

Tuoteluettelo 2026





BMI Suomi palvelee

BMI Myyntipalvelu

Tuotetilaukset, tarjouspyynnöt, toimitusajat, kyselyt

p. 020 690 421

myyntipalvelu@bmigroup.com

Avoimena arkisin klo 08.00 – 16.00

Varasto

Icopal

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

Juvanmalmi

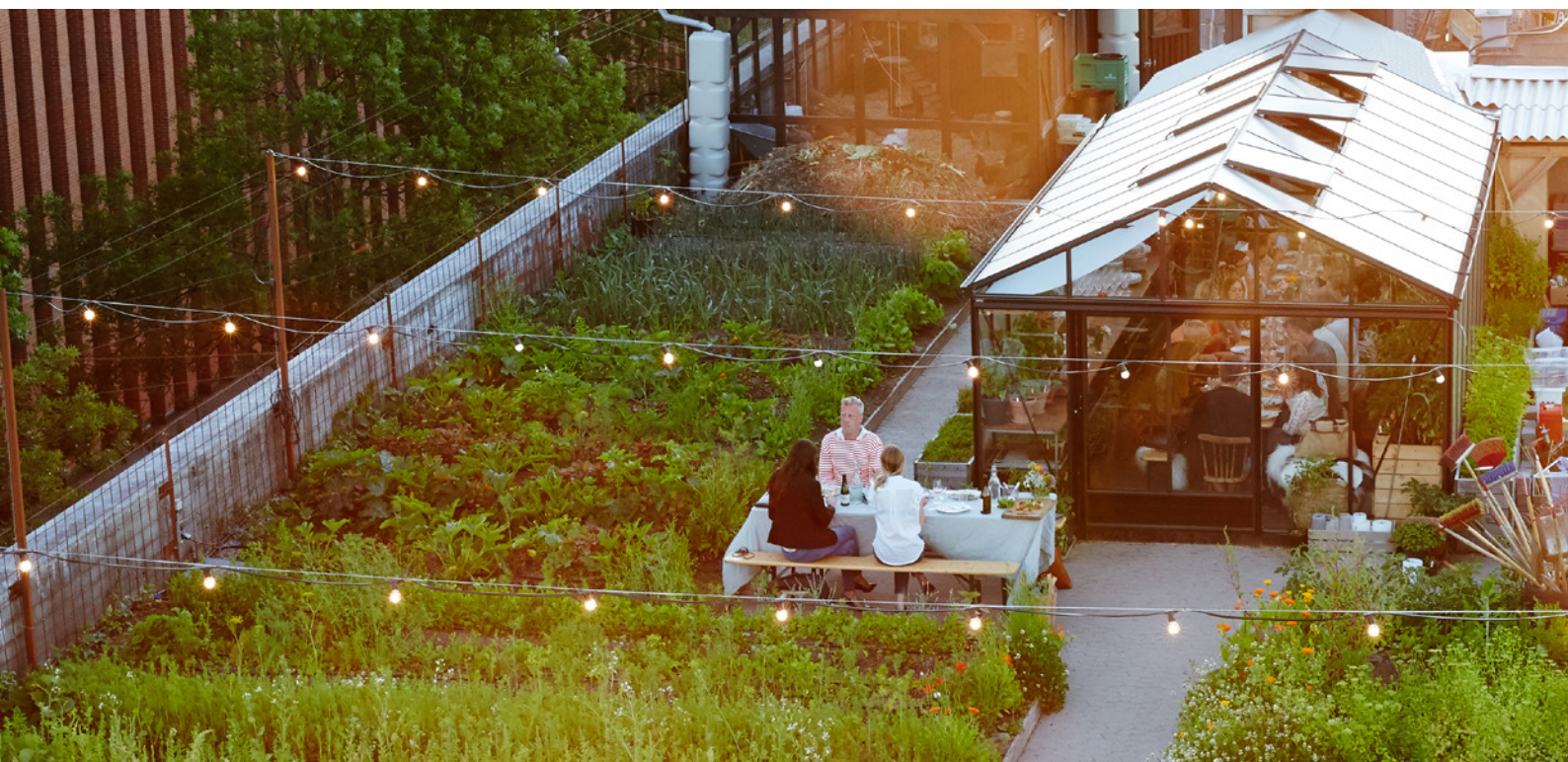
Läntinen teollisuuskatu 13, 02920 Espoo

klo 07.00 – 15.30

Lastausaikojen varaus

p. 020 743 6282

flahettamo@bmigroup.com



Sisällysluettelo

ALUSKATTEET HARJAKATOT	7
Kiinteän alustan aluskermit	9
BITUMISET HARJAKATOT	10
Kattolaatat	11
Tiivissaumakatteet.....	14
Kolmiorimakatteet	16
Tarvikkeet: räystäspellit, sirotteet.....	17
BITUMISET LOIVAT KATOT	19
Höyrynsulut ja teipit	20
Aluskermit ja liimausbitumit.....	21
Pintakermit	23
Tarvikkeet: holkkarimat, kiinnikkeet.....	25
LÄPIVIENTITUOTTEET	27
Rakenteiden tuuletus	28
Läpiviennit ja tiivisteet	29
Tuuletus- ja poistoputket sekä huippuimurit	30
VIHERKATOT	32
Jyrkät viherkatot	32
Viherkaton tarvikkeet.....	33
Loivat viherkatot	34
PIHAKANNET JA SILLAT	35
PERUSMUURI JA RADONTUOTTEET	36
Sokkelilevyt ja tarvikkeet	37
Radon ja sokkelikermit.....	39
Sokkelikaistat.....	40
LIUOKSET JA LIIMAT	41
Liuokset	41
Liimat	42
NESTEMÄISET VEDENERISTEET	45
1-Komponenttiset, Ultima.....	46
2-Komponenttiset, Endura.....	47
TELIN- JA SUOJAPITTEET	48
FASTLOCK UNI -VALOKATE.....	52
VARASTOINTI- JA KÄSITTELYOHJEET	55
MYYN- TI- JA TOIMITUSEHDOT	56

BMI Suomi

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

BMI SUOMI ON OSA BMI GROUPIA – EUROOPAN SUURINTA KATTOVALMISTAJAA

BMI Group on yhdistänyt alansa luotetuimpia paikallisia tuotemerkkejä Euroopan suurimmaksi loivien- ja harjakattoratkaisujen toimittajaksi, ja sillä on tarjota asiakkailleen yli 280 vuoden kokemus ja innovaatiot. Isossa-Britanniassa pääkonttoriaan pitävällä BMI Groupilla on Standard Industries alaisena yhtiönä maailmanlaajuisen yrityksen tuki, ulottuvuus ja resurssit. BMI Groupilla on yli 120 tuotantolaitosta eri puolilla Eurooppaa, Afrikkaa ja Aasiaa ja yli 9 600 työntekijää maailmanlaajuisesti, joten sillä on hyvät edellytykset tarjota vertaansa vailla olevaa palvelua kodinomistajille, suunnittelijoille, urakoitsijoille, kiinteistöjen omistajille ja rakennuttajille.



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



Icopal on Suomen bitumikatteiden ykkönen. Tarjoamme korkealaatuiset bitumikatteet ja vedeneristeet niin loiville- kuin harjakatoille sekä infrarakentamiseen.

Bitumikatto on hiljainen ja kestävä. Olipa valintasi suomalaiseen maisemaan sopiva kivisirotepintainen bitumikate, ilmaa puhdistava Noxite tai viherkatto, saat meiltä varmaa laatua. 80 vuoden kokemus suomalaisista katoista ja jatkuva panostus laadunhallintaan mahdollistavat parhaan katon. Icopalin tuotteet valmistetaan pääosin Espoon Juvanmalmilla.



BMI Suomen tuotetakuut

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



Flexisteel aluskermien takuu 30 vuotta

BMI Suomi myöntää Flexisteel Aluskermille 30 vuoden materiaalitakuun laskutuspäivästä alkaen takuuehtojen mukaisesti.

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 kolmiorimakate sekä TopSafe Classic -kaistanauhat

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 kermi 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.

Icopal Fastlock Uni -valokatteiden takuu 10 vuotta

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

Katso tarkat takuuehdot:

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



Valitse oikea aluskate katollesi

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

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

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

Huom:

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

ALUSKATTEIDEN KÄYTTÖLUOKAT:

AKV = Vapaasti asennettava eli kattotuoleihin kiinnitettävä aluskate

AKE = Kiinteälle alustalle asennettava aluskermi, monimuotoiset katot

AKK = Kiinteälle alustalle asennettava aluskermi

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

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

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

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

* BMI Suomi OY aluskatevalikoiman AKV ja AKD -luokkien aluskatteet löytyvät Ormax tuoteluettelosta. www.bmigroup.com/fi

	FlexisteeLight (vapaasti asennettava)	Fel' x Plus	FlexisteeLight (kiinteä alusta)	Flexistee	Plano Aluskermi	TarraLight	TarraPolar
Aluskatteiden tuoteluokka	AKV	AKK2	AKK1	AKE / AKK1	AKK2	AKE / AKK1	AKE / AKK1
Bitumikatteiden tuoteluokka				(TL2)		TL3	TL2
Neliöpaino g/m ²	750	700	750	1800	2200	2200	3000

OMINAISUUDET

Liitosten ja yksityiskohtien tiivistettävyyden	+	++	++	++	+	++	+++
Voidaan käyttää ilmatiiviissä 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 kattorakenne				+++		++	+++
- rakoalusta (rako max 50 mm), kaltevuus 1:3 tai jyrkempi (ei profiilipellille!)	++						

Profiilipelti- ja lukkosaumakate

- kaltevuus 1:3 jyrkempi	++		++	+++		++	+++
- kaltevuus 1:4 tai jyrkempi	++						
- kaltevuus 1:3...1:6			++	+++		++	+++

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 kattorakenne				+++		++	+++
------------------------------------------	--	--	--	-----	--	----	-----

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	+		++	+++		++	+++

Taulukko on suuntaa-antava. Aluskatteen valinta tulee tehdä kohteeseen tapauskohtaisesti ja huomioiden voimassa olevat rakentamismääräykset ja -ohjeet, katemateriaalin valmistajan antamat ohjeet, olosuhteet sekä kateen minimikaltevuudet. Taulukko pohjautuu RIL 107-2022 Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeisiin, Kattoliiton Toimivat Katot -julkaisuun sekä BMI Suomen suosituksiin. Lisätietoa saatavana bmggroup.com/fi, aluskatteiden asennusohjeista ja BMI Suomen teknisestä neuvonnasta sekä yllämainituista ohjekirjoista.

KUMIBITUMIALUSKERMIT




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

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

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
TarraPolar Aluskermi AKE, AKK1, TL2 (K-MS 170/3000)	hiekkainen 	10008164	1 x 10 m	30	30	6 416 193 3037 14	Kumibituminen tarrareunainen molemmilta puolilta hiekkapintainen polyesterirunkoinen aluskermi. 3000 g/m ² .
TarraLight Aluskermi AKE, AKK1, TL3 (K-MS 120/2200)	musta rae/hiekkainen 	10008056	1 x 10 m	22	36	6 416 193 2301 19	Monikerroskatteiden polyesterirunkoinen ja liimareunainen aluskermi mustalla kitkapinnalla. Kitkapinta parantaa työturvallisuutta varsinkin jyrkillä katoilla. 2200g/m ² .
Plano Aluskermi AKK2 (K-EL 60/2200)	hiekkainen 	10008040	1 x 10 m	22	36	6 416 193 2200 11	Kumibituminen tarrareunainen molemmilta puolilta hiekkapintainen lasikuiturunkoinen aluskermi. 2200 g/m ² .

KUITUKANGASPINTAISET KUMIBITUMIALUSKERMIT

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

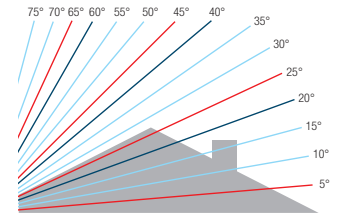
Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Flexisteel Aluskermi AKE, AKK1, (TL2)	musta 	10006513	1 x 13 m	24	24	7 591 738 0315 83	Polyesterirunkoinen tarrareunainen molemmilta puolilta kuitukangaspintainen kumibitumialuskermi. 1800g/m ² .
Flexisteel Light Aluskermi AKK1, AKV	musta 	10006518	1 x 25 m	18,5	24	7 591 738 0319 27	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	6 416 193 3683 79	Lasikuiturunkoinen tarrareunainen molemmilta puolilta kuitukangaspintainen kumibitumialuskermi. 700g/m ² .

Icopal kattolaatoilla kestäväää tyylikkyyttä

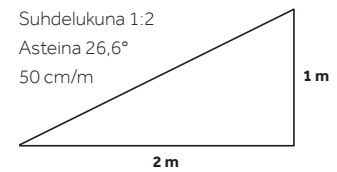
Bitumikattolaatta eli palahuopa on moneen mukautuva vesikate. Se soveltuu erityisen hyvin monimuotoisille katoille: taipuisana sillä saa toimivasti tiivistettyä myös jiirit, kulmat ja muut yksityiskohdat! Kattolaatta sopii moneen kohteeseen moderneista kivitaloista kesähuviloihin ja katoksiin. Suomen 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	
1:3,5	16,0	28,6	28,6	Plano XL-, Plano Pro- ja Plano-kattolaattakatteet minimi 1:5
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	
1:6	9,5	16,7	16,7	TopSafe Uni minimi 1:10
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	
1:20	2,9	5,0	5,0	TopSafe Pro minimi 1:20



Kattokaltevuus asteina



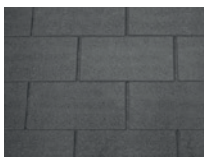
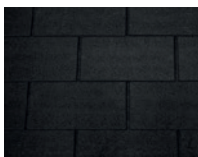
Kattokaltevuuden laskenta

Plano kattolaattojen värimallit

Plano XL

Musta antrasiitti

Harmaa graniitti



Plano Pro

Grafiitinmusta+

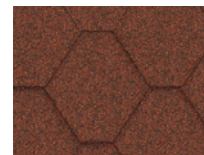
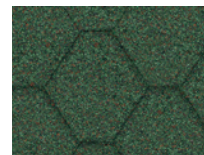
Musta antrasiitti

Hilienharmaa

Luonnonruskea

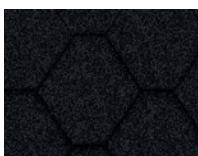
Metsänvihreä

Tiilenpunainen



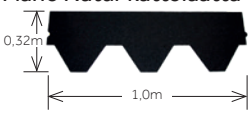
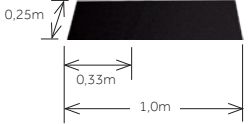
Plano Natur

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	6 416 193 260055	Yksivärinen kattolaatta. 3 m ² valmista kattopintaa per pkt. Paketissa 22 laattaa.
Plano Combi harja-/ räystäslavy 	musta	10008095	48/16 kpl	17,5	52	6 416 193 256058	Yhdistetty harja- ja räystäslavy. 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. Huom! 1 Plano pro combi paketista saat harjalle 3 harjapalaa.

LIIMAKAISTA

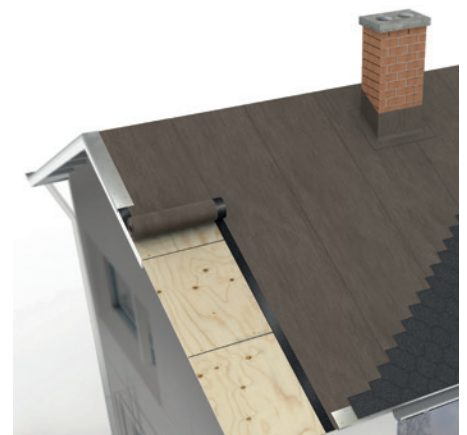
Liimakaista 	musta	10008089	0,25 x 10 m	12	80	6 416 193 252753	Vaihtoehto Plano Combi -levylle räystäällä. (Huom ei sovellu Plano Pro -laattojen kanssa). Ei suositella tippanokka-asennusta. Suojamuovi irroitetaan!
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----------	-------------	----	----	------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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%
Päätyräystäspelti (2 m/kpl)	Päätyräystään pituus + 1 pelti/lape
Sivuräystäspelti (2 m/kpl)	Sivu-/alaräystään pituus + 1 pelti/lape
Harja-/räystäslavy Plano Combi	9,6 m harjaa tai 16 m räystästä
Kolmiorimakate TopSafe Classic (10x0,7 m)	Jiirien ja seinälle nostojen pituus + piippuläpiviennit
Läpivientitiivisteet 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	Määreysten mukaan

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



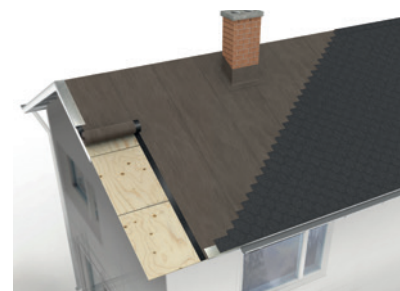
PLANO PRO

Plano Pro on nykyaikainen kumibitumikattolaatta. Se on nopeampi ja helpompi asentaa kuin perinteiset kattolaatat, koska siinä **suojakalvoa ei tarvitse irroittaa**. 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 	grafitiinmusta+	10008116	3 m ²	23	39	6 416 193 265 838	Yksivärinen kattolaatta. Suojakalvoa ei tarvitse poistaa. 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	6 416 193 267 917	
	hiilenharmaa	10008125	3 m ²	23	39	6 416 193 267 610	
	luonnonruskea	10008118	3 m ²	23	39	6 416 193 266 415	
	metsänvihreä	10008119	3 m ²	23	39	6 416 193 266 514	
	tiilenpunainen	10008117	3 m ²	23	39	6 416 193 266 118	
Plano Pro Combi harja/räystäslavy 	grafitiinmusta+	10008121	30/10 kpl	23	40	6 416 193 266 835	Yhdistetty harja- ja räystäslavy. Paketillisesta saadaan noin 10 m harjaa tai 10 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.
	musta antrasiitti	10008127	30/10 kpl	23	40	6 416 193 267 733	
	hiilenharmaa	10008122	30/10 kpl	23	40	6 416 193 266 910	
	harmaa graniitti	10008129	30/10 kpl	23	40	6 416 193 267 832	
	luonnonruskea	10008123	30/10 kpl	23	40	6 416 193 267 016	
	metsänvihreä	10008124	30/10 kpl	23	40	6 416 193 267 115	
tiilenpunainen	10008120	30/10 kpl	23	40	6 416 193 266 712		
Hitsattava Pinta GM+ varustekermi 	grafitiinmusta+	10008179	1 x 8 m	40	25	6 416 193 310 231	Hitsattava pintakermi IS-reunalla ammattilaisasennukseen. Varustekermi on tarkoitettu mm. erikoiskohtien, kuten ylösnostojen ja läpivientien tekoon.

Menekkitaulukko Minimikaltevuus 1:5

Näitä tarvitaan	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)	Päätyräystäsen pituus + 1 peltti/lape
Sivuräystäspeltti (2 m/kpl)	Sivu-/alaräystäsen pituus + 1 peltti/lape
Harja-/räystäslavy Plano Pro Combi	Noin 10 m harjaa tai räystästä
Kolmiorimakate TopSafe Classic (10x0,7 m)	Jiirien ja seinälle nostojen pituus + piippuläpiviennit
Läpivientivisteet ja -putket	Läpivientien määrän mukaan
Alipainetuuletin	Tarpeen mukaan
Huopanaulat, leveäkantaist *)	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

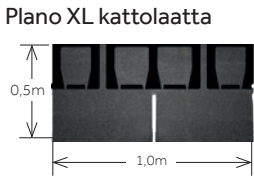


*) Huopanaulan pituus riippuu alustan paksuudesta, huopanaulan on läpäistävä alusta.

PLANO XL

Plano XL on nykyaikainen kumibitumikkattolaatta modernilla ulkonäöllä. **Suojakalvoa ei tarvitse irroittaa**, 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	6 416 193 2677 19	*Yksivärinen kattolaatta. Ei irroitettavaa suojamuovia. 2,3 m ² valmista kattopintaa per pkt.
	harmaa graniitti	10008128	2,3 m ²	23	44	6 416 193 2678 18	*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 tarvittavat	Menekki
Kattolaatta (2,3 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-/räystäslävy Plano Pro Combi	Noin 10 m harjaa tai räystästä
Tiivissaumakate TopSafe Uni (10x1 m)	Jiirien ja seinälle nostojen pituus + piippuläpiviennit
Läpivientiviisteet 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	
	harmaa graniitti	10008081	1 x 8 m	32	30	6 4 1 6 1 9 3 2 4 4 9 1 8	Umpialustalle tarkoitettu tiivissaumakate, jossa itseliimautuvat reunat.
	grafiitinmusta+	10008083	1 x 8 m	32	30	6 4 1 6 1 9 3 2 4 5 1 3 7	Värisävy saattaa vaihdella tuotantoerittäin. Tarkista, että käyttämäsi tuotteet ovat samaa tuotantoerää.
	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

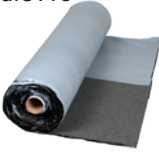
Saumaliima 5,0 l / 100 m²

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 loivemmillakin 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
	musta antrasiitti	10008087	1 x 8 m	32	25	6 4 1 6 1 9 3 1 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 1 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 jireissä.

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

TOPSAFE CLASSIC

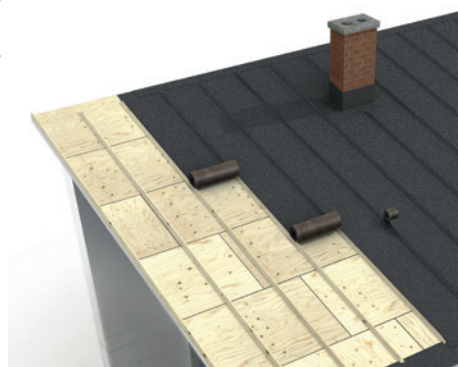
TopSafe Classic on kiinteälle umpialustalle tarkoitettu naulaamalla kiinnitettävä kolmiorimakate. Se soveltuu yksikerroskatteeksi uusille ja vanhoille katoille, joiden vähimmäiskaltevuus 1:3. Käytetään myös kattolaattakattojen ylösnostoissa ja jireissä. Tarvitset myös räystäspellit, sadevesijärjestelmät,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

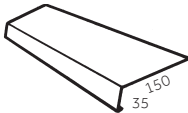
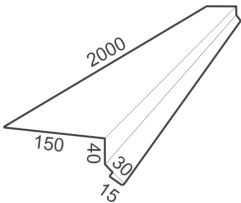
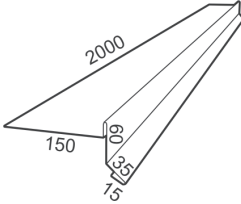

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
 <p>TopSafe Classic</p>	musta	10008076	0,7 x 10 m	28	25	6 416 193 242358	
	grafiitinmusta+	10008075	0,7 x 10 m	28	25	6 416 193 242334	Umpialustalle tarkoitettu kolmiorimakate.
	tiilenpunainen	10008079	0,7 x 10 m	28	25	6 416 193 242617	Värisävy saattaa vaihdella tuotantoerittäin. Tarkista, että käyttämäsi tuotteet ovat samaa tuotantoerää.
	luonnonruskea	10008077	0,7 x 10 m	28	25	6 416 193 242419	
 <p>TopSafe Classic- kaistanauha</p>	musta	10008070	0,1 x 10 m	4	5	6 416 193 241351	
	grafiitinmusta+	10008068	0,1 x 10 m	4	5	6 416 193 241320	
	tiilenpunainen	10008072	0,1 x 10 m	4	5	6 416 193 241382	

Kolmiorimakate/harjakatto

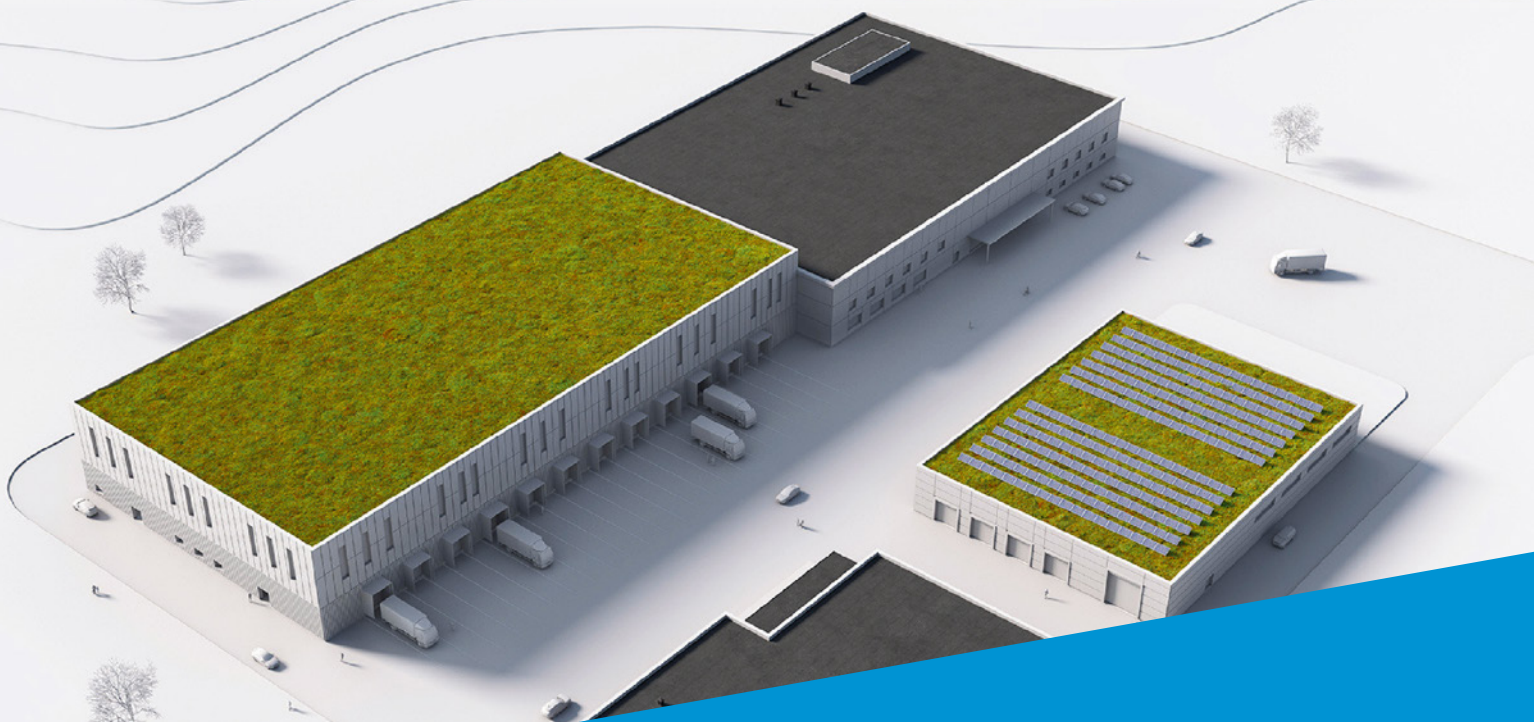
Minimikaltevuus 1:3

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



Tuote	Väri	Tuotenumero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
RÄYSTÄPELLIT							
Räystäspeltti, perus							
	musta RR 33	10008195	2 m		10	6 4 1 6 1 9 3 3 6 4 8 5 2	
Sivuräystäspeltti							
	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	
Pätyräystäspeltti 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	
SIROTTEET							
Sirote 3l astia							
	musta	10008325	3 l			6 4 1 6 1 9 3 5 4 5 9 1 6	Siroitteita voidaan käyttää mm. viimeistelyyn neste- mäisten vedeneristeiden kanssa sekä katon korjaus-/ paikkauskohdissa. Käytämme samoja siroitteita myös bitu- mituotteissamme. 3 litran astia, paino 4 kg. Menekki n. 1,5 kg/m ² .
	grafitinmusta+	10008326	3 l			6 4 1 6 1 9 3 5 4 5 9 2 3	
	musta antrasiitti	10008331	3 l			6 4 1 6 1 9 3 5 4 5 9 7 8	
	hiilenharmaa	10008324	3 l			6 4 1 6 1 9 3 5 4 5 9 0 9	
	luonnonruskea	10008327	3 l			6 4 1 6 1 9 3 5 4 5 9 3 0	
	metsänvihreä	10008329	3 l			6 4 1 6 1 9 3 5 4 5 9 5 4	
	tiilenpunainen	10008328	3 l			6 4 1 6 1 9 3 5 4 5 9 4 7	
	harmaagraniitti	10008332	3 l			6 4 1 6 1 9 3 5 4 5 9 8 5	
	valkoinen	10008333	3 l			6 4 1 6 1 9 3 5 4 5 9 9 2	
	Noxite	10008330	3 l			6 4 1 6 1 9 3 5 4 5 9 6 1	

Mielenrauhaa vuosikymmeniksi



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



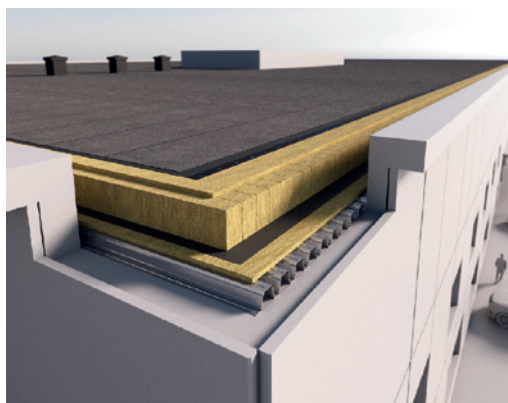
BMI:n myöntämä
25 vuoden takuu



Testettu ja pitkäaikainen
vedeneristysjärjestelmä



Hyvin määritelty järjestelmä
vähentää vesivahinkojen riskiä



BMI Järjestelmätakuu on voimassa kun:

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

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

Takuu kattaa seuraavat tuotteet:

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

Part of **BMI**

icopal

Käännä ammattilaisen puoleen loivien kattojen toteutuksessa

Suosittellemme loivien bitumikatotien 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 räystäs rakenne ja alipainetuulettimet)	AluWillaTherm, Polar VB	Polar VB	Polar VB
Kantavat profiiliyläpohjat joissa rajallinen tuuletus (esim. uravilla, tuulettuva räystäs rakenne 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
	1:50	1,15	2,0	2,0
VE80 ja VE80 R minimi 1:80	1:60	0,95	1,7	1,7
	1:80	0,72	1,3	1,3



Bitumikermien käyttö- ja tuoteluokat

Oikea Icopal-bitumikermi 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	Polar	VentiLight
MonoPolar-T	Polar hits.	TarraLight
	VentiPolar	Light hitsattava
	TarraPolar	
	DeckPolar	
	PintaPolar	
	PintaPolar hits.	
	Graviflex	
	PolarTop Noxite	

















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 kudosa 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 MHA2	sininen/valkoinen 	10008216	2 x 80 m	38,5	16		5-kerroksinen alumiini/muovipohjainen höyrynsulku esim. loiville katoille.
Ventex Multiflex teippi		20003703	100 mm x 25 m				Joustava teippi voimakkaasti tarttuvalla akryyliimalla. Pohjassa jaettu suojakalvo 15/45 tai 30/70 mm. Saumojen, limitysten ja läpivientien tiivistämiseen höyrynsulussa, tuulensuojissa sekä telinepeitteiden tiivistyksissä ja paikkauksissa työmailla. Tarttuu maalattuun ja käsittelemättömään puuhun sekä kosteisiin ja kylmiin pintoihin. Soveltuu myös kartonkipin-taiset kipsilevyt, bitumikyllästetyt puukuitulevyt, betoni ja maalatut metallipinnat.
		20003700	60 mm x 25 m				

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvas
TarraPolar TL2 / BH 1 (K-MS 170/3000) Tarrareunainen 10x1 m		10008164	1 x 10 m	30	30	 6 416 193 3037 14	Monikerroskatteiden liima-reunainen aluskermi sekä höyrynsulkukermi.
Polar TL2 / BH 1 (K-MS 170/3000) Liimattava 10x1 m		10008159	1 x 10 m	30	30	 6 416 193 3032 19	Monikerroskatteiden liimattava aluskermi sekä höyrynsulkukermi.
Polar hits. TL2 / BH 1 (K-MS 170/4000) Hitsattava 10x1 m		10008163	1 x 10 m	40	25	 6 416 193 3036 15	Monikerroskatteiden hitsattava aluskermi, höyrynsulkukermi sekä käyttö perustusten vedeneristyksissä
VentiPolar TL2 / BH 1 (K-TMS 170/3250) Raitahitsattava 10x1 m		10008162	1 x 10 m	32,5	25	 6 416 193 3035 16	Monikerroskatteiden raitahitsattava paineentasauskermi sekä höyrynsulkukermi.
DeckPolar TL2 / BH 1 (K-MS 180/4600) Hitsattava 8x1 m		10008170	1 x 8 m	37	25	 6 416 193 3086 10	Hitsattava aluskermi pihakansiin ja perusmuureihin. Erinomainen tartunta alapinnassa olevan paksun bitumikerroksen vuoksi.
VentiLight TL3 / BH 3 (K-TMS 120/2800) Raitahitsattava 10x1 m		10008057	1 x 10 m	27,7	30	 6 416 193 2302 18	Monikerroskatteiden hitsattava paineentasauskermi sekä höyrynsulkukermi. HUOM! Uusi lavakoko: 30 rll lavalla
Light hitsattava TL3 / BH3/ AKK1 Hitsattava 10x1 m		10008058	1 x 10 m	33,3	25	 6 416 193 2303 17	Monikerroskatteiden hitsattava aluskermi ja höyrynsulkukermi.
TarraLight TL3 / BH 3 (K-MS 120/2200) Tarrareunainen 10x1 m		10008056	1 x 10 m	22	36	 6 416 193 2301 19	Monikerroskatteiden liima-reunainen aluskermi uudella mustalla kitkapinnalla. 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



Lasikuiturunkoinen, molemmin puolin hitsattava helposti muotoiltava vedeneristyskermi läpivientien- ja kaivon laippojen tiivistämiseen ja liittämiseen.

KUUMENNETTAVAT LIIMASBITUMIT

Stelox puhallettu bitumi
95/35



20003514

25 kg

25

40



Kuumennettavia liimausbitumeja käytetään bitumikermin kiinnittämiseen. Menekki kauttaaltaan kiinnityksessä on n. 1,5 kg/m² sekä piste- ja saumakiinnityksessä n. 0,5 kg/m². Käyttölämpötila 200-230 °C.

PINTAKERMIT

Vedagum EBH kumi-
bitumi (KB 100/50)



10037893

10 kg

10

60

Liimausbitumi vaativiin kohteisiin kuten piha- ja sil-
takansiin. Käyttölämpötila
170-210 °C.

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

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
*MonoPolar-T, TL1 (K-YS 225/5500) Hitsattava 7x1 m	hiilenharmaa	 10008043	1 x 7 m	38,5	25	 6 416 193 220516	Kumibituminen hitsattava yksikerroskate. Saatava tilauksesta myös muissa väreissä.
	musta antrasiitti	 10008046	1 x 7 m	38	25	 6 416 193 221711	
*MonoPolar-R, TL1 (K-TYS 225/5250) Raitahitsattava 7x1 m	hiilenharmaa	 10008042	1 x 7 m	37	25	 6 416 193 220417	Raitahitsattava pintakermi, yksikerroskatteen paineentasauspintakermi. Saatavana tilauksesta myös muissa väreissä.
	musta antrasiitti	 10008045	1 x 7 m	37	25	 6 416 193 221612	
*PintaPolar, TL2 (K-PS 170/4000) HH liimattava 1x10 m	hiilenharmaa	 10008172	1 x 10 m	40	25	 6 416 193 309419	Liimattava monikerroskatteiden pintakermi.
*PintaPolar hits, TL2 (K-PS 170/5000) Hitsattava 8x1 m	hiilenharmaa	 10008173	1 x 8 m	40	25	 6 416 193 309532	Kauttaaltaan hitsattava monikerroskatteiden pintakermi.
	musta antrasiitti	 10008181	1 x 8 m	40	25	 6 416 193 310712	
	harmaa graniitti	 10008180	1 x 8 m	40	25	 6 416 193 310613	
	valkoinen	 10008175	1 x 8 m	40	25	 6 416 193 309815	
	metsänvihreä	 10008177	1 x 8 m	40	25	 6 416 193 310019	
	tiilenpunainen	 10008176	1 x 8 m	40	25	 6 416 193 309914	
	luonnonruskea	 10008178	1 x 8 m	40	25	 6 416 193 310118	
	*PintaPolar FireSmart TL2 (K-PS 170/4375) FireSmart HH 8x1 m	hiilenharmaa	 10008158	1 x 8 m	35	25	

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

Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.
Toimitusaika noin 4-6 viikkoa.
Tilaustuotteilla ei vaihto- eikä palautusoikeutta.

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

ILMAA PUHDISTAVA NOXITE -PINTAKERMI

PolarTop Noxite® hits.
TL2 (K-PS 170/5000)
Noxite hitsattava 8x1 m

vaaleanharmaa



10008171

1 x 8 m

40

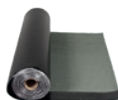
25



Hitsattava monikerroskatteiden pintakermi ilmaa puhdistavalla Noxite®-siroteella. Valmistettu Suomessa.

JUURISUOJAKERMI

Graviflex, juurisuojattu
pintakermi, hits. TL2
(K-PS 180/5000)
Hitsattava 8x1 m



10008174

1 x 8 m

40

25



Hitsattava viherkattojen juurisuojattu pintakermi.

METALLIC

Alumiinipintainen
pintakermi, hits.
Hitsattava 6x1 m



10035532

1 x 6 m

32

35



Hitsattava monikerroskatteiden metallipintainen pintakermi. Tuoteluokittelematon.

RST-pintainen
pintakermi, hits.



10005976

1 x 8 m

36




24



Ilmaa puhdistavaa Noxite-katetta Suomessa jo yli 920 000 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 920 000 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		20003152	Riman pituus 1,1 m	8 kpl / pkt 8,8 m	36 pkt
KIINNIKKEET, PUUALUSTA					
Aluslevy MW40-F		20003523		1000 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 esiasennetuilla 40 mm aluslevyllä. Käytetään bitumi- ja PVC-kermien kiinnittämiseen puualustaan.
Ruuvi/aluslevy-yhdistelmä IWF-T-B40-5,2x55		20003527		1000 kpl / ämpäri	
Asennusvarsi magneetilla IWF-MW40 750mm		21000272		1 kpl / pkt	
Ruuvauspää H2		20003541		10 kpl/pss	
KIINNIKKEET, RP50 HYLSYT					
RP50X20n		21000325		1500 kpl / pkt	
RP50x100n		21000720		1000 kpl / pkt	
RP50X135n		21000353		750 kpl / pkt	Hylsy bitumikermien ja eristeiden kiinnittämiseen alustaan. Alustasta riippuen käytetään betoni- tai poraruuveja.
RP50x150n		21000834		750 kpl / pkt	
RP50X180n		21000354		500 kpl / pkt	Asennustyökalut: ZA1/4" -M6-750 T25-32-M6-Ring
RP50X210n		21000355		500 kpl / pkt	
RP50X240n		21000329		250 kpl / pkt	Mareiaali: Polypropyleeni Laipan halkaisija: Ø 50 mm Rungon halkaisija: Ø 15 mm
RP50X270n		21000326		250 kpl / pkt	
RP50X300n		21000327		250 kpl / pkt	
RP50X330n		21000328		250 kpl / pkt	
RP50x380n		21000835		250 kpl / pkt	
RP50X430n		21000330		250 kpl / pkt	
Ruuvauspää T25-32-M6-RING		20003542		1 kpl / pkt	
Asennusvarsi ZA1/4"- M6-750		20003540		1 kpl / pkt	

Tuote	Väri	Tuote-numero	Tuote/lava tai ltk	Tuotekuvaus
KIINNIKKEET, BETONIRUUVIT				
TI-T25-6,3x30		21000258	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	Pinnoitettua hiiliterästä. Käytetään yhdessä R45-hylsyjen kanssa.
TI-T25-6,3x70		21000257	250 kpl / pkt	
TI-T25-6,3x80		21000256	250 kpl / pkt	Asennustyökalut: ZA1/4" - M6-750
TI-T25-6,3x90		21000255	250 kpl / pkt	T25-32-M6-Ring
TI-T25-6,3x100		21000254	250 kpl / pkt	
TI-T25-6,3x120		21000253	250 kpl / pkt	
TI-T25-6,3x140		20003560	250 kpl / pkt	

KARTIOTERÄT SYVYYSRAJOITTIMELLA JA JYRSINTERÄLLÄ

Kartioterä 25x90	20003547		
Kartioterä 35x100	20003548		
Kartioterä 45x110	20003549		
Kartioterä 55x120	20003550		
Irtokiila ZAK-500/750mm	21000273		
SDS jatkovarsi kartioistukalla ZAK-1000	20003545	1 kpl / pkt	
SDS jatkovarsi kartioistukalla ZAK-750	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	Pinnoitettua hiiliterästä. Käytetään yhdessä R45-hylsyjen kanssa.
BS-4,8x90		20003532	500 kpl / pkt	
BS-4,8x100		20003533	500 kpl / pkt	Asennustyökalut: ZA1/4" 2 M6-750
BS-4,8x110		20003534	500 kpl / pkt	T25-32-M6-Ring
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		

ASTL HYLSYRUUVIYHDISTELMÄ

ASTL-50-150	Eristepaksuus: 160-250	21000331	250 kpl / pkt	
ASTL-50-210	Eristepaksuus: 230-340	21000364	250 kpl / pkt	
ASTL-50-330	Eristepaksuus: 340-460	21000363	250 kpl / pkt	
ASTL-50-430	Eristepaksuus: 460-560	21000362	250 kpl / pkt	

ERISTEKIINNIKKEET

Eristekiinnike RS 45 x 100 mm	20003575	500 kpl / pkt	
Eristekiinnike RS 45 x 140 mm	20003576	500 kpl / pkt	Kiinnikkeet eristelevien kiinnittämiseen toisiinsa
Eristekiinnike RS 45 x 190 mm	20003577	400 kpl / pkt	
Eristekiinnike RS 45 x 240 mm	20003578	400 kpl / pkt	
Eristekiinnike RS 45 x 290 mm	20003579	350 kpl / pkt	
Asennustyökalu HEX9x700 mm	20003581		
Asennustyökalu HEX9x80 mm	20003580		

TUOTE	KATEMATERIAALI JA KALTEVUUS	
	Loivat bitumikatteet 1:80 - 1:10 (0,72 - 5,7°)	Jyrkät bitumikatteet 1:9 - 1:1 (6 - 45°)
RAKENTEIDEN TUULETUS		
Alipainetuuletin Flow Ø110 mm Loiva/tasakatto	+	
Alipainetuuletin Flow Ø160 mm Loiva/tasakatto	+	
Alipainetuuletin Flow Ø110 mm Loiva/kalteva 0-20°	+	+
Alipainetuuletin Flow Ø110 mm Kalteva		+
Alipainetuuletin Flow Ø110 mm Harja 27°		+
Harjatuuletin Airidge Felt bitumikatteille		+
LÄPIVIENNIN TIIVISTEET		
Höyrynsulun tiiviste Ø110 mm	+	
Höyrynsulun tiiviste Ø160 mm	+	
Felt Läpivientitiiviste Ø50-60 mm	+	
Felt Läpivientitiiviste Ø110-125 mm	+	
LÄPIVIENNIIT		
Läpivientikappale korkea	+	
Läpivientikappale harjakatto		+
Läpivientikappale tiivissaumakate		+
TUULETUSPUTKET		
Tuuletusputkipaketti Ø110 mm Flow, eristetty	+*	+*
Viemärin tuuletusputkipaketti Ø110 mm, eristetty	+*	+*
Radon tuuletusputkipaketti Ø110 mm Flow, eristetty	+*	+*
Eristetty tuuletusputki Ø110 mm (110P/IS/500)	+*	+*
Taipuisa putki Ø110 mm (eristetyn tuuletusputken kanssa)	+*	+*
Tuuletusputken hattu Flow (eristetyn tuuletusputken päälle, radon- ja rakenteiden tuuletukseen)	+*	+*
POISTOPUTKET		
Poistoputki Flow Ø125 mm sis. hattu (125P/IS/700)	+*	+*
HUIPPUIMURIT		
Huippuimuri ECo Ø125 mm Flow (ECo125P/700) (tasavirtamoottorilla)	+*	+*
Huippuimuri E190P Ø125 mm (E190P/125/700) (vaihtovirtamoottorilla)	+*	+*

* asennetaan kattokaltevuuden mukaan valitun läpiviennin kanssa.

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

Tuote	Tuotenumero	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	-------------	-----------	-------------

KATTOKAIVO

Kattokaivo
110/490mm RST



21000691



Korkealaatuinen lehtiritilällä, lämpövastuksella ja juoksuputkella varustettu kattokaivo on suunniteltu tarjoamaan tehokkaan ja luotettavan vedenpoiston katolta. Sisältää kiinnikkeen lehtiritilälle, sylinterimäisen lehtiritilän, 2,0 m lämmityskaapelin ja neopreenikumisen putkieristeen. Kaivon päämateriaali RST 316.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Laatikossa kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
-------	------	--------------	----------------------	----------	----------------	-----------	-------------

RAKENTEIDEN TUULETUS

Katon kaltevuus, muoto ja pinta-ala sekä tuulettimen koko vaikuttavat alipainetuulettimien määrään. Rakenteen tuuletuksessa vastaa aina suunnittelija. Karkea "nyrkkisääntö" on yksi Ø110 mm alipainetuuletin / 100–150 katto-m². Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille. Tarkista takuuehdot: www.vilpe.com

Alipainetuuletin Flow Ø110 mm loiva/tasakatto



musta

20003491

1 kpl

1.1

5



6 4 104 57 32 112 4

Kattorakenteiden alipainetuuletukselle loiville bitumikermitteille. Asennetaan kahden kermikerroksen väliin.

Mitat: Putken Ø110 mm.
Korkeus 476 mm.
Laipan leveys 150 mm.

Sisältö: Alipainetuuletin, hattu.

Alipainetuuletin Flow Ø160 mm loiva/tasakatto



musta

20003492

1 kpl

1.7

6



6 4 104 57 30 162 1

Kattorakenteiden alipainetuuletukselle loiville bitumikermitteille. Asennetaan kahden kermikerroksen väliin.

Mitat: Putken Ø160 mm.
Korkeus 509 mm.
Laipan leveys 150 mm.

Sisältö: Alipainetuuletin, hattu.

Alipainetuuletin Flow Ø110 mm loiva/kalteva 0–20°



musta

20003474

1 kpl

2.8

6



6 4 104 57 32 172 8

Kattorakenteiden alipainetuuletukselle loivalle ja kaltevalle bitumikermitteille (0–20°). Asennetaan kahden kermikerroksen väliin.

Mitat: Koko Ø110 mm.
Korkeus 665 mm,
padotuskorkeus 200 mm.

Sisältö: Läpivientikappale, korkea, putki ja hattu, ruuvit.

Alipainetuuletin Flow Ø110 mm kalteva



musta

20003478

1 kpl

1.1

6



6 4 104 57 32 162 9

Kattorakenteiden alipainetuuletukselle yli 11,5° (1:5) bitumikermitteille. Asennetaan kahden kermikerroksen väliin.

Mitat: Koko Ø110 mm.
Korkeus 699 mm.

Sisältö: Alipainetuuletin, hattu.

Alipainetuuletin Flow Ø110 mm harjalle 27°



musta

20003473

1 kpl

1.1

5



6 4 104 57 32 152 0

Kattorakenteiden alipainetuuletukselle 27° bitumikermitteille harjalle. Soveltuu kattokaltevuusväliille 24–30°. Asennetaan kahden kermikerroksen väliin.

Mitat: Koko Ø110 mm.
Korkeus 477 mm.

Sisältö: Alipainetuuletin, hattu.

Harjatuuletin Airidge Felt bitumikermitteille



musta

21000312

1 kpl

0.8

12










6 4 104 57 65 653 0

Pientalojen kattorakenteiden tuuletukselle bitumikermitteille tarkoitettu harjatuuletin, jota voidaan käyttää niin katto-laatta kuin tiivissaumakatoilla. Levyt asennetaan koko harjan matkalle.

Mikäli aluetta rasittaa tavallista kovemmat tuulet tai voimakkaasti pölyävä lumi niin rakenteiden tuuletukselle suositellaan käytettävän Alipainetuuletin Flow -mallin tuotteita.

Mitat: 583x325x35 mm.
Max. kattokaltevuus 45°.
Sisältö: Tuuletin.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Laati- kossa kpl	EAN-koodi	Tuotekuvaus
LÄPIVIENNIIT JA TIIVISTEET							
Bitumikatolle suunnitelluilla läpiviennillä ja tiivisteillä varmistat katon tiiveyden. Poistoputket, tuuletusputket ja huippumurit asennetaan erilliseen läpivientiin. Läpivienti valitaan kattokaltevuuden mukaan. Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille. Tarkista takuuehdot: www.vilpe.com							
Höyrynsulun tiiviste Ø110 mm EPDM							
	musta	20003493	1 kpl	0.8	20	6 4 1 7 3 2 3 7 1 2 1 1 6	Höyrynsulun tiivistämiseen. Läpivientitiivisteet on tarkoitettu loiville/ tasakatoille, <math><11,5^\circ</math> (1:5) kaato. Höyrynsulun tiivisteet estävät kondenssiveden valumisen putkea pitkin. Ne asennetaan kohtiin, joissa putket kulkevat höyrynsulun läpi kaltevilla tai loivilla katoilla. Korkeus 33 mm. Sisältö: EPDM-kuminen tiiviste.
Höyrynsulun tiiviste Ø160 mm EPDM							
	musta	20003494	1 kpl	1.0	20	6 4 1 7 3 2 3 7 1 2 1 6 1	
Felt Läpivientitiiviste Ø50-60 mm EPDM							
	musta	20003476	1 kpl	0.6	20	6 4 1 7 3 2 3 7 0 0 6 0 1	Pyöreiden putkien läpiviennin tiivistämiseen bitumikermitteillä. Valmistettu EPDM-kumista. Käyttölämpötila -30...+90°C. Asennetaan kahden kermikerroksen väliin. Läpivientitiivisteet on tarkoitettu loiville/ tasakatoille, max. 11,5° (1:5) kaato. Mitat: Korkeus 150 mm, aukko Ø50-60 mm tai Ø110-125 mm leikataan putken halkaisijan mukaan. Sisältö: Tiiviste, ruostumaton kiristin.
Felt Läpivientitiiviste Ø110-125 mm EPDM							
	musta	20003477	1 kpl	0.8	20	6 4 1 7 3 2 3 7 0 1 2 5 7	
Läpivientikappale harjakatto							
	musta	20003471	1 kpl	1.4	1	6 4 1 0 4 5 7 4 1 0 6 2 0	Bitumikermi- ja bitumikattolaattakatteelle. Minimikattokaltevuus 11,5° (1:5). Soveltuu Ø110 ja Ø125 mm poistoputkille, huippumureille ja viemärin tuuletusputkille. Asennetaan kahden kermikerroksen väliin. Sisältö: Läpivienti, ruuvit, asennusohje.
Läpivientikappale tiivissaumakate							
	musta	20003475	1 kpl	0.9	15	6 4 1 7 3 2 3 7 4 0 0 2 7	Tiivissaumakatteelle (voidaan käyttää myös kolmiorima- ja bitumikattolaattakatteelle). Minimikattokaltevuus 11,5° (1:5). Soveltuu Ø110-125 mm poistoputkille, huippumureille ja viemärin tuuletusputkille. Asennetaan kahden kermikerroksen väliin. Sisältö: Läpivienti.
Läpivientikappale korkea							
	musta	20003472	1 kpl	1.5	14	6 4 1 0 4 5 7 4 0 7 5 2 1	Bitumikatteille, kun kattokaltevuus on vähemmän kuin 11,5° (1:5). Soveltuu Ø110-125 mm poistoputkille, huippumureille ja viemärin tuuletusputkille. Läpiviennin laipan leveys on 150 mm ja padotuskorkeus 200 mm. Asennetaan kahden kermikerroksen väliin. Sisältö: Läpivienti.

Tuote	Väri	Tuote-numero	Nippukoko kpl	Paino kg	EAN-koodi	Tuotekuvaus
TUULETUSPUTKET						
Tuuletusputkien lisäksi tarvitaan kattokaltevuuden mukaan valittava kattoläpivienni (katso sivu 29). Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille. Tarkista takuu ehdot: www.vilpe.com						
Tuuletusputkipaketti Ø110 mm Flow, eristetty						Eristetty Ø110 mm Tuuletusputkipaketti kattorakenteiden alipainetuuletukseen. Lisäksi tarvitaan katemateriaalin ja kattokaltevuuden mukaan valittava kattoläpivienni. Mitat: Putken sisämitta Ø110 mm ja ulkomitta Ø160 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm. Sisältö: Tuuletusputki, Flow-hattu, kiinnitysruuvit.
	musta	21000453	3		6 415920 500310	
Viemärin tuuletusputkipaketti Ø110 mm, eristetty						Eristetty Ø110 mm Viemärin tuuletusputkipaketti. Lisäksi tarvitaan katemateriaalin ja kattokaltevuuden mukaan valittava kattoläpivienni. Mitat: Putken sisämitta Ø110 mm ja ulkomitta Ø160 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm. Sisältö: Tuuletusputki, taipuisa putki, kiinnitysruuvit.
	musta	21000464	3.1		6 415920 500396	
Radon tuuletusputkipaketti Ø110 mm Flow, eristetty						Eristetty Ø110 mm Radon tuuletusputkipaketti. Lisäksi tarvitaan katemateriaalin ja kattokaltevuuden mukaan valittava kattoläpivienni. Mitat: Putken sisämitta Ø110 mm ja ulkomitta Ø160 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm. Sisältö: Tuuletusputki, taipuisa putki, Flow-hattu, kiinnitysruuvit.
	musta	21000459	4.3		6 415920 500440	
Eristetty tuuletusputki Ø110 mm						Eristetty viemärin tuuletusputki, joka soveltuu hyvin myös rakenteiden tuuletukseen. Lisäksi tarvitaan katemateriaalin ja kattokaltevuuden mukaan valittava kattoläpivienni ja tarvittaessa taipuisa putki. Käytettäessä Radon-tuulettimena tai rakenteiden tuuletukseen tarvitaan lisäksi FLOW-hattu. Viemärin tuuletusputkena käytettäessä Flow-hattua ei suositella käytettäväksi. Mitat: Putken sisämitta Ø110 mm ja ulkomitta Ø160 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm.
	musta	20001623	1	1.8	6 417323 741611	
Tuuletusputken hattu Flow 160 mm						Ulkomitoiltaan Ø160 mm tuuletusputken päähän kiinnitettävä FLOW-sadehattu. Soveltuu eristetyille putkille, joiden sisämitta on Ø110 tai Ø125 mm ja putken ulkomitta Ø160 mm. Radontuulettimena tai rakenteiden tuuletukseen käytetään eristettyä Ø110 mm putkea, jonka päähän kiinnitetään Flow-hattu. Sisältö: FLOW-hattu.
	musta	20001569	1	1.2	6 410453 500721	
Taipuisa putki Ø110 mm						Taipuisalla Ø110 mm:n putkella liitetään helposti viemärin tuuletusputki ja viemäriputki, jotka eivät ole kohdakkain. Taipuisa putki voidaan liittää halkaisijaltaan 100 mm:n viemäriin. Mitat: Ø110 mm Sisältö: Taipuisa putki, kiristimet kiinnitystä varten. Taipuisaa putkea ei saa käyttää kulmayhteenä, eikä kumi saa jäädä venytykseen asennuksen jälkeen.
		20001617	1	1.3	6 417323 742045	

Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.
Toimitusaika noin n. 4 viikkoa.
Tilaustuotteilla ei vaihto- eikä palautusoikeutta.

Poistoputket ja huippuimurit

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

POISTOPUTKET JA HUIPPUIMURIT

Poistoputken tai huippuimurin lisäksi tarvitaan kattokaltevuuden mukaan valittava kattoläpivienni (katso sivu 29).
Vilpe Oy myöntää 10 vuoden väritakuun sekä 20 vuoden teknisen takuun alla oleville tuotteille.
Tarkista takuehdot: www.vilpe.com

Poistoputki 125P/IS/700 Flow



musta

20001620

3.6



Ilmanvaihdon eristetty poistoputki, jossa FLOW-sarjan hattu (käytetään ilmanvaihtokoneen tai liesituulettimen poistoon). Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutelevä. Pakkaukseen sisältyy 15 mm:ä paksu ja 200 mm:ä korkea eristeholkki, joka helpottaa tuotteen eristämistä läpiviennin kohdalla. Putken lisäksi tarvitaan katemateriaaliin ja kattokaltevuuteen sopiva läpivienni.

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

Huippuimuri ECo125P/700 Flow



musta

20003497

7.3



Koneellinen poistoilmavaihto eri käyttökohteisiin tai liesikuvun kanssa keittiön kärynpoistoon. Energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen huippuimuri FLOW-hatulla. Ohjaus 0–10V jännitteellä (säädin valitaan erikseen: moottorisäädin, ECo Ideal tai liesikupu). Imurissa ulkoinen huoltokytkin. Imurin lisäksi tarvitaan katemateriaaliin ja kattokaltevuuteen sopiva läpivienni.

Mitat: Kanavakoko Ø125 mm, ulkomitta Ø225 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm.
Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Huippuimuri E190P/125/700 (AC)



musta

20001541

8.0

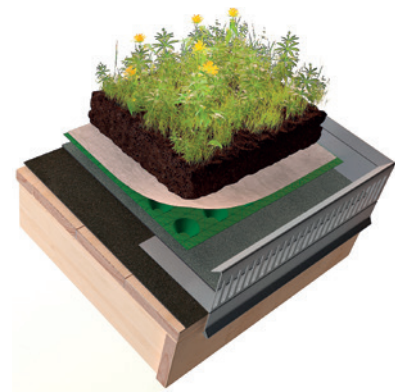


Koneellinen poistoilmavaihto eri käyttökohteisiin tai liesikuvun kanssa keittiön kärynpoistoon. (Saneerausmalli, ei uudisrakennusten asuintilojen ilmanvaihtoon). Säädetään tyristorisäätimellä, porrasmuuntajalla tai AC-ohjauksella olevan liesikuvun kautta. Imurin lisäksi tarvitaan katemateriaaliin ja kattokaltevuuteen sopiva läpivienni.

Mitat: Kanavakoko Ø125 mm, ulkomitta Ø225 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm.
Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Viherkaton perusta

Icopal Green -viherkattojen tuotevalikoimaan kuuluu viherkaton perustan tuotteet: vedeneristeet, juurisuojaus ja salaojitus. Valikoimassa on lisäksi erityisesti kevytrakenteisille viherkatoille suunnitellut viherkaton räystäs-pellit, joiden avulla saadaan toteutettua vesitiivis ja tyylikäs räystäs rakenne. 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 omatoimira-kentajan ratkaisu: TopSafe Pro -tiivissaumakate + Fonda Green -järjestelmä. Tällöin Fonda Green toimii juurisuojakerroksena.



FONDA GREEN JYRKILLE VIHHERKATOILLE


Fonda Green on salaojalevy jyrkille viherkatoille. Levyt asennetaan vaaka-suuntaisesti ja kiinnitetään yläreunoistaan Fonda tulpilla ja ruuveilla. Kaikki kiinnikkeet jäävät limityksen alle piiloon. Kaikki limitykset tiivistetään Icopal butyyylimassalla.

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 juurisuojaja jyrkille viherkatoille, kiinnitys Fonda-tulpilla ja Icopal butyyylimassalla
 - Vedeneristys esim. TopSafe Pro

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
Fonda Green		10007551	2,08x 20 m (41,6 m ²)	22	9	7 025673 000020	Salaojalevy jyrkille viherkatoille.
Fonda tulpat		20003242	100 kpl/ps	0,1	10 ps	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 butyyylimassa		20002510	0,3l	0,4	12 tb	7 025673 777984	Saumamassa Fonda Green -levyn saumakohtiin, yksityiskoh-tiin ja harjakohtiin kiinnityskoh-tien tiivistämiseen. Pursotus patruunapuristimella. N. 3 jm saumaa/tuubi.



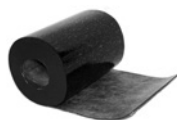
VIHERKATON RÄYSTÄSKOUKKU

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 kiinnittämissiksi 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	Tuotekuvaus
Viherkaton räystäskoukku		20003285		0,4	25 kpl		

LAIPPAPOLAR KAISTA

LaippaPolar kaista
25 cm



10008156

0,25x8 m

7,9

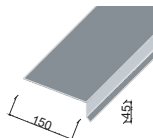
120 kpl



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

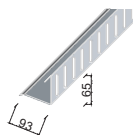
Sopii myös kaikille harjakatoille pääty- ja räystäspelliksi.



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

VIHERKATON RÄYSTÄPELLIT

Viherkaton alaräystäspelti RST



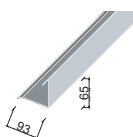
20003469

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

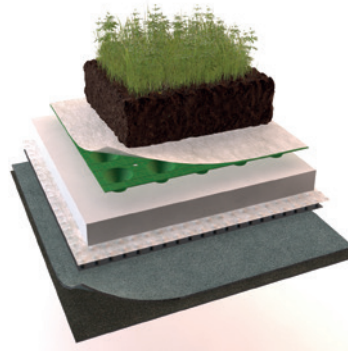


20003470

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 aluskermi + Graviflex juurisuojattu pintakermi

Viherkatto käännettyä rakenteella

- Minimikaltevuus 1:60
- Suositellaan pihakansiin ja uudiskohteisiin
- Ei rajoita kasvivalintaa vaan mahdollistaa esimerkiksi kattopuutarhan toteutuksen oleskelutiloihin
- Rakenne
 - Kasvillisuus
 - Kasvualusta (kerrospaksuus kasvillisuuden mukaan)
 - Fonda GreenXtra -salaojalevy ja vesivarasto loiville viherkatoille
 - Lämmöneristys XPS
 - Fonda Geoplex 10 -salaojalevy
 - Vedeneristys Polar aluskermi + 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 nystyrävirin 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	25 rll	6 416 193 309600	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 300256	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	7 025 679 105071	Salaojalevy ja vesivarasto loiville viherkatoille (1:10...1:60). Helposti asennettava arkki. Huom! Suodatinkangas ostettava erikseen.
Fonda Geoplex 10		20003515	2 x 15 m	27	6 rll	7 025 670 010855	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 010855	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	 6 416 193 308016	Liimattava aluskermi.
DeckPolar		10008170	1 x 8 m	37	25	 6 416 193 308610	Hitsattava aluskermi.
SiltaPinta 250		10008168	1 x 10 m	40,5	25	 6 416 193 308214	Liimattava pintakermi.
SiltaPinta 250 hitsattava		10008169	1 x 8 m	39,5	25	 6 416 193 308412	Hitsattava pintakermi.
Vedagum EBH kumibitumi (KB 100/50)		10037893	10 kg	10	60		Liimausbitumi vaativiin kohteisiin kuten piha- ja siltakansiin. Käyttölämpötila 170-210 °C.

Käyttölämpötilan seurantaan tarvitaan termostaattiohjattu lämmityspata sekä puikkolämpömittari!
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 rollan edessä. Suosittelemme hitsattaville bitumikermeille ammattilaisasennusta (tulityökortti).

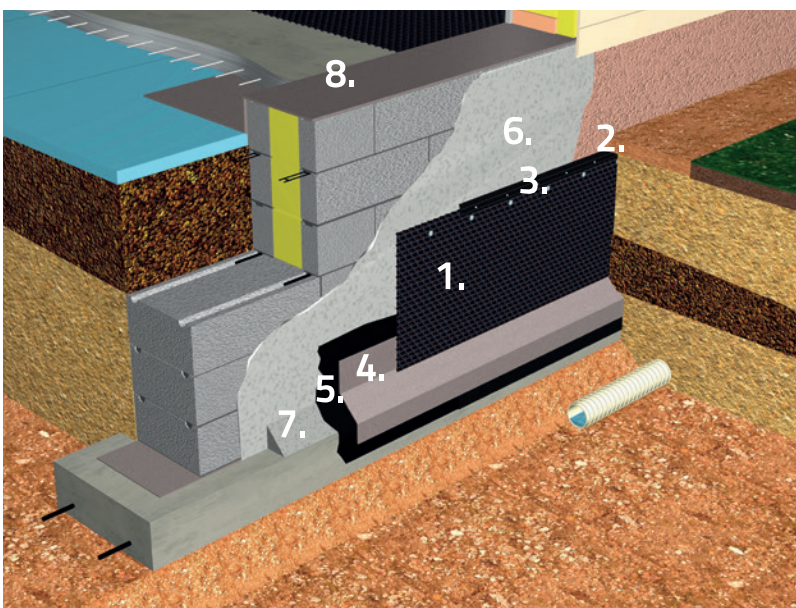
Perusmuurieristyksen esisively

Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/tuotteen koko	Paino kg	Tuote/lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
BITUMILIUOS							
Bitumiliuos (BIL 20/85)		10006246	20 l		33	 5 708 615 071174	Perusmuurin vedeneristyksen tartuntasivelyyn hitsattavan kermin alle. Liuoksen annetaan kuivua ennen hitsausta. Harkkopinnat slammattava ennen käsittelyä.
Bitumiliuos (BIL 20/85)		10006245	10 l		56	 5 708 615 071167	
Bitumiliuos (BIL 20/85)		10006044	2,5 l		6	 5 708 615 037903	

! 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 tuotenumero	Hyöty
Sokkelilevy peitelistalla 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 nauiloille - 100 kpl/pss	Sokkelilevyn yläreunaan kiinnitys: 25 jm/ltk tai pss Peitelistan kiinnitys: naulat 20 jm/ltk tai pss
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
Radon/SokkeliPolar hitsattava kumibitumikermi TL 2 - hiekkapintainen 0,5x10 m (10008161) - harsopintainen 1x10 m (10008165) - sokkelin ja anturan yhtymäkohtaan	n. 9 jm/rll
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



1. Sokkelilevy PP
2. Peitelistalla
3. Kiinnikkeet
 - naulat (60 mm) ja tulpat harkkoperustuksiin
 - lyöntitulppa (50 mm) betoniperustuksiin
 - tulpat poraproppuja ja naulaimia varten
4. Radon/SokkeliPolar
5. Bitumiliuos tai kumibitumiliuos primerointi.
6. Slamkaus
7. Viiste (esim. bituminen holkkarima kt. s.25)
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 ilmvirran 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 läpivientiviivisteillä. 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/SokkeliPolar hiekkapintainen TL2 (K-MS 170/4000)		10008161	0,5 x 10 m	20	50	6 416 193 303 479	Hitsattava kumibitumikermit. Anturan ja sokkelin yhtymäkohtaan tai koko perusmuurin vedeneristykseen.
Radon/SokkeliPolar harsopintainen TL2 (K-MS 170/4000)		10008165	1 x 10 m	40	25 rll	6 416 193 304 117	Molemmilta puolilta hitsattava bitumikermit perusmuurien ja maanvastaisten seinien vedeneristykseen. Harsopinta kermin yläpinnassa mahdollistaa lämmöneristelevyn kiinnittämisen kermin pintaan ilman erillistä liimaa.
Kaista Polar hitsattava		10008160	10 x 0,33 m			6 416 193 303 462	Monikerroskatteiden hitsattava aluskermit, höyrynsulkukermit sekä käyttö perustusten vedeneristyksissä.



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		
Sokkelikaista 16 cm		10008052	0,167 x 10 m	5	180		Sokkelikaistan avulla estetään kapillaarisen kosteuden nousu perustuksista seinärakenteisiin.
Sokkelikaista 20 cm		10008054	0,2 x 10 m	6	150		
Sokkelikaista 33 cm hitsattava		10008051	0,33 x 8 m	13,3	75		

	Bitumiliuos	Siplast Primer Kumibitumiliuos	Bitumi- lakka	Kumi- bitumiliima	Saumaliima	Kattokitti	Quick Prime Spray
Käyttötarkoitus							
Pintojen pohjustus	++	+++					+
Kosteudeneristys			+				
Kermien liimaus				+++	++		
Katon paikkaus			+			+++	
Läpivientien tiivistys				+		+	
Yksityiskohtien vedeneristys						+	

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.

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 kylmästä 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)		10038554	25 l		24	 3 347530 076608	

QUICK PRIME SPRAY BITUMILIUOS

Tuotekuvaus: 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	Tuotekuvaus
Quick Prime Spray bitumiliuos 600 ml		10008323	600 ml		12 kpl/laatikko	 8 715217 001383	Helppokäyttöinen bitumiliuos pienten alueiden käsittelyyn esim. räystäspeltien esisivelyyn. Menekki: 1 pullo riittää noin 2 m ² alalle. Ei sovellu sisätiloihin. Levityksen ja kuivumisen aikana ei siedä vesisadetta.

ICOPAL BITUMILAKKA

Tuotekuvaus: 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 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
Bitumilakka (BIL 80/85)		10005836	20 l		33	5 708615 00456 1	
Bitumilakka (BIL 80/85)		10005773	10 l		56	5 708615 00074 7	

ICOPAL KUMIBITUMILIIMA

Tuotekuvaus: Elastinen kumibitumiliima ja saumamassa.

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

Ominaisuudet: Kestää liikettä ± 7,5 % ja lämpötiloja -20 °C...+90 °C. Käyttölämpötila +0 °C...+50 °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 20719 1	
Kumibitumiliima		10006341	2,5 l	2,8	6	5 708615 00285 7	

ICOPAL SAUMALIIMA

Tuotekuvaus: Bitumipohjainen liima

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



Menekki: n. 1,0l/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			 5 708 615 0008 84	

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. Kattokittin 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 0008 15	Bitumikattojen korjaukseen. Naularivien, saumojen, jatkosten ja katteen läpivientien tiivistämiseen.

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 yksityiskohtat, kuten putkien läpiviennit, kattoikkunat, kynnykset, parvekkeet ja terassit.

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

	 Endura Detail (ent. Profi-Dicht)	 Endura kuitumassa (ent. Faserfix)	 Ultima (ent. Enduroflex)
Suosittelu käyttökohde	Läpiviennit Vaativat yksityiskohtat	Läpiviennit Erittäin vaativat yksityiskohtat Täyttäminen	Laajat pinnat Vaativat yksityiskohtat
Kovettumisaika kalvo/täysin	Sateenkestävä: n. 30 min. +20 °C Täysin: n. 12 h +20 °C	Sateenkestävä: 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
Vedeneriste- massat	 Endura Detail 10 kg. Lisäksi tarvitaan katalyyttia 2-6 pss / 10 kg lämpötilasta riippuen.	 Endura Kuitumassa 10 kg. Lisäksi tarvitaan katalyyttia 2-6 pss / 10 kg lämpötilasta riippuen.	 Ultima 5 l / 15 l
Katalyytit	 Katalyytti (kovetin) 100 g/pss	 Katalyytti (kovetin) 100 g/pss	
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
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 jäätää. Tarkennetut ohjeet, tuoteselosteet ja käyttöturvatiedotteet löydät nettisivuiltamme osoitteesta bmigroup.com/fi.

Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.
Toimitusaika noin 6-8 viikkoa.
Tilaustuotteilla ei vaihto- eikä palautusoikeutta.

ULTIMA (entinen Enduroflex)

Monipuolinen, yksikomponenttinen Sealoflex Ultima-järjestelmä on seuraavan sukupolven nestemäinen vedeneriste, yhdistäen monien vaihtoehtoisten 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	45	5 05 6484 403306	Käyttövalmis vedeneristemassa. Menekki min. 3,2 kg/m ² tai 2,1 l/m ² alustasta riippuen. Vaaleanharmaa.
		10001287	15 l	22,5	27	5 05 6484 403382	
Sealoflex Ultima Bitumiprimer		10001291	5 l			5 05 6484 403481	Primer bitumipinnoille. Menekki n. 0,3 l/m ² . Sininen/kirkas.
Sealoflex Ultima Betoniprimer		20000982		3 x 1 kg			Kaksikomponenttinen primer betonipinnoille. Yhdessä myyntipakkauksessa on 3 kpl yksittäispakattuja 1 kg pakkauksia. Menekki n. 0,5 kg/m ² . Sininen/keltainen.

SEALOFLEX ULTIMA VAHVIKEKANGAS

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-teknologiaan. 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.

ENDURA KUITUMASSA (ent. Faserfix)

Sealoflex Endura – kuitumassa on ammattikäyttöön tarkoitettu kaksikomponenttinen vedeneristemassa, joka pohjautuu PMMA-teknologiaan. 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.

Tuotekuvaus: Kaksikomponenttinen tiivistemassa

Käyttötarkoitus: Endura Detail -vedeneristemassaa käytetään läpivientien ja vaativien yksityiskohden 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 jäättyä.

Väri: Harmaa

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			Kaksikomponenttinen vedeneristemassa. Käytetään yhdessä Endura-katalyytin sekä vahvikekankaan kanssa. Harmaa.
Sealoflex Endura Kuitumassa Ent. Faserfix		20003506		10			Kaksikomponenttinen kuitumassa erikoiskohteisiin. Käytetään yhdessä Endura-katalyytin kanssa. Ei vaadi vahvikekangasta. Harmaa.
Sealoflex Endura Bitumiprimer		20003507		10			Kaksikomponenttinen primer bitumipinnoille. Käytetään yhdessä Endura-katalyytin kanssa. Menekki n. 0,4 kg/m ² .
Sealoflex Endura Betoniprimer		20003508		10			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-primereiden kanssa.
Sealoflex Endura Puhdistusaine		20003513	9 l				Eristettävän pinnan puhdistukseen. Soveltuu myös vanhan Endura-pinnan uudelleen aktivointiin.

Monarflex -teline ja suojapeitteet

- Korkealaatuisia ja verkkovahvistettuja.
- Valmistetaan kaksikerroksisesta UV-suojatusta polyeteenimuovikalvosta, 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 palo- ja räjähdysvaarattomia telinepeitteitä. 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 kiinnitetyt keder-nauhat, joiden avulla se voidaan kiinnittää markkinoilla oleviin erilaisiin keder-kiskoihin. Peitettä on saatavana eri kokoisina, joten se soveltuu hyvin erilaisiin telinejärjestelmiin. Kederflexin avulla saavutetaan kestävä ja vesitiivis sääsuojaus ja mahdollistetaan työnteke 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

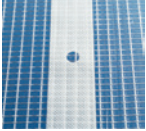
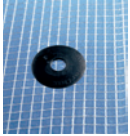


	Kederflex	Light	ScaffBand Essential	MultiCover
Pääasiallinen käyttötarkoitus	Sääsuojaus	Telinepeite	Telinepeite	Suojapeite
Kiinnitystapa	Keder-kisko, silmäkkeet	Kiinnityssilmäkkeet	Vahvikenauha, esirei'itetty	Kiinnityssilmäkkeet
Koko	Useita kokovaihtoehtoja	2,25x36 m 2,75x30 m 3,25x36 m 4x36 m	2,8x50 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 -telinepeiteissämme on tuotteissa merkintä!



Tuote	Väri	Tuote-numero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvaus
MONARFLEX -TELINPEITTEET							
ScaffBand Essential 165g/m ² 	kirkas	11000093	2,8 x 50 m	23	16	5 708602 608789	140 m ² /rll
	kirkas	11000092	3,3 x 50 m	27	16	5 708602 608796	165 m ² /rll
Monarflex Light Clear 180 g/m ² 	kirkas	10006002	4 x 36 m	26	20	5 708615 039457	144 m ² /rll
	kirkas	10006001	3,25 x 36 m	23	20	5 708615 037873	117 m ² /rll
	kirkas	10008209	2,75 x 30 m	16	25	5 708602 049223	82,5 m ² /rll
	kirkas	10008206	2,25 x 36 m	15	36	5 708615 039402	81 m ² /rll
Monarflex Super Light Flamesafe 195 g/m ² 	valkoinen	10008207	4 x 36 m	29	20	5 708602 049452	144 m ² /rll
	valkoinen	10008199	3,25 x 36 m	24	20	5 708602 049445	117 m ² /rll
Monarflex ScaffBand Flamesafe 180 g/m ² 	valkoinen	10008210	2,8 x 50 m	25	16	5 708602 067807	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 kaksikerroksisesta 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

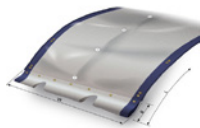


MONARFLEX KEDERFLEX -SÄÄSUOJAPEITTEET

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 2,57x20 m sääsuojapeite



kirkas 10008358 2,57 x 20 m 360 g/m² 8



Kederflex 2,57x30 m sääsuojapeite

kirkas 10008359 2,57 x 30 m 360 g/m² 6



SUOJAPEITTEIDEN JA TELINEPEITTEIDEN TARVIKKEET

Flexitie joustava kiinnike



musta/sininen 20003178 100 kpl/pss 10 pss/ltk
24 ltk/lava
240 pussia lavalla



Suositus n. 1 kpl/m²

Ventex Multiflex teippi



20003703 100 mm x 25 m 12 laatikossa
Ventex multi teippiä
100 mm



20003700 60 mm x 25 m



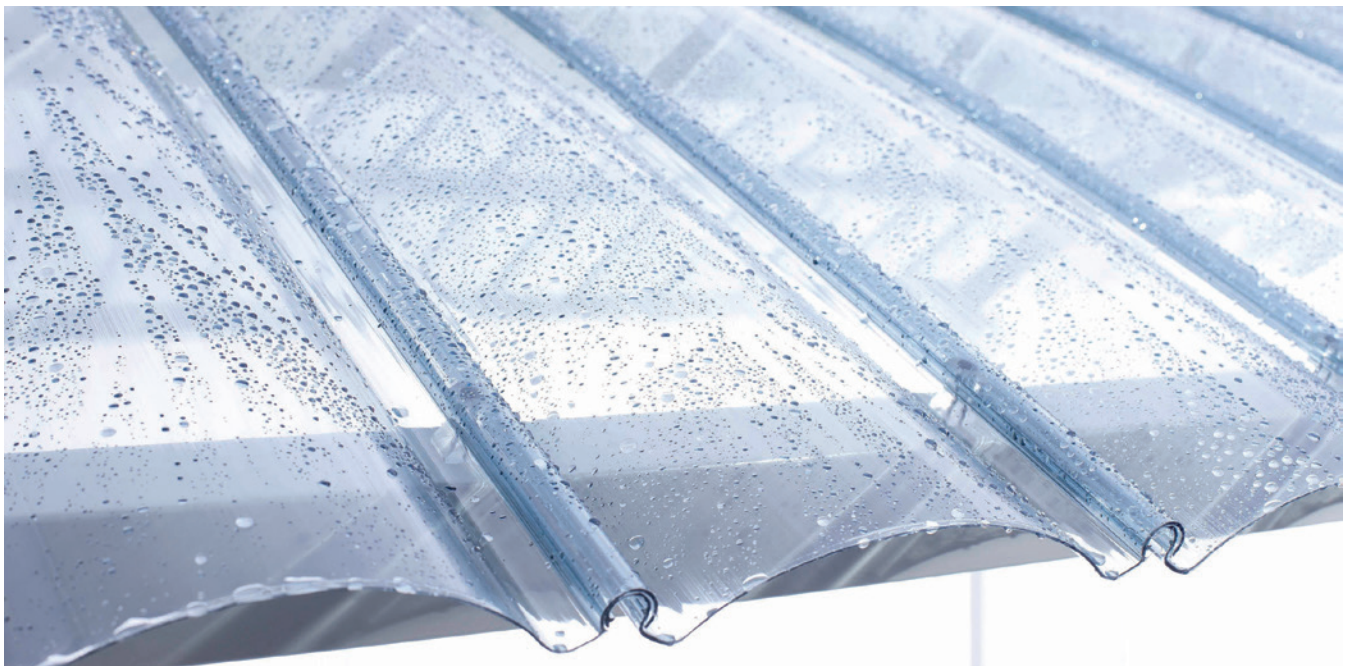
Joustava teippi voimakkaasti tarttuvalla akryyliimalla. Saumojen, limitysten ja läpivientien tiivistämiseen höyrynsulussa, tuulensuojissa sekä telinepeitteiden tiivistyksissä ja paikkauksissa työmailla. Tarttuu maalattuun ja käsittelemättömään puuhun sekä kosteisiin ja kylmiin pintoihin. Soveltuu myös kartonkipintaiset kipsilevyt, bitumikyllästetyt puukuitulevyt, betoni ja maalatut metallipinnat.

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 pysymistä ja iskunkestävyyttä koskevat vaatimukset.



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 alapäin kiinnitettävä etumuovikiinnike.



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

FASTLOCK UNI

Fastlock Uni -valokatteen putkisaumojen ansiosta kiinnityksessä ei tehdä läpireikiä, 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. Tilastuotteena 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		
kirkas	10005826	0,22 x 3.5 m	6		
kirkas	10005827	0,22 x 4 m	6		Valonläpäisevyys n. 72%.
kirkas	10005829	0,22 x 5 m	6		
kirkas	10005830	0,22 x 6 m	6		

FASTLOCK-TARVIKKEET

Muovikiinnike,

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



10008350 100 kpl/pss 16 pss



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



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

Sivukiinnike

Pakkaus sis. naulat.



10008363 10 kpl/pss 75 pss



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

Harmaalla taustalla merkityt tilaustuotteita.
Toimitusaika noin n. 4 viikkoa.
Tilaustuotteilla ei vaihto- eikä palautusoikeutta.

Tuote	Väri	Tuotenumero	Rullan/ tuotteen koko	Paino kg	Tuote/ lava tai ltk	EAN-koodi	Tuotekuvas
Yläpuolinen ruodetiiviste		10008352	1 m	50 kpl/ltk		5 708 615 028 482	Tiiviste seinäliitoksiin ja harjalle. Asennetaan valokatteen päälle.
Alapuolinen ruodetiiviste		20008117	1 m	100 kpl/ltk		5 708 615 028 475	Tiiviste seinäliitoksiin ja harjalle. Asennetaan ruotteen päälle ennen valokatteen asennusta.
Profiloitu sivutiiviste		20008118	1 m	50 kpl/ltk		5 708 615 028 628	Tiiviste sivuseinäliitoksiin. Asennetaan reunimmaisen putkisauoman päälle.
Sivu- ja päätypelti		10008341	1 m	25		4 031 486 442 004	Alumiinia. Käsittelemätön. Hyötypituus 0,9 m. Mm. seinäliitoksiin.
Harjapelti Mukana 3 kpl ruuveja ja muoviprikat.		10005969	1,25 m			5 708 615 028 468	Muovipinnoitettua vaalean harmaata teräsohutlevyä. Hyötypituus 1,15 m.
Fastlock lumieste 3 m	 Harmaa RR 23	20003586	3 m			6 438 231 550 430	Tilaustuote, toimitusaika n. 4 viikkoa tilauksesta. Paketti sisältää 2 kpl 3 m lumiesteputkia, 4 kpl kiinnikkeitä ruuveineen. Väri harmaa RR23. Vaadittu ruodejako 400 mm.

BITUMISET RULLATAVARAT

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

FASTLOCK UNI JA SADE TAR 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. Varastoitaessa tuotteita ulkona, ne on suojattava.

1. Soveltamisala

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

2. Tarjous

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

2.2

Tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan. Mikäli 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 yksityiskohtien osalta on poikkeukset todennettava ja kirjattava muuhun edellä mainittuun sopimusasiakirjaan.

4. Hinta

4.1

Kauppahinta on osapuolten kesken edellä mainituissa sopimusasiakirjoissa sovittu hinta.

Arvonlisävero

Arvonlisävero lisätään toimituksen hintaan voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

4.2

BMI Suomi pidättää itsellään oikeuden hintojen tarkistukseen mikäli raakamateriaalin tai energian kustannukset nousevat, tai valuuatmaksut, tuontimaksut tai muut BMI Suomesta riippumattomat maksut, verot tai muut julkisoikeudelliset maksut muuttuvat ennen ostajan maksusuoritusta. Valuuatmaksun osalta BMI Suomella on oikeus hinnan tarkistukseen mikäli tuotteen toimituspäivän ja maksupäivän välinen kursiero on suurempi kuin 2 %. BMI Suomi noudattaa Suomen Pankin noteeraamaa valuuat keskkurssia.

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 maksukykyä on perustellusti syytä epäillä eikä ostaja pysty toimittamaan tarvittavaa vakuutta, voi BMI Suomi kieltää tuotteen toimittamisen, kiinnittämisen ja erottaa hallintaansa ostajalle myymänsä tuotteet.

6.4

Mikäli ostajalla on saatavaa BMI 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. Vaaranvakuuden siirtyminen

8.1

Vaaran vastuu siirtyy ostajalle kun tuote sopimuksen mukaisesti luovutetaan ostajalle tai itsenäisen rahdin-kuljettajan kuljetettavaksi, jolle 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), DAP (toimitettuna Pennalasta tai Juvanmalmita)

11.3

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

12. Asiakirjat ja oikeudet

12.1

Teknisten asiakirjojen, patentti- ym. oikeuksien suhteen sovellamme RYHT 2000 ehtoja.

13. Vastaanottotarkastus ja toimituksen valvonta

13.1

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

14. Ostajan myötävaikutus

14.1

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

15. Vastuu virheestä ja puutteesta

15.1

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

15.2

BMI Suomen on viipymättä ostajan reklamaation käsiteltävään 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 korjattamista tai virheellisen toimituksen uusimista kirjallisesti ilmoitettava tästä BMI Suomelle.

15.4

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

15.5

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

16. Toimitusaika ja viivästyminen

16.1

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

16.2

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

16.3

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

17. Ylivoimainen este

17.1

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

18. Takuu

18.1

Tietyillä BMI Suomen tuotteilla on tuotekohtaiset 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), DAP (toimitettuna Pennalasta tai Juvanmalmita).

Vastaanottotarkastus ja toimituksen valvonta

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

Varastointi ja kuljetus

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

Muistutukset

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

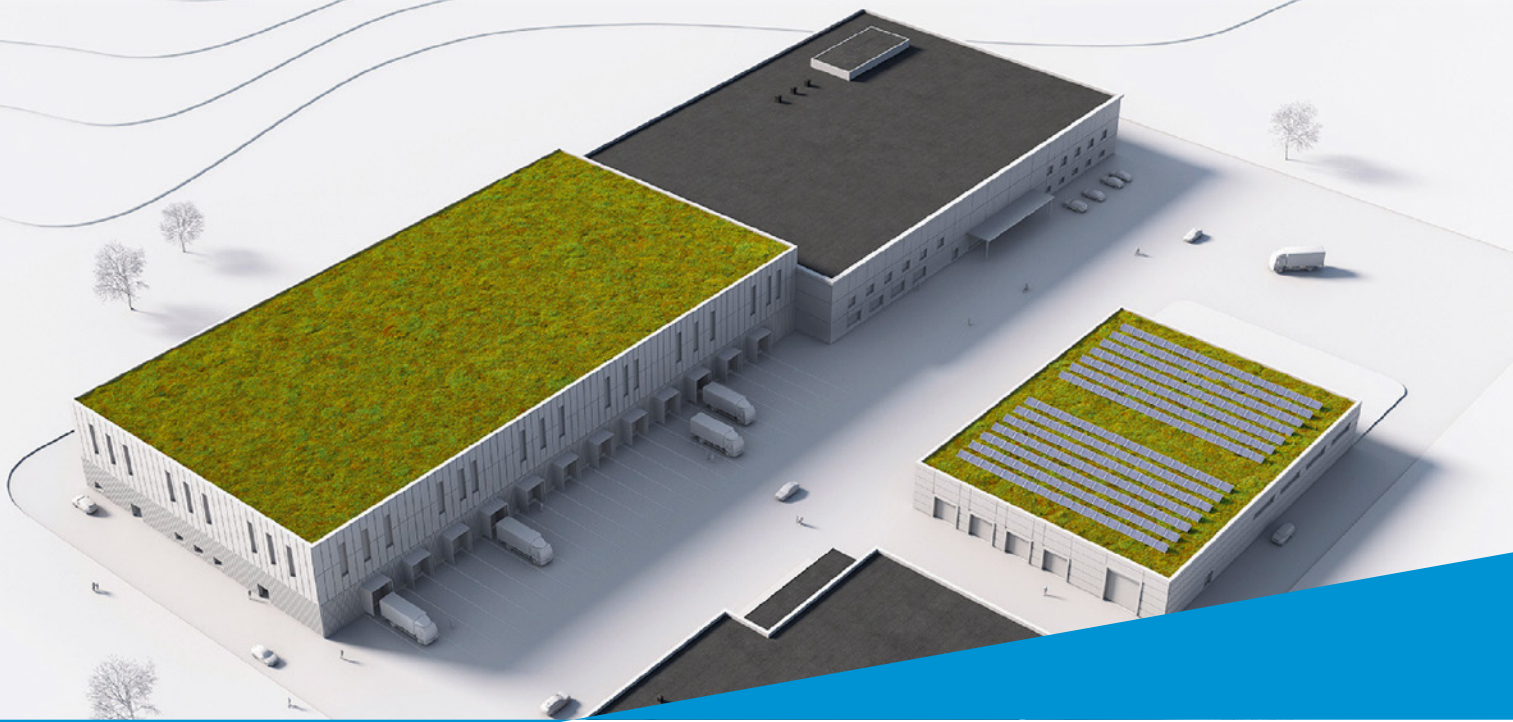
Palautukset

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

Käsittelykulu

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

Mielenrauhaa vuosikymmeniksi



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



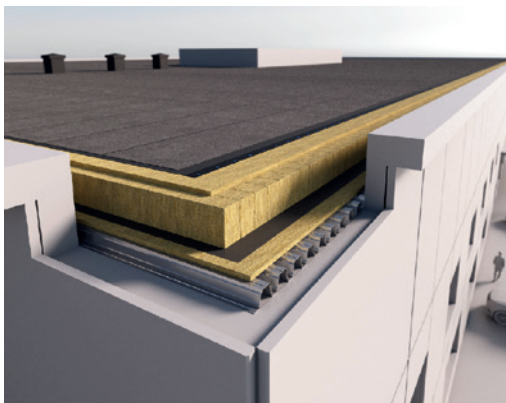
BMI:n myöntämä
25 vuoden takuu



Testettu ja pitkäaikainen
vedeneristysjärjestelmä



Hyvin määritelty järjestelmä
vähentää vesivahinkojen riskiä



BMI Järjestelmätakuu on voimassa kun:

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

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

Takuu kattaa seuraavat tuotteet:

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

Part of **BMI**

icopal



icopal

BMI Suomi Oy

Myyntipalvelu 020 7436 200
E myyntipalvelu@bmigroup.com

Tekninen tuki
E tuoteinfo@bmigroup.com

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