

Nowe ulotki informacyjne projektu ASIEPI dostępne na www.asiepi.eu i www.buildup.eu

Oprogramowanie i katalogi do określania mostków termicznych (P152)

Mostki termiczne muszą być uwzględnione w przepisach dotyczących charakterystyki energetycznej budynków w większości państw członkowskich UE. Dokładne określenie liniowych współczynników przenikania ciepła ψ [W/(mK)] lub punktowych współczynników przenikania ciepła χ [W/K] jest jednym z możliwych sposobów ich uwzględnienia. Do określenia wartości współczynników ψ i χ potrzeba specjalnych narzędzi. Istnieją dwa rodzaje takich narzędzi: oprogramowanie do obliczeń numerycznych i katalogi mostków termicznych.

Obliczenia numeryczne powinny być przeprowadzane przy pomocy zatwierdzonego oprogramowania i zgodnie z zasadami określonymi przez normę. W kontekście przepisów dotyczących charakterystyki energetycznej budynków jest to z reguły europejska/międzynarodowa norma EN ISO 10211. Pierwsza część ulotki streszcza zawartość tej normy oraz zasady jakimi należy się kierować przy modelowaniu mostków termicznych. Dalej opisane zostały przykłady testowe tej normy. W drugiej części znajduje się przegląd oprogramowania służącego obliczaniu mostków termicznych. Na końcu przedstawiono katalogi mostków termicznych stosowane w różnych państwach członkowskich. Cała ulotka dostępna jest na www.asiepi.eu i na <http://www.buildup.eu/publications/5657>.

Wymagania dotyczące szczelności powłok budynków o niskim zapotrzebowaniu na energię (P157)

W większości państw członkowskich UE wprowadzenie w życie dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków (EPBD) spowodowało podniesienie wymagań dotyczących zapotrzebowania na energię przez budynki. Aby sprostać tym wymaganiom trzeba stosować materiały o niższej wartości współczynnika U i sprawniejsze systemy oraz ograniczyć straty ciepła przez wentylację. Zwłaszcza w przypadku budynków o niskim zapotrzebowaniu na energię, których charakterystyka energetyczna jest lepsza niż przepisy tego wymagają, straty ciepła przez wentylację mają duży wpływ na charakterystykę energetyczną.

Ulotka informacyjna przedstawia przegląd obowiązujących w różnych krajach Europy wymagań dotyczących szczelności budynków i porównuje je z wymaganiami dla budynków o niskim zapotrzebowaniu na energię. Według badania przeprowadzonego w ramach projektu ASIEPI pod koniec 2007 roku, 7 z 14 państw członkowskich UE biorących udział w projekcie w swoich przepisach budowlanych ma zawarte wymagania dotyczące powłoki budynku. Są to: Czechy, Niemcy, Dania, Holandia i Wielka Brytania. Wyniki pomiarów szczelności w budynkach o niskim zapotrzebowaniu na energię pokazują, co można osiągnąć w praktyce.

Cała ulotka dostępna jest na www.asiepi.eu oraz na <http://www.buildup.eu/publications/5656>.