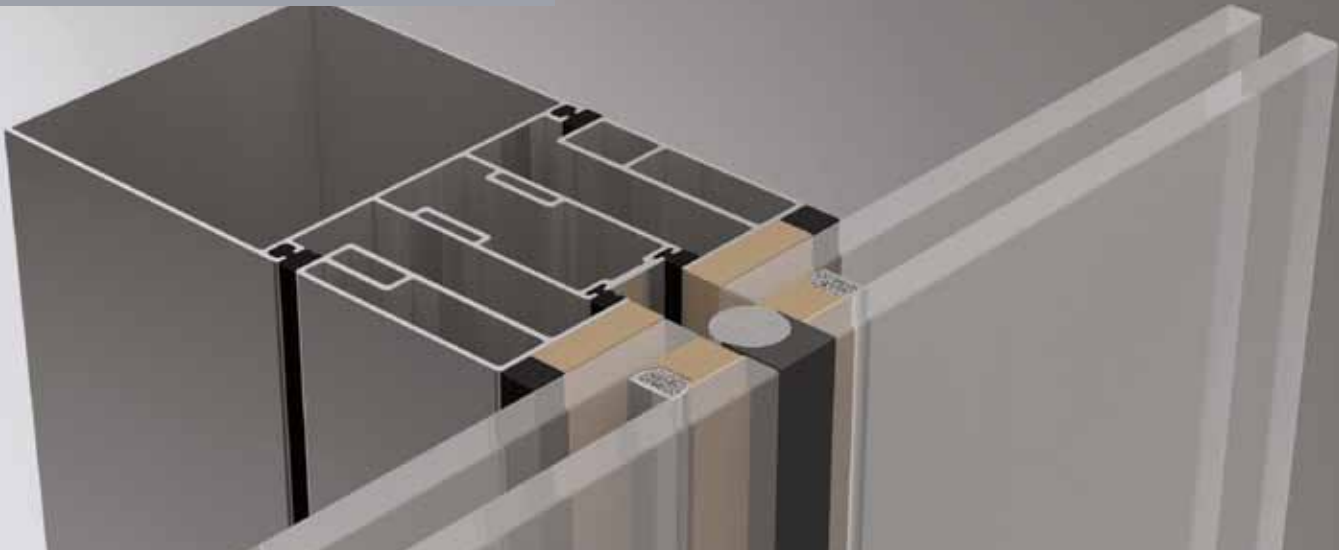


Sikasil® SG-550

Sikasil® IG-25 HM Plus

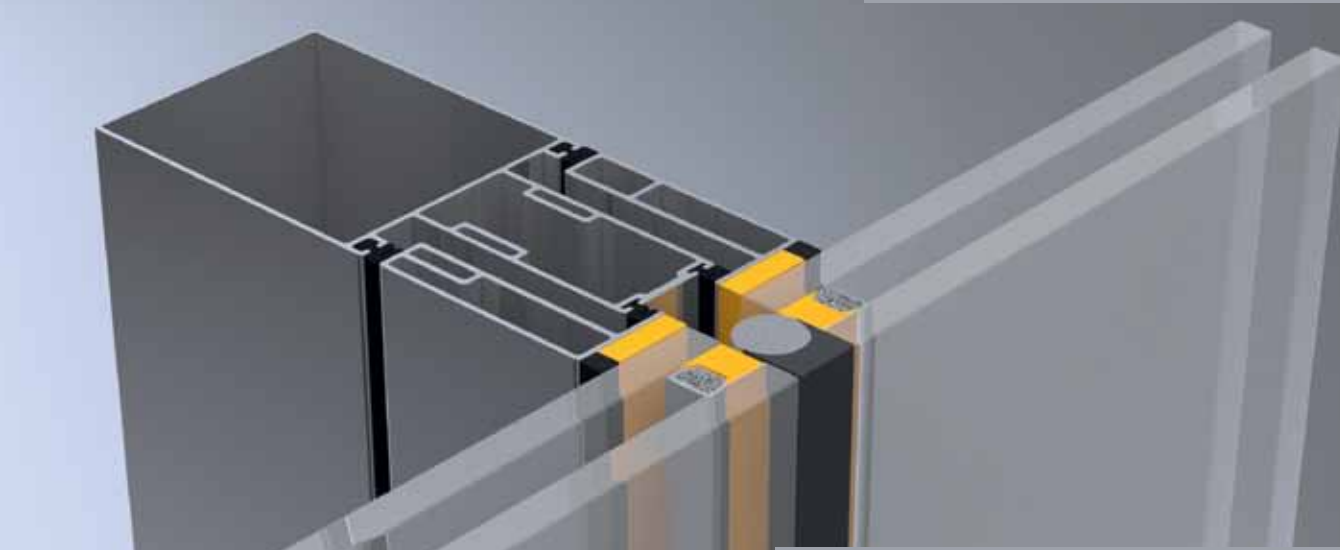
Solutions Sika :
Vitrage structural haute résistance –
Naissance de deux étoiles





Dimensions des joints avec le Sikasil® SG-500, le Sikasil® IG-25 et autres produits en silicone normaux :

Dimension du joint pour verre isolant : 17 x 12 mm
Dimension du ruban adhésif pour espaceur : 9 x 9,5 mm
Dimenion du joint pour vitrage structural : 30 x 9,5 mm
Largeur du meneau : 95 mm



Dimensions des joints avec Sikasil® SG-550 et Sikasil® IG-25 HM Plus :

Dimension de joint pour verre isolant : 13 x 12 mm
Dimension de ruban adhésif pour espaceur : 6 x 6,4 mm
Dimension du joint pour vitrage structural : 21 x 6,4 mm
Largeur du meneau : 70 mm

Veuillez noter : Dimensions du profilé en aluminium sont également réduites.

Sikasil® SG-550 et Sikasil® IG-25 HM Plus : La meilleure résistance mécanique – les joints les plus étroits

La résistance de la silicone dans le vitrage structural était établie, traditionnellement, à 20 lb/po² (0,14 N/mm²), jusqu'à l'introduction du Sikasil® SG-20 en 2006 avec un indice ETAG de 25 lb/po² (0,17 N/mm²).

La société Sika est fière d'annoncer aujourd'hui l'introduction de deux nouveaux produits innovants dont la résistance mécanique est, à nouveau, supérieure à tous les autres adhésifs en silicone pour vitrage structural (SG) et verre isolant (IG) -- le Sikasil® IG-25 HM Plus et le Sikasil® SG-550. En fait, la dernière publication des agréments de l'ETA de novembre 2011, établissait que le joint de rebord secondaire du Sikasil® IG-25 HM Plus pour le verre isolant avait été évalué à 28 lb/po² (0,19 N/mm²). Le Sikasil® SG-550, un adhésif pour vitrage structural, a reçu un indice absolument hors pair de 29 lb/po² (0,20 N/mm²). Avec un allongement à la rupture de pratiquement 90 %, le Sikasil® SG-550 est parfaitement compatible avec une large amplitude de mouvement des modules en vitrage structural.

Consultez les schémas à la page 3 pour étudier les comparaisons avec les produits en silicone normaux disponibles actuellement dans le commerce.

Économies de matériaux :
La résistance mécanique supérieure de ces deux nouveaux adhésifs implique une réduction en termes de consommation de matériaux. Pour un projet dont la charge éolienne est de 5 kPa et les dimensions du vitrage de 1,6 x 3,5 m par exemple, les économies calculées sont comme suit :

• Joint SG :	60 %
• Joint IG :	23 %
• Ruban espaceur :	55 %
• Aluminium :	~8 %

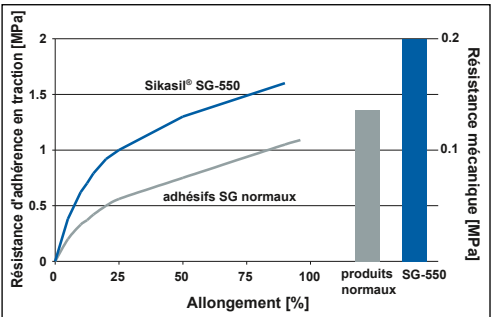
Pour de plus amples renseignements sur les dimensions, consultez les schémas ci-dessus.

Laissez entrer la lumière...
Les dernières tendances en architecture évoquent des conceptions plus légères et plus transparentes. Dans les édifices de grande taille, par exemple, les façades des halls composées d'une structure en aluminium et de toitures en verre en grande largeur se traduisent par des frais d'éclairage et de chauffage moindres du fait d'une meilleure utilisation de la lumière naturelle. Dans l'encadré ci-dessus, le cadre en aluminium a été réduit de 25 % afin d'obtenir une surface en verre plus grande et de capter plus de chaleur solaire.

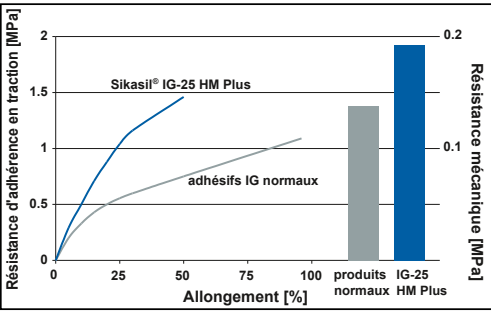
- Sikasil® IG-25 HM Plus**
- Joint de rebord en silicone à deux composants pour les unités remplies d'air et d'Argon dans les façades en vitrage structural ;
 - Propriétés de traitement exceptionnelles (dosage et lissage) ;
 - Résistance mécanique extrêmement élevée :
Résistance à la traction : 1,4 N/mm²
Résistance à la traction mécanique σ_{dyn} : 0,19 N/mm²
Résistance au cisaillement mécanique τ_{stat} : 0,011 N/mm² ;
 - Excellente résistance aux intempéries et aux rayons ultra-violets ;
 - Conforme aux normes ETAG 002 et EN 13022 ; agréé ETA (ETA 11/0391) et marqué CE (noir et gris).

- Sikasil SG®-550**
- Adhésif en silicone pour vitrage structural à deux composants ;
 - Bonnes propriétés de traitement sur les systèmes de pompes hydrauliques, par exemple les Reinhard Technik Ecostar 250, Lisecc TAL 50, TAL 60, TSI Mastermix XL et XS, DOPAG VISCO-MIX H200 ; les pompes pneumatiques ne sont, par contre, pas compatibles ;
 - Résistance mécanique extrêmement élevée :
Résistance à la traction : 1,6 N/mm²
Résistance à la traction mécanique σ_{dyn} : 0,20 N/mm²
Résistance au cisaillement mécanique τ_{stat} : 0,013 N/mm² ;
 - Excellente résistance aux intempéries et aux rayons ultra-violets ;
 - Conforme aux normes ASTM C1184, ASTM C920, classe 12.5, ETAG 002 et EN15434 ; agréé ETA (ETA 11/0392) et marqué CE.

Sikasil® IG-25 HM Plus
Indices de perte en Argon les plus bas



Comparaison des courbes de contrainte-allongement et de résistance mécanique du Sikasil® SG-550 et des adhésifs SG normaux



Comparaison des courbes de contrainte-allongement et de résistance mécanique du Sikasil® IG-25 HM Plus et des produits IG normaux

Jusqu'à récemment, l'utilisation des unités de verre isolant remplies d'Argon reposait sur un acte de foi. Aujourd'hui, avec l'arrivée du Sikasil IG-25 HM Plus, les architectes et les concepteurs de façade partout peuvent compter sur des unités de verre isolant durables et capables d'empêcher que l'Argon ne s'échappe, pour des systèmes de fenêtres et de murs rideaux surs.

La mise au point de ce silicone pour joint de rebord secondaire de verre isolant à module élevé a permis aux panneaux en verre dans les unités en verre isolant d'être reliés entre eux de manière plus étanche tout en minimisant la dilatation dans la couche en butyle provoquée par les variations de température et de pression. Le résultat : un joint primaire en butyle totalement étanche.

Lors des essais conformément à la norme européenne sur le verre isolant EN 1279-3, les meilleures unités d'essai utilisant le Sikasil® IG-25 HM Plus ont révélé un taux de fuite d'Argon égal à 0,3 % par an, sachant que la limite maximale autorisée dans le cadre de cette norme est de 1 % par an.

Économies d'énergie ... sur plus de trente ans

Un taux de perte d'Argon égal à 0,5 % par an, tel que celui qui fut obtenu dans le cadre des essais européens de la norme IG, se traduit par un volume en Argon de 80 % dans des unités en verre isolant au bout de 30 ans.

Au bout de 30 ans, le coefficient de transfert d'énergie de l'unité en verre isolant (valeur Ug) a augmenté de moins de 0,1 W/m²K.

Sur toute la durée de vie utile de la façade en verre, la performance énergétique des unités en verre isolant remplies d'Argon restera quasiment la même.

Qui dit mieux en termes de pérennité écologique ?

Sika à l'échelle mondiale



Sika fournit le marché des produits chimiques spécialisés du monde entier en s'appuyant sur un effectif d'environ 14 000 employés et des filiales dans plus de 77 pays. Sika est une des premières entreprises de matériaux pour l'étanchéisation, l'encollage, l'amortissement, le renforcement et la protection des ouvrages porteurs de charge dans le domaine de la construction (bâtiments et construction d'infrastructures). La gamme de produits de Sika incorpore des adjuvants pour béton de haute qualité, des mortiers spécialisés, des produits de scellement et adhésifs, des matériaux amortissants et de renforcement, des systèmes de renforcement structural, des planchers industriels et des membranes.

Sika fournit, en outre, des produits d'étanchéité, d'encollage et d'amortissement au secteur de la fabrication pour les fabricants automobiles, des chantiers navals, les fabricants d'éléments de construction, d'outillage et d'équipements pour l'énergie solaire et éolienne.

Emplacement des installations Sika en Amérique du nord

Montreal, Québec
Edmonton, Alberta
Lyndhurst, New Jersey
Lakewood, New Jersey
Marion, Ohio
Grandview, Missouri

Centre de compétence des silicones nord-américain

995, ave. Towbin
Lakewood, NJ 08701

Aussi disponible :



Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

