

## Приложение 1

### Външна стена еталбонд

Съпротивление на топлопреминаване от външ. страна

$R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Съпротивление на топлопреминаване от вътр. страна

$R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$

Строителен елемент	$\delta$	$\lambda$	$\delta/\lambda$
	m	W/m.K	m <sup>2</sup> K/W
Еталбонд	0,002	0,29	0,007
Топлоизолация минерална вата	0,10	0,037	2,703
Стоманобетон	0,25	1,63	0,153
Мазилка - вароциментна - вътрешна	0,02	0,7	0,029
Гипсова шпакловка	0,002	0,2	0,010

$RI = 2,902$

$R = R_{se} + R_i + R_{si} = 2,90 \text{ m}^2\text{K/W}$

$U = 0,345 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_{peф.} = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Външна стена тухла

Съпротивление на топлопреминаване от външ. страна

$R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Съпротивление на топлопреминаване от вътр. страна

$R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$

Строителен елемент	$\delta$	$\lambda$	$\delta/\lambda$
	m	W/m.K	m <sup>2</sup> K/W
Външна минерална мазилка	0,005	0,87	0,006
Армирана шпакловка	0,005	0,93	0,005
Топлоизолация -EPS	0,08	0,035	2,286
Лепило (лепило на циментова основа)	0,005	0,93	0,005
Тухла решетъчна	0,25	0,52	0,481
Мазилка - вароциментна - вътрешна	0,02	0,7	0,029
Гипсова шпакловка	0,002	0,2	0,010

$RI = 2,822$

$R = R_{se} + R_i + R_{si} = 2,99 \text{ m}^2\text{K/W}$

$U = 0,334 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_{peф.} = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Външна стена тухла с обшивка от ламарина с фалц

Съпротивление на топлопреминаване от външ. страна

$R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Съпротивление на топлопреминаване от вътр. страна

$R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$

Строителен елемент	$\delta$	$\lambda$	$\delta/\lambda$
	m	W/m.K	m <sup>2</sup> K/W
Обшивка от ламарина с фалц	0,002	53,5	0,000
OSB плоскости	0,022	0,14	0,157
Топлоизолация -EPS	0,08	0,035	2,286
Тухла решетъчна	0,25	0,52	0,481
Мазилка - вароциментна - вътрешна	0,02	0,7	0,029
Гипсова шпакловка	0,002	0,2	0,010

$RI = 2,962$

$R = R_{se} + R_i + R_{si} = 3,13 \text{ m}^2\text{K/W}$

$U = 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_{peф.} = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Покрив хоризонтален

Съпротивление на топлопреминаване от външ. страна

$R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Съпротивление на топлопреминаване от вътр. страна

$R_{si} = 0,1 \text{ m}^2\text{K/W}$

Строителен елемент	$\delta$	$\lambda$	$\delta/\lambda$
	m	W/m.K	m <sup>2</sup> K/W
Битумна мушам	0,006	0,17	0,035
Бетон за наклон	0,05	0,93	0,054
Армирана циментова замазка	0,03	1,63	0,018
PVC фолио	0,002	0,17	0,012
Топлоизолация - XPS	0,10	0,03	3,333
Стоманобетонена плоча	0,18	1,63	0,110
Мазилка - вароциментна - вътрешна	0,02	0,7	0,029
Гипсокартон	0,0125	0,21	0,060

$RI = 3,651$

$R = R_{se} + R_i + R_{si} = 3,79 \text{ m}^2\text{K/W}$

$U = 0,264 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_{peф.} = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Покрив скатен**

Съпротивление на топлопреминаване от външ. страна

 $R_{e=}$  0,04  $m^2K/W$ 

Съпротивление на топлопреминаване от вътр. страна

 $R_{i=}$  0,1  $m^2K/W$ 

Строителен елемент	$\delta$	$\lambda$	$\delta/\lambda$
	m	W/m.K	$m^2K/W$
Ламарина	0,002	53,50	0,000
OSB плоскости	0,022	0,14	0,157
Топлоизолация - минерална вата	0,12	0,037	3,243
Стоманобетонова плоча	0,18	1,63	0,110
Мазилка - вароциментна - вътрешна	0,01	0,7	0,014
Гипсокартон	0,0125	0,21	0,060
Гипсова шпакловка	0,002	0,2	0,010

 $R_l=$  3,595 $R = R_b + R_l + R_i =$  3,73  $m^2K/W$  $U =$  0,27  $W/m^2K$  $U_{ref.} =$  0,28  $W/m^2K$ **PVC стъклопакет** $U =$  1,70  $W/m^2K$  $U_{ref.} =$  1,70  $W/m^2K$ **Външна врата - плътна** $U =$  2,20  $W/m^2K$  $U_{ref.} =$  2,20  $W/m^2K$