Tablica toplinske izolacije – međukatna konstrukcija

$U_{dop.}$=1,40 [W/m²K] – najveća dopuštena vrijednost keoficijenta prolaska topline

Proračun koeficijenta prolaska topline U [W/m²K]

SLOJ	80 % POVRŠINE			20 % POVRŠINE		
	DEBLJINA d[cm]	KOEFICIJENT TOPL. VODLJ. λ [w/mk]	d/λ [m²k/w]	DEBLJINA d[cm]	KOEFICIJENT TOPL. VODLJ. λ [w/mk]	d/λ [m²k/w]
POLISTIREN 0,02 t/m³	15,0	0,04	3,75			
KERAMZIT BETON 1,3 t/m³	8,0	0,5	0,16	20,0	0,5	0,4

$R = \Sigma\, d/\lambda = 3,91$ [m²K/W]
$R_i = 1/\alpha_i = 0,13$ [m²K/W]
$R_e = 1/\alpha_e = 0,04$ [m²K/W]

$R_k = 4,08$ [m²K/W] – koef. toplinskog otpora

$U_1 = 1/4,08$ [m²K/W] = 0,245 [W/m²K]

$R = \Sigma\, d/\lambda = 0,4$ [m²K/W]
$R_i = 1/\alpha_i = 0,13$ [m²K/W]
$R_e = 1/\alpha_e = 0,04$ [m²K/W]

$R_k = 0,57$ [m²K/W]

$U_2 = 1/0,57$ [m²K/W] = 1,754 [W/m²K]

$U = 80\ \%\ U_1 + 20\ \%\ U_2$ → 0,80 x 0,245 [W/m²K] + 0,20 x 1,75 [W/m²K] = **0,54 < 1,40 [W/m²K]**

Proizvođač: MARANA