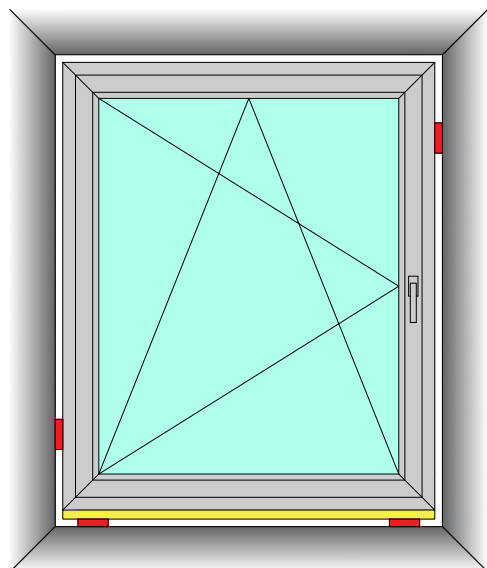


Schemat montażu stolarki

stolarka wysunięta w warstwę ocieplenia
i podparta na listwie purenitowej,
uszczelnienie wykonane za pomocą folii okiennych.



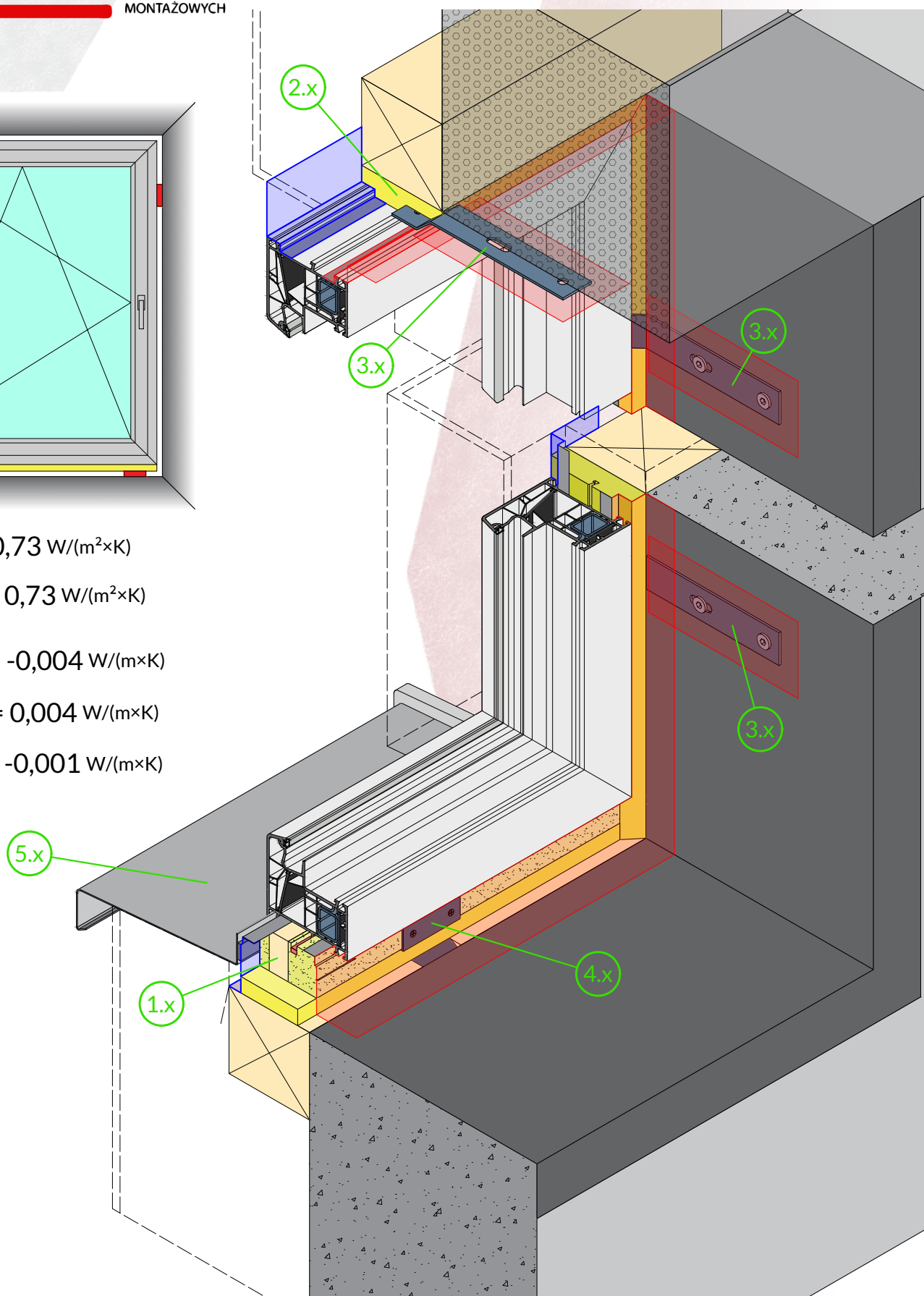
$$U_W = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$$

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

$$\Psi_{zab, g\acute{o}ra} = -0,004 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

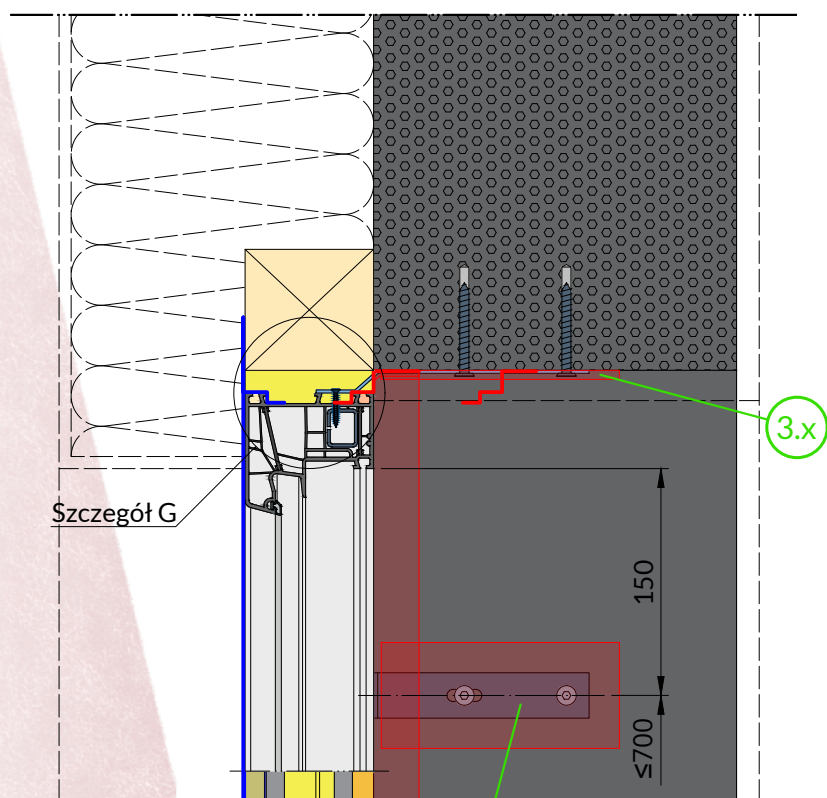
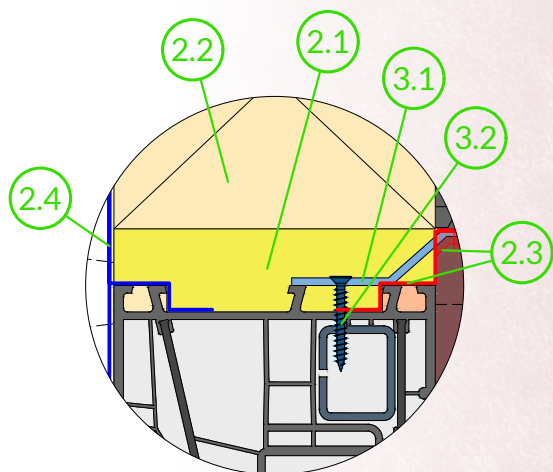
$$\Psi_{zab, d\acute{o}\acute{l}} = 0,004 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

$$\Psi_{zab, bok} = -0,001 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

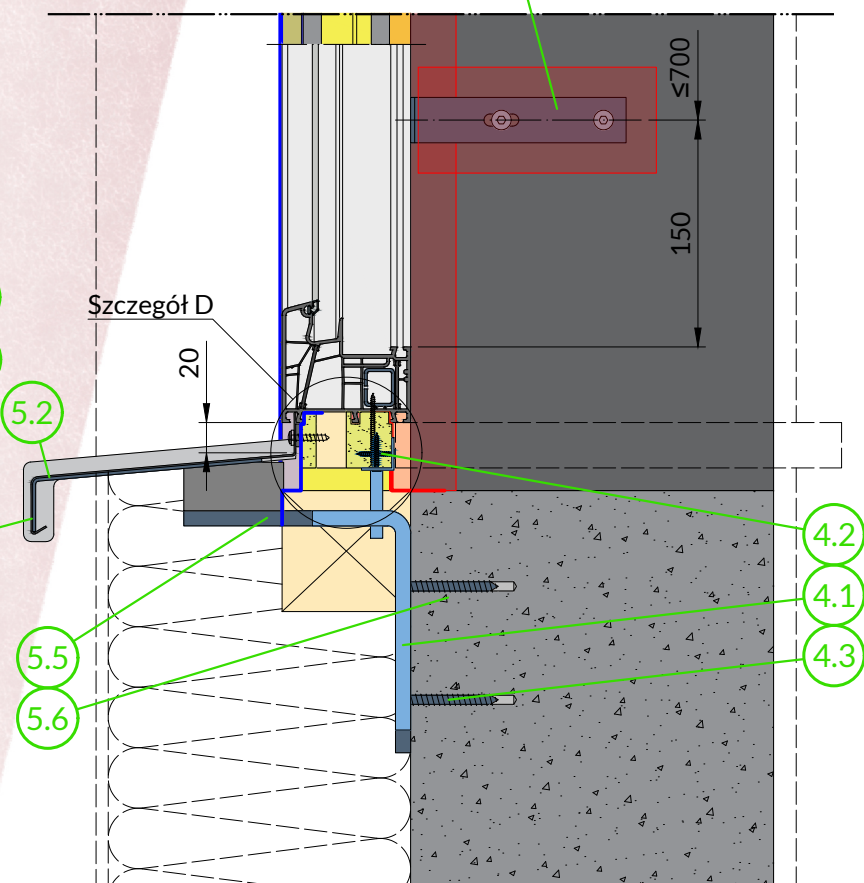
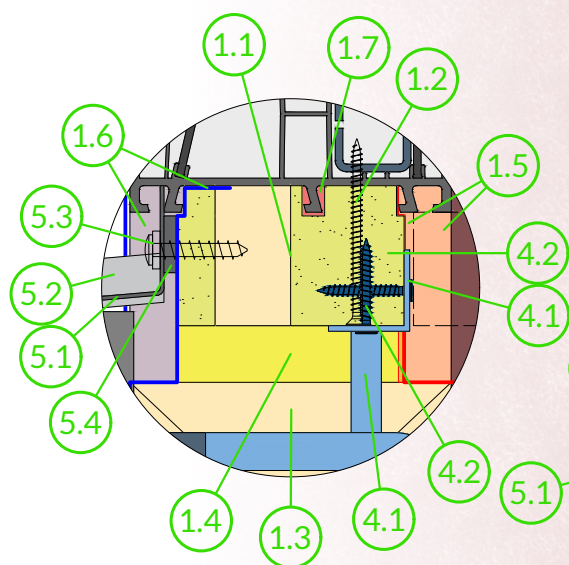


Schemat montażu stolarki

Szczegół G

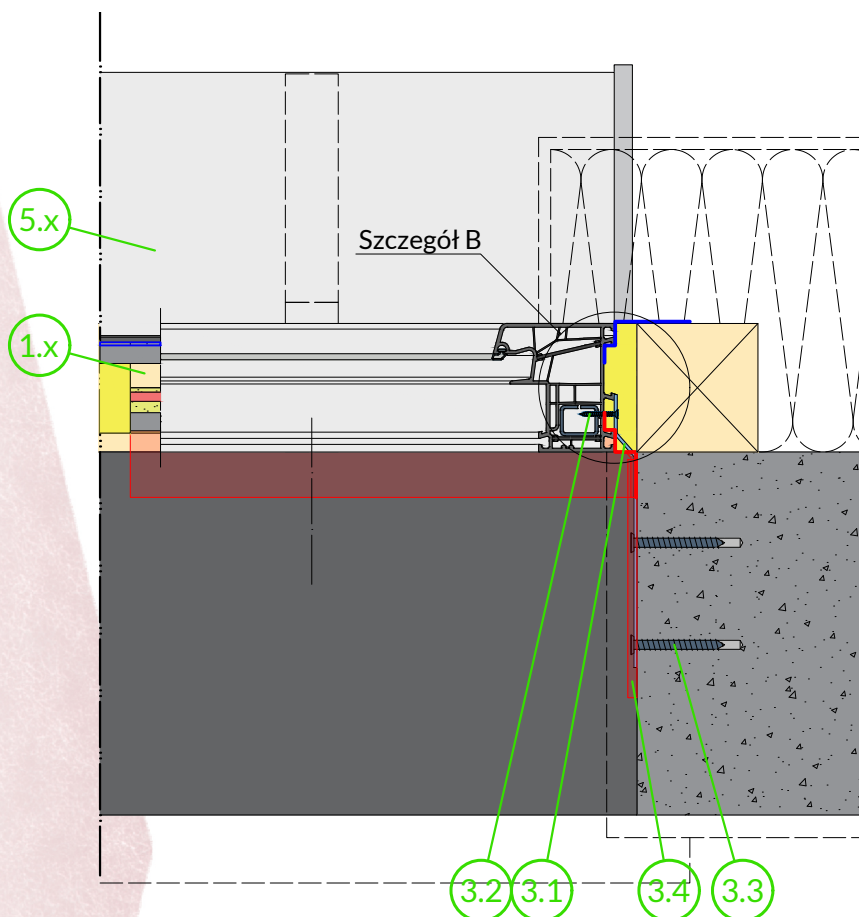
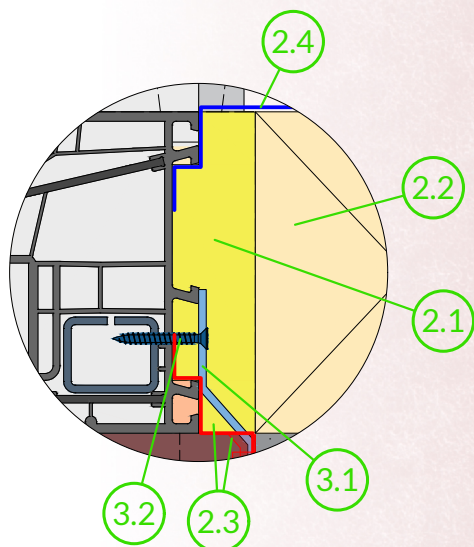


Szczegół D



Schemat montażu stolarki

Szczegół B



Wykaz użytych elementów do montażu

Podparcie z uszczelnieniem (Szczegół D)

- 1.1 Podbudowa gpmm 60
- 1.2 Wkręt do metalu, min. dł. 50 mm
- 1.3 Ramka EPS
- 1.4 Piana uszczelniająca 1K gpmm
- 1.5 Folia wewnętrzna WTI TOTAL ALU
- 1.6 Folia zewnętrzna WTO TOTAL UV+
- 1.7 Wewnętrzna masz uszczelniająca

Uszczelnienie (Szczegóły G i B)

- 2.1 Piana uszczelniająca 1K gpmm
- 2.2 Ramka EPS
- 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 Konsola FMW
- 4.2 Wkręt do drewna, dł. 25 mm
- 4.3 Wkręt ramowy FFS (Fischer)

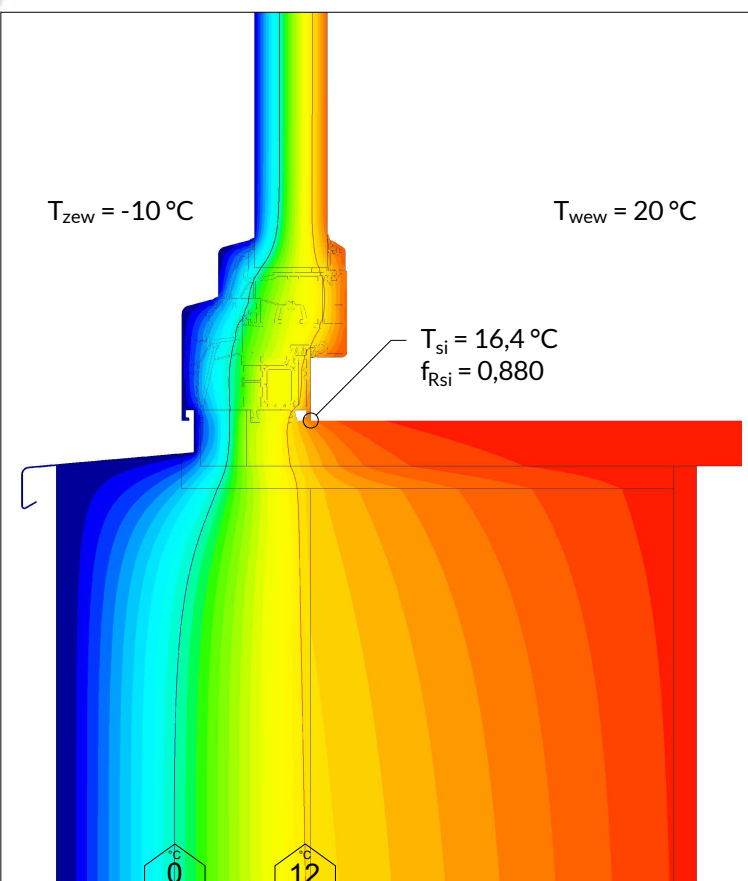
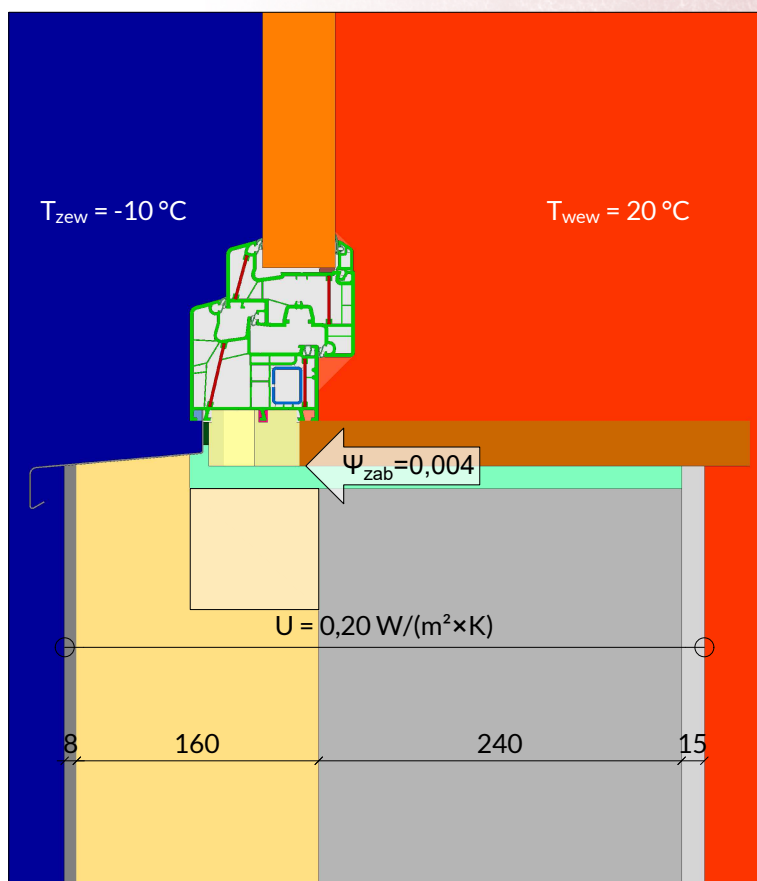
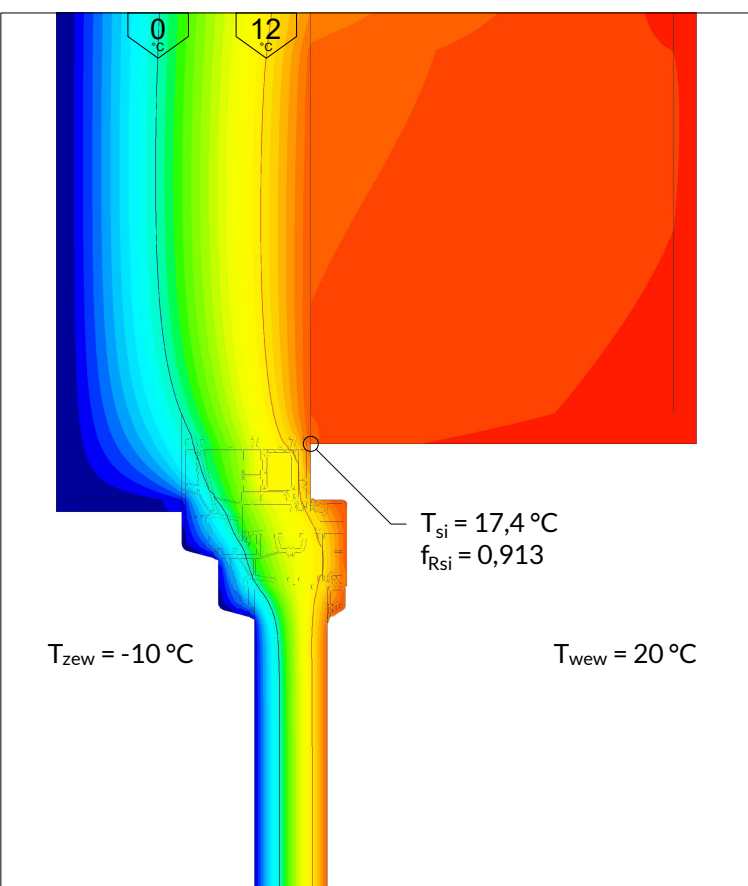
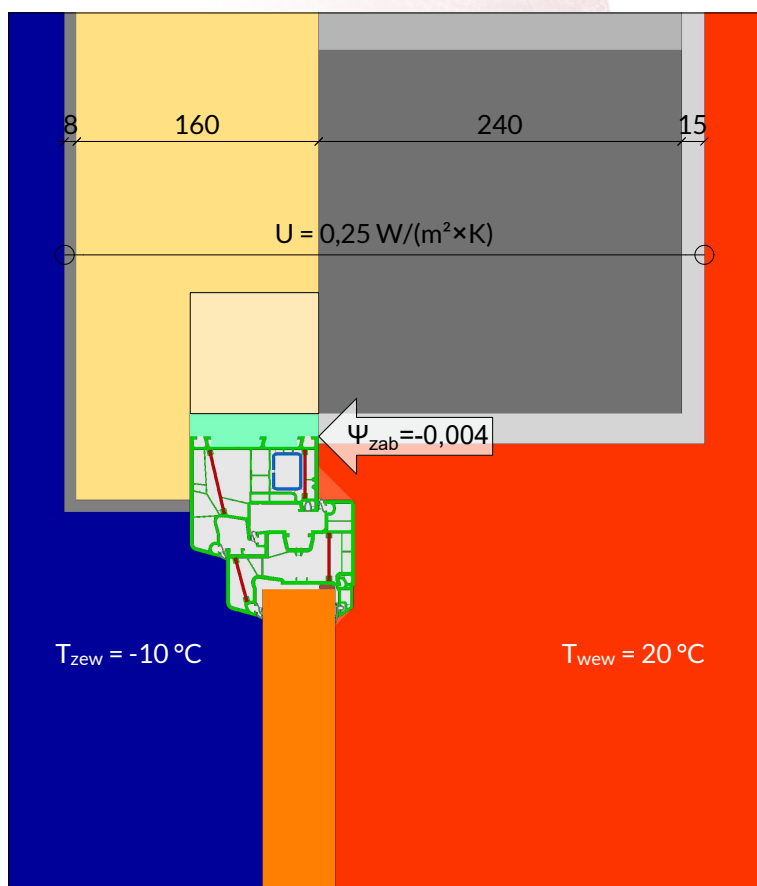
Parapet zewnętrzny

- 5.1 Aluminiowy parapet zewnętrzny
- 5.2 Zaślepka parapetu
- 5.3 Wkręt dachowy z podkładką EPDM
- 5.4 Taśma rozprężna
- 5.5 Uchwyt ciepłego parapetu aluminiowego (T-AFBH)
- 5.6 Wkręt ramowy FFS (Fischer)

Analiza termiczna montażu

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

stolarka wysunięta w warstwę ocieplenia
i podparta na listwie purenitowej,
uszczelnienie wykonane za pomocą mas uszczelniających.



Analiza termiczna montażu

ściana dwuwarstwowa,
połączenie okna ze ścianą (przekrój boczny)

stolarka wysunięta w warstwę ocieplenia
i podparta na listwie purenitowej,
uszczelnienie wykonane za pomocą mas uszczelniających.

Obliczenia Ψ_{zab} wykonano dla:

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

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;

