

Instrukcja montażu Komin Uniwersalny

1. Przygotowanie podłoża (fundament komina)

Pierwszym krokiem w procesie montażu komina izolowanego jest przygotowanie podłoża. Do zabezpieczenia fundamentu komina należy wykorzystać izolację poziomą, np. papę.

2. Pustak zalany betonem

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża (*fundamentu komina*), ustawiamy cokół komina. W tym celu należy ułożyć na zaprawie cementowej pierwszy pustak kominowy i wypełnić go betonem.

3. Kratka wentylacyjna i odkraplacz

Kolejnym krokiem jest wycięcie w pustaku kominowym otworu na kratkę wentylacyjną. Na wcześniej przygotowany cokół, czyli pierwszy zalany betonem pustak kominowy, наносimy zaprawę i ustawiamy pustak. Do środka pustaka należy włożyć centralnie odkraplacz (*ściek kondensatu*). Będzie on stanowił podstawę wszystkich kolejnych elementów ceramicznych wchodzących w skład komina. Aby uniknąć niepożądanych naprężeń oraz by optymalnie wypoziomować elementy komina, ściek kondensatu ustawiamy w osi podstawy, na plastycznej zaprawie cementowej.

4. Trójknik wyczystkowy

W kolejnym etapie montażu наносimy zaprawę na pustak kominowy, na który układamy kolejny pustak kominowy, który wcześniej przycięliśmy. Przycięty pustak stanowi obudowę, w której należy umieścić trójknik wyczystkowy. Powinien on zostać połączony z odkraplaczem żaroodpornym kitem (*tyczy się to również pozostałych elementów ceramicznych komina*). Zamontowany w ten sposób trójknik wyczystkowy należy obłożyć dociętą na miarę wełną izolacyjną.

Uwaga!

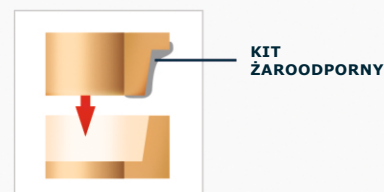
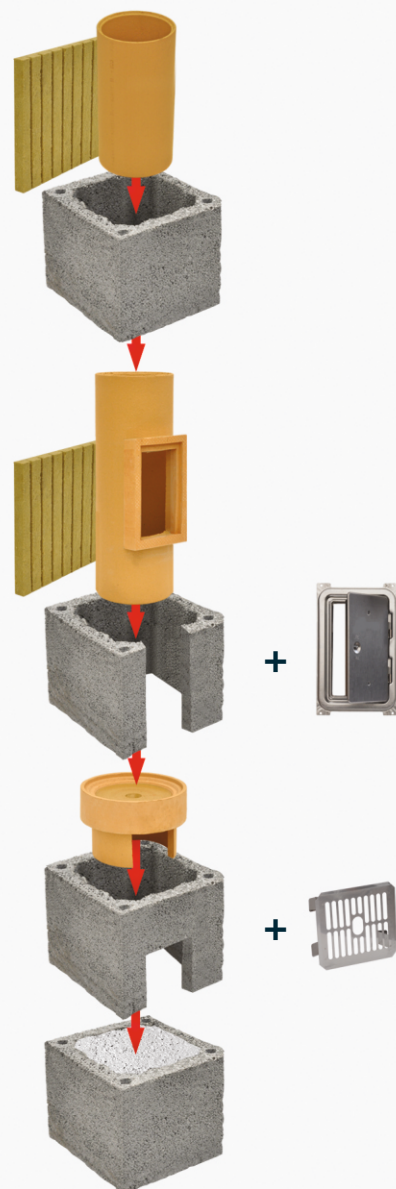
- Wykonując prace murarskie, należy uważać, by nie dopuścić do zabrudzenia kanałów wentylacyjnych znajdujących się w środku pustaka. Niedrożność kanału może skutkować zawilgoceniem wełny izolacyjnej.
- Pamiętajmy, że żaroodporny kit nie może wystawać na zewnątrz łączonych ze sobą powierzchni rur. Przy pomocy szmatki lub gąbki należy zetrzeć nadmiar kitu z wnętrza komina.
- Kitem należy posmarować rurę, która zostanie włożona do komina. Nakładamy taką jego ilość, aby wypełniony został otwór znajdujący się w dolnej krawędzi rury.
- Rurę kładziemy w taki sposób, aby dolna część wkładanej rury weszła do środka rury bądź odkraplacza znajdującego się w kominie!
- Wełna izolacyjna powinna zostać ułożona na przemian (*obrócona o 90°*). Należy pamiętać, że w jednym z czterech otworów wentylacyjnych pustaka nie powinno znajdować się łączenie wełny.
- Wysokość komina nie może być większa niż 25 metrów.
- Klasa odporności ogniowej - EI 000

5. Trójknik spalinowy

W kolejnym kroku należy przyciąć następny pustak kominowy i zamontować go, używając w tym celu zaprawy. Wnętrze pustaka wypełniamy wełną izolacyjną. Do wykonanej w ten sposób obudowy należy wsunąć trójknik spalinowy. Posługując się kitem żaroodpornym, łączymy go z zamontowaną w poprzednim kroku rurą. Szczeliny znajdujące się przy trójkniku spalinowym wypełniamy płytą czołową.

Uwaga!

- Wysokość, na której umiejscowimy trójknik, powinna być dostosowana do wylotu spalin z kotła, pieca, lub kominka, dlatego też warto skonsultować ten etap prac z instalatorem pieca lub kotła. Jeżeli zajdzie taka potrzeba, powinno się zastosować dodatkową rurę ceramiczną pomiędzy trójknikiem wyczystkowym a spalinowym.



Instrukcja montażu Komin Uniwersalny

06. Kolejne elementy

W kolejnym etapie prac należy sięgnąć po: pustak kominowy, rurę ceramiczną oraz wełnę izolacyjną. Pustaki należy połączyć przy pomocy zaprawy murarskiej, natomiast rury przy użyciu kitu żaroodpornego w sposób opisany w poprzednich krokach.

Jeśli przewidujemy wykończenie komina przy pomocy cegły klinkierowej, poniżej więźby dachowej powinna zostać umieszczona płyta wspornikowa.

Uwaga!

- Pustaki kominowe należy wzmocnić dodatkowym zbrojeniem, jeśli projekt budynku przewiduje wymurowanie komina powyżej 1,5 m ponad poziom dachu. Długość zbrojenia powinna być dopasowana do komina, stanowiąc przynajmniej dwukrotność jego wysokości nad powierzchnią dachu. Posługując się tymi wartościami, należy na odpowiedniej wysokości komina zaślepić otwory zbrojeniowe w pustaku, które będą stanowiły oparcie dla zbrojenia.
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami, należy pozostawić dylatację (wolną przestrzeń) pomiędzy zewnętrzną obudową komina, a konstrukcją dachu. 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.
- W celu zapewnienia odpowiedniego przewietrzenia obudowy komina, na poziomie ok. 8 cm pod górną krawędzią ostatniego pustaka kominowego należy zakończyć proces otulania rur ceramicznych przy pomocy wełny izolacyjnej.
- Gdy zamontujemy ostatni pustak kominowy, a wysokość komina ponad połacią dachową będzie tego wymagała, stosujemy wspomniane wcześniej zbrojenie dodatkowe. W przygotowanych otworach należy umieścić pręty zbrojeniowe $\varnothing 12$ mm, a następnie zalać rzadkim betonem.

07. Płyta przykrywająca

Na zakończonym kominie należy zamocować płytę przykrywającą, używając w tym celu zaprawy murarskiej.

08. Ostatnia rura

Ostatnia rura ceramiczna powinna zostać przycięta w taki sposób, aby była 1cm poniżej górnej krawędzi ostatniego pustaka.

Następnie w otworze płyty przykrywającej umieszczamy stalowy kołnierz uszczelniający. Powinien on zostać połączony z płytą przy pomocy uszczelniacza kauczukowego.

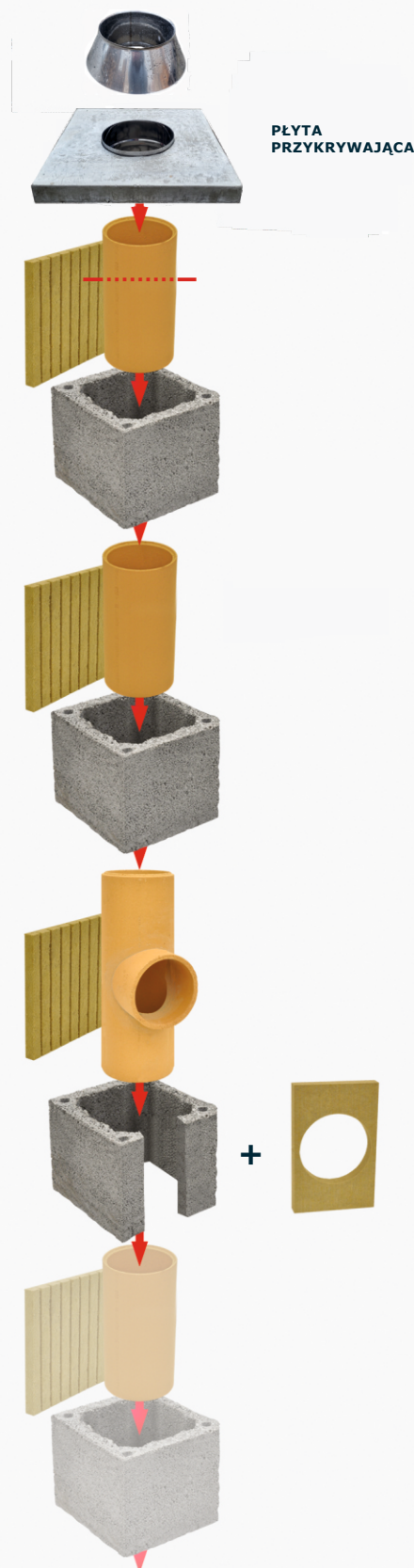
09. Montaż stożka komina

Kolejnym krokiem jest zamontowanie stożka komina. Montaż polega na wciśnięciu stożka w rurę ceramiczną. Stworzona w ten sposób szczelina ma za zadanie odprowadzanie zasysanego od dołu powietrza wentylującego cały komin.

10. Pozostałe elementy

W wyciętym otworze pustaka (pierwszy od dołu) należy zamontować kratkę wentylacyjną. W trójkniku wyczystkowym umieszczamy z kolei drzwiczki wyczystkowe, używając w tym celu kitu.

Po wykonaniu powyższych prac, należy odczekać ok. 5-10 dni, aby połączenia stały się w pełni wytrzymałe. Po tym czasie komin będzie w pełni gotowy do pracy.



1. Otwór na kratkę wentylacyjną - szerokość 17 cm, wysokość 14 cm
2. Otwór na trójknik wyczystkowy - szerokość 20 cm, wysokość 33 cm
3. Otwór na trójknik spalinowy - szerokość 26 cm, wysokość 33 cm