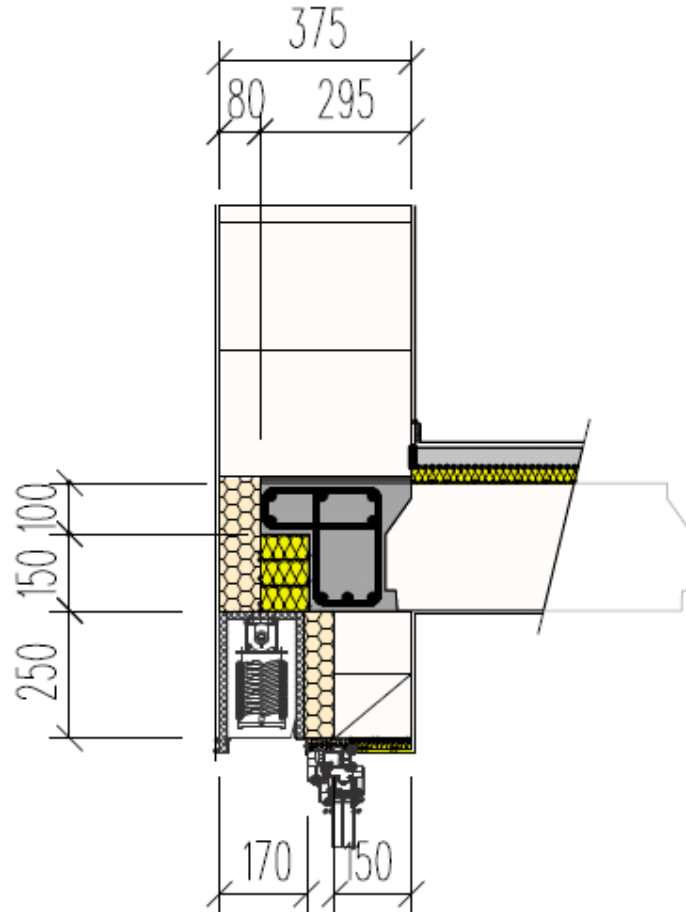


Detail překlada se žaluziovým kastlíkem světlost do 2,75 m nad otvorem

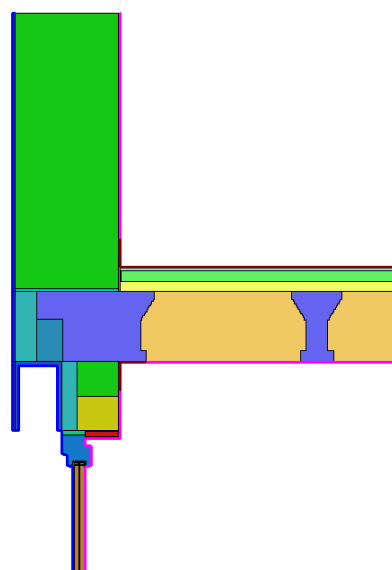
Stěna Ytong Lambda YQ, tl. 375 mm, plochý překlad nese pouze sám sebe, zatížení přebírá
ŽB překlad v úrovni věnce



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

DETAIL D10.3

Geometrie detailu se zobrazením okrajových podmínek a legendy materiálů



LEGENDA:

D10_3

Geometrie detailu
a zadané podmínky:

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

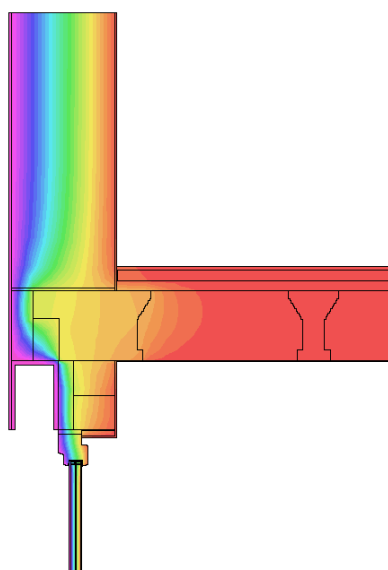
Teplota Odpor Rs

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

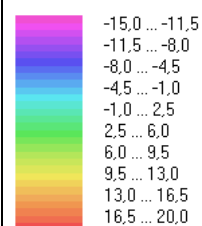
**Legenda
materiálů**

- 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 = 0,083/0,083 W/mK
- L = 0,050/0,050 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 = 0,022/0,022 W/mK
- L = 0,022/0,022 W/mK
- L = 0,035/0,035 W/mK
- L = 0,080/0,080 W/mK
- L = 0,210/0,210 W/mK

Zobrazení pole teplot



Teplotní pole [C]:



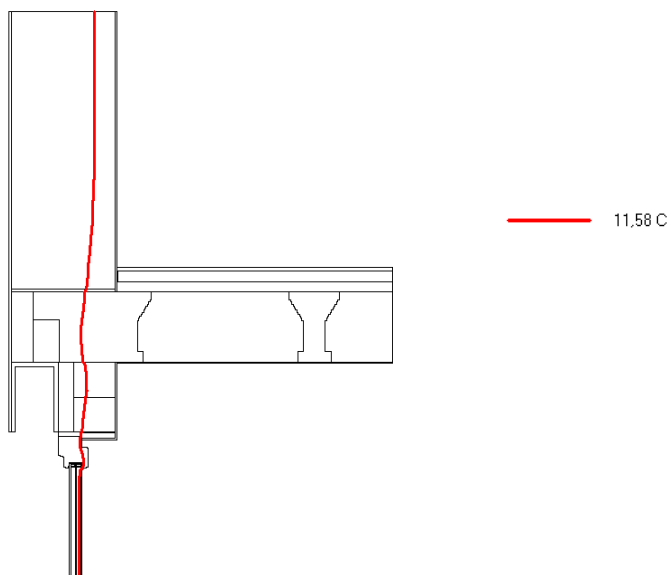
NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLTY A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:

Prostředí	T [C]	Rs [m2K/W]	R.H. [%]	Ts,min [C]	Tep.tok Q [W/m]	Propust. L [W/mK]
1	20.0	0.13	50	11.26	22.60650	0.64590
2	20.0	0.19	50	15.63	4.34580	0.12417
3	20.0	0.17	50	18.99	0.96571	0.02759
4	20.0	0.10	50	17.55	1.27001	0.03629
5	-15.0	0.04	84	-15.00	-29.20543	0.83444

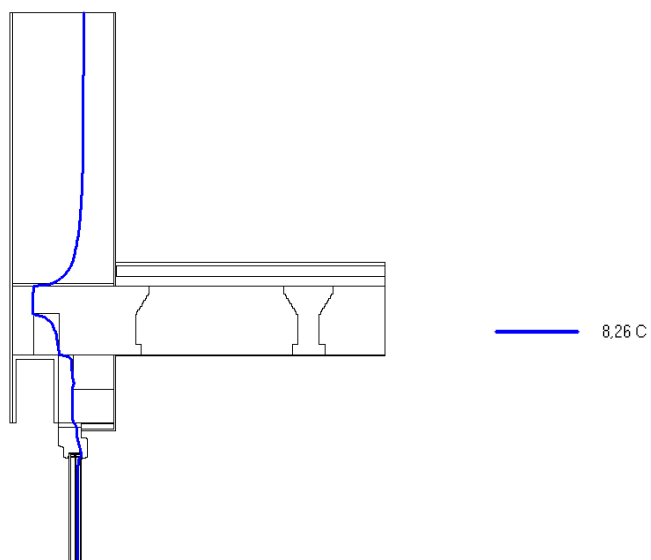
Lineární činitel prostupu tepla: $\psi = 0,83444 - 0,210 \times 1,5 - 0,85 \times 0,515 = 0,082 \text{ W/(m.K)}$

Posouzení hygienického kritéria

Zobrazení průběhu izotermy – riziko vzniku plísní



Zobrazení průběhu izotermy – rosný bod



Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce $\theta_{si} = 14,67 \text{ °C}$
Teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} = 0,848$

Posouzení hygienického kritéria

$\theta_{si} = 14,67 \text{ °C} > \theta_{si,80} + \Delta\theta_{si} = 11,58 \text{ °C}$ – vyhovuje

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