

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Administrativní budova A2, areál AVA investor s.r.o.

Místo: Nymburk

Zadavatel: AVA investor s.r.o.

Zpracovatel:

Zakázka: AVA investor 2019_Celek.STV

Archiv:

Projektant:

Datum: 22.3.2018

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -13\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,0\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	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	01	vstup	1	15	64,3	21,4	184	543	727	727	33,9
1	02	sklad	1	15	410,5	136,8	1 563	3 367	4 931	4 931	36,0
1	03	prodejní plocha	1	20	259,2	86,4	2 036	3 376	5 412	5 412	62,6
1	03b	prodejní plocha	1	20	424,8	141,6	3 336	3 149	6 486	6 486	45,8
1	04	denní místnost, kanc	1	20	23,5	7,8	264	359	623	623	79,5
1	05	sociální zázemí	1	20	42,1	14,0	331	800	1 131	1 131	80,5
1	06	prodejní plocha	1	20	1 174,9	367,2	9 228	10 925	20 153	20 153	54,9
Σ úsek 1 ÚSEK 1					2 399,5	775,3	16 942	22 520	39 462	39 462	
ÚSEK 2											
2	130	kancelář	2	20	68,2	23,5	765	1 917	2 682	2 682	114,0
2	132	kancelář	2	20	76,3	26,3	856	1 608	2 464	2 464	93,6
2	133	kancelář	2	20	70,6	24,4	793	1 383	2 176	2 176	89,3
2	134	kancelář	2	20	79,6	27,4	893	1 666	2 559	2 559	93,3
2	135	kancelář	2	20	65,0	22,4	729	1 381	2 110	2 110	94,2
2	136	kancelář	2	20	57,7	19,9	647	1 180	1 827	1 827	91,9
2	137	kancelář	2	20	73,1	25,2	820	1 549	2 369	2 369	94,0
2	138	kancelář	2	20	76,3	26,3	856	2 076	2 932	2 932	111,4
2	139	chodba	2	15	65,5	22,6	187	103	290	290	12,8
2	140	kancelář	2	20	43,8	15,1	492	1 424	1 916	1 916	126,7
2	141	kancelář	2	20	43,8	15,1	492	1 031	1 523	1 523	100,7
2	142	kancelář	2	20	36,5	12,6	410	885	1 295	1 295	102,8
2	143	kancelář	2	20	37,8	13,0	424	1 284	1 707	1 707	131,1
2	144	schodiště	2	15	44,0	15,2	126	773	898	898	59,2
2	145	chodba	2	15	115,2	39,7	329	649	978	978	24,6
2	149	wc	2	15	26,1	9,0	174	712	886	886	98,4
2	150	wc	2	15	19,1	6,6	128	218	345	345	52,3
2	153	sprchy	2	24	24,1	8,3	212	1 191	1 403	1 403	169,0
2	154	kancelář	2	20	37,8	13,0	424	827	1 251	1 251	96,1
2	155	kancelář	2	20	41,4	14,3	465	982	1 446	1 446	101,3
2	156	kancelář	2	20	51,2	17,6	574	1 569	2 143	2 143	121,5
Σ úsek 2 ÚSEK 2					1 153,1	397,6	10 794	24 405	35 199	35 199	
Σ budovy					3 552,5	1 173,0	27 736	46 925	74 661		

Legenda

Φ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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

$\Phi_{Tm} = \text{návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla}$