

BENDERS KATUSED

BETOONKATUSEKIVID



Looduslik valik



Lisa Bendersist
www.benders.ee

OSKUSED JA TRADITSIOONID

tänu 50-aastasele kogemusele!

TERE TULEMAST BENDERSISSE

Alates ettevõtte tegutsemise algusest on meie eesmärgiks olnud kliendi rahulolu. Tänu sellele oleme täna üks Põhjamaade juhtivaid õuekivitoodete ja katusekivide valmistajaid. Arendame jätkuvalt oma ettevõtet, tooteid ja tegevust ikka sama eesmärgi järgides. Lisaks Eestile tegutseb Benders Põhjamaades, Saksamaal, Kreekas ja paljudes Euroopa maades. Kõigil turgudel tegutseme selle sama rahulolevate klientide retsepti järgi.

Meie tehased, laod ja müügikontorid asuvad strateegiliselt heades kohtades üle Euroopa. Firma peakontori oleme tahtnud hoida oma talukohas Edsväras. Sealne ümbrus lisab meie ettevõttele kindlustunnet ja annab võimaluse ettevõtet süsteemselt üles ehitada – loodetavasti veel mitmele järgmisele põlvkonnale.

VORMI JA FUNKTSIONAALSUSE KOOSKÕLA

Sobivus, tugevus ja külmakindlus on meie jaoks selged tootomadused. Soovime anda oma toodetele ka esteetilist lisaväärtust, et teie kliendina võiksite uhkusega vaadata meie tooteid, kas siis katusekive, õuekive või müüre.

Loodame, et brošüür annab teile uusi ideid oma kodu ja ümbruse planeerimisel ning aitab teil Bendersi laiast tootevalikust leida endale ja oma perele sobivad kvaliteetsed tooted. Usume, et valite tooted, mis räägivad ratsionaalsusest, kuid on samas ka ilusad vaadata. Valikuid tehes võib üheaegselt kuulata nii mõistuse kui südame häält. Teadmine, et oled teinud õige valiku, on suurepärane tunne.

Edu valikutes!

Tervitades,
Benders Eesti

BETOONKATUSEKIVIDE PROFIILID



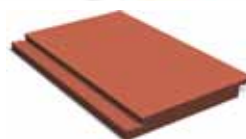
Palema



Mecklenburger



Exklusiv



Carisma

SAVIKIVID

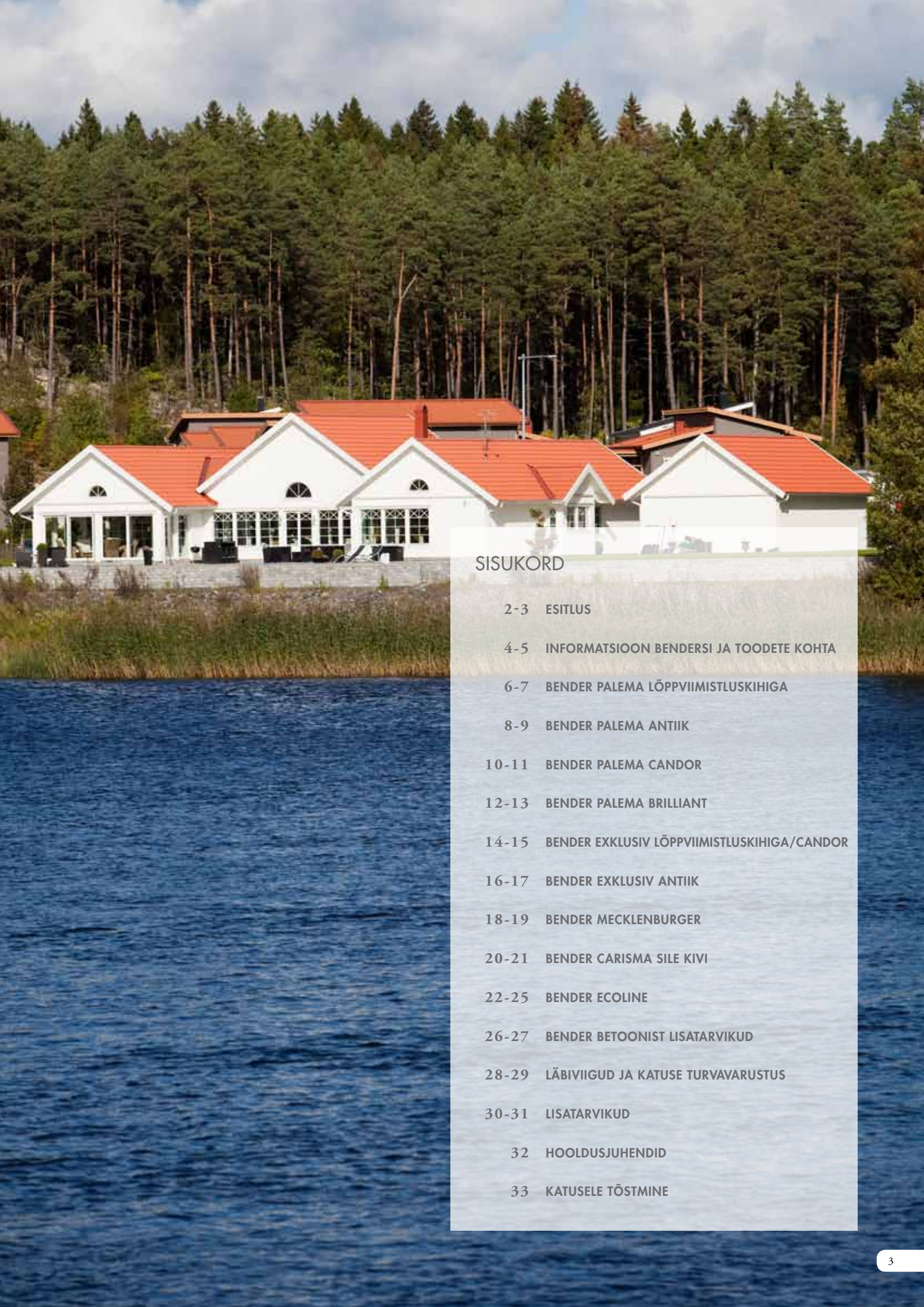


Meie kivivalikus on ka savikatusekivid. Vaata lisainfot meie kodulehelt.

AED



Meie tootevalikus ka turu uhkeimad õuekivid ja müürikivid.



SISUKORD

- 2-3 ESITLUS
- 4-5 INFORMATSIOON BENDERSI JA TOODETE KOHTA
- 6-7 BENDER PALEMA LÖPPVIIMISTLUSKIHIGA
- 8-9 BENDER PALEMA ANTIIK
- 10-11 BENDER PALEMA CANDOR
- 12-13 BENDER PALEMA BRILLIANT
- 14-15 BENDER EKSLUSIV LÖPPVIIMISTLUSKIHIGA/CANDOR
- 16-17 BENDER EKSLUSIV ANTIIK
- 18-19 BENDER MECKLENBURGER
- 20-21 BENDER CARISMA SILE KIVI
- 22-25 BENDER ECOLINE
- 26-27 BENDER BETOONIST LISATARVIKUD
- 28-29 LÄBIVIIGUD JA KATUSE TURVAVARUSTUS
- 30-31 LISATARVIKUD
- 32 HOOLDUSJUHENDID
- 33 KATUSELE TÕSTMINE



MATERJALITEADLIKKUS

arendab toodet ja ettevõtet

MATERJALID LOODUSEST

Kasutatavate materjalide tundmine on meile oluline nii toodete valmistamise, transpordi kui ka keskkonna aspektist. Katusekivide valmistamiseks kasutatavad materjalid saame loodusest. Tsementi tarnib maailma puhtaim tootja Cementa. Liiva hangime kohalikest karjääridest.

Tooted on keskkonnasõbralikud ja Benders oli maailma esimeste katusekivitootjate seas, kellele anti ISO 14001 keskkonnasertifikaat.

LOODUSE EEST

Sertifikaat ISO 14001 tähendab seda, et arvestame erinevates protsessides keskkonnamõjudega ja tegutseme vastavalt sertifikaadile.

Tehastes kasutatava vee saame oma kaevudest ja ülearune materjal ning puhastusvesi taaskasutatakse katusekivide valmistamisel. Ülearust soojusenergiat, mis tuleb kuivatuskambritest, kasutame tehase kütmiseks, nii säästame soojusenergiat. Ka pakkimisalused on taaskasutatavad, neid saab kasutada korduvalt.



VÄRVID, VÄLIMUS JA PINNATÖÖTLUS

Katusekivid ei ole üksnes hea kaitse vihma ja tuule vastu, vaid need muudavad sinu maja väljanägemise kaunimaks ja väarikamaks. Võid valida Benders, Antiigi, Candori või Brilliant pinnatöötlemise vahel. Palema, Mecklenburger, Exklusiv või Carisma on maitse küsimus.

MIKS VALIDA BENDERS?

50-aastane katusekivide tootmise kogemus loob tugeva vundamenti kvaliteetsete toodete valmistamiseks. Tarnekindlus ja klienditeenindus on meile

olulised asjad. Tegutseme hetkel üheteistkümnes riigis üle Euroopa.

GARANTII

Benders annab kõigile betoonkatusekividele 30-aastase garantii!

MEILT SAATE KA KVALITEETSED ÕUEKIVID

Kui oled valinud meie tooted oma uue katuse jaoks, võime lisaks pakkuda suurepäraseid õue- ja müürikive õue ja aeda. Lai valik kvaliteetseid ja ainulaadseid tooteid kindlustavad kauni lõpptulemuse.

KODULEHT

Lisainfo kodulehelt www.benders.ee. Siit leiad ka täpsemat informatsiooni meie toodete kohta ning paigaldus- ja hooldusjuhised.





BENDER PALEMA LÕPPVIIMISTLUSKIHIGA



VÄRV

Bendersi lõppviimistluskihiga katusekivid on läbinisti värvitud ja kahekordselt pindtöödeldud. Pinnatöötlus on tehtud Bendersi poolt välja töötatud spetsiaalse katusekivide pinnakattega, mis püsib muutumatuna ka äärmuslikes tingimustes.

PROFIIL

Bender Palema on kahelaineline katusekivi, mis sobib kõigile katustele. Profiil annab kivile hea vastupidavuse ja tehnilised omadused.



Must 0200 20



Graniit 0200 21



Pruun 0200 22



Tellisepunane 0200 24



Punane 0200 26



Tumehall 0200 27



Veinipunane 0200 31



Helehall 0200 37



Roheline 0200 23



Kollane 0200 25



Sinine 0200 30



Flash Tellisepunane/Pruun 0200 29



Flash Roheline/Must 0200 43



Flash Hall/Graniit 0200 39

Parim lõpptulemus Flash-kiviga saadakse, valides kivid erinevatelt alustelt.

BENDER PALEMA ANTIIK



VÄRV

Bender antiik-sarja katusekivid on läbinisti värvitud ja loovad mulje stiilselt kulunud katusest.

PROFIIL

Bender Palema on kahelaineline katusekivi, mis sobib kõigile katustele. Profiil annab kivile hea vastupidavuse ja tehnilised omadused.



Antiik Grafiit 0200 01



Antiik Tellisepunane 0200 14



Antiik Kollane/Pruun 0200 08



Antiik Punane/Must 0200 19

Parim lõpptulemus saadakse, segades kive erinevatest partiidest.







VÄRV

Bender Candor pinnatöötlus on tugevam ja kõvem pinnakate ja hoiab värvitooni kauem muutumatuna. Kõvem pinnakate takistab sambla kasvamist ja mustuse kogunemist katusele.

PROFIIL

Bender Palema on kahelaineline katusekivi, mis sobib kõigile katustele. Profiil annab kivile hea vastupidavuse ja tehnilised omadused.



Must 0200 80



Kastanpruun 0200 82



Oliivroheline 0200 83



Tellisepunane 0200 84



Terrakota 0200 86



Hall 0200 88

**Uus
Candor**

UUS CANDOR!

Uuendatud Candor-pinnatöötlus on eelmisest parem.

Kõvem ja läikivam pinnatöötlus annab tõhusama kaitse mustuse ja sambla tekke vastu.

BENDER PALEMA BRILLIANT



VÄRV

Benders Brillianti ainulaadne pinnatöötlus esindab oma ala vaieldamatut tippaset! Metallik pigment annab superklassi vastupidavuse igasugustes ilmastikutingimustes. Värvaine pigmendid on siledad ja annavad katusele ennenägematu väljanägemise. Tuleviku katus juba täna – teile, kellele üksnes parim on piisavalt hea!

PROFIIL

Bender Palema on kahelaineline katusekivi, mis sobib kõigile katustele. Profiil annab kivile hea vastupidavuse ja tehnilised omadused.



Graniit 0200 51



Vask 0200 55







BENDER EXKLUSIV LÕPPVIIMISTLUSKIHIGA, CANDOR JA BRILLIANT



VÄRV

Bendersi lõppviimistluskihi katusekivid on kogu kivi ulatuses värvitud ja kahekordselt pindtrööteldud. Pinnatöötlus on tehtud Bendersi poolt välja töötatud spetsiaalse katusekivide pinnakattega, mis püsib muutumatuna ka äärmuslikes tingimustes.

PROFIIL

Benders Exclusiv 1-laineline katusekivi on oma profiililt tugevam kui 2-laineline.

See muudab teie katuse pilkupüüdvamaks ja omanäolisemaks.



Must 0100 20



Pruun 0100 22



Tellisepunane 0100 24



Punane 0100 26



Hall 0100 28



Roheline 0100 23



Kollane 0100 25



Flash Tellisepunane/Pruun 0100 29



Candor Must 0100 80



Candor Kastanipruun 0100 82



Candor Tellisepunane 0100 84



Candor Terrakota 0100 86



Candor Hall 0100 88



Brilliant Grafiit 0100 51

Parim tulemus Flash-kiviga saadakse, segades kivid eri partiidest.

BENDER EXKLUSIV ANTIK



VÄRV

Bender antik-sarja katusekivid on kogu kivi ulatuses värvitud ja loovad mulje stiilselt kulunud katusest.

PROFIIL

Benders Exklusiv 1-laineline katusekivi on oma profiililt tugevam kui 2-laineline. See muudab su katuse pilkupüüdvamaks ja omanäolisemaks.



Antiik Grafiit 0100 01



Antiik Tellisepunane 0100 14



Antiik Kollane/Pruun 0100 08



Antiik Punane/Must 0100 19

Parim tulemus saadakse, segades kivid eri partiidest.



ANTIIK GRAFIIT 0100 01





VÄRV

Bendersi lõppviimistluskihiga katusekivid on kogu kivi ulatuses värvitud ja kahekordselt pindtöödeldud. Pinnatöötlus on tehtud Bendersi poolt välja töötatud spetsiaalse katusekivide pinnakattega, mis püsib muutumatuna ka äärmuslikes tingimustes.

PROFIIL

Klassikaline tasapinnaline mudel, mis annab su katusele traditsioonilise välimuse.



Graniit M200 21



Pruun M200 22



Tellisepunane M200 24



Punane M200 26

BENDER CARISMA



VÄRV

Bendersi lõppviimistluskihiga katusekivid on kogu kivi ulatuses värvitud ja kahekordselt pindtöödeldud. Pinnatöötlus on tehtud Bendersi poolt välja töötatud spetsiaalse katusekivide pinnakattega, mis püsib muutumatuna ka äärmuslikes tingimustes.

PROFIIL

Modernse arhitektuuri sile katusekivi. Suurepärase lihtsa joonega katusekivi.



Graniit C000 21



Tellisepunane C000 24



Hall C000 28



Antiik Grafiit C000 01





TEADMISED JA TEHNIKA

Peaaegu kogu inimtegevus mõjutab keskkonda. Üks viis seda mõju vähendada on hankida teadmisi ja mõelda, kuidas me peaksime erinevates olukordades tegutsema, näiteks vähendades autosõite ja rakendades keskkonnasäästlikku sõidustiili. Lisaks sellele võime kasutada arukaid tehnilisi lahendusi, et vähendada neid kahjulikke jäätmeid, mis tahes-tahtmata tekivad.

Betoonitööstus tuleb nüüd turule lahendusega, millega on võimalik vähendada kahjuliku happegaasi, lämmastikdioksiidi (NO_x) hulka. Meie Bendersis oleme sellele lahendusele oma tootevalikus andnud nime Ecoline.

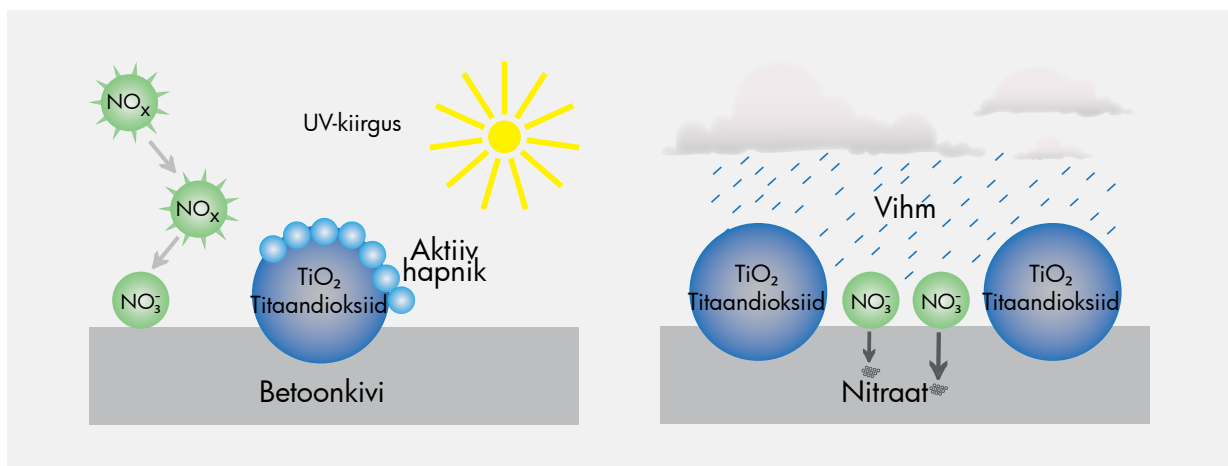
MIS ON NO_x ?

NO_x tekib siis, kui lämmastik ja hapnik reageerivad kõrgetel temperatuuridel. Suurt saasteallikat kujutavad endast tänapäevased sisepõlemismootorid, mille kütuse-õhusegus on kõrge rõhk ja mille temperatuur on kõrge. See on hea põlemisefektiivsuse ja süsinikdioksiidiheitlemete seisukohast, kuid moodustab kahjulikku lämmastikdioksiidi, mis võib põhjustada allergiat ja kurguprobleeme, aga ka paikkondlikke probleeme, nagu metsade hävimine ja hapestumine. Lämmastikdioksiidid on ka üks tegur kahjuliku troposfääriosooni moodustumisel.

KUIDAS ECOLINE TOIMIB?

Ecoline-sarja valikusse kuuluvatele betoontoodetele lisatakse titaandioksiidi (TiO_2) Cementas TX Active. Valguse ja hapnikuga reageerib see fotokatalüütilises protsessis, mis vähendab kahjulikke lämmastikdioksiidiheitlemeid. Lämmastikdioksiid muutub ohutuks nitraadiks, mille vihm minema uhub. Parim tulemus saavutatakse, kui päike paistab ja NO_x sisaldus on kõrge, kuid hea efekt saavutatakse ka ilma otsese päikesevalguseta. Titaandioksiid ei saa otsa ja selle mõju säilib kogu katuse eluea jooksul.

NO_x REDUKTSIOONIPROTSESS



LIIGA HEA, ET OLLA TÕSI?

Hoopiski mitte. Ulatuslikud katsed nii laboratooriumis kui Euroopa linnakeskkonnas näitavad, et titaandioksiidi abil toimival NO_x reduktsioonil on vahetu ja tõhus mõju.

Positiivne on ka see, et titaandioksiidi mõju on suurim siis, kui heitlemete kogus on suurim – sõidame ju autoga enamasti päeval ajal, mil fotokatalüütiline mõju on suurim.

BENDER ECOLINE KATUSEKIVID

Tänapäeva autodel on katalüsaatorid, mis vähendavad kahjulikke heitmeid. Lähitulevikus võib teie maja uus katus toimida suure katalüsaatorina ja vähendada autode, tööstuse ning lennunduse tekitatud kahjulikke lämmastikdioksiidiheitmeid. Teil tuleb lihtsalt Bendersilt valida Ecoline-katus. See on mõnevõrra kallim kui tavaline betoonkatus, kuid odavam kui savikivi. Ja mis tähtsust sel õigupoolest ongi, kui normaalse suurusega eramaja katus võib teha kahjutuks auto NO_x-heitmed, võib olla sinu enda auto omad, millega sõidetakse umbes 16 000 kilomeetrit aastas, ja nii igal aastal kogu katuse eluea jooksul! Et sinu aktiivsus keskkonna heaolu eest hoolitsemisel välja paistaks, saad majale kinnitamiseks tahvli, millel on kirjas katuse omadused.

BENDER ECOLINE TÄNAVAKIVID

Meie tänavakive valmistatakse kahe kihina, nii saadakse umbes 10 mm kiht titaandioksiidisaldusega betooni. Kivid toimivad suure katalüsaatorina täpselt samuti nagu katusekividki. Praegusel hetkel ei nõuta keskkonda parandavate pinnakatete kasutamist meie tiheda liiklusega linnades, kuid on tõenäoliselt vaid aja küsimus, millal selline nõue seadusesse kirjutatakse. Kasutades Bender Ecoline tänavakive juba täna, võid parandada keskkonna olukorda kohe.



Bender Eco Delta



Bender Eco Delta Drain

TX ACTIVE

TX Active on tootemärgistus fotokatalüütilist tehnoloogiat kasutavatele ehitusmaterjalidele, mida kasutatakse Euroopas.



HALL 0200 28E



VÄRV

Bendersi Ecoline katusekivisid pakume lõppviimistluskihiga ja Antiigina.

PROFIIL

Bender Palema on kahelaineline katusekivi, mis sobib kõigile katustele. Profiil annab kivile hea vastupidavuse ja tehnilised omadused.



Tellisepunane 0200 24E



Hall 0200 28E



Antiik Tellisepunane 0200 14E

ecoline

ECOLINE

Betoonitööstus on turule toonud meetodi, millega õhu lämmastikdioksiidi sisaldust on võimalik vähendada.

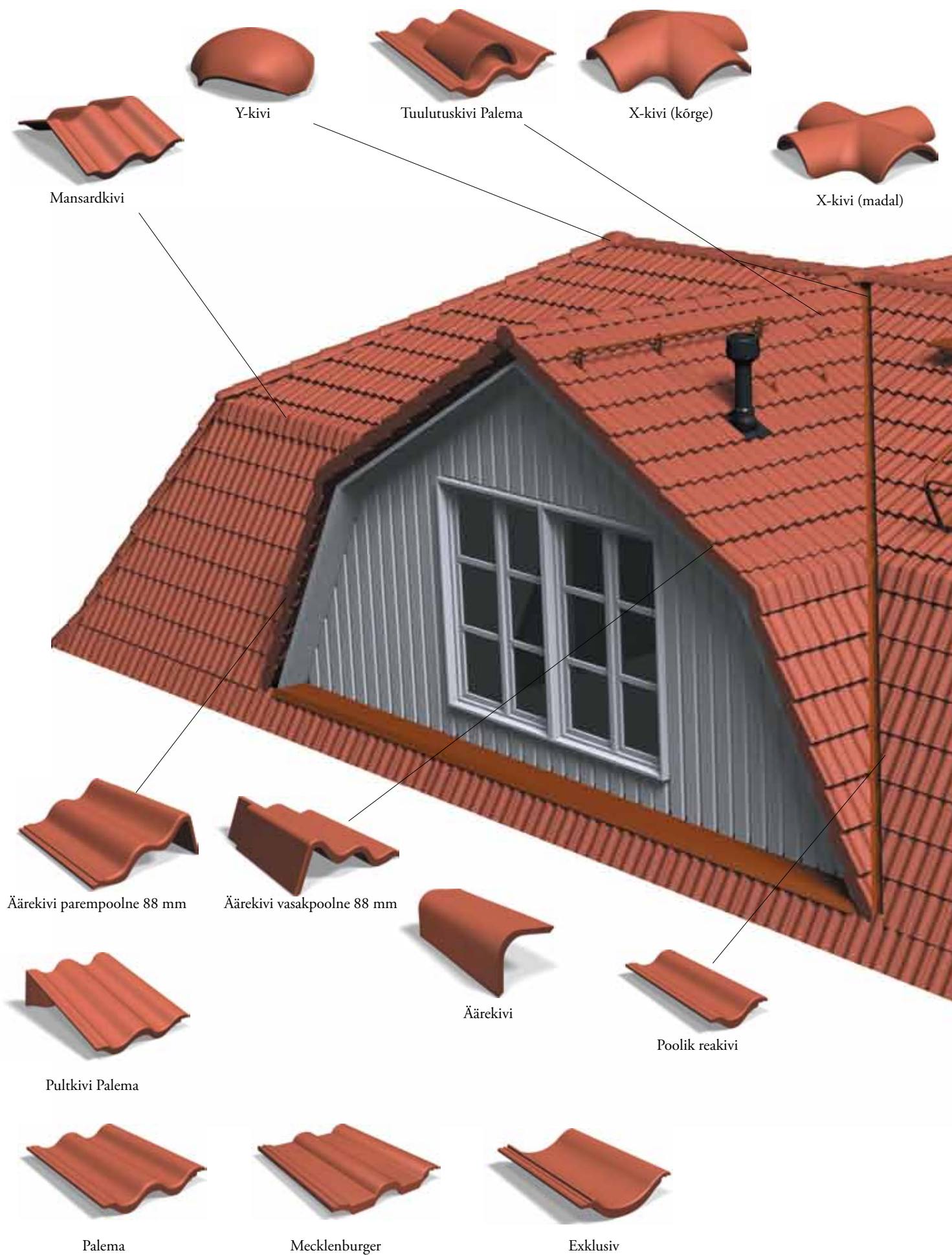
Bendersil kuuluvad need tooted Ecoline tooterühma.



TX ACTIVE

TX Active on tootemärgistus fotokatalüütilist tehnoloogiat kasutavatele ehitusmaterjalidele, mida kasutatakse Euroopas.

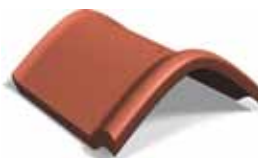
BENDERS BETOONIST LISATARVIKUD



BENDERS BETOONIST LISATARVIKUD



Harja lõpukivi



Valtsiga harjakivi



T-kujuline harja lõpukivi



Harja alguskivi



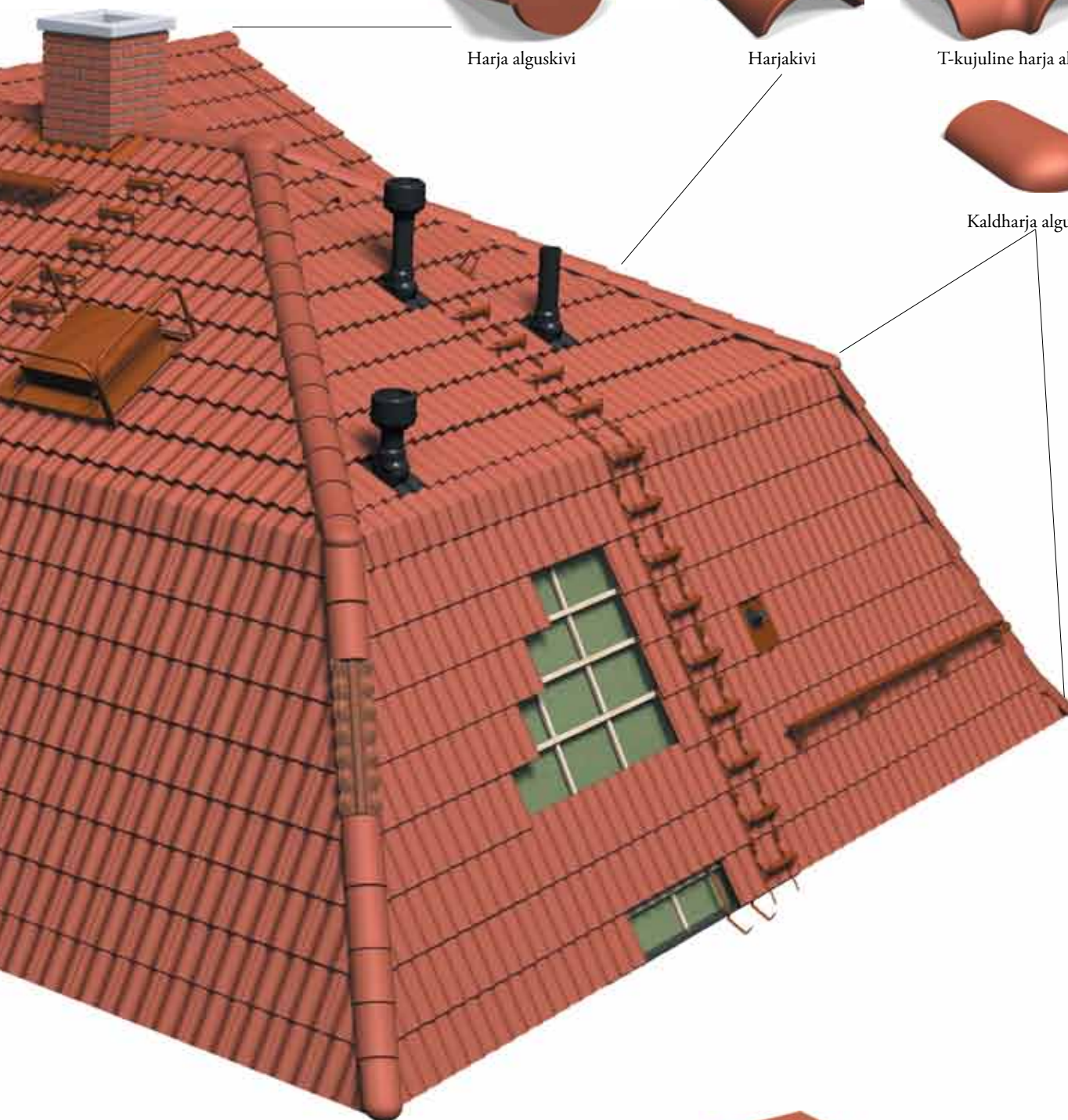
Harjakivi



T-kujuline harja alguskivi



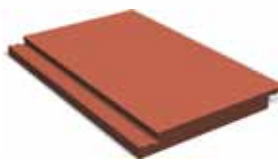
Kaldharja alguskivi



Harjakivi Carisma

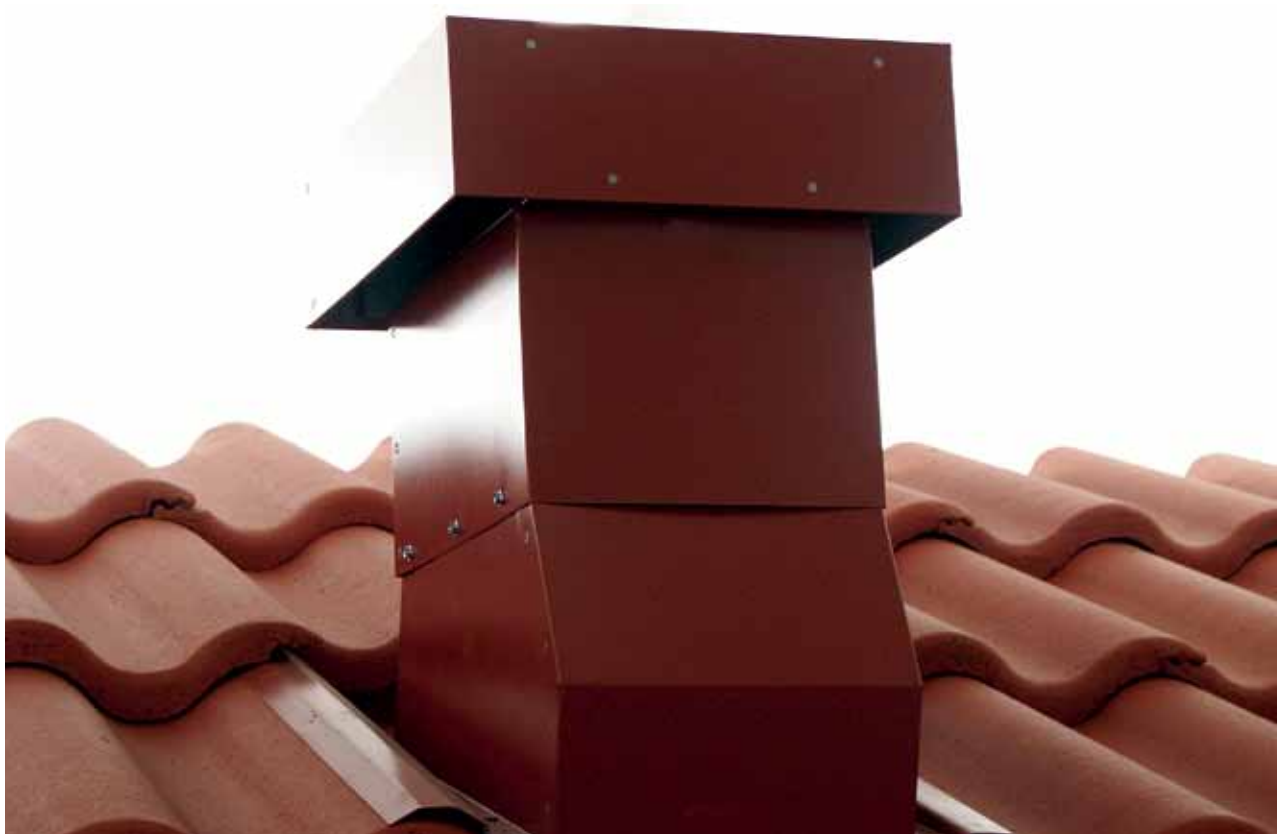


Carisma poolik reakivi



Carisma

BENDERS LÄBIVIIGUD



Kanalisatsiooni tuulutustoru
110mm



Vent. Läbiviigutoru 125mm



Vent. Läbiviigutoru
160mm



Antenni läbiviik



Katuseluuk



Valguskivi

BENDERS KATUSE TURVAVARUSTUS



Katuseaste



Katusesild



Lumetõke



Lumeveerekaitse



LISATARVIKUD



Universaalne harjatihend



Harjatihend



Neelutihend



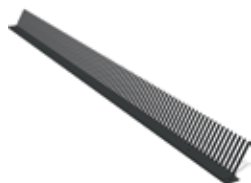
Reguleeritav harjalati kinnitus



Harjakivi kinnitus



Betoniliim



Linnutõke



Harjakivikruvid



Tormiklamber



Ventileeriv räästaroov Carisma



Katusekaunistused

LISATARVIKUD



Benders katusepesuaine



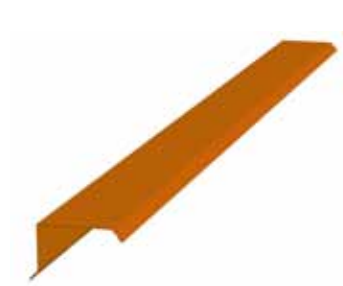
Parandusvärv Bender



Hingav harjatihend



Tihenduslint Mage-Flex



Ääreplekk 2000 mm



Neeluplekk 2000 mm

HOOLITSE OMA KATUSE EEST



KUI PIKK ON BETOONKATUSEKIVI ELUIGA?

Betoonkatusekive on valmistatud alates aastast 1920. Katusekivi on pikka aega olnud turuliider uute eramajade arvestuses. Selle kasutusajaks loetakse 50–70 aastat, nii et valides Bendersi katusekivid, kindlustad oma katuse kestvuse ka kauges tulevikus.



KASUTA BENDERSI KATUSETARVIKUID

Kaustades originaalseid Bendersi katusetarvikuid, tagad kogu katusekomplekti töökindluse. Meie kaudu saad katuse turvavarustuse, läbiviigud, kinnitused ja tihendid.

KATUSE HOOLDAMINE

Kontrolli oma katust vähemalt korda aastas. Eemalda samal ajal katuselt okkad, lehed ja prügi. Kui leiad katkiseid kive, vaheta need kohe uute vastu. Sammaldunud katust võib puhastada Bendersi katusepesuainega.



PAIGALDA ISE VÕI PALKA ASJATUNDJA



PAIGALDUS

On mõistlik, kui palkad oma katust paigaldama asjatundja. Kui otsustad seda teha ise, ei ole ka see kuigi keeruline. Paigaldusjuhiste järgides õnnestub katusepaigaldus kergesti ja kiiresti.

TARNIMINE OTSE KATUSELE

Katusekive on tõstuki abil võimalik tarnida otse katusele. Telli tõstmisteenus ja me toome kivid kohale soovitud ajal.



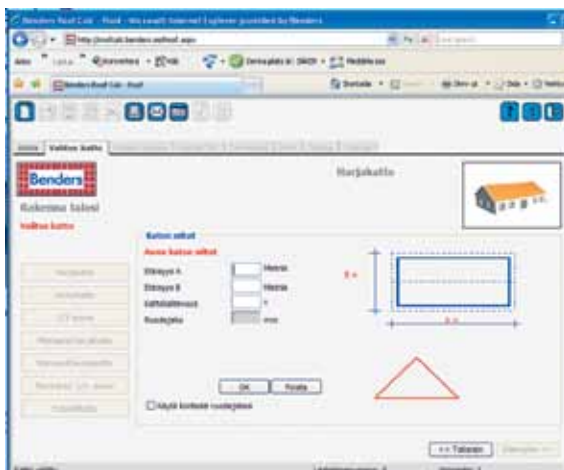


MÕÕDUD, KAALUD JA KULU



	Palema	Eksklusiv	Carisma	Mecklenburger
Pikkus	420 mm	420 mm	420 mm	420 mm
Laius	330 mm	280 mm	280 mm	330 mm
Roovisamm	310-370 mm	310-370 mm	310-350 mm	310-370 mm
Ehituslik kõrgus	75 mm	100 mm	60 mm	75 mm
Kasulik laius	300 mm	250 mm	250 mm	300 mm
Katusekalle	min 14°	min 14°	min 14°	min 14°
Tk/m ²	9,0	10,8	11,5	9,0
Kaal/m ²	u 36 kg	u 40 kg	u 50 kg	u 36 kg
Kaal/tk	4,0 kg	3,7 kg	4,5 kg	4,0 kg
Tk/alus	240 tk	240 tk	210 tk	240 tk

KATUSEKALKULAATOR

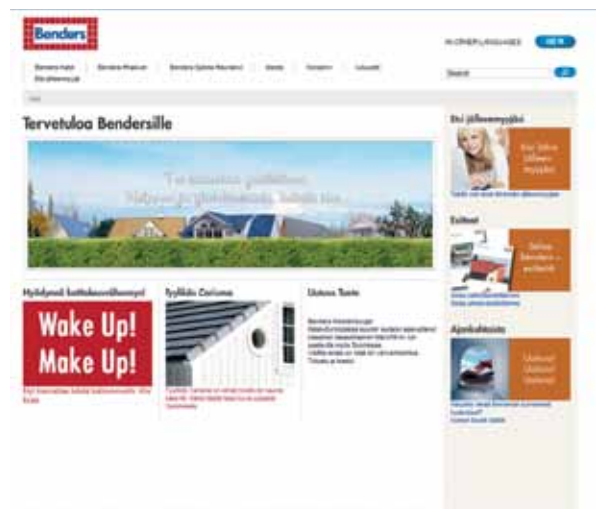


ARVUTAB KATUSE KIVIKULU

Bendersil on hea programm, millega saad arvutada katusekivide ja -tarvikute kulu.

WWW.BENDERS.EE

Siit leiad täpsemat informatsiooni Bendersist ja meie toodetest. Meil on ka programm, mille abil saad proovida erinevaid kivide mudeleid ja värve. Siit saad tellida ka soovitud kataloogid.



Star for Life-i visioon on
innustada noori kooliõpilasi us-
kuma oma tulevikusoovidesse,
toetada neid HIVi-vastases
võitluses ja julgustada neid
oma unistusi ellu viima.

Benders on selle kooli sponsor.

Lisainfo: www.starforlife.se
või meie kodulehelt

KONTOR

Benders Baltic Nord OÜ
Papiniidu 5
80010 Pärnu
Tel: +372 44 20 372
Fax: +372 44 20 370
info@benders.ee
www.benders.ee

PEAKONTOR JA TEHAS

Benders Sverige AB
Box 20
SE - 535 21 Kvänum
Puh: 0512 78 70 00
Fax: 0512 78 70 19
info@benders.se
www.benders.se

BENDERSI KONTORID JA TEHASED EUROOPAS:

www.benders.se



BENDERS / EE / Rolf / 2014 - 01

Edasimüüja:

Kataloogis olevad värvid võivad erineda tegelikest.