

SCHIEDEL

RONDO PLUS

SCHIEDEL

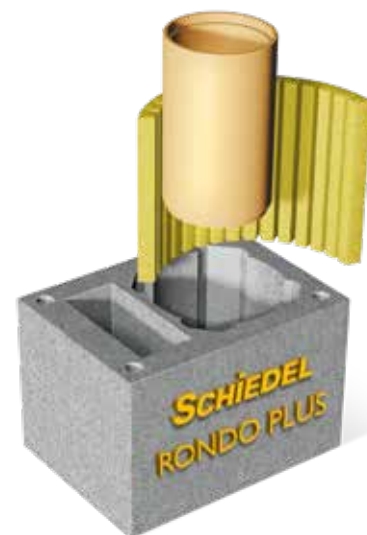
SYSTEM KOMINOWY SCHIEDEL RONDO PLUS

KARTA
TECHNICZNA

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.



SCHIEDEL**RONDO PLUS****SCHIEDEL****KARTA
TECHNICZNA**

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 D3 G100
T400 N1 D3 G50
- oraz zgodnie z normą **EN 13063-2:2005+A1:2007**
T400 N1 W2 O50* lub
T200 N1 W2 O00

* 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 tabelicy 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.

SCHIEDEL

RONDO PLUS

SCHIEDELKARTA
TECHNICZNA

Maksymalne wysokości kominia 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.

Typ kominia	wys. kominia [m]	Wysokość kominia ponad dach		
		Obmurowany 12 cm	Obłożony łupkiem/blachą	Obłożony tynkiem 2 cm
Rondo Plus 16	$0 < H \leq 8$	1.70	0.85	1.30
	$8 < H \leq 20$	1.55	0.60	0.90
Rondo Plus 18-20	$0 < H \leq 8$	2.05	1.05	1.55
	$8 < H \leq 20$	1.80	0.70	1.05
Rondo Plus 25	$0 < H \leq 8$	2.90	1.65	2.35
	$8 < H \leq 20$	2.40	1.10	1.55
Rondo Plus 30	$0 < H \leq 8$	3.45	2.05	2.75
	$8 < H \leq 20$	2.75	1.30	1.35
Rondo Plus 16+WV	$0 < H \leq 8$	1.85	0.60	1.40
	$8 < H \leq 20$	1.70	0.65	0.95
Rondo Plus 18-20+WV	$0 < H \leq 8$	1.95	1.05	1.50
	$8 < H \leq 20$	1.80	0.70	1.00
Rondo Plus 18-20+2WV	$0 < H \leq 8$	1.95	1.05	1.50
	$8 < H \leq 20$	1.80	0.70	1.00

Tabela 1.

SCHIEDEL


RONDO PLUS

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.


1085
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole 06 1085-CPR-0344 1085-CPR-0348
EN 13063-1:2005+A1:2007
SCHIEDEL RONDO PLUS T600 N1 D3 G100 T400 N1 D3 G50
Odporność ogniowa przy działaniu ognia od wewnątrz na zewnątrz..... T600 G100; T400 G50 Szczelność N1 Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę..... 0,0015m Opór przenikania ciepła w zależności od średnicy Odporność na szoki termiczne..... N1 Wytrzymałość na ściskanie kanału wewnętrznego..... $\geq 10 \text{ MN/m}^2$ Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego $\geq 50 \text{ kN}$ Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących: – kitu kwasoodpornego $\geq \text{M } 10$ – zaprawy montażowej $\geq \text{M } 2,5$ Wytrzymałość na ściskanie elementów zewnętrznych 50 m Odporność na składniki chemiczne, korozję, szczelność, przecieki D3 Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie odporny


SCHIEDEL

RONDO PLUS

SCHIEDELKARTA
TECHNICZNA

Oznakowanie zgodnie z normą EN 13063-2:2005+A1:2007

*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	
06	
1085-CPR-0345 1085-CPR-0349	
EN 13063-2:2005+A1:2007	
SCHIEDEL RONDO PLUS	
T400 N1 W2 O50* T200 N1 W2 O00	
Odporność ogniowa.....	NPD
Odporność na szoki termiczne.....	T400, O50*; T200, O00
Szczelność.....	N1
Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę.....	0,0015 m
Opór przenikania ciepła	w zależności od średnicy
Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego	≥ 50 kN
Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:	
- 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

* bez elementów elastomerowych

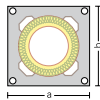
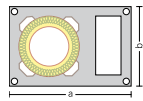
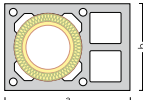
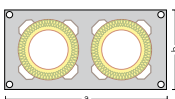
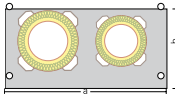
SCHIEDEL**RONDO PLUS****SCHIEDEL**

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.

**KARTA
TECHNICZNA**

PROGRAM DOSTAWCZY

Rodzaj komin	Średn. w cm	Wym. zewn. w cm (a x b)	Waga komin w kg/1 mb
	16	32 x 32	81
	18	36 x 36	90
	20	36 x 36	92
	25	48 x 48	153
	30	55 x 55	180
	35*	60 x 60	250
	16 + W	46 x 32	112
	18 + W	50 x 36	120
	20 + W	50 x 36	121
	18 + 2W	52 x 36	115
	20 + 2W	52 x 36	118
	25 + 2W	62 x 48	185
	30 + 2W	71 x 55	220
	35 + 2W*	78 x 60	300
	2 + 16*	59 x 32	142
	2 + 18	67 x 36	150
	2 + 20	67 x 36	155
	18 + 16*	64 x 36	170
	18 + 20*	64 x 36	153
	20 + 16*	64 x 36	174



* Kominy o wydłużonym okresie oczekiwania

Schiedel sp. z o.o.

Biuro Północ
ul. Małgorzатовo 3c
87-162 Lubicz Dolny

Dział techniczny:

T (56) 674 48 25

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 schiedel.pl



facebook.com/SchiedelKominy/

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 **standard**
INDUSTRIES COMPANY