

Na jesieni planujemy zabudować
w naszym domu poddasze
płytami gipsowo-kartonowymi.
Sprzedawca w hurtowni
poleca nam czerwone płyty Knauf.
Są jednak droższe od zwykłych.
Czy dodatkowy wydatek
ma sens i czy się opłaca?

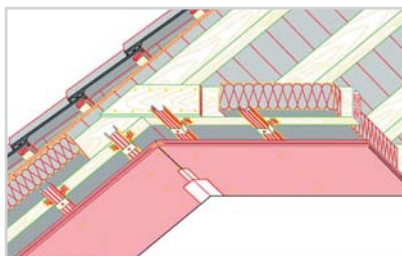


Bezpiecznie na poddaszu z czerwonej płyty Knauf

Poddasze można oczywiście zabudować standardowymi płytami gipsowo-kartonowymi. Z uwagi jednak na bezpieczeństwo przeciwpożarowe i zabudowę drewnianą, a więc łatwopalnej konstrukcji dachu, warto wybrać płyty czerwone, które mają wyższe parametry ogniochronne.

Rozporządzenie Ministerstwa Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki pod względem bezpieczeństwa pożarowego nie stawia żadnych wymagań dla budynków jednorodzinnych. Zapewne z uwagi na niewielkie ryzyko społeczne skutków pożaru pojedynczego domu. Można więc z perspektywy mieszkańców domu jednorodzinnego sprawa wygląda jednak całkiem odmiennie. Warto z uwagi na własne bezpieczeństwo nie kierować się tym, co mówią przepisy, ale rozsądek, i do budowy domu wybierać materiały ogniochronne.

Elementem domu, szczególnie zagrożonym pożarem jest drewniana konstrukcja dachu, pod którą najczęściej mieści się użytkowe poddasze. Do jego zabudowy używa się zwykle standardowych, szarych płyt gipsowo-kartonowych. Zawarty w nich gips nadaje im pewne wła-



ściwości ogniochronne. Sprawia to 20% wody krystalicznej w składzie chemicznym gipsu. Jeden m² płyty gipsowej o grubości 15 mm zawiera około 3 litrów chemicznie związanej wody w postaci krystalicznej. Pod wpływem ognia woda zaczyna odparowywać. Zużywana jest energia, a jednocześnie buduje się warstwa pary wodnej na styku ognia z powierzchnią gipsową, która spowalnia przedostawanie się ognia.

Po pewnym czasie następuje jednak pełne odparowanie wody z gipsu, który zaczyna się kruszyć, a konstrukcje wykonane z płyt gipsowo-kartonowych zaczynają tracić stabilność.

W celu podniesienia parametrów odporności ogniowej płyt gipsowych konieczne stało się wzmocnienie gipsowego rdzenia włóknem szklanym. Taką strukturę mają czerwone płyty Knauf. Włókno szklane pozwala pod wpływem działania ognia dłużej zachować spistość rdzenia płyt gipsowo-kartonowych, a tym samym całej kon-

strukcji. W przypadku zabudowy poddasza Knauf proponuje kilka rozwiązań systemowych z zastosowaniem płyty czerwonej o zróżnicowanych parametrach odporności ogniowej.

Schemat przedstawia system Knauf D61, tj. zabudowę poddasza w klasie odporności ogniowej REI 30, co oznacza, że przez 30 min od wybuchu pożaru stanowi ono bezpieczny element budynku, dając czas na ewakuację.

W skład systemu wchodzi: profile nośne CD na wieszakach bezpośrednich oraz dwuwarstwowa okładzina z płyty czerwonej Knauf F/GKF. Wypełnienie między krokwiami i profilami stanowi wełna mineralna szklana o grubości min. 20 cm.

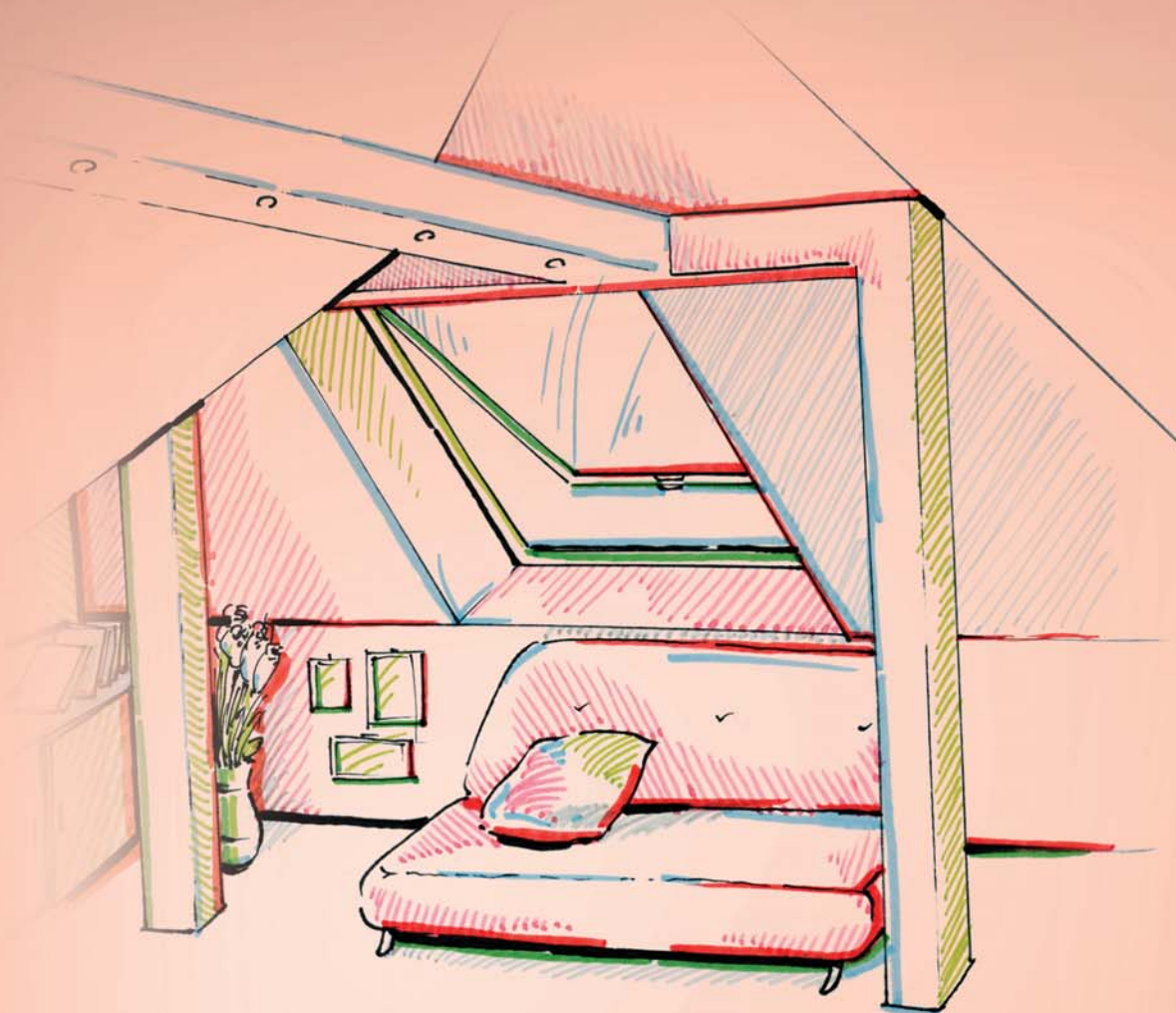
Podsumowując warto zadbać o swoje bezpieczeństwo: zdrowie, życie i mienie. Nie zapominajmy także o tym, że ubezpieczyć dom od pożaru możemy tylko wtedy, jeśli zastosowaliśmy materiały ogniochronne. Zauważyć także należy, że im wyższą klasę odporności ogniowej zastosowaliśmy, tym korzystniejsze warunki ubezpieczenia możemy uzyskać.

KNAUF

Knauf Sp. z o.o.

ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa
tel. 022 57 25 100, faks 022 57 25 102
www.knauf.pl





Czerwona ogniochronna KNAUF F/GKF

- Z uwagi na wzmocniony włóknem szklanym rdzeń posiada podwyższone parametry odporności ogniowej.
- Umożliwia zabudowę bezpiecznego poddasza w zależności od zastosowanego systemu w klasie odporności ogniowej od REI 30 do REI 240.
- Odporność ogniowa REI wyrażona w liczbach to czas, przez który poddasze stanowi bezpieczny element budynku, dając czas na ewakuację.
- Zabuduj poddasze czerwona płyta Knauf i śpij spokojnie!

Zabudowa poddasza w systemie Knauf DB1
Profile nośne CD na wieszakach bezpośrednich, dwuwarstwowa okładzina z płyty czerwonej Knauf, wypełnienie między krokiewiami i profilami z mineralnej wełny szklanej o grub. 20 cm.

