

Zakázka: Obec Liblice, obchod.STV

Přehled konstrukcí varianty 1

Stavba: Prodejna a fit centrum - č.p. 152

Místo: č.p. 152, 277 32 Liblice

Zadavatel: Obec Liblice

Zpracovatel: -

Zakázka: Obec Liblice, obchod.STV

Archiv:

Projektant: -

Datum: 9/2017

E-mail:

Telefon:

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
Stěna vnější s izo										
Korekční činitel: ΔU = 0.02 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.30 W/(m ² ·K)										
SO1	Z	0,213	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	12	0,917		0,917	0,013
			152-011	Z vr.	Škvárobet. tvár. NLM1 (900)	290	0,488		0,488	0,594
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	12	0,917		0,917	0,013
			256-041	Z vr.	Styrotherm plus 70 (Neopor)	140	0,032		0,032	4,375
			432-006	Z vr.	stavební lepidlo	3	0,800		0,800	0,004
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,040
		U = 0,213		Σ		457				5,169
Stěna vnější s izo										
Korekční činitel: ΔU = 0.02 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.30 W/(m ² ·K)										
SO2	Z	0,413	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	12	0,917		0,917	0,013
			151-012	Z vr.	CP 290/140/65 (1800)	140	0,875		0,875	0,160
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	12	0,917		0,917	0,013
			256-041	Z vr.	Styrotherm plus 70 (Neopor)	70	0,032		0,032	2,188
			432-006	Z vr.	stavební lepidlo	3	0,800		0,800	0,004
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,040
		U = 0,413		Σ		237				2,547
Stěna vnitřní nenosná										
Korekční činitel: ΔU = 0.02 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 1.30 W/(m ² ·K)										
SN1	Z	2,120	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	12	0,700		0,700	0,017
			151-012	Z vr.	CP 290/140/65 (1800)	140	0,770		0,770	0,182
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	12	0,700		0,700	0,017
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,130
		U = 2,120		Σ		164				0,476
Stěna vnitřní nosná										
Korekční činitel: ΔU = 0.02 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 1.30 W/(m ² ·K)										
SN11	Z	1,511	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	12	0,700		0,700	0,017
			151-012	Z vr.	CP 290/140/65 (1800)	290	0,770		0,770	0,377
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	12	0,700		0,700	0,017
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,130
		U = 1,511		Σ		314				0,671

Zakázka: Obec Liblice, obchod.STV

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
Podlahana na terénu										
Korekční činitel: ΔU = 0.02 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.45 W/(m ² ·K)										
PDL1	Z	2,751	R _{si}		Odpor při přestupu					0,170
			101-013	Z vr.	Beton hutný (2300)	100	1,160		1,160	0,086
			116-01	Z vr.	Asfaltové pásy a lepenky	5	0,210		0,210	0,024
			101-013	Z vr.	Beton hutný (2300)	100	1,160		1,160	0,086
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,000
		U = 2,751		Σ		205				0,366
Střecha										
Korekční činitel: ΔU = 0.02 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.24 W/(m ² ·K)										
SCH1	Z	0,182	R _{si}		Odpor při přestupu					0,100
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	12	0,880		0,880	0,014
			101-013	Z vr.	Beton hutný (2300)	150	1,360		1,360	0,110
			256-011	Z vr.	EPS 100 S	240	0,037	0,10	0,041	5,897
			116-01	Z vr.	Asfaltové pásy a lepenky	5	0,210		0,210	0,024
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,040
		U = 0,182		Σ		407				6,185

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 %
120/230										
DO1	V1	0	1,400	1,700	1,20	2,30	1,600	9,30	0,67	99,0
85/200										
DO2	V1	0	1,400	1,700	0,85	2,00	1,600	5,70	0,67	99,0
Dveře vnitřní 60/200										
DN6	V1	0	2,300	3,500	0,60	2,00	0,870	5,20	0,67	0,0
Dveře vnitřní 70/200										
DN7	V1	0	2,300	3,500	0,70	2,00	0,870	5,40	0,67	0,0
Dveře vnitřní 85/200										
DN8	V1	0	2,300	3,500	0,85	2,00	0,870	5,70	0,67	0,0
Dveře vnitřní 90/200										
DN9	V1	0	2,300	3,500	0,90	2,00	0,870	5,80	0,67	0,0
90/215										
DB1	V1	0	0,950	1,500	0,90	2,15	0,870	6,10	0,70	34,9
90/90										
OJT1	V1	0	0,950	1,500	0,90	0,90	0,870	3,60	0,70	46,2
120/60										

Zakázka: Obec Liblice, obchod.STV

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 %
OJT2	V1	0	0,950	1,500	1,20	0,60	0,870	3,60	0,70	52,0
60/90										
OJT3	V1	0	0,950	1,500	0,60	0,90	0,870	3,00	0,70	56,0
120/130										
OJT4	V1	0	0,950	1,500	1,20	1,30	0,870	5,00	0,70	34,8
255/135										
OJT5	V1	0	0,950	1,500	2,55	1,35	0,870	7,80	0,70	25,5
165/135										
OJT6	V1	0	0,950	1,500	1,65	1,35	0,870	6,00	0,70	29,7
180/135										
OJT7	V1	0	0,950	1,500	1,80	1,35	0,870	6,30	0,70	28,7
255/75										
OJT8	V1	0	0,950	1,500	2,55	0,75	0,870	6,60	0,70	38,4