

Z WYPALANEJ GLINY

Kominy ceramiczne – kamionkowe lub szamotowe od dawna są stosowane jako wkłady do kominów murowanych. Ostatnio coraz większą popularność zyskują całe systemy, zawierające wkład, łącznie z ociepleniem i obudową.

Marcin Grębiszewski



fot. archiwum BD

Kamionka i szamot to odmiany tradycyjnej ceramiki odporne na wysokie temperatury. Ważną cechą jest także to, że mają zdolność gromadzenia (akumulowania) ciepła. Oznacza to, iż powoli je pobierają i bardzo wolno oddają. Dzięki temu po pierwszej fazie nagrzewania spali-

ny nie stygną zbyt szybko. Takie elementy przewodów kominowych są także niewrażliwe na wilgoć i kwasy.

Przewody kamionkowe lub szamotowe nadają się równie dobrze do kotłów na paliwa stałe oraz pieców kaflowych, jak i do kotłów gazowych czy olejowych. Jednak nie wszystkie są polecane do kominów i pieców opalanych drewnem.



Wkłady

Kamionkowe wkłady kominowe montuje się z rur lub kształtek o przekroju kwadratowym, łączonych na zakładkę **1**. Poszczególne odcinki spaja się kitem kwasoodpornym, zaprawą cementowo-wapienną, cementowo-glinianą lub cementową. Wkłady okrągłe mają średnicę 15-20 cm, kwadratowe – przekrój od 14x14 do 25x25 cm.

Wkłady są stosowane zarówno w nowo wznoszonych kominach murowanych jak

1 Kamionkowe wkłady kominowe zestawia się np. z przewodów o przekroju prostokątnym (fot. ZC Bolesławiec)

też w renowacji starych przewodów kominowych. Stosuje się je także przy wymianie kotła c.o. przeznaczonego do spalania paliw stałych na gazowy lub olejowy. Wkład umieszcza się wówczas w istniejącym kominie murowanym. Jest to konieczne, gdyż powstający podczas spalania agresywny chemicznie koncentrat uszkodzi tradycyjny komin murowany.

Systemy kominowe

Ich stosowanie jest bardzo wygodne. Wszystkie bowiem elementy potrzebne do budowy kominy **2** są wzajemnie dopasowane i łatwe w montażu. Kominę taką stawia się więc znacznie szybciej niż tradycyjne kominę murowaną z wkładem.

Podstawowe elementy systemu to:

■ **wkład** – zestawia się go z rur kamionkowych lub ceramicznych, o długości dochodzącej do 66 cm i średnicy od 12 do 30 cm. Do rur mogą być dołączone obejmy oraz obręcze dystansowe (odległościowe), przydatne gdy zamiast izolacji z weł-

ny mineralnej, między nimi a obudową kominy ma się znaleźć pusta przestrzeń. Poszczególne części wkładu łączy się kitem kwasoodpornym;

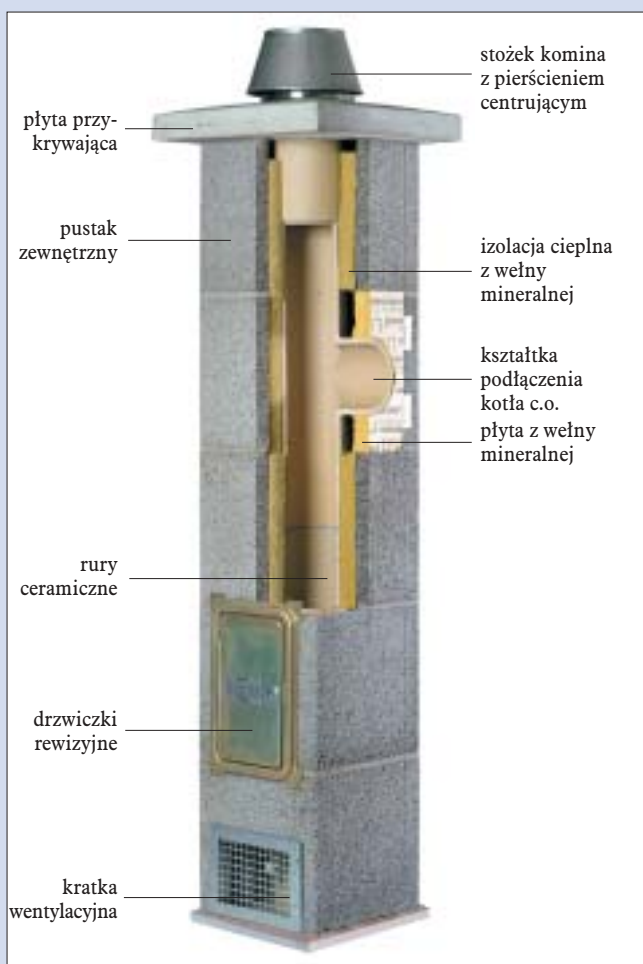
■ **konstrukcja zewnętrzna** – wykonywana jest z materiału wytrzymałego i jednocześnie lekkiego, np. pustaki z keramzytobetonu. Jej elementy łączy się na zaprawę cementowo-wapienną, a w niektórych przypadkach cienkowarstwową. W pustakach może się znajdować pojedynczy przewód spalinowy lub zestaw przewodów, np. spalinowy i wentylacyjny **3**. Ważną cechą pustaków zewnętrznych są, znajdujące się w narożach, kanały przewietrzające. Ich zadaniem jest odprowadzanie ewentualnej wilgoci i utrzymywanie izolacji w stanie suchym. W narożach pustaków kominowych mogą się również znaleźć otwory, w które można włożyć pręty zbrojeniowe, w celu dodatkowego usztywnienia konstrukcji kominy. Kominę można otynkować lub obmurować elementami elewacyjnymi;



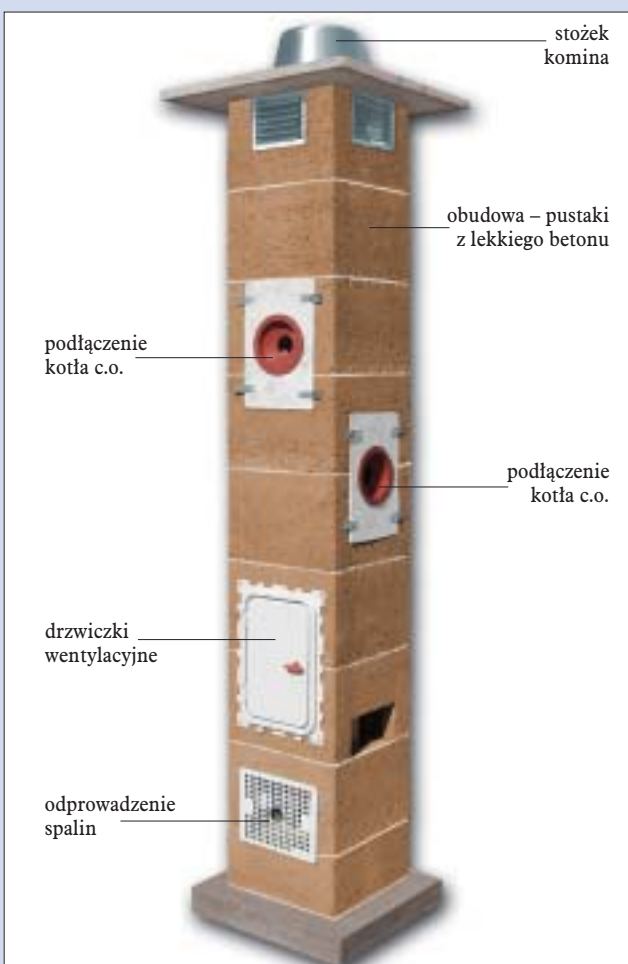
3 W tym kominie mieści się przewód spalinowy (widoczny stożek) oraz dwa wentylacyjne (widoczne otwory wylotowe) (fot. Schiedel)

■ **izolacja cieplna** – ta warstwa znajduje się między wkładem a pustakiem. Najczęściej jest to wełna mineralna. Czasem zamiast niej izolatorem jest pustka powietrzna.

2 Elementy systemu kominowego z ociepleniem (fot. Schiedel)



4 System kominowy przeznaczony do współpracy z kotłami z zamkniętą komorą spalania, możliwe jest podłączenie 10 kotłów (fot. Leier)



Producenci oferują systemy kominowe przeznaczone do różnych rodzajów kotłów, w tym specjalne profilowane rury ceramiczne do kotłów kondensacyjnych, w których spaliny mają temperaturę niską – czasem nawet nieprzekraczającą 30°C. Sprzedawane są także systemy typu rura w rurze, nadające się do kotłów z zamkniętą komorą spalania **4**. Na zewnątrz rury spalinowej zamiast izolacji z wełny mineralnej mają one kanał, przez który spoza domu wpływa powietrze potrzebne do pracy kotła. Wytwórcy oferują także systemy uniwersalne, dostosowane do większości kotłów **5**.

Pamiętajmy...

Przy zakupie wkładów ceramicznych lub ceramicznych systemów kominowych, trzeba zwracać baczną uwagę na ich jakość. Nie wolno kupować przewodów, gdy poszczególne elementy wkładu zrobione są z ceramiki źle wypalonej, porowatej lub takiej, która w przekroju ma

widoczną niejednorodność surowca. Przed zakupem należy się też upewnić, czy sprzedawca ma w ofercie wszystkie niezbędne elementy dodatkowe. Niedopuszczalne jest bowiem łączenie w jednym kominie wyrobów kilku producentów. Jeśli jest to system, musi być on kompletny, a jeśli kupujemy sam wkład, to poza ociepleniem i obudową pozostałe części składowe muszą pochodzić od jednego producenta. Nie wolno także elementów systemu obrabiać we własnym zakresie, np. ich przycinać.

Komin z gwarancją

Gwarancja na komin może sięgać nawet 30 lat. Przed zakupem warto się jednak upewnić, czy warunkiem jej obowiązywania nie jest zatrudnienie autoryzowanej ekipy montażowej. Niektóre firmy nie udzielają bowiem gwarancji, jeśli ich komin montują wykonawcy bez odpowiednich kwalifikacji, a za takich uważają wszystkich, którzy nie są przez nich poleceni.

Info Rynek

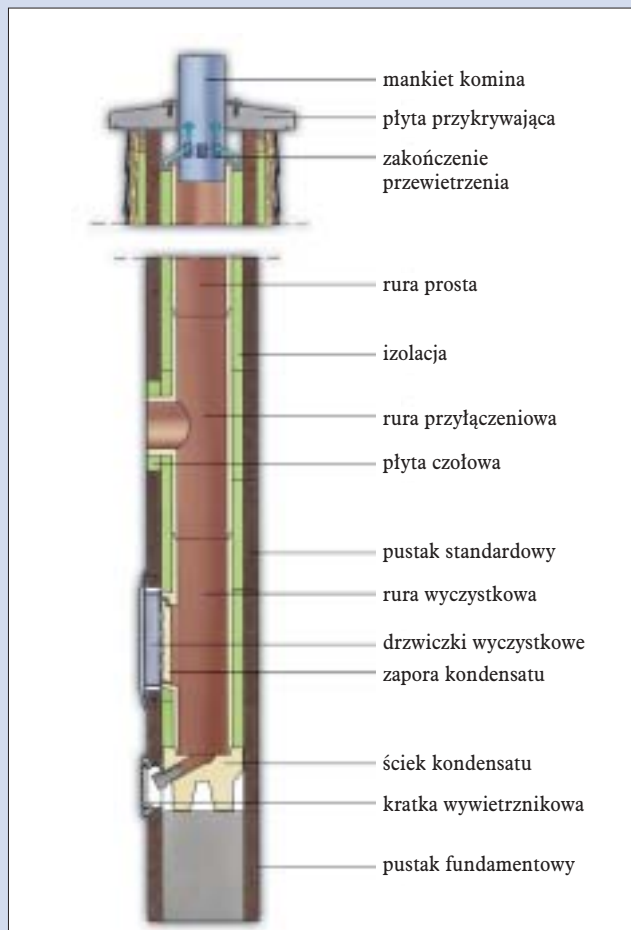
Firmy:

CEBUD	(12) 637 36 23	www.cebud.transfer.pl
IBF	(75) 734 01 22	www.ibf.pl
LEIER	(14) 631 37 00	www.leier.pl
MARYWIL	(41) 254 30 30	www.marywil.wirtuale.pl
OPTIROC	(22) 845 62 24	www.optiroc.pl
PIANEX	(12) 410 20 10	www.pianex.pl
POLCRAFT 2	(83) 343 55 44	www.kominki.net
SCHIEDEL	(77) 455 59 49	www.schiedel.pl
ZAKŁADY CERAMICZNE BOLESŁAWIEC	(75) 732 36 51	www.zcbpu.com.pl

Co, za ile:

systemy kamionkowe – 2000-3000 zł/zestaw;
 systemy szamotowe – 2000-3500 zł/zestaw;
 systemy do kotłów z zamkniętą komorą spalania – 200-300 zł/m.b.
 Podajemy ceny brutto.

5 Schemat budowy uniwersalnego systemu kominowego z ceramiki (IBF Polska)



z życia wzięte

Zgodnie ze wszystkimi zaleceniami oraz własnym doświadczeniem z użytkowania kominka z prefabrykowanym kominem ceramicznym bez ocieplenia wełną (Schiedel Rondo), w swoim domu zastosowałem komin z ociepleniem (Schiedel Rondo Plus). Komin bez ocieplenia powodował wręcz przegrzanie pomieszczenia, przez które przechodził, więc uznałem, że komin z ociepleniem akurat dogrzeje takowe pomieszczenie. Przeliczyłem się. Komin z ociepleniem jest ledwie letni nawet po długim paleniu w kominku (co z pewnością jest jego zaletą, ale w moim przypadku założenia o dogrzewaniu pokoju kominem, delikatnie mówiąc, nie sprawdziły się. Muszę dorobić w tym pokoju kratkę nawiewną (na szczęście jest to możliwe). Również wiatrołap przylegający do kominu miał trochę ciepła z niego czerpać. Efekt... jak wyżej. Wniosek: komin z ociepleniem jest rozwiązaniem ze wszech miar dobrym, aż za dobrym. Chyba warto na etapie jego budowy przewidzieć, w której części ma być on również „zapiekiem” i pozbawić go na tym odcinku ocieplenia (albo zrobić je np. z cieńszej warstwy wełny). Nie wiem co na to eksperci, ale następnym razem tak zrobię.

Ekspert radzi → Ocieplenie kanału dymowego z kominka nie jest konieczne, gdyż wysoka temperatura spalin zapewnia z reguły wystarczający ciąg kominowy i zapobiega wykrapanianiu się pary wodnej. Emitowane z kominu ciepło zwiększa też efektywność ogrzewania kominowego. Jedynie w kominach przebiegających w ścianach zewnętrznych warto je ocieplić od strony zewnętrznej, co zapobiegnie nadmiernemu wychłodzeniu spalin. W opisanym przypadku zamiast ocieplenia wkładu, można było obudować komin warstwą cegły, co z jednej strony zmniejszyłoby intensywność ogrzewania, a z drugiej wpłynęło na stabilność ogrzewania, gdyż obudowa ceglana akumulująca ciepło, oddawałaby je również po zakończeniu palenia w kominku.