

Fischerweg 6, CH-9423 Altenrhein

Tel.: +41 71 850 00 93

Fax: +41 71 850 00 94

Website: [www.kmfensterbau.ch](http://www.kmfensterbau.ch)

## STAR-Holz-Metallfenster



### Die Preis -Leistung Lösung.

Das Holzfenster mit dem Holz-Metallflügel und dem Rahmenabdeckprofil ist die ideale Kombination von Preis und Leistung. Mit den Aluminiumprofilen wird der ganze Aussenbereich des Fensters gegen Witterungseinflüsse geschützt. Neben thermolackierten, farbigen Oberflächen sind auch anodisierte Oberflächenbeschichtungen erhältlich.

# STAR-Referenzfenster

U-Wert Fensterrahmen $U_f$	$U_{fs}$ -Wert Rahmen	1.422 W/m <sup>2</sup> K
Fensterrahmen seitlich mit Panele 36mm		
U-Wert Glas $U_g$	U-Wert Glas	0.7 W/m <sup>2</sup> K
$\Psi$ -Wert Randverbund	$\Psi$ -Wert Randverbund	0.035 W/mK
	Länge Randverbund	6.854 m
U-Wert Fenster $U_w$	U-Wert Fenster	1.002 W/m <sup>2</sup> K
im eingebauten Zustand, Abmessungen äusseres Mauerlicht von 1.55m x 1.15m		
	Rahmenfläche $A_{f,licht}$	0.372 m <sup>2</sup>
	Glasfläche	1.410 m <sup>2</sup>
	Glasanteil	79%
	Fensterfläche	1.783 m <sup>2</sup>
<b>Deklariertes <math>U_w</math>-Wert</b>		<b>1.0 W/m<sup>2</sup>K</b>

## Bemerkung:

Gerechnetes Glas  $U_g=0.7$  W/m<sup>2</sup>K

Gerechneter Glas Abstandhalter ACS plus

Berechnung Rahmen U-Wert  $U_f$  nach EN ISO 10077-2

Berechnung Fenster U-Wert  $U_w$  nach EN ISO 10077-1

$U_g$ -Werte	Psi-Wert	$U_w$ - Werte	$U_w$ -Werte deklariert
Glas $U_g=1.1$	0.035	1.319 W/m <sup>2</sup> K	<b>1.3 W/m<sup>2</sup>K</b>
Glas $U_g=1.0$	0.035	1.240 W/m <sup>2</sup> K	<b>1.2 W/m<sup>2</sup>K</b>
Glas $U_g=0.9$	0.035	1.161 W/m <sup>2</sup> K	<b>1.2 W/m<sup>2</sup>K</b>
Glas $U_g=0.8$	0.035	1.081 W/m <sup>2</sup> K	<b>1.1 W/m<sup>2</sup>K</b>
Glas $U_g=0.7$	0.035	1.002 W/m <sup>2</sup> K	<b>1.0 W/m<sup>2</sup>K</b>
Glas $U_g=0.6$	0.035	0.923 W/m <sup>2</sup> K	<b>0.92 W/m<sup>2</sup>K</b>
Glas $U_g=0.5$	0.035	0.844 W/m <sup>2</sup> K	<b>0.84 W/m<sup>2</sup>K</b>
Glas $U_g=0.4$	0.035	0.765 W/m <sup>2</sup> K	<b>0.77 W/m<sup>2</sup>K</b>

Die Berechnungen beziehen sich auf ein 2-flügeliges Fenster mit der Referenzgrösse Rahmen aussen Breite x Höhe 1750mm x 1300mm. Der  $U_w$ -Werte basiert auf einem eingebauten Fenster mit dem Mauerlicht 1550mm x 1150mm

# Verglasungstabelle STAR-Fensterflügel

## Glasaufbaumöglichkeiten auf Gabbiani 98 Flügelstärke 58mm

### Preise Verglasungsgummi und Widerlager

4 mm TR-6004-CO

5 mm TR-6005

6 mm TR-6006

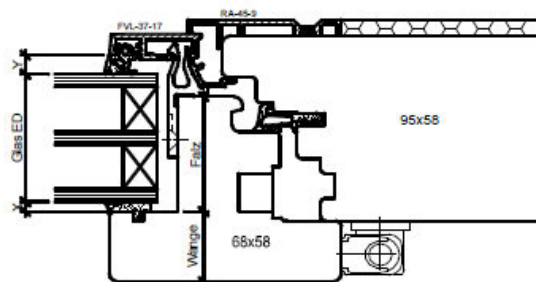
Widerlager 1mm

Widerlager 2 mm

Widerlager 3 mm

Widerlager 4 mm

Widerlager 6 mm

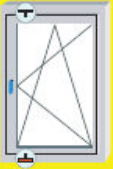
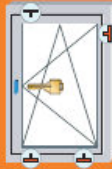
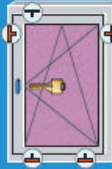
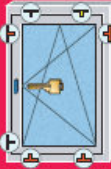

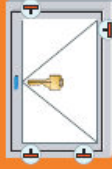


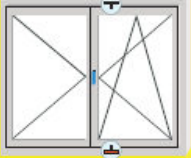
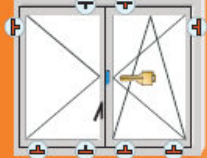
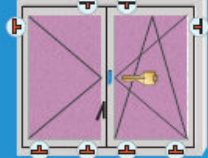
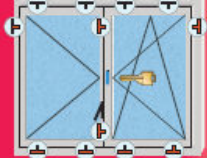

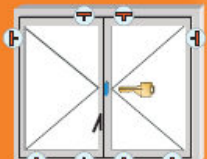
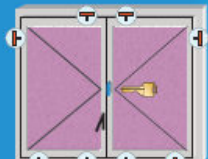



Glas-ED	Falz	Wange	Verglasungsgummi (Y)	Widerlager (X)	Bemerkung
21 mm	20 mm	38 mm	6	6 mm	
22 mm	20 mm	38 mm	5	6 mm	
23 mm	20 mm	38 mm	6	4 mm	
24 mm	20 mm	38 mm	6	3 mm	
25 mm	20 mm	38 mm	6	2 mm	
26 mm	20 mm	38 mm	5	2 mm	
27 mm	20 mm	38 mm	4	2 mm	
28 mm	20 mm	38 mm	4	1 mm	
29 mm	28 mm	30 mm	6	6 mm	
30 mm	28 mm	30 mm	5	6 mm	
31 mm	28 mm	30 mm	6	4 mm	
32 mm	28 mm	30 mm	6	3 mm	
33 mm	28 mm	30 mm	6	2 mm	
34 mm	28 mm	30 mm	5	2 mm	
35 mm	28 mm	30 mm	4	2 mm	
36 mm	28 mm	30 mm	4	1 mm	
37 mm	36 mm	22 mm	6	6 mm	
38 mm	36 mm	22 mm	5	6 mm	
39 mm	36 mm	22 mm	6	4 mm	
40 mm	36 mm	22 mm	6	3 mm	
41 mm	36 mm	22 mm	6	2 mm	
42 mm	36 mm	22 mm	5	2 mm	
43 mm	36 mm	22 mm	5	1 mm	
44 mm	36 mm	22 mm	4	1 mm	











### System Einschränkungen:

- keine Aussensprossen
- keine Sockelaufbauten

# Geprüfte Systemsicherheit nach DIN V ENV 1627-1630

GRUNDSICHERHEIT Holz / Holzmetall	WIDERSTANDSKLASSE 1 Holz / Holzmetall	WIDERSTANDSKLASSE 1+ Holz / Holzmetall	WIDERSTANDSKLASSE 2 Holz / Holzmetall / Kunststoff
			
			
			
			

WK 1 nach EN 1627-1630 WK 2 nach EN 1627-1630

-  Drehkippflügel
-  Drehflügel
-  Griff
-  Griff abschliessbar inkl. Anbohrschutz
-  Pilzkopfzapfen mit Stahlschliessblech
-  Pilzkopfzapfen mit Stahlschliessblech grössenabhängig einsetzbar
-  VSG-Verglasung (Sicherheitsglas) gemäss EN 356, P2
-  VSG-Verglasung (Sicherheitsglas) gemäss EN 356, P4
-  Stulpflügelgetriebe DS/DSG
-  Schliessblech Standard