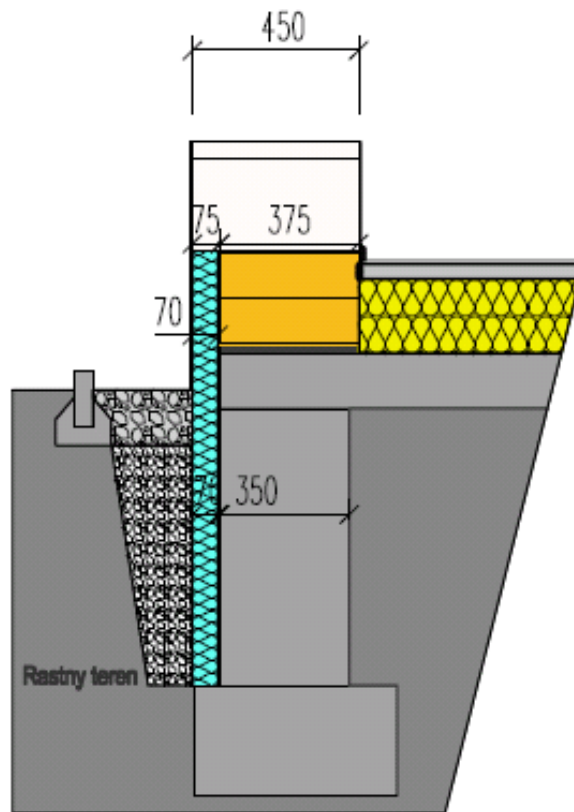
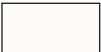









Detail paty stěny domu založeného na základových pasech

Stěna Ytong Lambda YQ, tl. 450 mm, zakládací tvárnice Start, tl. 375 mm

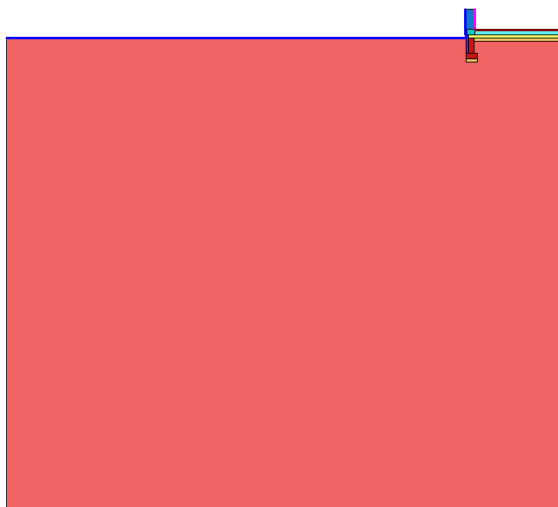


	Ytong
	Ytong Start - zakládací tvárnice
	Grafitový EPS součást Ytong věncové tvárnice a Ytong u-Profilu YQ
	Tepelná izolace bez specifikace (Multopor, EPS, minerální vlna)
	Tepelná izolace PUR/PIR
	Nenasákavá tepelná izolace (XPS)
	ETICS bez rozlišení typu (Multopor, EPS, Grafit EPS, minerální vlna,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

DETAIL D20.2

Geometrie detailu se zobrazením okrajových podmínek a legendy materiálů

**Legenda
materiálů**



LEGENDA:

D20_2_CELÝ DETAIL...

Geometrie detailu
a zadané podmínky:

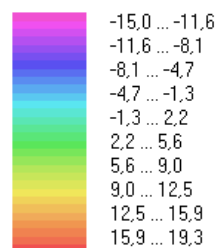
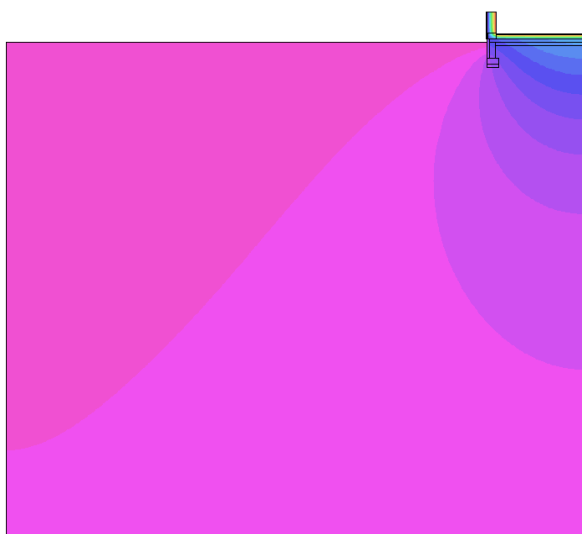
Počet vert. os: 200
Počet horizont. os: 200
Počet prvků: 79202

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

■	L = 2,000/2,000 W/mK
■	L = 2,000/2,000 W/mK
■	L = 1,580/1,580 W/mK
■	L = 0,210/0,210 W/mK
■	L = 0,033/0,033 W/mK
■	L = 1,050/1,050 W/mK
■	L = 1,010/1,010 W/mK
■	L = 2,000/2,000 W/mK
■	L = 0,038/0,038 W/mK
■	L = 0,130/0,130 W/mK
■	L = 0,170/0,170 W/mK
■	L = 0,137/0,137 W/mK
■	L = 0,083/0,083 W/mK
■	L = 0,700/0,700 W/mK
■	L = 0,036/0,036 W/mK
■	L = 0,210/0,210 W/mK

Zobrazení pole teplot

Teplotní pole [C]:

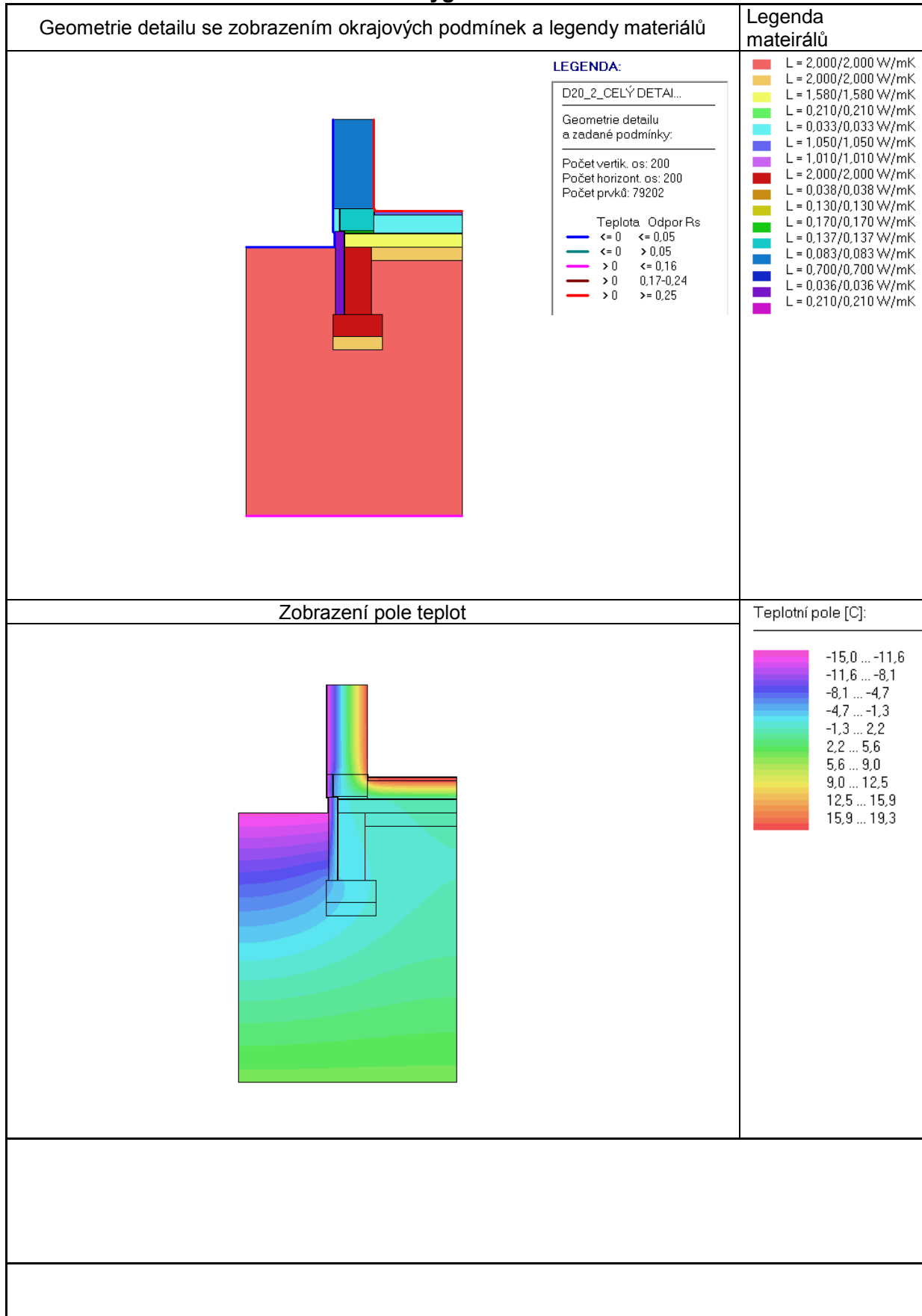


NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLTY A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:

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	17.25	7.39073	0.21116
2	20.0	0.17	50	17.25	18.00656	0.51447
3	-15.0	0.04	84	-14.99	-25.30006	0.72286

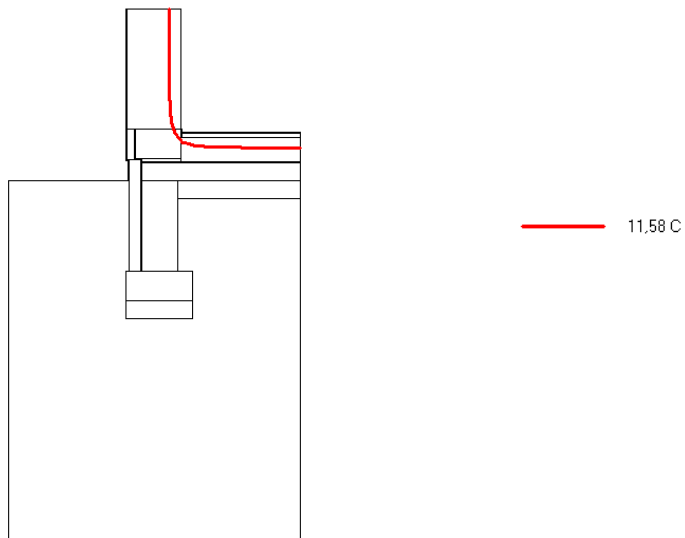
Lineární činitel prostupu tepla: $\psi = 0,72286 - 0,177 \times 1,275 - 0,119 \times 4,64217 = - 0,055 \text{ W}/(\text{m.K})$

Posouzení hygienického kritéria

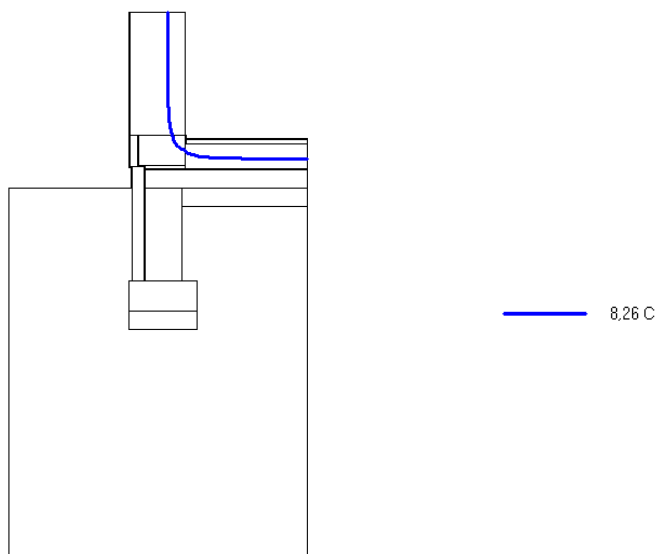


Posouzení hygienického kritéria

Zobrazení průběhu izotermy – riziko vzniku plísní



Zobrazení průběhu izotermy – rosný bod



Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce $\theta_{si} = 16,92 \text{ °C}$
Teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} = 0,912$

Posouzení hygienického kritéria

$$\theta_{si} = 16,92 \text{ °C} > \theta_{si,80} + \Delta\theta_{si} = 11,58 \text{ °C} - \text{vyhovuje}$$

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