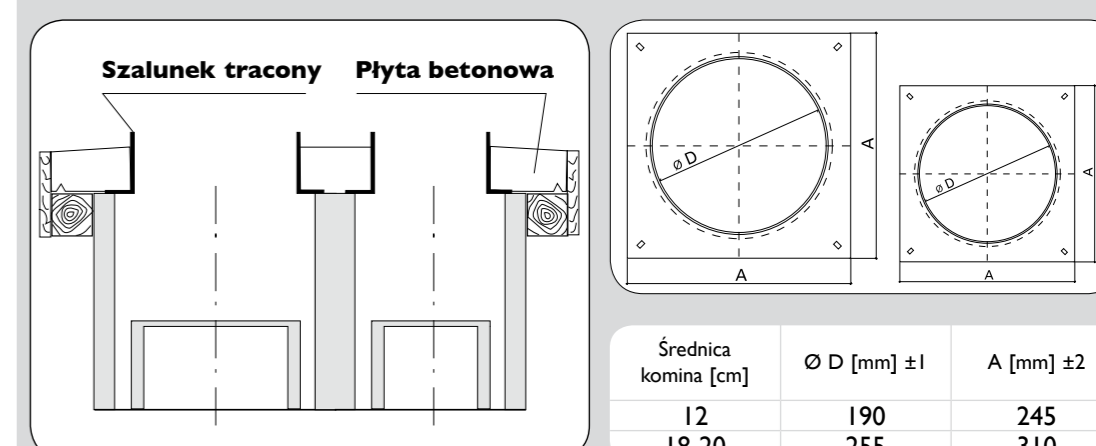
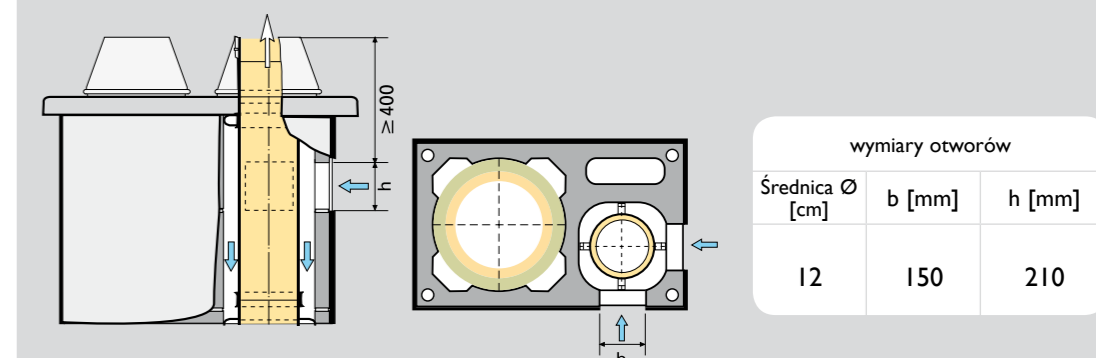


I. Sposób samodzielnego wykonania płyty przykrywającej

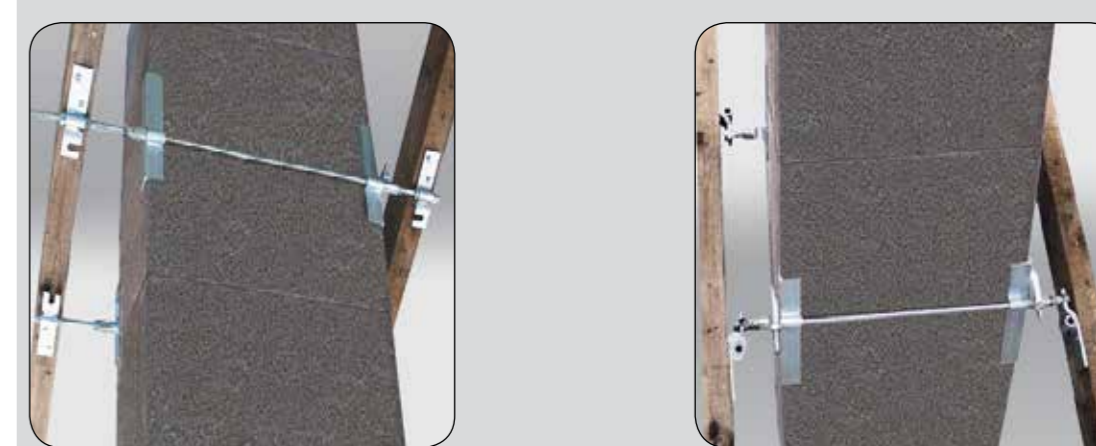


Szalunki trapezowe ułożyć na ostatnim pustaku. Po odpowiednim ich wycentrowaniu należy wykonać szalunek zewnętrzny, ułożyć odpowiednie zbrojenie i wylać beton o klasie min C 20/25. Maksymalna wysokość wylanej płyty nie może przekraczać poziomu linii na szalunku trapezowym. Po związaniu betonu rozebrać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

II. Doprowadzenie powietrza do spalania

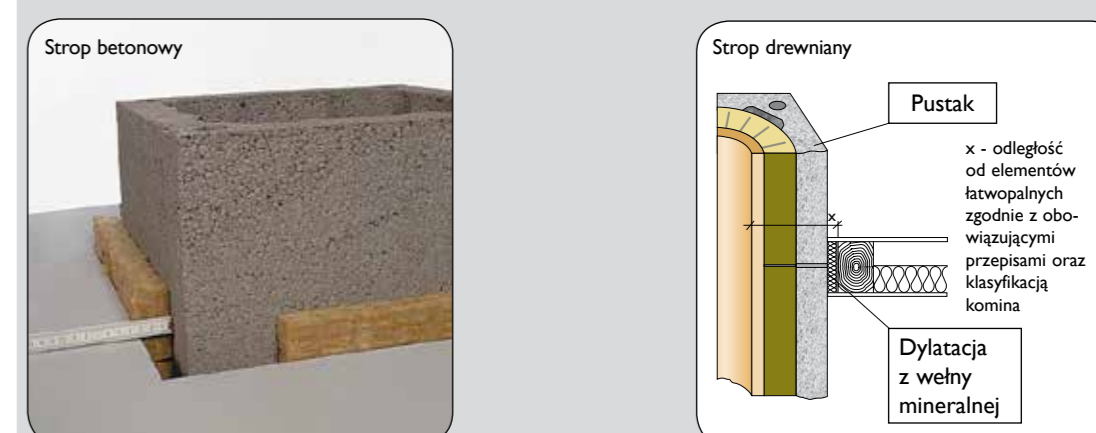


III. Uchwyt kominowy



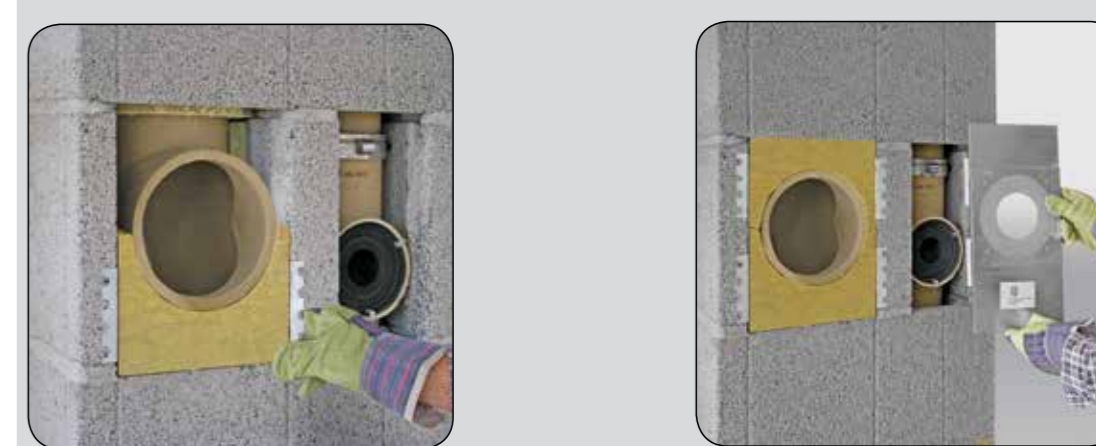
Alternatywne wykonanie przejścia przez konstrukcję dachu. Montaż uchwyty wersji „pod” lub „pomiędzy” krokiewiami.

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 kolumny. Wolną przestrzeń wypełnić wełną mineralną i zaizolować betonem (nie stosować styropianu).

V. Montaż płyty czołowej i przesłony zamykającej



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

VI. Możliwe wysokości przyłączenia

Wys. kolumny [m]	obrotowany 12 cm	obrotowy kąpiel/blachą	obrotowy tylnikiem 2 cm
259 cm			254 cm
226 cm			221 cm
193 cm			188 cm
160 cm			155 cm
127 cm			122 cm

VII. Maksymalne wysokości kolumny ponad dachem bez konieczności dodatkowego usztywnienia

Wys. kolumny [m]	wysokość kolumny ponad dachem		
	obrotowany 12 cm	obrotowy kąpiel/blachą	obrotowy 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 makro i pochłanianie pyłu.

Instrukcja zdrowia i bezpieczeństwa

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

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

Wymagane środki ochrony:

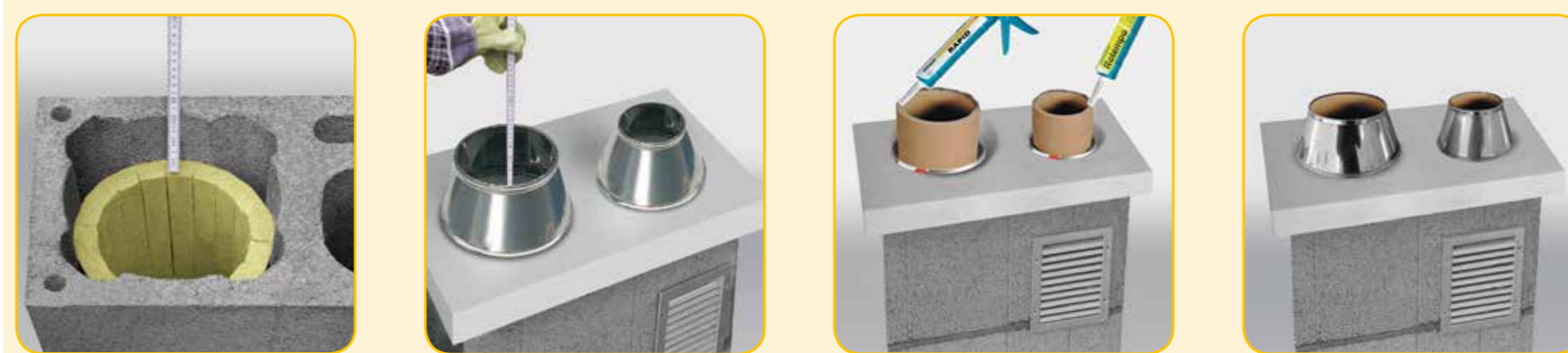
- Podczas cięcia i szlifowania wymagane jest użycie zatwierdzonego respiratora P3/FFP3
- Dodatkowo, zastosowane powinny być procesy mechaniczne takie jak cięcie na makro lub pochłanianie pyłu.



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, tel. (77) 456 93 48
tel. (77) 451 74 60

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

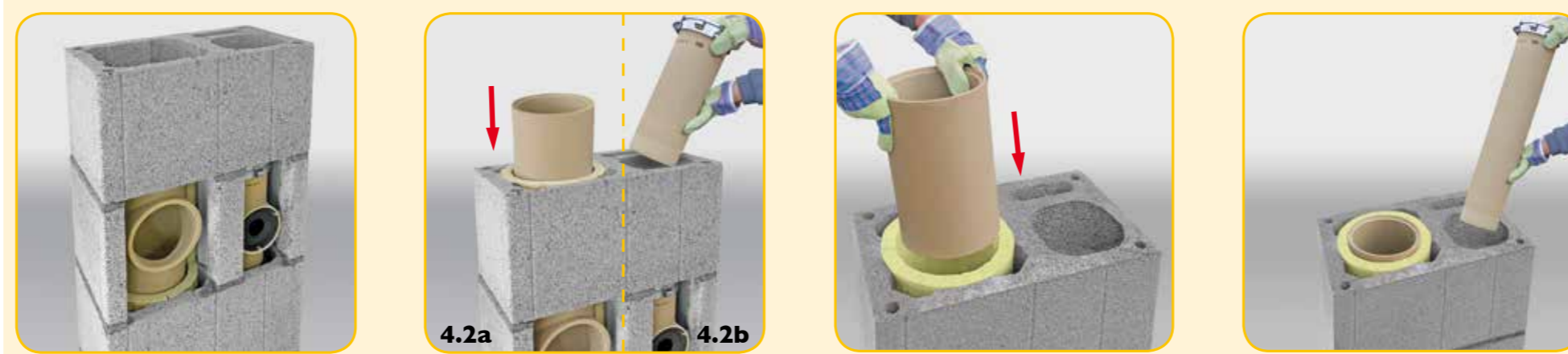
5. Zakończenie kolumny



5.1 Docisnąć płyty z wełny mineralnej do wysokości ok. 25 cm i wsunąć je do ostatniego pustaka. Następnie zgodnie z p. I należy wykonać płytę przykrywającą.
5.2 Przyłożyć stożek wylotu spalin w celu dokonania pomiaru skrócenia ostatniej rury. Odmierzyć brakującą długość rury.
5.3 Osadzić rury ceramiczne, a na ich górną powierzchnię nałożyć spoiwo.
5.4 Na płycie przykrywającej osadzić stożki wylotu spalin.

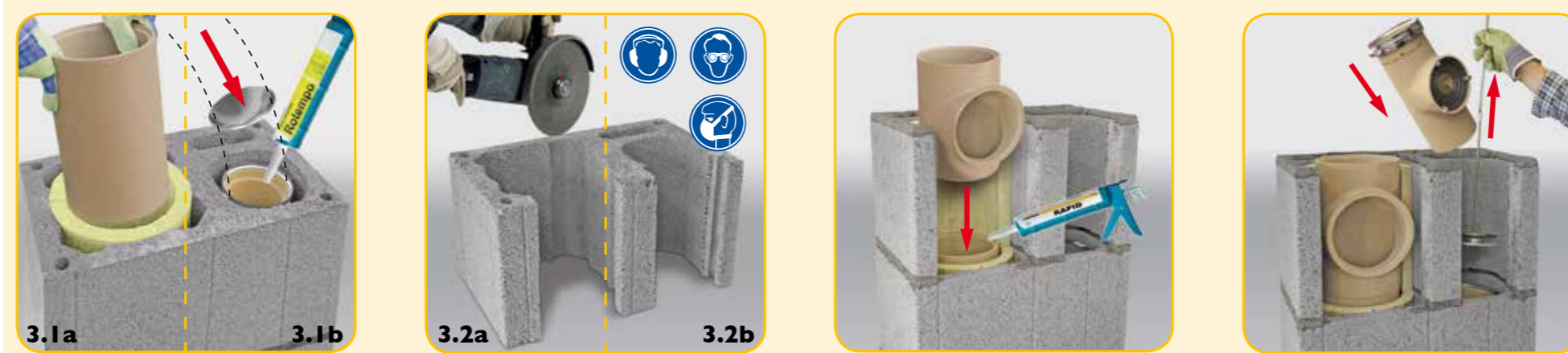
UWAGA: Czynności z punktów 4.3-4.4 powtarzać do momentu osadzenia ostatniego pustaka. W przypadku ostatniego pustaka przed osadzeniem należy w nim wyciąć otwory zgodnie z p. II.

4. Standardowy przebieg montażu



4.1 Po nałożeniu warstwy zaprawy osadzić kolejny pustak.
4.2a 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).
4.2b Pokrywkę zabezpieczającą wyjąć za pomocą magnetycznej końcówki i osadzić profilowaną rurę ceramiczną 33 cm. Połączenie dwóch rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug. Następnie nałożyć na krawędź rury masę Rotempo i ponownie zabezpieczyć pokrywką.
4.3 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).
4.4 Powtórzyć czynności z 4.3. Wyjąć pokrywkę zabezpieczającą przy pomocy magnetycznej końcówki i osadzić profilowaną rurę ceramiczną 66 cm.

3. Montaż przyłącza spalin



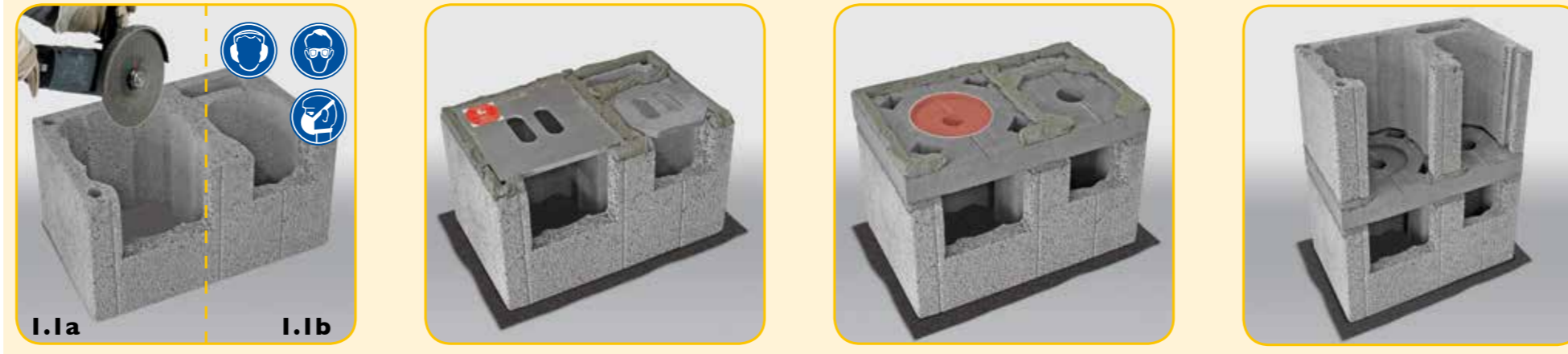
3.1a Na oczyszczonej i zwilżonej krawędzi trójnika wyczystkowego nałożyć kit kwasoodporny Rapid i osadzić rurę ceramiczną. Usunąć nadmiar kitu (np. wilgotną gąbką).
3.1b Na górną krawędź trójnika wyczystkowego nałożyć masę Rotempo i zabezpieczyć ją pokrywką.
3.2a Wyciąć otwór o szerokości 25 cm na całej wysokości pustaka.
3.2b Wyciąć otwór o szerokości 16 cm na całej wysokości pustaka.
3.3 Po osadzeniu pustaka z wyciętymi otworami umieścić w nim płytę z wełny mineralnej, a po nałożeniu kitu kwasoodpornego Rapid na zwilżoną krawędź rury, osadzić trójnik spaliny. Usunąć nadmiar kitu (np. wilgotną gąbką).
3.4 Pokrywkę zabezpieczającą wyjąć przy pomocy magnetycznej końcówki przyrządu do wygładzania fug. Na górną krawędź trójnika nałożyć masę Rotempo i zabezpieczyć pokrywką.

2. Montaż części wyczystkowej

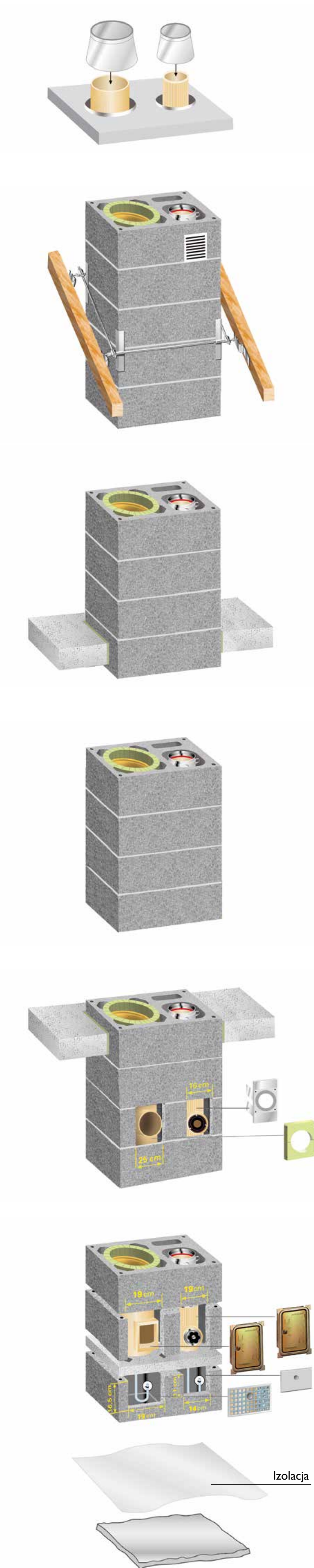


2.1 Na płaski ściek kondensatu nałożyć wąż z opaską, a następnie osadzić go w zagłębieniu podstawy. Wąż wyprowadzić przez otwór i wysunąć przed pustak. Następnie należy umieścić płytę z wełny mineralnej.
2.2 Na pustak nałożyć kolejną warstwę zaprawy, a na oczyszczonej i zwilżonej krawędzi płaskiego ścieku nałożyć kit kwasoodporny Rapid.
2.3 Następnie osadzić trójnik wyczystkowy.
2.4a Po osadzeniu kolejnego pustaka wsunąć płyty z wełny mineralnej.
2.4b Umieścić profilowany trójnik wyczystkowy i dokładnie wyprostować. Wąż należy wyprowadzić przez otwór w podstawie i wysunąć przed pustak.

1. Wykonanie podstawy



1.1a W górnej części pustaka należy wyciąć otwór o wymiarach 19 x 16,5 cm (szer. x wys.).
1.1b W górnej części pustaka należy wyciąć otwór o wymiarach 14 x 11 cm (szer. x wys.).
1.2 Na warstwie izolacji przeciwwilgociowej ułożyć zaprawę cementowo-wapienną i osadzić pustak z otworami. Wykorzystując metalowe szablon nałożyć na pustak warstwę zaprawy.
1.3 Osadzić podstawę betonową w taki sposób, aby zagłębienie w płycie znajdowało się w górnej części i ułożyć zaprawę cementowo-wapienną o grubości ok. 3 cm.
1.4 Przy pomocy szablonu (dołączonego do drzewczki) na ścianie pustaka zaznaczyć wielkość dwóch otworów do wycięcia (każdy o szerokości 19 cm). Po wycięciu otworów osadzić pustak.



Uwagi ogólne

Wykonanie montażu z należytą starannością zagwarantuje Państwu nienagannie 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/gwarancje lub pod numerem tel. 77 455 59 49.

Informacje niezbędne do rozpoczęcia montażu

- Przed rozpoczęciem montażu musi być znane umiejscowienie drzewczki wyczystkowej oraz wysokość osi przyłącza trójnika spaliny (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 kolumny powyżej dachu, można w razie potrzeby zastosować dodatkowe usztywnienie kolumny prętami wprowadzanymi do otworów w narożach pustaka kominowego.

Podstawowe informacje wykonawcze

- Montaż kolumny 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. Kanaly przewietrzające w narożach pustaka oraz izolacja termiczna nie powinny mieć kontaktu z zaprawą.
- Elementy ceramiczne należy łączyć specjalnym spoiwem (kit kwasoodporny Rapid i masa Rotempo), 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.
- Ściek kondensatu należy połączyć z kanalizacją za pośrednictwem węża odpływowego.
- W przypadku przerw w montażu kolumny należy zabezpieczyć jego wnętrze przed zamknięciem.

Opis szczegółowy

Budowa kolumny do wysokości trójnika spaliny

W przypadku gdy wysokość osi wlotu spalin przewiduje się na poziomie 122-127 cm, montaż należy wykonać wg 3.1 – 3.4 instrukcji. Jeżeli przyłącze spalin ma być umieszczone wyżej, pomiędzy trójnikiem wyczystkowym, a spalinywymi 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 kolumny powyżej trójnika spalin należy prowadzić standardowo wg 4.1 – 4.4 aż do poziomu płyty przykrywającej. Płyty izolacyjne 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 (2.4a).

Zabezpieczenie statyczne

W przypadku wysokości kolumny przekraczającej wielkość dopuszczalną (p.VII), 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 kolumny od konstrukcji dachu, możemy zastosować systemowe uchwyty kominowe (p. III). Wzmocnienie możemy wykonać również poprzez wybetonowanie pola między krokiewiami.

Zakończenie kolumny

Aby przewietrzanie kolumny 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 trapezowy (p. I). Element ten jest wyposażeniem pakietu podstawowego i zapewnia prawidłową przestrzeń dylatacyjną wokół wkładu ceramicznego potrzebną dla prawidłowego przewietrzania kolumny, a także kompensacji naprężeń termicznych.

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

Prace wykończeniowe

- Zamontować kratkę przewietrzającą i przesłonę metalową dołą.
- Zamontować drzewczki wyczystkowe.
- Za pomocą 4 metalowych uchwytyw zamontować dwie części płyty czołowej. Zamontować przesłonę zamykającą.
- Otykować komin tylnikiem trójwarstwowym (cementowo-wapiennym).
- Po wybudowaniu kolumny nakleić na drzewczki wyczystkowe etykiety z klasyfikacją kolumny (Rys. I).

WAŻNE:

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

System kominowy DUAL		System kominowy DUAL	
1200 N1 D 3 G150	1400 N1 W 2 O50	1200 N1 W 2 O50	1200 N1 W 2 O50
1400 N1 D 3 G50	1600 N1 W 2 O50	1600 N1 W 2 O50	1600 N1 W 2 O50
EN 13063-3:2005-A1:2007	EN 13063-3:2005	EN 13063-3:2005-A1:2007	EN 13063-3:2005
PL 0100-2015-02	PL 0100-2015-02	PL 0100-2015-02	PL 0100-2015-02

Rys. I Należą do klasyfikacji kolumny