

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY						
Typ budovy: Novostavba Posuzovaná část: Adresa budovy:				Hodnocení obálky budovy		
Celková podlahová plocha $A_c = 0.0 \text{ m}^2$				stávající stav	nový stav	
<p>CI Velmi úsporná</p> <p style="text-align: right;">Mimořádně neekonomická</p>						
KLASIFIKACE				0,50		
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2.K)$ $U_{em} = H_T/A$				0,20		
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2:2011 $U_{em,N}$ ve $W/(m^2.K)$				0,40		
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em}						
CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,20	0,30	0,40	0,60	0,80	1,00
Platnost štítku do : 31.05.2026			Datum: 31.05.2016			
			Jméno a příjmení: Ing. Pavlína Heřmanová			

Přehled konstrukcí

Stavba: Novostavba RD - 1/2 dvojdomku

Místo: p.č. 3394/128

Zadavatel: REZIDENCE NAD MĚSTEM s.r.o.

Zpracovatel: Ing. Jerzy Stebel/Ing. Pavlína Heřmanová

Zakázka: PENB 18 -1

Archiv:

Projektant: Ing. Jan Červinka

Datum: 30.5.2016

E-mail:

Telefon: 776101340

SO1	V1	SO1
------------	-----------	------------

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)

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

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,137** 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)
R _{si}		Odpor při přestupu						0,130	
1	110-02	Sádrokarton	Z vr.	12,50	0,220	0,00	0,220	0,057	
2	110a-044	Třísková deska lisovaná (600)*	Z vr.	25,00	0,140	0,01	0,141	0,177	
3	107-014	Polystyren pěnový EPS (30)	Z vr.	120,00	0,039	0,00	0,039	3,077	
4	110a-044	Třísková deska lisovaná (600)*	Z vr.	25,00	0,140	0,00	0,140	0,179	
5	104a-024	ETICS-lep. malta nanos. 40	Z vr.	4,00	0,300	0,00	0,300	0,013	
6	107a-065	Polystyren pěnový EPS (30-35)	Z vr.	160,00	0,033	0,00	0,033	4,848	
7	104a-026	ETICS-výztužná vrstva	Z vr.	4,00	0,450	0,00	0,450	0,009	
8	104a-030	ETICS-omít. silikon. zrno 1mm	Z vr.	3,00	0,700	0,00	0,700	0,004	
R _{se}		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R _τ)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _τ						8,534	0,137

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
2	Třísková deska lisovaná (600)*	0,140		0,01	0,00	0,00	0,01

PDL1	V1	S2
-------------	-----------	-----------

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)

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 = **0,118** 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)
R _{si}		Odpor při přestupu						0,170	
1	130-03	Keram. dlažba	Z vr.	10,00	1,010	0,00	1,010	0,010	
2	110a-044	Třísková deska lisovaná (600)*	Z vr.	15,00	0,140	0,00	0,140	0,107	
3	107-014	Polystyren pěnový EPS (30)	Z vr.	180,00	0,039	0,00	0,039	4,615	
4	110a-044	Třísková deska lisovaná (600)*	Z vr.	15,00	0,140	0,00	0,140	0,107	
5	104a-024	ETICS-lep. malta nanos. 40	Z vr.	4,00	0,300	0,00	0,300	0,013	
6	107-014	Polystyren pěnový EPS (30)	Z vr.	200,00	0,039	0,00	0,039	5,128	
7	104a-026	ETICS-výztužná vrstva	Z vr.	4,00	0,450	0,00	0,450	0,009	
R _{se}		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R _τ)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _τ						10,200	0,118

PDL2	V1	PDL1
-------------	-----------	-------------

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)

$\theta_i = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ UN = **0,45** Urec = **0,30** Upas,h = **0,22** Upas,d = **0,15** W/(m².K)
Korekční činitel $\Delta U_{tbk} = 0,020$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,239** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	Rv (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,170	
1	130-03	Keram. dlažba	Z vr.	10,00	1,010	0,00	1,010	0,010	
2	101-011	Beton hutný (2100)	Z vr.	60,00	1,050	0,00	1,050	0,057	
3	107a-063	Polystyren pěnový EPS (20-25)	Z vr.	160,00	0,037	0,00	0,037	4,324	
Rse		Odpor při přestupu						0,000	= (1/R _T)+ ΔU_{tbk}
		Odpor celkem R _T						4,561	0,239

SCH1	V1	S4
-------------	----	-----------

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)
 $\theta_i = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ 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 = **0,117** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	Rv (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	
1	110-02	Sádrokarton	Z vr.	12,50	0,220	0,00	0,220	0,057	
2	163-01	Vz. - tok zdola nahoru	Z vr.	30,00		0,14		0,160	
3	546-01	Juafol N AL 170 Special	Z vr.	0,60		0,14		0,000	
4	110a-044	Třísková deska lisovaná (600)*	Z vr.	15,00	0,140	0,14	0,160	0,094	
5	107-014	Polystyren pěnový EPS (30)	Z vr.	180,00	0,039	0,00	0,039	4,615	
6	110a-044	Třísková deska lisovaná (600)*	Z vr.	15,00	0,140	0,00	0,140	0,107	
7	107-014	Polystyren pěnový EPS (30)	Z vr.	150,00	0,039	0,00	0,039	3,846	
8	107-014	Polystyren pěnový EPS (30)	Z vr.	50,00	0,039	0,00	0,039	1,282	
9	116-02	Fólie z PVC	Z vr.	1,80	0,160	0,00	0,160	0,011	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R _T)+ ΔU_{tbk}
		Odpor celkem R _T						10,313	0,117

Stanovení hodnoty ZTM

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
2	Vz. - tok zdola nahoru			0,08	0,06	0,00	0,14
3	Juafol N AL 170 Special			0,08	0,06	0,00	0,14
4	Třísková deska lisovaná (600)*	0,140		0,08	0,06	0,00	0,14