

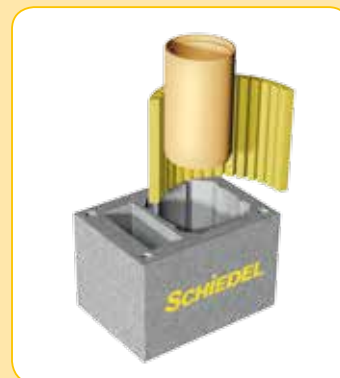
SYSTEM KOMINOWY SCHIEDEL RONDO PLUS

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.



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 NI D3 G100

T400 NI D3 G50

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

T400 NI W2 O50* lub

T200 NI W2 O00

* bez elementów elastomerowych

T600, T400, T200	–	klasa temperaturowa
NI	–	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.

Maksymalne wysokości komina powyżej dachu ponad najwyższe boczne podparcie dla przykładowych kominów przedstawia tabela 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 komina	wys. komina [m]	wysokość komina 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+W	$0 < H \leq 8$	1.85	0.60	1.40
	$8 < H \leq 20$	1.70	0.65	0.95
Rondo Plus 18-20+W	$0 < H \leq 8$	1.95	1.05	1.50
	$8 < H \leq 20$	1.80	0.70	1.00

Tabela 1.

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



I085

Schiedel Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole

06

I085-CPR-0344
I085-CPR-0348

EN 13063-1:2005+A1:2007

SCHIEDEL RONDO PLUS

T600 NI D3 G100
T400 NI D3 G50

Odporność ogniowa przy działaniu ognia
od wewnątrz na zewnątrz..... T600 G100; T400 G50
Szczelność NI
Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę..... 0,0015m
Opór przenikania ciepła..... w zależności od średnicy
Odporność na szoki termiczne..... NI
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

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

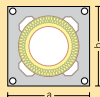
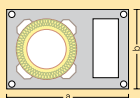
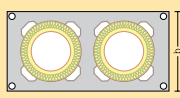
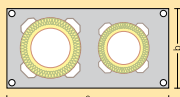
CE	
I085	
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole	
06	
I085-CPR-0345 I085-CPR-0349	
EN 13063-2:2005+A1:2007	
SCHIEDEL RONDO PLUS	
T400 NI W2 O50* T200 NI W2 O00	
Odporność ogniowa.....	NPD
Odporność na szoki termiczne.....	T400, O50*; T200, O00
Szczelność.....	NI
Opory przepływu przez kanał 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

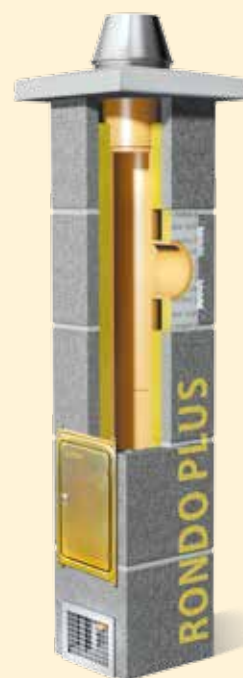
* bez elementów elastomerowych

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 komin	średn. w cm	wym. zewn. w cm (a x b)	waga komin w kg/l 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
18+16		64 x 36	170
20+14		64 x 36	172
20+16		64 x 36	174



Schiedel Sp. z o.o., Centrala, ul. Wschodnia 24, 45-449 Opole, T (77) 455 59 49, F (77) 455 59 47. Dział sprzedaży: T (77) 456 83 10, T (77) 456 93 48, T (77) 451 74 60. Dział techniczny: T (77) 456 83 11 ■ Schiedel Sp. z o.o., Biuro Północ, ul. Małgorzатовo 3c, 87-162 Lubicz Dolny. Dział techniczny: T (56) 674 48 25