

Skladby konstrukcí

1 Stěna LOP		Tloušťka [mm]	λ 1 [W/(mK)]	podíl	λ 2 [W/(mK)]	podíl	R_j
1	FERMACEL	12	0,320				0,038
2	Isover Orsik + Dřevo	50	0,040	0,85	0,180	0,15	0,820
3	OSB deska	15	0,130				0,115
4	Climatizer + I nosníky	250	0,040	0,9	0,180	0,1	4,630
5	DHF	15	0,110				0,136
6	Provětrávaná mezera	40					
7	CETRIS	10					
							R_{si} 0,13
Celková šířka		392 mm					R_{se} 0,13
							ΣR 5,74
Součinitel U		0,17	W/(m²K)				

2 ŽB vnitřní stěna		Tloušťka [mm]	λ 1 [W/(mK)]	podíl	λ 2 [W/(mK)]	podíl	R_j
1	Omítka vápenná	15	0,880				0,017
2	Železobeton	200	1,430				0,140
3	Omítka vápenná	15	0,880				0,017
							R_{si} 0,13
Celková šířka		230 mm					R_{se} 0,13
							ΣR 0,17
Součinitel U		2,30	W/(m²K)				

3 Vnitřní příčky 200mm		Tloušťka [mm]	λ 1 [W/(mK)]	podíl	λ 2 [W/(mK)]	podíl	R_j
1	2xSDK deska 12,5mm	25	0,240				0,104
2	Isover piano 50 + profil C75	50	0,037	0,98	48,000	0,02	0,050
3	Vzduchová mezera	50	0,278	0,98	48,000	0,02	0,041
4	Isover piano 50 + profil C75	50	0,037	0,98	48,000	0,02	0,050
5	2xSDK deska 12,5mm	25	0,240				0,104
							R_{si} 0,13
Celková šířka		200 mm					R_{se} 0,13
							ΣR 0,35
Součinitel U		1,64	W/(m²K)				

4 Vnitřní příčky 150mm

		Tloušťka [mm]	λ 1 [W/(mK)]	podíl	λ 2 [W/(mK)]	podíl	R_j
1	2xSDK deska 12,5mm	25	0,240				0,104
2	Isover piano 80 + profil C100	80	0,037	0,98	48,000	0,02	0,080
3	Vzduchová mezera	20	0,126	0,98	48,000	0,02	0,018
4	2xSDK deska 12,5mm	25	0,240				0,104

R_{si} 0,13

Celková šířka 150 mm R_{se} 0,13

ΣR 0,31

Součinitel U 1,76 W/(m²K)

5 Vnitřní příčky 100mm

		Tloušťka [mm]	λ 1 [W/(mK)]	podíl	λ 2 [W/(mK)]	podíl	R_j
1	2xSDK deska 12,5mm	25	0,240				0,104
2	Isover piano 40 + profil C50	40	0,037	0,98	48,000	0,02	0,040
3	Vzduchová mezera	10	0,074	0,98	48,000	0,02	0,010
5	2xSDK deska 12,5mm	25	0,240				0,104

R_{si} 0,13

Celková šířka 100 mm R_{se} 0,13

ΣR 0,26

Součinitel U 1,93 W/(m²K)

6 Konstrukce podlahy

		Tloušťka [mm]	λ 1 [W/(mK)]	podíl	λ 2 [W/(mK)]	podíl	R_j
1	Železobetonová deska	200	1,580				0,127
2	Izolace	40	0,036				1,111
3	Betonová mazanina	50	1,200				0,042
5	Keramická dlažba	10	1,010				0,010

R_{si} 0,17

Celková šířka 300 mm R_{se} 0,04

ΣR 1,29

Součinitel U 0,67 W/(m²K)

7 Konstrukce stropu

		Tloušťka [mm]	λ 1 [W/(mK)]	podíl	λ 2 [W/(mK)]	podíl	R_j
1	Železobetonová deska	200	1,580				0,127
2	Izolace	40	0,036				1,111
3	Betonová mazanina	50	1,200				0,042
5	Keramická dlažba	10	1,010				0,010

R_{si} 0,10

Celková šířka 300 mm R_{se} 0,04

ΣR 1,29

Součinitel U 0,70 W/(m²K)

8 Podlaha nad garážemi

		tloušťka [mm]	λ 1 [W/(mK)]	podíl	λ 2 [W/(mK)]	podíl	R_i
1	Omítka vápenná	10	0,880				0,011
2	Multipor	140	0,045				3,111
3	ŽB deska	200	1,300				0,154
4	EPS 150s	120	0,034				3,529
5	Drátkobetonová mazanina	70	1,300				0,054
6	Nášlapná vrstva	10	1,010				0,010

R_{si} 0,17

Celková šířka 470 mm R_{se} 0,04

ΣR 6,87

Součinitel U 0,14 W/(m²K)