

JAKICH MATERIAŁÓW UŻYWAĆ DO OCIEPLANIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH?

Klimat panujący w środku zagospodarowanych przez nas pomieszczeń tworzą nie tylko panująca w nich atmosfera, odpowiednio dobrana stylizacja czy przemyślnie wkomponowane dodatki. Na wrażenie ciepła i charakterystycznej dla pomieszczenia aury wpływa także... temperatura. Tą zaś reguluje się poprzez odpowiednią termoizolację.

W ramach dostępnych rozwiązań budowlanych wyróżniamy trzy rodzaje ścian zewnętrznych. Ich rodzaj determinuje grubości i ilość warstw materiału zastosowanych do ich budowy. Są to ściany jedno, dwu i trzy- warstwowe. Opisywane warianty charakteryzują się mniejszą czy większą odpornością termoizolacyjną, jednak aby osiągnąć możliwie najlepszy efekt końcowy każdy z nich wymagana zastosowania ocieplenia. Użycie dodatkowej warstwy termoizolacji sprawia, iż budowana konstrukcja zwiększa komfort funkcjonujących w niej domowników, a także zapewnia spore oszczędności wynikające ze zwiększenia ciepłochronności poprzez ograniczenie kosztów zużytej energii.

Dodatkowej izolacji cieplnej dokonuje się za pomocą dwóch oferowanych na rynku rodzajów materiału. Zaliczamy do nich styropian oraz wełnę mineralną. Materiały te posiadają zbliżone właściwości termoizolacyjne. Decyzja dotycząca wyboru produktu uzależniona jest więc często od rodzaju technologii stawianego obiektu i jego funkcji, a także od przeznaczonego na inwestycję budżetu (styropian jest wciąż znacząco tańszy od wełny mineralnej). Należy jednak pamiętać, iż pewne techniki prac wykluczają możliwość zastosowania styropianu czy na odwrót, ponieważ materiały te posiadają różną budowę.

na



Wełna mineralna wyróżnia się na tle wyrobów konkurencyjnych elastycznością, co pozwala lepsze dopasowanie jej do powierzchni roboczej oraz minimalizację szczelin pomiędzy poszczególnymi warstwami. Najważniejszą zaletą tego materiału jest jednak jego odporność na wysokie temperatury i niepalność. Niestety produkt posiada również wady do których zaliczamy wysoką cenę czy niską odporność na wilgoć. Przy długotrwałym kontakcie z wodą wełna traci część właściwości termoizolacyjnych, a dodatkowo wilgoć stwarza możliwość rozwoju grzybów.

Styropian jest w przeciwieństwie do wełny 100% odpornym na wilgoć. Produkt wykonany sprasowanych włókien, co powoduje, że jego konstrukcja jest bardzo zwarta. Dzięki cechom



materiałem w jest ze

charakterystycznym, takim jak lekkość oraz bardzo dobre parametry techniczne, już od wielu lat jest powszechnie stosowany w budownictwie- zarówno jednorodzinym jak i komercyjnym. Aby zwiększyć konkurencyjność, producenci styropianu oferują wersję z domieszką grafitu, którego zastosowanie wzmacnia funkcję ocieplania.

Zastosowanie dodatkowej warstwy izolacyjnej eliminuje ilość uciekającego ciepła i zmniejsza ilość zużywanej energii, ale też pozwala uniknąć wielu niedogodności wynikających z późniejszego użytkowania obiektu, takich jak problem z nadmierną ilością dochodzących dźwięków czy problem z chcącymi zagnieździć się gryzoniami. Wspomniana inwestycja wymaga początkowo nakładu kosztów, które szybko jednak zwrócą się inwestorowi z nawiązką.