

PROSTUP TEPLA OBVODOVOU STĚNOU (S5)

- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE TL. 200mm
- TI ISOVER HARDSIL TL. 150mm

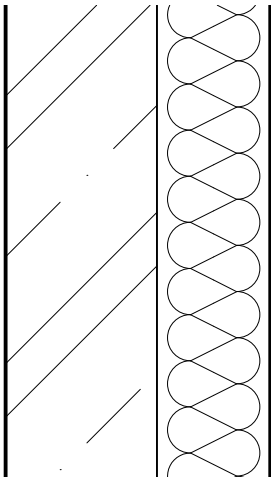
U = 1 / (R<sub>N</sub> + R<sub>K</sub> + r<sub>N</sub>)  
R = d / λ  
U<sub>min</sub> = 0,25 W/(m²\*K)

ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE  
λ<sub>ŽB</sub> = 1,58  
R<sub>ŽB</sub> = 0,2 / 1,58 = 0,127

TI ISOVER HARDSIL  
λ<sub>TI</sub> = 0,039  
R<sub>TI</sub> = 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<sub>min</sub>



PROSTUP TEPLA STĚNOU U SOUSEDNÍ BUDOVY (S14)

- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE TL. 250mm
- TI ISOVER HARDSIL TL. 50mm

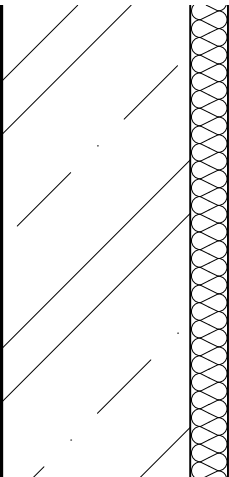
U = 1 / (R<sub>N</sub> + R<sub>K</sub> + r<sub>N</sub>)  
R = d / λ  
U<sub>min</sub> = 0,25 W/(m²\*K)

ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE 250mm  
λ<sub>ŽB</sub> = 1,58  
R<sub>ŽB</sub> = 0,25 / 1,58 = 0,158

TI ISOVER HARDSIL 50mm  
λ<sub>TI</sub> = 0,039  
R<sub>TI</sub> = 0,05 / 0,039 = 1,282

U = 1 / [0,13 + (0,158 + 1,282) + 0,04]  
U = 0,621

0,621 < 0,70  
U < U<sub>min</sub>



PROSTUP TEPLA STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ (S1)

- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE TL. 200mm
- TI URSA XPS N-III-L TL. 250mm

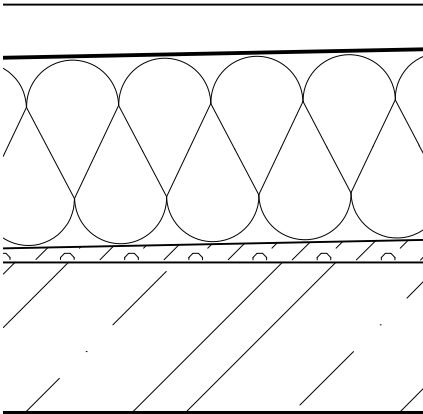
U = 1 / (R<sub>N</sub> + R<sub>K</sub> + r<sub>N</sub>)  
R = d / λ  
U<sub>min</sub> = 0,16 W/(m²\*K)

ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE  
λ<sub>ŽB</sub> = 1,58  
R<sub>ŽB</sub> = 0,2 / 1,58 = 0,127

TI URSA XPS N-III-L TL. 250mm  
λ<sub>TI</sub> = 0,035  
R<sub>TI</sub> = 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<sub>min</sub>



PROSTUP TEPLA STROPEM ZÁDVEŘÍ (S7)

- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE TL. 200mm
- TI ISOVER HARDSIL TL. 50mm
- KONSTRUKCE PODLAHY (BETON) 100mm

U = 1 / (R<sub>N</sub> + R<sub>K</sub> + r<sub>N</sub>)  
R = d / λ  
U<sub>min</sub> = 0,25 W/(m²\*K)

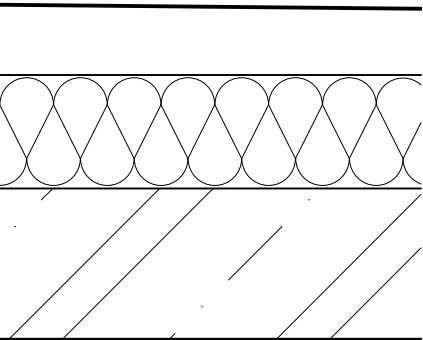
ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE 200mm  
λ<sub>ŽB</sub> = 1,58  
R<sub>ŽB</sub> = 0,25 / 1,58 = 0,127

TI URSA XPS N-III-L TL. 150mm  
λ<sub>TI</sub> = 0,035  
R<sub>TI</sub> = 0,15 / 0,035 = 4,286

KONSTRUKCE PODLAHY 100mm  
λ<sub>BET</sub> = 1,30  
R<sub>BET</sub> = 0,1 / 1,30 = 0,077

U = 1 / [0,13 + (0,127 + 4,286 + 0,077) + 0,04]  
U = 0,215

0,215 < 0,50  
U < U<sub>min</sub>



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ  ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
Autor práce:	Osvald Vrtílek		
Vedoucí práce:	Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.		
	Ing. Radim Kolář, Ph.D.		
Název práce:	POLYFUNKČNÍ DŮM NA FRANCOUZSKÉ V BRNĚ	Číslo paré:	
Název výkresu:	TEPELNÉ PROTSUPY KONSTRUKCEMI	Datum:	1. 2019
		měřítko:	číslo výkr:
		1:10	C-20