

## Tabulka tep. odporů R – Polystyrén

Konstrukce obvodového zdiva	Tloušťka zdiva v cm	Tepelný odpor	Výsledný tepelný odpor po zateplení polystyrénem EPS 70 Fasádní								
			4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	9 cm	10 cm	11 cm	12 cm
<b>polystyrén</b>			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
obyčejný beton	25	0,23	1,23	1,48	1,73	1,98	2,23	2,48	2,73	2,98	3,23
cihly plné	30	0,39	1,39	1,64	1,89	2,14	2,39	2,64	2,89	3,14	3,39
	45	0,58	1,58	1,83	2,08	2,33	2,58	2,83	3,08	3,33	3,58
	60	0,78	1,78	2,03	2,28	2,53	2,78	3,03	3,28	3,53	3,78
cihly CDm	24	0,47	1,47	1,72	1,97	2,22	2,47	2,72	2,97	3,22	3,47
	37,5	0,72	1,72	1,97	2,22	2,47	2,72	2,97	3,22	3,47	3,72
plynosilikát	30	1,58	2,58	2,83	3,08	3,33	3,58	3,83	4,08	4,33	4,58
	40	2,10	3,10	3,35	3,60	3,85	4,10	4,35	4,60	4,85	5,10
škvárové tvárnice	30	0,64	1,64	1,89	2,14	2,39	2,64	2,89	3,14	3,39	3,64
	40	0,84	1,84	2,09	2,34	2,59	2,84	3,09	3,34	3,59	3,84
CD INA A	36,5	1,08	2,08	2,33	2,58	2,83	3,08	3,33	3,58	3,83	4,08
tvárnice Calofrig	29	0,88	1,88	2,13	2,38	2,63	2,88	3,13	3,38	3,63	3,88
	44	1,34	2,34	2,59	2,84	3,09	3,34	3,59	3,84	4,09	4,34
Porotherm	30	1,60	2,60	2,85	3,10	3,35	3,60	3,85	4,10	4,35	4,60
	44	2,50	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
YTONG	30	2,50	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
	36,5	3,00	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00

**Požadovaný tepelný odpor konstrukce  $R_{min.} = 2.0 \text{ m}^2\text{K/W}$**   
**Doporučený tepelný odpor konstrukce  $R_{dop.} > 3.0 \text{ m}^2\text{K/W}$  \***  
**Doporučený tepelný odpor konstrukce  $R_{dop.} > 4.0 \text{ m}^2\text{K/W}$  \*\***  
\* při současné ceně energie 310,- Kč/GJ  
\*\* při ceně energie v EU cca 450,- Kč/GJ

**1cm polystyrenu  $R = 0.25 \text{ m}^2\text{K/W}$**

**13cm polystyrenu  $R = 3.25 \text{ m}^2\text{K/W}$**

**Zdivo tl.30cm, 2x15cm TermoBlok ML: 26cm polystyrenu  $R = 6.5 \text{ m}^2\text{K/W}$**

**Zdivo tl.45cm, 3x15cm TermoBlok ML: 39cm polystyrenu  $R = 9,75 \text{ m}^2\text{K/W}$**

Tyto hodnoty tepelných odporů jsou uvedeny pouze u polystyrenu, nejsou zde uvedeny hodnoty tep. odporů betonu a vzduchové mezery mezi TermoBlokky.