

# IGS-Calor P

## Technischer Beschrieb

Die Türe **IGS-Calor P** ist die **erste Türe eines Schweizer Herstellers die nach den strengen Kriterien durch das Passivhaus-Institut Dr. W. Feist, Darmstadt (Deutschland) zertifiziert worden ist**. Calor kommt aus dem Lateinischen und bedeutet Wärme, Hitze. Mit dieser Türe behalten sie im Winter die behagliche Wärme im Haus und im Sommer bleibt die Hitze draussen.

Danke dem neuen Energie-Bewusstsein der Menschen und dem angenehmen Wohnklima werden die Passivhäuser (Minergie P) immer beliebter. Die IG-Sicherheit hat diesem Bewusstsein Rechnung getragen und die Türen nach den strengen Angaben des **Passivhaus - Institut** geprüft. Die Prüfkriterien sind unter anderem, dass der **U-Wert über den ganzen Rahmen gerechnet** wurde. Bei der Minergieberechnung wird nur das Rahmenlicht + ca. 10mm Rahmen gerechnet. Die Türe ist aus ökologischen Materialien wie Holz, Kork und Sperrholz aufgebaut. Zur Verzugshemmung ist eine Aluschicht eingebaut.

### Infos:

Oberflächen:	roh, belegt, furniert
Anstrich:	RAL oder NCS
Holzart Rahmen / Türrahmen:	in Eiche oder Fichte thermisch getrennt
Kern:	Kork
Türstärke:	ca. 90 - 95 mm

### Beschläge:

Schloss:	3-Fallenschloss GU-BKS Secury Automatic Stahl 70 / 9 / 18mm verzinkt
Band:	3-D BAKA protect FD Einlassbänder
Dichtung:	2 umlaufende Silikondichtungen
Schwelle:	thermisch getrennte Schwelle

### Technische Werte für die Passivhaustüre:

**(Geprüft: Berner Fachhochschule, Biel/CH; Zertifiziert: Passivhaus-Institut, Darmstadt/DE)**

U-Wert Türe:	0.69 W/m <sup>2</sup> K / mit Glas 0.81 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert Türe eingebaut:	0.70 W/m <sup>2</sup> K / mit Glas 0.79 W/m <sup>2</sup> K

U-Wert Türe:	0.59 W/m <sup>2</sup> K (Minergie)
U-Wert Türe eingebaut:	0.60 W/m <sup>2</sup> K (Minergie)

Klimaklasse:	Klasse 3 C/D/E
Schlagregendichtheit:	Klasse 3A
Widerstand gegen Windlast:	Klasse 4C
Luftdurchlässigkeit:	Klasse 4
Glas für Passivhaus:	3-fach Verglasung mit ACS Plus Abstandhalter g-Wert 60% / U-Wert 0.6 W/m <sup>2</sup> K

Glasgrösse: (Passivhaus) (Glas U-Wert 0.6 W/m <sup>2</sup> K)	0.5m <sup>2</sup> / maximaler Umfang 3 m (bei eine U <sub>D</sub> -Wert 0.79 W/m <sup>2</sup> K)
--	---

Glasgrösse: (Minergie) (Glas U-Wert 0.7 W/m <sup>2</sup> K)	1.63m <sup>2</sup> / maximaler Umfang 5.46 m (bei eine U <sub>D</sub> -Wert 1.0 W/m <sup>2</sup> K)
--	--

### Seitenteil Minergie:

Seitenteil: (Lichte Breite)	Element 200 x 150 cm
Glasgrösse:	ca. 185 x 40 cm
Glas:	Glas U-Wert 0.7 W/m <sup>2</sup> K
U <sub>D</sub> -Wert:	0.7 W/m <sup>2</sup> K (Minergie)

