



architektūros
ir statybos
institutas

ILGINIŲ ŠILUMINIŲ TILTELIŲ ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFIICIENTŲ SKAIČIAVIMAS

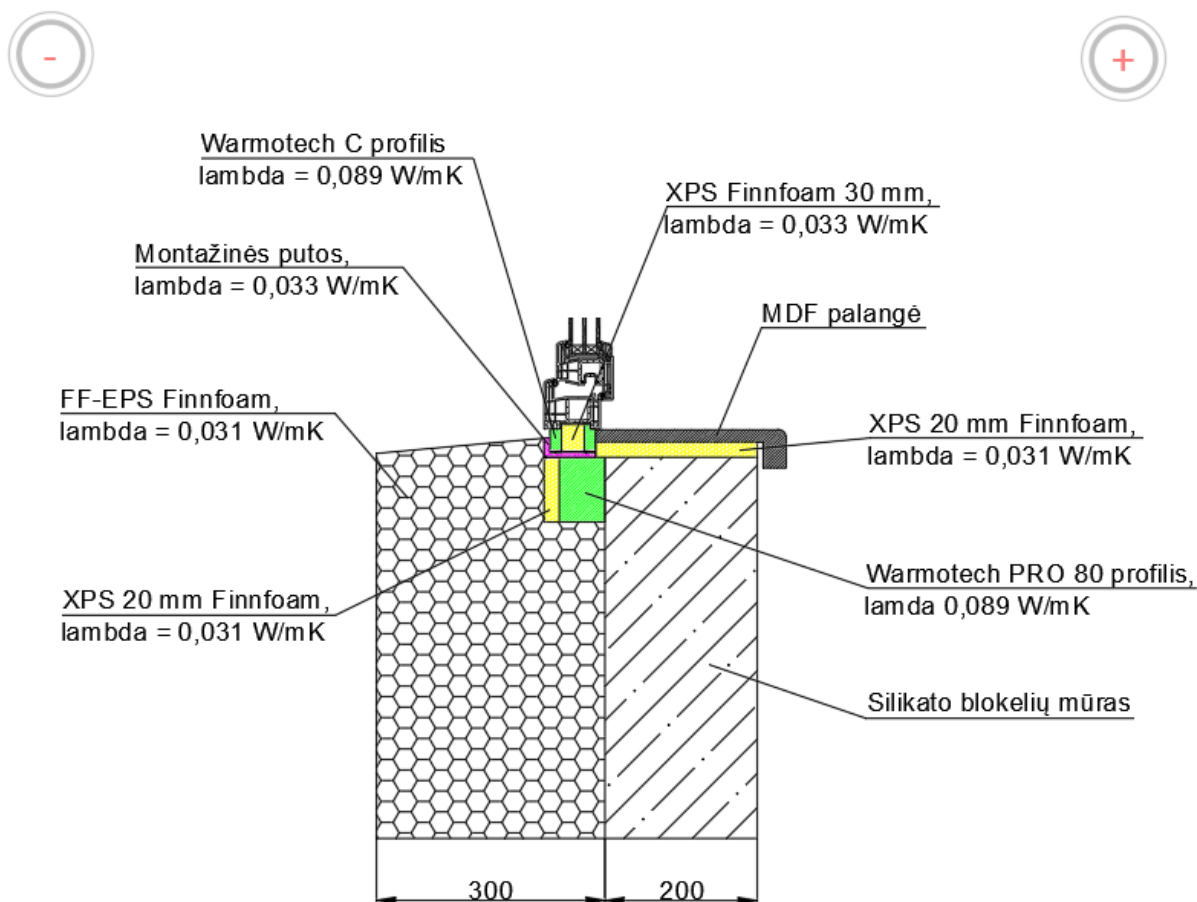
ATASKAITA Nr. 102/21

Statybinės fizikos laboratorijos vadovas _____ Dr. Karolis Banionis

Jaunesnioji mokslo darbuotoja _____ Dr. Aurelija Stonkuvienė

Kaunas, 2021

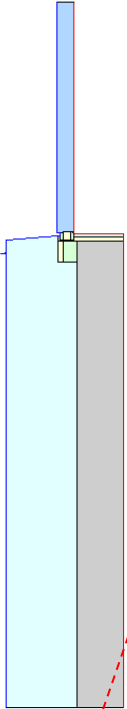
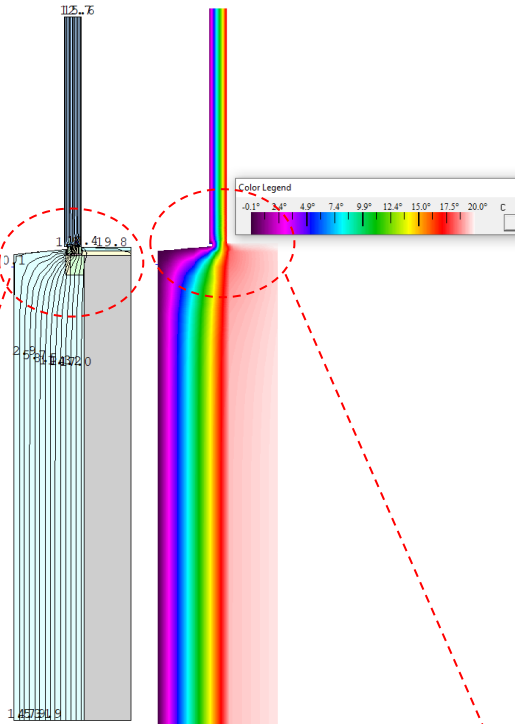
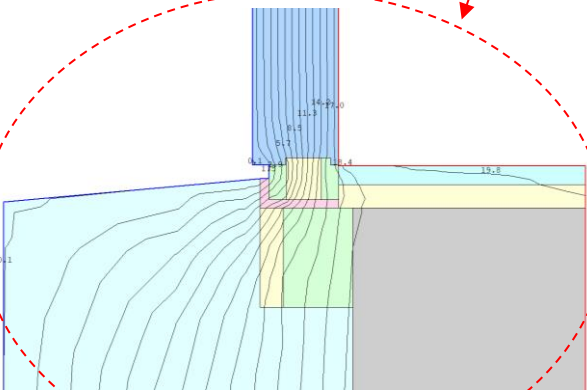
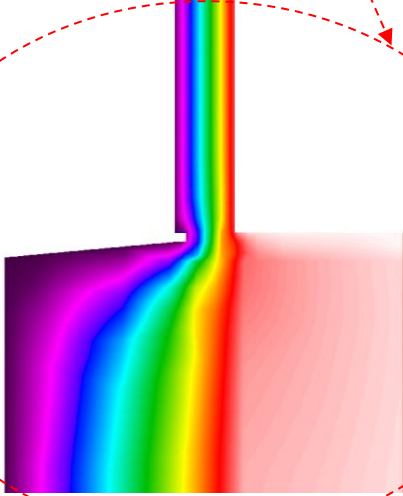
Konstruktinis mazgas Nr.1. Warmotech PRO 80 palangės mazgas



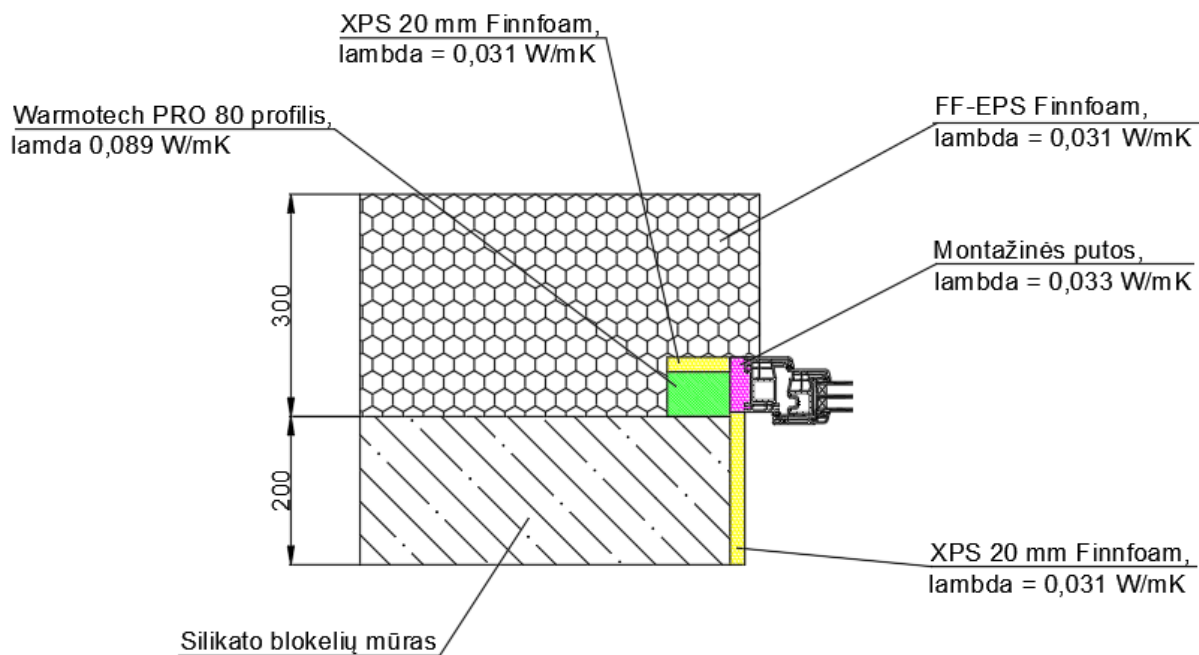
IŠORINĖS SIENOS KONSTRUKCIJA			
Sluoksniai	Storis, mm	Šilumos laidumas λ_{ds} , W/m·K	Varža R, (m ² ·K)/W
FF-EPS	300	0,031	9,68
Blokeliai (silikatiniai)	200	0,9	0,22
		R_{se}	0,04
		R_{si}	0,13
		R_s	10,07
		U, W/m²·K	0,0993

Pastabos:

- Lango šilumos perdavimo koeficientas $U=0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.

Pavadinimas	Konstrukcinė schema	Temperatūros pasiskirstymas	Ilginio tiltelio vertė Ψ , W/m
Lango su palange mazgas			0,0347
			

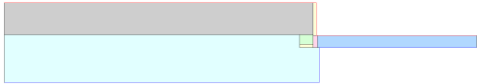
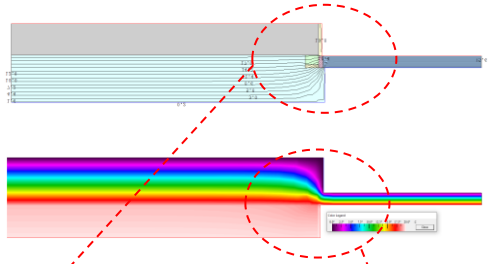
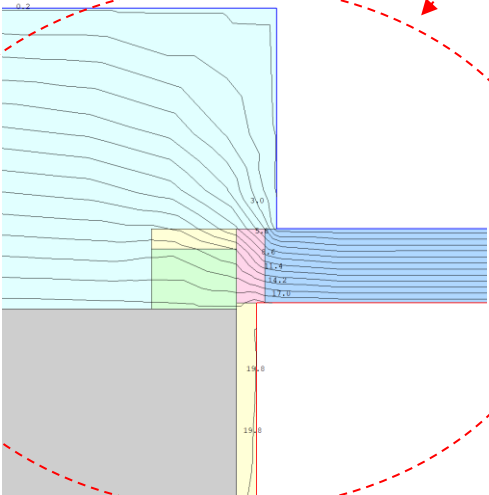
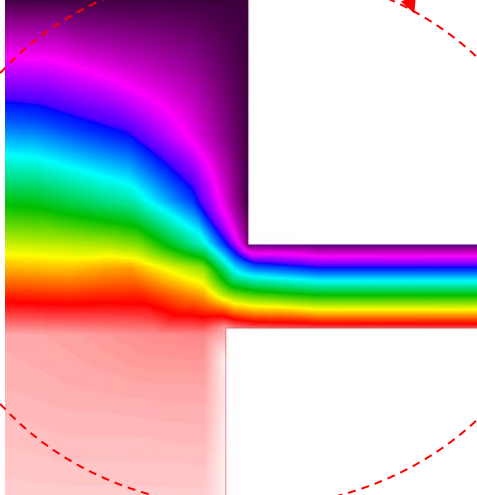
Konstruktinis mazgas Nr.2. Warmotech PRO 80 šoninis / viršutinis sienos mazgas



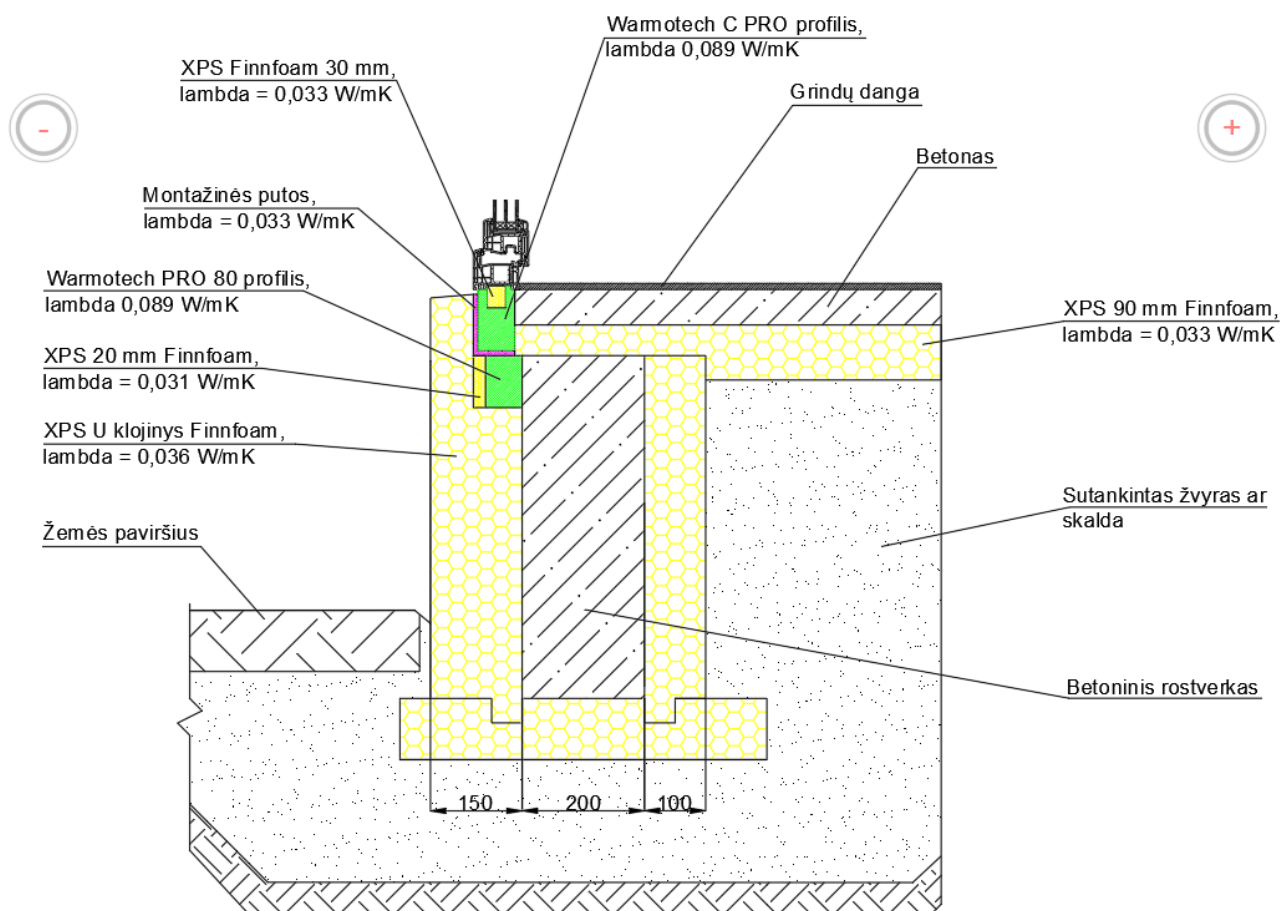
IŠORINĖS SIENOS KONSTRUKCIJA			
Sluoksniai	Storis, mm	Šilumos laidumas λ_{ds} , W/m·K	Varža R, (m ² ·K)/W
FF-EPS	300	0,031	9,68
Blokeliai (silikatiniai)	200	0,9	0,22
		R_{se}	0,04
		R_{si}	0,13
		R_s	10,07
		U, W/m²·K	0,0993

Pastabos:

- Lango šilumos perdavimo koeficientas $U=0,8$ W/(m²·K).

Pavadinimas	Konstrukcinė schema	Temperatūros pasiskirstymas	Ilginio tiltelio vertė Ψ , W/m
Lango šoninis mazgas			0,0315
			

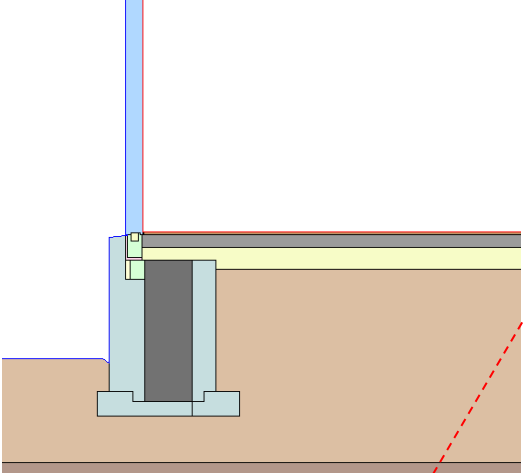
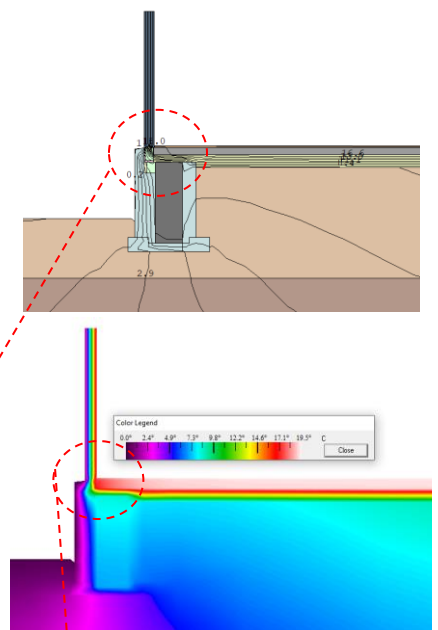
Konstruktinis mazgas Nr.3. Warmotech PRO 80 rostverko mazgas



IŠORINĖS SIENOS KONSTRUKCIJA			
Sluoksniai	Storis, mm	Šilumos laidumas λ_{ds} , W/m·K	Varža R, (m ² ·K)/W
Grindų danga	10	0,18	0,056
Betonas	58	2,0	0,029
XPS	90	0,033	2,727
		R_{se}	0,04
		R_{si}	0,17
		R_s	2,812
		U, W/m²·K	0,355
		Uf, W/m²·K	0,21

Pastabos:

- Lango šilumos perdavimo koeficientas $U=0,8$ W/(m²·K).

Pavadinimas	Konstrukcinė schema	Temperatūros pasiskirstymas	Ilginio tiltelio vertė Ψ , W/m
Lango ir rostverko mazgas			0,0401
	