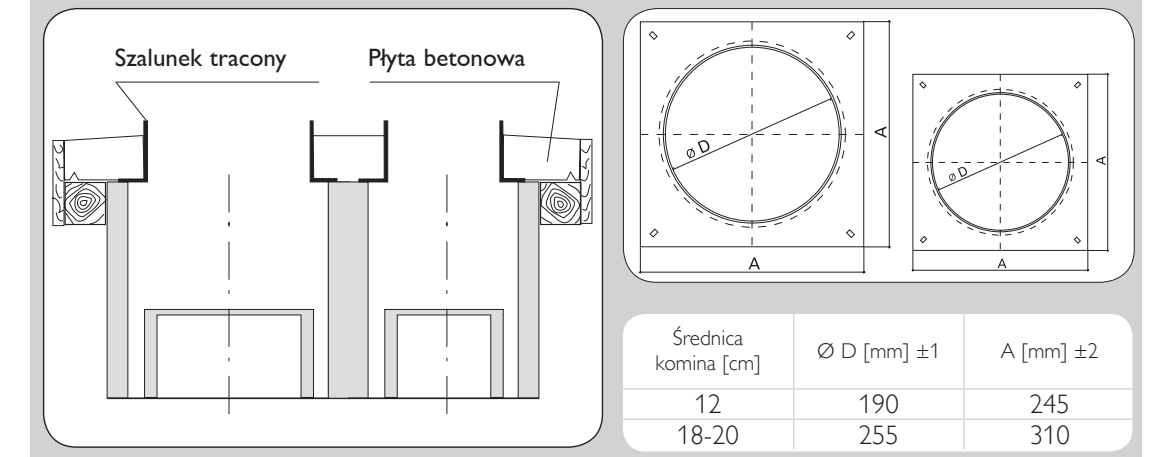


Schiedel DUAL CERAMIKA

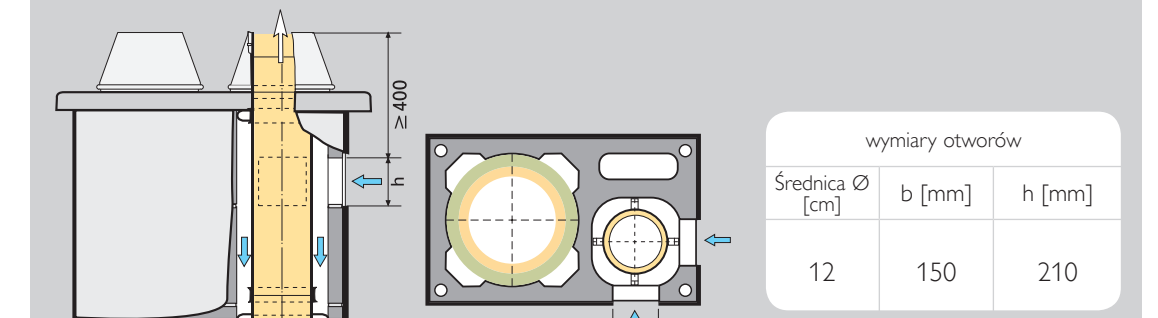
Nowoczesny komin wielofunkcyjny. Umożliwia odprowadzanie spalin z kotłów na paliwa stałe oraz z kotłów kondensacyjnych.

I. Sposób samodzielnego wykonania płyty przykrywającej

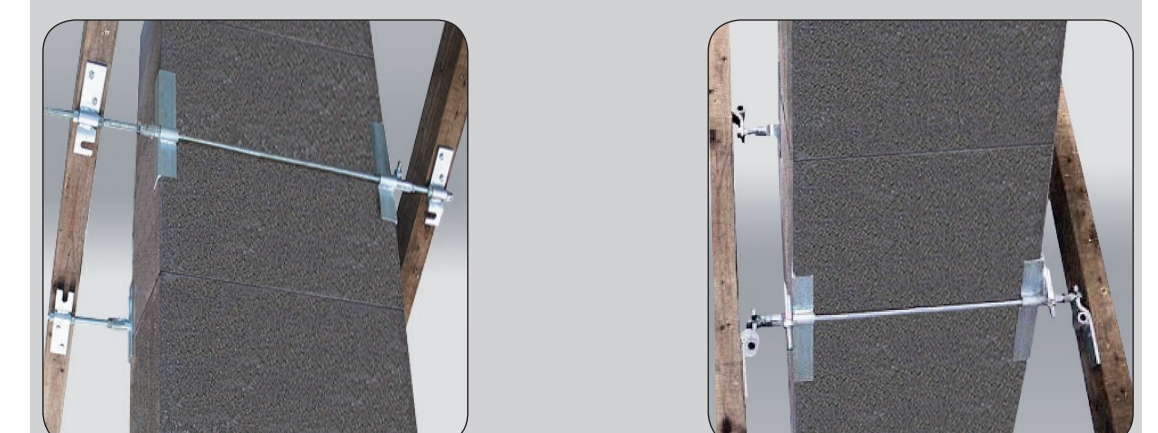


Szalunki tracony użyć na ostatnim pustaku. Po odpowiednim ich wycentrowaniu należy wykonać szalunek zewnętrzny, ułożyć odpowiednie zbrojenie i wylać beton o klasie min C 20/25. Maksymalna wysokość wylewanej płyty nie może przekraczać poziomu linii na szalunku traconym. Po związaniu betonu rozebrać szalunek zewnętrzny, osadzić ostatnią rurę ceramiczną na kucie kwasoodpornym i na jej wystający odcinek nałożyć stalowy stożek kominowy.

II. Doprowadzenie powietrza do spalania

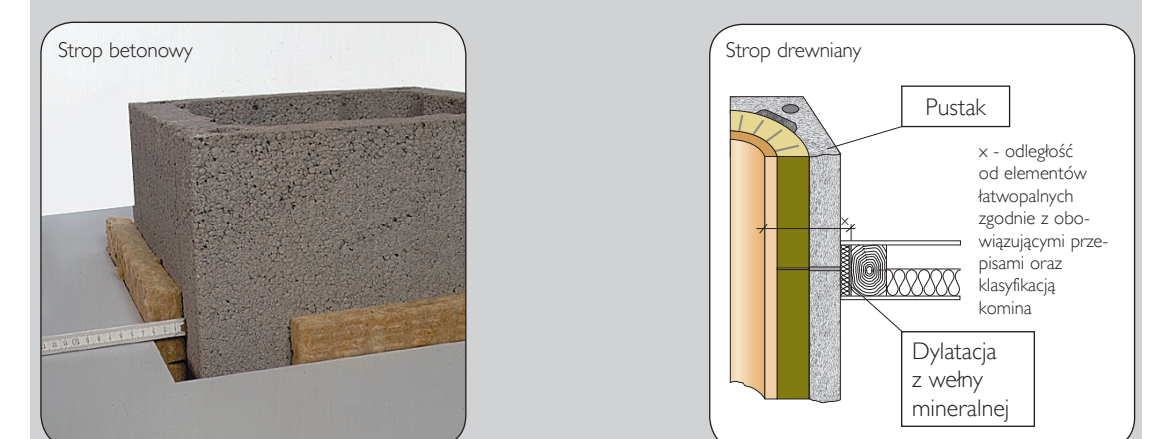


III. Uchwyt kominowy



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

IV. Przejście przez stropy i dach



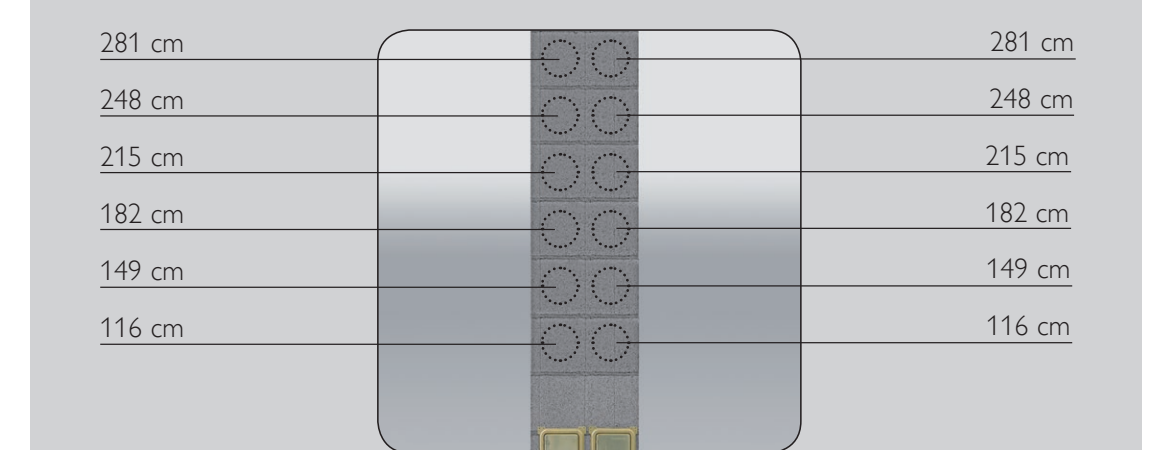
Otwór przejścia stropowego i dachowego musi być ze wszystkich stron większy od wymiaru zewnętrznego pustaka o min. 2-3 cm. Przy konstrukcji drewnianej zachować odległość zgodną z obowiązującymi przepisami oraz klasyfikacją kominu. Wolną przestrzeń wypełnić wełną mineralną i zalać betonem (nie stosować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

V. Montaż płyty czołowej i przesłony zamykającej



Podczas wykańczania kominu należy zwrócić uwagę, aby nie zatknąć przyłącza spalin.

VI. Możliwe wysokości przyłączenia



VII. Maksymalne wysokości kominu ponad dachem bez onieczności dodatkowego usztywnienia

Wys. kominu [m]	wysokość kominu ponad dachem		
	obmurowany 12 cm	obłożony kłupem/białą	obłożony tylnikiem 2 cm
0 < H ≤ 8	1,75	0,90	1,30
8 < H ≤ 20	1,70	0,65	0,95

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

Instrukcja zdrowia i bezpieczeństwa

Wiele produktów budowlanych takich jak elementy kominu wytwarzane są z surowców naturalnych. Surowce te zawierają pewne ilości krzemionki krystalicznej. Elektryczne procesy mechaniczne takie jak cięcie czy szlifowanie produktów wywarzają pewne ilości respirabilnego pyłu krzemionkowego.

Tam, gdzie narażenie na pył jest wysokie i długotrwałe, prowadzić 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, zastosowane powinny być procesy mechaniczne takie jak cięcie na mokro lub pochłanianie pyłu.



Ochrona oczu



Ochrona układu oddechowego

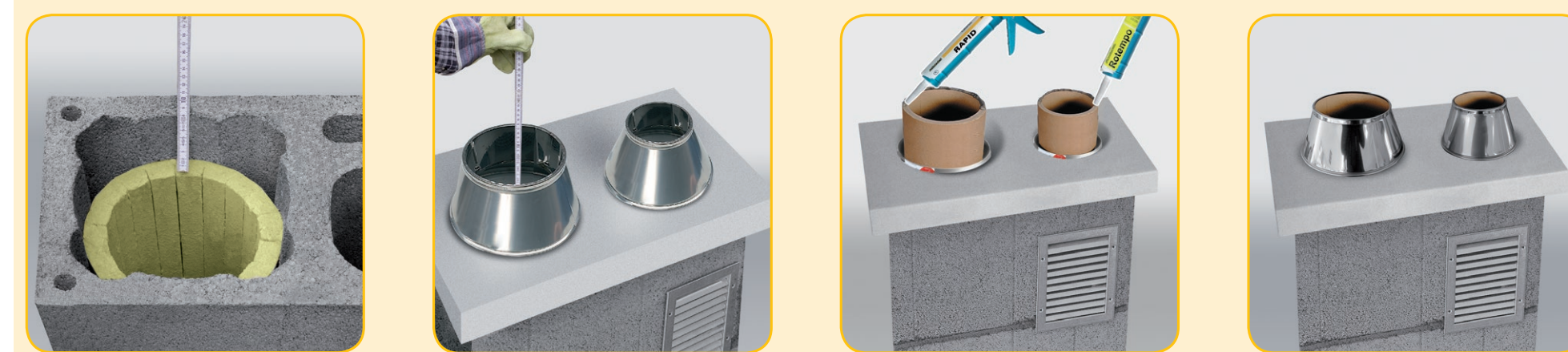


Ochrona uszu

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, tel. (77) 456 93 48, tel. (77) 451 74 60, tel. (77) 402 83 13, tel. (77) 456 83 11

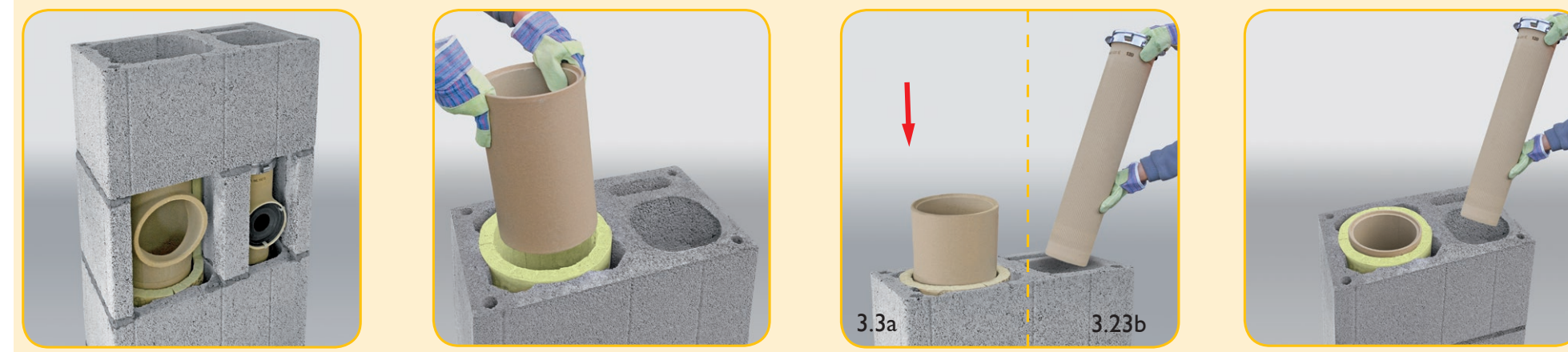
Schiedel Sp. z o.o. Biuro Północ
ul. Palgorzawska 3c, 87-162 Lubiec Dolny
Dział techniczny: tel. (56) 674 48 25

4. Zakończenie kominu



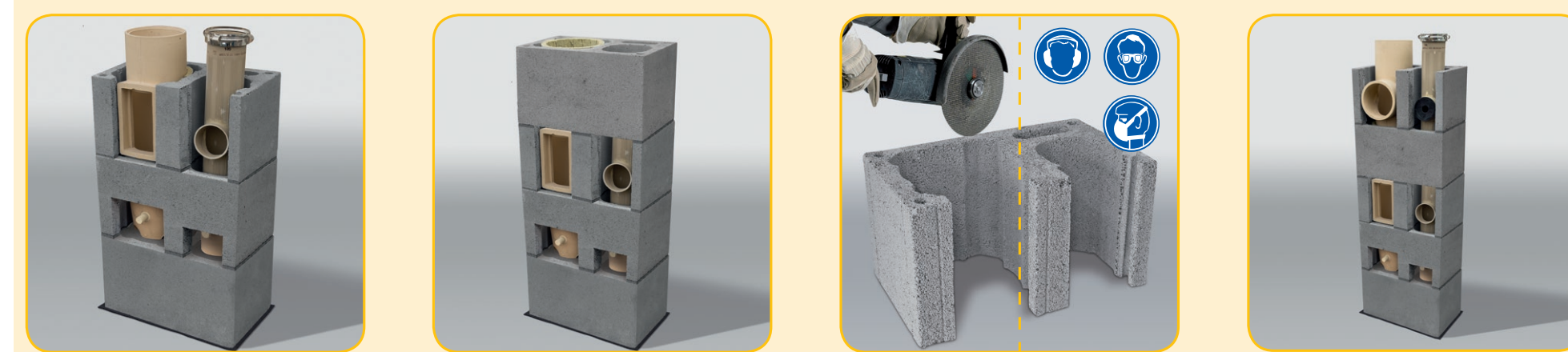
- Dociąć płyty z wełny mineralnej do wysokości ok 25 cm i wsunąć je do ostatniego pustaka. Następnie zgodnie z p.1 należy wykonać płytę przykrywającą.
- Przyłożyć stożek wylotu spalin w celu dokonania pomiaru skrócenia ostatniej rury. Odmierzyć brakującą długość rury.
- Osadzić rury ceramiczne, a na ich górnej powierzchni nałożyć spoiwo.
- Na płycie przykrywającej osadzić stożki wylotu spalin.

3. Standardowy przebieg montażu



- Po nałożeniu warstwy zaprawy osadzić kolejny pustak.
- Osadzić kolejny pustak, wsunąć płyty z wełny mineralnej, a na zwilżoną krawędź rury nałożyć kit kwasoodporny Rapid i osadzić kolejną rurę ceramiczną. Usunąć nadmiar kitu (np. wilgotną gąbką).
- 3.3a Wsunąć do pustaka płyty z wełny mineralnej, a na zwilżoną krawędź trójnika przyłączeniowego nałożyć kit kwasoodporny Rapid i osadzić rurę ceramiczną. Usunąć nadmiar kitu (np. wilgotną gąbką).
3.3b Pokrywe zabezpieczającą wyjąć za pomocą magnetycznej końcówki i osadzić profilowaną rurę ceramiczną 66 cm. Połączenie dwóch rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug. Następnie nałożyć na krawędź rury masę Rotempe i ponownie zabezpieczyć pokrywą.
- Powtórzyć czynności z 3.3. Wyjąć pokrywe zabezpieczającą przy pomocy magnetycznej końcówki i osadzić profilowaną rurę ceramiczną 66 cm.

2. Montaż części wyczystkowej i spalinowej



- Osadzić trójnik wyczystkowe.
- Po osadzeniu kolejnego pustaka wsunąć płyty z wełny mineralnej do części dymowej.
- Wyciąć otwór o szerokości 25 cm na całej wysokości pustaka w części dymowej. Wyciąć otwór o szerokości 16 cm na całej wysokości pustaka w części spalinowej.

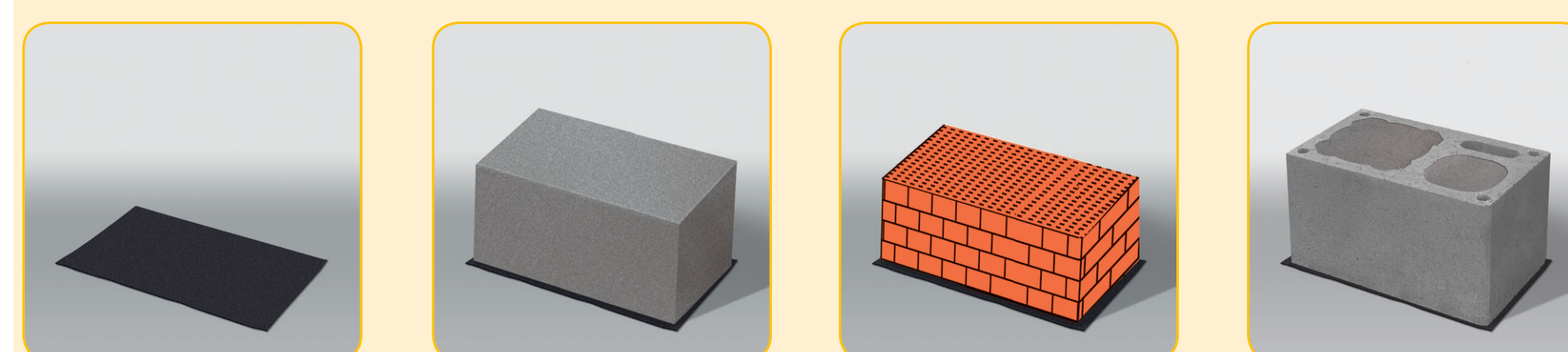


- Na górną część rur i trójników (kolejnych) nałożyć pierścienie centrujące. Podczas montażu, używać pokrywy zabezpieczającej.
- W kanałach dymowych umieścić wełnę mineralną oraz na zwilżoną krawędź ścięku kondensatu nałożyć w części dymowej kit kwasoodporny RAPID w części spalinowej kit ROTEMPE.
- Na cokołe umieścić przy pomocy zaprawy ściek kondensatu w części spalinowej.



- W kanałach dymowych umieścić wełnę mineralną oraz na zwilżoną krawędź ścięku kondensatu nałożyć w części dymowej kit kwasoodporny RAPID w części spalinowej kit ROTEMPE.
- Do kanału dymowego włożyć kształtkę ścięku kondensatu. Ściek osadzić na zaprawie i skierować w stronę otworu.
- W kolejnym pustaku wyciąć otwory na kratkę przewietrzającą (17x23 cm) oraz przesłonę metalową (16x12 cm) w dolnej części pustaka.
- Pustak umieścić na cokole używając zaprawy montażowej.

1. Wykonanie podstawy



- Położyć warstwę izolacji.
- Wykonać 20-30 cm cokół betonowy...
- ...lub murowany
- ...lub z pustaka zewnętrznego wypełnionego betonem.

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.

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

Informacje niezbędne do rozpoczęcia montażu

- Przed rozpoczęciem montażu musi być znane umiejscowienie drzwi wyczystkowych oraz wysokość osi przyłącza trójnika spalinowego (oddzielnie dla obu trójników). Jeśli z projektu wynika konieczność zastosowania dodatkowej (górnej) wyczystki kominowej, zalecamy uzgodnienie jej z Rejonowym Mistrzem Kominarskim.
- 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 wykonawcze

- Montaż kominu powinien odbyć się na wcześniej przygotowanym fundamencie.
- Pustaki zewnętrzne należy osadzać na zaprawie cementowej lub cementowo-wapiennej marki co najmniej 3 MPa. Prawidłowość jej ułożenia ułatwia szablon do nakładania zaprawy.
- Zaprawa powinna być położona na wszystkich ściankach pustaka. Kanały przewietrzające w narożach pustaka oraz izolacja termiczna nie powinny mieć kontaktu z zaprawą.
- Elementy ceramiczne należy łączyć specjalnym spoiwem (kit kwasoodporny Rapid i masa Rotempe), które są dostarczane w tubach z „pistoletem”. Przed ich nałożeniem należy usunąć brud i kurz z krawędzi elementu ceramicznego. Spoiwo nakładać na zwilżoną wcześniej krawędź. Usunąć nadmiar kitu z wewnętrznej fugi między rurami.
- Zbiornik na kondensat należy połączyć z kanalizacją. Odpływ kondensatu w części spalinowej musi być zasysany.
- W przypadku przerw w montażu kominu należy zabezpieczyć jego wnętrze przed zamknięciem.

Opis szczegółowy

Budowa kominu do wysokości trójnika spalinowego

W przypadku gdy wysokość osi wlotu spalin przewiduje się na poziomie 116 cm, montaż należy wykonać wg 3.1 – 3.4 instrukcji. Jeżeli przyłącze spalin ma być umieszczone wyżej, pomiędzy trójnikami wyczystkowym, a spalinowym należy zamontować kolejne elementy powtarzalne według instrukcji (4.1 – 4.4), aż zostanie osiągnięta wymagana wysokość osi przyłącza spalin. Możliwe wysokości przyłączenia zostały określone w p. VI. Dodatkowo położenie osi wlotu spalin można regulować dodatkowym podmurowaniem.

Montaż elementów standardowych (powtarzalnych)

Montaż kominu powyżej trójnika spalin należy prowadzić standardowo wg 4.1 – 4.4 aż do poziomu płyty przykrywającej. Płyty izolacyjne należy układać tak, aby ich cięcie nie zablokowały kanałów przewietrzających. Styk między dwoma płytami tworzącymi pełny obwód powinien znajdować się w połowie długości ścianki pustaka (2.4a).

Zabezpieczenie statyczne

W przypadku wysokości kominu przekraczającej wielkość dopuszczalną (p. VII), należy stosować 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 zwiększenia sztywności kominu zaleca się zastosowanie uchwytu kominowego (p.III).

Zakończenie kominu

Aby przewietrzanie kominu było skuteczne, płyty izolacyjne należy zakończyć ok 8 cm poniżej górnej krawędzi pustaka (5.1). Stożki wylotowe przed zamontowaniem wykorzystywane są jako element do odmierzenia długości z ostatniej rury ceramicznej (5.2). Wykonując płytę przykrywającą należy zastosować stalowy szalunek tracony (p. I). Element ten jest wyposażeniem pakietu podstawowego i zapewnia prawidłową przestrzeń dylatacyjną wokół wkładu ceramicznego potrzebnej dla prawidłowego przewietrzania kominu, a także kompensacji naprężeń termicznych.

WAŻNE: Płyta przykrywająca musi zostać wykonana przed zamontowaniem ostatniej rury ceramicznej i stożka wylotowego.

Prace wykonawcze

- Zamontować kratkę przewietrzającą i przesłonę metalową dolną
- Zamontować drzwi wyczystkowe.
- Za pomocą 4 metalowych uchwytów zamontować dwie części płyty czołowej. Zamontować przesłonę zamykającą.
- Otykować komin tylnikiem trójwarstwowym (cementowo-wapiennym).
- Po wybudowaniu kominu nakleić na drzwi wyczystkowe etykiety z klasyfikacją kominu (Rys. 1).

WAŻNE:

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

System kominowy DUAL		System kominowy DUAL	
T600 N1 D 3 G100	T400* N1 W 2 O50	T200 P1 W 2 O50	T200 N1 W 2 O50
T400 N1 D 3 G50	T200 N1 W 2 O50	T200 N1 W 2 O50	T200 N1 W 2 O50
EN 15025-2:2005-A1:2007	EN 15025-2:2005	EN 15025-2:2005-A1:2007	EN 15025-2:2005
EN 15025-2:2005-A1:2007	EN 15025-2:2005	EN 15025-2:2005-A1:2007	EN 15025-2:2005

Rys.1 Należą do klasyfikacji kominu