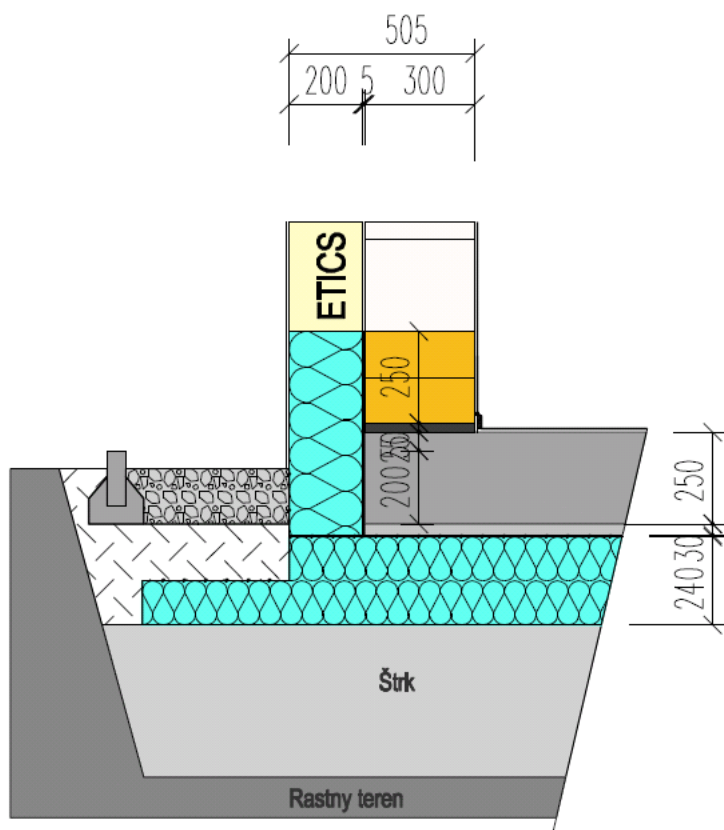










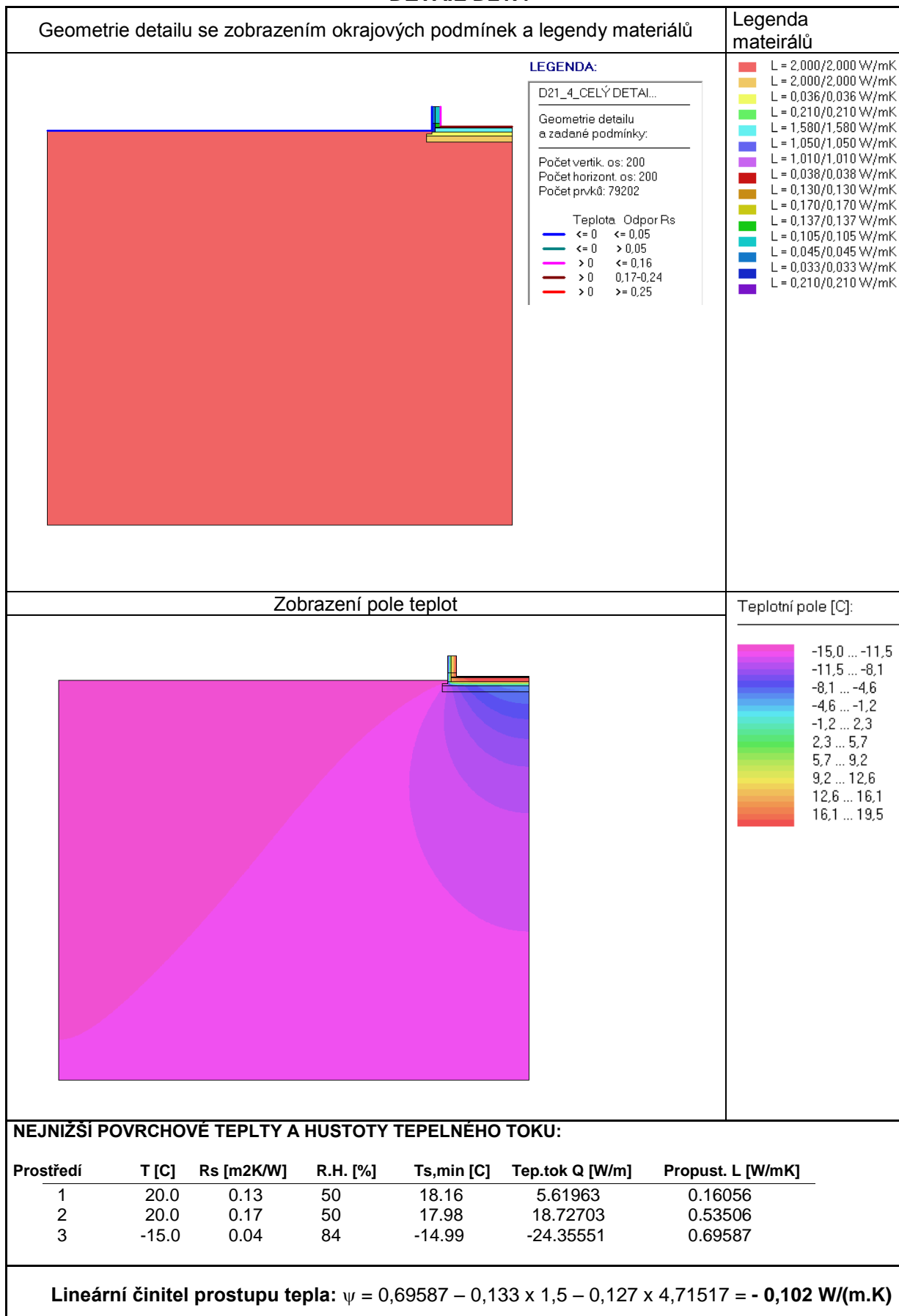
Detail paty stěny domu založeného na desce

Stěna Standard, tl. 300 mm, zateplená kontaktním zateplovacím systémem pomocí Multiporu, tl. 200 mm, základací tvárnice Start, tl. 300 mm

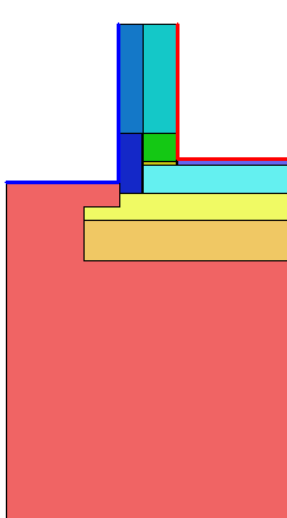


	Ytong
	Ytong Start - základací tvárnice
	Grafitový EPS součást Ytong věncové tvárnice a Ytong u-Profilu YQ
	Tepelná izolace bez specifikace (Multipor, EPS, minerální vlna)
	Tepelná izolace PUR/PIR
	Nenasákavá tepelná izolace (XPS)
	ETICS bez rozlišení typu (Multipor, EPS, Grafit EPS, minerální vlna,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

DETAIL D21.4

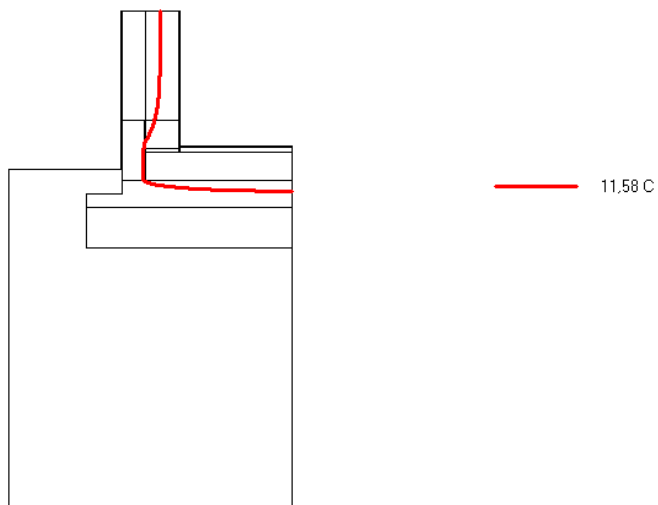


Posouzení hygienického kritéria

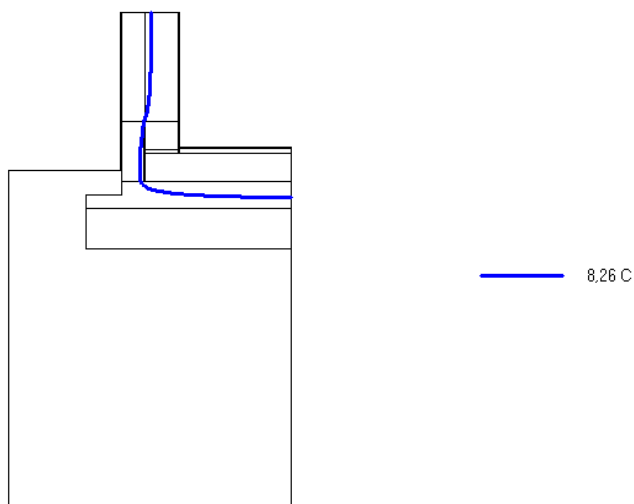
Geometrie detailu se zobrazením okrajových podmínek a legendy materiálů	Legenda materiálů																																																
<div style="text-align: center;">  </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>LEGENDA:</p> <p>D21_4_CELÝ DETAI...</p> <p>Geometrie detailu a zadané podmínky:</p> <p>Počet vert. os: 200 Počet horizont. os: 200 Počet prvků: 79202</p> <table style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Teplota</th> <th style="text-align: left;">Odpor</th> <th style="text-align: left;">Rs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="color: blue;">—</td> <td><= 0</td> <td><= 0,05</td> </tr> <tr> <td style="color: green;">—</td> <td><= 0</td> <td>> 0,05</td> </tr> <tr> <td style="color: magenta;">—</td> <td>> 0</td> <td><= 0,16</td> </tr> <tr> <td style="color: brown;">—</td> <td>> 0</td> <td>0,17-0,24</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">—</td> <td>> 0</td> <td>>= 0,25</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Teplota	Odpor	Rs	—	<= 0	<= 0,05	—	<= 0	> 0,05	—	> 0	<= 0,16	—	> 0	0,17-0,24	—	> 0	>= 0,25	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr><td style="width: 15px; background-color: red;"></td><td>L = 2,000/2,000 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: orange;"></td><td>L = 2,000/2,000 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: yellow;"></td><td>L = 0,036/0,036 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: lightgreen;"></td><td>L = 0,210/0,210 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: cyan;"></td><td>L = 1,580/1,580 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: blue;"></td><td>L = 1,050/1,050 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: purple;"></td><td>L = 1,010/1,010 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: darkred;"></td><td>L = 0,038/0,038 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: brown;"></td><td>L = 0,130/0,130 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: gold;"></td><td>L = 0,170/0,170 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: green;"></td><td>L = 0,137/0,137 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: lightblue;"></td><td>L = 0,105/0,105 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: cyan;"></td><td>L = 0,045/0,045 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: darkblue;"></td><td>L = 0,033/0,033 W/mK</td></tr> <tr><td style="width: 15px; background-color: purple;"></td><td>L = 0,210/0,210 W/mK</td></tr> </tbody> </table>		L = 2,000/2,000 W/mK		L = 2,000/2,000 W/mK		L = 0,036/0,036 W/mK		L = 0,210/0,210 W/mK		L = 1,580/1,580 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 = 0,170/0,170 W/mK		L = 0,137/0,137 W/mK		L = 0,105/0,105 W/mK		L = 0,045/0,045 W/mK		L = 0,033/0,033 W/mK		L = 0,210/0,210 W/mK
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 = 0,036/0,036 W/mK																																																
	L = 0,210/0,210 W/mK																																																
	L = 1,580/1,580 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 = 0,170/0,170 W/mK																																																
	L = 0,137/0,137 W/mK																																																
	L = 0,105/0,105 W/mK																																																
	L = 0,045/0,045 W/mK																																																
	L = 0,033/0,033 W/mK																																																
	L = 0,210/0,210 W/mK																																																
Zobrazení pole teplot	<p>Teplotní pole [C]:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr><td style="width: 20px; background-color: purple;"></td><td>-14,7 ... -11,4</td></tr> <tr><td style="width: 20px; background-color: blue-violet;"></td><td>-11,4 ... -8,0</td></tr> <tr><td style="width: 20px; background-color: blue;"></td><td>-8,0 ... -4,6</td></tr> <tr><td style="width: 20px; background-color: cyan;"></td><td>-4,6 ... -1,3</td></tr> <tr><td style="width: 20px; background-color: green;"></td><td>-1,3 ... 2,1</td></tr> <tr><td style="width: 20px; background-color: lightgreen;"></td><td>2,1 ... 5,5</td></tr> <tr><td style="width: 20px; background-color: yellow-green;"></td><td>5,5 ... 8,8</td></tr> <tr><td style="width: 20px; background-color: yellow;"></td><td>8,8 ... 12,2</td></tr> <tr><td style="width: 20px; background-color: orange;"></td><td>12,2 ... 15,6</td></tr> <tr><td style="width: 20px; background-color: red;"></td><td>15,6 ... 18,9</td></tr> </tbody> </table>		-14,7 ... -11,4		-11,4 ... -8,0		-8,0 ... -4,6		-4,6 ... -1,3		-1,3 ... 2,1		2,1 ... 5,5		5,5 ... 8,8		8,8 ... 12,2		12,2 ... 15,6		15,6 ... 18,9																												
	-14,7 ... -11,4																																																
	-11,4 ... -8,0																																																
	-8,0 ... -4,6																																																
	-4,6 ... -1,3																																																
	-1,3 ... 2,1																																																
	2,1 ... 5,5																																																
	5,5 ... 8,8																																																
	8,8 ... 12,2																																																
	12,2 ... 15,6																																																
	15,6 ... 18,9																																																

Posouzení hygienického kritéria

Zobrazení průběhu izotermy – riziko vzniku plísní



Zobrazení průběhu izotermy – rosný bod



Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce $\theta_{si} = 17,69 \text{ °C}$
Teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} = 0,934$

Posouzení hygienického kritéria

$$\theta_{si} = 17,69 \text{ °C} > \theta_{si,80} + \Delta\theta_{si} = 11,58 \text{ °C} - \text{vyhovuje}$$

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