

# 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

Instrukcja montażu

CE

## MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO LEIER TURBO

### WSKAZÓWKI OGÓLNE

TURBO

System Kominowy LEIER TURBO 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 miejsca przyłączenia rur spalinowych urządzeń grzewczych. Minimalna odległość pomiędzy podłączeniami wynosi 30 cm, lub w przypadku połączeń znajdujących się naprzeciw siebie 60 cm.

2. Do jednego kominu można podłączyć maks. 10 urządzeń na jednej kondygnacji maks. 4 urządzenia.

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 zakotwiczone na długości min. 1,0 m poniżej połaci dachowej i doprowadzone do zakończenia kominu.

4. Przyłączenia urządzenia grzewczego można dokonać po uzyskaniu trwałego połączenia rur szamotowych (min. po 24 godz. od wbudowania, przy temperaturze otoczenia 20°C).

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

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

### SPOSÓB I KOLEJNOŚĆ MONTAŻU

TURBO

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, i rurami szamotowymi.

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

4. Kit przygotować w czystym naczyniu, dokładnie odmierzając (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 rąbkem 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.

### MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO

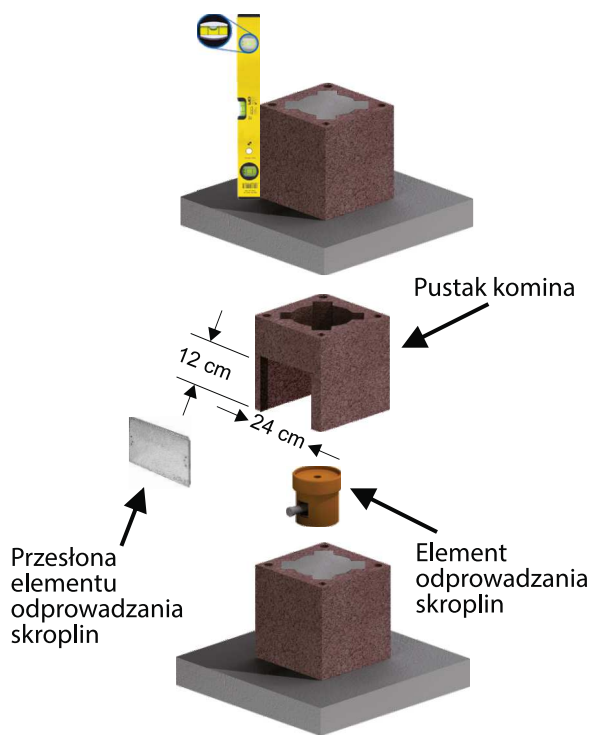
(od podstawy do rury odprowadzającej spaliny)

TURBO

#### STOPA KOMINA

1. 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 szlifarki z tarczą do cięcia betonu) otwór na przesłonę elementu odprowadzenia skroplin (rys. 1) o wymiarach : szer. 24 cm, wys. 12 cm.

**UWAGA: Króciec odprowadzenia skroplin musi być ustawiony w kierunku otworu wyciętego pustaka, zabezpieczyć odprowadzenie skroplin przed przypadkowym zabrudzeniem zaprawą podczas montażu oraz wykonywaniu czapy.**



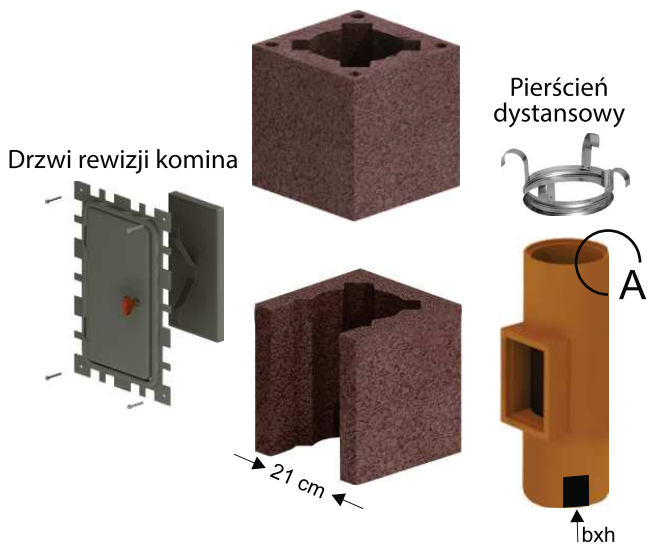
#### REWIZJA KOMINA

2. W kolejnym trzecim pustaku wyciąć otwór o szer. 21 cm na całej wysokości pustaka. Osadzić i dokładnie wypoziomować pustak. W dolnej części rury rewizyjnej należy wyciąć flexem otwór wyrównania ciśnienia o wymiarach zgodnie z tabelą nr1.

Następnie oczyścić i zwilżyć gąbką powierzchnię elementu odprowadzenia skroplin. Przed osadzeniem rury rewizji kominu, na jej dolną krawędź należy nałożyć szpachelką odpowiednią ilość kitu montażowego. Należy pamiętać o zachowaniu szczególnej staranności przy ustawianiu rury w stosunku do ścian pustaka, tak aby dobrze dopasować drzwiczki rewizyjne.

Tabela nr 1

D <sub>n</sub> [mm]	140	160	180	200	220	250	300
b/h [cm]	7/4	7/6	7/7	7/8	8/9	9/10	10/12



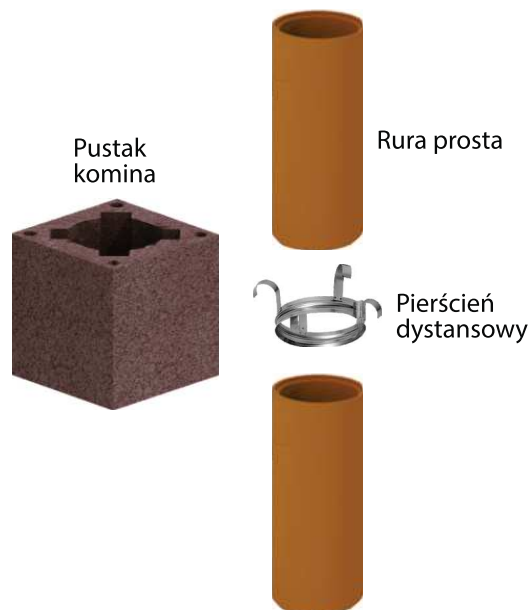
### PRZYGOTOWANIE KITU MONTAŻOWEGO

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 kominu poniżej +5°C!**

### TRZON KOMINA

Montaż kolejnych pustaków i rur prostych wykonujemy, pamiętając o kolejności tj. najpierw ustawiać pustak obudowy na zaprawie, następnie oczyścić i zwilżyć gąbką powierzchnię łączonych rur. W miejscu łączenia rur osadzić centrujący pierścień dystansowy. Na dolną krawędź rury prostej nałożyć kit montażowy i zamontować ją. W ten sposób wznosimy komin do punktu podłączenia pieca. Zaleca się nałożenie pierścieni dystansowych w każdym miejscu połączeń rur szamotowych to znaczy co 33 cm.



## MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO (podłączenia pieca)

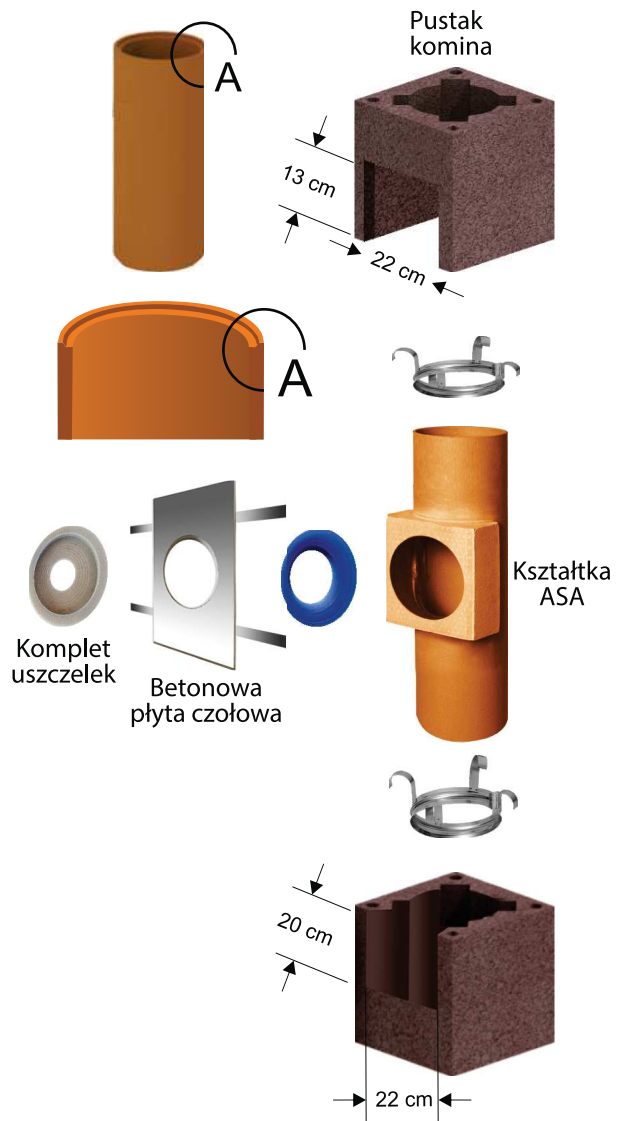
TURBO

### PODŁĄCZENIE PIECA

4.

W celu prawidłowego wykonania elementu podłączenia pieca, rurę prostą osadzić na sucho bez użycia kitu. Odmierzyć i zaznaczyć na rurze miejsce wykonania podłączenia, poprzez przyłożenie kształtki podłączenia ASA, której kontur należy obrysować. W zaznaczonym miejscu wyciąć otwór pod element podłączenia pieca ASA przy pomocy szlifierki kątovej. Po oczyszczeniu i zwilżeniu gąbką krawędzi wyciętego otworu i kształtki podłączenia ASA, nałożyć na miejsce łączenia warstwę kitu i wkleić element podłączenia, pamiętając o zebraniu zwilżoną gąbką nadmiaru kitu montażowego. Pustaki obudowy należy dociąć odpowiednio do wymiarów betonowej płyty czołowej (22/33 cm). Płytę przymocować kołkami rozporowymi. W elemencie ASA i betonowej płycie czołowej umieścić połączone uszczelki.

Elementy kominu montować, zachowując kolejność taką jak w przypadku budowy trzonu kominu. Czynnności powtórzyć w zależności od ilości podłączanych kotłów.

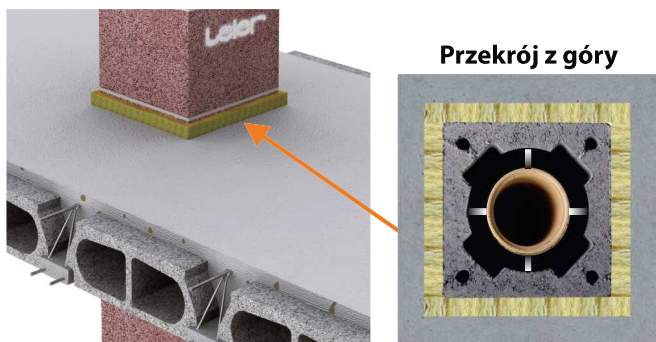


## PRZEJŚCIE PRZEZ STROP

TURBO

Otwór w stropie dla zapewnienia dylatacji kominu 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 wymiary. Szczeliny dylatacyjne wypełniać wełną mineralną.

**UWAGA: Nie stosować styropianu.**



## MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO (zakończenie kominu)

TURBO

### ZAKOŃCZENIE KOMINA

Po ułożeniu ostatniego pustaka obudowy wyciąć otwór do montażu kratki przewietrzających 16x20 cm.

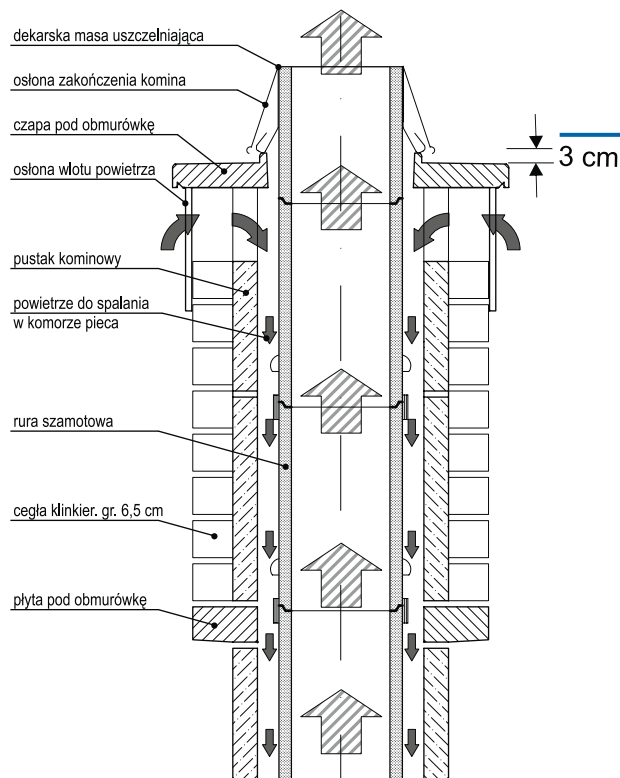
Przy wykończeniu kominu z zewnątrz cegłą, obmurówkę wykonać począwszy od stropu ostatniej kondygnacji lub na prefabrykowanej żelbetowej płycie wsporczej (możliwość nabycia w firmie Leier pod cegłą gr. 6,5 cm) ułożonej pod połączy dachową na pustaku obudowy. Przejście przez dach uszczelnić wełną mineralną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

### Konstrukcja głowicy kominu z prefabrykowaną czapą betonową.

Budowę kominu należy zakończyć w taki sposób, aby ostatnia rura szamotowa (ustawiona na „sucho”) wystawała ponad ostatni pustak obudowy – nie klejąc tej rury. W każdej ścianie górnej części ostatniego pustaka obudowy wyciąć otwory odpowiednio do wymiarów kratki przewietrzającej. Prefabrykowaną czapę betonową ułożyć na zaprawie stosowanej do murowania pustaków. Ustawioną na „sucho” rurę wyjąć z kominu. Osłonę zakończenia kominu nałożyć na czapę, tak by blaszki dystansowe osłony oparły się na wystającym w górę wypuszczeniu czapy. Zmierzyć odległość od zamka ostatniej wklejonej rury szamotowej do górnej krawędzi osłony zakończenia kominu. Przyciętą rurę osadzić na kicie, następnie na wcisk osadzić stalową osłonę zakończenia kominu. Styk osłony zakończenia kominu z górną krawędzią skróconej rury uszczelnić dekarstką masą uszczelniającą.

### Konstrukcja głowicy kominu z czapą kominową wylewaną na placu budowy.

Po ułożeniu ostatniego pustaka obudowy i wycięciu otworów do montażu kratki przewietrzających 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 zakończenia kominu zamontować analogicznie jak w przypadku montażu czapy prefabrykowanej. Długość ostatniej rury szamotowej uzyskujemy w wyżej opisany sposób, przykładając osłonę zakończenia kominu do wylanej wcześniej czapy, tak, aby blaszki osłony oparły się o wystającą ponad powierzchnię czapy krawędź blachy pierścienia szalunkowego.



## MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO (prace wykończeniowe)

TURBO

1. Montaż drzwiczek rewizyjnych do pustaka za pomocą kołków rozporowych.



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



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