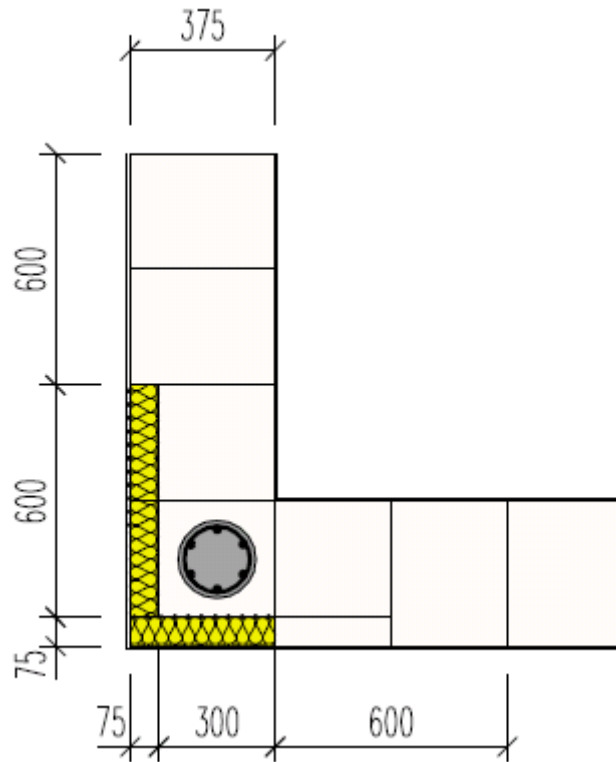


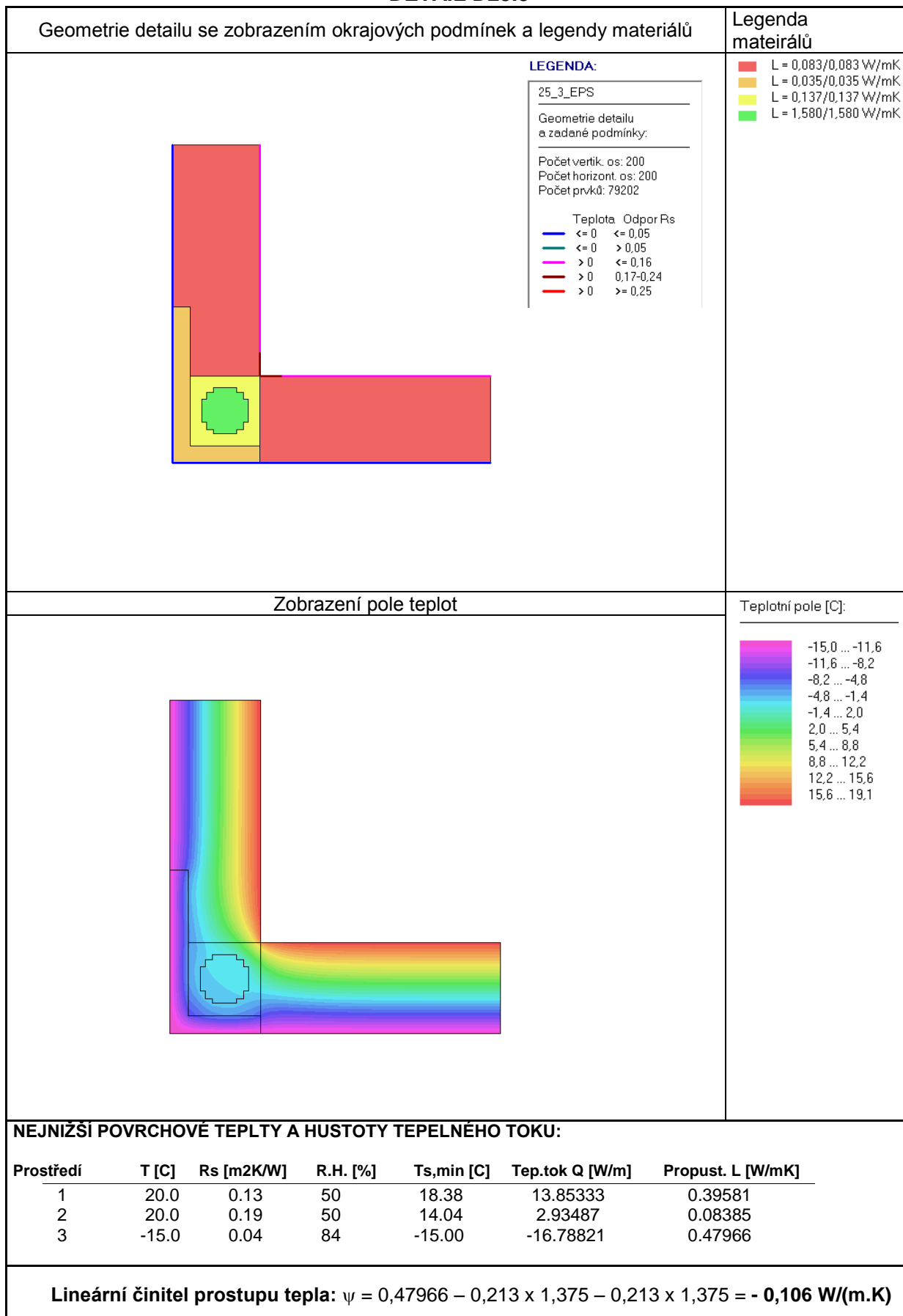
Detail vnějšího rohu zesíleného sloupem v pilíři ve stěně Ytong Lambda YQ, tl. 375 mm

Pilířová tvárnice š. 300 mm, vnější roh zateplený pomocí polystyrenu EPS.



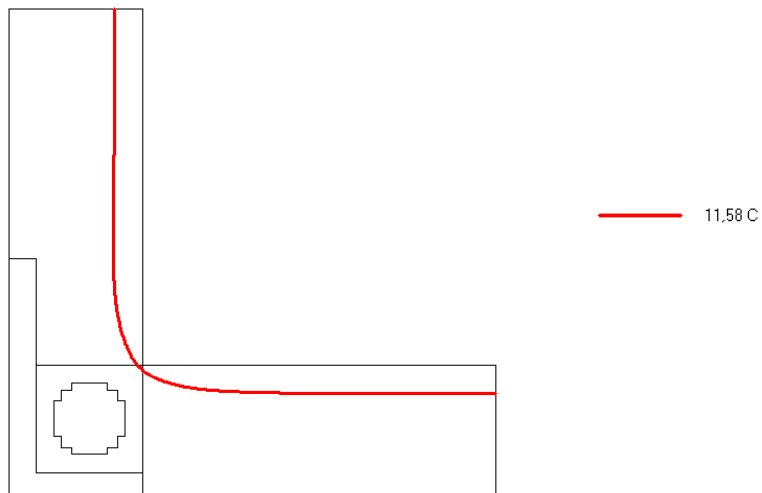
| | |
|--------------|--|
| | Ytong |
| | Ytong Start - základací tvárnice |
| | Grafitový EPS součást Ytong věncové tvárnice a Ytong u-Profilu YQ |
| | Tepelná izolace bez specifikace (Multipor, EPS, minerální vlna) |
| | Tepelná izolace PUR/PIR |
| | Nenasákavá tepelná izolace (XPS) |
| ETICS | ETICS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

DETAIL D25.3

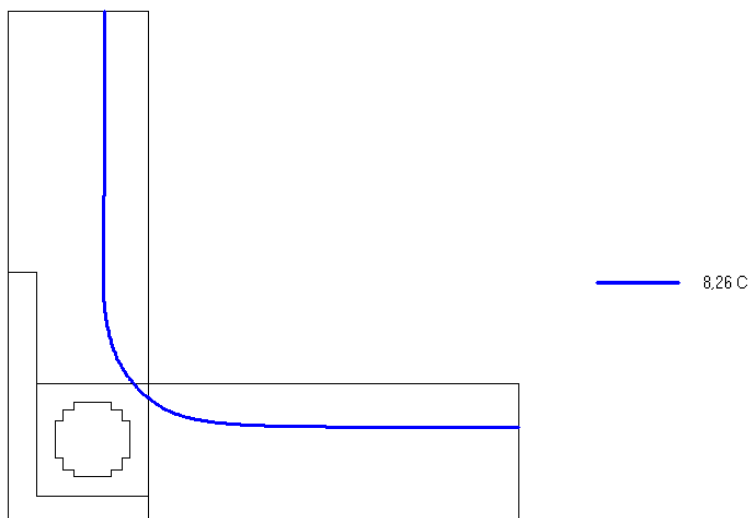


Posouzení hygienického kritéria

Zobrazení průběhu izotermy – riziko vzniku plísní



Zobrazení průběhu izotermy – rosný bod



Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce $\theta_{si} = 14,00 \text{ °C}$
Teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} = 0,828$

Posouzení hygienického kritéria

$\theta_{si} = 14,00 \text{ °C} > \theta_{si,80} + \Delta\theta_{si} = 11,58 \text{ °C}$ – vyhovuje

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