

Styropian czy wełna?

Co jest lepsze styropian czy wełna mineralna? A może wata szklana? Każdy z producentów poszczególnych materiałów chwali swój wyrób jako najlepszy i jedyny. Materiały te mają jednak różne właściwości i do jednych zastosowań nadają się lepiej a do innych gorzej. Zaletą styropianu jest słaba chłonność wody, dlatego polecam styropian jako ocieplenie ścian warstwowych, przy ocieplaniu budynków metodą lekką mokrą i do izolacji ścian piwnic i fundamentów. Przy stosowaniu wełny mineralnej do ociepleń należy zwrócić szczególną uwagę aby wełna nie uległa zawilgoceniu. Mokra wełna traci właściwości termoizolacyjne i długo wysycha. Chociaż producenci oferują również wełnę która nie wchłania wilgoci - takie płyty są nasączone środkiem hydrofobowym i nie wchłaniają wilgoci w całym przekroju. Jednak cena tych płyt jest wyższa od ceny styropianu. Największą zaletą wełny mineralnej jest jej odporność ogniowa. Natomiast styropian, topi się pod wpływem ognia, choć sam się nie pali. Po odjęciu płomienia gaśnie, jest to materiał tzw. samogasnący. Płyta z waty szklanej też jest odporna ogniowo. Przy odpowiednio wysokiej temperaturze szkło może się stopić chociaż również samo nie rozprzestrzenia ognia. Najkorzystniej próbę ognia wytrzyma wełna mineralna. Dlatego do ociepleń dachów najlepiej stosować wełnę mineralną. Szczególnie polecam płyty Deltarock. Są one przeznaczone do izolacji termicznej i akustycznej przegród budowlanych o różnym rozstawie elementów konstrukcyjnych. Płyty te są fabrycznie przycięte jako trójkąty stąd nazwa Deltarock. Podczas układania 2 trójkąty przesuwają się względem siebie do uzyskania rozstawu krokwi lub łat a wystające trójkąciki obcina się. Taka technologia zmniejsza ilość odpadów, a poprawia wzajemne przyleganie płyt do siebie. Wełna mineralna ma również lepsze właściwości akustyczne niż styropian. Przy budowie lekkich ścian działowych lepiej ze względów akustycznych wypełnienie wykonać z wełny mineralnej. Do ocieplania ścian zewnętrznych polecam zdecydowanie styropian zarówno w ścianach warstwowych jak i przy docieplaniu budynku z zewnątrz. Natomiast do pozostałych zastosowań takich jak ocieplenia dachów, drewnianych stropów belkowych, ścian działowych lepiej stosować wełnę mineralną lub szklaną.