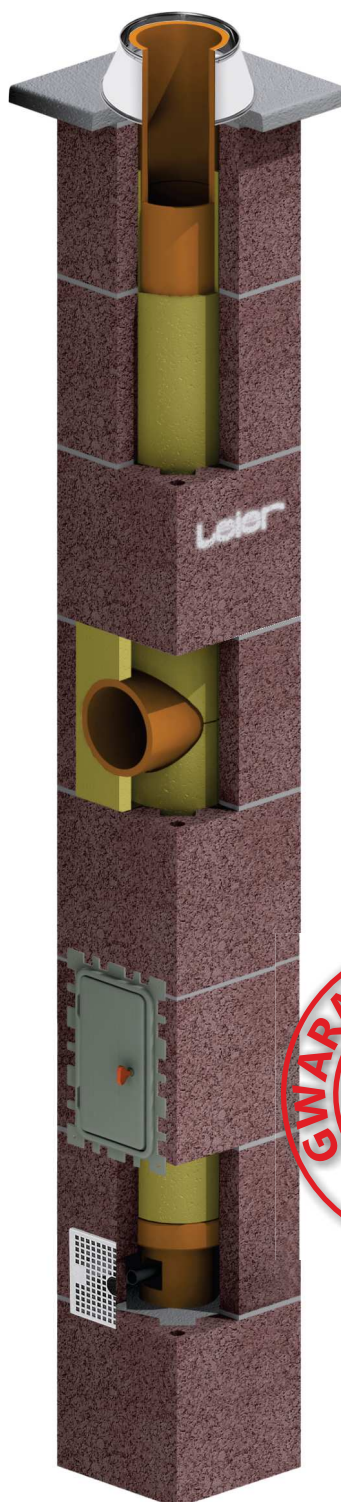


SIEDZIBA SPÓŁKI

33-150 Wola Rzędzińska 155A
tel. 14 631-37-00
fax: 14 631-36-00
www.leier.eu

ZAKŁADY PRODUKCYJNE

- 33-150 Wola Rzędzińska 155A
tel. 14 631-37-00
fax: 14 631-36-00
e-mail: tarnow@leier.pl
- 23-414 Majdan Stary
Cegielnia Markowicze 5
tel. 84 685-19-60
fax: 84 685-19-70
e-mail: markowicze@leier.pl
- 44-156 Sierakowice
ul. Kozielska 1
tel. 32 401-29-00
fax: 32 401-29-38
e-mail: sierakowice@leier.pl
- 82-200 Malbork
al. Wojska Polskiego 92
tel. 55 272-32-12
fax: 55 272-50-01
e-mail: malbork@leier.pl



Leier



Kominy



System kominowy LEIER IZOLOWANY

Instrukcja montażu

MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO LEIER IZOLOWANY

WSKAZÓWKI OGÓLNE

IZOLOWANY

System Kominowy LEIER izolowany należy montować zgodnie z niniejszą instrukcją, obowiązującymi w tym zakresie polskimi normami i przepisami prawa budowlanego oraz zasadami bhp.

1. Przed rozpoczęciem montażu należy ustalić wysokość przyłączenia rury spalinowej urządzenia grzewczego do rury podłączeniowej (trójnika). Wysokość usytuowania podłączenia urządzenia grzewczego powinna być podana przez jego producenta w karcie produktu.

2. Konieczność zamontowania dodatkowych (górných) drzwiczek rewizyjnych każdorazowo uzgodnić z mistrzem kominiańskim.

3. Wysokość kominu ponad powierzchnię połaci dachowej może wynosić maksymalnie 1,5 m. Przy większych wysokościach (do 3,0 m) komin należy usztywnić poprzez montaż prętów zbrojeniowych w otworach pustaków obudowy na zaprawie cementowej. Pręty muszą być zakotwione na długości min. 1,0 m poniżej połaci dachowej i doprowadzone do zakończenia kominu.

4. Przyłączenia urządzenia grzewczego (pieca, kominka lub innego) do rury podłączenia można dokonać po uzyskaniu trwałego połączenia rur szamotowych (min. po 24 godzinach od wbudowania, przy temp. otoczenia 20°C).

UWAGA: Przy kotłach na paliwo stałe, rurę stalową czopucha należy osadzić w rurze podłączenia pieca przy użyciu sznura uszczelniającego z zachowaniem dystansu od 7 do 10 mm pomiędzy zewnętrzną powierzchnią rury stalowej, a wewnętrzną rurą szamotowej.

5. Rozruch i eksploatację kominu można rozpocząć nie wcześniej niż po 7 dniach od zakończenia montażu.

6. Przed rozpoczęciem eksploatacji musi zostać dokonany odbiór kominiański kominu, zakończony podpisaniem protokołu dopuszczającego komin do użytkowania.

UWAGA: Podstawowym warunkiem otrzymania 30-letniej gwarancji jest wybudowanie systemu kominowego zgodnie z zaleceniami poniższej instrukcji montażu oraz odbiór kominu przez osobę uprawnioną - mistrza kominiańskiego. Pełen wykaz warunków gwarancji znajduje się na karcie gwarancyjnej produktu.

ZALECENIA

IZOLOWANY

1. Pustaki kominowe obudowy należy murować na zaprawie cementowej lub cementowo - wapiennej marki M5 (PN-EN 998-2:2004). Grubość spoin powinna wynosić 1 cm.

2. Podczas murowania zwracać szczególną uwagę, aby zaprawa nie dostała się do wnętrza pustaka. Niedopuszczalne jest powstanie jakichkolwiek trwałych połączeń pomiędzy pustakami obudowy, wełną mineralną i rurami szamotowymi.

3. Do łączenia rur szamotowych używać wyłącznie dołączonego kitu kwasoodpornego.

4. Kit przygotować w czystym naczyniu, dokładnie odmierając (objętościowo) - 7 części kitu w proszku i 1 część wody. Mieszać do uzyskania jednolitej plastycznej konsystencji i odczekać od 3 do 5 minut. Czas użycia tak przygotowanego kitu - 1 godzina. Zaleca się przygotowywanie kitu stopniowo, w miarę postępu robót.

UWAGA: Nie używać i nie przechowywać kitu w temperaturze poniżej +5°C.

5. Rury szamotowe łączyć na kit kwasoodporny, ustawiając zewnętrznym rąbkiem do góry. Zamki rur przed nałożeniem kitu oczyścić i zwilżyć wodą za pomocą gąbki. Kit nakładać szpachelką na zamek montowanej rury. Po wykonaniu połączenia nie przesuwając łączonych elementów. Usunąć nadmiar kitu z miejsca łączenia rur przecierając wilgotną gąbką. Na połączeniach rur nie mogą pozostać

wypływy stwardniałego kitu kwasoodpornego. Trwałe połączenie uzyskuje się przy temp. 20°C po upływie 24 godzin.

6. W trakcie montażu górną część kominu należy zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych, tak żeby uniknąć zamakania wełny mineralnej.

MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO

(od podstawy do rury odprowadzającej spaliny)

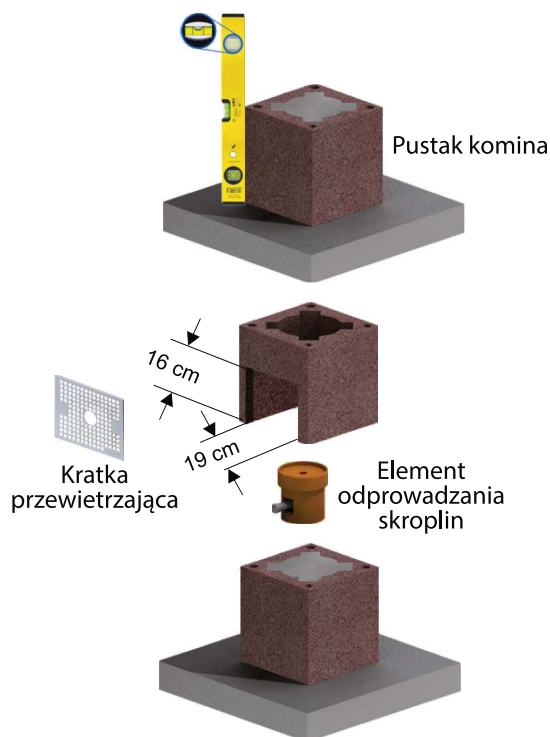
IZOLOWANY

STOPA KOMINA

Budowę kominu należy rozpocząć na wcześniej wykonanym (zgodnie z projektem) fundamencie układając poziomą izolację przeciwwilgociową (np. 2 x papa na lepiku). Pierwszy pustak obudowy ułożyć na zaprawie i wypełnić w całości - zagęszczając betonem klasy min. C8/10 (PN-EN 206-1:2003, dawniej klasa B10). Po stężeniu betonu należy centralnie osadzić na zaprawie element szamotowy odprowadzenia skroplin i dokładnie go wypoziomować. W kolejnym pustaku wyciąć (za pomocą szlifierki z tarczą do cięcia betonu) otwór na kratkę przewietrzającą o wymiarach: szer. 19 cm, wys. 16 cm.

Uwaga: Króciec odprowadzenia skroplin musi być ustawiony w kierunku otworu wyciętego pustaka.

Uwaga! Zabezpieczyć odprowadzenie skroplin przed przypadkowym zabrudzeniem zaprawą podczas montażu pustaków oraz wykonania czapy.



REWIZJA KOMINA

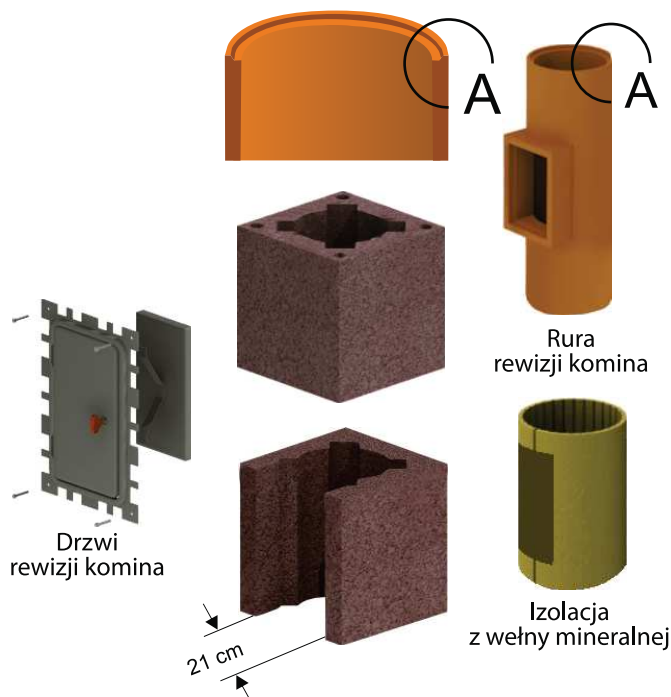
W kolejnym trzecim pustaku wyciąć otwór o szer. 21 cm na całej wysokości pustaka (rys. 5). Osadzić i dokładnie wypoziomować pustak. Dociać wełnę mineralną odpowiednio dopasowując do wystającej ramki rury rewizyjnej. Przed nałożeniem kitu na dolną krawędź rury rewizyjnej należy oczyścić i zwilżyć gąbką zamek rury oraz powierzchnię elementu odprowadzenia skroplin. Dociepnąć wełnę wsunąć wraz z rurą rewizyjną, pamiętając o zachowaniu szczególnej staranności przy ustawianiu rury w stosunku do

UWAGA: Należy uważać żeby aby wełna nie zasłaniała narożnych szczelin wentylacyjnych

PRZYGOTOWANIE KITU MONTAŻOWEGO

Postępując zgodnie z załączoną instrukcją rozrobić kit do montażu przewodu kominowego. Przygotowana ilość kitu powinna być zużyta w ciągu 45 minut, tak przygotowanego kitu nie wolno rozcieńczać.

UWAGA: Kit nie wiąże elementów w temperaturze niższej niż +5°C, dlatego zabrania się montażu komina poniżej +5°C!



TRZON KOMINA

Montaż pozostałych pustaków, wełny i rur prostych wykonujemy, pamiętając o kolejności tj. najpierw ustawiać pustak obudowy na zaprawie, następnie zamontować wełnę mineralną, oczyścić i zwilżyć gąbką powierzchnię łączonych rur, nałożyć kit na zamku montowanej rury. Czynności powtarzamy do uzyskania zamierzonej wysokości komina.



MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO (rura podłączenia pieca i trzon komina)

IZOLOWANY

MONTAŻ RURY PODŁĄCZENIA PIECA

Po wbudowaniu czwartego pustaka w kolejnym pustaku należy wyciąć otwór na całą jego wysokości (33 cm) i szerokości odpowiedniej dla pustaków: K35 – 22 cm, K40 – 27 cm, K48 – 33 cm.

Dociąć odpowiednio wełnę mineralną do średnicy rury podłączeniowej i umieścić wewnątrz pustaka. Przed osadzeniem rury podłączeniowej, zwilżyć gąbką zamki łączonych rur, oraz nałożyć kit na dolną krawędź rury podłączeniowej. Oś rury podłączeniowej w tym przypadku znajduje się na wysokości ok. 148 cm od poziomu fundamentu.

Większą wysokość położenia osi rury podłączeniowej (181, 214, 247 cm, itd., co 33 cm) można uzyskać poprzez montaż kolejnych rur prostych, wełny i pustaków obudowy, pamiętając, że nie wolno docinać rur ze względu na zamek. Otwór w pustakach obudowy należy wówczas umiejscowić indywidualnie (na wys. 16,5 cm w górę i w dół od osi rury podłączeniowej).

UWAGA: Należy uważać, aby wełna nie zasłoniła narożnych szczelin wentylacyjnych.

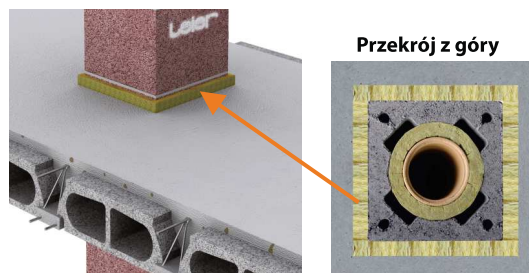


PRZEJŚCIE PRZEZ STROP

IZOLOWANY

Otwór w stropie dla zapewnienia dylatacji komina musi być większy od zewnętrznych wymiarów pustaka obudowy o około 2-3 cm. Przy elementach konstrukcji drewnianej typu belki, krokwie itp. należy zachować dylatację min. 5 cm, wykonując odpowiednie wymiany. Szczeliny dylatacyjne wypełniać wełną mineralną.

UWAGA: Nie stosować styropianu.



MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO (zakończenie komina)

IZOLOWANY

ZAKOŃCZENIE KOMINA

Przy wykończeniu komina z zewnątrz cegłą, obmurówkę wykonać począwszy od stropu ostatniej kondygnacji lub na prefabrykowanej żelbetowej płycie wsporczej (możliwość nabycia w firmie Leier pod cegłą gr. 6,5 cm) ułożonej pod połącią dachową na pustaku obudowy. Przejście przez dach uszczelnić wełną mineralną i wykonać niezbędne obróbki blacharskie.

UWAGA: W pustakach obudowy z przewodem wentylacyjnym, przed wykonaniem czapy kominowej w ostatnim pustaku należy wyciąć z obu stron otwory wywiewne z przewodu wentylacyjnego o wysokości min. 15 cm.

Konstrukcja głowicy komina z prefabrykowaną czapą betonową.

UWAGA: Przed przystąpieniem do montażu czapy prefabrykowanej (lub monolitycznej wylanej na budowie) wełnę na zakończeniu komina należy tak dociąć, aby odległość pomiędzy górną krawędzią ostatniego pustaka, a kończącą się wełną wynosiła ok. 10 cm.

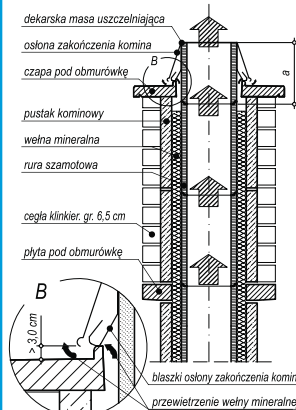
Budowę komina należy zakończyć w taki sposób, aby ostatnia rura szamotowa (ustawiona na „sucho”) wystawała ponad ostatni pustak obudowy – nie wklejać tej rury. Prefabrykowaną czapę betonową ułożyć na zaprawie stosowanej do murowania pustaków. Ustawioną na „sucho” rurę wyjąć z komina. Osłonę zakończenia komina nałożyć na czapę, tak by blaszki dystansowe osłony oparły się na wystającym w górę wypuszczeniu czapy (szczegół B). Zmierzyć odległość od zamka ostatniej wklejonej rury szamotowej do górnej krawędzi osłony zakończenia komina, uzyskując w ten sposób wymiar ostatniej rury. Przyciętą rurę osadzić na kicie, następnie na wcisk osadzić stalową osłonę zakończenia komina. Styk osłony zakończenia komina z górną krawędzią skróconej rury uszczelnić dekarską masą uszczelniającą. Przy prawidłowo zamontowanej osłonie, szczelina pomiędzy osłoną zakończenia komina a powierzchnią czapy betonowej powinna wynosić min. 3,0 cm, zapewniając w ten sposób przewietrzanie wełny mineralnej (szczegół B).

Konstrukcja głowicy komina z czapą kominową wylaną na placu budowy.

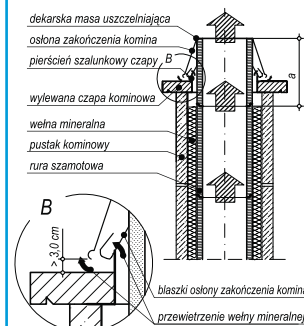
Po ułożeniu ostatniego pustaka obudowy należy umieścić na nim blaszany pierścień szalunkowy czapy, następnie wykonać szalunek zewnętrzny tak, aby czapa posiadała kapinos. Przygotowany szalunek czapy zabetonować na gr. 5-7 cm mierząc w środku czapy. Ostatnią rurę szamotową i osłonę



ZAKOŃCZENIE KOMINA - betonowa prefabrykowana czapa kominowa



ZAKOŃCZENIE KOMINA - czapa kominowa wylana na placu budowy



zakończenia komina zamontować analogicznie jak w przypadku montażu czapy prefabrykowanej. Długość ostatniej rury szamotowej uzyskujemy w wyżej opisany sposób, przykładając osłonę zakończenia komina do wylanej wcześniej czapy, tak, aby blaszki osłony oparły się o wystającą ponad powierzchnię czapy krawędź blachy pierścienia szalunkowego

MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO (prace wykończeniowe)

IZOLOWANY

1. Montaż drzwiczek rewizyjnych do pustaka za pomocą kołków rozporowych, oraz kratki przewietrzającej.



2. Montaż płyty czołowej z wełny mineralnej twardej (dociąć do otworu w pustaku i średnicy rury podłączeniowej, zgodnie z nacięciami na płycie). Uwaga! Zabezpieczyć otwór przed przypadkowym zabrudzeniem podczas prac tynkarskich.



3. Założenie kratki przewietrzającej.
4. Otynkowanie komina.
5. **ZGŁOSZENIE KOMINA DO ODBIORU**