

SYSTEM KOMINOWY SCHIEDEL RONDO

KARTA
TECHNICZNA

OPIS WYROBU

Schiedel Rondo to zestaw, dwuścienny, ceramiczno – betonowych profili kominowych, produkcji Schiedel Sp. z o.o.

- Systemy kominowe **Schiedel Rondo** złożone są z szamotowych profili wewnętrznych oraz z obudowy z pustaków keramzytobetonowych.
- Profile wewnętrzne, wykonywane są z ceramiki wypalanej w temperaturze 1200°C, o gęstości 2150 kg/m³ i o wytrzymałości na ściskanie 25 MPa. Charakteryzują się gładką powierzchnią oraz odpornością na wysoką temperaturę i na działanie czynników agresywnych korozyjnie.
- Pustaki kominowe wykonane są z keramzytobetonu o gęstości 1200 kg/m³ oraz wytrzymałości 3 MPa. Dla systemu o średnicy 20 cm występuje dodatkowo kanał wentylacyjny wykorzystywany do grawitacyjnej wentylacji wyciągowej.
- Montaż elementów kominowych następuje na miejscu budowy. Do pustaków ustawianych jeden na drugim i łączonych zaprawą montażową, wprowadza się profile ceramiczne centrowane za pomocą sznura z wełny mineralnej łączone kitem kwasoodpornym.





KARTA
TECHNICZNA

PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

System kominowy **Schiedel Rondo** jest stosowany do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych opalanych suchym paliwem stałym.

System ten nie nadaje się do kotłów miałowych i urządzeń grzewczych wytwarzających spaliny mokre lub gdy ze względu na warunki lokalizacyjne komin jest narażony na wykraplanie się pary wodnej ze spalin. W przypadku kominów ze zintegrowanym kanałem wentylacyjnym (w celu poprawy skuteczności działania wentylacji) lub w innych przypadkach o dodatkowej warstwie izolacji termicznej może zdecydować projektant.

System kominowy Schiedel Rondo klasyfikuje się:

- zgodnie z normą EN 13063-1:2005+A1:2007
- **T400 NI D3 GI00**
- **T400 N2 D3 GI00**

T400	– klasa temperaturowa
NI/N2	– klasa ciśnieniowa
D	– klasa odporności na kondensat
3	– klasa odporności na korozję
Gxx	– odporność (G) na pożar sadzy i odległość od elementów materiałów łatwopalnych

Wysokość przewodu kominowego, mierzona od osi włączenia czopucha do wylotu nie powinna być mniejsza niż 4 m. 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 kominów powyżej dachu ponad najwyższe boczne podparcie dla kominów Rondo przedstawia tabela 1. Przyjęto w niej, iż komin jest obłożony tynkiem cementowo - wapiennym o grubości 2 cm.

W przypadku innych typów trzonów kominowych należy wykonać obliczenia statyczne.

Typ komin	wys. komin [m]	wysokość komin ponad dach		
		obmurowany 12 cm	obłożony łupkiem/blachą	obłożony tynkiem 2 cm
Rondo 16	$0 < H \leq 8$	1,9	0,95	1,45
	$8 < H \leq 20$	1,7	0,65	0,95
Rondo 18	$0 < H \leq 8$	2,1	1,05	1,6
	$8 < H \leq 20$	1,85	0,7	1,05
Rondo 20	$0 < H \leq 8$	2,2	1,15	1,7
	$8 < H \leq 20$	1,95	0,75	1,1
Rondo 20+W	$0 < H \leq 8$	2,25	1,25	1,75
	$8 < H \leq 20$	2	0,85	1,15

Tabela 1.

SCHIEDEL**RONDO**


SCHIEDEL
Ciepło. Wentylacja. Życie.

KARTA
TECHNICZNA

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

CE

I085

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

I3

I085-CPR-0344
I085-CPR-0348

EN 13063-1:2005+A1:2007

SCHIEDEL RONDO

T400 N1 D3 G100
T400 N2 D3 G100

Odporność ogniowa przy działaniu ognia	
od wewnątrz na zewnątrz.....	G100
Szczelność	N1
Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę	0,0015 m
Opór przenikania ciepła	R16
Odporność na szoki termiczne	N1
Wytrzymałość na ściskanie kanału wewnętrznego	≥ 10 MN/m ²
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
Odporność na składniki chemiczne, korozję, szczelność, przecieki	D3
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie.....	odporny

WYKONANIE

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

Przed rozpoczęciem montażu musi być znane umiejscowienie drzwiczek wyczystkowych oraz wysokość osi przyłącza trójnika spalinowego. Jeśli z projektu wynika konieczność zastosowania dodatkowej (górnej) wyczystki kominowej zaleca się uzgodnić to wcześniej z rejonowym mistrzem kominarskim.

Montaż komina powinien odbyć się na wcześniej przygotowanym fundamencie. Dalej montaż komina powinien odbyć się zgodnie z instrukcją montażu. W przypadku przerw w montażu komina należy zabezpieczyć jego wnętrze przed zawilgoceniem.

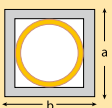
Przewody kominowe wykonuje się jako konstrukcje samonośne, oddzielone od elementów nośnych budynków.

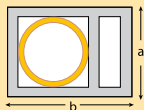
Elementy ceramiczne łączone są specjalnym kitem kwasoodpornym.

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	średn. w cm	wym. zewn. w cm (a x b)	waga komina w kg/l mb
	16	34 x 34	104
	18	37 x 37	115
	20	39 x 39	122

Rodzaj komina	średn. w cm	wym. zewn. w cm (a x b)	wym. wenty. w cm	waga komina w kg/ l mb
	20+W	39 x 56	12 x 29	181

