

**Přehled konstrukcí**

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY ŽST PLANÁ U MARIÁNSKÝCH LÁZNÍ - VÝPRAVNÍ BUDOVA A PŘÍLEHLÉ OKOLÍ

Místo: Železničářská 504, 348 15 Planá

Zadavatel: SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY

Zpracovatel: **studioPART**

Zakázka: žst Planá

Archiv:

Projektant: Jakub Zapior

Datum: 28.8.201

E-mail: jakub.zapior@studiopart.eu

Telefon: 608 229 732

<b>SO1</b>	<b>V1</b>	<b>obvodové zdivo</b>
------------	-----------	-----------------------

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  $\Delta U_{tbk} = 0,020$  W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,264** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	$\lambda$ W/(m.K)	ZTM	$\lambda_{ekv}$ W/(m.K)	Rv (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	151-012	CP 290/140/65 (1800)	Z vr.	650,00	0,840	0,00	0,840	0,774	
2	107a-063	Polystyren pěnový EPS (20-25)	Z vr.	120,00	0,038	0,00	0,038	3,158	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						4,102	= (1/R <sub>T</sub> )+ $\Delta U_{tbk}$ 0,264

<b>PDL1</b>	<b>V1</b>	<b>podlaha přízemí</b>
-------------	-----------	------------------------

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) $\theta_i = 20^\circ\text{C}$  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 = **0,370** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	$\lambda$ W/(m.K)	ZTM	$\lambda_{ekv}$ W/(m.K)	Rv (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,170	
1	130-03	Keram. dlažba	Z vr.	20,00	1,010	0,00	1,010	0,020	
2	101-012	Beton hutný (2200)	Z vr.	55,00	1,100	0,00	1,100	0,050	
3	107a-063	Polystyren pěnový EPS (20-25)	Z vr.	90,00	0,037	0,00	0,037	2,432	
4	101-012	Beton hutný (2200)	Z vr.	200,00	1,100	0,00	1,100	0,182	
Rse		Odpor při přestupu						0,000	
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						2,854	= (1/R <sub>T</sub> )+ $\Delta U_{tbk}$ 0,370

<b>STR1</b>	<b>V1</b>	<b>strop pod půdou</b>
-------------	-----------	------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Strop pod nevytápěnou půdou (se střechou bez tepelné izolace)**UN,20 = **0,30** Urec,20 = **0,20** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m².K) $\theta_i = 20^\circ\text{C}$  UN = **0,30** Urec = **0,20** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)Korekční činitel  $\Delta U_{tbk} = 0,020$  W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,231** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	$\lambda$ W/(m.K)	ZTM	$\lambda_{ekv}$ W/(m.K)	Rv (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	
1	110-02	Sádrokarton	Z vr.	15,00	0,220	0,00	0,220	0,068	
2	111-04	Piliny	Z vr.	150,00	0,120	0,00	0,120	1,250	
3	107a-063	Polystyren pěnový EPS (20-25)	Z vr.	120,00	0,038	0,00	0,038	3,158	
4	109-011	Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	Z vr.	15,00	0,220	0,00	0,220	0,068	
Rse		Odpor při přestupu						0,100	= (1/R <sub>T</sub> )+ $\Delta U_{tbk}$

**Posouzení konstrukce podle ČSN 73 0540-2:2011**

041220 - Jakub Zapior - Praha 3

žst Planá

TOB v.15.6.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5. 9. 2018

č.v.				d mm	$\lambda$ W/(m.K)	ZTM	$\lambda_{\text{ekv}}$ W/(m.K)	$R_v$ (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
		Odpor celkem $R_T$						4,744	0,231