

**TERMOBIT**

ISOLIERGLAS



**SOLAR**

Energie und Licht



GLAS **fandel**  
ISOLIERGLASWERK



## Das Dreifach-Wärmedämmglas für einen höheren Energie- und Lichteintrag

Heizung und Klimatisierung sind für 70 % des Energieverbrauchs von Gebäuden verantwortlich. Hier kann der verantwortliche Bauherr von heute ansetzen und ein Gebäude erstellen, das Ökologie, Ökonomie und höchsten Wohnkomfort vereint.

Fenster mit **TERMO-BIT Solar** Verglasungen können hierbei einen erheblichen Beitrag leisten. **TERMO-BIT Solar** kombiniert eine Lichttransmission von 73 % mit einem Solarfaktor (g-Wert) von 61 % und einem  $U_g$ -Wert zwischen 0,6 und 0,8  $W/m^2K$ .

### DAS PERFEKTE GLAS FÜR DEN KOSTENBEWUSSTEN BAUHERRN

**TERMO-BIT Solar** Dreifach-Wärmedämmglas ist die optimale Verglasung im passivhausgeeigneten Fenster. In einem Passivhaus durchschnittlicher Größe werden bei einem Heizenergiebedarf von weniger als 15  $KWh/m^2$  p.a. lediglich noch zwischen 150 und 250 Liter Öl oder Äquivalentmengen an anderen Energieträgern für die Heizung benötigt. Dies sind ca. 600 bis 1.000 Liter Öl weniger als ein Haus nach Standard 2002. Entsprechend niedrig sind die Ausgaben für Heizkosten. Und diese Ersparnis fällt Jahr für Jahr an.

### RENOVIERUNG UND AUSTAUSCH

Eine entsprechende Bilanzierung im Bereich der Renovierung für den Austausch von altem Isolierglas der ersten Generation durch **TERMO-BIT Solar** Dreifach-Wärmedämmglas hängt von den jeweiligen Gegebenheiten und der Ausgangsausstattung des Objektes ab. Publierte Abschätzungen nennen für den Austausch der Verglasung bei der Renovierung Einsparungen von ca. 500 l Öl pro Jahr für ein Wohngebäude. Die Werte für ein spezielles Gebäude sollten durch den Energieberater kalkuliert werden.

### PASSIVHAUS GEEIGNETE KOMPONENTE

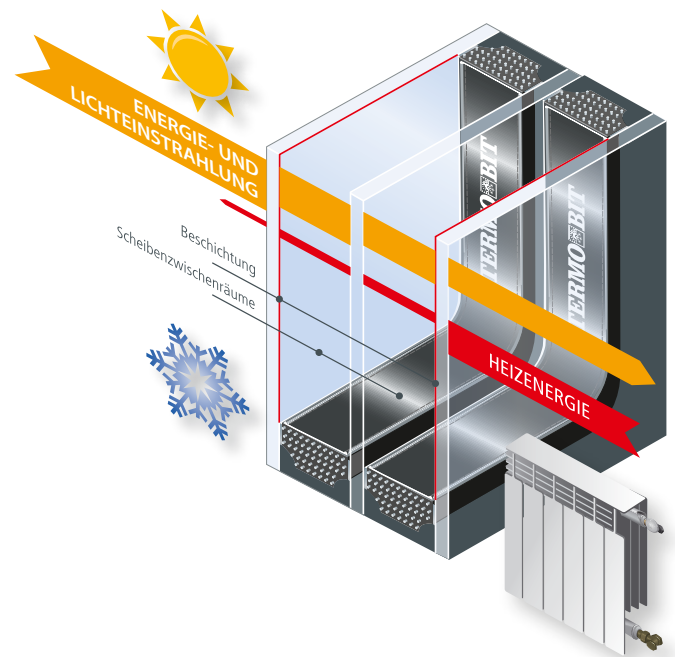
Die Nutzung der solaren Energie macht **TERMO-BIT Solar** Dreifach-Wärmedämmglas so äußerst effektiv. Die Zertifizierung als Passivhaus geeignete Komponente vom Passivhaus-Institut Dr. Feist ist Beleg dafür.

### IHRE VORTEILE MIT TERMO-BIT SOLAR

- Verringerung der Heizkosten, auch bei großformatigen Verglasungen
- passive Nutzung der Sonnenenergie / hoher g-Wert
- hoher Lichteintrag / Lichttransmission
- angenehmes Raumklima
- mehr Wohnkomfort
- Einsparung von fossilen Brennstoffen
- Verringerung des  $CO_2$ -Ausstoßes

### ANWENDUNGSGEBIETE VON TERMO-BIT SOLAR

- Niedrigenergie- und Passivhäuser
- traditionelle Wohnungen und Wohnhäuser
- Verwaltungsgebäude
- öffentliche Gebäude



**Glas ist Vertrauenssache, weil man seine Qualität nicht sehen, sondern nur messen kann.**



### TECHNISCHE DATEN

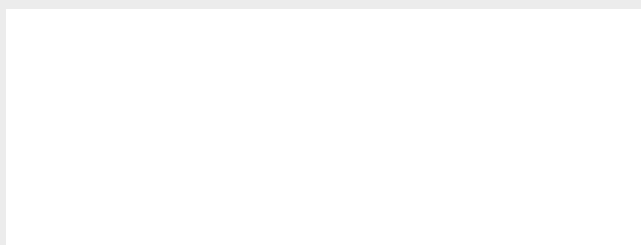
<b>Beschichtung</b>	Pos. 2+5	Pos. 2+5
<b>Gasfüllung</b>	Argon	Krypton
<b>Scheibenaufbau</b>	4-16-4-16-4	4-12-4-12-4
<b><math>U_g</math>-Wert</b> Wärmedurchgangskoeffizient <sup>1)</sup>	0.7	0.6
<b>g-Wert</b> Gesamtenergiedurchlassgrad <sup>2)</sup>	61	61
<b><math>T_L</math>-Wert</b> Lichttransmission <sup>2)</sup>	73	73

<sup>1)</sup> Technischer Wert wurde ermittelt nach DIN EN 673 (90 Grad gegen die Horizontale).

<sup>2)</sup> Technische Werte wurden ermittelt nach DIN EN 410.

weitere Glasaufbauten finden Sie auf [www.glas-fandel.de](http://www.glas-fandel.de)

Wir beraten Sie gerne:



**GLAS fandel**  
ISOLIERGLASWERK

Saarstraße 26  
54634 Bitburg

Tel. +49 (0)6561 6008-0  
Fax +49 (0)6561 6008-48