

Wärmedurchgangskoeffizient (U_R -Wert)

Der U_R -Wert (ehemaliger k_R -Wert) beschreibt den Wärmedurchgangskoeffizienten der Blendrahmen/Flügel-Kombination ohne Glasanteil.

Tab. 3-4: U_R -Werte

Blendrahmen (Aussteifung)	Flügel (Aussteifung)	Prüfbericht-Nr.	U_R - Wert
HP102 (VS102)	HP152 (VS102)	Nr. 311000971/1/01 26.06.2001	1,3 W/m ² K

Wärmedurchgangskoeffizient (U_F -Wert)

Der U_F -Wert (ehemaliger k_F -Wert) beschreibt den Wärmedurchgangskoeffizienten eines kompletten Fensters und setzt sich somit aus den U -Werten der Rahmenkonstruktionen sowie der eingesetzten Scheibe zusammen.

Zur Bestimmung des U_F -Wertes ist die Tabelle 2 der DIN V 4108-4 heranzuziehen. Ist der U_V -Wert (ehemaliger k_V -Wert) der Verglasung bekannt (es gilt der Bundesanzeigerwert), kann der U_F -Wert nach Rahmenmaterialgruppe 1 aus der oben benannten Tabelle ermittelt werden.

Schalldämmprüfungen

Schalldämmprüfungen werden an Prüffestern mit den Maßen 1230 x 1480 mm durchgeführt. Die akustischen Eigenschaften hängen sehr von der Geometrie und der Einbausituation eines Fensterelementes ab. Daher ist zum Erhalt eines Rechenwertes $R_{W,R}$ die Differenz von 2 dB zu subtrahieren:

$$R_{W,R} = R_{W,P} - 2 \text{ dB}$$

Tab. 3-5: Schalldämmwerte $R_{W,P}$

Verglasung	Bemerkungen		Prüfberichtsnummer	$R_{W,P}$	$R_{W,R}$
4-16-4 mm	Luftfüllung	DK-Fenster HP102/HP152 EPDM/VS102	000824.P08 24./25.08.2000 Labor f. Schall + Wärme	34 dB	32 dB
6-14-4 mm	Luftfüllung	DK-Fenster HP102/HP152 EPDM/VS102	000824.P11 24./25.08.2000 Labor f. Schall + Wärme	37 dB	35 dB
6-14-4 mm	Argonfüllung	DK-Fenster HP102/HP152 EPDM/VS102	000824.P07 24./25.08.2000 Labor f. Schall + Wärme	37 dB	35 dB
6-14-4 mm	Argon/SF6	DK-Fenster HP102/HP152 EPDM/VS102	000824.P12 24./25.08.2000 Labor f. Schall + Wärme	38 dB	36 dB
9GH/16/6	Argonfüllung	DK-Fenster HP102/HP152 EPDM/VS102	000824.P01 24./25.08.2000 Labor f. Schall + Wärme	41 dB	39 dB
9GH/16/6	Argon/SF6	DK-Fenster HP102/HP152 EPDM/VS102	000824.P10 24./25.08.2000 Labor f. Schall + Wärme	43 dB	41 dB