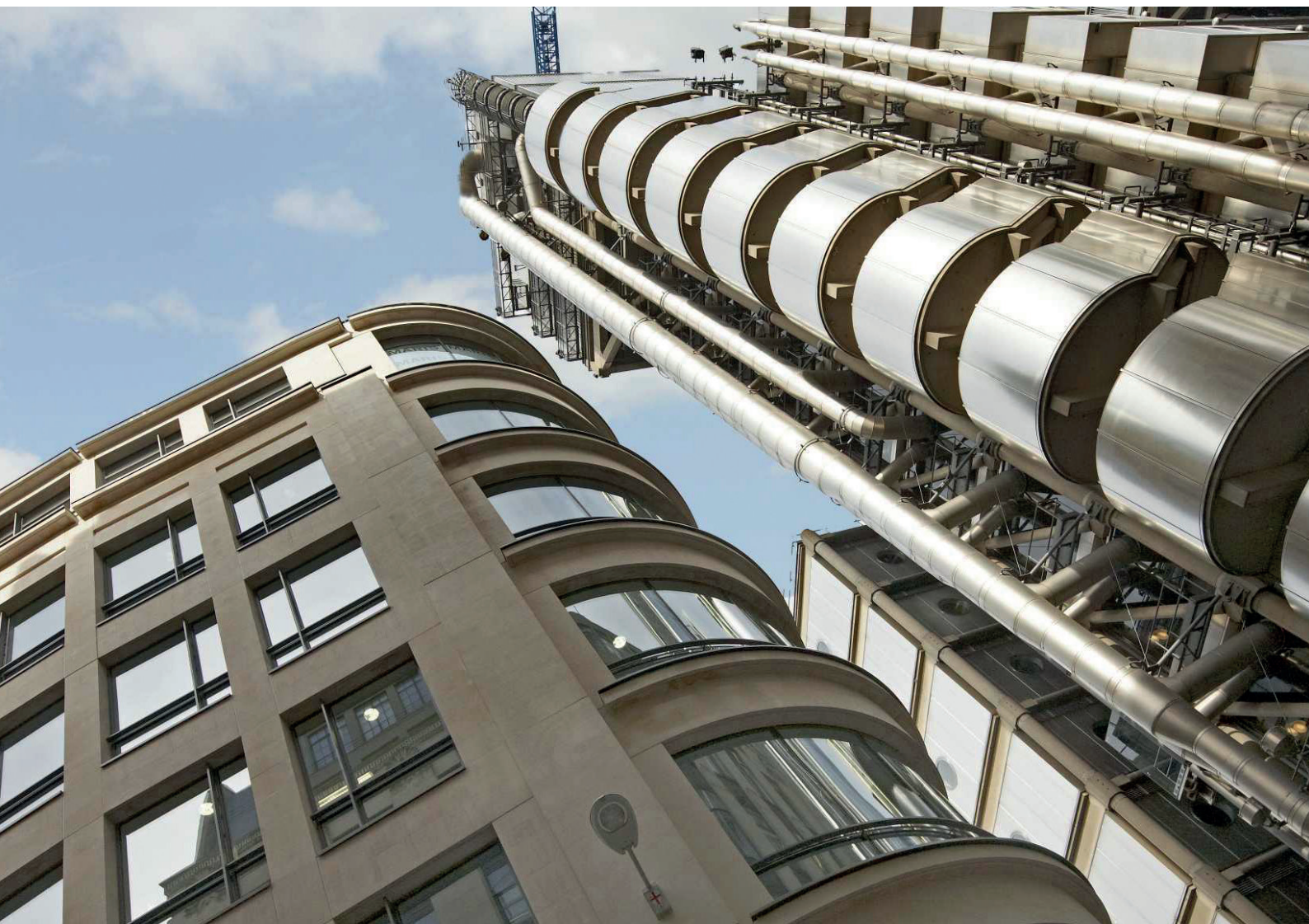
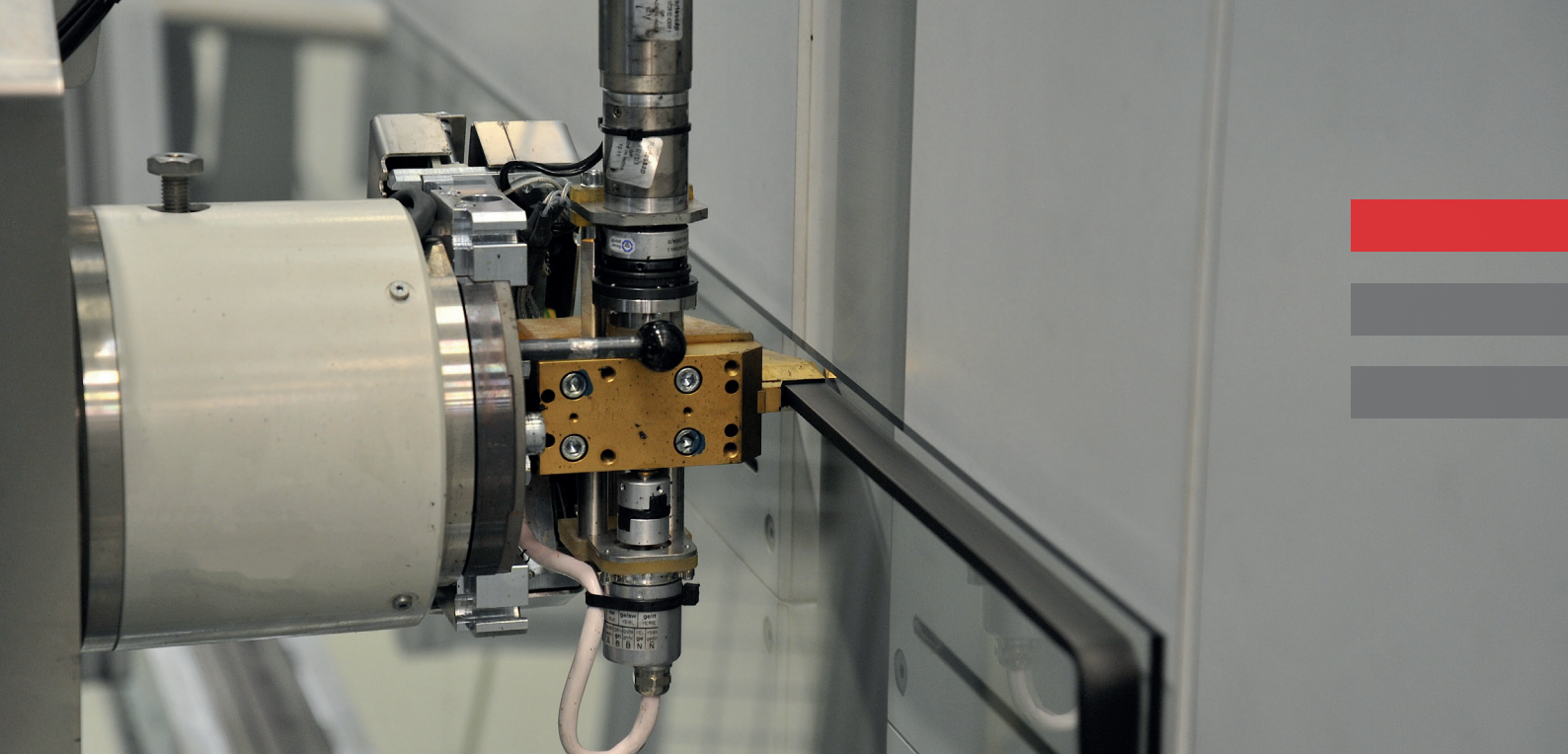


UNIGLAS® | **STAR^{TPS}**
Thermoplastische Afstandhouder





AANBRENGEN VAN DE TPS-RANDAFDICHTING

Ook wanneer het buiten koud en guur is, zorgen de producten van UNIGLAS® ervoor dat het binnen behaaglijk is.

VOORDELEN VAN TPS

Zogenaamde warm edge afstandhouders, zoals de thermisch verbeterde afstandhouder (TPS), versterken dit effect en zorgen ook bij de randen van het glas voor een betere thermische isolatie. Daardoor zijn de oppervlaktetemperaturen aan de binnenzijde hoger dan bij gangbare afstandhouders van aluminium of staal. De condensvorming in de ruimte wordt gereduceerd.

Bovendien dragen thermisch verbeterde afstandhouders bij aan een verbetering van de warmtedoorlatingscoëfficiënt van het hele vensterelement.

Bij TPS (Thermo Plastic Spacers) gaat het om afstandhouders van thermoplastisch materiaal met een geïntegreerd droogmiddel, waarbij geen warmtegeleidende metalen worden gebruikt en

zodoende een verbeterde thermische isolatie langs de randen van het isolatieglas wordt bereikt. Om ze te onderscheiden van de isolatieglassystemen met kokerprofielen worden de systemen met een thermoplastische rand UNIGLAS® | STAR^{TPS} genoemd.

- Duidelijk verbeterde Ψ -waarde langs de randen en daarmee een betere U-waarde voor het hele raam
- Gelijkmatige oppervlaktetemperatuur
- Sterk gereduceerde condensvorming langs de rand van de beglazing
- Elastische randafdichting vermindert de stressbelasting van het glas
- Energiebesparing, meer comfort
- Geen storende reflecties door metalen afstandhouders, maar aanpassing aan de kleur van het raamkozijn
- Maximale kwaliteit en een haast onbeperkte levensduur
- Minimale diktetoleranties

WAT BETEKENT TPS EIGENLIJK?

Waar glas en kozijn aan elkaar grenzen, ontstaat een geometrische en materiaalgerelateerde warmtebrug. Door TPS kan deze warmtebrug duidelijk verminderd worden.

Dankzij de verbeterde U-waarde langs de randen van de beglazing wordt de condensvorming op het raamkozijn aan de binnenkant van het glasoppervlak sterk gereduceerd. Daardoor worden het beglazingssysteem en het raamkozijn minder belast.

Optische beperkingen door deuken of vervormingen worden bij het TPS-systeem gegarandeerd vermeden. Vooral glasplaten met gebogen randen bereiken een uitstekende kwaliteit en exacte maatvoering.

Met conventionele systemen is een exacte positionering van de afstandhouders bij triple beglazing handmatig nauwelijks uitvoerbaar en

er kan een optische verspringing ontstaan. Door de volautomatische aanbrenging bij TPS kunnen ze daarentegen absoluut nauwkeurig worden geplaatst.

De grote nauwkeurigheid bij het aanbrengen van de TPS-afstandhouders zorgt voor een even nauwkeurige uitvoering bij de breedte van de randafdichting. Dit is bij systemen met een geringe glasspanninghoogte een belangrijk voordeel, omdat daarmee gegarandeerd wordt voorkomen dat de randafdichting binnenwerks bij het raam zichtbaar wordt.

Bij de productie van triple isolatieglas met TPS is er naast de goede U_w -waarden geen sprake van een waarneembare verspringing tussen de twee afstandhouders en -frames, en de zwarte TPS-afstandhouder is in het raamkozijn niet te zien omdat er geen storende lichtreflecties zijn.



ALUMINIUM AFSTANDHOUDER



UNIGLAS TPS AFSTANDHOUDER

