

## Ocieplenie budynku styropianem pasywnym – jakie są zalety?

Izolacja wykonana za pomocą styropianu to obecnie jeden z najpopularniejszych sposobów ocieplenia budynków. Jednak nie każdy wie, że ten uniwersalny materiał występuje w różnych wariantach, różniących się od siebie właściwościami. Producenci styropianu oferują szeroki wachlarz płyt styropianowych. W ostatnim czasie bardzo dużą popularnością cieszy się styropian pasywny. Czym różni się on od standardowego rozwiązania i dlaczego warto wykorzystać go do ocieplenia swojego domu?



Styropian pasywny najłatwiej rozpoznać po jego charakterystycznej szarej barwie, którą zawdzięcza dodatkowi grafitu. To właśnie dzięki niemu właściwości termoizolacyjne materiału są wyjątkowo dobre. – Dla przykładu płyty Passive λ Pro 30 firmy Styropmin charakteryzują się współczynnikiem przewodzenia ciepła (lambda) na poziomie zaledwie ( $\lambda_p$ )  $\leq 0,030$  [W/(m·K)]. To jedna z najniższych wartości wśród styropianów dostępnych na rynku, a jak wiemy – im niższa lambda, tym lepsze właściwości izolacyjne. Dlatego właśnie styropiany pasywne plasują się w zdecydowanej czołówce materiałów izolacyjnych chroniących przed ucieczką ciepła – mówi Dariusz Pruszkowski, doradca techniczny w firmie Styropmin.

### Jak liczyć koszty styropianu pasywnego, czyli dlaczego jest to najtańszy materiał na rynku?

Część osób rezygnuje z wykorzystania styropianu pasywnego kierując się jedynie wyższą ceną w stosunku do standardowych płyt. Jednak wcale nie oznacza to wyższych kosztów podczas użytkowania

domu – wręcz przeciwnie. Dzięki doskonałym właściwościom izolacyjnym styropianu pasywnego, zużyjemy go znacznie mniej niż klasycznych, białych płyt. Dzięki temu ściany zewnętrzne będą cieńsze. Co jednak znacznie bardziej istotne, niski współczynnik przewodzenia ciepła styropianu pasywnego sprawi, że mniejszym kosztem osiągniemy komfort termiczny w naszym domu. Wpłyne to bezpośrednio na znacznie niższe rachunki za ogrzewanie już w pierwszym sezonie grzewczym, dlatego takie rozwiązanie jest inwestycją na długie lata.

### Standardy budownictwa przyszłości

Energooszczędne budownictwo i wykorzystanie ekologicznych materiałów przestają być tylko jedną z możliwości, a stają się koniecznością. Już od ponad roku ze względu na zmianę przepisów prawa budowlanego, właściciel domu musi zadbać o spełnienie bardziej rygorystycznych norm związanych z oszczędzaniem energii. Co więcej, prowadzone są liczne działania, na przykład z ramienia Unii

Europejskiej, dzięki którym możliwe jest otrzymanie dotacji na budowę najbardziej energooszczędnych domów. Warto sprawdzić, czy nie spełniamy wymagań jednego z takich programów, ponieważ dopłaty sięgają nawet kilkudziesięciu tysięcy złotych. W tym przypadku kluczowa jest odpowiednia termoizolacja. Pasywny styropian jest doskonałym rozwiązaniem do wykorzystania nawet w najbardziej energooszczędnych domach, czyli domach pasywnych. Płyty takie jak Passive λ Pro 31 firmy Styropmin sprawdzą się zarówno przy ociepleniu ścian zewnętrznych, szkieletowych ścian działowych, dachów krokwiowych, jak i podłóg na legarach. Ich zaletą są nie tylko bardzo dobre właściwości izolacyjne, ale także rozmaite możliwości zastosowania.



**Styropmin Sp. z o.o.**  
ul. Gen. K. Sosnkowskiego 71  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
tel. 25 759 32 23  
www.styropmin.pl  
biuro@ishpl.com