

PROSTUP TEPLA OBVODOVOU STĚNOU (S5)

- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE TL. 200mm

- TI ISOVER HARDSIL TL. 150mm

$$U = 1 / (R_N + R_K + r_N)$$

$$R = d / \lambda$$

$$U_{\min} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE

$$\lambda_{\text{ŽB}} = 1,58$$

$$R_{\text{ŽB}} = 0,2 / 1,58 = 0,127$$

TI ISOVER HARDSIL

$$\lambda_{\text{TI}} = 0,039$$

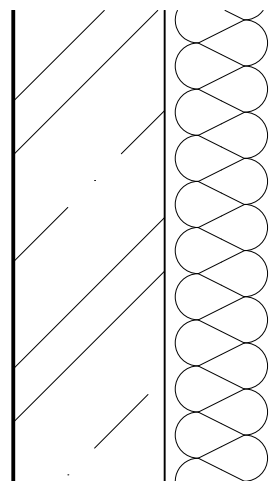
$$R_{\text{TI}} = 0,15 / 0,039 = 3,846$$

$$U = 1 / (0,13 + [0,127 + 3,846] + 0,04)$$

$$U = 0,241$$

$$0,241 < 0,25$$

$$U < U_{\min}$$



PROSTUP TEPLA STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ (S1)

- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE TL. 200mm

- TI URSA XPS N-III-L TL. 250mm

$$U = 1 / (R_N + R_K + r_N)$$

$$R = d / \lambda$$

$$U_{\min} = 0,16 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE

$$\lambda_{\text{ŽB}} = 1,58$$

$$R_{\text{ŽB}} = 0,2 / 1,58 = 0,127$$

TI URSA XPS N-III-L TL. 250mm

$$\lambda_{\text{TI}} = 0,035$$

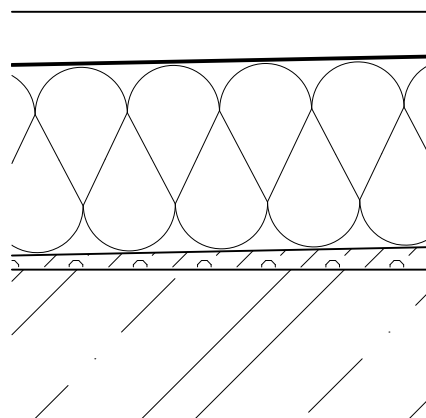
$$R_{\text{TI}} = 0,25 / 0,035 = 7,143$$

$$U = 1 / [0,13 + (0,127 + 7,143) + 0,04]$$

$$U = 0,134$$

$$0,134 < 0,16$$

$$U < U_{\min}$$



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
Autor práce:	Osvald Vrtílek	Číslo paré:	
Vedoucí práce:	Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.		
	Ing. Radim Kolář, Ph.D.	Datum:	12. 2018
Název práce:	POLYFUNKČNÍ DŮM NA FRANCOUZSKÉ V BRNĚ	měřítko:	číslo výkr:
Název výkresu:	TEPELNÉ PROTSUPY KONSTRUKCEMI	1:10	B-16