



**Ciepno-wilgotnościowe właściwości  
przegród budowlanych wg normy  
PN-EN ISO 13788<sup>1)</sup>**

## II. Wyniki analizy

### 1. Przegroda

#### 1.1 Typ przegrody, właściwości materiałów, spodziewane warunki klimatyczne w pomieszczeniu

##### 1.1.1 Typ przegrody:

##### 1.1.2 Przewidywane warunki klimatyczne w pomieszczeniu

Tab.1.1.2 Warunki wewnętrzne

### 1.1.3 Warunki wilgotnościowe

Klasa 3

### 1.1.4 Budowa przegrody

Tab.1.1.4 Właściwości zastosowanych materiałów przegrody

			$\lambda$	$\mu$		

## 1.2 Wyniki obliczeń dla czynnika temperaturowego $f_{Rsi}$

### 1.2.1 Rodzaj i usytuowanie przegrody w pomieszczeniu

$$R_{si} = 0.167 \text{ [m}^2\text{K/W]}$$

1.2.2 Efektywna wartość czynnika temperaturowego na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu  $U$  oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej  $R_{si}$ .

$$R_t = 3.530 \text{ [m}^2\text{K/W]}$$

$$U = 0.283 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$

△

△

$$f_{Rsi} = 0.953$$

### 1.2.3 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$

Tab.1.2.3 Wartości minimalnego czynnika  $f_{Rsi,min}$   
w poszczególnych miesiącach

### 1.2.4 Porównanie wartości czynnika obliczeniowego $f_{Rsi}$ dla miesiąca krytycznego z współczynnikiem $f_{Rsi}$ przegrody.

grudzień

$$f_{Rsi,max} = 0.775$$

$$f_{Rsi} > f_{Rsi,max}$$

### 1.3 Punkt rosy

#### 1.3.1 Wyniki obliczeń

Tab.1.3.1  $T_s$  - Temperatura punktu rosy w kolejnych miesiącach  
 $T_i$  - Temperatura na wewnętrznej płaszczyźnie przegrody



#### 1.3.2 Posumowanie

Temperatura na wewnętrznej powierzchni przegrody jest wyższa od temperatury punktu rosy powiększonego o 1 °C dla wszystkich miesięcy.

## 1.4 Wyniki obliczeń ilości kondensatu

### 1.4.1 Miesięczne strumienie kondensacji i akumulacja wewnątrz przegrody

Tab. 1.4.1 Wartość  $g_c$  i  $M_a$  w poszczególnych miesiącach



### 1.4.2 Wnioski wynikające z obliczenia strumienia kondensacji

Przegroda jest wolna od wewnętrznej kondensacji

## 1.5 Ocena przegrody

### 1.5.1 Ocena przegrody pod kątem uniknięcia rozwoju pleśni

grudzień

$$f_{Rsi} = 0.953 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$

$$f_{Rsi,max} = 0.775 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$

$$f_{Rsi} > f_{Rsi,max}$$

---

**PRZEGRODA ZAPROJEKTOWANA PRAWIDŁOWO**

### 1.5.2 Ocena przegrody pod kątem występowania kondensacji międzywarstwowej

Przegroda jest wolna od wewnętrznej kondensacji

**PRZEGRODA ZAPROJEKTOWANA PRAWIDŁOWO**

**SPIS TREŚCI**

<b>Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
<b>II. Wyniki analizy</b>	<b>2</b>
<b>1. Przegroda: system Szczeciński</b>	<b>2</b>