

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)

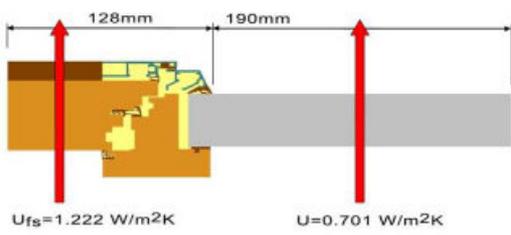
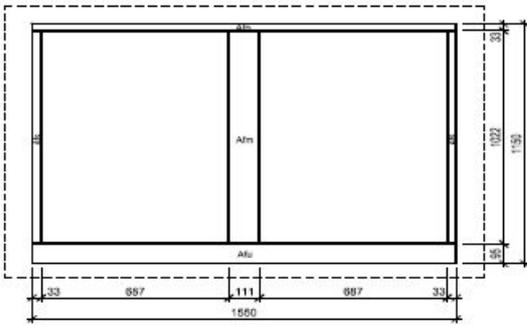
## TOP-Holz-Metallfenster



## Die Fenstertechnik der Zukunft

Das TOP-Holz-Metallfenster-System ist unterhaltsarm und kann Jahrzehnte mit geringstem Wartungsaufwand bestehen. Die Aussenkonstruktion aus Aluminium macht das Fenster zum unverwüstlichen Bollwerk gegen Wind und Wetter. Die Innenseite aus Holz schenkt Behaglichkeit und einen angenehmen Blickfang.

# TOP-Referenzfenster

<b>U-Wert Fensterrahmen <math>U_f</math></b> Fensterrahmen seitlich mit Panele 42mm 	<b><math>U_{fs}</math>-Wert Rahmen</b> 1.222 W/m²K
<b>U-Wert Glas <math>U_g</math></b>	<b>U-Wert Glas</b> 0.7 W/m²K
<b><math>\Psi</math>-Wert Randverbund</b>	<b><math>\Psi</math>-Wert Randverbund</b> 0.035 W/mK Länge Randverbund 6.834 m
<b>U-Wert Fenster <math>U_w</math></b> im eingebauten Zustand, Abmessungen äusseres Mauerlicht von 1.55m x 1.15m 	<b>U-Wert Fenster</b> 0.965 W/m²K Rahmenfläche $A_{f,licht}$ 0.379 m² Glasfläche 1.403 m² Glasanteil 79% Fensterfläche 1.783 m²
<b>Deklariertes <math>U_w</math>-Wert</b> 0.97 W/m²K	

## Bemerkung:

Gerechnetes Glas  $U_g=0.7$  W/m²K

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	1.280 W/m²K	<b>1.3 W/m²K</b>
Glas $U_g=1.0$	0.035	1.201 W/m²K	<b>1.2 W/m²K</b>
Glas $U_g=0.9$	0.035	1.123 W/m²K	<b>1.1 W/m²K</b>
Glas $U_g=0.8$	0.035	1.044 W/m²K	<b>1.0 W/m²K</b>
Glas $U_g=0.7$	0.035	0.965 W/m²K	<b>0.97 W/m²K</b>
Glas $U_g=0.6$	0.035	0.886 W/m²K	<b>0.89 W/m²K</b>
Glas $U_g=0.5$	0.035	0.808 W/m²K	<b>0.81 W/m²K</b>
Glas $U_g=0.4$	0.035	0.729 W/m²K	<b>0.73 W/m²K</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

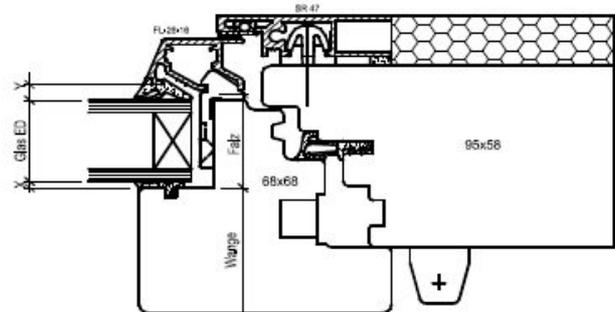
# Verglasungstabelle TOP-Fensterflügel

Glasaufbaumöglichkeiten auf Gabbiani 98 Flügelstärke 68mm

Preise Verglasungsgummi und Widerlager

TR 8004  
TR 8005  
TR 8006

Widerlager 1mm  
Widerlager 2 mm  
Widerlager 3 mm  
Widerlager 4 mm  
Widerlager 6 mm



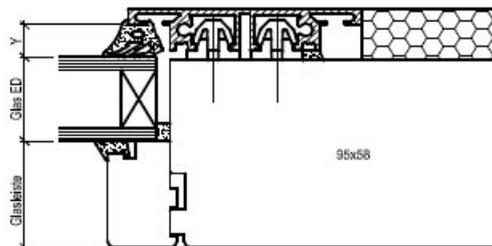
Glas-ED	Falz	Wange	Verglasungsgummi (Y)	Widerlager (X)	Bemerkung
21 mm	28 mm	40 mm	TR 8006	6 mm	
22 mm	28 mm	40 mm	TR 8005	6 mm	
23 mm	28 mm	40 mm	TR 8006	4 mm	
24 mm	28 mm	40 mm	TR 8005	4 mm	
25 mm	28 mm	40 mm	TR 8005	3 mm	
26 mm	28 mm	40 mm	TR 8005	2 mm	
27 mm	28 mm	40 mm	TR 8005	1 mm	
28 mm	30 mm	38 mm	TR 8005	2 mm	
29 mm	30 mm	38 mm	TR 8005	1 mm	
30 mm	30 mm	38 mm	TR 8004	1 mm	
31 mm	38 mm	30 mm	TR 8006	6 mm	
32 mm	38 mm	30 mm	TR 8005	6 mm	
33 mm	38 mm	30 mm	TR 8004	6 mm	
34 mm	38 mm	30 mm	TR 8005	4 mm	
35 mm	38 mm	30 mm	TR 8005	3 mm	
36 mm	38 mm	30 mm	TR 8005	2 mm	
37 mm	38 mm	30 mm	TR 8005	1 mm	
38 mm	38 mm	30 mm	TR 8004	1 mm	
39 mm	46 mm	22 mm	TR 8006	6 mm	
40 mm	46 mm	22 mm	TR 8005	6 mm	
41 mm	46 mm	22 mm	TR 8006	4 mm	
42 mm	46 mm	22 mm	TR 8005	4 mm	
43 mm	46 mm	22 mm	TR 8005	3 mm	
44 mm	46 mm	22 mm	TR 8005	2 mm	
45 mm	46 mm	22 mm	TR 8005	1 mm	
46 mm	46 mm	22 mm	TR 8004	1 mm	

# Verglasungstabelle TOP-Rahmenverglast mit Glasleiste

## Glasaufbaumöglichkeiten auf Gabbiani 98 Rahmendicke 58mm

### Preise Verglasungsgummi innen und aussen

Gyso-2K  
VD-5010  
VD-5006

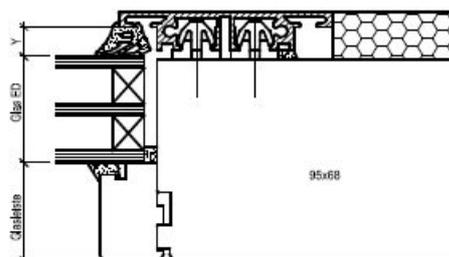


Glas-ED	Glasleisten Nr.	Glasleistentiefe	Dichtung aussen (Y)	Dichtung innen	Bemerkung
26 mm	T1	33 mm	VD-5010	Gyso-2K	
30 mm	T1	33 mm	VD-5006	Gyso-2K	
32 mm	T2	27 mm	VD-5010	Gyso-2K	
36 mm	T2	27 mm	VD-5006	Gyso-2K	
42 mm	T3	17 mm	VD-5010	Gyso-2K	
46 mm	T3	17 mm	VD-5006	Gyso-2K	

## Glasaufbaumöglichkeiten auf Gabbiani 98 Rahmendicke 68mm

### Preise Verglasungsgummi innen und aussen

Gyso-2K  
VD-5010  
VD-5006



Glas-ED	Glasleisten Nr.	Glasleistentiefe	Dichtung aussen (Y)	Dichtung innen	Bemerkung
26 mm	T4	43 mm	VD-5010	Gyso-2K	
30 mm	T4	43 mm	VD-5006	Gyso-2K	
36 mm	T1	33 mm	VD-5010	Gyso-2K	
40 mm	T1	33 mm	VD-5006	Gyso-2K	
42 mm	T2	27 mm	VD-5010	Gyso-2K	
46 mm	T2	27 mm	VD-5006	Gyso-2K	
52 mm	T3	17 mm	VD-5010	Gyso-2K	
56 mm	T3	17 mm	VD-5006	Gyso-2K	

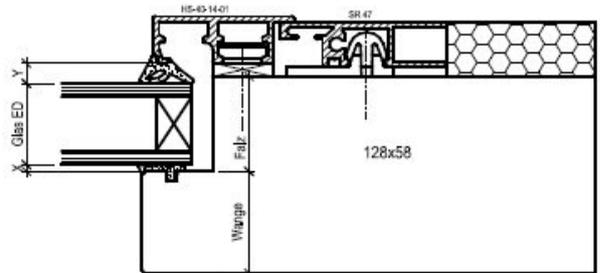
# Verglasungstabelle TOP-Rahmenverglast von aussen verglast

Glasaufbaumöglichkeiten auf Gabbiani 98 Rahmendicke 58mm

Preise Verglasungsgummi und Widerlager

TR 8004  
TR 8005  
TR 8006

Widerlager 1mm  
Widerlager 2 mm  
Widerlager 3 mm  
Widerlager 4 mm  
Widerlager 6 mm



Glass-ED	Falz	Wange	Verglasungsgummi (Y)	Widerlager (X)	Bemerkung
19 mm	28 mm	30 mm	TR 8006	6 mm	
20 mm	28 mm	30 mm	TR 8005	6 mm	
21 mm	28 mm	30 mm	TR 8006	4 mm	
22 mm	28 mm	30 mm	TR 8005	4 mm	
23 mm	28 mm	30 mm	TR 8005	3 mm	
24 mm	28 mm	30 mm	TR 8005	2 mm	
25 mm	28 mm	30 mm	TR 8005	1 mm	
26 mm	28 mm	30 mm	TR 8004	1 mm	
27 mm	36 mm	22 mm	TR 8006	6 mm	
28 mm	36 mm	22 mm	TR 8005	6 mm	
29 mm	36 mm	22 mm	TR 8006	4 mm	
30 mm	36 mm	22 mm	TR 8005	4 mm	
31 mm	36 mm	22 mm	TR 8005	3 mm	
32 mm	36 mm	22 mm	TR 8005	2 mm	
33 mm	36 mm	22 mm	TR 8005	1 mm	
34 mm	36 mm	22 mm	TR 8004	1 mm	

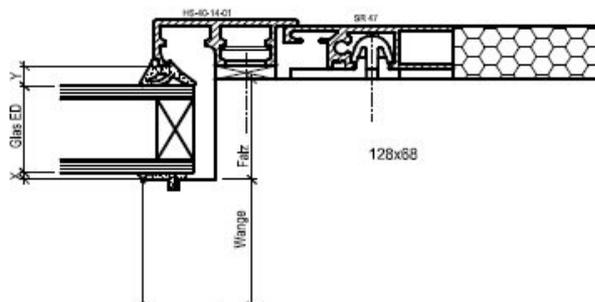
# Verglasungstabelle TOP-Rahmenverglast von aussen verglast

Glasaufbaumöglichkeiten auf Gabbiani 98 Rahmendicke 68mm

Preise Verglasungsgummi und Widerlager

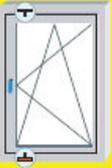
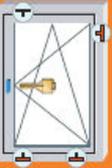
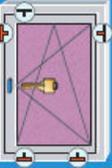
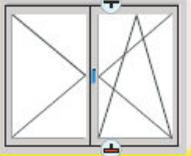
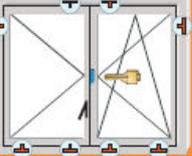
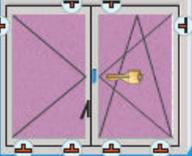
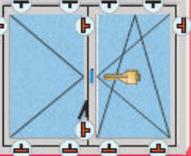
TR 8004  
TR 8005  
TR 8006

Widerlager 1mm  
Widerlager 2 mm  
Widerlager 3 mm  
Widerlager 4 mm  
Widerlager 6 mm



Glas-ED	Falz	Wange	Verglasungsgummi (Y)	Widerlager (X)	Bemerkung
19 mm	28 mm	40 mm	TR 8006	6 mm	
20 mm	28 mm	40 mm	TR 8005	6 mm	
21 mm	28 mm	40 mm	TR 8006	4 mm	
22 mm	28 mm	40 mm	TR 8005	4 mm	
23 mm	28 mm	40 mm	TR 8005	3 mm	
24 mm	28 mm	40 mm	TR 8005	2 mm	
25 mm	30 mm	38 mm	TR 8005	3 mm	
26 mm	30 mm	38 mm	TR 8005	2 mm	
27 mm	30 mm	38 mm	TR 8005	1 mm	
28 mm	30 mm	38 mm	TR 8004	1 mm	
29 mm	38 mm	30 mm	TR 8006	6 mm	
30 mm	38 mm	30 mm	TR 8005	6 mm	
31 mm	38 mm	30 mm	TR 8006	4 mm	
32 mm	38 mm	30 mm	TR 8005	4 mm	
33 mm	38 mm	30 mm	TR 8005	3 mm	
34 mm	38 mm	30 mm	TR 8005	2 mm	
35 mm	38 mm	30 mm	TR 8005	1 mm	
36 mm	38 mm	30 mm	TR 8004	1 mm	
37 mm	46 mm	22 mm	TR 8006	6 mm	
38 mm	46 mm	22 mm	TR 8005	6 mm	
39 mm	46 mm	22 mm	TR 8006	4 mm	
40 mm	46 mm	22 mm	TR 8005	4 mm	
41 mm	46 mm	22 mm	TR 8005	3 mm	
42 mm	46 mm	22 mm	TR 8005	2 mm	
43 mm	46 mm	22 mm	TR 8005	1 mm	
44 mm	46 mm	22 mm	TR 8004	1 mm	

# 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