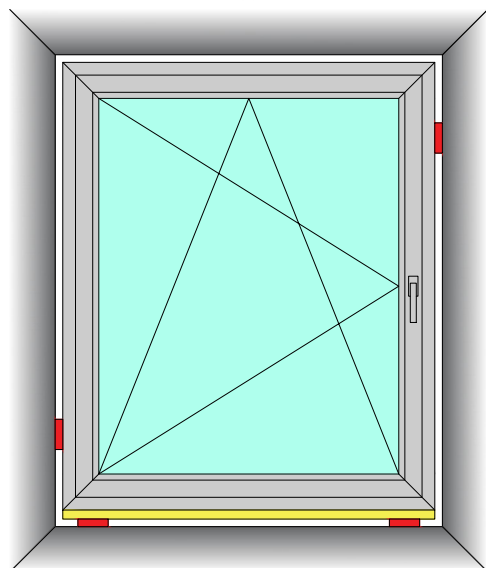


Schemat montażu stolarki

stolarka podparta na listwie purenitowej,
uszczelnienie wykonane za pomocą folii okiennych.



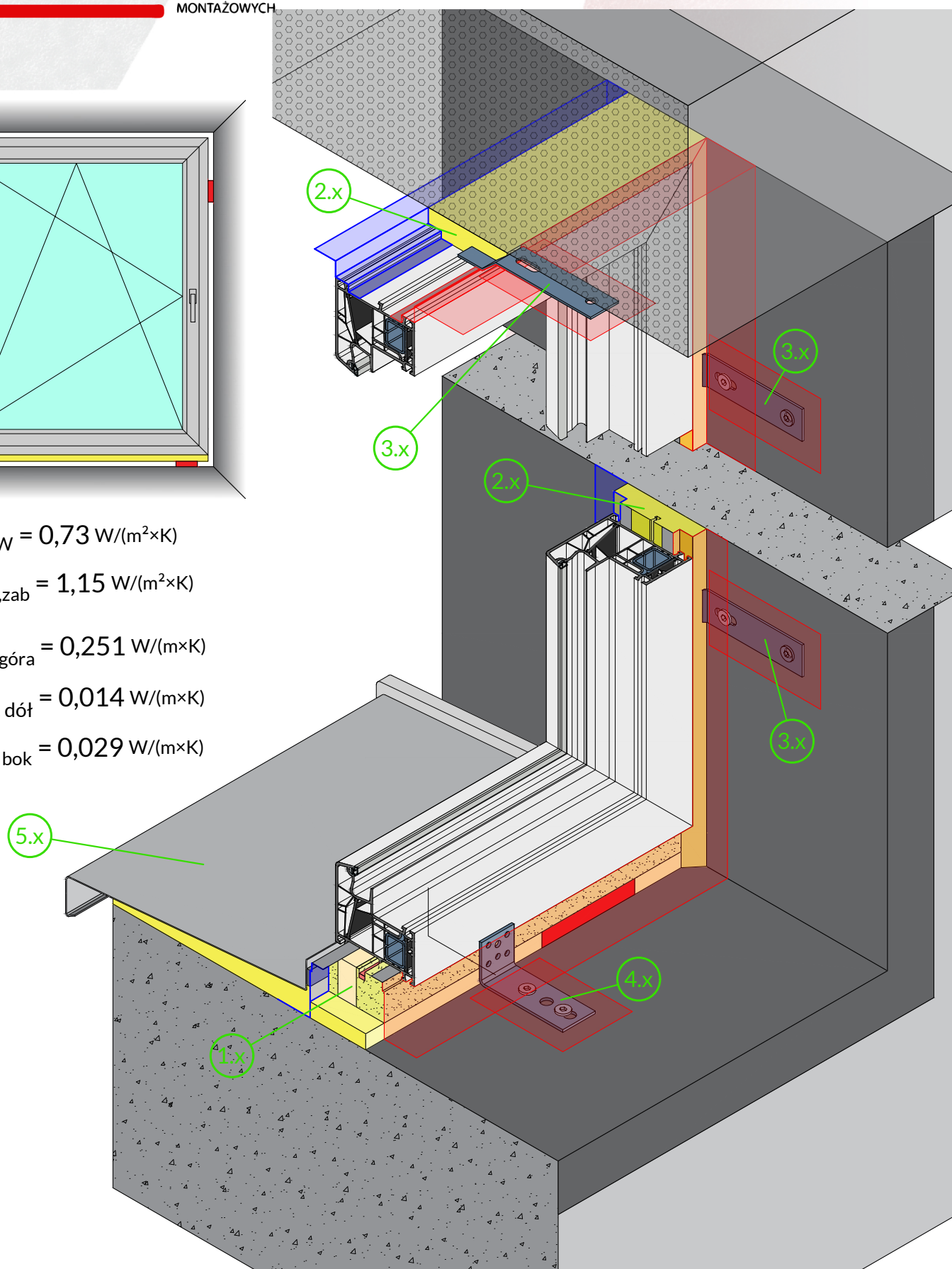
$$U_W = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$$

$$U_{W,zab} = 1,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$$

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

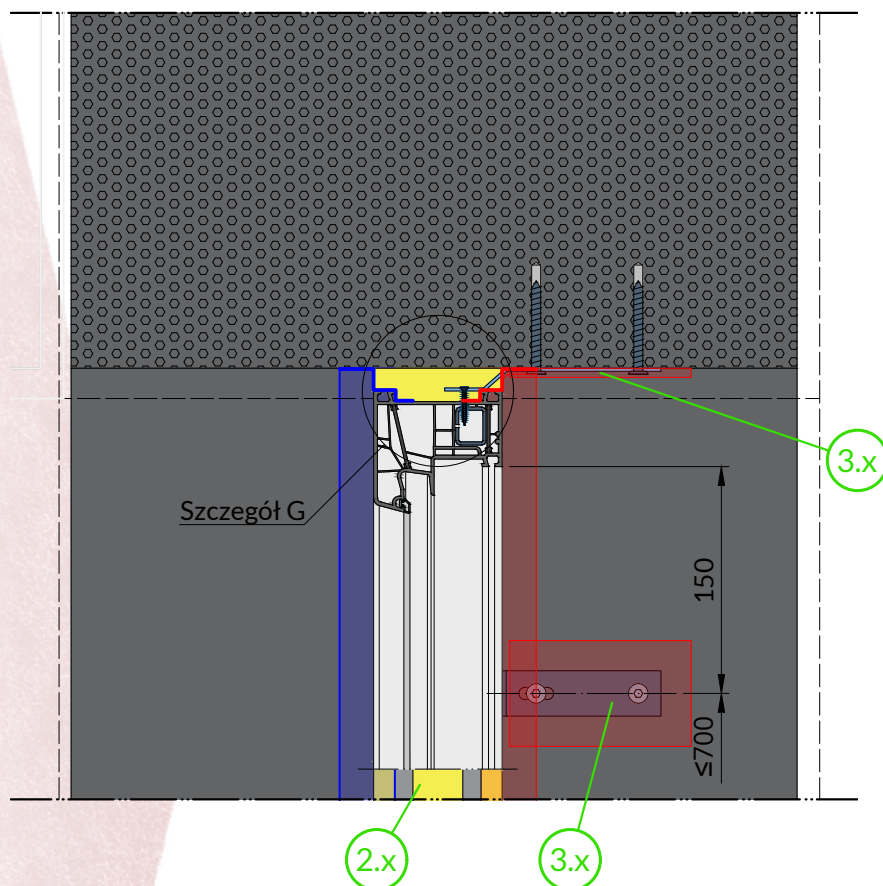
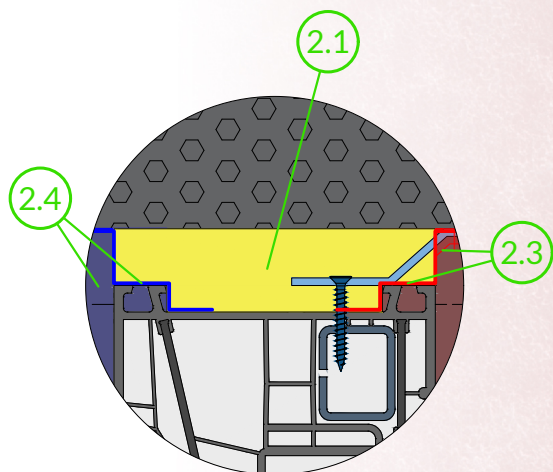
$$\Psi_{zab, d\acute{o}ł} = 0,014 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

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

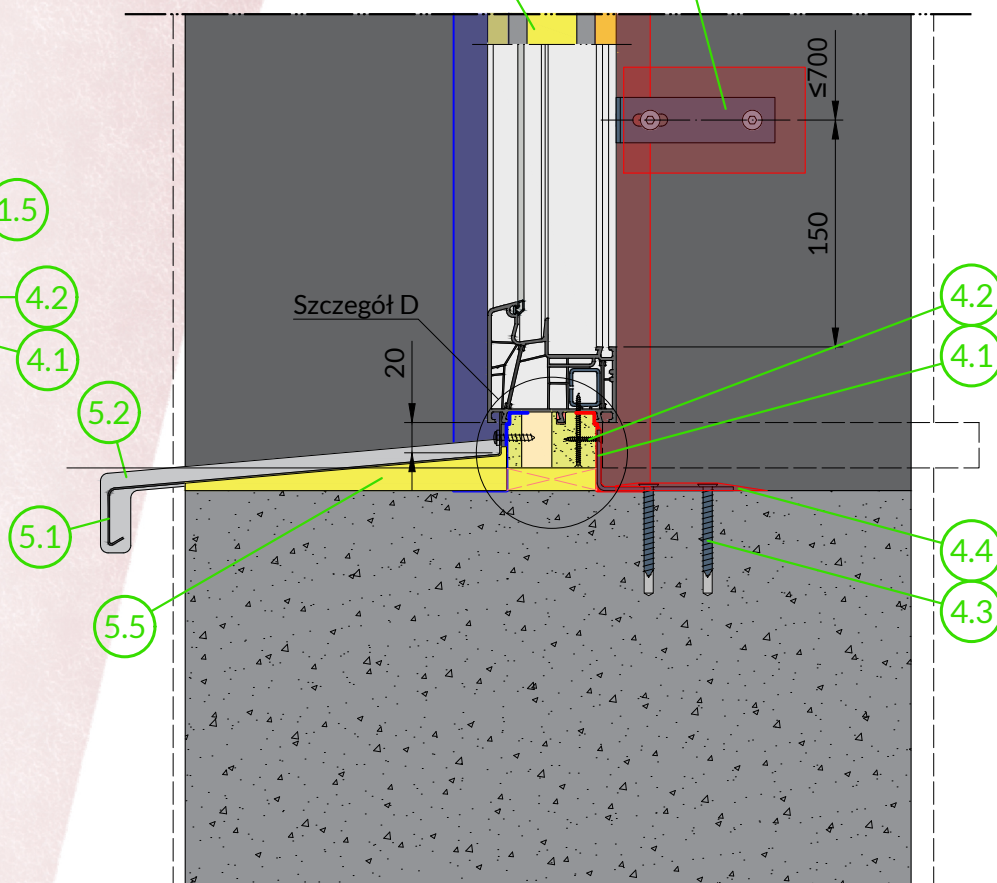
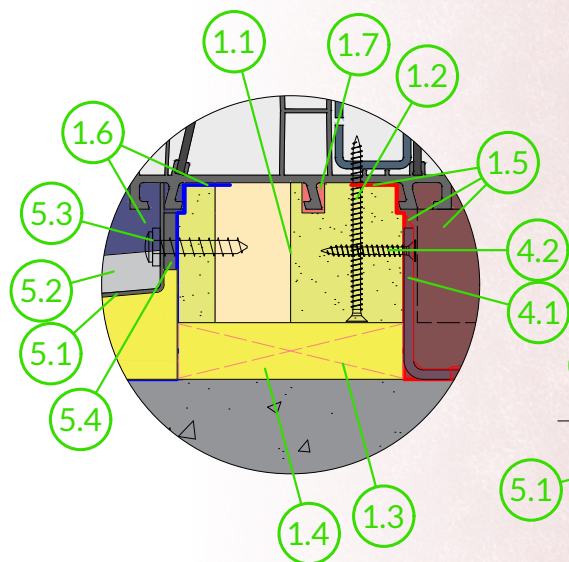


Schemat montażu stolarki

Szczegół G

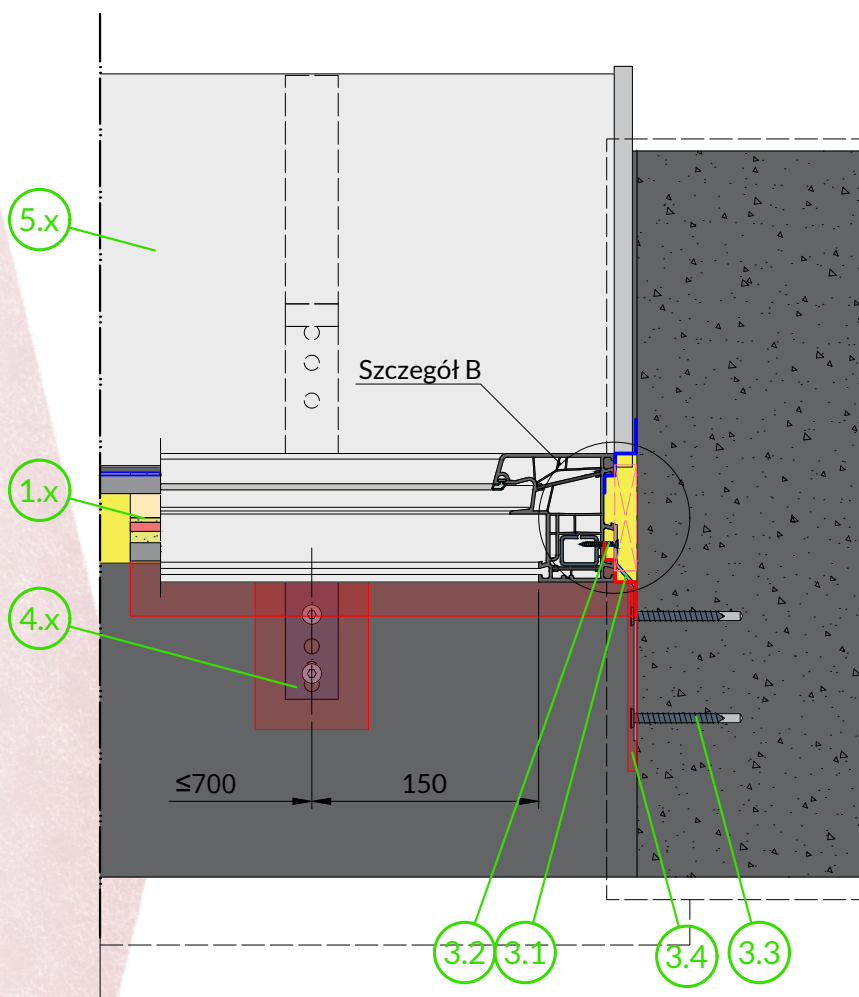
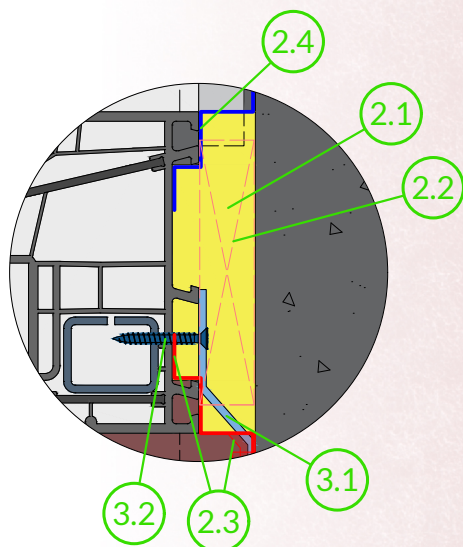


Szczegół D



Schemat montażu stolarki

Szczegół B



Wykaz użytych elementów do montażu

Podparcie z uszczelnieniem (Szczegół D)

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

Uszczelnienie (Szczegóły G i B)

- 2.1 Piana uszczelniająca 1K gpm
- 2.2 Klipy dystansujące (wyłącznie Szczegół B)
- 2.3 Folia wewnętrzna WTI TOTAL ALU
- 2.4 Folia zewnętrzna WTI 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 Kątownik KNELSEN FMW-40x90x2.5
- 4.2 Wkręt do drewna, dł. 25 mm
- 4.3 Wkręt ramowy FFS (Fischer)
- 4.4 Folia wewnętrzna WTI TOTAL ALU

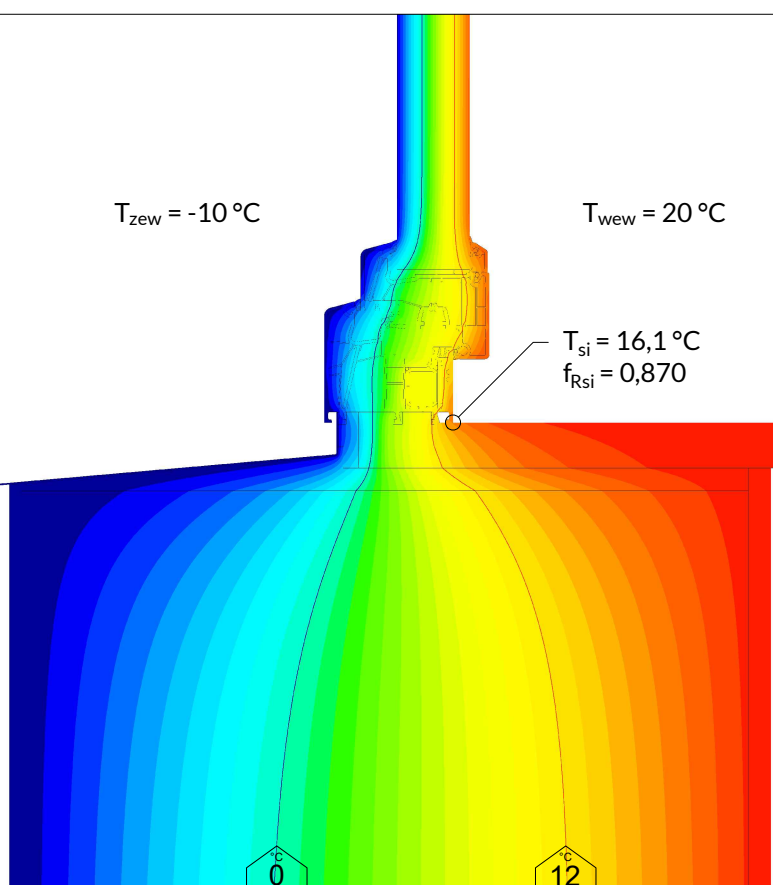
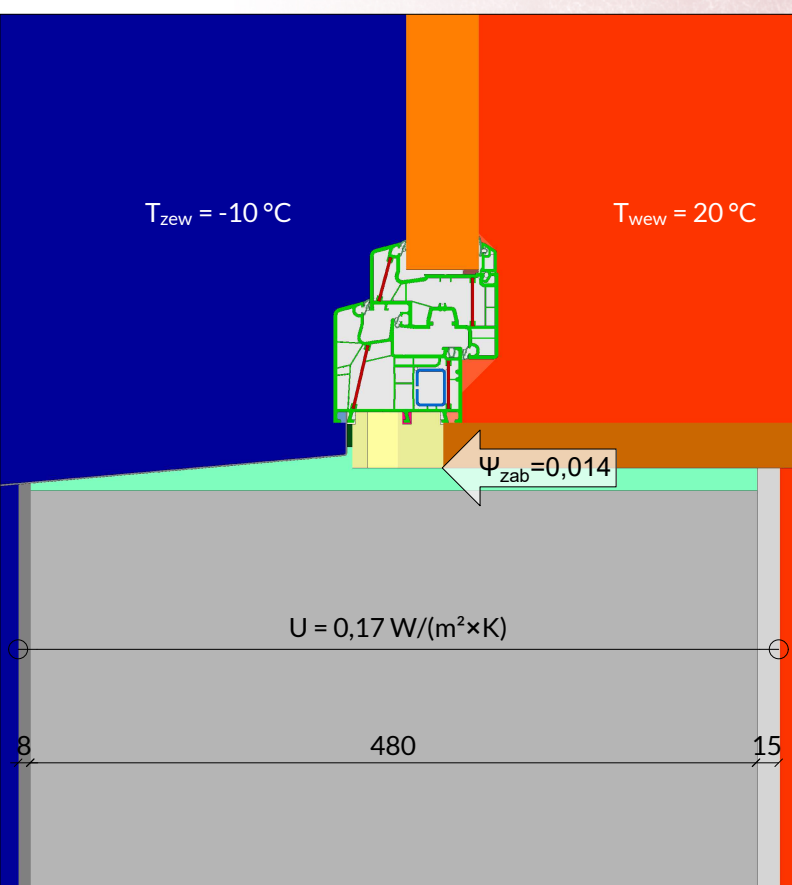
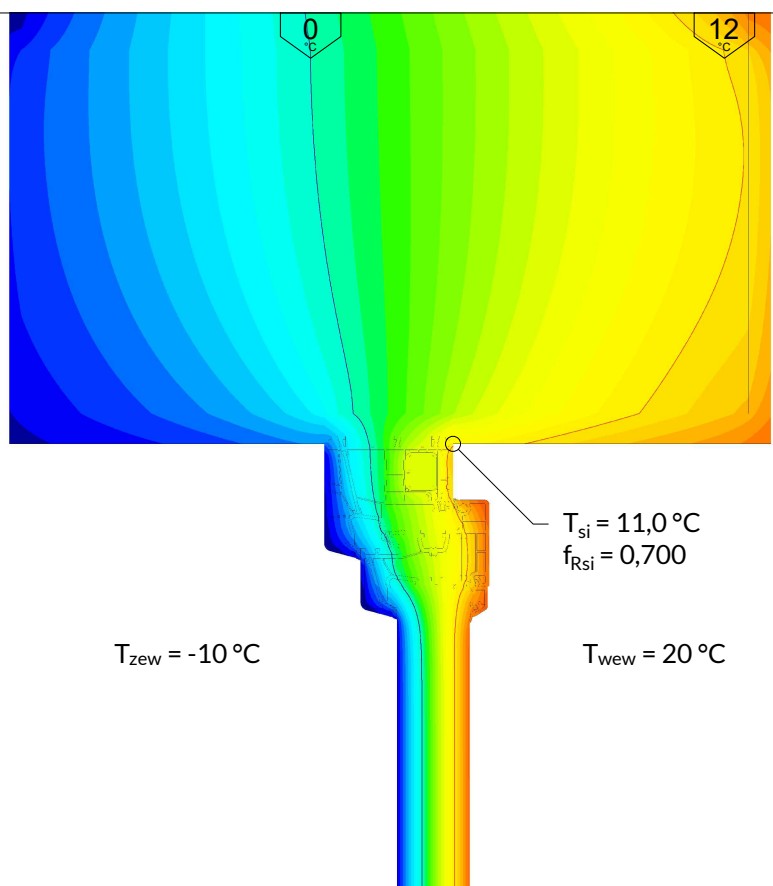
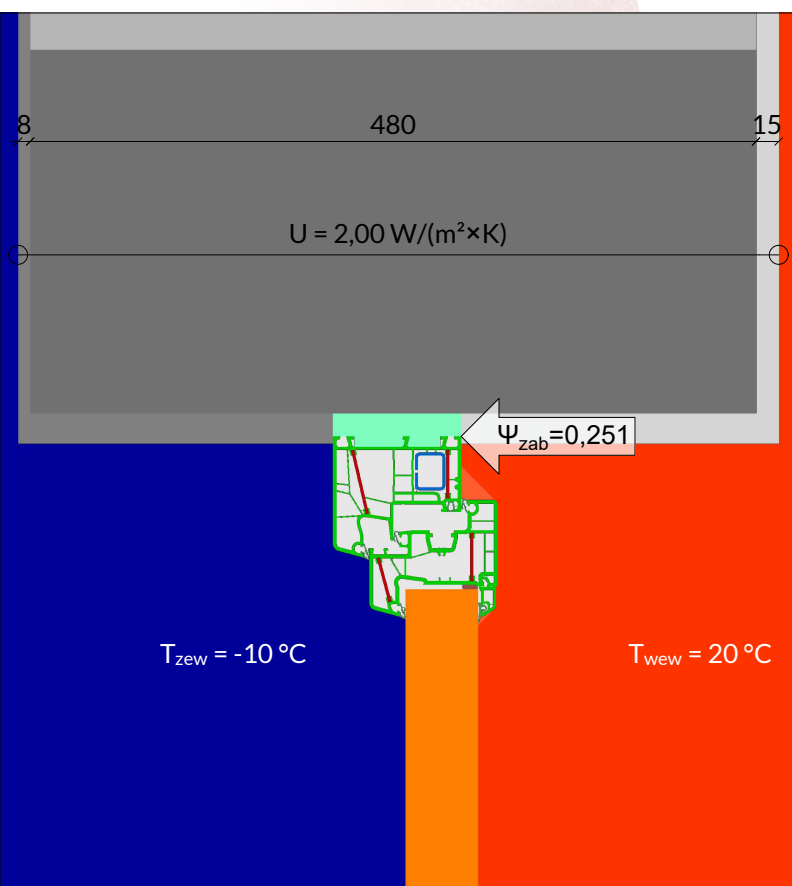
Parapet zewnętrzny

- 5.1 Aluminiowy parapet zewnętrzny
- 5.2 Zaślepka parapetu
- 5.3 Wkręt dachowy z podkładką EPDM
- 5.4 Taśma rozprężna
- 5.5 Piana uszczelniająca 1K gpm

Analiza termiczna montażu

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

stolarka podparta na listwie purenitowej,
uszczelnienie wykonane za pomocą folii okiennych.



Analiza termiczna montażu

ściana jednowarstwowa,
połączenie okna ze ścianą (przekrój boczny)

stolarka podparta na listwie purenitowej,
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;

