



Zertifikat

System: HF400

Internorm International GmbH
Ganglgutstrasse 131, A- 4050 Traun

Code Nr. 537.22

Konstruktion Fensterelement Material: Blend- und Flügelrahmen Holz-Aluminium		
	$U_w \leq 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \leq 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
mittlerer U_r -Wert Rahmen in $\text{W/m}^2\text{K}$	1.157	1.157
Glasflächenanteil	79 %	79 %
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	TGI-Spacer	TGI-Spacer
ψ_g -Wert in W/mK	0.040	0.038
Wärmebrückenverlust Ψ_E	0.110	0.110

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 **HF400** darf als Minergie-Modul Fenster bezeichnet werden.

Datum der Zertifizierung: Olten, 03.03.2022

**Schweizerische Zentrale
Fenster und Fassaden SZFF**

Fabio Rea, Geschäftsführer

**Schweizerischer Fachverband
Fenster- und Fassadenbranche FFF**

Markus Hobi, Geschäftsführer