

TADEUSZ CHLIPALSKI

Katedra Ogrzewnictwa i Wentylacji

PROMIENIUJĄCE PŁYTY GRZEJNE W BUDOWNICTWIE

Zastosowanie prefabrykowanych płyt grzejnych w budownictwie wielkopłytowym otwiera interesujące możliwości, specjalnie w układzie, w którym płyta taka jest przytwierdzona w formie wąskiego pasa u góry płyty ściennej, pod sufitem, względnie stanowi wprost część tej ściany. Układ taki przesuwa poważną część wyspecjalizowanej robocizny monterskiej do zakładów prefabrykacji względnie włącza ją do uprzemysłowionego cyklu budowlanego, wykazuje poważną oszczędność w zużyciu stali oraz pozwala na stosowanie podwyższonych parametrów wody grzejnej i bezpośrednie złączenie sieci zewnętrznej ze zładem wewnętrznym.

Na jednym z prototypowych budynków Domino w Nowej Hucie przeprowadza się obecnie badania rozprężu ciepła w konstrukcji budowlanej, z którą płyta jest związana. Układ taki otwiera również pole do badań nad zdolnością akumulacji ciepła przez budynek, co z kolei może pozwolić na posłużenie się energią elektryczną pobieraną w okresach pozaszczytowych według niższej taryfy.

Układ podsufitowych płyt grzejnych został już przekazany do rozpowszechnienia w Nowej Hucie, Krakowie i na Śląsku.