

Rozdělení ztrát mezi konstrukce - varianta 2

Stavba: ZŠ Pěší

Místo: celá škola

Zadavatel: MPA projekt s.r.o.

Zpracovatel: **Projektční kancelář**

Zakázka: Pěší

Archiv: ing. P. Fraš

Projektant: ing. Ladislav Strakoš

Datum: 14.6.2023

E-mail: 1strakos@email.cz

Telefon: 602726592

Systém rozměrů: E - vnější

OK	popis	ZZ	Var	U,Ψ	kU	$i_{LV} \cdot 10^4$ $m^2 \cdot s^{-1} \cdot Pa^{-0,67}$	A m^2	L(LV) m	H $W \cdot K^{-1}$	$\Phi_{(T)}$ W
SO		Z	V2	0,257	1,00		1 394,5		358,06	12 382,2
SO45		Z	V2	0,263	1,00		381,3		100,40	3 514,1
SO60		Z	V2	0,263	1,00		674,4		177,59	6 215,5
PDL	podlahy	0	V1	0,650	1,00		2 130,0		589,52	20 566,0
STR		0	V2	0,240	1,00		2 133,1		511,95	17 843,7
DO1	210/210	0	V2	1,500	1,15	1,000	35,3		60,86	2 054,0
OZ1	360/180	0	V2	1,500	1,15	0,500	71,3		122,96	4 303,5
OZ2	210/150	0	V2	1,500	1,15	0,500	9,5		16,30	570,5
OZ3	360/400	0	V2	1,500	1,15	0,500	86,4		149,04	5 216,4
OZ4	360/60	0	V2	1,500	1,15	0,500	4,3		7,45	260,8
OZ5	120/60	0	V2	1,500	1,15	0,500	6,5		11,18	391,2
OZ6	210/210	0	V2	1,500	1,15	0,500	4,4		7,61	266,3
OZ7	120/240	0	V2	1,500	1,15	0,500	146,9		253,37	8 867,9
OZ8	480/90	0	V2	1,500	1,15	0,500	8,6		14,90	521,6
OZ9	210/240	0	V2	1,500	1,15	0,500	10,1		17,39	608,6
OZ10	90/90	0	V2	1,500	1,15	0,500	13,0		22,36	782,5
OZ11	240/240	0	V2	1,500	1,15	0,500	161,3		278,21	9 737,3
OZ12	240/150	0	V2	1,500	1,15	0,500	28,8		49,68	1 614,6
OZ13	150/240	0	V2	1,500	1,15	0,500	82,8		142,83	4 999,0
OZ14	90/180	0	V2	1,500	1,15	0,500	14,6		25,15	880,3
G			V2	0,080				431,80	34,54	1 193,0
R			V2	0,040				441,80	17,67	610,5
W			V2	0,030				1 016,00	30,48	1 060,8

ztráty prostupem $\Phi_{(Tb)} = 104\,460\text{ W}$

ztráty výměnou vzduchu $\Phi_{(Vb)} = 73\,196\text{ W}$

součet $\Phi_{(cb)} = 177\,657\text{ W}$

podíl výměny vzduchu na celkových ztrátách $\Phi_{(Tb)}/\Phi_{(cb)} = 0,41$

podíl ztrát prostupem na celkových ztrátách $\Phi_{(Vb)}/\Phi_{(cb)} = 0,59$