

Fischerweg 6, CH-9423 Altenrhein

Tel.: +41 71 850 00 93
Fax: +41 71 850 00 94Website: www.kmfensterbau.ch

Ganzglasfenster-FUTURE



FUTURE - Eine Vision, die wahr wird

Ein neues Holzfenster, aussen rahmenlos mit vollflächiger, eleganter Glasfront, befreit den Liegenschaftsbesitzer während der ganzen Lebensdauer eines Gebäudes von Unterhaltskosten. Glas hat keine Alterung. Damit vermindern sich Zeitaufwand und Probleme der Reinigung enorm. Die Synthese des Rohstoffes Holz mit dem eleganten Baustoff Glas ist eine ideale Kombination für die Stabilität und Wärmehaltigkeit.

FUTURE-Referenzfenster

U-Wert Fensterrahmen U_f	U_{f_s} -Wert Rahmen	1.363 W/m ² K
Fensterrahmen seitlich mit Panele 40mm		
U-Wert Glas U_g	U-Wert Glas	0.7 W/m ² K
Ψ -Wert Randverbund	Ψ -Wert Randverbund	0.035 W/mK
	Länge Randverbund	6.854 m
U-Wert Fenster U_w	U-Wert Fenster	0.988 W/m ² K
im eingebauten Zustand, Abmessungen äusseres Mauerlicht von 1.55m x 1.15m		
	Rahmenfläche $A_{f,licht}$	0.372 m ²
	Glasfläche	1.410 m ²
	Glasanteil	79%
	Fensterfläche	1.783 m ²
Deklariertes U_w-Wert		0.99 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

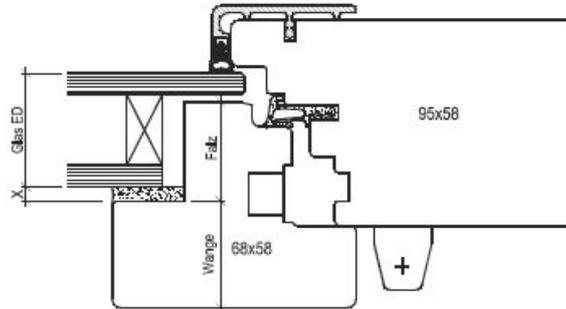
Berechnung Fenster U-Wert U_w nach EN ISO 10077-1

U_g -Werte	Psi-Wert	U_w - Werte	U_w -Werte deklariert
Glas $U_g=1.1$	0.035	1.305 W/m ² K	1.3 W/m²K
Glas $U_g=1.0$	0.035	1.226 W/m ² K	1.2 W/m²K
Glas $U_g=0.9$	0.035	1.146 W/m ² K	1.1 W/m²K
Glas $U_g=0.8$	0.035	1.067 W/m ² K	1.1 W/m²K
Glas $U_g=0.7$	0.035	0.988 W/m ² K	1.0 W/m²K
Glas $U_g=0.6$	0.035	0.909 W/m ² K	0.91 W/m²K
Glas $U_g=0.5$	0.035	0.830 W/m ² K	0.83 W/m²K
Glas $U_g=0.4$	0.035	0.751 W/m ² K	0.75 W/m²K

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 FUTURE-Fensterflügel

Glasaufbaumöglichkeiten auf Gabbiani 98 Flügelstärke 58mm



Glas-ED	Falz	Wange	Innenfuge (X)	Bemerkungen
21 mm	18 mm	40 mm	5 mm	
22 mm	18 mm	40 mm	4 mm	
23 mm	20 mm	38 mm	5 mm	
24 mm	20 mm	38 mm	4 mm	
25 mm	22 mm	36 mm	5 mm	Nur Gabbiani 88
26 mm	22 mm	36 mm	4 mm	Nur Gabbiani 88
27 mm	24 mm	34 mm	5 mm	Nur Gabbiani 88
28 mm	24 mm	34 mm	4 mm	Nur Gabbiani 88
29 mm	26 mm	32 mm	5 mm	Nur Gabbiani 88
30 mm	26 mm	32 mm	4 mm	Nur Gabbiani 88
31 mm	28 mm	30 mm	5 mm	
32 mm	28 mm	30 mm	4 mm	
33 mm	30 mm	28 mm	5 mm	Nur Gabbiani 88
34 mm	30 mm	28 mm	4 mm	Nur Gabbiani 88
35 mm	32 mm	26 mm	5 mm	Nur Gabbiani 88
36 mm	32 mm	26 mm	4 mm	Nur Gabbiani 88
37 mm	34 mm	24 mm	5 mm	Nur Gabbiani 88
38 mm	34 mm	24 mm	4 mm	Nur Gabbiani 88
39 mm	36 mm	22 mm	5 mm	
40 mm	36 mm	22 mm	4 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

-  Drehkipplügel
-  Drehlügel
-  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