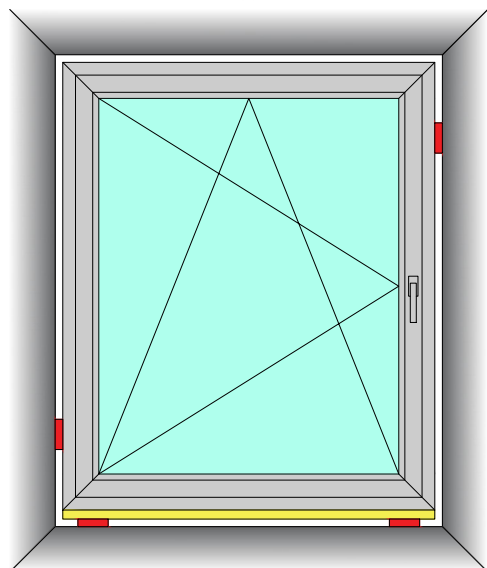


# Schemat montażu stolarki

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



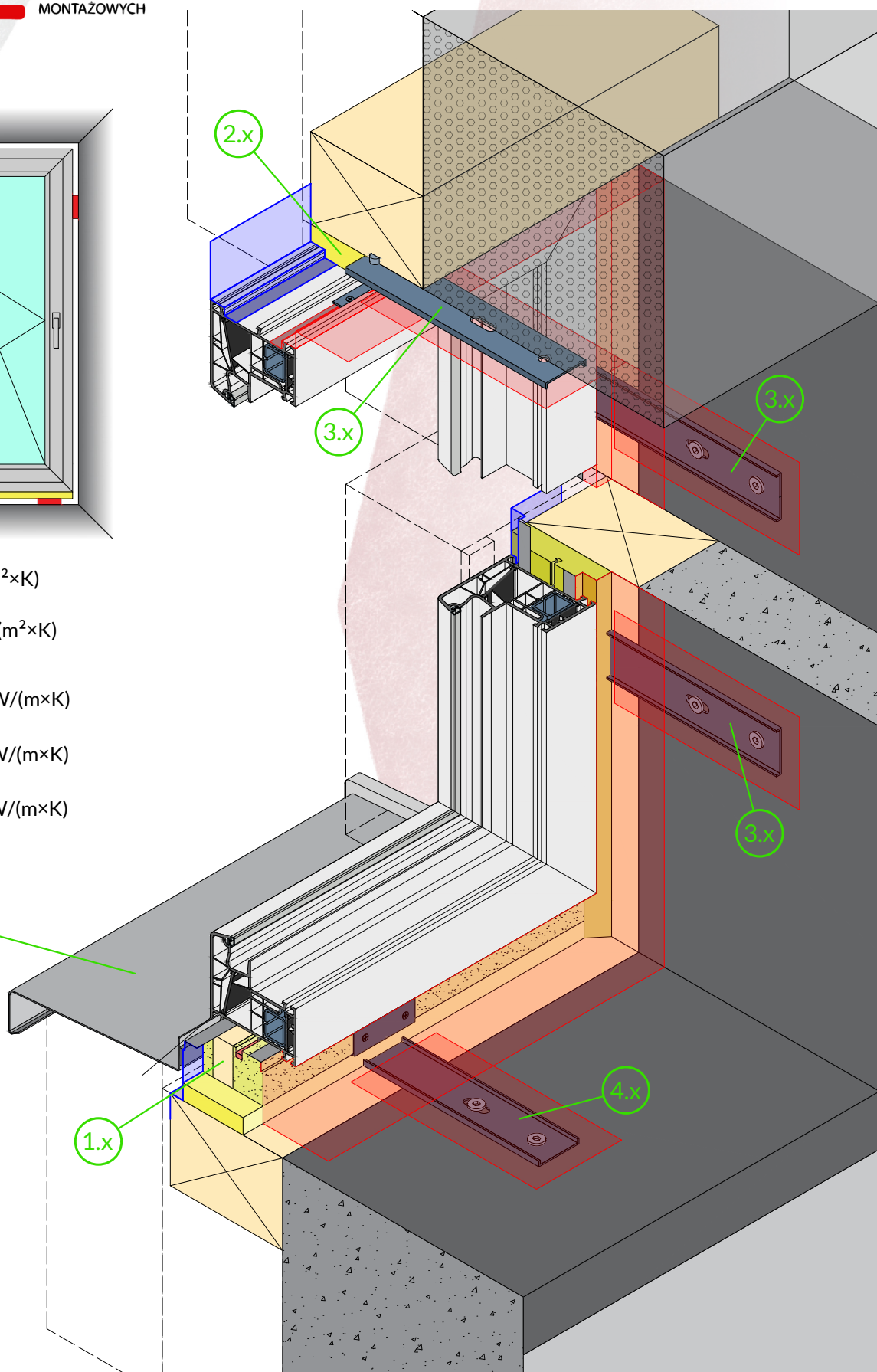
$$U_W = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$$

$$U_{W,zab} = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$$

$$\Psi_{zab, \text{góra}} = 0,002 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

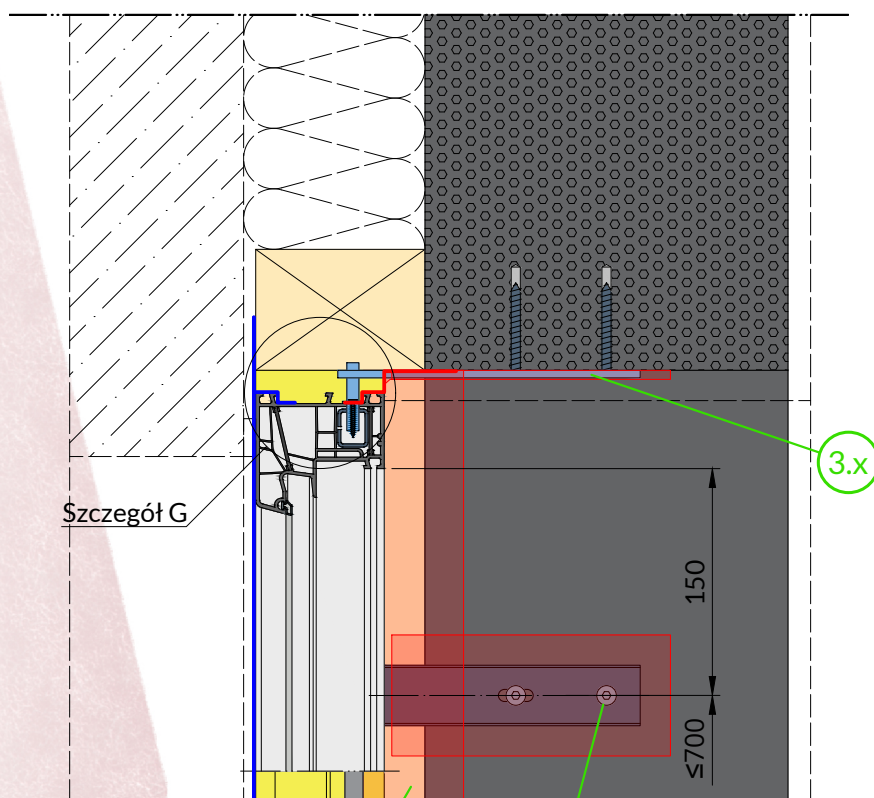
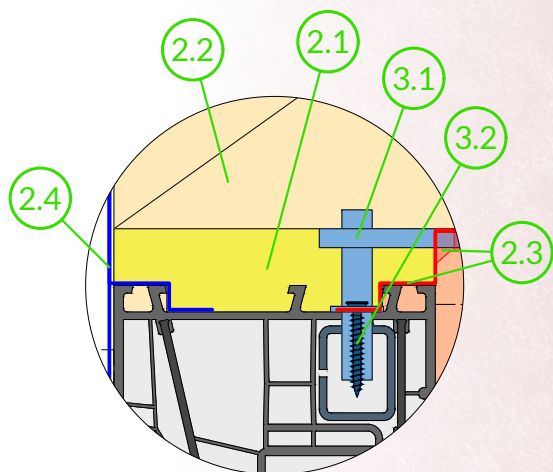
$$\Psi_{zab, \text{dół}} = 0,005 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

$$\Psi_{zab, \text{bok}} = 0,009 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$$

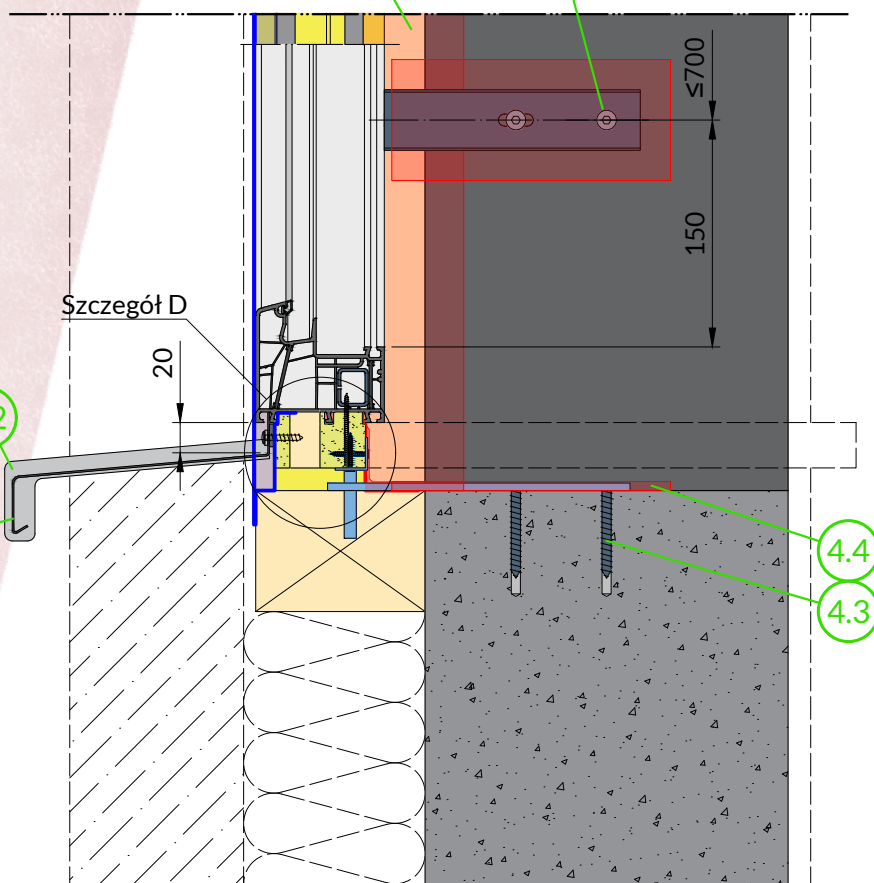
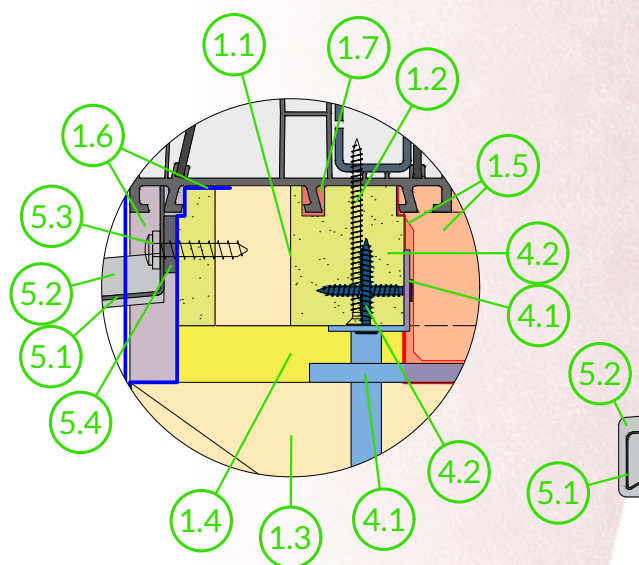


# Schemat montażu stolarki

Szczegół G

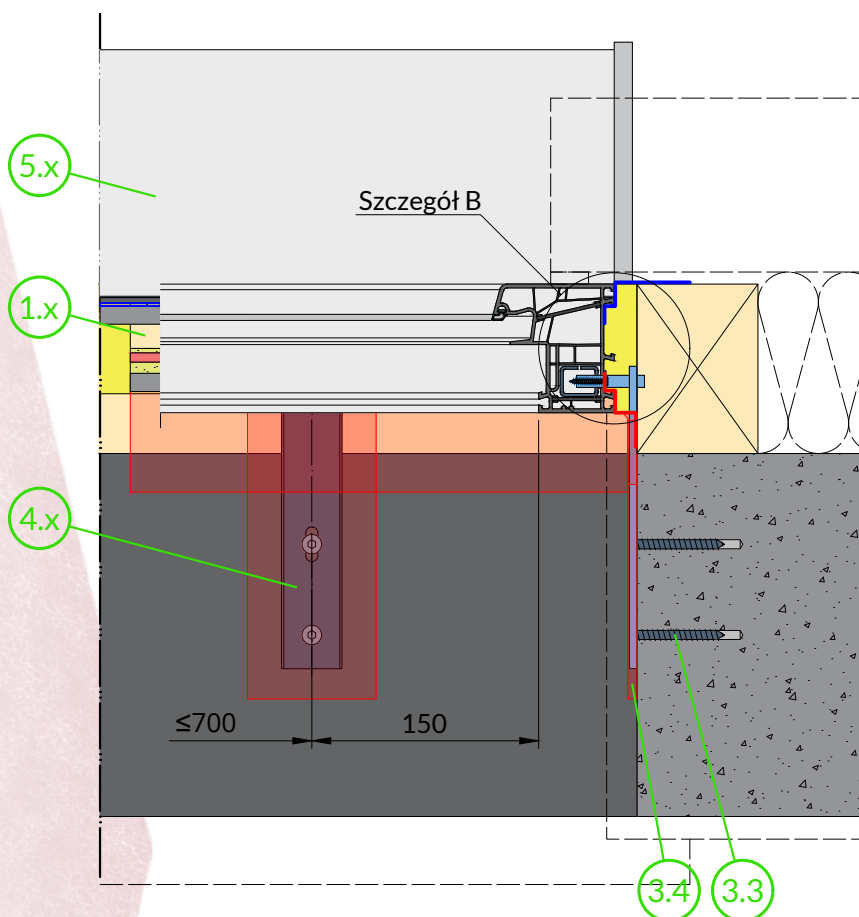
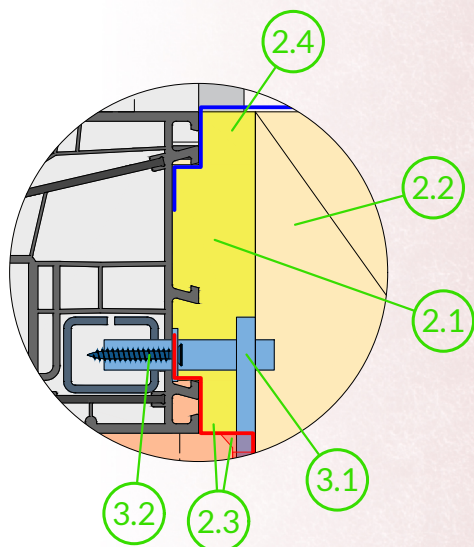


Szczegół D



# 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 Konsola SFK
- 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 WU
- 4.2 Wkręt do drewna, dł. 25 mm
- 4.3 Wkręt ramowy FFS (Fischer)
- 4.4 Folia wewnętrzna WTI TOTAL ALU

### Parapet zewnętrzny

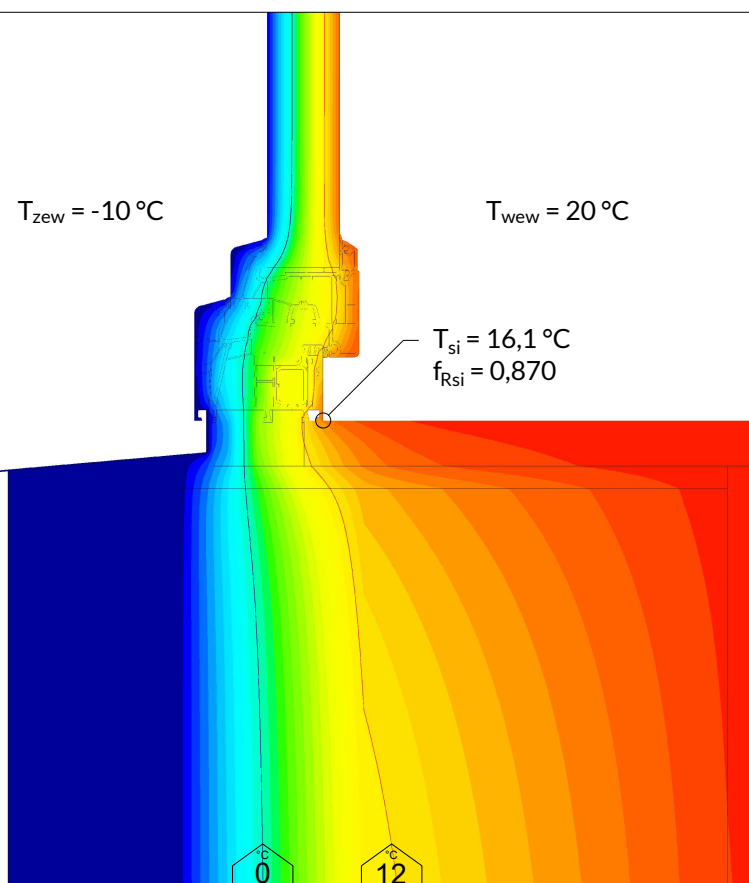
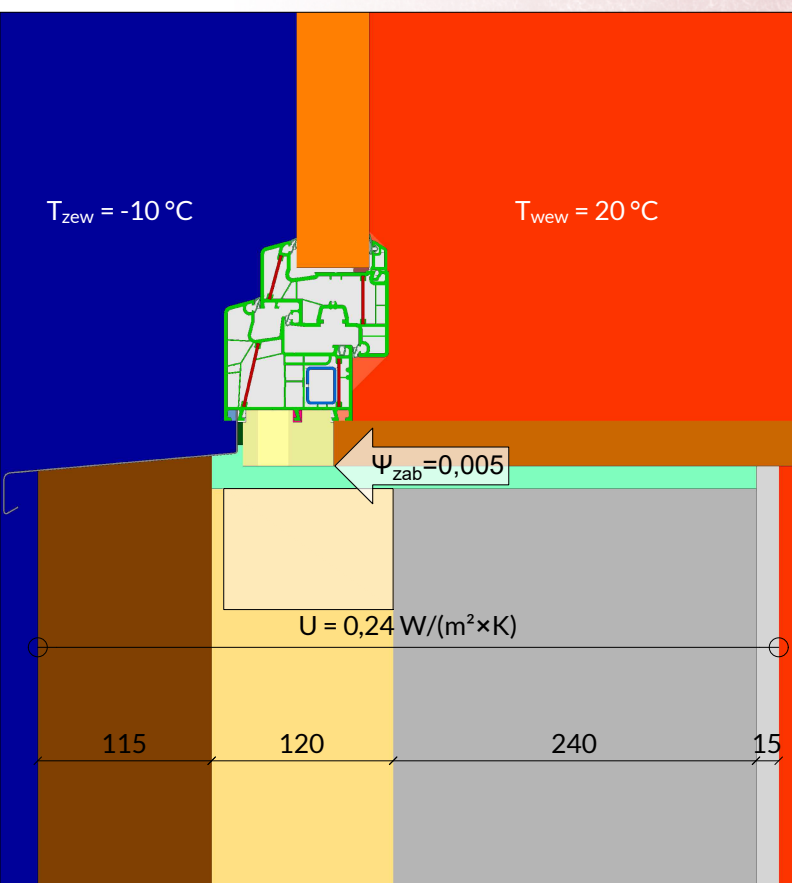
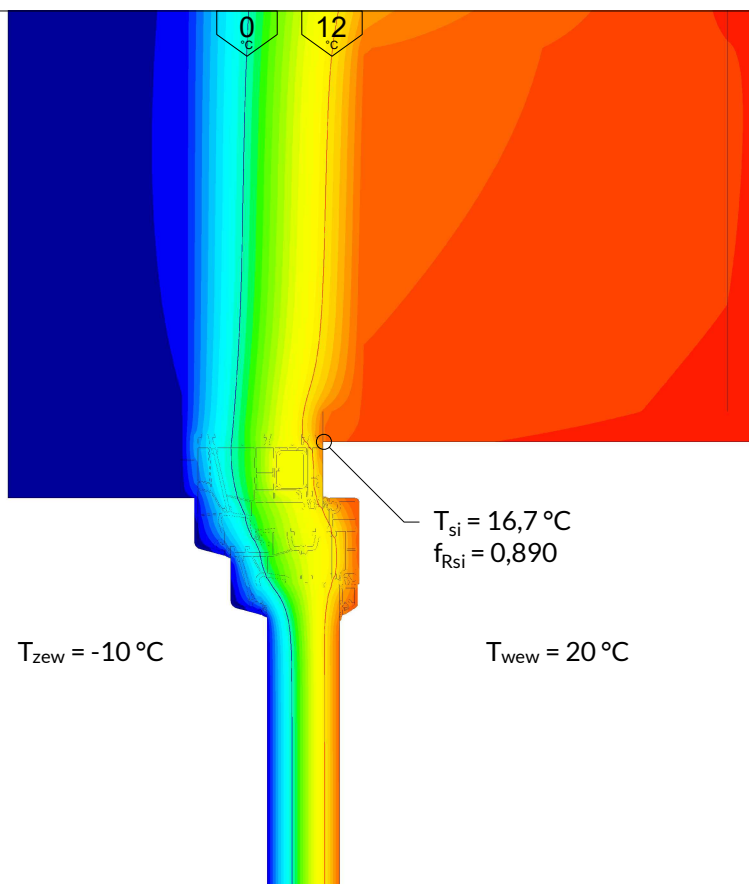
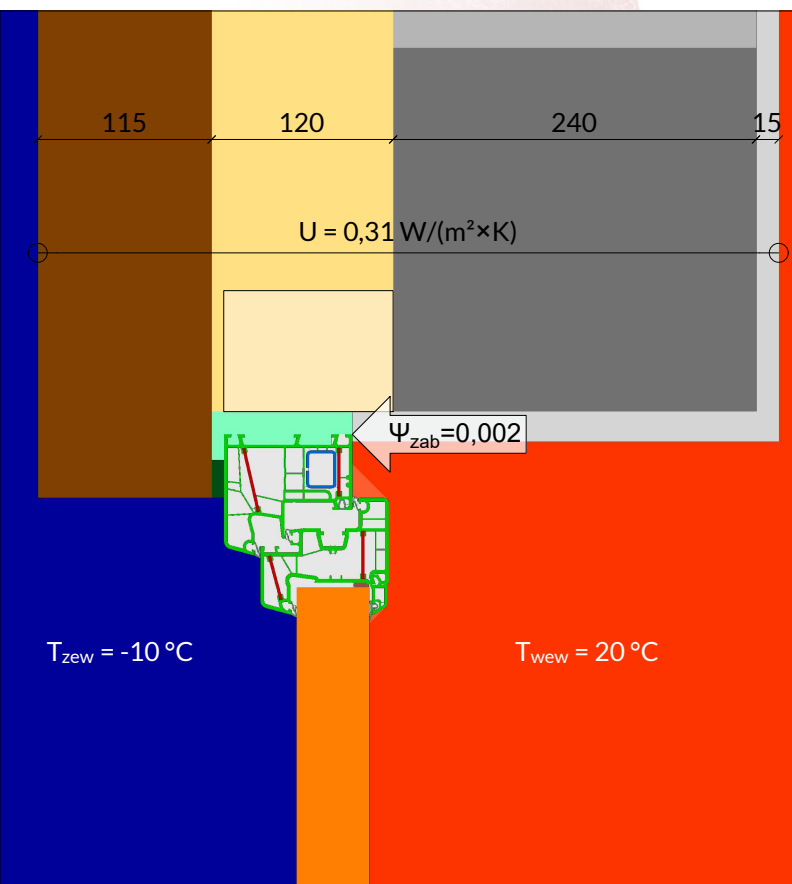
- 5.1 Aluminiowy parapet zewnętrzny
- 5.2 Zaślepka parapetu
- 5.3 Wkręt dachowy z podkładką EPDM
- 5.4 Taśma rozprężna



# Analiza termiczna montażu

ściana trzywarstwowa,  
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 folii okiennych.



# Analiza termiczna montażu

ściana trzywarstwowa,  
połączenie okna ze ścianą (przekrój boczny)

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

Obliczenia  $\Psi_{\text{zab}}$  wykonano dla:

- ściany o współczynniku  $U = 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$  z nadprożem betonowym o współczynniku  $U = 0,31 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ ;
- okna o współczynniku  $U_{\text{W}} = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ .

Objaśnienia:

$\Psi_{\text{zab}}$  - liniowy współczynnik przewodzenia ciepła na połączeniu okna zabudowanego z murem;

$T_{\text{zew}}$  - temperatura powietrza na zewnątrz;

$T_{\text{wew}}$  - temperatura wewnątrz pomieszczenia;

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

$f_{\text{Rsi}}$  - współczynnik temperaturowy;

$U$  - współczynnik przenikania ciepła ściany;

$U_{\text{W}}$  - współczynnik przenikania ciepła okna;

