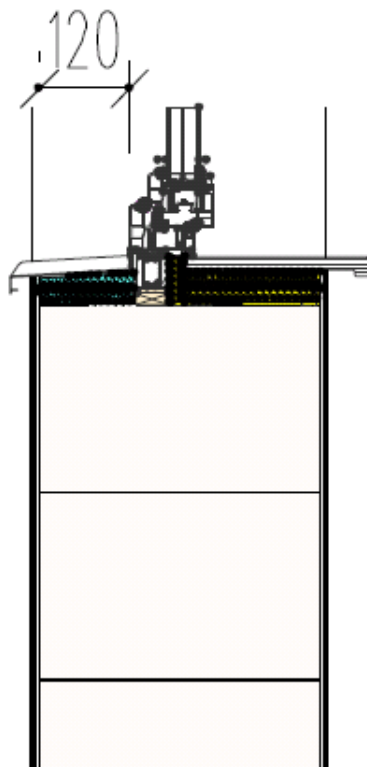







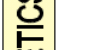


## Detail parapetu u stěny Ytong Lambda YQ, tl. 375 mm

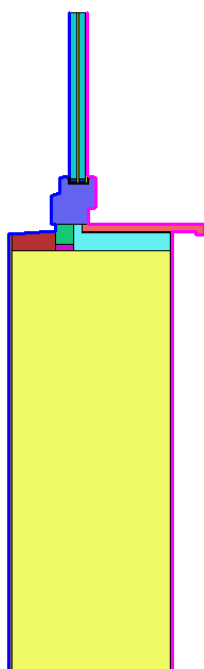


	Ytong
	Ytong Start - základací tvárnice
	Grafitový EPS součást Ytong věncové tvárnice a Ytong u-Profilu YQ
	Tepelná izolace bez specifikace (Multipor, EPS, minerální vlna)
	Tepelná izolace PUR/PIR
	Nenasákavá tepelná izolace (XPS)
	ETICS bez rozlišení typu (Multipor, EPS, Grafit EPS, minerální vlna,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

### DETAIL D19.3

Geometrie detailu se zobrazením okrajových podmínek a legendy materiálů

Legenda  
materiálů



**LEGENDA:**

D19\_3

Geometrie detailu  
a zadané podmínky:

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

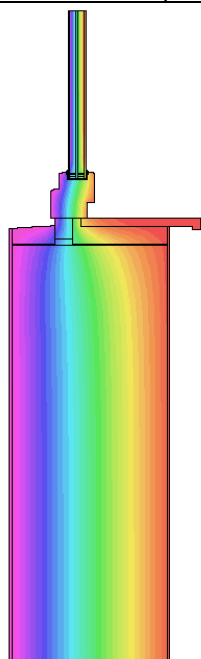
Teplota. Odpor Rs

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

■	L = 0,170/0,170 W/mK
■	L = 0,130/0,130 W/mK
■	L = 0,083/0,083 W/mK
■	L = 0,700/0,700 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 = 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 = 0,051/0,051 W/mK
■	L = 0,074/0,074 W/mK
■	L = 0,041/0,041 W/mK
■	L = 0,210/0,210 W/mK

Zobrazení pole teplot

Teplotní pole [C]:



■	-15,0 ... -11,5
■	-11,5 ... -8,0
■	-8,0 ... -4,5
■	-4,5 ... -1,0
■	-1,0 ... 2,5
■	2,5 ... 6,0
■	6,0 ... 9,5
■	9,5 ... 13,0
■	13,0 ... 16,5
■	16,5 ... 20,0

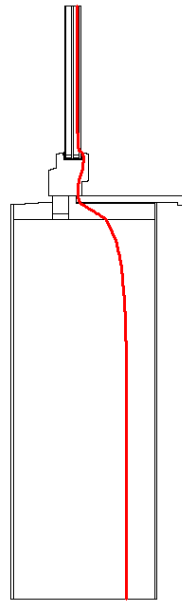
**NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLTY A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:**

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	11.25	23.69039	0.67687
2	-15.0	0.04	84	-14.98	-23.69613	0.67703

**Lineární čítnel prostupu tepla:  $\psi = 0,67703 - 0,210 \times 1,0 - 0,85 \times 0,564 = -0,012 \text{ W/(m.K)}$**

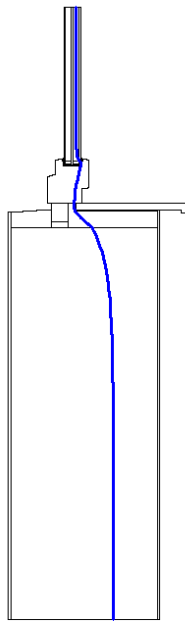
## Posouzení hygienického kritéria

Zobrazení průběhu izotermy – riziko vzniku plísní



11,58 C

Zobrazení průběhu izotermy – rosný bod



8,26 C

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

## Posouzení hygienického kritéria

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

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