

Tepelný výkon ČSN EN 12831

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlíčko

Zakázka: Učitel'ský dům

TV v.4.4.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 1.9.2020

Archiv: ing. Šňupárek

Rozdělení ztrát mezi konstrukce - varianta 1

Stavba: MŠ - učitel'ský dům

Místo: Škrobálkova ul.

Zadavatel: ÚMOB Slezská Ostrava

Zpracovatel: **Projekční kancelář**

Zakázka: Učitel'ský dům

Archiv: ing. Šňupárek

Projektant: ing. Ladislav Strakoš

Datum: 10.7.2020

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	CP50+16EPS	Z	V1	0,203	1,00		842,3		171,38	6 144,1
SO2	CP40+16EPS	Z	V1	0,209	1,00		40,8		8,53	255,8
PDL	nad sklepem	Z	V1	0,235	1,00		470,8		48,37	1 735,1
STR1	střecha krčku	0	V1	0,200	1,00		18,6		3,72	111,7
STR2	vůči 3NP	0	V1	0,600	1,00		426,7		24,53	899,0
STR3	strop 3NP	Z	V1	0,166	1,00		458,2		76,28	2 730,0
DO1	175/220	0	V1	1,000	1,00	1,000	3,9		3,85	115,5
DO2	180/230	0	V1	1,000	1,00	1,000	8,3		8,28	289,8
DO3	90/210	0	V1	1,000	1,00	1,000	1,9		1,89	66,2
DO4	130/240	0	V1	1,000	1,00	1,000	6,2		6,24	218,4
DO5	100/220	0	V1	1,000	1,00	1,000	2,2		2,20	66,0
OZ1	70/200	0	V1	0,900	1,15	0,500	8,4		8,69	321,7
OZ2	160/200	0	V1	0,900	1,15	0,500	25,6		26,50	980,4
OZ3	110/200	0	V1	0,900	1,15	0,500	52,8		54,65	1 985,5
OZ4	60/140	0	V1	0,900	1,15	0,500	3,4		3,48	121,7
OZ5	50/120	0	V1	0,900	1,15	0,500	2,4		2,48	86,9
OZ6	50/150	0	V1	0,900	1,15	0,500	3,0		3,10	108,7
OZ7	185/110	0	V1	0,900	1,15	0,500	4,1		4,21	126,4
OZ8	110/160	0	V1	0,900	1,15	0,500	10,6		10,93	397,1
OZ9	198/195	0	V1	0,900	1,15	0,500	7,7		7,99	279,7
OZ10	205/270	0	V1	0,900	1,15	0,500	5,5		5,73	171,9
OZ11	130/100	0	V1	0,900	1,15	0,500	1,3		1,35	47,1
OZ12	198/145	0	V1	0,900	1,15	0,500	5,7		5,94	208,0
OZ13	120/140	0	V1	0,900	1,15	0,500	20,2		20,87	768,5
OZ14	55/140	0	V1	0,900	1,15	0,500	2,3		2,39	71,7
OZ15	60/140	0	V1	0,900	1,15	0,500	1,7		1,74	62,6
OZ16	130/190	0	V1	0,900	1,15	0,500	2,5		2,56	76,7
OZ17	70/140	0	V1	0,900	1,15	0,500	2,0		2,03	71,0
OZ18	85/130	0	V1	0,900	1,15	0,500	2,2		2,29	82,3
G			V1	0,070				105,03	7,35	259,5
R			V1	0,040				117,35	4,69	164,5
W			V1	0,030				534,30	16,03	569,4

ztráty prostupem $\Phi_{(Tb)} = 19\,593\text{ W}$ ztráty výměnou vzduchu $\Phi_{(Vb)} = 18\,931\text{ W}$ součet $\Phi_{(cb)} = 38\,525\text{ W}$ podíl výměny vzduchu na celkových ztrátách $\Phi_{(Tb)}/\Phi_{(cb)} = 0,49$ podíl ztrát prostupem na celkových ztrátách $\Phi_{(Vb)}/\Phi_{(cb)} = 0,51$

