

# **Praxis – Beispiel:**

## **Auskragende Stahlbetonplatten bei nachträglicher Fassadendämmung**

### **Bewertung der Wärmeverluste und des Schimmelpilzrisikos**

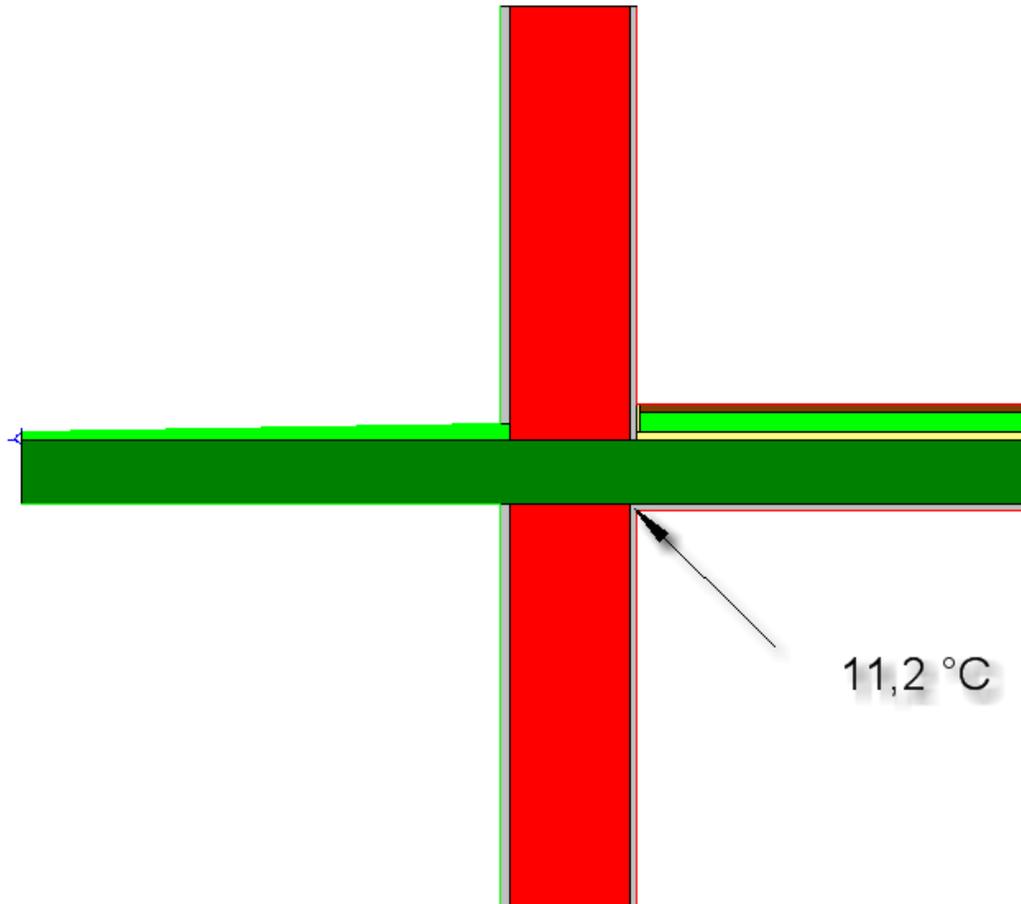
# Balkonplatten vor der Fassadendämmung



# Mindestwärmeschutz nach DIN 4108-2

$$fR_{si} = 0,648 < 0,70 \quad (11,2 \text{ °C})$$

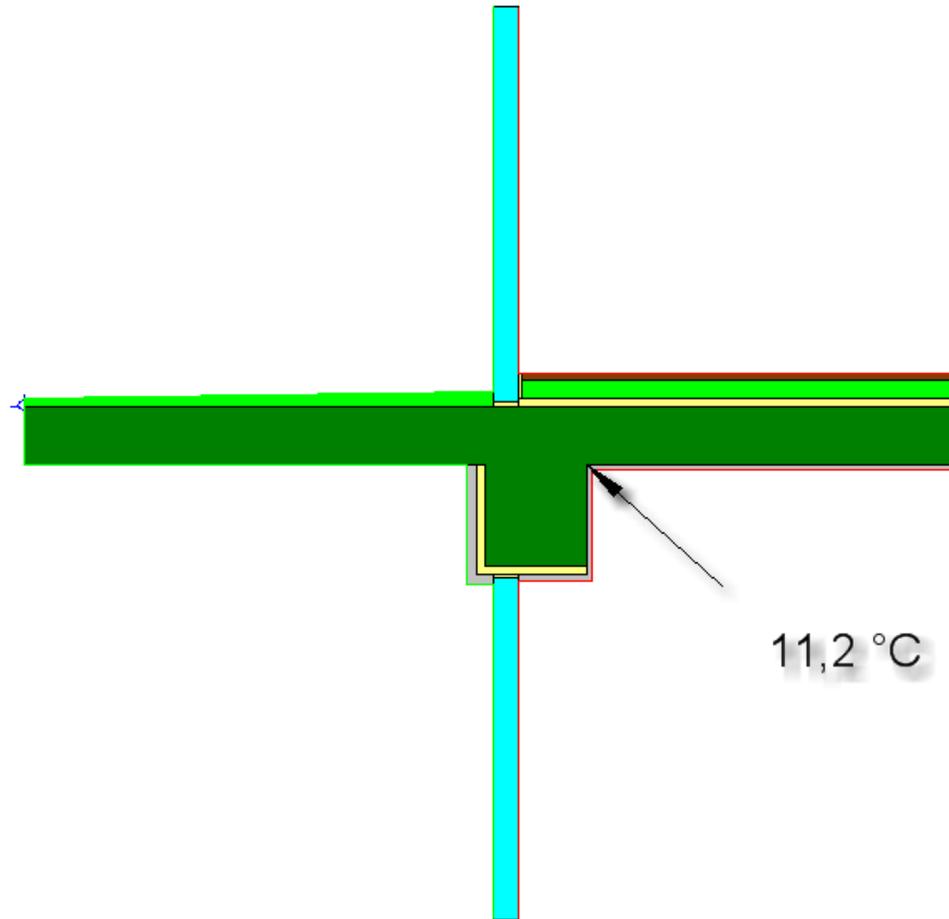
nicht ausreichend!



# Mindestwärmeschutz nach DIN 4108-2

$$fR_{si} = 0,648 < 0,70 \quad (11,2 \text{ °C})$$

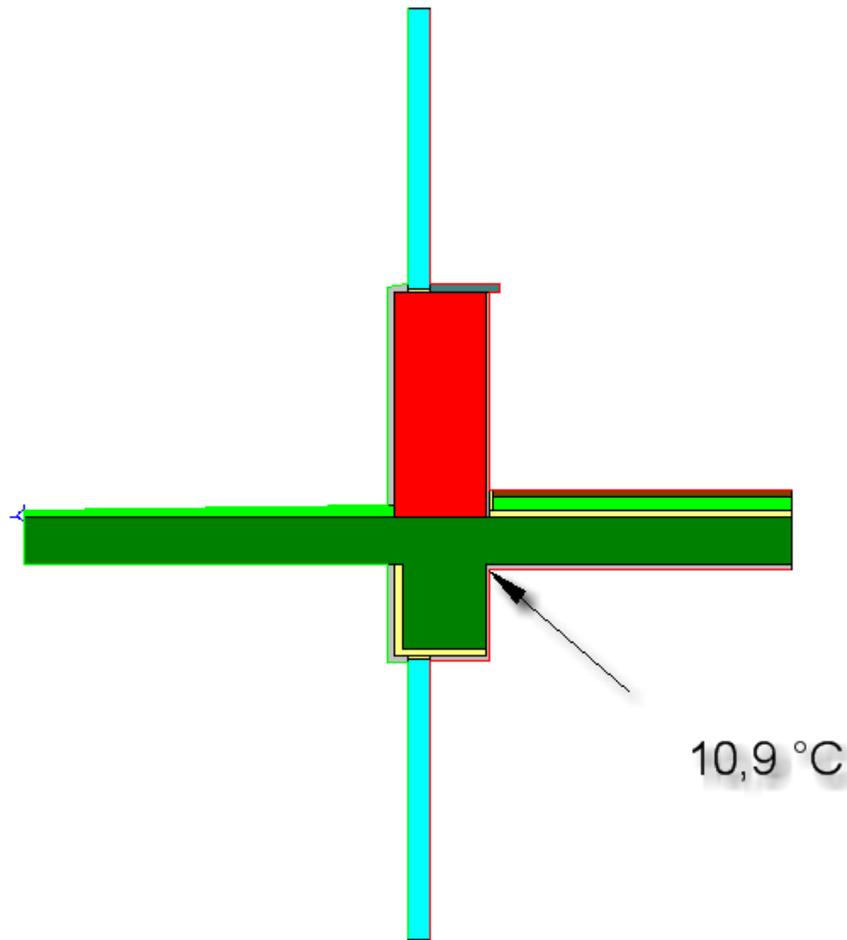
nicht ausreichend!



# Mindestwärmeschutz nach DIN 4108-2

$$fR_{si} = 0,636 < 0,70 \quad (10,9 \text{ °C})$$

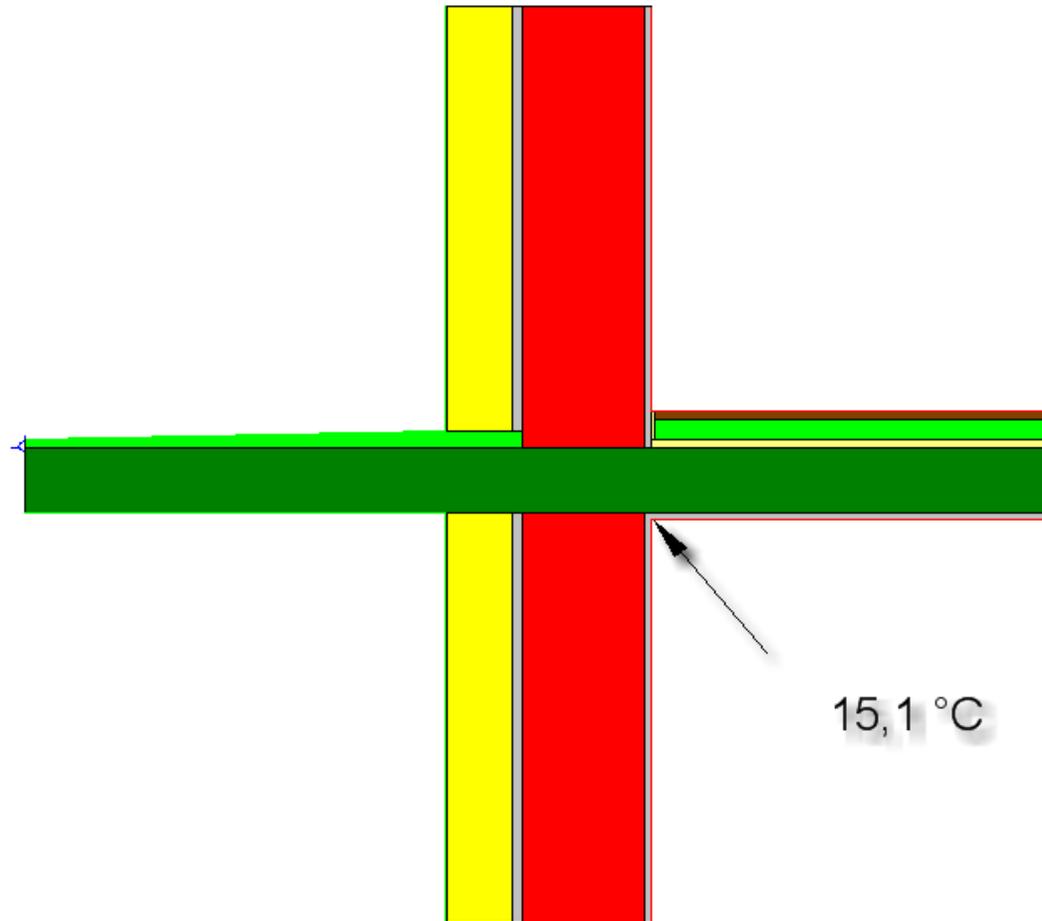
nicht ausreichend!



# Mindestwärmeschutz nach DIN 4108-2

$$fR_{si} = 0,804 > 0,70 \quad (15,1 \text{ } ^\circ\text{C})$$

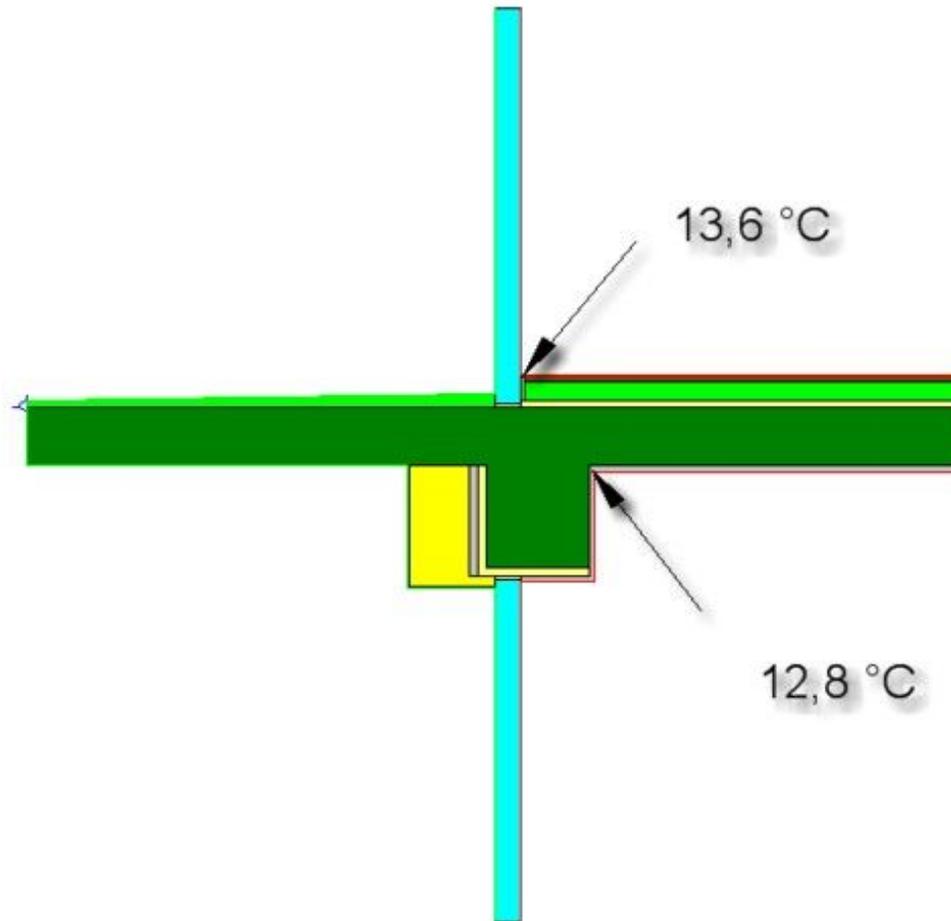
ausreichend!



# Mindestwärmeschutz nach DIN 4108-2

$$fR_{si} = 0,712 > 0,70 \quad (12,8 \text{ °C})$$

ausreichend!





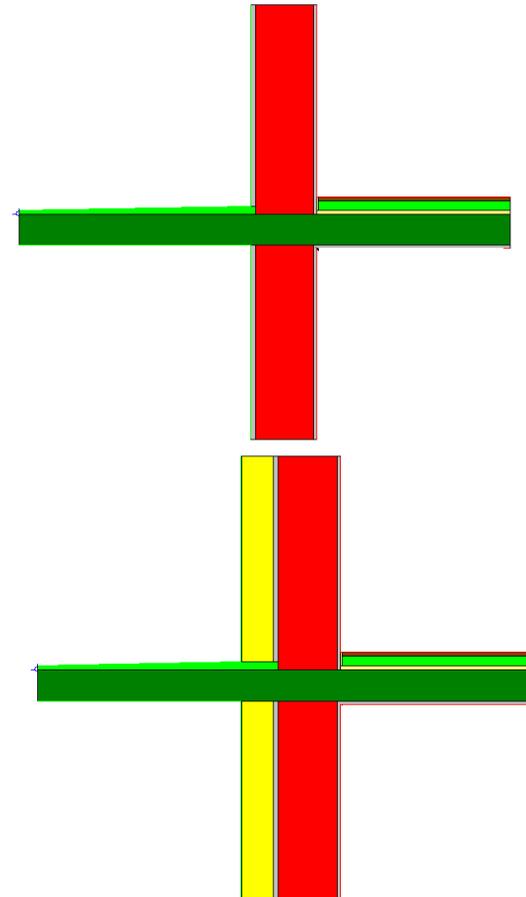
# Vergleichende Bewertung der Wärmeverluste

- **Ungedämmte Außenwand**  
PSI - Wert: 0,316 W/(mK)  
U - Wert Wand: 1,375 W/(m<sup>2</sup>K)

Vergleichsfaktor: ca. 0,23

- **Gedämmte Außenwand**  
PSI - Wert: 0,633 W/(mK)  
U - Wert Wand: 0,189 W/(m<sup>2</sup>K)

Vergleichsfaktor: ca. 3,35



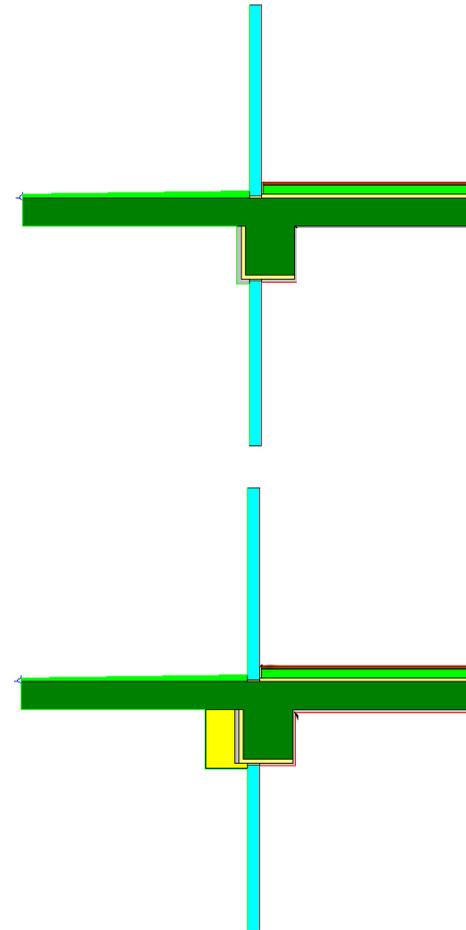
# Vergleichende Bewertung der Wärmeverluste

- **Ungedämmte Außenwand**  
PSI - Wert: 0,362 W/(mK)  
U - Wert Wand: 1,375 W/(m<sup>2</sup>K)

Vergleichsfaktor: ca. 0,26

- **Gedämmte Außenwand**  
PSI - Wert: 0,596 W/(mK)  
U - Wert Wand: 0,189 W/(m<sup>2</sup>K)

Vergleichsfaktor: ca. 3,15



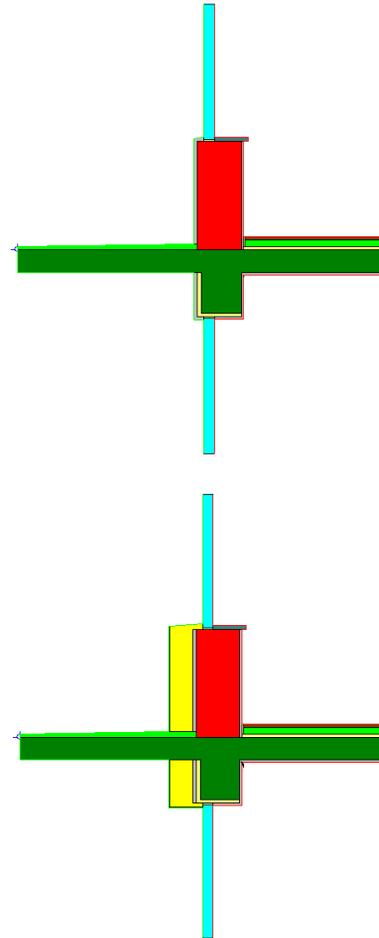
# Vergleichende Bewertung der Wärmeverluste

- **Ungedämmte Außenwand**  
PSI - Wert: 0,411 W/(mK)  
U - Wert Wand: 1,375 W/(m<sup>2</sup>K)

Vergleichsfaktor: ca. 0,30

- **Gedämmte Außenwand**  
PSI - Wert: 0,664 W/(mK)  
U - Wert Wand: 0,189 W/(m<sup>2</sup>K)

Vergleichsfaktor: ca. 3,51



# Balkonplatten nach der Fassadendämmung



# **Auskragende Stahlbetonplatten bei nachträglicher Fassadendämmung**

**Vielen Dank !**