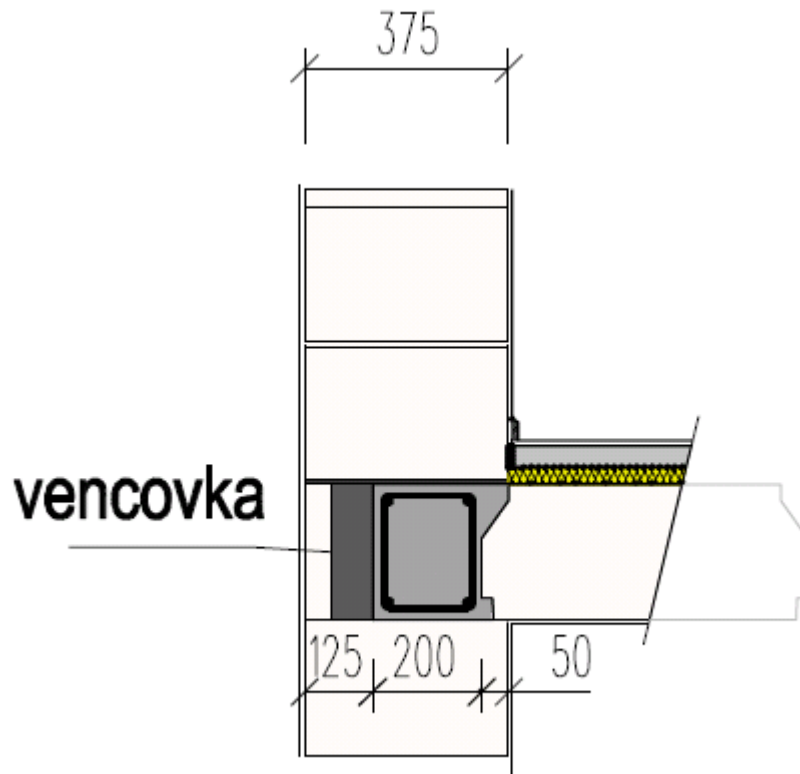






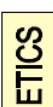



**Detail věnce v místě stropu
u stěny Ytong Lambda YQ, tl. 375 mm**

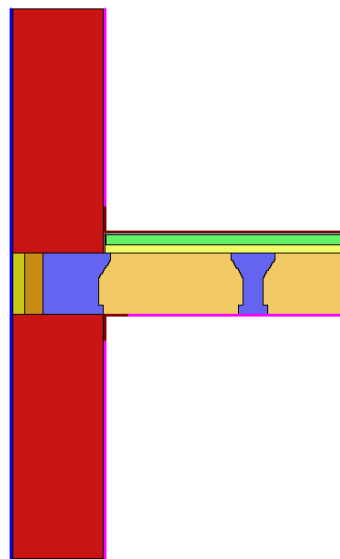


	Ytong
	Ytong Start - základací tvárnice
	Grafitový EPS součást Ytong věncové tvárnice a Ytong u-Profilu YQ
	Tepelná izolace bez specifikace (Multipor, EPS, minerální vlna)
	Tepelná izolace PUR/PIR
	Nenasákavá tepelná izolace (XPS)
	ETICS bez rozlišení typu (Multipor, EPS, Grafit EPS, minerální vlna,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

DETAIL D2.3

Geometrie detailu se zobrazením okrajových podmínek a legendy materiálů

Legenda materiálů



LEGENDA:

D2_3

Geometrie detailu a zadané podmínky:

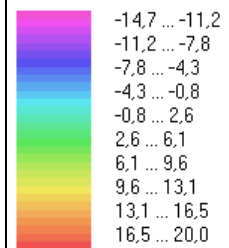
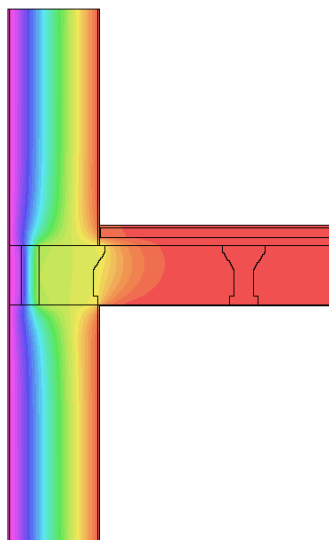
Počet vertik. os: 200
Počet horizont. os: 200
Počet prvků: 79202

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

- 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 = 0,083/0,083 W/mK
- L = 0,035/0,035 W/mK
- L = 0,137/0,137 W/mK
- L = 0,210/0,210 W/mK

Zobrazení pole teplot

Teplotní pole [C]:



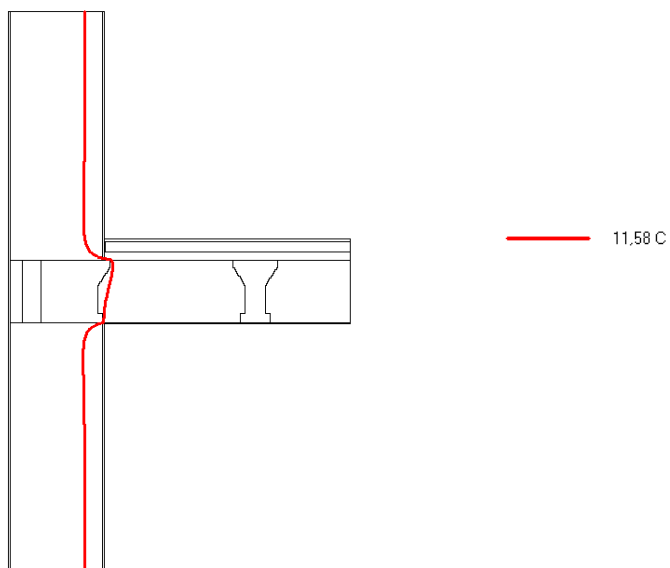
NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLTY A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:

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	18.81	12.48330	0.35667
2	20.0	0.19	50	14.53	3.87974	0.11085
3	20.0	0.17	50	18.94	0.88456	0.02527
4	20.0	0.10	50	19.12	0.76511	0.02186
5	-15.0	0.04	84	-14.71	-18.01318	0.51466

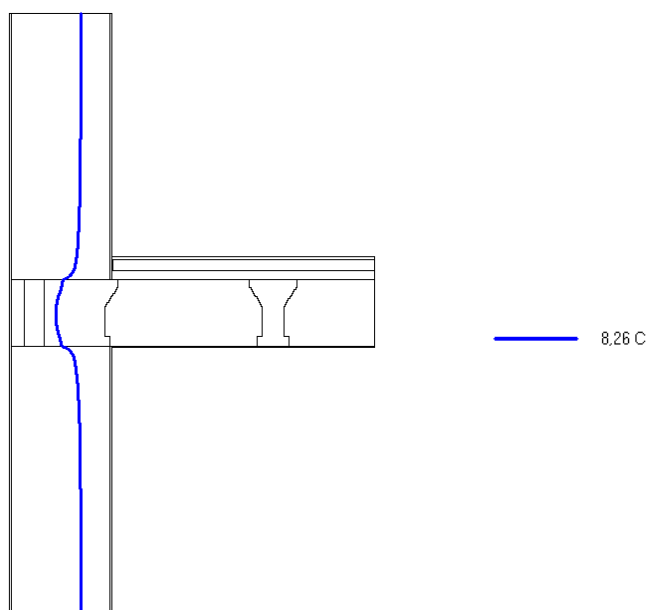
Lineární čítnel prostupu tepla: $\psi = 0,51466 - 0,210 \times 2,25 = 0,042 \text{ W/(m.K)}$

Posouzení hygienického kritéria

Zobrazení průběhu izotermy – riziko vzniku plísní



Zobrazení průběhu izotermy – rosný bod



Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce $\theta_{si} = 13,77 \text{ °C}$
Teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} = 0,822$

Posouzení hygienického kritéria

$$\theta_{si} = 13,77 \text{ °C} > \theta_{si,80} + \Delta\theta_{si} = 11,58 \text{ °C} - \text{vyhovuje}$$

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