



System kominowy PS "LEWTAK"

EN 13063-1 T600 N1 D3 G50

EN 13063-3 T600 N1 D3 G50

Informacje ogólne

1. Komin izolowany dwuwarstwowy do pieców z otwartą komorą spalania opalanych drewnem lub węglem. Temperatura spalin 200°C–500°C. Nie stosować do kotłów miałowych, olejowych i gazowych gdzie podczas spalania powstają spaliny mokre..
2. Konstrukcja samonośna odizolowana od pozostałych części budynku.
3. Do kominu może być podłączone tylko atestowane źródło grzewcze. Przed rozpoczęciem robót należy uzgodnić z mistrzem kominiańskim najważniejsze kwestie związane z późniejszą eksploatacją tj. napowietrzanie i odpowietrzanie pomieszczenia kotłowni, wysokość otworów rewizyjnych, przyłącza spalin, wysokość kominu ponad dach, rodzaj kotła oraz jego moc.
4. Wysokość kominu ponad połacią dachową może wynosić maksymalnie 3 metry. Przy wysokości ponad 1,5 m należy bezwzględnie zastosować usztywnienie poprzez montaż prętów zbrojeniowych umieszczanych w narożach pustaków obudowy, które następnie zalewamy zaprawą cementową. Pręty muszą być zakotwione na długość minimum 1 m poniżej połaci dachu i doprowadzone do zakończenia kominu.
5. Każdy komin należy otyłkować.

Wskazówki montażu

1. Przed przystąpieniem do montażu kominu należy sprawdzić wszystkie jego elementy składowe w celu wykluczenia ewentualnych uszkodzonych w czasie transportu rur i obudów
2. Keramzytobetonowe pustaki obudowy należy murować na zaprawie cementowo- wapiennej M5 wg PN-EN 998-2:2004. Grubość spoiny max 1 cm.
3. W trakcie murowania systematycznie oczyszczając zewnętrzną i wewnętrzną powierzchnię obudowy z resztek zaprawy. Niedopuszczalne jest powstawanie jakichkolwiek trwałych połączeń pomiędzy pustakami obudowy a rurami ceramicznymi.
4. Rury ceramiczne łączyć kitem kwasoodpornym (dołączony do zestawu) zgodnie z instrukcją znajdującą się na jego opakowaniu, zachowując optymalną spoinę 3 mm. Zamki rury należy wyczyścić i przed montażem zwilżyć wodą. Po wykonaniu połączenia nadmiar kitu należy przy pomocy gąbki zebrać zarówno z wewnętrznej jak i zewnętrznej powierzchni rury. Dla zapewnienia sztywności konstrukcji kominu pomiędzy rury ceramiczne a pustaki obudowy montujemy specjalne opaski dystansowe. Odległość pomiędzy opaskami 100 cm.
5. Przy przejściach przez stropy betonowe należy wykonać dylatacje 2 do 3 cm na całym obwodzie kominu natomiast przy elementach konstrukcji drewnianej typu belki, krokwie itp. minimum 5 cm. Szczeliny dylatacyjne wypełnić ognioodporną wełną mineralną.
6. Do montażu urządzenia grzewczego możemy przystąpić po upływie 5 dni od zakończenia robót murarskich kominu. Rura spalinowa powinna być wprowadzona do trójkąta szamotowego na głębokość około 6 cm. Pomiędzy trójkątem a rurą należy zastosować uszczelnienie-dylatację ze sznura żaroodpornego grubości 5-10 mm równomiernie na całym obwodzie.
7. W trakcie montażu należy chronić komin przed zawilgoceniem.
8. Maksymalna wysokość kominu 20 metrów.

- | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 stożek osłonowy | 4 płyta czołowa | 7 drzwiczki wyczystki |
| 2 płyta betonowa | 5 trójkąt przyłącza | 8 trójkąt wyczystki |
| 3 rura ceramiczna | 6 opaski dystansowe | 9 cokół kominu |
| | | 10 izolacja |



Montaż komina

1. Pierwszy pustak układamy na izolacji przeciwwilgociowej dokładnie wyznaczając położenie komina. Otwór dymowy wypełniamy betonem klasy C 8/10. Grubość betonu zależy od wysokości przyłączenia pieca grzewczego. Do następnych prac możemy przystąpić po związaniu betonu.
W drugim pustaku wycinamy otwór 20 x 32 cm na drzwiczki rewizyjne wyczystki. Na cokole z pierwszego pustaka ustawiamy centralnie pośrodku trójkąt ceramiczny wyczystki i usztywniamy go w dolnej części przy pomocy opaski stabilizacyjnej.
2. W zależności od wysokości usytuowania rury przyłączeniowej z pieca do komina w dalszej kolejności montujemy pustak obudowy w całości lub z otworem na podłączenie pieca.

Montujemy rurę ceramiczną prostą lub trójkąt ceramiczny przyłączeniowy. Na całej wysokości komina w odstępach 100 cm zakładamy opaski stabilizujące. W zależności od wysokości komina wykonujemy te same czynności dla kolejnych elementów komina (pustak, rura, obejmą)

3. Na ostatniej warstwie pustaków montujemy prefabrykowaną płytę betonową. Ostatnią rurę ceramiczną docinamy tak by po złożeniu wystawała 3 cm powyżej prefabrykowanej płyty betonowej. Pomiędzy rurą ceramiczną a płytą betonową pozostawiamy na całym obwodzie przerwę dylatacyjną szerokości 5-6 mm.

4. Do płyty betonowej mocujemy na 4 kołki rozporowe $\varnothing 6$ deflektor ze stali nierdzewnej. Część wpustowa deflektora ma wchodzić w środek rury szamotowej na głębokość około 3 cm. Powierzchnię styku pomiędzy deflektorem a płytą betonową należy na całym obwodzie uszczelnić.
5. Po otynkowaniu komina bądź obłożeniu go płytkami należy zamontować wszystkie zewnętrzne akcesoria takie jak kratki, drzwiczki itp.

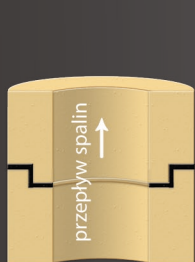
Wytyczne dotyczące eksploatacji

1. Przed rozpoczęciem eksploatacji musi być dokonany odbiór kominiarski komina zakończony podpisaniem protokołu dopuszczającego go do eksploatacji.
2. Parametry techniczne komina powinny odpowiadać wymogom urządzenia grzewczego, które jest do niego podłączone
3. Używanie dwóch urządzeń grzewczych do jednego przewodu dymowego jest zabronione.
4. Kominy stawiane na zewnątrz budynków wymagają dodatkowego ocieplenia niepalną wełną mineralną oraz usztywnienia konstrukcji w pionie co 300 cm.
5. W przypadku montażu niezgodnie z niniejszą instrukcją oraz eksploatacji bez odbioru kominiarskiego użytkownik traci prawo do gwarancji.

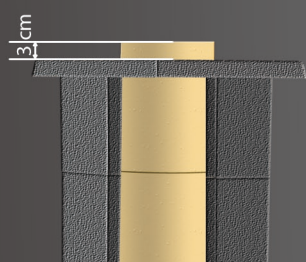
Błędy w budowie komina

1. Tworzenie sztywnych połączeń pomiędzy rurami ceramicznymi, obudową, daszkiem komina
2. Brak dylatacji przy:
 - połączeniu rury odprowadzającej spalin z kotła z trójkątem ceramicznym
 - przejściu rury ceramicznej przez płytę betonową w zakończeniu komina.
3. Brak okresowego czyszczenia kominów.
4. Bezpośrednie działanie płomienia na ścianki rury ceramicznej.

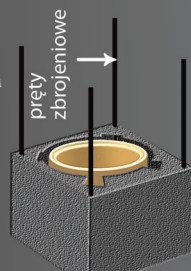
Szczegóły konstrukcyjne



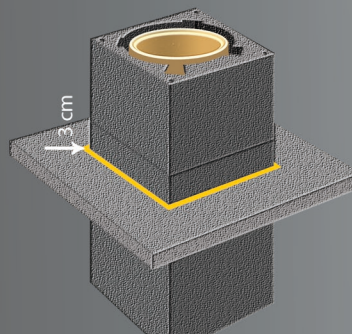
połączenie rur ceramicznych



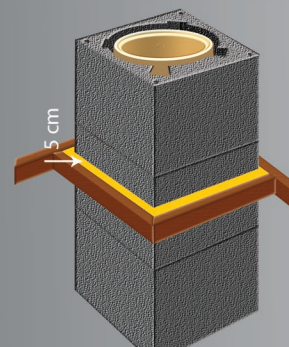
zakończenie komina



usztywnienie komina

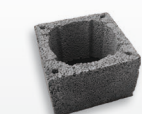


dylatacja w stropie betonowym

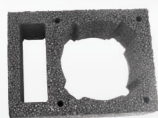


dylatacja w stropie drewnianym

Skład pakietu podstawowego



pustak kominowy 38 x 38 cm



pustak kominowo-wentylacyjny 52 x 38 cm



opaski stabilizujące



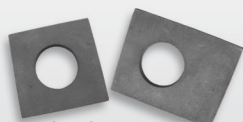
trójkąt wyczystki



trójkąt przyłącza spalin 90°



rura prosta



płyta betonowa 50 x 50 lub 50 x 64 cm



płyta czołowa



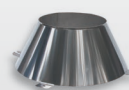
drzwiczki wyczystkowe



klej do ceramiki



sznur ceramiczny



deflektor