

125 aastat kogemust
TONA
MOODULKORSTEN

www.tonaestfi.ee

2021

AASTAST
1891
MADE IN
GERMANY
KVALITEET KOGU ELUKS

30 AASTAT
GARANTIID

30

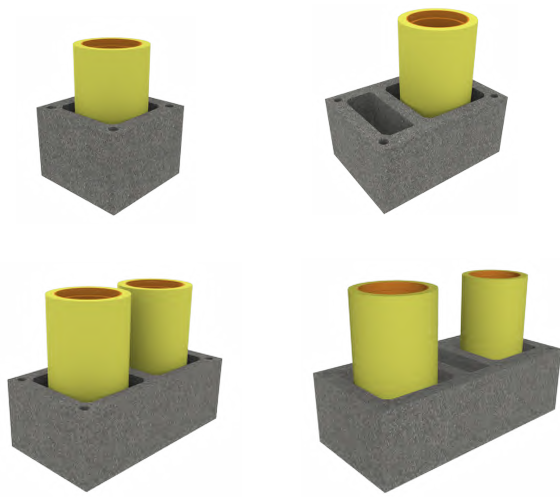
TONA MOODUL- KORSTNAD



KUI ME RÄÄGIME KVALITEEDIST, SIIS ME MÕTLEME KOGEMUST AASTAST 1891. PIKK KOGEMUS ON SALVESTATUD TONA TÄNASTESSE TOODETESSE, SEETÕTTU SAAME HEA TUNDEGA NEID OMA KLIENTIDELE PAKKUDA JA ANDA 30-AASTASE TEHASEGARANTII.



www.facebook.com/bendersbaltic



TONATEC ISO ON UUE PÕLVKONNA MOODULKORSTEN

mille tänapäevane HighTech keraamiline siselõõr on vastupidav kõikidele kütuseliikidele. Keraamilise siselõõri ühenduskohtades asetsevad muhvliitmikud, mis tagavad lekkimiskindla ühenduse. Kolmekihiline korstnasüsteem koosneb siledapinnalisest Tona High-Tech keraamilisest siselõõrist, kivivilla kihist, mis tagab korstnale ühtlase tõmbe ja kergbetoon mantelplokist.

TONA HIGH-TECH MOODULKORSTNA TÖÖTEMPERatuur ON KUNI 600°C

Üks ühendus meetri kohta tagab kokkuhoiu korstnasegult ja ajavõidu paigaldusprotsessist, seda kuni poole võrra.

TONATEC KORSTNASÜSTEEM

Süsteem sobib ühendamiseks kõikide tahke- ja vedelküttekehadega. Valides õhukanaliga korstnaploki, saab kütteseade põlemiseks õhku väljast, kasutamata toas vajaminevat õhku.

KORSTNAPITSI VASTUPIDAVUS

Ilmastikule vastupidavuse tagab korstnapitsi korralik viimistlus, see kindlustab korstna pikaealisuse. Meie sortimendist leiate erinevaid tooteid, millega korstnapitsi kvaliteetselt viimistleda.

125 AASTAT KOGEMUST

**TONA ALUSTAS KERAAMIKA TOOTMISEGA
AASTAL 1891, TÄNASEKS ON ETTEVÕTE
KASVANUD ÜHEKS JUHTIVAKS KERAAMILISTE
KORSTNASÜSTEEMIDE TOOTJAKS EUROOPAS.
SAKSA KVALITEET, TÄPSUS, KVALITEETNE
TOORAIN JA TÄNAPÄEVANE TEHNOLOOGIA
ANNAVAD TONA MOODULKORSTNASÜSTEEMILE
30 AASTA PIKKUSE TEHASEGARANTII**





TONA HIGH TECH KERAAMIKA EELISED

- Suitsulõõri pikkus 500mm = ainult üks ühendus meetri kohta / vähem korstnasegu / kiire paigaldus.
- Kerge kaal = kaasaegne tootmistehnoloogia / kergem käsitleda.
- Turvaline muhviliitmik = kindel ühendus / kiire paigaldus.
- Vastupidavam = talub suuremaid temperatuure / lekkimiskindel / kasutatav nii märgades kui ka kuivades tingimustes.
- Ühendatavus = sobib ühendamiseks kõikide küttekehadega / ahjud, kaminad, pliidi, kerised, keskküttekolded.

PÕLEMISEL TEKKIVAD TEMPERATUURID

- Puidu ja kivisöe puhul on korstnasse paisatavate gaaside temperatuur vahemikus 150-400 C°.
- Gaasi-, õli- ja pelletikatelde puhul on temperatuur üldjuhul 100-250 C° juures.
- Erandiks on kondensaadi gaasikatlad, mille puhul korstnasse paisatavate gaaside temperatuur on 30-100 C°.
- Saunakerisest väljuvate gaaside temperatuur on üle 400 °C, see on ka põhjuseks, miks kerisele nähakse alati ette eraldi suitsulõõr.

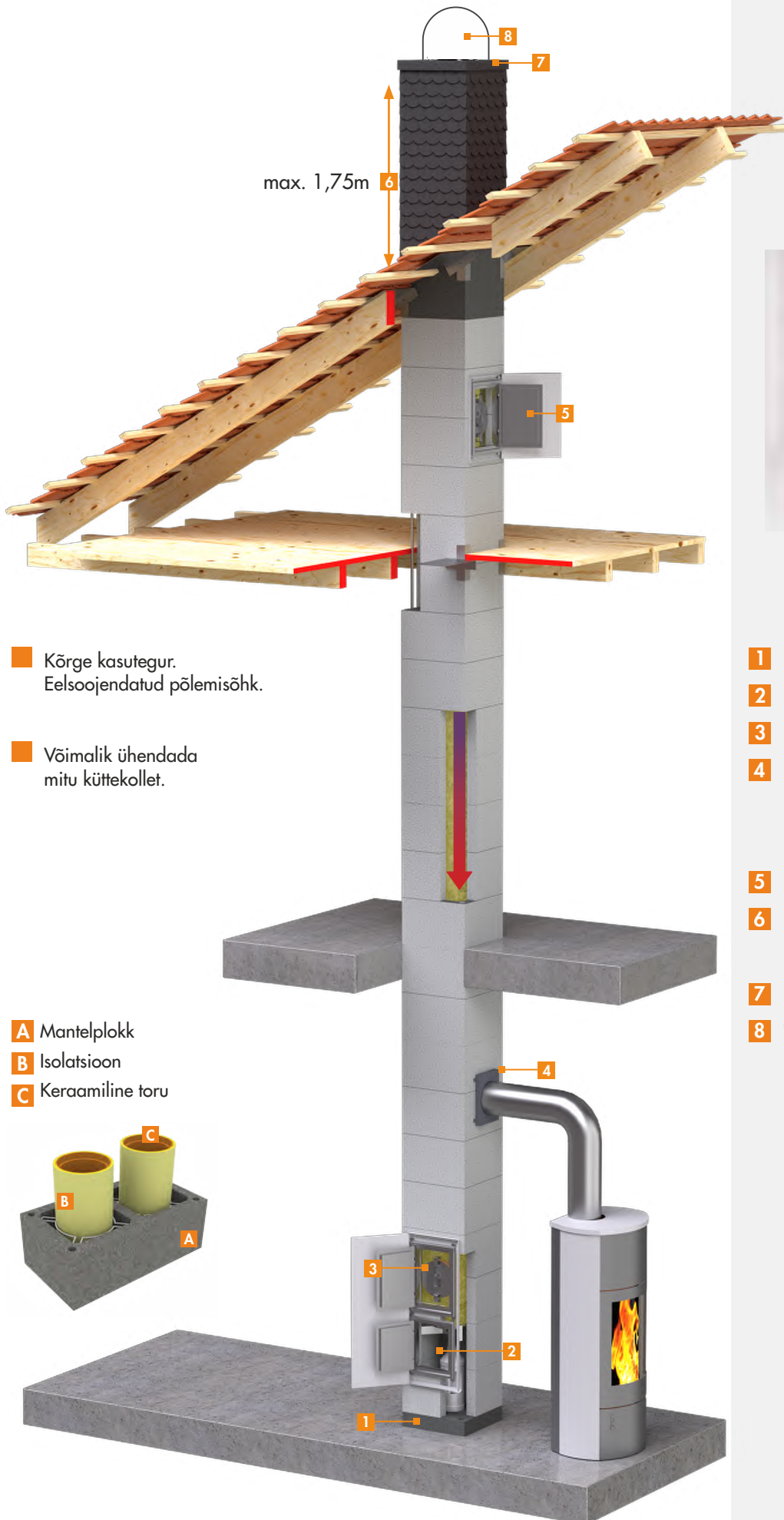
LEIAME KOOS LAHENDUSE

Meie abiga valmib just selline moodulkorsten, mis sobib Sinu küttekolde ja majaga. Oleme mõelnud ka kauba soetamismugavusele, teeme koostööd kõikide suuremate ehituspoodidega ja saame Sulle soovitada ka koolitatud paigalduspartneri, kes korstna ehituse enda peale võtab.

Tona Tec ISO
moodulkorstnasüsteemile
on omistatud CE märgistus
T600 N1 D3 G30
T450 N1 D3 G30
T450 N1 D3 G0



TONA MOODULKORSTEN



1 Kõrge kasutegur.
Eelsoojendatud põlemisõhk.

2 Võimalik ühendada
mitu küttekollet.

A Mantelplokk

B Isolatsioon

C Keraamiline toru

1 Cold plokk K34G

2 Keraamiline kondensiaadiduum KDSO..

3 Puhastusluugi sulgur TTPVD..

4 Küttekolde ühendus:

a) isoleeriv suitsulööri tihend AF..

b) esiplaat liitelemendile FPDT..

5 Puhastusluugi uks TS30

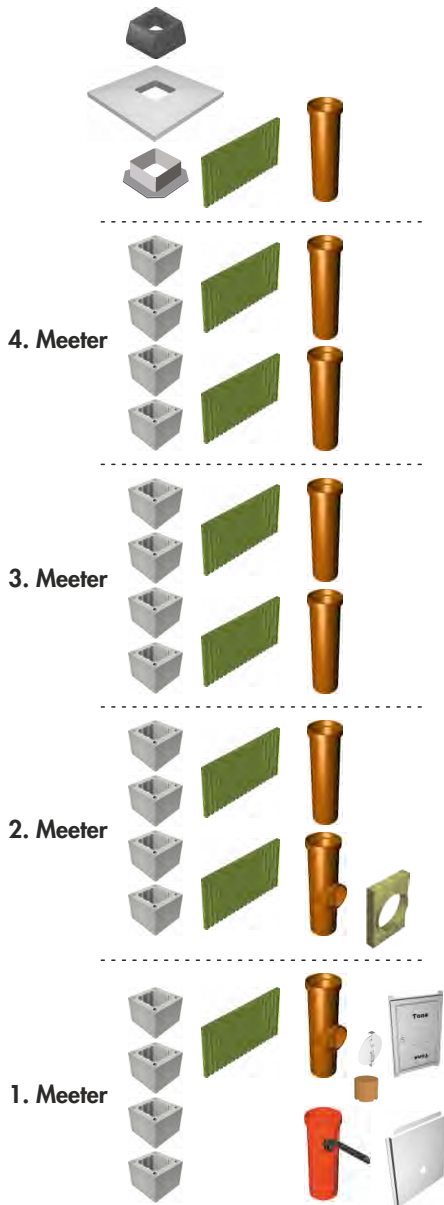
6 Maksimaalne lubatud kõrgus katusest
(ilma armeeringuta)





7 Korstnamantel KMA..

8 Vihmamüts VMU..



ARVESTUSLIK KULU 8 M KÖRGUSE KORSTNA KOMPLEKTEERIMISEKS



	Mantelplokk tk	Keraamiline toru tk	Isolatsiooni pakk tk	Kaal kg
 Ühe keraamilise lõõriga moodulkorsten	32	16	4	640
 Kahe keraamilise lõõriga moodulkorsten	32	16+16	4+4	1408
 Ühe keraamilise lõõri ja tuulutusalõõriga moodulkorsten	32	16	4	957
 Kahe keraamilise lõõriga tuulutusalõõriga moodulkorsten	32	16+16	4+4	1476

TULEKINDLA LIIMISEGU FK ARVESTUSLIK KULU

Korstna kõrgus m	Keraamiline toru	
	TTR16 ø=160mm	TTR20 ø=200mm
	0,45 kg/m	0,70 kg/m
7,00	3,2 kg	4,9 kg
7,50	3,4 kg	5,3 kg
8,00	3,6 kg	5,6 kg
8,50	3,8 kg	6,0 kg
9,00	4,1 kg	6,3 kg

Korstna märgistus: T 600 N1 D 3 G(30)

- T temperatuuriklass; näitab milline on selle korstna nominaalne töötemperatuur. Tona korstnal on see kuni 600 C°.
- N1 rõhuklass; alarõhu korsten
- D kondensaadikindluse klass. D tähistab kuivades ja W märgades tingimustes töötavaid korstnaid.
- 3 korrosioonikindluse klass, mis näitab ära võimalikud kütusetüübid. Võimalikud on kolm erinevat klassi. Klass 3 hõlmab antud toote puhul tahket kütust. Klass 2 gaasi- ja õliküte.
- G tahmapõlengu kindluse klass. G märgistus tähendab, et korsten on tahmapõlemiskindel.
- (30) märgib ära korstna välisseina minimaalse kauguse põlevmaterjalist millimeetrites, et tagada tuleohutus. Antud Tona korstna tähise puhul on see 30 mm.



Testitud Sobilik passiivmajale



HEAKS KIIDETUD:



Tona Tec ISO moodulkorstnasüsteemile on omistatud CE märgistus

Auszug aus dem Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle

Nr. 0769-CPR-7022/01



UNIVERSITÄT MÜNCHEN

VERBODEN TOEGANG VOOR
STRAAL, HELE EN DEEL
AAN TOEGANG VOOR



Leiter der Zertifizierungsstelle

Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. J. Blas

T600 N1 D3 G30

T450 N1 D3 G30

T450 N1 D3 G0

TONA HINNAKIRI 2021

	TOOTEKOOD	TOOTE NIMETUS	KAAL KG	HIND	+20% KM
	M16	Mantelplokk Ø=160mm (340x340x250mm) / alusel 36 tk	19,8	11,21	13,45
	M20	Mantelplokk Ø=200mm (380x380x250mm) / alusel 36 tk	23,0	13,25	15,90
	ML16	Mantelplokk tuulutuslõõriga Ø=160mm (340x480x250mm) / alusel 24 tk	32,0	18,35	22,02
	ML20	Mantelplokk tuulutuslõõriga Ø=200mm (380x540x250mm) / alusel 24 tk	34,0	19,37	23,24
	M2016	Mantelplokk kahe lõõriga Ø=160+200mm (380x670x250mm)/alusel 18 tk	45,0	26,51	31,81
	ML2016	Mantelplokk kahe lõõri ja tuulutuslõõriga Ø=160+200mm (380x820x250mm)/alusel 12 tk	57,0	30,59	36,71
	TTR160	Keraamiline toru TEC Ø=160mm, h=500mm / alusel 60 tk	5,6	22,43	26,92
	TTR200	Keraamiline toru TEC Ø=200mm, h=500mm / alusel 40 tk	8,3	26,51	31,81
	TTRA16L	Ker. liiteelement 90° TEC Ø=160mm, h=500mm	5,6	57,11	68,53
	TTRA20L	Ker. liiteelement 90° TEC Ø=200mm, h=500mm	8,8	67,31	80,77
	TTPA20L	Ker.liiteelement puhastusluugile TEC Ø=200mm, h=500mm	8,8	67,31	80,77
	* TTRA16V	Tulikivi keraamiline liiteelement Ø=160mm	9,8	77,51	93,01
	* TTRA20V	Tulikivi keraamiline liiteelement Ø=200mm	11,0	79,55	95,46
	FPDT16	Esiplaat liitelemendile Ø=160mm	0,2	10,19	12,23
	FPDT20	Esiplaat liitelemendile Ø=200mm	0,3	12,23	14,68
	TTRAL16/PAL16S	Järepaigalduselement Ø=160mm	2,0	33,65	40,38
	TTRAL20S	Järepaigalduselement Ø=200mm	2,0	50,99	61,19
	TTPAL20S	Järepaigalduselement puhastusluugile Ø=200mm	2,0	50,99	61,19
	VI16S	Isolatsioon 760x500x22mm (4 lehte pakis) / alusel 26 pakki	2,4	33,65	40,38
	VI20S	Isolatsioon 895x500x22mm (4 lehte pakis) / alusel 26 pakki	2,8	33,65	40,38
	TB500025	Korstenaploki liimisegu 25kg kott	25,0	36,71	44,05
	FK1-5	Tulekindel korstnasegu 1,5 kg	1,5	18,35	22,02
	FK5-5	Tulekindel korstnasegu 5,5 kg	5,5	43,85	52,62
	TONAFIX	Fikseerimisklambrid (4 tk komplektis)	6,7	101,99	122,39
	TTPVD16	Puhastusluugi sulgur Ø=160mm	0,4	26,51	31,81
	TTPVD20	Puhastusluugi sulgur Ø=200mm	0,4	30,59	36,71
	TS30	Puhastusluugi uks Ø=160-200mm	2,6	62,21	74,65
	L40	Ventilatsioonilõõri puhastusluuk	2,0	50,99	61,19
	SCHIEBER16	Siiber suitsutorule Ø=160mm	3,5	159,11	190,93
	SCHIEBER20	Siiber suitsutorule Ø=200mm	3,5	159,11	190,93
	* TK34	Kondensaadianuma raam Ø=160mm	1,3	42,83	51,40
	* TK38	Kondensaadianuma raam Ø=200mm	1,6	48,95	58,74
	* TTKDS12-16	Keraamiline kondensaadianum	2,4	50,99	61,19
	* TTKDS18-20	Keraamiline kondensaadianum	2,6	59,15	70,98
	* Prall	Pörkekivi	0,4	10,19	12,23
	* TS30KT	Ventilatsiooniluk kondensaadianumale	2,4	57,11	68,53

	TOOTEKOOD	TOOTE NIMETUS	KAAL KG	HIND	+20% KM
	115020	Tihenduslint Mage-Flex 5000x300mm must	3,4	93,90	112,68
	115022	Tihenduslint Mage-Flex 5000x300mm pruun	3,4	93,90	112,68
	115024	Tihenduslint Mage-Flex 5000x300mm tellisepunane	3,4	93,90	112,68
	LLIIST20	Liigendusliist 1000mm must	0,2	11,50	13,80
	LLIIST24	Liigendusliist 1000mm tellisepunane	0,2	11,50	13,80
	KMA16..	Korstnamantel 340x340x2000mm	14,4	102,49	122,99
	KMA16V..	Korstnamantel 340x340x1250mm	9,0	75,84	91,01
	KMA20..	Korstnamantel 380x380x2000mm	15,8	102,49	122,99
	KMA20V..	Korstnamantel 380x380x1250mm	9,9	75,84	91,01
	KMA2016..	Korstnamantel 380x670x2000mm	21,1	163,99	196,79
	KMA2016V..	Korstnamantel 380x670x1250mm	13,2	96,34	115,61
	KMAL16..	Korstnamantel 340x480x2000mm	16,9	102,49	122,99
	KMAL16V..	Korstnamantel 340x480x1250mm	10,6	75,84	91,01
	KMAL20..	Korstnamantel 380x540x2000mm	18,7	102,49	122,99
	KMAL20V..	Korstnamantel 380x540x1250mm	11,7	75,84	91,01
	KMAL2016..	Korstnamantel 380x820x2000mm	23,8	163,99	196,79
KMAL2016V..	Korstnamantel 380x820x1250mm	14,9	96,34	115,61	
	VMU16..	Vihmamüts 340x340mm Ø=160mm	2,3	110,69	132,83
	VMU20..	Vihmamüts 380x380mm Ø=200mm	2,8	110,69	132,83
	VMU2016..	Vihmamüts 380x670mm Ø=160+200mm	5,0	163,99	196,79
	VMUL16..	Vihmamüts 340x480mm Ø=160mm	3,2	163,99	196,79
	VMUL20..	Vihmamüts 380x540mm Ø=200mm	4,1	163,99	196,79
	VMUL2016..	Vihmamüts 380x820mm Ø=160+200mm	6,1	170,14	204,17
	* DFR16	Isoleeriv läbiviiguplaat betoonkatteplaadile Ø=160mm	0,8	21,99	26,39
	* DFR20	Isoleeriv läbiviiguplaat betoonkatteplaadile Ø=200mm	0,9	27,99	33,59
	* D34	Isoleeriv läbiviiguelement betoonkatteplaadile Ø=160mm	0,7	41,99	50,39
	* D38	Isoleeriv läbiviiguelement betoonkatteplaadile Ø=200mm	0,9	47,99	57,59
	* MH16	Suudmekate betoonkatteplaadile Ø=160mm	1,0	41,99	50,39
	* MH20	Suudmekate betoonkatteplaadile Ø=200mm	1,2	51,99	62,39
	* RH16	Vihmamüts suudmekattele Ø=160mm	0,8	31,99	38,39
	* RH20	Vihmamüts suudmekattele Ø=200mm	1,0	31,99	38,39
	* A34K	Betonkatteplaat krohvile 60mm (M16)	18,0	69,99	83,99
	* A34G	Betonkatteplaat kivivoodrile 175mm (M16)	44,0	79,99	95,99
	* A38K	Betonkatteplaat krohvile 60mm (M20)	20,0	79,99	95,99
	* A38G	Betonkatteplaat kivivoodrile 175mm (M20)	50,0	89,99	107,99
	* A34x48K	Betonkatteplaat krohvile 60mm (ML16)	22,0	79,99	95,99
	* A34x48G	Betonkatteplaat kivivoodrile 175mm (ML16)	54,0	99,99	119,99
	* A38x54K	Betonkatteplaat krohvile 60mm (ML20)	25,0	82,99	99,59
	* A38x54G	Betonkatteplaat kivivoodrile 175mm (ML20)	58,0	115,99	139,19
	* A38x67K	Betonkatteplaat krohvile 60mm (M2016)	32,0	145,99	175,19
	* A38x67G	Betonkatteplaat kivivoodrile 175mm (M2016)	73,0	179,99	215,99
	* A38x82K	Betonkatteplaat krohvile 60mm (ML2016)	40,0	165,99	199,19
* A38x82G	Betonkatteplaat kivivoodrile 175mm (ML2016)	81,0	179,99	215,99	
	* KU34G	Konsoolplaat kivivoodrile (betoon) 175mm (M16)	69,0	89,99	107,99
	* KU38G	Konsoolplaat kivivoodrile (betoon) 175mm (M20)	77,0	102,99	123,59
	* KU34x48G	Konsoolplaat kivivoodrile (betoon) 175mm (ML16)	84,0	109,99	131,99
	* KU38x54G	Konsoolplaat kivivoodrile (betoon) 175mm (ML20)	88,0	119,99	143,99
	* KU38x67G	Konsoolplaat kivivoodrile (betoon) 175mm (M2016)	110,0	185,99	223,19
	* KU38x82G	Konsoolplaat kivivoodrile (betoon) 175mm (ML2016)	120,0	199,99	239,99
	* AF14/15/16	Isoleeriv suitsulõõritihend Ø=160mm, metallist	0,4	16,99	20,39
	* AF20	Isoleeriv suitsulõõritihend Ø=200mm, metallist	0,5	22,99	27,59
	ALUS	Alus	12,0	9,99	11,99

* Tellimisel

125 aastat kogemust
TONA
MOODULKORSTEN

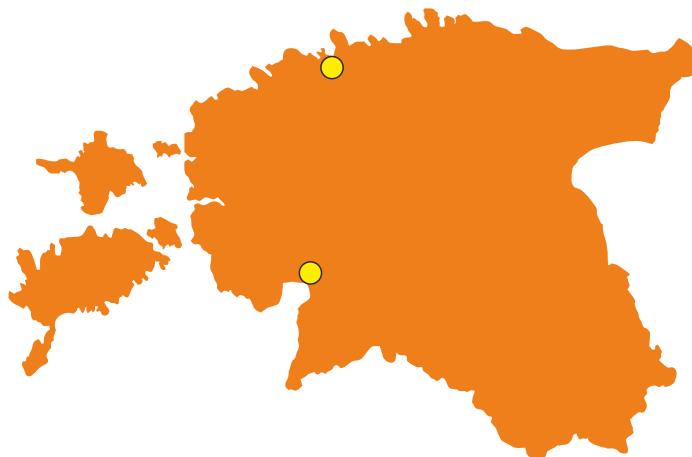
www.tonaesti.ee

Esindused:
Papiniidu 5 (Sillakeskus)
Pärnu 80042
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.tonaesti.ee



TONA MOODUL- KORSTNAD



Rohkem infot leiate meie kodulehelt
www.tonaesti.ee või
skanneerige qr kood.



www.facebook.com/bendersbaltic