

## DUAL STAL z trójnikiem



21. Po osiągnięciu zamierzonej wysokości na ostatnim pustaku umieścić szalunek tracyony.
22. Ostatnią rurę skrócić, tak by kielich montażowy znajdował się 2-3 cm nad daszkiem przykrywającym szalunek tracyony.
23. Pod kielichem przyłączeniowym umieścić rozetę.
24. W ostatniej rurze umieścić daszek. 25. W celu samodzielnego wykonania płyty przykrywającej, wykonać odpowiednią konstrukcję a następnie wylać beton. Maksymalna wysokość wylewanej płyty nie może przekraczać poziomu linii na szalunku tracyonem.
12. Kolejnym elementem wkładu stalowego jest rura o długości 25 cm, po jej zamontowaniu na zaprawie osadzić kolejny pustak.
13. Następnie w wkładzie stalowym umieścić rurę o długości 50 cm.
14. Na zaprawie umieścić kolejny pustak.
15. W kolejnym pustaku wyciąć otwór, który umożliwi podpięcie się do trójnika. W przypadku pobierania powietrza przez szacht otwór powinien umożliwić podpięcie przewodu powietrznego.
16. W wkładzie stalowym umieścić trójnik przyłączeniowy.
17. Pustak z wyciętym otworem umieścić na zaprawie montażowej.
18. Na rurze stalowej osadzić obejmę centrującą (na wkład stalowy przypadają dwie obejmę, wysokość ich montażu zależy od długości wkładu).
19. Rurę umieścić w wkładzie stalowym.
20. Osadzić pustaki i rury do zamierzonej wysokości.
8. W kolejnym pustaku wyciąć otwór pod drzwiczki wyczystkowe o szerokości 19 cm przez całą wysokość pustaka, i osadzić go na zaprawie montażowej.
9. W wkładzie stalowym umieścić element wyczystkowy a następnie rurę o długości 15 cm.
10. Następnie na zaprawie umieścić dwa kolejne pustaki.
11. W wkładzie stalowym zamontować rurę o długości 100 cm a następnie na zaprawie umieścić kolejny pustak.
1. Na warstwie izolacji przeciwwilgociowej ułożyć zaprawę cementowo-wapienną i osadzić pustak.
2. Pierwszy pustak zalewamy w całości betonem zarówno w części spalniczej jak i dymowej.
3. W kolejnym pustaku w części spalniczej wykonać otwór o średnicy 50 mm. Oś na wysokości 15 cm.
4. Wykorzystując metalowe szablony nałożyć na pustak warstwę zaprawy.
5. Pustak ustawić na wcześniej wykonanym cokole, w kanale w którym znajdował się będzie system metalowy wylać dodatkowy cokoł 12,5 cm.
6. Na cokole ustawić ściek kondensatu, tak aby rura odprowadzająca skropliny przechodziła przez wywiercony otwór w pustaku. Odprowadzenie skroplin powinno być podłączone do kanalizacji.
7. W ścieku kondensatu umieścić rurę o długości 25 cm.

UWAGA: należy zwrócić uwagę czy w kielichach znajdują się uszczelki. W celu ułatwienia montażu można zastosować smar montażowy (nie dołączony do zestawu).

### 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 drzwiczek wyczystkowych oraz wysokość osi przyłącza trójnika spalniczego (oddzielnie dla obu trójników). Jeśli z projektu wynika konieczność zastosowania dodatkowej (górnej) wyczystki kominowej, zalecamy uzgodnienie jej z Rejonowym Mistrzem Kominiańskim.
- W celu statycznego wzmocnienia wolnostojącej części kominia powyżej dachu, można w razie potrzeby zastosować dodatkowe usztywnienie kominia prętami wprowadzanymi do otworów w narożach pustaka kominowego.

### Podstawowe informacje wykonawcy

- Montaż kominia 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 szablony 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.
- Ściek kondensatu (w wersji z trójnikiem) należy połączyć z kanalizacją.
- W przypadku przerw w montażu kominia należy zabezpieczyć jego wnętrze przed zamknięciem.

### Opis szczegółowy

#### Montaż elementów standardowych (powtarzalnych)

Montaż kominia powyżej trójnika spalin należy prowadzić standardowo aż do poziomu płyty przykrywającej.

#### Zabezpieczenie statyczne

W przypadku wysokości kominia przekraczającej wielkości dopuszczalne (p. VII), należy zastosować dodatkowe usztywnienie przy pomocy zestawu zbrojeniowego Schiedel. Pręty montujemy w kanałach zbrojeniowych pustaka zewnętrznego i zalewamy zaprawą cementową. Otwory zbrojenio-we poniżej prętów należy zaślepić w taki sposób, aby nie przedostała się do nich zaprawa w trakcie zalewania otworów z prętami.

#### Zakończenie kominia

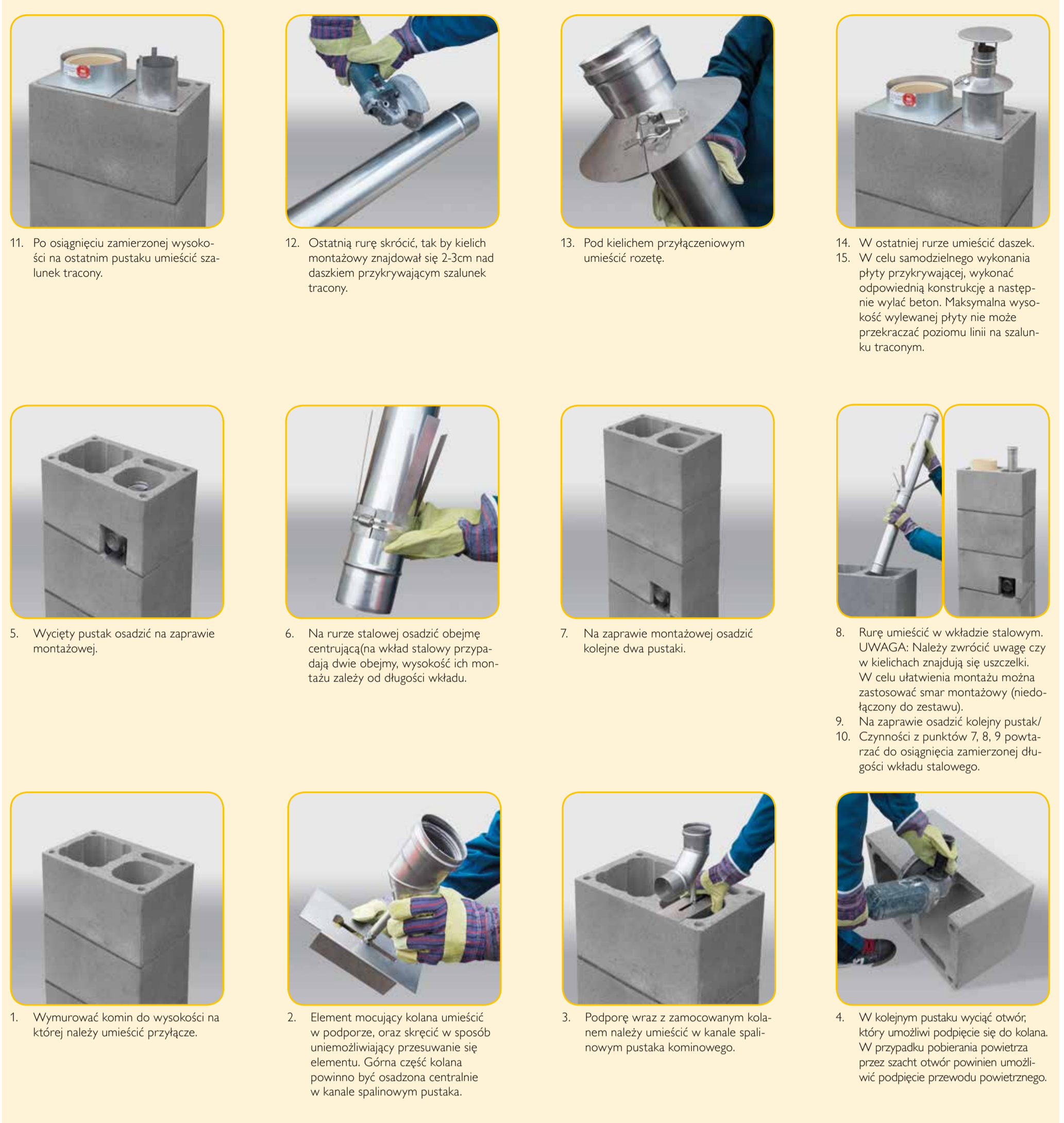
Stożki wylotowe przed zamontowaniem wykorzystywane są jako element do odmierzenia długości z ostatniej rury. Wykonując płytę przykrywającą należy zastosować stalowy szalunek tracyony (p. I).

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

#### Prace wykończeniowe

- Zamontować drzwiczki wyczystkowe.
- Otylnować komin tynkiem trójwarstwowym (cementowo-wapiennym).
- Po wybudowaniu kominia nakleić na drzwiczki wyczystkowe etykiety z klasyfikacją kominia (Rys. 1).

## DUAL STAL z kolanem



11. Po osiągnięciu zamierzonej wysokości na ostatnim pustaku umieścić szalunek tracyony.
12. Ostatnią rurę skrócić, tak by kielich montażowy znajdował się 2-3cm nad daszkiem przykrywającym szalunek tracyony.
13. Pod kielichem przyłączeniowym umieścić rozetę.
14. W ostatniej rurze umieścić daszek. 15. W celu samodzielnego wykonania płyty przykrywającej, wykonać odpowiednią konstrukcję a następnie wylać beton. Maksymalna wysokość wylewanej płyty nie może przekraczać poziomu linii na szalunku tracyonem.
5. Wycięty pustak osadzić na zaprawie montażowej.
6. Na rurze stalowej osadzić obejmę centrującą (na wkład stalowy przypadają dwie obejmę, wysokość ich montażu zależy od długości wkładu).
7. Na zaprawie montażowej osadzić kolejne dwa pustaki.
8. Rurę umieścić w wkładzie stalowym. UWAGA: Należy zwrócić uwagę czy w kielichach znajdują się uszczelki. W celu ułatwienia montażu można zastosować smar montażowy (nie dołączony do zestawu).
9. Na zaprawie osadzić kolejny pustak/
10. Czynnici z punktów 7, 8, 9 powtórzyć do osiągnięcia zamierzonej długości wkładu stalowego.
1. Wymurować komin do wysokości na której należy umieścić przyłącze.
2. Element mocujący kolana umieścić w podporze, oraz skrócić w sposób uniemożliwiający przesunięcie się elementu. Górna część kolana powinno być osadzona centralnie w kanale spalniczym pustaka.
3. Podporę wraz z zamocowanym kolaniem należy umieścić w kanale spalniczym pustaka kominowego.
4. W kolejnym pustaku wyciąć otwór, który umożliwi podpięcie się do kolana. W przypadku pobierania powietrza przez szacht otwór powinien umożliwić podpięcie przewodu powietrznego.

**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 kominia wytwarzane są przy użyciu surowców naturalnych. Surowce te zawierają pewne ilości krzemionki krystalicznej. Elektryczne procesy mechaniczne takie jak cięcie czy szlifowanie produktów wytwarzają pewne ilości respirabilnego pyłu krzemionkowego.

Tam, gdzie narażenie na pył jest wysokie i długotrwałe, prowadzić 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 mokro lub pochłanianie pyłu.

**Ochrona oczu**

**Ochrona układu oddechowego**

**Maska ochronna typu P3/FFP3**

**Ochrona uszu**

### 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 Kominiańskiego.
3. Komin może współpracować tylko z urządzeniami grzewczymi posiadającymi aktualny certyfikat dopuszczający do stosowania.
4. Po wykonaniu montażu kominia prosimy o przekazanie tej instrukcji instalatorowi C.O.



Rys.1 Naklejki z klasyfikacją kominia

Schiedel Sp. z o.o. Centrala  
ul. Włocławska 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  
Dział techniczny: tel. (77) 456 83 11

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