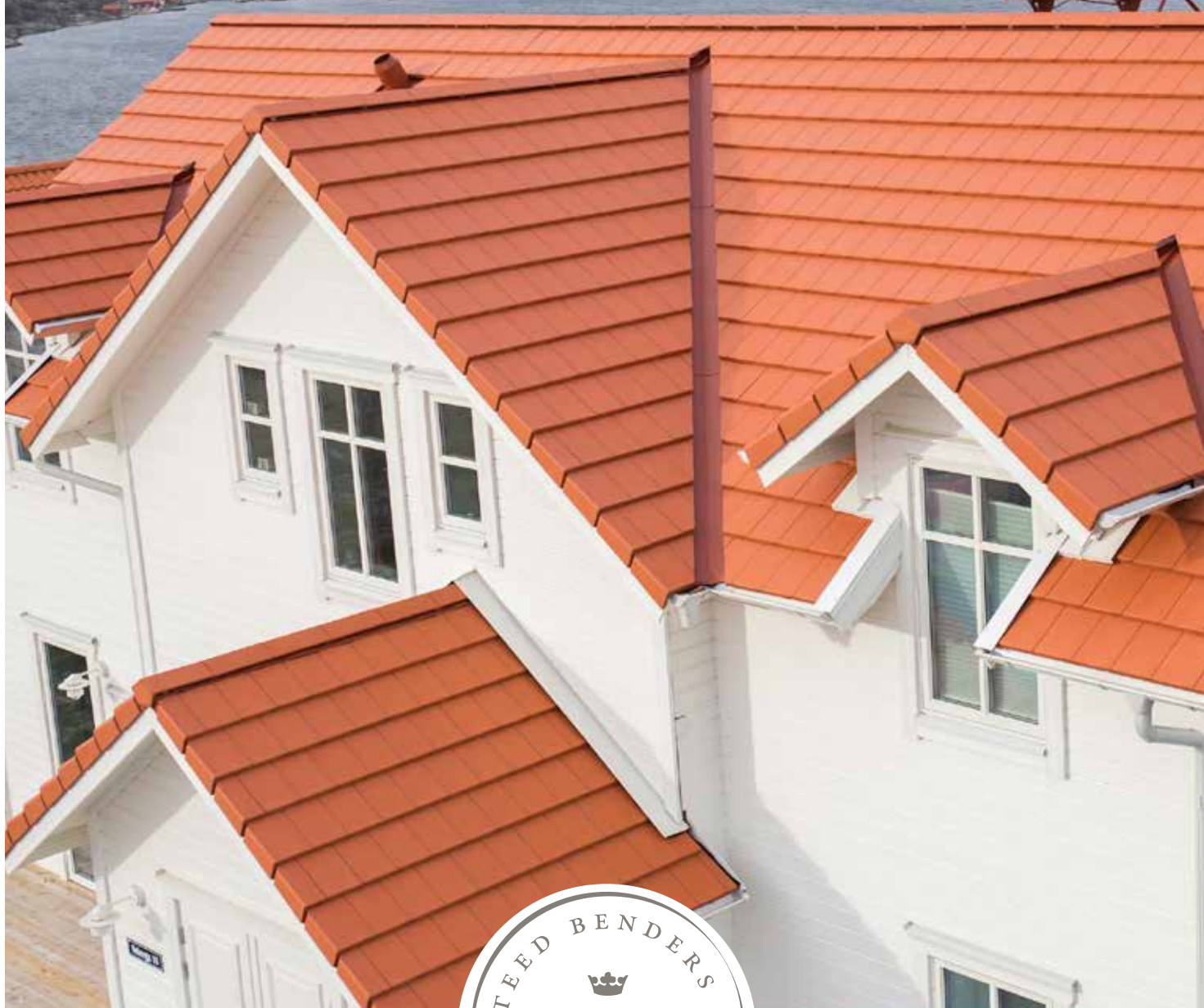


BENDERS KATOT

BETONI- JA SAVIKATTOTIILET



Luonnollinen valinta

Lisää Bendersistä
www.benders.fi

OSAAMISTA JA PERINNETTÄ

lähies 60-vuoden kokemuksella!

TERVETULOA BENDERSILLE

Toimintamme alusta asti tavoitteenamme on ollut tyytyväinen asiakas. Sen ansiosta olemme tänään yksi johtavista pihakivituotteiden ja kattotiilien valmistajista Pohjoismaissa. Kehitämme edelleen yhtiötämme, tuotteitamme ja toimintaamme saman tavoitteen mukaan. Pohjoismaiden lisäksi Benders toimii Saksassa, Kreikassa sekä monissa Itä-Euroopan maissa. Kaikilla markkinoilla toimimme samalla tyytyväiset asiakkaat reseptillä.

Tehtaamme, varastomme ja myyntikonttorimme sijaitsevat strategisesti hyvillä paikoilla ympäri Eurooppaa. Pääkonttorimme olemme halunneet pitää maatilallamme Ruotsin Edsvärassa. Sen ympäristö luo yrityksellemme turvallisuutta ja antaa mahdollisuuden rakentaa järjestelmällisesti yritystämme - toivottavasti sukupolviksi eteenpäin.

MUOTO JA TOIMIVUUS SOVUSSA

Sopivuus, lujuus ja pakkasenkesto ovat meille selkeitä tuoteominaisuuksia. Haluamme tuotteillemme lisäarvoa myös esteettisyydellä: sen, että sinä asiakkaana voit ylhäällä katsoa tuotteitamme, jotka ovat katollasi tai pihallasi pihakivetyksinä ja muureina.

Toivomme, että esitteemme antaa sinulle uusia ideoita kotisi ja ympäristösi suunnitteluun, sekä auttaa sinua valitsemaan Bendersin laajasta valikoimasta sinulle ja perheellesi sopivat ja laadukkaat tuotteet. Uskomme, että valinnoissasi päädyt tuotteisiin, jotka kertovat järkevyydestä ja ovat samalla myös kauniita katsella. Valinnoissa voivat yhtä aikaa olla järki ja sydän mukana. Tieto oikeasta valinnasta on mahtava tunne.

Menestystä valintaasi.

Terveisin

Benders Suomi Oy

BETONIKATTOTIILIEN PROFIIIT



Palema



Exklusiv



Mecklenburger



Carisma

SAVIKATTOTIILIEN PROFIIIT



Hansa



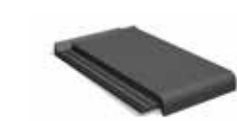
Hansa suoralla etureunalla



Tvilling



Tvilling suoralla etureunalla

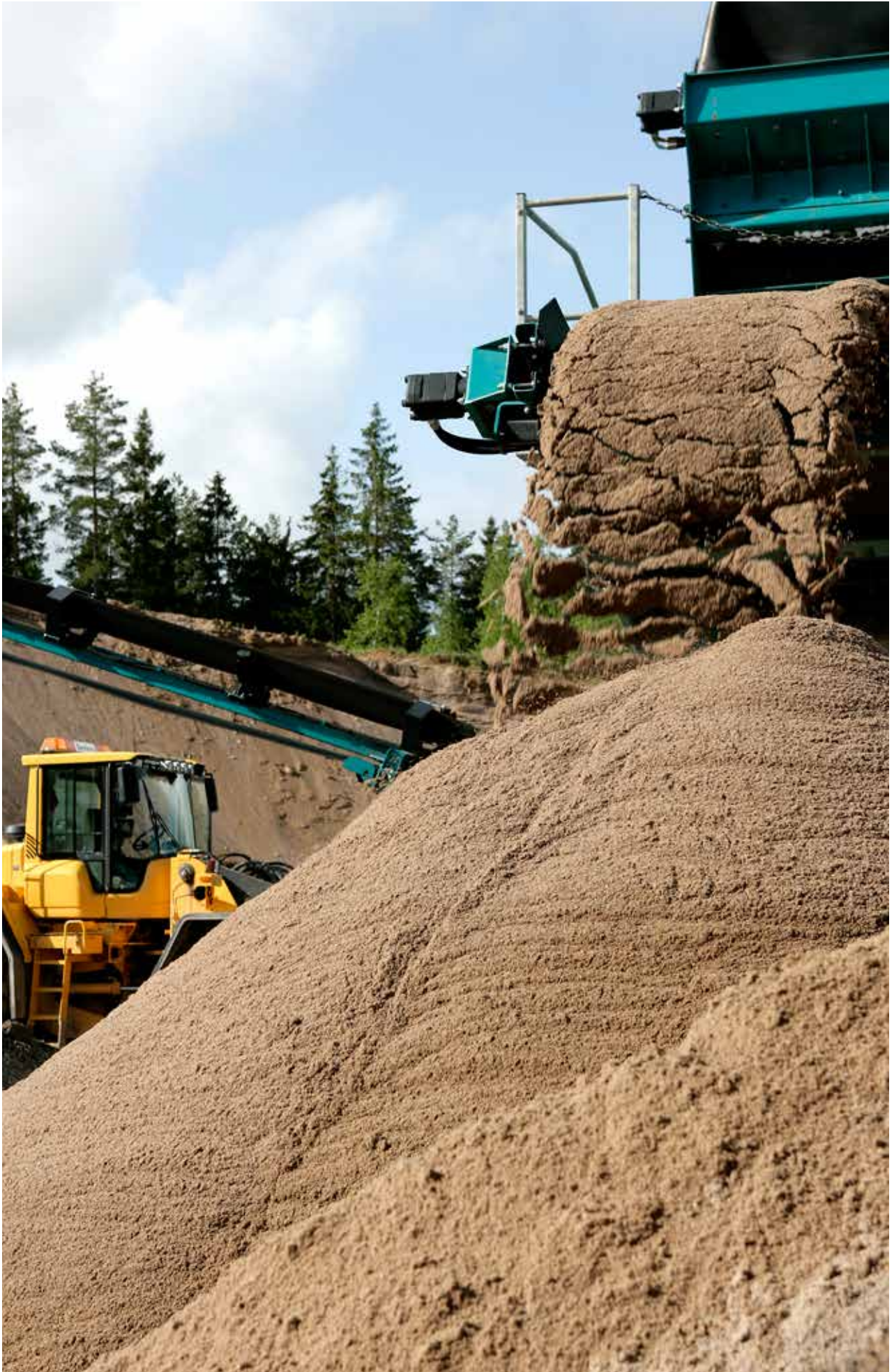


Piano



SISÄLLYSLUETTELO

- 2-3 ESITTELY JA SISÄLLYSLUETTELO
- 4-5 TIETOA BENDERSISTÄ JA TUOTTEISTA
- 6-7 BENDER PALEMA PINTAKÄSITELTY
- 8-9 BENDER PALEMA ANTIIKKI
- 10-11 BENDER PALEMA CANDOR
- 12-13 BENDER PALEMA BRILLIANT
- 14-15 BENDER EKKLUSIV PINTAKÄSITELTY, CANDOR JA BRILLIANT
- 16-17 BENDER EKKLUSIV ANTIIKKI
- 18-19 BENDER MECKLENBURGER JA CANDOR
- 20-21 BENDER CARISMA SILEÄ TIILI
- 22-25 BENDER ECOLINE
- 26-27 BENDER BETONISET LISÄTARVIKKEET
- 28-29 BENDER LÄPIVIENNIIT JA KATTOTURVATUOTTEET
- 30-31 BENDER LISÄTARVIKKEET
- 32 HUOLTO-OHJEET
- 33 BENDER TIILTEN MITTATIEDOT
- 34-35 BENDER HANSA SAVITIILI
- 36-37 BENDER TVILLIG SAVITIILI
- 38-39 BENDER PIANO SAVITIILI
- 40-41 BENDER SAVITIILEN TARVIKKEET
- 42 ASENNUKSEN JA KATOLLENOSTON OHJEET
- 42 KATTOLASKURI
- 43 TAKUUEHDOT



TIETOISUUS MATERIAALEISTA

kehittää tuotetta ja yhtiötä

MATERIAALIT LUONNOSTA

Tietoisuus käytettävistä materiaaleista on meille tärkeää koskien tuotteiden valmistusta, kuljetuksia ja ympäristönäkökulmaa. Kattotiilien valmistuksessa käytettävät materiaalit saadaan luonnosta. Sementin toimittaa maailman puhtain tuottaja Cementa. Hiekka tulee paikallisilta hiekkakuopilta.

Tuotteet ovat ympäristöystävällisiä ja Benders olikin maailman ensimmäisten kattotiilivalmistajien joukossa, joille myönnettiin ISO 14001 ympäristösertifikaatti.

LUONNON PUOLESTA

Sertifikaatti ISO 14001 tarkoittaa sitä, että otamme ympäristövaikutukset huomioon eri prosesseissa ja toimimme sertifikaatin mukaisesti. Tehtaissa käytettävä vesi tulee omista kaivoista ja ylimääräinen materiaali, sekä puhdistusvesi käytetään uudelleen kattotiilien valmistusprosessissa. Ylimääräinen lämpöenergia, joka tulee kuivumiskammiosta, käytetään tehtaan lämmitykseen, näin säästämme lämmitysenergiaa. Pakkauslavat ovat myös kierrätettäviä, joita voi käyttää uudelleen.

VÄRIT, ULKONÄKÖ JA PINTAKÄSITTELY

Kattotiilet eivät ole ainoastaan hyvä suoja sadetta ja tuulta vastaan, vaan ne tekevät talostasi myös kauniimman ja arvokkaamman näköisen. Voit valita Benderit, Antiikin, Candorin tai Brilliant pintakäsittelyn. Palema, Exklusiv tai Carisma ovat makuasioita ja myös talon design vaikuttaa valittavaan tiiliprofiiliin.

MIKSI VALITA BENDERS?

Lähes 60-vuoden kokemus kattotiilien valmistuksesta luo vahvan perustan valmistaa laadukkaita tuotteita. Toimitusvarmuus ja asiakaspalvelu ovat tärkeitä asioita meille. Toimimme tällä hetkellä useassa eri maassa ympäri eurooppaa.

TAKUU

Benders myöntää kaikille betonikattotiilille 30-vuoden takuun! Savitiilille annamme 40-vuoden takuun.

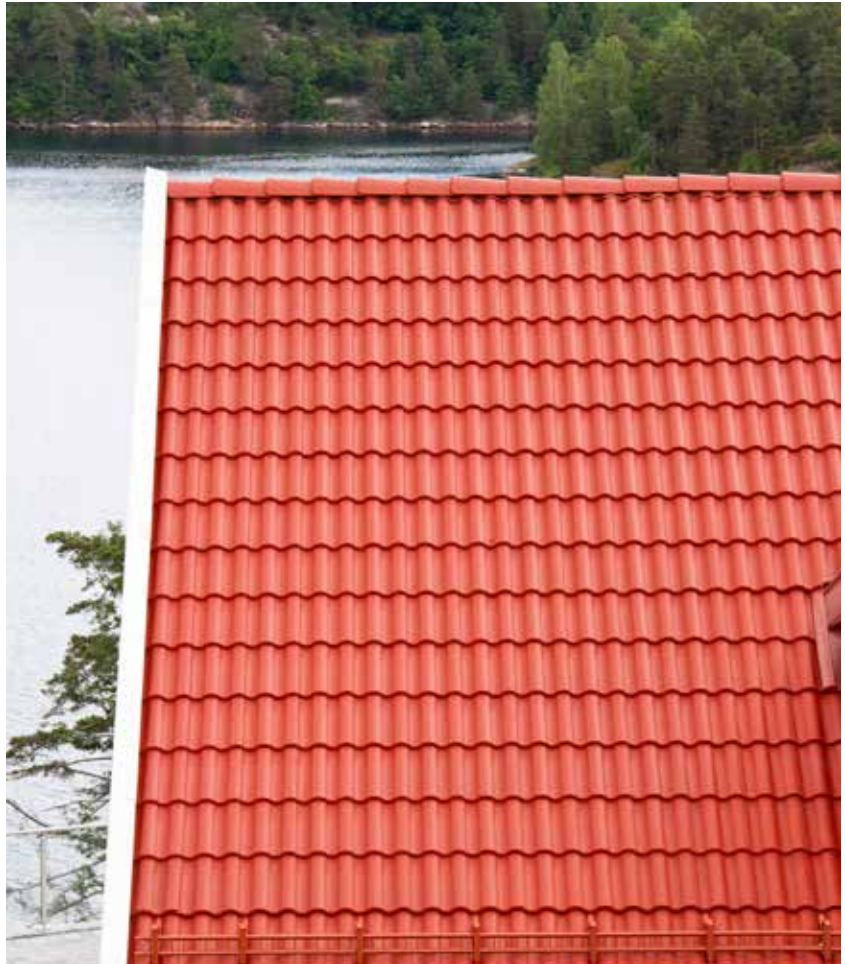
MEILTÄ MYÖS LAADUKKAAT PIHAKIVET

Kun olet valinnut tuotteemme katollesi, voimme tarjota myös upeat pihakivet ja muurit pihan, sekä puutarhan tarpeisiin. Laaja valikoima laadukkaita ja ainutlaatuisia tuotteita takaavat hyvän lopputuloksen.

KOTISIVUT

Lisätietoja kotisivuiltamme www.benders.fi. Täältä löydät myös tuotteiden tarkemmat tiedot sekä asennus- ja hoito-ohjeet.





MUSTA 0200 20, PUNAINEN 0200 26, TIILENPUNAINAINEN 0200 24

BENDER PALEMA PINTAKÄSITELTY

Suosituin tiilemme kautta aikojen

PROFIILI

Bender Palema on kaksikouruinen kattotiili, joka soveltuu kaikille katoille. Profiili antaa tiilille hyvät lujuusarvot ja tekniset ominaisuudet.

VÄRI

Bendersin kattotiilet on pintakäsittely kahteen kertaan. Pintakäsittely on Bendersin kehittelemä erikoispinnoite kattotiilille, joka kestää äärimmäisiä olosuhteita muuttumattomana. TM-Rakennusmaailman vertailussa Bender-tiili oli ainoa tiili, joka sai täyden kympin pintakäsittelyn kestävydestä.



Musta 0200 20



Graniitti 0200 21



Ruskea 0200 22



Tiilenpunainen 0200 24



Punainen 0200 26



Harmaa 0200 28



Viininpunainen 0200 31



Vaaleanharmaa 0200 37



Vihreä 0200 23



Tummanharmaa 0200 48



Keltainen 0200 25



Flash Tiilenpunainen/Ruskea 29



Flash Harmaa/Graniitti 0200 39



Flash Vihreä/Musta 0200 43

UUSI!

Paras lopputulos Flash-tiilille saadaan sekoittamalla tiiliä eri lavoista.

BENDER PALEMA ANTIIKKI

Tyylikäs patinoitunut ilme

PROFIILI

Bender Palema on kaksikouruinen katto-tiili, joka soveltuu kaikille katoille. Profiili antaa tiilelle hyvät lujuusarvot ja tekniset ominaisuudet.



VÄRI

Palema antiikki- kattotiilet on läpivärjättyjä tiiliä ilman pintakäsittelyä. Antiikki-tiilellä saat luotua tyylikkään patinoituneen näköisen katon.



Antiikki Grafitti 0200 01



Antiikki Tiilenpunainen 0200 14



Antiikki Kelt/Ruskea 0200 08



Antiikki Punainen/Musta 0200 19

Paras lopputulos saavutetaan sekoittamalla tiiliä eri lavoista.



ANTIIKKI PUNAINEN/MUSTA 0200 19, ANTIKKI KELT/RUSKEA 0200 08



TERRACOTTA PUNAINEN 0200 86, TIILENPUNAINEN 0200 84

BENDER PALEMA CANDOR

Kiiltoa ja kestävyyttä

PROFIILI

Bender Palema on kaksikouruinen kattoiili, joka soveltuu kaikille katoille. Profiili antaa tiilelle hyvät lujuusarvot ja tekniset ominaisuudet.

VÄRI

Bender Candor pintakäsittely on vahvempi ja kovempi pinnoite ja säilyttää värisävyn muuttumattomana kauemmin. Kovempi pinnoite ehkäisee myös sammaleen kasvua ja epäpuhtauksien kiinnittymistä kattoon.



Musta 0200 80



Kastanjan ruskea 0200 82



Oliivin vihreä 0200 83



Tiilenpunainen 0200 84



Terracotta 0200 86



Harmaa 0200 86

CANDOR!

Vuonna 2011 Candor-pinnoitteesta tehtiin entistä parempi, kovempi ja kiiltävämpi. Halusimme kehittää entisestään tuotetta, josta oli jo 25 vuoden kokemus.

BENDER PALEMA BRILLIANT

Näyttävyyttä katolle



PROFIILI

Bender Palema on kaksikouruinen kattotiili, joka soveltuu kaikille katoille. Profiili antaa tiilelle hyvät lujuusarvot ja tekniset ominaisuudet.

VÄRI

Benders Brilliantin ainutlaatuinen pintakäsittely edustaa alansa ehdotonta huippua! Metalliperusteinen pigmentti antaa superluokan kestävyuden kaikkia sääolosuhteita vastaan. Väriaineen pigmentit ovat sileitä ja antavat katolle sellaisen ulkonäön, jota et ole aikaisemmin nähnyt. Tulevaisuuden katto jo tänään – sinulle, jolle vain paras on kyllin hyvää.



Hohto 0200 51



Kupari 0200 55



KUPARI 0200 55, HOHTO 0200 51



TIILENPUNAINEN 0100 24, MUSTA 0100 20

BENDER EKKLUSIV PINTAKÄSITELTY, CANDOR JA BRILLIANT

Klassinen muotoilu



PROFIILI

Benders Eksklusiv 1-kouruinen kattotiili on profiililtaan voimakkaampi, kuin 2-kouruinen. Tämä tuo enemmän näyttävyttä ja ilmeikkyyttä katollesi.

VÄRI

Bendersin kattotiilet on pintakäsittely kahteen kertaan. Pintakäsittely on Bendersin kehittämä erikoispinnoite kattotiilille, joka kestää äärimmäisiä olosuhteita muuttumattomana. TM-Rakennusmaailman vertailussa ainoa tiili, joka sai täyden kympin pintakäsittelyn kestävyydestä.

Paras lopputulos Flash-tiilelle saavutetaan sekoittamalla tiiliä eri lavoista.



Musta 0100 20



Ruskea 0100 22



Tiilenpunainen 0100 24



Punainen 0100 26



Harmaa 0100 28



Viherä 0100 23



Keltainen 0100 25



Flash Tiilenpunainen/Ruskea 0100 29



Flash Harmaa/Graniitti 0100 39



Candor Musta 0100 80



Candor Kastanjanruskea 0100 82



Candor Tiilenpunainen 0100 84



Candor Terracotta 0100 86



Candor Harmaa 0100 88



Brilliant Hohto 0100 51

BENDER EXKLUSIV ANTIIKKI

Elävyyttä katolle

PROFIILI

Benders Exklusiv 1-kouruinen kattotiili on profiililtaan voimakkaampi, kuin 2-kouruinen. Tämä tuo enemmän näyttävyyttä ja ilmeikkyyttä katollesi.



VÄRI

Bender antiikki kattotiilet ovat läpivärjättyjä, jotka luovat tyylikkään patinoituneen näköisen katon.



Antiikki Graffiti 0100 01



Antiikki Tiilenpunainen 0100 14



Antiikki Punainen/Musta 0100 19

Paras lopputulos saavutetaan sekoittamalla tiiliä eri lavoista.



ANTIIKKI PUNAINEN/MUSTA 0100 19, GRAFITTI 0100 01



CANDOR MUSTA M200 80, PUNAINEN M200 26, GRANIITTI M200 21

BENDER MECKLENBURGER PINTAKÄSITELTY JA CANDOR

Museoviraston suosima tiilimalli

PROFIILI

Klassinen tasapohjainen malli, joka luo perinteisen ilmeen katollesi.



VÄRI

Bendersin kattotiilet on pintakäsitelty kahden kertaan. Pintakäsittely on Bendersin kehittämä erikoispinnoite kattotiilille, joka kestää äärimmäisiä olosuhteita muuttumattomana. TM-Rakennusmaailman vertailussa ainoa tiili, joka sai täyden kymmen pisteen pintakäsittelyn kestävyyydestä.



Musta M200 80



Graniitti M200 21



Ruskea M200 22



Tiilenpunainen M200 24



Punainen M200 26



Candor Musta M200 80



Candor Terracotta M200 86



Candor Harmaa M200 88

BENDER CARISMA PINTAKÄSITELTY JA ANTIIKKI

Modernia tyylikkyyttä



PROFIILI

Modernin arkkitehtuurin sileä kattotiili.
Upea selkeälinjainen profiili.

VÄRI

Bendersin kattotiilet on pintakäsitelty kah-
teen kertaan. Pintakäsittely on Bendersin
kehittämä erikoispinnoite kattotiilille,
joka kestää äärimmäisiä olosuhteita muut-
tumattomana. TM-Rakennusmaailman
vertailussa ainoa tiili, joka sai täyden kym-
pin pintakäsittelyn kestävyydestä. Carisma
tiiltä saa myös ilman pintakäsittelyä.



Graniitti Pintakäsittely C000 21



Harmaa Pintakäsittely C000 28



Tiilenpunainen Pintakäsittely C000 24



Antiikki Grafiitti C000 01

ASENNUS

Carisma-tiileen päätyessäsi on hyvä tie-
tää, että tiilen pontit ovat tiilen pinnan
alapuolella. Sen vuoksi suosittelemme
aina Carisma-tiilen kanssa käytettäväksi
umpilaudoitusta sekä sopivaa alushuopaa
tiilen alla. Katso tarkemmin asennus-
ohjeestamme.



PÄÄTYTIILI

Nyt myös Carisma-tiileen saatavilla tyy-
likäs päätytiili. Päätytiilellä saat turvallisen,
tiivin päädyn ja myös ulkonäkö on omaa
luokkaansa. Päätytiiltä on saatavana ainoas-
taan pintakäsittelynä.

UUSI!



TILENPUNAINEN C000 24, GRANIITTI C000 21



TIILENPUNAINEN 0200 24E

BENDER PALEMA ECOLINE

Ympäristöystävällinen valinta



FORM

Bender Palema on kaksikouruinen kattotiili, joka soveltuu kaikille katoille. Profiili antaa tiilelle hyvät lujuusarvot ja tekniset ominaisuudet.

VÄRI

Bendersin Ecoline kattotiiliä löytyy pintakäsiteltyinä ja antiikkina.



Tiilenpunainen 0200 24E



Harmaa 0200 28E



Antiikki Tiilenpun 0200 14E

ecoline

ECOLINE

Betoniteollisuus on lanseerannut keinon, jolla ilman typpioksidin määrää voidaan pienentää. Bendersillä nämä tuotteet kuuluvat Ecoline tuoteryhmään.



TX ACTIVE

TX Active on tuotemerkintä fotokatalyyttistä teknologiaa käyttäville rakennusmateriaaleille, joita käytetään Euroopassa.

TIETOA JA TEKNIKKAA

Lähes kaikki mitä me ihmiset teemme vaikuttaa ympäristöön. Yksi tapa vähentää tuota vaikutusta on hankkia tietoa ja pohtia miten meidän pitäisi toimia erilaisissa tilanteissa, esimerkiksi vähentää autolla ajamista ja ajaa ympäristöystävällisellä tavalla. Tämän lisäksi voimme käyttää älykästä tekniikkaa niiden haitallisten päästöjen vähentämiseksi, joita joka tapauksessa saamme aikaan.

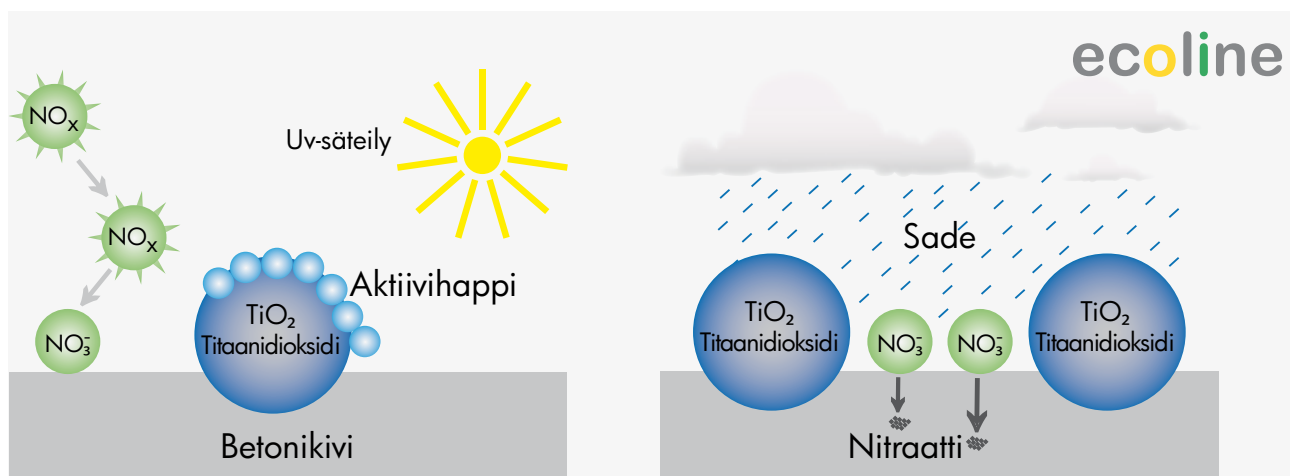
Betoniteollisuus tuo nyt markkinoille menetelmän, jolla voidaan vähentää haitallisen ja happamoittavan kaasun, typpioksidin (NO_x) määrää. Me Bendersillä olemme antaneet tuotevalikoimassamme menetelmälle nimen Ecoline.

MITÄ ON NO_x?

NO_x:ta muodostuu kun ilman typpi ja happi reagoivat korkeassa lämpötilassa. Suuren päästölähteen muodostavat nykyaikaiset polttomoottorit, joiden polttoaine-ilmaseoksessa on korkea paine ja joiden lämpötila on korkea. Tämä on hyvä polttotehokkuuden ja hiilidioksidipäästöjen kannalta, mutta muodostaa haitallista typpioksidia. Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa allergiaa ja kurkkuongelmia, mutta myös alueellisia ongelmia kuten metsäkuolemia ja happamoitumista.

MITEN ECOLINE TOIMII?

Ecoline-valikoimaamme kuuluviin betonituotteisiin lisätään titaanidioksidia (TiO₂) Cementas TX Active. Se reagoi yhdessä päivänvalon ja hapen kanssa fotokatalyyttisessä prosessissa, joka vähentää haitallisia typpioksidipäästöjä. Typpioksidi muuttuu vaarattomaksi nitraatiksi, jonka sade huuhtoo pois. Paras tulos saavutetaan silloin, kun aurinko paistaa ja NO_x:ta esiintyy suurina pitoisuuksina, mutta hyvään tehoon päästään myös ilman suoraa auringonvaloa. Titaanidioksidi ei kulu loppuun ja teho säilyy tuotteen koko elinkaaren ajan.

NO_x-PELKISTYKSEN KULKU

LIIAN HYVÄÄ OLLAKSEEN TOTTA?

Ei ollenkaan. Täysimittaiset testit sekä laboratoriossa että Euroopan kaupunkiympäristöissä osoittavat että titaanidioksidin aikaansaamalla NO_x:n pelkistymisellä on välittömiä ja suuria vaikutuksia.

Myönteistä on myös se, että titaanidioksidin vaikutus toimii parhaiten samaan aikaan kun päästöt ovat suurimmat – ajamme autoa enimmäkseen päivänvalossa jolloin fotokatalyyttinen teho on suurimmillaan.

BENDER ECOLINE KATTOTIILET

Nykyään autoissa on katalysaattorit, jotka vähentävät haitallisia päästöjä. Lähitulevaisuudessa talosi uusi katto voi toimia suurena katalysaattorina ja vähentää autojen, teollisuuden ja ilmailun aiheuttamia haitallisia typpioksidipäästöjä. Sinun pitää vain valita Ecoline-katto Bendersiltä. Se on jonkin verran kalliimpi kuin tavallinen betonikatto, mutta halvempi kuin savitiili. Ja mitä merkitystä sillä oikeastaan onkaan, kun normaalikokoinen omakotitalon katto voi tehdä vaarattomaksi NO_x-päästöt autosta, ehkä omasta autostasi, jolla ajetaan noin 16 000 kilometriä vuodessa. Joka vuosi. Katon koko elinkaaren ajan!

Jotta aktiivinen valintasi ympäristön puolesta näkyisi, saat kiinteistöosi kiinnitettäväksi kilven, joka kertoo katon ominaisuuksista.

BENDER ECOLINE KATUKIVET

Katukivemme valmistetaan kahtena kerroksena, jolloin saadaan noin 10 mm kerros titaanidioksidipitoista betonia. Kivet toimivat suurena katalysaattorina aivan samoin kuin kattotiiletkin. Tällä hetkellä ympäristöä parantavien maankatteiden käyttämistä vilkkaasti liikennöidyissä kaupungeissamme ei vaadita, mutta on todennäköisesti vain ajan kysymys milloin vaatimus tulee lakiin. Käyttämällä Bender Ecoline-katukiviä jo tänään voit parantaa ympäristön tilaa välittömästi.



Bender Eco Delta



Bender Eco Delta
Drain

TX ACTIVE

TX Active on tuotemerkintä fotokatalyyttistä teknologiaa käyttäville rakennusmateriaaleille, joita käytetään Euroopassa.

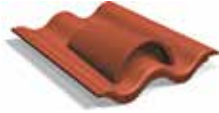
BENDERS BETONISET LISÄTARVIKKEET



Exklusiv



Mecklenburger



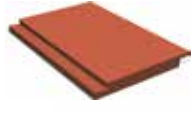
Tuuletustiili
Palema



Ristiharjakappale
(kaatuva)



Ristiharjakappale
(suora)



Carisma



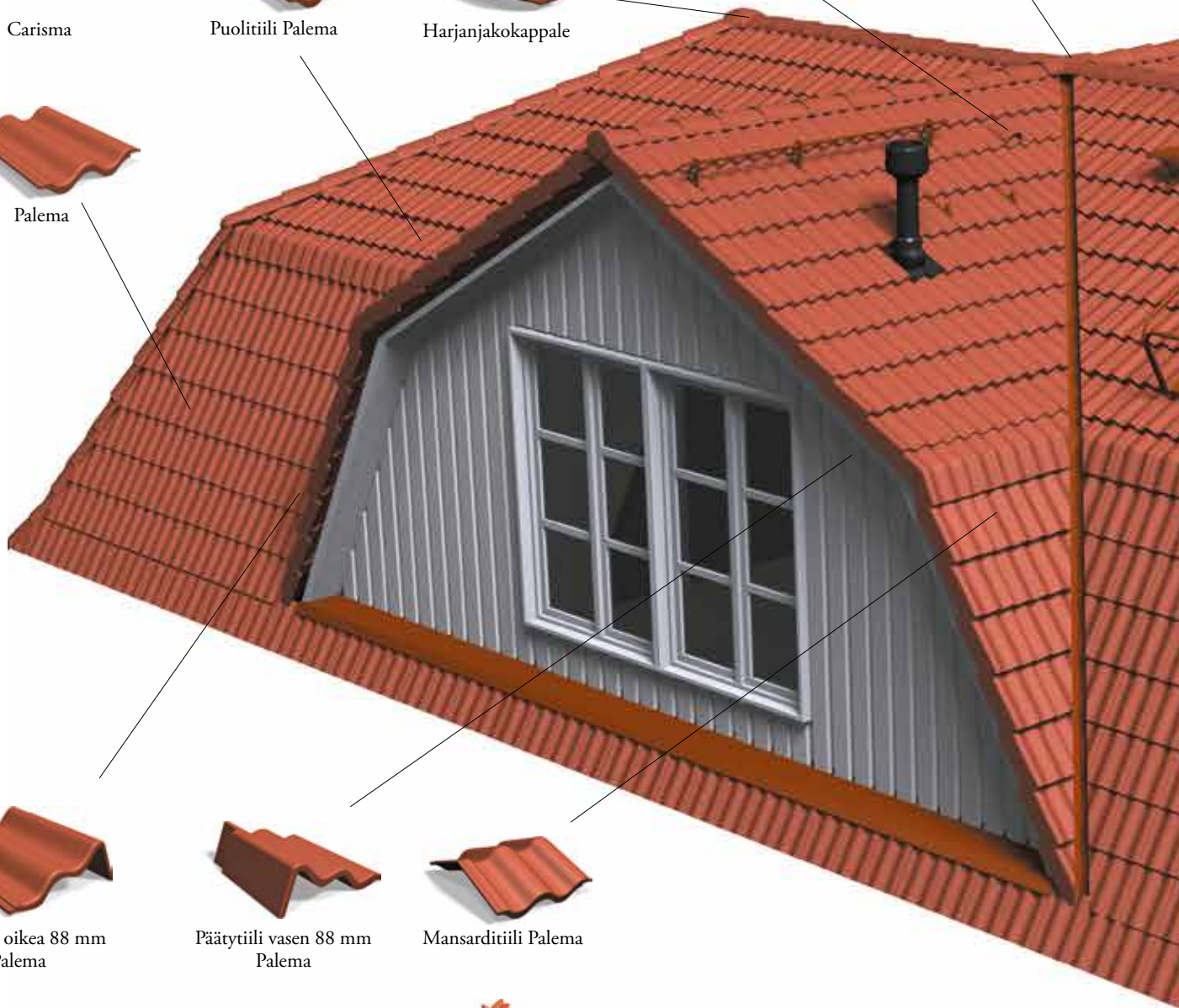
Puolitiili Palema



Harjanjakokappale



Palema



Päätytiili oikea 88 mm
Palema



Päätytiili vasen 88 mm
Palema



Mansarditiili Palema



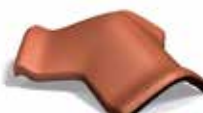
Pulpettitiili Palema



Päätyreunatiili



Kattokoriste
kukko



Harjanjakokappale lopetus



Puolitiili Carisma

BENDERS BETONISET LISÄTARVIKKEET



Perinneharjatiilen lopetus



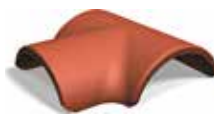
Perinneharjatiili



Perinneharjatiilen aloitus



T-harjakappale lopetus



T-harjakappale aloitus



Aloitusharjatiili



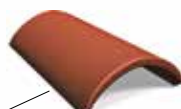
Lopetusharjatiili



T-harjakappale lopetus



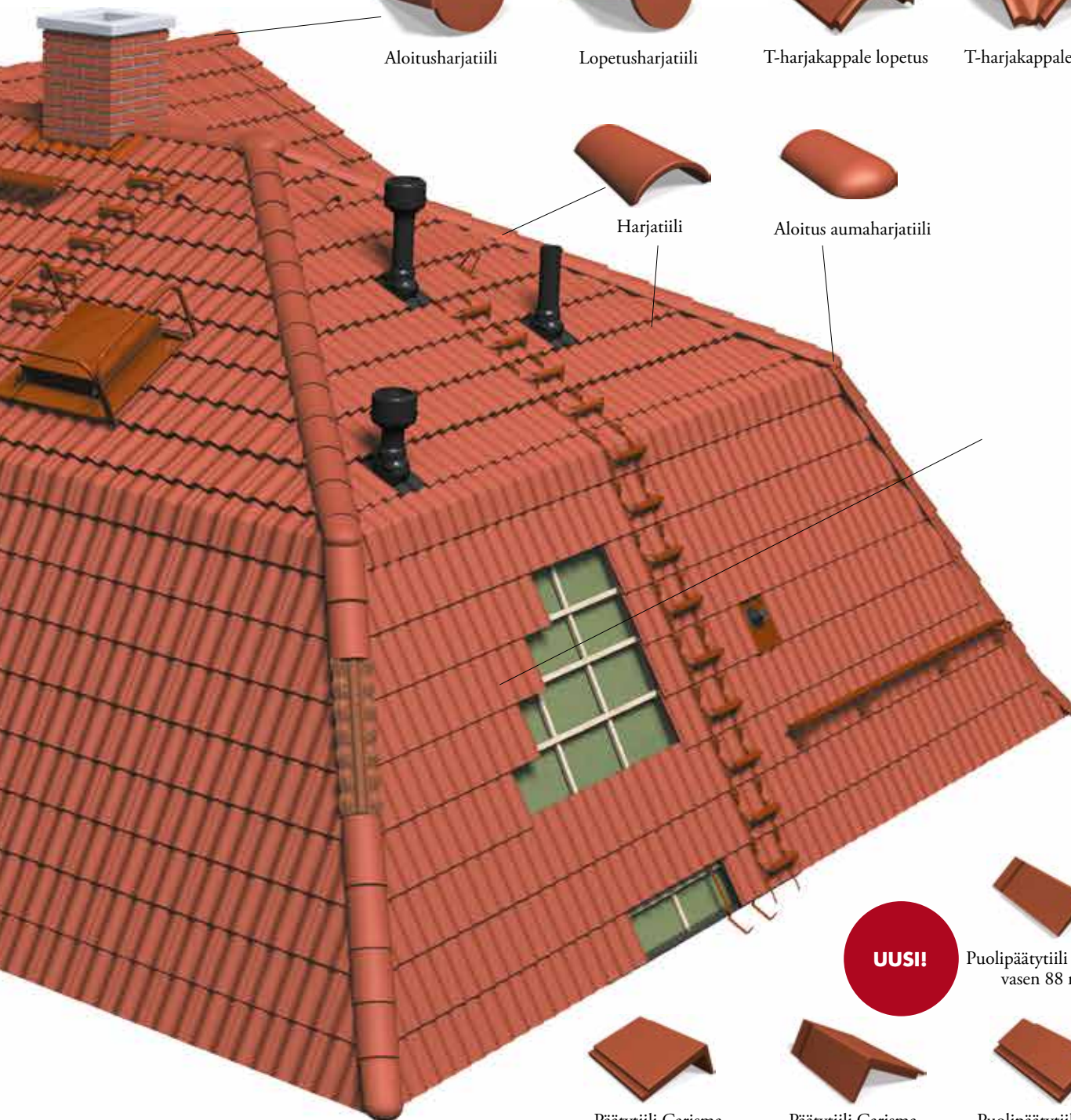
T-harjakappale aloitus



Harjatiili



Aloitus aumaharjatiili



UUSI!

Puolipäätytiili Carisma vasen 88 mm



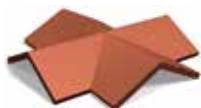
Päätytiili Carisma oikea 88 mm



Päätytiili Carisma vasen 88 mm



Puolipäätytiili Carisma oikea 88 mm



Ristiharjakappale suoralle harjalle Carisma



Ristiharjakappale kaatuvalle harjalle Carisma



Aloitusharjatiili Carisma

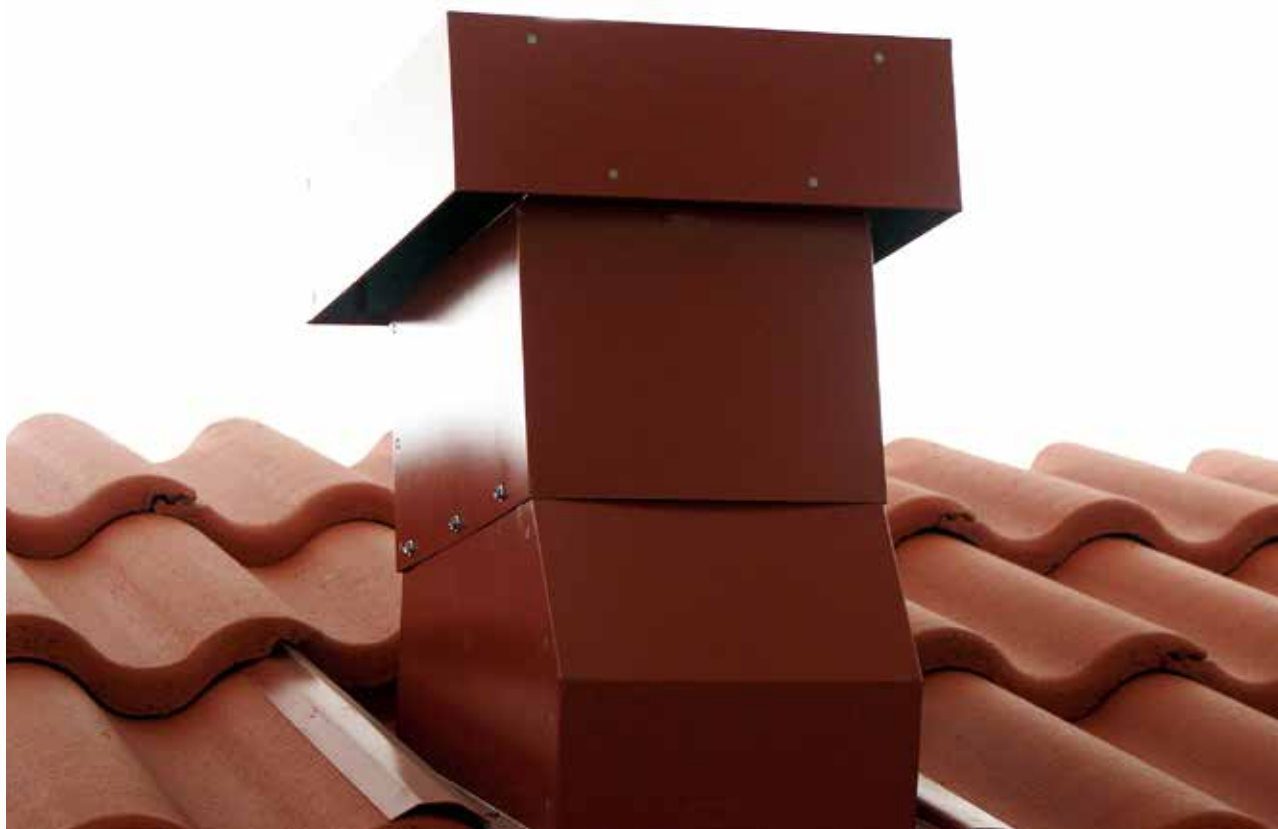


Harjatiili Carisma



T-harjakappale Carisma

BENDERS LÄPIVIENNIT



Viemärin tuuletusputki 110 mm



Radon/yläpohjan tuuletusputki



Poistoputki 125 mm.



Poistoputki 160 mm



Poistoputki keskuspölynimurille



Huippumuri 125 mm



Antennin läpivienti



Kattoluukku



Valotiili

BENDERS KATTOTURVATUOTTEET



Tikasaskelma



Kattosilta



Lumieste



Lumikoukku



Lapetikas



Seinätikas



LISÄTARVIKKEET



Tuulettuva harja- ja ulkotaitetiiviste



Harjakaista



Yläpohjantuuletusventtiili



Säädettävä harjapuun kiinnike



Harjatiivistenauha



Betoniliima



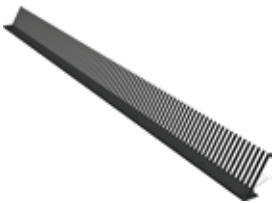
Naula



Harjatiiliruuvi



Myrskyklipsi



Lintueste



Lintueste korokerimalla



Sisätaitetiiviste



Carisma korokerima tuulettava



Kattokoristeet



Harjatiilen kiinnike

LISÄTARVIKKEET



Benders katonpesuaine



Pintamaali Benderit



Mats-flex



Premium Flex erikoistiiviste



Tuulettava harja- ja ulkotaitetiiviste



Pulpettiräystäslista 2000 mm



Sisätaitepelti 2000 mm



Sisätaitepelti aloituskappale



Sisätaitepelti lopetuskappale



Sisätaiteen nostopelti vasen



Sisätaiteen nostopelti oikea



Päätyräystäslista 2000 mm



Carisma Päätyreunapelti vasen



Carisma Päätyreunapelti oikea



Rintalista 2000 mm 90° ja 135°

PIDÄ HUOLTA KATOSTASI



KUINKA KAUAN BETONIKATTOTIILI KESTÄÄ?

Betonikattotiiliä on valmistettu vuodesta 1920 lähtien. Kattotiili on ollut pitkän aikaa markkinajohtaja uusissa omakotitalo kohteissa. Käyttöäksi lasketaan 50-70 vuotta, joten valitsemalla Bendersin kattotiilet varmistat kattosi toimivuuden pitkälle tulevaisuuteen.

KÄYTÄ BENDERS KATTOTARVIKKEITA

Käyttämällä alkuperäisiä Benders-kattotarvikkeita varmistat koko kattopakettin toimivuuden. Kauttamme saat kattoturvatuotteet, läpiviennit, kiinnikkeet ja tiivisteet.

KATON HUOLTO

Tarkista kattosi vähintään 2 kertaa vuodessa. Poista samalla neulaset, lehdet ja roskat katon päältä. Jos löydät rikkiäisiä tiiliä vaihda ne välittömästi uusiin. Sammaloitunut katto voidaan puhdistaa Benders katonpesuaineella.



MITAT, PAINOT JA MENEKKI BETONIKATTOTIILET



	Palema	Exklusiv	Carisma	Mecklenburger
Pituus	420 mm	420 mm	420 mm	420 mm
Leveys	330 mm	280 mm	280 mm	330 mm
Ruodeväli	310-370 mm	310-370 mm	310-350 mm	310-370 mm
Rakentavakorkeus*	75 mm	100 mm	60 mm	75 mm
Hyötyleveys	300 mm	250 mm	250 mm	300 mm
Kattokaltevuus	min 14°	min 14°	min 14°	min 14°
Kpl/m ²	9,0	10,8	11,5	9,0
Paino/m ²	n. 36 kg	n. 40 kg	n. 50 kg	n. 36 kg
Paino/kpl	4,0 kg	3,7 kg	4,5 kg	4,0 kg
Kpl/lava	240 kpl	240 kpl	210 kpl	240 kpl

* Annetut mitat ovat noin-mittoja.

MITAT, PAINOT JA MENEKKI SAVIKATTOTIILET



	Hansa	Tvilling	Piano
Pituus	425 mm	365 mm	410 mm
Leveys	260 mm	398 mm	240 mm
Ruodeväli	320-345 mm	266-285 mm	330-345 mm
Rakentavakorkeus *	95 mm	90 mm	75 mm
Hyötyleveys	ca 210 mm	ca 346 mm	ca 204 mm
Kattokaltevuus	min 14°	min 14°	min 14°
Kpl/m ²	n. 14	n. 10	n. 15
Paino/m ²	n. 41 kg **	n. 44 kg	n. 46 kg
Paino/kpl	2,9 kg **	4,4 kg	3,1 kg
Kpl/lava	360 kpl **	192 kpl	240 kpl

** Annetut mitat ovat noin-mittoja.

** Hansa suoralla etureunalla painaa 3,1 kg/kpl, noin 43 kg/m². Tiiliä on 240 kpl/lava.



TIILENPUNAINEN H101 24, HANSA SAVITIILI SUORALLA ETUREUNALLA KORVAA VANHAN PERINTEISEN I-KOURUISEN SAVITIILEN

BENDER HANSA SAVITIILI

Perinteikäs mutta edistyksellinen



PROFIILI

Bender Hansa Savitiili pyörästetyllä etureunalla on edistyksellinen 1-kouruinen savitiili. Se on helppo asentaa, siitä saadaan tiivis ja taloudellinen katto. Oikea valinta Sinulle joka haluat taloosi vähän ekstraa.

VÄRI

Bender Hansa Savitiiltä saa useassa värisävyssä ja erilaisilla pinnoilla; luonnollinen savi, enkopoitu tai lasitettu.



Hansa Tiilenpunainen H100 24



Hansa Vanhanpunainen H100 26



Hansa Bongossiruskea H100 84



Hansa Indianpunainen H100 86



Hansa Titaanimusta H100 87



UUSI PROFIIILI!

Bender Hansa Savitiili suoralla etureunalla korvaa vanhan perinteisen 1-kouruisen savitiilen. Suora etureuna antaa katolle klassisen ulkonäön. Tiili on tietysti valmistettu täyttämään nykyajan vaatimukset.

UUSI!



BENDER TVILLING SAVITIILI

Helppo asentaa, kaunis ja turvallinen

PROFIILI

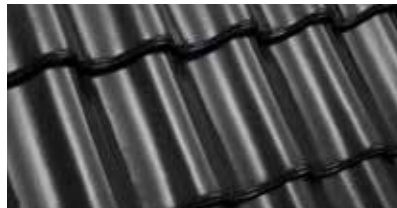
Bender Tvilling Savitiili, pyörästetyllä etureunalla. Isomman kokonsa vuoksi tiiltä on helpompi asetella ja leikata jireihin sekä aumoihin.

VÄRI

Bender Tvilling Savitiiltä saa useassa värisävyssä ja erilaisilla pinnoilla; luonnollinen savi, enkopoitu tai lasitettu.



Tvilling Tiilenpunainen H200 24



Tvilling Grafiitti H200 80



Tvilling Pähkinäruskea H200 82



Tvilling Titaanimusta H200 87



UUSI PROFIIILI!

Bender Tvilling Savitiili suoralla etureunalla korvaa vanha perinteisen 2-kouruisen savitiilen. Suora etureuna antaa katolle klassisen ulkonäön. Tiili on tietysti valmistettu täyttämään nykyajan vaatimukset.

UUSI!





PÄHKINÄNRUSKEA H200 82, TIILENPUNAINEN H200 24, TITAANINMUSTA H200 87



GRAFIITTI H000 80

BENDER PIANO SAVITIILI

Modernia ilmettä

PROFIILI

Bender Piano Savitiili on sileä tiili, jossa liuskekiven ulkonäkö. Asennetaan tiilila-donnalla, mikä antaa ilmettä katolle.

VÄRI

Bender Piano Savitiiltä saa erilaisilla pin-noilla; lasitettu, enkopoitu tai kristallien-kopoitu. Väri vaihtoehtoja löytyy kolmea sävyä.



Piano Mustanhohto H000 20



Piano Platinanharmaa H000 27



Piano Grafiitti H000 80



BENDERS SAVITIILEN LISÄTARVIKKEET



Tvilling
suoralla etureunalla



Tvilling



Harjanjakokappale



Hansa
suoralla etureunalla



Hansa



Piano



Päätytiili vasen Hansa



Päätytiili oikea Hansa



Aloitusharjatiili
Hansa Pluss



T-harjakappale aloitus



Harjanliitospäätytiili
vasen Hansa



Harjanliitospäätytiili
oikea Hansa



Lopetusharjatiili
Hansa Pluss



T-hajakappale lopetus

BENDERS SAVITIILEN LISÄTARVIKKEET



Harjanliitostili Tvilling suoralla etureunalla



Harjanliitostili Tvilling



Harjanliitostili Hansa suoralla etureunalla



Harjanliitostili Hansa



Tvilling puolitiili



Aumanaloitusharjatiili



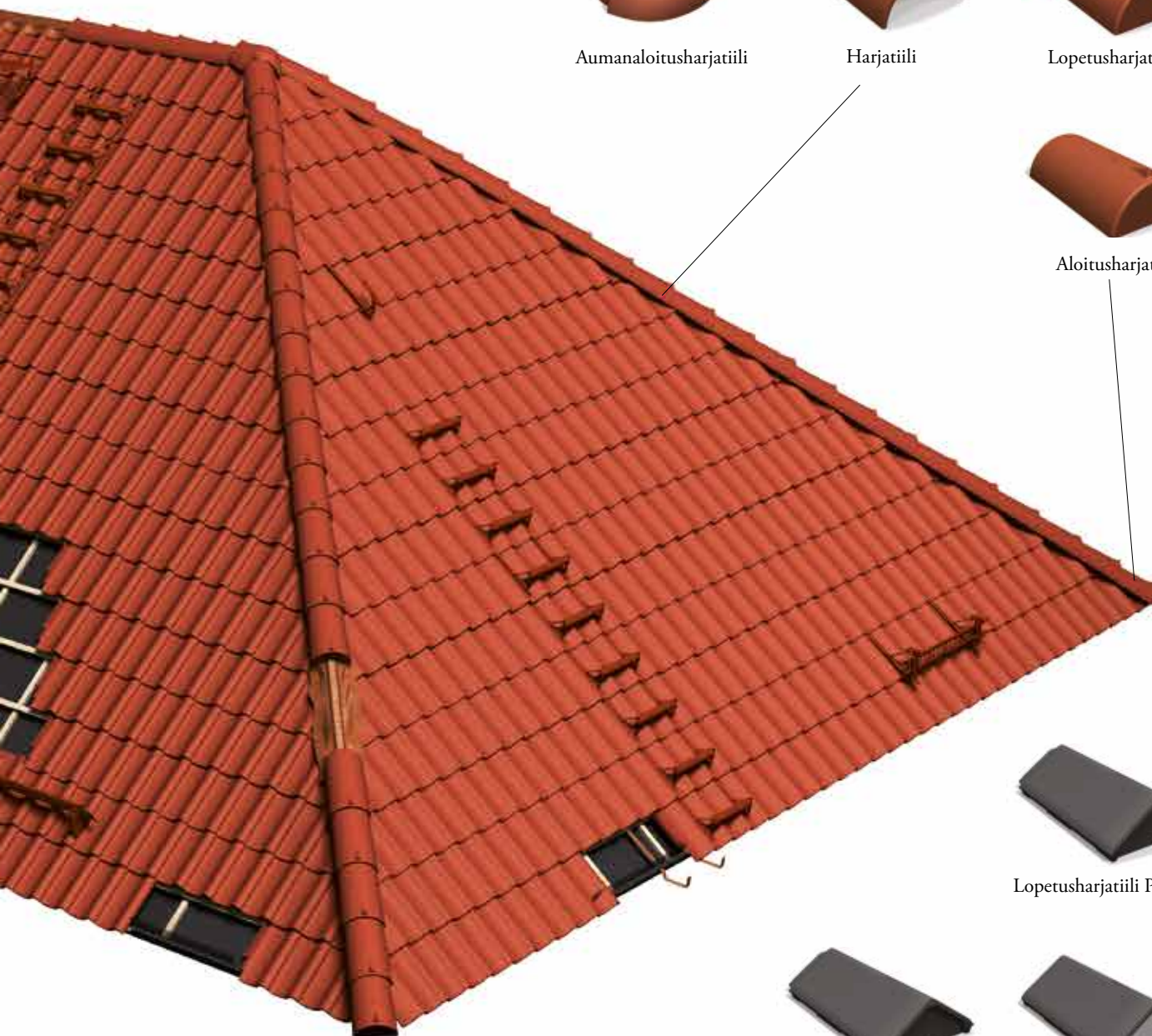
Harjatiili



Lopetusharjatiili



Aloitusharjatiili



Lopetusharjatiili Piano



Aloitusharjatiili Piano



Harjatiili Piano



Harjatiili Piano



Harjanjakokappale Piano



Puolitiili Piano

ASENNA ITSE TAI PALKKAA AMMATTILAINEN



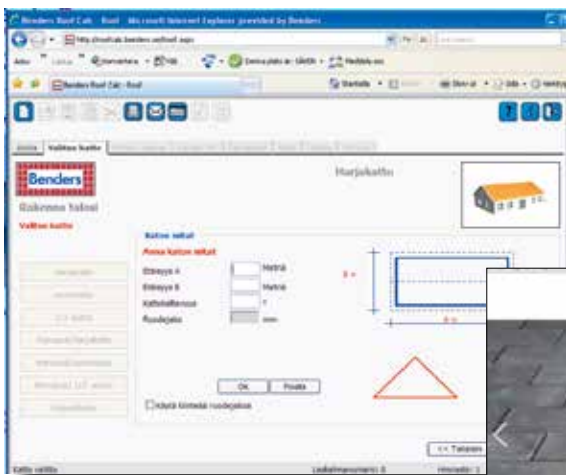
ASENNUS

On hyvä jos palkkaat ammattilaisen asentamaan kattosi. Jos päätät tehdä sen itse, se ei myöskään ole kovin vaikeaa. Käyttämällä asennusohjetta kattosi asennus onnistuu helposti ja nopeasti. Ohjeen löydät kotisivuiltamme.

TOIMITUS SUORAAN KATOLLE NOSTETTUNA

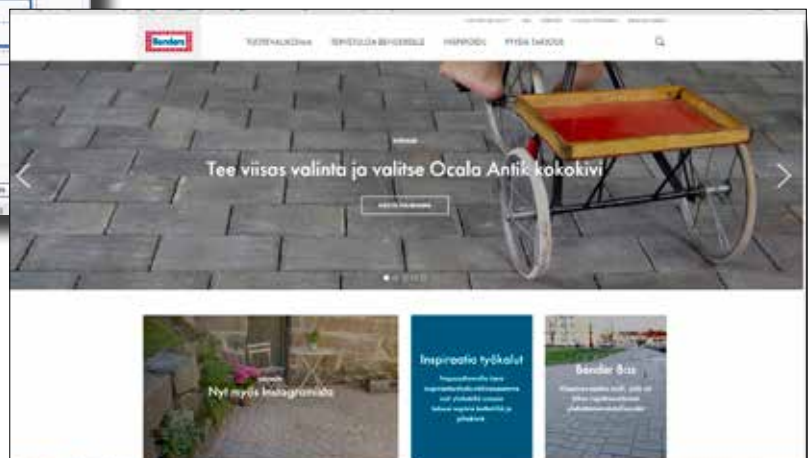
Kattotiilien toimitus onnistuu myös suoraan katolle nosturiauton avulla. Kysy nostopalvelua, niin toimittamme tiilet haluttuun aikaan. Samalla pakkauslavat palautuvat tehtaalle ja saat niistä palautushyvityksen.

KATTOLASKURI



WWW.BENDERS.FI

Kotisivuiltamme löydät lisää tietoa Bendersistä sekä tuotteistamme. Katto-sivuston alla on myös kattolaskuri, jonka avulla saat näppärästi laskettua kattotiilien- ja tarvikkeiden menekin.



MATERIAALITAKUU BETONIKATTOTIILILLE

Benders Suomi Oy myöntää 30 vuoden takuun ostopäivästä kaikille betonikattotiili malleille laatuvaatimus SS EN 490/ 491 standardien mukaisesti, koskien lujuus-, vedenpitävyys- ja pakkasenkesto-ominaisuuksia. Takuu koskee kattotiilitoimituksia Suomessa. Takuu kattaa alkuperäiset tuotantovaiheen virheet itse valmistetuissa tuotteissa, joissa on voimassa oleva SS-EN-standardi.

Takuu käsittää korvaavien tuotteiden veloitusettoman toimituksen (siinä laajuudessa, missä tuotteen voidaan osoittaa olevan täyttämättä valmistusvaiheessa voimassa olevaa standardia) siihen osoitteeseen Suomessa, johon reklaamoitu tuote alun perin on toimitettu.

Takuu ei koske värimuutoksia, kalkkisakkaumia tai muita optisia muutoksia, eikä virheitä, jotka ovat ilmaantuneet valmistusvaiheen jälkeen, esim. kuljetuksen yhteydessä, vääränlaisen varastoinnin, varomattoman käsittelyn, virheellisen asennuksen tai vastaavien seikkojen vuoksi.

Takuu on voimassa edellyttäen, että:

- Tuote on asennettu noudattaen Benders Suomi Oy:n asennushetkellä voimassa olevia asennusohjeita.
- Takuuvaatimukset on esitetty Benders Suomi Oy:lle kohtuullisen ajan sisällä, kuitenkin viimeistään yhden (1) kuukauden sisällä virheen havaitsemisen jälkeen.

- Asiakkaalla on hallussaan lasku, kuitti tai muu asiakirja, josta käy selville tuotteen ostopäivämäärä.

- Benders Suomi Oy:lle on annettu mahdollisuus tarkistaa ne pinnat, joille reklaamoitu tuote / reklamoidut tuotteet on asennettu.

Takuu ei ole voimassa, jos:

- Kyseessä on vaurio, jonka on aiheuttanut jokin Force Majeure -syy.

- Kyseessä on onnettomuus/vaurio, joka on aiheutunut esim. standardissa mainitut referenssiarvot ylittävstä kuormituksesta.

- Kyseessä on vaurio, jonka on aiheuttanut puutteellinen huolto.

- Kyseessä ovat mahdolliset vaurioista johtuvat lisävauriot.

Materiaalitakuu ei ole voimassa jälleenmyyjien tai muiden Benders Suomi Oy:n tuotteita myyvien välikäsen kautta. Materiaalivirheitä koskevat takuuvaatimukset tulee aina osoittaa suoraan Benders Suomi Oy:lle.





STAR FOR LIFE

Star for Lifen visio on innostaa nuoria koululaisia uskomaan tulevaisuudenunelmiinsa, tukea heitä HIV:n vastaisessa taistelussa, sekä rohkaista heitä toteuttamaan unelmiinsa.

Benders on mukana sponso- roimassa tällaista koulua.

Lisätietoja: www.starforlife.se
tai kotisivuillamme

TOIMISTO

Benders Suomi Oy
Hyllväntie 6-8
04600 Mäntsälä
Puh: 0207 669950
info@benders.fi
www.benders.fi

PÄÄKONTTORI JA TEHDAS

Benders Sverige AB
Box 20
SE - 535 21 Kvänum
Puh: 0512 78 70 00
info@benders.se
www.benders.se

BENDERSIN KONTTORIT JA TEHTAAT EUROO- PASSA:

www.benders.se

