

Rewolucja na rynku styropianu

Od 1 stycznia w życie weszły kolejne zmiany w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zaostreniu uległy współczynniki przenikania ciepła dla poszczególnych przegród. Podobne trendy na rynkach zachodnich doprowadziły do eksplozji sprzedaży styropianów zespolonych trzeciej generacji. Czy tak będzie u nas?

Od stycznia 2014 roku obserwujemy na rynku budowlanym stopniowe podwyższanie współczynników przenikania ciepła dla poszczególnych przegród budowlanych. Kolejne zmiany weszły w życie od stycznia 2017, a ostatnie będą obowiązywały od stycznia 2021 roku.

Zmiany mają swoje konsekwencje

W ramach nowych przepisów wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla ścian fasadowych (dla temperatury pomieszczenia ogrzewanego powyżej 16 stopni Celsjusza) od 2017 roku będzie wynosił $0,23 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, a od 2021 roku parametr ten będzie na poziomie $0,20$. W przypadku dachów skośnych i stropów pod nieogrzewanymi pomieszczeniami po 2017 roku wymagane U wyniesie $0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, a dla stropów nad pomieszczeniami nieogrzewanymi wynosić będzie $0,25$. Zmiana dotyczy także podłóg na gruncie, dla których oczekiwane U wyniesie $0,30$. Bardziej rygorystycznie przepisy wymagają oczywiście obliczenia niezbędnej grubości izolacji termicznej, dzięki której przegroda wykonana z różnych materiałów będzie spełniać zaostrene wymagania techniczne. To jednak ma swoje konsekwencje dla rynku materiałów izolacyjnych.

Ciepło, ale grubo?

Wiodącym materiałem na rynkach dociepleń w całej Europie, jest styropian. Dzieje się tak dzięki jego najlepszej relacji korzyści do ceny. Obniżenie oczekiwanego współczynnika przenikania ciepła U dla ścian powoduje, że przy stosowaniu białego styropianu w skraj-

Przykładowe grubości ocieplenia dla ściany fasadowej

Współczynnik przenikania ciepła U dla ściany fasadowej	Grubość ocieplenia styropianem białym, $\lambda 0,045 \text{ [W/mK]}$	Grubość ocieplenia styropianem zespolonym trzeciej generacji Lambda White – $\lambda 0,031 \text{ [W/mK]}$
$U = 0,23$ (wymóg od 2017)	20 cm	14 cm
$U = 0,20$ (wymóg od 2021)	23 cm	16 cm
$U = 0,14$ (domy energooszczędne)	33 cm	22 cm
$U = 0,10$ (domy pasywne)	45 cm	31 cm

nych przypadkach grubość termoizolacji musiałaby wynosić aż 45 centymetrów. Tak grube ocieplenie nieuchronnie powodowałoby obniżenie standardu życia w budynku z powodu tzw. efektu okien strzelniczych (ograniczenie dostępu światła do wnętrza) oraz spadku wartości rynkowej.

Czas na Polskę

W związku z rosnącymi wymaganiami wobec parametrów termoizolacyjnych przegród w budynkach inwestorzy zaczęli poszukiwać materiałów o lepszych współczynnikach oporu cieplnego, takich jak styropian zespolony trzeciej generacji, którego λ wynosi $0,031 \text{ [W/mK]}$. Jak można wywnioskować z powyższej tabeli, jego stosowanie spowoduje znaczne zmniejszenie grubości izolacji, podniesienie komfortu życia dzięki lepszemu dostępowi światła

dziennego i korzystnie wpłynie na wartość rynkową nieruchomości.

Zwykły, szary styropian ma również niskie wartości współczynnika λ (od $0,033$ do $0,031 \text{ [W/mK]}$), ale jego aplikacja niesie za sobą szereg ryzyk wykonawczych w związku z problemem naprężeń wewnętrznych w płytach produkowanych z dodatkiem grafitu. Dzięki stosowaniu styropianu zespolonego trzeciej generacji, posiadającego warstwę refleksyjną oraz nacięcia przeciwnaprzężne, inwestor zyskuje gwarancję, że warstwa termoizolacji nie ulegnie odkształceniom, które w skrajnych przypadkach mogą doprowadzić do odpadnięcia płyt od fasady.

W Europie Zachodniej zaostrene oczekiwania wobec izolacyjności termicznej przegród budynków spowodowały rewolucję na rynku styropianu. Teraz czas na Polskę.

Swisspor



Styropian Swisspor LAMBDA WHITE