

Přehled konstrukcí varianty 1

Stavba: Spisovna Pardubice p.č. 958/1

Místo: p.č. 958/1 k.ú. Pardubice

Zadavatel:

Zpracovatel: Jiří Zahradníček

Zakázka: Pardubice spisovna

Archiv:

Projektant: Jiří Zahradníček

Datum: 25.8.2014

E-mail: j.zahradnicek@tiscali.cz

Telefon: 604650505

Neprůsvitné konstrukce

OK	ZZ	U W/(m ² ·K)	KC	Z/P	Vrstva	d mm	λ W/(m·K)	Z _{TM}	λ _{ekv} W/(m·K)	R _v m ² ·K/W
obvodová zeď										
Korekční činitel: ΔU = 0.05 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.30 W/(m ² ·K)										
SO1	Z	0,414	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	10	0,880		0,880	0,011
			151-048	Z vr.	CD 320/240/140 (1450)	320	0,630		0,630	0,508
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	10	0,990		0,990	0,010
			256-021	Z vr.	EPS 70 F	80	0,039		0,039	2,051
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,040
		U = 0,414		Σ		420				2,751
podlaha										
Korekční činitel: ΔU = 0.05 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.30 W/(m ² ·K)										
PDL1	Z	0,332	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			101-023	Z vr.	Železobeton (2500)	80	1,740		1,740	0,046
			642a-017	Z vr.	URSA XPS N-III-I	120	0,036		0,036	3,333
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,040
		U = 0,332		Σ		200				3,549
strop										
Korekční činitel: ΔU = 0.05 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.30 W/(m ² ·K)										
STR1	Z	0,183	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			401b-059	Z vr.	Rockmin PLUS	150	0,037	0,10	0,041	3,686
			401b-059	Z vr.	Rockmin PLUS	150	0,037	0,10	0,041	3,686
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,040
		U = 0,183		Σ		300				7,541

Poznámka:

ZTM – činitel tepelných mostů. Je určen k přepočítání výrobci uváděné λ_D na λ_{ekv}, která pak zohledňuje vliv nasákavosti stavebních izolací. Hodnota ZTM může být pro různé druhy izolačních materiálů předepsána metodikou výpočtu.

Součinitel ZTM umožňuje také zohlednit vliv kotvení, přerušení izolační vrstvy krokem, rámovou konstrukcí atp.

Jednotlivé hodnoty ZTM se sečtou a zadají jednou hodnotou do sl. ZTM. Pro výpočet platí vztah λ_{ekv} = λ · (1 + Σ ZTM)

Nehomogenní vrstvy

V případě, že se v hlavní izolační vrstvě Xa se vyskytuje materiál Xb, případně další (Xc, Xd ...), pak jejich vliv na součinitel tepelné vodivosti charakteristické výše vyjadřuje součinitel ZTM-N (nehomogenní vrstvy). Vliv vlhkosti na hlavní izolační vrstvu lze zadat pomocí údaje ZTM-V.

Výplně otvorů

OK	Var	ZZ	U W/(m ² ·K)	UN,20 W/(m ² ·K)	x m	y m	i _{LV} m ² ·s ⁻¹ ·Pa * 10 ⁴	LS m	g	FF %
okno 117/236										
OD1	V1	0	1,200	1,500	1,17	2,36	0,000	7,06	0,75	0,0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

021840 - Jiří Zahradníček - Nový Bydžov

Zakázka: Pardubice spisovna

TV v.3.3.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28.4.2015

OK	Var	ZZ	U W/(m ² ·K)	UN,20 W/(m ² ·K)	x m	y m	i _{LV} m ² ·s ⁻¹ ·Pa * 10 ⁴	LS m	g	FF %
vrata 180/250										
OD2	V1	0	1,900	1,500	1,80	2,50	0,000	8,60	0,75	0,0