

80
79
78
77
76
75
74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

5. Zakończenie komin

Stożek

Rura ceramiczna

Pierścień uszczelniający

Płyta przykrywająca

5.1 Po ułożeniu zaprawy na ostatnim pustaku osadzić płytę przykrywającą, a w otworze umieścić pierścień uszczelniający. W przypadku samodzielnego wykonania płyty przykrywającej należy postępować zgodnie z instrukcjami z p. "Sposób samodzielnego wykonania płyty przykrywającej na budowie".

5.2 Osadzić stożek, aby odmierzyć brakującą długość rury ceramicznej.

5.3 Za pomocą szlifarki kątowej dociąć ostatnią rurę do wymaganej długości.

5.4 Zwilżyć krawędzie rury, nałożyć kit Rapid i osadzić brakujący odcinek. Na górną powierzchnię rury ponownie nałożyć kit Rapid. Nałożyć stożek, lekko docisnąć i gotowe!

4. Standardowy przebieg montażu

4.1 Oczyszczyć i zwilżyć krawędzie trójkąta przyłączeniowego, a następnie nałożyć kit kwasoodporny Rapid.

4.2 Na górną powierzchnię pustaka nałożyć warstwę zaprawy i osadzić rurę ceramiczną 33 cm.

4.3 Sznur z wełny mineralnej ułożyć na całym obwodzie rury ceramicznej.

4.4 Osadzić kolejny pustak. Czynności z p. 4.1-4.4 powtarzać do osiągnięcia poziomu płyty przykrywającej.

3. Montaż części przyłączeniowej

3.1 Po osiągnięciu wysokości przyłącza, na pustaku zaznaczyć szerokość otworu do wycięcia (Ø16-21 cm; Ø18-20; 25 cm), wykorzystując do tego celu kartonowy szablon z p. 2.1.

3.2 Pustak z wyciętym otworem osadzić na zaprawie i wyposiomiować. Następnie na górną powierzchnię nałożyć zaprawę wykorzystując do tego celu metalowy szablon.

3.3 Osadzić trójkąt przyłączeniowy, a na jego obwódzie ułożyć sznur z wełny mineralnej.

3.4 Osadzić kolejny pustak.

Uwaga: W przypadku umiejscowienia trójkąta przyłączeniowego na większej wysokości należy powtarzać czynności z p. 4.1 - 4.4, aż do osiągnięcia wymaganego poziomu osi przyłącza spalin (możliwe wysokości przyłącza w p. „Podłączenie urządzenia grzewczego i możliwe wysokości przyłącza”).

2. Montaż części wyczystkowej

2.1 Przy pomocy kartonowego szablonu dołączyć do drzewce wyczystkowych znacznik na ścianie pustaka szerokość otworu do wycięcia (19 cm).

2.2 Osadzić i wyposiomiować pustak z wyciętym otworem, a na jego górną powierzchnię nałożyć warstwę zaprawy wykorzystując w tym celu metalowy szablon.

2.3 Umieścić w pustaku trójkąt wyczystkowy i wyceniować. Na obwódzie trójkąta umieścić sznur z wełny mineralnej. **Ważne!** Zewnętrzny wypust złącza musi się znajdować na górze trójkąta wyczystkowego.

2.4 Osadzić cały pustak. Zwilżyć krawędzie trójkąta wyczystkowego, a następnie nałożyć kit kwasoodporny Rapid.

1. Wykonanie cokołu

1.1 Na fundamencie ułożyć izolację przeciwwilgociową i na tak przygotowanej powierzchni osadzić na zaprawie pierwszy pustak kominowy.

1.2 Pustak należy wypełnić do połowy betonem i ubić. Po związaniu betonu przejść do p. 1.3

1.3 Na górną powierzchnię pustaka nałożyć warstwę zaprawy. W tym celu należy wykorzystać metalowy szablon do nakładania zaprawy będący elementem pakietu podstawowego.

1.4 Zastosowanie metalowego szablonu zapobiega przedostawaniu się zaprawy do wnętrza pustaków, co uniemożliwia połączenie elementów ceramicznych z pustakami.

Uwagi ogólne

Wykonanie montażu z należytą starannością zagwarantuje Państwu nienaganne funkcjonowanie i długi okres użytkowania systemu kominowego. Montaż należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu oraz polskimi normami i zasadami BHP.

Informacje niezbędne do rozpoczęcia montażu

- Przed rozpoczęciem montażu musi być znane umiejscowienie drzewce wyczystkowych oraz wysokość osi przyłącza trójkąta spalinowego. Jeśli z projektu wynika konieczność zastosowania dodatkowej (górnej) wyczystki kominowej zalecamy uzgodnienie jej z Rejonowym Mistrzem Kominarskim.
- W przypadku kominów z dodatkowym kanałem wentylacyjnym, należy ustalić wysokość otworu wywiewnego w pomieszczeniu.
- W celu statycznego wzmocnienia wolnostojącej części kominowa powyżej dachu, można w razie potrzeby zastosować dodatkowe usztywnienie kominu prętami wprowadzanymi do otworów w narożach pustaka kominowego.

Podstawowe informacje wykonawcze

- Montaż kominu powinien odbyć się na wcześniej przygotowanym fundamencie.
- Pustaki zewnętrzne należy osadzać na zaprawie cementowej lub cementowo – wapiennej marki 3 MPa. Prawidłowość jej ułożenia ułatwia szablon do nakładania zaprawy.
- Elementy ceramiczne nie mogą mieć kontaktu z zaprawą.
- Spoiwem elementów ceramicznych jest specjalny kit kwasoodporny dostarczany w tubach z „pistoletem”. Przed jego ułożeniem należy usunąć brud i kurz z krawędzi elementu ceramicznego. Kit nakładać na zwilżoną wcześniej krawędź.
- W przypadku przerw w montażu kominowa należy zabezpieczyć jego wnętrze przed zamknięciem.

Opis szczegółowy

Budowa kominu do wysokości trójkąta spalinowego

W przypadku gdy przewiduje się wysokość osi wlotu spalin na poziomie 116 cm montaż należy wykonać wg p. 1.1 do 3.3 instrukcji. Jeżeli przyłącze spalin ma być umieszczone wyżej, pomiędzy trójkątem kominowym, a spalinowym należy zamontować kolejne elementy powtarzalne (pustaki zewnętrzne, rury ceramiczne, sznur z wełny mineralnej) według instrukcji (p. 4.1 do 4.4), aż zostanie osiągnięta wymagana wysokość osi przyłącza spalin. Sznur z wełny mineralnej należy układać na obwodzie rury ceramicznej.

Montaż elementów standardowych (powtarzalnych)

Montaż kominu powyżej trójkąta spalin należy prowadzić standardowo wg p. 4.1 do 4.4 aż do górnych drzewce wyczystkowych lub do płyty przykrywającej.

Zabezpieczenie statyczne

W przypadku wysokości kominu przekraczającej wielkości dopuszczalne (tabela „Maksymalne wysokości kominu ponad dachem”) należy zastosować dodatkowe usztywnienie przy pomocy zestawu zbrojeniowego Schiedel. Pręty montujemy w kanałach zbrojeniowych pustaka zewnętrznego i zalewamy zaprawą cementową. Otwory zbrojeniowe poniżej prętów należy zaślepić w taki sposób, aby nie przedostała się do nich zaprawa w trakcie zalewania otworów z prętami. Dla zapewnienia sztywności przejścia dachowego, a jednocześnie oddzielenia kominu od konstrukcji dachu, możemy zastosować systemowe uchwyty kominowe. Wzmocnienie to możemy wykonać również poprzez wybetonowanie pola między krokiewiami.

Zakończenie kominu

Stożek wylotowy przed zamontowaniem wykorzystujemy jest jako element do odmierzenia długości z ostatniej rury ceramicznej (p. 5.2). W przypadku wykonania płyty przykrywającej na budowie należy zastosować stalowy szalunek tracyony, patrz: „Sposób samodzielnego wykonania płyty przykrywającej na budowie”. Element ten jest wyposażeniem pakietu podstawowego.

Ważne! Płyta przykrywająca musi zostać osadzona (lub wykonana) przed zamontowaniem ostatniej rury ceramicznej i stożka wylotowego.

Prace wykończeniowe

- Za pomocą 4 metalowych uchwytów zamontować dwie części płyty czołowej.
- Zamontować drzewce wyczystkowe.
- Otyłkować komin tynkiem trójwarstwowym (cementowo-wapiennym).
- Po wybudowaniu kominu nakleić na drzewce wyczystkowe etykietę z klasyfikacją kominu (Rys. 1).

WAŻNE:

1. Przed pierwszym rozruchem kotła, jak również po dłuższej przerwie w jego pracy, komin należy rozgrzewać stopniowo.
2. Przed rozpoczęciem użytkowania komin musi zostać odebrany przez Rejonowego Mistrza Kominarskiego.
3. Komin może współpracować tylko z urządzeniami grzewczymi posiadającymi aktualny certyfikat dopuszczający do stosowania.
4. Po wykonaniu montażu kominu prosimy o przekazanie tej instrukcji instalatorowi C.O.

Nie stosować do kotłów mialowych i urządzeń grzewczych wytwarzających spaliny mokre

SCHIEDEL
POMAGA OSZCZĘDZAĆ ENERGIE

CE

30 lat gwarancji

Serwis

INSTRUKCJA MONTAŻU:

Schiedel RONDO

Dwuwarstwowy komin przeznaczony do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych na paliwa stałe.

Sposób samodzielnego wykonania płyty przykrywającej na budowie

Szalunek tracyony
Płyta betonowa

Średnica kominu [mm]	Ø D [mm] ±1	A [mm] ±2	Typ kominu
160	212	290	Rondo 16
180	255	320	Rondo 18
200	255	340	Rondo 20

Szalunek tracyony ułożyć na ostatnim pustaku. Po upewnieniu się że cztery wygięcia dobrze wpasowały się w otwory w pustaku (co gwarantuje odpowiednie wycentrowanie szalunku tracyony względem pustaka kominowego) należy wykonać szalunek zewnętrzny, ułożyć odpowiednie zbrojenie i wylać beton o klasie min C 20/25. Należy pamiętać, aby poziom betonu wylewaną płytę nie przekroczył poziomej linii na szalunku tracyony wyznaczającej max wysokość wykonywanej płyty przykrywającej. Po związaniu betonu rozebrać szalunek zewnętrzny, osadzić ostatnią rurę ceramiczną na kicie kwasoodpornym i na jej wystający odcinek nałożyć stalowy stożek kominu.

Uchwyt kominowy

Alternatywne wykonanie przejścia przez konstrukcję dachu. Montaż uchwytu wersji „pod” lub „pomiędzy” krokiewiami.

Przejście przez stropy i dach

Strop betonowy

Strop drewniany

Pustak

x - odległość od elementów konstrukcyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz klasyfikacją kominu.

Dylatacja z wełny mineralnej

Otwór przejścia stropowego i dachowego musi być ze wszystkich stron większy od wymiaru zewnętrznego pustaka o min 2-3 cm. (Przy konstrukcji drewnianej jachować odległość zgodną z obowiązującymi przepisami oraz klasyfikacją kominu). Wolną przestrzeń wypełnić wełną mineralną i zaizolować betonem (**nie stosować styropianu**).

Podłączenie urządzenia grzewczego i możliwe wysokości przyłącza

Urządzenie grzewcze

Do podłączania urządzenia grzewczego zaleca się stosowanie systemowego rozwiązania - adaptera przejściowego **Schiedel**.

Montaż drzewce wyczystkowych i płyty czołowej

Drzewce wyczystkowe przybić gwoździami do pustaka.

Po osadzeniu drzewce umieścić na nich etykietę znamionową.

Obie części płyty czołowej dociąć do wielkości otworu w pustaku.

Metalowe uchwyty wbić w obie części płyty czołowej i wsunąć płytę w otwór w pustaku.

W trakcie prac wykończeniowych kominu należy zwrócić uwagę, aby nie zatynkować przyłącza spalin.

Maksymalne wysokości kominu ponad dachem bez konieczności dodatkowego usztywnienia

Typ kominu	wys. kominu [m]	wysokość kominu ponad dach		
		obmurowany 12 cm	obłożony łupkiem i blachą	obłożony tynkiem 2 cm
Rondo 16	0<H≤8	1.9	0.95	1.45
	8<H≤20	1.7	0.65	0.95
Rondo 18	0<H≤8	2.1	1.05	1.6
	8<H≤20	1.85	0.7	1.05
Rondo 20	0<H≤8	2.2	1.15	1.7
	8<H≤20	1.95	0.75	1.1
Rondo 20+W	0<H≤8	2.25	1.25	1.75
	8<H≤20	2	0.85	1.15

Przy cięciu i szlifowaniu, wymagane są środki kontrolne. Wprowadzić należy cięcie na mokro i pochłanianie pyłu.

Ochrona oczu

Ochrona układu oddechowego typu P3/FFP3

Ochrona uszu

Instrukcja zdrowia i bezpieczeństwa

Wiele produktów budowlanych takich jak elementy kominu wytwarzane są przy użyciu surowców naturalnych. Surowce te zawierają pewną ilość krzemionki krystalicznej. Elektroniczne procesy mechaniczne takie jak cięcie czy szlifowanie produktów wytwarzają pewnie ilości respirabilnego pyłu krzemionkowego.

Tam, gdzie narażenie na pył jest wysokie i długotrwałe, prowadzi to może do choroby płuc (silkozy) i zwiększonego ryzyka zachorowania na raka płuc.

Wymagane środki ochrony:

- Podczas cięcia i szlifowania wymagane jest użycie zaizolowanego respiratora P3/FFP3
- Dodatkowo, zastosowane powinny być procesy mechaniczne takie jak cięcie na mokro lub pochłanianie pyłu.

Schiedel Sp. z o.o. Centrala
ul. Wschodnia 24, 45-449 Opole
tel. (77) 455 59 49, fax (77) 455 59 47
Dział sprzedaży: tel. (77) 456 83 10, fax (77) 456 83 10
Dział techniczny: tel. (77) 456 83 11, fax (77) 456 83 11

Schiedel Sp. z o.o. Biuro Handlowe Północ
Zakład II, ul. Mągorzowsko 3c
87-162 Lubicz Dolny
Dział sprzedaży: tel. (56) 674 48 20, fax (56) 674 48 21
Dział techniczny: tel. (56) 674 48 25

www.schiedel.pl

