



Zertifikat

System: Holz-Metallfenster HAS 8010 PL

Hasler Fenster-Produktion AG
Oberwilerstrasse 73, 4106 Therwil

Code Nr. 511.26

Konstruktion:	Fensterelement	
Material:	Blendrahmen: aus Holz-Metall Flügelrahmen: aus Holz-Metall	
	$U_w \leq 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \leq 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
mittlerer U_f -Wert Rahmen in $\text{W/m}^2\text{K}$	1.108	1.108
Glasflächenanteil	75.5 %	75.5 %
Verglasung in $\text{W/m}^2\text{K}$	U_g -Wert 0.50, Stärke 48 mm	U_g -Wert 0.70, Stärke 48 mm
Randverbund	Ködispace 4SG	Ködispace 4SG
Ψ_g -Wert in W/mK	0.032	0.030
Wärmebrückenverlust Ψ_E	0.099	0.099

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 Holz-Metallfenster HAS 8010 PL darf als Minergie-Modul Fenster bezeichnet werden.

Datum der Zertifizierung: Olten, 02. Juli 2026

**Schweizerische Zentrale
Fenster und Fassaden SZFF**

Fabio Rea, Geschäftsführer

**Schweizerischer Fachverband
Fenster- und Fassadenbranche FFF**

Markus Hobi, Geschäftsführer