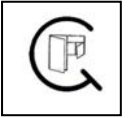


Das aktuelle THEMA:



## Bauanschlussdichtung - Gleiches mit Gleichem vergleichen

Mit dem Inkrafttreten der **Energieeinsparverordnung 2002** (EnEV) zum 1. Februar 2002 gilt für **alle** Fenster- und Außentüreinbauten, die unter **§1 Geltungsbereich** der Verordnung aufgeführt sind, der Nachweis für den wärmebrückenfreien Einbau.

Dazu ist die Ausführungsplanung nach den Regeldetails in **DIN 4108 Beiblatt 2** vorzunehmen oder ersatzweise der **rechnerische Nachweis zur Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung im Bauanschlussbereich** zu führen, d.h. der Temperaturfaktor  $f_{Rsi}$ -Wert nach **DIN EN ISO 10211- 2** ist zu ermitteln.

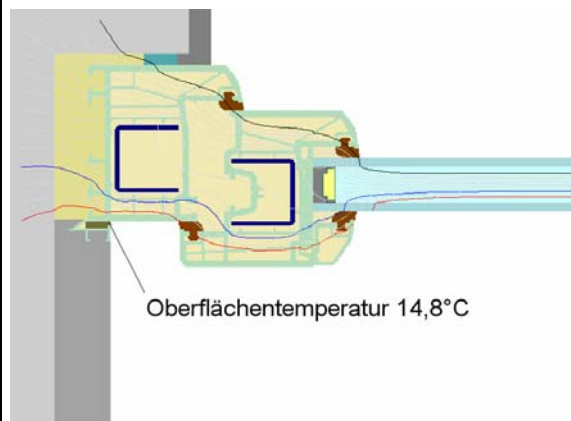
*Anmerkung:*

*Wärmebrückenfreie Dämmung und **dauerhafte** Abdichtung der Bauanschlussfuge sind die kritischen Ausführungsdetails. Unterschiedliche Lösungen sind denkbar und werden handelsüblich angeboten. Für die vergleichende Betrachtung wurden die Materialkennwerte handelsüblicher Produkte verwendet.*

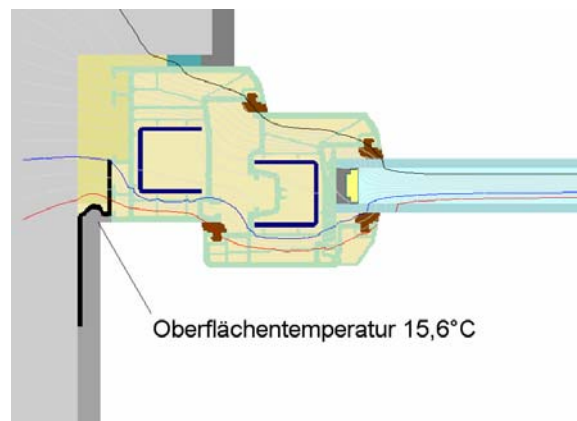
Für die Finite-Elemente-Berechnungen verwendete ich das Rechenprogramm WinIso 2.93

Temperaturen:           Außenlufttemperatur - 5 °C  
                              Innenlufttemperatur +20 °C

Isothermendarstellung der Einbausituation  
mit Putzanschlussleiste innen



mit Foliendichtung innen



$\theta_e$  Temperatur der Außenluft (-5 °C)  
 $\theta_{si}$  Oberflächentemperatur raumseitig  
 $\theta_i$  Temperatur der Innenluft (20 °C)

Einbausituation mit Putzanschlussleiste:

$$f_{Rsi} = \frac{\theta_{si} - \theta_e}{\theta_i - \theta_e} = \frac{14,8 - (-5)}{20 - (-5)} = 0,792$$

Einbausituation mit Foliendichtung:

$$f_{Rsi} = \frac{\theta_{si} - \theta_e}{\theta_i - \theta_e} = \frac{15,6 - (-5)}{20 - (-5)} = 0,824$$

Der mindest erforderliche  $f_{Rsi}$  - Wert  $\geq 0,7$  wird bei **beiden** Einbausituationen **erreicht**.

(Eike Anger)

Thema der nächsten  
Ausgabe

vom k-Wert zum U-Wert

Kontakt: Telefon: 0351 – 4519617, Telefax: 0351 – 4519619, eMail: [info@Treffpunkt-Gutachter.de](mailto:info@Treffpunkt-Gutachter.de)