

Źródło

Witryna Dagens Nyheter:

<http://www.dn.se/bostad/inglasade-balkonger-spar-energi-1.1196938>

Artykuł opublikowany 27.10.2010 r.

Anders Forsström, anders.forsstrom@dn.se

PRZESZKLENIE BALKONU TO OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Wyniki badania przeprowadzonego na Politechnice w Tampere sugerują, że przeszklony balkon pozwala zaoszczędzić ogromną ilość energii. Oszczędności na kosztach ogrzewania mogą sięgać nawet 10,7 procent.

Badanie zostało przeprowadzone w Finlandii, a jego wyniki porównano następnie z wynikami badania niemieckiego. Korzystając z pomiarów w warunkach eksploatacji oraz z symulacji komputerowych, dokonano porównania zużycia energii w przypadku balkonów przeszklonych i otwartych. W badaniu przeanalizowano również wpływ, jaki na oszczędność energii mają rodzaj balkonu, jego ekspozycja oraz stopień izolacji cieplnej. Wyniki badania wskazują, że przeszklenie balkonu pozwala zaoszczędzić przeciętnie 5,9 procent energii grzewczej.

Najlepsze efekty uzyskuje się, kiedy lokator wpuszcza powietrze do mieszkania z przeszklonego balkonu. W optymalnym przypadku balkon stanowi skuteczną ochronę przed wiatrem, a temperaturę w pomieszczeniu z balkonem można wówczas obniżyć o cały stopień.

Przeszklenie balkonów wnekowych zwykle okazuje się bardziej efektywne niż przeszklenie balkonów zewnętrznych. Balkony skierowane na południe pozwalają zaoszczędzić nieco więcej energii niż balkony wychodzące na inne strony, ale i tak oszczędności są znaczące w przypadku wszystkich rodzajów przeszklonych balkonów. W badaniu sprawdzono także wpływ uszczelnienia zapewnianego przez przeszklenie: wyniki wskazują, że większe szpary nie mają znaczącego wpływu na oszczędność energii.

Wyniki badania fińskiego zostały następnie zestawione z wynikami badania przeprowadzonego w Berlinie w porównywalnych, zbudowanych z wielkiej płyty blokach. Badanie niemieckie wykazało, że przeszklenie przynosi oszczędności energii grzewczej rzędu 5,6–12 procent. Najwięcej korzystają na przeszkleniu budynki z balkonami wychodzącymi na południe oraz te, w których powietrze wpuszczone jest do mieszkań przez balkon. Oszczędności na kosztach energii grzewczej wynoszą tam średnio 8,2 procent, czyli nawet więcej, niż wykazało badanie fińskie.

Wyniki badania, opublikowane w Tampere, wskazują na to, że przeszklenie balkonu to decyzja rozsądna pod względem finansowym, zwłaszcza w przypadku wieżowców zbudowanych w latach 60. i 70. ubiegłego wieku. Oprócz oszczędności energii, przeszklenie pozwala zwiększyć odporność balkonu na szkodliwy wpływ warunków atmosferycznych, dzięki czemu rzadziej zachodzi konieczność jego odnowienia czy remontu. Z drugiej strony, samo przeszklenie będzie z czasem wymagało renowacji.