

# UNITOP<sup>®</sup>

**NIEDRIG-ENERGIEGLAS**

**PASSIV  
HAUS**  
geeignete  
**KOMPONENTE**  
Dr. Wolfgang Feist




**energiesparend**

**U<sub>g</sub>-Wert 0,6**



**farbneutral**

**Lichtdurch-  
lässigkeit 70%**



**passivhausgeeignet**  
**g-Wert 50%**



**Auch für  
großflächige  
Verglasungen!**



**...die Glas-Innovation  
für Passivhäuser**

**UNIGLAS<sup>®</sup>**  
  
**ALLES KLAR**

Ressourcen schonen, Energie sparen, Kosten reduzieren:

UNITOP® 0.6 – das Glas für zukunftsweisende Architektur

- Die Anforderungen an moderne Wärmedämmgläser haben sich in den vergangenen Jahren im Zuge der ökologischen Entwicklungen stark gewandelt. Das Glas der Zukunft muss nicht nur eine sehr gute **Wärmedämmung**

aufweisen, sondern

auch in der Lage sein,

passiv kostenlose Energie durch

Sonneneinstrahlung zu gewinnen. Diese Sonnennutzung beeinflusst die Energiebilanz positiv – wertvolle Ressourcen und das Portemonnaie des Bauherren werden geschont.

## Der Natur zuliebe: Argon statt Krypton

Um ein zeitgemäßes, zukunftsweisendes Glas zu produzieren, benötigen wir modernste, ökonomisch und ökologisch durchdachte Produktionstechnologien.

- Niedrig-Energiegläser (3-fach-Verglasungen) werden meist mit dem teuren, knappen Edelgas Krypton ausgestattet. Diese Herstellungsform widerspricht durch ihren hohen Energieaufwand grundsätzlich dem Passivhausgedanken, denn allein um einen Liter Krypton durch Luftverflüssigung herzustellen, wird 1 Mio. Liter Luft benötigt!

Mit der jetzigen Verwendung von Argon als Füllgas von UNITOP® 0.6 gibt UNIGLAS® der Passivhausidee einen neuen Impuls in Bezug auf Ressourcenschonung, denn zur Herstellung von einem Liter Argon benötigt man lediglich 100 Liter Luft.



UNITOP® 0.6 – die optimale 3-fach-Verglasung für Passivhäuser und großflächige Verglasungen



# ...maximaler Umweltschutz

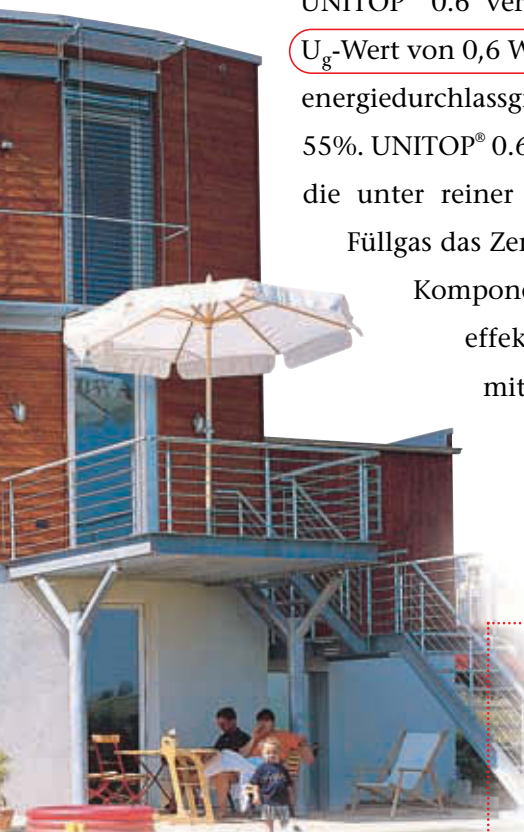
Die Normen der Zukunft schon heute erfüllen

■ Mit UNITOP® 0.6 wurde eine optimierte Variante des Energiegewinnglases UNITOP® ( $U_g$ -Wärmedämmwert 1,2 nach EN 673) entwickelt, die die Werte der neuesten gesetzlichen Normen erfüllt. UNITOP® 0.6 verfügt über einen hervorragenden  $U_g$ -Wert von 0,6 W/m<sup>2</sup>K nach EN 673. Der Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) beträgt beachtliche 55%. UNITOP® 0.6 ist die erste 3-fach-Verglasung, die unter reiner Verwendung von Argon als Füllgas das Zertifikat „Passivhaus geeignete Komponente“ erhielt. Das ist effektiver Umweltschutz mit Zukunft!



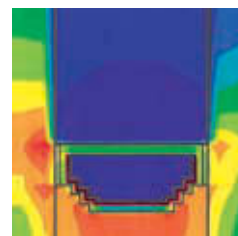
**Niedrig-Energieglas UNITOP® 0.6 – hervorragende Qualität mit Brief und Siegel:**

- Für eine besonders positive Energiebilanz
- Zum Wohle der Umwelt



## Die Warme Kante

Thermisch optimierte Abstandhalter TS-THERMO SPACER von UNIGLAS® sind unsere Empfehlung für ein besseres Raumklima.



## ...Fakten und Werte

### Qualitätssicherung

Regelmäßige Kontrollen sichern den hohen Qualitätsstandard. Alle Fertigungsstätten der UNIGLAS®-Gesellschaftsunternehmen unterliegen einer regelmäßigen Eigenkontrolle und Fremdüberwachung durch staatlich anerkannte Prüfinstitute und haben das RAL-Gütezeichen oder andere internationale Zertifikate für Mehrscheiben-Isolierglas.

Die technischen Daten und Werte wurden von anerkannten Prüfinstituten nach den jeweils gültigen Normen ermittelt.

Hinweis: Die UNIGLAS®-Gesellschafter liefern auch weitere 3-fach-Isolierglaskombinationen.

Alle genannten Werte sind Standard-Nennwerte und unterliegen den entsprechenden Produkttoleranzen nach EN-Norm, Bauregelliste (BRL) und den verwendeten Basisgläsern. Bei den angegebenen technischen Daten handelt es sich um mittlere Werte verschiedener Basisprodukte.

UNITOP® NIEDRIG-ENERGIEGLAS	
<b>U<sub>g</sub>-Wert</b>	<b>+</b> 0,6 (nach EN 673)
<b>g-Wert</b>	<b>+</b> Schichtposition 2 und 5 <b>50%</b> (nach EN 410)
<b>Lichttransmission</b>	<b>+</b> <b>70%</b> τ <sub>v</sub> % EN 410
<b>Elementdicke</b>	<b>+</b> <b>44 mm</b> (bei einer Glasstärke von 4 mm)



# Gemeinsam bieten wir mehr...



■ Durch die enge Zusammenarbeit mit den Glasverarbeitern kennen die **UNIGLAS**<sup>®</sup>-Unternehmen die Bedürfnisse der Architekten und Bauherren. Gemeinsam entwickeln und fertigen wir hochwertige, innovative Hightech-Gläser, die zu neuen Standards für Umwelt und Kundennutzen werden.

Überreicht durch:



**UNIGLAS**<sup>®</sup>  
ALLES KLAR

UNIGLAS GmbH & Co. KG  
Robert-Bosch-Straße 10  
D-56410 Montabaur  
[www.uniglas.de](http://www.uniglas.de)