

TEPELNÉ ZTRÁTY - JEDNOZÓNOVÝ VÝPOČET - BEZ PŘERUŠOVANÉHO VYTÁPĚNÍ

dle ČSN EN ISO 13790

Celková tepelná ztráta Q_L (kWh):

Měsíc	délka t		venkovní teplota θ_e (°C)	vnitřní teplota θ_i (°C)	tepelná ztráta prostupem							tep. ztráta větráním kWh	tep. ztráta zeminou kWh	tepelná ztráta Q_L kWh	
	dny	hodiny			stěny	střechy	okna	dveře	vazby a mosty	nevyt. prostory	CELKEM				
	d	hod			kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
1	31	744	-1,0	22,0	810	1135	499	1101	424	0,00	3 968	9 791	379	14 139	
2	28	672	1,0	22,0	668	936	412	908	350	0,00	3 273	8 074	375	11 722	
3	31	744	4,0	22,0	634	888	391	861	332	0,00	3 106	7 662	429	11 197	
4	30	720	9,0	22,0	443	621	273	602	232	0,00	2 171	5 355	404	7 930	
5	31	744	14,6	22,0	261	365	161	354	136	0,00	1 277	3 150	384	4 810	
6	30	720	17,0	22,0	170	239	105	232	89	0,00	835	2 060	325	3 220	
7	31	744	18,2	22,0	134	187	83	182	70	0,00	656	1 618	288	2 561	
8	31	744	18,8	22,0	113	158	69	153	59	0,00	552	1 362	252	2 167	
9	30	720	13,8	22,0	279	391	172	380	146	0,00	1 369	3 378	231	4 978	
10	31	744	9,4	22,0	444	622	274	603	232	0,00	2 174	5 364	250	7 788	
11	30	720	4,0	22,0	613	859	378	834	321	0,00	3 006	7 415	275	10 695	
12	31	744	-0,5	22,0	792	1110	489	1077	415	0,00	3 882	9 578	331	13 791	
CELKEM					5 360	7 510	3 306	7 285	2 807	0	26 268	64 808	3 923	94 999	
					5,6%	7,9%	3,5%	7,7%	3,0%	0,0%	27,7%	68,2%	4,1%		

Rekapitulace měrných tepelných ztrát:

Tepelná propustnost - stěny	$L_{0,1}$	47,3	W/K	
Tepelná propustnost - střechy	$L_{0,2}$	66,3	W/K	
Tepelná propustnost - okna	$L_{0,3}$	29,2	W/K	
Tepelná propustnost - vstupní dveře	$L_{0,4}$	64,3	W/K	
Tepelná propustnost - tepelné vazby a mosty	$L_{0,5}$	24,8	W/K	Přirážka na tepelné vazby a mosty
Tepelná propustnost - nevytápěné prostory	$L_{0,6}$		W/K	0,02 W/(m ² ·K)
Měrná tepelná ztráta prostupem	H_T	231,9	W/K	
Měrná tepelná ztráta větráním	H_V	572,2	W/K	
Ustálená tepelná propustnost zeminou / suterénem	L_s	41,0	W/K	
Měrná tepelná ztráta (bez ztráty zeminou)	H'	804,1	W/K	
Měrná tepelná ztráta (se ztrátou zeminou L_s)	H	845,1	W/K	
↑ pro výpočet časové konstanty budovy				
Tepelná ztráta (potřebný výkon dodaný zdrojem tepla)	Q	30 424	W	

LEGENDA:

stěny
střechy
okna
vstupní dveře
tepelné vazby a mosty
nevytápěné prostory
větráním
zeminou

