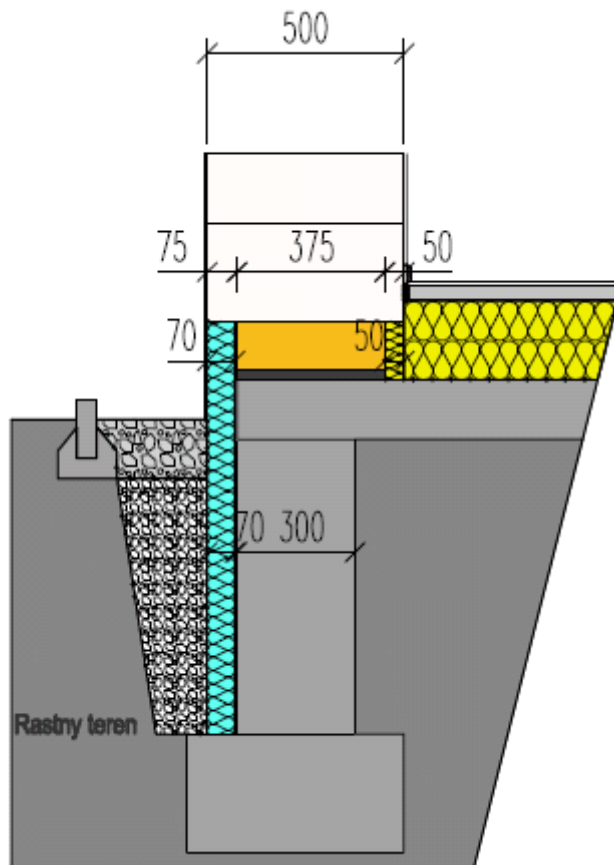










Detail paty stěny domu založeného na základových pasech

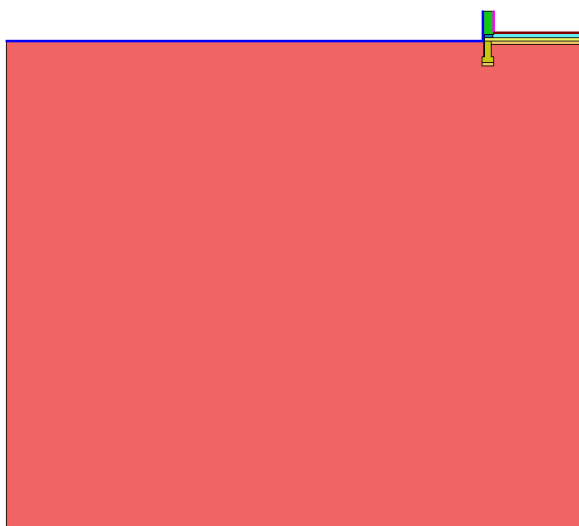
Stěna Ytong Lambda YQ, tl. 500 mm, základací tvárnice Start, tl. 375 mm (375 x 124 x 599 mm)



	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 D22.1

Geometrie detailu se zobrazením okrajových podmínek a legendy materiálů



LEGENDA:

D22_1_CELÝ DETAI...

Geometrie detailu
a zadané podmínky:

Počet vert. os: 200

Počet horizont. os: 200

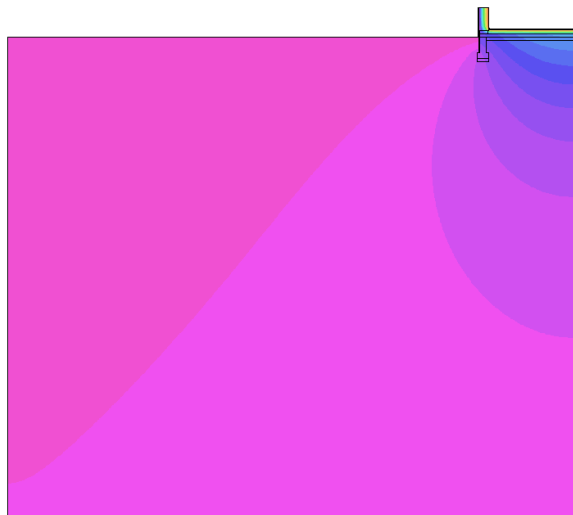
Počet prvků: 79202

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

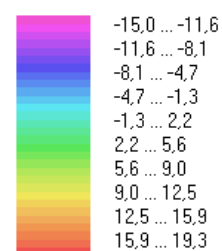
**Legenda
materiálů**

■	L = 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 = 0,038/0,038 W/mK
■	L = 0,130/0,130 W/mK
■	L = 2,000/2,000 W/mK
■	L = 0,083/0,083 W/mK
■	L = 0,170/0,170 W/mK
■	L = 0,137/0,137 W/mK
■	L = 0,700/0,700 W/mK
■	L = 0,210/0,210 W/mK

Zobrazení pole teplot



Teplotní pole [C]:

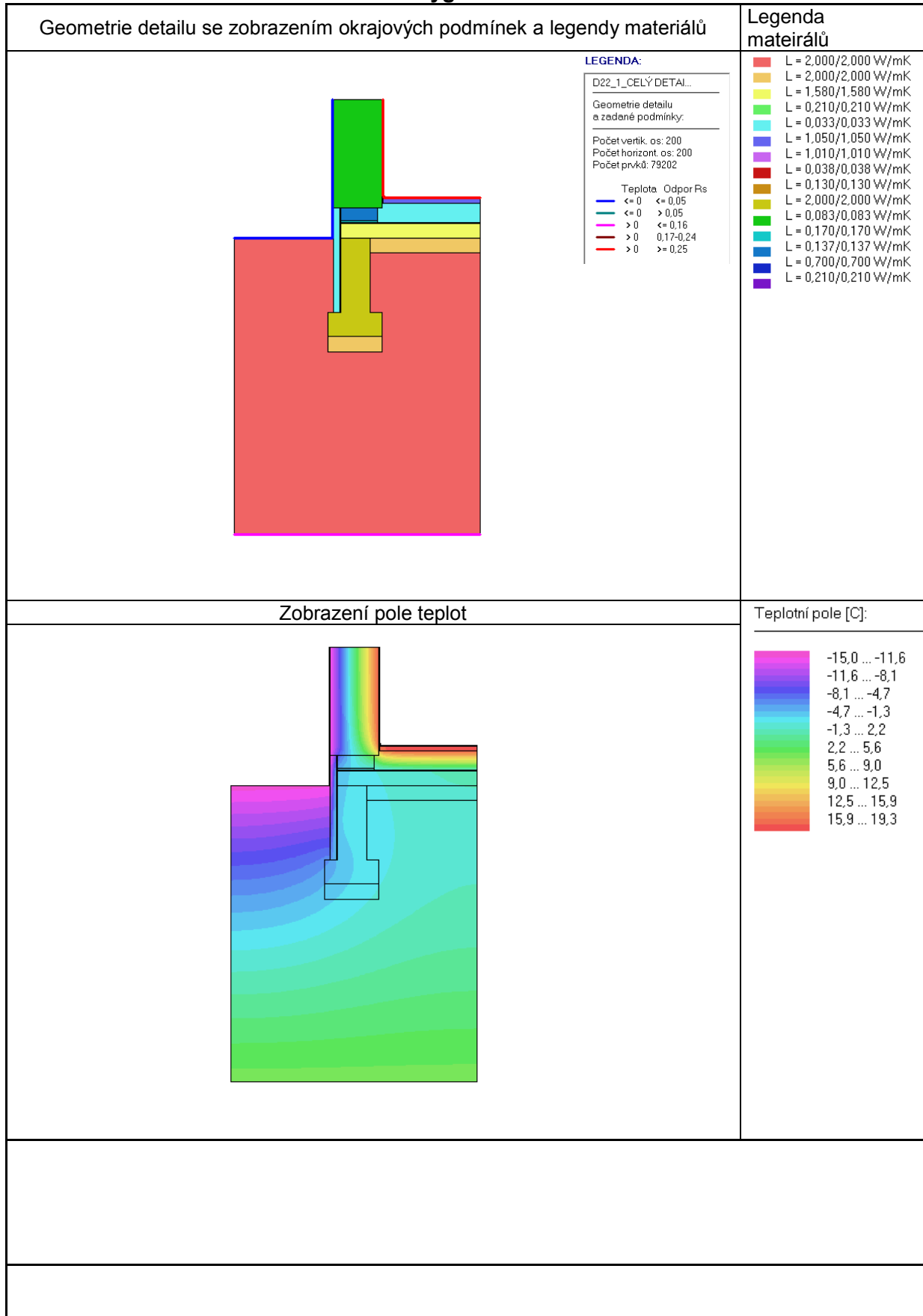


NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLTY A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:

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	18.05	6.62320	0.18923
2	20.0	0.17	50	18.05	17.47165	0.49919
3	-15.0	0.04	84	-14.99	-24.08456	0.68813

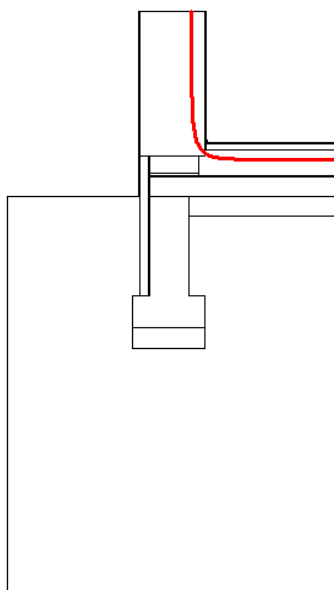
Lineární činitel prostupu tepla: $\psi = 0,68813 - 0,160 \times 1,275 - 0,116 \times 4,66217 = -0,057 \text{ W/(m.K)}$

Posouzení hygienického kritéria



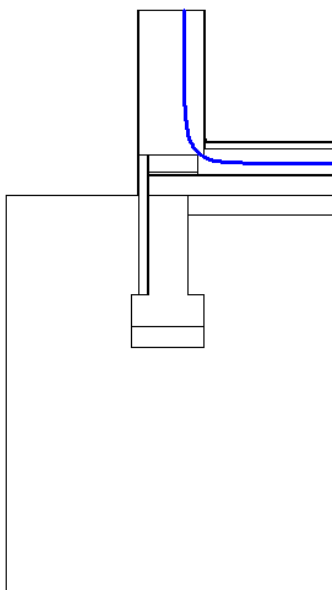
Posouzení hygienického kritéria

Zobrazení průběhu izotermy – riziko vzniku plísní



— 11,58 C

Zobrazení průběhu izotermy – rosný bod



— 8,26 C

Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce $\theta_{si} = 17,71 \text{ °C}$
Teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} = 0,934$

Posouzení hygienického kritéria

$\theta_{si} = 17,71 \text{ °C} > \theta_{si,80} + \Delta\theta_{si} = 11,58 \text{ °C}$ – vyhovuje

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