

SYSTEM KOMINOWY SCHIEDEL PRO ADVANCE

KARTA
TECHNICZNA

OPIS WYROBU

Schiedel PRO Advance to zestaw trójwarstwowych, dwuściennych, ceramiczno – betonowych profili kominowych, produkcji Schiedel Sp. z o.o.

- Systemy kominowe **PRO Advance** składają się z unikalnej profilowanej rury ceramicznej, warstwy izolacyjnej z wełny mineralnej oraz obudowy z pustaków keramzytobetonowych
- Profile wewnętrzne, wykonywane są metodą izostatycznego prasowania, dzięki czemu przy zachowaniu niewielkich grubości ścianek (już od 7 mm) charakteryzują się bardzo wysokimi parametrami wytrzymałości na ściskanie i szczelności, a także odpornością na wysoką temperaturę i odpornością na działanie czynników agresywnych korozyjnie. Nowe unikalne profile ceramiczne występują w trzech długościach: 1,33 m oraz 0,66 m i 0,33 m.
- Pustaki zewnętrzne produkowane są z keramzytobetonu o gęstości 1150 kg/m³ oraz wytrzymałości > 3 MPa. W ofercie występują także pustaki z dodatkowym kanałem wentylacyjnym służącym do wentylacji pomieszczeń.
- System kominowy dostarczany jest razem z tzw. pakietem startowym skompletowanym dla komina o wysokości 4 m i zafoliowanym na palecie.
- Montaż elementów kominowych następuje na miejscu budowy. Do pustaków ustawianych jeden na drugim i łączonych zaprawą montażową, wprowadza się maty z wełny mineralnej.
- Ze względu na rury o wysokości 1,33 m należy uwzględnić kolejność montażu pustaków tzn. po ułożeniu czterech pustaków z wełną mineralną należy wprowadzić rurę ceramiczną łączoną kitem kwasoodpornym.
- Dokładne centrowanie rur w pustaku zapewniają kielichowe połączenia rur. Kielich ten przylega ściśle do maty z wełny mineralnej.



PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

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

System kominowy **PRO Advance** 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
T200 NI W2 O00
- oraz zgodnie z EN 13063-3:2007
T600 NI D3 G100
T400 NI D3 G50
T200 NI W2 O00

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.

Ze względu na systemowe ocieplenie komina warstwą wełny mineralnej, komin ten doskonale nadaje się zarówno jako komin stosowany wewnątrz budynku jak i na zewnątrz.

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 1. 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
Pro Advance 14 -16	0 < H ≤ 8	1.70	0.85	1.30
	8 < H ≤ 20	1.55	0.60	0.90
Pro Advance 18-20	0 < H ≤ 8	2.05	1.05	1.55
	8 < H ≤ 20	1.80	0.70	1.05
Pro Advance 14-16+W	0 < H ≤ 8	1.85	0.60	1.40
	8 < H ≤ 20	1.70	0.65	0.95
Pro Advance 18-20+W	0 < H ≤ 8	1.95	1.05	1.50
	8 < H ≤ 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 1: Wymagania i metody badań odporności na pożar sadzy.

CE	
I085	
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole 07 I085-CPR-0344 I085-CPR-0348	
EN 13063-1:2005+A1:2007	
SCHIEDEL PRO Advance 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.....	≥ 10 MN/m ²
Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego	≥ 50 kN
Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:	
– kit kwasoodporny	≥ M 10
– zaprawa montażowa.....	≥ 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 spalinowym
część 2: Wymagania i metody badań w warunkach wilgotnych.


CE	
I085	
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole	
07	
I085-CPR-0345 I085-CPR-0349	
EN 13063-2:2005+A1:2007	
SCHIEDEL PRO Advance	
T200 NI W2 O00	
Odporność ogniowa	NPD
Odporność na szoki termiczne	T200, O00
Szczelność	NI
Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę	0,0015 m
Opór przenikania ciepła	w zależności od średnicy
Maksymalna wysokość rur	≥ 50 kN
Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:	
– kit kwasoodporny	≥ M 10
– zaprawa montażowa	≥ M 2,5
Wytrzymałość na ściskanie elementów zewnętrznych	50 m
Kwasoodporność	W2
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	odporny

Oznakowanie zgodnie z normą EN 13063-3:2007

Kominy – systemy kominowe z ceramicznymi kanałami wewnętrznymi

część 3: Wymagania i badania powietrzno-spalinowych systemów kominowych

a) systemy odporne na pożar sadzy

	
I085	
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole 07 I085-CPR-0346 I085-CPR-0350	
EN 13063-3:2007	
SCHIEDEL PRO Advance T600 NI D3 G100 T400 NI D3 G50	
Odporność ogniowa przy działaniu ognia od wewnątrz na zewnątrz.....	T600, G(100); T400, G(50)
Odporność ogniowa przy kierunku działania z zewnątrz na zewnątrz.....	NPD
Szczelność	NI
Opory przepływu:	
– obudowa zewnętrzna.....	0,003 m
– kanał wewnętrzny i kształtka	0,0015 m
Opór przenikania ciepła.....	R42
Odporność na szoki termiczne.....	NI
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 obudowy zewnętrznej.....	50 m
Odporność na składniki chemiczne, korozję, szczelność, przecieki	D3
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	odporny

Oznakowanie zgodnie z normą EN 13063-3

Kominy – systemy kominowe z ceramicznymi kanałami wewnętrznymi
część 3: Wymagania i badania powietrzno-spalinowych systemów kominowych


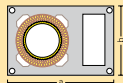
b) systemy przeznaczone do eksploatacji w warunkach zawilgocenia

CE	
I085	
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole	
07	
I085-CPR-0346 I085-CPR-0350	
EN 13063-3	
SCHIEDEL PRO Advance T200 NI W2 O00	
Odporność ogniowa przy kierunku działania z zewnątrz na zewnątrz.....	NPD
Odporność na szok termiczny	T200, O(00)
Szczelność/przeciek	NI
Opory przepływu:	
– obudowa zewnętrzna	0,003 m
– kanał wewnętrzny i kształtka	0,0015 m
Opór przenikania ciepła	R42
Wytrzymałość na ściskanie rur ceramicznych	≥ 10 MN/m ²
Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego	≥ 50 kN
Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:	
– kitu kwasoodpornego	≥ M 10
– zaprawy montażowej	≥ M 2,5
Maksymalna wysokość obudowy zewnętrznej	50 m
Odporność na korozję	D3
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	odporny

WYKONANIE

Komin należy montować na wcześniej przygotowanym fundamencie.
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	średn. w cm	wym. zewn. w cm (a x b)	waga komina w kg/l mb
	14	32 x 32	70
	16	32 x 32	71
	18	36 x 36	80
	20	36 x 36	82
	14+W	46 x 32	97
	16+W	46 x 32	98
	18+W	50 x 36	113
	20+W	50 x 36	116

