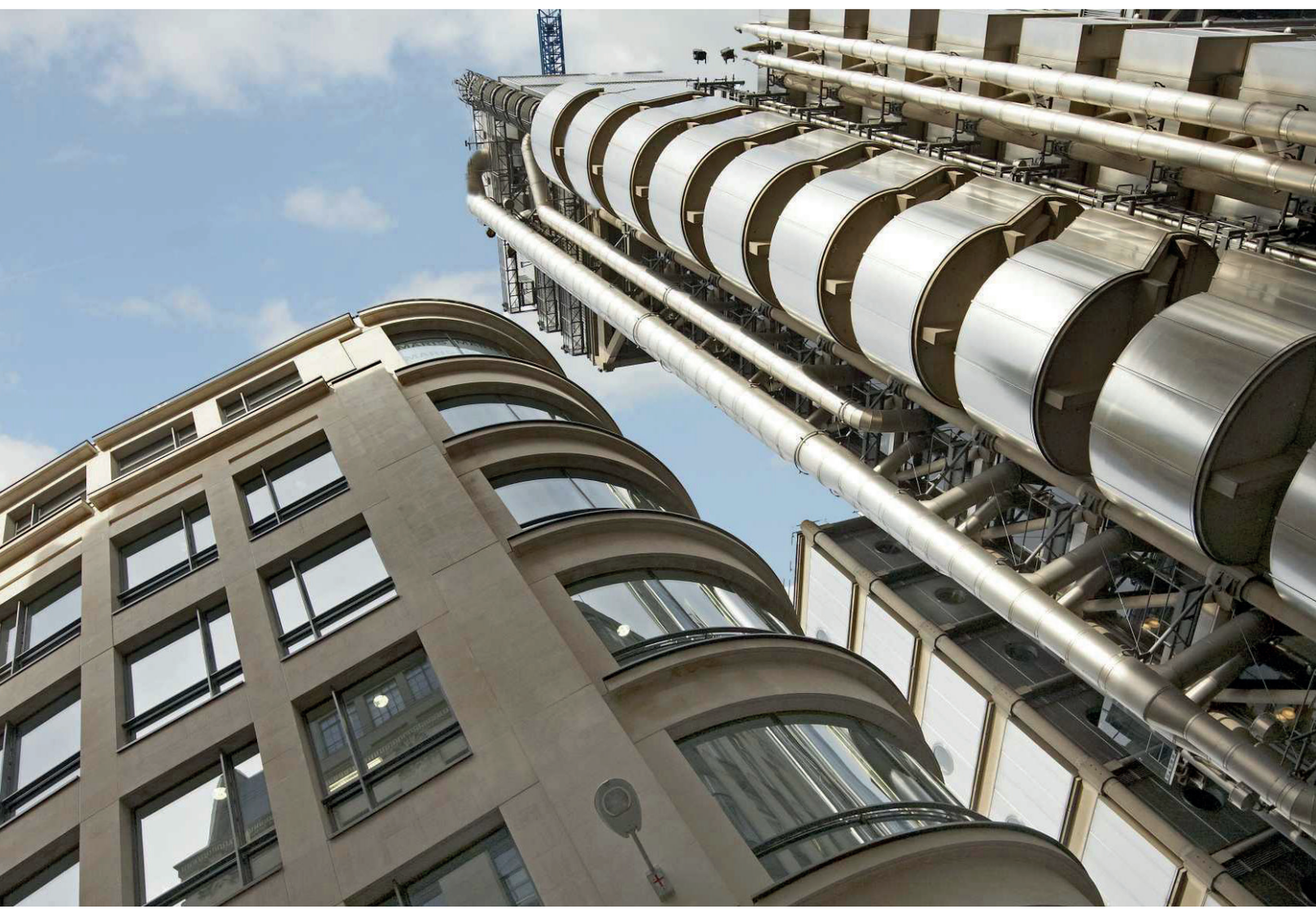
UNIGLAS®

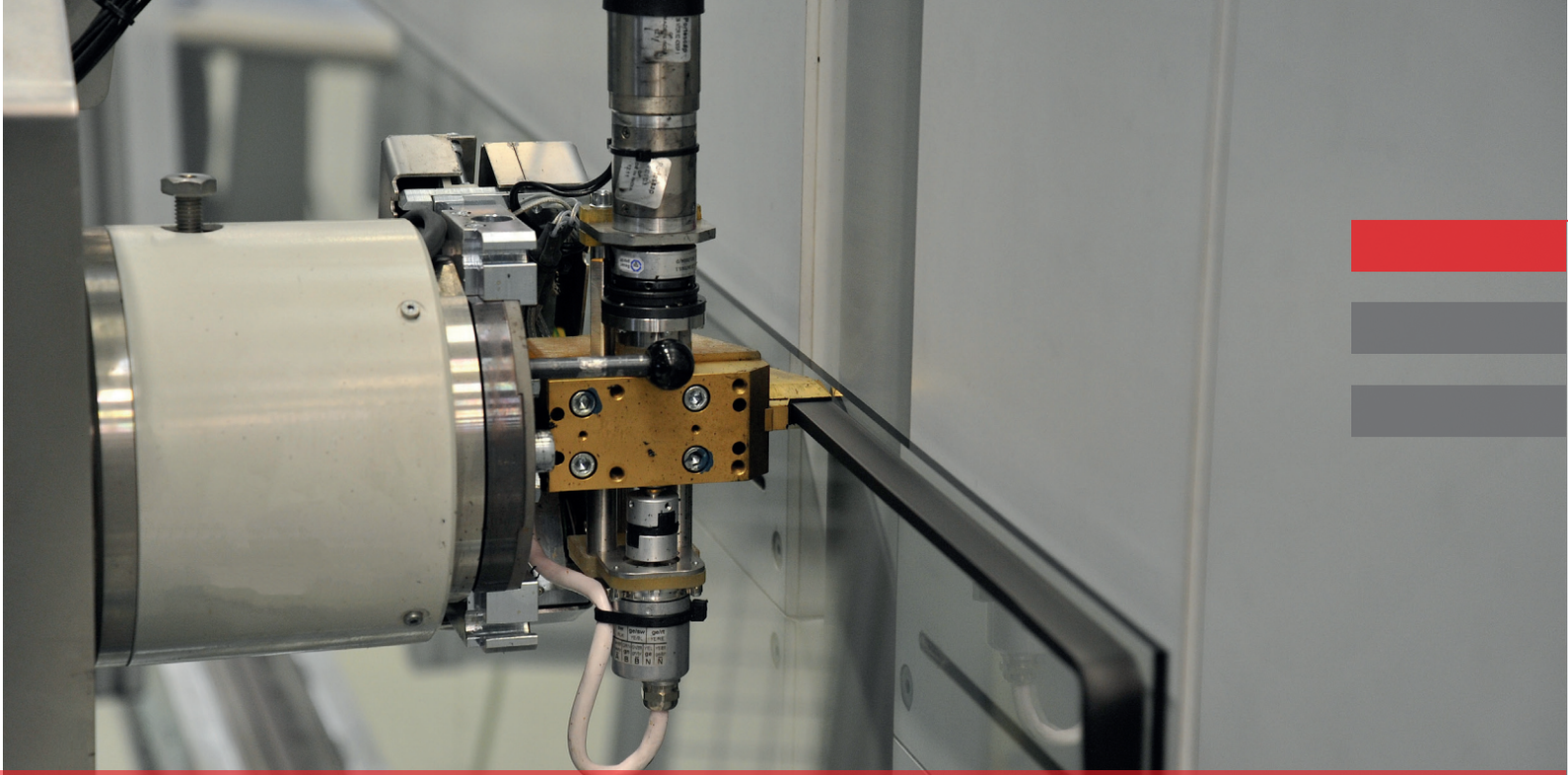
UNIGLAS® | STAR TPS

Thermoplastischer Abstandhalter



Flachglas - Spezialglas aus eigener Produktion

HENZE GLAS



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

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, und zwar um mindestens 0,1 W/m²K.

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. Zur Differenzierung zu den Isolierglassystemen mit Hohlprofilen werden die Systeme mit flexibler Kante 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?

Einen deutlich verbesserten U-Wert (U_w) im Randbereich des Glases. Der U_w für das Fenster verbessert sich in Abhängigkeit von den Fenstermaßen um bis zu 0,3 W/m²K.

Bei UNIGLAS® | STAR TPS garantieren wir eine von Ihnen festgelegte Gesamtdicke für die benötigten UNIGLAS® -Produkte mit einer Toleranz von +/- 0,5 mm. Dies geschieht durch kontinuierliche Messung der Einzelglasdicken und automatische Einstellung des TPS-SZR.

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.

Unter Einsatz einer Variante des TPS-Dichtstoffes ist die Produktion von UNIGLAS® | TOP Pure mit Silikon-Dichtstoff und Argongasfüllung möglich. Dank zusätzlicher chemischer Haftung zum Glas und zum Silikon ist das System optimal geeignet für Structural-Glazing-Fassaden. Optische Einschränkungen durch Beulen oder Verdrehungen werden beim TPS-System sicher vermieden. Vor allem Gläser mit gebogenen Kanten erreichen eine hervorragende Qualität und Maßgenauigkeit.

Die große Genauigkeit bei der Applikation des TPS-Abstandhalters (Toleranz +/-0,5 mm) 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® 10/2020

UNIGLAS®

www.uniglas.net



Henze Glas GmbH
Gänsewinkel 2
DE-37412 Hörden / Harz
Tel: +49 5521 9909-0
Fax: +49 5521 9909-20
E-Mail: henze@henzeglas.de
Web: www.henzeglas.de

Henze Glas