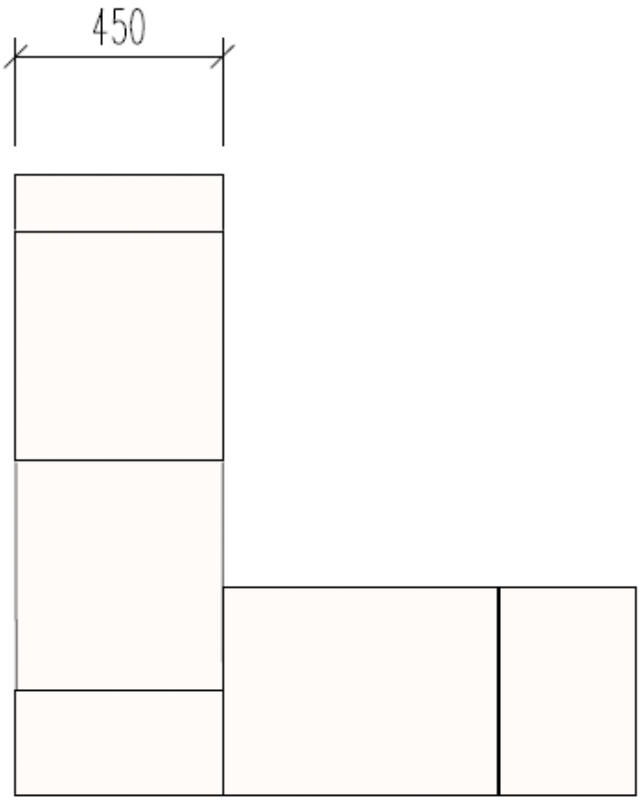
Detail nároží obvodové stěny

Ytong Lambda YQ, tl. 450 mm



Ytong

Ytong Start - zakladací tvárnice

Grafitový EPS
součást Ytong věncové tvárnice a Ytong u-Profilu YQ

Tepelná izolace bez specifikace
(Multipor, EPS, minerálna vlna)

Tepelná izolace PUR/PIR

Nenasákavá tepelná izolace (XPS)

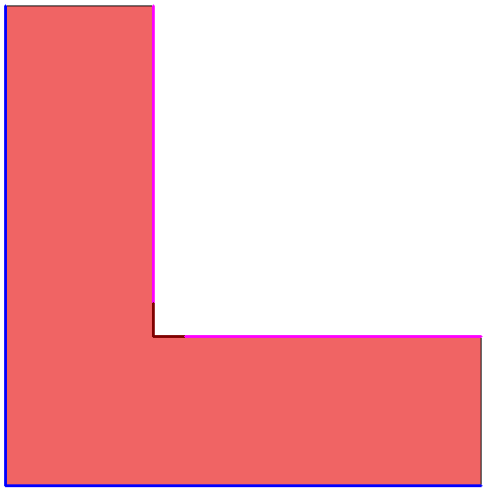
ETICS

ETICS bez rozlíšení typu
(Multipor, EPS, Grafit EPS, minerální vlna, PUR/PIR)

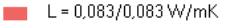
Beton

DETAIL D24.2

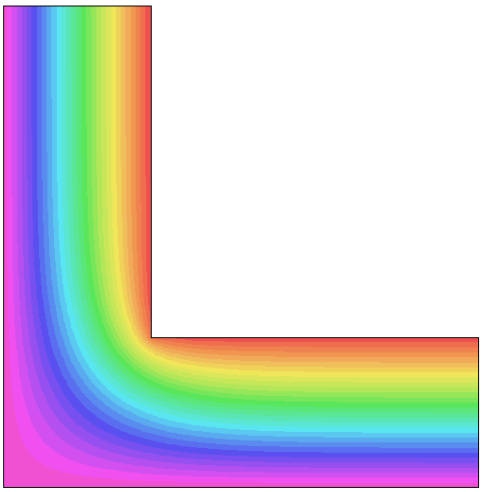
Geometrie detailu se zobrazením okrajových podmínek a legendy materiálů

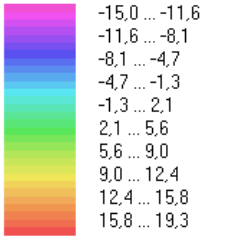


Legenda mateirálů



Zobrazení pole teplot





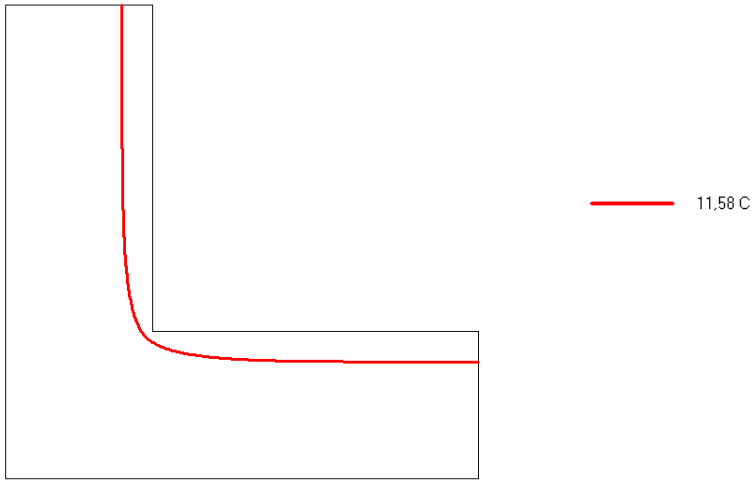
NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLTY A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:

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	18.67	11.85354	0.33867
2	20.0	0.19	50	16.43	2.13754	0.06107
3	-15.0	0.04	84	-15.00	-13.99092	0.39974

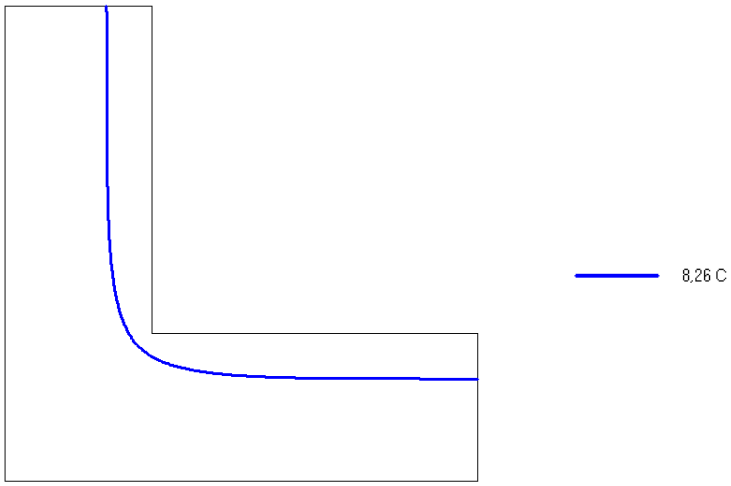
Lineární činitel prostupu tepla: ψ = 0,39974 – 0,179 x 1,45 – 0,179 x 1,45 = **- 0,119 W/(m.K)**

Posouzení hygienického kritéria

Zobrazení průběhu izotermy – riziko vzniku plísní



Zobrazení průběhu izotermy – rosný bod



Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce θ_{si} = 15,66 °C
Teplotní faktor vnitřního povrchu f_{Rsi} = 0,876

Posouzení hygienického kritéria

θ_{si} = 15,66 °C > $\theta_{si,80} + \Delta\theta_{si}$ = 11,58 °C – vyhovuje

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