

System kominowy Schiedel Rondo Plus

Opis wyrobu

Schiedel Rondo Plus to zestaw trójwarstwowych, dwuściennych, ceramiczno – betonowych profili kominowych.

Systemy kominowe **Schiedel Rondo Plus** składają się z profili wewnętrznych z ceramiki technicznej, z warstwy izolacyjnej z wełny mineralnej oraz z obudowy z pustaków keramzytobetonowych.

Profile wewnętrzne, wykonywane są z ceramiki wypalanej w temperaturze 1200°C, o gęstości 2100 kg / m³ i o wytrzymałości na ściskanie 25 MPa, charakteryzują się gładką powierzchnią, odpornością na wysoką temperaturę i na działanie czynników agresywnych korozyjnie.

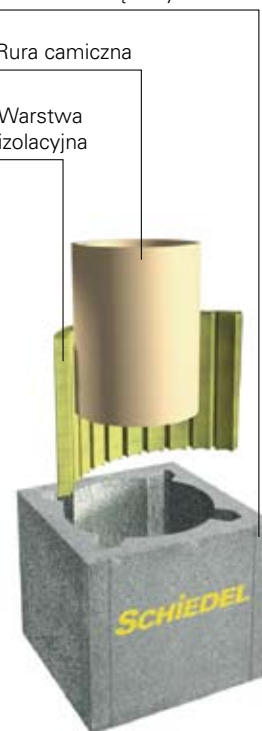
W pustakach z keramzytobetonu o gęstości 1050 kg/m³ oraz wytrzymałości > 3 MPa występują kanały umożliwiające przewietrzenie wełny mineralnej, co zapobiega jej zawilgoceniu i zmniejszeniu właściwości izolacyjnych. W niektórych pustakach występują dodatkowo kanały wykorzystywane do wentylacji pomieszczenia.

Montaż elementów kominowych następuje na miejscu budowy. Do pustaków ustawianych jeden na drugim i łączonych zaprawą montażową, wprowadza się maty z wełny mineralnej, a następnie wprowadza się profile ceramiczne łączone kitem kwasoodpornym.

Pustak zewnętrzny

Rura camiczna

Warstwa izolacyjna



Przeznaczenie, zakres i warunki stosowania

System kominowy **Schiedel Rondo Plus** jest stosowany do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych opalanych paliwem stałym, olejem opałowym lub gazem.

System kominowy **Schiedel Rondo Plus** klasyfikuje się:

- zgodnie z normą EN 13063-1:2005+A1:2007

T600 N1 D 3 G 100

T400 N1 D 3 G 50

- oraz zgodnie z normą EN 13063-2:2005

T400 N1 W 2 O 50* lub

T200 N1 W 2 O 00

* bez elementów elastomerowych

- T600, T400, T200** – klasa temperaturowa
N1 – klasa ciśnieniowa
D, W – klasa odporności na kondensat
2, 3 – klasa odporności na korozję
G xx, O xx – odporność na pożar sadzy i odległość od elementów z materiałów łatwopalnych

W przypadku zastosowania komina do urządzeń grzewczych na paliwa płynne (np. olej opałowy) lub gazowe wysokość komina nie powinna przekraczać wartości podanych w tablicy 1, a w przypadku kominów wyższych niż 15 m, część komina usytuowana poza przestrzenią ogrzewaną budynku powinna być dodatkowo zaizolowana warstwą wełny mineralnej o grubości min 3 cm. W przypadku kominów ze zintegrowanym kanałem wentylacyjnym (w celu poprawy skuteczności działania wentylacji) lub w innych przypadkach o dodatkowej warstwie izolacji termicznej może również zdecydować projektant.

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

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

Szczegółowe warunki budowy komina znajdują się w jego instrukcji montażu.

Typ komina	Wysokość przewodu kominowego [m]
Rondo Plus 12	22
Rondo Plus 14	25
Rondo Plus 16	27
Rondo Plus 18	30
Rondo Plus 20	33
Rondo Plus 25	38
Rondo Plus 30	45
Rondo Plus 35 i kominy o większym przekroju	50

Tablica 1

Typ komina	Max wysokość komina ponad dachem bez dodatkowego zbrojenia [m] dla wysokości komina ponad poziomem terenu	
	do 8 m	8 - 20 m
Rondo Plus 12	1,30	0,88
Rondo Plus 14	1,30	0,88
Rondo Plus 16	1,30	0,88
Rondo Plus 18	1,55	1,04
Rondo Plus 20	1,55	1,04
Rondo Plus 25	2,38	1,55
Rondo Plus 30	2,75	1,83
Rondo Plus 12+W	1,28	0,87
Rondo Plus 14+W	1,28	0,87
Rondo Plus 16+W	1,28	0,87
Rondo Plus 18+W	1,51	1,01
Rondo Plus 20+W	1,51	1,01

Tablica 2

Maksymalne wysokości komina powyżej dachu ponad najwyższe boczne podparcie dla przykładowych kominów przedstawia tablica 2. Przyjęto w niej, iż komin jest obłożony tynkiem cementowo-wapiennym o grubości 2 cm.

W przypadku innych typów kominów oraz dla kominów o wysokościach przekraczających 20 metrów ponad poziom terenu należy wykonać obliczenia statyczne.

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.


0989
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole 09 0989-CPD-0521 0989-CPD-0524
EN 13063-1
SCHIEDEL RONDO PLUS T600 N1 D 3 G100 T400 N1 D 3 G50
<p>Odporność ogniowa przy działaniu ognia</p> <p>od wewnątrz na zewnątrz T600 G100; T400 G50</p> <p>Szczelność / przeciek..... N1</p> <p>Opory przepływu..... 0,0015m</p> <p>Opór przenikania ciepła..... w zależności od średnicy</p> <p>Odporność na szoki termiczne..... N1</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie rur ceramicznych..... ≥ 10 MN/m²</p> <p>Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego..... ≥ 50 kN</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:</p> <p>– kitu kwasoodpornego..... ≥ M 10</p> <p>– zaprawy montażowej..... ≥ 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 przemienne zamarzanie i odmarzanie odporny</p>

Oznakowanie zgodnie z normą EN 13063-2:2005

Kominy – systemy kominowe z glinianymi / ceramicznymi kanałami spalinowymi
część 2: Wymagania i metody badań w warunkach wilgotnych

CE
0989
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole 07 0989-CPD-0522 0989-CPD-0523
EN 13063-2
SCHIEDEL RONDO PLUS T400 N1 W 2 O50* T200 N1 W 2 O00
<p>Odporność pożarowa NPD Odporność na szok termiczny..... T400, O(50)*; T200, O(00) Szczelność gazowa N1 Chropowatość 0,0015 m Opór cieplny w zależności od średnicy Maksymalna wysokość rur ceramicznych ≥ 50 kN Wytrzymałość na ściskanie spoiny: - kitu kwasoodpornego ≥ M 10 - zaprawy montażowej ≥ M 2,5 Wytrzymałość na ściskanie elementów zewnętrznych 50 m Kwasoodporność W2 Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie odporny</p>

* bez elementów elastomerowych

Wykonanie

Montaż należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu oraz zasadami sztuki budowlanej i BHP.


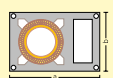
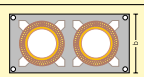
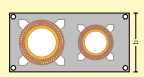
Przewody kominowe wykonuje się jako konstrukcje samonośne, oddzielone od elementów nośnych budynków.

Elementy ceramiczne łączone są specjalnym kitem kwasoodpornym.

Pustaki zewnętrzne łączone są zaprawą cementowo – wapienną marki nie mniejszej niż 3,0 MPa.

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

Program dostawczy

Rodzaj komina	średnica w cm	wymiar zewnętrzny w cm (axb)	waga kompl. w kg/mb	numer artykułu
	12	32 x 32	70	202.00-12
	14	32 x 32	72	202.00-14
	16	32 x 32	73	202.00-16
	18	36 x 36	82	202.00-18
	20	36 x 36	84	202.00-20
	25	48 x 48	164	202.00-25
	14 + W	46 x 32	99	202.10-14
	16 + W	46 x 32	100	202.10-16
	18 + W	50 x 36	115	202.10-18
	20 + W	50 x 36	118	202.10-20
	25 + W	62 x 48	220	202.10-25
	2 x 14	59 x 32	126	202.14-14
	2 x 16	59 x 32	129	202.16-16
	18 + 14	64 x 36	150	202.18-14
	18 + 16	64 x 36	151	202.18-16
	20 + 14	64 x 36	153	202.20-14
	20 + 16	64 x 36	154	202.20-16



Schiedel Sp. z o.o. Centrala
ul. Wschodnia 24, 45-449 Opole
tel. (077) 455 59 49, fax (077) 455 59 47
e-mail: office@schiedel.pl

Schiedel Sp. z o.o.
Biuro Handlowe Północ,
Zakład II, ul. Małgorzatowo 3c, 87-162 Lubicz Dolny
tel. (056) 674 48 20, fax: (056) 674 48 21

www.schiedel.pl