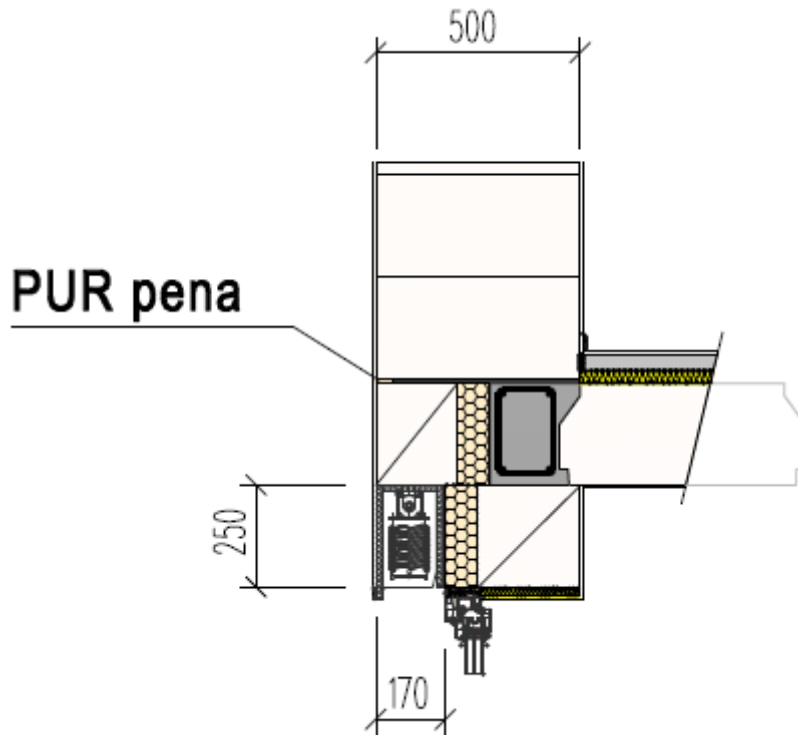


## Detail překlada se žaluziovým kastlíkem (světlost do 1,5 m nad otvorem)

Stěna Ytong Lambda YQ, tl. 500 mm, překlada NOP200 a NOP250

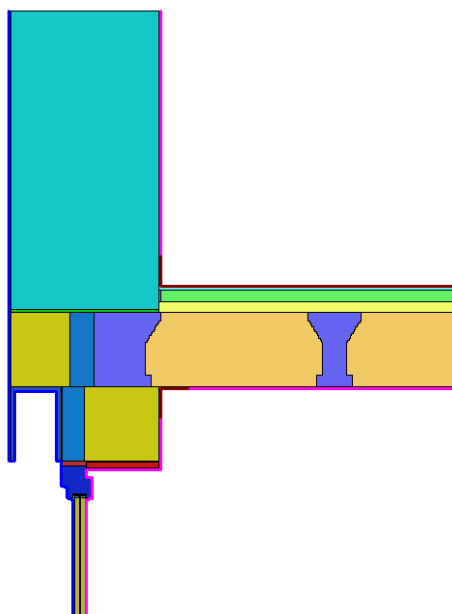


	Ytong
	Ytong Start - základací tvárnice
	Grafitový EPS součásti Ytong věncové tvárnice a Ytong u-Profilu YQ
	Tepelná izolace bez specifikace (Multipor, EPS, minerální vlna)
	Tepelná izolace PUR/PIR
	Nenasákavá tepelná izolace (XPS)
<b>ETICS</b>	ETICS bez rozlišení typu (Multipor, EPS, Grafit EPS, minerální vlna, PUR/PIR)
	Beton

## DETAIL D6.1

Geometrie detailu se zobrazením okrajových podmínek a legendy materiálů

Legenda materiálů



LEGENDA:

D6\_1

Geometrie detailu a zadané podmínky:

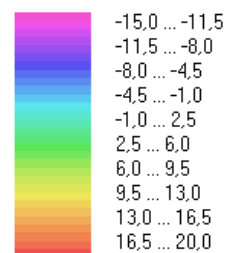
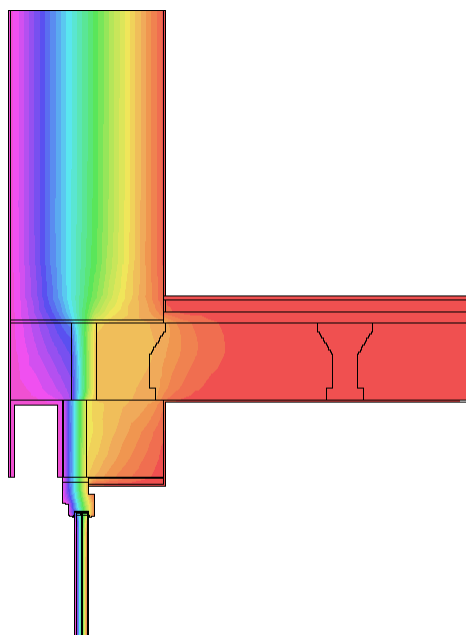
Počet vert. os: 200  
Počet horizont. os: 200  
Počet prvků: 79202

Teplota:    Odpor:Rs  
— <= 0    <= 0,05  
— <= 0    > 0,05  
— > 0    <= 0,16  
— > 0    0,17-0,24  
— > 0    >= 0,25

- L = 0,130/0,130 W/mK
- L = 0,137/0,137 W/mK
- L = 0,045/0,045 W/mK
- L = 1,230/1,230 W/mK
- L = 1,010/1,010 W/mK
- L = 1,580/1,580 W/mK
- L = 0,035/0,035 W/mK
- L = 0,041/0,041 W/mK
- L = 0,700/0,700 W/mK
- L = 0,176/0,176 W/mK
- L = 0,050/0,050 W/mK
- L = 0,083/0,083 W/mK
- L = 0,022/0,022 W/mK
- L = 0,085/0,085 W/mK
- L = 0,250/0,250 W/mK
- L = 0,090/0,090 W/mK
- L = 0,100/0,100 W/mK
- L = 0,051/0,051 W/mK
- L = 1,000/1,000 W/mK
- L = 0,026/0,026 W/mK
- L = 0,100/0,100 W/mK
- L = 17,0/17,0 W/mK
- L = 0,022/0,022 W/mK
- L = 0,100/0,100 W/mK
- L = 0,700/0,700 W/mK
- L = 0,080/0,080 W/mK
- L = 0,210/0,210 W/mK

Zobrazení pole teplot

Teplotní pole [C]:



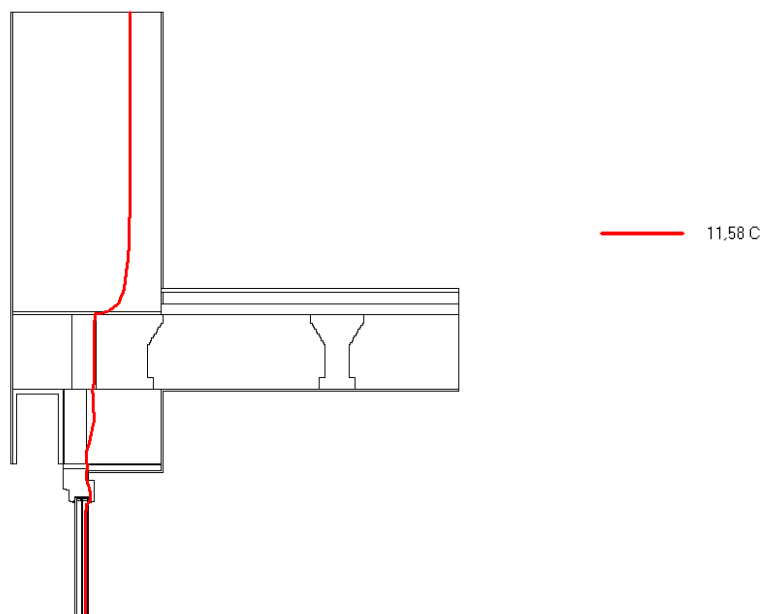
**NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLTY A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:**

Prostředí	T [C]	Rs [m2K/W]	R.H. [%]	Ts,min [C]	Tep.tok Q [W/m]	Propust. L [W/mK]
1	-15.0	0.04	84	-15.00	-24.50990	0.70028
2	20.0	0.13	50	11.25	21.30612	0.60875
3	20.0	0.19	50	17.67	2.31898	0.06626
4	20.0	0.17	50	19.41	0.48630	0.01389
5	20.0	0.10	50	19.57	0.40929	0.01169

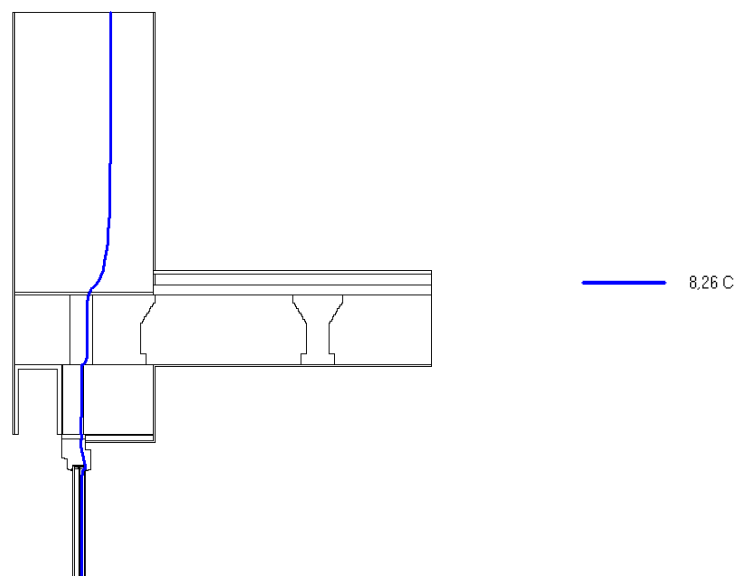
**Lineární číselník prostupu tepla:  $\psi = 0,70028 - 0,160 \times 1,5 - 0,85 \times 0,515 = 0,023 \text{ W/(m.K)}$**

## Posouzení hygienického kritéria

Zobrazení průběhu izotermy – riziko vzniku plísní



Zobrazení průběhu izotermy – rosný bod



Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce  $\theta_{si} = 14,43 \text{ °C}$   
Teplotní faktor vnitřního povrchu  $f_{Rsi} = 0,841$

## Posouzení hygienického kritéria

$\theta_{si} = 14,43 \text{ °C} > \theta_{si,80} + \Delta\theta_{si} = 11,58 \text{ °C}$  – vyhovuje

$\theta_{si} = \theta_{ai} - (1 - f_{Rsi}) \times (\theta_{ai} - \theta_e)$  (Uvažované  $\theta_{ai} = 20,6 \text{ °C}$ ,  $\theta_e = -15 \text{ °C}$ )