

BENDERS **KATUSED**

BETOONKATUSEKIVID



Benders kivikatusekivid - iga maja kroon!



BENDERS

Benders on katusematerjalide tootja aastast 1960. Meie teekond on alguse saanud Rootsist pereettevõttena ja tänu järjepidevusele ning kindlameelsusele, kus seame prioriteetideks rahulolevad kliendid ning pideva tootearenduse oleme kasvanud Skandinaavia üheks tuntuimaks betoonist katuse- ja tänavakivide tootjaks. Meid iseloomustab stabiilsus, kvaliteetsed tooted, personaalne teenindus ja lai tootevalik. Pakume oma klientidele terviklikke lahendusi ja asjalikku nõustamist.

ESINDUSED JA TOOTENÄIDISED

Bendersi Eesti esindused leiata Pärnust ja Tallinnast, peakontor ja logistikakeskus asub Pärnus. Meie koostööpartnerite hulka kuuluvad kõik suuremad ehituspoed ja hinnatumad katusepaigaldajad, kelle juures saate tutvuda ka Bendersi tootenäidistega. Lähima näidisstendi leidmisel, saame Teid aidata, kui võtate meiega ühendust.



SISUKORD

4	KATUSEKIVIDE PINNAKATTED
6	BENDERS PALEMA
9	BENDERS MECKLENBURGER
10	BENDERS EKCLUSIV
12	BENDERS CARISMA
14	ERIKIVID JA LISATARVIKID PALEMA, MECKLENBURGER, CARISMA
16	ERIKIVID JA LISATARVIKID MECKLENBURGER
18	KÕRGE KVALITEEDIGA KATUSEKIVID
20	KAUTSE HOOLDUSEST
21	PAIGALDA ISE VÕI PALKA ASJATUNDJA



Kindlasti tekib enim sobiva katusematerjali valikut palju erinevaid küsimusi:

- Miks eelistada kivikatust teistele katusekattematerjalidele?
- Milline vorm või pinnaviimistlus valida?
- Kas minu maja katuse konstruktsioon peab vastu kivide raskusele?
- Milliseid lisatarvikuid on vaja, et katusekomplekt saaks komplekteeritud nii nagu peab?
- Kuidas ma tean, kui palju kive katuse katmiseks kulub?
- Kas saaksin kuskil näidistega lähemalt tutvuda, või hoopis mõnda referentsi vaadata?

Nendele ja kõikidele teistele küsimustele, mis Teil tekkida võivad, aitavad lahenduse leida meie kogunud spetsialistid.

VÄRV JA VORM

Bendersi pakutavad kivivormid, pinnaviimistlused ja värvitoonid on välja töötatud vastavalt meie klientide soovidele. Bendersi betoonkatusekivide sortimendis on 27 värvitooni ja 4 pinnaviimistlusastet.

KVALITEET

Bendersi katusekivid on toodetud vastu pidama põhjamaistele ilmastikuoludele. Meie kivid on testitud ja vastavad kehtivatele standarditele. Benders annab oma katusekomplektidele 30 aastase tehasegarantii.

TEENINDUS

Oleme Teie jaoks olemas terve projekti vältel, nõustamisest kuni objekti valmimiseni.

LOGISTIKA

Meie logistikakeskus asub Eestis, nii saame teostada kiireid tarneid ja järelteenindust mugavalt, otse objektile.

LEIATE MEID VEEBIS



www.benders.ee
www.benderskivikatused.ee



www.facebook.com/bendersbaltic



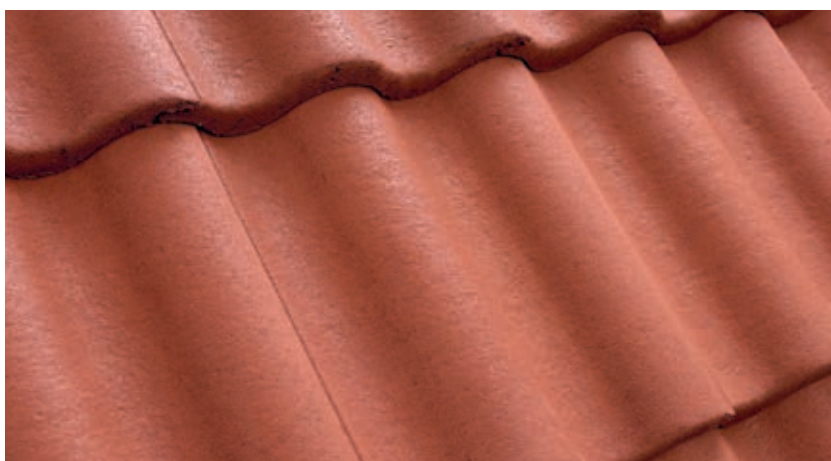
[bendersbaltic](https://www.instagram.com/bendersbaltic)

KATUSEKIVIDE PINNAKATTED



Benders *Benderit* on poolmatt pinnatöötlus. Tegemist on kõige levinuma pinnakatte valikuga nii Eestis kui Skandinaavias. Kõik pinnatöötused on teostatud Bendersi poolt välja töötatud spetsiaalsete värvidega, mis on mõeldud just katusekivide katmiseks. Benderit viimistlusega kivid sisaldavad läbinisti värvimulda. Kivide pind on kaetud kahekordse pinnaviimistlusega, tagades parima vastupidavuse ilmastikule ja andes värvusele sügavama tooni.

Benders *Antiik* on naturaalne, töötlemata pinnaviimistlus. Antiik sarja kividele lisatakse betooni tootmisel raudoksiidi, mis annab kivile pastellse- ja antiikse välimuse. Värskest toodetud katusekivid võivad esimesel aastal välja anda looduslikku lupja, selle järel saavutab kivi oma loomuliku värvitooni.



Benders *Candor* on läikiva pinnaviimistlusega katusekivi. Candor pinnatöötlus lisab viimistluse vastupidavust. Candori pind on vähem poorne, mistõttu on takistatud mustuse haakumine ning samblike kasv. Benders Candorit on lihtne puhastada ja hooldada.

Benders *Brilliant* on ainulaadne, metalne pinnatöötlus. Tegemist on pinnatöötluse tippasemega, mis teeb sellest kõige vastupidavama betoonist katusekivi. Kõrgem läige ja metalne pigment tagavad kivile värvimängu, mis muutub vastavalt valgusele.





BENDERS PALEMA

Populaarseim katusekivi

TUTVUSTUS

Benders Palema on kõige kauem toodetud katusekivi. Palemat iseloomustab traditsiooniline välimus ja pikk ajalugu. See kivi on inimeste lemmik juba pikki aastaid, seda nii Eestis kui Skandinaavias. Palema profiil annab kivile hea vastupidavuse ja tehnilised omadused. Palema puhul leiate kõige suurema värvivaliku.

Kaal	4,05 kg
Alusel	240 tk
Pikkus	420 mm
Laius	330 mm
Roovisamm	310-375 mm
Ehituslik laius	300 mm
Ehituslik kõrgus	75 mm
Kaal/m ²	ca 36,0 kg
Kulu/m ²	8,0-10,8 tk
Soovituslik kaldenurk	>14°



PALEMA BENDERIT



Must 0200 20



Graniit 0200 21



Pruun 0200 22



Tellisepunane 0200 24



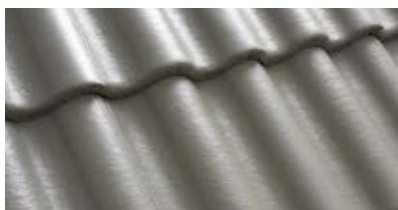
Punane 0200 26



Hall 0200 28



Hall 0200 27



Helehall 0200 37



Grafiithall 0200 48



Roheline 0200 23



Kollane 0200 25



Tellisepunane/Pruun 0200 29



Sinine 0200 30



Veinipunane 0200 31

PALEMA ANTIK



Grafiit 0200 01



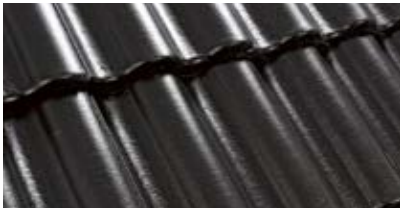
Tellisepunane 0200 14



Punane/Must 0200 19

Parima tulemise saamiseks soovitame paigaldada kahevärvilised betoonkatusekivid erinevatest pakkidest ja -alustelt.

PALEMA CANDOR



Must 0200 80



Kastanpruun 0200 82



Olivroheline 0200 83



Tellisepunane 0200 84



Terrakotapunane 0200 86



Hall 0200 88



Grafiithall 0200 98

PALEMA BRILLIANT



Graniit 0200 51



Vask 0200 55





BENDERS MECKLENBURGER

Traditsioonilise välimusega katusekivi

TUTVUSTUS

Mecklenburger on klassikaline, kahelaine-line katusekivi. Selle kivi vorm on tasapinnalisem kui Palemal. Tulemuseks jääb traditsioonilise välimusega kivikatus.

Kaal	4,30 kg
Alusel	240 tk
Pikkus	420 mm
Laius	330 mm
Roovisamm	310-375 mm
Ehituslik laius	300 mm
Ehituslik kõrgus	75 mm
Kaal/m ²	ca 41,7-45,6 kg
Kulu/m ²	9,7-11,8 tk
Soovituslik kaldenurk	>14°



MECKLENBURGER BENDERIT



Graniit M200 21



Pruun M200 22



Tellisepunane M200 24



Punane M200 26



BENDERS EXKLUSIV

Sarmika välimusega katusekivi

TUTVUSTUS

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

Kaal	3,90 kg
Alusel	240 tk
Pikkus	420 mm
Laius	280 mm
Roovisamm	310-375 mm
Ehituslik laius	250 mm
Ehituslik kõrgus	100 mm
Kaal/m ²	ca 42,0 kg
Kulu/m ²	10,7-12,8 tk
Soovituslik kaldenurk	>14°



EXKLUSIV BENDERIT



Must 0100 20



Pruun 0100 22



Telliepunane 0100 24



Punane 0100 26



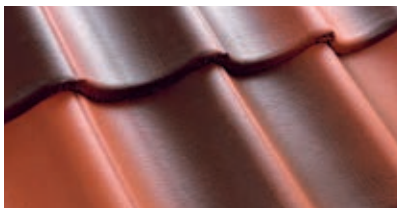
Hall 0100 28



Roheline 0100 23



Kollane 0100 25



Tellisepunane/Pruun 0100 29



Grafiithall 0100 48

EXKLUSIV ANTIK



Grafiit 0100 01



Punane/Must 0100 19

Parima tulemuse saamiseks soovitame paigaldada kahevärvilised betoonkatusekivid erinevatest pakkidest ja -alustelt.

EXKLUSIV CANDOR



Must 0100 80



Tellisepunane 0100 84



Terrakotapunane 0100 86



Hall 0100 88



Grafiithall 0100 98

Parima tulemuse saamiseks soovitame paigaldada kahevärvilised betoonkatusekivid erinevatest pakkidest ja -alustelt.

EXKLUSIV BRILLIANT



Graniit 0100 51



BENDERS CARISMA

Modernne ja stiilipuhas katusekivi

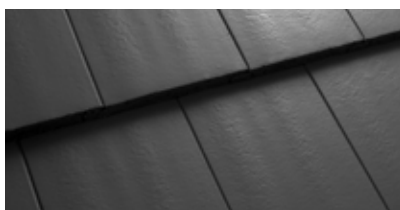
TUTVUSTUS

Moodsa arhitektuuri sõber, siin on midagi Teile. Benders Carisma kivikatus lisab uusi võimalusi moodsa kodu loomiseks. Carisma kivi saab kasutada nii katusel kui fassaadis.

Kaal	4,50 kg
Alusel	210 tk
Pikkus	420 mm
Laius	280 mm
Roovisamm	310-350 mm
Ehituslik laius	250 mm
Ehituslik kõrgus	60 mm
Kaal/m ²	ca 51,0 kg
Kulu/m ²	11,5-12,8 tk
Soovituslik kaldenurk	>14°



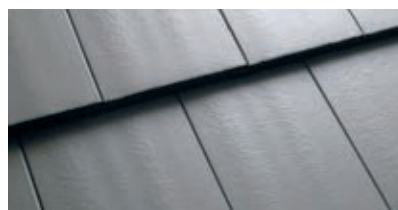
CARISMA BENDERIT



Must C000 20



Graniit C000 21



Hall C000 28

CARISMA BENDERIT



Tellisepunane C000 24

CARISMA ANTIIK



Antiik Grafiit C000 01

CARISMA BRILLIANT



Graniit C000 51

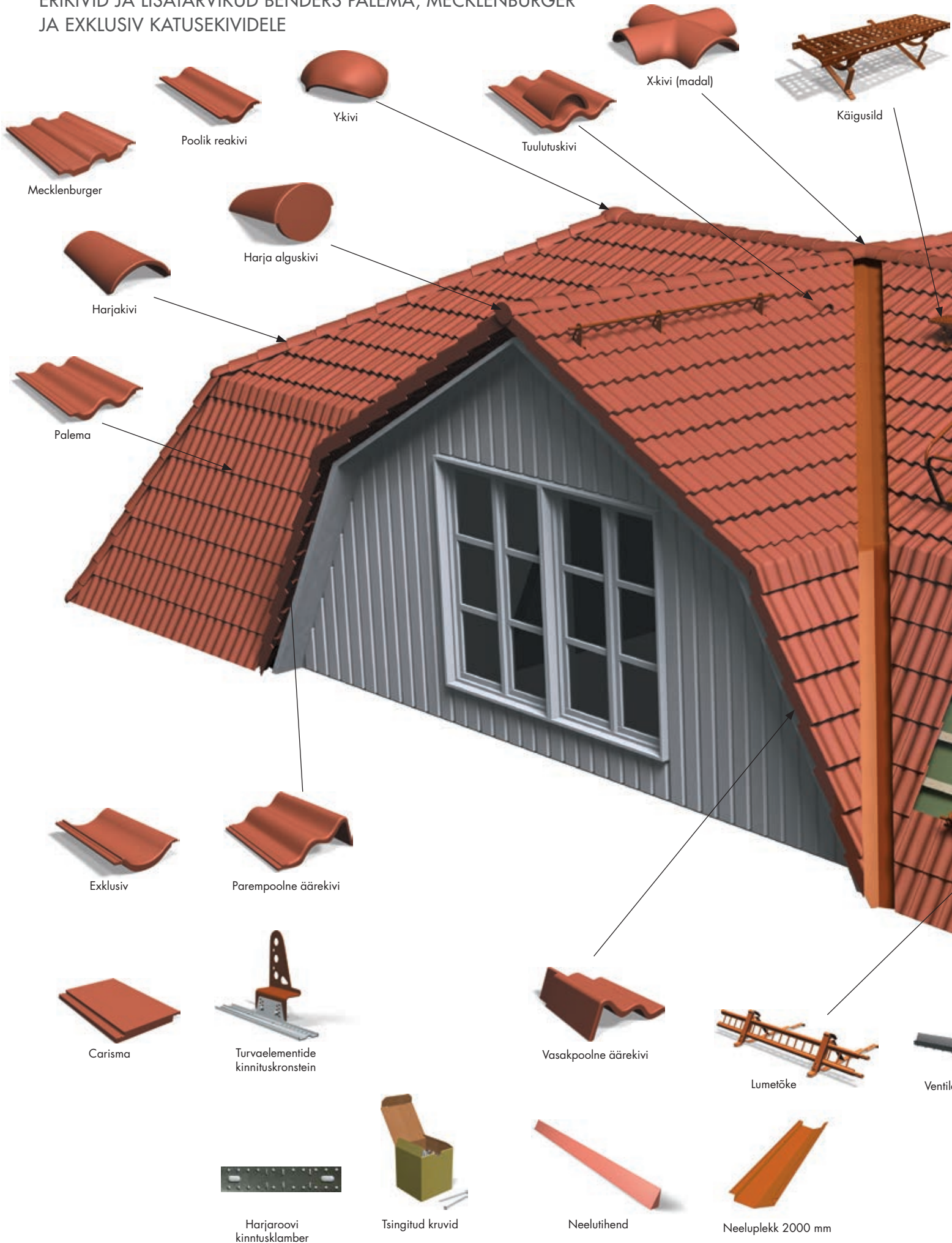








ERIKIVID JA LISATARVIKUD BENDERS PALEMA, MECKLENBURGER
JA EKSLUSIV KATUSEKIVIDELE



Mecklenburger

Poolik reakivi

Ykivi

Tuulutuskivi

X-kivi (madal)

Käigusild

Harja alguskivi

Harjakivi

Palema

Exklusiv

Parempoolne äärekiivi

Carisma

Turvaelementide kinnituskronstein

Vasakpoolne äärekiivi

Lumetõke

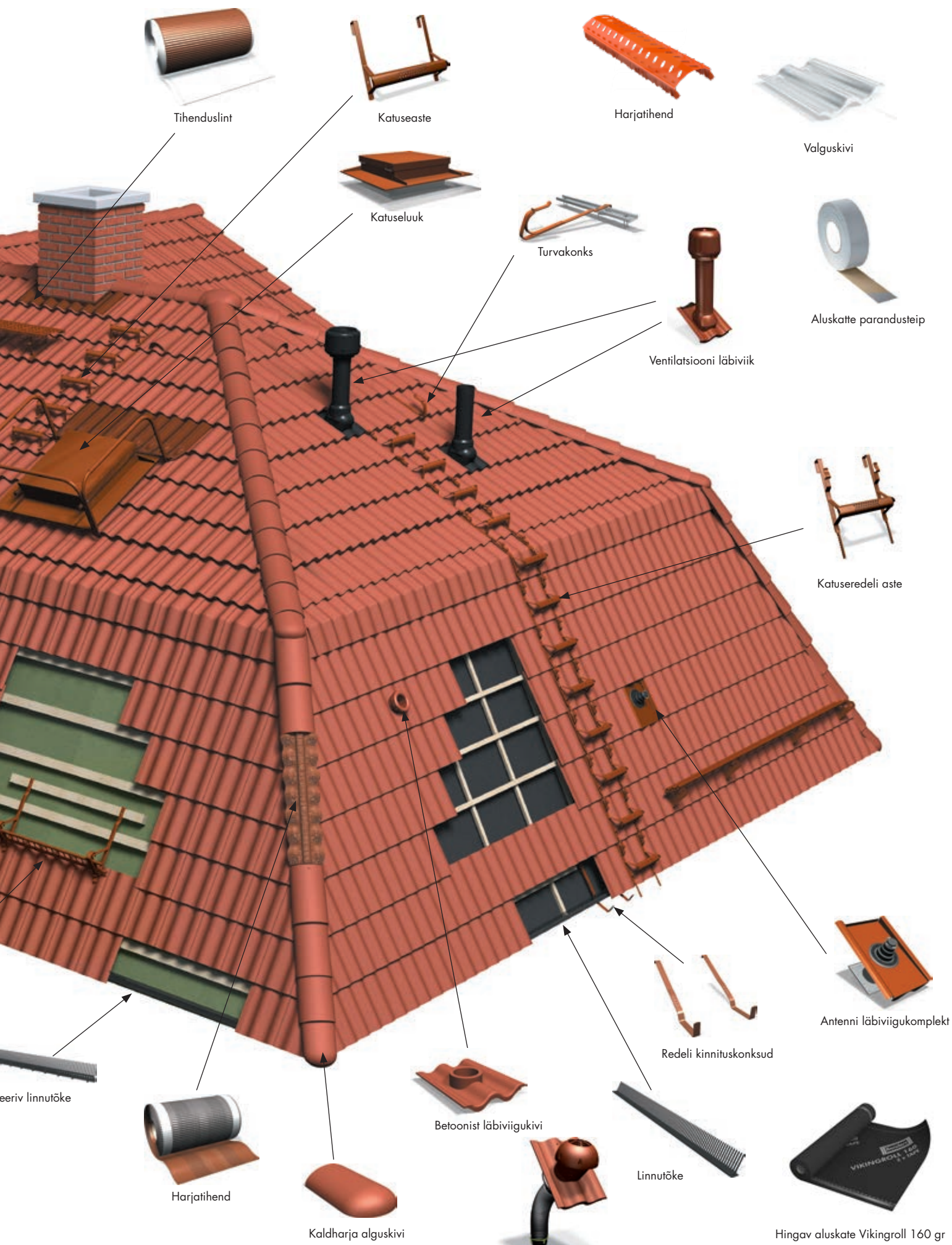
Ventil

Harjaroovi kinnitusklamber

Tsingitud kruvid

Neelutihend

Neeluplekk 2000 mm



Tihenduslint

Katuseaste

Harjatihend

Valguskivi

Katuseluuk

Turvakonks

Aluskatte parandusteip

Ventilatsiooni läbiviik

Katuseredeli aste

Antenni läbiviigukomplekt

Redeli kinnituskonksud

eeriv linnutõke

Harjatihend

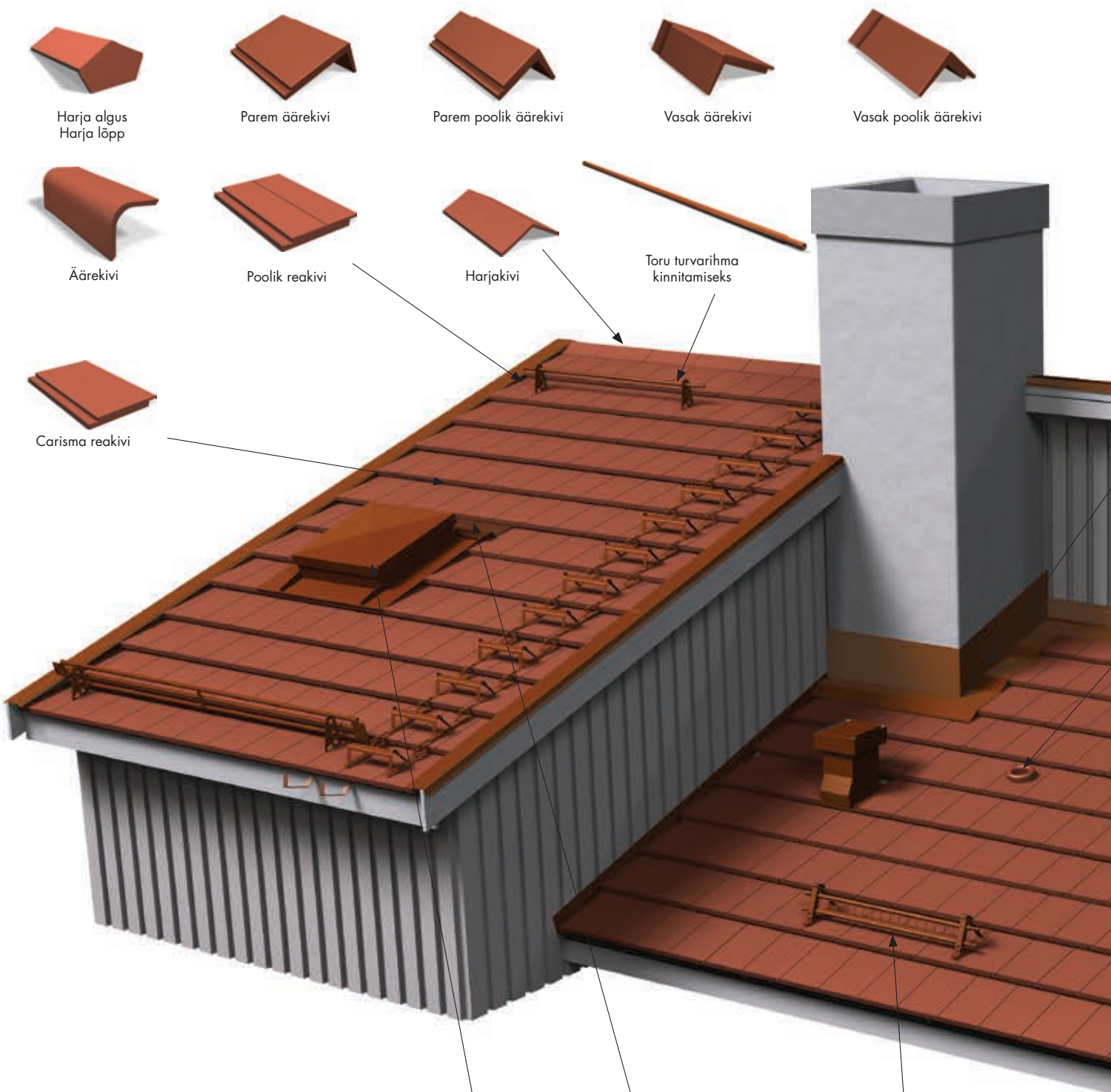
Betoonist läbiviigukivi

Linnutõke

Hingav aluskate Vikingroll 160 gr

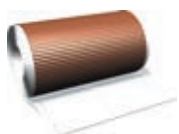
Kaldharja alguskivi

ERIKIVID JA LISATARVIKUD CARISMA KATUSEKIVIDELE

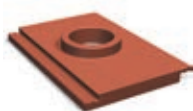




Betoniliim



Tihenduslint



Betonist läbiviigukivi



Seina tihenduslint



Vent. läbiviigutoru 125mm



Painduv läbiviigutoru koos mütsiga



Käigusild



Turvakonks



Ventilatsiooni läbiviik



Redeli kinnituskonksud



Tihend Carisma kivile



Katuseaste



Turvaelementide kinnituskronstein



Harjatuulustusklamber



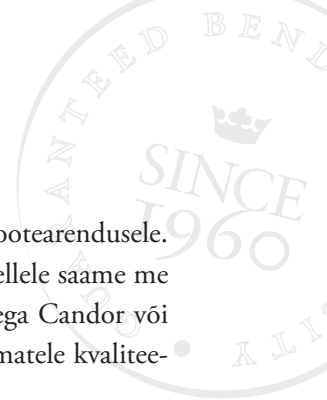
Ventileeriv räätaroov



Peidetud neeluplekk

KÕRGE KVALITEEDIGA KATUSEKIVID

Bendersi võimekus toota kõrgeima kvaliteediga katusekive on saavutatud tänu aastatepikkusele tootearendusele. Bendersi toodete kvaliteedi taga on pidev arendustöö, mis aitab meil hoida parimat taset. Tänu sellele saame me garanteerida, et mis iganes katusekivi Bendersist valite, olgu selleks poolmatt Benderit, kõrgläikega Candor või metalne Brilliant, saate igal juhul turu parima toote. Meie tootmine vastab Euroopa kõige kõrgematele kvaliteedinormidele.



LIIVA OLULISUS

Üheks olulisemaks kvaliteedi näitajaks võib katusekivide puhul lugeda kvaliteetset liiva. Õige liivaga saavutatakse betooni tugevus ja sile struktuur. Selline koostlus tagab vastupidavuse muutlikele ilmastikuoludele. Meie tehased on ehitatud kvaliteetse tooraine e. liivakarjääride vahetusse lähedusse. Tehases asuvates laborites testitakse pidevalt liiva eripära, et veenduda selle ühtlases kvaliteedis.

TSEMENT

Kogu tsement, mida katusekivide tootmises kautatakse, on pärit maailma ühe puhtaima kvaliteediga tootjalt - Swedish Cementation.

VÄRV

Bendersi värv koosneb värvipigmentidest (raudoksiid), veest, si-deainetest ja täiteainetest. See värv on Bendersi poolt spetsiaalselt välja töötatud ja toodetud betoonist katusekividele, mis tagab kividele maksimaalselt pika elua.

Kvalifikatsioon	Benderit	Candor	Brilliant
Külmakindlus vastavalt standardile SS-EN 490/491	Jah	Jah	Jah
Veekindlus vastavalt standardile SS-EN 490/491	Jah	Jah	Jah
Tugevus vastavalt standardile SS-EN 490/491	Jah	Jah	Jah
Pinna UV-kaitse	++++	++++	+++++
Pinna värvikindlus	++++	+++++	+++++
Pinna kuumakindlus	++++	++++	+++++
Pinna mustuse- ja reostusetõrjuvus	++++	+++++	+++++

Meie garantii betoonist katusekividele kehtib külmakindluse-, veekindluse- ja vastupidavuse kohta. Benders annab oma katusekomplektidele 30 aastase tehasegarantii.



VASTUPIDAVUS

Ühtlase kvaliteedi tagamiseks, teostatakse Bendersi tehastes igapäevaseid teste, mis tagavad toodetele ühtlase kvaliteedi. Testitakse kivide paksust, vastupidavust ja kaalu. Võite olla päris kindlad, et Bendersi katusekivid on toodetud kõrge kvaliteediga.



Bendersi betoonkatusekivide sortimendis on 27 värvitooni ja 4 pinnaviimistlusastet mille hulgast endale meelepärane valida.

- * Benderit
- * Antiik
- * Candor
- * Brilliant



GARANTII

Meie garantii betoonist katusekividele kehtib külmakindluse, veekindluse ja vastupidavuse kohta. Benders annab oma katusekomplektidele 30 aastase tehasegarantii. Garantii tagamiseks on vajalik katusekomplekti nõuetekohane paigaldamine. Katusekomplekti komplekteerimisel on abiks meie tehase poolt koolitatud spetsialistid.

VEEKINDLUS

Katus peab tagama Teie majale täidliku kaitse ilmastikuolude eest. Meie katusekividele tehakse pidevaid laboriteste, et tagada parim veepidavus.



KÜLMAKINDLUS

Benders katusekivid on toodetud vastu pidama heitlikes ja muutuvates ilmastikuoludes. Meie tooted on testitud ja vastavad kehtivatele kvaliteedinõuetele.

KATUSE HOOLDUSEST



KUI PIKK ON BETOONKATUSEKIVI ELUIGA?

Betoonkatusekive on valmistatud alates aastast 1920. Viimased 50 aastat on kivitatus olnud Skandinaavias domineerivaks materjali valikuks. Katuse täpne eluiga sõltub sellest, kui hästi selle eest hoolt kantakse. Võid aga kindel olla, et katusekattematerjalina on betoonkivi üks vastupidavamaid. Selle tõestuseks on reaalselt ehitatud katused.

KASUTA BENDERSI KATUSETARVIKUID

Kaustades originaalseid Bendersi katusetarvikuid, tagad kogu katusekomplekti töökindluse. Meie tootevalikust leiate katusele lumetõkked, turvavarustuse, läbiviigud, kinnitused ja tihendid.

KATUSE HOOLDAMINE

Soovitatav on katust kontrollida korra aastas. Eemaldage samal ajal katuselt okkad, lehed ja prügi. Kui leiate katuseid kivisid, vahetage need esimesel võimalusel uute vastu välja. Katuse pikaajalise säilitamiseks soovime Bendersi betooni hooldusvahendit.



PAIGALDA ISE VÕI PALKA ASJATUNDJA



PAIGALDUS

Saame Teid aidata katusepaigaldaja leidmisel. Küsige katuse paigaldusjuhendit meie esindusest või vaadake veebist www.benderskivikatused.ee.

KATUSELE TÕSTE

Soovitame tellida katusekivid koos tõsteteenusega. Kraanaga auto võimaldab katusekivide ühtlase jaotuse, tervele katusele. Laiali jaotatud kivid tagavad kiirema paigalduse. Bendersi katusekivid on pakendatud 5 kaupa, mis lisab paigaldusele kiirust ja mugavust.

MÕÕDUD, KAALUD JA KULU

BETON

	Palema	Ekklusiv	Carisma	Mecklenburger
Pikkus	420 mm	420 mm	420 mm	420 mm
Laius	330 mm	280 mm	280 mm	330 mm
Roovisamm	310-375 mm	310-375 mm	310-350 mm	310-375 mm
Ehituslik kõrgus	75 mm	100 mm	60 mm	75 mm
Ehituslik laius	300 mm	250 mm	250 mm	300 mm
Katusekalle	min 14°	min 14°	min 14°	min 14°
Tk/m ²	8,9-10,8 tk	10,7-12,8 tk	11,5-12,8 tk	9,7-11,8 tk
Kaal/m ²	u 36 kg	u 42 kg	u 51 kg	u 42 kg
Kaal/tk	4,05 kg	3,9 kg	4,5 kg	4,3 kg
Tk/alus	240 tk	240 tk	210 tk	240 tk

Esindused:

Papiniidu 5 (Sillakeskus)
Pärnu 80010
Tel: 44 20 372
E-post: info@benders.ee

Laki 6
Tallinn 10621
Tel: 44 20 372
E-post: info@benders.ee

Ladu:

Tööstuspargi tee 6
Lemmetsa küla, Pärnu linn
Pärnumaa 88311
Tel: 44 20 371

www.benders.ee
www.benderskivikatused.ee



BENDERS / EE / 2021-02

Edasimüüja:

Kataloogis olevad värvid võivad erineda tegelikest.