

SCHIEDEL

DUAL STAL

SCHIEDEL

SYSTEM KOMINOWY SCHIEDEL DUAL STAL

KARTA
TECHNICZNA

OPIS WYROBU

Schiedel Dual Stal to nowoczesny komin umożliwiający odprowadzanie spalin z kotłów na paliwa stałe gazowe i olejowe. System składa się z gładkich rur ceramicznych umieszczonych w obudowie z keramzytobetonu oraz miejsca na wkład stalowy.

- Wkład ceramiczny umieszczony w ciągu dymowym to ceramika o gęstości 2100 kg/m³ i o wytrzymałości na ściskanie minimum 25 MPa. Rura jest otoczona warstwą izolacji z wełny mineralnej.
- Zastosowana ceramika charakteryzuje się odpornością na wysokie temperatury i działanie czynników agresywnych korozyjnie. Jej zadaniem jest odprowadzanie produktów spalania z kotłów z otwartą komorą spalania, co oznacza, że powietrze do spalania jest pobierane wprost z pomieszczenia, w którym urządzenie jest zainstalowane.



- Zadaniem wkładu stalowego jest odprowadzanie produktów spalania z kotłów z zamkniętą komorą spalania. Powietrze niezbędne do procesu spalania jest pobierane z zewnątrz i przemieszcza się do kotła w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu spalin przestrzenią między pustakiem, a wkładem stalowym. Jest to doskonałe rozwiązanie problemów wynikających ze stosowania zbyt szczelnych okien.

Oba wkłady ceramiczny oraz stalowy są umieszczone we wspólnym pustaku, który jest wykonany z keramzytobetonu o gęstości 1150 kg/m³ i wytrzymałości na ściskanie minimum 3 MPa. Narożniki pustaków posiadają otwory, które w razie potrzeby umożliwiają usztywnienie komina prętami zbrojeniowymi.

Ciąg, w którym umieszczone są rury ceramiczne i izolacja z wełny mineralnej, jest dodatkowo wyposażony w otwory przewietrzające zlokalizowane w narożach. Ich obecność przeciwdziała nadmiernemu zawilgoceniu.

Montaż elementów kominowych następuje na miejscu budowy. Pustaki łączone są zaprawą cementowo-wapienną i układane jeden na drugim. Do ich wnętrza wprowadza się rury ceramiczne oraz wkład stalowy.

W przypadku rury gładkiej w pustaku umieszcza się dodatkowo izolację z wełny mineralnej.

SCHIEDEL**DUAL STAL****SCHIEDEL**KARTA
TECHNICZNA

PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Schiedel Dual Stal to system kominowy przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów na paliwa stałe, gazowe i olejowe.

System kominowy **Schiedel Dual Stal** klasyfikuje się zgodnie z:

Część ceramiczna:

- EN 13063-1:

T600 N1 D3 G100

T400 N1 D3 G50

- EN 13063-2:

T400* N1 W2 O50

T200 N1 W2 O00

*- bez elementów elastomerowych

T600/T400/T200	- klasa temperaturowa
N1/P1	- klasa ciśnieniowa
D/W	- klasa odporności na działanie kondensatu
2/3	- klasa odporności na korozję
G (xx)/O(xx)	- odporność (G) lub brak odporności (O) na pożar sadzy i odległość od elementów z materiałów łatwopalnych

Dla ciągu powietrzno-spalinowego minimalna wysokość komina od przyłączenia ostatniego górnego kotła do wylotu komina wynosi 2 m.

Maksymalne wysokości komina powyżej dachu ponad najwyższe boczne podparcie dla komina **Schiedel Dual Stal** przedstawia tabela 1.

Wys. komina [m]	Wysokość komina ponad dach		
	Obmurowany 12 cm	Obłożony łupkiem/blachą	Obłożony tynkiem 2 cm
0 < H ≤ 8	1.75	0.90	1.30
8 < H ≤ 20	1.70	0.65	0.95

Tabela 1.

Przewody kominowe wykonuje się jako konstrukcje samonośne, oddzielone od elementów nośnych budynku. Szczegółowe warunki budowy komina znajdują się w jego instrukcji montażu.


Zewnętrzna powierzchnia komina powinna być otynkowana tynkiem cementowo-wapiennym o grubości 2 cm.

SCHIEDEL

DUAL STAL

SCHIEDELKARTA
TECHNICZNA

Oznakowanie zgodnie z normą EN-13063-1:2005+A1:2007 „Kominy – systemy kominowe z glinianymi / ceramicznymi kanałami spalinowymi. Część 1: Wymagania i metody badań odporności na pożar sadzy” i EN 13063-2:2005 Kominy – systemy kominowe z glinianymi / ceramicznymi kanałami spalinowymi. Część 2: Wymagania i metody badań w warunkach wilgotnych.

	
1085	
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole	
18	
1085-CPR-0344 1085-CPR-0348	1085-CPR-0345 1085-CPR-0349
EN 13063-1:2005+A1:2007	EN 13063-2:2005+A1:2007
SCHIEDEL DUAL STAL	
T600 N1 D3 G100 T400 N1 D 3 G50	T400* N1 W2 O50 T200 N1 W2 O00
<p>Odporność ogniowa przy działaniu ognia od wewnątrz na zewnątrz..... T600 G100, T400 G50</p> <p>Szczelność/Przeciek N1</p> <p>Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę 0,0015 m</p> <p>Opór przenikania ciepła w zależności od średnicy</p> <p>Odporność na szoki termiczne..... N1</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie kanału wewnętrznego. ≥ 10 MN/m²</p> <p>Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego..... 47 m</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:</p> <p>- kit kwasoodporny \geq M 10</p> <p>- zaprawa montażowa \geq M 2,5</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie obudowy zewnętrznej 50 m</p> <p>Odporność na składniki chemiczne, korozję, szczelność, przecieki D3</p> <p>Odporność na zamarzanie/odmarzanie..... odporny</p>	<p>Odporność ogniowa..... NPD</p> <p>Odporność na szoki termiczne..... T400* O50, T200 O00</p> <p>Szczelność N1</p> <p>Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę 0,0015 m</p> <p>Opór przenikania ciepła..... w zależności od średnicy</p> <p>Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego..... 47 m</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:</p> <p>- kit kwasoodporny M 10</p> <p>- zaprawa montażowa M 2,</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie elementów zewnętrznych 50 m</p> <p>Kwasoodporność W2</p> <p>Odporność na zamarzanie/odmarzanie..... odporny)</p> <p>*- bez elementów elastomerowych</p>

SCHIEDEL**DUAL STAL****SCHIEDEL**KARTA
TECHNICZNA

WYKONANIE

Montaż należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu oraz zasadami sztuki budowlanej i BHP. W przypadku przerw w montażu kominu należy zabezpieczyć jego wnętrze przed zawilgoceniem.

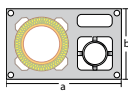
Przewody kominowe wykonuje się jako konstrukcje samonośne, oddzielone od elementów nośnych budynku.

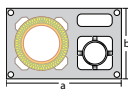
Rury ceramiczne łączone są kitem kwasoodpornym Rapid.

Pustaki zewnętrzne łączone są zaprawą cementową – wapienną o wytrzymałości nie mniejszej niż 3,0 MPa.

Montaż przeprowadzać w temperaturach otoczenia od +5 do + 30°C.

WYKONANIE

Schiedel Dual Stal z kolanem**	Średn. w cm	Wym. zewn. w cm (a x b)	Waga komin w kg/1 mb
	8+18	60 x 36	132
	8+20	60 x 36	134

Schiedel Dual Stal z trójnikiem**	Średn. w cm	Wym. zewn. w cm (a x b)	Waga komin w kg/1 mb
	8+18	60 x 36	133
	8+20	60 x 36	135

** Oferta kominu Schiedel Dual Stal z kolanem, Dual Stal z trójnikiem nie zawiera płyty przykrywającej.

Przedstawiony na rysunku dodatkowy otwór nie spełnia wymagań wentylacji grawitacyjnej. Może on być wykorzystany jako kanał instalacyjny do przeprowadzenia np. instalacji solarnej.



SCHIEDEL**DUAL STAL****SCHIEDEL**KARTA
TECHNICZNA

Firma **Schiedel** rekomenduje wkłady stalowe firmy **Ontop Metaloterm** jako dedykowane do montażu w kanale spalinowym systemu Schiedel Dual Stal. Wkład stalowy Metaloterm ME to modułowy jednościenny system kominowy który może służyć do odprowadzania spalin zwłaszcza z kotłów kondensacyjnych zarówno w podciśnieniu jak i nadciśnieniu. Wkład stalowy dedykowany do zastosowania w systemie **Schiedel Dual Stal** ma średnicę 80 mm i wykonany jest z blachy kwasoodpornej AISI 316L/EN 1.4404 o grubości 0,5 mm. System stalowy dostępny jest w dwóch wersjach: z trójnikiem lub z kolanem.

Dane techniczne

Zastosowanie	Komin/System spalinowy
Tryb pracy	Suchy (D) /Mokry (W)
Ciśnienie	Podciśnienie (N) / Nadciśnienie (P/H)
Temperatura pracy	200°C – nadciśnienie
	400°C – podciśnienie

Ścianka

Materiał	AISI 316L/EN 1.4404
Grubość	Ø80 - 0,5 mm
Typ paliwa	Olej opałowy/gaz

Wersja z trójnikiem



Wersja z kolanem



SCHIEDEL**DUAL STAL****SCHIEDEL**KARTA
TECHNICZNA**CE**

04321

Ontop Polska Sp. z o.o.
ul. Hallera 75, 98 - 100 Wiewiórczyn
07

0432-CPR-00373-90

0432-CPR-00373-91

EN 1856-1:2009**EN 1856-2:2009**

Metaloterm PL® ME

T200 P1 WV2 L50050 O30
T400 N1 WV2 L50050 O70

Wytrzymałość na ściskanie
 Odcinki komina, kształtki i podpory.....do 30 m
 Odporność ogniowa.....T200-O30,T400-O70
 Szczelność gazowa wyciek.....P1/N1
 Opory przepływu dla odcinków komina, kształtek
 i zakończeńZgodnie z EN 13384
 Opór cieplny0,51 m²K/W
 Wytrzymałość na pożar sadzy.....Nie
 Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej.....T200,400
 Wytrzymałość na rozciąganie.....do 10 m
 Odporność na działanie wiatru
 Maksymalna wysokość ponad
 ostatnim zamocowaniem 3 m
 Maksymalna odległość pomiędzy
 dwoma bocznymi wspornikami 4 m

Trwałość:
 Odporność na przenikanie pary wodnej i wody.....W
 Odporność na wsiąkanie kondensatu.....tak
 Odporność na korozję.....V2
 Odporność na zamarzanie i odmarzanie.....tak

T200 P1 WV2 L50050 O30
T400 N1 WV2 L50050 O70

Wytrzymałość na ściskanie
 Odcinki komina, kształtki i podpory.....do 30 m
 Odporność ogniowa..... T200-O30,T400-O70
 Szczelność gazowa wyciek.....P1/N1
 Opory przepływu dla odcinków komina, kształtek
 i zakończeńZgodnie z EN 13384
 Opór cieplny0,51 m²K/W
 Wytrzymałość na pożar sadzy.....Nie
 Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej.....T200,T400
 Wytrzymałość na rozciąganie.....do 10 m
 Odporność na działanie wiatru
 Maksymalna wysokość ponad
 ostatnim zamocowaniem 3 m
 Maksymalna odległość pomiędzy
 dwoma bocznymi wspornikami 4 m

Trwałość:
 Odporność na przenikanie pary wodnej i wodyW
 Odporność na wsiąkanie kondensatutak
 Odporność na korozję.....V2
 Odporność na zamarzanie i odmarzanie.....tak

Dział sprzedaży:

T (77) 456 83 10

T (77) 456 93 48

T (77) 451 74 60

T (77) 402 83 13

Dział Techniczny:

T (77) 456 83 11



Więcej informacji
na stronie www.schiedel.pl



SCHIEDEL

Schiedel Sp. z o.o.

ul. Wschodnia 24

45-449 Opole

T (77) 455 59 49

F (77) 455 59 47

biuro@schiedel.com

www.schiedel.pl

A stańdard
INDUSTRIES COMPANY