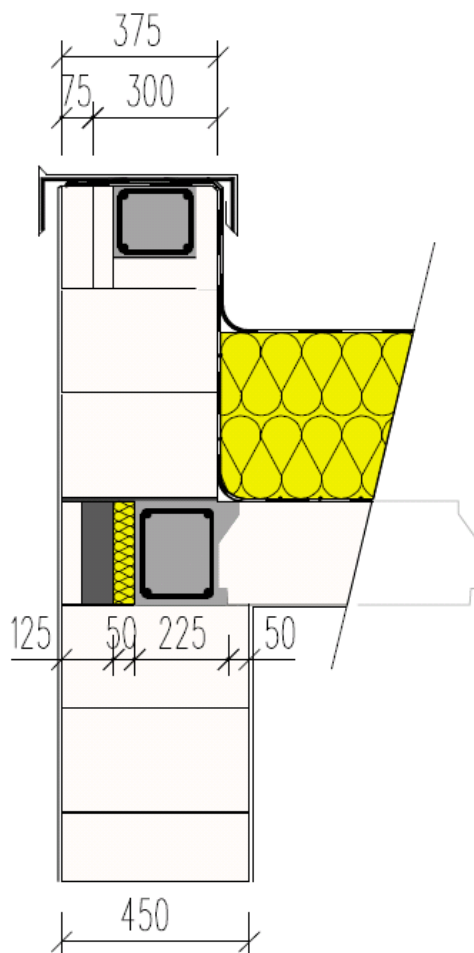







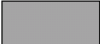


Detail atiky u ploché střechy, atika vyšší než 2 tvárnice

Stěna Ytong Lambda YQ, tl. 450 mm, podle výšky a délky atiky zvážit propojení věnce se sloupky

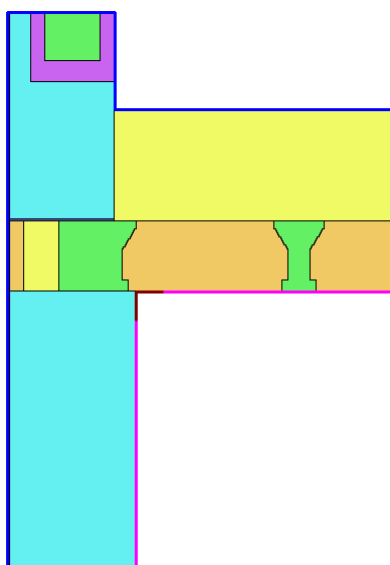


	Ytong
	Ytong Start - základací tvárnice
	Grafitový EPS součást Ytong věncové tvárnice a Ytong u-Profilu YQ
	Tepelná izolace bez specifikace (Multipor, EPS, minerální vlna)
	Tepelná izolace PUR/PIR
	Nenasákavá tepelná izolace (XPS)
	ETICS bez rozlišení typu (Multipor, EPS, Grafit EPS, minerální vlna,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

DETAIL D17.2

Geometrie detailu se zobrazením okrajových podmínek a legendy materiálů

Legenda materiálů



LEGENDA:

D17_2

Geometrie detailu a zadané podmínky:

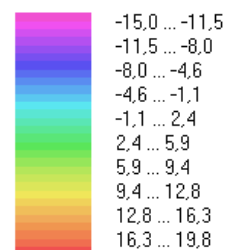
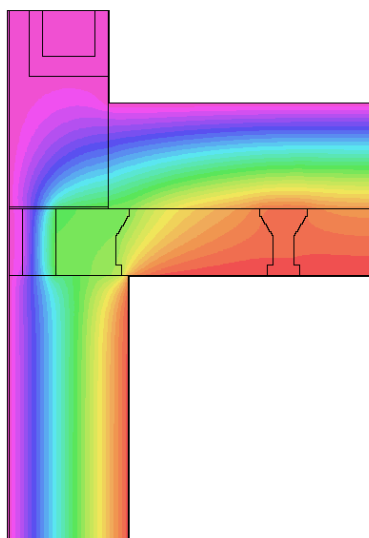
Počet vertik. os: 200
Počet horizont. os: 200
Počet prvků: 79202

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

- L = 0,130/0,130 W/mK
- L = 0,137/0,137 W/mK
- L = 0,035/0,035 W/mK
- L = 1,580/1,580 W/mK
- L = 0,083/0,083 W/mK
- L = 0,050/0,050 W/mK
- L = 0,137/0,137 W/mK
- L = 0,210/0,210 W/mK

Zobrazení pole teplot

Teplotní pole [C]:



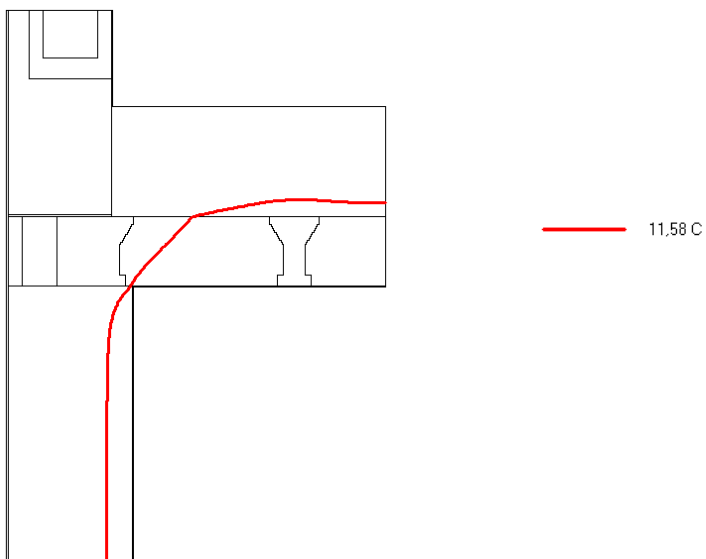
NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLTY A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:

Prostředí	T [C]	Rs [m2K/W]	R.H. [%]	Ts,min [C]	Tep.tok Q [W/m]	Propust. L [W/mK]
1	-15.0	0.04	84	-15.00	-11.72035	0.33487
2	20.0	0.13	50	18.68	5.72227	0.16349
3	20.0	0.19	50	14.93	2.65915	0.07598
4	20.0	0.10	50	18.77	3.34031	0.09544

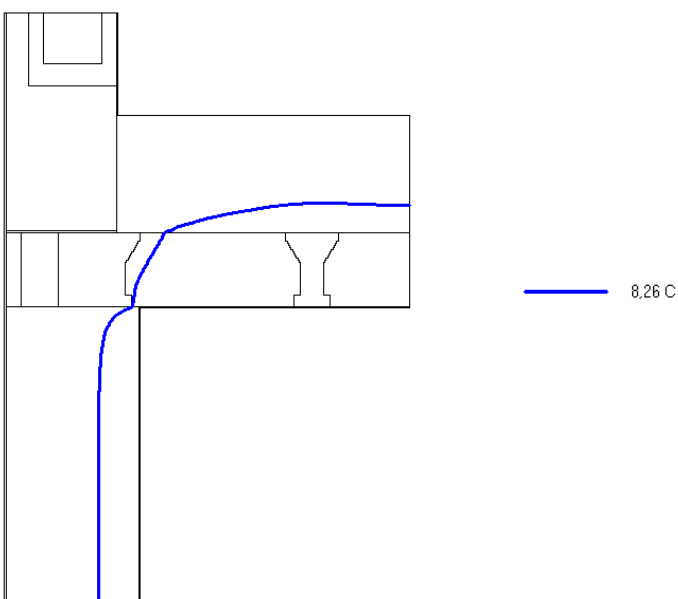
Lineární činitel prostupu tepla: $\psi = 0,33487 - 0,177 \times 1,65 - 0,075 \times 1,382 = - 0,061 \text{ W/(m.K)}$

Posouzení hygienického kritéria

Zobrazení průběhu izotermy – riziko vzniku plísní



Zobrazení průběhu izotermy – rosný bod



Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce $\theta_{si} = 14,01 \text{ °C}$
Teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} = 0,829$

Posouzení hygienického kritéria

$\theta_{si} = 14,01 \text{ °C} > \theta_{si,80} + \Delta\theta_{si} = 11,58 \text{ °C}$ – vyhovuje

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