



Zertifikat

System:

classico smartwindows SOFTLIN 82 MD

smartwindows AG, Thurstrasse 18
8555 Müllheim-Dorf

Code Nr. 617.23

Konstruktion:	Fensterelement	
Material:	Kunststoff	
	$U_w \leq 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \leq 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
mittlerer U_f -Wert Rahmen in $\text{W/m}^2\text{K}$	1.155	1.155
Glasflächenanteil	75 %	75 %
Verglasung in $\text{W/m}^2\text{K}$	U_g -Wert 0.50, Stärke 44 mm	U_g -Wert 0.70, Stärke 44 mm
Randverbund	Advance Swisspacer	Chromatec
Ψ_g -Wert in W/mK	0.037	0.050
Wärmebrückenverlust Ψ_E	0.08	0.08

Dieses Fenster wurde zertifiziert nach dem vom Verein Minergie, den Kantonen, der Wirtschaft und dem Bundesamt für Energie getragenen Standard:

Minergie-Modul Fenster

Ein Minergie-Modul Fenster ist ein Fenster, welches dem besten Stand der Technik entspricht, insbesondere bezüglich Wärmedämmfähigkeit, Kondensatfreiheit und Dichtigkeit sowie ein gutes Preis-Leistungsverhältnis aufweist. Die Konstruktion Kunststoff-Fenster classico smartwindows SOFTLIN 82 MD darf als Minergie-Modul Fenster bezeichnet werden.

Datum der Zertifizierung: Olten, 13. Juli 2023

**Schweizerische Zentrale
Fenster und Fassaden SZFF**

Fabio Rea, Geschäftsführer

**Schweizerischer Fachverband
Fenster- und Fassadenbranche FFF**

Markus Hobi, Geschäftsführer