

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice  
Zakázka: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou\_zatop

TV v.4.6.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 31.1.2018

Archiv: 050/2017

**Rozdělení ztrát mezi konstrukce - varianta 1**

Stavba: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou

Místo: Horky nad Jizerou

Zadavatel: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou

Zpracovatel: Ing. Václav Kopecký

Zakázka: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou\_zatop

Archiv: 050/2017

Projektant: Ing. Václav Kopecký

Datum: 13.11.2017

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	cihelná 1300 v zemi	Z	V1	0,580	1,00		295,3		87,68	2 853,3
SO2	Plné cihly 800 venkovní prost	Z	V1	0,859	1,00		438,6		376,80	12 308,8
SO3	Plné cihly 1050 venkovní pros	Z	V1	0,689	1,00		117,6		81,00	2 202,8
SO4	Plné cihly 970 venkovní prost	Z	V1	0,726	1,00		213,6		155,15	5 234,5
SO5	Plné cihly 700 venkovní prost	Z	V1	0,962	1,00		464,5		446,99	13 506,9
SO6	buňka - obvod 100 mm 50 EPS	Z	V1	0,738	1,00		30,2		22,30	772,9
SO7	Plné cihly 580 venkovní prost	Z	V1	1,125	1,00		108,6		122,10	4 192,0
SN1	cihelná 10 cm	Z	V1	2,562	1,00		135,0		-22,16	0,6
SN2	cihelná 15 cm	Z	V1	2,091	1,00		195,3		-4,08	517,3
SN3	cihelná 80 cm vnitřní	Z	V1	0,788	1,00		46,1		-10,00	-18,1
SN4	cihelná 200 cm vnitřní	Z	V1	0,372	1,00		45,8		-11,01	0,0
SN5	cihelná 90 cm vnitřní	Z	V1	0,717	1,00		18,2		-8,32	0,2
SN6	cihelná 40 cm vnitřní	Z	V1	1,304	1,00		32,4		-67,38	-0,9
SN7	cihelná 45 cm vnitřní	Z	V1	1,205	1,00		153,8		-1,78	-0,2
SN8	cihelná 51 cm vnitřní	Z	V1	1,105	1,00		451,6		-2,23	-0,1
SN9	cihelná 30 cm vnitřní	Z	V1	1,559	1,00		112,4		-14,16	-126,0
PDL1	betonová s dlažbou 1PP	Z	V1	3,508	1,00		208,0		55,31	1 801,3
PDL2	betonová s dlažbou 1NP	Z	V1	3,508	1,00		606,5		180,31	6 257,8
STR1	trám 30 cm, palubky	Z	V1	0,845	1,00		929,5		707,29	22 697,3
SCH1	buňka -strop 100 mm	Z	V1	0,738	1,00		23,0		16,99	581,8
DO1	130/197	0	V1	2,700	1,00	1,600	2,6		6,91	221,3
DO2	125/250	0	V1	2,700	1,00	1,600	6,3		16,88	573,8
DO3	150/250	0	V1	2,700	1,00	1,600	3,8		10,13	303,8
DO4	90/210	0	V1	2,700	1,00	1,600	5,7		15,31	459,3
DN1	90/197	0	V1	2,300	1,00	0,000	0,0		-7,95	0,0
DN2	80/197	0	V1	2,300	1,00	0,000	28,4		-4,71	0,0
DN3	120/197	0	V1	2,300	1,00	0,000	28,4		-0,43	0,0
DN4	125/250	0	V1	2,300	1,00	0,000	0,0		-7,89	0,0
DN5	60/197	0	V1	2,300	1,00	0,000	2,4		-0,13	0,0
DB1	90/240	0	V1	2,700	1,00	1,400	2,2		5,83	186,6
DB2	125/240	0	V1	2,700	1,00	1,400	72,0		194,40	6 415,2
OZ1	140/100	0	V1	2,700	1,00	1,400	2,8		7,56	234,4
OZ2	87/89	0	V1	2,700	1,00	1,400	0,8		2,09	71,1
OZ3	137/166	0	V1	2,700	1,00	1,400	2,3		6,14	208,8
OZ4	100/125	0	V1	2,700	1,00	1,400	2,5		6,75	67,5
OZ5	125/160	0	V1	2,700	1,00	1,400	46,0		124,20	4 125,6
OZ6	125/220	0	V1	2,700	1,00	1,400	8,3		22,28	668,3
OZ7	115/180	0	V1	2,700	1,00	1,400	2,1		5,59	178,8
OZ8	90/140	0	V1	2,700	1,00	1,400	13,9		37,42	1 265,5
OZ9	88/105	0	V1	2,700	1,00	1,400	4,6		12,47	424,1
OZ10	80/110	0	V1	2,700	1,00	1,400	0,9		2,38	76,0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

001010 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice  
 Zakázka: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou\_zatop

TV v.4.6.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 31.1.2018

Archiv: 050/2017

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
OZ11	133/225	0	V1	2,700	1,00	1,400	3,0		8,08	290,9
OZ12	100/140	0	V1	2,700	1,00	1,400	4,2		11,34	158,8
OZ13	100/60	0	V1	2,700	1,00	1,400	1,8		4,86	53,5
OZ14	115/200	0	V1	2,700	1,00	1,400	39,1		105,57	3 577,0

ztráty prostupem  $\Phi_{(Tb)} = 92\,342\,W$

ztráty výměnou vzduchu  $\Phi_{(Vb)} = 29\,176\,W$

součet  $\Phi_{(cb)} = 121\,518\,W$

podíl výměny vzduchu na celkových ztrátách  $\Phi_{(Tb)}/\Phi_{(cb)} = 0,24$

podíl ztrát prostupem na celkových ztrátách  $\Phi_{(Vb)}/\Phi_{(cb)} = 0,76$