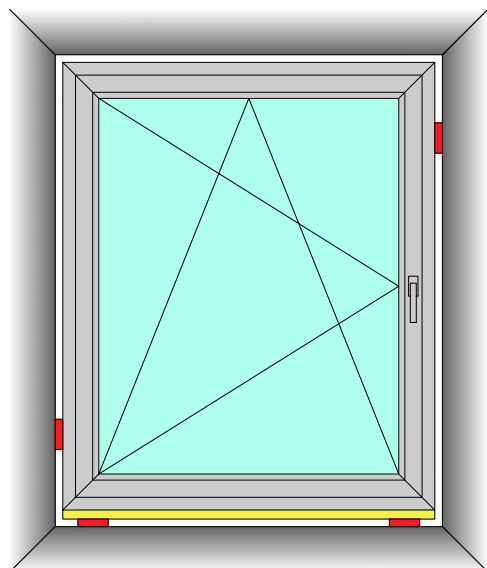


Schemat montażu stolarki

zlicowanej ze ścianą główną,
stolarka podparta na kształtce XPS „ciepły parapet”,
uszczelnienie wykonane za pomocą mas uszczelniających.



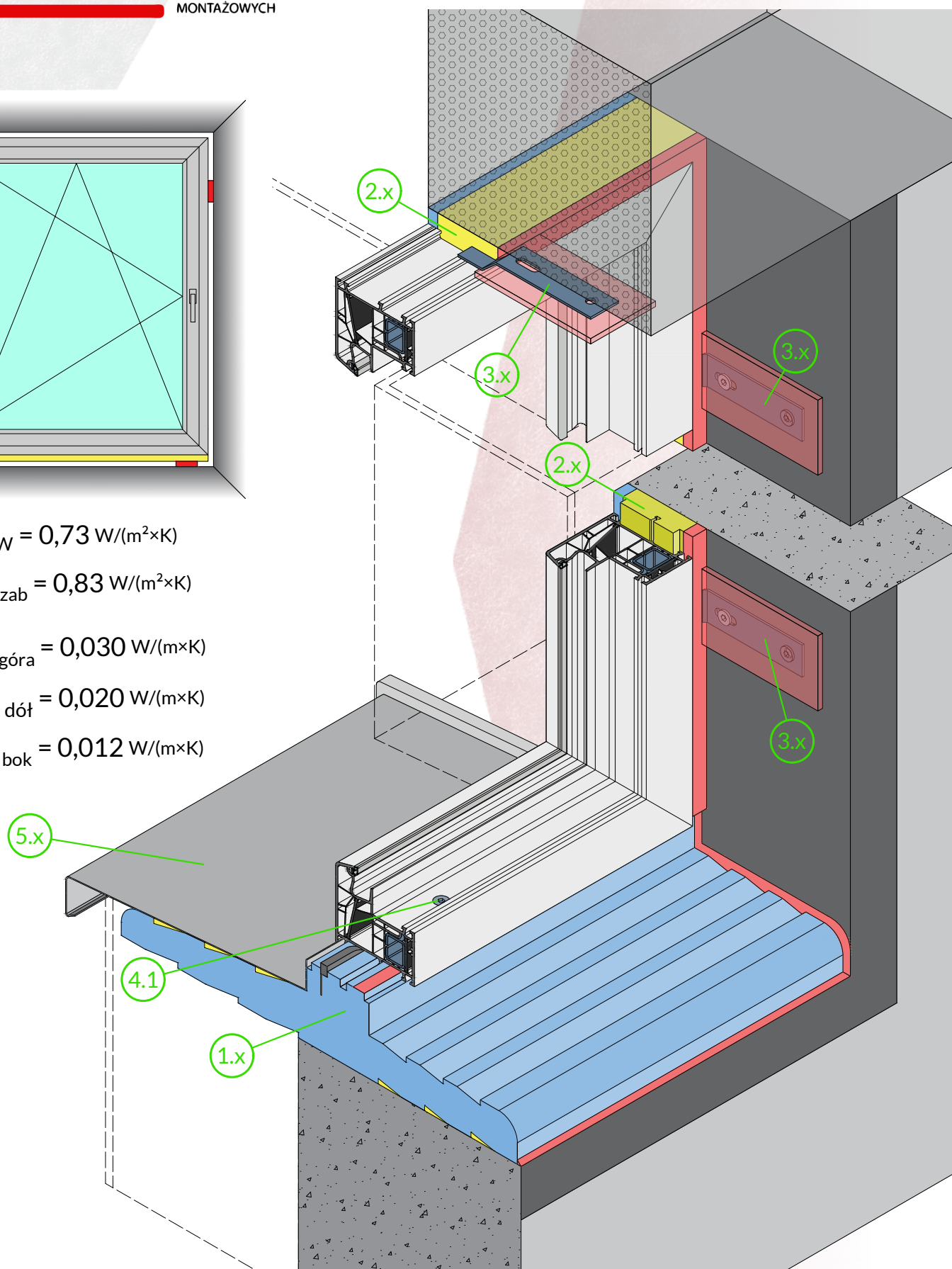
$$U_W = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$$

$$U_{W,zab} = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$$

$$\Psi_{zab, g\acute{o}ra} = 0,030 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

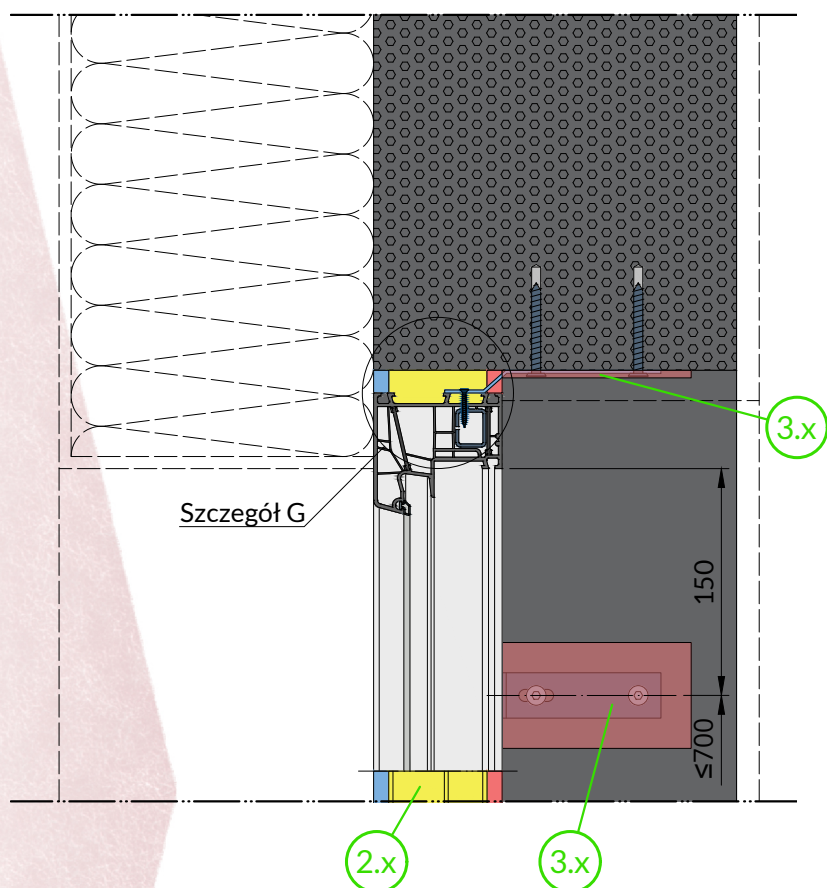
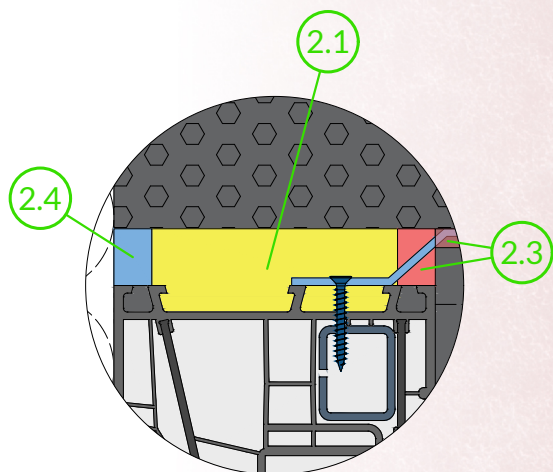
$$\Psi_{zab, d\acute{o}ł} = 0,020 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

$$\Psi_{zab, bok} = 0,012 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

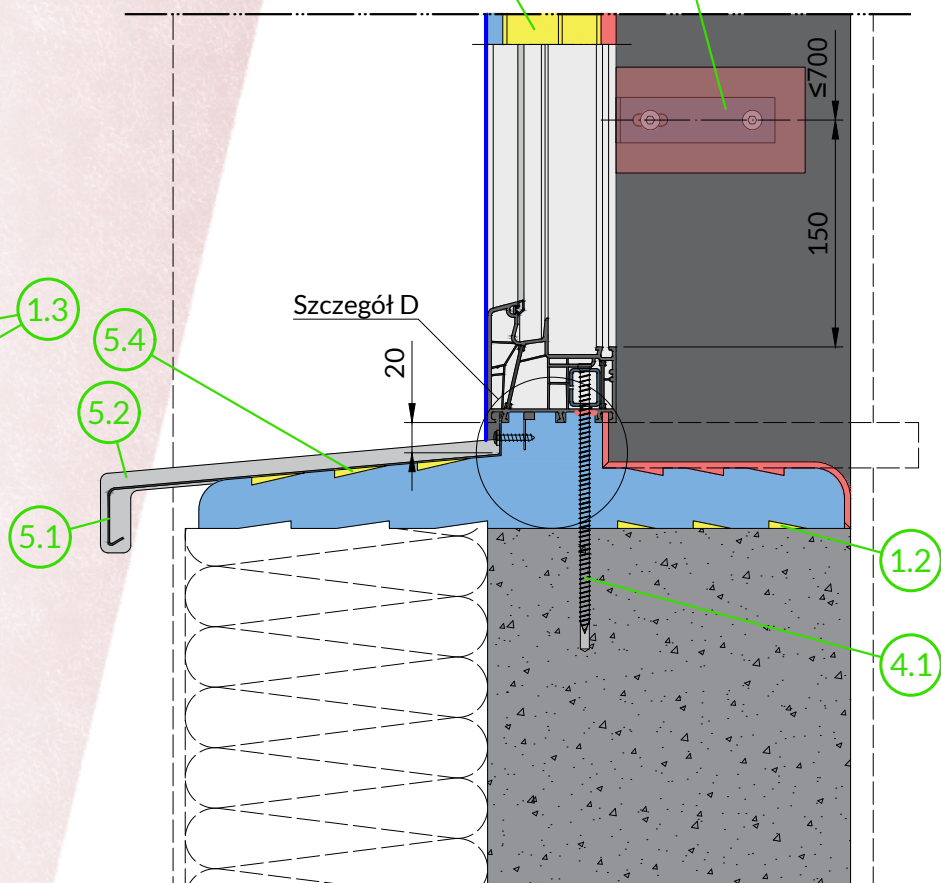
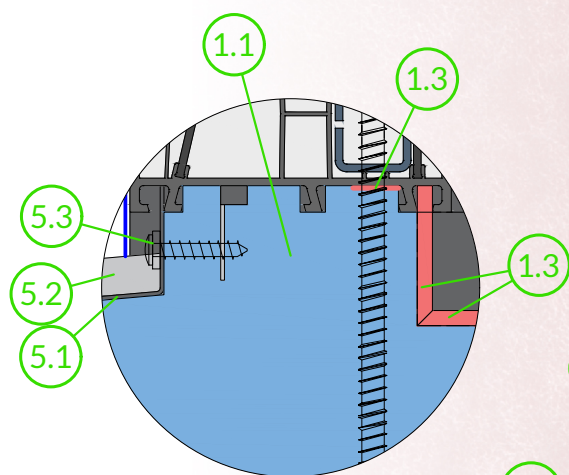


Schemat montażu stolarki

Szczegół G

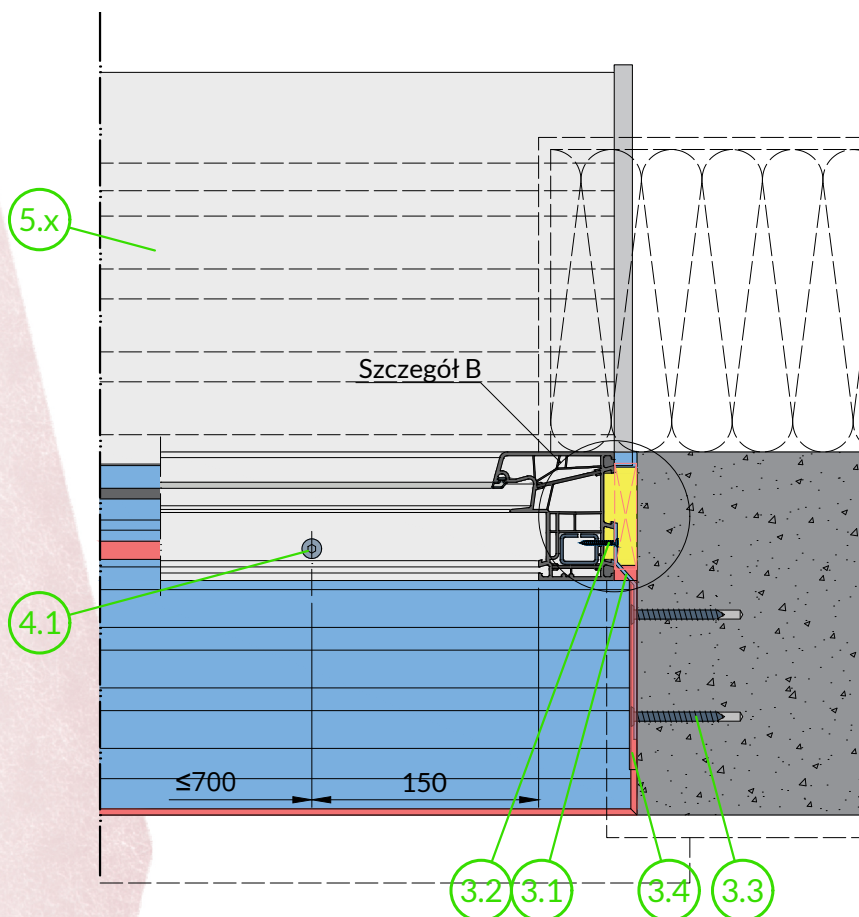
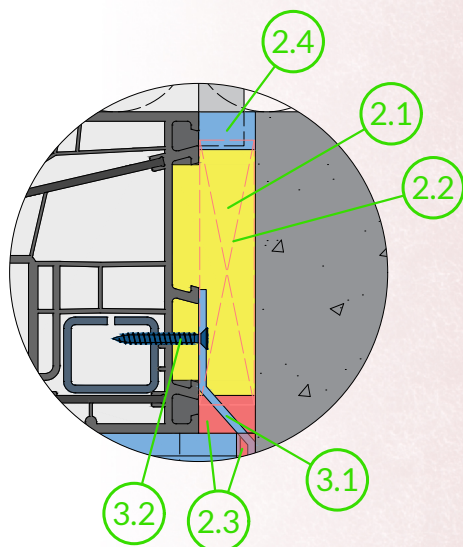


Szczegół D



Schemat montażu stolarki

Szczegół B



Wykaz użytych elementów do montażu

Podparcie z uszczelnieniem (Szczegół D)

- 1.1 Kształtka XPS zew/wew "ciepły parapet"
- 1.2 Klej montażowy
- 1.3 Wewnętrzna masa uszczelniająca

Uszczelnienie (Szczegóły G i B)

- 2.1 Piana uszczelniająca 1K gpmm
- 2.2 Klipy dystansujące (wyłącznie Szczegół B)
- 2.3 Wewnętrzna masa uszczelniająca
- 2.4 Zewnętrzna masa uszczelniająca

Zamocowanie

- 3.1 Kotwa stalowa
- 3.2 Wkręt samowiercący do metalu, dł. 25 mm
- 3.3 Wkręt ramowy FFS (Fischer)
- 3.4 Wewnętrzna masa uszczelniająca
- 4.1 Wkręt ramowy FFS (Fischer)

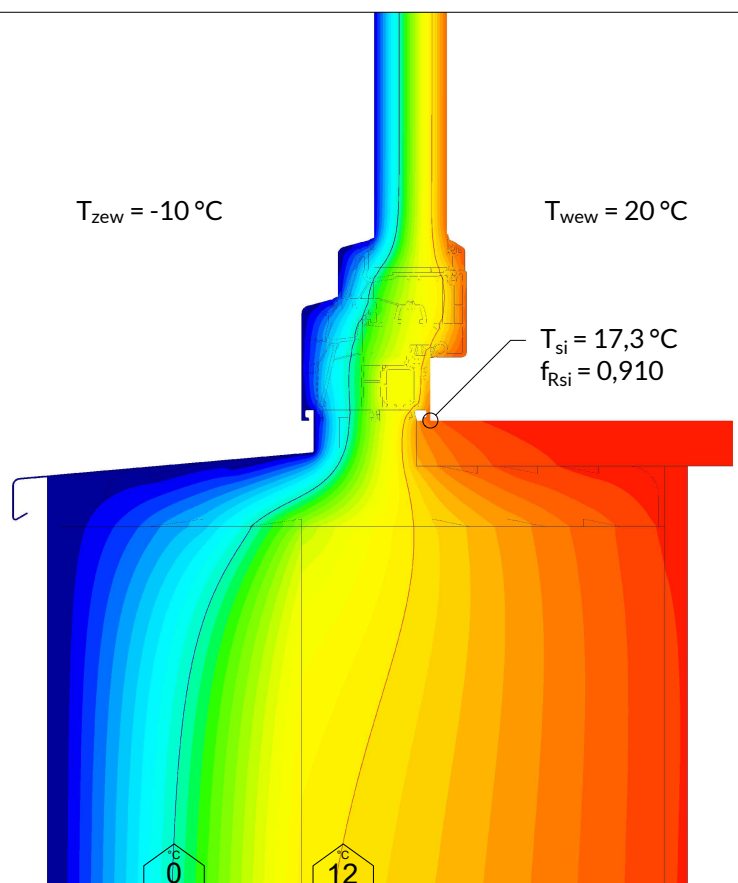
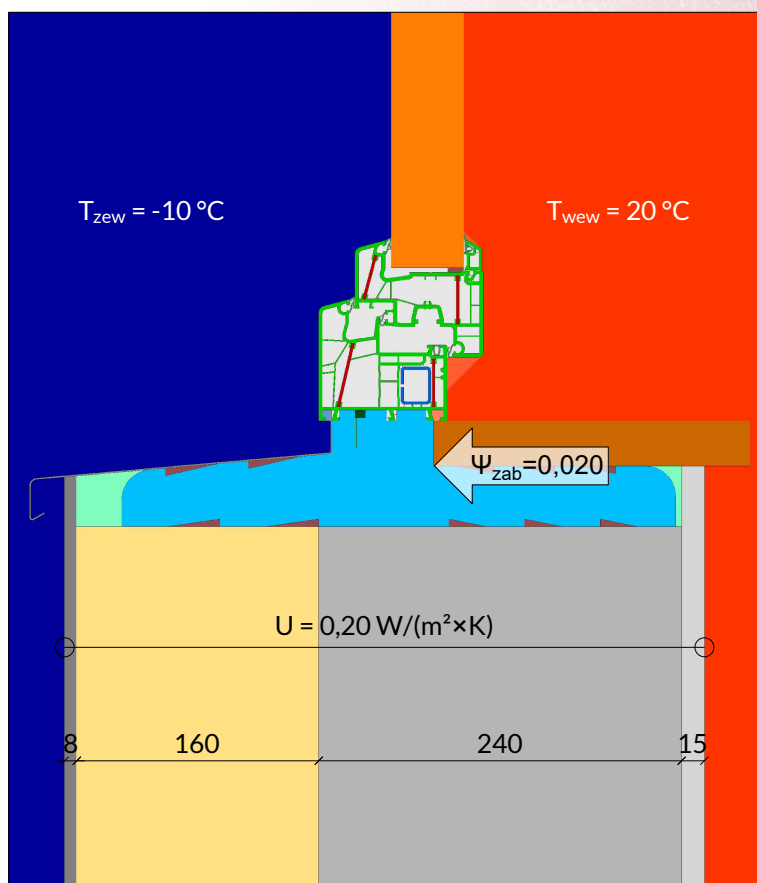
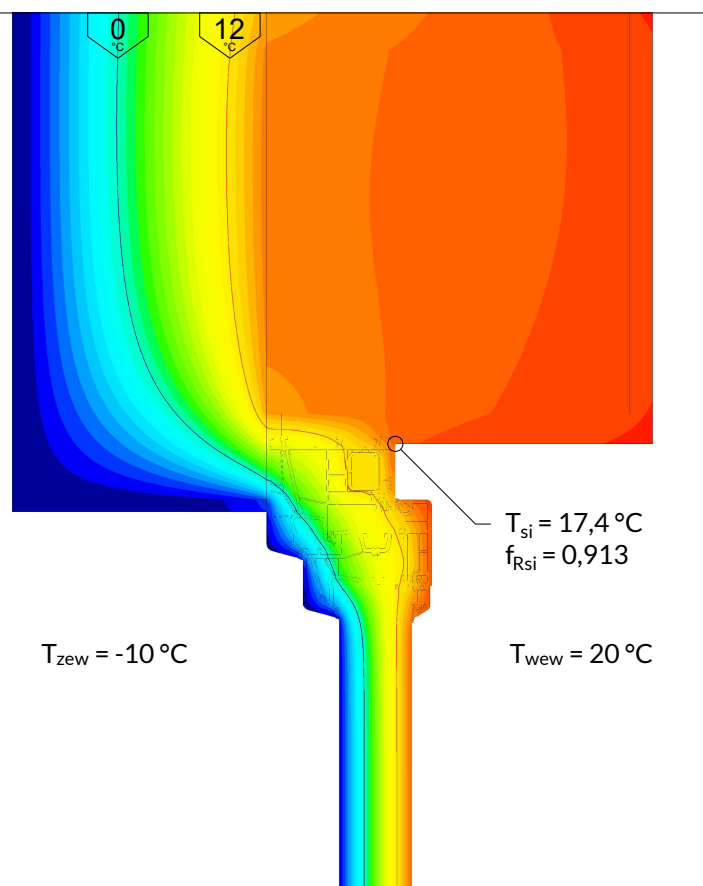
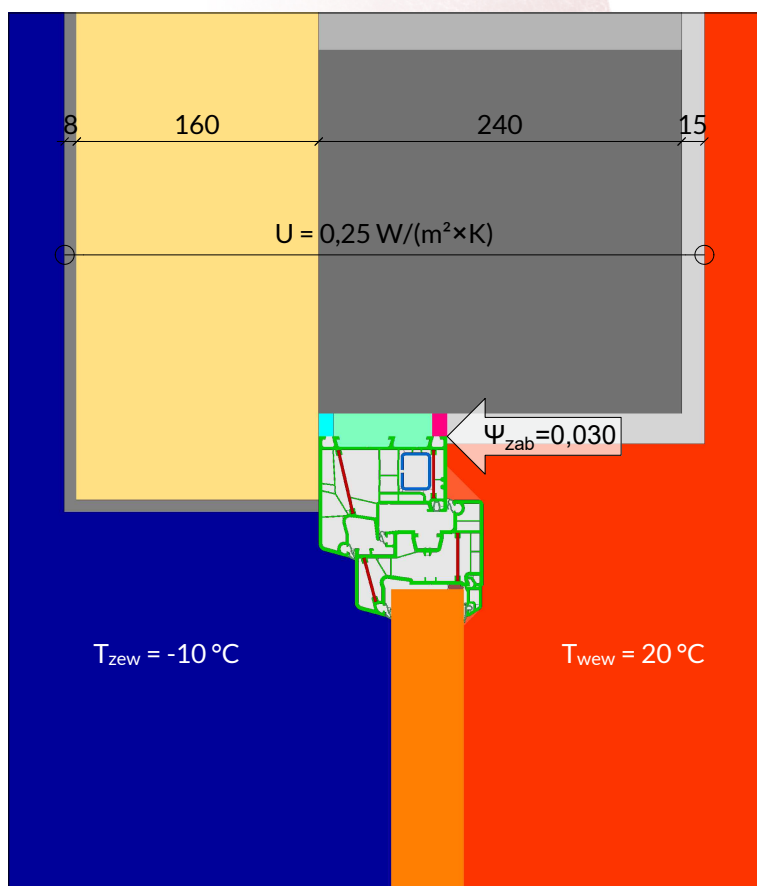
Parapet zewnętrzny

- 5.1 Aluminiowy parapet zewnętrzny
- 5.2 Zaślepka parapetu
- 5.3 Wkręt dachowy z podkładką EPDM
- 5.4 Klej montażowy

Analiza termiczna montażu

ściana dwuwarstwowa,
połączenie okna z nadprożem (przekrój górny),
połączenie okna z parapetami (przekrój dolny)

stolarka podparta na kształtce XPS „ciepły parapet”,
uszczelnienie wykonane za pomocą mas uszczelniających.



Analiza termiczna montażu

ściana dwuwarstwowa,
połączenie okna ze ścianą (przekrój boczny)

stolarka podparta na kształtce XPS „ciepły parapet”,
uszczelnienie wykonane za pomocą mas uszczelniających.

Obliczenia Ψ_{zab} wykonano dla:

- ściany o współczynniku $U = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ z nadprożem betonowym o współczynniku $U = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$;
- okna o współczynniku $U_{\text{W}} = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$.

Objaśnienia:

Ψ_{zab} - liniowy współczynnik przewodzenia ciepła na połączeniu okna zabudowanego z murem;

T_{zew} - temperatura powietrza na zewnątrz;

T_{wew} - temperatura wewnątrz pomieszczenia;

T_{si} - najniższa temperatura na wewnętrznej powierzchni wnęki okiennej;

f_{Rsi} - współczynnik temperaturowy;

U - współczynnik przenikania ciepła ściany;

U_{W} - współczynnik przenikania ciepła okna;

