

Tepelný výkon ČSN EN 12831

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

Zakázka: Požární zbrojnice_Č.Velenice

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 13.3.2019

Archiv: 009/2019

Rozdělení ztrát mezi konstrukce - varianta 1

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY POŽÁRNÍ ZBROJNICE

Místo: U Stadionu 478, České Velenice, 378 10

Zadavatel: Město České Velenice, Revoluční 228,
České Velenice

Zpracovatel: Ing. Václav Kopecký

Zakázka: Požární_zbrojnice_Č.Velenice

Archiv: 009/2019

Projektant: Vladimír Kafka

Datum: 5.2.2019

E-mail: sbk.eko@volny.cz

Telefon: 603802343

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	Obvodové zdivo 250 + EPS	Z	V1	0,231	1,00		689,1		159,47	4 950,3
SN1	Vnitřní stěna 300	Z	V1	1,125	1,00		52,8		-0,47	0,0
SN2	Vnitřní stěna 270	Z	V1	1,657	1,00		22,2		-0,09	0,0
SN3	Vnitřní stěna 250	Z	V1	1,394	1,00		382,7		-33,00	0,0
SN4	Vnitřní stěna 150	Z	V1	1,316	1,00		41,2		-0,07	0,0
SN5	Vnitřní stěna 100	Z	V1	1,682	1,00		93,7		-0,84	0,0
PDL1	Podlaha přilehlá k zemině	Z	V1	0,437	1,00		68,1		46,11	1 765,5
SCH1	Střecha	Z	V1	0,190	1,00		509,8		96,72	3 002,9
DO1	160/210	0	V1	1,200	1,00	1,600	3,4		4,03	149,2
DO2	360/360 - gar.vrata	0	V1	1,200	1,00	0,870	38,9		46,66	1 026,4
DO3	270/300 - gar.vrata	0	V1	1,200	1,00	0,870	8,1		9,72	213,8
DN1	90/197	0	V1	2,300	1,00	0,000	7,1		-1,16	0,0
DN2	80/197	0	V1	2,300	1,00	0,000	9,5		-0,14	0,0
DN3	70/197	0	V1	2,300	1,00	0,000	0,0		-0,03	0,0
DN4	60/197	0	V1	2,300	1,00	0,000	0,0		-0,05	0,0
DN5	305/260	0	V1	2,300	1,00	0,000	0,0		-0,05	0,0
OD1	144/120	0	V1	1,200	1,00	0,870	10,4		12,44	273,7
OD2	234/120	0	V1	1,200	1,00	0,870	2,8		3,37	74,1
OD3	234/150	0	V1	1,200	1,00	0,870	42,1		50,54	1 945,9
OD4	84/150	0	V1	1,200	1,00	0,870	16,4		19,66	580,6
OD5	54/60	0	V1	1,200	1,00	0,870	3,2		3,89	150,9
OD6	80/145	0	V1	1,200	1,00	0,870	2,3		2,78	108,6
OD7	380/100	0	V1	1,200	1,00	0,870	3,8		4,56	168,7

ztráty prostupem $\Phi_{(Tb)} = 14\,411\text{ W}$ ztráty výměnou vzduchu $\Phi_{(Vb)} = 12\,731\text{ W}$ součet $\Phi_{(cb)} = 27\,141\text{ W}$ podíl výměny vzduchu na celkových ztrátách $\Phi_{(Tb)}/\Phi_{(cb)} = 0,47$ podíl ztrát prostupem na celkových ztrátách $\Phi_{(Vb)}/\Phi_{(cb)} = 0,53$