

**Prüfung Schweikart Holz/Alufenstersystem
auf Gebrauchstauglichkeit
Berechnung wärmeschutztechnischer Eigenschaften (U-Wert)**

- Prüfung der Luftdurchlässigkeit
- Prüfung der Schlagregendichtheit
- Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei Windlast
- Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung
- Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Vertikallast
- Prüfung der Stoßfestigkeit
- Prüfung der Wärmedurchgangskoeffizienten U_w / U_f

	Prüfungsergebnisse	
Luftdurchlässigkeit	Prüfung nach DIN EN 1026 Klassifizierung nach DIN EN 12207	Klasse 4 (Prüfdruck 600 Pa = höchster Druck)
Schlagregendichtheit	Prüfung nach DIN EN 1027 Klassifizierung nach DIN EN 12208	Klasse 9A (kein Wassereintritt)
Widerstandsfähigkeit bei Windlast	Prüfung nach DIN EN 12211 Klassifizierung nach DIN EN 12210	Klasse C4 Verformung: Prüfdruck 1600 Pa Druck-Sog: Prüfdruck 800 Pa, 50 Zyklen Sicherheitstest: Prüfdruck 2400 Pa
Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung	Prüfung nach prEN 948-1 Klassifizierung nach DIN EN 13115	Klasse 4 (Belastung 350 N)
Widerstandsfähigkeit gegen Vertikallast	Prüfung nach prEN 947-1 Klassifizierung nach DIN EN 13115	Klasse 4 (Belastung 800 N)
Stoßfestigkeit	Prüfung nach prEN 13049 Klassifizierung nach prEN 13049	Klasse 4 (Fallhöhe 450 mm)
Wärmedurchgangskoeffizient U_w (Fenster) / U_f (Rahmen)		
Tabellarisch-numerisches Berechnungsverfahren nach prEN ISO 10077-2		
Wärmedurchgangskoeffizient U_w (Fenster) / U_f (Rahmen)		$U_w = 1,56 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$
Wärmedurchgangskoeffizient U_w (Fenster)		$U_w = 1,34 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$