

Skutecznie i bezpiecznie

Kominki są w Polsce niezwykle popularne i z pewnością wiele osób podejmuje się samodzielnego zainstalowania wkładu i wykonania obudowy. Nie jest to najlepsze rozwiązanie, gdyż nieprawidłowo zbudowany kominek może okazać się niebezpieczny w użytkowaniu. Jeśli jednak już tak się dzieje, wiemy przynajmniej, co przy budowie kominka decyduje o bezpieczeństwie naszego mienia i nas samych.

Wkład kominkowy czy kasetę nagrzewają się do wysokiej temperatury, przy czym szczególnie narażone jest wnętrze ścianki okapu nad i za paleniskiem oraz czopuch. Dlatego niezwykle istotne staje się prawidłowe zaizolowanie obudowy. Unikamy wtedy ryzyka pożaru czy oparzenia się o rozgrzany metal, zysujemy też możliwość bardziej skutecznego kontrolowania rozprzestrzeniania się ciepłego powietrza. Chronimy takie elementy konstrukcji budynku, jak ściana za kominkiem czy podłoga w jego pobliżu, przed nadmiernym nagraniem, zmniejszając tym samym niebezpieczeństwo pożaru. Zmniejszamy też straty ciepła i wpływamy na zwiększenie wydajności wkładu kominkowego.



ZDROWIE – produkt bezwłóknisty.

SUPER ISOL to produkt bezwłóknisty. Specjalny proces powierzchniowego utwardzania naszych płyt, a także proces autoklawizacji w fazie produkcji sprawiają, iż nie pylą się – nie są alergogenne. Potwierdzeniem przyjaznych dla zdrowia właściwości naszych płyt jest atest PZH. **SUPER ISOL** jest wytwarzany z naturalnych materiałów, dzięki czemu jest odporny na ataki bakterii, wszelkich pleśni czy grzybów.

2 W 1 IZOLACJA I KONSTRUKCJA

Wełna mineralna jako materiał izolacyjny jest dostępna na naszym rynku od dziesięcioleci. Jednak równie skuteczne, a znacznie wygodniejsze w użyciu są płyty krzemianowo-wapniowe, niepyłące, sztywne i o gładkiej powierzchni. Ich ogromną zaletą jest to, że mogą stanowić jednocześnie obudowę kominka. Z płyt tych, o nazwie SUPER ISOL, wykonuje się także izolację czopucha, ścianek bocznych wkładu oraz belki nad drzwiczkami. Izoluje się również ścianę za kominkiem, mocując płyty klejem elastycznym.

Do przycięcia elementów o fabrycznych wymiarach 1000 x 610 mm lub 1000 x 1220 mm wystarczy piłka do drewna lub wyrzynarka.

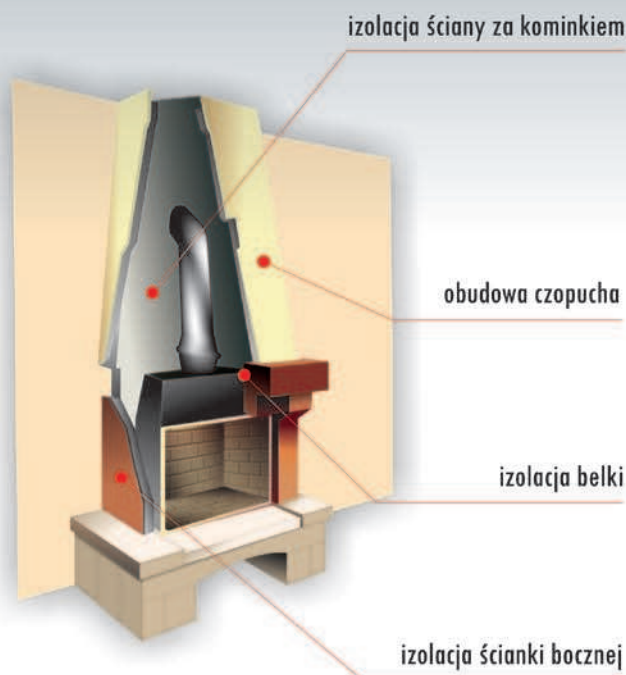
Materiał jest odporny na temperaturę do 1000°C, a jego przewodność cieplna przy temperaturze 200°C wynosi tylko 0,06 W/mK.

Stosuje się płyty o grubości 30 mm oraz 50 mm, które łączy się specjalnym klejem ISOL GLUE oraz wkrętami, jeśli połączenie ma być dodatkowo usztywnione. Można też wykorzystać konstrukcję szkieletowych systemów suchej zabudowy, przeznaczoną do mocowania płyt gipsowo-kartonowych.

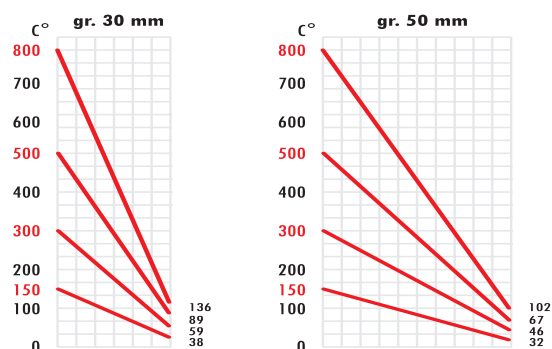
Połączenia płyt należy wzmocnić taśmą spoinową, zaś krawędzie obudowy – narożnikami aluminiowymi.

Wykończenie obudowy mogą stanowić dowolne okładziny, w tym także kamienne – np. piaskowiec, mocowane na klej elastyczny po uprzednim zagruntowaniu izolacji. Okładziny nie są narażone na uszkodzenie pod wpływem temperatury, gdyż dzięki izolacji powierzchnia obudowy nagrzewa się tylko do 50°C. Okładzinę można również tynkować, malować lub pokryć gładzią gipsową.

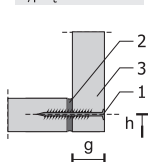
Główne zastosowanie płyty kominkowej SUPER ISOL pokazuje poniższy rysunek:



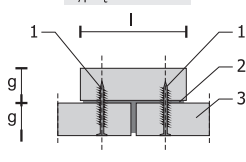
Na poniższych wykresach pokazano rozkład temperatur w wybranych grubościach płyty kominkowej SUPER ISOL:



a) połączenie narożne



b) połączenie czolowe



Objaśnienia:

G - grubość płyty SUPER ISOL
l - szerokość elementu wzmacniającego
Połączenie czolowe
h = 1/2g

1 - wkręt TD (długość = 2 x g - 0,5cm)
2 - klej ISOL GLUE+
3 - płyta SUPER ISOL

DOBRA IZOLACJA

Dostępne są różne wyroby, służące do izolowania kominków, składające się najczęściej z folii aluminiowej oraz materiału izolacyjnego, jakim jest wełna mineralna. Przy montażu takiego zestawu promieniowanie ciepłe musi odbijać się od metalu, co oznacza, że folia musi znaleźć się od strony wkładu.

POMOCNE POWIETRZE

Jednym z elementów obudowy kominka są kratki wentylacyjne (wylotowe), które służą do zakrycia w obudowie otworów, którymi wydostaje się do pomieszczenia nagrzane przez pracujący wkład powietrze. Pełnią one funkcje dekoracyjne, ale też uniemożliwiają wpadnięcie do wnętrza obudowy przedmiotów. To zaś zwiększa bezpieczeństwo pożarowe, jest bowiem oczywiste, iż kontakt łatwopalnych przedmiotów z silnie nagrzanym wkładem kominkowym może stać się przyczyną pożaru. Aby uniknąć ryzyka powstania pożaru, należy zamontować odpowiednią przegrodę. Może być to duża kratka zainstalowana od frontu lub kratki boczne, jednak ich łączna powierzchnia nie powinna być mniejsza niż 1000 cm². Jeśli na przedniej ścianie obudowy zainstalujemy

większą kratkę, nazywaną przez niektórych producentów z racji kształtu, kratką herbową, może ona służyć również do dokonania przeglądu czy ewentualnej konserwacji wnętrza kominka.

Dostępne są również kratki żaluzjowe, umożliwiające regulację strumienia powietrza. Do prawidłowego funkcjonowania kominka przydatne są także kratki o innym przeznaczeniu. Kratki wlotowe umożliwiają dostarczenie powietrza tzw. konwekcyjnego, czyli uczestniczącego w wymianie i rozprowadzaniu ciepła (jeśli nie można ich zastosować, powietrze jest zasysane przez otwory umieszczone w podstawie kominka). Montowane są w podstawie.

Na zakończeniach przewodów dystrybucji powietrza również są montowane kratki. Kratki są produkowane z żeliwa oraz lakierowanej proszkowo stali; farba jest odporna na wysoką temperaturę. Dostępne są w różnych kolorach, rozmiarach, mają też bardzo zróżnicowane wzornictwo. ■

