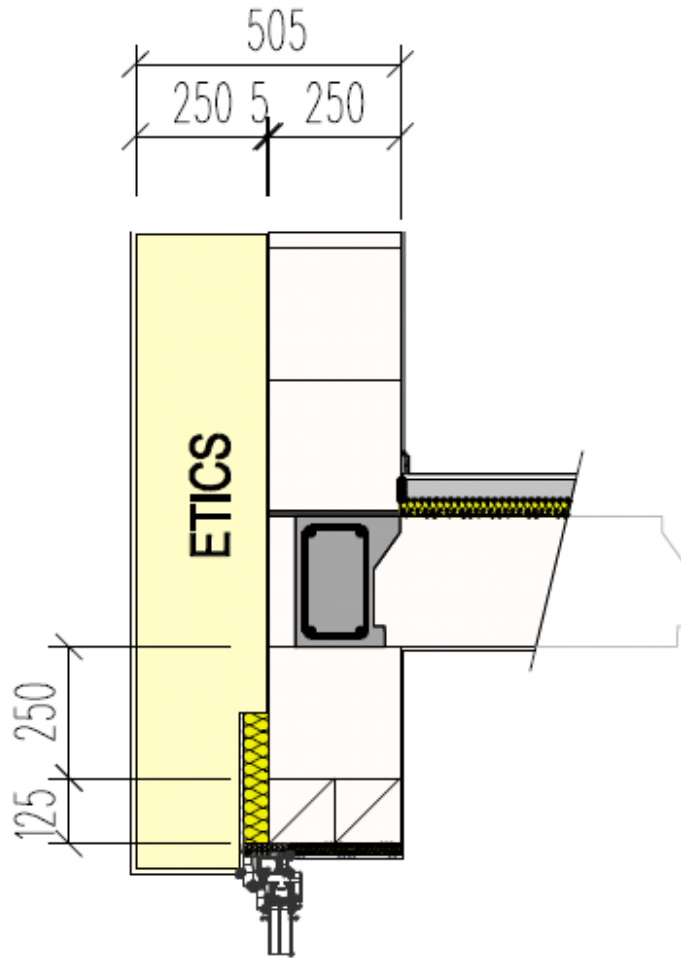







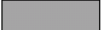


## Detail překládu složeného z plochých překladů PSF

Stěna Ytong Univerzal, tl. 250 mm zateplená kontaktním zateplovacím systémem pomocí Multiporu, tl. 250 mm

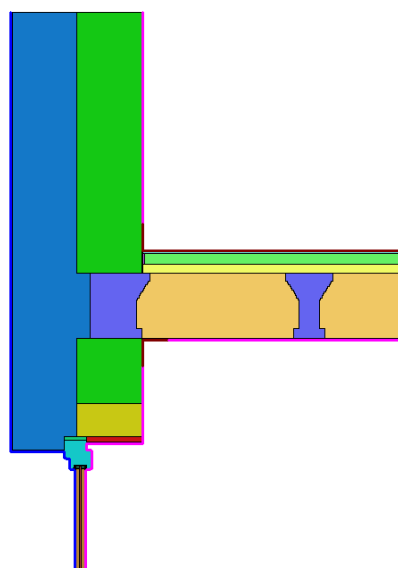


	Ytong
	Ytong Start - základní tvárnice
	Grafitový EPS součást Ytong věncové tvárnice a Ytong u-Profilu YQ
	Tepelná izolace bez specifikace (Multipor, EPS, minerální vlna)
	Tepelná izolace PUR/PIR
	Nenasákavá tepelná izolace (XPS)
	ETICS bez rozlišení typu (Multipor, EPS, Grafit EPS, minerální vlna, PUR/PIR)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

## DETAIL D13.5

Geometrie detailu se zobrazením okrajových podmínek a legendy materiálů

Legenda materiálů



LEGENDA:

13\_5

Geometrie detailu a zadané podmínky:

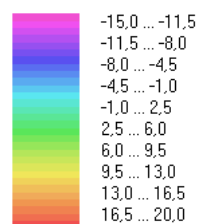
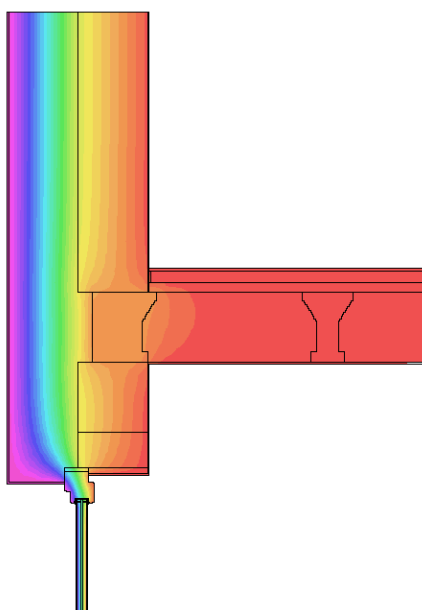
Počet vert. os: 200  
Počet horizont. os: 200  
Počet prvků: 79202

Teplota	Odpor	Rs
— (blue)	<= 0	<= 0,05
— (green)	<= 0	> 0,05
— (magenta)	> 0	<= 0,16
— (red)	> 0	0,17-0,24
— (orange)	> 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 = 0,116/0,116 W/mK
- L = 0,085/0,085 W/mK
- L = 0,045/0,045 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 = 0,210/0,210 W/mK

Zobrazení pole teplot

Teplotní pole [C]:



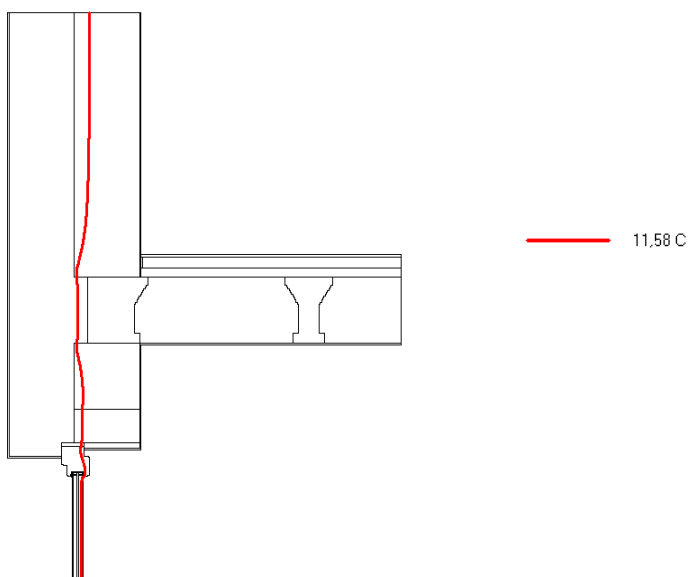
NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLTY A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:

Prostředí	T [C]	Rs [m2K/W]	R.H. [%]	Ts,min [C]	Tep.tok Q [W/m]	Propust. L [W/mK]
1	20.0	0.13	50	11.35	20.08366	0.57382
2	20.0	0.19	50	17.80	1.84897	0.05283
3	20.0	0.17	50	19.51	0.39927	0.01141
4	20.0	0.10	50	19.67	0.32345	0.00924
5	-15.0	0.04	84	-15.00	-22.65640	0.64733

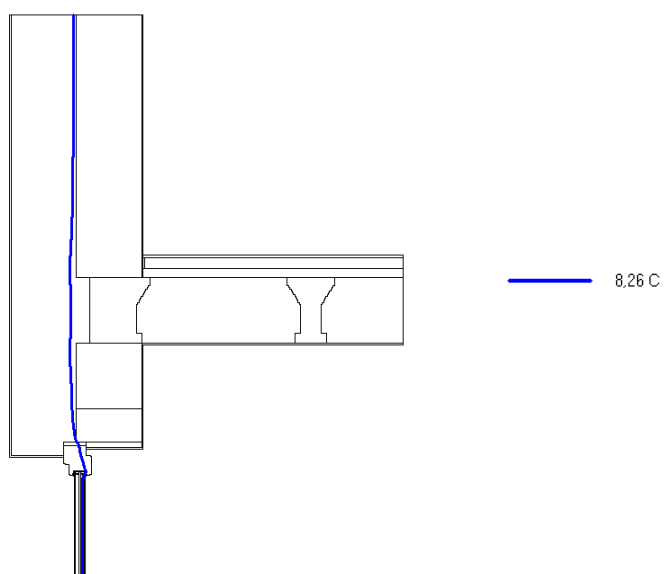
Lineární číselník prostupu tepla:  $\psi = 0,64733 - 0,126 \times 1,625 - 0,85 \times 0,515 = 0,005 \text{ W/(m.K)}$

## Posouzení hygienického kritéria

Zobrazení průběhu izotermy – riziko vzniku plísní



Zobrazení průběhu izotermy – rosný bod



Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce  $\theta_{si} = 15,28 \text{ °C}$   
Teplotní faktor vnitřního povrchu  $f_{Rsi} = 0,865$

## Posouzení hygienického kritéria

$$\theta_{si} = 15,28 \text{ °C} > \theta_{si,80} + \Delta\theta_{si} = 11,58 \text{ °C} - \text{vyhovuje}$$

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