

# Instrukcja montażu komina trójwarstwowego

- z izolacją niepalną

Przewody kominowe i wentylacyjne montuje się jako konstrukcje samonośne, oddzielone od elementów budynku. Powinny one być wykonane zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla określonego obiektu i według polskich norm. Budowa komina powinna być wykonana przez ekipy posiadające niezbędne doświadczenie i przestrzegające instrukcję budowy komina. Do uzyskania zgody na użytkowanie obiektu konieczny jest odbiór instalacji spalinowej i wentylacyjnej.

## Narzędzia niezbędne do wykonania montażu komina:

- nóż do cięcia izolacji
- kielnia do pustaków ceramicznych
- kielnia do klejenia rur kitem ognioodpornym
- flex do cięcia pustaków i rur

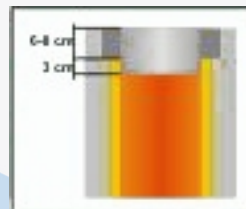
## INSTRUKCJA MONTAŻU KOMINA TRÓJWARSTWOWEGO

Instrukcję należy zacząć czytać od dołu, od punktu 1 do 7 - Należy postępować zgodnie z instrukcją montażu według punktu.

Należy zwrócić szczególną uwagę na tekst oznaczony na **czerwono**

7. Ostatnią rurę szamotową należy odciąć tak aby jej górna krawędź była 6-8cm pod poziomem krawędzi ostatniego pustaka kominowego. Ostatnią OT należy odciąć na wysokość rury szamotowej. Następnie należy wstawić zakończenie komina, które powinno być umieszczone na głębokości co najmniej 3cm w KZ.

Patrz obrazek!



Mozna również wprowadzić ostatni KZ w czapę betonową pod warunkiem nie łącznia jej z betonem i nie mocowania zakończenia komina (daszka metalowego) w płycie - pamiętamy zostawieniu w czapie komina otworu na suszenie izolacji kominowej

Gdy wysokość komina jest większa niż 15m, w którym temperatura jest niższa niż 60°C, niezbędne jest osłonięcie pustaka kominowego dodatkową warstwą wełny mineralnej (budowlanej) grubości 30mm - dotyczy to nieogrzanych miejsc (np. poddasze) oraz części komina, która znajduje się na zewnątrz budynku.

W ostatnim pustaku w górnej części należy wykonać otwory i nałożyć na nie kratki wentylacyjne do suszenia izolacji, która musi być ucięta równo z dolną krawędzią kratki. Kratki stosujemy jeżeli w zakończeniu komina nie ma otworów wentylacyjnych.

Montaż komina należy zakończyć poprzez wymurowanie lub nałożenie czapy kominowej. Przed włożeniem zakończenia komina (daszki) wokół otwory na płycie należy położyć beton lub silikon. Powstrzyma to dostawanie się wody do wnętrza komina.

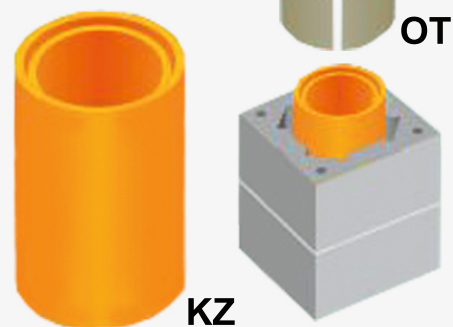
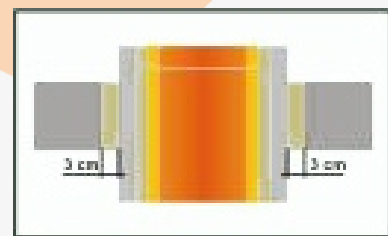
6. Budowa komina przebiega następująco:

- naniesienie zaprawy i nałożenie nowego pustaka kominowego
- wycieranie krawędzi i spójnię między rurami szamotowymi za pomocą wilgotnej gąbki, nanoszenie kitu ognioodpornego na krawędź nowej rury szamotowej, umieszczenie KZ i usuwanie resztek kitu z zewnętrznej i wewnętrznej strony
- umieszczenie kolejnej otuliny izolacyjnej OT.

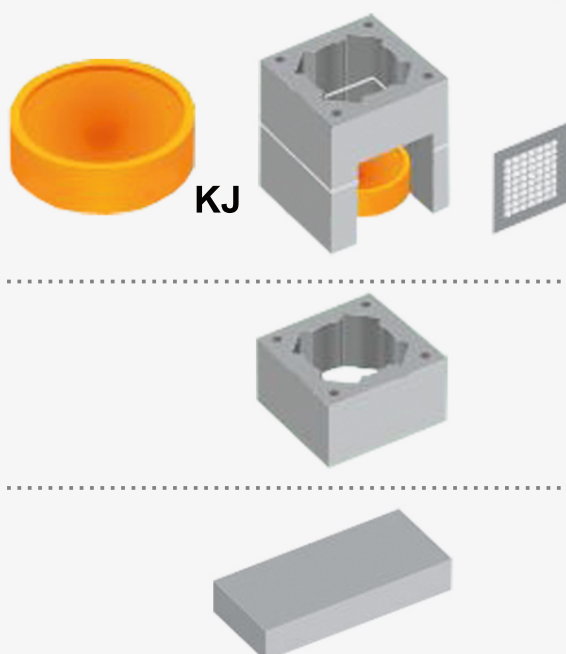
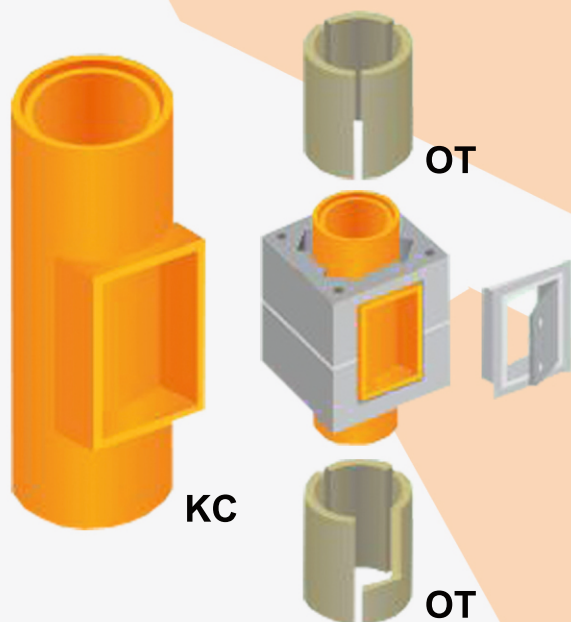
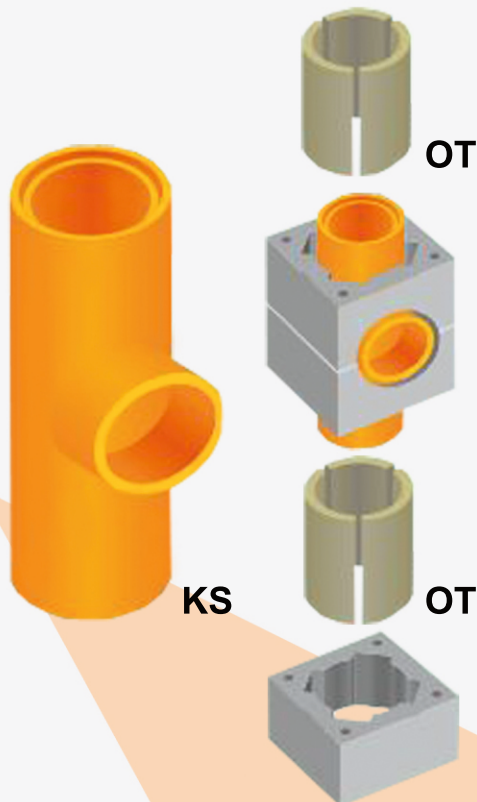
Budowę komina z pustaków, rur szamotowych i izolacji należy kontynuować, aż do poziomu, który jest określony w dokumentacji projektowej.

Przepisy wymagają, by między zewnętrzną zabudową komina a przejściem przez płytę stropową względnie przez konstrukcję dachu zostawić przynajmniej 3cm wolnej przestrzeni, którą należy wypełnić izolacją ognioodporną

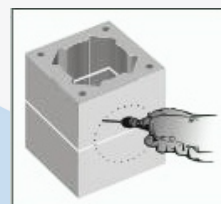
Patrz obrazek!

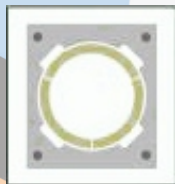


**Przed pierwszym rozruchem kotła, jak również po dłuższej przerwie w jego pracy, komin należy rozgrzewać stopniowo**



5. Ustawiamy na zaprawie następne pustaki kominowe dodając otulinę izolacyjną OT. Wycinamy otwory w otulinie i pustaku kominowym dopasowując je do trójkąta KS. Do zewnętrznej linii obwodu średnicy od KS dodajemy 5-8mm i trasujemy linię. Nawiercamy gęsto (zobacz rysunek poniżej). **Przed tynkowaniem wolną przestrzeń między KS a pustakiem kominowym wypełniamy wełną ognioodporną.** Dopasowanie elementów sprawdzamy sprawdzając je na „na sucho”. Następnie kontynuujemy montaż komina murując pustaki kominowe na zaprawie. Krawędzie KC należy wytrzeć wilgotną gąbką i pokryć kitem ognioodpornym. KS postawić na krawędzi KC, a nadmiar kitu z wewnętrznej i zewnętrznej strony usunąć gąbką. **Przy podłączeniu pieca do wlotu spalin w kominie (trójkąt KS) należy zostawić 3-4mm pustkę wokół rury (wypełnimy ją bez ubijania ognioodporną wełną mineralną). Unikniemy w ten sposób ryzyka, że rura od pieca pod wpływem temperatury rozszerzy się i ceramiczne wejście do komina pęknie.**



4. Przed wstawieniem trójkąta KC przygotowujemy otulinę izolacyjną OT i pustaki kominowe, wycinając w nich otwory. Należy zostawić wolne miejsce (minimum 5-8mm) na dyatację między wejściem prostokątnym do trójkąta a pustakiem kominowym (przestrzeń tą przed umieszczeniem drzwiczek i tynkowaniem należy wypełnić wełną ognioodporną). Następnie wszystkie elementy możemy złożyć i przymierzyć na „na sucho”. **UWAGA! układając OT w pustaku kominowym należy zwrócić uwagę, aby podłużne złącza otuliny nie znajdowały się w kanale wentylacyjnym. Patrz obrazek!**  Krawędzie KJ i przyłącza szamotowego do drzwiczek czyszczących (KC) należy wytrzeć wilgotną gąbką i pokryć kitem ognioodpornym. KC należy odwrócić i postawić na krawędzi KJ, a nadmiar kitu z wew. i zewnętrznej strony usunąć wilgotną gąbką. Należy zwrócić uwagę, aby krawędzie i rowki poszczególnych elementów szamotowych zostały dobrze spojone. **UWAGA! Krawędź wew. złącza musi być skierowana do środka! Patrz obrazek!**  Drzwiczki należy umieścić na trójkątku KC i uszczelnić je za pomocą kitu ognioodpornego. Ramę drzwiczek należy uszczelnić także wew. trójkątku KC. **Miedzy ramą drzwiczek a pustakiem należy zostawić minimum 5-10mm przestrzeni (grubość tynku), którą przed tynkowaniem komina trzeba wypełnić izolacją ognioodporną.**

**UWAGA! Należy kontrolować pionowe i poziome ustawienia komina po obu stronach!**

3. Podstawę szamotową z wylotem kondensatu (KJ) należy dokładnie umieścić w poziomie na środku przygotowanej powierzchni cokołu (na zaprawie). Otwór z wylotem kondensatu należy odwrócić w kierunku kratki wentylacyjnej. W pierwszym i drugim pustaku kominowym należy wykroić otwór na kratkę wentylacyjną, a następnie umieścić na przygotowanym cokole, pokrywając je wcześniej warstwą zaprawy - kratkę wentylacyjną można umieścić później. Na środku KJ należy położyć okrągły plastik lub grubszy papier, który uniemożliwi zapchanie wylotu kondensatu i pozwoli na usunięcie ewentualnie odpadającego kitu. Po zakończeniu montażu komina zabezpieczenie to należy usunąć.
2. Do postawienia cokołu komina można użyć pustaka kominowego i wypełnić go betonem.

1. Przed rozpoczęciem montażu komina należy położyć na fundamentach izolację poziomą.