

Tepelný odpor objektu: Řadový RD typ 105R

Ozn.	Popis konstrukce	tloušťka d [mm]	tepelná vodivost λ [W×m×K]	tepelný odpor R [m ² ×K×W ⁻¹]	souč.prostupu tepla k [W×m ² ×K ⁻¹]	navržený materiál posouzení dle Tab.2 ČSN 73 0540-2
SO	Vnější stěna					
	vnější omítka	20	0,13	0,154		
	cihelné zdivo	400	0,15	2,667		
	vnitřní omítka	15	0,80	0,019		
	CELKEM			R _c = 2,840	0,332	R _c > 2,0 ⇒ vyhovuje
Pdl	Podlaha					
	betonová mazanina	70	1,10	0,064		prostý beton ρ = 2200 kg/m ³
	fólie	0,5	0	0		
	tepelná izolace	80	0,039	2,051		ORSIL-T
	hydroizolace	1	0,095	0,105		
	betonová mazanina	100	1,10	0,091		prostý beton ρ = 2200 kg/m ³
	CELKEM			R _c = 2,311	0,403	R _c > 2,0 ⇒ vyhovuje
Sh	Strop					
	prkna	35	0,14	0,250		
	fólie	0,5	0	0		
	tepelná izolace	140	0,039	3,590		ORSTROP
	fólie	0,5	0	0		
	sádkokarton	12,5	0,58	0,022		
	CELKEM			R _c = 3,862	0,248	R _c > 3,0 ⇒ vyhovuje