

Komin Uniwersalny

INSTRUKCJA MONTAŻU

1. Przygotowanie podłoża (fundament komina)

Pierwszym krokiem w procesie montażu komina Uniwersalnego jest przygotowanie podłoża.

Do zabezpieczenia fundamentu komina należy wykorzystać izolację poziomą, np. papę.

2. Pustak zalany betonem 1

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 wywietrznikowa i odkraplacz 2

Kolejnym krokiem jest wycięcie w pustaku kominowym otworu na kratkę wywietrznikową (w tym celu korzystamy z kartonowego szablonu do otworów). 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 3

W kolejnym etapie montażu наносimy zaprawę na pustak kominowy, na który układamy kolejny pustak kominowy, który wcześniej przycięliśmy (korzystając z szablonu do otworów). 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. 4
- Rurę kładziemy w taki sposób, aby dolna część wkładanej rury weszła do środka rury bądź odkraplacza znajdującego się w kominie! 4
- 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

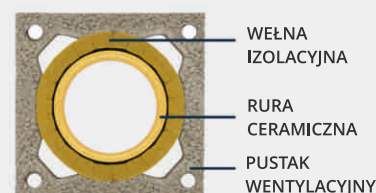
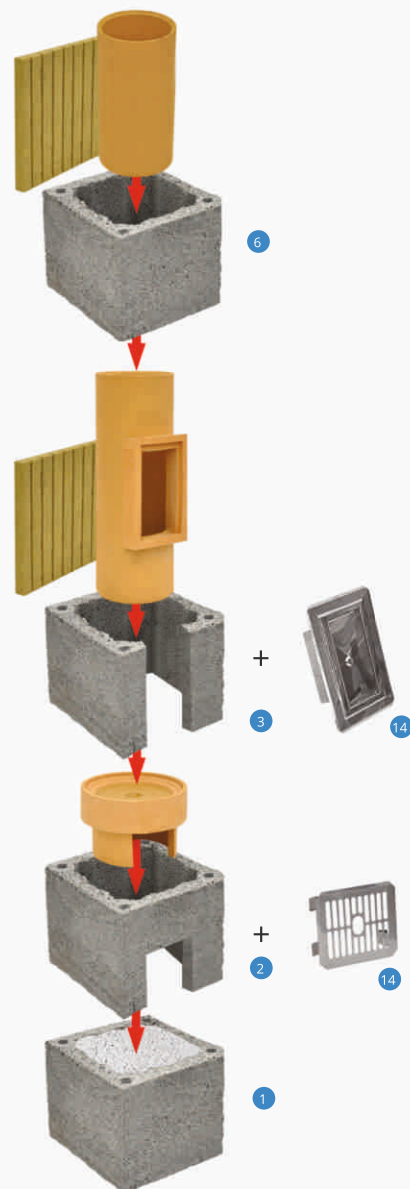
5. Trójknik spalinowy 5

W kolejnym kroku należy przyciąć następny pustak kominowy (korzystając z szablonu do otworów) 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, którą należy zamocować przy pomocy kitu uszczelniającego.

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. 6



INSTRUKCJA MONTAŻU

06. Kolejne elementy 7

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. **8**

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 prety zbrojeniowe $\varnothing 12$ mm, a następnie zalać rzadkim betonem.

07. Płyta przykrywająca 9

Na zakończonym kominie należy zamocować płytę przykrywającą, używając w tym celu zaprawy murarskiej. Możemy kupić płytę przykrywającą lub też wylać samodzielnie – w tym celu wykorzystujemy kołnierz z szalunkiem traconym.

08. Ostatnia rura

Ostatnia rura ceramiczna powinna zostać przycięta w taki sposób, aby przewyższała górną, poziomą część powierzchni płyty przykrywającej, o wysokość stożka komina. **10**

Następnie w otworze płyty przykrywającej umieszczamy stalowy kołnierz uszczelniający. Powinien on zostać połączony z płytą przy pomocy uszczelniacza kauczukowego. **11**

09. Montáž stožka komína 12

Kolejnym krokiem jest zamontowanie stożka kominu. Montaż polega na wciśnięciu stożka na rurę ceramiczną (ewentualnie zakładamy na stożek specjalny daszek **13**). Nóżki założonego w ten sposób stożka powinny opierać się na wcześniej umieszczonej płycie przykrywającej. Stworzona w ten sposób szczelina ma za zadanie odprowadzanie zasysanego od dołu powietrza wentylującego cały komin.

10. Pozostałe elementy 14

W wyciętym otworze pustaka (pierwszy od dołu) należy zamontować kratkę wywietrznikową. W trójkniku wyczyszkowym umieszczamy z kolei drzwiczki wyczyszkowe, 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.

