

Leier®

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 TURBO S

Instrukcja montażu



MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO LEIER TURBO S

WSKAZÓWKI OGÓLNE

TURBO S

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

Przed rozpoczęciem montażu należy ustalić wysokość przyłączenia rury spalinowej urządzenia grzewczego do rury podłączenia pieca.

Maksymalna wysokość kominą powyżej połączy dachowej wynosi 3 m. Przy wysokości kominą większej niż 1,5 m należy go usztywnić poprzez montaż prętów zbrojeniowych w otworach pustaków obudowy na zaprawie cementowej. Pręty muszą być zakotwione na długości min. 1,0 m poniżej połączy dachowej i doprowadzone do zakończenia kominą.

Urządzenie grzewcze zamontowane do kominą nie może generować spalin o temperaturze przekraczającej 200°C.

Przyłączenie urządzenia grzewczego można dokonać min. po 24 godzinach od wbudowania rur szamotowych przy temp. otoczenia 20°C (czas niezbędny do uzyskania trwałego połączenia).

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

UWAGA: Ze względu na niską temperaturę spalin zaleca się docieplenie systemu kominowego w strefie chłodnej kominą (powyżej ostatniego stropu).

Kominą po wymurowaniu należy co najmniej otynkować w celu zabezpieczenia go przed działaniem warunków atmosferycznych.

Przed rozpoczęciem eksploatacji musi zostać dokonany odbiór kominarski kominą, zakończony podpisaniem protokołu, dopuszczającego do użytkowania. Odbiór przez osobę uprawnioną - mistrza kominarskiego jest jednym z warunków uzyskania gwarancji.

Wszelka odpowiedzialność Producenta związana z eksploatacją kominą bez odbioru kominarskiego, a później bez aktualnego przeglądu kominarskiego jest wyłączona.

SPOSÓB I KOLEJNOŚĆ MONTAŻU

TURBO S

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

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

Do łączenia rur używać wyłącznie dołączonego silikonu wysokotemperaturowego HI-TEMP zgodnie z instrukcją dołączoną do pojemnika.

Rury łączyć na silikon ustawione kielichem do góry. Zwracać uwagę, przed nałożeniem silikonu, by łączone elementy były czyste i suche. Silikon nakładać ciągnąc strużką o grubości nie mniejszej niż 4 mm, w pierwszej kolejności nanosząc odpowiednią ilość na wewnętrzną dolną krawędź kielicha uprzednio zamontowanej rury, następnie na dolną zewnętrzną krawędź montowanej rury. Po dokonaniu połączenia nadmiar silikonu należy usunąć z wewnętrznej części rury za pomocą czyszczaka. Trwałe połączenie uzyskuje się po 24godzi- nach przy temp. 20°C.

Centrowanie i stabilizacja rur szamotowych wewnątrz pustaków obudowy odbywa się za pomocą obejmy ze stali nierdzewnej, nakładanej na kielich każdej rury.

W trakcie montażu górną część kominą należy zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych, tak żeby uniknąć zamakania trzonu kominą

MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO

(od podstawy do rury odprowadzającej spalinę)

TURBO S

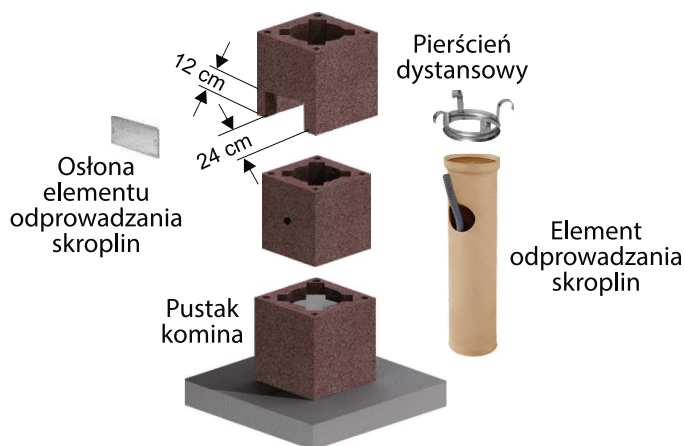
STOPA KOMINA

Budowę kominą należy rozpocząć na wcześniej wykonanym (zgodnie z projektem) fundamencie układając poziomą izolację przeciwwilgociową (np. 2 x papa na lepiku). Pierwszy pustak o budowy należy ułożyć na zaprawie i wypełnić go do 2/3 wysokości betonem klasy min. C8/10 (PN-EN 206-1). Po stężeniu betonu można przystąpić do kolejnego etapu budowy kominą.

W drugim pustaku wywiercić otwór na króciec odprowadzenia skroplin o średnicy 25 mm (lub zgodnie z rozmiarem króćca), usytuowanym ok. 5 cm poniżej górnej krawędzi pustaka. Pustak obudowy ułożyć na zaprawie, następnie wewnątrz pustaka ustawić centralnie element odprowadzenia skroplin. W celu zapewnienia stabilizacji pierwszy pustak wokół rury skraplacza należy wypełnić betonem klasy C8/10 (PN-EN 206-1) na wysokość min. 12 cm. Należy zwrócić uwagę na zachowanie pionu montowanego skraplacza oraz ustawić rurkę skraplacza aby była skierowana w stronę wywierconego otworu.

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

W trzecim pustaku (w dolnej jego części) wyciąć za pomocą szlifierki kątovej (z tarczą do cięcia betonu) otwór na przesłonę otworu kontrolnego skraplacza o wymiarach: szer. 24 cm, wys. 12 cm. (rys nr 1). Następnie nałożyć zaprawę i zamontować pustak ustawiając go wyciętym otworem w kierunku umożliwiającym dokonywanie przeglądów kontrolnych. Na kielich skraplacza nałożyć obejmę centrującą. Następnie wyprowadzić przez otwór wykonany w drugim pustaku króciec skraplacza.



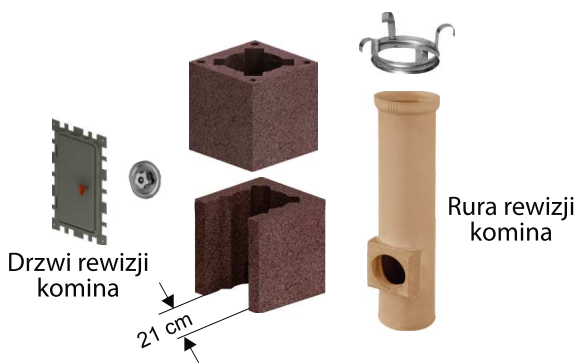
REWIZJA KOMINA

W kolejnym 4 pustaku wyciąć otwór o szer. 21 cm na całej wysokości pustaka przeznaczony do montażu drzwi rewizyjnych. Osadzić i dokładnie wypoziomować pustak stawiając go wyciętym otworem w stronę planowanego otworu rewizyjnego.

Nałożyć silikon na kielich skraplacza według zaleceń podanych w części opisującej nakładanie silikonu (SPOSÓB I KOLEJNOŚĆ MONTAŻU), następnie osadzić kolejny pustak na zaprawie.

Nałożyć na dolną krawędź rury rewizji warstwę silikonu montażowego (ok. 0,5cm od jego dolnej krawędzi).

Zamontować centralnie e rurę rewizji w kielichu skraplacza, następnie na kielich rury rewizji założyć pierścień centrujący. Błaski obejmy centrującej ustawić w taki sposób, aby rura była ustawiona, stabilnie z zachowaniem pionu.



PODŁĄCZENIE PIECA

Minimalna wysokość osi podłączenia pieca po zamontowaniu kolejno po sobie: skraplacza, rury rewizji, rury podłączenia pieca wnosi ok. 215 cm. W celu obniżenia usytuowania osi przyłącza można pominąć etap zalewania pierwszego pustaka podczas budowy dolnej części cokołu lub skrócić rury podłączenia pieca od dołu tak aby kielich był zachowany.

Zamontować kolejny pustak na zaprawie.

Następnie na kielich rury rewizji nałożyć silikon montażo-montażowy zgodnie z zaleceniami (SPOSÓB I KOLEJNOŚĆ MONTAŻU).

W kolejnym pustaku na całej jego wysokości należy wykonać otwór o szerokości 22 cm pasujący wymiarem do prefabrykowanej betonowej płyty czołowej.

Zamontować wycięty pustak na zaprawie, ustawiając go otworem w kierunku podłączenia rury odprowadzającej spaliny z urządzenia grzewczego.

Po zamontowaniu pustaka przystąpić do montażu rury podłączenia pieca. W tym celu nałożyć na dolną część rury silikon montażowy (ok. 0,5cm od jego dolnej krawędzi), zwilżyć wykonaną z pianki dolną część czyszczaka, który należy włożyć do wnętrza rury przed jej zamontowaniem w taki sposób, aby pianka wystawała z jej dolnej części.

Następnie zamontować centralnie rurę podłączenia w kielichu rury rewizji, założyć pierścień centrujący na kielich rury rewizji. Błazki obejmujące centrującą ustawić w taki sposób, aby rura była ustawiona stabilnie z zachowaniem pionu.

Następnie usunąć nadmiar silikonu z wewnętrznej części rury za pomocą czyszczaka wyjmując go posuwistym ruchem w górę (przed ponownym użyciem należy oczyścić gąbkę czyszczaka z resztek silikonu montażowego).



TRZON KOMINA

Montaż kolejnych pustaków i rur prostych wykonujemy, pamiętając o kolejności tj. montujemy kolejny pustak na zaprawie, na kielich ostatniej zamontowanej rury nakładamy silikon i montujemy kolejny pustak.

Następnie przystępujemy do montażu rury kielichowej prostej. Postępujemy w taki sposób jak w przypadku opisanym przy montażu rury podłączenia pieca.

W ten sposób wznosimy komin na żądaną wysokość.



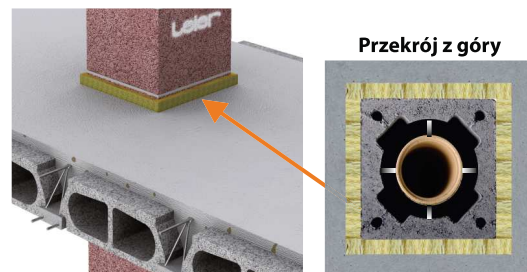
PRZEJŚCIE PRZEZ STROP

TURBO S

PRZEJECIE PRZEZ STROP

Otwór w stropie dla zapewnienia dylatacji kominu musi być większy od zewnętrznych wymiarów pustaka obudowy o 2-3 cm. Przy elementach konstrukcji drewnianych typu belki, krokwie zachować dylatację 5 cm, wykonując odpowiednie wymiany. Szczeliny dylatacyjne wypełnić twardą wełną.

UWAGA: Nie stosować styropianu, ani innego materiału palnego



ZAKOŃCZENIE KOMINA

TURBO S

Przy wykończeniu kominu 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 połączy dachową na pustaku obudowy Przejście przez dach uszczelnic wełną mineralną i wykonać niezbędne obróbki blacharskie.

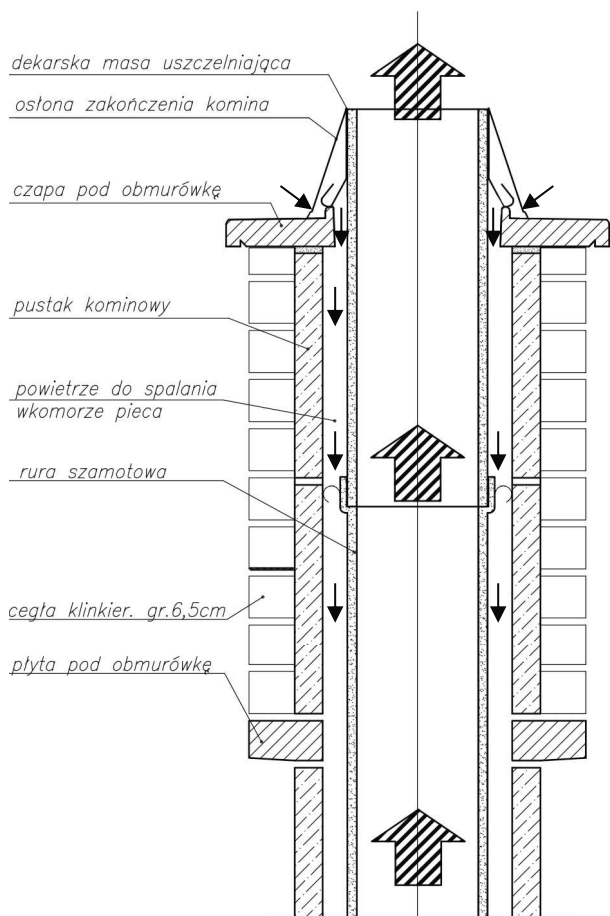
Konstrukcja głowicy kominu z prefabrykowaną czapą betonową

Budowę kominu kończymy w taki sposób, aby ostatnia rura szamotowa (ustawiona na sucho) wystawała ponad ostatni pustak obudowy kominu – nie klejąc jej. Na ostatni pustak obudowy kominu ułożyć na zaprawie stosowanej do murowania pustaków prefabrykowaną czapę betonową tak by rura wystawała z niej centralnie. Ustawioną na „sucho” rurę wyjąć z kominu. Ułożyć osłonę zakończenia kominu na czapie, tak aby blaszki dystansowe osłony oparły się na wystającym w górę wypuszcze czapy. Zmierzyć odległość od zamka ostatniej wklejonej rury szamotowej do górnej krawędzi osłony zakończenia kominu, uzyskując w ten sposób wymiar ostatniej

rury. Przyciąć ostatnią rurę i osadzić na silikonie montażowym. Następnie na wcisk osadzić osłonę zakończenia kominia. Miejsce łączenia rury z osłoną zakończenia kominia uszczelnić masą dekarstką.

Konstrukcja głowicy kominia z czapą kominową wylewaną na placu budowy.

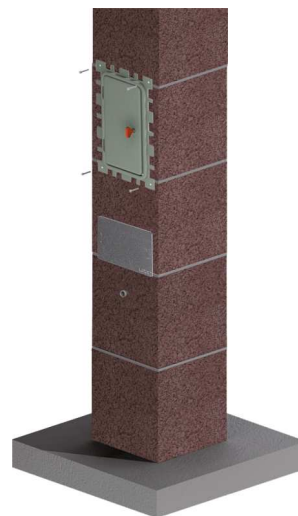
Na ostatni pustak obudowy kominia ułożyć blaszany pierścień szalunkowy czapy, następnie wykonać szalunek zewnętrzny, tak aby czapa posiadała kapinos. Przygotowany szalunek czapy zabetonować na grub. 5-7 cm mierząc w środku czapy. Ostatnią rurę szamotową i osłonę zakończenia kominia zamontować analogicznie jak w przypadku montażu czapy prefabrykowanej.



MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO (prace wykończeniowe)

TURBO S

1. Montaż drzwiczek rewizyjnych do pustaka za pomocą kołków rozporowych oraz przesłony elementu odprowadzania skroplin.



2. Montaż płyty czołowej betonowej oraz uszczelki. Uwaga! Zabezpieczyć otwór przed przypadkowym zabrudzeniem podczas prac tynkarskich.



3. Otynkowanie kominia.

4. **ZGŁOSZENIE KOMINA DO ODBIORU**

ZGŁOSZENIE KOMINA DO ODBIORU

Zgodnie z art. 57 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) wmurowany komin należy zgłosić do odbioru kominiarskiego w celu uzyskania protokołu odbioru przewodów kominowych.

Zgodnie z art. 62. ust. 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami), wszystkie kanały kominowe: dymowe, spalinowe i wentylacyjne powinny być kontrolowane min. raz w roku.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów §34.

Kanały spalinowe powinny być czyszczone min. 2 razy w roku, a kanały dymowe od kuchni węglowych pieców kaflowych min. 4 razy w roku.