

Tepelný výkon ČSN EN 12831

000601 - Ing. Radek Fokt - Most

Zakázka: 9152 DPS

TV v.5.0.18 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Archiv: 9052-03-2020

Přehled konstrukcí varianty 1

Stavba: B1601 Adaptace prostor a zateplení budovy MěÚ

Místo: Litvínov, Náměstí Míru 12

Zadavatel: Město Litvínov, Náměstí Míru 11,
LitvínovZpracovatel: **Ing. Radek Fokt**

Zakázka: 9152 DPS

Archiv: 9052-03-2020

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 02.2022

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420777866835

Neprůsvitné konstrukce

OK	ZZ	U W/(m²·K)	KC	Z/P	Vrstva	d mm	λ W/(m·K)	Z _{TM}	λ _{ekv} W/(m·K)	R _v m²·K/W
stěna vnější lehká										
SO1	0	0,200								
stěna obvodová - zděná										
SO2	0	0,250								
stěna vnitřní 100 mm										
SN10	0	1,500								
stĚNA VNITŘNÍ 240 MM										
Korekční činitel: ΔU = 0.00 W/(m²·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 1.30 W/(m²·K)										
SN25	Z	1,343	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	5	0,700		0,700	0,007
			151-024	Z vr.	CDm 240/240/113 (1450)	240	0,510		0,510	0,471
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	5	0,700		0,700	0,007
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,130
		U = 1,343		Σ		250				0,745
betonová s dlažbou										
Korekční činitel: ΔU = 0.10 W/(m²·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.45 W/(m²·K)										
PDL	Z	3,860	R _{si}		Odpor při přestupu					0,170
			130-03	Z vr.	Keram. dlažba	20	1,010		1,010	0,020
			101-011	Z vr.	Beton hutný	80	1,050		1,050	0,076
			141-22	Z vr.	IPA	5	0,210		0,210	0,024
			101-012	Z vr.	Beton hutný	150	1,100		1,100	0,136
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,000
		U = 3,860		Σ		255				0,427
střecha plochá										
SCH	0	0,200								

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 krokvy, 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/(m²·K)	UN,20 W/(m²·K)	x m	y m	i _{LV} m²·s⁻¹·Pa * 10⁴	LS m	g	FF %
200/300										

Tepelný výkon ČSN EN 12831

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

Zakázka: 9152 DPS

TV v.5.0.18 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.03.2022

Archiv: 9052-03-2020

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 %
DO12	V1	0	1,200	1,700	2,00	3,00	0,900	10,00	0,67	0,0
60/200										
DN60	V1	0	1,700	1,700	0,60	2,00	0,900	5,20	0,67	0,0
80/200										
DN80	V1	0	1,700	1,700	0,80	2,00	0,900	5,60	0,67	0,0
117/178										
OZ1	V1	0	0,900	1,500	1,17	1,78	0,900	5,90	0,67	0,0
114/52										
OZ2	V1	0	0,800	1,500	1,14	0,52	0,900	3,84	0,67	0,0
114/164										
OZ3	V1	0	0,800	1,500	1,14	1,64	0,900	7,19	0,67	0,0
137/164										
OZ4	V1	0	0,800	1,500	1,37	1,64	0,900	7,66	0,67	0,0
218/164										
OZ5	V1	0	0,800	1,500	2,18	1,64	0,900	10,92	0,67	0,0
232/134										
OZ6	V1	0	0,800	1,500	2,32	1,34	0,900	10,00	0,67	0,0
232/164										
OZ7	V1	0	0,800	1,500	2,32	1,64	0,900	11,20	0,67	0,0
238/164										
OZ8	V1	0	0,800	1,500	2,38	1,64	0,900	11,32	0,67	0,0
260/52										
OZ9	V1	0	0,800	1,500	2,60	0,52	0,900	7,28	0,67	0,0
197/240										
OZ01	V1	0	0,800	1,500	1,97	2,40	0,900	8,74	0,67	0,0
260/134										
OZ10	V1	0	0,800	1,500	2,60	1,60	0,900	11,60	0,67	0,0
260/164										
OZ11	V1	0	0,800	1,500	2,00	1,87	0,900	11,48	0,67	0,0