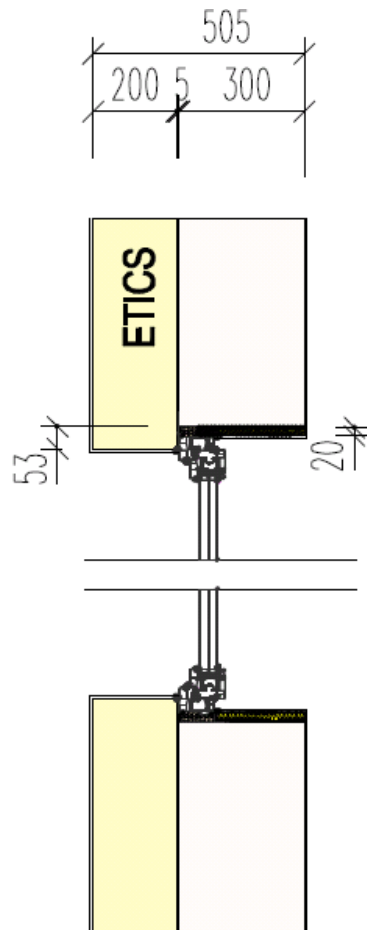




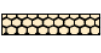





Detail ostění okna

Stěna Ytong Standard, tl. 300 mm zateplená kontaktním zateplovacím systémem pomocí Multiporu, tl. 200 mm

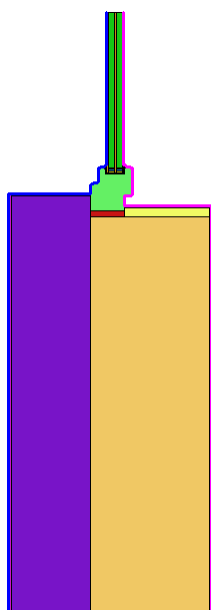


	Ytong
	Ytong Start - základní tvárnice
	Grafitový EPS součást Ytong věncové tvárnice a Ytong u-Profilu YQ
	Tepelná izolace bez specifikace (Multipor, EPS, minerální vlna)
	Tepelná izolace PUR/PIR
	Nenasákavá tepelná izolace (XPS)
	ETICS bez rozlišení typu (Multipor, EPS, Grafit EPS, minerální vlna, PUR/PIR)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

DETAIL D18.4

Geometrie detailu se zobrazením okrajových podmínek a legendy materiálů

Legenda
materiálů



LEGENDA:

D18_4_MULTIPOR

Geometrie detailu
a zadané podmínky:

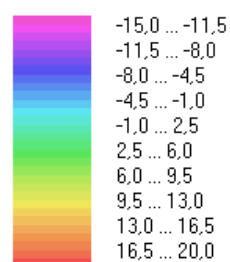
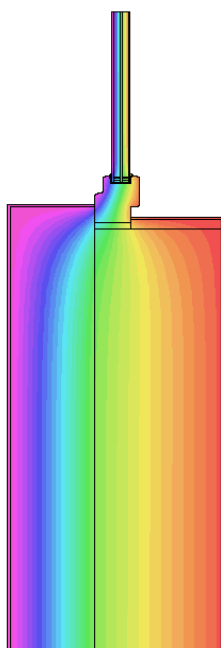
Počet vertik. os: 192
Počet horizont. os: 200
Počet prvků: 76018

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 = 0,105/0,105 W/mK
■	L = 0,041/0,041 W/mK
■	L = 0,085/0,085 W/mK
■	L = 0,250/0,250 W/mK
■	L = 0,100/0,100 W/mK
■	L = 0,090/0,090 W/mK
■	L = 0,051/0,051 W/mK
■	L = 1,000/1,000 W/mK
■	L = 0,100/0,100 W/mK
■	L = 0,026/0,026 W/mK
■	L = 17,0/17,0 W/mK
■	L = 0,100/0,100 W/mK
■	L = 0,022/0,022 W/mK
■	L = 0,045/0,045 W/mK
■	L = 0,210/0,210 W/mK

Zobrazení pole teplot

Teplotní pole [C]:



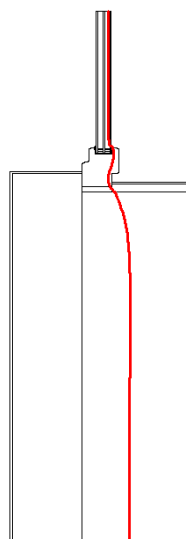
NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLTY A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:

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	19.96111	0.57032
2	-15.0	0.04	84	-15.00	-19.96835	0.57052

Lineární činitel prostupu tepla: $\psi = 0,57032 - 0,133 \times 1,0 - 0,85 \times 0,515 = 0,000 \text{ W/(m.K)}$

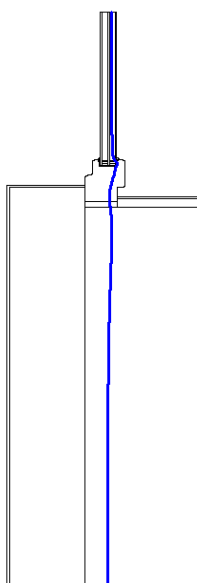
Posouzení hygienického kritéria

Zobrazení průběhu izotermy – riziko vzniku plísní



— 11,58 C

Zobrazení průběhu izotermy – rosný bod



— 8,26 C

Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce $\theta_{si} = 14,79 \text{ °C}$
Teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} = 0,851$

Posouzení hygienického kritéria

$\theta_{si} = 14,79 \text{ °C} > \theta_{si,80} + \Delta\theta_{si} = 11,58 \text{ °C}$ – vyhovuje

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