

Tepelný výkon ČSN EN 12831

025910 - Karel Jebáček - Plzeň

Zakázka: MS_Tremosná_prostupem_REV1.STV

TV v.4.9.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.01.2020

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Třemošná - MŠ

Místo: Třemošná

Zadavatel:

Zpracovatel: Ing. Karel Jebáček

Zakázka: MS_Tremosná_prostupem_REV1.STV

Archiv:

Projektant: Ing. Karel Jebáček

Datum: 19.11.2019

E-mail: kjebacek@seznam.cz

Telefon: +420604672890

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,7\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	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 0													
1	106	Sklad	N	20	23,0	6,0	17,4	5,3	10	3	13	13	2,4
Σ úsek N					23,0	6,0	17,4	5,3	10	3	13	13	
ÚSEK 1													
1	101	Vstupní hala+schodiš	1	18	225,1	58,5	163,8	49,6	251	627	878	878	17,7
1	103	Zájmová činnost	1	22	116,4	30,2	83,0	25,2	144	693	912	912	36,3
1	104	Pohotovostní WC	1	22	57,3	14,9	34,5	10,4	40	329	400	400	38,3
1	105	Učebna	1	22	460,5	119,6	351,9	106,6	610	1 988	2 918	2 918	27,4
1	107	Kabinet	1	22	21,2	5,5	13,9	4,2	16	168	197	197	46,9
1	108	Logopedia	1	22	51,3	13,3	30,7	9,3	53	385	466	466	50,1
1	109	Úklid	1	15	8,1	2,1	5,3	1,6	2	0	2	2	1,5
Σ úsek 1 ÚSEK 1					939,8	244,1	683,1	207,0	1 116	4 190	5 773	5 773	
ÚSEK 2													
2	201	Vstupní hala+schodiš	2	18	158,8	41,3	106,9	32,4	164	561	725	725	22,4
2	203	Šatna	2	22	109,6	28,5	79,4	24,0	138	529	739	739	30,7
2	204	Umývárna	2	24	45,8	11,9	32,1	9,7	59	221	310	310	31,8
2	205	WC děti úklid	2	22	57,3	14,9	34,5	10,4	40	303	374	374	35,8
2	206	Učebna	2	22	460,5	119,6	351,9	106,6	610	1 757	2 687	2 687	25,2
2	207	Kabinet	2	22	33,5	8,7	21,8	6,6	25	191	236	236	35,8
2	208	Hygienická buňka	2	22	29,0	7,5	15,4	4,7	18	207	239	239	51,2
2	209	Přípravná	2	20	53,9	14,0	39,6	12,0	43	179	258	258	21,5
Σ úsek 2 ÚSEK 2					948,4	246,3	681,5	206,5	1 096	3 949	5 567	5 567	
ÚSEK 3													
1	112	Spojovací chodba	3	10	89,7	29,9	61,6	20,5	230	327	557	557	27,1
Σ úsek 3 ÚSEK 3					89,7	29,9	61,6	20,5	230	327	557	557	
Σ budovy					2 001,0	526,3	1 443,6	439,3	2 453	8 468	11 910		

Legenda

 Φ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$ Φ_{Tm} = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla