

Rozdělení ztrát mezi konstrukce - varianta 1

Stavba: Nemocnice Č. Budějovice ARO 1.ETAPA

Místo: České Budějovice

Zadavatel: Nemocnice České Budějovice

Zpracovatel: **Václav Kopecký**

Zakázka: 2 ETAPA

Archiv: 3922b

Projektant: Václav Kopecký

Datum: 05.07.2017

E-mail: kopecky@svitak.cz

Telefon: +420 733 568 749

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
SO1	Stěna přilehlá k zemině 500 n	Z	V1	0,204	1,00		509,6		37,98	1 329,4
SO2	Stěna přilehlá k zemině 750 s	Z	V1	0,219	1,00		509,6		79,22	2 772,8
SO3	Ytong 375 + 100 izolace	Z	V1	0,142	1,00		1 642,6		233,43	8 170,2
SO4	CDm + 150 izolace	Z	V1	0,229	1,00		2 205,7		505,47	17 691,6
PDL1	Podlaha	Z	V1	0,337	1,00		3 415,0		341,82	11 963,6
SCH1	Střecha	Z	V1	0,124	1,00		3 854,4		476,34	16 672,0
DO1	180/210	0	V1	1,200	1,00	0,870	5,8		6,91	241,9
DO2	165/210		V1	1,200	1,00	0,870	10,4		12,47	436,6
OD1	215/200	0	V1	1,200	1,00	0,100	12,9		15,48	541,8
OD2	210/215		V1	1,200	1,00	0,100	243,8		292,57	10 240,0
OD3	105/215		V1	1,200	1,00	0,100	29,3		35,22	1 232,6
OD4	150/215		V1	1,200	1,00	0,100	3,2		3,87	135,4
OD5	237/242		V1	1,200	1,00	0,100	5,7		6,88	240,9
OD7	180/215		V1	1,200	1,00	0,100	116,1		139,32	4 876,2
OD8	240/180	0	V1	1,200	1,00	0,100	4,3		5,18	181,4
OD9	117/180		V1	1,200	1,00	0,100	2,1		2,53	88,5
OD11	220/300		V1	1,200	1,00	0,100	26,4		31,68	1 108,8
OD12	177/185		V1	1,200	1,00	0,100	19,6		23,58	825,2
OD13	180/185		V1	1,200	1,00	0,100	69,9		83,92	2 937,1
OD14	120/210		V1	1,200	1,00	0,100	5,0		6,05	211,7
OD15	120/240		V1	1,200	1,00	0,100	34,6		41,47	1 451,5
OD16	240/240		V1	1,200	1,00	0,100	126,7		152,06	5 322,2
OD17	180/204		V1	1,200	1,00	0,100	73,4		88,13	3 084,5
OD18	76/215		V1	1,200	1,00	0,100	3,3		3,92	137,3
OD19	240/215		V1	1,200	1,00	0,100	61,9		74,30	2 600,6
OD20	80/215		V1	1,200	1,00	0,100	3,4		4,13	144,5
OD21	120/215		V1	1,200	1,00	0,100	33,5		40,25	1 408,7
OD22	180/130		V1	1,200	1,00	0,100	9,4		11,23	393,1

ztráty prostupem $\Phi_{(Tb)} = 96\,440\,W$

ztráty výměnou vzduchu $\Phi_{(Vb)} = 447\,328\,W$

součet $\Phi_{(cb)} = 543\,768\,W$

podíl výměny vzduchu na celkových ztrátách $\Phi_{(Tb)}/\Phi_{(cb)} = 0,82$

podíl ztrát prostupem na celkových ztrátách $\Phi_{(Vb)}/\Phi_{(cb)} = 0,18$