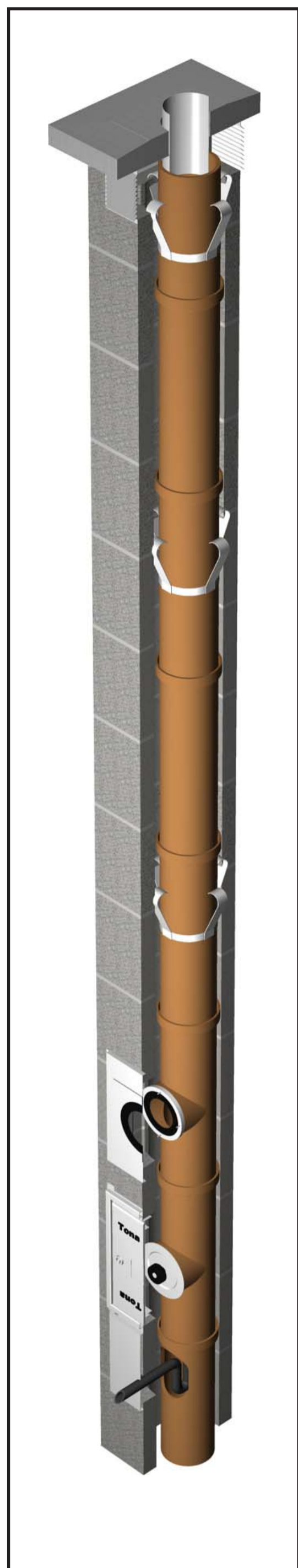
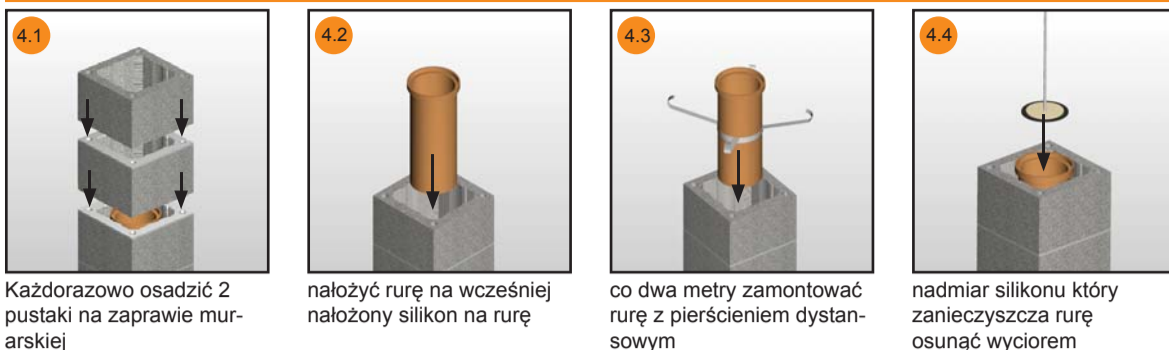


# Instrukcja montażu TONAtec



## dalszy montaż



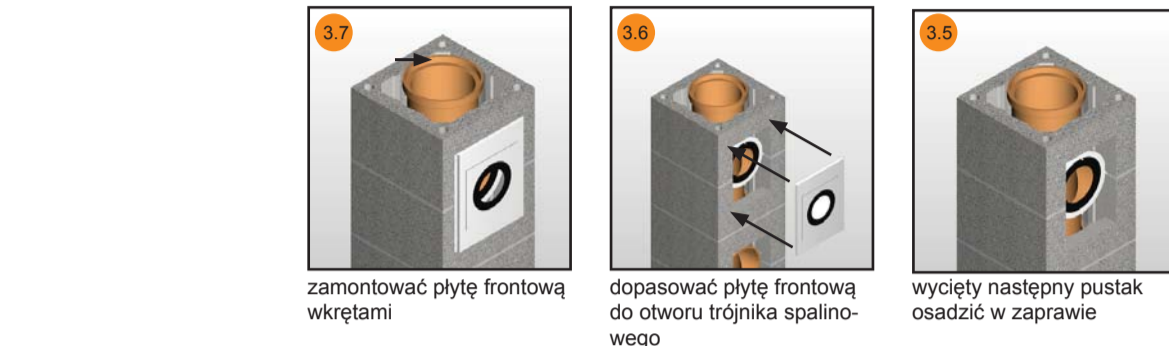
4.1 Każdorazowo osadzić 2 pustaki na zaprawie murarskiej

4.2 nałożyć rurę na wcześniej nałożony silikon

4.3 co dwa metry zamontować rurę z pierścieniem dystansowym

4.4 nadmiar silikonu który zanieczyszcza rurę usunąć wycierem

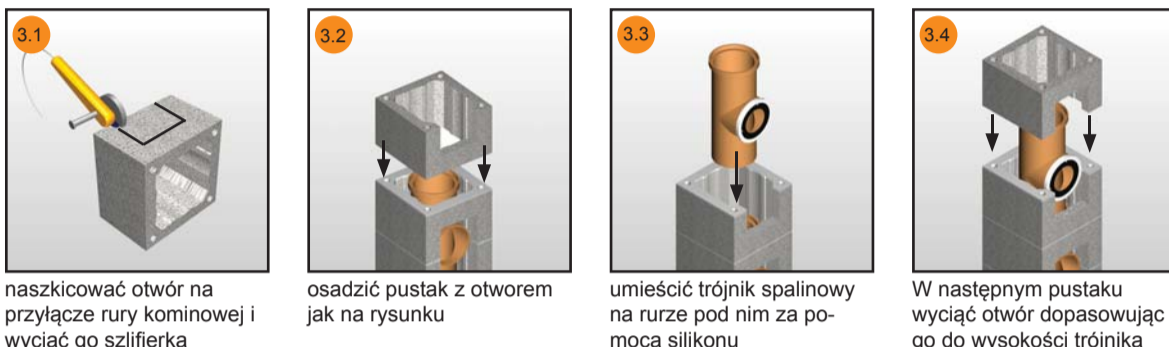
## osadzenie trójnika spalinowego



3.7 zamontować płytę frontową wkrętami

3.8 dopasować płytę frontową do otworu trójnika spalinowego

3.5 wycięty następny pustak osadzić w zaprawie



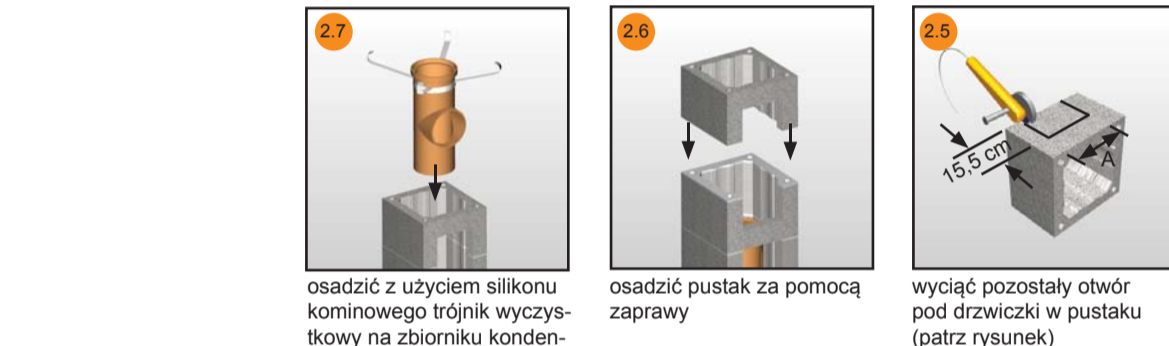
3.1 naszkicować otwór na przyłącze rury kominowej i wyciąć go szlifierką

3.2 osadzić pustak z otworem jak na rysunku

3.3 umieścić trójnik spalinowy na ruszce pod nim za pomocą silikonu

3.4 W następnym pustaku wyciąć otwór dopasowujący go do wysokości trójnika spalinowego.

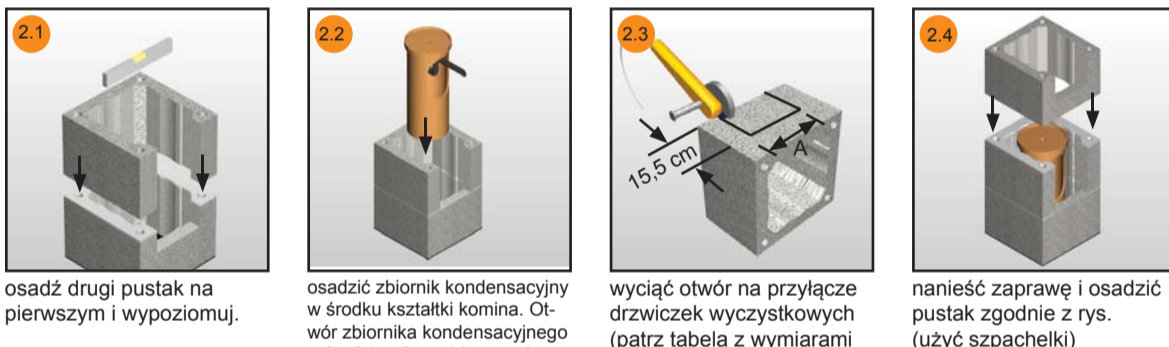
## Osadzenie zbiornika kondensacyjnego i drzwiczek wyczystkowych



2.7 osadzić z użyciem silikonu kominowego trójnik wyczystkowy na zbiorniku kondensatu (patrz punkt B2)

2.8 osadzić pustak za pomocą zaprawy

2.5 wyciąć pozostały otwór pod drzwiczkę w pustaku (patrz rysunek)



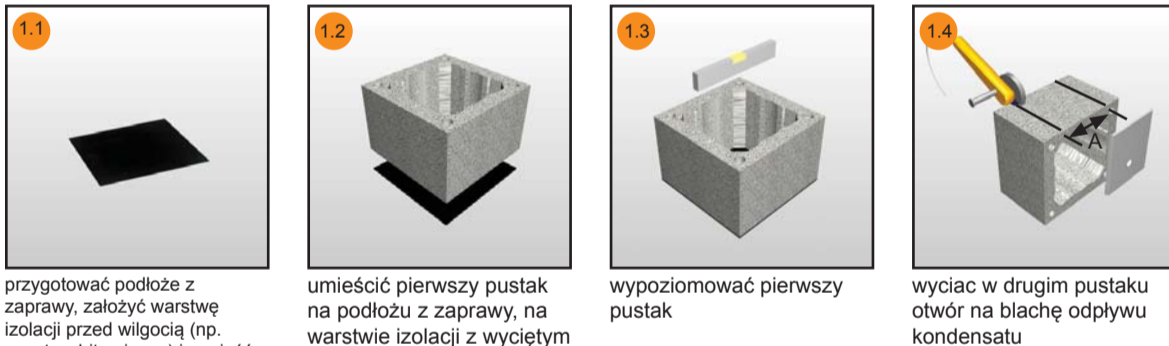
2.1 osadzić drugi pustak na pierwszym i wypoziomuj.

2.2 osadzić zbiornik kondensacyjny w środku kształtki kominowej. Otwór zbiornika kondensacyjnego zakryć (papierem) i usunąć po zakończeniu nadbudowy

2.3 wyciąć otwór na przyłącze drzwiczek wyczystkowych (patrz tabela z wymiarami oraz rysunek)

2.4 nanieść zaprawę i osadzić pustak zgodnie z rys. (użyć szpachelki)

## Przygotowanie i osadzenie pierwszego pustaka



1.1 przygotować podłoże z zaprawy, założyć warstwę izolacji przed wilgocią (np. warstwę bitumiczną) i nanieść ponownie warstwę zaprawy

1.2 umieścić pierwszy pustak na podłożu z zaprawy, na warstwie izolacji z wycięciem

1.3 wypoziomować pierwszy pustak

1.4 wyciąć w drugim pustaku otwór na blachę odpływu kondensatu (szerokość A: patrz tab. 1)

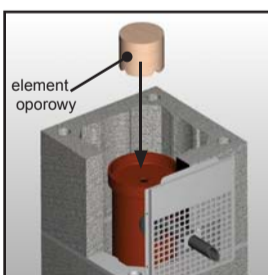


Tabela 1

Ø DN	A
12 cm	18 cm
14 - 25 cm	23 cm

Tabela 2

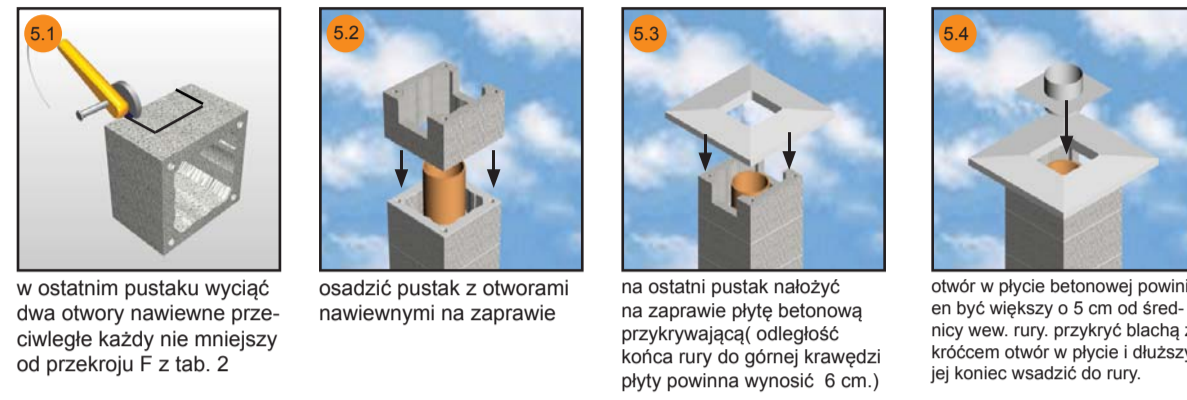
Ø DN	F
14	150 cm <sup>2</sup>
16	200 cm <sup>2</sup>
18	250 cm <sup>2</sup>
20	300 cm <sup>2</sup>
25	350 cm <sup>2</sup>
30	400 cm <sup>2</sup>

## Wierzch kominu z betonową płytą nakrywającą



5.6 otwory nawiewne wskazane zabezpieczyć kratkami wentylacyjnymi

5.5 blachę przykrywającą z króćcem zamocować do płyty betonowej wkrętami rozporowymi



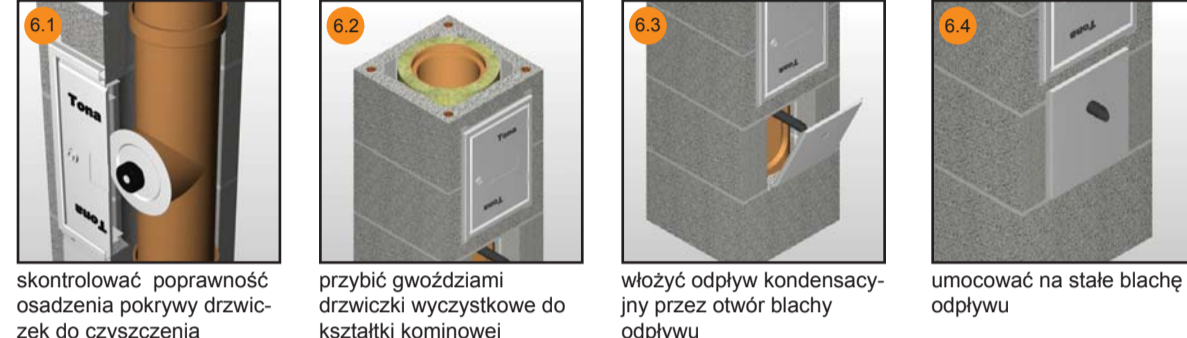
5.1 w ostatnim pustaku wyciąć dwa otwory nawiewne przeciwległe każdy nie mniejszy od przekroju F z tab. 2

5.2 osadzić pustak z otworami nawiewnymi na zaprawie

5.3 na ostatni pustak nałożyć na zaprawie płytę betonową przykrywającą (odległość końca rury do górnej krawędzi płyty powinna wynosić 6 cm.)

5.4 otwór w płycie betonowej powinien być większy o 5 cm od średnicy wew. rury. przykryć blachą z króćcem otwór w płycie i dłuższy jej koniec wsadzić do rury.

## Umieszczenie drzwiczek wyczystkowych i kratki wentylacyjnej



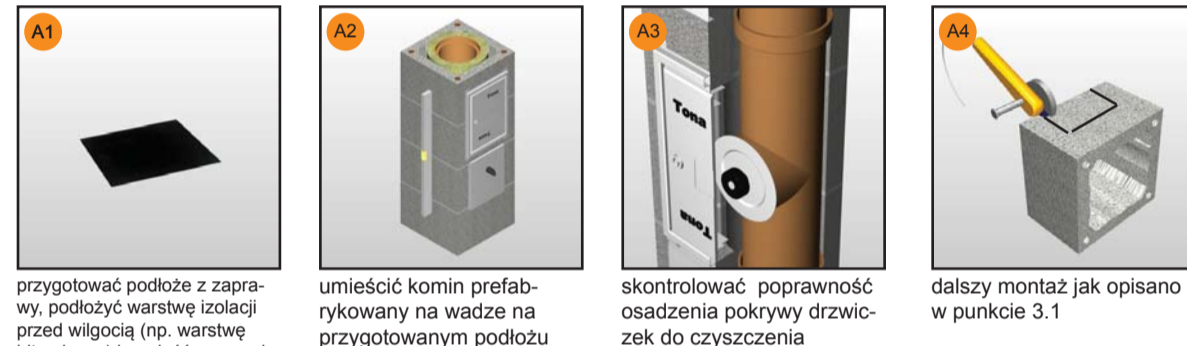
6.1 skontrolować poprawność osadzenia pokrywy drzwiczek do czyszczenia

6.2 przybić gwoździami drzwiczkę wyczystkową do kształtki kominowej

6.3 włożyć odpływ kondensacyjny przez otwór blachy odpływu

6.4 umocować na stałe blachę odpływu

## Montaż prefabrykatu TONAstart (tylko w przypadku osobnego zamówienia)



A1 przygotować podłoże z zaprawy, podłożyć warstwę izolacji przed wilgocią (np. warstwę bitumiczną) i nanieść ponownie warstwę zaprawy

A2 umieścić komin prefabrykowany na wadze na przygotowanym podłożu z zaprawy i usunąć pętlę osadzenia

A3 skontrolować poprawność osadzenia pokrywy drzwiczek do czyszczenia

A4 dalszy montaż jak opisano w punkcie 3.1

## Nakładanie silikonu „Cerasecur”

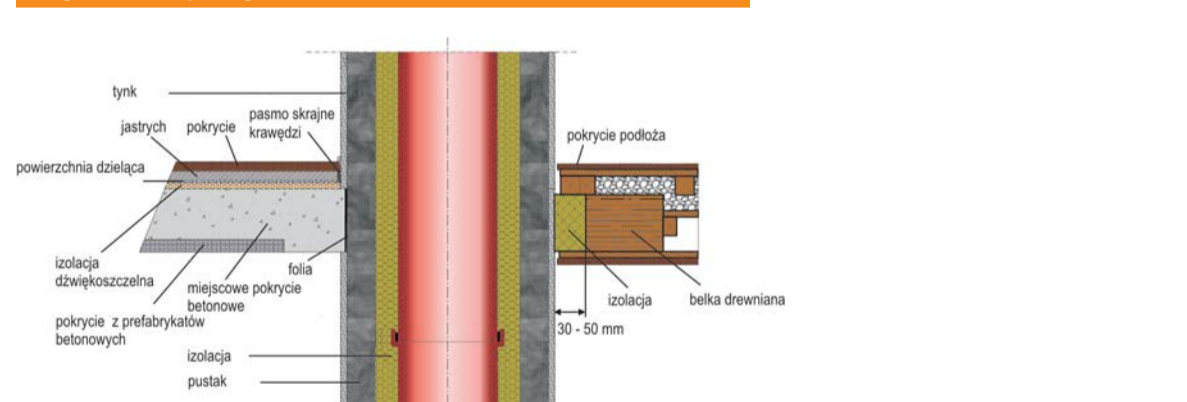


B1 silikon do łączenia rur z pistoletem

B2 nanieść starannie silikon za pomocą pistoletu na powierzchnię kielicha rury

B3 nadmiar silikonu usunąć za pomocą wilgotnej gąbki

## Wykonanie pokrycia



## Wskazania ogólne

### Oznaczenie

Instalacja kominowa jest zgodna z oznaczeniem znajdującym się na drzwiczkach wyczystkowych.

Instalacja kominowa odpowiada następującym normom europejskim:

0769-CPD-7049 07  
TONA GmbH  
53894 Mechernich – Antweiler  
EN13063-1:2006-03  
Odporny na pożar sadzy system kominowy z ceramiczną rurą wewnętrzną do pracy w trybie suchym.  
T600 N1 D3 G30 Dämmstärke 22 mm WDW R55  
T450 N1 D3 G0 Dämmstärke 47 mm WDW R66  
Średnia szczelność 0,0015m  
Odporność na ściskanie ceramicznej rury wewnętrznej: 109,6 MN/m  
wysokość konstrukcyjna: 40m  
odporność na ściskanie pustaka wewnętrznego: mind. M2.5  
wysokość konstrukcyjna pustaków zewnętrznych: 40m  
odporność na przemieszanie i odmarzanie wg DIN EN 14297  
Masa ogniowa L90 wg DIN V18160-60 i F90 wg O-Norm 8203

0769-CPD-7050 07  
TONA GmbH  
53894 Mechernich – Antweiler  
EN13063-2:2005-12  
Odporny na pożar sadzy system kominowy z ceramiczną rurą wewnętrzną do pracy w trybie suchym.  
T450 N1 W2 G30 Dämmstärke 22 mm WDW R55  
T450 N1 W2 G00 Dämmstärke 47 mm WDW R66  
Średnia szczelność 0,0015m  
Odporność na ściskanie ceramicznej rury wewnętrznej: 109,6 MN/m  
wysokość konstrukcyjna: 40m  
odporność na ściskanie pustaka wewnętrznego: mind. M2.5  
wysokość konstrukcyjna pustaków zewnętrznych: 40m  
odporność na przemieszanie i odmarzanie wg DIN EN 14297  
Masa ogniowa L90 wg DIN V18160-60 i F90 wg O-Norm 8203

Nr. 0769-CPD-7049+7050  
UNIVERSITÄT KARLSRUHE (TH) Institut für Baustatik und Brückenbau  
Prof. Dr.-Ing. H.-J. Baus

### dalsze zalecenia montażu

Przy montażu systemów kominowych Tona należy przestrzegać obok instrukcji montażu i przepisów o odpuszczeniu do użytkowania także przepisów prawa budowlanego w danym kraju.

W razie wątpliwości należy skontaktować się z właściwym specjalistą do spraw kominarstwa. Przy rozpoczęciu montażu należy ustalić wysokość na której powinny być zamontowane drzwiczki wyczystkowe i trójnik spalinowy. Przy wątpliwościach jw.

### Proszę zwrócić szczególną uwagę przy montażu.

Zaprawa kominowa używana do montażu pustaków musi mieć się w normie (MGII). Resztki zaprawy kominowej powinny być bezzwłocznie usunięte, przy użyciu załączonego w pakiecie podstawowym wycieru.

Rury Tona powinny być każdorazowo łączone kitem Tona. Proszę zwrócić uwagę na proporcje mieszanki kitu i wody. Ważne jest oczyszczenie i odkurzenie powierzchni na które nakładany jest kit. W przypadku montażu systemu kominowego podczas deszczu należy chronić system przed nadmiarem wody. Przy montażu czapy kominowej należy zwrócić uwagę na pozostawienie szpary wentylacyjnej.

### zalecenia dla użytkownika

Każdorazowo należy wyprowadzić przewód ze zbiornika kondensatu do kanału lub pojemnika zwracając uwagę na ogólne przepisy dotyczące ścieków. Należy zwrócić uwagę na regularną konserwację ze względu na możliwość zatkania się odpływu.

### ochrona BHP

Proszę zwrócić uwagę na przestrzeganie przy montażu przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.



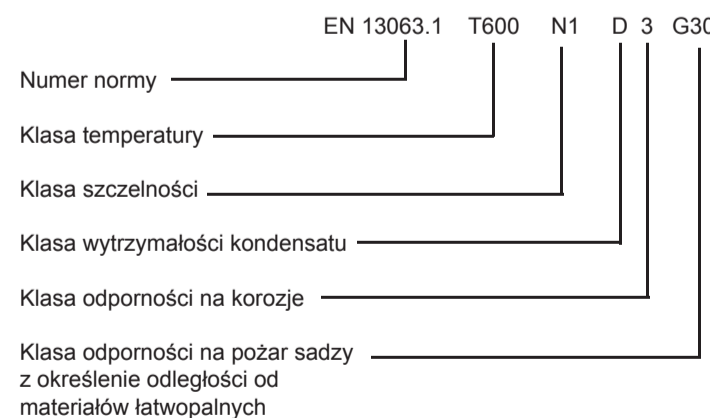
### zalecenia statyczne

Maksymalna wysokość kominu zależy od:

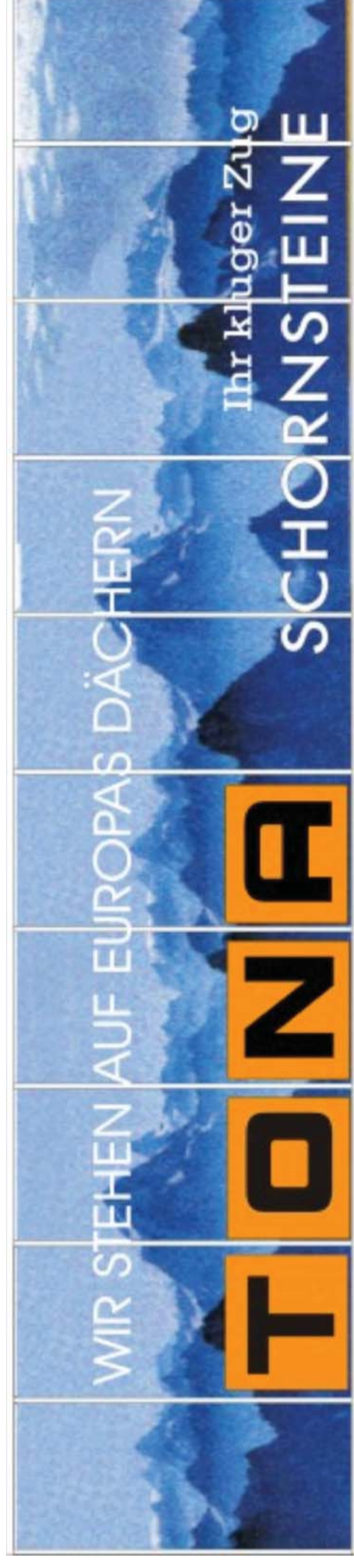
1. materiału użytego do obmurowania części kominu wystające go ponad dach.
2. warunków atmosferycznych ( siły wiatru w miejscu gdzie znaj duje się budowa)
3. wysokości budynku
4. strefy ruchów sejsmicznych

Wysokość kominu zależy każdorazowo od projektu budynku. W pakiecie Tona znajdują Państwo zalecenia dotyczące maksymalnej temperatury pracy, wilgotności i zaleceń dotyczących przewietrzania izolacji kominowej (pozostawienie szpary wentylacyjnej na szczycie kominowej).

### użyte oznaczenia



- => Klasa temperatury oznacza maksymalną temperaturę użytkowania kominu wyrażoną w stopniach Celsjusza
- => Klasa szczelności N1 dla podciśnienia
- => Klasa wytrzymałości kondensatu D dla suchych W dla mokrych
- => Klasa odporności na korozję II dla gazu, oleju, drewna dla palenisk otwartych
- => III dla gazu, oleju, drewna dla otwartych i zamkniętych palenisk węgiel, torf
- => Dodatkowo system kominowy Tona TECiso może być użytkowany do odprowadzania spalin dla paliw biogenicznych np. siano, pszenica w granicach możliwości technicznych danego kominu.



# Instrukcja montażu **TONAtec**

[www.tona-kominy.pl](http://www.tona-kominy.pl)  
**TONA**  
SYSTEMY KOMINOWE

TONA  
Polska Sp. z o.o.  
Zernicka 296  
54-510 Wrocław