

**SCHIEDEL**

RONDO PLUS

**SCHIEDEL**

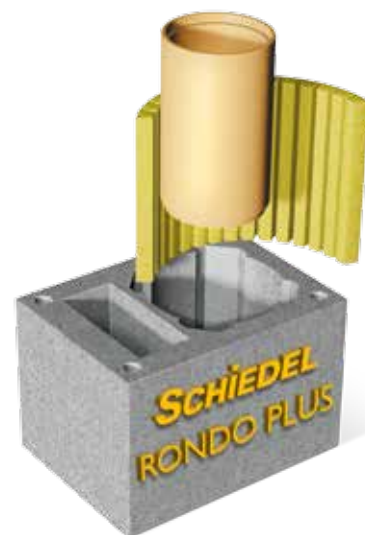
# SYSTEM KOMINOWY SCHIEDEL RONDO PLUS

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 / m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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

<b>T600, T400, T200</b>	– klasa temperaturowa
<b>N1</b>	– klasa ciśnieniowa
<b>D, W</b>	– klasa odporności na kondensat
<b>2, 3</b>	– klasa odporności na korozję
<b>G xx, O xx</b>	– 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

**SCHIEDEL**KARTA  
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 12-16	$0 < H \leq 8$	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 12-16+VV	$0 < H \leq 8$	1.85	0.60	1.40
	$8 < H \leq 20$	1.70	0.65	0.95
Rondo Plus 18-20+VV	$0 < H \leq 8$	1.95	1.05	1.50
	$8 < H \leq 20$	1.80	0.70	1.00

Tabela 1.

**SCHIEDEL**


RONDO PLUS

**SCHIEDEL**KARTA  
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

**SCHIEDEL**KARTA  
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

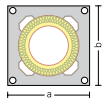
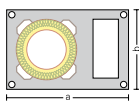
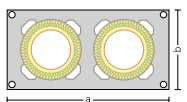
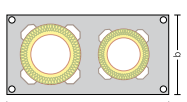
**SCHIEDEL****RONDO PLUS****SCHIEDEL**

## WYKONANIE

KARTA  
TECHNICZNA

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 komin	Średn. w cm	Wym. zewn. w cm (a x b)	Waga komin w kg/1 mb
	12	32 x 32	78
	14	32 x 32	80
	16	32 x 32	81
	18	36 x 36	90
	20	36 x 36	92
	25	48 x 48	153
	14+W	46 x 32	111
	16+W	46 x 32	112
	18+W	50 x 36	120
	20+W	50 x 36	121
	25+W	62 x 48	185
	2 x 16	59 x 32	142
	2 x 18	67 x 36	150
	2 x 20	67 x 36	155
	20+18	67 x 36	153
	18+14	64 x 36	168
	18+16	64 x 36	170
	20+14	64 x 36	172
	20+16	64 x 36	174



**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](http://schiedel.pl)



[facebook.com/SchiedelKominy/](https://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](mailto:biuro@schiedel.com)  
[www.schiedel.pl](http://www.schiedel.pl)

A **standard**  
INDUSTRIES COMPANY