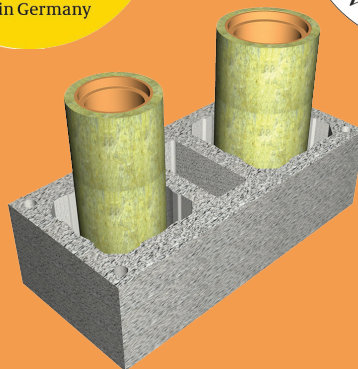


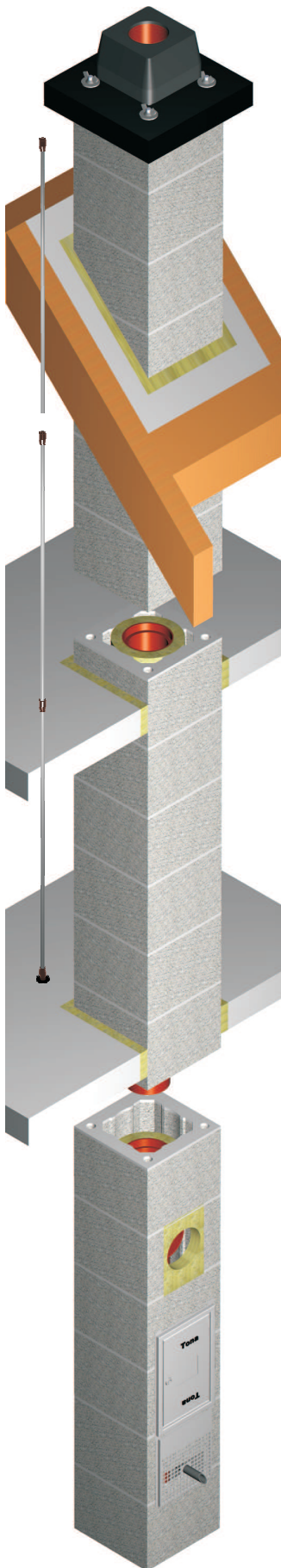
# Moodulkorsten TONAtec iso

Hinnakiri 2017

Ihr kluger Zug  
**TONA**  
SCHORNSTEINE

[www.tona.ee](http://www.tona.ee)





**TONA** alustas keraamika tootmisega aastal 1891 Saksamaal, tänaseks on ettevõtte kasvanud üheks juhtivaks keraamiliste korstnasüsteemide tootjaks Euroopas. Saksa kvaliteet, täpsus, kvaliteetne tooraine ja tänapäevane tehnoloogia annavad Tona moodulkorstnasüsteemile 30 aasta pikkuse tehasegarantii ja nii juba üle 125 aasta. Loomulikult vastab Tona moodulkorstnasüsteem kõikidele Euroopas kehtivatele kvaliteedi ja turvastandarditele.

**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.

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

**Tona High-Tech moodulkorstna töötemperatuur on kuni 600°C**

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

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

### TONA High Tech keraamilise suitsulõõri eelised:

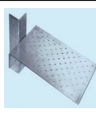
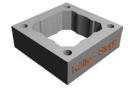
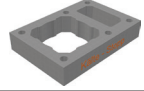
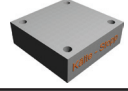
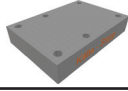


- **Suitsulõõri pikkus 500mm** = ainult üks ühendus meetri kohta / vähem korstnasegu / kiire paigaldus
- **Kerge kaal** = kaasaegne tootmistehnoloogia / kergem käsitleda
- **Turvaline muhvliitmik** = kindel ühendus / kiire paigaldus
- **Vastupidavam** = talub suuremaid temperatuure / lekkimiskindel / kasutatav nii märgades kui ka kuivades tingimustes

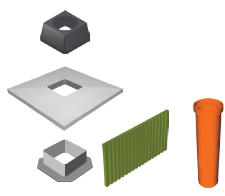


## Moodulkorstnasüsteem TONAtec iso

|  | Tootekood | Toode  | Kaal kg/<br>tk | Hind<br>km-ta<br>€/tk | Hind<br>km-ga<br>€/tk |
|--|-----------|--|----------------|-----------------------|-----------------------|
|  <p>1jm=4tk</p> | M16       | Mantelplokk $\varnothing=160\text{mm}$ (340x340x250mm) / alusel 36tk.                    | 16,7           | 8,42                  | 10,10                 |
|  | M20       | Mantelplokk $\varnothing=200\text{mm}$ (380x380x250mm) / alusel 36tk.                    | 19,9           | 9,96                  | 11,95                 |
|  | M2014     | Mantelplokk $\varnothing=160\text{mm} + 200\text{mm}$ (380x680x250mm) / alusel 16tk.     | 36,6           | 20,31                 | 24,37                 |
|  | ML16      | Mantelplokk $\varnothing=160\text{mm}$ (340x480x250mm) / alusel 36tk.                    | 26,6           | 13,97                 | 16,76                 |
|  | ML20      | Mantelplokk $\varnothing=200\text{mm}$ (380x540x250mm) / alusel 36tk.                    | 29,9           | 15,25                 | 18,30                 |
|  | ML2014    | Mantelplokk $\varnothing=160\text{mm} + 200\text{mm}$ (400x830x250mm) / alusel 16tk.     | 39,8           | 24,48                 | 29,38                 |
|  <p>1jm=2tk</p> | TTR160    | Keraamiline toru $\varnothing=160\text{mm}$ , h=500mm / alusel 48tk.                     | 5,6            | 19,45                 | 23,34                 |
|  | TTR200    | Keraamiline toru $\varnothing=200\text{mm}$ , h=500mm / alusel 30tk.                     | 8,8            | 23,26                 | 27,91                 |
|  <p>1jm=2tk</p> | VI16S     | Isolatsioon 770x500x26mm (4 lehte pakis) / alusel 22 pakki                               | 4,0            | 27,86                 | 33,43                 |
|  | VI20S     | Isolatsioon 900x500x22mm (4 lehte pakis) / alusel 22 pakki                               | 4,0            | 29,33                 | 35,20                 |
|                | TTRA16L   | Keraamiline liiteelement $90^\circ$ , $\varnothing=160\text{mm}$ , h=500mm, universaalne | 5,67           | 48,79                 | 58,55                 |
|  | TTRA20L   | Keraamiline liiteelement $90^\circ$ , $\varnothing=200\text{mm}$ , h=500mm, universaalne | 9,02           | 59,47                 | 71,36                 |
|  | TTPA20L   | Keraamiline liiteelement puhastusluugile $\varnothing=200\text{mm}$                      | 8,8            | 59,47                 | 71,36                 |
|  | FPDT16    | Esiplaat liiteelemendile $\varnothing=160\text{mm}$                                      |                | 7,13                  | 8,56                  |
|  | FPDT20    | Esiplaat liiteelemendile $\varnothing=200\text{mm}$                                      |                | 9,55                  | 11,46                 |
|               | MS25      | Mantelploki liimisegu 25kg kott  |                | 10,18                 | 12,22                 |
|               | TTPVD16   | Puhastusluugi sulgur $\varnothing=160\text{mm}$  |                | 22,09                 | 26,51                 |
|  | TTPVD20   | Puhastusluugi sulgur $\varnothing=200\text{mm}$  |                | 25,40                 | 30,48                 |
|               | TS30      | Puhastusluugi uks $\varnothing=200\text{mm}$   |                | 58,82                 | 70,58                 |
|               | FK1,5     | Korstnasegu 1,5 kg   | 1,5            | 15,08                 | 18,10                 |
|  | FK5,5     | Korstnasegu 5,5 kg   | 5,5            | 36,29                 | 43,55                 |
|               | TTKDS16   | Kondensaadianum $\varnothing=160\text{mm}$ , h=500mm                                     |                | 58,63                 | 70,36                 |
|  | TTKDS20   | Kondensaadianum $\varnothing=200\text{mm}$ , h=500mm                                     |                | 67,97                 | 81,56                 |
|               | TTGG      | Ventilatsiooniluuk (kondensaadianumale)  |                | 7,03                  | 8,44                  |
|               | Prall     | Põrkekivi  |                | 7,62                  | 9,14                  |
|               | AE16      | Isoleeriv läbiviiguplakk katteplaadile $\varnothing=160\text{mm}$                        |                | 30,64                 | 36,77                 |
|  | AE20      | Isoleeriv läbiviiguplakk katteplaadile $\varnothing=200\text{mm}$                        |                | 39,19                 | 47,03                 |
|               | MH16      | Suudmekate $\varnothing=160\text{mm}$  |                | 34,56                 | 41,47                 |
|  | MH20      | Suudmekate $\varnothing=200\text{mm}$  |                | 42,68                 | 51,22                 |
|               | A099900   | Alus   |                | 8,50                  | 10,20                 |

|   | Tootekood   | Toode   | Kaal<br>kg/tk | Hind<br>km-ta<br>€/tk | Hind<br>km-ga<br>€/tk |
|---|-------------|---|---------------|-----------------------|-----------------------|
|                            | L40         | Ventilatsioonilõõri puhastusluuk                |               | 45,51                 | 54,61                 |
|                            | Schieber16  | Siiber ø=160mm                                  |               | 137,70                | 165,24                |
|   | Schieber20  | Siiber ø=200mm                                  |               | 137,70                | 165,24                |
| <br>4tk komplektis +needid | KMA16..     | Korstnamantel 340x340x2000mm                    |               | 88,36                 | 106,03                |
|   | KMA16V..    | Korstnamantel 340x340x1250mm                    |               | 64,80                 | 77,76                 |
|   | KMA20..     | Korstnamantel 380x380x2000mm                    |               | 88,36                 | 106,03                |
|   | KMA20V..    | Korstnamantel 380x380x1250mm                    |               | 64,80                 | 77,76                 |
|   | KMA2014..   | Korstnamantel 380x680x2000mm                    |               | 141,37                | 169,64                |
|   | KMA2014V..  | Korstnamantel 380x680x1250mm                    |               | 82,47                 | 98,96                 |
|                            | KMAL16..    | Korstnamantel 340x480x2000mm                    |               | 88,36                 | 106,03                |
|   | KMAL16V..   | Korstnamantel 340x480x1250mm                    |               | 64,80                 | 77,76                 |
|   | KMAL20..    | Korstnamantel 380x540x2000mm                    |               | 88,36                 | 106,03                |
|   | KMAL20V..   | Korstnamantel 380x540x1250mm                    |               | 64,80                 | 77,76                 |
|   | KMAL2014..  | Korstnamantel 400x830x2000mm                    |               | 141,37                | 169,64                |
|   | KMAL2014V.. | Korstnamantel 400x830x1250mm                    |               | 82,47                 | 98,96                 |
|                           | VMU16..     | Vihmamüts 340x340mm ø=160mm                     |               | 94,25                 | 113,10                |
|   | VMU20..     | Vihmamüts 380x380mm ø=200mm                     |               | 94,25                 | 113,10                |
|   | VMU2014..   | Vihmamüts 380x680mm ø=160+200mm                 |               | 141,37                | 169,64                |
|   | VMUL16..    | Vihmamüts 340x480mm ø=160mm                     |               | 141,37                | 169,64                |
|   | VMUL20..    | Vihmamüts 380x540mm ø=200mm                     |               | 141,37                | 169,64                |
|                          | VMUL2014..  | Vihmamüts 400x830mm ø=160+200mm                 |               | 147,27                | 176,72                |
|   | 115020      | Tihenduslint Mage-Flex 5000x280mm must          | 3,3           | 89,90                 | 107,88                |
|   | 115022      | Tihenduslint Mage-Flex 5000x280mm pruun         | 3,3           | 89,90                 | 107,88                |
|   | 115024      | Tihenduslint Mage-Flex 5000x280mm tellisepunane | 3,3           | 89,90                 | 107,88                |
|                          | LLIIST20    | Liigendusliist 1000mm must                      | 0,5           | 10,90                 | 13,08                 |
|   | LLIIST24    | Liigendusliist 1000mm tellisepunane             | 0,5           | 10,90                 | 13,08                 |
|                          | A16K        | Betoonkatteplaat krohvile 65mm                  | 32,0          | 54,10                 | 64,92                 |
|   | A16G        | Betoonkatteplaat kivivoodrile 175mm             | 50,0          | 60,79                 | 72,95                 |
|   | A20K        | Betoonkatteplaat krohvile 65mm                  | 40,0          | 59,19                 | 71,03                 |
|   | A20G        | Betoonkatteplaat kivivoodrile 175mm             | 55,0          | 69,39                 | 83,27                 |
|   | A2014K      | Betoonkatteplaat krohvile 65mm                  | 65,0          | 117,32                | 140,78                |
|   | A2014G      | Betoonkatteplaat kivivoodrile 175mm             | 80,0          | 132,74                | 159,29                |
|   | AL16K       | Betoonkatteplaat krohvile 65mm                  | 50,0          | 60,79                 | 72,95                 |
|   | AL16G       | Betoonkatteplaat kivivoodrile 175mm             | 65,0          | 69,71                 | 83,65                 |
|                          | AL20K       | Betoonkatteplaat krohvile 65mm                  | 55,0          | 65,33                 | 78,40                 |
|   | AL20G       | Betoonkatteplaat kivivoodrile 175mm             | 70,0          | 77,67                 | 93,20                 |
|                          | AL2014K     | Betoonkatteplaat krohvile 65mm                  | 80,0          | 122,58                | 147,10                |
|   | AL2014G     | Betoonkatteplaat kivivoodrile 175mm             | 95,0          | 142,56                | 171,07                |
|                          | K16         | Konsoolplaat kivivoodrile (betoon) 175mm        | 50,0          | 60,79                 | 72,95                 |
|   | K20         | Konsoolplaat kivivoodrile (betoon) 175mm        | 55,0          | 69,39                 | 83,27                 |
|   | K2014       | Konsoolplaat kivivoodrile (betoon) 175mm        | 80,0          | 133,02                | 159,62                |
|   | KL16        | Konsoolplaat kivivoodrile (betoon) 175mm        | 65,0          | 69,71                 | 83,65                 |
|   | KL20        | Konsoolplaat kivivoodrile (betoon) 175mm        | 70,0          | 77,67                 | 93,20                 |
|                          | KL2014      | Konsoolplaat kivivoodrile (betoon) 175mm        | 95,0          | 142,52                | 171,07                |

|   | Tootekood                        | Toode  | Kaal kg/tk | Hind km-ta €/tk | Hind km-ga €/tk |
|---|----------------------------------|--|------------|-----------------|-----------------|
|    | TONAFIX                          | Fikseerimisklambrid (4tk kompl)                | 6,4        | 96,90           | 116,28          |
|    | K34O                             | Cold block avatud 34x34mm                      | 4,1        | 76,50           | 91,80           |
|   | K38O                             | Cold block avatud 38x38mm                      | 4,8        | 76,50           | 91,80           |
|    | K3448O                           | Cold block avatud 34x48mm                      | 5,4        | 76,50           | 91,80           |
|   | K3854O                           | Cold block avatud 38x54mm                      | 6,8        | 76,50           | 91,80           |
|    | K34G                             | Cold block põhi 34x34mm                        | 9,2        | 76,50           | 91,80           |
|   | K38G                             | Cold block põhi 38x38mm                        | 11,4       | 76,50           | 91,80           |
|    | K3448G                           | Cold block põhi 34x48mm                        | 12,9       | 76,50           | 91,80           |
|   | K3854G                           | Cold block põhi 38x54mm                        | 16,2       | 76,50           | 91,80           |
|    | TTRA16V<br>TTRA20V               | Tulikivi ø=160mm<br>Tulikivi ø=200mm           |            | 70,38<br>70,38  | 84,46<br>84,46  |
|   | VLG1826                          | Tulikivi liitelemendi pikendus 500mm           |            | 70,38           | 84,46           |
|  | TTRAL16/PAL16S<br>TTRAL18/PAL18S | Järeldaigalduselement<br>Järeldaigalduselement |            | 25,50<br>38,76  | 30,60<br>46,51  |



Tona Tec ISO moodulkorstenüsteemile on omistatud CE märgistus

Auszug aus dem Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle

**Nr. 0769-CPD-7049+7050**

Universität Karlsruhe (TH)  
Forschungsuniversität - gegründet 1825

Versuchsanstalt für  
Stahl, Holz und Steine  
Amtliche Materialprüfanstalt



VERFUCHSANSTALT FÜR STAHL, HOLZ UND STEINE  
15  
Amtliche  
Materialprüfanstalt  
Karlsruhe  
(TH)

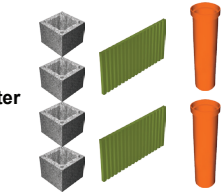
Leiter der Zertifizierungsstelle



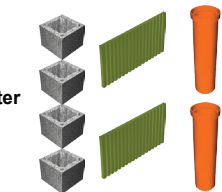
Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. J. Blas

|                |
|----------------|
| T600 N1 D3 G30 |
| T450 N1 D3 G30 |
| T450 N1 D3 G0  |

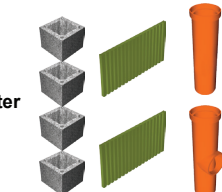
4. Meeter



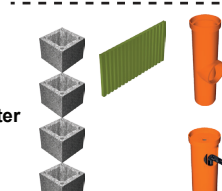
3. Meeter







2. Meeter



1. Meeter



Arvestuslik kulu 8 m kõrgusele korstnale

|   | Mantelplokk tk | Keraamiline toru tk | Isolatsioon pakk | Kaal kg |
|---|----------------|---------------------|------------------|---------|
|  Ühe keraamilise lõõriga moodulkorsten                   | 32             | 16                  | 4                | 640     |
|  Kahe keraamilise lõõriga moodulkorsten                  | 32             | 16+16               | 4+4              | 1408    |
|  Ühe keraamilise lõõri ja tuulutuslõõriga moodulkorsten  | 32             | 16                  | 4                | 957     |
|  Kahe keraamilise lõõri ja tuulutuslõõriga moodulkorsten | 32             | 16+16               | 4+4              | 1476    |

Tulekindla liimisegu FK arvestuslik kulu

| Korstna kõrgus m | Keraamiline toru |               |
|------------------|------------------|---------------|
|                  | TTR16 ø=160mm    | TTR20 ø=200mm |
|                  | 0,45kg/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        |

Ihr kluger Zug  
**TONA**  
SCHORNSTEINE

[www.tona.ee](http://www.tona.ee)

## BENDERS BALTIC NORD OÜ

*Kontor:*

Papiniidu 5 (Sillakeskus)  
Pärnu 80010

**Tel:** 44 20 372

**Fax:** 44 20 370

**E-post:** [info@benders.ee](mailto:info@benders.ee)

*Ladu:*

Tööstuspargi tee 6  
Lemmetsa küla Audru vald  
Pärnumaa 88311

**Tel/Fax:** 44 20 371

[www.benders.ee](http://www.benders.ee)

