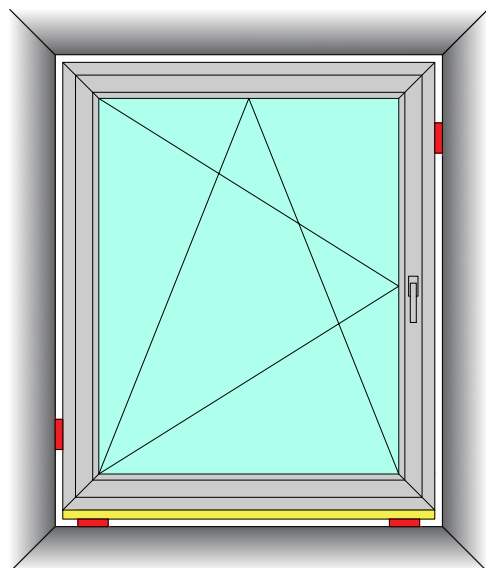


Schemat montażu stolarki

stolarka podparta na kształtce XPS „ciepły parapet”,
uszczelnienie wykonane za pomocą folii okiennych.



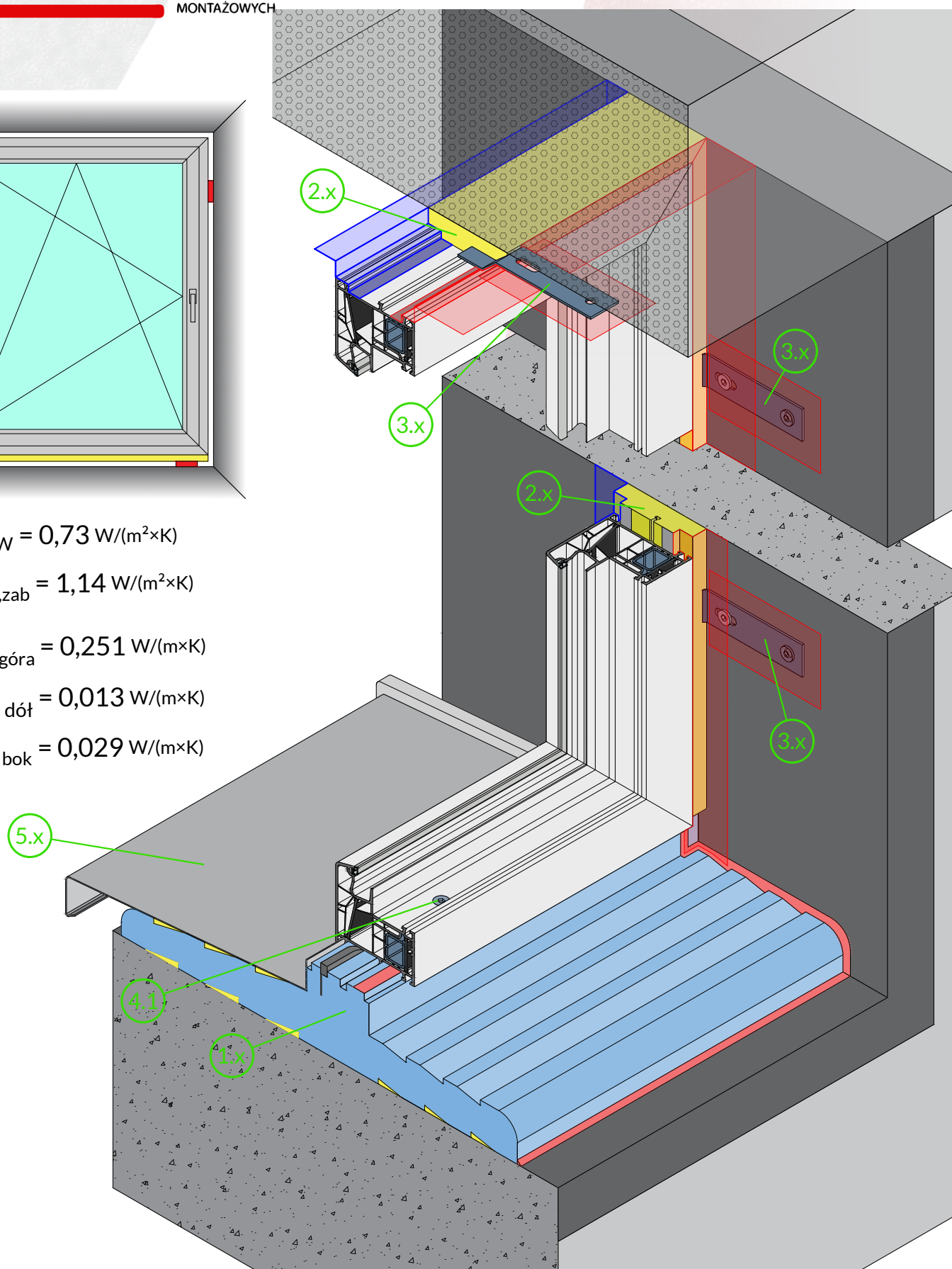
$$U_W = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$$

$$U_{W,zab} = 1,14 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$$

$$\Psi_{zab, g\acute{o}ra} = 0,251 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

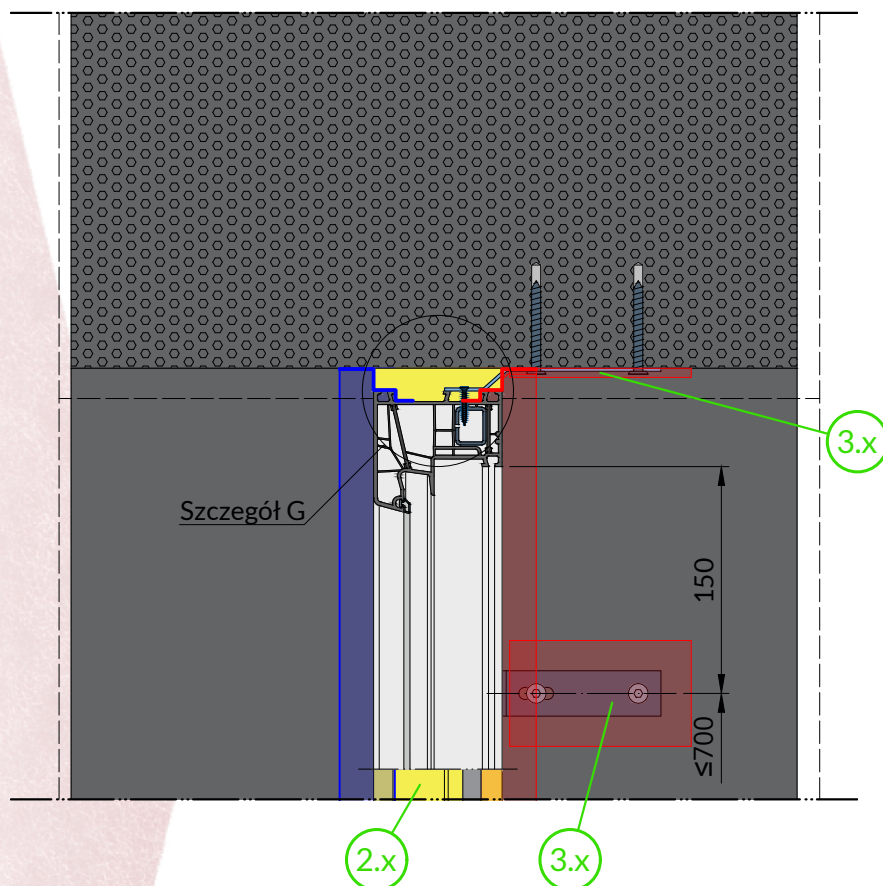
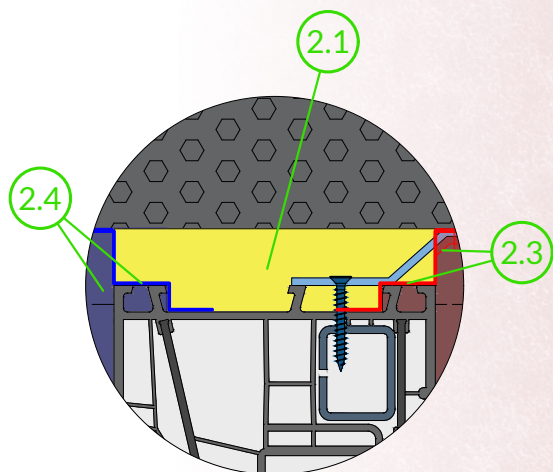
$$\Psi_{zab, d\acute{o}ł} = 0,013 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

$$\Psi_{zab, bok} = 0,029 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

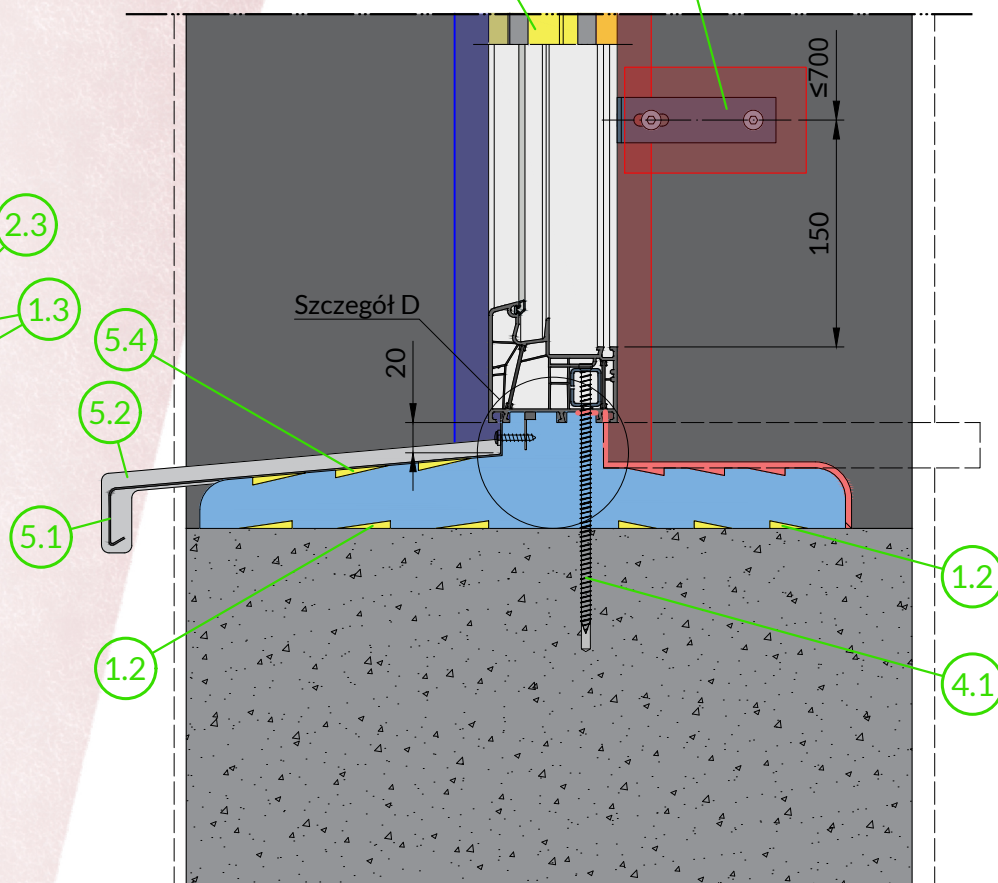
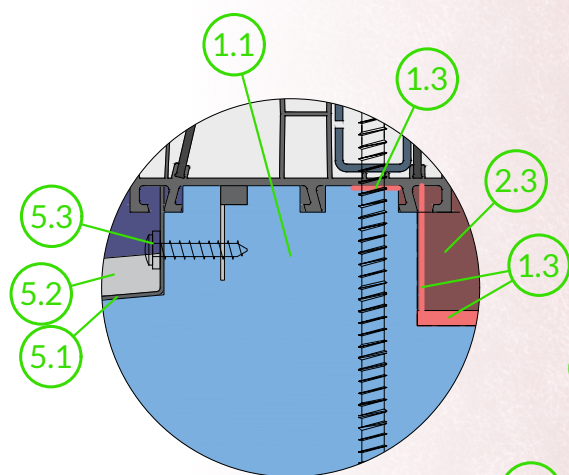


Schemat montażu stolarki

Szczegół G

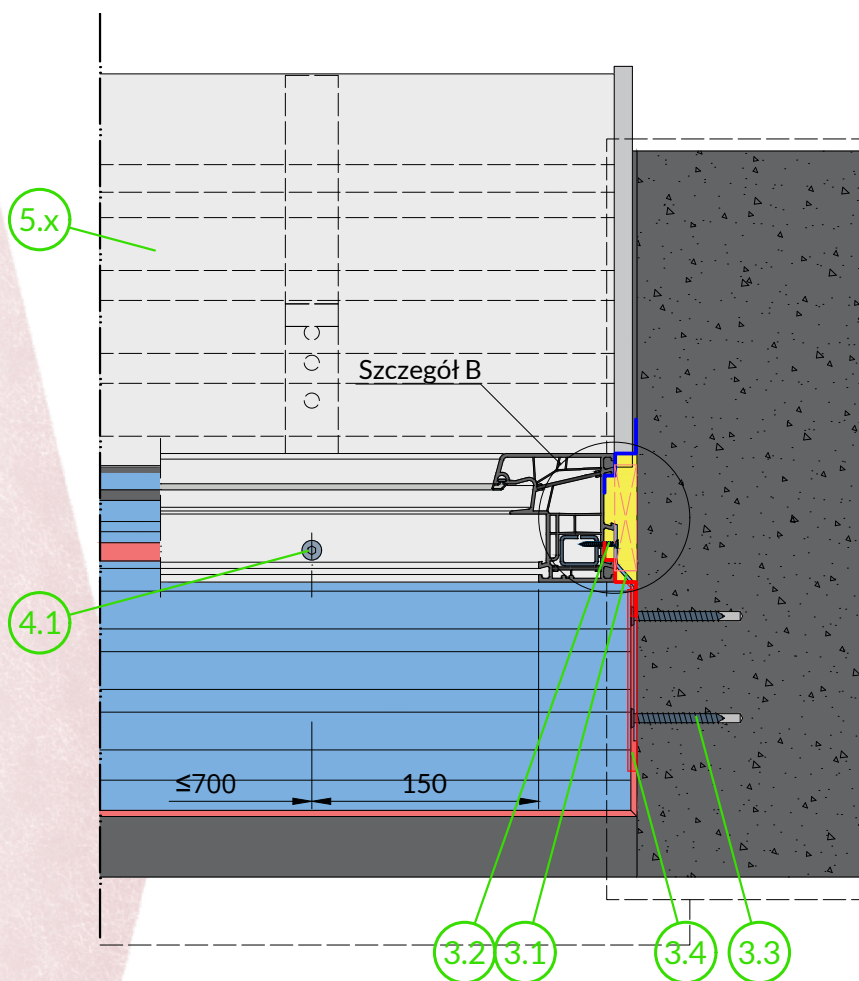
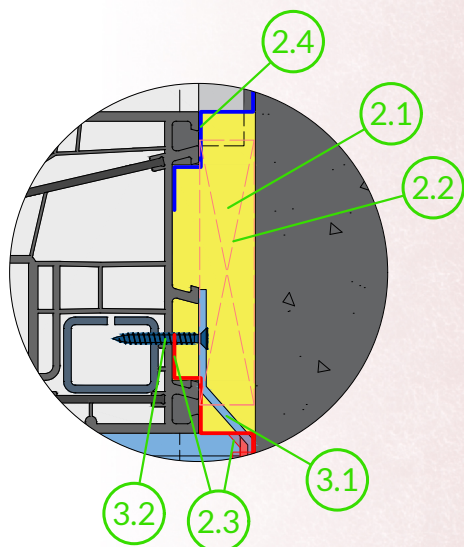


Szczegół D



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 Kliny dystansujące (wyłącznie Szczegół B)
- 2.3 Folia wewnętrzna WTI TOTAL ALU
- 2.4 Folia zewnętrzna WTO TOTAL UV+

Zamocowanie

- 3.1 Kotwa stalowa
- 3.2 Wkręt samowierzący do metalu, dł. 25 mm
- 3.3 Wkręt ramowy FFS (Fischer)
- 3.4 Folia wewnętrzna WTI TOTAL ALU
- 4.1 Wkręt ramowy FFS (Fischer)

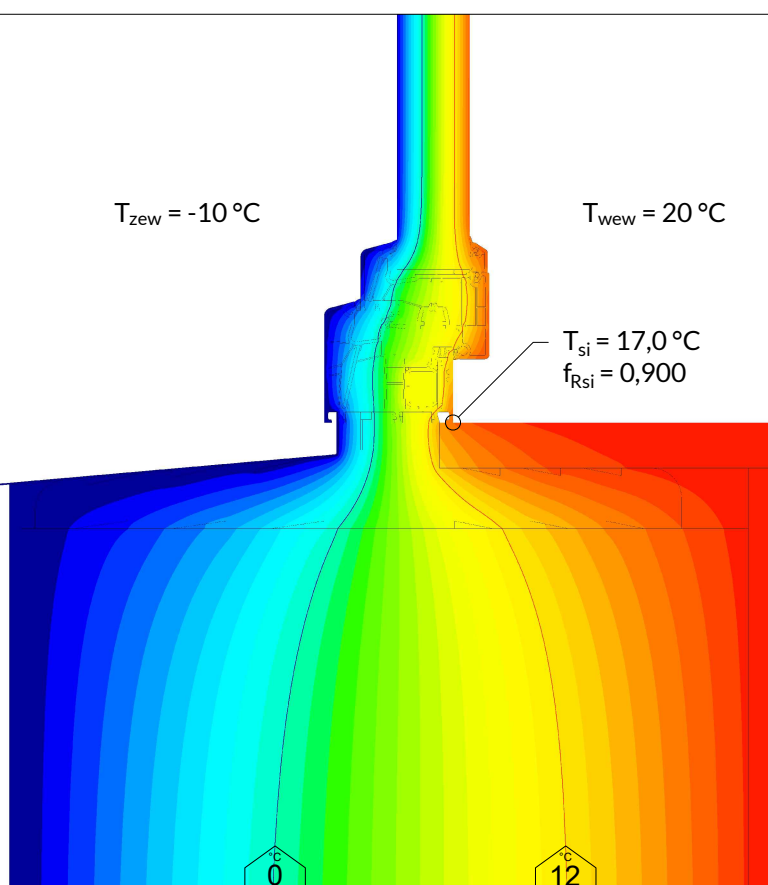
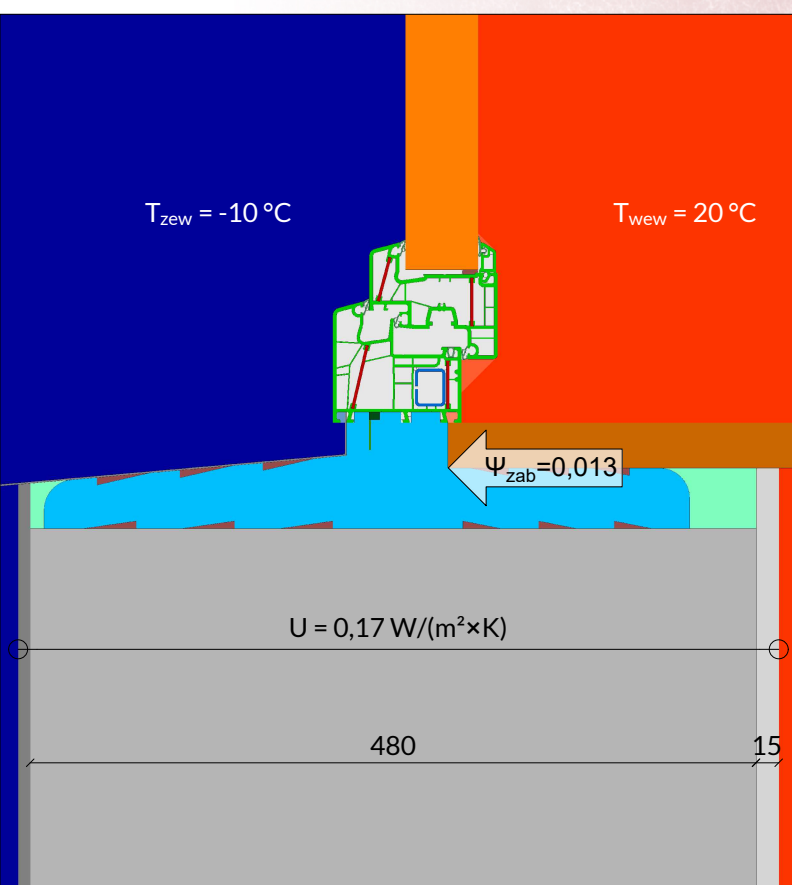
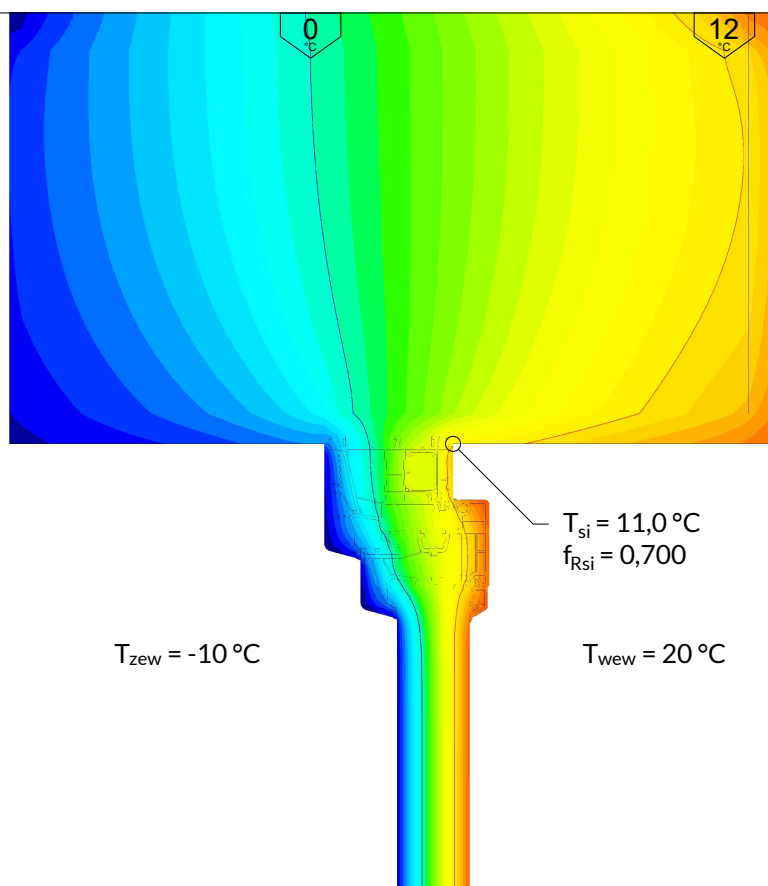
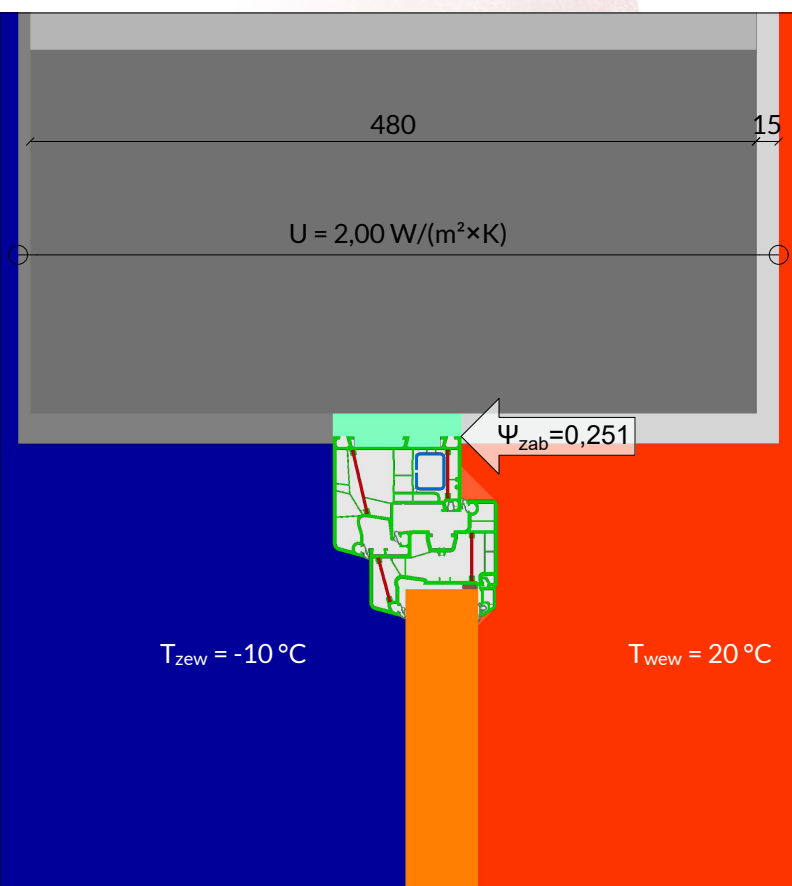
Parapet zewnętrzny

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

Analiza termiczna montażu

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

stolarka podparta na kształtce XPS „ciepły parapet”,
uszczelnienie wykonane za pomocą folii okiennych.



Analiza termiczna montażu

ściana jednowarstwowa,
połączenie okna ze ścianą (przekrój boczny)

stolarka podparta na kształtce XPS „ciepły parapet”,
uszczelnienie wykonane za pomocą folii okiennych.

Obliczenia Ψ_{zab} wykonano dla:

- ściany o współczynniku $U = 0,17 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ z nadprożem betonowym o współczynniku $U = 2,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$;
- 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;

