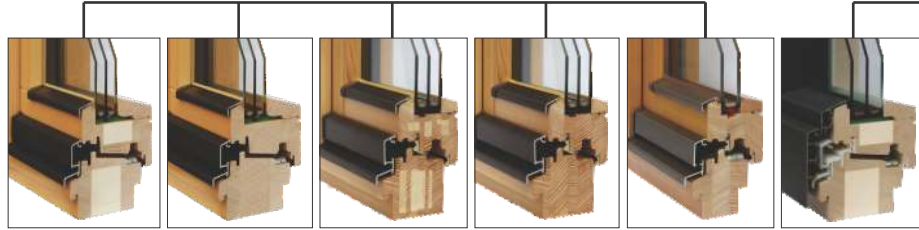


ÜBERSICHT WÄRMEDURCHGANGS-

HOLZ-FENSTER



Schöne Fenster · Schöne Türen
Schöner Wohnen

Energiekosten senken
und Gestalten

Glastyp Wärmedurchgangs- koeffizient U_g (W/m ² K)	Aufbau in mm von außen nach innen	Dicke (mm)	Schall- dämm- maß (Rw dB)	Gesamt- energie- durchlass grad g (%)	ISO-110 EF	INO-110	ISO-80 PUR	INO-80 INO-80 Stil A INO-80 Stil B INO-80 Soft A INO-80 Soft B	INO-68 INO-80 Stil A INO-80 Stil B	ISO-110 EF Plus
					U_f (W/m ² K)					
					$U_f = 0,64$	$U_f = 0,98$	$U_f = 0,9$	$U_f = 1,2$	$U_f = 1,5$	$U_f = 0,64$
Wärmeschutzglas					U_w (W/m ² K)					
					TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI
UNITOP 1.1	4/16/:4 Argon	24	32	63				1,2	1,3	
UNITOP 1.0 ONE	4/16/:4 Argon One	24	32	49				1,2	1,3	
Wärmeschutzglas Plus					U_w (W/m ² K)					
					TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI
UNITOP 0,5	4:/18/4/18/:4 Argon	48	34	50	0,64	0,76				0,64
UNITOP 0,5	4:/10/4/10/:4 Krypton 92	32	32	50	0,64	0,76	0,73	0,83	0,93	0,64
UNITOP 0,6	4:/14/4/14/:4 Argon	40	32	50	0,71	0,82	0,80	0,90		0,71
UNITOP 0,6	4:/8/4/8/:4 Krypton 92	28	32	50	0,71	0,82	0,80	0,90	1,0	0,71
UNITOP 0,7	4:/10/4/12/:4 Argon One	34	32	37	0,78	0,89	0,86	0,96	1,1	0,78
UNITOP 0,7	4:/12/4/12/:4 Argon	36	32	50	0,78	0,89	0,86	0,96	1,1	0,78
Wärme und Schallschutzglas					U_w (W/m ² K)					
					TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI
UNIPHON 38/36 0,7	6:/12/4/12/:4 Argon	38	36	49	0,78	0,89	0,86	0,96	1,1	0,78
Sicherheitsglas					U_w (W/m ² K)					
					TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI
UNISAFE P4A (A3 besch.) 0,7	A3:/12/4/12/:4 Argon	36	38	45	0,78	0,89	0,86	0,96	1,1	0,78

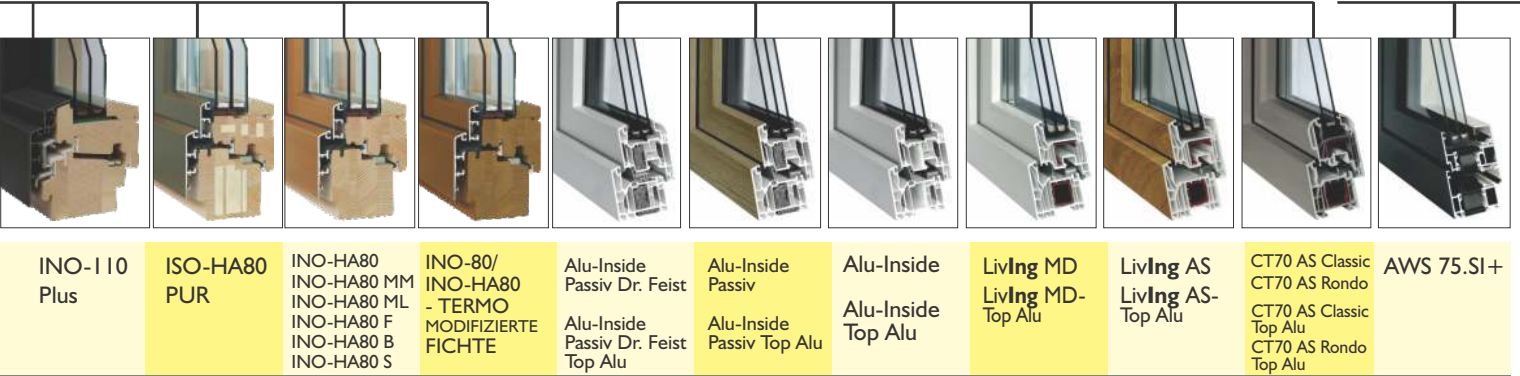
- Wärme- und Schallschutz sind von der Größe und Ausführung der Fenster abhängig.
- Die Wärmedurchgangskoeffizient U_w (W/m²K) wurde für ein einflügeliges Fenster in der Referenzgröße 1230 x 1480 mm berechnet.
- Bei den Holz- und Holz-Aluminiumfenstern wurde bei der Berechnung als Grundlage ein Nadelholz (Fichte, Kiefer, Lärche) berücksichtigt.
- Meßergebnisse der U_w -Werte können $\pm 0,1$ W/m²K abweichen.

KOEFFIZIENTEN ALLER FENSTERSYSTEME

HOLZ/ALU-FENSTER

KUNSTSTOFF-FENSTER und KUNSTSTOFF-ALU-FENSTER

ALUMINIUM FENSTER



INO-110 Plus	ISO-HA80 PUR	INO-HA80 INO-HA80 MM INO-HA80 ML INO-HA80 F INO-HA80 B INO-HA80 S	INO-80/ INO-HA80 - TERMO MODIFIZIERTE FICHTE	Alu-Inside Passiv Dr. Feist Alu-Inside Passiv Dr. Feist Top Alu	Alu-Inside Passiv Alu-Inside Passiv Top Alu	Alu-Inside Alu-Inside Top Alu	LivIng MD LivIng MD- Top Alu	LivIng AS LivIng AS- Top Alu	CT70 AS Classic CT70 AS Rondo CT70 AS Classic Top Alu CT70 AS Rondo Top Alu	AWS 75.SI+
--------------	--------------	--	--	---	--	---	------------------------------------	------------------------------------	--	------------

Wärmedurchgangskoeffizient des Rahmens nach EN ISO 10077-2

$U_f = 0,98$	$U_f = 0,9$	$U_f = 1,2$	$U_f = 1,0$	$U_f = 0,76$	$U_f = 0,78$	$U_f = 0,90$	$U_f = 1,0$	$U_f = 1,1$	$U_f = 1,4$	$U_f = 1,3$
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters nach EN ISO 10077-1

TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI
		1,2				1,1			1,3	1,3
		1,2				1,1			1,2	1,2

Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters nach EN ISO 10077-1

TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI
0,76	0,73	0,83	0,76	0,68	0,69	0,73	0,76	0,79		
0,76	0,73	0,83	0,76	0,68	0,69	0,73	0,76	0,79	0,89	0,84
0,82	0,80	0,90	0,83	0,75	0,76	0,80	0,83	0,86	0,96	0,91
0,82	0,80	0,90	0,83	0,75	0,76	0,80	0,83	0,86	0,96	0,91
0,89	0,86	0,96	0,90	0,82	0,82	0,86	0,90	0,93	1,04	0,98
0,89	0,86	0,96	0,90	0,82	0,82	0,86	0,90	0,93	1,0	0,98

Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters nach EN ISO 10077-1

TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI
0,89	0,86	0,96	0,90	0,82	0,82	0,86	0,90	0,93	1,0	0,98

Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters nach EN ISO 10077-1

TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI
0,89	0,86	0,96	0,90	0,82	0,82	0,86	0,90	0,93	1,0	0,98

Die Legende:

- U_w Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters nach EN ISO 10077-1
- TGI Kunststoff Abstandhalter