

**Hodnocení podle ČSN 73 0540-2:2007**

Firma:

Stavba: Vzorový RD A-1

Místo: Chomutov

Zakázka: Kubík-RD-A1

Projektant: Ing. Zbyněk Kubík

E-mail:

Investor: F. Konrád s.r.o.

Archiv: Kubík\_RD\_A1

Datum: 14.8.2010

Telefon:

Zóna 1 -

Plocha systémové hranice zóny	A	419,1 m <sup>2</sup>
Objem zóny	V	384,0 m <sup>3</sup>
Faktor tvaru budovy	A/V	1,09 m <sup>-1</sup>
Převažující vnitřní teplota v otopném období	$\Theta_{im}$	22,0 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období	$\Theta_e$	-15,00 °C

Typ budovy

obytná budova

varianta 1

Měrná ztráta prostupem tepla	$H_T$	82	W.K <sup>-1</sup>
------------------------------	-------	----	-------------------

Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy

- požadovaná hodnota	$U_{em,N,rq}$	0,45	W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>
- doporučená hodnota	$U_{em,N,rc}$	0,34	W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>
- vypočítaná hodnota	$U_{em}$	0,20	W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>
- hodnota pro stavební fond	$U_{em,s}$	1,05	W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>
Klasifikační ukazatel	CI	0,44	

Klasifikační třída	Slovní vyjádření klasifikace V1	Ukazatel CI (horní meze) V1
A	Velmi úsporná	0,30
B	<b>Úsporná</b>	0,60
C1	Vyhovující doporučené úrovni	0,75
C2	Vyhovující požadované úrovni	1,00
D	Nevyhovující	1,50
E	Nehospodárná	2,00
F	Velmi nehospodárná	2,50
G	Mimořádně nehospodárná	>2,50

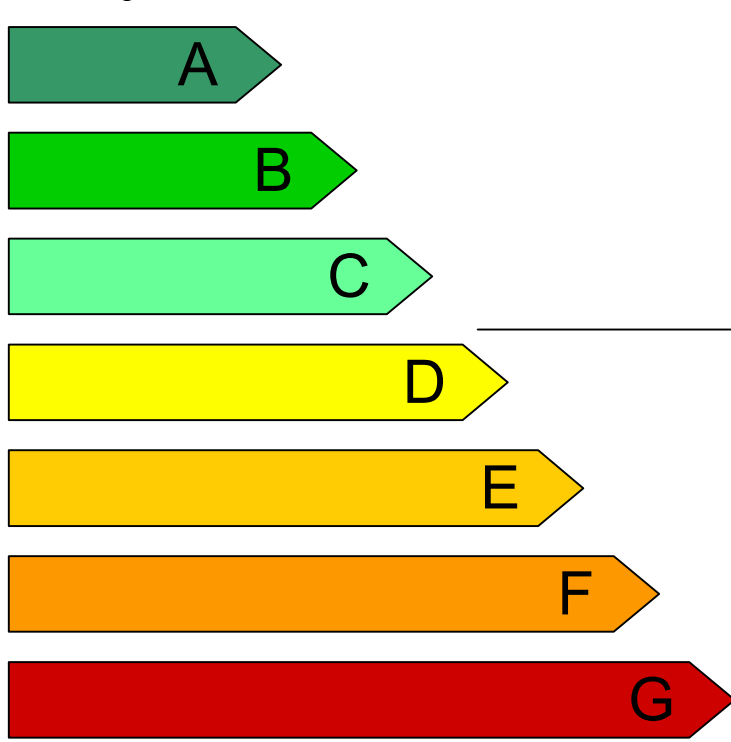
## Seznam konstrukcí systémové hranice zóny

OK	Typ	b	varianta 1			
			U	$U_{NP}/U_{ND}$	A	H
			$W.m^{-2}.K^{-1}$		$m^2$	$W.K^{-1}$
SO1	j	1,00	0,170	0.30/0.20	139,3	23,7
OJ2	o	1,15	0,880	1.70/1.20	15,8	15,9
DB1	o	1,15	0,880	1.70/1.20	4,1	4,1
OJ4	o	1,15	0,880	1.70/1.20	1,3	1,3
OJ1	o	1,15	0,880	1.70/1.20	0,6	0,6
DO1	o	1,15	1,100	1.70/1.20	2,0	2,5
STR1	n	0,74	0,160	0.30/0.20	128,0	15,2
PDL1	z	0,43	0,193	0.45/0.30	128,0	10,6
LV		1,00	0,020		419,1	8,4
suma					419,1	82,4

## Legenda:

typ konstrukce	i	odděluje vnitřní prostor od vnějšího vzduchu
	n	odděluje vnitřní prostor od nevytápěných prostorů
	z	odděluje vnitřní prostor od přilehlé zeminy
	s	střecha nad vytápěným prostorem
	o	výplně otvorů
b		činitel teplotní redukce
A		plocha konstrukce
H		měrná ztráta konstrukce prostupem tepla
$U_{NP}$		požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla
$U_{ND}$		doporučená hodnota součinitele prostupu tepla
LV		lineární vazby

# ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Typ budovy, místní označení: RD-Rodinný dům		Hodnocení obálky budovy					
Adresa budovy: Chomutov Dukelská, parc.č. 4615/3		budovy					
Celková podlahová plocha $A_c = 110.6 \text{ m}^2$		stávající	doporučení				
<b>CI</b> Velmi úsporná  Mimořádně neekonomická		0,44	0,44				
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em}$ ve $W/(m^2.K)$		0,20	-----				
Klasifikační ukazatel CI		0,44	0,44				
Klasifikační třída prostupu tepla obálkou budovy		B	B				
Hodnoty $U_{em}$ na hranicích klasifikačních tříd KT pro $A/V = 1.09 \text{ m}^2/m^3$							
Hranice KT	A-B	B-C	C1-C2	C-D	D-E	E-F	F-G
$U_{em}$	0,13	0,27	0,34	0,45	0,75	1,05	1,57
Platnost štítku do		Datum:					
Štítek vypracoval		Jméno a příjmení: Bc. Ing. Josef Farták					
		Osvědčení číslo: 037					