



Poniżej przedstawiamy instrukcję montażu uniwersalnego systemu kominowego. Jako producent, dajemy 30 lat gwarancji na nasze produkty.

---

## Część I Podstawa konstrukcji

### Fundament komina

Do zabezpieczenia fundamentu komina wskazane jest zastosowanie izolacji poziomej np. papy izolacyjnej.

Na zaprawie cementowej należy ustawić pierwszy pustak kominowy i wypełnić go betonem zwracając uwagę na zachowanie poziomu.

### Ściek kondensatu

Kolejnym krokiem jest wycięcie w pustaku kominowym otworu na wyjście odpływu odkraplacza.

Na przygotowany cokół, наносimy zaprawę i ustawiamy kolejny pustak. Do środka należy włożyć odkraplacz.



Odkraplacz stanowi podstawę wszystkich kolejnych elementów ceramicznych wchodzących w skład komina. Ustawiamy go w osi podstawy, na plastycznej zaprawie cementowej.

Do kolejnych kroków montażu należy przejść dopiero po związaniu betonu i zaprawy.

## Część II Kontynuacja budowy

Na przygotowany fundament z I części instrukcji, należy nałożyć zaprawę i ustawić kolejny pustak.

**Porada!** Do murowania pustaków kominowych należy użyć zaprawy murarskiej min. klasy 2,5. Zastosować grubości spoiny 1 – 1,5 cm.

### Wyczystka

W kolejnym pustaku należy wyciąć otwór na wyczystkę oraz drzwiczki rewizyjne.

Wycięty otwór powinien być na całym obwodzie o 2cm większy od wymiarów zewnętrznych otworu wyczystki. Zamontowaną w ten sposób wyczystkę, należy obłożyć wełną izolacyjną, która jest dołączona w zestawie.



**Porada!** Wszystkie elementy ceramiczne należy łączyć kitem żaroodpornym RUDOMAL. Instrukcja stosowania umieszczona jest na opakowaniu.





Uwaga! Wykonując prace murarskie, należy uważać, by nie dopuścić do zabrudzenia kanałów wentylacyjnych znajdujących się w środku pustaka. Niedrożność kanału może skutkować zawilgoceniem wełny izolacyjnej.

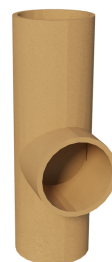
Kit do rur ceramicznych nie może wystawać na zewnątrz łączonych ze sobą powierzchni rur. Przy pomocy szmatki lub gąbki należy zebrać jego nadmiar z wnętrza komina.

## Montaż trójnika

W ścianie pustaka należy wyciąć otwór dostosowany do wielkości otworu trójnika. Należy osadzić go, a wewnątrz pustaka wypełnić wełną izolacyjną. Następnie należy wsunąć trójnik spalinowy 90 st. lub 45 st.

Kitem należy połączyć z zamontowaną w poprzednim kroku wyczystką. Szczeliny znajdujące się przy trójniku spalinowym wypełniamy płytą czołową, którą należy zamocować przy pomocy kitu uszczelniającego. Nie wolno zastępować płyty czołowej wylewką z betonu.

Uwaga! Wysokość, na której umiejscowimy trójnik, powinna być dostosowana do wylotu spalin z kotła, pieca lub kominka. Jeżeli zajdzie taka potrzeba, powinno się zastosować dodatkową rurę ceramiczną pomiędzy wyczystką i trójnikiem.



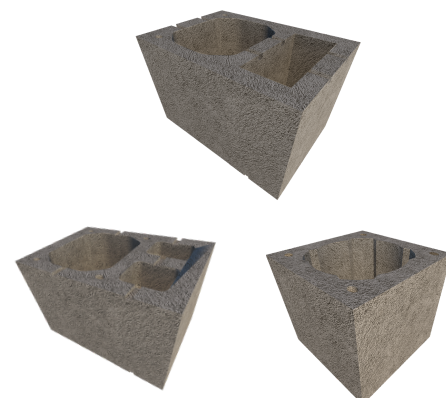
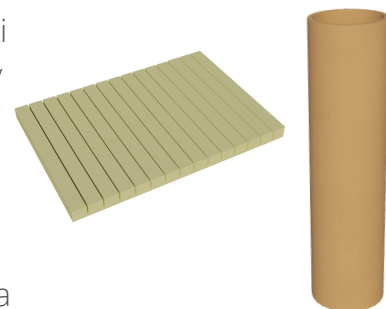
## Montaż pustaków

Kolejne warstwy komina montujemy w kolejności pustak kominowy, wełna izolacyjna i rura ceramiczna, aż do osiągnięcia odpowiedniej wysokości. Pustaki należy połączyć ze sobą przy pomocy zaprawy murarskiej, natomiast rury przy użyciu kitu żaroodpornego Rudomal.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, należy pozostawić dylatację (wolną przestrzeń) pomiędzy zewnętrzną obudową komina, a konstrukcją dachu czy stropu. Przestrzeń ta musi wynosić 3 cm w przypadku materiałów niepalnych, a 5 cm przy materiałach palnych, takich jak drewniana konstrukcja dachu. Dylatacja powinna zostać wypełniona niepalną wełną mineralną. Komin powinien być konstrukcją samonośną odizolowaną od pozostałych części budynku.

Wkład kominowy ceramiczny jest samonośny i musi być niezależny od obudowy czy konstrukcji budynku.

W celu zapewnienia odpowiedniego dopływu powietrza do komina, na poziomie ok. 8 cm pod górną krawędzią ostatniego pustaka kominowego należy zakończyć proces otulania rur ceramicznych wełną izolacyjną.





## Część III Zakończenie komina

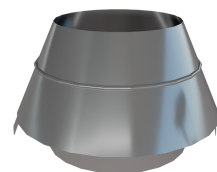
Ostatnia rura ceramiczna powinna zostać przycięta w taki sposób, aby przewyższała górną, część powierzchni płyty przykrywającej, o wysokość elementu stożka komina jako zakończenie.

Uwaga! Pustaki kominowe należy wzmocnić dodatkowym zbrojeniem, jeśli projekt budynku przewiduje wymurowanie komina powyżej 1400 mm ponad poziom dachu. Długość zbrojenia powinna być nie mniejsza niż 2 m poniżej połaci dachu. Należy zaślepić otwory zbrojeniowe w pustaku, które będą stanowiły oparcie dla zbrojenia. W 4 otworach należy umieścić pręty zbrojeniowe  $\varnothing$  12 mm, a następnie zalać otwory rzadką zaprawą cementową.

## Metalowe zakończenie komina

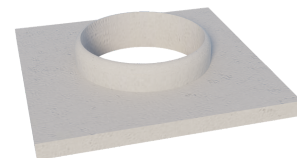
Zaleca się użycie płyty przykrywającej metalowej, dostępnej ze stożkiem. Do montażu należy wykorzystać silikon wysokotemperaturowy na pustak kominowy (dla uszczelnienia) i przykręcić na wkręty do pustaka kominowego. Na wystającą rurę ceramiczną należy wcisnąć stożek, który opiera się nóżkami na metalowej płycie. Alternatywnie można wykorzystać betonową płytę przykrywającą, którą kładzie się na zaprawę. Zaleca się, aby płyta przykrywająca komin była o ok. 5 cm szersza z każdej strony od komina.

Otwór w płycie powinien być większy od rury ceramicznej o 5 mm. Szczelinę należy pozostawić otwartą, aby powietrze przechodzące poprzez otwory w obudowie, mogło swobodnie wydostać się na zewnątrz komina. Ma to za zadanie odprowadzić zassane od dołu powietrza wentylujące cały komin.



## Betonowe zakończenie komina

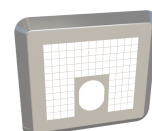
W przypadku zastosowania betonowej płyty przykrywającej należy dodatkowo zastosować płytę uszczelniającą. Płyta uszczelniająca ma za zadanie zapobiec przedostawaniu się opadów atmosferycznych do szczeliny dylatacyjnej przy rurze ceramicznej. Należy ją zamocować do płyty betonowej i doszczelnić silikonem wysokotemperaturowym na styku płyty betonowej i płyty uszczelniającej.



## Część IV Prace końcowe

W otworze na odkraplacz należy zamontować kratkę wentylacyjną oraz wykonać odprowadzenie kondensatu do naczynia.

W otworze wyczystki umieszczamy z kolei drzwiczki rewizyjne. Po wykonaniu powyższych prac, należy odczekać ok. 5-10 dni (w zależności od panującej temperatury otoczenia – im temperatura niższa tym okres dłuższy), aby połączenia uzyskały zakładaną wytrzymałość.





## Konserwacja i użytkowanie

Przed rozpoczęciem eksploatacji komin zawsze musi zostać odebrany przez uprawnionego kominiarza.

System kominowy należy poddawać okresowym przeglądom kominiarskim.

Podczas pierwszego użytkowania komin oraz po długiej okresie nieużywania komin należy powoli rozgrzać komin tj przez około 1 godziny utrzymywać temp. wody w centralnym ogrzewaniu ok. 30 st C. (nie przekraczając temperatury 130 st. na wylocie spalin) Po tym ogrzaniu można przystąpić do normalnej eksploatacji komin.

Stosować wyłącznie atestowane źródła ciepła. Zabrania się podłączania urządzeń powodujących bezpośrednie oddziaływanie płomieniem na profile ceramiczne z uwagi na możliwość ich popękania.

## Poradnik BETONEX

Aby lepiej wykorzystać kit smarujemy górne złącze rury, która jest już włożona w komin. Nakładamy jego ilość (ok. 3 mm), aby zostało wypełnione złącze pomiędzy składanymi rurami znajdujące się w dolnej krawędzi montowanej rury

Rurę kładzie się w taki sposób, aby dolna część wkładanej rury weszła do środka rury bądź odkraplacza znajdującego się w kominie. Należy zwrócić uwagę, że w otworach przewietrzających pustaka nie powinno znajdować się łączenie wełny.

Zabrania się zalewania betonem przestrzeni pomiędzy obudową pustaka a rurą ceramiczną bezpośrednio na izolacji i bez dylatacji, gdyż zalanie betonem lub zaprawą przestrzeni na styk z rurą spowoduje pęknięcie rury ceramicznej przy jej ogrzaniu. Dodatkowo spowoduje to zamknięcie kanałów przewietrzających znajdujących się wewnątrz pustaka, co w efekcie doprowadzi do nieprawidłowej pracy systemu kominowego.

Część komin wystającą ponad dach, należy zabezpieczyć przed wpływem czynnikami atmosferycznymi. Jeśli przewidujemy wykończenie komin przy pomocy cegły klinkierowej to poniżej więźby dachowej powinna zostać umieszczona płyta wspornikowa.