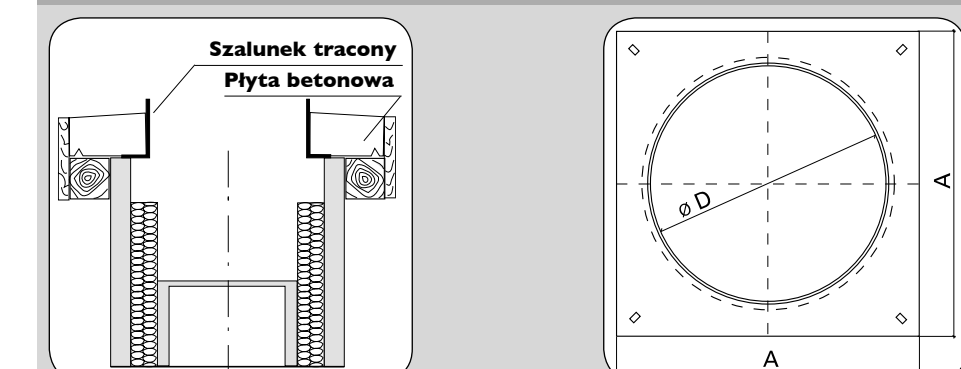


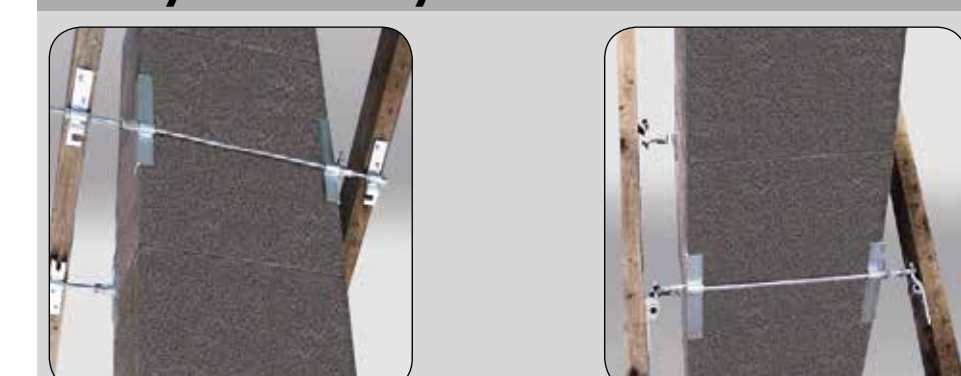
**Sposób samodzielnego wykonania płyty przykrywającej na budowie**



Średnica kominu [mm]	Ø D [mm] ±1	A [mm] ±2	Typ kominu
140	212	270	Rondo Plus 14 – 16
160			
180	255	310	Rondo Plus 18 – 20
200			
250	340	410	Rondo Plus 25
300	400	480	Rondo Plus 30

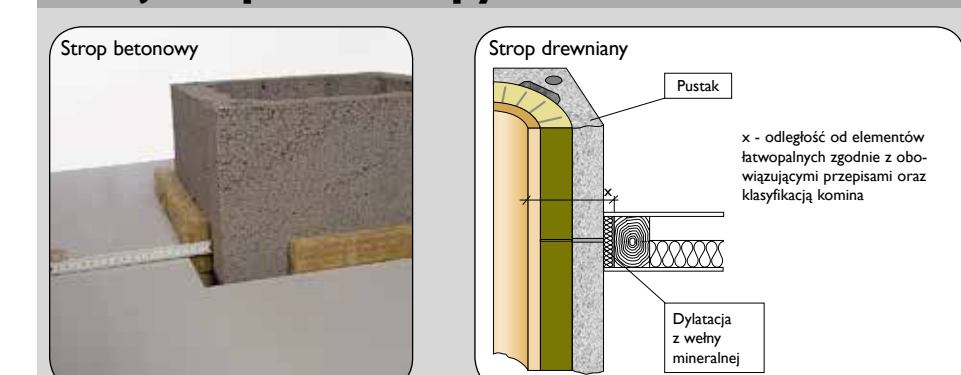
Szalunek tracyony ułożyć na ostatnim pustaku. Po upewnieniu się, że cztery wygięcia dobrze wpasowały się w otwory w pustaku (co gwarantuje odpowiednie wycentrowanie szalunku tracyonego względem pustaka kominowego) należy wykonać szalunek zewnętrzny, ułożyć odpowiednie zbrojenie i wylać beton o klasie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

**Uchwyt kominowy**



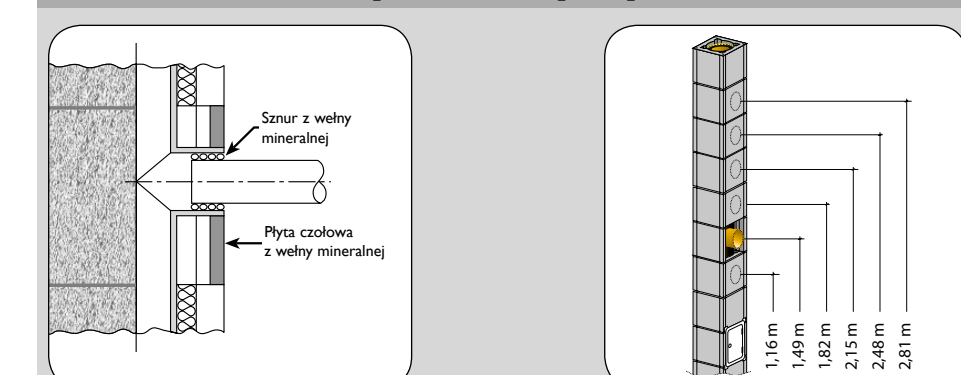
Alternatywne wykonanie przejścia przez konstrukcję dachu. Montaż uchwytu wersji „pod” lub „pomiędzy” krokiewkami.

**Przejście przez stropy i dach**

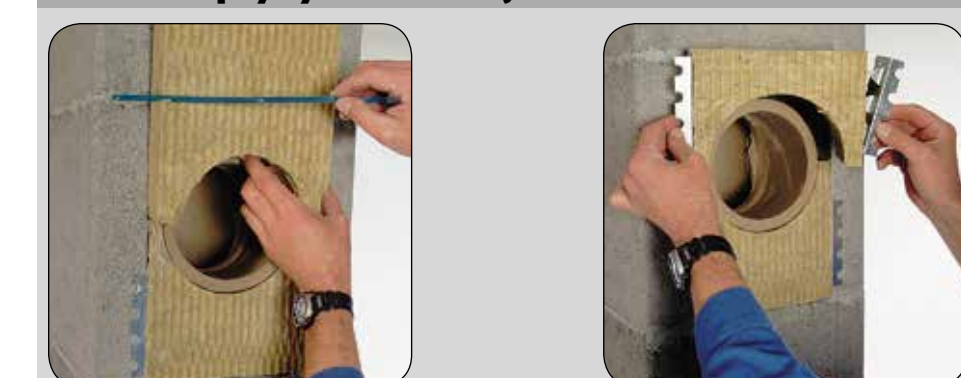


Otwór przejścia stropowego i dachowego musi być ze wszystkich stron większy od wymiaru zewnętrznego pustaka o min. 2-3 cm. (Przy konstrukcji drewnianej zachować odległość zgodną z obowiązującymi przepisami oraz klasyfikacją kominu). Wolną przestrzeń wypełnić wełną mineralną i zalać betonem (nie stosować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

**Podłączenie urządzenia grzewczego oraz możliwe wysokości przyłącza**



**Montaż płyty czołowej**



Podczas wykańczania 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	
		Obłożony tynkiem/ białą	Obłożony tynkiem 2 cm
14-16	0< H ≤ 8	1,70	0,85
	8< H ≤ 20	1,55	0,60
18-20	0< H ≤ 8	2,05	1,05
	8< H ≤ 20	1,80	0,70
25	0< H ≤ 8	2,90	1,65
	8< H ≤ 20	2,40	1,10
30	0< H ≤ 8	3,45	2,05
	8< H ≤ 20	2,75	1,30
14-16+V	0< H ≤ 8	1,85	0,60
	8< H ≤ 20	1,70	0,65
18-20+V/1	0< H ≤ 8	1,95	1,05
	8< H ≤ 20	1,80	0,70

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

**Instrukcja zdrowia i bezpieczeństwa**

Wiele produktów budowlanych takich jak elementy kominu wytworzone są przy użyciu surowców naturalnych. Surowce te zawierają pewne ilości krzemionki krystalicznej. Elektroniczne procesy mechaniczne takie jak cięcie czy szlifowanie produktów wytworzą pewne ilości respirabilnego pyłu krzemionkowego.

Tam, gdzie narazenie 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 zatwierdzonego respiratora P3/FFP3
- Dodatkowo, zastosowanie powinno być procesy mechaniczne takie jak cięcie na makro lub pochłanianie pyłu.

**Ochrona oczu**

**Ochrona układu oddechowego**  
Maska ochronna typu P3/FFP3

**Ochrona uszu**

**Schiedel Sp. z o.o. Centrala**  
ul. Wschodnia 24, 445-449 Opole  
tel. (77) 455 59 49 fax (77) 455 59 47  
Dział sprzedaży: tel. (77) 456 83 10  
tel. (77) 456 93 48  
tel. (77) 451 74 60  
tel. (77) 456 83 11

**Schiedel Sp. z o.o. Biuro Północ**  
ul. Międzyzdroje 3c  
87-162 Lubiszewo Dolny  
Dział techniczny: tel. (56) 674 48 25

Dział techniczny: tel. (77) 456 83 11

**6. Zakończenie czapy kominowej**



**5. Standardowy przebieg montażu**



**4. Montaż przyłącza spalin**



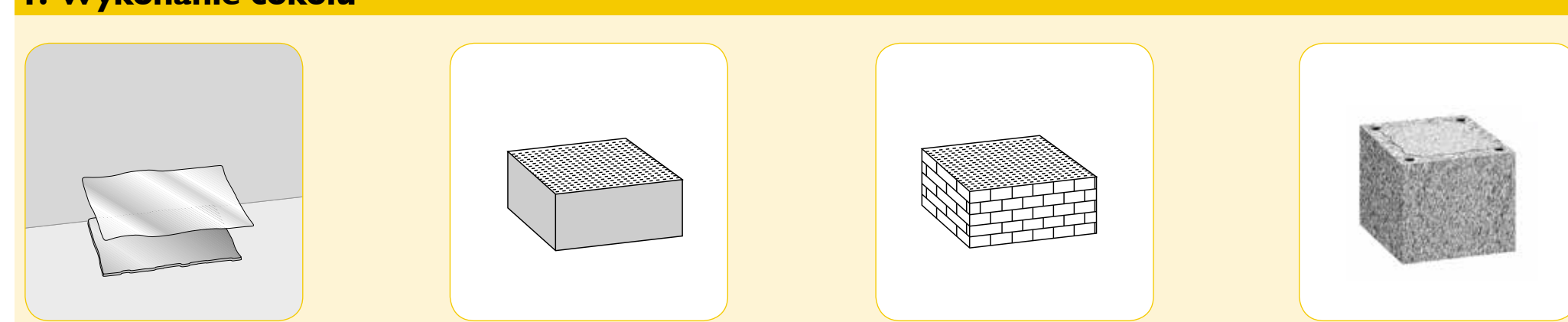
**3. Montaż przyłącza drzwiczek wyczystkowych**



**2. Wykonanie stopy kominu na budowie**



**1. Wykonanie cokołu**



**Opis szczegółowy**

**Budowa kominu do wysokości trójnika spalinowego**

W przypadku gdy przewiduje się wysokość osi wlotu spalin na poziomie 116 cm montaż należy wykonać wg p. 2.1 do 4.5 instrukcji. Jeżeli przyłącze spalin ma być umieszczone wyżej, pomiędzy trójnikiem wyczystkowym a spalinowym, należy zamontować kolejne elementy powtarzalne (pustaki zewnętrzne, rury ceramiczne, płyty wełny mineralnej) według instrukcji (p. 5.1 do 5.4), aż zostanie osiągnięta wymagana wysokość osi przyłącza spalin. Dodatkowo położenie osi wlotu spalin możemy regulować wysokością cokołu (p. 1.2 do 1.4).

Płyty izolacyjne należy układać tak aby ich końce nie zablokowały kanałów przewietrzających. Przy trójniku wyczystkowym płyty należy skrócić tak, żeby skończyły się przed kanałami przewietrzającymi (p. 3.3).

**Montaż elementów standardowych (powtarzalnych)**

Montaż kominu powyżej trójnika spalin należy prowadzić standardowo wg p. 5.1 do 5.4 aż do górnych drzwiczek wyczystkowych lub do płyty przykrywającej. Styk izolacyjny należy układać tak aby ich końce nie zablokowały kanałów przewietrzających. Styk między dwoma płytami tworzącymi pełny obwód powinien znajdować się w połowie długości ścianki pustaka (p. 3.7).

**Zabezpieczenie statyczne**

W przypadku wysokości kominu przekraczającej wielkości dopuszczalne (tabela „Maksymalne wysokości kominu ponad dachem”) należy zastosować dodatkowe usztywnienie przy pomocy zestawu zbrojenieowego Schiedel. Płyty montujemy w kanałach zbrojenieowych pustaka zewnętrznego i zalewny zaprawą cementową. Otwory zbrojenieowe 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. Wzmocnienia to możemy wykonać również poprzez wybetonowanie pola między krokiewkami.

**Zakończenie kominu**

Aby przewietrzanie kominu było skuteczne i działało w prawidłowy sposób, płyty izolacyjne należy zakończyć ok. 8 cm poniżej górnej krawędzi pustaka (p. 6.1). Sztok wylotowy przed zamontowaniem, wykorzystujemy jako element do odmierzenia długości z ostatniej rury ceramicznej (p. 6.4).

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. Stalowy szalunek tracyony gwarantuje szybkie wykonanie płyty przykrywającej oraz zapewnia prawidłową przestrzeń dylatacyjną wokół wkładu ceramicznego potrzebną dla prawidłowego przewietrzania kominu, a także kompensacji naprężeń termicznych.

**WAŻNE:** Płyta przykrywająca musi zostać osadzona (lub wykonana) przed zamontowaniem ostatniej rury ceramicznej i stożka wylotowego (p. 6.2 do 6.8).

**Prace wykończeniowe**

- Za pomocą 4 metalowych uchwytów zamontować dwie części płyty czołowej.
- Zamontować drzwiczki wyczystkowe.
- Otynkować komin tynkiem trójwarstwowym (cementowo-wapiennym).
- Po wybudowaniu kominu nakleić na drzwiczki wyczystkowe etykiety z klasyfikacją kominu (Rys. 1, Rys. 2).

**WAŻNE:**

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

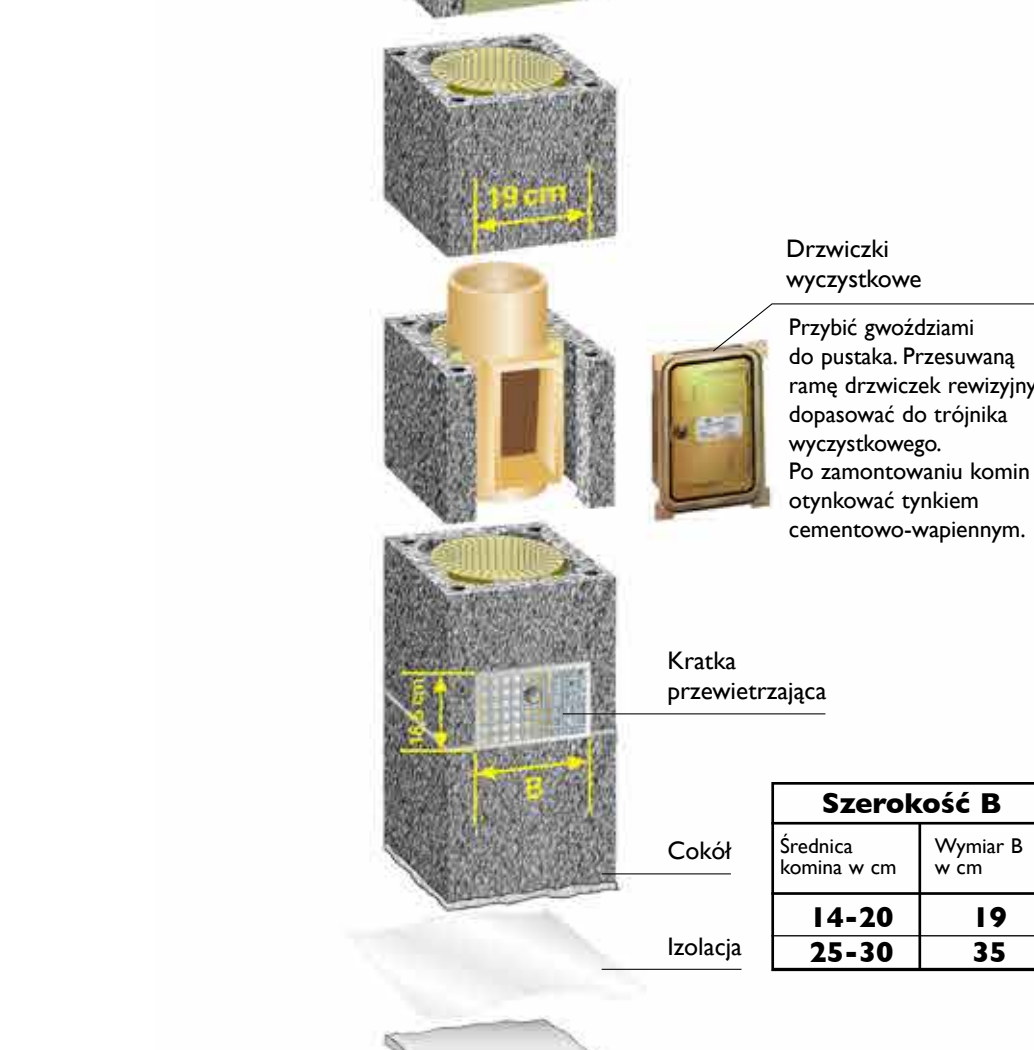
80  
79  
78  
77  
76  
75  
74  
73  
72  
71  
70  
69  
68  
67  
66  
65  
64  
63  
62  
61  
60  
59  
58  
57  
56  
55  
54  
53  
52  
51  
50  
49  
48  
47  
46  
45  
44  
43  
42  
41  
40  
39  
38  
37  
36  
35  
34  
33  
32  
31  
30  
29  
28  
27  
26  
25  
24  
23  
22  
21  
20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



**Szerokość A**

Średnica kominu w cm	Wymiar A w cm
14-16	21
18-20	25
25	32
30	38

Wysokość przyłącza spalin ustalić z instalatorem



**Uwagi ogólne**

Niniejsza instrukcja wskazuje prawidłowy montaż kominów Rondo Plus jednociepłowodnych, dwuciepłowodnych, ze zintegrowaną wentylacją oraz kominu Thermo Rondo Plus. Wykonanie montażu z należytą starannością gwarantuje niezawodne 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 drzwiczek wyczystkowych oraz wysokość osi przyłącza trójnika spalinowego. Jeśli z projektu wynika konieczność zastosowania dodatkowej (górnej) części kominowej zalecamy uzgodnienie jej z Rejonowym Mistrzem Kominiarskim.
- W przypadku kominów z dodatkowym kanałem wentylacyjnym, należy ustalić wysokość otworu wyczystkowego w pomieszczeniu.
- W celu statycznego wzmocnienia wolnostojącej części kominu powyżej dachu, można w razie potrzeby zastosować dodatkowe usztywnienie kominu prętami wprowadzanymi do otworów w narożach pustaka kominowego.

**Podstawowe informacje wykonawcy**

- Montaż kominu powinien odbyć się na wcześniej przygotowanym fundamencie.
- Pustaki zewnętrzne należy osadzić na zaprawie cementowej lub cementowo-wapiennej marki 3 MPa. Prawidłowość jej ułożenia ułatwia szablon do nakładania zaprawy.
- Zaprawa powinna być położona jedynie na ściankach pustaka (kanały przewietrzające – w narożach pustaka – oraz izolacja termiczna nie powinny mieć kontaktu z zaprawą).
- Spojemstwo ceramiczne jest specjalnie przygotowane i zawiera dodatkowy Rapiż dostarczany w tubach z „pistoletem”. Przed jego ułożeniem należy usunąć brud i kurz z krawędzi elementu ceramicznego. Kit nakładać na zwilżoną wcześniej krawędź.
- Zbiornik na kondensat oczyszczoną należy połączyć z kanalizacją.
- W przypadku przerw w montażu kominu należy zabezpieczyć jego wnętrze przed zamknięciem.

Druk gwarancyjny zawierający ogólne warunki gwarancji jest dostępny na stronie internetowej: [www.schiedel.pl/pliki-do-pobrania/gwarancje](http://www.schiedel.pl/pliki-do-pobrania/gwarancje) lub pod numerem tel. 77 455 59 49.