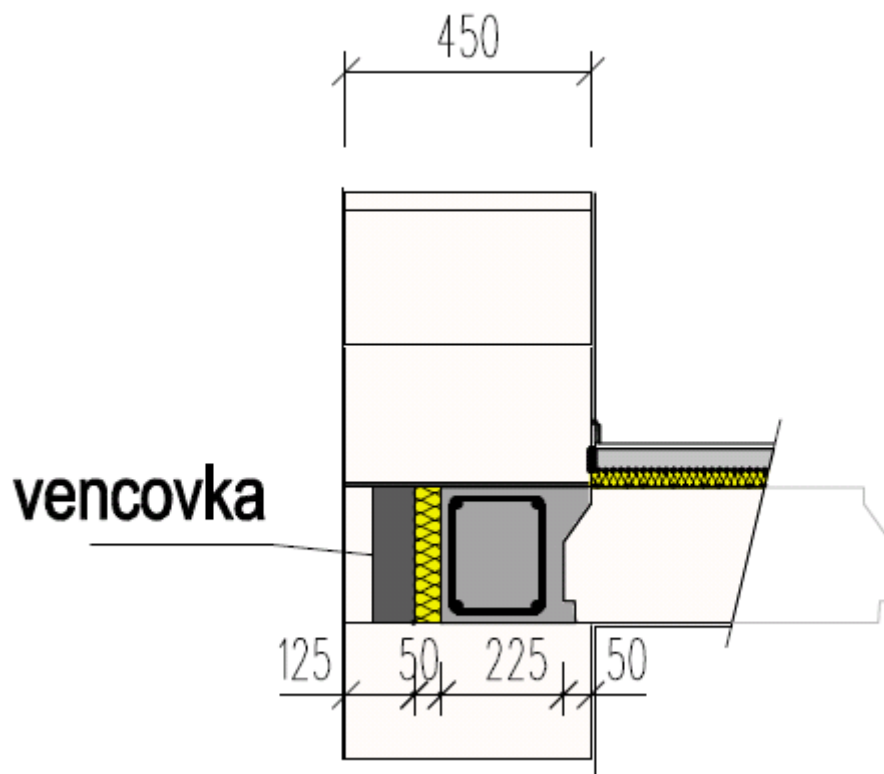










## Detail věnce v místě stropu u stěny Ytong Lambda YQ, tl. 450 mm

Tepelná izolace polystyren EPS

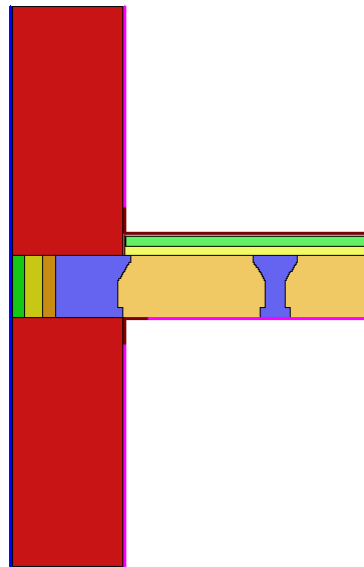


	Ytong
	Ytong Start - základací tvárnice
	Grafitový EPS součást Ytong věncové tvárnice a Ytong u-Profilu YQ
	Tepelná izolace bez specifikace (Multipor, EPS, minerální vlna)
	Tepelná izolace PUR/PIR
	Nenasákavá tepelná izolace (XPS)
	ETICS bez rozlišení typu (Multipor, EPS, Grafit EPS, minerální vlna,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

## DETAIL D2.2

Geometrie detailu se zobrazením okrajových podmínek a legendy materiálů

Legenda materiálů



LEGENDA:

D2\_2

Geometrie detailu  
a zadané podmínky:

Počet vertik. os: 200

Počet horizont. os: 200

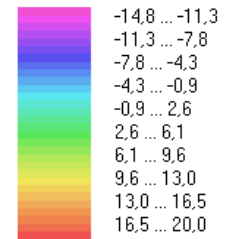
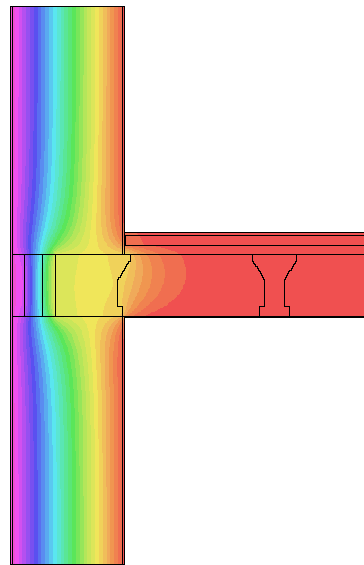
Počet prvků: 79202

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

Red	L = 0,130/0,130 W/mK
Orange	L = 0,137/0,137 W/mK
Yellow	L = 0,045/0,045 W/mK
Light Green	L = 1,230/1,230 W/mK
Cyan	L = 1,010/1,010 W/mK
Blue	L = 1,580/1,580 W/mK
Purple	L = 0,035/0,035 W/mK
Dark Red	L = 0,083/0,083 W/mK
Brown	L = 0,035/0,035 W/mK
Light Yellow	L = 0,035/0,035 W/mK
Green	L = 0,137/0,137 W/mK
Light Blue	L = 0,210/0,210 W/mK

Zobrazení pole teplot

Teplotní pole [C]:



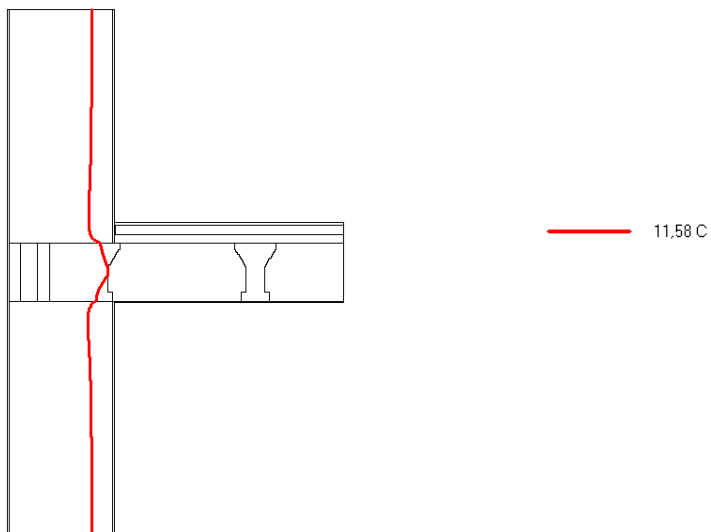
NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLTY A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:

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	-14.75	-14.90157	0.42576
2	20.0	0.13	50	19.04	10.37350	0.29639
3	20.0	0.19	50	15.49	3.17301	0.09066
4	20.0	0.17	50	19.14	0.72352	0.02067
5	20.0	0.10	50	19.30	0.63172	0.01805

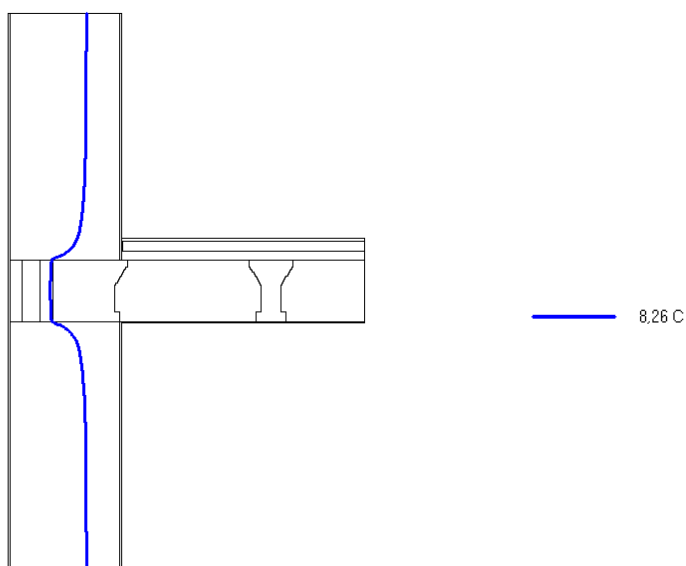
Lineární činitel prostupu tepla:  $\psi = 0,42576 - 0,177 \times 2,25 = 0,028 \text{ W/(m.K)}$

### Posouzení hygienického kritéria

Zobrazení průběhu izotermy – riziko vzniku plísní



Zobrazení průběhu izotermy – rosný bod



Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce  $\theta_{si} = 14,87 \text{ °C}$   
Teplotní faktor vnitřního povrchu  $f_{Rsi} = 0,853$

### Posouzení hygienického kritéria

$\theta_{si} = 14,87 \text{ °C} > \theta_{si,80} + \Delta\theta_{si} = 11,58 \text{ °C}$  – vyhovuje

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