

POLIURETAN

– lokata w odpowiednią termoizolację

Zapowiadane podwyżki kosztów energii, będące również wynikiem wymaganego przez UE uwolnienia ich cen, już w ciągu kilku najbliższych lat zmieniają priorytety inwestorów. Termoizolacja stanie się tematem bardzo modnym zarówno w środowisku profesjonalistów, jak i niefachowców.

Jeśli rosnące koszty energii będą argumentem zbyt mało przekonującym, z pewnością niezdecydowanych przekonania zmiana regulacji prawnych w tym zakresie, która wprowadzi obecny model budynku pasywnego jako standard wymagany już od 2020 r. Sceptycy powiedzieliby, że nie takie terminy przesuwano, nie w tym jednak wypadku. UE zobowiązała bowiem rządy do stopniowego podnoszenia wymogów, które ma się zakończyć w 2020 r. Proces ten już wystartował w części Europy, a w Polsce jest to kwestia najbliższych kilku lat.

Wspomniane wymagania zakładają np. stosowanie systemów ogrzewania słonecznego. Można je jednak wyeliminować dzięki zwiększeniu warstwy izolacji. I w tym jest istota problemu. Większość przegród budynku ma ograniczoną przestrzeń – można ją wypełnić limitowaną warstwą termoizolacji. Przyszłość należy więc do tych materiałów, które gwarantują bezpieczeństwo nie tylko ogniowe, lecz także finansowe – dzięki odpowiedniej wartości współczynnika λ przy tej samej grubości dają kilkadziesiąt procent lepszą izolacyjność.

UNIWERSALNOŚĆ poliuretanu

Nie ma innego materiału termoizolacyjnego, który można tak jak poliuretan stosować we wszystkich typach budynków bez ryzyka zawilgocenia czy innej degradacji. Decyduje o tym m.in. różnorodność form stosowania poliuretanu.

Twarde płyty PIR można montować na dachu i chodzić po nich podczas np. odśnieżania. Możliwe jest również stosowanie w posadzkach i ścianach, gdzie ważna jest ograniczona grubość izolacji. Z kolei gdy konieczne jest szybkie i dobre izolowanie budynku, doskonale się spraw-

dza natrysk poliuretanu. Jest on często jedynym rozwiązaniem, gdy izolowana powierzchnia jest trudno dostępna czy skomplikowana.

Płyty PIR od kilku lat podbijają rynek dachów płaskich dzięki wysokiej odporności ogniowej przy niskiej masie, co pozwala nieznacznie odchudzić dach. Oszczędności te, potwierdzone przez krajowych naukowców z uczelni technicznych, od dawna są przyczyną popularności płyt PIR na świecie. W dobie rosnących cen stali argument ten staje się coraz częściej podnoszony przez projektujących obiekty przemysłowo-handlowe.

Płyty PIR w okładzinach z folii aluminiowej od dwudziestu lat stanowią zmywalną izolację obiektów inwentarskich w Polsce, podobnie jak natryski wykonane w takich budynkach. Dzięki temu nie mają sobie równych wśród innych izolacji.

Materiał spełniający nowoczesne STANDARDY

Dostępne dzisiaj na rynku wyroby z poliuretanu to materiały nowej generacji, o często znacznie wyższych parametrach termoizolacyjnych czy ogniowych. Na przestrzeni kilkunastu ostatnich lat w branży poliuretanowej dokonano się bowiem olbrzymi postęp technologiczny, w wyniku czego materiały te w uzyskały parametry przewyższające często właściwości tzw. tradycyjnych izolacji. Osiągają one niemal rekordową wartość współczynnika $\lambda = 0,023$, a rozwiązania konstrukcyjne z zastosowaniem poliuretanów spełniają wysokie wymagania ogniowe dotyczące budynków. Oczywiście, jak w każdej branży pojawiają się opinie o łatwopalności i nietrwałości pianek, jednak bazują one na doświadczeniach sprzed 20 lat i wynikają z niewiedzy na temat postępu technicznego w tej branży.

Na rynku są również dostępne produkty z poliuretanu o zaskakująco niskiej cenie, które nie spełniają nowoczesnych standardów. Trudno jednak wykluczyć import czy produkcję krajową tego typu materiałów. Właśnie w celu zwiększenia świadomości na temat wyrobów poliuretanowych oraz promowania materiałów dobrej jakości powstał SIPUR, czyli Związek Producentów i Przetwórców Izolacji Poliuretanowych PUR i PIR. Żelaznymi regułami SIPUR są: rzetelne informowanie odbiorcy oraz wysoka klasa oferowanych produktów, co sprawia, że nie każdy może i chce stać się członkiem tej organizacji.

SIPUR jest obecny nie tylko w prasie fachowej, lecz także w internecie. Jego członkowie służą rzetelną wiedzą i doradztwem w zakresie stosowania jednego z najnowocześniejszych wśród powszechnie stosowanych materiałów termoizolacyjnych na świecie.

* * *

Na zakończenie chcemy przestrzec przed obliczaniem tzw. maksymalnej optymalnej grubości termoizolacji. Podstawą tych wyliczeń jest bowiem cena energii, której nikt nie jest w stanie uczciwie przewidzieć.

Poliuretan oferuje to, czego inwestor przede wszystkim oczekuje od termoizolacji: bezpieczeństwo stosowania, a także szybki zwrot zainwestowanych pieniędzy.

Artykuł ten zamyka cykl publikacji na temat nowoczesnych materiałów termoizolacyjnych z poliuretanu

KONTAKT

SIPUR



Polski Związek Producentów i Przetwórców Izolacji Poliuretanowych PUR i PIR „SIPUR”

ul. E. Sczanieckiej 14A
60-216 Poznań
tel./fax: 61 862 90 55