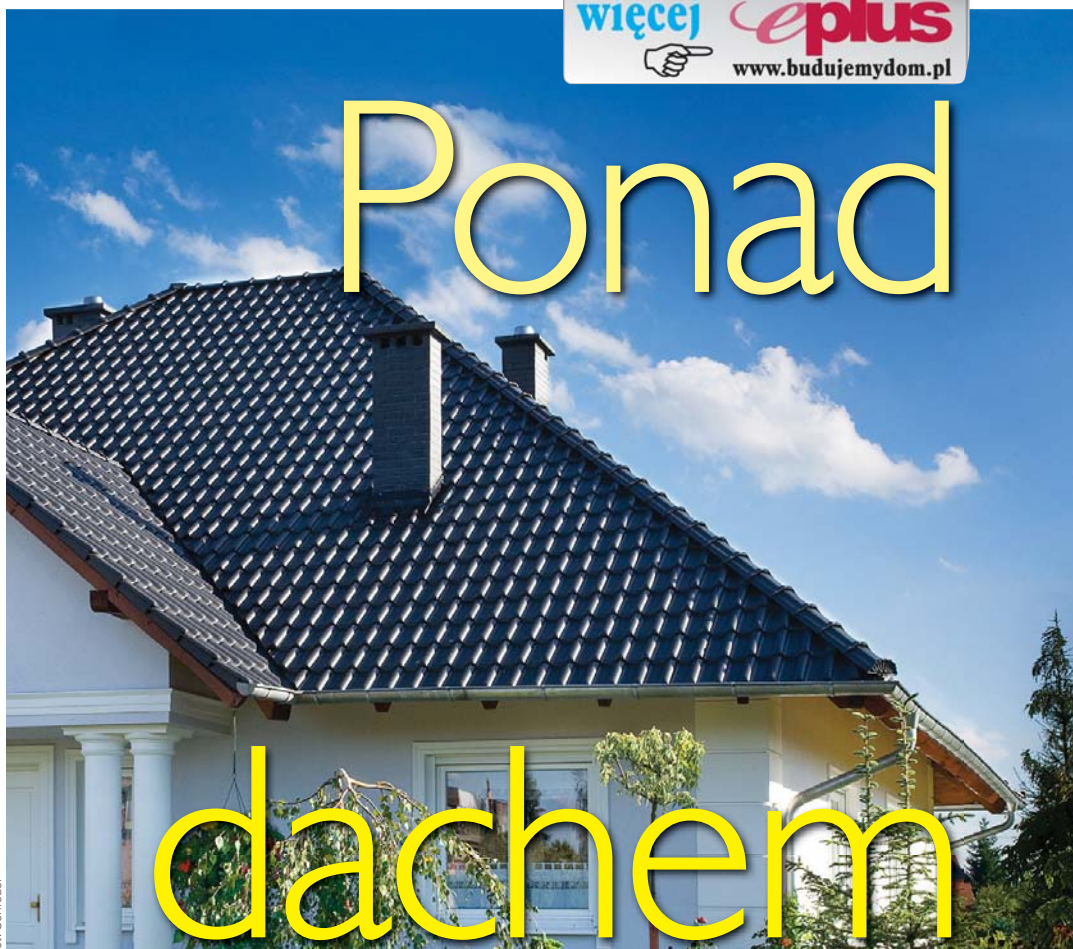


PYTANIE CZYTELNIKA

Latem zamierzam remontować dom i w związku z tym będę wymieniał komin na nowoczesny. Budynek będziemy ogrzewać kotłem na gaz ziemny, ale nie jest to ostateczny wybór i może kiedyś zmienimy rodzaj paliwa. Jaki komin wybrać: stalowy czy ceramiczny prefabrykowany? Z jakich części się składają i czy oba rodzaje równie łatwo zamontować w modernizowanym budynku?

REDAKCJA

Wybór komina zależy od indywidualnych warunków technicznych konkretnego domu, jego powierzchni, rozmieszczenia urządzeń grzewczych, a także od tego, czy planujemy w przyszłości ewentualną zmianę rodzaju paliwa do ogrzewania domu.



■ Komin stalowy czy ceramiczny komin prefabrykowany?

Olimpia Wolf

Ceramiczne kominy prefabrykowane

Z prefabrykowanych elementów ceramicznych można stawiać kominy jednokanałowe oraz wielokanałowe zespolone – zarówno spalinowe, jak i wentylacyjne. **Takie kominy stawia się podczas budowy nowych domów, ale można je wbudować również w czasie prac modernizacyjnych. Nie wymagają oddzielnego fundamentu i większość z nich można opierać na stropie, ale zawsze warto poradzić się w tej sprawie specjalistów.**

Produkuje się odmiany ceramicznych kominów prefabrykowanych przystosowane do kotłów gazowych i olejowych (inne są przeznaczone do kotłów na paliwa stałe i kominków). Są też modele uniwersalne, które mogą odprowadzać spaliny zarówno z kotłów na gaz i olej, jak i kotłów na paliwa stałe oraz kominków.



▲ Ceramiczne kominy prefabrykowane

Ceramiczny komin prefabrykowany składa się z następujących elementów:

- wkład kominowy, czyli odporna na działanie wysokiej temperatury i agresywnych skroplin rura spalinowa z ceramiki szamotowej lub kamionki kwasoodpornej,
- pustaki ceramiczne z betonu lekkiego lub ceramiki, które stanowią obudowę osłaniającą wkład; na brzegach pustaków zwykle są małe wcięcia, które po zmontowaniu komina tworzą kanały wentylacyjne do odprowadzania wilgoci,
- ocieplenie z wełny mineralnej (w niektórych kominach prefabrykowanych). Wełna, odporna na temperaturę 700°C, otula wkład kominowy.

Ceramiczny komin prefabrykowany może być jednokanałowy lub zespolony z kanałem wentylacyjnym. Może być wolno stojący lub dostawiony do ścian wewnętrznych. Jeśli jest ocieplony, można go postawić również na zewnątrz domu.

Montaż takiego komina rozpoczyna się od zamontowania segmentów wyczystki ze szczelnie zamykanymi drzwiczkami i zbiornikiem kondensatu. Następnie łączy się na zaprawę lub kit kwasoodporny kolejne elementy wkładu kominowego, po czym wkłada się ocieplenie i ustawia pustaki obudowy zewnętrznej. Kanał utworzony z elementów wkładu łączy się z kotłem za pomocą prefabrykowanego trójnika przyłączeniowego.

Zewnętrzna powierzchnię obudowy komina można otynkować albo pokryć płytami gipsowo-kartonowymi, a część, która wystaje ponad dach – otynkować, albo obłożyć płytkami klinkierowymi. Wierzch komina osłania się czapą, którą można kupić lub zamówić indywidualnie

„ Średnicę kominą powinno się dobrać do średnicy wylotu spalin z kotła. Można się w tej sprawie poradzić sprzedawcy albo uprawnionego mistrza kominarskiego „

jej wykonanie. Sprzedawane są zestawy kominowe zawierające wszystkie elementy potrzebne do jego postawienia.

Zalety ceramicznych kominów prefabrykowanych:

- łatwość montażu (elementy łatwo wiercić, ciąć, szlifować),
- odporność na pożar sadzy,
- zdolność do akumulowania ciepła (elementy są ciężkie, więc wolno stygną),
- trwałość, bo kominy te nie odkształcają się ani nie korodują, są też odporne na działanie wysokiej temperatury oraz na wahania temperatury,
- gwarancja dłuższa niż na kominy stalowe – średnio 30 lat.

Dwuściene kominy stalowe

Przeznaczone są przede wszystkim do montowania na zewnątrz domu. Są lekkie, dzięki czemu nie wymagają fundamentowania: mogą opierać się na konsoli wsporczej lub specjalnym stojaku.

Produkowane są w odmianach – do kotłów gazowych i olejowych oraz do kotłów na paliwa stałe i do kominków.

Dwuścienny komin stalowy składa się z wewnętrznej rury spalinowej z blachy kwasoodpornej, izolacji termicznej ze specjalnej wełny mineralnej standardowej grubości 50 mm oraz zewnętrznej rury ze stali nierdzewnej lub aluminiowej. Oprócz rur, jego elementy to:

- podstawa kominą, na której się on opiera,
- trójnik łączący kocioł z rurami,
- wyczystka z odskraplaczem,
- ustnik.

Wyczystka z odskraplaczem zakończone są drzwiami lub zatyczką, które umożliwiają czyszczenie i odprowadzanie kropli z kominą. Ustnik warto przykryć daszkiem przeciwdeszczowym lub obrotową nasadą, która zapewnia lepszy ciąg kominowy.

Stalowy komin dwuścienny mocuje się do ściany budynku obejmami zaciskowymi i opiera na konsoli wsporczej. Kominów tych nie obudowuje się i uważa za ciekawy detal elewacji, zwłaszcza w domach o nowoczesnym wyglądzie.

Kominą takie stosuje się głównie w budynkach, w których jest modernizowany system ogrzewania, gdy nowy kocioł instalowany

jest z dala od istniejących przewodów spalinowych.

Zalety kominów stalowych dwuściennych:

- łatwość montażu – nie tylko w nowo budowanych, ale również w modernizowanych budynkach,
- wynikająca z poprzedniej zalety łatwość zbudowania kominą w już istniejącym domu,
- łatwość konserwacji i czyszczenia,
- nienasiąkliwość,
- lekkość.

◀ Montaż giętkiego stalowego wkładu kominowego



foto: Pospoliat



SYSTEMY KOMINOWE

LEIER IZOLOWANY - trójwarstwowy do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych z otwartą komorą spalania, opalanych paliwem stałym, olejem opalowym lub gazem.

LEIER TURBO - dwuwarstwowy, powietrzno-spalinowy do odprowadzania spalin z kotłów gazowych z zamkniętą komorą spalania. Możliwość podłączenia do 10-ciu urządzeń grzewczych do jednego kominą.

SYSTEM WENTYLACYJNY

Pustaki wentylacyjne z betonu lekkiego do budowy grawitacyjnych systemów wentylacyjnych. Dostępne w wariantach 1, 2, 3, 4 kanałowych. Charakteryzują się dużą wytrzymałością na ściskanie przy zachowaniu relatywnie niskiej wagi.



KOSTKA BRUKOWA LEIER

Dostępna w czterech niepowtarzalnych kształtach, w trzech podstawowych wariantach kolorystycznych: szarym, czerwonym i antracytowym. Umożliwia tworzenie unikatowych wzorów nawierzchni: traktów pieszych, ścieżek rowerowych, placów, parkingów, podjazdów. Kostka brukowa jest trwała, odporna na warunki atmosferyczne i ścieranie.

82-200 Malbork, Al. Wojska Polskiego 92

tel. (055) 272 32 12 • fax: (055) 272 50 01 • e-mail: malbork@leier.pl

33-150 Wola Rzędzińska k. Tarnowa 155A

tel. (014) 631 37 00 • fax: (014) 631 36 00 • e-mail: tarnow@leier.pl

CENTRUM DYSTYBUCJI: Zakroczym k. W-wy, ul. Byłych Więźniów Twierdzy Zakroczym 39, tel. (022) 785 28 29, fax: (022) 785 25 61 • Olsztynek-Świątajny, tel./fax: (089) 519 20 02 • Świecie, ul. Bydgoska 2, tel./fax: (052) 331 52 32 • Strzelce Opolskie, ul. Marka Prawego 50, tel./fax: (077) 461 32 73 • Wieliczka, ul. Bogucka 15a, tel./fax: (012) 278 11 88

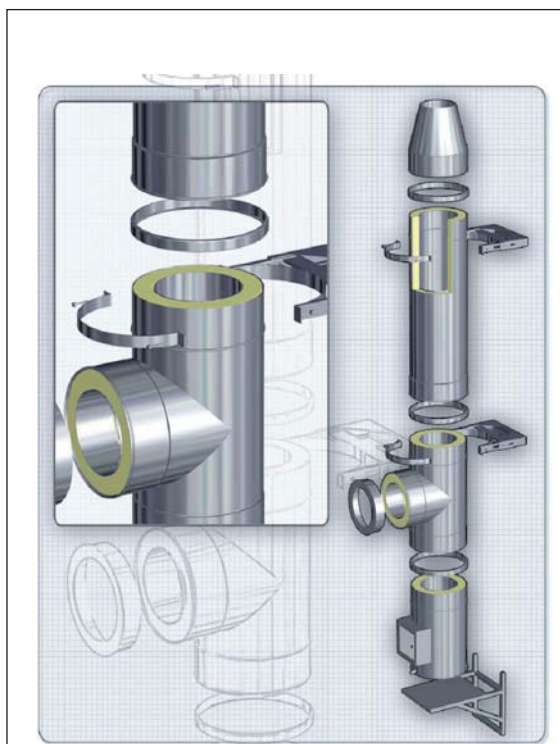
Stalowe wkłady kominowe

Nazywane są również kominami jednościenneymi, chociaż nie można ich samodzielnie stawiać, ponieważ potrzebują obudowy. Montuje się je w kominach murowanych lub w kanałach wentylacyjnych. Dostępne są w wersjach sztywnej i elastycznej; tę ostatnią stosuje się w miejscach, gdzie kanały zmieniają kierunek.

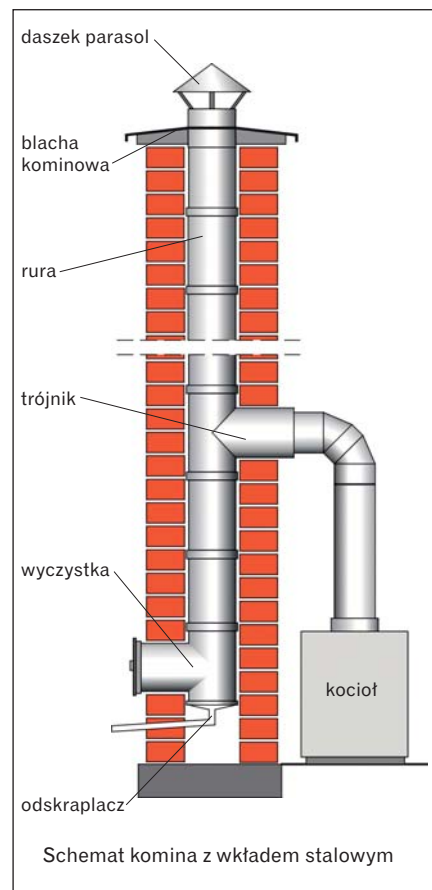
A oto elementy wkładu kominowego:

- rury,
- trójnik,
- wyczystka z odskraplaczem i zamknięciem,
- daszek parasol.

Wkłady kominowe ułatwiają modernizację ogrzewania w starszych budynkach. Montaż takiego wkładu polega na umieszczeniu trójnika, wyczystki i odskraplacza w dolnej części szybu kominowego. Następnie trójnik łączy się z kotłem. Od strony wylotu komina montuje się pozostałą część wkładu stalowego – do liny przywiązuje się metrowej długości odcinek rury i wpuszcza się go do szybu tak, by wystawał tylko kielich, a następnie kolejną rurę wsuwa się w kielich pierwszej.



Dwuścienne stalowy komin podciśnieniowy do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych, stanowiący samodzielną budowlę w konstrukcji wsporczej lub mocowany do ścian budynków



Schemat komina z wkładem stalowym

REKLAMA

Systemy **PLEWA** kominowe

Kominy do kominków

Kominy uniwersalne

Systemy powietrzno-spalinowe do pieców z zamkniętą komorą spalania w tym kondensacyjnych

W stałej sprzedaży

www.plewa.net.pl

Plewa Polska Sp. z o.o. tel. +48 61 66 22 745,
ul. Pokrzywno 3a fax. +48 61 66 21 910,
61-315 Poznań e-mail: plewa-poznan@wp.pl

Czynności te powtarza się dopóty, dopóki w dolnej części szybu nie ukaże się końcówka pierwszej rury i wtedy wsuwa się ją do trójnika.

Rurę wystającą z komina przycina się do takiej wysokości, aby można było do niej przymocować płytę dachową i przykręcić ją do korony komina. Na zakończeniu montuje się rozetę centrującą wkład, a wystający odcinek rury osłania daszkiem.

Jeśli trzeba zastosować elastyczny wkład kominowy, zamiast kilku sztywnych kawałków rur wpuszcza się w górny otwór komina jedną elastyczną rurę o długości odpowiadającej wysokości komina.

Zalety stalowych wkładów kominowych:

- umożliwiają wykorzystanie zniszczonych kominów murowanych do odprowadzania spalin,
- przystosowują komin murowany do współpracy z nowoczesnym kotłem,
- łatwo się je montuje,
- są lekkie.

Bezpieczeństwo

Zwykle każde urządzenie grzewcze musi być podłączone do osobnego przewodu spalinowego, a połączenie kotła z kominem powinno być jak najkrótsze. Komin działa sprawnie i bezpiecznie, jeśli się go należy konserwuje. Przewody kominowe powinien regularnie czyścić kominiarz z uprawnieniami:

- wentylacyjne – raz w roku,
- spalinowe – dwa razy w roku,
- dymowe – cztery razy na rok.

Podsumowanie

Jeśli w przyszłości nie planuje się zmiany paliwa do ogrzewania ani wybudowania kominka, można wybierać pomiędzy ceramicznym



foto: Schiedel

Liczba kominów jest ustalona już w projekcie budynku

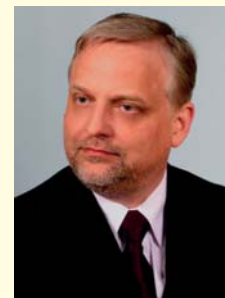
kominem prefabrykowanym a stalowym kominem dwuściennym; można też zaplanować komin murowany z wkładem stalowym.

Jeśli nie sposób przewidzieć, kiedy nowo budowany dom można będzie podłączyć do sieci gazowej i w związku z tym trzeba go ogrzewać na przykład paliwem stałym, trzeba się liczyć z przyszłą zmianą tego paliwa. Korzystne jest wtedy zastosowanie ceramicznego kominu prefabrykowanego, do którego w przyszłości można będzie podłączyć zarówno kocioł gazowy, jak i kominek.

Kominy ze stali kwasoodpornej nie różnią się istotnie od ceramicznych kominów prefabrykowanych, bo mają odporność na wysoką temperaturę i podobną trwałość. Kominy stalowe z reguły łatwiej się montuje, gdyż długie odcinki rur nie wymagają dużej liczby połączeń. ■

ZDANIEM EKSPERTA

inż. Roman Nowak
Kierownik ds. Techniki w firmie Schiedel

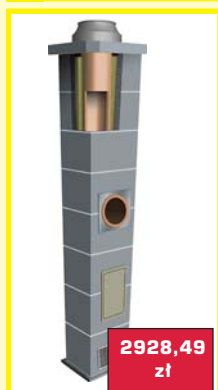


Jakie zalety mają ceramiczne kominy prefabrykowane?

Komin to szczególnie mocno obciążony element budowlany z czego inwestor nie zawsze zdaje sobie sprawę. Przyczyna tego stanu rzeczy leży w naturze funkcji spełnianej przez komin. Różnorodność paliw, wysoka temperatura, gazoszczelność, odporność na wilgoć oraz pożar sadzy to tylko niektóre podstawowe wymagania stawiane kominom. W dzisiejszej technice kominowej liczy się również optymalny rozmiar kominu, dostosowanie do określonego systemu spalania, a przede wszystkim odpowiednia trwałość. Taką gwarancję dają prefabrykowane ceramiczne systemy kominowe. Główną zaletą jest ich wielowarstwowa konstrukcja. Gwarantuje ona elastyczne mocowanie rury wewnętrznej, co w warunkach ekstremalnych, jakimi są pożar sadzy lub pożar w budynku jest niezwykle ważne. „Sercem” takiego kominu jest odprowadzająca spalinę rura, wykonana z ceramiki technicznej. Część konstrukcyjną tworzą pustaki z betonu lekkiego (np. z keramzytobetonu). Trzecią warstwą jest izolacja termiczna położona pomiędzy pustakiem zewnętrznym a wewnętrzną rurą ceramiczną. Systemowość takiego rozwiązania odprowadzania spalin polega na dokładnym, wzajemnym dopasowaniu wszystkich tych elementów. Dzięki temu, że zajmują one mało miejsca, uzyskujemy większą powierzchnię mieszkalną. Kompletnie, prefabrykowane systemy kominowe, umożliwiają szybki i bezproblemowy montaż. Nowoczesne kominy aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika, powinny spełniać wymagania norm europejskich.

INFO RYNEK - Ile kosztuje 8-metrowy komin?

CERAMICZNY



2928,49 zł

Jawar
Jawar Uniwersal 200
rodzaj: ceramiczny komin prefabrykowany do odprowadzania spalin z kotłów gazowych, olejowych oraz na paliwa stałe
materiał: ceramika szamotowa (płaszcz wewnętrzny), keramzytobeton (obudowa zewnętrzna)
kanal: spalinowy, okrągły
średnica: 200 mm



2550,13 zł

Presto
Presto Uniwersal
rodzaj kominu: komin ceramiczny do kotłów atmosferycznych opalanych wieloma rodzajami paliw: gaz ziemny, olej opałowy, węgiel, drewno i miął
materiał: obudowa z pustaków keramzytobetonowych, wewnętrzny kanał spalinowy z rur z ceramiki szamotowej, izolacja z wełny mineralnej
kanal: spalinowy, okrągły
średnica: 140 mm



3298 zł

Schiedel
Rondo Plus
rodzaj: komin ceramiczny przeznaczony do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych na wszystkie rodzaje paliw
materiał: pustaki keramzytobetonowe, rury z ceramiki wysokogatunkowej, izolacja z wełny mineralnej
kanal: spalinowy, okrągły
średnica: 160 mm

STALOWY DWUŚCIENNY



3414,78 zł

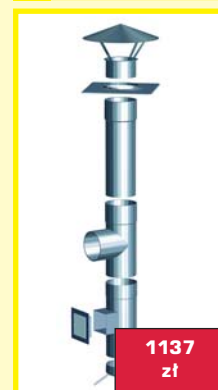
MK Żary
MKD Brown
rodzaj: dwuścienny izolowany komin do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych
materiał: płaszcz zewnętrzny – stal nierdzewna (rdzeń wewnętrzny ze stali kwasoodpornej) izolowany wełną mineralną
kanal: spalinowy, okrągły
średnica: 150 mm



6642 zł

Jawar
Jawar – IŻ (Izolowane żaroodporne)
rodzaj: dwuścienny izolowany komin do odprowadzania spalin z kotłów gazowych, olejowych i na ekologiczne paliwa stałe
materiał: stal kwasoodporna 1.4828 (płaszcz wewnętrzny), stal nierdzewna 1.4301 (płaszcz zewnętrzny)
kanal: spalinowy, okrągły
średnica: 200 mm

STALOWY WKŁAD KOMINOWY



1137 zł

Komin-Flex
Wkład kominowy typu KF
rodzaj: podciśnieniowy wkład kominowy do odprowadzania spalin z kotłów gazowych, olejowych oraz na paliwa stałe
materiał: stal kwasoodporna (gat.1.4404)
kanal: spalinowy, dymowy; przekrój okrągły
średnica: 130 mm

PRZYDATNE ADRESY

ATLAS (m.in. kleje do kominów)
042 631 88 00 www.atlas.com.pl
KOMIN-FLEX 032 210 11 44 www.kominflex.com.pl
JAWAR 023 672 24 16 www.jawar.com.pl

LEIER 055 272 32 12 www.leier.pl
MARYWIL 041 254 40 29 www.marywil.pl
MK ŻARY 068 458 19 00 www.mkzary.pl
PLEWA 061 662 27 45 www.plewa.net.pl

POUJOLAT 022 774 06 25 www.poujolat.com.pl
PRESTO 022 889 56 75 www.presto-kominy.pl
SCHIEDEL 077 456 83 10 www.schiedel.pl

- ceny brutto -