

# Nachweis

## Wärmedurchgangskoeffizient

Typenblatt WA-04/1  
IV 68 DIN 68121  
429 19001/82.1



Auftraggeber **Rieder KG**  
Ried 120

6272 Ried im Zillertal  
Österreich

Produkt **Rahmenprofil Holz**

Bezeichnung **IV 68 DIN 68121**  
**Bautiefe 68 mm**  
Querschnitts-  
abmessung **Ansichtsbreite variabel**  
**Hartholz  $\lambda = 0,18 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$**   
Material **Weichholz  $\lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$**   
Regenschutz-  
schiene **Aluminium**

### Wärmedurchgangskoeffizient Rahmenprofil

	Holzart	Hartholz
Querschnitt	unten	$U_{f,b} = 2,2 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
	seitlich/oben	$U_{f,s} = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
	Holzart	Weichholz
Querschnitt	unten	$U_{f,b} = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
	seitlich/oben	$U_{f,s} = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

### Wärmedurchgangskoeffizient Rahmenprofil



Hartholz  
 $U_f = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$



Weichholz  
 $U_f = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$



ift Rosenheim  
19. November 2009

*Ulrich Sieberath*  
Ulrich Sieberath, Dipl.-Ing. (FH)  
Institutsleiter

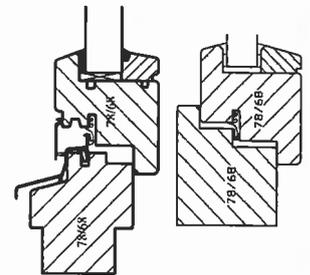
*Konrad Huber*  
Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)  
stv. Prüfstellenleiter Bauphysik  
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

### Grundlagen

ift-Richtlinie WA-04/1 Juni 2003  
Verfahren zur Ermittlung von  $U_f$ -Werten für Holzfenster  
EN ISO 10077-2 : 2003-10  
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$ ; Numerisches Verfahren für Rahmen  
DIN 68121 : 1990-06 Holzprofile für Fenster und Fenstertüren

### Darstellung

unterer seitlicher  
Querschnitt Querschnitt



### Verwendungshinweis

Nachweis der Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$  für das Rahmenprofil IV 68 nach DIN 68121 für alle Hölzer mit entsprechender Wärmeleitfähigkeit.

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den beschriebenen Gegenstand. Das der Prüfung zugrunde liegende Verfahren basiert auf einem Normentwurf. Bis zur Endfassung der Norm können sich Änderungen ergeben, welche die Ergebnisse beeinflussen.

Die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 1 Seite.