

Tepelný výkon ČSN EN 12831

036320 - Ing. Kateřina Kalodová - Vyškov

Zakázka: Nemocnice NMnM ředitelství

TV v.5.0.11 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28. 4. 2021

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Nemocnice NMnM

Místo: Nové Město na Moravě

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: Nemocnice NMnM ředitelství

Archiv:

Projektant: Ing. Riesnerová

Datum: 27.4.202

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,0\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$

systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	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												
1	102	chodba	1	20	0,5	29,8	11,0	177	478	655	655	59,4
1	103		1	20	0,5	41,0	15,2	244	705	950	950	62,5
1	104		1	20	0,5	29,8	11,0	177	384	561	561	50,9
1	106		1	20	0,5	34,9	12,9	208	403	611	611	47,3
1	107		1	20	0,5	23,6	8,7	140	272	412	412	47,2
1	108		1	20	0,5	23,6	8,7	140	328	468	468	53,6
1	112		1	20	0,5	23,6	8,7	140	300	440	440	50,4
1	113		1	20	0,5	123,1	45,6	733	1 467	2 199	2 199	48,2
1	114		1	20	0,5	23,6	8,7	140	272	412	412	47,2
1	115		1	20	0,5	25,7	9,5	153	337	490	490	51,6
1	116		1	20	0,5	41,0	15,2	244	508	752	752	49,5
1	117		1	20	0,5	43,1	16,0	256	497	753	753	47,2
1	118		1	20	0,5	41,0	15,2	244	508	752	752	49,5
1	119		1	20	0,5	26,7	9,9	159	373	532	532	53,9
1	121		1	20	0,4	97,2	36,0	463	936	1 399	1 399	38,9
1	122		1	20	0,5	50,3	18,6	299	590	889	889	47,8
1	123		1	20	0,5	49,2	18,2	293	626	919	919	50,4
1	125		1	20	0,5	21,5	8,0	128	281	409	409	51,3
1	127		1	20	0,5	21,5	8,0	128	281	409	409	51,3
1	129		1	20	0,5	17,4	6,5	104	243	347	347	53,8
1	131	chodba	1	20	0,5	35,9	13,3	214	468	682	682	51,3
1	132		1	20	0,5	50,3	18,6	299	590	889	889	47,8
1	133		1	20	0,5	68,0	25,2	405	703	1 108	1 108	44,0
1	134		1	20	0,5	35,9	13,3	214	571	785	785	59,0
1	135	chodba	1	20	0,5	18,5	6,8	110	347	457	457	66,7
2	202		1	20	0,5	29,8	11,0	177	319	496	496	45,0
2	203		1	20	0,5	41,0	15,2	244	395	639	639	42,0
2	204		1	20	0,5	29,8	11,0	177	226	403	403	36,5
2	205		1	20	0,5	23,6	8,7	140	147	287	287	32,9
2	206		1	20	0,5	41,0	15,2	244	301	545	545	35,9
2	207		1	20	0,5	97,2	36,0	578	406	984	984	27,3
2	209		1	20	0,5	23,6	8,7	140	203	343	343	39,3
2	210		1	20	0,5	23,6	8,7	140	175	315	315	36,1
2	211		1	20	0,5	41,0	15,2	244	301	545	545	35,9
2	212		1	20	0,5	20,5	7,6	122	244	366	366	48,1
2	213		1	20	0,5	30,8	11,4	183	226	409	409	35,9
2	214		1	20	0,5	41,0	15,2	244	301	545	545	35,9
2	215		1	20	0,5	41,0	15,2	244	301	545	545	35,9
2	216		1	20	0,5	30,8	11,4	183	226	409	409	35,9
2	217		1	20	0,5	30,8	11,4	183	226	409	409	35,9
2	218		1	20	0,5	41,0	15,2	244	301	545	545	35,9
2	220		1	20	0,5	27,7	10,3	165	198	363	363	35,3
2	221		1	20	0,5	43,1	16,0	256	318	574	574	36,0
2	222		1	20	0,5	20,5	7,6	122	161	283	283	37,3

Tepelný výkon ČSN EN 12831

036320 - Ing. Kateřina Kalodová - Vyškov

Zakázka: Nemocnice NMnM ředitelství

TV v.5.0.11 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28. 4. 2021

podl.	č.m.	účel	úsek	t _i °C	n _p	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
2	224	chodba	1	20	0,5	13,3	4,9	79	129	208	208	42,2
2	227		1	20	0,5	28,7	10,6	171	198	369	369	34,7
2	228		1	20	0,5	43,1	16,0	256	318	574	574	36,0
2	229		1	20	0,5	68,0	25,2	405	329	734	734	29,1
2	230		1	20	0,5	22,6	8,4	134	170	305	305	36,4
2	231		1	20	0,5	46,2	17,1	275	331	606	606	35,4
2	232		1	20	0,5	60,5	22,4	360	489	850	850	37,9
2	234		1	20	0,5	43,1	16,0	256	411	668	668	41,8
Σ úsek 1 ÚSEK 1						1 999,8	740,7	11 783	19 820	31 603	31 603	

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