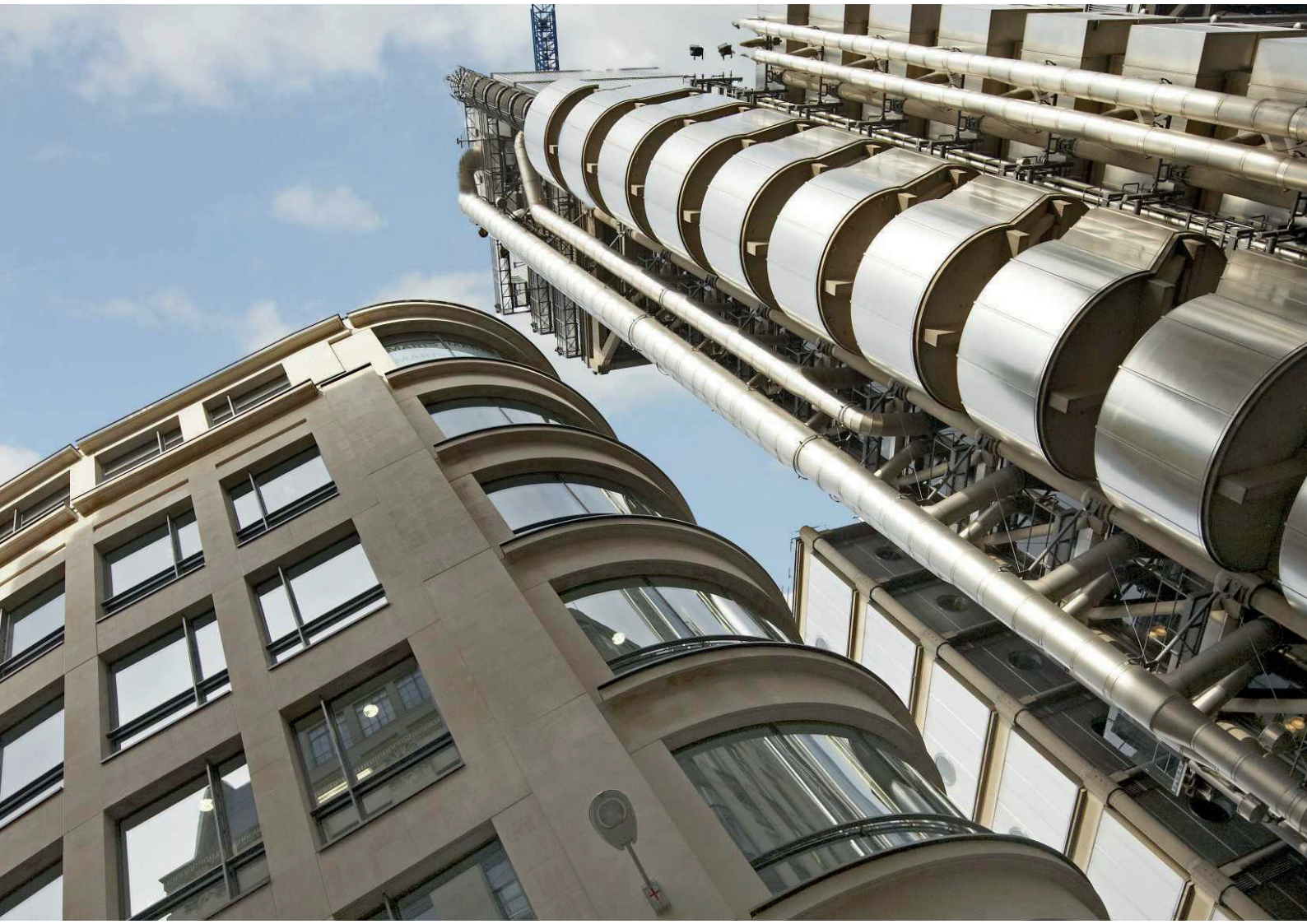
UNIGLAS®

UNIGLAS® | STAR TPS

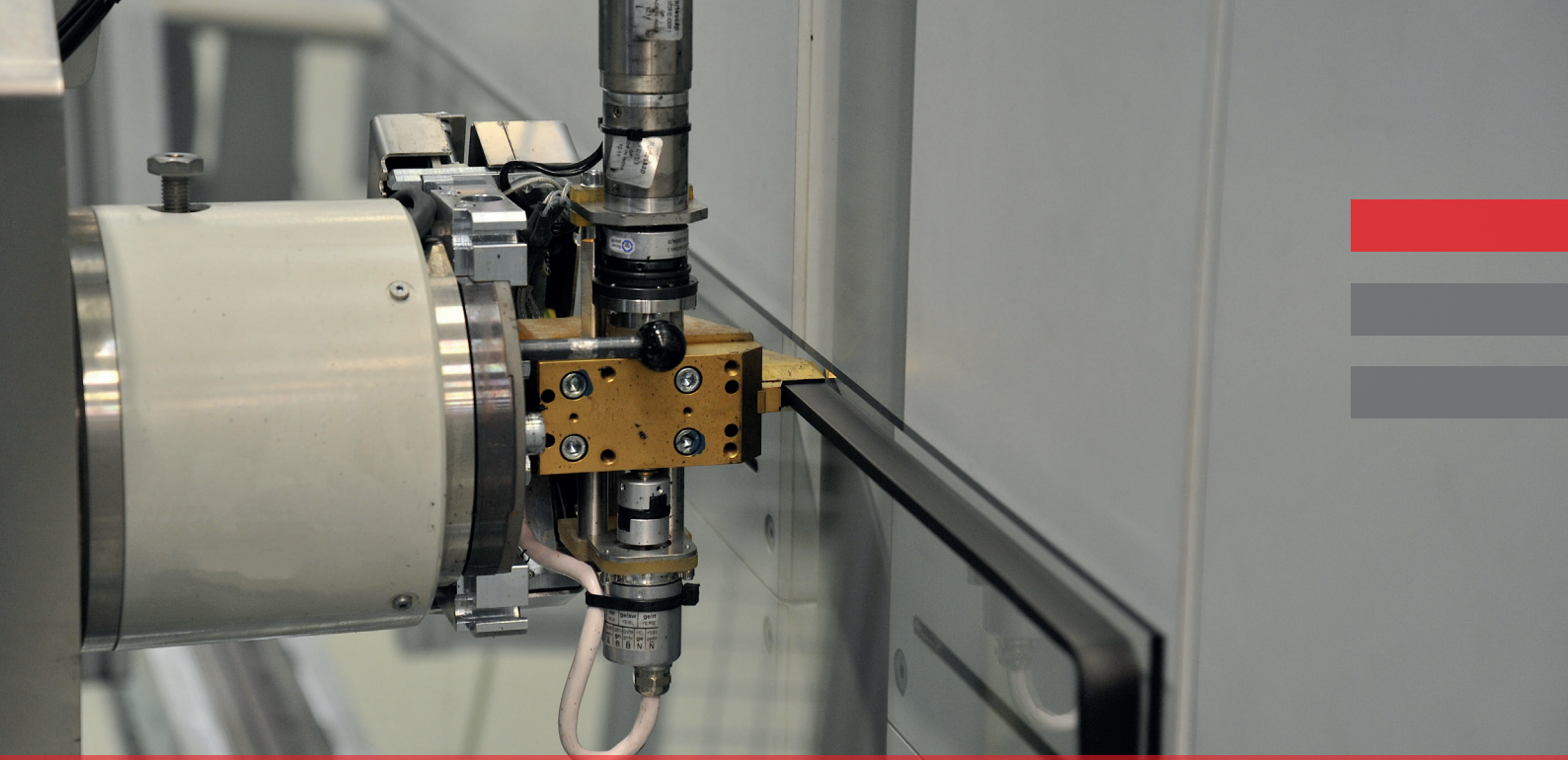
Thermoplastischer Abstandhalter



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN AUS GLAS

HOHENSTEIN ISOLIERGLAS GmbH

Glaskompetenz seit 1879



APPLIKATION DES TPS-STRANGES

Auch wenn es draußen kalt und ungemütlich ist, sorgen die UNIGLAS® -Produkte für Wohlbefinden im Innern von Räumen.

VORTEILE VON TPS

Sogenannte Warme-Kante Abstandhalter, wie der thermisch optimierte Abstandhalter (TPS) verstärken diesen Effekt und sorgen auch im Glasrandbereich für eine optimierte Wärmedämmung. Dadurch sind die raumseitigen Oberflächentemperaturen höher als bei konventionellen Abstandhaltern aus Aluminium oder Stahl. Die Kondensatbildung im Innenbereich wird minimiert.

Zudem tragen thermisch optimierte Abstandhalter zur Verbesserung des Wärmedurchgangskoeffizienten des gesamten Fensterelementes bei.

Bei TPS (Thermo Plastic Spacer) handelt es sich um einen Abstandhalter aus thermoplastischem Material mit eingelagertem Trocknungsmittel, bei dem keine wärmeleitenden Metalle verwendet werden und somit eine verbesserte Wärmedämmung im Randbereich des Isolierglases erreicht wird. Zur Differenzierung zu den Isolierglassystemen mit Hohlprofilen werden die Systeme mit thermoplastischer Kante als UNIGLAS® | STAR^{TPS} bezeichnet.

- Deutliche Ψ-Wert-Verbesserung im Randbereich und somit verbesserter U-Wert des gesamten Fensters
- Gleichmäßigere Oberflächentemperatur
- Stark reduzierte Kondensatbildung im Randbereich der Verglasung
- Elastischer Randverbund mindert die Stressbeanspruchung des Glases
- Energieeinsparung, Komfortsteigerung
- Keine störenden Reflektionen durch metallische Abstandhalter, sondern Anpassung an die Farbe des Fensterrahmens
- Höchste Qualität und nahezu unbegrenzte Lebensdauer
- Minimale Dickentoleranzen

WAS BEDEUTET EIGENTLICH TPS?

Wo Glas und Rahmen aneinandergrenzen, ergibt sich eine geometrische und materialbedingte Wärmebrücke. Durch TPS lässt sich diese Wärmebrücke deutlich minimieren.

Durch den verbesserten U-Wert im Randbereich der Verglasung wird die Kondensation entlang des Fensterrahmens auf raumseitiger Glasoberfläche weitgehend reduziert. Dadurch werden Verglasungssystem und Fensterrahmen weniger belastet.

Optische Einschränkungen durch Beulen oder Verdrehungen werden beim TPS-System sicher vermieden. Vor allem Gläser mit gebogenen Kanten erreichen eine hervorragende Qualität und Maßgenauigkeit.

Mit konventionellen Systemen ist eine exakte Positionierung der Abstandhalter bei einer 3-fachen Verglasung manuell kaum umsetzbar und ein optischer Versatz kann entstehen. Durch die vollautomatische Applikation bei TPS wird dagegen ein absolut präziser Auftrag ermöglicht.

Die große Genauigkeit bei der Applikation des TPS-Abstandhalters bewirkt eine ebenso genaue Ausführung bei der Breite des Randverbundes. Bei Systemen mit geringer Glasfalzhöhe ein wichtiger Vorteil, da damit eine Sichtbarkeit des Randverbundes im lichten Bereich des Fensters vermieden wird.

Bei der Produktion von 3fach-Isolierglas mit TPS gibt es neben den guten U_w-Werten keinen erkennbaren Versatz zwischen den beiden Abstandhaltern und -rahmen und der schwarze TPS-Abstandhalter wird optisch im Fensterrahmen nicht wahrgenommen, da es keine störenden Lichtreflexionen gibt.

ALUMINIUMABSTANDHALTER

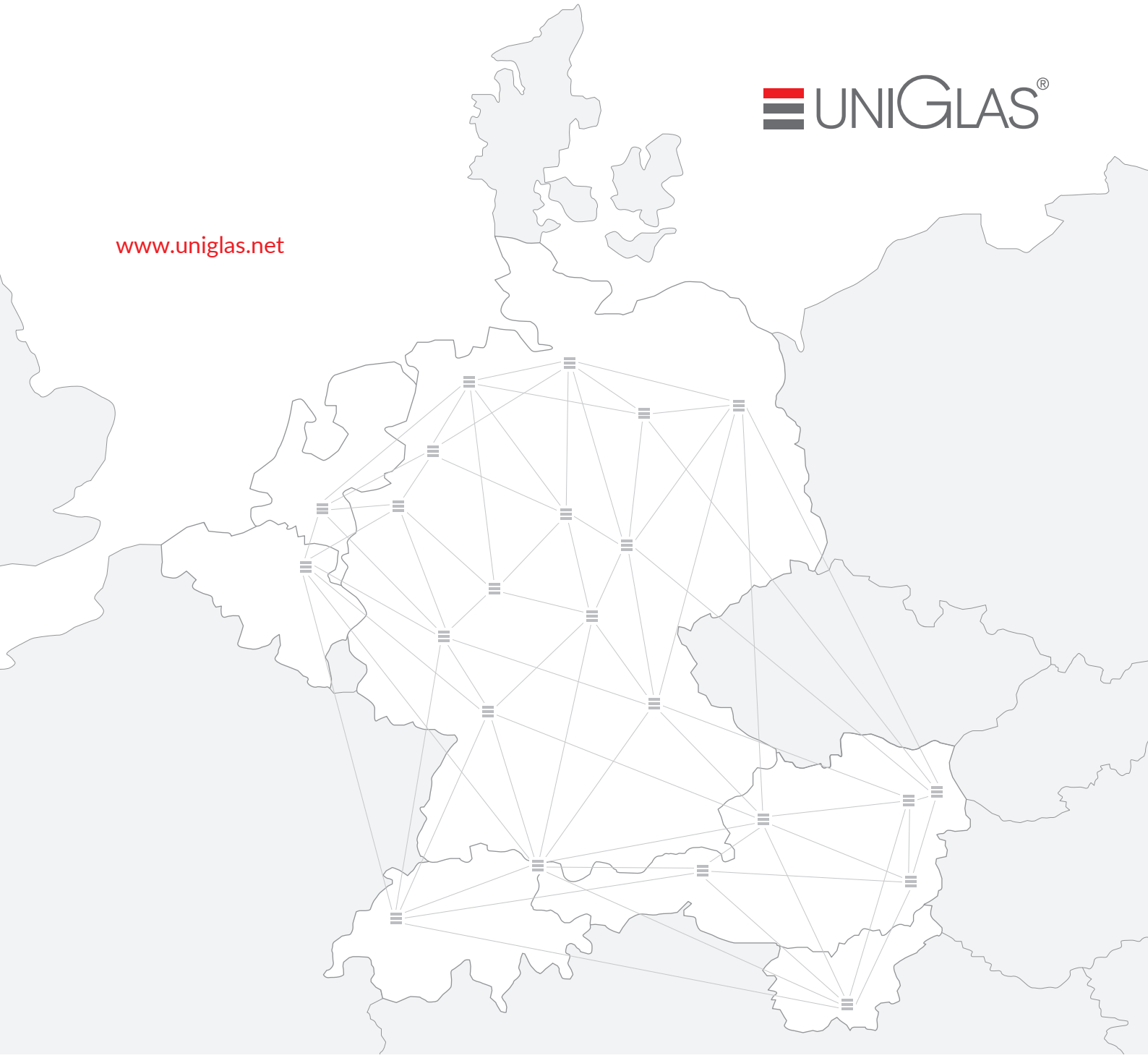
UNIGLAS TPS ABSTANDHALTER

Bildnachweis: Glas Rickert, Petschenig glastec, Glas Schneider, Flintermann, UNIGLAS®

©UNIGLAS® 04/2023

UNIGLAS®

www.uniglas.net



www.hohenstein-isolierglas.de

Hohenstein Isolierglas GmbH
Ferdinand-Hohenstein-Straße 1
DE-39319 Redekin OT Jerichow
Tel: +49 39341 972-0
E-Mail: post@hohenstein-isolierglas.de

HOHENSTEIN ISOLIERGLAS
Glaskompetenz seit 1879