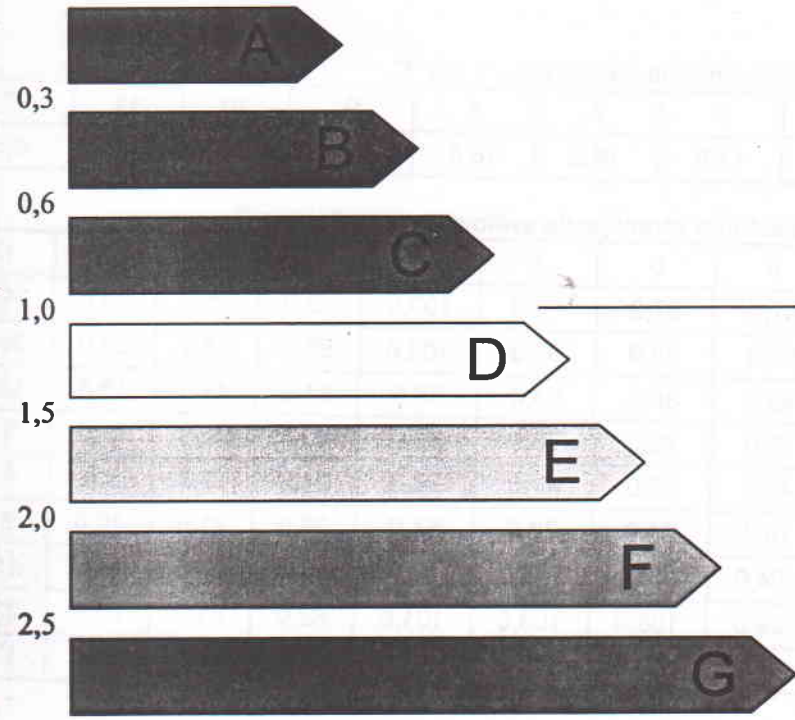


ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Typ budovy, místní označení: Přestavba RD		Hodnocení obálky budovy					
Adresa budovy: Křížkova 264 Mar.Lázně							
Celková podlahová plocha $A_c = 652.0 \text{ m}^2$		stávající	doporučení				
CI Velmi úsporná  Mimořádně neekonomická		0,59	0,59				
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2.K)$ Klasifikační ukazatel CI Klasifikační třída prostupu tepla obálkou budovy		0,33 0,59 B	----- 0,59 B				
Hodnoty U_{em} na hranicích klasifikačních tříd KT pro $A/V = 0.60 \text{ m}^2/m^3$							
Hranice KT	A-B	B-C	C1-C2	C-D	D-E	E-F	F-G
U_{em}	0,17	0,33	0,41	0,55	0,85	1,15	1,73
Platnost štítku do		Datum:					
Štítek vypracoval		Jméno a příjmení: Ing.Petr Bůžek KLIMATECHNIK					
		Osvědčení číslo: o.č.0597					

(Signature)
MĚSTSKÝ ÚŘAD
stavební úřad ©
Mariánské Lázně

Výpočet potřeby a měrné potřeby tepla na vytápění podle ČSN EN ISO 13790

Firma: Ing. Petr Bůžek KLIMATECHNIK
Stavba: Přestavba RD
Místo: Křížkova 264 Mar.Lázně
Zakázka: RDkřížkova
Projektant: pb
E-mail: klimatechnikpb@seznam.cz
Investor: manželé Petrovovi
Archiv: 25/2009
Datum: 28.12.09
Telefon:

Tento protokol obsahuje výpočet pro stávající stav budovy.
Údaje z tohoto protokolu lze využívat pro zpracování žádostí o dotaci v rámci programu SFŽP Zelená úsporám.

Okrajové podmínky výpočtu

Použitá klimatická data: TNI 73 0329

Měsíční hodnoty venkovní teploty $\Theta_{e,m}$ [°C] Roční průměrná teplota $\Theta_{e,rok} = 9,0$ °C

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1,0	1,0	4,0	9,0	14,6	17,0	18,2	18,8	13,8	9,4	4,0	-0,5

Měsíční hodnoty celkové energie globálního slunečního záření podle světových stran [kWh/m²]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
J	50,0	56,0	82,0	95,0	97,0	87,0	93,0	100,0	95,0	75,0	36,0	29,0
JZ	44,0	51,0	76,0	86,0	98,0	88,0	97,0	100,0	86,0	71,0	32,0	26,0
Z	20,0	28,0	53,0	72,0	93,0	88,0	93,0	88,0	64,0	48,0	18,0	12,0
SZ	12,0	20,0	37,0	49,0	73,0	73,0	75,0	63,0	40,0	25,0	11,0	9,0
S	7,0	13,0	23,0	32,0	47,0	52,0	47,0	38,0	24,0	17,0	9,0	6,0
SV	12,0	20,0	36,0	51,0	79,0	91,0	78,0	64,0	38,0	21,0	10,0	9,0
V	15,0	26,0	51,0	74,0	104,0	115,0	100,0	88,0	60,0	34,0	14,0	11,0
JV	37,0	47,0	73,0	92,0	109,0	108,0	103,0	101,0	82,0	51,0	25,0	23,0
H	23,0	40,0	79,0	118,0	161,0	166,0	162,0	143,0	96,0	57,0	24,0	17,0

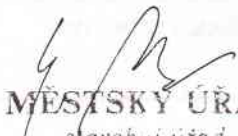
Výpočtová délka trvání potřeby tepla v jednotlivých měsících [h]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744

Vnitřní výpočtové podmínky podle TNI 73 0329

Vnitřní výpočtová teplota Θ_i 20,0 °C
Vnitřní tepelné zisky Φ_i 1,43 W/m²
Podlahová plocha A_{gross} 652,00 m²
Počet bytů 3
Měrná potřeba tepla na vytápění E_A 27,88 kWh/(m².rok)

Výměna vzduchu V_v 157,50 m³/h
Počet projektovaných osob 9
Přídavný tok pláštěm budovy V_x 35,20 m³/h


MĚSTSKÝ ÚŘAD
stavební úřad
Mariánské Lázně