

Přehled konstrukcí varianty 1

Stavba: Nástavba odborných učeben v ZŠ J.Arbesa 2454, Most

Místo: Most, J.Arbesa 2454

Zadavatel: Základní škola Jakuba Arbesa 2454, Most

Zpracovatel: **Projektová kancelář Fokt**

Zakázka: 8273

Archiv: 8273-08-2016

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 01.9.2016

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: 777866835

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
Vnější zdivo 440mm										
Korekční činitel: ΔU = 0.02 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.30 W/(m ² ·K)										
SO	Z	0,249	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	12	0,880		0,880	0,014
			217e-015	Z vr.	POROTHERM 44 EKO+	440	0,106		0,106	4,170
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	12	0,990		0,990	0,012
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,040
		U = 0,249		Σ		464				4,366
Porotherm 300										
Korekční činitel: ΔU = 0.02 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.60 W/(m ² ·K)										
SO30	Z	0,251	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	15	0,700		0,700	0,021
			217i-011	Z vr.	POROTHERM 30 T Profi Dryfix	300	0,075		0,075	4,020
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	15	0,700		0,700	0,021
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,130
		U = 0,251		Σ		330				4,323
strop pod půdou										
Korekční činitel: ΔU = 0.05 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.30 W/(m ² ·K)										
STR	Z	0,178	R _{si}		Odpor při přestupu					0,100
			110-02	Z vr.	Sádrokarton	13	0,220		0,220	0,057
			163-01	Z vr.	Vz. - tok zdola nahoru	100				0,160
			110-02	Z vr.	Sádrokarton	15	0,220		0,220	0,068
			116-03	Z vr.	Fólie z PE	0	0,350		0,350	0,001
			108a-041	Z vr.	Minerální vlna MVV (50)	300	0,041		0,041	7,317
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,100
		U = 0,178		Σ		428				7,803

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: 8273

TV v.4.3.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 1.9.2016

Archiv: 8273-08-2016

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 %
110/210										
DO110	V1	0	1,500	1,700	1,10	2,10	0,870	6,40	0,67	0,0
60/150										
OZ60	V1	0	0,900	1,500	0,60	1,50	0,870	4,20	0,67	0,0
120/180										
OZ120	V1	0	0,900	1,500	1,20	1,80	0,870	7,80	0,67	0,0
135/180										
OZ135	V1	0	0,900	1,500	1,35	1,80	0,870	9,45	0,67	0,0
150/225										
OZ150	V1	0	0,900	1,500	1,50	2,25	0,870	11,25	0,67	0,0
135/150										
OZ1350	V1	0	0,900	1,500	1,35	1,50	0,870	7,20	0,67	0,0