

## Bezpieczne poddasze z panelami fotowoltaicznymi na dachu

W Polsce najbardziej popularnym rozwiązaniem dachowym w domkach jest dach skośny. Od wewnątrz uzyskujemy wtedy klimatyczne miejsce, w którym zaaranżować można sypialnię, pokój dziecka czy strefę relaksu. A z zewnątrz przestrzeń, na której można umiejscowić panele fotowoltaiczne, coraz bardziej popularne w Polsce również. Musimy jednak pamiętać, że nie pozostaje to bez znaczenia dla bezpieczeństwa pożarowego naszego domu. Jak więc zadbać, by było bezpiecznie i przyjaźnie dla środowiska?

### Jak zadbać o bezpieczeństwo?

Na ratunek przychodzą nam tutaj przepisy. Projektując i budując dom należy w pierwszej kolejności spełnić wymagania wynikające z przepisów. Istotne jest także stosowanie rozwiązań technicznych, zapewniających odpowiedni poziom bezpieczeństwa. Według Warunków Technicznych w budynkach mieszkalnych, jednorodzinnych musi być oddzielenie poddasza użytkowego od palnej konstrukcji lub palnego przekrycia dachu.

W Polsce w domach jednorodzinnych najczęściej projektuje się dachy skośne na konstrukcji drewnianej. Pokryciem dachu jest na ogół dachówka ceramiczna lub blachodachówka. Pozostałe warstwy dachu składają się z izolacji cieplnej, folii paroizolacyjnej oraz płyt gipsowo-kartonowych na stelażu stalowym.

Co ważne, jeżeli przekrycie dachu nie stanowi jednego wyrobu budowlanego lub zestawu wyrobów, to wystarczy, żeby jedna z jego warstw była palna, aby całe przekrycie należało traktować jako palne.

### Jeden przepis - każdy dach

Mimo, że panele fotowoltaiczne coraz częściej pojawiają się na dachach domów jednorodzinnych, to przepisy dotyczące zabezpieczeń przeciwpożarowych od lat pozostają niezmiennione. Pomimo niedostosowania wymagań do realiów i wykorzystywanych dziś rozwiązań, w przepisach znalazł się zapis, który znajduje zastosowanie właśnie w sytuacji usytuowania paneli fotowoltaicznych i ma wpływ na bezpieczeństwo całej konstrukcji dachu.

Zgodnie z Warunkami technicznymi (§ 219 ust. 2), czyli zbiorem wymagań i wytycznych dot. każdego wznoszonego i remontowanego budynku, wszystkie poddasza użytkowe przeznaczone na cele mieszkalne lub biurowe, powinny być oddzielone przegrodą o

odpowiedniej klasie odporności ogniowej EI 30 lub EI 60 od palnej konstrukcji i palnego przekrycia dachu. Ten przepis obowiązuje w budynkach ZL III, ZL IV i ZL V, gdzie jest drewniana konstrukcja dachu lub choćby jedna z warstw przekrycia dachu jest palna.

Co to oznacza? To, że by zaprojektować dach w domu jednorodzinnym, który będzie bezpieczny i zgodny z obowiązującymi przepisami musi zastosować rozwiązania posiadające klasyfikację, czyli takie w którym zastosowano izolację z wełny skalnej lub szklanej.

Wełna skalna ROCKWOOL spełnia wymagania wszystkich dostępnych klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej dachu. Stosując więc nasze produkty masz pewność, że dom jest bezpieczniejszy!

### **Instalacja fotowoltaiczna na dachach domów**

W związku z dążeniem do osiągnięcia większej efektywności energetycznej budynków oraz wspierającymi ten cel programami dotacyjnymi, coraz częściej na dachach budynków jednorodzinnych montuje się panele fotowoltaiczne. Z punktu widzenia bezpieczeństwa pożarowego jest to dodatkowy czynnik ryzyka.

Zastosowanie izolacji z niepalnej wełny skalnej oraz odpowiednich płyt gipsowo-kartonowych (zgodnie z klasyfikacjami w zakresie odporności ogniowej) pozwala spełnić wymagania i zapewnić bezpieczeństwo całej konstrukcji. Rozwiązanie takie jest też zgodne z zaleceniami dotyczącymi instalowania modułów fotowoltaicznych na dach niepalnych lub co najmniej z niepalną izolacją cieplną, oraz posiadających klasę odporności ogniowej minimum REI 30.

Wełna skalna ROCKWOOL spełnia wymagania wszystkich dostępnych klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej dachu. Stosując ten materiał izolacyjny na dachu z instalacją fotowoltaiczną masz pewność, że budujesz dom bezpieczny. Zarówno wykorzystując rozwiązanie tradycyjne, czyli ocieplając poddasze między i pod krokwiami jak również stosując rozwiązanie nakrokwiowe czy też nadmuch.