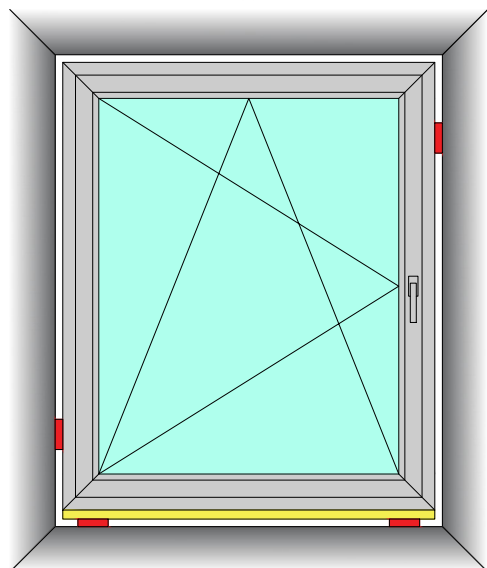


Schemat montażu stolarki

zlicowanej ze ścianą główną,
stolarka podparta na listwie purenitowej,
uszczelnienie wykonane za pomocą sznurów oraz mas uszczelniających.



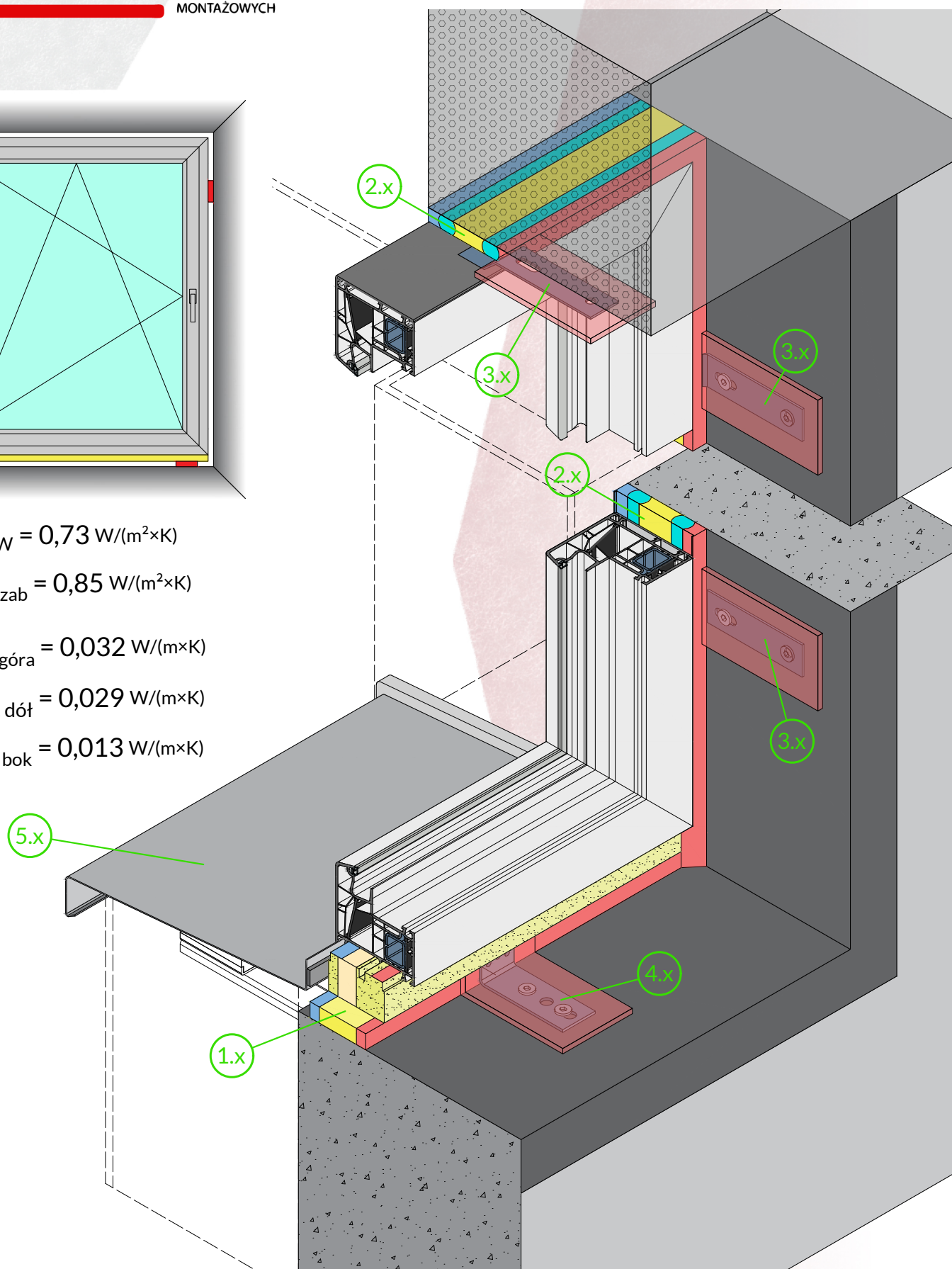
$$U_W = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$$

$$U_{W,zab} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$$

$$\Psi_{zab, \text{góra}} = 0,032 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

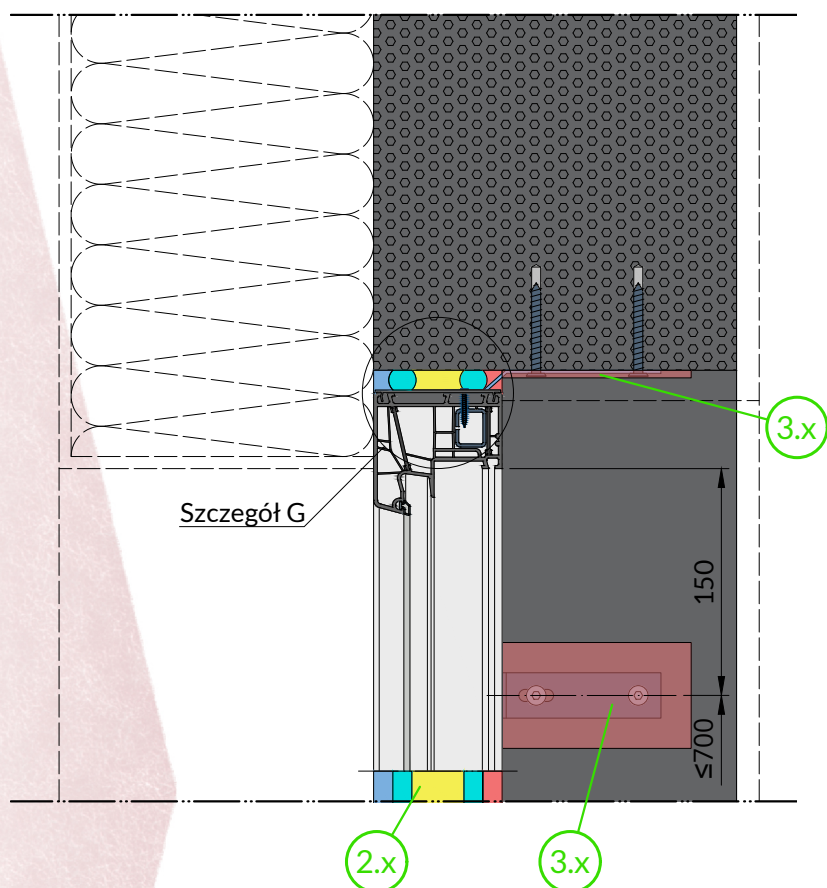
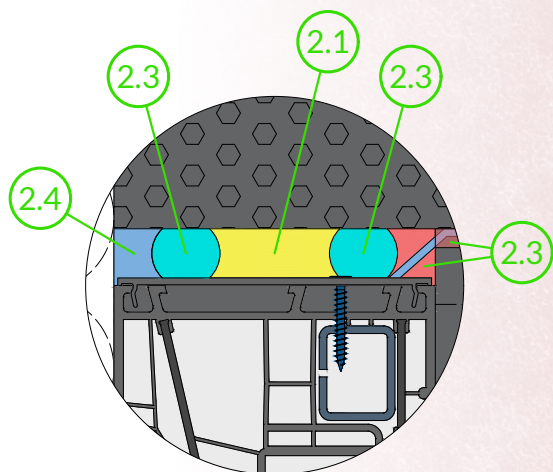
$$\Psi_{zab, \text{dół}} = 0,029 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

$$\Psi_{zab, \text{bok}} = 0,013 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

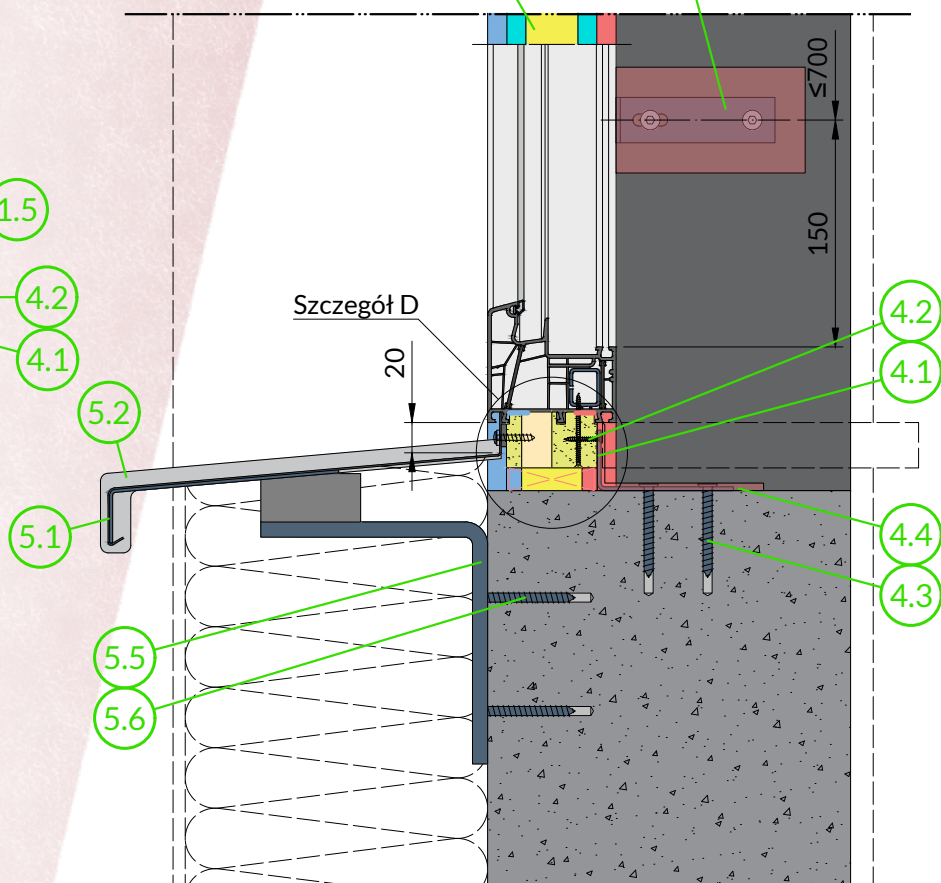
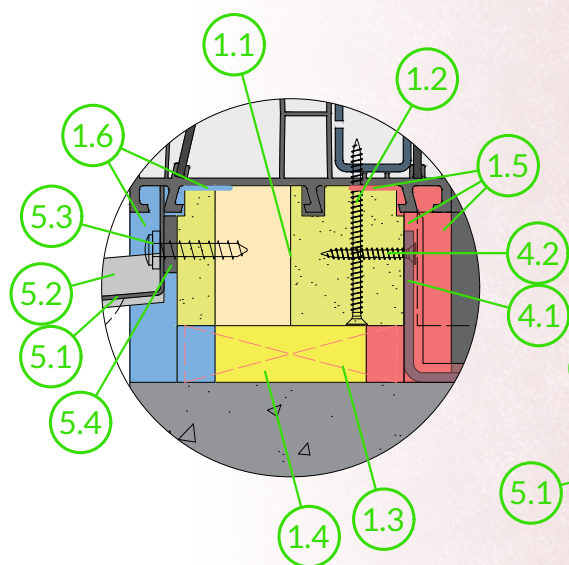


Schemat montażu stolarki

Szczegół G

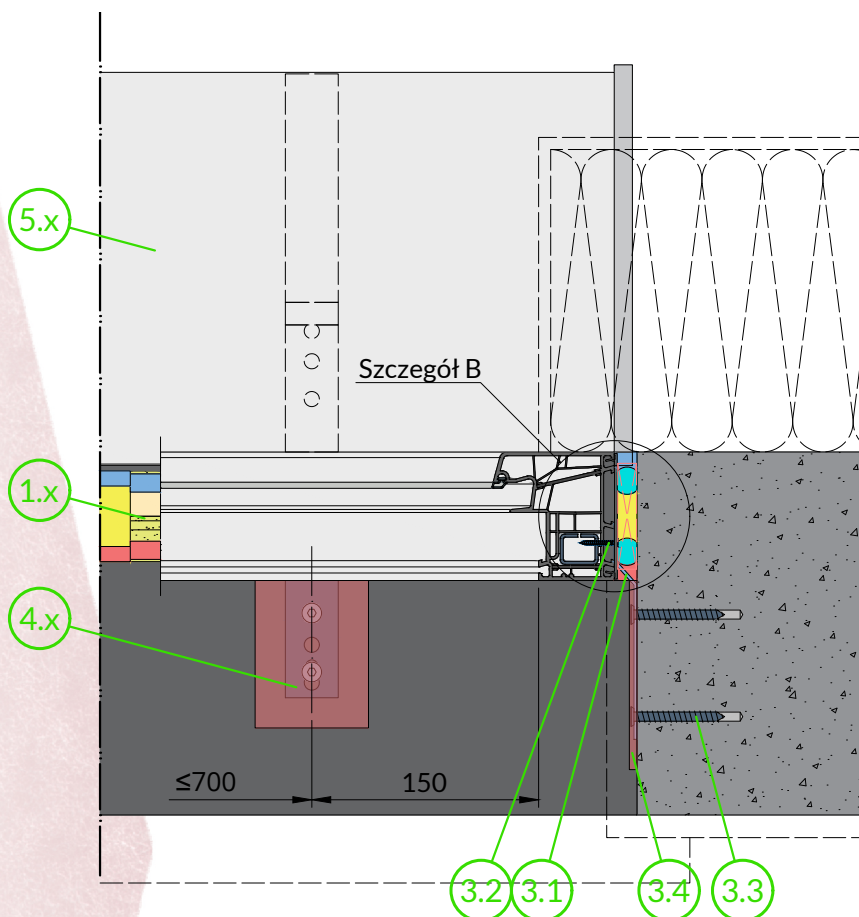
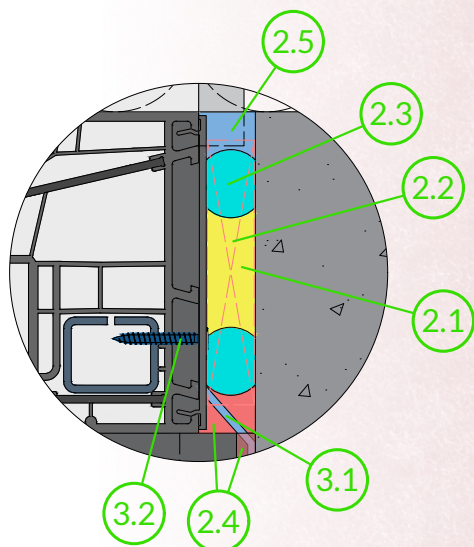


Szczegół D



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 Kłosek podporowy
- 1.4 Piana uszczelniająca 1K gpmm
- 1.5 Wewnętrzna masa uszczelniająca
- 1.6 Zewnętrzna masa uszczelniająca

Uszczelnienie (Szczegóły G i B)

- 2.1 Piana uszczelniająca 1K gpmm
- 2.2 Klíny dystansujące (wyłącznie Szczegół B)
- 2.3 Sznur PE
- 2.4 Wewnętrzna masa uszczelniająca
- 2.5 Zewnętrzna masa uszczelniająca

Zamocowanie

- 3.1 Kotwa stalowa
- 3.2 Wkręt samowierzący do metalu, dł. 25 mm
- 3.3 Wkręt ramowy FFS (Fischer)
- 3.4 Wewnętrzna masa uszczelniająca
- 4.1 Kątownik KNELSEN FMW-40x90x2.5
- 4.2 Wkręt do drewna, dł. 25 mm
- 4.3 Wkręt ramowy FFS (Fischer)
- 4.4 Wewnętrzna masa uszczelniająca

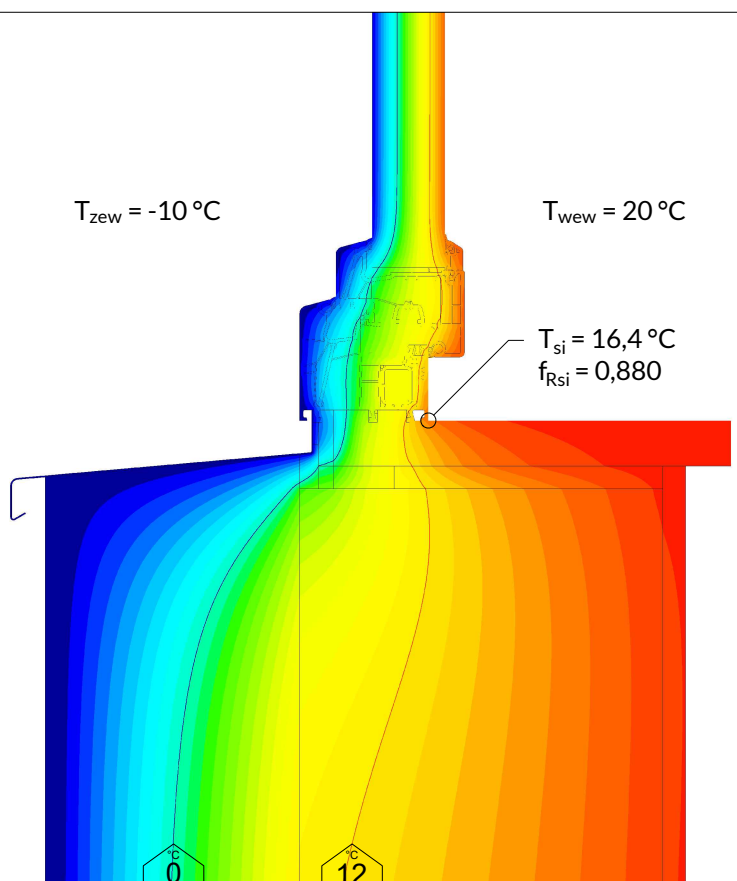
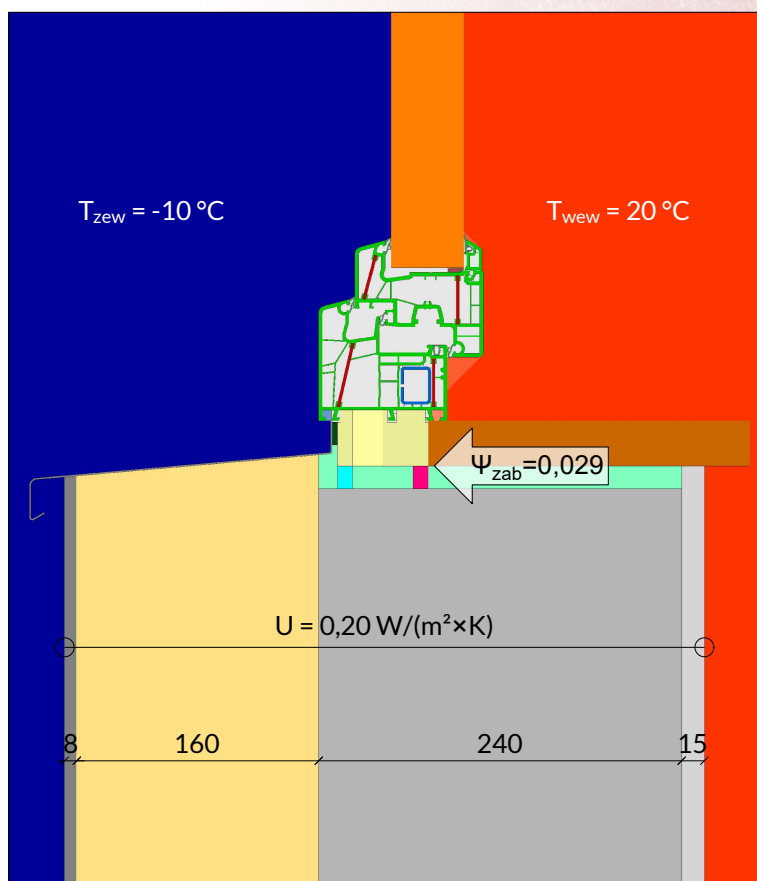
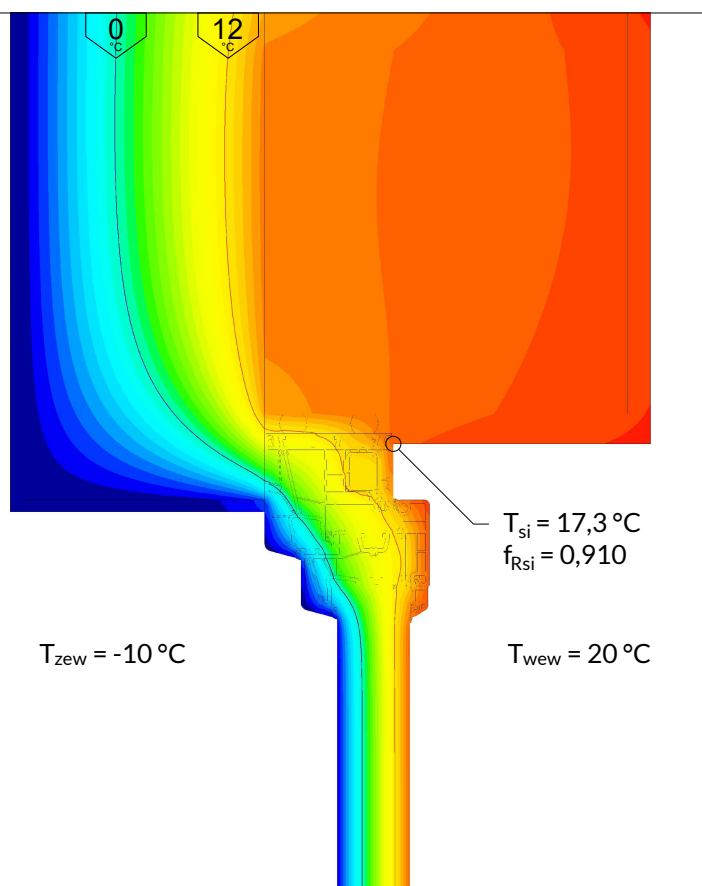
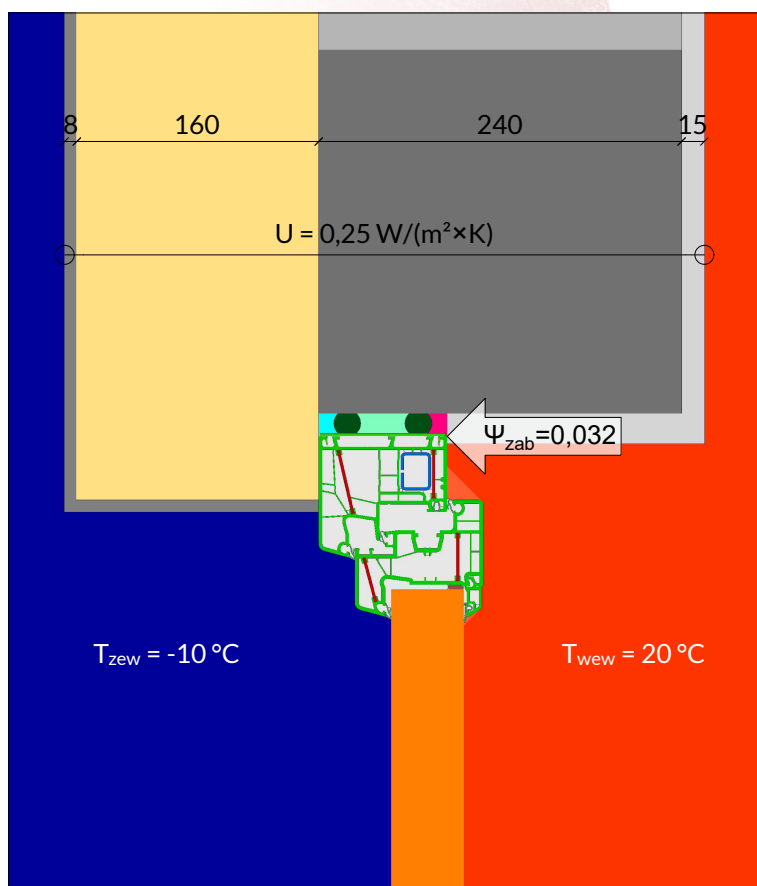
Parapet zewnętrzny

- 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 podparta na listwie purenitowej,
uszczelnienie wykonane za pomocą sznurów oraz mas uszczelniających.



Analiza termiczna montażu

ściana dwuwarstwowa,
połączenie okna ze ścianą (przekrój boczny)

stolarka podparta na listwie purenitowej,
uszczelnienie wykonane za pomocą sznurów oraz 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;

