

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

Firma:

Stavba: Archiv-rekonstrukce B,C sut.A2

Místo: Klášter u Nepomuka

Investor:

Zakázka: PENB(ArchivKlášter)

Archiv: ENB

Projektant: MJ

Datum: 15.10.2010

E-mail:

Telefon:

Plocha systémové hranice budovy	A	4 711,8 m <sup>2</sup>
Objem budovy	V	14 281,2 m <sup>3</sup>
Faktor tvaru budovy	A/V	0,33 m <sup>-1</sup>
Převažující vnitřní teplota v otopném období	$\Theta_{im}$	20,0 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období	$\Theta_e$	-15,00 °C

Typ budovy nebytová budova s převažující návrhovou teplotou 20°C  
a s plochou průsvitných konstrukcí  $f_w \leq 0,50$

varianta 1

Měrná ztráta prostupem tepla	$H_T$	3 471	W.K <sup>-1</sup>
------------------------------	-------	-------	-------------------

Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy

- požadovaná hodnota	$U_{em,N,rq}$	0,75	W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>
- doporučená hodnota	$U_{em,N,rc}$	0,57	W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>
- vypočítaná hodnota	$U_{em}$	0,74	W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>
- hodnota pro stavební fond	$U_{em,s}$	1,35	W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>
Klasifikační ukazatel	CI	0,98	

Klasifikační třída	Slovní vyjádření klasifikace	Ukazatel CI (horní meze)
	V1	V1
A	Velmi úsporná	0,30
B	Úsporná	0,60
C1	Vyhovující doporučené úrovni	0,75
C2	<b>Vyhovující požadované úrovni</b>	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 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>	U <sub>NF</sub> /U <sub>ND</sub>	A m <sup>2</sup>	H W.K <sup>-1</sup>
SO1	10 stěna	1,00	0,335	0.38/0.25	360,2	120,7
OJ1	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	9,0	11,4
DO1	50 průsvitná výplň	1,15	1,700	0.00/0.00	5,3	10,4
SO1	10 stěna	1,00	0,335	0.38/0.25	46,7	15,6
SO1	10 stěna	1,00	0,335	0.38/0.25	213,4	71,5
OJ1	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	9,0	11,4
SO1	10 stěna	1,00	0,335	0.38/0.25	185,0	62,0
SO2	10 stěna	1,00	0,318	0.38/0.25	67,2	21,4
SO2	10 stěna	1,00	0,318	0.38/0.25	64,4	20,5
OJ4	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	13,5	17,1
SO5	10 stěna	1,00	1,283	0.38/0.25	66,3	85,1
SO5	10 stěna	1,00	1,283	0.38/0.25	20,5	26,3
SO6	10 stěna	1,00	0,320	0.38/0.25	57,2	18,3
OJ3	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	7,2	9,1
OJ5	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	2,2	2,7
SO11	10 stěna	0,70	0,370	0.38/0.25	42,0	10,9
SO11	10 stěna	0,70	0,370	0.38/0.25	23,3	6,0
STR1	30 strop	1,00	2,570	2.20/1.45	679,0	1 744,8
SCH1	40 střecha	1,00	0,214	0.24/0.16	720,3	154,2
PDL1	20 podlaha	0,53	0,375	0.38/0.25	679,0	135,0
SO2	10 stěna	1,00	0,318	0.38/0.25	80,8	25,7
OJ4	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	13,5	17,1
OJ1	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	0,8	0,9
SO2	10 stěna	1,00	0,318	0.38/0.25	54,1	17,2
DO3	50 průsvitná výplň	1,15	1,700	0.00/0.00	11,6	22,6
SO2	10 stěna	1,00	0,318	0.38/0.25	29,3	9,3
SO4	10 stěna	1,00	0,311	0.38/0.25	4,9	1,5
SO4	10 stěna	1,00	0,311	0.38/0.25	49,8	15,5
OJ3	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	8,6	10,9
SO5	10 stěna	1,00	1,283	0.38/0.25	50,0	64,2
OJ3	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	8,6	10,9
SO6	10 stěna	1,00	0,320	0.38/0.25	24,4	7,8
SCH1	40 střecha	1,00	0,214	0.24/0.16	37,8	8,1
PDL2	20 podlaha	0,14	2,869	0.85/0.60	206,1	85,1
SO3	10 stěna	1,00	1,069	0.75/0.50	22,7	24,3
SSO1	50 průsvitná výplň	1,15	0,500	0.00/0.00	5,9	3,4

OK	Typ	b	varianta 1			
			U W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>	U <sub>NP</sub> /U <sub>ND</sub>	A m <sup>2</sup>	H W.K <sup>-1</sup>
SO3	10 stěna	1,00	1,069	0.75/0.50	8,5	9,1
DO2	50 průsvitná výplň	1,15	1,700	0.00/0.00	2,3	4,5
SO4	10 stěna	1,00	0,311	0.38/0.25	27,2	8,5
OJ2	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	1,2	1,5
SO44	10 stěna	0,71	0,339	0.38/0.25	14,2	3,4
PDL2	20 podlaha	0,14	2,869	0.85/0.60	117,2	48,4
SO1	10 stěna	1,00	0,335	0.38/0.25	52,4	17,6
OJ8	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	2,9	3,6
DO4	50 průsvitná výplň	1,15	1,700	0.00/0.00	3,2	6,2
DO5	50 průsvitná výplň	1,15	1,700	0.00/0.00	1,8	3,5
SO2	10 stěna	1,00	0,318	0.38/0.25	228,7	72,7
OJ4	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	6,8	8,5
SO2	10 stěna	1,00	0,318	0.38/0.25	135,5	43,1
OJ6	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	13,2	16,7
OJ7	50 průsvitná výplň	1,15	1,100	1.70/1.20	26,5	33,5
SO2	10 stěna	1,00	0,318	0.38/0.25	25,9	8,2
SSO2	50 průsvitná výplň	1,15	1,500	0.00/0.00	9,8	16,9
SSO4	50 průsvitná výplň	1,15	1,500	0.00/0.00	5,2	8,9
SSO5	50 průsvitná výplň	1,15	1,500	0.00/0.00	3,2	5,5
SSO6	50 průsvitná výplň	1,15	1,500	0.00/0.00	1,2	2,1
SO2	10 stěna	1,00	0,318	0.38/0.25	23,5	7,5
SCH1	40 střecha	1,00	0,214	0.24/0.16	122,1	26,1
LV		1,00	0,050		4 711,8	235,6
suma					4 711,8	3 470,8

## Legenda:

b činitel teplotní redukce

A plocha konstrukce

H měrná ztráta konstrukce prostupem tepla

L délka lineární vazby

U<sub>NP</sub>/U<sub>ND</sub> součinitel prostupu tepla (požadovaný / doporučený)Ψ<sub>NP</sub>/Ψ<sub>ND</sub> lineární součinitel prostupu tepla (požadovaný / doporučený)

# ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

## OBÁLKY BUDOVY

Typ budovy, místní označení: Archiv				Hodnocení obálky budovy			
Adresa budovy: Klášter u Nepomuka				budovy			
Celková podlahová plocha $A_c = 3869.8 \text{ m}^2$				stávající		doporučení	
<div><div><div>CI</div><div>Velmi úsporná</div><div><div><div><div>A</div><div>0,3</div></div><div><div>B</div><div>0,6</div></div><div><div>C</div><div>1,0</div></div><div><div>D</div><div>1,5</div></div><div><div>E</div><div>2,0</div></div><div><div>F</div><div>2,5</div></div><div><div>G</div><div></div></div></div><div>Mimořádně ne hospodárna</div></div></div></div>				<div><div>C</div></div>			
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em}$ ve $W/(m^2.K)$				0,74			
Klasifikační ukazatel CI				0,98		-----	
Klasifikační třída prostupu tepla obálkou budovy				C		0,00	
Hodnoty $U_{em}$ na hranicích klasifikačních tříd KT pro $A/V = 0.33 \text{ m}^2/m^3$							
Hranice KT	A-B	B-C	C1-C2	C-D	D-E	E-F	F-G
$U_{em}$	0,23	0,45	0,57	0,75	1,05	1,35	2,03
Platnost štítku do		Datum: 13.04.2020					
Štítek vypracoval		Jméno a příjmení: Ing. Martin Jandoš					
		Osvědčení číslo: 139					
		Datum vypracování: 13.04.2010					