 jyrkempi	+	++	+		++	+++		++	+++
- kaltevuus 1:3 ... 1:4					++	+++		++	+++
Savikattotiilet									
- lukkiutuva, kaltevuus 1:3 jyrkempi	+	+++	+		++	+++		++	+++
- lukkiutuva, kaltevuus 1:3 ... 1:4			+		++	+++		++	+++

KUMIBITUMIALUSKERMIT







Kumibitumista valmistetut umpialustalle asennettavat aluskermit ovat kaikkein varmin aluskateratkaisu. Se on pitkäikäinen, joustava ja vesitiivis ratkaisu, johon läpiviennit saa varmimmin toteutettua. Katto voidaan jättää talveksi TarraPolar tai TarraLight-aluskermin varaan. Muut aluskatteet ja -kermit tulee peittää mahdollisimman pian.

Tarrareunaiset aluskermit voidaan asentaa pysty- tai vaakasuuntaisesti. Ne naulataan kiinni alustaan leveäkantaisilla kuumasinkityillä huopanauloilla, joiden tulee olla riittävän pitkiä. Päätysaumoihin ja yksityiskohtiin tarvitaan lisäksi Kumibitumiliimaa. Aluskermin menekki: Katon pinta-ala + 15 %.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
TarraPolar Aluskermi TL2/AKK1/AKE (K-MS 170/3000)	hiekk 	10008164	1 x 10 m	30	30	 6 4 1 6 1 9 3 3 0 3 7 1 4	Kumibituminen tarrareunainen molemmilta puolilta hiekkapintainen polyesterirunkoinen aluskermi. 3000 g/m ² .
TarraLight Aluskermi TL3/AKK1/AKE (K-MS 120/2200)	musta rae/hiekk 	10008056	1 x 10 m	22	36	 6 4 1 6 1 9 3 2 3 0 1 1 9	Monikerroskatteiden polyesterirunkoinen ja liimareunainen aluskermi mustalla kitkapinnalla. Kitkapinta parantaa työturvallisuutta varsinkin jyrkillä katoilla. 2200g/m ² .
Plano Aluskermi AKK2 (K-EL 60/2200)	hiekk 	10008040	1 x 10 m	22	36	 6 4 1 6 1 9 3 2 2 0 0 1 1	Kumibituminen tarrareunainen molemmilta puolilta hiekkapintainen lasikuiturunkoinen aluskermi. 2200 g/m ² .

KUITUKANGASPINTAISET KUMIBITUMIALUSKERMIT

Kumibitumista valmistetut umpialustalle asennettavat aluskermit joissa hiekka on korvattu kuitukankaalla (polypropeeni). Tuotteet soveltuvat hyvin erilaisten katemateriaalien aluskatteeksi esim. tiili, metalli tai bitumikattolaatta. Voidaan asentaa vaak- tai pystysuuntaisesti. Muista kumibitumiliimaa, läpivientitiivisteet ja huopanaulat. Aluskatteen menekki: Katon pinta-ala + 15 %.

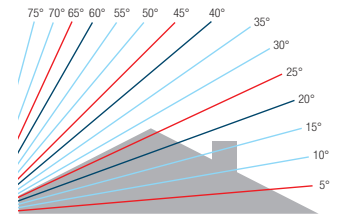
Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Flexisteel Aluskermi TL2/AKK1/AKE	musta 	10006513	1 x 13 m	24	24	 7 3 9 1 7 3 8 0 3 1 5 8 3	Polyesterirunkoinen tarrareunainen molemmilta puolilta kuitukangaspintainen kumibitumialuskermi. 1800g/m ² .
Flexisteel Light Aluskermi AKK1/AKV	musta 	10006518	1 x 25 m	18,5	24	 7 3 9 1 7 3 8 0 3 1 9 2 7	Polyesterirunkoinen tarrareunainen molemmilta puolilta kuitukangaspintainen kumibitumialuskermi. 750g/m ² .
Fel'x Plus Aluskermi AKK2	musta/musta 	10006502	1,2 x 25 m (30 m ²)	21	24	 6 4 1 6 1 9 3 3 6 8 3 7 9	Lasikuiturunkoinen tarrareunainen molemmilta puolilta kuitukangaspintainen kumibitumialuskermi. 700g/m ² .

Icopal kattolaatoilla kestäväää tyylikkyyttä

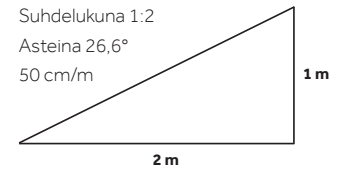
Bitumikattolaatta eli palahuopa on moneen mukautuva vesikate. Se soveltuu erityisen hyvin monimuotoisille katoille: taipuisana sillä saa toimivasti tiivistettyä myös jiirit, kulmat ja muut yksityiskohdat! Kattolaatta sopii moneen kohteeseen moderneista kivitaloista kesähuviloihin ja katoksiin. Suomen olosuhteisiin suunnitellut Icopal bitumikattolaatat valmistetaan Espoon tehtaallamme.

Kattokaltevuudet

Kattokaltevuus suhdelukuna	Kaltevuus asteina °	Kaltevuus prosentteina %	cm/m	Soveltuvat tuotteet
1:1	45,0	100,0	100,0	TopSafe Classic-kolmiorimakate minimi 1:3
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	Plano XL-, Plano Pro- ja Plano-kattolaattakatteet minimi 1:5
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	
1:5	11,3	20,0	20,0	TopSafe Uni minimi 1:10
1:6	9,5	16,7	16,7	
1:7	8,1	14,3	14,3	
1:8	7,1	12,5	12,5	
1:9	6,3	11,1	11,1	
1:10	5,7	10,0	10,0	
1:16	3,6	6,3	6,3	TopSafe Pro minimi 1:20
1:20	2,9	5,0	5,0	



Kattokaltevuus asteina

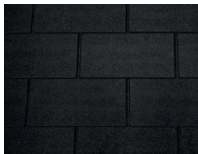


Kattokaltevuuden laskenta

Plano kattolaattojen värimallit

Plano XL

Musta antrasiitti



Harmaa graniitti



Plano Pro

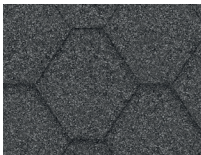
Grafiitinmusta+



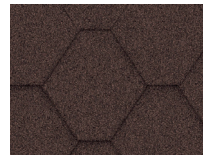
Musta antrasiitti



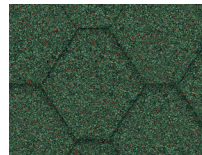
Hillenharmaa



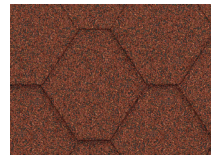
Luonnonruskea



Metsänvihreä

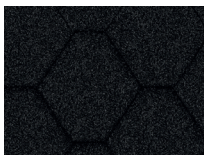


Tiilenpunainen



Plano Natur

Musta



PLANO NATUR

Plano on kumibitumista valmistettu kattolaatta. Alapuolella on liimamassa, jota suojaa asennuksen yhteydessä poistettava muovikalvo. Sopii uudis- ja korjausrakentamiseen katoille, joiden kaltevuus on 1:5 tai jyrkempi. Kattolaatat asennetaan aina kiinteälle umpialustalle ja ne vaativat alleen aluskermin. Paketissa 22 laattaa. Tarvitset myös räystäspellit, sadevesijärjestelmät, läpiviennit ja kattoturvat suunnitelmien mukaan.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Plano Natur kattolaatta 	musta	10008101	3 m ²	23	39	6 4 1 6 1 9 3 2 6 0 0 5 5	Yksivärinen kattolaatta. 3 m ² valmista kattopintaa per pkt. Paketissa 22 laattaa.
Plano Combi harja-/räystäslävy 	musta	10008095	48/16 kpl	17,5	52	6 4 1 6 1 9 3 2 5 6 0 5 8	Yhdistetty harja- ja räystäslävy. Paketillisesta saadaan 9,6 m harjaa tai 16 m alaräystästä. Harjalla limitetään ja räystäällä asennetaan puskusaumaan. Alapuolella on liimamassa, jota suojaa asennuksen yhteydessä poistettava muovikalvo. Ei suositella taivutettavaksi tippanokaksi, vaan räystäälle asennetaan räystäspellit.

LIIMAKAISTA

Liimakaista



musta



10008089

0,25 x 10 m

12

80



Vaihtoehto Plano Combi -levylle räystäällä. (Huom ei sovellu Plano Pro -laattojen kanssa). Ei suositella tippanokka-asennusta. Suojamuovi irroitetaan!

Menekkitaulukko

minimikaltevuus 1:5

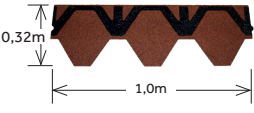
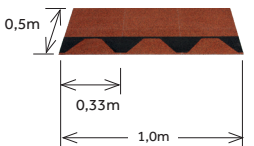
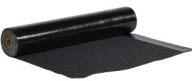
Näitä tarvitset	Menekki
Kattolaatta (3 m ² /paketti)	Katon pinta-ala +5%
Aluskermi esim. TarraLight (10 m ² /rll)	Katon pinta-ala +15%
Päätyräystäspeltti (2 m/kpl)	Päätyräystään pituus + 1 pelti/lape
Sivuräystäspeltti (2 m/kpl)	Sivu-/alaräystään pituus + 1 pelti/lape
Harja-/räystäslävy Plano Combi	9,6 m harjaa tai 16 m räystästä
Kolmiorimakate TopSafe Classic (10x0,7 m)	Jiirien ja seinälle nostojen pituus + piippuläpiviennit
Läpivientiviesteet ja -putket	Läpivientien määrän mukaan
Alipainetuuletin	Tarpeen mukaan
Huopanaulat, leveäkantaiset *)	n. 1 kg/10 m ² , 4 naulaa/laatta
Saumaliima tai Kumibitumiliima	Päätyräystä: 0,1 l/m + jiiri: 0,4 l/m + piiput 3 l/piippu
Kattoturvat	Määräysten mukaan

*) Huopanaulan pituus riippuu alustan paksuudesta, huopanaulan on läpäistävä alusta.



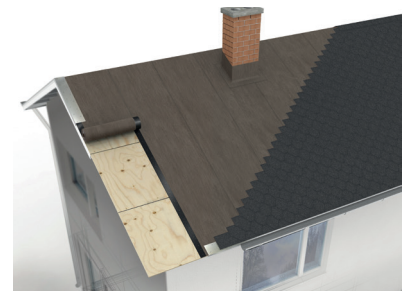
PLANO PRO

Plano Pro on nykyaikainen kumibitumikattolaatta. Se on nopeampi ja helpompi asentaa kuin perinteiset kattolaatat, koska siinä **ei ole irtirevittäviä muovia**. Muilta ominaisuuksiltaan ja valmiin katon ulkonäöltään Plano Pro on kuten perinteinen Plano Natur -kattolaatta. Sopii uudis- ja korjausrakentamiseen katoille, joiden kaltevuus on 1:5 tai jyrkempi. Kattolaatat asennetaan aina kiinteälle umpialustalle ja ne vaativat alleen aluskermin. Paketissa 22 laattaa. Tarvitset myös räystäspellit, sadevesijärjestelmät, läpiviennit ja kattoturvat suunnitelmien mukaan.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Plano Pro kattolaatta 	grafitinmusta+	10008116	3 m ²	23	39	6 4 1 6 1 9 3 2 6 5 8 3 8	Yksivärinen kattolaatta. Ei irroitettavaa suoja- muovia. 3 m ² valmista kat- topintaa per pkt. Värisävy saattaa vaihdella tuotantoerittäin. Tarkista, että käyttämäsi tuotteet ovat samaa tuotantoerää. Paketissa 22 laattaa.
	musta antrasiitti	10008130	3 m ²	23	39	6 4 1 6 1 9 3 2 6 7 9 1 7	
	hiilenharmaa	10008125	3 m ²	23	39	6 4 1 6 1 9 3 2 6 7 6 1 0	
	luonnonruskea	10008118	3 m ²	23	39	6 4 1 6 1 9 3 2 6 6 4 1 5	
	metsänvihreä	10008119	3 m ²	23	39	6 4 1 6 1 9 3 2 6 6 5 1 4	
	tiilenpunainen	10008117	3 m ²	23	39	6 4 1 6 1 9 3 2 6 6 1 1 8	
Plano Pro Combi harja/räystäsl Levy 	grafitinmusta+	10008121	30/10 kpl	23	40	6 4 1 6 1 9 3 2 6 6 8 3 5	Yhdistetty harja- ja räystäsl- levy. Paketillisesta saadaan noin 10 m harjaa tai 10 m alaräystästä. Harjalla limi- tetään ja räystäällä asen- netaan puskusaumaan. Alapuolella on liimamassa, jota suojaa asennuksen yhteydessä poistettava muovikalvo. Ei suositella taivutettavaksi tippano- kaksiksi, vaan räystäälle asen- netaan räystäspellit.
	musta antrasiitti	10008127	30/10 kpl	23	40	6 4 1 6 1 9 3 2 6 7 7 3 3	
	hiilenharmaa	10008122	30/10 kpl	23	40	6 4 1 6 1 9 3 2 6 6 9 1 0	
	harmaa graniitti	10008129	30/10 kpl	23	40	6 4 1 6 1 9 3 2 6 7 8 3 2	
	luonnonruskea	10008123	30/10 kpl	23	40	6 4 1 6 1 9 3 2 6 7 0 1 6	
	metsänvihreä	10008124	30/10 kpl	23	40	6 4 1 6 1 9 3 2 6 7 1 1 5	
tiilenpunainen	10008120	30/10 kpl	23	40	6 4 1 6 1 9 3 2 6 6 7 1 2		
Hitsattava Pinta GM+ varustekermi 	grafitinmusta+	10008179	1 x 8 m	40	25	6 4 1 6 1 9 3 3 1 0 2 3 1	Hitsattava pintakermi IS- reunalla ammattilaisasen- nukseen. Varustekermi on tarkoitettu mm. erikois- kohtien, kuten ylösnosto- jen ja läpivientien tekoon.

Menekkitaulukko Minimikaltevuus 1:5

Näitä tarvitset	Menekki
Kattolaatta (3 m ² /paketti)	Katon pinta-ala +5%
Aluskermi esim. TerraLight (10 m ² /rll)	Katon pinta-ala +15%
Päätyräystäspeltti (2 m/kpl)	Päätyräystään pituus + 1 pelti/lape
Sivuräystäspeltti (2 m/kpl)	Sivu-/alaräystään pituus + 1 pelti/lape
Harja-/räystäslvy Plano Pro Combi	Noin 10 m harjaa tai räystästä
Kolmiorimakate TopSafe Classic (10x0,7 m)	Jiirien ja seinälle nostojen pituus + piippuläpiviennit
Läpivientitiivisteet ja -putket	Läpivientien määrän mukaan
Alipainetuuletin	Tarpeen mukaan
Huopanaulat, leveäkantaist *)	n. 1 kg/10 m ² , 4 naulaa/laatta
Saumaliima tai Kumibitumiliima	Päätyräystästä: 0,1 l/m + jiiri: 0,4 l/m + piipput 3 l/piippu
Kattoturvatuohteet	Määräysten mukaan



*) Huopanaulan pituus riippuu alustan paksuudesta, huopanaulan on läpäistävä alusta.

PLANO XL

Plano XL on nykyaikainen kumibitumikkattolaatta modernilla ulkonäöllä. **Tuotteessa ei ole irtirevittäviä suojamuoveja**, joten asennustyö on helpompaa kuin perinteisillä kattolaatoilla. Sopii uudis- ja korjausrakentamiseen katoille, joiden kaltevuus on 1:5 tai jyrkempi. Kattolaatat asennetaan aina kiinteälle umpialustalle ja ne vaativat alleen aluskermin. Paketissa 10 laattaa. Tarvitset myös räystäspellit, sadevesijärjestelmät, läpiviennit ja kattoturvat suunnitelmien mukaan.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Plano XL kattolaatta 	musta antrasiitti	10008126	2,3 m ²	23	44	 6 4 1 6 1 9 3 2 6 7 7 1 9	*Yksivärinen kattolaatta. Ei irroitettavaa suojamuovia. 2,3 m ² valmista kattopintaa per pkt.
	harmaa graniitti	10008128	2,3 m ²	23	44	 6 4 1 6 1 9 3 2 6 7 8 1 8	*Eläväpintainen kattolaatta. Ei irroitettavaa suojamuovia. 2,3 m ² valmista kattopintaa per pkt.

*Värisävy saattaa vaihdella tuotantoerittäin. Tarkista, että käyttämäsi tuotteet ovat samaa tuotantoerää.

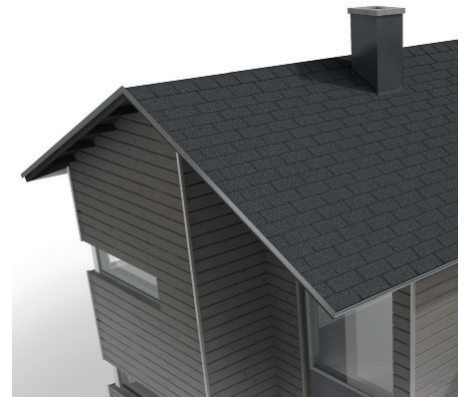
Huom. Plano XL Kattolaattojen kanssa käytetään Plano Pro Combi harja-/räystäslävyä.

Menekkitaulukko

Minimikaltevuus 1:5

Näitä tarvitset	Menekki
Kattolaatta (2,3 m ² /paketti)	Katon pinta-ala +5%
Aluskermi esim. TerraLight (10 m ² /rll)	Katon pinta-ala +15%
Päätyräystäspelti (2 m/kpl)	Päätyräystäsen pituus + 1 pelti/lape
Sivuräystäspelti (2 m/kpl)	Sivu-/alaräystäsen pituus + 1 pelti/lape
Harja-/räystäslävy Plano Pro Combi	Noin 10 m harjaa tai räystästä
Tiivissaumakate TopSafe Uni (10x1 m)	Jiirien ja seinälle nostojen pituus + piippuläpiviennit
Läpivientitiivisteet ja -putket	Läpivientien määrän mukaan
Alipainetuuletin	Tarpeen mukaan
Huopanaulat, leveakantaiset *)	n. 1 kg/10 m ² , 7 naulaa/laatta
Saumaliima tai Kumibitumiliima	Päätyräystä: 0,1 l/m + jiiri: 0,4 l/m + piiput 3 l/piippu
Kattoturvat	Määräysten mukaan

*) Huopanaulan pituus riippuu alustan paksuudesta, huopanaulan on läpäistävä alusta.




TIIVISSAUMAKATTEET

Tiivissaumakatteet ovat vedenpainetta kestäviä liimareunallisia tuotteita harja- ja pulpettikatoille. Asennetaan kiinteälle alustalle yksikerroskatteeksi. Tiivissaumakatteissa käytetään aluskatetta ainoastaan jireissä.

TopSafe Uni soveltuu 1:10 ja sitä jyrkemmille katoille, sen reunoissa on 10 cm itseliimautuva liimareuna. **TopSafe Pro** -tuotteessa on 50 cm leveä itseliimautuva liimareuna ja alapinnaltaan se on kauttaaltaan liimautuva. Soveltuu 1:20 ja sitä jyrkemmille katoille.

TOPSAFE UNI

TopSafe Uni on kiinteälle umpialustalle tarkoitettu tiivissaumakate. Kermin reunoissa on n. 100 mm leveä liimaraita jota suojaa muovikalvo. Naulataan alustaan saumakohdasta piilonaulaten. Sopii yksikerroskatteeksi uusille ja vanhoille katoille, joiden kaltevuus on 1:10 tai jyrkempi. Käytetään myös kattolaattakattojen ylösnostoissa ja jireissä. TopSafe Uni tiivissaumakatteen alle voidaan myös asentaa aluskate. Tarvitset myös räystäspellit, sadevesijärjestelmät, läpiviennit ja kattoturvat suunnitelmien mukaan.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
 TopSafe Uni	musta antrasiitti	10008080	1 x 8 m	32	30	6 4 1 6 1 9 3 2 4 4 8 1 9	Umpialustalle tarkoitettu tiivissaumakate, jossa itseliimautuvat reunat. Värisävy saattaa vaihdella tuotantoerittäin. Tarkista, että käyttämäsi tuotteet ovat samaa tuotantoerää.
	harmaa graniitti	10008081	1 x 8 m	32	30	6 4 1 6 1 9 3 2 4 4 9 1 8	
	grafitiinmusta+	10008083	1 x 8 m	32	30	6 4 1 6 1 9 3 2 4 5 1 3 7	
	hiilenharmaa	10008082	1 x 8 m	32	30	6 4 1 6 1 9 3 2 4 5 0 1 4	
	metsänvihreä	10008084	1 x 8 m	32	30	6 4 1 6 1 9 3 2 4 5 2 1 2	

Menekkitaulukko

Minimikaltevuus 1:10

Katto m ²	Rulla (8 m ²)	Huopanauloja *) (kg) (25x28)
50	8	1,8
100	15	3,4
150	22	5,0
200	29	6,6
250	36	8,2
300	44	10,0
400	58	13,2
500	72	16,4

*) Huopanaulan pituus riippuu alustan paksuudesta, huopanaulan on läpäistävä alusta.

Liiman menekkiarvot:

Kumibitumiliima 3,6 l / 100 m² tai

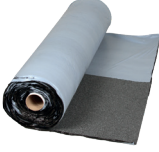




Saumaliima 5,0 l / 100 m²

Monimuotoisilla katoilla ja läpivientien osalta on menekki arvioitava erikseen.



TOPSAFE PRO

TopSafe Pro on tiivissaumakate modernien kattojen vedeneristykseen. Soveltuu loiville harja- ja pulpettikatoille. TopSafe Pro:ssa on 500 mm leveä liimareuna, joka takaa tiiveyden loivemmilla kattopinnoilla. Alapinnaltaan tuote on kauttaaltaan itseliimautuva. Minimikaltevuus 1:20. Tarvitset myös räystäspellit, sadevesijärjestelmät, läpiviennit ja kattoturvat suunnitelmien mukaan.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
 TopSafe Pro	musta antrasiitti 	10008087	1 x 8 m	32	25	 6 4 1 6 1 9 3 2 4 6 0 5 9	Umpialustalle tarkoitettu tiivissaumakate, jossa 500 mm leveä liimareuna. Hyötyneliöt 3,8 m ² .
	hiilenharmaa 	10008086	1 x 8 m	32	25	 6 4 1 6 1 9 3 2 4 6 0 1 1	Värisävy saattaa vaihdella tuotantoerittäin. Tarkista, että käyttämäsi tuotteet ovat samaa tuotantoerää.

Menekkitaulukko

Minimikaltevuus 1:20

Katto m ²	Rulla (8 m ²)	Huopanauloja *) (kg) (25x28)
50	14	3,6
100	28	6,8
150	42	10
200	55	13,2
250	69	16,4
300	83	20
400	110	26,4
500	138	32,8

*) Huopanaulan pituus riippuu alustan paksuudesta, huopanaulan on läpäistävä alusta.

Liiman menekkiarvot:

Kumibitumiliima 2,4 l / 100 m²
 Monimuotoisilla katoilla ja läpivientien osalta on menekki arvioitava erikseen.





KOLMIORIMAKATE

Kolmiorimakate on linjakas ja perinteinen katevaihtoehto. Minimi kattokaltevuus on 1:3. Aluskermiä käytetään jjiireissä.

TopSafe Classic -kolmiorimakate sopii erityisen hyvin historiallisiin kohteisiin sekä tyyliltään perinteisten rakennusten katteeksi. Kolmiorimakate on kaunis, käytännöllinen ja näyttävä!

TOPSAFE CLASSIC

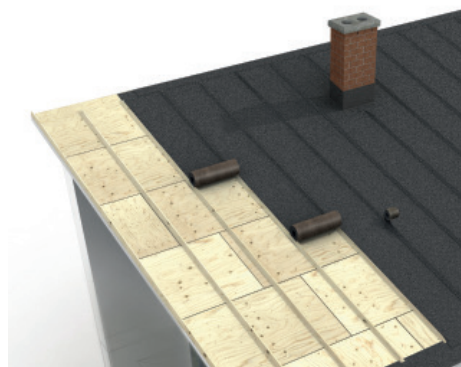
TopSafe Classic on kiinteälle umpialustalle tarkoitettu naulaamalla kiinnitettävä kolmiorimakate. Se soveltuu yksikerroskatteeksi uusille ja vanhoille katoille, joiden vähimmäiskaltevuus 1:3. Käytetään myös kattolaattakattojen ylönostoissa ja jjiireissä. Tarvitset myös räystäspellit, sadevesijärjestelmät, läpiviennit ja kattoturvat suunnitelmien mukaan.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
	musta	10008076	0,7 x 10 m	28	25	6 4 1 6 1 9 3 2 4 2 3 5 8	
	grafitinmusta+	10008075	0,7 x 10 m	28	25	6 4 1 6 1 9 3 2 4 2 3 3 4	Umpialustalle tarkoitettu kolmiorimakate.
	tiilenpunainen	10008079	0,7 x 10 m	28	25	6 4 1 6 1 9 3 2 4 2 6 1 7	Värisävy saattaa vaihdella tuotantoerittäin. Tarkista, että käyttämäsi tuotteet ovat samaa tuotantoerää.
	luonnonruskea	10008077	0,7 x 10 m	28	25	6 4 1 6 1 9 3 2 4 2 4 1 9	
	musta	10008070	0,1 x 10 m	4	5	6 4 1 6 1 9 3 2 4 1 3 5 1	
	grafitinmusta+	10008068	0,1 x 10 m	4	5	6 4 1 6 1 9 3 2 4 1 3 2 0	
	tiilenpunainen	10008072	0,1 x 10 m	4	5	6 4 1 6 1 9 3 2 4 1 3 8 2	











Kolmiorimakate/harjakatto











Minimikaltevuus 1:3

Katto m ²	Rullia (7 m ²)	Kaista- nauhoja rll	Huopanauloja kg (25x28)	Kolmio- rimaa (jm)	Lankanauloja kpl (75x28)	Sauma- liimaa l
50	9	9	4	70	280	8
100	17	17	8,5	140	560	10
150	25	25	12,5	210	840	12
200	33	33	16,5	280	1120	15
300	50	50	25	420	1680	21
400	66	66	33	560	2240	27
500	82	82	41	700	2800	33



Bitumikatto sopii erinomaisesti suomalaiseen maisemaan. Saariselällä sijaitsevan Star Arctic –hotellin katto on tehty graniitinharmaalla Plano XL –kattolaatalla.

Tuote	Väri	Tuote- numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
LÄPIVIENNIIT							
Bitumikatolle suunnitelluilla läpivienneillä varmistat katon tiiveyden. Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille. Tarkista takuuehdot: www.vilpe.com							
Läpivientitiiviste 50-60 mm		20003476	1 kpl	0,6		 6 4 1 6 1 9 3 3 6 5 1 0 1	Pyöreiden putkien läpivien- niin tiivistämiseen huop- pakatteella. Valmistettu EPDM-kumista. Käyttö- lämpötila -30...+90°C. Laip- pa asennetaan kahden kermi- kerroksen väliin. Mitat: Korkeus 150 mm. Aukko leikataan putken halkaisi- jan mukaan. Sisältö: Tiiviste, ruostumaton kiristin.
Läpivientitiiviste 110-120 mm		20003477	1 kpl	0,8		 6 4 1 6 1 9 3 3 6 5 1 1 8	
Läpivientikappale harjakatto		20003471	1 kpl	1,2		 6 4 1 0 4 5 7 4 1 0 6 2 0	Bitumikermi- ja bitumikat- tolaattakatteelle. Minimikat- tolaattevuus 11,5°. Soveltuu Ø110, Ø125 ja Ø160 mm poistoputkille, huippuimureil- le ja viemärin tuuletusputkil- le. Asennetaan kahden kermi- kerroksen väliin. Sisältö: Läpivienti, ruuvit, asennusohje.
Läpivientikappale tiivissaumakate		20003475	1 kpl	0,9		 6 4 1 7 3 2 3 7 4 0 0 2 7	Tiivissaumakatteelle (voi- daan käyttää myös kolmiori- ma- ja bitumikattolaattakat- teelle). Minimikattokaltevuus 11,5°. Soveltuu Ø75-160 mm poistoputkille, huippui- mureille ja viemärin tuuletus- putkille. Asennetaan kahden kermikerroksen väliin. Sisältö: Läpivienti.
Läpivientikappale korkea		20003472	1 kpl	1,3		 6 4 1 0 4 5 7 4 0 7 5 2 1	Bitumikatteille, kun kattokal- tevuus on vähemmän kuin 11,5°. Soveltuu Ø110-160 mm poistoputkille, huippu- imureille ja viemärin tuule- tusputkille. Läpiviennin laipan leveys on 150 mm ja pado- tuskorkeus 200 mm. Asennetaan kahden kermi- kerroksen väliin. Sisältö: Läpivienti.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvas
Alipainetuuletin Flow Ø110 mm loiva/tasakatto	 musta	20003491	1 kpl	1,3	11		Yläpohjan alipainetuuletukseen loiville bitumikermikatteille. Mitat: Putken Ø 110 mm, korkeus 476 mm. Laidan leveys 150 mm. Asennetaan kahden kermikerroksen väliin. Sisältö: Alipainetuuletin, hattu.
Alipainetuuletin Flow Ø110 mm loiva/kalteva 0-20°	 musta	20003474	1 kpl	2,3	6		Yläpohjan alipainetuuletukseen loivalle/kaltevalle bitumikermikatteelle (0-20°). Mitat: Korkeus 665/668/1022 mm, padotuskorkeus 200 mm. Asennetaan kahden kermikerroksen väliin. Sisältö: Läpivientikappale korkea, putki ja hattu sekä ruuvit.
Alipainetuuletin Flow Ø110 mm	 musta	20003478	1 kpl	2,3	1		Yläpohjan alipainetuuletukseen yli 11,5° bitumikermikatteille. Nivelöity. Asennetaan lähelle harjaa, kahden kermikerroksen väliin. Sisältö: Alipainetuuletin, hattu.
Alipainetuuletin Flow Ø110 mm harjalle 27°	 musta	20003473	1 kpl	1,3	8		Yläpohjan alipainetuuletukseen 27° bitumikermikaton harjalle. Soveltuu kattokaltevuusvälille 24-30°. Asennetaan kahden kermikerroksen väliin. Sisältö: Alipainetuuletin, hattu.
Harjatuuletin matala	 musta	20003501	1 kpl	0,8	12		Pientalojen kattorakenteiden tuuletukseen, bitumikermikatteelle. Asennus SNAP-liitoksin peräkkäin harjalle, koko harjan mitalle. Mitat: 580x325x30 mm. Max. kattokaltevuus 45°. Tuulettimen leveys on suunniteltu kattoalaan harjalevyn mukaiseksi. Sisältö: Tuuletin.

Tuote	Väri	Tuote- numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvas
-------	------	------------------	-----------------------------	-------------	---------------------------	-----------	------------

POISTOPUTKET & HUIPPUIMURIT & VIEMÄRIN TUULETUS

Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille.
Tarkista takuehdot: www.vilpe.com

Poistoputki

Flow 125P/IS/700



musta

20003498

1 kpl

4,2



Ilmanvaihdon eristetty poistoputki sisältäen FLOW-hatun (käytetään liesituulettimen poistoon ja pienemmillä ilmastoinkoneille). Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutelvyä. Putken lisäksi tarvitaan kattokaltevuuteen sopiva läpivienni. Mitat: Kanavakoko Ø125 mm, ulkomitta Ø160 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: Putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.

Poistoputki

Flow 160P/IS/700



musta

20003500

1 kpl

5,7



Ilmanvaihdon eristetty poistoputki sisältäen FLOW-hatun (käytetään ilmastoinkoneen poistoon). Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutelvyä. Putken lisäksi tarvitaan kattokaltevuuteen sopiva läpivienni. Mitat: Kanavakoko Ø160 mm, ulkomitta Ø225 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: Putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.

Huippuimuri

E190P/125/700
(AC-moottorilla)



musta

20003502

1 kpl

7,5



Eristetty huippuimuri (esim. liesikuvun kanssa. Säätö muuntajasäätimellä). Putki on rakennettu äänenvaimentimeksi, jossa 50 mm vaimennineriste. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä reiitettyä teräsohutelvyä. Imurin lisäksi tarvitaan kattokaltevuuteen sopiva läpivienni. Mitat: Kanavakoko Ø125 mm, ulkomitta Ø225 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Huippuimuri

Flow ECO125P/700
(DC-tasavirta moottorilla)



musta

20003497

1 kpl

7,4



Koneellinen poistoilmavaihto eri käyttökohteisiin (esim. liesikuvun kanssa. Säätö muuntajasäätimellä). Energiaa säästävää tasavirtamoottorillinen huippuimuri FLOW-hatulla. Ohjaus 0–10V jännitteellä (säädin valitaan erikseen: moottorisäädin, ECo Ideal tai liesikupu). Imurissa ulkoinen huoltokytin. Imurin lisäksi tarvitaan kattokaltevuuteen sopiva läpivienni. Mitat: Kanavakoko Ø125 mm, ulkomitta Ø225 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Tuuletusputki 110P/ IS/500 + taipuisa putki



musta





20003495

1 kpl

3,1



Eristetty viemärin tuuletusputki. Lisäksi tarvitaan kattokaltevuuteen sopiva läpivienni. Käytettäessä Radon-tuulettimena tarvitaan lisäksi FLOW-hattu 160. Mitat: Putken sisähalkaisija 110 mm, ulkomitta Ø 160 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm. Sisältö: Tuuletusputki, taipuisa putki ja kiinnitysruuvit. Taipuisalla putkella tuuletusputken voi helposti liittää viemäriputkeen.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Tuuletusputki Flow 110P/500 eristämätön	 musta	20003499	1 kpl	1,8		 6 4 10457 620821	Eristämätön tuuletusputki sisältäen Flow-hatun ullakotilan ja kattorakenteiden tuuletukseen. Putken lisäksi tarvitaan kattokaltevuuteen sopiva läpivienti sekä tarvittaessa taipuisa putki, joilla tuuletusputken voi liittää viemäriputkeen. Mitat: Kanavakoko Ø 110 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm. Sisältö: Tuuletusputki, Flow-hattu, kiinnitysruuvit. Eristämätöntä tuuletusputkea ei suositella jäätymisriskin takia alueille, jossa on kovat talvipakkaset.
Hattu Flow Ø160 mm	 musta	20003496	1 kpl	1,2		 6 4 10453 500721	Ulkomitoiltaan Ø160 mm tuuletusputken päähän kiinnitettävä FLOW-hattu. Sopii myös eristettyihin putkiin, joiden sisähalkaisija on 110 tai 125 mm ja putken ulkohalkaisija 160 mm. Radontuulettimena käytetään eristettyä Ø110 mm putkea, jonka päähän kiinnitetään Flow-hattu. Sisältö: FLOW-hattu.





SIROTTEET

	Sirote 3l astia	musta		10008325	3 l	 6 4 16193 545916	
		grafitin- musta+		10008326	3 l	 6 4 16193 545923	
		musta antra- siitti		10008331	3 l	 6 4 16193 545978	
		hiilenhar- maa		10008324	3 l	 6 4 16193 545909	
		luonnon- ruskea		10008327	3 l	 6 4 16193 545930	
		metsän- vihreä		10008329	3 l	 6 4 16193 545954	
		tiilenpu- nainen		10008328	3 l	 6 4 16193 545947	
		harmaa- graniitti		10008332	3 l	 6 4 16193 545985	
		valkoinen		10008333	3 l	 6 4 16193 545992	
	Noxite		10008330	3 l	 6 4 16193 545961		

Sirotteita voidaan käyttää mm. viimeistelyyn neste-
mäisten vedeneristeiden
kanssa sekä katon korjaus-/
paikkauskohdissa. Käytäm-
me samoja siroitteita myös
bitumituotteissamme.

3 litran astia, paino 4 kg.
Menekki n. 1,5 kg/m².

Tuote	Väri	Tuote- numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
RÄYSTÄSPELLIT							
Räystäspelti, perus							
	musta RR 33	10008195	2 m		10	6 4 1 6 1 9 3 3 6 4 8 5 2	
Sivuräystäspelti							
	musta RR 33	10008187	2 m		10	6 4 1 6 1 9 3 3 6 2 8 5 8	Sivu- eli alaräystäille. Soveltuu myös pätyräystäille. Laipan leveys 150 mm, pellin paksuus 0,5 mm.
	tummanharmaa RR 23	10008191	2 m		10	6 4 1 6 1 9 3 3 6 4 3 0 2	
	tummanruskea RR 32	10008188	2 m		10	6 4 1 6 1 9 3 3 6 2 8 6 5	
	tiilenpunainen RR 750	10008189	2 m		10	6 4 1 6 1 9 3 3 6 2 8 7 2	
Pätyräystäspelti ns. olallinen							
	musta RR 33	10008185	2 m		5	6 4 1 6 1 9 3 3 6 2 4 7 6	Pätyräystäille. Soveltuu myös pulpettikaton harjalle. Laipan leveys 150 mm, pellin paksuus 0,5 mm.
	tummanharmaa RR 23	10008193	2 m		5	6 4 1 6 1 9 3 3 6 4 3 2 6	
	tummanruskea RR 32	10008184	2 m		5	6 4 1 6 1 9 3 3 6 2 4 6 9	
	tiilenpunainen RR 750	10008186	2 m		5	6 4 1 6 1 9 3 3 6 2 4 8 3	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
TEIPIT							
Laadukkaat teipit soveltuvat muovipohjaisten aluskatteiden liitokohtien ja yksityiskohtien tiivistämiseen sekä aluskatteen asennusaikaisten vaurioiden korjaamiseen. Soveltuvat myös höyrynsulkujen, tuulensuojien ja telinepeitteiden liitoksiin.							
Kaksipuolinen butyyliteippi	musta	20002428	2 mm x 10 mm x 22,5 m		12	 5 708 602 1520 46	Kaksipuolinen butyylipohjainen teippi. Soveltuu esimerkiksi muovipohjaisille aluskatteille. Tarttuu hyvin ja säilyttää joustavuutensa.
Universal FT teippi	valkoinen/sininen	20003247	100 mm x 22,8 m	1	12	 7 391 738 0130 46	Vanhenemisenkestävä vesitiivis teippi joka soveltuu mm. muovipohjaisten höyrynsulkujen, tuulensuojien, diffuusioavointien aluskatteiden ja teline- ja suojapeitteiden tiivistykseen. Halkaistu suojapaperitausta. Kestää sääaltistusta 6 kk ja tarttuu myös kylmissä olosuhteissa.
		20003246	51 mm x 22,8 m	1	24	 7 391 738 0130 22	
Joustava liimanauha Flexiroll		10005764	88 mm x 5 m	0,58	6	 4 031 486 4325 55	Joustava liimanauha aluskatteen teippaamiseen esim. ylösnostoissa ja läpivienneissä. Sopii käytettäväksi vapaasti asennettävien aluskatteiden kanssa.

	Bitumiliuos	Siplast Primer Kumibitumiliuos	Bitumi-lakka	Kumi-bitumiliima	Saumaliima	Kattokitti	Quick Prime Spray	Katonpesuaineet BMI Tehopesu	BMI Siisti katto
Käyttötarkoitus									
Pintojen pohjustus	++	+++					+		
Kosteudeneristys			+						
Kermien liimaus				+++	++				
Katon paikkaus			+					+++	
Läpivientien tiivistys				+			+		
Yksityiskohtien vedeneristys							+		
Katon puhdistus ja hoito								+++	+++
Soveltuvat pinnat									
Betonikattotiilet								+++	+++
Bitumikermit			+++	+++	+++	+++		+++	+++
Kivipinnat	+++	+++	+++	+++	+++		++		
Puupinnat	++	++	++	+++	+++		++		
Muovipinnat (ei PVC)				+	+				
Teräs-/metallipinnat	++	++	++	++	+	+	+++	++	++
Mineriittipinnat								++	++

! Taulukko on suuntaa-antava. Aineen valinta tulee tehdä kohteeseen tapauskohtaisesti ja huomioiden voimassa olevat rakentamismääräykset ja -ohjeet, katemateriaalin valmistajan antamat ohjeet, olosuhteet sekä erityispiirteet. Lisätietoa saatavana www.bmigroup.com/fi, asennusohjeista ja BMI Suomen teknisestä neuvonnasta.

ICOPAL BITUMILIUOS

Tuotekuvaus: Kylmänä juokseva bitumipohjainen esisivelyaine BIL 20/85.

Käyttötarkoitus: Icopal Bitumiliuosta käytetään betonipintojen ulkopuolisten kosteus- ja vedeneristysten esisivelyyn.

Ei sisätiloihin.

Ominaisuudet: Levityksen ja kuivumisen aikana bitumiliuos ei siedä vesisadetta.

Icopal Bitumiliuoksen kuivumisaika on 2–3 tuntia +20 °C.

Menekki: n. 0,3 l/m²

Käyttöohje: Käsiteltävän pinnan on oltava puhdas ja kuiva. Harkkopinnat tulee slammata ennen käsittelyä. Liuos voidaan levittää harjalla, telalla tai ruiskuttamalla. Mikäli Icopal Bitumiliuos on kylmästä johtuen kankeaa, voidaan sitä lämmittää varovasti vesihauteessa. Työvälineiden puhdistamiseen soveltuu mineraalitärpätti.

Astiakoot: 2,5 l, 10 l ja 20 l (väri: musta).

Varastointi: Varastoitava pystyasennossa ja sisätiloissa (väh. +5 °C).

Paloluokka: III luokan palavat nesteet.

Tuote	Väri / kuva	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Bitumiliuos (BIL 20/85)		10006246	20 l		33		
Bitumiliuos (BIL 20/85)		10006245	10 l		56		
Bitumiliuos (BIL 20/85)		10006044	2,5 l		6		

! Liimat ja liuokset vain ulkokäyttöön.

QUICK PRIME SPRAY BITUMILIUOS

Tuotekuvas: Quick Prime bitumiliuosta käytetään pienten alueiden käsittelyyn esim. räystäspeltien esisivelyyn. Soveltuu metalli-, puu- ja betonipinnoille.

Käyttötarkoitus: Quick Prime bitumiliuosta käytetään pienten alueiden käsittelyyn esim. räystäspeltien esisivelyyn. Soveltuu metalli-, puu- ja betonipinnoille.



Ominaisuudet: Levityksen ja kuivumisen aikana ei siedä vesisadetta. Ei sovellu sisätiloihin.

Menekki: 1 pullo riittää noin 2 m² alalle.

Astiakoko: 600 ml (väri: musta)

Varastointi: Varastoitava pystyasennossa sisätiloissa.

Paloluokka: III luokan palavat nesteet.

Tuote	Väri / kuva	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvas
Quick Prime Spray bitumiliuos 600 ml		10008323	600 ml			 8 715217 001383	Helppokäyttöinen bitumiliuos pienten alueiden käsittelyyn esim. räystäspeltien esisivelyyn. Menekki: 1 pullo riittää noin 2m ² alalle. Ei sovellu sisätiloihin. Levityksen ja kuivumisen aikana ei siedä vesisadetta.

ICOPAL BITUMILAKKA

Tuotekuvas: Kylmänä juokseva bitumipohjainen kosteuseriste ja katonhoitoaine BIL 80/85.

Käyttötarkoitus: Soveltuu kermikattojen hoitoon sekä betonipinnoille siveltäväksi kosteuseristeeksi. Alusta esisivellään Bitumiliuoksella. Ei sisätiloihin.

Ominaisuudet: Levityksen ja kuivumisen aikana bitumilakka ei siedä vesisadetta. Icopal Bitumilakan kuivumisaika on 3–4 tuntia +20 °C.





Menekki: n. 0,5–1,0 l/m² pinnasta riippuen.

Käyttöohje: Käsiteltävän pinnan on oltava puhdas ja kuiva. Jos kysymyksessä on betonipinta, se esisivellään Icopal Bitumiliuoksella BIL20/85. Jotta kuivumisaika saadaan lyhyeksi, sivellään lakkaa hyvin ohuelti. Lakka voidaan levittää harjalla, telalla tai ruiskuttamalla. Mikäli Icopal Bitumilakka on kylmästä johtuen liian kankeaa, voidaan sitä varovasti lämmittää vesihauteesa. Työvälineiden puhdistamiseen soveltuu mineraalitärpätti.

Astiakoot: 2,5 l, 10 l ja 20 l (väri: musta).

Varastointi: Varastoitava pystyasennossa ja sisätiloissa (väh. +5 °C).

Paloluokka: III luokan palavat nesteet.

Tuote	Väri / kuva	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvas
Bitumilakka (BIL 80/85)		10005836	20 l		33	 5 708615 004561	
Bitumilakka (BIL 80/85)		10005773	10 l		56	 5 708615 000747	

KUMIBITUMILIUOS

Tuotekuvaus: Kylmänä juokseva bitumipohjainen esisivelyaine Siplast Primer KBL 20/100.

Käyttötarkoitus: Siplast Primer-liuosta käytetään betonipintojen ulkopuolisten kosteus- ja vedeneristysten esisivelyyn vaativissa käyttökohteissa. Ei sisätiloihin.

Ominaisuudet: Levityksen ja kuivumisen aikana ei siedä vesisadetta. Kuivumisaika on 2–3 tuntia +20 °C.



Menekki: n. 0,5 l/m²

Käyttöohje: Käsiteltävän pinnan on oltava puhdas ja kuiva. Harkkopinnat tulee slammata ennen käsittelyä. Liuos voidaan levittää harjalla, telalla tai ruiskuttamalla. Mikäli liuos on kylmäästä johtuen kankeaa, voidaan sitä lämmittää varovasti vesihautessa. Työvälineiden puhdistamiseen soveltuu mineraalitärpätti.

Astiakoot: 25 l (väri: musta).

Varastointi: Varastoitava pystyasennossa ja sisätiloissa (väh. +5 °C).

Paloluokka: III luokan palavat nesteet.

Tuote	Väri / kuva	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Siplast Primer kumibitumiliuos (KBL 20/100)		10008335	25 l		24	 3 347 530 076 608	

ICOPAL KATTOKITTI

Tuotekuvaus: Käyttövalmis bitumipohjainen korjausmassa.

Käyttötarkoitus: Icopal Kattokittiä käytetään pelti- ja bitumikermikattojen korjauksissa, naularivien, saumojen, jatkoksien ja savupiippujen tai muiden läpivientien yhtymäkohtien sekä betonipinnoissa esiintyvien halkeamien tiivistykseen.



Ominaisuudet: Levityksen aikana Kattokitti ei siedä sadetta. Kattokitin kuivumisaika on 1–3 vuorokautta +20 °C riippuen kerroksen paksuudesta.

Käyttöohje: Käsiteltävän pinnan on oltava puhdas ja kuiva. Kattokitti levitetään korjattavalle pinnalle lastalla. Työvälineiden puhdistamiseen soveltuu mineraalitärpätti.

Astiakoko: 2,5 l (väri: musta).

Varastointi: Varastoitava pystyasennossa sisätiloissa.

Paloluokka: III luokan palavat nesteet.

Tuote	Väri / kuva	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Kattokitti	musta 	10005840	2,5 l		6	 5 708 615 000 815	Bitumikattojen korjaukseen. Naularivien, saumojen, jatkosten ja katteen läpivientien tiivistämiseen.

ICOPAL SAUMALIIMA

Tuotekuvaus: Bitumipohjainen liima

Käyttötarkoitus: Icopal Saumaliima on tarkoitettu tiivissauma-, kolmiorima- ja kattolaattojen limiitosten liimaamiseen sekä kermi- ja peltikattojen tiivistämiseen. Liima levitetään lastalla. Kuivumisaika on noin 6 tuntia.



Menekki: n. 1,0 l/m²

Käyttöohje: Käsiteltävän pinnan on oltava puhdas ja kuiva. Työvälineiden puhdistamiseen soveltuu mineraalitärpätti.

Astiakoko: 10 l (väri: musta).

Varastointi: Varastoitava pystyasennossa sisätiloissa.

Paloluokka: III luokan palavat nesteet

Tuote	Väri / kuva	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Saumaliima		10005844	10 l			 5 708615 000884	

ICOPAL KUMIBITUMILIIMA

Tuotekuvaus: Elastinen kumibitumiliima ja saumamassa.

Käyttötarkoitus: Bitumikermien liimaamiseen. Vanhojen kermikattojen korjaukseen, tiili- ja mineriittikattojen tiivistämiseen sekä asfaltti- ja bitumipohjaisten materiaalien saumaukseen.

Ominaisuudet: Kestää liikettä $\pm 7,5\%$ ja lämpötiloja $-20^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$. Käyttölämpötila $+0^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$.

Pölykuiva noin 15 min.

Kuivumisaika n. 8 vrk. Maalattavissa akryylilateksilla.

Menekki: Räystäskiinnityksissä noin 5 jm/tuubi





Käyttöohje: Pintojen tulee olla puhtaat ja kuivat. Levitetään patruunapuristimella. Tasoitetaan veteen kastetulla lastalla. Työvälineiden puhdistamiseen soveltuu mineraalitärpätti.

Varastointi: Sisätiloissa.

Astiakoot: 0,3 ja 2,5 l astia.

Paloluokka: III luokan palavat nesteet.

Väri: Musta

Tuote	Kuva	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Kumibitumiliima		10008706	0,3 l	0,36	12	 5 708615 207191	
Kumibitumiliima		10006341	2,5 l	2,8	6	 5 708615 002857	



BMI Tehopesu

BMI Tehopesu on tehokas katonpuhdistaja. Se soveltuu käytettäväksi koko katon käsittelyyn, tai vaihtoehtoisesti sillä voi käsitellä paikallisesti paljon kasvillisuutta keränneitä tai likaisia kohtia kuten savupiipun tai liesituulettimen poistoputken ympäristöä. Tehopesu irrottaa tehokkaasti myös lehtipuista irtoavaa tahmeaa lehtimahlaa.

Tehopesu levitetään matalapaineruiskulla alueittain märälle kattopinnalle ja huuhdellaan pois. Pesutulosta tehostetaan harjaamalla. Katto voidaan käsitellä Tehopesu -käsittelyn jälkeen BMI Siisti katolla tai vaihtoehtoisesti pinnoittaa tai maalata. BMI Tehopesu ei kuluta kattotiilen pintaa ja se soveltuu lisäksi myös useimmille katemateriaaleille, kuten bitumikate, pelti ja mineriitti.

Poistaa tehokkaasti kasvillisuuden sekä noen, lehtimahlan ja rasvan katolta. 5 litran kanisteri. Pesuala n. 150-175m². Sekoitussuhde 1:5. Levitetään matalapaineruiskulla märälle katolle.

Säilytettävä kuivassa ja auringolta suojattuna. Tuote ei saa jäättyä. Käyttölämpötila > 0 °C.



Tuote	Kuva	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
BMI Tehopesu		20001889	5 l	5,3	108	 6 415920 424128	Poistaa tehokkaasti kasvillisuuden sekä noen, lehtimahlan ja rasvan katolta. Pesuala n. 150-175m ² . Sekoitussuhde 1:5.

BMI Siisti Katto

BMI Siisti Katto puhdistaa ja antaa katolle pitkäaikaisen suojan kasvillisuutta vastaan. Siisti Katto on myös helppokäyttöinen – vain levitys ja huuhtelua ei tarvita. Siisti Katto levitetään kuivalle kattopinnalle matalapaineruiskulla eikä se vaadi erillistä poishuuhtelua. Käsittelyn jälkeen katto puhdistuu itsestään kasvillisuudesta seuraavien viikkojen/kuukausien aikana ja on suojattu kasvillisuutta vastaan vuosiksi eteenpäin. Soveltuu lisäksi myös useimmille katemateriaaleille, kuten bitumikate, pelti ja mineriitti.

Poistaa tehokkaasti kasvillisuuden katolta. 5 litran kanisteri. Pesuala n. 130-150m². Sekoitussuhde 1:5. Levitetään matalapaineruiskulla kuivalle katolle.

Säilytettävä kuivassa ja auringolta suojattuna. Tuote ei saa jäättyä. Käyttölämpötila > 0 °C.

Tuote	Kuva	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
BMI Siisti Katto		20001890	5 l	5,4	108	 6 415920 424142	Poistaa tehokkaasti kasvillisuuden katolta. Pesuala n. 130-150 m ² . Sekoitussuhde 1:5.

Tuotekuvaus

Sadetar-sadevesijärjestelmä on tarkoitettu rakennuksen ulkopuoliseen vedenpoistoon. Sadetar on valmistettu sinkitystä ja molemmin puolin muovipinnoitetusta teräsohuttelevystä.

Tekniset tiedot

Materiaali: Valmistettu sinkitystä ja High Build Polyester -pinnoitetusta 0,6 mm vahvuisesta teräsohuttelevystä.

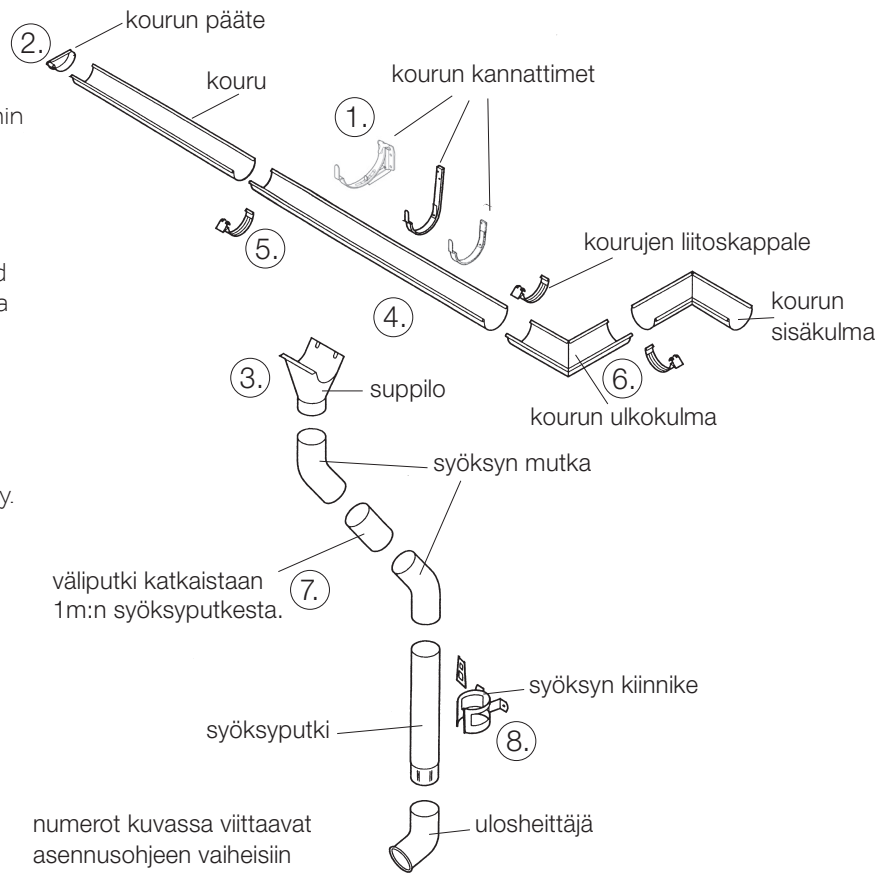
Kouru: leveys 125 mm, pituus 4 m.

Syöksy: halkaisija 90 mm, pituus 3 m.

Syöksyputken mitoitus:
katteen maksimivaakapinta-ala 80 m²/syöksy.




































Värien vastaavuustaulukko




























Väri	RR -koodi
Valkoinen	RR 20
Tummanharmaa	RR 23
Tummanruskea	RR 32
Musta	RR 33






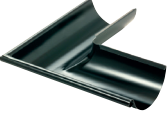





















Sadetar- kannattimen valintataulukko

<p>Otsalauta suorassa kulmassa kattopintaan nähden</p>	Kattokaltevuus 0°	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus 1:8 (7°)	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus 1:4 (14°)	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus 1:3 (18°)	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus 1:2,5 (22°)	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus 1:2 (27°)	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus (1:1,3) 38°	Säädettävä kannatin
	Kattokaltevuus jyrkempi kuin 38°	Suora 160 mm kannatin taivutettuna
<p>Otsalauta pystysuorassa</p>	Suora 70 mm kannatin tai säädettävä kourunkannatin	
<p>Ei otsalautaa</p>	Suora 160 mm kannatin taivutettuna kohteeseen sopivaksi	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava/ tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
SADETAR							
Sadetar on laadukas puolipyöreä sadevesijärjestelmä. Kaikki osat ovat kuumasinkittyjä ja molemmiin puolin High Build Polyester-pinnoitettuja. Osat ovat pinnaltaan sileitä ja kourun kannattimet ovat kourun ulkopuolella, joten puhtaanapito on helppoa. Kestää kovia sääolosuhteita. Soveltuu uudis- ja saneerauskohteisiin.							
Sadetar kouru							
	musta	 10006418	4 m	4,5	5	 7 ⁺ 321870 ⁺ 001144	
	valkoinen	 10008274	4 m	4,5	5	 7 ⁺ 321871 ⁺ 001143	
	tummanruskea	 10008234	4 m	4,5	5	 7 ⁺ 321870 ⁺ 001649	
	tummanharmaa	 10008275	4 m	4,5	5	 7 ⁺ 321871 ⁺ 001549	Laskentaohje: Sivuräystään pituus/kourun pituus.
	musta	 10008233	6 m	6,7	3	 7 ⁺ 321870 ⁺ 001168	Sisämitta 125 mm Ulkomitta 145 mm
	valkoinen	 10008276	6 m	6,7	3	 7 ⁺ 321871 ⁺ 001167	
	tummanruskea	 10008272	6 m	6,7	3	 7 ⁺ 321870 ⁺ 001663	
	tummanharmaa	 10008277	6 m	6,7	3	 7 ⁺ 321871 ⁺ 001563	
Sadetar kourujen liitoskappale							
	musta	 10007702		0,2	25	 7 ⁺ 321870 ⁺ 006101	
	valkoinen	 10008278		0,2	25	 7 ⁺ 321871 ⁺ 006100	Tiivis liitos ilman lisäkapaleita. Asennetaan kourujen liitoskohtaan.
	tummanruskea	 10008239		0,2	25	 7 ⁺ 321870 ⁺ 006606	Laskentaohje: 1 kpl/ kourujen liitos, 2 kpl/kourunkulma.
	tummanharmaa	 10008279		0,2	25	 7 ⁺ 321871 ⁺ 006506	
Sadetar kourun pääte Combi							
	musta	 10007597		0,1	25	 7 ⁺ 321870 ⁺ 007108	
	valkoinen	 10008280		0,1	25	 7 ⁺ 321871 ⁺ 007107	Asennetaan kourun päähän.
	tummanruskea	 10008240		0,1	25	 7 ⁺ 321870 ⁺ 007603	Sopii kourun molempiin päihin.
	tummanharmaa	 10008281		0,1	25	 7 ⁺ 321871 ⁺ 007503	



Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Sadetar kourun kannatin 70 mm 	musta	 10006577		0,3	80	 7 32 1870 008112	Kannattimien määrä (kpl) = sivuräystään pituus m / kannatinjako (esim 0,9 m) x 1,1. Kannattimien maksimietäi- syyksi toisiinsa on 600...900 mm (keskeltä keskelle).
	valkoinen	 10008282		0,3	80	 7 32 1871 008111	
	tummanruskea	 10008250		0,3	80	 7 32 1870 008617	
	tummanharmaa	 10008283		0,3	80	 7 32 1871 008517	
Sadetar kourun kannatin 160 mm 	musta	 10006776		0,4	70	 7 32 1870 009119	Kannattimien maksimietäi- syyksi toisiinsa on 600...900 mm (keskeltä keskelle).
	valkoinen	 10008284		0,4	70	 7 32 1871 009118	
	tummanruskea	 10008253		0,4	70	 7 32 1870 009614	
	tummanharmaa	 10008285		0,4	70	 7 32 1871 009514	
Sadetar säädettävä kourun kannatin 0° - 38° 	musta	 10007569		0,3	40	 7 32 1870 095105	Max 600...900 mm välein. Soveltuu asennukseen eri kattokaltevuuksille.
	valkoinen	 10008286		0,3	40	 7 32 1871 095104	
	tummanruskea	 10008254		0,3	40	 7 32 1870 095600	
	tummanharmaa	 10008287		0,3	40	 7 32 1871 095500	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Sadetar kourun sisäkulma 90° 	musta	 10007698		0,7	5	7 ³²¹⁸⁷⁰ 1 ⁰⁰²¹⁰³	
	valkoinen	 10008288		0,7	5	7 ³²¹⁸⁷¹ 1 ⁰⁰²¹⁰²	
	tummanruskea	 10008255		0,7	5	7 ³²¹⁸⁷⁰ 1 ⁰⁰²⁶⁰⁸	
	tummanharmaa	 10008289		0,7	5	7 ³²¹⁸⁷¹ 1 ⁰⁰²⁵⁰⁸	
Sadetar kourun ulkokulma 90° 	musta	 10007808		0,7	5	7 ³²¹⁸⁷⁰ 1 ⁰⁰³¹⁰⁰	
	valkoinen	 10008290		0,7	5	7 ³²¹⁸⁷¹ 1 ⁰⁰³¹⁰⁹	
	tummanruskea	 10008259		0,7	5	7 ³²¹⁸⁷⁰ 1 ⁰⁰³⁶⁰⁵	
	tummanharmaa	 10008291		0,7	5	7 ³²¹⁸⁷¹ 1 ⁰⁰³⁵⁰⁵	
Sadetar kourun sisäkulma 45° 	musta	 10007804		1,0	5	7 ³²¹⁸⁷⁰ 1 ⁰⁰²¹¹⁰	
	valkoinen	 10008292		1,0	5	7 ³²¹⁸⁷¹ 1 ⁰⁰²¹¹⁹	
	tummanruskea	 10008260		1,0	5	7 ³²¹⁸⁷⁰ 1 ⁰⁰²⁶¹⁵	
	tummanharmaa	 10008293		1,0	5	7 ³²¹⁸⁷¹ 1 ⁰⁰²⁵¹⁵	
Sadetar kourun ulkokulma 45° 	musta	 10007312		1,0	5	7 ³²¹⁸⁷⁰ 1 ⁰⁰³¹¹⁷	
	valkoinen	 10008294		1,0	5	7 ³²¹⁸⁷¹ 1 ⁰⁰³¹¹⁶	
	tummanruskea	 10008261		1,0	5	7 ³²¹⁸⁷⁰ 1 ⁰⁰³⁶¹²	
	tummanharmaa	 10008295		1,0	5	7 ³²¹⁸⁷¹ 1 ⁰⁰³⁵¹²	
Sadetar suppilo 	musta	 10008252		0,4	25	7 ³²¹⁸⁷⁰ 1 ⁰¹⁶¹¹⁷	
	valkoinen	 10008296		0,4	25	7 ³²¹⁸⁷¹ 1 ⁰¹⁶¹¹⁶	
	tummanruskea	 10008262		0,4	25	7 ³²¹⁸⁷⁰ 1 ⁰¹⁶¹⁶²	
	tummanharmaa	 10008297		0,4	25	7 ³²¹⁸⁷¹ 1 ⁰¹⁶¹⁵⁴	

Huom.
Tarvitaan 2 kpl liitoskappaleita per kulmakappale.

Ohjaa veden
kourusta
syöksyputkeen.
1 kpl / alastulo.

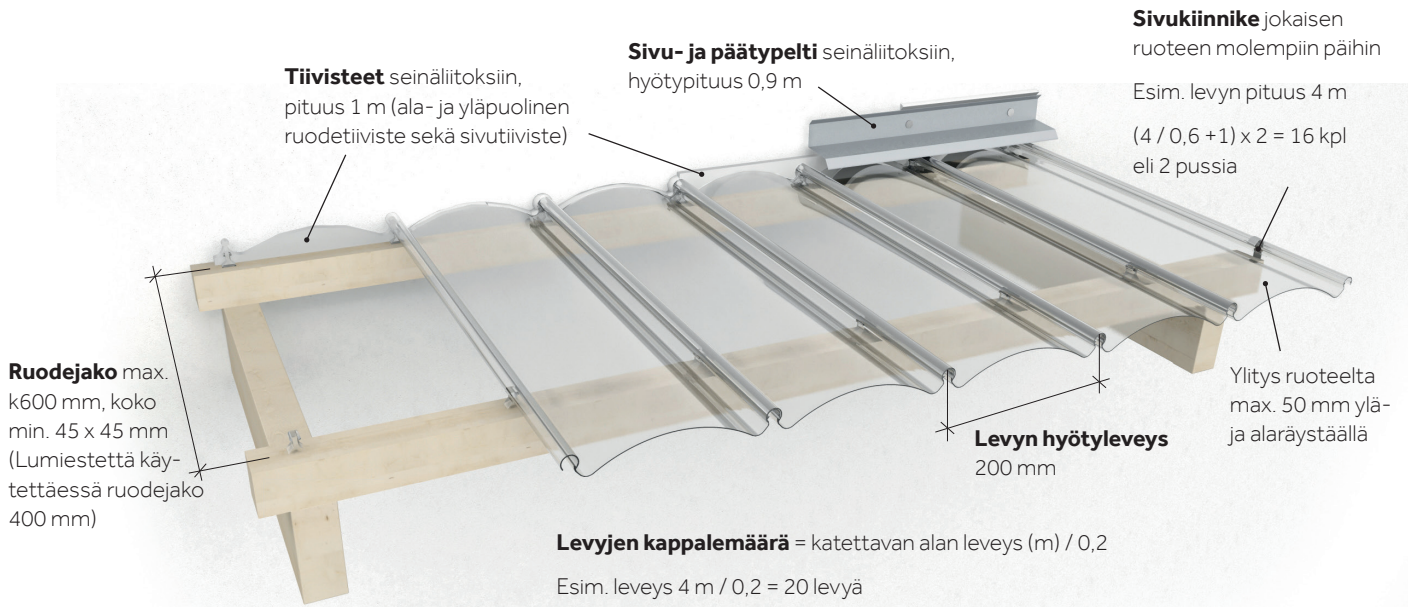
Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
 Sadetar syöksyputki 3 m	musta	10007929	3 m	4,0	2	7 32 1870 015134	1 kpl / alastulo kun räystäskorkeus n. 3 m, ø 90 mm, pituus 3,0 m.
	valkoinen	10008300	3 m	4,0	2	7 32 1871 015133	
	tummanruskea	10008263	3 m	4,0	2	7 32 1870 015639	
	tummanharmaa	10008301	3 m	4,0	2	7 32 1871 015539	
 Sadetar syöksyputki (jatkos) 1 m	musta	10008238	1 m	1,3	2	7 32 1870 015110	Lyhyisiin syöksyihin, jatkoksiin, väliputkeksi. ø 90 mm, pituus 1,0 m.
	valkoinen	10008302	1 m	1,3	2	7 32 1871 015119	
	tummanruskea	10008271	1 m	1,3	2	7 32 1870 015615	
	tummanharmaa	10008303	1 m	1,3	2	7 32 1871 015515	
 Sadetar syöksyn kiinnike	musta	10008256		0,1	50	7 32 1870 020107	Normaalisti 2 kpl / alastulo kun räystäskorkeus n. 3 m. Sisältää kiilan.
	valkoinen	10008304		0,1	50	7 32 1871 020106	
	tummanruskea	10008266		0,1	50	7 32 1870 020602	
	tummanharmaa	10008305		0,1	50	7 32 1871 020502	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
	musta	10007982		0,4	10	7 32 1870 019118	1 kpl/alastulo ellei alastuloa yhdistetä suoraan sadevesikäivöön.
	valkoinen	10008306		0,4	10	7 32 1871 019117	
	tummanruskea	10008267		0,4	10	7 32 1870 019163	
	tummanharmaa	10008307		0,4	10	7 32 1871 019155	
	musta	10007976		0,4	20	7 32 1870 019316	2 kpl / alastulo.
	valkoinen	10008310		0,4	20	7 32 1871 019315	
	tummanruskea	10008268		0,4	20	7 32 1870 019361	
	tummanharmaa	10008311		0,4	20	7 32 1871 019353	
	musta	10007977		0,8	4	7 32 1870 030106	Yhdistää kaksi alastuloa yhdeksi.
	valkoinen	10008312		0,8	4	7 32 1871 030105	
	tummanruskea	10008269		0,8	4	7 32 1870 030601	
	tummanharmaa	10008313		0,8	4	7 32 1871 030501	

FASTLOCK UNI

Lakiperusteisten oikeuksien lisäksi ostaja saa Fastlock Uni -valokatteelle laajennetun 10 vuoden materiaalitakuun. Icopal takaa, että Fastlock Uni-katteet täyttävät takuuajana takuuehdoissa mainitut värin pölymistä ja iskunkestävyyttä koskevat vaatimukset.

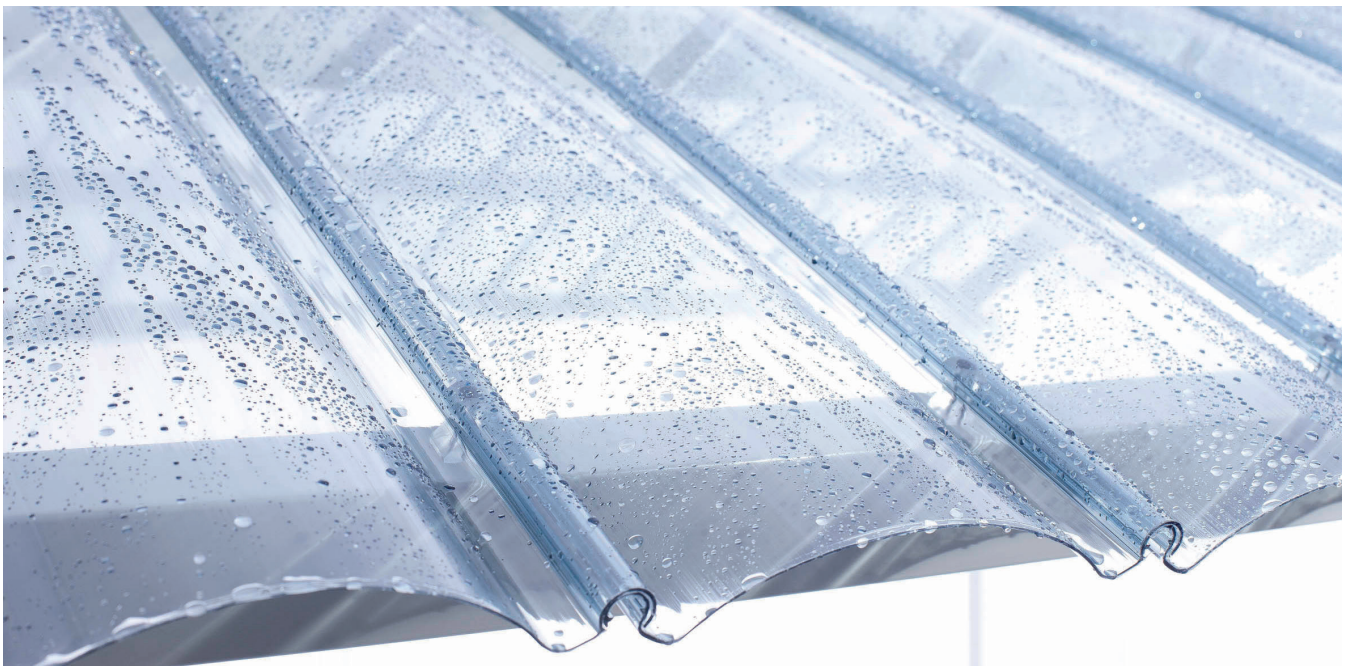


Valokate
Fastlock Uni



Levyn pituus = katteen pituus, huomioi tarvittava ylitys alaräystäällä.

Kiinnikkeiden menekki n. 10 kpl/m², jokaiseen ruoteeseen ja jokaiseen putkisaumaan. Kiinnitykseen suositellaan piiloon jäävää muovikiinnikettä, joka asennetaan ruoteen päälle. Muovikiinnike soveltuu sekä puu- että metalliruoteille, ja on ainoa suositeltava kiinnike kaareviin katoksiin sekä pitkille levyille. Vaihtoehtona puuruoteisiin on altpäin kiinnitettävä etumuovikiinnike.



Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.

Tuote	Väri	Tuotenumero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvas
-------	------	-------------	-----------------------------	-------------	---------------------------	-----------	------------

FASTLOCK UNI

Fastlock Uni -valokatteen putkisaumojen ansiosta kiinnityksessä ei tehdä läpäreikiä, joten kate on tiivis. Materiaali on UV-suojattua polykarbonaattia ja säilyttää kirkkautensa vuosia pitempään kuin perinteiset valokatteet. Soveltuu koti-, mökki- ja liikerakentamiseen, myös kaareviin katoksiin. Tilaustuotteena saatavana myös lumiesteet. Fastlock Uni -valokatteilla on 10 vuoden takuu. Levyjen hyötyleveys on 200 mm ja profiilikorkeus 26 mm. Minimikaltevuus 1:40 (25 mm/m).

Fastlock Uni



kirkas	10005825	0,22 x 3 m	6		5 708615 029663
kirkas	10005826	0,22 x 3.5 m	6		5 708615 029670
kirkas	10005827	0,22 x 4 m	6		5 708615 029687
kirkas	10005829	0,22 x 5 m	6		5 708615 029700
kirkas	10005830	0,22 x 6 m	6		5 708615 029717

Valonläpäisevyys n. 72%.

FASTLOCK-TARVIKKEET

Muovikiinnike,
n. 10 kpl / m²
Pakkaus sisältää
sapluunan ja ruuvit.



10008350	100 kpl/pss	16 pss		5 708615 006053
----------	-------------	--------	--	-----------------

Puu- ja metalliruoteeseen, pitkille levyille sekä kaareviin katoksiin. Menekki: n. 10 kpl/m². Asennetaan ruoteen yläpintaan. Ruuvin pituus 5 cm.

Etumuovikiinnike,
n. 10 kpl / m²
Pakkaus sis. ruuvit.



10008365	100 kpl/pss	16 pss/ ltk		5 708615 005490
----------	-------------	----------------	--	-----------------



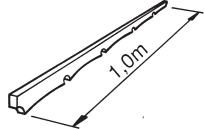


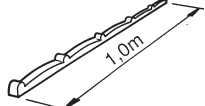


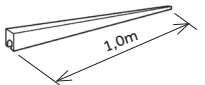


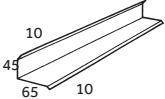


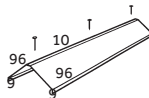


Puuruoteeseen. Menekki: n. 10 kpl/m². Asennetaan alhaalta-päin, kiinnitys ruoteen sivuun. Etumuovikkeen sijaan suositellaan muovikiinnikettä mikäli levyt ovat pitkiä tai katto on kaareva.

Sivukiinnike
Pakkaus sis. naulat.



10008363	10 kpl/pss	75 pss		5 708615 028369
----------	------------	--------	--	-----------------

Ruoteen päättyyn. Menekki: n. 1 kpl/60 cm.

Tuote	Väri	Tuotenumero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
FASTLOCK-TARVIKKEET							
Yläpuolinen ruodetiiviste		10008352	1 m	50 kpl/ltk		5 708615 028482	Tiiviste seinäliitoksiin ja harjalle. Asennetaan valokatteen päälle. 
Alapuolinen ruodetiiviste		20008117	1 m	100 kpl/ltk		5 708615 028475	Tiiviste seinäliitoksiin ja harjalle. Asennetaan ruotteen päälle ennen valokatteen asennusta. 
Profiloitu sivutiiviste		20008118	1 m	50 kpl/ltk		5 708615 028628	Tiiviste sivuseinäliitoksiin. Asennetaan reunimmaisen putkisauman päälle. 
Sivu- ja päätypelti		10008341	1 m	25		4 031486 442004	Alumiinia. Käsittelemätön. Hyötöpituus 0,9 m. Mm. seinäliitoksiin. 
Harjapelti Mukana 3 kpl ruuveja ja muoviprikat.		10005969	1,25 m			5 708615 028468	Muovipinnoitettua vaalean harmaata teräsohutlevyä. Hyötöpituus 1,15 m. 
Fastlock lumieste 3 m		20003586	3 m			6 438231 550430	Tilaustuote, toimitusaika n. 4 viikkoa tilauksesta. Paketti sisältää 2 kpl 3 m lumiesteputkia, 4 kpl kiinnikkeitä ruuveineen. Väri harmaa RR23. Vaadittu ruodejako 400 mm. Harmaa RR 23

Käännä ammattilaisen puoleen loivien kattojen toteutuksessa

Suosittellemme loivien bitumikattojen asennukseen ammattilaisasennusta (tulityökortti). Katso lisää www.bmigroup.com/fi ja ota yhteyttä Icopal Katto Oy urakointi- ja huoltopalveluihin tai Icopalin yhteistyökumppanibitu-miurakoitsijoihin. Lisätietoa loivista katoista löydät Kattoliiton Toimivat katot -julkaisusta, sekä kosteudeneristysohjeista. Lisätietoja löydät osoitteesta www.kattoliitto.fi.

Yläpohjan höyrynsulkutuotteen valinta

	Suuri käytön aiheuttama ilmankosteus	Normaali käytön aiheuttama ilmankosteus	Pieni käytön aiheuttama ilmankosteus
	Esimerkiksi uimahallit, laitoskeittiöt, teollisuuden kosteusrasitetut tilat, maatalouden tuotantolaitokset, eläinsuojat	Esimerkiksi asuinrakennukset, toimisto- ja liikerakennukset, ravintolat, päiväkodit, sairaalat	Esimerkiksi vapaa-ajan asunnot, varastot, puoliämpimät tai kylmillään olevat rakennukset
Ristikko- tai puuyläpohjat joissa tuuletustila	Reflex V-TEK	Reflex V-TEK	0,2 mm PE -kalvo
Betoniyläpohjat joissa puurakenteinen katto ja tuuletustila	Polar VB	Polar VB	Polar VB
Betoniyläpohjat joissa rajallinen tuuletus (esim. uravilla, tuulettuva räystäsrakenne ja alipainetuulettimet)	AluWillaTherm, Polar VB	Polar VB	Polar VB
Kantavat profiiliyläpohjat joissa rajallinen tuuletus (esim. uravilla, tuulettuva räystäsrakenne ja alipainetuulettimet)	AluWillaTherm, Polar VB	Polar VB	Polar VB

Kattokaltevuudet

Käyttöluokat	Kattokaltevuus suhdelukuna	Kaltevuus asteissa °	Kaltevuus prosentteina %	cm/m
VE20-40 minimi 1:40 ja 1:20	1:20	2,9	5,0	5,0
	1:40	1,4	2,5	2,5
VE80 ja VE80 R minimi 1:80	1:50	1,15	2,0	2,0
	1:60	0,95	1,7	1,7
	1:80	0,72	1,3	1,3



Bitumikermien käyttö- ja tuoteluokat

Oikea Icopal-bitumikermit jokaiseen tuoteluokkaan

Kattorakenteet jaotellaan loiville katoille käyttötarkoituksen ja katon kaltevuuden mukaan kolmeen eri kaltevuuteen: VE20, VE40 ja VE80. Nämä kuvaavat vesikaton minimikaltevuutta, eli esim. VE40 minimikaltevuus on 1:40. Kussakin käyttöluokassa on suositeltavaa välttää minimikaltevuuden käyttöä kermiyhdistelmää valittaessa.

Katerakenteet kaltevuuksien mukaan

Katerakenne	VE20-40	VE80	VE80R
TL1	X		
TL3 + TL2	X		
TL2 + TL2	X	X	
TL2 + TL1	X	X	
TL2 + TL2 + TL2	X	X	X
TL2 + TL2 + TL1	X	X	X

Icopal-bitumikermit tuoteluokittain

TL1	TL2	TL3
MonoPolar-R MonoPolar-T	Polar Polar hits. VentiPolar TarraPolar DeckPolar PintaPolar PintaPolar hits. Graviflex PolarTop Noxite	VentiLight TarraLight Light hitsattava

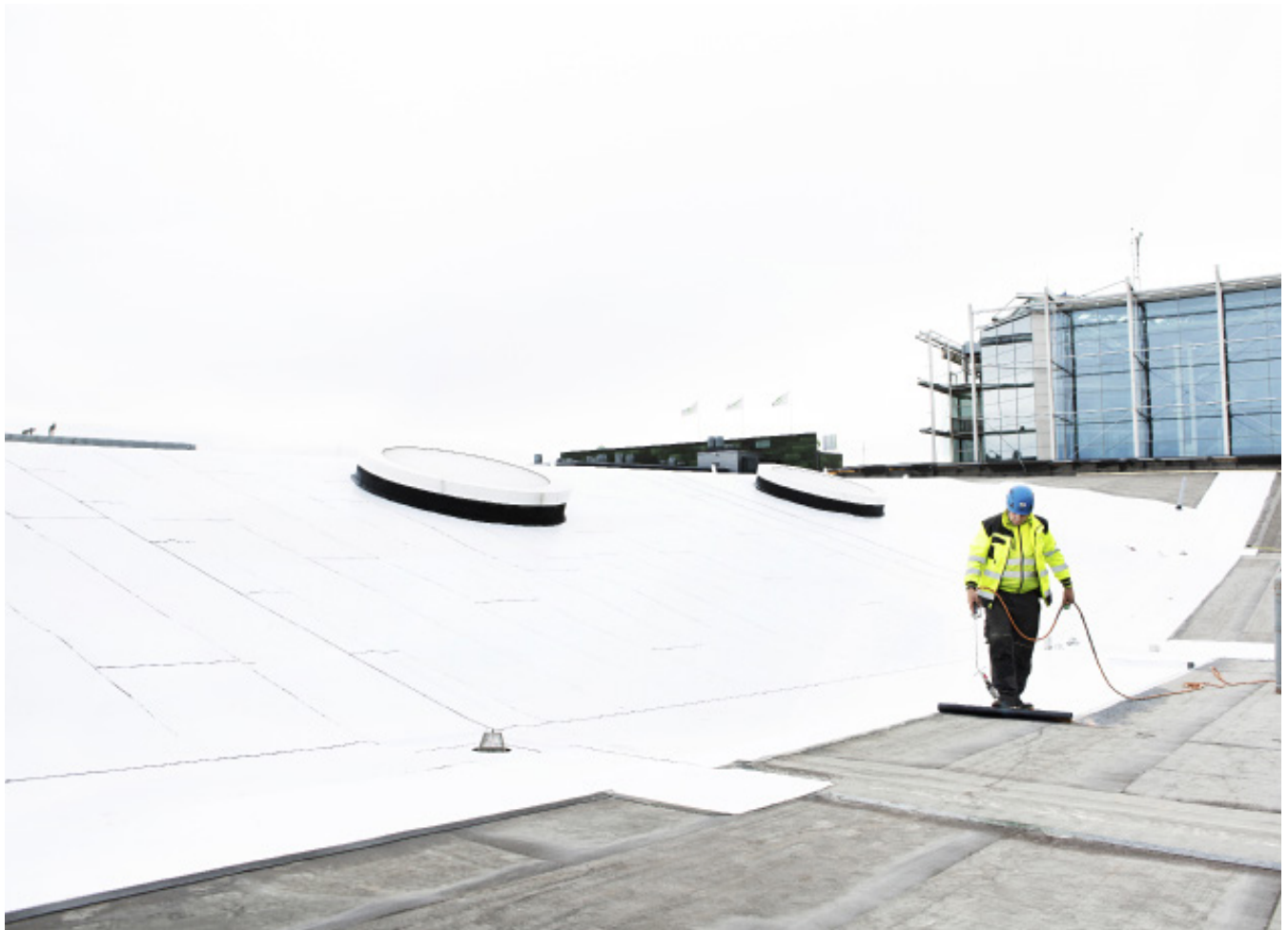
Tuotelajien merkintä

Tuotelajit ilmaistaan kirjaimista ja numeroista yhdistetyllä lajitunnuksella, esimerkiksi K-MS 170/4000, jonka merkitys on seuraava: KIRJAIMET ilmaisevat tuotteen pääryhmän ja tukikerroksen seuraavasti:






- | | |
|--|---|
| E eristyskermi | K tuotteen valmistukseen on käytetty kumibitumia |
| M eristyskermi, jonka tukikerroksena on kudus tai suuren repäisy- ja puhkaisulujuuden omaava tukikerros | L tukikerroksena lasikuitutukikerros |
| P pintakermi | S tukikerroksena polyesteritukikerros |
| T paineentasauskermi | Y yksikerroskatteena käytettävä kermi |

ENSIMMÄINEN LUKU ilmaisee tukikerroksen neliömassan, g/m².
TOINEN LUKU ilmaisee valmiin tuotteen neliömassan, g/m².

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
HÖYRYNSULUT							
Alumiinieristyskermi (Alu-Villatherm K) BHA 2		10008048	1 x 7,5 m	29	25		Alumiinilaminoitu, raitahitsattava, bituminen höyrynsulkukermi.
Polar VB reunahitsattava BH 1		10008059	1 x 10 m	25	30		Reunahitsattava bituminen höyrynsulkukermi. Tuotteen reunassa on 100 mm leveä hitsattava kalvo. Asennettaessa päädyt limitetään 150 mm matkalta.
Reflex V-TEK	sininen/valkoinen 	10008216	2 x 80 m	38,5	16		5-kerroksinen alumiini/ muovipohjainen höyrynsulku esim. loiville katoille.
Universal FT teippi	sininen/valkoinen 	20003247	100 mm x 22,8 m	1	12		Vanhenemisenkestävä vesitiivis teippi joka soveltuu mm. muovipohjaisten höyrynsulkujen, tuulensuojien, diffuusioavointien aluskatteiden ja teline- ja suoja- peitteiden tiivistykseen. Halkaistu suoja- paperitausta. Kestää sää- alitusta 6 kk ja tarttuu myös kylmissä olosuhteissa.
		20003246	51 mm x 22,8 m	1	24		



Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
TarraPolar TL 2 / BH 1 (K-MS 170/3000) Tarrareunainen 10x1 m		10008164	1 x 10 m	30	30	 6 4 1 6 1 9 3 3 0 3 7 1 4	Monikerroskatteiden liimareunainen aluskermi sekä höyrynsulkukermi.
Polar TL 2 / BH 1 (K-MS 170/3000) Liimattava 10x1 m		10008159	1 x 10 m	30	30	 6 4 1 6 1 9 3 3 0 3 2 1 9	Monikerroskatteiden liimattava aluskermi sekä höyrynsulkukermi.
Polar hits. TL 2 / BH 1 (K-MS 170/4000) Hitsattava 10x1 m		10008163	1 x 10 m	40	25	 6 4 1 6 1 9 3 3 0 3 6 1 5	Monikerroskatteiden hitsattava aluskermi sekä höyrynsulkukermi.
VentiPolar TL 2 / BH 1 (K-TMS 170/3250) Raitahitsattava 10x1 m		10008162	1 x 10 m	32,5	25	 6 4 1 6 1 9 3 3 0 3 5 1 6	Monikerroskatteiden raitahitsattava paineentasauskermi sekä höyrynsulkukermi.
DeckPolar TL 2 / BH 1 (K-MS 180/4600) Hitsattava 8x1 m		10008170	1 x 8 m	37	25	 6 4 1 6 1 9 3 3 0 8 6 1 0	Hitsattava aluskermi pihakansiin ja perusmuureihin. Erinomainen tartunta alapinnassa olevan paksun bitumikerroksen vuoksi.
VentiLight TL 3 / BH 3 (K-TMS 120/2800) Raitahitsattava 10x1 m		10008057	1 x 10 m	27,7	25	 6 4 1 6 1 9 3 2 3 0 2 1 8	Monikerroskatteiden hitsattava paineentasauskermi sekä höyrynsulkukermi.
Light hitsattava TL 3 / BH3/ AKK1 Hitsattava 10x1 m		10008058	1 x 10 m	33,3	25	 6 4 1 6 1 9 3 2 3 0 3 1 7	Monikerroskatteiden hitsattava aluskermi ja höyrynsulkukermi.
TarraLight TL 3 / BH 3 (K-MS 120/2200) Tarrareunainen 10x1 m		10008056	1 x 10 m	22	36	 6 4 1 6 1 9 3 2 3 0 1 1 9	Monikerroskatteiden liimareunainen aluskermi uudella mustalla kitkاپinnalla. Kitkapinta parantaa työturvallisuutta varsinkin jyrkillä katoilla.

Tuote	Väri	Tuote- numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
LAIPPAPOLAR							
LaippaPolar Hitsattava 8x1 m		10008154	1 x 8 m	31,6	30	 6 4 1 6 1 9 3 3 0 0 2 1 8	Lasikuiturunkoinen, molemmin puolin hitsattava helposti muotoiltava vedeneristyskermi läpivientien- ja kaivon laippojen tiivistämiseen ja liittämiseen.
KUUMENNETTAVAT LIMAUSBITUMIT							
Stelox puhallettu bitumi 95/35		20003514	25 kg	25	40	 6 4 1 6 1 9 3 5 4 9 1 9 8	Kuumennettavia liimausbitumeja käytetään bitumikermien kiinnittämiseen. Menekki kauttaaltaan kiinnityksessä on n. 1,5 kg/m ² sekä piste- ja saumakiinnityksessä n. 0,5 kg/m ² . Käyttölämpötila 200-230 °C.
Vedagum EBH kumi- bitumi (KB 100/50)		10008334	10 kg	10	60		Liimausbitumi vaativiin kohteisiin kuten piha- ja siltakansiin. Käyttölämpötila 170-210 °C.

Käyttölämpötilan seurantaan tarvitaan termostaattiohjattu lämmityspata sekä esim. infrapunalämpömittari! Bitumin lämpötila ei saa ylittää 210 °C.

Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.

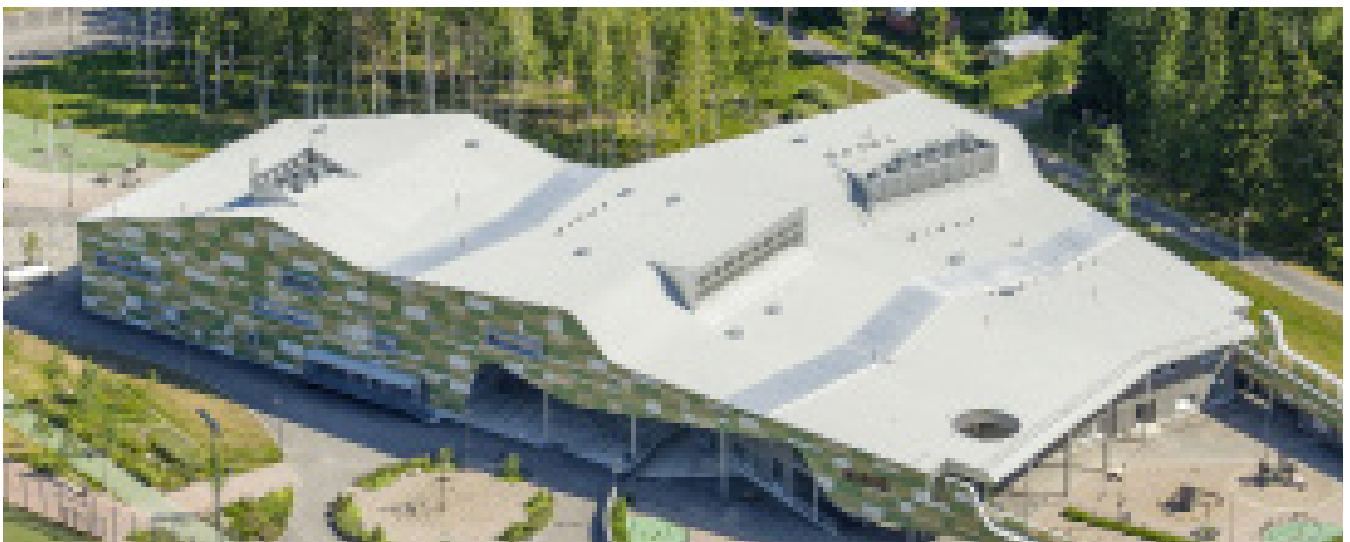
Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
*MonoPolar-T, TL 1 (K-YS 225/5500) Hitsattava 7x1 m	hiilenharmaa	10008043	1 x 7 m	38,5	25	6 4 1 6 1 9 3 2 2 0 5 1 6	Kumibituminen hitsattava yksikerroskate. Saatava tilauksesta myös muissa väreissä.
	musta antrasiitti	10008046	1 x 7 m	38	25	6 4 1 6 1 9 3 2 2 1 7 1 1	
*MonoPolar-R, TL 1 (K-TYS 225/5250) Raitahitsattava 7x1 m	hiilenharmaa	10008042	1 x 7 m	37	25	6 4 1 6 1 9 3 2 2 0 4 1 7	Raitahitsattava pintakermi, yksikerroskatteen paineentasaus-pintakermi. Saatavana tilauksesta myös muissa väreissä.
	musta antrasiitti	10008045	1 x 7 m	37	25	6 4 1 6 1 9 3 2 2 1 6 1 2	
*PintaPolar, TL 2 (K-PS 170/4000) HH liimattava 1x10 m	hiilenharmaa	10008172	1 x 10 m	40	25	6 4 1 6 1 9 3 3 0 9 4 1 9	Liimattava monikerroskatteiden pintakermi.
*PintaPolar hits TL 2 (K-PS 170/5000) Hitsattava 8x1 m	hiilenharmaa	10008173	1 x 8 m	40	25	6 4 1 6 1 9 3 3 0 9 5 3 2	Kauttaaltaan hitsattava monikerroskatteiden pintakermi.
	musta antrasiitti	10008181	1 x 8 m	40	25	6 4 1 6 1 9 3 3 1 0 7 1 2	
	harmaa graniitti	10008180	1 x 8 m	40	25	6 4 1 6 1 9 3 3 1 0 6 1 3	
	valkoinen	10008175	1 x 8 m	40	25	6 4 1 6 1 9 3 3 0 9 8 1 5	
	metsänvihreä	10008177	1 x 8 m	40	25	6 4 1 6 1 9 3 3 1 0 0 1 9	
	tiilenpunainen	10008176	1 x 8 m	40	25	6 4 1 6 1 9 3 3 0 9 9 1 4	
	luonnonruskea	10008178	1 x 8 m	40	25	6 4 1 6 1 9 3 3 1 0 1 1 8	
	*PintaPolar FireSmart TL 2 (K-PS 170/4375) FireSmart HH 8x1 m	hiilenharmaa	10008158	1 x 8 m	35	25	


Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
ILMAA PUHDISTAVA NOXITE -PINTAKERMI							
PolarTop Noxite® hits. TL 2 (K-PS 170/5000) Noxite hitsattava 8x1 m	vaaleanharmaa	10008171	1 x 8 m	40	25	6 4 1 6 1 9 3 3 0 9 3 1 0	Hitsattava monikerros- katteiden pintaker- mi ilmaa puhdistaval- la Noxite®-sirotteella. Suomessa valmistettu.
JUURISUOJAKERMI							
Graviflex, juurisuojattu pintakermi, hits. TL2 (K-PS 180/5000) Hitsattava 8x1 m		10008174	1 x 8 m	40	25	6 4 1 6 1 9 3 3 0 9 6 0 0	Hitsattava viherkattojen juurisuojattu pintakermi.
METALLIC							
Alumiinipintainen pintakermi, hits. Hitsattava 6x1 m		10008060	1 x 6 m	32	35	6 4 1 6 1 9 3 2 3 8 8 0 1	Hitsattava monikerros- katteiden metallipintainen pintakermi. Tuoteluokitte- lematon.
RST-pintainen pintakermi, hits.		10008061	1 x 8 m	36	24	6 4 1 6 1 9 3 2 3 8 8 2 5	


Ilmaa puhdistavaa Noxite-katetta Suomessa jo yli 600 000 m²

Tiesitkö, että Tampere-talon katto puhdistaa ilmaa? Niin tekevät myös Ouluhallin, kaareva katto sekä Helsingin yliopiston pääkirjaston katto Kaisaniemessä – näissä kaikissa on kattomateriaalina Icopalin kehittämä ilmasta typenoksideja neutraloiva bitumikermit Noxite. Suomeen asennetut yli 600 000 m² Noxite-katetta pystyy puhdistamaan ilmasta yli 1 000 henkilöauton tuottaman määrän typenoksideja vuodessa. Noxite löytyy monen tutun rakennuksen katolta.





Tuote	Väri	Tuote-numero	Tuotteen koko	Tuote/lava tai ltk	Tuotekuvaus
BITUMISET HOLKKARIMAT					
Bituminen Holkkarima 40x40		20003584	Riman pituus 1,1 m	17 kpl / pkt 18,7 m	36 pkt
Bituminen Holkkarima 50x50		20003585	Riman pituus 1,1 m	8 kpl / pkt 8,8 m	36 pkt

KIINNIKKEET, PUUALUSTA


Aluslevy MW40-F		20003523		500 kpl	
Ruuvi/aluslevy-yhdistelmä IWF-T-B40-5,2x25		20003524		1000 kpl / ämpäri	
Ruuvi/aluslevy-yhdistelmä IWF-T-B40-5,2x35		20003525		1000 kpl / ämpäri	
Ruuvi/aluslevy-yhdistelmä IWF-T-B40-5,2x45		20003526		1000 kpl / ämpäri	Puuruuvi esiasennettulla 40 mm aluslevyllä. Käytetään bitumi- ja PVC-kermien kiinnittämiseen puualustaan.
Ruuvi/aluslevy-yhdistelmä IWF-T-B40-5,2x55		20003527		1000 kpl / ämpäri	
Asennusvarsi magneetilla MV 28-500		20003539		1 kpl / pkt	
Ruuvauspää H2		20003541		10 kpl/pss	

KIINNIKKEET, HYLSYT

Hylsy R45X15		20003561		1000 kpl / pkt	
Hylsy R45X35		20003562		500 kpl / pkt	
Hylsy R45X65		20003563		500 kpl / pkt	
Hylsy R45X85		20003564		500 kpl / pkt	
Hylsy R45X105		20003565		500 kpl / pkt	
Hylsy R45X135		20003566		500 kpl / pkt	Hylsyt bitumikermien ja eristeiden kiinnittämiseen alustaan. Alustasta riippuen käytetään betoni- tai poraruuveja.
Hylsy R45X165		20003567		500 kpl / pkt	
Hylsy R45X185		20003568		500 kpl / pkt	
Hylsy R45X225		20003569		250 kpl / pkt	
Hylsy R45X255		20002479		250 kpl / pkt	
Hylsy R45X285		20003571		250 kpl / pkt	
Hylsy R45X325		20003572		250 kpl / pkt	
Hylsy R45X365		20003573		250 kpl / pkt	
Hylsy R45X405		20003574		250 kpl / pkt	
Ruuvauspää T25-32-M6-RING		20003542		1 kpl / pkt	

Tuote	Väri	Tuote-numero	/uotteen koko	Tuote/lava tai Itk	Tuotekuvaus
KIINNIKKEET, BETONIRUUVIT					
TI-T25-6,3x30		20003551		500 kpl / pkt	
TI-T25-6,3x40		20003552		500 kpl / pkt	
TI-T25-6,3x50		20003553		500 kpl / pkt	
TI-T25-6,3x60		20003554		250 kpl / pkt	
TI-T25-6,3x70		20003555		250 kpl / pkt	Pinnoitettua hiiliterästä. Käytetään yhdessä R45-hylsyjen kanssa.
TI-T25-6,3x80		20003556		250 kpl / pkt	
TI-T25-6,3x90		20003557		250 kpl / pkt	
TI-T25-6,3x100		20003558		250 kpl / pkt	
TI-T25-6,3x120		20003559		250 kpl / pkt	
TI-T25-6,3x140		20003560		250 kpl / pkt	
SDS jatkovarsi kartioistukalla ZAK-1000		20003545		1 kpl / pkt	
SDS jatkovarsi kartioistukalla ZAK-1750		20003544		1 kpl / pkt	

KIINNIKKEET, PORARUUVIT

BS-4,8X50		20003528		1000 kpl / pkt	
BS-4,8X60		20003529		500 kpl / pkt	
BS-4,8X70		20003530		500 kpl / pkt	
BS-4,8X80		20003531		500 kpl / pkt	
BS-4,8X90		20003532		500 kpl / pkt	Pinnoitettua hiiliterästä. Käytetään yhdessä R45-hylsyjen kanssa.
BS-4,8X100		20003533		500 kpl / pkt	
BS-4,8X110		20003534		500 kpl / pkt	
BS-4,8X120		20003535		500 kpl / pkt	
BS-4,8X130		20003536		500 kpl / pkt	
BS-4,8X140		20003537		500 kpl / pkt	
BS-4,8X150		20003538		500 kpl / pkt	

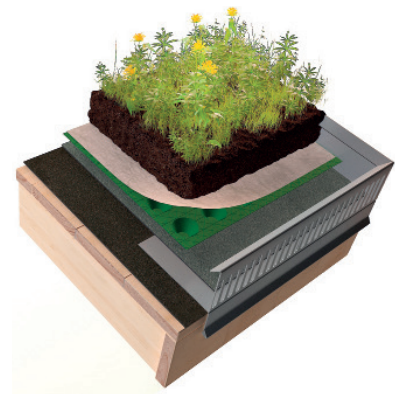
Loivan viherkaton voi asentaa esimerkiksi marketin, asuintalon tai vaikka autokatoksen katolle. Kuvassa on Heinolan Lintutarhan loiva viherkatto tekovaiheessa ja valmiina – se sopii ympäristöön luonnollisesti.



VIHERKATON PERUSTA

Icopal Green -viherkattojen tuotevalikoimaan kuuluu viherkaton perustan tuotteet: vedeneristeet, juurisuojaus ja salaojitus. Valikoimassa on lisäksi erityisesti kevytrakenteisille viherkatoille suunnitellut viherkaton räystäspellit, joiden avulla saadaan toteutettua vesitiivis ja tyylikäs räystäsrakenne. Vedeneristys valitaan kohteen mukaan. Esimerkiksi Graviflex juurisuojattu hitsattava pintakermi + TL 2 luokan kumibitumi aluskermi soveltuvat loivillekin, jopa 1:60 viherkatoille ammattilaisen asentamana. Kaltevuudeltaan 1:6 ja jyrkemmille viherkatoille soveltuu vedeneristykseksi myös omatoimirakentajan ratkaisu:

TopSafe Pro -tiivissaumakate + Fonda Green -järjestelmä. Tällöin Fonda Green toimii juurisuojakerroksena.



FONDA GREEN JYRKILLE VIHERKATOILLE

Fonda Green on salaojalevy jyrkille viherkatoille. Levyt asennetaan vaakasuuntaisesti ja kiinnitetään yläreunoistaan Fonda tulpilla ja ruuveilla. Kaikki kiinnikkeet jäävät limityksen alle piiloon. Kaikki limitykset tiivistetään Icopal butyylimassalla.

Huomioitava limityksistä tuleva hukka:

Levyt limittyvät pituussuunnassa min. 250 mm ja päätysaumoissa min. 500 mm. Jos katon kaltevuus on loivempi kuin 1:2,5 pitkittäissaumojen tulee limittyä min. 350 mm ja päätysaumojen min. 850 mm.



Viherkatto jyrkille katoille ns. turvekatto

- Minimikaltevuus 1:6
- Myös tee se itse-rakentajalle
- Rakenne
 - Kasvualusta ja kasvillisuus
 - Fonda Green -salaojalevy ja juurisuojajyrkille viherkatoille, kiinnitys Fonda-tulpilla ja Icopal butyylimassalla
 - Vedeneristys esim. TopSafe Pro

Tuote	Väri	Tuotenumero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Fonda Green		20003516	2,08 x 10 m (20,8 m ²)	11	20	 7 025673 944034	Salaojalevy jyrkille viherkatoille.
Fonda tulpat		20003242	100 kpl/pss	0,1	10 pss	 7 025670 010466	Tulpat Fonda Green -levyn kiinnittämiseen. Levyn kiinnitetään yläreunasta: n. 9 kpl/jm. Huom. Lisäksi tarvitaan ruuveja, esim. säänkestävä matalakantaruuvi 4,2 mm x pituus 38 mm.
Icopal butyylimassa		20003503	0,3 l	0,4	12 tb	 7 025673 777984	Saumamassa Fonda Green -levyn saumakohtiin, yksityiskohtiin ja harjakaistan kiinnityskohtien tiivistämiseen. Pursotus patruunapuristimella. N. 3 jm saumaa/tuubi.

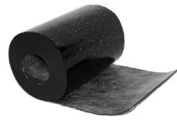
VIHERKATON RÄYSTÄSKOUKKU

Vaihtoehtoinen viherkaton räystäsratkaisu perinteisellä ulkonäöllä. Tarkoitettu jyrkille viherkatoille. Alaräystäälle asennettavan räystäslankun (esim. 50x150 mm kestopuu) kiinnittämiseen. Polyesterijauhemaalattu. Leveys 30 mm, pituus 280 mm, korkeus 120 mm (väkäsän päältä 88 mm). Lisäksi tarvitaan kuumasinkittyjä puuruuveja räystäskoukun kiinnittämiseksi alustaan (koko 8,0 x 60 mm, 2 kpl/koukku) ja Kumibitumiliimaa kiinnityksen tiivistämiseen. Räystäslankku suojataan Fonda Green-kaistalla.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvas
Viherkaton räystäskoukku		20003285		0,4	25 kpl	 7 025 670 010 671	

LAIPPAPOLAR KAISTA

LaippaPolar kaista
25 cm



10008156

0,25x8 m

7,9

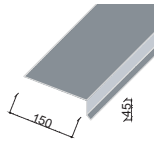
120 kpl



LaippaPolar kaista on tiivistyskaista Viherkaton räystäspelti RST ja Tippapelti RST välisen liitoksen tiivistämiseen. LaippaPolar kaista on kummaltakin puolelta hitsattava erikoiskermi yksityiskohtien tiivistämiseen.

TIPPAPELTI RST

Tippapelti RST



20003468

2,5 m

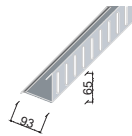
Sopii myös kaikille harjakatoille pääty- ja räystäspelliksi.



Korroosionkestävä, kiiltäväpintainen RST-tippapelti viherkatoille. Soveltuu myös käytettäväksi pinnoitetun tippapellin sijasta kaikilla katoilla.

VIHERKATON RÄYSTÄSPELLIT

Viherkaton alaräystäspelti RST



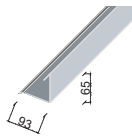
20003469

2,5 m



Ruostumaton, kiiltäväpintainen, RST- alaräystäspelti viherkatoille, joka tukee viherkerrosta. Pellissä on rei'itys, joka mahdollistaa sadeveden poistumisen alaräystäältä. Asennetaan yhdessä tippapelti RST:n kanssa.

Viherkaton päätyräystäspelti RST

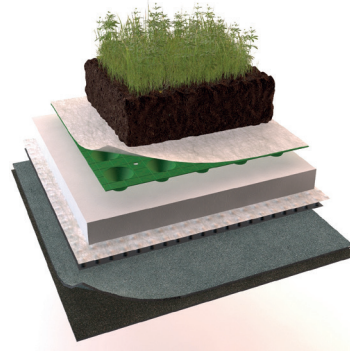


20003470

2,5 m



Korroosionkestävä, kiiltäväpintainen RST-päätyräystäspelti viherkatoille. Pelti on umpinainen joka antaa näyttävän viimeistelyn viherkaton päätyreunoille ja ohjaa veden alaräystäälle. Asennetaan yhdessä tippapelti RST:n kanssa.



Kevyt viherkatto

- Minimikaltevuus 1:60
- Kevytrakenteinen, soveltuu usein myös saneerauskohteisiin
- Rakenne
 - Kasvualusta ja kasvillisuus tai esim. vedenpitomatto ja maksaruohomatto
 - Fonda GreenXtra -salaojalevy ja vesivarasto loiville viherkatoille
 - Vedeneristys Polar aluskermit + Graviflex juurisuojattu pintakermi

Viherkatto käännettyllä rakenteella

- Minimikaltevuus 1:60
- Suositellaan pihakansiin ja uudiskohteisiin
- Ei rajoita kasvivalintaa vaan mahdollistaa esimerkiksi kattopuutarhan toteutuksen oleskelutiloihin
- Rakenne
 - Kasvillisuus
 - Kasvualusta (kerros-paksuus kasvillisuuden mukaan)
 - Fonda GreenXtra -salaojalevy ja vesivarasto loiville viherkatoille
 - Lämmöneristys XPS
 - Fonda Geoplex 10 -salaojalevy
 - Vedeneristys Polar aluskermit + Graviflex juurisuojattu pintakermi

FONDA GREENXTRA LOIVILLE VIHerkATOILLE

Fonda GreenXtra on loiville viherkatoille tarkoitettu salaojalevyarkki, joka toimii myös vesivarastona kasveille ja johtaa ylimääräisen veden hallitusti pois viherkatolta. Arkin koko on 1,36x2,38 m, arkin mukana ei tule suodatinkangasta. Levyn alle tulee asentaa vedeneristys ja juurisuojaus. Levyt suositellaan asennettavaksi 100 mm limittäin (kahden nystyräivän verran).

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Graviflex, juurisuojattu pintakermi, hits. TL 2		10008174	1 x 8 m	40	24 rll	6 416 193 309 600	Hitsattava viherkattojen juurisuojattu pintakermi. Aluskermi ks. s. 42.
LaippaPolar kaista 25 cm		10008156	0,25 x 8 m	31,6	30 kpl	6 416 193 300 256	LaippaPolar kaista on tiivistyskaista Viherkaton räystäspeltti RST ja Tippapeltti RST välisen liitoksen tiivistämiseen. LaippaPolar kaista on kummaltakin puolelta hitsattava erikoiskermi yksityiskohtien tiivistämiseen.
Fonda GreenXtra salaojalevy (arkki)		20003517	1,36 x 2,38		500 kpl 1618 m ²		Salaojalevy ja vesivarasto loiville viherkatoille (1:10...1:60). Helposti asennettava arkki. Huom! Suodatinkangas osittava erikseen.
Fonda Geoplex 10		20003515	2 x 15 m	27	6 rll	7 025 670 006 094	Salaojalevy pihakansiin ja viherkatoille (käännetty rakenteet). Huom! Rullan halkaisija on noin 50 cm.

SALAOJALEVYT



Fonda Geoplex 10 on laadukas salaojalevy, joka parantaa pihakansirakenteiden toimivuutta. Sen avulla vesi voidaan johtaa hallitusti pois rakenteista.

Soveltuu pihakansiin, loiville viherkatoille ja pystysalaojitukseen

- Luja ja pitkäikäinen
- Erittäin suuri puristuslujuus
- Erittäin hyvä vedenjohtokapasiteetti myös rasituksen alaisena
- Suojaa varsinaista vedeneristystä
- Kestää hyvin asennuksen aikaiset rasitukset

Asennus

Geoplex 10 -levyä voidaan käyttää sekä vaaka- että pystysuuntaisesti asennettuna. Vaakarakenteissa levy asennetaan vedeneristeen päälle ennen lämmöneristettä, suodatinkangaspuoli ylöspäin. Pystysuuntaisesti esimerkiksi perusmuuriin asennettaessa suodatinkangaspuoli asennetaan ulospäin. Levyt voidaan asentaa 60 mm limittäin. Hyötyleveys on tällöin 1,94 m. Vaihtoehtoisesti nystyrälevyt voidaan asentaa puskuun ja taittaa ylimääräinen suodatinkangaskaista (leveys 100 mm) limityskohdan päälle. Hyötyleveys on tällöin 2 m.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Fonda Geoplex 10		20003515	2 x 15 m	27	6	 7 025670 006094	Salaojalevy pihakansiin ja viherkatoille. Profilinkorkeus 11 mm. Pakattu lavalle pystyasentoon.

SILTAKERMIT

Icopalin siltakermit ovat Liikenneviraston SILKO-hyväksytyjä kumibitumikermejä siltojen ja pihakansien vedeneristykseen.

SiltaPolar		10008167	1 x 10 m	30	30	 6 416193 308016	Liimattava aluskermi.
DeckPolar		10008170	1 x 8 m	37	25	 6 416193 308610	Hitsattava aluskermi.
SiltaPinta 250		10008168	1 x 10 m	40,5	25	 6 416193 308214	Liimattava pintakermi.
SiltaPinta 250 hitsattava		10008169	1 x 8 m	39,5	25	 6 416193 308412	Hitsattava pintakermi.
Vedagum EBH kumibitumi (KB 100/50)		10008334	10 kg	10	60		Liimausbitumi vaativiin kohteisiin kuten piha- ja siltakansiin. Käyttölämpötila 170-210 °C.

Käyttölämpötilan seurantaan tarvitaan termostaattiohjattu lämmityspata sekä esim. infrapunalämpömittari!
Bitumin lämpötila ei saa ylittää 210 °C.

OIKEAN VEDENERISTYKSEN VALINTA

Perusmuurin vedeneristykseen on kaksi menetelmää, joista rakennesuunnittelija määrittelee kuhunkin kohteeseen sopivan eristyksen. Pelkkään kosteuseristykseen soveltuu muovinen perusmuurilevy (nystyrälevy) ja vaativampaan vedeneristykseen käytetään kumibitumisia kermieristeitä. Matalaperustuksissa maaperän olosuhteet määrittävät vaaditun eristyksen, kun taas kellarillisissa perustuksissa tarvitaan yleensä bitumieristys. Perusmuurilevyä voidaan yleensä käyttää kun pohjaveden pinta on jatkuvasti perustamistason alapuolella ja maaperän kuivumisominaisuudet ovat hyvät. Muussa tapauksessa tarvitaan bitumikermieristys.

BITUMIKERMI PERUSMUURIERISTEENÄ: RADON/SOKKELIPOLAR

Hitsattavalla kumibitumikermillä voidaan toteuttaa jatkuva vedeneristys. Koko maanpinnan alapuolelle jäävä perusmuuri käsitellään Bitumiliuoksella (BIL 20/85). Liuoksen kuivuttua kiinnitetään hitsattavat Radon/SokkeliPolar-kumibitumikermit nestekaasupolttimen lämmön avulla. Mikäli kyseessä on harkoista muurattu sokkeli, tulee se slammata ennen bitumiliuosta ja kermien hitsaamista. Kermi hitsataan koko leveydeltään alustaan niin, että hitsauspinnan suojamuovi sulaa ja sulaa bitumia vyöryy rullan edessä. Suosittelemme hitsattaville bitumikermeille ammattilaisasennusta (tulityökortti).

PERUSMUURIERISTYKSEN ESISIVELY

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Bitumiliuos (BIL 20/85)		10006246	20 l		33	5 708 615 07 117 4	
Bitumiliuos (BIL 20/85)		10006245	10 l		56	5 708 615 07 116 7	
Bitumiliuos (BIL 20/85)		10006044	2,5 l		6	5 708 615 03 790 3	

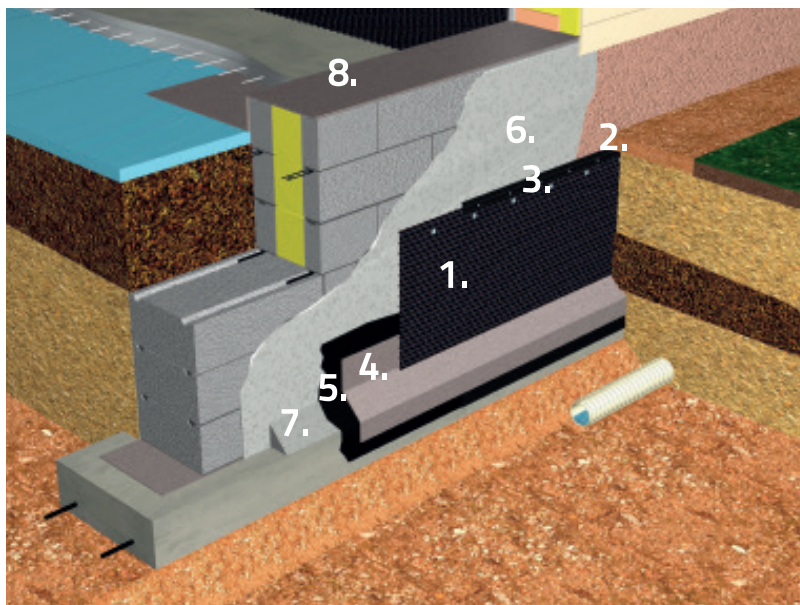


Perusmuurin vedeneristykseen tartuntasivelyyn hitsattavan kermin alle. Liuoksen annetaan kuivua ennen hitsausta. Harkkopinnat slammattava ennen käsittelyä.

! Liimat ja liuokset vain ulkokäyttöön.

Perusmuurin pituus ja korkeus anturan yläpinnasta lähelle maanpintaa (5-15 cm maanpinnan alapuolelle) mitataan ja valitaan oikea levyn koko. Perusmuurilevyt limitetään minimissään 100 mm vaakasaumoissa ja 200 mm pystysaumoissa.




Tuote, koko ja Icopal tuotenumbero	Hyöty
Sokkelilevy PP-levy 1 x 20 m/rll 20 m ² (20003519) Sokkelilevy PP-levy 2 x 20 m/rll 40 m ² (20003520)	Asennetaan nystyrät seinään päin! 19,8 jm/rll
Sokkelilevy peitelista 2 m (10007542) • esirei'itetty 20 cm:n välein • 10 kpl/nippu	2 jm/kpl 40 jm/nippu
Kiinnikevaihtoehdot • Fonda naulat ja tulpat 60 mm (20003141) - harkkoperustukseen - 100 kpl/ltk • Fonda Universal lyöntitulpat 50 mm, muovia (20003522) - porattava betoniperustukseen 6 mm:n reikä - 100 kpl/pss • Fonda tulpat (20003242) - vapaavalintaisille nauloille - 100 kpl/pss	Sokkelilevyn yläreunaan kiinnitys: 25 jm/ltk tai pss Peitelistan kiinnitys: naulat 20 jm/ltk tai pss
Bitumiliuos BIL 20/85 - 2,5 L/astia (10006044) - 10 L/astia (10006245) - 20 L/astia (10006246)	Menekki n. 0,3-0,5 l/m ² eli 0,5 m levyisen bitumikermin alle: n. 8 jm/2,5 L astia n. 30 jm/10 L astia n. 60 jm/20 L astia
Radon/SokkeliPolar hitsattava kumibitumikermi TL 2 - hiekkapintainen 0,5x10 m (10008161) - harsopintainen 1x10 m (10008165) - sokkelin ja anturan yhtymäkohtaan	n. 9 jm/rll



1. Sokkelilevy PP
2. Peitelista
3. Kiinnikkeet
 - naulat (60 mm) ja tulpat harkkoperustuksiin
 - lyöntitulppa (50 mm) betoniperustuksiin
 - tulpat porapropuja ja naulaimia varten
4. Radon/SokkeliPolar
5. Bitumiliuos tai kumibitumiliuos primerointi.
6. Slammaus
7. Viiste (esim. bituminen holkkarima kt. s. 46)
8. Radon/SokkeliPolar tai Sokkelikaista

SOKKELILEVY PP

Sokkelilevy PP on perusmuuriin tarkoitettu nystyrälevy, joka on valmistettu kestävästä polypropyleenistä. Sokkeli- eli perusmuurilevy asennetaan nystyrät seinään päin. Asennukseen tarvitaan myös kiinnikkeet, peitelistä, Radon/Sokkeli-Polaria ja bitumiliuosta.

Tuote	Väri	Tuotenumero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Sokkelilevy PP, 20 m ²		20003519	1 x 20 m	8	32 rll		Käyttö perusmuurin vedeneristeenä. Nystyröiden ansiosta levyn ja perusmuurin väliin jää ilmatila. Tuote eristää maamassat perusmuurista ja mahdollistaa sisältä päin tulevan kosteuden poistumisen rakenteesta.
Sokkelilevy PP, 40 m ²		20003520	2 x 20 m	16	16 rll		

PERUSMUURILEVYJEN TARVIKKEET

Peitelistä ja kiinnikkeet sokkelilevy PP:n kiinnitykseen eri alustoille. Kiinnikkeiden menekki levyn yläreunan kiinnitykseen 25 jm/ltk tai pss ja peitelistan kiinnitykseen 20 jm/ltk tai pss.

Tuote	Väri	Tuotenumero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Sokkelilevyn peitelistä		10007542	60 mm x 2 m	0,2	10 kpl		Peitelistä asennetaan perusmuurilevyn yläreunaan. Tiivistää ja varmistaa kiinnityksen. Reiät 20 cm välein. Hyötypituus 2 jm/kpl (40 jm/nippu).
Fonda Naulat ja tulpat, 60 mm harkkoalustalle		20003141	100 kpl/ltk	0,1	15 ltk		Harkkoalustalle.
Fonda tulpat		20003242	100 kpl/pss	0,2	10 ltk		Tulppa vapaavalintaisille kiinnikkeille.
Fonda Universal lyöntitulppa betoniin, 50 mm		20003522	100 kpl/pss	0,2	10 pss/ltk		Betonialustalle. Betoniin tulee porata 6 mm:n reikä.

Perusmuurin vedeneristys ja radonsuojaus

Radonturvallisen rakentamisen tavoitteena on estää maaperän radonpitoisen ilman pääsy sisätiloihin. Radon kulkeutuu rakennuksiin ilmavirran mukana joko suoraan rakennusosien läpi tai rakennusosien liitosten tai halkeamien kautta. Radonin kulku sisäilmaan voidaan estää rakenteiden riittävällä tiivistämisellä, jolloin alapohjarakenteisiin luodaan ilmasulku. Oikeaoppinen tiivistäminen tapahtuu helposti Radon/SokkeliPolar-bitumikaistoilla ja tiivistämällä läpiviennit tiivistämiseen tarkoitetuilla massoilla, kuten Icopal Kumibitumiliimalla, sekä läpivientitiivisteillä. Bitumikaistojen jatkoskohdat tehdään aina 50 mm:n limityksillä ja limitykset liimataan tai hitsataan tiiviisti yhteen.

Tuote	Kuva	Tuotenumero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	-------------	----------------------	----------	--------------------	-----------	-------------

RADON JA SOKKELIKERMIT

Radon/SokkeliPolar
hiekkapintainen
TL 2 (K-MS 170/4000)



10008161

0,5 x 10 m

20

50



Hitsattava kumibitumikermit. Anturan ja sokkelin yhtymäkohtaan tai koko perusmuurin vedeneristykseen.

Radon/SokkeliPolar
harsopintainen
TL 2 (K-MS 170/4000)



10008165

1 x 10 m

40

25 rll








Molemmilta puolilta hitsattava bitumikermit perusmuurien ja maanvastaisten seinien vedeneristykseen. Harsopinta kermin yläpinnassa mahdollistaa lämmöneristelevyn kiinnittämisen kermin pintaan ilman erillistä liimaa.



Kumibituminen kaista

Katkaistaan kapillaarisen kosteuden nouseminen rakenteessa.

Tuote	Kuva	Tuote-numero	Rullan koko	Paino kg	Rullaa/lava	EAN-koodi	Tuotekuvaus
SOKKELIKAISTAT							
Sokkelikaista 10 cm		10008050	0,1 x 10 m	3	150	 6 4 16 19 3 227 7 0 6	
Sokkelikaista 16 cm		10008052	0,167 x 10 m	5	180	 6 4 16 19 3 227 8 0 5	Sokkelikaistan avulla estetään kapillaarisen kosteuden nousu perustuksista seinäkenteisiin.
Sokkelikaista 20 cm		10008054	0,2 x 10 m	6	150	 6 4 16 19 3 227 8 3 6	
Sokkelikaista 33 cm hitsattava		10008051	0,33 x 8 m	13,3	75	 6 4 16 19 3 227 7 4 4	

BMI:n nestemäiset vedeneristeet ovat monipuolisia nestemäisenä levitettäviä vedeneristetuotteita. Niillä voit nopeasti ja luotettavasti vedeneristää pinnat ja monimutkaiset muodot. Vedeneristemassat muodostavat saumattoman, yhtenäisen pinnan. Niillä eristät myös hankalat yksityiskohdat, kuten putkien läpiviennit, kattoikkunat, kynnykset, parvekkeet ja terassit.

Sealoflex on BMI-konsernin kattava valikoima nestemäisiä vedeneristeitä vaativimpien yksityiskohtien ja laajojen pintojen tiivistämiseksi

	 €		 €
	Endura Detail (ent. Profi-Dicht)	Endura kuitumassa (ent. Faserfix)	Ultima (ent. Enduroflex)
Suosittelu käyttökohte	Läpiviennit Vaativat yksityiskohdat	Läpiviennit Erittäin vaativat yksityiskohdat Täyttäminen	Laajat pinnat Vaativat yksityiskohdat
Kovettumisaika kalvo/täysin	Sateenkestävä: n. 30 min. +20 °C Täysin: n. 12 h +20 °C	Sateenkesätävä: n. 30 min. +20 °C Täysin: n. 12 h +20 °C	Kalvo: 2-4 h +20 °C Täysin: 48 h +20 °C
Käyttölämpötila	Ympäristön lämpötila: -5 °C...+50 °C	Ympäristön lämpötila: 0 °C...+35 °C	Ympäristön lämpötila: 0 °C...+45 °C
Menekkiarvio	n. 3 kg/m ² alustasta riippuen	n. 3 kg/m ² alustasta riippuen	Min. 3,2 kg/m ² tai 2,1 l/m ² alustasta riippuen
Käyttötapa	2 Komponenttinen	2 Komponenttinen	1 Komponenttinen
Massan väri	Harmaa	Harmaa	Harmaa
Eriyis-ominaisuudet	Nopea Kulutuksen kestävä Alhainen käyttölämpötila	Ei tarvitse vahvikekangasta	Myrkytön ja hajuton Helposti levittyvä Vähäinen hukka Sietää vettä heti Paloturvallinen
Soveltuvat pinnat	Metallit, lasi, bitumikermi Primer: betoni, puu, asfaltti, bitumi, bitumikermien saumat	Metallit, lasi, bitumikermi Primer: betoni, puu, asfaltti, bitumi, bitumikermien saumat	Metallit, lasi Primer: Kivi, betoni, puu, bitumikermi
Vedeneristemassat	 Vedeneristemassa Detail. Lisäksi tarvitaan katalyyttia 2-6 pss / 10 kg lämpötilasta riippuen.	 Endura Kuitumassa. Lisäksi tarvitaan katalyyttia 2-6 pss / 10 kg lämpötilasta riippuen.	 Vedeneristemassa 5 l / 15 l
Primerit	 Endura Bitumiprimer. Lisäksi tarvitaan katalyyttia 2-6 pss / 10 kg lämpötilasta riippuen.	 Endura Bitumiprimer. Lisäksi tarvitaan katalyyttia 2-6 pss / 10 kg lämpötilasta riippuen.	 Ultima Bitumiprimer
	 Endura Betoniprimer. Lisäksi tarvitaan katalyyttia 2-6 pss / 10 kg lämpötilasta riippuen.	 Endura Betoniprimer. Lisäksi tarvitaan katalyyttia 2-6 pss / 10 kg lämpötilasta riippuen.	 Ultima Betoniprimer
Katalyytit	 Katalyytti (kovetin) 100 g/pss	 Katalyytti (kovetin) 100 g/pss	
Vahvikekankaat	 Vahvikekangas 1,05 x 50 m 0,35 x 50 m	Ei tarvitse vahvikekangasta	 Vahvikekangas 1 x 50 m 0,3 x 50 m
Muut tarvikkeet	 Puhdistusaine 9 L	 Puhdistusaine 9 L	

! Tuotteet suositellaan varastoitavaksi kuivassa ja viileässä tilassa. reagoimattomat tuotteet eivät saa jäätyä. Tarkennetut ohjeet, tuoteselosteet ja käyttöturvatieotteet löydät nettisivuiltamme osoitteesta bmigroup.com/fi.

ULTIMA (entinen Enduroflex)

Monipuolinen, yksikomponenttinen Sealoflex Ultima-järjestelmä on seuraavan sukupolven nestemäinen vedeneriste, yhdistäen monien vaihtoehtojen teknologioiden hyödyt luoden liuotteettoman, lähes hajuttoman ja käyttäjäystävällisen, 100 % vaarattoman ja kaikille käyttökohteille sopivan vedeneristyksen.

Tuotekuvaus: Käyttövalmis vedeneristemassa.

Käyttötarkoitus: Ultima-vedeneristemassaa käytetään läpivientien ja yksityiskohtien tiivistämiseen katoilla.

Tuote soveltuu myös laajemmille pinnoille.

Ominaisuudet: Ultima kestää kosteutta levittämisen aikana. Pintakuiva 2-4 h, täysin kuiva 48 h (+20 °C).

Massan menekki: Min. 3,2 kg/m² tai 2,1 l/m² alustasta riippuen. Käyttölämpötila +0...+40 °C

Käyttöohje: Käsiteltävä alue puhdistetaan ja rajataan teipillä. Alueelle levitetään alustalle sopiva primer, jonka annetaan kuivaa. Vedeneristemassa levitetään kahdessa kerroksessa, joiden välissä käytetään Ultima-vahvikekangasta.

Katso tarkemmat asennusohjeet osoitteesta www.bmigroup.com/fi.

Astiakoko: 5 l tai 15 l.

Varastointi: Säilytettävä kuivassa ja viileässä. Tuote ei saa jäätyä.

Väri: Vaaleanharmaa

Tuote	Kuva	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Sealoflex Ultima Vedeneristemassa Ent. Enduroflex		10001284	5 l	7,5 kg	45	5 056484 403306	Käyttövalmis vedeneristemassa. Menekki min. 3,2 kg/m ² tai 2,1 l/m ² alustasta riippuen. Vaaleanharmaa.
		10001287	15 l	22,5 kg	27	5 056484 403382	
Sealoflex Ultima Bitumiprimer		10001291	5 l			5 056484 403481	Primer bitumipinnoille. Menekki n. 0,3 l/m ² . Sininen/kirkas.
Sealoflex Ultima Primer EP1		10001289	5 l			5 056484 403443	Primer PVC-, lasikuitu- ja puupinnoille. Soveltuu sekä käsittelemättömälle että käsitellylle puulle. Menekki n. 0,2 l/m ² .
Sealoflex Ultima Betoniprimer		20000982		3 x 1 kg			Kaksimponenttinen primer betonipinnoille. Yhdessä myyntipakkauksessa on 3 kpl yksittäispakattuja 1 kg pakkauskia. Menekki n. 0,5 kg/m ² . Sininen/keltainen.

SEALOFLEX ULTIMA VAHVIKANGAS

Sealoflex Ultima Vahvikekangas		20000758	1 x 50 m			Vahvikekangas. Käytetään ohjeen mukaan Ultima vedeneristemassan kanssa.
		20000756	0,3 x 50 m			

ENDURA DETAIL (ent. Profi-Dicht)

Sealoflex Endura Detail-vedeneristemassa on ammattikäyttöön tarkoitettu korkealaatuinen, kaksikomponenttinen vedeneristemassa, joka pohjautuu PMMA-teknoologiaan. Se soveltuu nopeasti kovettuvana ja kulutusta kestävästi niin loiville katoille, pihakansille ja muihin vaativiin käyttökohteisiin. Tuotteen kanssa käytettävä Endura-vahvikekangasta. Suojalasien ja -käsineiden käyttö on välttämätöntä.

Tuotekuvaus: Kaksikomponenttinen tiivistemassa

Käyttötarkoitus: Endura Detail -vedeneristemassaa käytetään läpivientien ja vaativien yksityiskohtien tiivistämiseen mm. katoilla ja pihakansilla. Endura kuitumassaa käytetään kun vahvikekankaan asennus on vaikeaa tai mahdotonta. Vain ulkokäyttöön.

Ominaisuudet: Nopeasti kovettuva massa toimii hyvin myös alhaisissa lämpötiloissa. Pintakuiva 30 min, täysin kuiva 12 h (+20 °C). Endura Detailin käyttölämpötila, pinnan lämpötila -5... +50°C. Endura kuitumassan käyttölämpötila, pinnan lämpötila 0... +35°C.

Käyttöohje: Käsiteltävä alue puhdistetaan ja rajataan teipillä. Alueelle levitetään alustalle sopiva primer, jonka annetaan kuivua. Endura Detail levitetään kahdessa kerroksessa, joiden välissä käytetään Endura-vahvikekangasta. Endura kuitumassa levitetään alueelle, kuitumassan kanssa ei tarvitse vahvikekangasta. Katso tarkemmat asennusohjeet osoitteesta www.bmigroup.com/fi.

Varastointi: Säilytettävä kuivassa ja viileässä. Tuote ei saa jäätyä.

Väri: Harmaa

ENDURA KUITUMASSA (ent. Faserfix)

Sealoflex Endura – kuitumassa on ammattikäyttöön tarkoitettu kaksikomponenttinen vedeneristemassa, joka pohjautuu PMMA-teknoologiaan. Kuitumassaan on lisätty lasikuitua, joka mahdollistaa lujan vedeneristyksen teon ilman erillisen vahvikekankaan käyttöä. Se soveltuu erinomaisesti esimerkiksi ahtaisiin paikkoihin sekä monimutkaisiin muotoihin, joihin vahvikekankaan asennus on hankalaa tai mahdotonta. Tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Suojalasien ja -käsineiden käyttö on välttämätöntä.

Tuote	Kuva	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Sealoflex Endura Detail vedeneristemassa Ent. Profi-Dicht		20002936		10 kg			Kaksikomponenttinen vedeneristemassa. Käytetään yhdessä Endura-katalyytin sekä vahvikekankaan kanssa. Harmaa.
Sealoflex Endura Kuitumassa Ent. Faserfix		20003506		10 kg			Kaksikomponenttinen kuitumassa erikoiskohteisiin. Käytetään yhdessä Endura-katalyytin kanssa. Ei vaadi vahvikekangasta. Harmaa.
Sealoflex Endura Bitumiprimer		20003507		10 kg			Kaksikomponenttinen primer bitumipinnoille. Käytetään yhdessä Endura-katalyytin kanssa. Menekki n. 0,4 kg/m ² .
Sealoflex Endura Betoniprimer		20003508		10 kg			Kaksikomponenttinen primer betonipinnoille. Käytetään yhdessä Endura-katalyytin kanssa. Menekki n. 0,4 kg/m ² .
Sealoflex Endura Vahvikekangas		20003509	1,05 x 50 m				Vahvikekangas. Käytetään ohjeen mukaan Endura Detail -vedeneristemassan kanssa.
		20003510	0,35 x 50 m				
Sealoflex Endura Katalyytti		20003512		100 g			Katalyytti, jota käytetään Endura-vedeneristemassojen sekä kaksikomponenttisten Endura-primeiden kanssa.
Sealoflex Endura Puhdistusaine		20003513	9 l				Eristettävän pinnan puhdistukseen. Soveltuu myös vanhan Endura-pinnan uudelleen aktivointiin.

MONARFLEX -TELINERAKENTEET JA SUOJAPEITTEET

- Korkealaatuisia ja verkkovahvistettuja.
- Valmistetaan kaksikerroksisesta UV-suojatusta polyeteeni-muovikalvosta, joiden välissä on luja tukikerrosverkko
- Vesitiivis, valoa läpäisevä rakenne
- Rakentaminen ja saneeraus sujuvat vaivatta ympäri vuoden, säällä kuin säällä.
- Logopainatusmahdollisuus
- Sääsuojan käyttö ehkäisee kosteusvaurioiden syntyä.
- Monarflex-telinepeitteet parantavat työolosuhteita ja auttavat pysymään aikataulussa!
- Mahdollistavat turvallisen ja tehokkaan työskentelyn.



Monarflex Light ja Super Light Flamesafe -peitteisiin on laminoitu muoviset kiinnityssilmäkkeet. **ScaffBand Essential -peitteissä** puolestaan on vahvikenauhat, joissa on esilävistetyt reiät 100 mm:n välein. Monarflex Super Light Flamesafe ja ScaffBand Flamesafe ovat paloalevittämättömiä telinetekniikka. Monarflex -peitteet voidaan asentaa markkinoiden yleisimpiin telinemalleihin, joko pysty- tai vaakasuuntaisesti. Kiinnikkeitä suositellaan asennettavaksi vähintään 1 kpl/m² olosuhteista riippuen. Peitteitä saatavana myös logopainatuksella, jopa 7-väripainatuksena. Logon leveys 200...890 mm, ja logon toistuma 1100 mm sisältäen tyhjän välin. Saatavana myös Kederflex-sääsuojapeitteet keder-telinejärjestelmiin.

Kederflex-peite on valmistettu lujitetusta polyeteenikalvosta, ja sen molemmissa reunoissa on lujasti kiinnitetty keder-nauhat, joiden avulla se voidaan kiinnittää markkinoilla oleviin erilaisiin keder-kiskoihin. Peitettä on saatavana eri kokoisina, joten se soveltuu hyvin erilaisiin telinetekniikka. Kederflexin avulla saavutetaan kestävä ja vesitiivis sääsuojaus ja mahdollistetaan työnteko säässä kuin säässä. Ota yhteyttä myyntiimme.



Telinepeitteen valinta

Telinepeitteen valintaan vaikuttavat käyttökohteen olosuhteet sekä tarvittava suojaamisaika. Apua valintaan saat oheisesta suuntaa-antavasta valintataulukosta.

Suojaamisaika	<3 kk	3-6 kk	6-12 kk	>12 kk
Käyttöolosuhteet				
Suojainen sijainti	Scaffband Essential	Scaffband Essential	Light	Kederflex
Kaupunki / teollisuusalue	Scaffband Essential	Light	Light	Kederflex
Rannikkoalue	Light	Light	Light	Light
Paloalevittämätön vaihtoehto	Super Light Flamesafe ScaffBand Flamesafe	Super Light Flamesafe ScaffBand Flamesafe	Super Light Flamesafe ScaffBand Flamesafe	Super Light Flamesafe Kederflex Flamesafe

Tekniset tiedot

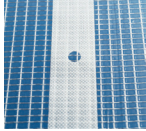
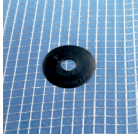


	Kederflex	Light	ScaffBand Essential	MultiCover
Pääasiallinen käyttötarkoitus	Sääsuojaus	Telinepeite	Telinepeite	Suojapeite
Kiinnitystapa	Keder-kisko, silmäkkeet	Kiinnityssilmäkkeet	Vahvikenauha, esirei'itetty	Kiinnityssilmäkkeet
Koko	Useita kokovaihtoehtoja	2,25x36 m 2,75x30 m 3,25x36 m 4x36 m	2,8x50 m 3,3x50 m	4x30 m (kirkas)
Bruttopaino	360 g/m ²	180 g/m ²	165 g/m ²	210 g/m ²
Vetolujuus kN/m	18 kN/m	> 7,5 kN/m	506 N/50 mm	>11 kN/m
Silmäkkeen/vahvikenauhan vetolujuus	kedernauha >1400 N/100 mm	386 N	527 N	> 600 N

Paloalevittämätön vaihtoehto

	Super Light Flamesafe	ScaffBand Flamesafe
Pääasiallinen käyttötarkoitus	Sääsuojaus	Telinepeite
Kiinnitystapa	Kiinnityssilmäkkeet	Vahvikenauha, esirei'itetty
Koko	3,25x36 m 4x36 m	(LPS 1215) 2,8x50 m
Bruttopaino	195 g/m ²	180 g/m ²
Vetolujuus kN/m	> 10 kN/m	> 13 kN/m
Silmäkkeen/vahvikenauhan vetolujuus	kirkas 611 N FS >500 N	> 700 N

Huom. Paloalevittämättömissä SuperLight- sekä Scaff Band -telinepeitteissämme on tuotteissa merkintä!



Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvas
MONARFLEX -TELINEPEITTEET							
ScaffBand Essential 165g/m ² 	kirkas	11000093	2,8 x 50 m	23	16	5 708 602 608 789	140 m ² /rll
	kirkas	11000092	3,3 x 50 m	27	16	5 708 602 608 796	165 m ² /rll
Monarflex Light Clear 180 g/m ² 	kirkas	10006002	4 x 36 m	26	20	5 708 615 039 457	144 m ² /rll
	kirkas	10006001	3,25 x 36 m	23	20	5 708 615 037 873	117 m ² /rll
	kirkas	10008209	2,75 x 30 m	16	25	5 708 602 049 223	82,5 m ² /rll
	kirkas	10008206	2,25 x 36 m	15	36	5 708 615 039 402	81 m ² /rll
Monarflex Super Light Flamesafe 195 g/m ² 	valkoinen	10008207	4 x 36 m	29	20	5 708 602 049 452	144 m ² /rll
	valkoinen	10008199	3,25 x 36 m	24	20	5 708 602 049 445	117 m ² /rll
Monarflex ScaffBand Flamesafe 180 g/m ² 	valkoinen	10008210	2,8 x 50 m	25	16	5 708 602 067 807	140 m ² /rll

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	--------------	----------------------	----------	--------------------	-----------	-------------

MONARFLEX MULTICOVER -SUOJAPEITTEET

Kestävä ja vesitiivis suojapeite, joka soveltuu erilaisiin suojauksiin työmaalla ja puutarhassa. MultiCover valmistetaan kakikerroksisesta polyeteenimuovikalvosta, joiden välissä on luja tukikerrosverkko. Peitteisiin on laminoitu muoviset kestävät kiinnityssilmäkkeet, jotka ovat vesitiiviitä, kunnes ne puhkaistaan. Tuotteen neliöpaino on 210 g/m². Rullassa on 3 metrin välein 2 riviä kiinnityssilmäkkeitä joten suojapeiterullasta voidaan leikata esim. 10 kpl 4x3 m peitteitä tai 5 kpl 4x6 m peitteitä. Rullassa 120 m².

Monarflex MultiCover

kirkas



10008208

4 x 30 m

26

25



5 708602 051226

MONARFLEX KEDERFLEX -SÄÄSUOJAPEITTEET

MONARFLEX® Kederflex on kirkas polyeteenipohjainen sääsuojapeite. Peite on vahva, kevyt ja helppo asentaa. Ympäristöystävällinen vaihtoehto. Peitteen reunoissa on pienikittaiset keder-nauhat. MONARFLEX® Kederflex soveltuu sääsuojapeitteeksi useimpiin markkinoilla oleviin keder-telinejärjestelmiin sekä pystysuuntaisesti asennettuna myös julkisivuihin. Pääasiallinen käyttökohde on erilaiset sääsuojaukset uudisrakennuksissa sekä saneerauksissa. Tuote voidaan asentaa väliaikaiseksi suojaksi kohteisiin joissa tarvitaan sää- tai mekaanista suojaa. Lumikuorma tulee poistaa sääsuojan päältä.

Kalvonpaksuus on n. 0,35 mm. Neliöpaino on 360 g/m²

Reunanauhan paksuus: 12 mm

Kederflex 2,57x20m
sääsuojapeite

kirkas

10008358

2,57 x
20 m

360 g/
m²

8

Kederflex 2,57x30m
sääsuojapeite

kirkas

10008359

2,57 x
30 m

360 g/
m²

6



5 708602 606587

SUOJAPEITTEIDEN JA TELINEPEITTEIDEN TARVIKKEET

Flexitie
joustava kiinnike

musta/sininen



20003178

100 kpl/pss

10 pss/ltk
24 ltk/lava



5 708602 050281

Suositus n. 1 kpl/m²

Universal FT teippi

valkoinen/sininen



20003247

100 mm x
22,8 m

1

12



7 391738 013046

20003246

51 mm x
22,8 m

1

24



7 391738 013022

Vanhenemisenkestävä vesitiivis teippi joka soveltuu mm. muovipohjaisten höyrnsulkujen, tuulensuojien, diffuusioavoimien aluskatteiden ja teline- ja suojapeitteiden tiivistykseen. Halkaistu suojapeiteperitausta. Kestää sääaltistusta 6 kk ja tarttuu myös kylmissä olosuhteissa.

Telineverkko Net 100

vihreä



20003483

3,1 x 50 m

100 g/
m²

20

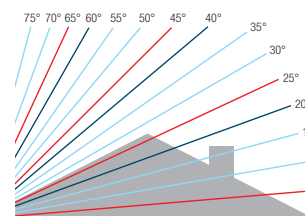
Käytetään suojaverkkona esimerkiksi porrastorneisaja räystäällä.

Kotimainen Ormax-tiilikatto on kaunis ja kestävä

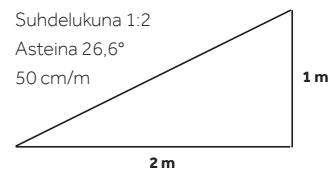
Suomen olosuhteisiin suunniteltu katto. Ormax-betonikattotiili on kestävä, kaunis ja hiljainen katemateriaali sekä uudisrakentamiseen että vanhan katon korjaamiseen. Pyydä lisätietoja asiakaspalvelusta.

Kattokaltevuudet

Kattokaltevuus suhdelukuna	Kaltevuus asteina °	Kaltevuus prosentteina %	cm/m	Soveltuvat tuotteet
1:1	45,0	100,0	100,0	Ormax EVO
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+ Ormax+ Ormax Aerlox
1:5	11,3	20,0	20,0	



Kattokaltevuus asteina



Kattokaltevuuden laskenta

Huom, katso alusrakenne ja ruodejako asennusohjeesta!

Ormax-kattotiilien värimallit

Ormax EVO



Ormax Aerlox



Ormax Protector+



Ormax+



Divoroll – hengittävät aluskatteet

Betonikattotiilien kanssa voidaan käyttää vapaasti asennettavaa ns. roikkuvaa aluskatetta (AKV) kaltevuuteen 1:4 saakka (laattatiilet 1:3) tai diffuusioavointa aluskatetta (AKD) 1:4 kaltevuuteen saakkalämmöneristeen päälle asennettuna. Ormaxin Divoroll aluskatteet ovat vapaasti asennettavia diffuusioavoimia ja luokitellaan AKV ja AKD -luokkaan. Aluskatteen menekki: Katon pinta-ala + 15%.

Loivilla kattokaltevuuksilla ja monimuotoisissa kattorakenteissa tai vaativissa olosuhteissa käytetään aina kiinteän alustan bitumialuskermejä (AKE tai AKK1). Katso s. 10-11.

Takuu 15 vuotta





- Divoroll Top RU

Takuu 10 vuotta



- Divoroll Universal

Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Divoroll Universal		10004719	1,5 x 50 m	12	20	6 415 920 003 743	Vahva aluskate ilman tarrareunaa. Aluskatteiden tuoluokka AKV/AKD. 150 g/m ²
Divoroll Top RU		10007186	1,5 x 50 m	17,9	12	4 031 486 110 903	Vahva tarrareunainen aluskate. Aluskatteiden tuoluokka AKV/AKD. 210 g/m ²

TEIPIT ALUSKATTEELLE

Korjausteippi Unoroll



harmaa

10004718

80 mm x 50 m

6 rll/ltk



Aluskatteen reikien ja viiltojen korjaukseen.

Liimateippi Duoroll



harmaa

10003863

40 mm x 50 m

6 rll/ltk



Aluskatteen liitosten yhteenliimaamiseen.

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. ylösnostoissa ja läpivienneissä.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Tuote-koko	Paino kg	Pakkaus-koko kpl	EAN-koodi	Tuotokuvaus
-------	------	--------------	------------	----------	------------------	-----------	-------------

TIIVISTEET

Figaroll Plus tuulettuva harja-/ulkotaitetiiviste

savitiilenpunainen



10007184

0,28 x 5 m

1,1

5



Tuulettuva harja-/ulkotaitetiiviste katon harjan ja ulkotaitteiden tiivistämiseen. Tiiviste vähentää roskien, veden ja lumen pääsyä aluskatteelle. Asennetaan harjapuun yli harjatiilen alle, kiinnitetään reunoissa olevien butyylikaistojen avulla tiilen profilia mukaillen.

musta



10007185

0,28 x 5 m

1,1

5



Erikoistiiviste Wakaflex



musta

10003842

1 m



ruskea

10003838

1 m



savitiilenpunainen

10003840

1 m



tummanharmaa

10003841

1 m



tupapunainen

10003839

1 m



musta

10007190

5 m

5,3

4



ruskea

10004726

5 m

5,3

4



savitiilenpunainen

10007189

5 m

5,3

4



tummanharmaa

10002886

5 m

5,3

4



tupapunainen

10005763

5 m

5,3

4



Itseliimautuva tiiviste tiili- ja peltikattojen erikoiskohtiin. Vahvistettu alumiiniverkolla. Leveys 280 mm.

M-Glue kiviliima



Savitiilenpunainen

20003035

12



Harmaa

20003034

12



Musta

20003033

12



Katon erikoiskohtiin, mm. leikattujen tiilien sekä EVO:n päätypeltien liimaamiseen. Pakkauksen koko 290 ml. Myydään yksittäin, laatikossa 12 patruunaa.



Katso takuuehdot
www.bmigroup.com/fi

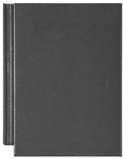





















Ormax EVO -kattotiili


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

Ekologinen ja kestävä Ormax EVO -tiilikatto suojaa taloasi jopa seuraavat 70 vuotta. Tiili lukkiutuu saumaansa tiivistä mitattarkan lukkosauman ansiosta ja pysyy vakaasti paikallaan erilaisissa olosuhteissa.






Kotimainen läpivärjätty Ormax EVO -tiili valmistetaan Orimattilassa, yhdessä Euroopan edistyneimmistä kattotiilitehtaista. Valmistusprosessissa jokainen kattotiili läpivalaistaan tasaisen laadun varmistamiseksi.

Saatavana viisi upeaa värisävyä!

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	Lavakoko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
LAPETIILI							
	antiikki	10003705	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/m ² . Ruodejako 312-340 mm. Huom! Antiikkitiilen kanssa käytetään savitiilenpuinaista puolitiiltä ja lovettua tiiltä.
	musta	10003701	4	4,6	216		
	savitiilenpunainen	10003706	4	4,6	216		
	tummanharmaa	10003702	4	4,6	216		
	tupapunainen	10003704	4	4,6	216		
PUOLITIILI							
	musta	10003741	1	2,2	108		Leveys 180 mm. Pituus 420 mm. Käytetään sisä- ja ulkotaitteissa, sekä jokaisella tiilirivillä jotta saadaan puolen tiilen mitainen limitys.
	savitiilenpunainen	10003745	1	2,2	108		
	tummanharmaa	10003742	1	2,2	108		
	tupapunainen	10003744	1	2,2	108		
LOVETTU TIILI							
	musta	10003707	1	4,7			Lovettu lapetiili, käytetään kattoturvatuotteiden kiinnitysrautojen kanssa.
	savitiilenpunainen	10003711	1	4,7			
	tummanharmaa	10003708	1	4,7			
	tupapunainen	10003710	1	4,7			
HARJATIILI							
	antiikki	10003762	1	4,5	50		Leveys 260 mm. Pituus 420 mm. Lavan paino n. 210 kg. Myydaän yksittäin. Menekki 3 kpl/m.
	musta	10003746	1	4,5	50		
	savitiilenpunainen	10003750	1	4,5	50		
	tummanharmaa	10003747	1	4,5	50		
	tupapunainen	10003754	1	4,5	50		










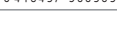
Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	Lavakoko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
HARJATIILEN ALOITUS							
	antiikki	10003780	1	5,5		6415920449169	Käytetään harjan aloituksissa.
	musta	10003751	1	5,5		6415920440234	
	savitiilenpunainen	10003755	1	5,5		6415920440265	
	tummanharmaa	10003752	1	5,5		6415920440241	
	tupapunainen	10003749	1	5,5		6415920440227	
HARJATIILEN LOPETUS							
	antiikki	10003781	1	5,5		6415920449176	Käytetään harjan lopetuksissa.
	musta	10003756	1	5,5		6415920440289	
	savitiilenpunainen	10003760	1	5,5		6415920440319	
	tummanharmaa	10003757	1	5,5		6415920440296	
	tupapunainen	10003759	1	5,5		6415920440326	
Y-HARJATIILI							
	antiikki	10005386	1	6,0		6415920022461	Käytetään aumakatossa harjan ja ulkotaitteiden liitospöydässä.
	musta	10005439	1	6,0		6415920411692	
	savitiilenpunainen	10005446	1	6,0		6415920413795	
	tummanharmaa	10005442	1	6,0		6415920424241	
	tupapunainen	10005445	1	6,0		6415920413771	
ULKOTAITTEEN ALOITUSHARJATIILI							
	antiikki	10005383	1	5,0		6415920022231	Käytetään ulkotaitteen aloituksissa.
	musta	10005414	1	5,0		6415920413481	
	savitiilenpunainen	10005421	1	5,0		6415920413380	
	tummanharmaa	10005417	1	5,0		6415920424234	
	tupapunainen	10005420	1	5,0		6415920413566	
PÄÄTYRÄYSTÄSPELLIT							
Päätypelti oikea 	musta	20001718	1	0,5		6438231856662	Tiivistää ja viimeistelee oikean päädyn räystään ja katon liitoksen. Tiivistetään M-Glue kiviliimalla. Pituus 410 mm. Menekki 3 kpl/m.
	savitiilenpunainen	20001722	1	0,5		6438231856693	
	tummanharmaa	20001719	1	0,5		6438231856679	
	tupapunainen	20001721	1	0,5		6438231856686	
Päätypelti vasen 	musta	20001713	1	0,5		6438231856617	Tiivistää ja viimeistelee vasemman päädyn räystään ja katon liitoksen. Tiivistetään M-Glue kiviliimalla. Pituus 410 mm. Menekki 3 kpl/m.
	savitiilenpunainen	20001717	1	0,5		6438231856648	
	tummanharmaa	20001714	1	0,5		6438231856624	
	tupapunainen	20001716	1	0,5		6438231856651	
Päätyräystäspelti 2 m 	musta	20001711	1			6438231856563	Pituus 2000 mm. Hyötypituus 1900 mm. Lappeen peittävä leveys 165 mm. Pystyleveys 110 mm. Tarvitset lisäksi EVO tiivistepalat (ks. s. 72).
	savitiilenpunainen	20001712	1			6438231856594	
	tummanharmaa	20001709	1			6438231856570	
	tupapunainen	20001708	1			6438231856587	
Tippapelti 	musta	20001881	1	0,8		6438231856181	Alaräystäälle. Pituus 2000 mm.
	valkoinen	20001953	1	0,8		6438231856174	

Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvas
KIINNIKKEET						
Lapetiilen kiinnike EVO 125kpl 	sinkitty	20003041	125			Soveltuu 48x48 mm ja 48x73 mm ruoteelle. Menekki n. 1/3 lapetiilien määrästä.
Harjatiilen kiinnike Ormax 	musta	10003844	50	0,5		Alumiinia. 50 kpl/pussi. Menekki 1 kpl / harjatiili.
	savitiilenpunainen	10003843	50	0,5		

LÄPIVIENNIIT

Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille. Tarkista takuehdot: www.vilpe.com

Läpivientitiili EVO 	musta	20001661	1	1,4		Sisältää läpivientitiilen, 2K-aluskatteen läpivientitiivisteeseen ja kiinnitysruuvit.
	savitiilenpunainen	20001657	1	1,4		
	tummanharmaa	20001659	1	1,4		
	tupapunainen	20001658	1	1,4		
Uniroof-kattoluukku 	Musta	20001698	1	7,0		Käytetään palo- ja huoltoluukuna sekä katon ja ullakkotilan välisenä kulkureitinä. Lukittavissa vain ulkopuolelta. Minimikattokaltevuus 11,5°. Mitat: Aukkomitta 600 x 600 mm. Sisältö: Kattoluukku, tiiviste, asennusohje, Uniroof-aluskatteen tiiviste.
	Savitiilenpunainen	20001695	1	7,0		
	Tummanharmaa	20001694	1	7,0		
	Tupapunainen	20001696	1	7,0		

RAKENTEIDEN TUULETUS

Harjatuuletustiiliä tulisi käyttää harjalla esim. 3-5 metrin välein, jotta varmistetaan hyvästä tuuleduksesta. Pulttikatoilla katon yläreunaan asennetaan Eristämätön sarja Flow Ø110 mm. Suositus 1 kpl/100 m² tai vähintään yksi putki/10 m yläräystästä. Katon tuuleduksesta vastaa aina rakennussuunnittelija. Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille. Tarkista takuehdot: www.vilpe.com

Eristämätön sarja Flow Ø110 mm EVO 	musta	20001644	1	3,3		Käytetään ullakkotilan ja kattorakenteiden tuuletukseen. Sisältää läpivientitiilen, eristämättömän tuuletusputken, Flow-sadehatun ja 2K-aluskatteen läpivientitiivisteeseen. Mitat: Kanavakoko Ø110 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm.
	savitiilenpunainen	20001640	1	3,3		
	tummanharmaa	20001642	1	3,3		
	tupapunainen	20001641	1	3,3		
Harjatuuletustiili Flow Ø110 mm Ormax 	musta	20001608	1	1,5		Kattorakenteiden ja ullakkotilan alipainetuuletukseen. Korvaa yhden harjatiilen. Mitat: Putken Ø110 mm, korkeus 150 mm, kokonaiskorkeus 300 mm. Sisältö: Hattu, putki ja harjan läpivientisuppilo, ruuvit, Asennus-, käyttö- ja huoto-ohje.
	savitiilenpunainen	20001604	1	1,5		
	tummanharmaa	20001606	1	1,5		
	tupapunainen	20001605	1	1,5		
Alaräystäään tuulettuva koroke 1 m 	musta	20002240	1	0,2		Alaräystäälle tiilen ja alimmaisen tiiliaruuteen väliin varmistamaan katon tuuletus. Pituus 1m, korkeus 31/25 mm. Myydään kappaleittain.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
POISTOPUTKET & HUIPPUIMURIT & VIEMÄRIN TUULETUS						
<p>Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille. Tarkista takuuehdot: www.vilpe.com</p>						
Tuuletusputkisarja Flow Ø125 mm EVO 	musta	20001651	1	5,4	6410457453825	Ilmanvaihdon eristetty poistoputki sisältäen FLOW-hatun (käytetään liesituuletinpoistoon ja pienemmille ilmastointikoneille). Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohulevyä. Mitat: Kanavakoko Ø125 mm, ulkomitta Ø160 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: läpivientitiili, 2K-aluskatteen läpivientitiiviste, putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.
	savitiilenpunainen	20001647	1	5,4	6410457453894	
	tummanharmaa	20001649	1	5,4	6410457453870	
	tupapunainen	20001648	1	5,4	6410457453887	
Tuuletusputkisarja Flow Ø160 mm EVO 	musta	20001656	1	6,8	6410457454129	Ilmanvaihdon eristetty poistoputki sisältäen FLOW-hatun (käytetään ilmastointikoneen poistoon). Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohulevyä. Mitat: Kanavakoko Ø160 mm, ulkomitta Ø225 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: Läpivientitiili, 2K-aluskatteen läpivientitiiviste, putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.
	savitiilenpunainen	20001652	1	6,8	6410457454198	
	tummanharmaa	20001654	1	6,8	6410457454174	
	tupapunainen	20001653	1	6,8	6410457454181	
Huippuimuripaketti Ø125 mm EVO 	musta	20002151	1	11,2	6415920440623	Eristetty huippuimuri (esim. liesikuvun kanssa). Säätö muuntajasäätimellä). Putki on rakennettu äänenvaimentimeksi, jossa 50 mm vaimennineriste. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä reiitettyä teräsohulevyä. Mitat: Kanavakoko Ø125 mm, ulkomitta Ø225 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: Läpivientitiili, 2K-aluskatteen läpivientitiiviste, huippuimuri, kiinnitysruuvit, asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.
	savitiilenpunainen	20002155	1	11,2	6415920440647	
	tummanharmaa	20002152	1	11,2	6415920440654	
	tupapunainen	20002154	1	11,2	6415920440661	
Tuuletusputkisarja Ø110 mm EVO 	musta	20001639	1	5,0	6410457453122	Eristetty viemärin tuuletusputki. Käytettäessä Radon-tuulettimena tarvitaan lisäksi FLOW-hattu 160. Mitat: Putken sisähalkaisija 110 mm, ulkomitta Ø160 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm. Sisältö: Läpivientitiili, 2K-aluskatteen läpivientitiiviste, tuuletusputki, taipuisa putki ja kiinnitysruuvit. Taipuisalla putkella tuuletusputken voi helposti liittää viemäriputkeen.
	savitiilenpunainen	20001635	1	5,0	6410457453191	
	tummanharmaa	20001637	1	5,0	6410457453177	
	tupapunainen	20001636	1	5,0	6410457453184	
Tuuletusputken hattu Flow 160 mm 	musta	20001569	1	1,1	6410453500721	Ulkomitoiltaan Ø160 mm tuuletusputken päähän kiinnitettävä FLOW-hattu. Sopii myös eristettyihin putkiin, joiden sisähalkaisija on 110 tai 125 mm ja putken ulkohalkaisija 160 mm. Radon-tuulettimena käytetään eristettyä Ø110 mm putkea, jonka päähän kiinnitetään Flow-hattu. Sisältö: FLOW-hattu.
	ruskea	20001568	1	1,1	6410453500745	
	savitiilenpunainen	20001566	1	1,1	6410453500790	
	tummanharmaa	20001577	1	1,1	6410453500776	
	tupapunainen	20001567	1	1,1	6410453500783	

Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
TIIVISTYSTUOTTEET						
	tummanharmaa	20001669	1	0,1	6 415920 003637	Käytetään harjatiilien päätyihin.
	musta	20001671	1	0,1	6 415920 003651	
	ruskea	20001670	1	0,1	6 415920 003644	
	savitiilenpunainen	20001667	1	0,1	6 415920 003613	
	tupapunainen	20001668	1	0,1	6 415920 003620	
EVO Tiivistepala						
	tummanharmaa	20002410	25	0,1	6 415920 412774	Tiivistepala on tiilen mittainen ja sitä käytetään 90° rintapeltien ja 2 m:n päätyräystäspelttien kanssa tiivistetäessä pellin ja lapetiilen väliin jäävä rako. Tiivistepala liimataan tiilen pintaan ja tämän jälkeen tiivisteeseen päälle laitetaan liimamassapalko jotta tiivisteeseen ja pellin liitoksesta saadaan tiivis. Tiivistettä voi lyhentää tarvittaessa. 25 kpl/pussi.
KATTOTURVATUOTTEET						
OMX EVO Kattosiltapaketti 2,92 m						
	musta	20002079	1	43,3	6 415920 456785	Luokan 2 mukaista EVO kattosiltapakettia voidaan käyttää myös turvaköyden kiinnityspisteinä. Kattosillan kävelytason leveys 350 mm, pituus 2,92 m (hyöty 2,8 m), jatkettavissa. Lumen läpäisykyky 50%. Kattosillan voidaan kiinnittää myös vaakakisko. Kannakkeiden kaltevuus säädettävissä 0-45 astetta (11 asteen jaolla). Sisältää 3 m kattosillan, 5 kpl kannakkeita sekä 5kpl lovettuja tiiliä.
	savitiilenpunainen	20002083	1	43,3	6 415920 456822	
	tummanharmaa	20002080	1	43,3	6 415920 456907	
	tupapunainen	20002082	1	43,3	6 415920 456921	
OMX EVO Lumiaitapaketti						
	musta	20002089	1	38,8	6 415920 457140	EVO 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 lumiastein sekä lumen tippuminen lappeelta toiselle estettävä. Sisältää 18 cm korkean ja 3 m pitkän lumieristilän, 5 kpl kannakkeita (sama kannake käy myös profiili- ja putkilumiesteelle) ja 5 kpl lovettuja tiiliä.
	savitiilenpunainen	20002093	1	38,8	6 415920 457188	
	tummanharmaa	20002090	1	38,8	6 415920 457201	
	tupapunainen	20002092	1	38,8	6 415920 457225	
OMX EVO Lumiestepaketti						
	musta	20002084	1	32,3	6 415920 457645	EVO Lumiestepaketti 1 ja 2 -kerroksisiin rakennuksiin. Profiiliumieste on kevyempi ja sen lumenpysäytyskyky putkilumiestettä parempi. Sisäänkäynnin ja kulkuväylän kohta on suojattava lumiastein sekä lumen tippuminen lappeelta toiselle estettävä. Sisältää 3 m profiiliumiестeen, 5 kpl kannakkeita (sama kannake käy myös putkilumiesteelle) ja 5 kpl lovettuja tiiliä.
	savitiilenpunainen	20002088	1	32,3	6 415920 457683	
	tummanharmaa	20002085	1	32,3	6 415920 457706	
	tupapunainen	20002087	1	32,3	6 415920 457720	
OMX EVO Tikasaskelmäpaketti						
	musta	10003858	1	5,5	6 415920 440678	Ruodepakisuus 25-50 mm. Menekki 1 kpl/per tiilirivi. Sisältää myös 2 kpl lovettuja tiiliä.
	savitiilenpunainen	10003862	1	5,5	6 415920 440715	
	tummanharmaa	10003859	1	5,5	6 415920 440685	
	tupapunainen	10003861	1	5,5	6 415920 440708	
OMX EVO Yläkaaren liitos tiilikattoon						
	musta	20002094	1	12,2	6 415920 458222	Kiinnittää yläkaaren tukevasti tiilikattoon. Sisältää myös 2 kpl lovettuja tiiliä.
	savitiilenpunainen	20002098	1	12,2	6 415920 458284	
	tummanharmaa	20002095	1	12,2	6 415920 458246	
	tupapunainen	20002097	1	12,2	6 415920 458307	


Ormax Aerlox

Ormaxin Aerlox on kevyt, kestävä ja ilmeeltään linjakas kattotili.


Aerlox on perinteisiin kattotiiliin verrattuna ilmeeltään ja painoltaan kevyempi mutta samalla perinteistä kattotiiltä kestävämpi. BMI:n kehittämä betoniseos mahdollistaa tutut kattotiilien edut entistä kevyempään kattoon. Uusi materiaali on hyvin tiivis - tämä yhdessä Protector+ -pinnoitteen ja uudenlaisen tippareunan kanssa tekee Aerloxista nopeasti kuivuvan, mikä ehkäisee osaltaan sammaleen muodostumista. Muotoiltu reunarakenne auttaa veden poistumista ja samalla estää estää vettä imeytymästä kapillaarisesti tiilen etureunan taakse. Ormax Aerlox tiilien kanssa käytetään Ormax Protector+ varustetiiliä.



Katso takuehdot
www.bmigroup.com/fi

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko	Paino kg	Lavakoko	EAN-koodi	Tuotekuvaus
	musta	10003726	4	3,6	240	6415920449404	Leveys 330 mm. Pituus 420 mm. Hyötyleveys 300 mm. Minimimyyntierä 1/2 lavaa. Lavan paino n. 864 kg. Menekki n. 10 kpl/m ² . Ruodejako 320-370 mm.
	savitiilenpunainen	10003728	4	3,6	240	6415920449433	

LAPETIILEN KIINNIKE

	Tuote-numero	Pakkaus-koko	Tuotekuvaus
Aerlox M-Clip 32x100 mm	10003849	150 kpl / pkt	 Ruostumaton lapetiilen klipsikiinnike. Kiinnitetään lapetiilen sivuvesilukkouraan ja alla olevaan tiiliruoteeseen. Menekki n. 200 kpl / 100 m ² .
Aerlox M-Clip 48x48 mm	10003847	250 kpl / pkt	
Aerlox M-Clip 48x73 mm	10003848	250 kpl / pkt	


Ormax Protector+

Ormax Protector+ betonitiilikatossa yhdistyvät kaunis, perinteinen ulkonäkö ja pitkä elinkaari. Kotimaisen läpivärvätyn Ormax Protector+ -kattotiilen rauhallinen aaltomainen muoto sopii suomalaiseen luontoon ja perinteiseen arkkitehtuuriimme niin uudis- kuin korjausrakentamiseen.


Ainutlaatuinen Protector+ -pinnoite hylkii tehokkaasti likaa sekä kasvillisuutta. Lämpöä heijastava pinta takaa lisäksi miellyttävän sisäilman myös kesän helteillä. Ormax Protector+ betonitiilikaton pinnoite suojaa UV-säteilyltä, jolloin väri pysyy pitkään haalistumatta. Saatavana viisi upeaa värisävyä!



Katso takuehdot
www.bmigroup.com/fi

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko	Paino kg	Lavakoko	EAN-koodi	Tuotekuvaus
	musta	10003719	6	4,1	252	6415920388604	Leveys 330 mm. Pituus 420 mm. Hyötyleveys 298 mm. Minimimyyntierä 1/2 lavaa. Lavan paino n. 1050 kg. Menekki n. 9,5 kpl/m ² . Ruodejako 320-370 mm.
	ruskea	10003720	6	4,1	252	6415920388636	
	savitiilenpunainen	10003722	6	4,1	252	6415920388653	
	tummanharmaa	10003718	6	4,1	252	6415920406308	
	tupapunainen	10003721	6	4,1	252	6415920388632	

PUOLITIILI

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko	Paino kg	Lavakoko	EAN-koodi	Tuotekuvaus
	musta	10007858	6	2,4	144	6415920388659	Leveys 180 mm. Pituus 420 mm. Käytetään sisä- ja ulkotaitteissa. Menekki n. joka kolmas tiilirivi.
	ruskea	10007860	6	2,4	144	6415920388642	
	savitiilenpunainen	10007862	6	2,4	144	6415920388611	
	tummanharmaa	10007863	6	2,4	144	6415920406315	
	tupapunainen	10007861	6	2,4	144	6415920388628	





Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko	Paino kg	Lavakoko	EAN-koodi	Tuotekuvaus
PÄÄTYREUNATIILI							
	musta	10003774	1	3,0	60	6415920388703	Leveys 140 mm. Pituus 420 mm. Myydään yksittäin. Päätöreunatiileen on saatavana ruostumaton kattotiilenvärisen kiinnitysruuvi. Menekki sama kuin tiilirivien määrä, noin 3 kpl/m.
	ruskea	10003776	1	3,0	60	6415920388697	
	savitiilenpunainen	10003778	1	3,0	60	6415920388666	
	tummanharmaa	10003775	1	3,0	60	6415920406407	
	tupapunainen	10003777	1	3,0	60	6415920388673	
HARJATIILI							
	musta	10003766	1	4,5	50	6415920388376	Leveys 260 mm. Pituus 420 mm. Lavan paino n. 210 kg. Myydään yksittäin. Menekki 3 kpl/m.
	ruskea	10003767	1	4,5	50	6415920388369	
	savitiilenpunainen	10003769	1	4,5	50	6415920388338	
	tummanharmaa	10003763	1	4,5	50	6415920406322	
	tupapunainen	10003768	1	4,5	50	6415920388345	
HARJATIILEN ALOITUS							
	musta	10005378	1	5,5		6415920388758	Käytetään harjan aloituksissa.
	ruskea	10005380	1	5,5		6415920388741	
	savitiilenpunainen	10005382	1	5,5		6415920388710	
	tummanharmaa	10003829	1	5,5		6415920406391	
	tupapunainen	10005381	1	5,5		6415920388727	
HARJATIILEN LOPETUS							
	musta	10003770	1	5,5		6415920387720	Käytetään harjan lopetuksissa.
	ruskea	10003771	1	5,5		6415920388529	
	savitiilenpunainen	10003773	1	5,5		6415920387218	
	tummanharmaa	10003830	1	5,5		6415920406384	
	tupapunainen	10003772	1	5,5		6415920387706	
Y-HARJATIILI							
	musta	10005159	1	6,0		6415920387201	Käytetään aumakatossa harjan ja ulkotaitteiden liitokohdassa.
	ruskea	10005368	1	6,0		6415920388312	
	savitiilenpunainen	10005162	1	6,0		6415920387171	
	tummanharmaa	10005302	1	6,0		6415920406377	
	tupapunainen	10005161	1	6,0		6415920387188	
ULKOTAITTEEN ALOITUSHARJATIILI							
	musta	10005155	1	5,0		6415920387164	Käytetään ulkotaitteen aloituksissa.
	ruskea	10005367	1	5,0		6415920388503	
	savitiilenpunainen	10005158	1	5,0		6415920387133	
	tummanharmaa	10005301	1	5,0		6415920406360	
	tupapunainen	10005157	1	5,0		6415920387140	










Katso takuehdot
www.bmigroup.com/fi

Ormax + -kattotiili

Ormax+ on Suomen suosituin kattotiili. Klassisen kaksoisaaltoprofiilinsa vuoksi se sopii suomalaiseen rakennustyyliin. Se on myös kestävä ja hiljainen sekä sateella että lämpötilan vaihteluissa. Ormax+ betonikattotiili on läpivärjätty ja tämän jälkeen kestävästi kahteen kertaan pintamaalattu betonikattotiili. Valittavana on viisi kaunista ja luonnonläheistä värisävyä. Myös perinteiselle Ormax+ kattotiilille myönnetään 30 vuoden takuu.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	Lavakoko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
LAPETIILI							
	antiikki	10003723	6	4,1	252	6415920407701	Leveys 330 mm. Pituus 420 mm. Hyötyleveys 298 mm. Minimimyyntierä 1/2 lavaa. Paino n. 4,1 kg/kpl. Lavan paino n. 1050 kg. Menekki n. 9,5 kpl/m ² . Ruodejako 320-370 mm.
	musta	10003713	6	4,1	252	6415920441705	
	mokka	10003724	6	4,1	252	6415920453579	
	savitiilenpunainen	10003717	6	4,1	252	6415920441729	
	tummanharmaa	10003714	6	4,1	252	6415920441194	
PUOLITIILI							
	musta	10007873	6	2,2	144	6415920454646	Leveys 180 mm. Pituus 420 mm. Käytetään sisä- ja ulkotaitteissa. Menekki noin joka kolmas tiiliriivi.
	mokka	11000020	6	2,2	144	6415920445895	
	savitiilenpunainen	10007877	6	2,2	144	6415920454633	
	tummanharmaa	10007874	6	2,2	144	6415920441606	
HARJATIILI							
	antiikki	10003762		4,5	50	6415920441187	Leveys 260 mm. Pituus 420 mm. Lavan paino n. 210 kg. Myydään yksittäin. Menekki 3 kpl/m.
	musta	10003746		4,5	50	6415920438187	
	mokka	11000132		4,5	50	6416195051433	
	savitiilenpunainen	10003750		4,5	50	6415920440210	
	tummanharmaa	10003747		4,5	50	6415920438194	
HARJATIILEN ALOITUS							
	antiikki	10003780		5,5		6415920449169	Käytetään harjan aloituksissa. Betoninen.
	musta	10003751		5,5		6415920440234	
	mokka	10005427		5,5		6415920446090	
	savitiilenpunainen	10003755		5,5		6415920440263	
	tummanharmaa	10003752		5,5		6415920440241	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	Lavakoko kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
HARJATIILEN LOPETUS							
	antiikki	10003781		5,5		6415920449176	Käytetään harjan lopetuksissa. Betoninen.
	musta	10003756		5,5		6415920440289	
	mokka	10005435		5,5		6415920446106	
	savitiilenpunainen	10003760		5,5		6415920440319	
	tummanharmaa	10003757		5,5		6415920440296	
Y-HARJATIILI							
	antiikki	10005386		6,0		6415920022461	Aumakatossa harjan ja ulkotaitteiden liitoskohdassa. Betoninen.
	musta	10005439		6,0		6415920411692	
	mokka	10005443		6,0		6415920446120	
	savitiilenpunainen	10005446		6,0		6415920413795	
	tummanharmaa	10005442		6,0		6415920424241	
ULKOTAITTEEN ALOITUSHARJATIILI							
	antiikki	10005383		5,0		6415920022201	Käytetään ulkotaitteen aloituksissa.
	musta	10005414		5,0		6415920413481	
	mokka	10005418		5,0		6415920446115	
	savitiilenpunainen	10005421		5,0		6415920413580	
	tummanharmaa	10005417		5,0		6415920424234	
PÄÄTYREUNATIILI							
	antiikki	10003779		3,0	60	6415920022102	Leveys 140 mm. Pituus 420 mm. Myydään yksittäin. Päätyreunatiileen on saatavana ruostumaton kattotiilenvärisen kiinnitysruuvi. Menekki sama kuin tiilirivien määrä, noin 3 kpl/m.
	musta	10003783		3,0	60	6415920434815	
	mokka	10003784		3,0	60	6415920446076	
	savitiilenpunainen	10003787		3,0	60	6415920434820	
	tummanharmaa	10003761		3,0	60	6415920441170	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus	
KIINNIKKEET							
	Harjatiilen kiinnike Ormax	musta	10003844	50	0,5	4002395186404	Alumiinia. 50 kpl/pussi. Menekki 1 kpl / harjatiili.
	savitiilenpunainen	10003843	50	0,5	6415920081796		
	Listaruuvi	musta	20001677	250		6415920056046	Tiivisteellinen listaruuvi pääty- ja rin- tapeltien kiinnittämiseen. Menekki: 5kpl/pelti. Maalattu kantaosa koko: 4,8x25mm, 250 kpl/ltk
	ruskea	20001676	250		6415920056077		
	savitiilenpunainen	20001673	250		6415920056084		
	tummanharmaa	20001675	250		6415920056053		
	tiilenpunainen	20001674	250		6415920056060		
	Reunatiiliruuvi Ormax	musta	20001682	100	0,5	6415920056718	Ruostumattomasta teräksestä val- mistettu päätyreunatiilien kiinnittä- miseen, maalattu kantaosa. 100 kpl/ ltk. Menekki 2 kpl / reunatiili. Koko 5x60 mm.
	ruskea	20001681	100	0,5	6415920056701		
	savitiilenpunainen	20001678	100	0,5	6415920056671		
	tupapunainen	20001679	100	0,5	6415920056688		
	tummanharmaa	20001680	100	0,5	6415920056695		

LAPETIILINAULAT Ormax+ & Ormax Protector+

Lapetiilinaula 3,1 x 75
Ormax 200 kpl



20003079

200

1,1



Ruostumaton kampanaula. 200
kpl/ltk. Menekki 1 ltk/100 m². Koko
3,1x75 mm.

Ormax Aerlox lapetiilien kanssa tarvit-
set niille kuuluvat lapetiilien kiinnikkeet!
Katso s.73

Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.

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

LÄPIVIENNIT

Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille. Tarkista takuehdot: www.vilpe.com

Läpivientitiili Ormax



musta	20001551	1	1,8	6415920002647
ruskea	20001550	1	1,8	6415920002630
savitiilenpunainen	20001547	1	1,8	6417323743196
tummanharmaa	20001549	1	1,8	6417323743172
tupapunainen	20001548	1	1,8	6415920002616

Sisältää läpivientitiilen, 2K-aluskatteen läpivientitiivisteen ja kiinnitysruuvit.

Kattoluukku Ormax



musta	20002416	1	8,0	6415920016552
ruskea	20001693	1	8,0	6415920016583
savitiilenpunainen	20001690	1	8,0	6415920016576
tummanharmaa	20001692	1	8,0	6415920051607
tupapunainen	20001691	1	8,0	6415920016569

Aukon koko 600x600 mm. Lukittavissa vain ulkopuolelta. Sisältää kiinnitysruuvit. Muovia.

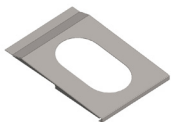
XL-läpivientitiili Ormax



musta	20001556	1	3,1	6415920016507
ruskea	20001555	1	3,1	6415920016514
savitiilenpunainen	20001552	1	3,0	6415920016521
tummanharmaa	20001554	1	3,1	6415920016545
tupapunainen	20001553	1	3,1	6415920016538

Korvaa 2 kattotiiliä, käytetään vain VILPE XL-poistoputkiin ja XL-huippuimureihin, Ø160–250 mm. Sisältö: Läpivienti, XL-aluskaterengas, ruuvit.

Ormax EVO XL -Läpivientilevy



musta	20001903	1		6438231855993
savitiilenpunainen	20001901	1		6438231856020
tummanharmaa	20001888	1		6438231856006
tupapunainen	20001904	1		6438231856013

Läpivienti soveltuu Vilpen P-sarjan ilmanvaihdon eristetyille XL-poistoputkille (VILPE® 160P/IS/700 FLOW XL, VILPE®200P/IS/700 FLOW XL sekä VILPE®250P/IS/700 FLOW XL -poistoputkille). P-sarjan läpivientien yhteydessä min. kattokaltevuus on 1:5(11,5°) ja max. kaltevuus 1:0,93 (47°), tarkista ettei katon rakenteet estä asentamista. Huom! Kattokaltevuudet ovat ohjeellisia arvoja. Aluskatteen tiivisteen asennuskohta voi vaikuttaa lukemiin ääritilanteissa.

Ormax EVO XL- läpivientikappale



musta	20001685	1		6410457325429
tupapunainen	20001688	1		6410457325481
savitiilenpunainen	20001689	1		6410457325498
tummanharmaa	20001686	1		6410457325474

Läpivienti soveltuu Vilpen P-sarjan ilmanvaihdon eristetyille XL-poistoputkille (VILPE® 160P/IS/700 FLOW XL, VILPE®200P/IS/700 FLOW XL sekä VILPE®250P/IS/700 FLOW XL -poistoputkille).

P-sarjan läpivientien yhteydessä min. kattokaltevuus on 1:5(11,5°) ja max. kaltevuus 1:0,93 (47°), tarkista ettei katon rakenteet estä asentamista. Huom! Kattokaltevuudet ovat ohjeellisia arvoja. Aluskatteen tiivisteen asennuskohta voi vaikuttaa lukemiin ääritilanteissa.

Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.

Ormax Aerlox, Ormax+
Ormax Protector+

RAKENTEIDEN TUULETUS

Rakenteiden tuuleuksessa tulisi käyttää Harjatuuletustiiliä tai Eristämätön sarja Flow Ø110 mm:stä. Suositus 1 kpl/100 m² tai pulpettikatolla vähintään yksi putki/10 m yläräystästä. Katon tuuleuksesta vastaa aina rakennussuunnittelija. Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille. Tarkista takuehdot: www.vilpe.com

Eristämätön sarja Flow Ø110 mm Ormax



musta	20001561	1	3,5	
ruskea	20001560	1	3,5	
savitiilenpunainen	20001557	1	3,5	
tummanharmaa	20001559	1	3,5	
tupapunainen	20001558	1	3,5	

Käytetään ullakkotilan ja kattoraikenteiden tuuleukseen. Sisältää läpivientitiilen, eristämättömän tuuletusputken, Flow-sadehatun ja 2K-aluskatteen läpivientitiivisten. Mitat: Kanavakoko Ø110 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm.

Harjatuuletustiili Flow Ø110 mm Ormax



musta	20001608	1	3,5	
ruskea	20001607	1	1,5	
savitiilenpunainen	20001604	1	1,5	
tummanharmaa	20001606	1	1,5	
tupapunainen	20001605	1	1,5	

Kattorakenteiden ja ullakkotilan alipainetuuleukseen. Korvaa yhden harjatiilen. Mitat: Putken Ø110 mm, korkeus 150 mm, kokonaiskorkeus 300 mm. Sisältö: Hattu, putki ja harjan läpivientisuppilo, ruuvit, Asennus-, käyttö- ja huuto-ohje.

Tuote

Väri

Tuote-numero

Nippukoko kpl

Paino kg

EAN-koodi

Tuotekuvaus

POISTOPUTKET & HUIPPUIMURIT & VIEMÄRIN TUULETUS

Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille. Tarkista takuehdot: www.vilpe.com

Tuuletusputkisarja Flow Ø125 mm Ormax



musta	20001583	1	6,0	
ruskea	20001582	1	6,0	
savitiilenpunainen	20001579	1	6,0	
tummanharmaa	20001581	1	6,0	
tupapunainen	20001580	1	6,0	

Ilmanvaihdon eristetty poistoputki sisältäen FLOW-hatun (käytetään liesituulettimen poistoon ja pienemille ilmastointikoneille). Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräs-ohutlevyä. Mitat: Kanavakoko Ø125 mm, ulkomitta Ø160 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: läpivientitiili, 2K-aluskatteen läpivientitiiviste, putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.

Tuuletusputkisarja Flow Ø160 mm Ormax



musta	20001588	1	7,0	
ruskea	20001587	1	7,0	
savitiilenpunainen	20001584	1	7,0	
tummanharmaa	20001586	1	7,0	
tupapunainen	20001585	1	7,0	

Ilmanvaihdon eristetty poistoputki sisältäen FLOW-hatun (käytetään ilmastointikoneen poistoon). Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräs-ohutlevyä. Mitat: Kanavakoko Ø160 mm, ulkomitta Ø225 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: Läpivientitiili, 2K-aluskatteen läpivientitiiviste, putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.

Huippuimuripaketti Ø125 mm Ormax





musta	20002000	1	11,2	
ruskea	20001999	1	11,2	
savitiilenpunainen	20001996	1	11,2	
tummanharmaa	20001998	1	11,2	
tupapunainen	20001997	1	11,2	


Eristetty huippuimuri (esim. liesikuvun kanssa). Säätö muuntajasäätimellä). Putki on rakennettu äänenvaimentimeksi, jossa 50 mm vaimennineriste. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä reiätettyä teräs-ohutlevyä. Mitat: Kanavakoko Ø125 mm, ulkomitta Ø225 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm. Sisältö: Läpivientitiili, 2K-aluskatteen läpivientitiiviste, huippuimuri, kiinnitysruuvit, asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.


Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.


Ormax Aerlox, Ormax+ Ormax Protector+


Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Tuuletusputkisarja Ø110 mm Ormax 	musta	20001546	1	5,0	6 413920 002449	Eristetty viemärin tuuletusputki. Käytettäessä Radon-tuulettimena tarvitaan lisäksi FLOW-hattu 160. Mitat: Putken sisähalkaisija 110 mm, ulkomitta Ø160 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm. Sisältö: Läpiviititiili, 2K-alustatteen läpiviititiiviste, tuuletusputki, taipuisa putki ja kiinnitysruuvit. Taipuisalla putkella tuuletusputken voi helposti liittää viemäriputkeen.
	ruskea	20001545	1	5,0	6 413920 002432	
	savitiilenpunainen	20001542	1	5,0	6 413920 002401	
	tummanharmaa	20001544	1	5,0	6 413920 002423	
	tupapunainen	20001543	1	5,0	6 413920 002418	
Tuuletusputken hattu Flow 160 mm 	musta	20001569		1,1	6 410433 500721	Ulkomoitoitaan Ø160 mm tuuletusputken päähän kiinnitettävä FLOW-hattu. Sopii myös eristettyihin putkiin, joiden sisähalkaisija on 110 tai 125 mm ja putken ulkohalkaisija 160 mm. Radon-tuulettimena käytetään eristettyä Ø110 mm putkea, jonka päähän kiinnitetään Flow-hattu. Sisältö: FLOW-hattu.
	ruskea	20001568		1,1	6 410433 500743	
	savitiilenpunainen	20001566		1,1	6 410433 500790	
	tummanharmaa	20001577		1,1	6 410433 500776	
	tupapunainen	20001567		1,1	6 410433 500783	

TIIVISTYSTUOTTEET

Päätykappale muovia Ormax 	musta	20001671	1	0.1	6 413920 003651	Käytetään harjatiilen päätyihin.
	ruskea	20001670	1	0.1	6 413920 003644	
	savitiilenpunainen	20001667	1	0.1	6 413920 003613	
	tummanharmaa	20001669	1	0.1	6 413920 003637	
	tupapunainen	20001668	1	0.1	6 413920 003620	






Harjatiiviste betonia Ormax 	musta	20001535	1	0.4	6 413920 016093	Harjatiilen ja kattotiilen väliin, betonia. Menekki 6,7 kpl / harjametri.
	ruskea	20001534	1	0.4	6 413920 016408	
	savitiilenpunainen	20001531	1	0.4	6 413920 016415	
	tummanharmaa	20001536	1	0.4	6 413920 054011	
	tupapunainen	20001532	1	0.4	6 413920 016422	

Harjatiiviste muovia 900 mm Ormax 	musta	20002243	1	0.2	6 413920 033023	Harjatiilen ja kattotiilen väliin, muovia. Pituus 900 mm. Menekki 2,3 kpl / harjametri.
	tupapunainen	20002242	1	0.2	6 413920 033016	

Lintueste 	musta	20003061	1	0,3	6 413920 394247	Alaräystäälle tiilen ja ruoteen väliin. 5 m/kieppi, piikin pituus 5,4 cm
---	-------	----------	---	-----	-----------------	--








Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.

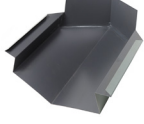
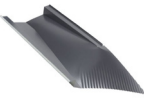

Ormax Aerlox, Ormax+
Ormax Protector+

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvas
OMX Kattosiltapaketti 2,92 m 	musta	20002021	1	18,8	6415920456549	Ormax+ ja Ormax Protector+ luokan 2 mu- kaista kattosiltaa voidaan käyttää myös tur- vaköyden kiinnityspisteinä. Kattosillan käve- lytason leveys 350 mm, pituus 2,92 m (hyöty 2,8 m), jatkettavissa. Lumen läpäisykyky 50%. Kattosiltaan voidaan kiinnittää myös vaaka- kisko. Kannakkeiden kaltevuus säädettävissä 0-45 astetta (11 asteen jaolla). Sisältää 3 m kattosillan ja 4 kpl kannakkeita.
	ruskea	20002020	1	18,8	6415920456624	
	savitiilenpunainen	20002017	1	18,8	6415920456648	
	tummanharmaa	20002019	1	18,8	6415920456686	
	tupapunainen	20002018	1	18,8	6415920456709	
OMX Lumiaitapaketti 	musta	20002078	1	14,2	6415920457041	Lumiaitapaketti Ormax+ ja Protector+ -tiilille 2-kerroksisiin ja tätä korkeampiin rakennuk- siin. Suositellaan käytettäväksi myös matalissa rakennuksissa, mikäli niiden käyttötarkoitus sitä edellyttää (esim. päiväkotit). Sisäänkäynnin ja kulkuväylän kohta on suojattava lumieste- in sekä lumen tippuminen lappeelta toiselle es- tettävä. Sisältää 18 cm korkean ja 3 m pitkän lumiesteritilän ja 4 kpl kannakkeita (sama kan- nake käy myös profiili- ja putkilumiesteelle).
	ruskea	20002077	1	14,2	6415920457065	
	savitiilenpunainen	20002074	1	14,2	6415920457089	
	tummanharmaa	20002076	1	14,2	6415920457102	
	tupapunainen	20002075	1	14,2	6415920457126	
OMX Lumiestepaketti 	musta	20002048	1	8,2	6415920457249	Lumiestepaketti Ormax+ ja Protector+ -tiilille 1 ja 2 -kerroksisiin rakennuksiin. Profiililu- mieste on kevyempi ja sen lumenpysäytysky- ky putkilumiestettä parempi. Sisäänkäynnin ja kulkuväylän kohta on suojattava lumieste- in sekä lumen tippuminen lappeelta toiselle es- tettävä. Sisältää 3 m profiiliumiesteen ja 4 kpl kannakkeita (sama kannake käy myös putki- lumiesteelle).
	ruskea	20002047	1	8,2	6415920457263	
	savitiilenpunainen	20002044	1	8,2	6415920457287	
	tummanharmaa	20002046	1	8,2	6415920457300	
	tupapunainen	20002045	1	8,2	6415920457324	
OMX Tikasaskelma 	musta	10005653	1	1,0	6415920408685	Ruodepaksuus 25-50 mm. Menekki 1 kpl/per tiilirivi.
	ruskea	10003852	1	1,0	6415920410947	
	savitiilenpunainen	10005656	1	1,0	6415920408661	
	tummanharmaa	10005654	1	1,0	6415920408678	
	tupapunainen	10008668	1	1,0	6415920410653	
OMX Yläkaaren liitos tiilikattoon 	musta	20001727	1	3,0	6438231855061	Kiinnittää yläkaaren tukevasti tiili- kattoon.
	ruskea	20001726	1	3,0	6438231855054	
	savitiilenpunainen	20001723	1	3,0	6438231855085	
	tummanharmaa	20001725	1	3,0	6438231855078	
	tupapunainen	20001724	1	3,0	6438231855092	



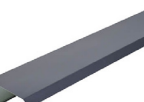


Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.







Ormax EVO, Ormax+
Ormax Protector+, Ormax Aerlox





















Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
LISÄTARVIKKEET						
Valotiili Ormax 		10003851	1	0,5	6415920017788	Materiaali hyvin läpinäkyvä akryylimuovia, jonka valonläpäisevyys noin 92%. Korvaa yhden lapetiilen. Tilaustuote.
Leikatun tiilen kiinnike 		20003058	25		6415920085264	Ulkotaitteiden reunoille tulevien leikkattujen tiilien kiinnittämiseen. 25 kpl/nippu.
Harjapuun kiinnityskulma 	sinkitty	20001954		0,12	6438231856167	Helpottaa harjapuun asennuksen korkeussäätöä ja varmistaa katon tuuletusta. Voidaan säätää oikeaan kulmaan kaltevuuden mukaan. Sinkitty. Menekki 2 kpl / kattoristikko. Myydään yksittäin.
SISÄTAITE						
Sisätaitetiivistä 5 m turpoava 		10003850	1		6415920004375	Tuulettuva, 35 mm asti turpoava tiivistä sisätaitteen tiivistämiseen. Rullan pituus 5000 mm.
Sisätaitteen pohjapelti 3 m Sinkitty 		20001952	1	5,48	6438231856297	
Sisätaittepeltili 2 m 	musta	20001957	1	3,76	6438231856310	Sisätaittepeltili tiivistää sisätaitteen ja ohjaa veden pois katolta. Sisätaittepeltili asennetaan sisätaitteen laudoituksen tai sisätaitteen pohjapellin päälle. Pellin pituus on 2000mm, hyötypituus 1800mm. Leveys n. 380 mm ja sisäkourun leveys n.280 mm, Keskitaitos 150°. Sisätaittepellin lisäksi tarvitset sisätaitteen aloituskappaleen tai sisätaitteen nostopellin sekä sisätaitteen lopetuskappaleen
	ruskea	20001956	1	3,76	6438231856303	
	savitiilenpunainen	20001958	1	3,76	6438231856341	
	tummanharmaa	20001975	1	3,76	6438231856327	
	tupapunainen	20001955	1	3,76	6438231856334	
Sisätaitteen aloituskappale 	musta	20001961	1	1,04	6438231856365	Sisätaitteen aloituskappale asennetaan räystäälle sisätaitteen aloitukseen ennen sisätaittepellin asennusta. Yhdessä sisätaittepellin kanssa se tiivistää sisätaitteen ja ohjaa veden pois katolta. Ne asennetaan sisätaitteen laudoituksen tai sisätaitteen pohjapellin päälle. Leveys n.380 mm ja sisäkourun leveys n.280mm, Keskitaitos 150°.
	ruskea	20001960	1	1,04	6438231856358	
	savitiilenpunainen	20001962	1	1,04	6438231856396	
	tummanharmaa	20001978	1	1,04	6438231856372	
	tupapunainen	20001959	1	1,04	6438231856389	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Sisätaitteen lopetuskappale 	musta	20001965	1	0,91	6438231856419	Sisätaitteen lopetuskappale asennetaan harjalle sisätaitteen lopetukseen sisätaittepellin asentamisen jälkeen. Yhdessä sisätaittepellin aloituksen ja sisätaittepellin kanssa se tiivistää sisätaitteen ja ohjaa veden pois katolta. Asennetaan sisätaitteen laudoituksen tai sisätaitteen pohjapellin päälle. Leveys n.380mm ja sisäkourun leveys n.280mm, Keskitaitos 150°.
	ruskea	20001964	1	0,91	6438231856402	
	savitiilenpunainen	20001966	1	0,91	6438231856440	
	tummanharmaa	20001979	1	0,91	6438231856426	
	tupapunainen	20001963	1	0,91	6438231856433	
Sisätaitteen nostopelti oikea 	musta	20001973	1	1,3	6438231856518	Sisätaitteen nostopeltiä käytetään silloin kun sisätaite alkaa keskeltä katon lapetta. Yhdessä sisätaittepellin kanssa se tiivistää ja ohjaa veden pois katolta. Asennetaan sisätaitteen laudoituksen tai sisätaitteen pohjapellin päälle. Leveys n.380mm ja sisäkourun leveys n.280mm, Keskitaitos 150°. Lisäksi tarvitses itseliimautuvaa Wakaflex-tiivistettä.
	ruskea	20001972	1	1,3	6438231856501	
	savitiilenpunainen	20001974	1	1,3	6438231856549	
	tummanharmaa	20001976	1	1,3	6438231856523	
	tupapunainen	20001971	1	1,3	6438231856532	
Sisätaitteen nostopelti vasen 	musta	20001969	1	1,3	6438231856464	Sisätaitteen nostopeltiä käytetään silloin kun sisätaite alkaa keskeltä katon lapetta. Yhdessä sisätaittepellin kanssa se tiivistää ja ohjaa veden pois katolta. Asennetaan sisätaitteen laudoituksen tai sisätaitteen pohjapellin päälle. Leveys n.380mm ja sisäkourun leveys n.280mm, Keskitaitos 150°. Lisäksi tarvitses itseliimautuvaa Wakaflex-tiivistettä.
	ruskea	20001968	1	1,3	6438231856457	
	savitiilenpunainen	20001970	1	1,3	6438231856495	
	tummanharmaa	20001977	1	1,3	6438231856471	
	tupapunainen	20001967	1	1,3	6438231856488	

RINTA- JA PÄÄTYRÄYSTÄSPELLIT


















Rintapelti 135 ast. 	musta	20001988	1	3,85	6438231856259	Rintapeltiä käytetään seinän ja lappeen sivuttaisliitokseen, kun seinän ja lappeen liitoksesta on 95-135°. Pituus 2000mm, hyötypituus 1900mm. Sivujen leveydet 205mm ja 295mm.
	ruskea	20001987	1	3,85	6438231856242	
	savitiilenpunainen	20001989	1	3,85	6438231856280	
	tummanharmaa	20001981	1	3,85	6438231856266	
	tupapunainen	20001986	1	3,85	6438231856273	
Rintapelti 90 ast. 	musta	20001984	1	3,85	6438231856204	Rintapeltiä käytetään seinän ja lappeen liitokseen. Pituus 2000mm, hyötypituus 1900mm. Sivujen leveydet 205mm ja 295mm.
	ruskea	20001983	1	3,85	6438231856198	
	savitiilenpunainen	20001985	1	3,85	6438231856235	
	tummanharmaa	20001980	1	3,85	6438231856211	
Päättyräystäspelti 2 m 	musta	20001711	1	2,36	6438231856563	Päättyräystäspeltiä voidaan käyttää päättyreunatiilen sijaan päättyräystäällä. Pituus 2000mm, hyötypituus 1900mm. Lappeen peittävä leveys 165mm, pystyleveys 110mm. EVO-tiilen kanssa tarvitse lisäksi EVO tiivistepalat.
	ruskea	20001710	1	2,36	6438231856556	
	savitiilenpunainen	20001712	1	2,36	6438231856594	
	tummanharmaa	20001709	1	2,36	6438231856570	
	tupapunainen	20001708	1	2,36	6438231856587	
Tippapelti 	musta	20001881	1	0,8	6438231856181	Alaräystäälle asennettavan tippapellin tehtävä on ohjata tiilen alareunasta roiskuva sadevesi kouruihin ja täten pidentää otsalautojen käyttöikää. Pituus 2000mm.
	valkoinen	20001953	1	0,8	6438231856174	
Pulpettikaton yläräystäspelti 	musta	20001885	1	2,42	6438231856112	Pulpettikaton räystäspelti yläräystäälle. Pituus 2000 mm. Lappeen peittävä leveys 174 mm. Pystyleveys n. 110 mm. Keskitaitos 60°.
	ruskea	20001884	1	2,42	6438231856103	
	savitiilenpunainen	20001886	1	2,42	6438231856143	
	tummanharmaa	20001883	1	2,42	6438231856129	
	tupapunainen	20001882	1	2,42	6438231856136	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippu-koko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
LAPE- JA SEINÄTIKKAAT						
 <p>Seinätikaspaketti 3 m</p>	musta	20002025	1		6 415920 457744	<p>Seinä- eli talotikkaalla varmistat turvallisen kulkutien katolle. Seinätikas suositellaan asennettavaksi aina rakennuksen pätyyn. Mikäli seinätikas sijoitetaan alaräystään puolelle, joutuu tikas alttiiksi lumikuormille ja talöin 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.</p> <p>Seinätikaspaketti 3 m sisältää 3,0 m tikasrunгон ja asennussarjan 1 m seinäjaljoilla, lisäksi tarvitaan yläkaaren liitossarja.</p>
	ruskea	20002023	1		6 415920 457768	
	savitiilenpunainen	20002026	1		6 415920 457782	
	tummanharmaa	20002022	1		6 415920 457805	
	tupapunainen	20002024	1		6 415920 457829	
	valkoinen	20002027	1		6 415920 457843	
 <p>Seinätikaspaketti 4,2 m</p>	musta	20002031	1		6 415920 457867	<p>Seinätikaspaketti 4,2 m sisältää 2x2,1 m tikasrunгон ja asennussarjan 1 m seinäjaljoilla, lisäksi tarvitaan yläkaaren liitossarja.</p> <p>Seinätikaspaketti 5,4 m sisältää 2x2,7 m tikasrunгон ja asennussarjan 1 m seinäjaljoilla, lisäksi tarvitaan yläkaaren liitossarja.</p>
	ruskea	20002029	1		6 415920 457881	
	savitiilenpunainen	20002032	1		6 415920 457904	
	tummanharmaa	20002028	1		6 415920 457928	
	tupapunainen	20002030	1		6 415920 457942	
	valkoinen	20002033	1		6 415920 457966	
 <p>Seinätikaspaketti 5,4 m</p>	musta	20002035	1		6 415920 457980	<p>Seinätikaspaketti 5,4 m sisältää 2x2,7 m tikasrunгон ja asennussarjan 1 m seinäjaljoilla, lisäksi tarvitaan yläkaaren liitossarja.</p>
	ruskea	20002037	1		6 415920 458000	
	savitiilenpunainen	20002039	1		6 415920 458024	
	tummanharmaa	20002034	1		6 415920 458048	
	tupapunainen	20002038	1		6 415920 458062	
	valkoinen	20002036	1		6 415920 458086	
 <p>Yläkaaren liitos kattosiltaan</p>	tummanharmaa	20001790			6 438231 855023	<p>Yläkaaren liitos kiinnittää seinätikkaan yläkaaren tukevasti kattosiltaan.</p>
	musta	20001792			6 438231 855016	
	ruskea	20001838			6 438231 855009	
	savitiilenpunainen	20001836			6 438231 855030	
	tupapunainen	20001837			6 438231 855047	
	valkoinen	20001793			6 438231 854996	
 <p>Tikasrunko 3 m</p>	tummanharmaa	20001818			6 438231 854855	<p>Tikasrunko 3 m. Käytetään lapetikoiden runkona. Lisäksi tarvitsen lapetikkaan asennussarjan sekä Ormax EVO tiilien kanssa 4 kpl lovettuja tiiliä.</p>
	musta	20001817			6 438231 854811	
	ruskea	20001720			6 438231 854804	
	savitiilenpunainen	20001822			6 438231 854859	
	tupapunainen	20001821			6 438231 854842	
 <p>Lapetikkaan asennussarja</p>	tummanharmaa	20001802			6 438231 855801	<p>Lapetikkaan asennussarjan avulla tikasrunko kiinnitetään katolle lappeen suuntaisesti seinätikkaiden jatkoksi. Asennussarjan lisäksi tarvitsen tikasrunko 3m sekä Ormax EVO tiilien kanssa 4 kpl lovettuja tiiliä.</p>
	musta	20001804			6 438231 855795	
	ruskea	20001803			6 438231 855788	
	savitiilenpunainen	20001800			6 438231 855825	
	tupapunainen	20001801			6 438231 855818	

Tuote	Väri	Tuotenro	Nippukoko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvas
OMX Vaakakisko 3 m 	Musta	20001872	1	8,0		Vaakakisko asennetaan kattosiltaan huollon turvallisuuden parantamiseksi. Sen avulla liikkuminen katolla köyden kanssa helpottuu, kun turvaköyttä ei tarvitse käydä siirtelemässä. Yli 2-kerroksisissa rakennuksissa kattokulutie 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 vauunuesteen.
	Ruskea	20001938	1	8,0		
	Savitiilenpunainen	20001874	1	8,0		
	Tummanharmaa	20001934	1	8,0		
	Tupapunainen	20001873	1	8,0		
OMX Vaakakiskon kiinnityssarja kattosiltaan	Sinkitty	20001824	1	0,1		Vaakakiskon kiinnityssarja kattosiltaan. Tarvitaan vaakakiskoa käytettäessä. Sinkitty. Tarvitaan 1 kpl/vaakakisko.
OMX Vaakakiskon jatkospari	Musta	20001933	1	0,3		Vaakakiskon jatkospari, sis. ruuvit. Tarvitaan, kun asennetaan useampi vaakakisko peräkkäin.
	Ruskea	20001875	1	0,3		
	Savitiilenpunainen	20001936	1	0,3		
	Tummanharmaa	20001937	1	0,3		
	Tupapunainen	20001935	1	0,3		
OMX Vaakavaunu 		20001823	1	0,5		Vaakavaunuun kiinnitetään turvaköysi, jonka avulla katolla liikkuminen helpottuu turvaköyden ja vaunun liikkeessä vapaasti kiskossa. Vaakavaunua käytettäessä turvaköyttä ei erikseen tarvitse käydä siirtelemässä.
OMX Kiinteä vauunueste 	Musta	20001941	1	0,2		Vaaka- ja nousukiskon kiinteää vauunuestettä käytetään yhdessä avattavan vauunuesteen, vaaka- ja/tai nousukiskon sekä vaunun kanssa. Kiinteä vauunueste estää vaunun puotamisen kiskosta. Sis. ruuvit.
	Ruskea	20001939	1	0,2		
	Savitiilenpunainen	20001947	1	0,2		
	Tummanharmaa	20001943	1	0,2		
	Tupapunainen	20001945	1	0,2		

Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.

Ormax EVO, Ormax+
Ormax Protector+, Ormax Aerlox

Tuote	Väri	Tuotenro	Nippukoko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
OMX Avattava vaunueste	Musta	20001942	1	0,8		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		
	Savitiilenpunainen	20001948	1	0,8		
	Tummanharmaa	20001944	1	0,8		
	Tupapunainen	20001946	1	0,8		
OMX Lisäkiinnike kattosiltaan	Musta	20001905	1	0,7		Kattosillan lisäkiinnikettä käyttämällä voit työskennellä turvallisesti katon kummallakin lappeella ilman kattosillan kippaamista. Tarvitset kattosillan lisäkiinnikkeen jokaiseen kattosiltakiinnikkeeseen.
	Ruskea	20001907	1	0,7		
	Savitiilenpunainen	20001909	1	0,7		
	Tummanharmaa	20001906	1	0,7		
	Tupapunainen	20001908	1	0,7		
Nousukisko 3 m	Musta	20001798	1	8,00		Nousukiskoja käytetään varmistamaan käyttäjän turvallisuus kohteissa, joissa nousukorkeus on pitkä. Seinätikkaan nousukorkeuden ylittäessä 8 m, on tikkaat 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		
	Savitiilenpunainen	20001827	1	8,00		
	Tummanharmaa	20001797	1	8,00		
	Tupapunainen	20001828	1	8,00		
	Valkoinen	20001799	1	8,00		
OMX Nousuvaunu ja vaimennin		20001825	1	0,62		Nousukiskon yhteydessä käytettävä vaimentimella varustettu nousuvaunu, johon tikkaita nouseva henkilö kiinnittyy turvavaljailla. Järjestelmää saa käyttää yksi käyttäjä kerrallaan 6 m matkalla. Nousukisko on kiinnitettävissä seinä- sekä lapetikkaisiin. Tarvittaessa vaunun taha- ton ulostulo kiskon päistä estetään vaunuesteellä.



Tuote	Väri	Tuotenro	Nippukoko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
OMX Nousukiskon jatkos	Musta	20001809	1	0,60		Nousukiskon jatkos, sis. ruuvit. Tarvitaan, kun asennetaan useampi nousukisko peräkkäin.
	Ruskea	20001846	1	0,60		
	Savitiilen- punainen	20001840	1	0,60		
	Tumman- harmaa	20001808	1	0,60		
	Tupapu- nainen	20001841	1	0,60		
	Valkoinen	20001810	1	0,60		
OMX Nousukiskon puolakiinnike	Musta	20001812	1	0,30		"Puolakiinnikkeellä kiinnität nousukiskon kiinteästi asennettuun seinätikkaaseen tai lk 2 mukaisesti asennettuun lapetikkaaseen. Puolakiinnikkeitä tarvitset seuraavasti: - 2 kpl / poistumiskaari - 2 kpl / ylimmäinen ja keskimmäiset nousukiskot - 1-3 kpl / alimmäinen nousukisko"
	Ruskea	20001847	1	0,30		
	Savitiilen- punainen	20001849	1	0,30		
	Tumman- harmaa	20001811	1	0,30		
	Tupapu- nainen	20001850	1	0,30		
	Valkoinen	20001813	1	0,30		
OMX Poistumiskaari eteen	Musta	20001815	1	11,80		"Nousukiskoon asennettavan eteenpäin kaartuvan poistumiskaaren avulla nousee turvallisesti katolle ilman riskiä putoamisesta. Poistumiskaari asennetaan n. 60 cm korkeudelle tasanteesta. Lisäksi tarvitset kiinnitykseen kaksi puolakiinnikettä ja jatkoskappaleen."
	Ruskea	20001848	1	11,80		
	Savitiilen- punainen	20001851	1	11,80		
	Tumman- harmaa	20001814	1	11,80		
	Tupapu- nainen	20001852	1	11,80		
	Valkoinen	20001816	1	11,80		



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 SADESTAR SADEVESIJÄRJESTELMÄ

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. Varastotaessa tuotteita ulkona, ne on suojattava.

1. Soveltamisala

1.1

Näitä myynti- ja toimitusehtoja 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 voimassaoloaika 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 tavaran.

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.

Toimitusvakuutusmaksu

BMI Suomen toimesta tapahtuvien kuljetuksien osalta veloitamme ostajalta toimitusvakuutusmaksua 0,8 % lähetyksen arvosta.

4.2

BMI Suomi pitää itsellään oikeuden hintojen tarkistukseen mikäli raakamateriaalin tai energian kustannukset nousevat, tai valuuttakurssit, 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 maksupäivän välinen kurssiero on suurempi kuin 2 %. BMI Suomi noudattaa Suomen Pankin noteeraamaa valuutan keskiarvoa.

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 maksuajan/aikataulun mukaisesti.

6.2

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

6.3

Mikäli maksua ei ole suoritettu eräpäivän jälkeen kirjallisesta pyynnöstä huolimatta tai jos ostajan maksukyky 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 Suomelta, 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 kuljettavaksi, 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 varastossa on sovittava kirjallisesti ja tuotteet on erotettava muista BMI Suomen tuotteista ja saatettava ostajan tietoon.

9. Vakuudet

9.1

Mikäli vakuuden asettamisesta on sovittu noudatamme RYHT 2000 (rakentamisen yleiset hankinta- ja toimitusehdot) ehtoja.

10. Tuotteen toimituskunto

10.1

BMI Suomi vastaa tuotteiden laadusta ja muista ominaisuuksista 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 noudatamme 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 täydennettyinä 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 ilmeni siitä 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 käsitelyyn ilmoitettava asiasta ostajalle sekä korjata vastuullaan olevan tuotteen mahdollinen virhe tai virheellinen toimitus keskinäisen sopimuksen mukaisesti.

15.3

Jos BMI Suomi ei täytä kohdan 15.2 mukaisesti korjattavaksi sovittua virhettä tai uusi toimitusta, ostajalla on oikeus korjata tai korjauttaa virhe BMI Suomen kustannuksella. Ostajan on ennen virheen korjauttamista 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 suunnittelua, rakennus- tai asennustapaa noudattaen eikä myöskään virheestä, joka johtuu käyttöohjeen vastaisesta tuotteen käyttämisestä tai huollon laiminlyönnistä.

15.5

Tuotteessa esiintyvän virheen osalta BMI Suomen vahingonkorvausvelvollisuus välillisistä vahingoista voi olla enintään BMI Suomen toimituksen hinnan suuruinen. Välillisistä vahingoista ostajan on, niistä tiedon saatuaan, viipymättä ilmoitettava kirjallisesti BMI Suomelle. Korvattavana välillisinä vahinkona ei pidetä vahinkoa, joka johtuu tuotannon tai liikevaihdon vähentymisestä tai keskeytymisestä sekä voittoa, joka on jäänyt saamatta sen vuoksi, että sopimus siviilisen 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 sovittuna aikana taikka jos tällainen viivästys näyttää toden näköiseltä, on osapuolten viipymättä ilmoitettava tästä toiselle osapuolelle.

16.2

Molemmat osapuolet ovat velvollisia heti viivytyksestä 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 kieltö, 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 valmistajan ehtojen mukaiset takuut (erilliset takuehdot).

18.2

BMI Suomi vastaa tuotteiden mahdollisista virheistä, puutteista tai haitoista, joiden ostaja näyttää aiheutuneen laiminlyönnistä tai täyttämättä jääneestä suorituksesta 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. Erimielisyyksien ratkaiseminen

23.1

Myyjän ja ostajan väliseen sopimukseen liittyvät erimielisyydet 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 tiekuljetussopimustilain (TKSL) mukaan tehtävä merkintä rahtikirjaan havaitusta kuljetusvahingosta lähetystä vastaanottaessaan. Kuljettajan on vahvistettava varauksen oikeellisuus omalla henkilökohtaisella allekirjoituksella. Mikäli vahinko on piilevä, tulee asiakkaan täyttää rahtikirjan varauksen 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 tavaran laatua 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 hyväitämme 75 % tuotteen laskutetusta hinnasta.

Käsittelykulu

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



BMI Suomi Oy

Läntinen teollisuuskatu 10
02920 Espoo

bmgroupp.com/fi