

Přehled konstrukcí varianty 1

Stavba: Stavební úpravy vnitřních prostor MŠ Ladova č.p. 1676a

Místo: Litvínov

Zadavatel: Město Litvínov, Náměstí Míru 11,
Litvínov

Zpracovatel: **Ing. Radek Fokt**

Zakázka: 8649

Archiv: 8649-02-2018

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 11.02.2018

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420777866835

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
cihelná 45 cm										
Korekční činitel: ΔU = 0.10 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.30 W/(m ² ·K)										
SO	Z	1,457	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	15	0,917		0,917	0,016
			151-011	Z vr.	CP 290/140/65 (1700)	440	0,830		0,830	0,530
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	20	0,993		0,993	0,020
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,040
		U = 1,457		Σ		475				0,737
ytong 100										
Korekční činitel: ΔU = 0.10 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 2.70 W/(m ² ·K)										
SN10	Z	1,068	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	15	0,700		0,700	0,021
			290g-015	Z vr.	Ytong Klasik	100	0,137		0,137	0,730
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	15	0,700		0,700	0,021
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,130
		U = 1,068		Σ		130				1,033
cihelná 15 cm										
Korekční činitel: ΔU = 0.10 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.75 W/(m ² ·K)										
SN15	Z	2,191	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	15	0,706		0,706	0,021
			151-011	Z vr.	CP 290/140/65 (1700)	140	0,796		0,796	0,176
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	15	0,706		0,706	0,021
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,130
		U = 2,191		Σ		170				0,478
podlaha										
PDL	0	0,900								

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 krokvení, 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 výšece vyjadřuje součinitel ZTM-N (nehomogenní vrstvy). Vliv vlhkosti na hlavní izolační vrstvu lze zadat pomocí údaje ZTM-V.

Výplně otvorů

Tepelný výkon ČSN EN 12831

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

Zakázka: 8649

TV v.4.8.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2018

Archiv: 8649-02-2018

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 %
90/180										
OZ90	V1	0	1,200	1,500	0,90	1,80	1,000	5,40	0,67	0,0