

**Tabulka pro výpočet tepelné ztráty dle ČSN EN 12831**

Označení konstrukce	Plocha stěny										vnitřní výpočtová teplota °C	vnější výpočtová teplota °C	K	Návrhová tepelná ztráta prostupem a větráním W	Celková tepelná ztráta W					
	délka m	šířka nebo výška m	plocha m <sup>2</sup>	Počet otvorů	Plocha otvorů m <sup>2</sup>	Plocha bez otvorů	Součinitel prostupu tepla U	Součinitel prostupu tepla ΔU	Číselník teplotní redukce b	Součinitel tepelné ztráty prostupem A·(U+ΔU)·b W K <sup>-1</sup>										
						A	U	ΔU								b	A·(U+ΔU)·b			
	m	m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W·m <sup>2</sup> ·K <sup>-1</sup>	W·m <sup>2</sup> ·K <sup>-1</sup>	-	W K <sup>-1</sup>										
SO <sub>1</sub>	10,60	13,43	142,36	16	24,06	118,30	0,126	0,05	1,00	20,82	18	-15	33	Φ <sub>T</sub> = H <sub>T</sub> x (Θ <sub>i</sub> - Θ <sub>e</sub> ) =	12425,75					
SO <sub>2</sub>	10,60	13,43	142,36	16	24,34	118,02	0,126	0,05	1,00	20,77										
SO <sub>3</sub>	9,63	13,43	129,33	8	19,64	109,69	0,118	0,05	1,00	18,43										
SO <sub>5</sub>	9,63	13,43	129,33	8	19,64	109,69	0,118	0,05	1,00	18,43										
SO <sub>4</sub>	9,63	13,43	129,33	9	16,62	112,71	0,118	0,05	1,00	18,94										
SO <sub>4</sub>	9,63	13,43	129,33	9	16,62	112,71	0,118	0,05	1,00	18,94										
SO <sub>5</sub>	2,65	13,43	35,59			35,59	0,118	0,05	1,00	5,98										
SO <sub>5</sub>	2,65	13,43	35,59			35,59	0,118	0,05	1,00	5,98										
SO <sub>6</sub>	0,82	13,43	11,01			11,01	0,126	0,05	1,00	1,94										
SO <sub>6</sub>	0,82	13,43	11,01			11,01	0,126	0,05	1,00	1,94										
SO <sub>11</sub>	2,80	13,43	37,60	4	4,60	33,00	0,118	0,05	1,00	5,54										
SO <sub>12</sub>	2,80	13,43	37,60	4	7,86	29,74	0,118	0,05	1,00	5,00										
14X OD <sub>1</sub>	1,10	1,73	1,90			26,64	0,860	0,05	1,00	24,24										
6X OD <sub>2</sub>	0,90	0,70	0,63			3,78	0,860	0,05	1,00	3,44										
14X OD <sub>3</sub>	0,80	1,73	1,38			19,38	0,860	0,05	1,00	17,63										
14X OD <sub>4</sub>	0,90	1,73	1,56			21,80	0,860	0,05	1,00	19,84										
1x OD <sub>5</sub>	0,60	0,70	0,42			0,42	0,860	0,05	1,00	0,38										
1X OD <sub>6</sub>	0,90	0,70	0,63			0,63	0,860	0,05	1,00	0,57										
1X OD <sub>7</sub>	0,80	0,70	0,56			0,56	0,860	0,05	1,00	0,51										
1X OD <sub>8</sub>	1,10	0,70	0,77			0,77	0,860	0,05	1,00	0,70										
7X OD <sub>9</sub>	0,90	1,28	1,15			8,06	0,860	0,05	1,00	7,34										
1x OD <sub>10</sub> (STŘEŠNÍ)	1,20	0,60	0,72			0,72	0,670	0,05	1,00	0,52										
1X DO <sub>1</sub> (VCHODOVÉ)	2,10	2,10	4,41			4,41	1,200	0,05	1,00	5,51										
14X DO <sub>2</sub> (BALKONOVÉ)	1,30	2,58	3,35			46,96	1,300	0,05	1,00	63,39										
PDL			267,10			267,10	0,413	0,05	0,42	51,94										
SCH			267,10	1	0,72	266,38	0,092	0,05	1,00	37,83										
H <sub>T</sub> = 376,54																18	-15	33	Φ <sub>T</sub> = H <sub>T</sub> x (Θ <sub>i</sub> - Θ <sub>e</sub> ) =	12425,75
výměna vzduchu ve vytápěném prostoru požadovaná výměna vzduchu		V <sub>i</sub> = V <sub>m</sub> x n = 1793,56 m <sup>3</sup> /h n = 0,50 1/h		měrná tepelná kapacita vzduchu												c <sub>p</sub> = 0,281 Wh/kg K		Φ = Φ <sub>T</sub> + Φ <sub>V</sub>		
objem vzduchu budovy		V <sub>m</sub> = 3587,11 m <sup>3</sup>		hustota vzduchu							q = 1,2 kg/m <sup>3</sup>									
výška budovy		v = 13,43 m									H <sub>V</sub> = V <sub>i</sub> x c <sub>p</sub> x q = 604,787 W / K									
Φ <sub>V</sub> = H <sub>V</sub> x (Θ <sub>i</sub> - Θ <sub>e</sub> ) =													19957,96	32383,71						