

## Přehled konstrukcí varianty 1 a varianty 2

Firma: **Ing. Jaroslav Galáš**

Stavba: Hala Křtiny SO-05

Místo: Křtiny Zemanova Hájinka

Investor: Mendelova universita Brno

Zakázka: zc021216

Archiv: zc021216

Projektant: ing. Galáš

Datum: 2016

E-mail: jgalas@email.cz

Telefon: 775302166

## Neprůsvitné konstrukce

tepelná izolace konstrukce

OK	ZZ	U W/(m <sup>2</sup> ·K)	KC	Z/P	Vrstva	d mm	λ W/(m·K)	Z <sub>TM</sub>	R <sub>v</sub> m <sup>2</sup> ·K/W
Výpočet byl proveden s těmito hodnotami: R <sub>si</sub> = 0.13 m <sup>2</sup> .K/W R <sub>se</sub> = 0.04 m <sup>2</sup> .K/W ΔU = 0.02 W/(m <sup>2</sup> .K)									
SO	Z	0,241	1111-331m	Z vr.	PUR panel Kingspan 100	100	0,023		4,348
				Σ		100		4,348	
Výpočet byl proveden s těmito hodnotami: R <sub>si</sub> = 0.17 m <sup>2</sup> .K/W R <sub>se</sub> = 1.11 m <sup>2</sup> .K/W ΔU = 0.02 W/(m <sup>2</sup> .K)									
PDL	Z	0,664	101-021 141-23 101-021	Z vr.	Železobeton (2300)	200	1,220		0,164
				Z vr.	IPA 400 SH	5	0,210		0,026
				Z vr.	Železobeton (2300)	100	1,220		0,082
				Σ		305		0,272	
Výpočet byl proveden s těmito hodnotami: R <sub>si</sub> = 0.17 m <sup>2</sup> .K/W R <sub>se</sub> = 0.00 m <sup>2</sup> .K/W ΔU = 0.02 W/(m <sup>2</sup> .K)									
PDL1	Z	2,284	101-021 141-23 101-021	Z vr.	Železobeton (2300)	200	1,220		0,164
				Z vr.	IPA 400 SH	5	0,210		0,026
				Z vr.	Železobeton (2300)	100	1,220		0,082
				Σ		305		0,272	
Výpočet byl proveden s těmito hodnotami: R <sub>si</sub> = 0.10 m <sup>2</sup> .K/W R <sub>se</sub> = 0.04 m <sup>2</sup> .K/W ΔU = 0.05 W/(m <sup>2</sup> .K)									
STR	Z	0,273	1111-331m	Z vr.	PUR panel Kingspan 100	100	0,023		4,348
				Σ		100		4,348	

Poznámka:

Z<sub>TM</sub> - činitel tepelných mostů. Koriguje součinitel tepelné vodivosti o vliv kotvení, přerušení izolační vrstvy krokvemi, rámovou konstrukcí atp.

## Výplně otvorů

OK	Var	ZZ	U W·K <sup>-1</sup> ·m <sup>-2</sup>	x m	y m	i <sub>LV</sub> m <sup>2</sup> ·s <sup>-1</sup> ·Pa * 10 <sup>4</sup>	LS m	q	FF %
DO	V1	0	1,200	3,50	3,50	1,200	19,80	0,67	0,0
OZ	V1	0	1,200	4,80	1,00	0,870	5,20	0,67	0,0