Jak dobrać styropian przy kompleksowej termomodernizacji budynku?

Dobór właściwego materiału izolacyjnego to decyzja, która wpłynie na cały przyszły komfort użytkowania, a także koszty eksploatacji i trwałość budynku. Wybór odpowiedniego materiału nie sprowadza się jedynie do ceny za m3 styropianu. Konieczne jest uwzględnienie parametrów termicznych, mechanicznych, odporności na wilgoć oraz – co również jest ważne – zgodności z systemem ociepleń.



Fasada GRAFIT na elewacje

Płyta styropianowa płycie nierówna, choćby z zewnątrz wydawała się identyczna. Najbardziej znany parametr, rozpoznawany nawet przez laików, to λ (lambda), czyli deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła.



Im niższa lambda, tym produkt ma lepszą izolacyjność cieplną. Tłumacząc to skrótowo: materiał o niższym współczynniku (np. takim jak w przypadku płyt Fasada GRAFIT z ARBET-u – 0,031 W/m × K) skuteczniej izoluje niż ten o wyższej lambdzie (np. 0,040 W/m × K). Oznacza to, że przy niższej lambdzie można zastosować cieńszą warstwę izolacji – efektywność izolacji będzie ta sama.

Izolacja fundamentów

Przy izolacji termicznej fundamentów lambda ma znaczenie, ale ważniejsze jest tu zastosowanie płyt specjalistycznych, produkowanych z hydrofobowego surowca. W FS ARBET to płyty z serii HYDROPIAN (EPS P 100 oraz EPS P 150), a także EPS 100 PODŁOGA/DACH HYDRO GRAFIT. Materiał ten łączy w sobie trzy najistotniejsze cechy: niską nasiąkliwość przy długotrwałym zanurzeniu w wodzie, dobrą izolacyjność oraz wysoką wytrzymałość na naprężenia. Charakteryzuje się też wysokim ciężarem właściwym.

Izolacja podłóg i dachów

Izolację podłóg i dachów można wykonać twardymi płytami styropianowymi z serii Dach/Podłoga, oraz – w szczególnie wymagających miejscach – płytami serii PARKING. Płyty takie stosuje się w aplikacjach wymaga-





jących przenoszenia od średnich do wysokich obciążeń mechanicznych, w których dopuszczalne obciążenie użytkowe waha się z reguły od 2400 do 3000 kg/m^2.

Ochrona przed dźwiękami uderzeniowymi

Należy też wspomnieć o produkcie specjalistycznym, jakim są wyroby przeznaczone do zastosowania w budynkach wielokondygnacyjnych, które zabezpieczają mieszkańców przed dźwiękami uderzeniowymi. W FS ARBET jest to TONOPIAN.

Klasy energetyczne budynków

Przypomnijmy w tym miejscu: już od najbliższego, 2026 roku zostaną wprowadzone klasy energetyczne budynków od A+ do G. Dzięki temu każdy nabywca nieruchomości będzie z góry wiedzieć, ile energii pierwotnej będzie niezbędne do ogrzania m^2 jego nieruchomości przez rok. Domy zeroemisyjne otrzymają klasę A+. Od 2021 roku domy jednorodzinne nie powinny zużywać więcej niż 70 kWh/(m^2 × rok), a domy wielorodzinne poniżej 65 kWh/(m^2 × rok). Wiele budowanych domów w 2024 roku spełnia klasę energetyczną B. A klasa G będzie charakteryzować budynki z zapotrzebowaniem powyżej 150 kWh na rok. Zatem: im wyższa klasa energetyczna – tym większa atrakcyjność budynków i, ostatecznie, potencjalnie wyższa cena sprzedaży takiej nieruchomości.



Fabryka Styropianu ARBET Sp.j.
www.arbet.pl
sekretariat@arbet.pl

