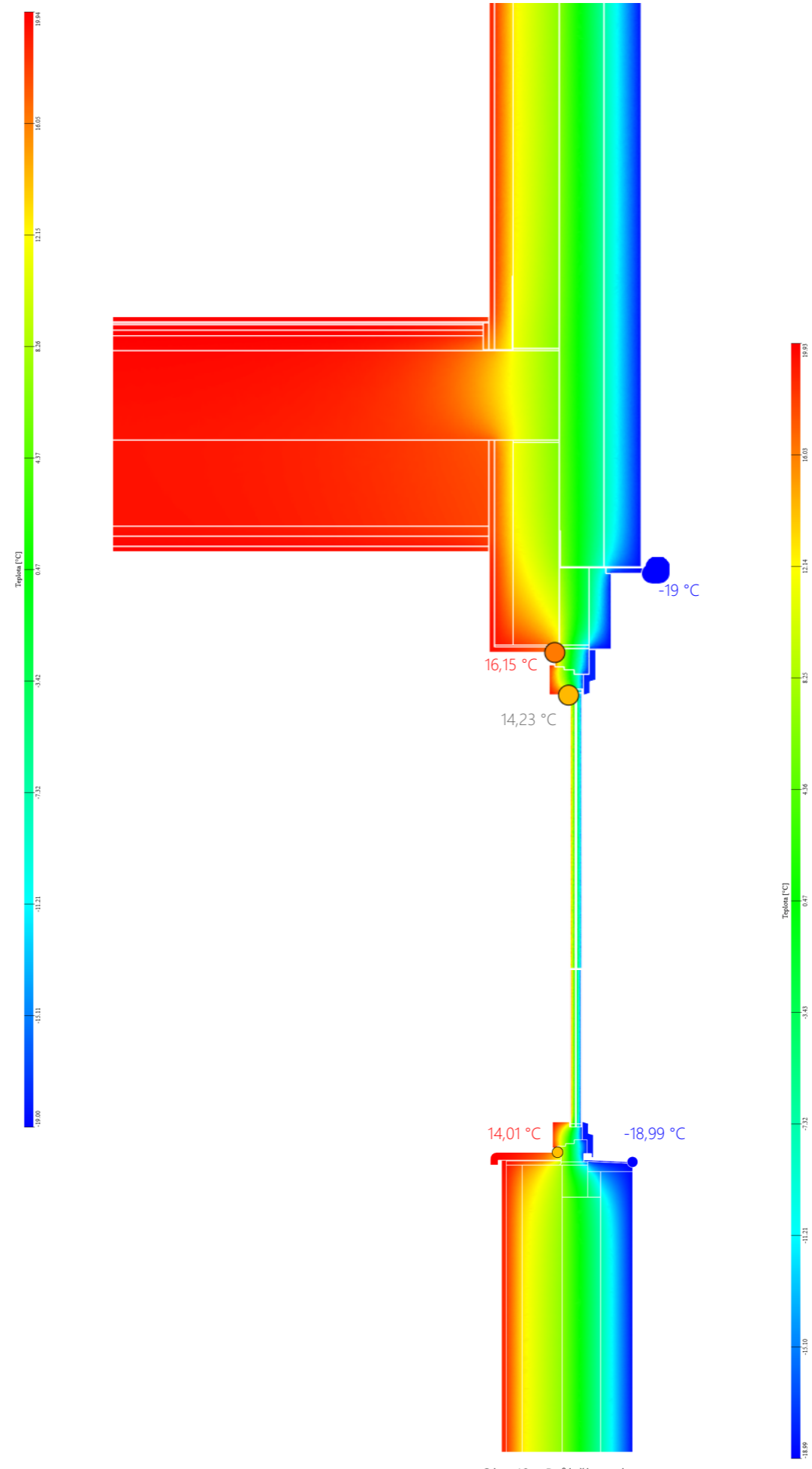


Obr. 11 - D Detail věnce nadpraží a parapetu okna u ŽB stěny

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- NOSNÁ KONSTRUKCE**
CLT PANEL NOVATOP SOLID tl. 124 mm
KOTVENÝ DO STROPNÍ KONSTRUKCE POMOCÍ OCELOVÝCH ÚHELNÍKŮ, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ D HOŘLAVĚ, λ₀ = 0,120 W/(mK)
- TEPELNÁ IZOLACE - NOVATOP ELEMENT**
DŘEVOVLÁKNITÁ TEPELNÁ IZOLACE STEICO FLEX 036 tl. 180 mm
VLOŽENY MEZI MEZERY STROPNÍCH PANELŮ, λ₀ = 0,036 W/(mK), TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ E
- TEPELNÁ IZOLACE**
KAMENNÁ VLNA ROCKWOOL VENTIROCK SUPER tl. 120 A 100 mm
DESKY 1000x600 mm VLOŽENY MEZI NOSNÝ DŘEVĚNÝ ROŠT, λ₀ = 0,033 W/(mK), TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A1
- AKUSTICKÁ IZOLACE**
MINERÁLNÍ IZOLACE Z KAMENÝCH VLÁKEN ISOVER AKU tl. 70 A 80 mm
DESKY 1000x625 VLOŽENY MEZI NOSNÝ SDK ROŠT, λ₀ = 0,038 W/(mK), TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A



Obr. 12 - Průběh teplot

POPIS KONSTRUKCÍ:

Okna na budově jsou navržena s dřevohliníkovým rámem a izolačním trojsklem s vypočítaným součinitelem prostupu tepla $U_w = 0,688 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ a jsou osazena na líc zdiva. Okno je přikotveno pomocí pásových kotev a turbošroubů. Z vnitřní strany je použita parotěsná interiérová páska, z vnější strany paropropustná exteriérová páska. Okno je utěsněno nízkoexpanzní PUR pěnou. Před okny se nachází venkovní žaluzie v purenitové schránce, která je přikotvena pomocí L úhelníku. Pro eliminaci tepelných mostů se ve schránce nachází PIR deska v tloušťce 60 mm pro zateplení nadpraží, která přesahuje 40 mm přes rám okna. Purenitová schránka je schovaná za obkladem provětrávané fasády. Podkladní profil pod rámem okna je vyplněn tepelným izolantem pro zamezení tepelných mostů - je zde použit profil pro předsazenou montáž PMH80 Propasiv o velikosti 80x100 mm. Parapet je z hliníkového ohýbaného plechu tl. 0,8 mm se sklonem min 5 % je lepen pomocí nízkoexpanzní PUR pěny k podkladu. Vnitřní dřevěný parapet je lepen pomocí nízkoexpanzní PUR pěny na vrstvu XPS.

TEPELNĚ-TECHNICKÉ ÚDAJE ZE SIMULACE DEKSOFT:

OKRAJOVÉ PODMÍNKY:

Interiér:		
Teplota vnitřního vzduchu [°C]	20	
Relativní vlhkost vzduchu [%]	50	
Exteriér:		
Teplota vnitřního vzduchu [°C]	-19	
Relativní vlhkost vzduchu [%]	85	

Nadpraží:

OKRAJOVÉ PODMÍNKY:

Nejnižší vnitřní povrchová teplota $\theta_{si,min}$ [°C]	14,23
Teplotní faktor vnitřního povrchu f_{Rsi} [-]	0,852

Parapet:

OKRAJOVÉ PODMÍNKY:

Nejnižší vnitřní povrchová teplota $\theta_{si,min}$ [°C]	14,01
Teplotní faktor vnitřního povrchu f_{Rsi} [-]	0,846

TEPELNÉ TOKY:

Součinitel prostupu tepla - stěna U [W/m ² .K]	0,160
Tepelná propustnost L _{2D} [W/m.K]	0,773
Lineární činitel prostupu tepla ψ [W/m.K]	-0,138

f_{Rsi}	$f_{Rsi,cr}$	$\theta_{si,min}$	$\theta_{si,min,cr}$
0,852	0,650	14,23	6,35
0,846	0,650	14,01	6,35

ψ	ψ_N	ψ_{rec}	ψ_{pas}
-0,138	0,1	0,03	0,01
-0,116	0,1	0,03	0,01