



INDUSTRY

SYSTÈMES Sika® POUR FENÊTRES :
ENCOLLAGE DU VERRE STRUCTURAL

BÂTIR LA CONFIANCE



FAÇADES FENÊTRAGE VERRE ISOLANT



L'AVANTAGE DE L'ENCOLLAGE

- Isolation thermique --
une amélioration de 20 %
- Filtrage de la lumière --
une amélioration de 30 %
- Charges dynamiques --
charges éoliennes approuvées
accrues jusqu'à 10 %
- Frais de production --
réduits de 10 %
- Frais de service --
réduits de 90 %
- Réclamations de la clientèle --
réduites de 90 %

LA FENÊTRE ENCOLLÉE – UNE SOLUTION D'AVANT-GARDE

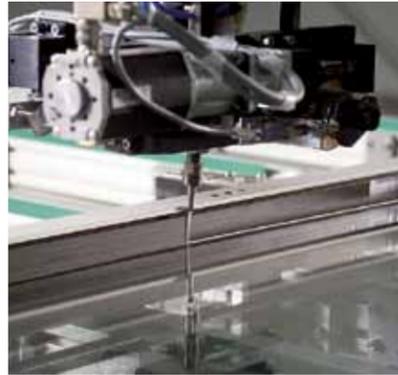
Un des composants clés de l'apparence et des systèmes de tout édifice est son enveloppe. Pour mettre cet élément en valeur et en cherchant à construire des ouvrages de plus en plus efficaces au point de vue énergétique et utilisation des ressources, les architectes tout comme les constructeurs du monde entier se sont tournés vers le secteur des façades et des fenêtres pour exiger des solutions innovantes et économiques.

L'industrie des fenêtres, des façades et du verre isolant ont relevé le défi en mettant au point des technologies permettant de construire des surfaces et des enveloppes en verre plus grandes que jamais qui s'harmonisent avec les systèmes d'aération et d'éclairage. Le verre est passé du rôle de revêtement extérieur non structural à celui d'un élément de renforcement. Le marché des fenêtres est donc devenu de plus en plus complexe et exige une collaboration plus serrée entre les concepteurs de fenêtres, les fabricants et les experts en encollage.

Sika a contribué à cette évolution de manière intégrale. Notre expérience, notre savoir-faire et notre expertise dans ce domaine s'appuient sur trente ans d'expérience, de collaboration et de fourniture du secteur automobile et des façades et se sont soldés par plusieurs millions de fenêtres encollées à la satisfaction de nos clients.

Turning Torso, Malmö, Suède

NIVEAUX D'AUTOMATISATION DANS L'ENCOLLAGE DES FENÊTRES



ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ

- Entrée et sortie automatisées des cadres de fenêtres
- Alliage automatisé des cadres de fenêtres et des unités de verre isolant
- Application automatisée de l'adhésif avec une pompe à un ou deux composants et le système de malaxage



SEMI-AUTOMATISÉ

- Entrée et sortie automatisées ou manuelles des cadres de fenêtres et des unités de verre isolant
- Application automatisée de l'adhésif avec une pompe à un ou deux composants et le système de malaxage



MANUEL

- Alliage manuel des cadres de fenêtres et des unités de verre isolant
- Application manuelle de l'adhésif à un ou deux composants avec un pistolet ou une pompe et le système de malaxage

Sika – OFFRANT UNE GAMME COMPLÈTE

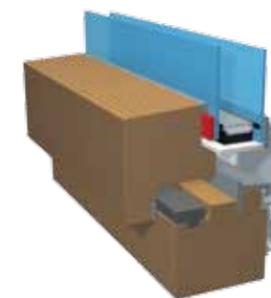
Sika s'efforce d'offrir la bonne solution de produits pour chaque situation individuelle. Comme les exigences en termes d'adhésif changent d'un client à l'autre et d'un projet à l'autre, Sika concentre ses efforts sur l'établissement d'un partenariat avec chaque client dès les balbutiements d'un projet. Ainsi, Sika est impliquée lors de la conception des joints d'adhésifs, lorsque les adhésifs sont choisis et enfin lors de la sélection et du peaufinage du procédé de mise en œuvre. Les adhésifs de Sika sont vendus en cartouches de 300 ml, boudins de 600 ml, seaux de 23 L et bidons de 200 L ce qui permet à chaque niveau d'automatisation de production de trouver le format désiré.

Nos technologies principales s'appuient sur les polyuréthanes, les polymères SB, les silicones, les acrylates et les colles thermoplastiques.

ADHÉSIFS Sika® -- POUR LES FENÊTRES EN BOIS



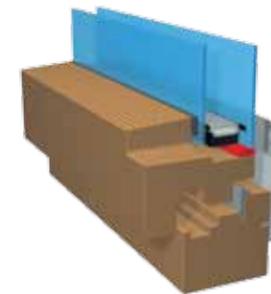
Source : Walch, Autriche



ENCOLLAGE DE CHEVAUCHEMENT INTÉRIEUR

- Offre le meilleur potentiel pour les économies en matériaux d'encadrement
- Permet d'avoir une surface en verre de taille maximale
- Améliore l'isolation thermique
- Réduit les frais de production

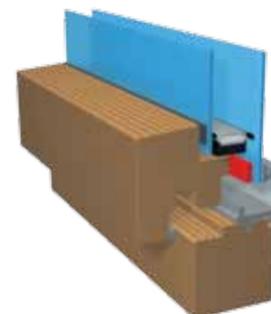
Produit	Technologie	Caractéristiques
Sikasil® WT-485	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Mûrissement rapide pour une application automatisée
Sikasil® WT-480	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Module élevé ; long temps d'ouverture du malaxeur
Sikasil® WT-470	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Très flexible ; vitesse de mûrissement moyenne
Série SikaFast® 5000	Acrylate à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Module extrêmement élevé ; mûrissement extrêmement rapide



ENCOLLAGE DU REBORD EN VERRE

- Améliore l'isolation thermique
- Maximise la vitesse de vitrage sans changements importants dans le procédé de production

Produit	Technologie	Caractéristiques
Sikasil® WT-485	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Mûrissement rapide pour une application automatisée
Sikasil® WT-480	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Module élevé ; long temps d'ouverture du malaxeur
Sikasil® WT-470	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Très flexible ; vitesse de mûrissement moyenne
Sikasil® WT-40	Silicone à 1 composant ; résistant aux rayons UV	Facile à appliquer
Sika® Glazing Tape Prefix	Ruban adhésif en acrylique ; résistant aux rayons UV	Fixe le verre immédiatement



VERRE ISOLANT ÉTAGÉ

- Offre le meilleur potentiel pour les économies en matériaux d'encadrement
- Permet d'avoir une surface en verre de taille maximale
- Améliore l'isolation thermique

Produit	Technologie	Caractéristiques
Sikasil® WT-485	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Mûrissement rapide pour une application automatisée
Sikasil® WT-480	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Module élevé ; long temps d'ouverture du malaxeur
Sikasil® WT-470	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Très flexible ; vitesse de mûrissement moyenne
Sikasil® WT-40	Silicone à 1 composant ; résistant aux rayons UV	Facile à appliquer
Sika® Glazing Tape Prefix	Ruban adhésif en acrylique ; résistant aux rayons UV	Fixe le verre immédiatement

ADHÉSIFS Sika® -- POUR LES FENÊTRES EN PVC



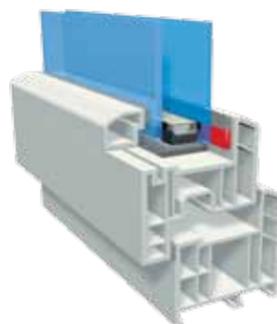
Source: Internorm, Austria



ENCOLLAGE DU REBORD EN VERRE

- Améliore l'isolation thermique
- Maximise la vitesse de vitrage sans changements importants dans le procédé de production

Produit	Technologie	Caractéristiques
Sikasil® WT-485	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Mûrissement rapide pour une application automatisée
Sikasil® WT-480	Silicone à deux composants ; résistant aux rayons UV	Module élevé ; long temps d'ouverture du malaxeur
Sikasil® WT-470	Silicone à deux composants ; résistant aux rayons UV	Très flexible ; vitesse de mûrissement moyenne



ENCOLLAGE DE CHEVAUCHEMENT EXTÉRIEUR

- Facilite tout le processus d'encollage de fenêtre
- Réduit les frais de service
- Réduit le nombre de réclamations
- Augmente la flexibilité du portefeuille de produits

Produit	Technologie	Caractéristiques
Sikasil® WT-485	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Mûrissement rapide pour une application automatisée
Sikasil® WT-480	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Module élevé ; longs temps d'ouverture du malaxeur
Sikasil® WT-470	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Très flexible ; vitesse de mûrissement moyenne



ENCOLLAGE DE RECOUVREMENT

- Améliore l'isolation thermique
- Maximise la vitesse de vitrage sans changements importants dans le procédé de production

Produit	Technologie	Caractéristiques
Sikasil® WT-485	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Mûrissement rapide pour une application automatisée
Sikasil® WT-480	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Module élevé ; long temps d'ouverture du malaxeur
Sikasil® WT-470	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Très flexible ; vitesse de mûrissement moyenne



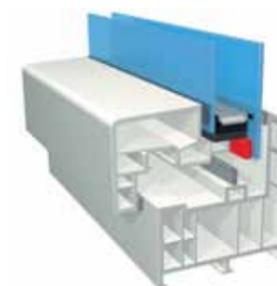
Source : Internorm, Autriche



ENCOLLAGE DE CHEVAUCHEMENT INTÉRIEUR

- Offre le meilleur potentiel pour les économies en matériaux d'encadrement
- Maximise la surface en verre
- Améliore l'isolation thermique
- Réduit les frais de production

Produit	Technologie	Caractéristiques
Sikasil® WT-485	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Mûrissement rapide pour une application automatisée
Sikasil® WT-480	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Module élevé ; long temps d'ouverture du malaxeur
Sikasil® WT-470	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Très flexible ; vitesse de mûrissement moyenne
Sika® Glazing Tape Prefix	Ruban adhésif en acrylique ; résistant aux rayons UV	Fixe le verre immédiatement



VERRE ISOLANT ÉTAGÉ

- Offre le meilleur potentiel pour les économies en matériaux d'encadrement
- Maximise la surface en verre
- Améliore l'isolation thermique

Produit	Technologie	Caractéristiques
Sikasil® WT-485	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Mûrissement rapide pour une application automatisée
Sikasil® WT-480	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Module élevé ; long temps d'ouverture du malaxeur
Sikasil® WT-470	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Très flexible ; vitesse de mûrissement moyenne
Sikasil® WT-40	Silicone monocomposant ; résistant aux rayons UV	Facile à appliquer
Sika® Glazing Tape Prefix	Ruban adhésif en acrylique ; résistant aux rayons UV	Fixe le verre immédiatement

Important : La disponibilité des produits peut varier. Pour de plus amples renseignements, veuillez contacter votre représentant des ventes techniques.

ADHÉSIFS Sika® -- POUR FENÊTRES EN ALUMINIUM



Source : Internorm, Autriche



ENCOLLAGE DE CHEVAUCHEMENT INTÉRIEUR

- Meilleur potentiel pour les économies en matériaux d'encadrement
- Réduit ou élimine le besoin en matériau de rupture de pont thermique
- Améliore l'isolation thermique
- Maximise la surface en verre
- Réduit les frais de production

Produit	Technologie	Caractéristiques
Sikasil® WT-485	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Mûrissement rapide pour une application automatisée
Sikasil® WT-480	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Module élevé ; long temps d'ouverture du malaxeur
Sikasil® WT-470	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Très flexible ; vitesse de mûrissement moyenne
Sika® Glazing Tape Prefix	Ruban adhésif en acrylique ; résistant aux rayons UV	Fixe le verre immédiatement



ENCOLLAGE DU REBORD EN VERRE INTÉRIEUR

- Économies en matériaux d'encadrement
- Réduit ou élimine le besoin en matériau de rupture de pont thermique
- Maximise la surface en verre
- Améliore l'isolation thermique
- Maximise la vitesse de vitrage sans changements importants dans le procédé de production
- Réduit les frais de production

Produit	Technologie	Caractéristiques
Sikasil® WT-485	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Mûrissement rapide pour une application automatisée
Sikasil® WT-480	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Module élevé ; long temps d'ouverture du malaxeur
Sikasil® WT-470	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Très flexible ; vitesse de mûrissement moyenne
Sika® Glazing Tape Prefix	Ruban adhésif en acrylique ; résistant aux rayons UV	Fixe le verre immédiatement



Source : Baumgartner, Suisse



ENCOLLAGE DU REBORD EN VERRE EXTÉRIEUR

- Économies en matériaux d'encadrement
- Maximise la surface en verre
- Améliore l'isolation thermique
- Maximise la vitesse de vitrage sans changements importants dans le procédé de production
- Réduit les frais de production

Produit	Technologie	Caractéristiques
Sikasil® WT-485	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Mûrissement rapide pour une application automatisée
Sikasil® WT-480	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Module élevé ; long temps d'ouverture du malaxeur
Sikasil® WT-470	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Très flexible ; vitesse de mûrissement moyenne
Sikasil® WT-40	Silicone à un composant ; résistant aux rayons UV	Facile à appliquer
Sika® Glazing Tape Prefix	Ruban adhésif en acrylique ; résistant aux rayons UV	Fixe le verre immédiatement



VERRE ISOLANT ÉTAGÉ

- Économies en matériaux d'encadrement
- Maximise la surface en verre
- Offre une excellente isolation thermique
- Réduit les frais de production

Produit	Technologie	Caractéristiques
Sikasil® WT-485	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Mûrissement rapide pour une application automatisée
Sikasil® WT-480	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Module élevé ; long temps d'ouverture du malaxeur
Sikasil® WT-470	Silicone à 2 composants ; résistant aux rayons UV	Très flexible ; vitesse de mûrissement moyenne
Sikasil® WT-40	Silicone à un composant ; résistant aux rayons UV	Facile à appliquer
Sika® Glazing Tape Prefix	Ruban adhésif en acrylique ; résistant aux rayons UV	Fixe le verre immédiatement

Important : La disponibilité des produits peut varier. Pour de plus amples renseignements, veuillez contacter votre représentant des ventes techniques.

NOTRE RÔLE : LA PERFORMANCE LE VÔTRE : EN BÉNÉFICIER

Service	Avantage
Conseil technique	<ul style="list-style-type: none"> Analyse de vos systèmes actuels de fenêtres pour établir s'ils sont adaptés aux procédés de fabrication et d'encollage Conseil concernant les étapes nécessaires pour transformer vos produits et procédés de fabrication afin d'y intégrer l'encollage
Produit et fabrication - Soutien conception	<ul style="list-style-type: none"> Soutien pour la mise au point des prototypes Soutien pour les essais sur les prototypes dans le cadre de la compatibilité des systèmes, de l'adhérence et de la fonctionnalité
Technologie de la mise en œuvre - Conseil et soutien pour le choix	<ul style="list-style-type: none"> Conseil relatif à la sélection de la technologie de la mise en œuvre Soutien pour la mise au point relative aux systèmes de technologie d'encollage et de l'ingénierie des équipements Soutien conception relative aux procédures pour l'application des équipements
Formation du personnel et soutien	<ul style="list-style-type: none"> Assistance pour la préparation des manuels de mode d'emploi pour l'encollage et/ou le vitrage de réparation conformément à ISO Soutien pour la formation des opérateurs
Agréments externes	<ul style="list-style-type: none"> Préparation des échantillons des « meilleures pratiques »

NOS COMPÉTENCES PRINCIPALES

Sika est un leader dans le domaine de la technologie des fenêtres. Nous offrons à nos clients des solutions de « meilleures pratiques » pour l'encollage, l'étanchéisation, l'amortissement et le renforcement.

Les ingénieurs fenêtres de Sika apportent leur soutien aux fabricants de fenêtres en mettant au point des solutions pouvant s'adapter à leurs besoins particuliers pour fabriquer des fenêtres totalement ou partiellement encollées, à utiliser pour n'importe quel ouvrage. Nos ingénieurs application veillent à ce que l'intégration des technologies d'encollage dans les procédés de fabrication de fenêtres de nos clients se fasse de manière harmonieuse.

LES TECHNOLOGIES D'ENCOLLAGE DE SIKA POUR LA FABRICATION DE FENÊTRES

NOS CENTRES DE COMPÉTENCE POUR LES FENÊTRES

La société Sika a toujours été fière de ses études de recherche et développement. Dans nos centres de compétence pour les fenêtres en Suisse et aux États-Unis, le service R&D offre un avantage supplémentaire : un service et un soutien projet individualisés – Sika a trouvé la solution pour naviguer le monde de plus en plus complexe des technologies pour fenêtres.

Nous sommes conscients que, parallèlement à une demande croissante de calfeutrant et adhésifs innovants pour la construction de fenêtres, le besoin de soutien technique pour la planification et l'exécution de projet croît également. Dans nos centres de compétence pour les fenêtres, nous ne nous contentons pas de mettre au point de nouveaux produits et des technologies de traitement, d'adapter et d'éprouver les méthodes d'encollage connues pour les applications de fenêtres. Nous mettons notre expérience au service de l'amélioration de la qualité de nos services techniques.

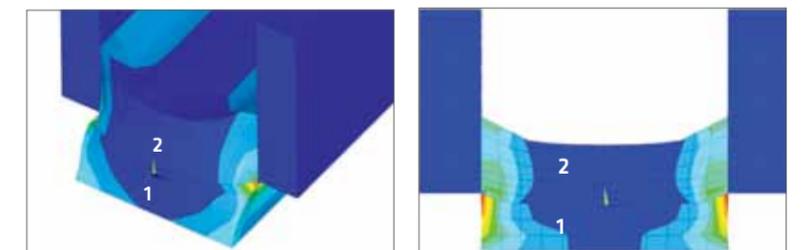
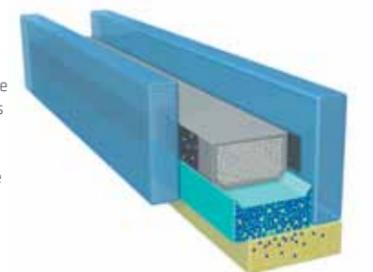
UNE PRÉSENCE MONDIALE -- UN SOUTIEN LOCAL

De concert avec nos centres de services techniques régionaux, les experts de nos centres de compétence pour fenêtres se concentrent sur les besoins des fabricants de fenêtres partout dans le monde en apportant leur soutien de la phase de planification à celle de l'exécution. L'un des piliers de base de la philosophie de notre secteur d'activité consacré aux fenêtres prône que nous soutenons une coopération interdisciplinaire entre les divers partenaires de fabrication de profilés et de verre.



L'ingénierie systèmes de Sika apporte son soutien à l'optimisation de la mise en œuvre des adhésifs en utilisant des méthodes d'essais brevetées. L'illustration ci-dessus montre une caméra à infrarouges mesurant la température de réaction de l'adhésif.

Dans les fenêtres avec encollage de recouvrement et de rebord de verre, le scellant secondaire pour verre isolant est en contact direct avec l'adhésif de la fenêtre. Par conséquent, l'adhésif doit être compatible avec les mastics d'étanchéité de rebord. Les systèmes de mastics et d'adhésifs de Sika sont éprouvés et approuvés pour surmonter les problèmes de compatibilité. Pour plus de détails sur la compatibilité de nos systèmes, allez voir le site : www.sika.com/SES.



ENCOLLAGE DE RECOUVREMENT

- 1 Adhésif de fenêtre
- 2 Mastic d'étanchéité secondaire pour verre isolant

Les calculs d'éléments finis indiquent les points critiques dans une construction. La construction de la fenêtre est optimisée en choisissant le meilleur adhésif et en concevant la géométrie de joints la plus efficace.

SIKA À L'ÉCHELLE MONDIALE



Sika fournit le marché des produits chimiques spécialisés du monde entier en s'appuyant sur un effectif d'environ 15 000 employés et des filiales dans plus de 80 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.

Also available:



EMPLACEMENT DES INSTALLATIONS SIKA EN AMÉRIQUE DU NORD

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

CENTRE DE COMPÉTENCE DES SILICONES NORD-AMÉRICAIN

995 Towbin Avenue
Lakewood, NJ 08701

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

BÂTIR LA CONFIANCE

