

## Auch auf die inneren Werte kommt es an: Thermisch optimierte Wiener Sprossen von TGI®!

Das als „Wiener Sprosse“ bezeichnete Sprossensystem – im Scheibenzwischenraum des Isolierglases ohne direkten Kontakt zur Glasscheibe positionierbar – entspricht in seinen sichtbaren Bereichen optisch dem TGI®-Spacer. Somit können Isolierglashersteller auf ein thermisch optimiertes Komplettsystem zugreifen, das heutigen sowie zukünftig verschärften Wärmeschutzanforderungen gerecht wird. Der thermische Verbund von Sprosse und TGI®-Spacer im „System Fenster“ ist gewährleistet.

*It's the values inside which matter too:  
Thermally optimised muntin bars from TGI®!*

*The TGI®-Muntin bar – which can be positioned in the space within the insulating glass unit without any direct contact with the glass – is identical to the TGI®-Spacer in terms of its external appearance. This will give insulating glass manufacturers a complete thermally optimised system which will satisfy the rigorous requirements regarding thermal insulation which apply both today and in the future. The thermal bond between TGI®-Muntin bar and TGI®-Spacer in the “window system” is guaranteed.*

Die Technoform Glass Insulation GmbH (TGI®) ist spezialisiert auf die Entwicklung, Herstellung und den weltweiten Vertrieb von thermisch optimierten Wiener Sprossen und exakt darauf abgestimmten Abstandhaltern für Isoliergläser als Komplettlösung im Fensterbau. TGI® ist Ansprechpartner sowohl für Fensterbauer, Isolierglashersteller, Architekten, Bauträger, Energieberater als auch für den privaten Bauherrn.

*Technoform Glass Insulation GmbH (TGI®) specialises in the design, manufacture and worldwide distribution of thermally optimised TGI®-Muntin bars and perfectly matched TGI®-Spacers for insulating glass units as a complete solution for use in window construction. TGI® is the company to contact both for window construction companies, insulating glass manufacturers, architects, building contractors, energy consultants and private home-builders.*



## TECHNOFORM GLASSINSULATION

Technoform Glass Insulation GmbH  
Matthäus-Merian-Straße 6, 34253 Lohfelden, Germany  
Tel. +49 561-9583-100, Fax +49 561-9583-121  
info@glassinsulation.de  
www.glassinsulation.de



TechnoformGroup

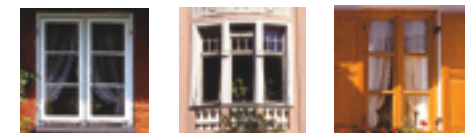
Stand 4.03/2010



**Mehr Vielfalt!**  
*More variety!*

## Komplettlösung mit System: Die thermisch optimierte Wiener Sprosse von TGI®

*The complete system solution:  
The thermally optimised  
TGI®-Muntin bar*



TECHNOFORM GLASSINSULATION

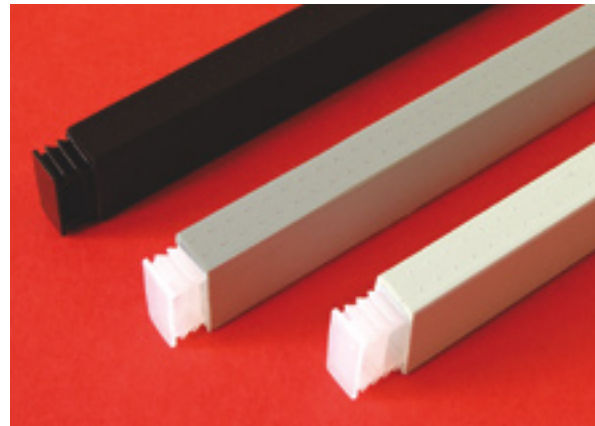


## Das perfekte Team für die Warme Kante: Abstandhalter und Sprossen von TGI®!

Wie beim TGI®-Spacer sorgt Polypropylen aufgrund seiner geringen Wärmeleitfähigkeit auch bei der Sprosse für eine hervorragende Wärmedämmung. Der für die Wärmeleitfähigkeit von Materialien maßgebliche Lambda-Wert des innovativen Sprossenprofils liegt bei ausgezeichneten 0,25 W/mK. Die thermisch optimierte Wiener Sprosse von TGI® ist in den meistverwendeten Farben hellgrau (RAL 7035), dunkelgrau (RAL 7040) und schwarz (RAL 9005) erhältlich.

### *The perfect team for the Warm Edge: Spacers and muntin bars from TGI®!*

*Just like the TGI®-Spacer, polypropylene ensures outstanding thermal insulation as with the muntin bar on account of its low thermal conductivity. The lambda value of the innovative TGI®-Muntin bar – a value which is of definitive importance to the thermal conductivity of materials – is an impressive 0.25 W/mK. The thermally optimised TGI®-Muntin bar is available in the most popular colours light grey (RAL 7035), dark grey (RAL 7040) and black (RAL 9005).*

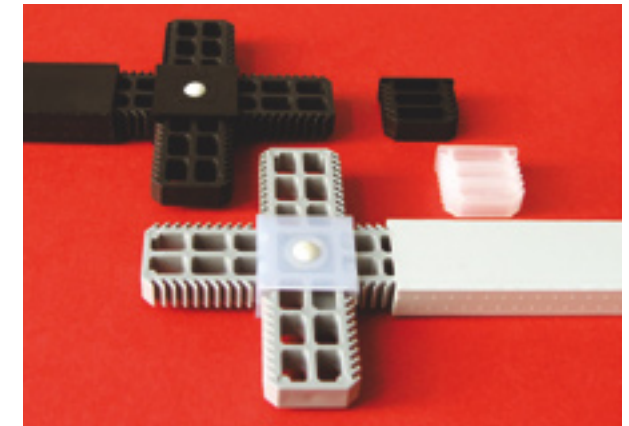


## Moderne Glasfasertechnologie: Problemlos zu bearbeiten!

Für dauerhafte Festigkeit, auch bei großen Temperaturunterschieden, sorgen die integrierten Glasfasern. Sie reduzieren den Längenausdehnungskoeffizienten des Polypropylens deutlich. Die hohe Stabilität des neuen Sprossenprofils wird auch durch einen sehr guten Durchbiegungswert dokumentiert. Das Sprossensystem erfüllt die Anforderungen der EN 1279-6 (Foggingfreiheit) und der ISO 4892-2 (UV-Beständigkeit). Das glasfaserverstärkte Polypropylen-Profil der TGI®-Sprosse geht keine Wechselwirkung mit Dichtstoffen ein und lässt sich problemlos verarbeiten.

### *Modern glass fibre technology: So easy to work with!*

*Integrated glass fibres guarantee lasting strength, even with significant differences in temperature. They reduce the coefficient of linear expansion of the polypropylene considerably. Another indicator of the high level of stability of the new TGI®-Muntin bar is its excellent elasticity value. The TGI®-Muntin bar system meets the requirements specified in EN 1279-6 (freedom from fogging) and ISO 4892-2 (UV resistance). The glass fibre-reinforced polypropylene profile from the TGI®-Muntin bar does not interact with sealants and is really easy to work with.*



## Sprossen-Profile, Verbinder und Stopfen: Alles aus einer Hand!

Für die Verbindung des Profils stehen exakt auf die jeweilige Profilbreite und -höhe abgestimmte Sprossenkreuze zur Verfügung, die auch direkt über TGI® bezogen werden können. Der kraftschlüssige Verbund mit dem TGI®-Spacer im Randverbund erfolgt über einpressbare Stopfen, die in den marktüblichen Verfahren (Schießen oder Schrauben) fixiert werden. Die thermisch optimierten Wiener Sprossen von TGI® stehen in folgenden Abmessungen zur Verfügung:

21,5 x 9,5 mm	21,5 x 11,5 mm
25,5 x 9,5 mm	25,5 x 11,5 mm
31,5 x 9,5 mm	31,5 x 11,5 mm

### *Profiles, connectors and plugs: All under one roof!*

*Cross-shaped muntin bar connectors are used to connect profiles and are matched to the exact profile width in each case. These are also available directly from TGI®. The non-positive bond with the TGI®-Spacer at the edge of the insulating glass unit is produced using press-in plugs which are fixed using current methods (a gun or screws). TGI®-Muntin bars are available in the following sizes:*

21.5 x 9.5 mm	21.5 x 11.5 mm
25.5 x 9.5 mm	25.5 x 11.5 mm
31.5 x 9.5 mm	31.5 x 11.5 mm