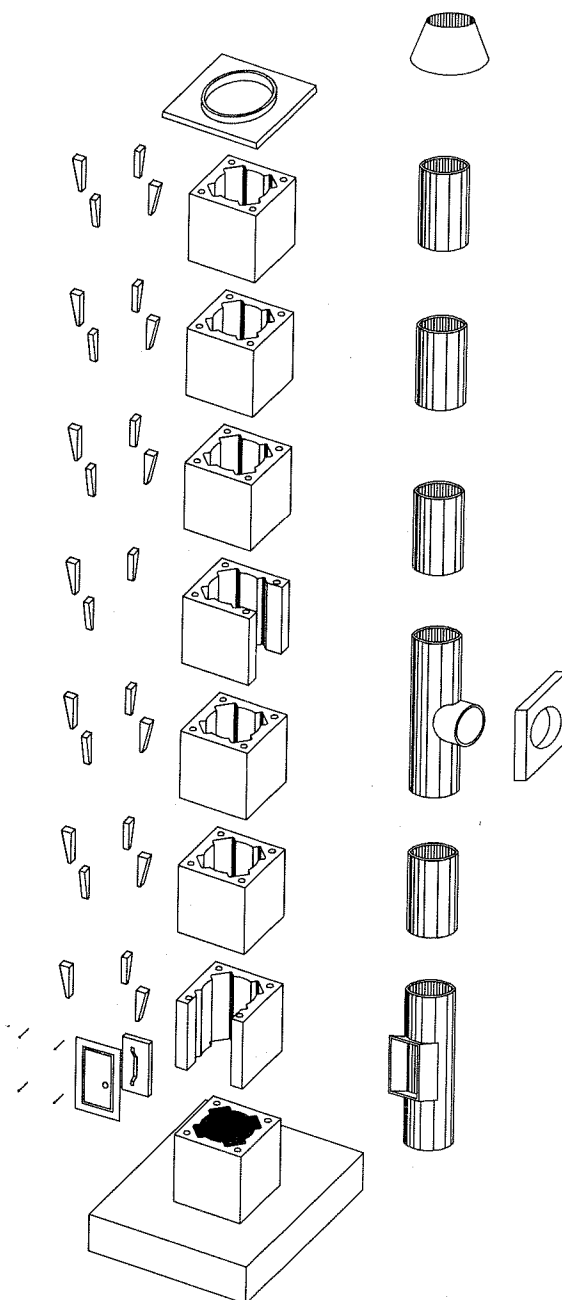
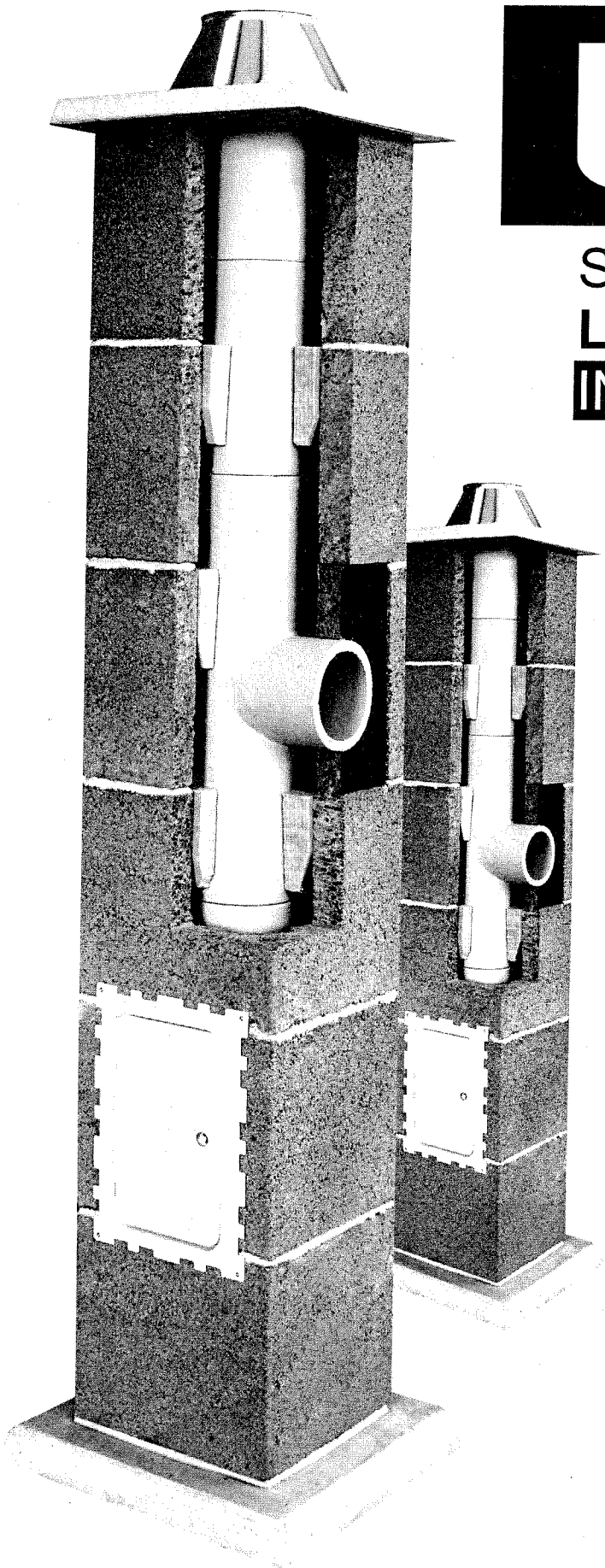


Leier

SYSTEM KOMINOWY LEIER BASIC

INSTRUKCJA MONTAŻU



Leier Polska S.A.
33-150 Wola Rzędzińska 155 a
tel. + 48 14 63 13 700
fax. + 48 14 63 13 600

Leier Markowicze S.A.
Cegielnia-Markowicze 5
23-415 Książpol
tel. + 48 84 68 51 960
fax. + 48 84 68 51 970

I. WSKAZÓWKI OGÓLNE

System kominowy LEIER BASIC należy montować zgodnie z niniejszą instrukcją, przedmiotowymi normami, obowiązującymi w tym zakresie przepisami BHP i prawa budowlanego oraz zasadami sztuki budowlanej.

- 1) Przed rozpoczęciem montażu należy ustalić wysokość przyłączenia rury spalinowej urządzenia grzewczego do rury podłączenia pieca.
- 2) Możliwość i potrzebę zamontowania dodatkowych (górných) drzwiczek rewizyjnych należy każdorazowo uzgodnić z mistrzem kominarskim.
- 3) Wysokość kominy ponad połac dachową może wynosić maksymalnie 1,5 m. Przy większych wysokościach (maksymalnie do 3 m) komin należy dodatkowo usztywnić poprzez montaż prętów zbrojeniowych w otworach pustaków obudowy na zaprawie cementowej. Pręty muszą być zakotwione na długości minimum 1 m poniżej połaci dachowej i doprowadzone do szczytu kominy.
- 4) Przyłączenie urządzenia grzewczego (pieca, kominka, lub innego urządzenia) można dokonać po uzyskaniu trwałego połączenia rur szamotowych (minimum po 24 godzinach od wybudowania kominy, przy temperaturze otoczenia 20°C).
- 5) 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 rury szamotowej.
- 6) Rozruch i eksploatację kominy można rozpocząć nie wcześniej niż po 14 dniach od zakończenia montażu kominy.

UWAGA:

- 1). Komin LEIER BASIC stosuje się do odprowadzania gorących i suchych spalin. Nie stosować do kotłów miałowych i urządzeń grzewczych wytwarzających spaliny mokre.
- 2). Przed rozpoczęciem eksploatacji, musi zostać dokonany odbiór kominarski kominy, zakończone podpisaniem protokołu dopuszczającego do użytkowania. Odbiór przez osobę uprawnioną – mistrza kominarskiego jest jednym z warunków uzyskania gwarancji.
- 3). Wszelka odpowiedzialność Producenta związana z eksploatacją kominy bez odbioru kominarskiego, a później bez aktualnego przeglądu kominarskiego jest wyłączona.

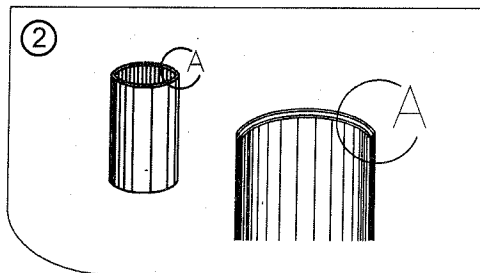
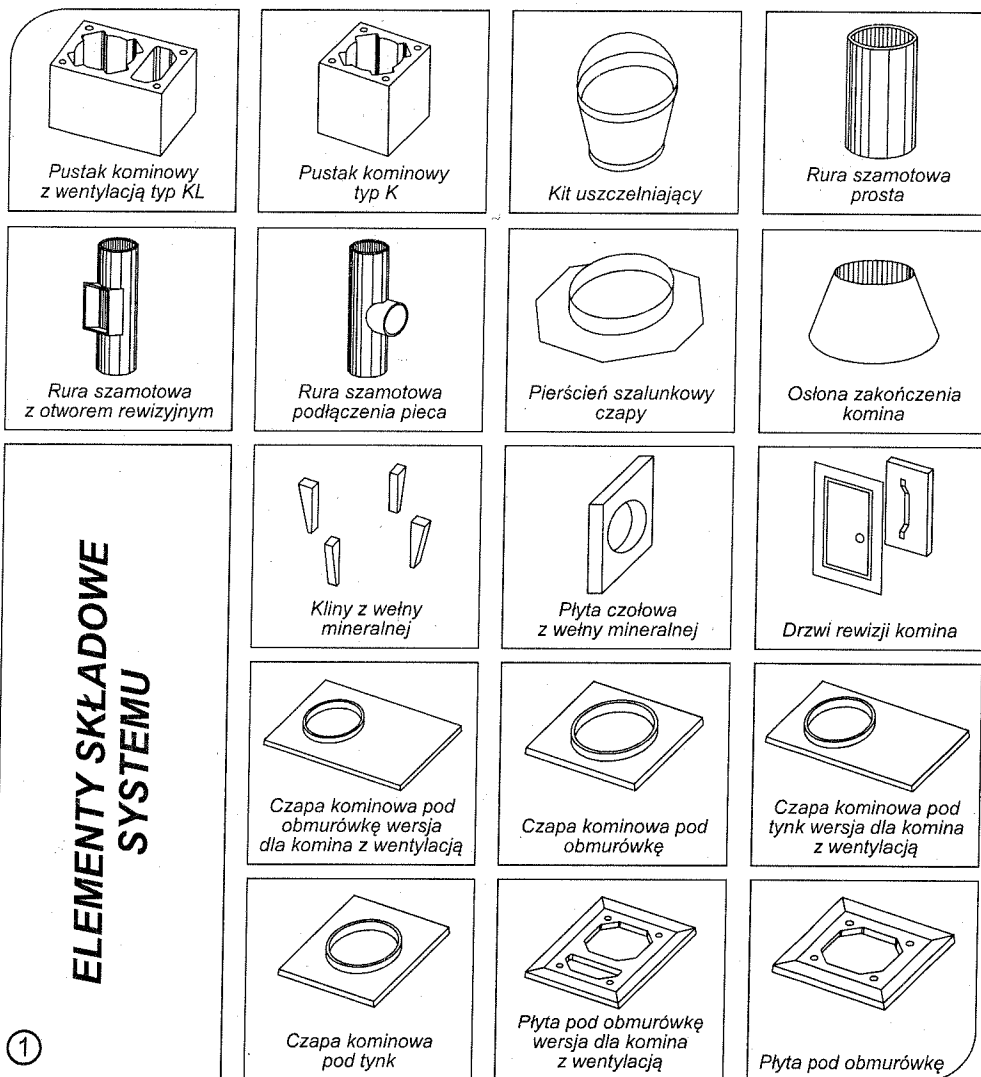
II. SPOSÓB I KOLEJNOŚĆ MONTAŻU

ZALECENIA

- 1) Pustaki kominowe obudowy należy murować na zaprawie cementowej lub cementowo – wapiennej marki M5. Nominalna grubość spoiny wynosi 1 cm.
- 2) Podczas murowania należy zwracać szczególną uwagę, aby zaprawa nie dostała się do wnętrza pustaka. Niedopuszczalne jest powstanie jakichkolwiek trwałych połączeń pomiędzy pustakami obudowy, a rurami szamotowymi.
- 3) Do łączenia rur szamotowych należy używać tylko kitu kwasoodpornego dostarczanego w komplecie.
- 4) Kit należy przygotować w czystym naczyniu, dokładnie odmierzając (objętościowo) – 7 części kitu w proszku i 1 część wody. Mieszać należy do uzyskania jednolitej plastycznej konsystencji i odczekać od 3 do 5 minut. Czas użycia tak przygotowanego kitu wynosi około 1 godziny. Zaleca się, aby przygotowanie kitu odbywało się stopniowo, w miarę postępu robót.

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

- 5) Rury szamotowe łączyć na kit kwasoodporny, ustawiając je zewnętrznym rąbkiem do góry. (rys.2) Zamki rur przed nałożeniem kitu należy oczyścić zwilżyć wodą za pomocą gąbki. Kit nakładać szpachelką na zamek i wstawić następną rurę. Po wykonaniu połączenia nie przesuwać łączonych elementów. Nadmiar kitu z obu stron zebrać, styk przetrzeć wilgotną gąbką. Na połączeniach rur nie mogą pozostać wypływy stwardniałego kitu kwasoodpornego. Trwałe połączenia uzyskuje się w temperaturze 20°C po upływie 24 godzin.
- 6) W trakcie montażu górną część kominy należy zabezpieczyć przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych.



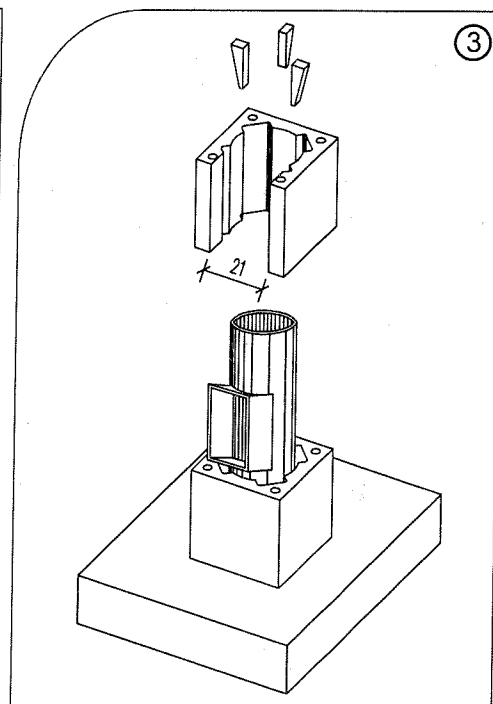
STOPA KOMINA

Budowę kominy należy rozpocząć na wcześniej wykonanym (zgodnie z projektem) fundamencie układając poziomą izolację przeciwwilgociową (np. 2 warstwy papy na lepiku). Pustak należy wypełnić do połowy wysokości gęstą zaprawą. Zaprawę należy zagęścić. Po stężeniu betonu w pierwszym pustaku należy centralnie osadzić na zaprawie rurę rewizji, dokładnie ją wypoziomować i wypionować. Należy pamiętać o szczególnej staranności przy ustawieniu rury rewizji w stosunku do ścian pustaka tak, aby później dobrze dopasować drzwiczki rewizyjne.

REWIZJA KOMINA

W kolejnym pustaku należy wyciąć centralnie (za pomocą szlifierki z tarczą do cięcia betonu) szczelinę o szerokości 21 cm na całej wysokości pustaka. (rys. 3 i 4)

Pustak należy osadzić i dokładnie wypoziomować. Następnie usztywnić konstrukcję klinami z wełny mineralnej, montując je pomiędzy pustakiem a rurą szamotową. **UWAGA: Przed zamontowaniem klinów, należy je dociąć do wymiaru podanego w tabeli „PARAMETRY TECHNICZNE – Przybliżona grubość szczeliny do zaklinowania w mm.”**



Następnie należy osadzić kolejny pustak na zaprawie cementowej, potem rurę szamotową na kicie kwasoodpornym, a następnie usztywnić konstrukcję montując docięte kliny z wełny mineralnej.

Dalej należy układać kolejne pustaki i rury, dostosowując wysokość montażu trójnika spalinowego do rodzaju paleniska.

PODŁĄCZENIE PIECA

Przed dalszym montażem należy ustalić wysokość zamontowania trójnika spalinowego. Po ustaleniu wysokości podłączenia pieca dalej należy układać kolejne pustaki na zaprawie i rury szmatowe na kicie kwasoodpornym usztywniając całą konstrukcję dociętymi klinami z wełny mineralnej. Wysokość położenia osi rury podłączeniowej możemy ustawić na wysokości 181 cm, 214 cm, 247 cm, itd. Co 33 cm. **UWAGA: nie wolno docinać rur na wysokość ze względu na zamek połączenia.** Otwór w pustakach obudowy należy wówczas umiejscowić indywidualnie na wysokość 16,5 cm w górę i w dół od osi rury podłączeniowej.

Szerokość szczeliny w pustaku kominowym

pustak	B ₂ [cm]
K35	22
K40	27
K48	33
K57	39

Na ustalonej wysokości, w pustaku należy wyciąć centralnie szczelinę o szerokości B₂ na całej jego wysokości. Należy pamiętać by po osadzeniu rury wygładzić zwilżoną gąbką wewnętrzną stronę fugi.

TRZON KIMINA

Montaż pozostałych pustaków, klinów z wełny i rur prostych, wykonujemy pamiętając o kolejności. Ustawiać pustak na zaprawie następnie oczyścić i zwilżyć gąbką powierzchnię łączonych rur, nałożyć kit na zamek rury, a następnie osadzić ją i usztywnić konstrukcję dociętymi klinami z wełny mineralnej.

PRZEJŚCIE PRZEZ STROP

Otwór w stropie dla zapewnienia dylatacji kominu musi być większy od zewnętrznych wymiarów pustaka obudowy o ok. 2-3 cm. Przy elementach konstrukcji drewnianej typu belki, krokwie itp. należy zachować dylatację na minimum 5 cm, wykonując odpowiednie „wymiany”. Szczeliny dylatacyjne należy wypełniać wełną mineralną. **UWAGA: Nie stosować styropianu, ani innego materiału palnego.**

ZAKOŃCZENIE KOMINA

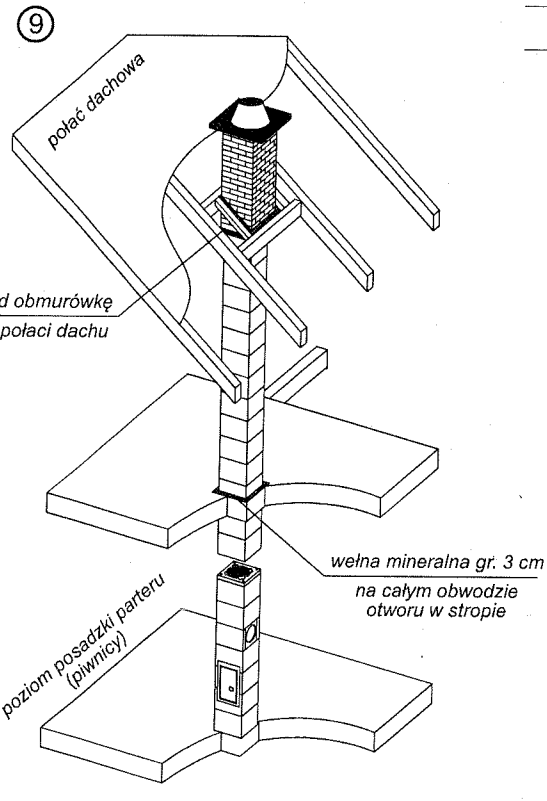
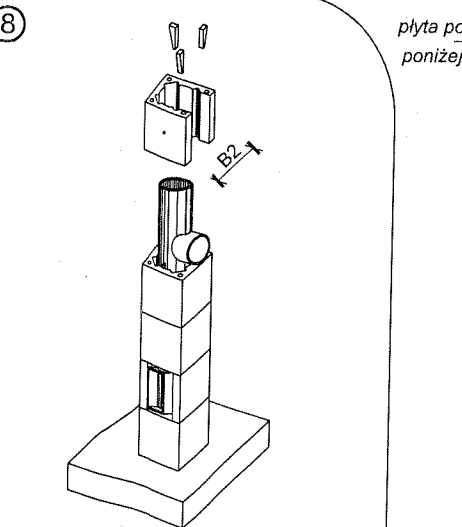
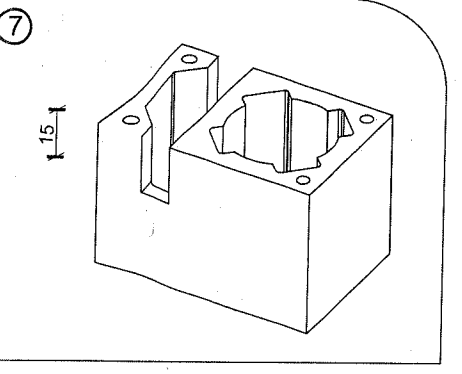
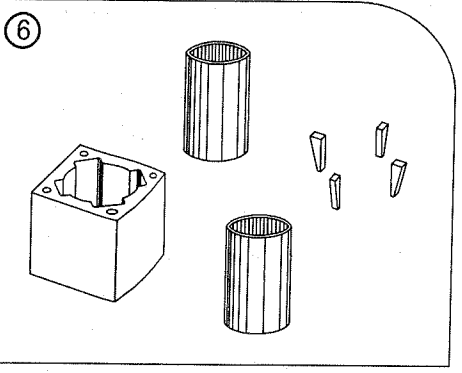
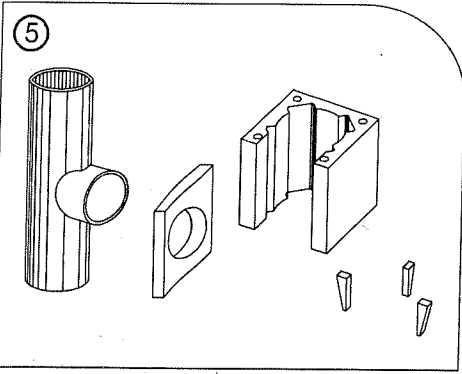
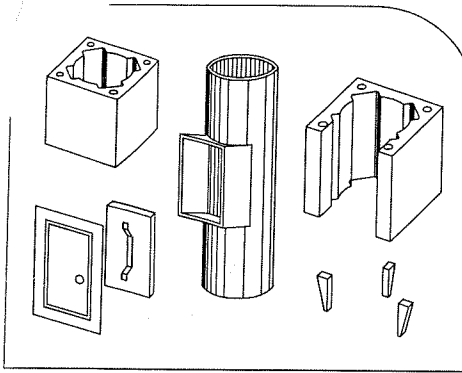
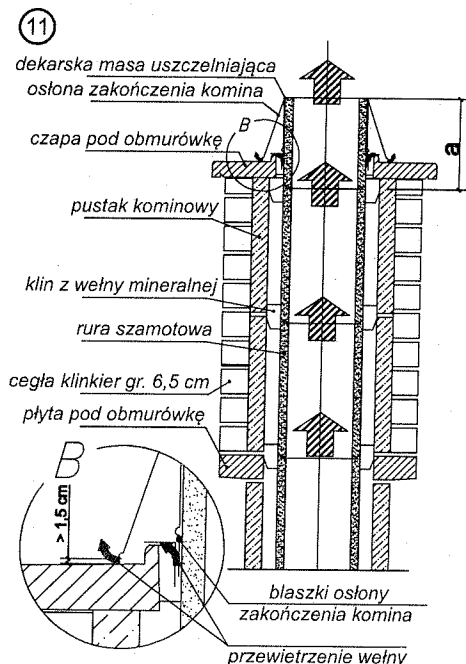
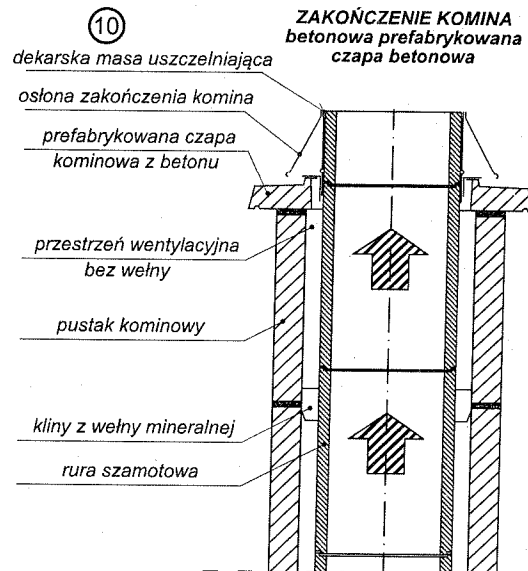
Przy wykończeniu kominu z zewnątrz cegłą, obmurówkę należy wykonać począwszy od stropu ostatniej kondygnacji lub na prefabrykowanej żelbetowej płycie wsporczej (możliwość nabycia w firmie LEIER płyty wsporczej pod cegłę o grubości 6,5 cm) ułożonej pod połacią dachową na pustaku obudowy. Przejście przez dach należy 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 w przewodzie wentylacyjnym o wysokości minimum 15 cm. (rys.7)

Konstrukcja głowicy kominu z prefabrykowaną czapą kominową.

Budowę kominu należy zakończyć w taki sposób, aby ostatnia rura szmatowa (ustawiona na sucho, bez łączenia za pomocą kitu) wystawała ponad pustak obudowy.

Prefabrykowaną czapę betonową należy ułożyć na zaprawie stosowanej do murowania pustaków. Ustawioną na „sucho” rurę należy wyjąć z kominu. Osłonę zakończenia kominu należy nałożyć na czapę tak by blaszki dystansowe osłony oparły się na wystającym w górę wypuście czapy. Zmierzyć odległość od ostatniej wklejonej rury szmatowej do górnej krawędzi osłony zakończenia kominu, uzyskując w ten sposób wysokość ostatniej rury. Przyciętą rurę osadzić na kicie, następnie na wciśk osadzić stalową osłonę zakończenia kominu. Styk osłony zakończenia kominu z górną krawędzią skróconej rury uszczelnić dekarstką masą uszczelniającą.



Konstrukcja głowicy kominia z czapą kominową wylewaną na placu budowy.

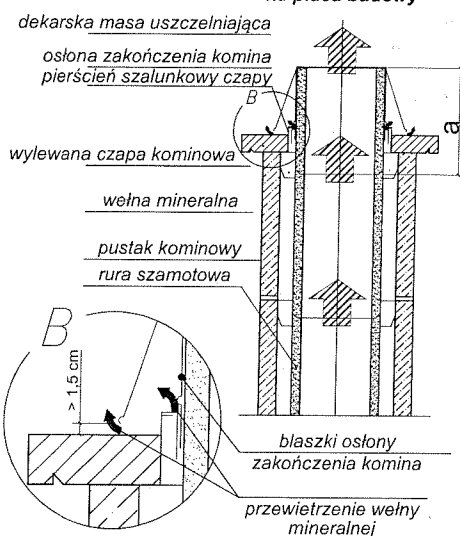
Po ułożeniu ostatniego pustaka obudowy należy umieścić na nim blaszany pierścień szalunkowy czapy, a następnie wykonać szalunek zewnętrzny tak, aby czapa posiadała kapinos. Przygotowany szalunek czapy należy wypełnić betonem na grubość 5-7 cm mierząc w środku czapy. Ostatnią rurę szamotową i osłonę zakończenia należy zamontować analogicznie jak w przypadku montażu czapy prefabrykowanej. Długość ostatniej rury szamotowej uzyskuje się przykładając osłonę zakończenia kominia do wylanej wcześniej czapy, tak, aby blaszki osłony oparły się o wystającą ponad powierzchnię czapy krawędź blachy pierścienia szalunkowego.

PRACE WYKOŃCZENIOWE

- 1) założenie płyty czołowej z wełny mineralnej twardej
- 2) montaż drzwiczek rewizyjnych do pustaka za pomocą kółek rozporowych
- 3) otynkowanie kominia

12

ZAKOŃCZENIE KOMINA czapa kominowa wylewana na placu budowy



Zgłoszenie kominia do odbioru kominarskiego.

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) wymurowany komin należy zgłosić do odbioru kominarskiego w celu uzyskania protokołu odbioru przewodów kominowych.

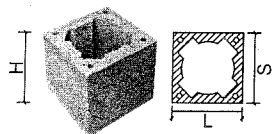
Dziennikiem Ustaw z 2003 r. Nr 121 poz. 1138 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

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

PARAMETRY TECHNICZNE

LEIER

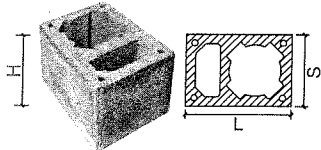
PUSTAK KOMINOWY



Średnica przewodu spalinowego Dn [mm]	Wymiar pustaka (szer./dług./wys) [mm]	Powierzchnia przekroju otworu wentylacyjnego [cm ²]	Przybliżona waga kominia [kg]	Symbol pustaka	Przybliżona grubość szczeliny do zaklinowania [mm]
140	350 x 350 x 330	-	95	K35	40
160	350 x 350 x 330	-	98	K35	30
180	400 x 400 x 330	-	112	K40	40
200	400 x 400 x 330	-	115	K40	30
220	480 x 480 x 330	-	138	K48	65
250	480 x 480 x 330	-	152	K48	45
300	570 x 570 x 330	-	185	K57	50

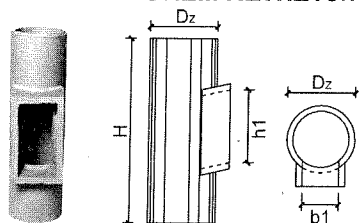
LEIER

PUSTAK KOMINOWY Z OTWOREM WENTYLACYJNYM



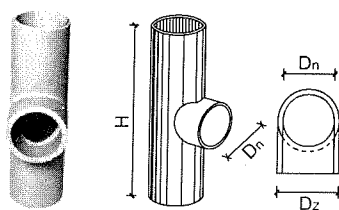
Średnica przewodu spalinowego Dn [mm]	Wymiar pustaka (szer./dług./wys) [mm]	Powierzchnia przekroju otworu wentylacyjnego [cm ²]	Przybliżona waga kominia [kg]	Symbol pustaka	Przybliżona grubość szczeliny do zaklinowania [mm]
140	350 x 510 x 330	286	130	K35	40
160	350 x 510 x 330	286	138	K35	30
180	400 x 585 x 330	410	166	K40	40
200	400 x 585 x 330	410	169	K40	30
220	480 x 685 x 330	600	196	K48	65
250	480 x 685 x 330	600	212	K48	40

RURA Z OTWOREM REWIZYJNYM



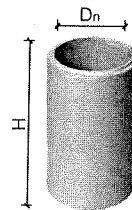
Dn [mm]	Dz [mm]	b1 [mm]	h1 [mm]	H [mm]	Waga [kg/szt.]
140	170	130	260	660	12,30
160	190	130	260	660	13,85
180	220	130	260	660	15,35
200	240	130	260	660	21,60
220	260	130	260	660	22,80
250	300	130	260	660	31,20
300	360	130	260	660	43,40

RURA PODŁĄCZENIA PIECA



Dn [mm]	Dz [mm]	H [mm]	Waga [kg/szt.]
140	170	660	11,20
160	190	660	13,10
180	220	660	14,80
200	240	660	21,60
220	260	660	23,40
250	300	660	33,40
300	360	660	47,20

RURA PROSTA



Dn [mm]	H [mm]	Waga [kg/szt.]
140	330	5,00
160	330	5,90
180	330	8,80
200	330	9,55
220	330	10,40
250	330	15,00
300	330	21,20