



Certificat

Système : 4B ST2

4B AG

An der Ron 7, 6280 Hochdorf

Code n° 505.22

Construction Élément de fenêtre (porte coulissante à levage) Matériau : Bois-aluminium		
	≤ Uw 0,80 W/m ² K	≤ Uw 1,0 W/m ² K
Valeur Uf moyenne du cadre en W/m ² K	1,515	1 515
Part de surface vitrée	91,5	91,5
Vitrage en W/m ² K	Coefficient Ug 0,60, épaisseur 40 mm	Coefficient Ug 0,70, épaisseur 40 mm
joint périphérique	Super Spacer TriSeal	Super Spacer TriSeal
Valeur ψ_g en W/mK	0,032	0,031
Perte par pont thermique Ψ_E	0,084	0,084

Cette fenêtre a été certifiée selon la norme soutenue par l'association Minergie, les cantons, l'économie et l'Office fédéral de l'énergie :

module fenêtre Minergie

Un module fenêtre Minergie est une fenêtre qui correspond au meilleur état de la technique, notamment en matière d'isolation thermique, d'absence de condensation et d'étanchéité, et qui présente un bon rapport qualité-prix. La construction **4B ST2** peut être désignée comme module fenêtre Minergie.

Date de certification : Olten, le 3 mars 2022

**Centrale suisse des fenêtres et
façades SZFF**



Fabio Rea, directeur général



**Association suisse des professionnels
de la branche des fenêtres et façades
FFF**



Markus Hobi, directeur





Zertifikat

System: 4B ST2

4B AG

An der Ron 7, 6280 Hochdorf

Code Nr. 505.22

Konstruktion Fensterelement (Hebeschiebe-Schiebetüre) Material: Holz-Aluminium		
	U _w ≤ 0.80 W/m ² K	U _w ≤ 1.0 W/m ² K
mittlerer U _f -Wert Rahmen in W/m ² K	1.515	1.515
Glasflächenanteil	91.5 %	91.5 %
Verglasung in W/m ² K	U _g -Wert 0.60, Stärke 40 mm	U _g -Wert 0.70, Stärke 40 mm
Randverbund	Super Spacer TriSeal	Super Spacer TriSeal
ψ _g -Wert in W/mK	0.032	0.031
Wärmebrückenverlust ψ _E	0.084	0.084

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 **4B ST2** darf als Minergie-Modul Fenster bezeichnet werden.

Datum der Zertifizierung: Olten, 3. März 2022

Schweizerische Zentrale
Fenster und Fassaden SZFF



Fabio Rea, Geschäftsführer

Schweizerischer Fachverband
Fenster- und Fassadenbranche FFF



Markus Hobi, Geschäftsführer