

TONA

Det keramiska skorstenssystemet för god ekonomi och miljö



A stack of benefits
TONA
CHIMNEY SYSTEMS

TONA – producenten för Europa

TONA levererar idag sina kvalitets skorstenar till mer än 20 Europeiska länder och fortsätter att expandera. Vi utvecklar ständigt våra produkter och ligger i framkant av den tekniska kompetensen.

Vårt mål är att ständigt minska mängden föroreningar och att hjälpa till i miljöarbetet. För närvarande kan vi erbjuda försäljning och teknisk support i fler än 20 länder runt om i Europa.



TONA – En ledande Europeisk leverantör av keramiska skorstenar

TONA började tillverka keramiska produkter 1891 och är idag en av de ledande leverantörerna av keramiska skorstens system. Vår produktionsteknik

är ledande och vi erbjuder kunderna ett av de mest kompletta sortimenten av keramiska skorstenar i Europa.



TONA – Miljövänligt och med avancerad teknik för framtidens bränsle

Hög kvalitet, lång livslängd och behovs anpassning till ett brett val av bränsle. Framtidsanpassad inför kommande

biogena bränsle som inte är lämpade att användas med t.ex. stålskorstenar.



Olja



Kol



Gas



Ved

Konventionella bränsle



Trä pellets



Träspån



Pellets av halm



Gräs



Spannmål

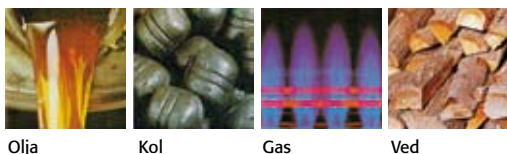
Nya biogena bränsle

TONatec^{iso}

Detta skorstenssystem består av tre skikt, ett enbart 8 mm tjockt keramiskt innerrör (högteknologisk keramik) med fals, hög värmeisolering av mineralull som innebär jämt drag och optimal rökgashastighet och

ytermantel av lättbetong. Kan användas till alla sorters bränsle och är speciellt säker genom den högkvalitativa keramiken. Snabb och enkel montering.

Konventionella bränsle



Olja

Kol

Gas

Ved



Enkel kanal



Enkel kanal – med ventilation



Dubbel kanal

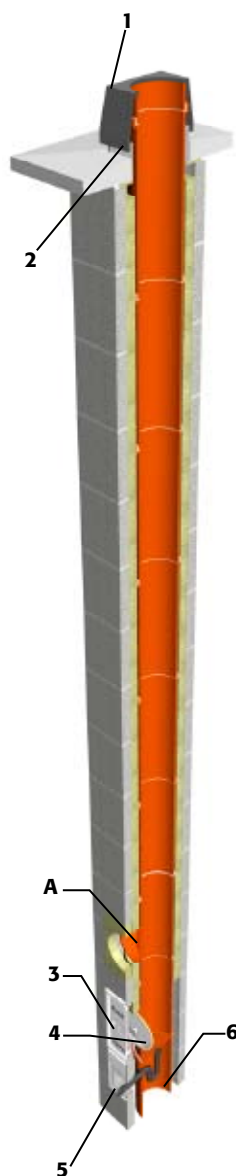
Egenskaper:

- För avledning av torr och fuktig rök
- Certifierad för arbetstemperaturer upp till 600°C
- Lämplig för både höga och låga temperaturer
- De falsade rören ger trygghet Täthet och precision i monteraget
- Klassificerad för torra utrymmen, T600 N1 D3 G30
- Klassificerad för våtutrymmen, T400 N1 W2 O30
- Sotbrand beständig upp till 1000°C
- Beständig mot soteld i 90 minuter
- Korrosionsbeständig
- Man kan ansluta flera eldstäder
- Ytermantel i lättbetong
- Enkelt och lätt system
- CE certifikat 0769-CPD-7049/50
- Isoleringen är anpassad till rören
- För invändigt och utvändigt montage
- Förbered för armering

A Rökrörsanslutning

* Innehållet i ett startpaket

- 1 Avtäckningshuv
- 2 Isolerat expansionsbleck
- 3 Sotlucka
- 4 Rensrör med lock
- 5 Luftgaller
- 6 Kondensrör med avledning



Konstruktionshöjd:

Keramikerör: 50 cm
Ytermantel: 25 cm
Isolering: 50 cm

Tekniska data:

Keramik rör ø (cm)	Ytermått Ytermantel (cm)	Vikt/m (kg/mb)	Art. Nr. Tec iso
12	31x31	70	TT12i
14	31x31	72	TT14i
16	34x34	75	TT16i
18	36x36	85	TT18i
20	38x38	95	TT20i
25	47,5x47,5	131	TT25i

Startpaket* (Art. Nr.)	Täckplatta av betong	Topplatta	Rökrörs- anslutning
GTT12i	A12	K12	TTRA12
GTT14i	A14	K14	TTRA14
GTT16i	A16	K16	TTRA16
GTT18i	A18	K18	TTRA18
GTT20i	A20	K20	TTRA20
GTT25i	A25	K25	TTRA25

Keramik rör ø (cm)	Ytermått Ytermantel (cm)	Vikt/m (kg/mb)	Art. Nr. Tec iso
14 + V	31x45	99	TTL14
16 + V	34x48	101	TTL16
18 + V	36x50	114	TTL18
20 + V	38x54	135	TTL20
25 + V	47,5x62	180	TTL25

2 x 14	36x66	145	TT214
2 x 16	36x66	156	TT216
20 + 14	38x68	169	TT2014

Startpaket* (Art. Nr.)	Täckplatta av betong	Topplatta	Rökrörs- anslutning
TTG14i	AL14	KL14	TTRA14
TTG16i	AL16	KL16	TTRA16
TTG18i	AL18	KL18	TTRA18
TTG20i	AL20	KL20	TTRA20
TTG25i	AL25	KL25	TTRA25

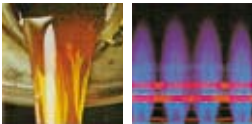
2 x TTG14i	A214	KL	2 x TTRA14
2 x TTG16i	A216	KL	2 x TTRA16
TTG20i/TTG14i	A2014	KL	TTRA20/ TTRA14

TONAtec

Med en luftkanal för ventilation.
Framtidsanpassad skorsten för uppvärmningssystem med olja och gas. Skorsten för

uppvärmning som kondenserar eller håller låg temperatur upp till en rökgastemperatur på 160°C.

Konventionella bränsle



Olja

Gas



Enkel kanal

Upp till 160°C (Övertryck/Värmetal)

- 1 Kondensrör med avledning
- 2 Renslucka med lock och gummiring
- 3 Rökrörsanslutning
- 4 Startpaket:
 - a Sotlucka
 - b Spjäll
 - c Motflödesspjäll
 - d Mynningshuva
 - e Fogslev
 - f Handpress
 - g 2 x Tätningsmassa av specialsilikon (Cerasekur)
 - h Monterings/Placeringsanvisning

Upp till 400°C (undertryck)

- 1 Kondensrör med avledning
- 2 Renslucka med lock och fjädering
- 3 Rökrörsanslutning med anslutningsadapter Olja/Gas
- 4 Startpaket:
 - a Sotlucka
 - b Spjäll
 - c Motflödesspjäll
 - d Mynningshuva
 - e Skorstens kitt, 5,5 kg
 - f Monterings/Placeringsanvisning



Konstruktionshöjd:

Yttermantel: 25 cm

Keramikrör: 50 cm

Egenskaper:

Vid användning av **TONA** specialsilikon Cerasekur:

- Rökgastemperatur upp till 160°C
- Användbar vid både under och övertryck
- Enkelt och snabbt montage
- Klassificerad enligt T 160 P1 W2 O00
- Keramiken certifierad enligt CE EN 145

Vid användning av **TONA** skorstens kitt:

- Rökgastemperatur upp till 400°C
- Beständig mot soteld
- Kan användas vid undertryck
- Upp till 10 anslutnings möjligheter
- Enkelt och snabbt montage
- Systemet är CE certifierat enligt EN-13063-2
- Klassificerat enligt T 400 N1 W2 O50

Fördelar:

- Högteknologiskt keramiskt rör
- Precisionsfalsar
- Eldstaden kan placeras på alla sidor av skorstenen

Keramik rör ø (cm)	Yttermått Yttermantel (cm)	Vikt/m (kg/mb)	Art. Nr. Tec iso
12	31x31	72	TT12
14	31x31	73	TT14
16	34x34	77	TT16
18	36x36	88	TT18
20	38x38	92	TT20



Enkel kanal

Startpaket* (Art. Nr.)	Täckplatta av betong	Topplatta	Rökrörs- anslutning
TTG12P	TTAU12M	K12	TTPA12F
TTG14P	TTAU14M	K14	TTPA14F
TTG16P	TTAU16M	K16	TTPA16F
TTG18P	TTAU18M	K18	TTPA18F
TTG20P	TTAU20M	K20	TTPA20F

Vårt produktsortiment ser du på:

www.tona.de

TONAStar – Invändigt keramik, utvändigt stål

TONA har utvecklat en lättviktsskorsten i en kombination av keramik och rostfritt stål, **TONAStar**. Den är speciellt lämpad för yttre montage på nya och gamla byggnader men

även för montage invändigt. Innerrör av keramik medger användning med alla typer av bränsle inklusive alla nya biogena bränsle där t.ex. stålskorstenar inte kan användas.

Konventionella bränsle



Kol

Ved

Nya biogena bränsle



Trä pellets

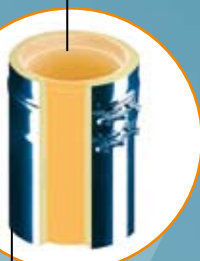
Träspån

Pellets av halm

Gräs

Spannmål

**Innerrör:
Keramik**



**Yttermantel:
Rostfritt stål**

TONAStar



Användnings område:

- För såväl nybyggnad som efterhandsinstallation
- Speciellt bra för nya biogena bränsle, t.ex. pellets, spån, spannmål

Egenskaper:

- Lättviktsrör i unik special keramik med mineralullsisolering och yttermantel i rostfritt stål
- Genomtänkta anslutningar och tillbehör för snabb och enkel montering
- Sotbrandsbeständig upp till 1000°C
- Systemet är CE certifierat
- Kan levereras blank eller pulverlackerad i svart
- CE certifikat nr: 0769-CPD-7039
- Klassificering: EN 13063-1 2006
- **TONAStar Iso 60 mm:** T600 N1 D3 G50
- **TONAStar Iso 28 mm:** T600 N1 D3 G70

Fördelar:

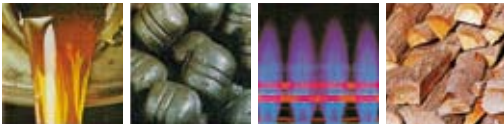
- Mycket låg vikt, därför enklare och snabb att installera
- Den speciella keramiken motstår extrem påverkan
- 30 års garanti på keramiken
- Upp till 1 m långa lättvikts moduler
- Keramiken lagrar värme vilket ger ett jämt drag i skorstenen

TONAultra^{san}

Detta keramiska renoverings system utvecklades speciellt för att invändigt renovera alla sorters skorstenar. Det passar alla sorters bränsle, oberoende

av fukt, kondensation, aggressiva syror och höga temperaturer. De keramiska rören med fals och längder upp till 1 m installeras snabbt och enkelt.

Konventionella bränsle



Olja

Kol

Gas

Ved

Nya biogena bränsle



Trä pellets

Träspån

Pellets av halm

Gräs

Spannmål



Användnings alternativ:

- För alla typer av bränsle inklusive nya biogena
- Kan användas för både med och mot flöde
- Lämplig under såväl högt som lågt atmosfäriskt tryck

Egenskaper:

- Upp till 1 m långa keramiska rör med fals
- Ej fukt känslig
- Lång livslängd
- En keramiska rör med unikt låg vikt
- 4 mm tunna väggar
- För skorstenar med 130, 150, 180, 200 mm diameter
- Mycket hög värmetålighet, 1000° C
- Vikt, kg/m: 130 mm = 4,6 kg
150 mm = 5,9 kg
180 mm = 7,1 kg
200 mm = 9,3 kg
- CE certifikat nr: 0769-CPD-7040
- Klassificering: A1 N1 (T600 N1 D G)

Fördelar:

- Ljudabsorberande keramiskt material
- Ytermantel av rostfritt stål för tillförlitlig installation och stabilitet
- Syratålig
- Snabbt och lätt att installera
- Genomtänkta tillbehör
- 30 års garanti



Uppvärmning



Massiva bränsle

TONA ventilationsmantel

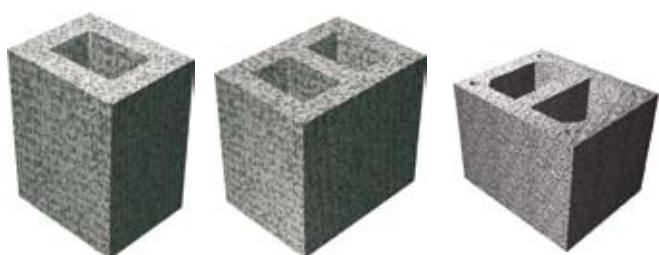
Ventilationsmanteln medger en naturlig ventilation. Tack vare de tunna väggarna och mellanväggarna i ventilationsmanteln och de minimerade fogarna tillåter de ett högt luftflöde och snabb och enkel montering.

TONAfix

TONAfix är ett patenterat fixerings system för skorstenar och består av 4 spikplattor + konsoler. Det spikas fast direkt på takstolen och ger ett fullgott stöd.

Fördelar:

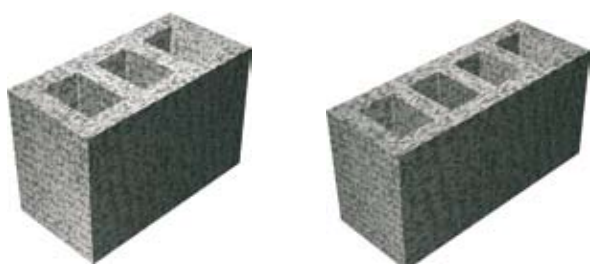
- Snabb och enkel montering
- Högt luftflöde
- Matchar de yttre måtten på den modula skorstensblocken



Enkel kanal

Dubbel kanal

med hål för armering



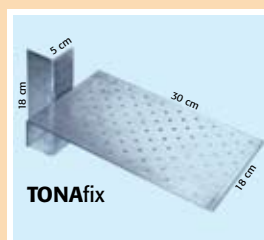
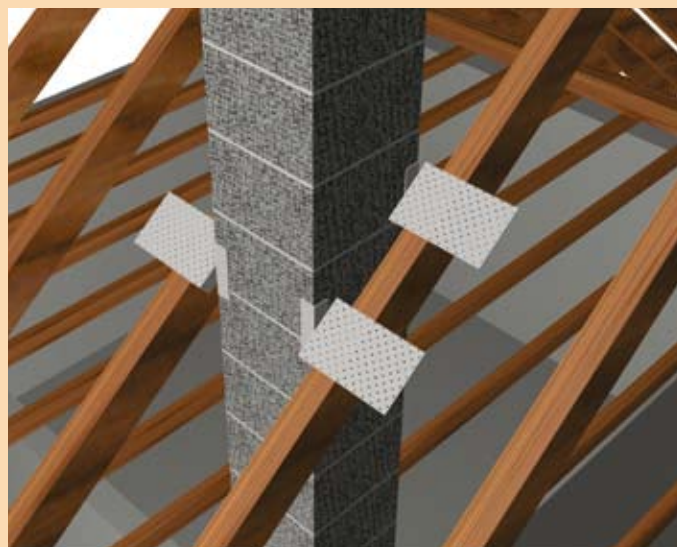
Trippel kanal

Fyrkanals ventilation

Höjd: 25 cm

Fördelar:

- Snabb och enkel installation
- Fullgod säkerhet
- Effektiv lösning



A stack of benefits

TONA

CHIMNEY SYSTEMS

TONA - Tonwerke Schmitz GmbH
PO Box 82 | Säterivägen 19 | SE 661 22 Säffle
Tel.: +46 533 44 99 91 | Fax: +46 533 200 71
andreas.karlsson@tona.de | www.tona.de