

## Cechy kominów DinoFlame:

**DO PALIW STAŁYCH** – Współpracuje z kotłami na paliwa stałe wysokotemperaturowe, przy których podczas procesu spalania nie wytwarza się kondensat, czyli: węgiel lub drewno. Komin posiada najlepsze wkłady klasy W3 A1N1 B4P1 zgodne z normą: DIN EN1457:1999 + A1:2002 + AC:2007, oznaczone znakiem CE.

**KOMPLETNY** – Posiada wszystkie niezbędne elementy do postawienia komina.

**KWASOODPORNY** – Odporny na działanie kwasów zawartych w spalinach, w tym związków siarki, powstałych przy spalaniu węgla kamiennego i miału (kwasoodporność <2%).

**ODPORNY** – na pożar sadzy oraz na wysokie temperatury, co jest niezbędne przy kotłach na paliwa stałe C.O. oraz kominkach. (max. temp. 600 °C)

## Uwagi ogólne:

**PIERWSZY ROZRUCH KOMINA** – Po 7-miu dniach od zakończenia montażu.

**PODŁĄCZENIE KOTŁA** – Za pomocą rur przyłączeniowych. Należy zastosować element podłączeniowy z owiniętym sznurkiem (dostępny w akcesoriach), w celu ochrony trójnika kominowego od uszkodzeń, spowodowanych rozprężeniem stali. Gwarancja obejmuje tylko podłączenie kotłów atestowanych.

**PRZEJŚCIA PRZEZ STROPY** – Powinny być zdylatowane wełną twardą (minimum 3 cm), w celu uniknięcia nacisku płyty keramzytobetonową obudowę komina, co spowoduje jej uszkodzenie. W przypadku otworów w stropach należy przygotować otwory w wymiarach o 3 cm większe, od wymiarów zewnętrznych pustaka keramzytobetonowego.

**PROPORCJE ZAPRAWY** – Zaprawę należy przygotować w proporcjach 1/7, czyli jedna miarka wody i siedem miarek zaprawy. Czas utwardzenia to 24h przy 20°C, utwardzenie całkowite ma miejsce po około 10 dniach. Kit nie jest zdatny do obróbki w temperaturze poniżej 5°C. W celu skrócenia czasu schnięcia należy stosować wodę w temperaturze 40-50°C. Po rozrobieniu zaprawa ma konsystencję gruzelkowatej masy, która w ciągu 5 minut nabiera konsystencji gładkiego kitu i dopiero wtedy jest gotowa do zastosowania.

**MUROWANIE** – Podczas murowania pustaków konieczne należy nakładać zaprawę murarską (cementową, cementowo-wapienną) tak, aby jej nadmierne ilości nie wpływały do wnętrza komina i nie usztywniały wkładów kominowych, co może doprowadzić do ich pęknięcia.

**PONAD DACHEM** – Komin powinien być obłożony wełną izolacyjną twardą, która jest niepalna. Styropian, jako materiał łatwopalny, nie powinien być stosowany przy obudowie komina.

**ZAKOŃCZENIE KOMINA** – Komin powinien być zakończony za pomocą specjalnego stożka zamontowanego ok. 2-4 cm ponad szalunkiem osłonowym w celu przykrycia komina i umożliwienia pracy wkładów na całej ich długości. Daszek z szalunkiem osłonowym zapobiega przedostawaniu się wody do izolacji komina.

**ZABEZPIECZENIE PODCZAS MUROWANIA** – Podczas zakończenia stawiania pewnego etapu komina w danym dniu należy zabezpieczyć komin przed działaniem warunków atmosferycznych. Opady atmosferyczne i niskie temperatury mogą nieodwracalnie uszkodzić sznur kominowy oraz zaprawę wysokotemperaturową stosowaną do łączenia rur.

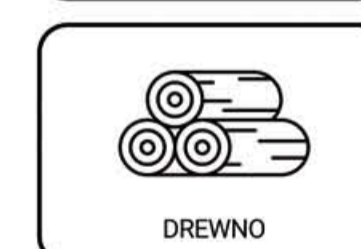
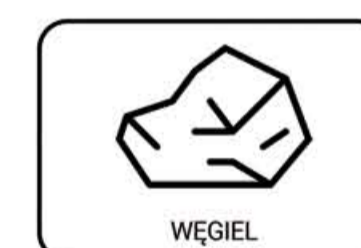
## PARAMETRY TECHNICZNE

Lp.	Zasadnicze charakterystyki	Zharmonizowana Specyfikacja Techniczna	
		EN 13063-1: 2005+A1:2007	EN 13063-3: 2007
1	Klasa odporności na pożar sadzy	G 50	G 50
2	Klasa szczelności	N1	
3	Średnia szorstkość	r = 0,0015 m	
4	Opór przenikania ciepła	Ø160 - R08; Ø180 - R09; Ø200 - R10;	
5	Klasa temperatury	T 600 G 50	T 600 G 50
6	Wytrzymałość na ścislenie kanału wew.	Spełnia wymagania	
7	Wytrzymałość na ścislenie wysokość budowlana	max 25 m	
8	Wytrzymałość na ścislenie materiałów łącznych - obudowy wewnętrznej	min M10	
9	Wytrzymałość na ścislenie obudowy zewnętrznej	Spełnia wymagania	
10	Wytrzymałość na ścislenie materiałów łącznych - obudowy zewnętrznej	min M2,5	
11	Trwała wytrzymałość na ścislenie	Spełnia wymagania	
12	Trwała szczelność	Spełnia wymagania	
13	Klasa odporności na działanie kondensatu / korozja	D3	D3
14	Trwałość - odporność na zamrażanie i odmrażanie	Spełnia wymagania - 25 cykli	
15	Współczynnik oparów miejscowych	ξ = 1	
16	Średnica wkładów ceramicznych	160 □	180 □ 200 □

# CLASSIC



## DO SUCHYCH PALIW STAŁYCH



KLASYFIKACJA KOMINA  
ZGODNY Z NORMAMI  
EN 13063-2:2005+A1:2007  
EN 13063-3:2007

Dystrybutor:

NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI WKŁADY  
**W3 A1N1 B4P1**



7 W przypadku kominu z kanałem wentylacyjnym należy wyciąć otwór 13cm x 13cm po przeciwstawnych stronach pustaka w celu zamontowania dostarczonych w zestawie krętek wentylacyjnych.

6 ZAKOŃCZENIE KOMINA – Komin można zakończyć na trzy sposoby:

- cegłą klinkierową od stropu ostatniej kondygnacji,
- połówką cegły klinkierowej (gr. 6,5 cm) na zakupionej dodatkowo płycie obmurówkowej, osadzonej pod połacią dachu,
- obłożeniem pustaków wełną elewacyjną twardą, następnie nałożeniem tynku lub innych materiałów wykończeniowych np.: płytki klinkierowe.

Po wybraniu jednej z powyższych opcji wykończenia zamykamy gotowy komin płytą betonową, (dostępną w akcesoriach) lub płytą wykonaną samodzielnie, używając szalunku osłonowego. Kołnierz szalunku powinien wystawać ponad płytę (min 2 cm) lub powinien być osadzony na płycie (w przypadku gotowej płyty), aby blokować dostęp wody do wnętrza kominu. Ostatnim etapem montażu jest dopasowanie wysokości rury tak, aby po nałożeniu daszka stożka powstała szczelina od 2 do 4 cm między dolną krawędzią daszka a płytą betonową lub szalunkiem osłonowym. Górna krawędź daszka stożka i rury prostej powinna być uszczelniona silikonem wysokotemperaturowym.

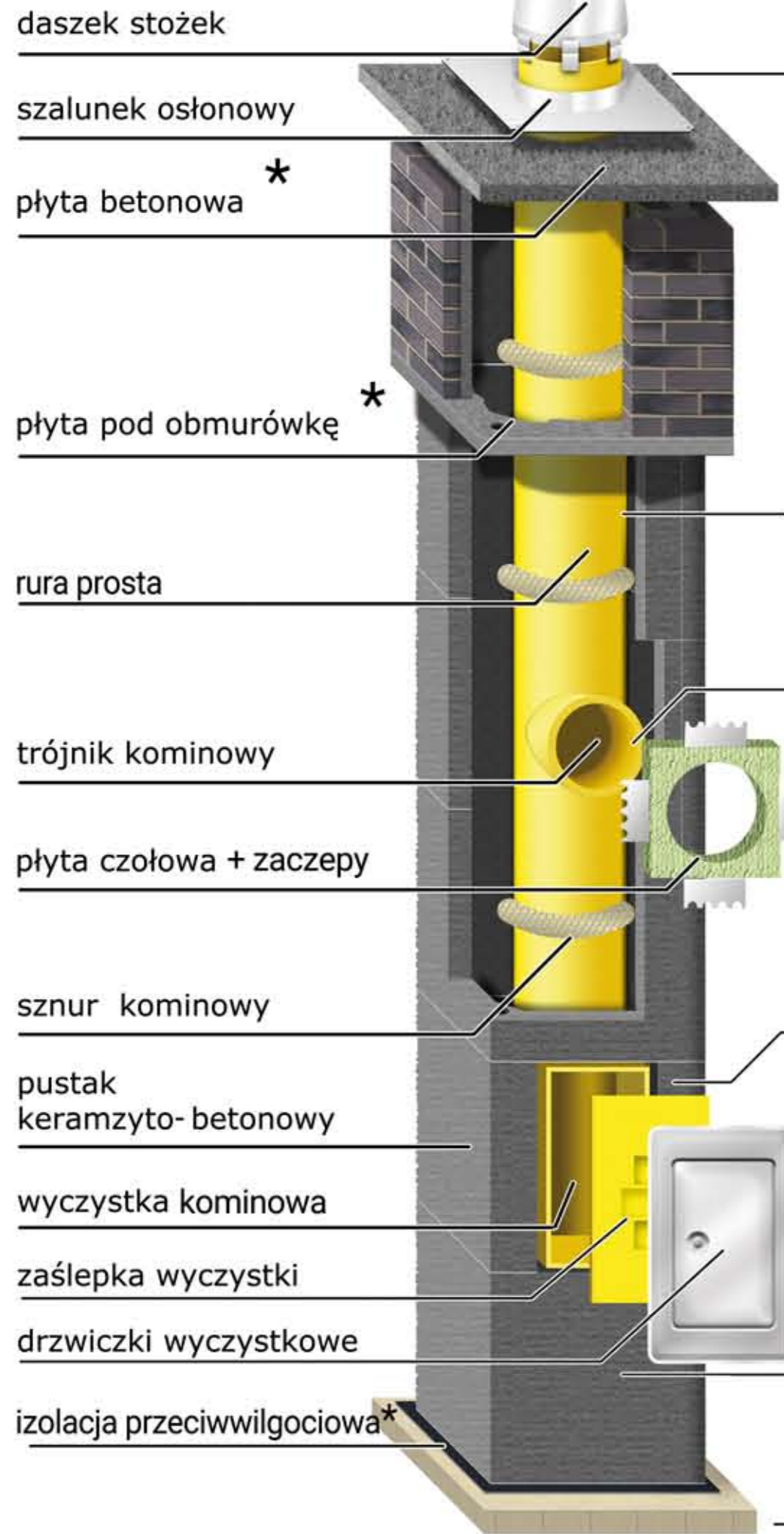
5 Montaż pozostałych elementów kominu wykonujemy w ten sam sposób, czyli: zaczynamy od pustaka keramzytobetonowego, następnie zwilżamy gąbką łączenia rur, nakładamy zaprawę na poprzedni wkład kominowy, usadawiamy rurę prostą, a na samym końcu upychamy sznur w szczelinę pomiędzy pustakiem a rurą. Ostatni sznur powinien być zamontowany 5 cm poniżej górnej krawędzi pustaka w celu ułatwienia wentylacji sznura i pustaka.

4 Wysokość montażu trójkąta powinna być skonsultowana z instalatorem kotła. Kolejny etap to osadzenie pełnego pustaka keramzytobetonowego oraz zamontowanie sznura kominowego. Następnie montujemy trójkąt kominowy i osadzamy pustak z wyciętym otworem o wysokości 33.5 cm i szerokości 28cm. Po osadzeniu pustaka montujemy sznur kominowy, a następnie osadzamy kolejny pełny pustak keramzytobetonowy. Wokół otworu trójkąta kominowego montujemy płytę czołową wraz z zaczepami.

3 W drugim pustaku wycinamy otwór o szer. 18 cm na całej wysokości pustaka. Pustaki należy łączyć zaprawą murarską, natomiast wkłady kominowe specjalną zaprawą wysokotemperaturową dołączoną do zestawu. Po osadzeniu i wypozycjonowaniu pustaka montujemy wyczystkę kominową, wcześniej zwilżoną gąbką i posmarowaną zaprawą, na stężonym betonie. Sznur kominowy wkładamy po zamontowaniu wyczystki kominowej.

2 Pierwszy pustak zalewamy do wysokości 155 mm zagęszczonym betonem klasy min. C8/10 (dawniej B10).

1 Komin powinien być usadowiony na fundamencie betonowym, odizolowanym izolacją przeciwwilgociową np. w postaci papy. Głębokość fundamentu jest zależna od strefy przemarzania w danym rejonie.



daszek stożek

szalunek osłonowy

płyta betonowa \*

płyta pod obmurówkę \*

rura prosta

trójkąt kominowy

płyta czołowa + zaczepy

sznur kominowy

pustak keramzyto- betonowy

wyczystka kominowa

zaślepka wyczystki

drzwiczki wyczystkowe

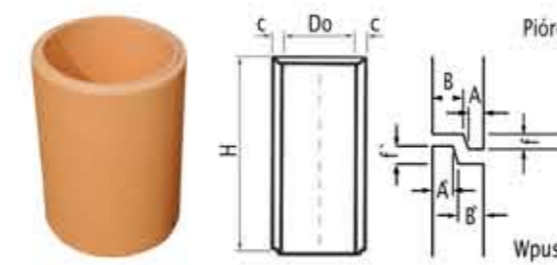
izolacja przeciwwilgociowa\*

\* Wyposażenie dodatkowe, nie należy do zestawu.

# Elementy zestawu kominowego:

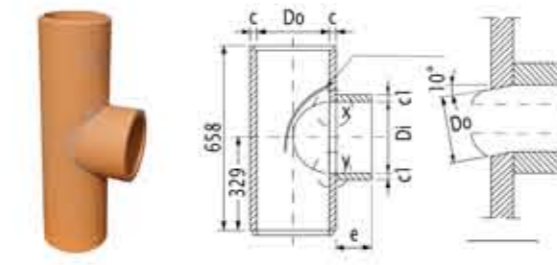
## Wkłady kominowe:

### RURA KOMINOWA PROSTA



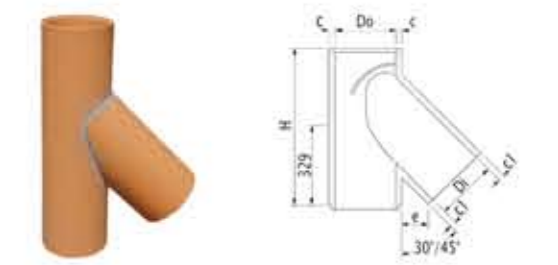
Do	H	c	A	B	f	A	B	f	Masa
160	328	15	6	7	7	5	8	6	5,70kg
180	328	15	6	7	7	5	8	6	8,65kg
200	328	15	6	7	7	5	8	6	9,35kg

### TRÓJNIK KOMINOWY 90°



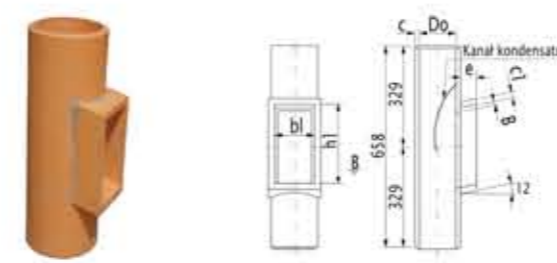
Do	H	c	Di	e	c1	Masa
160	658	15	160	85	20	13,20 kg
180	658	15	180	85	20	14,50 kg
200	658	15	200	85	20	16,40 kg

### TRÓJNIK KOMINOWY 45°



Do	H	c	Di	e	c1	Masa
160	658	15	160	110	17,5	16,55 kg
180	658	15	180	95	17,5	18,80 kg
200	658	15	200	90	17,5	20,35 kg

### WYCZYSTKA KOMINOWA



Do	c	c1	hl	bl	e	a	Masa
160	15	22	260	130	50	100	13,50 kg
180	15	22	260	130	49	100	14,85 kg
200	15	22	260	130	49	100	15,85 kg

## Sznur kominowy



## Pakiet Dino:



szalunek osłonowy

płyta czołowa

zaprawa wysokotemperaturowa

daszek stożek

drzwiczki wyczystkowe

kratka wentylacyjna do kominów z pojedynczą wentylacją

nożyk montażowy

wyciskacz tubowy

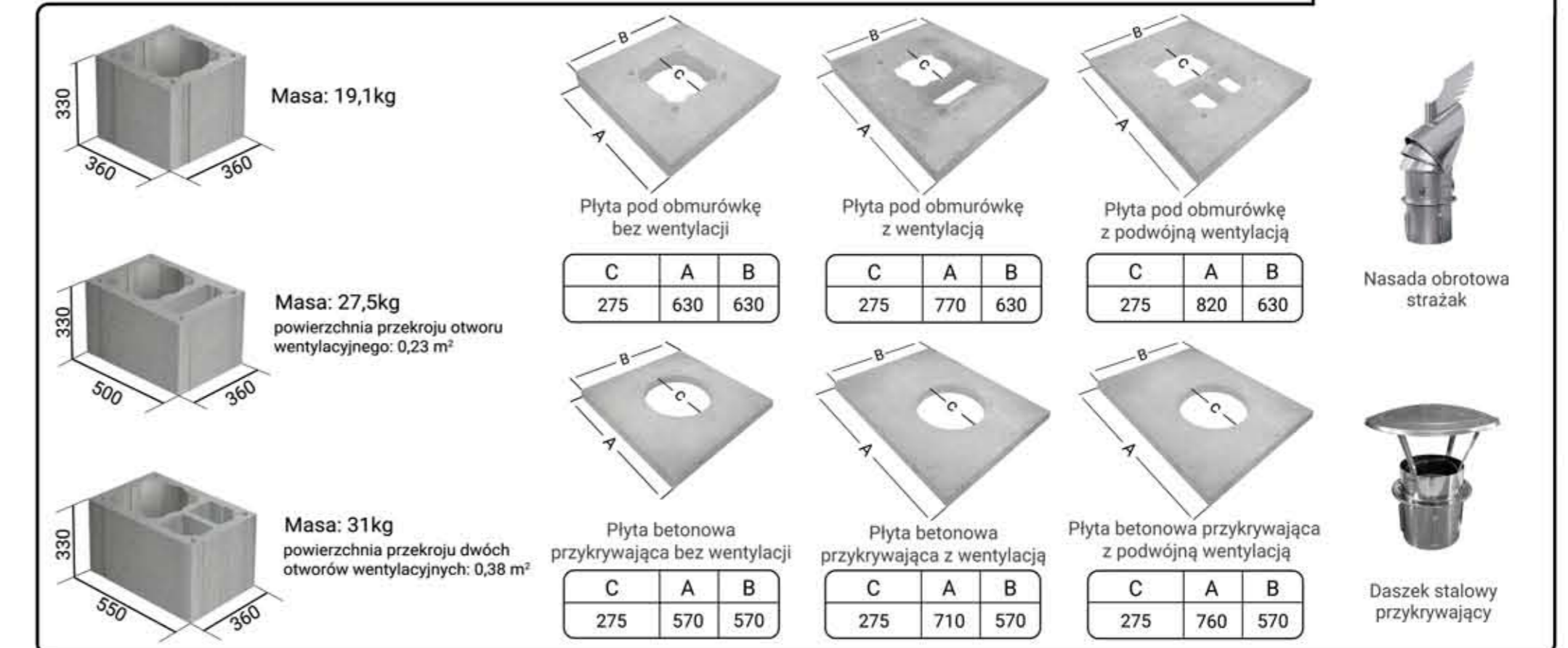
zaślepka wyczystki

zaczepy płyty czołowej

kolki montażowe

Element podłączeniowy rur stalowych do ceramicznego trójkąta kominowego

## Elementy betonowe i akcesoria:



Masa: 19,1kg

Masa: 27,5kg  
powierzchnia przekroju otworu wentylacyjnego: 0,23 m<sup>2</sup>

Masa: 31kg  
powierzchnia przekroju dwóch otworów wentylacyjnych: 0,38 m<sup>2</sup>

Płyta pod obmurówkę bez wentylacji		Płyta pod obmurówkę z wentylacją		Płyta pod obmurówkę z podwójną wentylacją	
C	A	C	A	C	A
275	630	275	770	275	820

Płyta betonowa przykrywająca bez wentylacji		Płyta betonowa przykrywająca z wentylacją		Płyta betonowa przykrywająca z podwójną wentylacją	
C	A	C	A	C	A
275	570	275	710	275	760

Nasada obrotowa strażak

Daszek stalowy przykrywający

\* Wymiary podane w mm