

UNIGLAS®  
  
C'EST CLAIR

UNIGLAS® | **STAR<sup>FLS</sup>**  
Intercalaire flexible





## UNIGLAS® | STAR<sup>FLS</sup>

Intercalaire flexible

L'architecture contemporaine est étroitement liée à l'utilisation du verre. Les grandes façades vitrées laissent pénétrer à l'intérieur des bâtiments la lumière, le soleil et ainsi un peu de nature.

La zone de transition entre le verre et le cadre constitue cependant un point faible qui se répercute sur l'isolation thermique de la fenêtre ou de la façade. Les intercalaires flexibles. UNIGLAS® | STAR<sup>FLS</sup> offrent une solution qui satisfait à toutes les exigences en termes d'efficacité énergétique et de construction écologique. Ils permettent également d'obtenir une isolation thermique optimale sur les bords du vitrage et de réduire de manière décisive la condensation grâce aux matériaux utilisés.

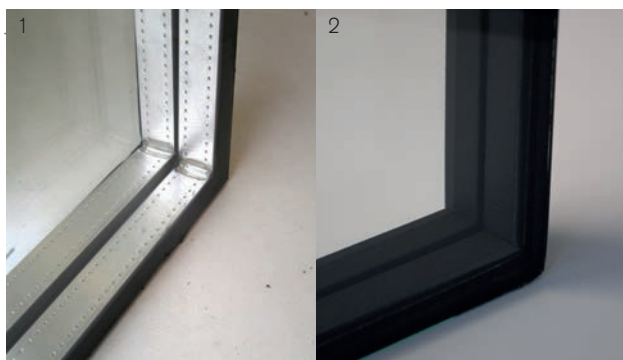


Illustration 1: intercalaire en aluminium traditionnel

Illustration 2: intercalaire FLS, des avantages optiques clairs, même avec un triple vitrage

## Qu'est-ce que FLS ?

UNIGLAS® | STAR<sup>FLS</sup> (FLEXIBLE SPACER) est le premier système intercalaire sans métal en mousse structurée avec produit siccatif intégré. Sa structure thermo-fixée primée (technologie TSS – Thermo Set Spacer) atteint de meilleurs résultats que les systèmes intercalaires alternatifs.

La matrice expansée flexible garantit une respiration exceptionnelle et permet ainsi à sa forte proportion de produit siccatif d'absorber rapidement l'humidité et d'atteindre un point de rosée bas en très peu de temps. Le pare-vapeur sur la mousse structurée d'UNIGLAS® | STAR<sup>FLS</sup> combiné au polyisobutylène sur les surfaces de contact avec le verre et le joint extérieur assure une étanchéité durable contre l'humidité de l'extérieur et la perte de gaz de l'intérieur.



UNIGLAS® | STAR<sup>FLS</sup> est un intercalaire en mousse de silicone qui répond à toutes les exigences, y compris pour le Structural Sealant Glazing (SSG).





## Avantages de l'intercalaire flexible UNI GLAS® | STAR<sup>FLS</sup>

### Efficacité énergétique

Avec UNI GLAS® | STAR<sup>FLS</sup>, les pertes de chaleur dans la zone de transition entre le verre et le cadre peuvent être réduites de jusqu'à 94 % par rapport à un vitrage isolant avec intercalaire en aluminium. Le matériau du FLS présente une conductivité 1500 fois plus faible que l'aluminium et répond ainsi à toutes les exigences d'une construction économique en énergie. Cela se traduit également par une baisse de la consommation d'énergie et des coûts de chauffage et donc par une réduction des émissions de dioxyde de carbone.

### Avantages optiques

UNI GLAS® | STAR<sup>FLS</sup> présente une surface mate et ne réfléchit pas la lumière. L'intercalaire dans la fenêtre apparaît ainsi toujours de la même couleur que le cadre et s'intègre parfaitement à l'ensemble. L'utilisation des robots les plus modernes permet de réduire à un niveau minimal les décalages en hauteur des intercalaires dans les triples vitrages isolants.

### Condensation

Le phénomène de condensation se produit sur les surfaces froides. Dans les cas les plus graves, ces endroits peuvent permettre la prolifération de

moisissures et bactéries néfastes pour la santé.

Grâce à la plus faible conductivité thermique d'UNI GLAS® | STAR<sup>FLS</sup>, la perte de chaleur sur les bords du verre est considérablement réduite. La probabilité de condensation est ainsi réduite de jusqu'à 131 % par rapport à un vitrage isolant traditionnel, ce qui garantit une « ambiance intérieure saine ».

### Intégrité structurelle

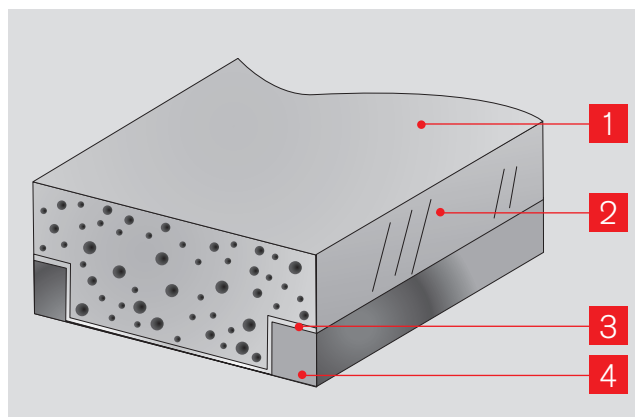
Grâce à ses composants, UNI GLAS® | STAR<sup>FLS</sup> dispose d'une très grande ductilité qui permet de compenser facilement les différents fléchissements et dilatations du verre et du cadre lors des variations de température et de pression atmosphérique sans contraindre le verre. Le FLS ne connaît aucune déformation plastique. Il est donc tout particulièrement recommandé pour les vitrages à pression.

### Résistance

Des certificats actuels attestent que le système UNI GLAS® | STAR<sup>FLS</sup> satisfait en tous points à la norme de produit contre la vapeur d'eau pénétrante et la perte de gaz, et présente une résistance thermique et aux UV.

## les avantages en un clin d'œil:

- Amélioration significative de la valeur Psi sur les bords du vitrage et donc meilleur coefficient U de toute la fenêtre
- Température de la surface plus uniforme
- Forte réduction de la condensation sur les bords du vitrage
- Le joint périphérique élastique diminue la contrainte imposée au verre
- Économie d'énergie et plus grand confort
- Pas de réflexions gênantes dues aux intercalaires métalliques et adaptation de la couleur au cadre de la fenêtre
- Qualité optimale et durée de vie maximale
- Décalage des intercalaires dans le triple vitrage réduit à un niveau minimal grâce à l'utilisation de robots

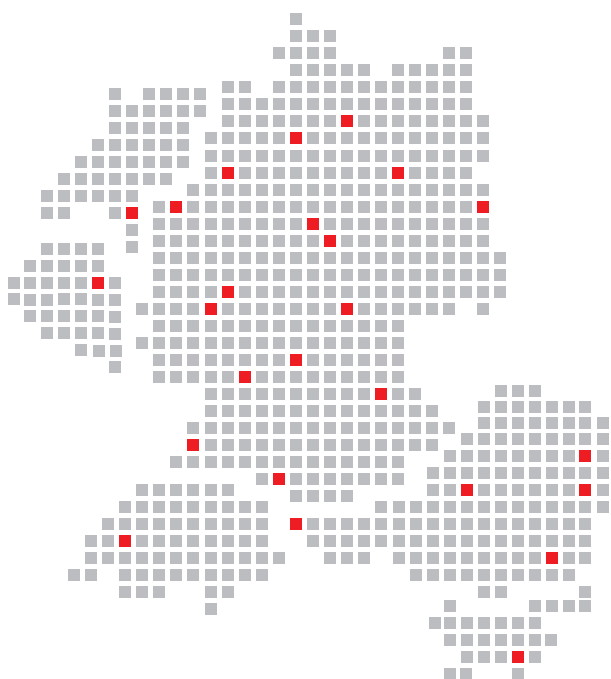


### Conception d' UNIGLAS® | STAR<sup>FLS</sup>

1. Mousse de silicone flexible
2. Colle acrylique
3. Pare-vapeur multicouche
4. Joint primaire PIB (polyisobutylène)

Les caractéristiques techniques sont disponibles ici:

UNIGLAS® | **ENSEMBLE** UNIGLAS® | **COLLEGE**  
Résumé Technique Product overview



**SOFRAVER**  
La technologie du verre

