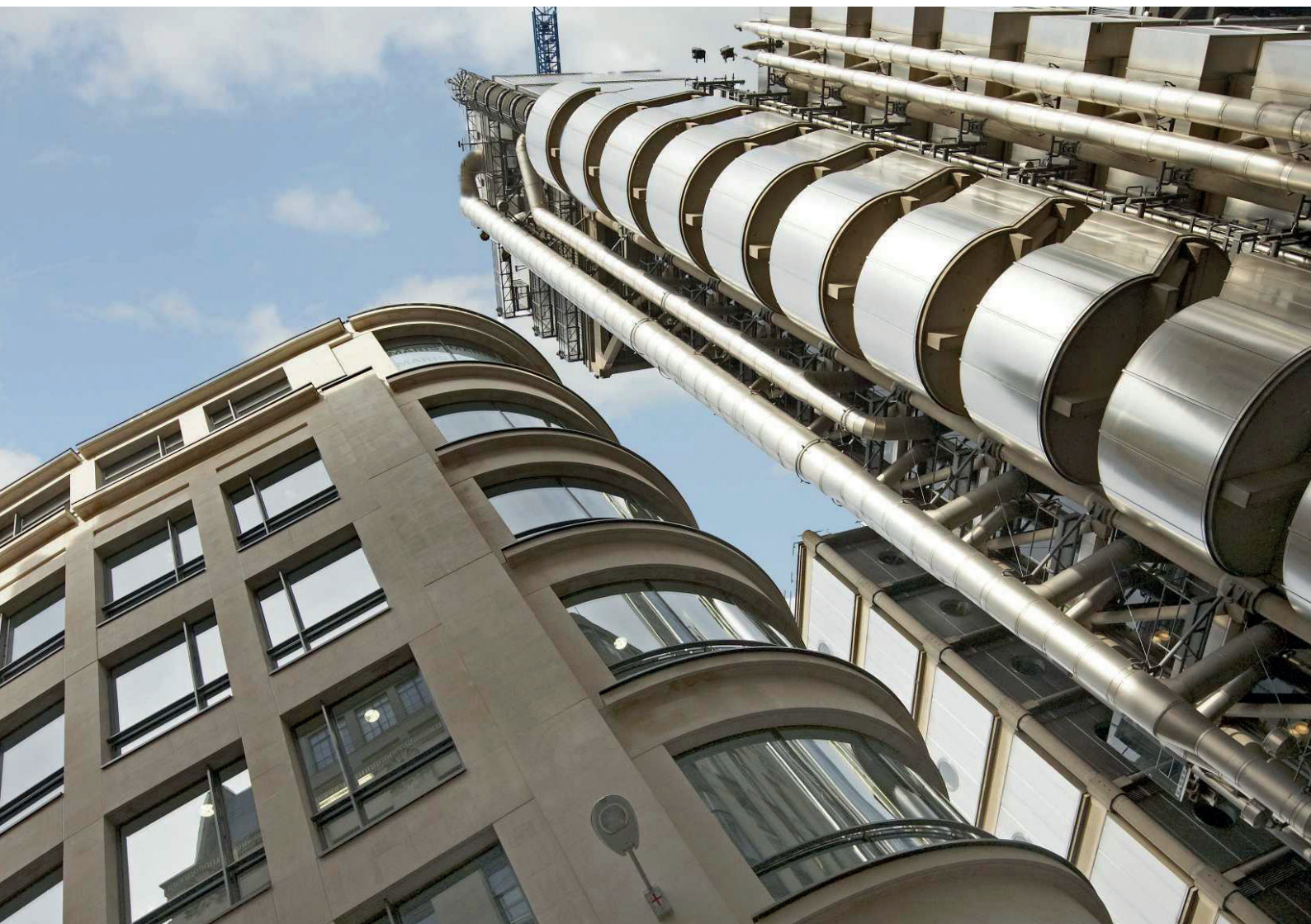
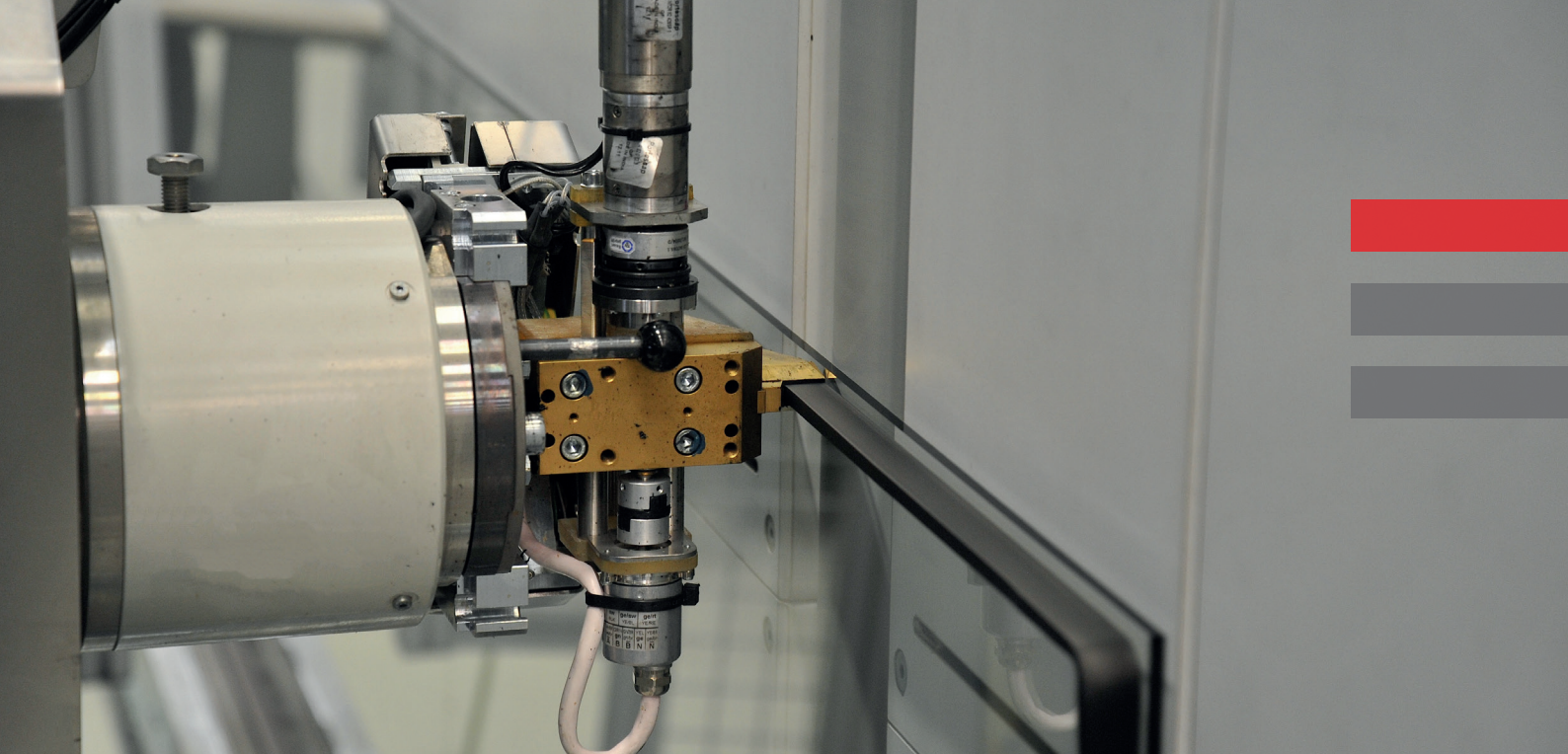


UNIGLAS® | **STAR**TPS
Intercalaire thermoplastique





APPLICATION DU CORDON TPS

Même s'il fait froid et mauvais temps à l'extérieur, les produits UNIGLAS® assurent le confort à l'intérieur des bâtiments.

AVANTAGES DU TPS

Les intercalaires dits « warm edge », comme l'intercalaire aux propriétés thermiques optimisées (TPS), renforcent cet effet et garantissent une isolation thermique optimisée même dans la zone périphérique. Ainsi, les températures de surface à l'intérieur sont plus élevées qu'avec les intercalaires classiques en aluminium ou en acier. La condensation est minimisée à l'intérieur.

Par ailleurs, les intercalaires aux propriétés thermiques optimisées contribuent à améliorer le coefficient de transmission thermique de tout l'élément de fenêtre.

Le TPS (Thermo Plastic Spacer) est un intercalaire fabriqué dans un matériau thermoplastique sans métal thermo-conducteur, avec un déshydratant

intégré, ce qui permet d'améliorer l'isolation thermique dans la zone périphérique du vitrage isolant. Pour les différencier des systèmes de vitrage isolant avec profilés creux, les systèmes avec bord thermoplastique sont appelés UNIGLAS® | STAR^{TPS}.

- Amélioration significative du coefficient Ψ dans la zone périphérique et donc meilleur coefficient U de toute la fenêtre
- Température de surface plus uniforme
- Forte réduction de la condensation dans la zone périphérique du vitrage
- Le joint périphérique élastique diminue la contrainte imposée au verre
- Économie d'énergie, augmentation du confort
- Pas de réflexion gênante due aux intercalaires métalliques et adaptation de la couleur à l'encadrement de fenêtre
- Qualité maximale et durée de vie quasi illimitée
- Tolérances d'épaisseur minimales

QUE SIGNIFIE TPS ?

Un pont thermique géométrique et dû aux matériaux existe au niveau de la zone de contact entre verre et cadre. Le TPS permet de minimiser clairement ce pont thermique.

Grâce au coefficient U amélioré dans la zone périphérique du vitrage, la condensation sur la surface du verre côté intérieur, le long de l'encadrement de fenêtre, est largement réduite. En conséquence, le système de vitrage et l'encadrement de fenêtre sont moins sollicités.

Le système TPS empêche catégoriquement les défauts optiques dus aux bosses ou aux distorsions. Notamment les verres aux bords bombés atteignent une qualité excellente et une précision dimensionnelle exceptionnelle.

Sur un triple vitrage, le positionnement précis des intercalaires n'est guère possible manuellement

avec les systèmes classiques et on risque d'avoir un décalage optique. En revanche, l'application entièrement automatique du TPS permet de réaliser une application absolument précise.

La grande précision lors de l'application de l'intercalaire TPS permet d'obtenir une précision tout aussi élevée pour la largeur du joint périphérique. C'est un avantage important pour les systèmes à faible hauteur de la feuillure à verre puisqu'il permet d'éviter la visibilité du joint périphérique dans la zone visible de la fenêtre.

Lors de la production du triple vitrage isolant avec TPS, outre les bons coefficients U_w , il n'y a pas de décalage visible entre les deux intercalaires et leurs cadres, et l'intercalaire TPS noir ne se voit pas dans le cadre de la fenêtre car il n'y a pas de réflexion gênante de la lumière.



INTERCALAIRE EN ALUMINIUM



INTERCALAIRE UNIGLAS TPS

