

Přehled konstrukcí

Stavba:

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel: Ing. Pavlína Heřmanová

Zakázka: PENB

Archiv:

Projektant:

Datum: 29.1.202

E-mail: hermanova@atelier2007.cz

Telefon: 776 145 095

SO1	V1	Stěna obvodová
-----	----	----------------

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

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

 $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = 0,30 Urec = 0,20 Upas,h = 0,18 Upas,d = 0,12 W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{\text{tbk}} = 0,020$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = 0,206 W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ_{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	110-02	Sádrokarton	Z vr.	12,50	0,220	0,00	0,220	0,057	
2	544-05	Jutadach 135	Z vr.	0,50		0,00		0,000	
3	633-024	Isover UNIROL PROFI	Z vr.	100,00	0,033	0,18	0,039	2,568	
4	633-024	Isover UNIROL PROFI	Z vr.	100,00	0,033	0,18	0,039	2,568	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						5,363	= (1/R _T) + ΔU_{tbk} 0,206

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
3	Isover UNIROL PROFI	0,033		0,08	0,10	0,00	0,18
4	Isover UNIROL PROFI	0,033		0,08	0,10	0,00	0,18

PDL1	V1	P1 podlaha 1.PP
------	----	-----------------

ČSN 73 0540-2:2011: Podlaha nad venkovním prostorem

UN,20 = 0,24 Urec,20 = 0,16 Upas,20,h = 0,15 Upas,20,d = 0,10 W/(m².K)

 $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = 0,24 Urec = 0,16 Upas,h = 0,15 Upas,d = 0,10 W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{\text{tbk}} = 0,020$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = 0,189 W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ_{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,170	
1	130-03	Keram. dlažba	Z vr.	12,00	1,010	0,00	1,010	0,012	
2	110-02	Sádrokarton	Z vr.	12,50	0,220	0,00	0,220	0,057	
3	110-02	Sádrokarton	Z vr.	12,50	0,220	0,00	0,220	0,057	
4	633f-015	Isover N	Z vr.	50,00	0,036	0,03	0,037	1,348	
5	109-062	Desky z dř. vlny s cem. (400)	Z vr.	22,00	0,150	0,00	0,150	0,147	
6	544-05	Jutadach 135	Z vr.	0,50		0,00		0,000	
7	633-025	Isover UNIROL PROFI	Z vr.	120,00	0,033	0,13	0,037	3,218	
8	117a-001	trapézový plech 2 x 1 m	Z vr.	0,55	58,000	0,00	58,000	0,000	
9	107-02	Polystyren vytlačovaný - XPS	Z vr.	30,00	0,034	0,00	0,034	0,882	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						5,931	= (1/R _T) + ΔU_{tbk} 0,189

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
4	Isover N	0,036		0,03	0,00	0,00	0,03
7	Isover UNIROL PROFI	0,033		0,08	0,05	0,00	0,13

PDL2	V1	Podlaha nad exteriérem
-------------	-----------	-------------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Podlaha nad venkovním prostorem**UN,20 = **0,24** Urec,20 = **0,16** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m².K) $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = **0,24** Urec = **0,16** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{tbk} = 0,020$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,160** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ_{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,170	
1	130-03	Keram. dlažba	Z vr.	12,00	1,010	0,00	1,010	0,012	
2	110-02	Sádrokarton	Z vr.	12,50	0,220	0,00	0,220	0,057	
3	110-02	Sádrokarton	Z vr.	12,50	0,220	0,00	0,220	0,057	
4	633f-015	Isover N	Z vr.	50,00	0,036	0,03	0,037	1,348	
5	109-062	Desky z dř. vlny s cem. (400)	Z vr.	22,00	0,150	0,00	0,150	0,147	
6	544-05	Jutadach 135	Z vr.	0,50		0,00		0,000	
7	633-025	Isover UNIROL PROFI	Z vr.	120,00	0,033	0,13	0,037	3,218	
8	117a-001	trapézový plech 2 x 1 m	Z vr.	0,55	58,000	0,00	58,000	0,000	
9	633b-100	Isover EPS 100F	Z vr.	80,00	0,037	0,03	0,038	2,099	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						7,148	
									= (1/R _T) + ΔU_{tbk} 0,160

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
4	Isover N	0,036		0,03	0,00	0,00	0,03
7	Isover UNIROL PROFI	0,033		0,08	0,05	0,00	0,13
9	Isover EPS 100F	0,037		0,03	0,00	0,00	0,03

SCH1	V1	S1 - střešní konstrukce
-------------	-----------	--------------------------------

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) $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = **0,24** Urec = **0,16** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{tbk} = 0,020$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,153** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ_{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	
1	110-02	Sádrokarton	Z vr.	12,50	0,220	0,00	0,220	0,057	
2	544-05	Jutadach 135	Z vr.	0,50		0,00		0,000	
3	633-025	Isover UNIROL PROFI	Z vr.	120,00	0,033	0,23	0,041	2,956	
4	117a-001	trapézový plech 2 x 1 m	Z vr.	2,00	58,000	0,00	58,000	0,000	
5	110a-042	Deska z orient. ploch. třísek*	Z vr.	25,00	0,150	0,00	0,150	0,167	
6	256-011	EPS 100 S	Z vr.	160,00	0,037	0,03	0,038	4,198	
7	116-02	Fólie z PVC	Z vr.	1,50	0,160	0,00	0,160	0,009	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						7,528	
									= (1/R _T) + ΔU_{tbk} 0,153

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
3	Isover UNIROL PROFI	0,033		0,08	0,15	0,00	0,23
6	EPS 100 S	0,037		0,03	0,00	0,00	0,03