

Portal Budownictwa Pasywnego dom pasywny budynki pasywne domy

Dom zasilany wyłącznie energią słoneczną

Grupie 24 studentów z Uniwersytetu Technicznego w Darmstadcie udało się wygrać międzynarodowy konkurs Solar Decathlon 2009. Zadaniem uczestników było stworzenie domu energooszczędnego, zasilanego tylko energią słoneczną. W konkursie wzięło udział dwadzieścia drużyn uniwersyteckich z całego świata. Ekologiczne budynki zostały zbudowane i wystawione na International Mall w Waszyngtonie, D.C. Zwycięski projekt SurPLUShome jest prostą kostką składającą się z dwóch kondygnacji.

To, co ją odróżnia od innych kostek to fakt, że w całości pokryta jest warstwą paneli słonecznych i fotowoltaicznych. Panele te wylapują promienie słoneczne nawet, gdy niebo jest zachmurzone. Przetworzona energia słoneczna umożliwia zarówno ogrzewanie wody i pomieszczeń, jak również ich ochładzanie. Istotnym elementem projektu są automatyczne żaluzje, które są w stanie samodzielnie dostosowywać stopień zaćmienia, tak by zredukować nadmierne nagrzewanie się wewnątrz. A jak wygląda konstrukcja wewnątrz? Całość tworzy w zasadzie jeden obszerny pokój, który jest jadalnią, sypialnią, pokojem dziennym w jednym. Werdykt jury był jednomyślny. To już drugi sukces niemieckiej drużyny w tym prestiżowym konkursie.

Źródło: gazetadom.pl

{mxc}