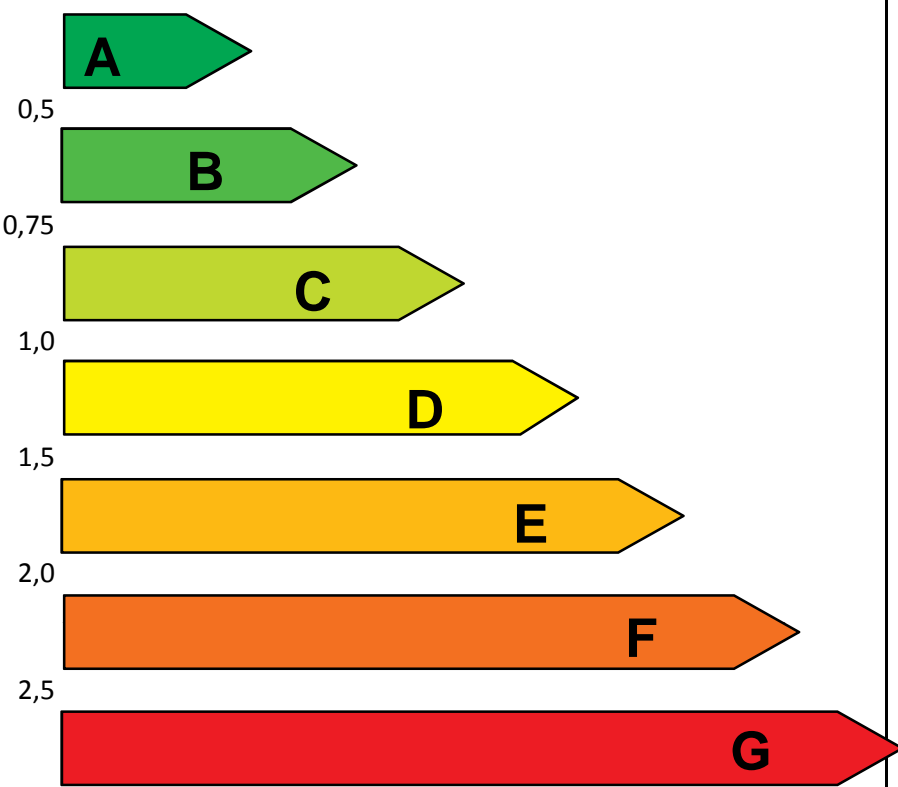


OBÁLKA BUDOVY:

			Referenční budova		Hodnocená budova	
Konstrukce	Plocha A (m ²)	Korekce teploty b (-)	Požadovaný součinitel U _N (W/m ² . K)	Měrná ztráta prostupem tepla H _T	Součinitel U (W/m ² . K)	Měrná ztráta prostupem tepla H _T
OKNA	28,000	1,15	1,50	48,30	1,200	38,64
DVEŘE	5,400	1,15	1,70	10,56	1,400	8,69
STĚNY OBVODOVÉ	282,420	1,00	0,30	84,73	0,195	55,07
STĚNA OBV. + EPS	26,400	1,00	0,30	7,92	0,120	3,17
STĚNA V 1.PP	125,400	1,00	0,45	56,43	0,340	42,64
STŘECHA	130,150	1,00	0,24	31,24	0,132	17,18
PODLAHA V 1PP	45,600	0,66	0,45	13,54	0,420	12,64
PODLAHA NA TERÉNU	62,500	0,66	0,45	18,56	0,420	17,33
Celkem	705,87			271,27		195,36
Tepelné vazby	705,87		0,02	14,12	0,02	14,12
Celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla				285,39		209,47
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy			0,42 W/m ² . K		0,32 W/m ² . K	
A/V						1,71
Požadovaný průměrný součinitel prostupu					0,50 W/m ² . K	
Klasifikační třída obálky budovy					Třída B - Úsporná	

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY							
Typ budovy, místní označení: Rodinný dům Adresa budovy: Havlíčkův Brod						Hodnocení obálky budovy	
Celková podlahová plocha: 130,35 m ²						stávající	doporučení
CI Velmi úsporná  0,5 0,75 1,0 1,5 2,0 2,5 Mimořádně ne hospodárná						0,32	
KLASIFIKACE							
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve W/(m ² · K) $U_{em} = H_T/A$						0,32	
Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 $U_{em,N}$ ve W/(m ² · K)						0,5	
Klasifikační ukazatel CI a jím odpovídající hodnoty U_{em}							
CI	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5	
U_{em}	0,25	0,37	0,49	0,74	0,98	1,23	
Platnost štítku do:				Datum:			
Vypracoval: RADEK FORMAN				Klasifikace: B			

VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT OBÁLKOVOU METODOU

KONSTRUKCE	PLOCHA A [m ²]	SOUČINITEL U [W/(m ² .K)]	POŽADOVANÝ SOUČINITEL U [W/(m ² .K)]	ROZDÍL TEPLOT (E-I) [°C]	ZTRÁTA PROSTUPEM [W]
OKNA	28	1,2	1,5	32	1075,2
DVEŘE	5,4	1,4	1,7	32	241,92
STĚNY OBVODOVÉ	282,42	0,195	0,3	32	1762,3008
STĚNY OBVODOVÉ - ZATEPLENÉ	26,4	0,12	0,3	32	101,376
STĚNY V SUTERÉNU	125,4	0,34	0,45	15	639,54
STŘECHA	130,15	0,132	0,24	32	549,7536
PODLAHA V SUTERÉNU	45,6	0,36	0,6	15	246,24
PODLAHA NA TERÉNU	62,5	0,38	0,45	15	356,25
CELKEM	705,87				4972,58
TEPELNÉ VAZBY ZTRÁTY PROSTUPEM =717,44*0,05*32 $\Phi_T=$					1129,392 6101,97
MNOŽSTVÍ VZDUCHU INFILTRACÍ $V_{INF,i}$					
V_m	n_{50}	e	E	$V_{INF,i}$	
564,69	4,5	0,05	1	268,9	
MNOŽSTVÍ VZDUCHU PŘIROZENÝM VĚTRÁNÍM $V_{min,i}$					
V_m	n_{min}	e	E	$V_{INF,i}$	
564,69	0,5			282,345	
ZTRÁTA VETRÁNÍM $\Phi=282,345*0,34*(20-(-12))=$					3071,9136
CELKOVÁ ZTRÁTA BUDOVY $\Phi=$					9173,89