



# Zertifikat

**System: Holzmetallfenster**

**Thobaline-HM 67/75 (TB-HM-67/75)**

**G. Baumgartner AG**

**Flurstrasse 41, 6332 Hagendorn / Cham**

Code Nr. 289.23

|                                                                |                                              |                                             |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Konstruktion:</b>                                           | Fensterelement                               |                                             |
| <b>Material:</b>                                               | Blendrahmen und Flügelrahmen Holz-Aluminium  |                                             |
|                                                                | <b>U<sub>w</sub> ≤ 0.80 W/m<sup>2</sup>K</b> | <b>U<sub>w</sub> ≤ 1.0 W/m<sup>2</sup>K</b> |
| mittlerer U <sub>r</sub> -Wert<br>Rahmen in W/m <sup>2</sup> K | 1.277                                        | 1.277                                       |
| Glasflächenanteil                                              | 78.5 %                                       | 78.5 %                                      |
| Verglasung in W/m <sup>2</sup> K                               | U <sub>g</sub> -Wert 0.50, Stärke 40 mm      | U <sub>g</sub> -Wert 0.70, Stärke 40 mm     |
| Randverbund                                                    | Super Spacer TriSeal<br>T-Spacer Premium     | Super Spacer TriSeal<br>T-Spacer Premium    |
| Ψ <sub>g</sub> -Wert in W/mK                                   | 0.032                                        | 0.030                                       |
| Wärmebrückenverlust Ψ <sub>E</sub>                             | 0.094                                        | 0.094                                       |

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 Holzmetallfenster Thobaline-HM 67/75 (TB-HM-67/75) darf als Minergie-Modul Fenster bezeichnet werden.

Datum der Zertifizierung: Olten, 06. Juli 2023

**Schweizerische Zentrale  
Fenster und Fassaden SZFF**

Fabio Rea, Geschäftsführer

**Schweizerischer Fachverband  
Fenster- und Fassadenbranche FFF**

Markus Hobi, Geschäftsführer