

Rozdělení ztrát mezi konstrukce - varianta 1

Firma: **Atelier Idea, spol. s. o.**

Stavba: **MODERNIZACE BD UL.ŠENOVSKÁ**

Místo: **Slezská Ostrava**

Investor: **MO Slezská Ostrava**

Zakázka: **BD ŠENOVSKÁ DÚR**

Archiv: **BD ŠENOVSKÁ**

Projektant: **Yveta Večeřová**

Datum: **20.7.2017**

E-mail: **vecerova@atelier-idea.cz**

Telefon: **596 627 759**

B = 8 $t_e = -15^\circ\text{C}$

OK	popis	ZZ	Var	U $\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$	kU	$i_{LV}\cdot 10^4$ $\text{m}^2\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{Pa}^{-0,67}$	S m^2	S %	Q_b W	Q_b %
SO1	CP450+150iz	0	V1	0,220	1,00		261,3	23,9	2 028	17,1
SO2	CP450+100iz-pavlač	0	V1	0,250	1,00		6,6	0,6	50	0,4
SO3	CP300+150iz	Z	V1	0,257	1,00		24,0	2,2	241	2,0
SO4	CP600+150iz	0	V1	0,210	1,00		66,1	6,0	499	4,2
SO5	CP600+100iz-pavlač	0	V1	0,240	1,00		21,9	2,0	179	1,5
SN1	cihelná 30 cm	Z	V1	1,500	1,00		69,2	6,3	1 406	11,8
SN2	cihelná 45 cm	Z	V1	1,170	1,00		68,0	6,2	299	2,5
SN3	cihelná 15 cm	Z	V1	2,091	1,00		62,9	5,7	754	6,3
SN4	cihelná 10 cm	Z	V1	2,562	1,00		20,6	1,9	475	4,0
SN5	sádrokarton	Z	V1	1,323	1,00		38,6	3,5	153	1,3
SN6	cihelná 60 cm	Z	V1	0,982	1,00		17,8	1,6	70	0,6
PDL1	pdl 1.np	0	V1	0,400	1,00		172,5	15,7	1 092	9,2
STR1	strop 2.np	0	V1	0,170	1,00		178,1	16,3	827	7,0
DO1	80/200	0	V1	2,400	1,00	1,400	12,8	1,2	645	5,4
DN1	80/200	0	V1	2,000	1,00	1,400	19,2	1,8	230	1,9
DN2	70/200	0	V1	2,000	1,00	1,400	11,2	1,0	202	1,7
OZ1	135/195	0	V1	1,500	1,15	1,200	21,1	1,9	1 308	11,0
OZ2	105/195	0	V1	1,500	1,15	1,200	16,4	1,5	1 017	8,6
OZ3	40/70	0	V1	1,500	1,15	1,400	2,2	0,2	151	1,3
OZ4	60/195	0	V1	1,500	1,15	1,400	4,7	0,4	242	2,0

ztráty prostupem $Q_b = 11\,869\text{ W}$ (bez p_1, p_2, p_3)

ztráty infiltrací $Q_{ib} = 9\,242\text{ W}$

součet $Q_{cb} = 21\,110\text{ W}$

podíl infiltrace na celkových ztrátách $Q_{ib}/Q_{cb} = 0,44$

podíl ztrát prostupem na celkových ztrátách $Q_b/Q_{cb} = 0,56$

vážený průměrný součinitel prostupu tepla $U = 0,474\text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$