

Přehled konstrukcí

Stavba: Základna ZZS JČK Český Krumlov

Místo: Český Krumlov

Zadavatel: Nemocnice Český Krumlov

Zpracovatel: Ing. Jiří Sukdol

Zakázka: ZZS CK TZ1

Archiv:

Projektant: Projektová kancelář

Datum: 12.6.2019

E-mail: sukdol@dim.cz

Telefon: 603 854 094

SO1	V1	450mm plná cihla + 100mm minerál. vlna
------------	-----------	---

ČSN 73 0540-2:2011: Stěna vnější (těžká)

UN,20 = 0,30 Urec,20 = 0,25 Upas,20,h = 0,18 Upas,20,d = 0,12 W/(m².K)

 $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = 0,30 Urec = 0,25 Upas,h = 0,18 Upas,d = 0,12 W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{\text{tbk}} = 0,020 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$, Vypočítaná hodnota U = 0,335 W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	R_v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,880	0,00	0,880	0,011	
2	151-012	CP 290/140/65 (1800)	Z vr.	450,00	0,840	0,00	0,840	0,536	
3	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,880	0,00	0,880	0,011	
4	633b-018	Isover NF 333	Z vr.	100,00	0,041	0,00	0,041	2,439	
5	430-008	SiliporTop omítka	Z vr.	4,00	0,700	0,00	0,700	0,006	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R_T						3,173	$= (1/R_T) + \Delta U_{\text{tbk}}$ 0,335

SO2	V1	440 STI + 100mm minerál. vlna
------------	-----------	--------------------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: Stěna vnější (těžká)

UN,20 = 0,30 Urec,20 = 0,25 Upas,20,h = 0,18 Upas,20,d = 0,12 W/(m².K)

 $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = 0,30 Urec = 0,25 Upas,h = 0,18 Upas,d = 0,12 W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{\text{tbk}} = 0,020 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$, Vypočítaná hodnota U = 0,163 W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	R_v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,880	0,00	0,880	0,011	
2	508c-003	STI 44 broušená	Z vr.	440,00	0,101	0,00	0,101	4,356	
3	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,880	0,00	0,880	0,011	
4	633b-018	Isover NF 333	Z vr.	100,00	0,041	0,00	0,041	2,439	
5	430-008	SiliporTop omítka	Z vr.	4,00	0,700	0,00	0,700	0,006	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R_T						6,994	$= (1/R_T) + \Delta U_{\text{tbk}}$ 0,163

SO3	V1	300mm plná cihla + 100mm minerál. vlna
------------	-----------	---

ČSN 73 0540-2:2011: Stěna vnější (těžká)

UN,20 = 0,30 Urec,20 = 0,25 Upas,20,h = 0,18 Upas,20,d = 0,12 W/(m².K)

 $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = 0,30 Urec = 0,25 Upas,h = 0,18 Upas,d = 0,12 W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{\text{tbk}} = 0,020 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$, Vypočítaná hodnota U = 0,354 W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	R_v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,880	0,00	0,880	0,011	
2	151-012	CP 290/140/65 (1800)	Z vr.	300,00	0,840	0,00	0,840	0,357	
3	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,880	0,00	0,880	0,011	

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	R_v (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
4	633b-018	Isover NF 333	Z vr.	100,00	0,041	0,00	0,041	2,439	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 0,354
5	430-008	SiliporTop omítka	Z vr.	4,00	0,700	0,00	0,700	0,006	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						2,995	

PDL1	V1	Podlaha 1.N.P. - bez TI
-------------	----	--------------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině**UN,20 = **0,45** Urec,20 = **0,30** Upas,20,h = **0,22** Upas,20,d = **0,15** W/(m².K)θ_i = **20 °C** UN = **0,45** Urec = **0,30** Upas,h = **0,22** Upas,d = **0,15** W/(m².K)Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,751** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	R_v (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,170	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 0,751
1	130-03	Keram. dlažba	Z vr.	15,00	1,010	0,00	1,010	0,015	
2	101-012	Beton hutný (2200)	Z vr.	55,00	1,100	0,00	1,100	0,050	
3	116-01	Asfaltové pásy a lepenky	Z vr.	5,00	0,210	0,00	0,210	0,024	
Rse		Odpor při přestupu						1,110	
		Odpor celkem R _T						1,369	

STR1	V1	Strop 240 mm MW
-------------	----	------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně**UN,20 = **0,24** Urec,20 = **0,16** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m².K)θ_i = **20 °C** UN = **0,24** Urec = **0,16** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,146** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	R_v (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 0,146
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,880	0,00	0,880	0,011	
2	154-02	Tvarovky MIAKO	Z vr.	325,00	0,830	0,00	0,830	0,392	
3	109-075	Desky dřevovlákn. lis. (1000)	Z vr.	22,00	0,170	0,00	0,170	0,129	
4	116-01	Asfaltové pásy a lepenky	Z vr.	4,00	0,210	0,00	0,210	0,019	
5	633-025	Isover UNIROL PROFI	Z vr.	120,00	0,033	0,00	0,033	3,636	
6	633-025	Isover UNIROL PROFI	Z vr.	120,00	0,033	0,00	0,033	3,636	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						7,964	