

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: soc. zař. Radovánek

Místo: Plzeň

Zadavatel:

Zpracovatel: **Airtech Group s.r.o**

Zakázka: soc_zař_Radovánek

Archiv: 22052501

Projektant: Šimáček

Datum: 11.07.2022

E-mail: airtech@airtech.cz

Telefon: 377 430 409

Tento dokument obsahuje jen vybrané úseky

$t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,5\text{ °C}$ $n_{50} = 4,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{me} m ³	A_{pe} m ²	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m ⁻²
ÚSEK 1														
0	11	SOC-H_předsíň	1	20	0,5	6,3	1,8	4,3	1,4	23	95	118	118	87,1
0	12	SOC-H_pisoár	1	20	0,5	12,6	3,6	9,1	2,9	50	149	198	198	68,6
0	13	SOC-H_WC kabina	1	20	0,5	9,8	2,8	5,1	1,6	28	99	127	127	78,5
0	14	SOC-H_sprcha	1	24	0,5	5,7	1,6	4,3	1,4	26	175	201	201	147,9
0	15	SOC-D_předsíň	1	20	0,5	13,3	3,8	9,8	3,1	53	139	192	192	62,0
0	16	SOC-D_WC kabina	1	20	0,5	5,0	1,4	3,0	1,0	16	54	70	70	73,0
0	17	SOC-D_WC kabina	1	20	0,5	7,0	2,0	4,3	1,4	23	118	141	141	103,8
0	18	SOC-D_sprcha	1	24	0,5	5,7	1,6	4,3	1,4	26	175	201	201	147,6
0	21	SOC-Ž_předsíň	1	20	0,5	10,8	3,0	8,3	2,6	45	0	45	45	17,1
0	22	SOC-Ž_WC kabina	1	20	0,5	6,8	1,9	7,6	2,4	41	155	196	196	81,5
0	23	SOC-Ž_sprcha	1	24	0,5	14,0	3,9	6,6	2,1	40	325	366	366	174,1
0	24	SOC-M_předsíň	1	20	0,5	13,5	3,8	96,4	30,6	524	34	558	558	18,2
0	25	SOC-M_WC kabina	1	20	0,5	6,3	1,8	3,8	1,2	21	18	39	39	32,5
0	26	SOC-M_sprcha	1	24	0,5	9,2	2,6	6,4	2,0	39	168	208	208	101,9
0	27	SOC-P_předsíň	1	20	0,5	8,3	2,3	3,6	1,1	20	201	221	221	192,3
0	28	SOC-P_WC kabina	1	20	0,5	6,6	1,8	3,3	1,1	18	151	169	169	159,4
0	31	SOC-H_předsíň	1	20	0,5	11,5	2,9	6,6	2,1	36	262	297	297	142,3
0	32	SOC-H_pisoár	1	20	0,5	17,3	4,3	10,2	3,2	55	262	317	317	98,2
0	33	SOC-H_WC kabina	1	20	0,5	11,2	2,8	5,1	1,6	28	373	400	400	247,9
0	34	SOC-H_sprcha	1	24	0,5	6,5	1,6	4,3	1,4	26	161	188	188	137,9
0	35	SOC-D_předsíň	1	20	0,5	15,2	3,8	9,8	3,1	53	95	148	148	47,8
0	36	SOC-H_pisoár	1	20	0,5	14,4	3,6	9,1	2,9	50	75	124	124	43,1
0	37	SOC-H_WC kabina	1	20	0,5	11,2	2,8	5,1	1,6	28	206	234	234	144,8
0	38	SOC-H_sprcha	1	24	0,5	6,5	1,6	4,3	1,4	26	224	250	250	183,9
Σ úsek 1 ÚSEK 1						234,6	63,1	234,6	74,5	1 297	3 714	5 010	5 010	

Legenda

Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

$Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$

Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla