



LE PRODUIT QUI VOUS DONNE UNE LONGUEUR D'AVANCE

EDGE

PRODUIT PRIMÉ

PRODUIT DE RÉFÉRENCE

MEILLEURE PERFORMANCE

AUGMENTE DE 70 % LA RÉSISTANCE À LA CONDENSATION

JUSQU'À 1500 FOIS MOINS CONDUCTEUR

COTE ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉE

PRODUCTION AUGMENTÉE

ACCREDITATION MONDIALE

SATISFAIT À LA NORME EN 1279 11ème PARTIE

ESTHÉTIQUE AMÉLIORÉE

SUPPORT COMMERCIAL ET TECHNIQUE

RÉSISTANCE AUX UV

MOUSSE « BORDS-CHAUDS » AUTHENTIQUE

PRÉDÉSHYDRATÉ

EXCELLENTE RÉTENTION DE GAZ

DOUBLE JOINT

VALEURS U AMÉLIORÉES

OPTIONS MACHINES

Appelez-nous dès aujourd'hui pour obtenir de l'aide :

Edgetech Europe GmbH [tél] +49 (0)2452.96491.0
Glabacher Strasse 23 [fax] +49 (0)2452.96491.11
52525 Heinsberg • Allemagne [email] info@edgetech-europe.com

Quanex
building products

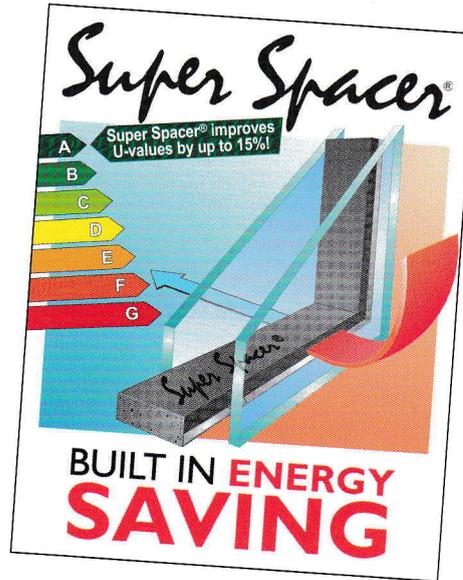
Edgetech
We're there for you at every turn! 

www.superspacer.com

Efficacité énergétique

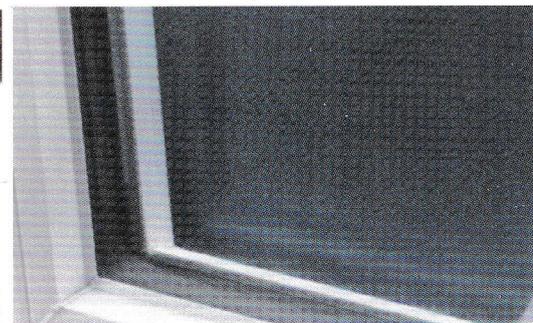
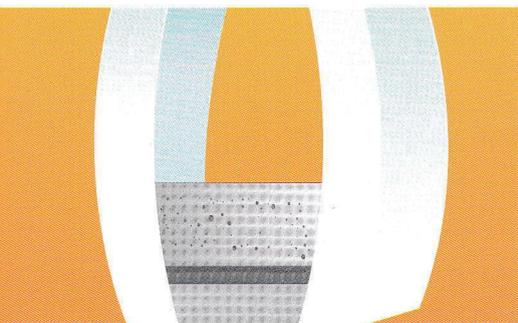
La protection de l'environnement et l'économie des ressources énergétiques ne sont pas de simples questions de conscience. Placée au premier plan des préoccupations de la communauté internationale, l'efficacité énergétique est aujourd'hui un atout économique crucial. Les énergies traditionnelles devenant de plus en plus chères, l'importance de cette question ne cessera de croître. Les ampoules électriques, les appareils électroménagers, les véhicules automobiles et les avions font déjà l'objet de normes d'économie d'énergie. Saviez-vous que presque la moitié des émissions de dioxyde de carbone dans l'atmosphère provient des bureaux et des logements. Les fenêtres ont une part de responsabilité considérable dans ce phénomène. Une étude indépendante a montré que quelque 20% des pertes de chaleur d'un logement moyen se produisent par les fenêtres. La contribution de ces pertes aux rejets de CO² dans l'atmosphère peut se monter à jusqu'à trois quarts de tonne par foyer. Et ne parlons pas de l'alourdissement des factures de chauffage que cela représente.

Mille cinq cents fois moins conducteur que l'aluminium, Super Spacer® vous permet de mettre vos vitrages en conformité avec les normes environnementales actuelles, voire même de les surpasser.



Montés sur un vitrage à faible émissivité, les Super Spacer® réduisent de jusqu'à 94 % les pertes de chaleur qui se produisent sur le même vitrage muni d'espaceurs en aluminium. Leaders du marché, nos espaceurs à haut rendement calorique donnent aux fabricants, aux techniciens, aux installateurs et aux prescripteurs la possibilité de s'adapter à l'évolution du marché en ce qui concerne la performance et l'efficacité énergétique des vitrages. Résultat : dépenses en chauffage plus légères, moindre consommation d'énergie et réduction des émissions de carbone.

Caractéristiques et avantages



Durabilité inégalée

Super Spacer® supporte parfaitement l'azote et l'argon. Il résiste également très bien aux UV et peut supporter les températures situées entre -40°C à +120°. Contrairement aux joints conventionnels, il a une mémoire de forme de 100%, qui lui permet de se dilater et de se rétracter sans risque majeur de rupture due au stress. Les essais de variations thermiques accélérés montrent que Super Spacer® dure deux fois plus longtemps que les espaceurs classiques et jusqu'à neuf fois plus que le système à simple garniture d'étanchéité.

Réduit les coûts énergétiques

Aujourd'hui où le coût de l'énergie ne cesse de s'alourdir, l'efficacité thermique des vitrages isolants intégrant le Super Spacer® contribue non seulement à la protection de l'environnement, mais permet également de réduire la facture de chauffage des consommateurs.

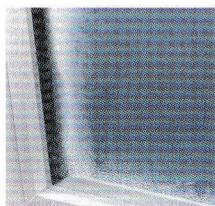
Esthétique inégalée

La plupart des fenêtres en PVC et en bois ont aujourd'hui des parclozes et des joints d'étanchéité ultraminces. Ce qui présente des inconvénients, car bien souvent l'espaceur alu apparaît dans la surface visible du verre. D'un profil plus bas, le Super Spacer® ne dépasse pas de plus de 10,3 mm le bord de la vitre, une caractéristique qui élimine le problème. De plus, le Super Spacer® prend l'aspect du profilé dans lequel il est inséré. Si celui-ci est blanc par exemple, il reflètera ce blanc. Par conséquent, il devient superflu d'avoir en stock tout un éventail de coloris et, du même coup, le traitement des commandes s'en trouve simplifié et les besoins en espace de stockage diminués.

Condensation



Avec les espaceurs conventionnels, la condensation est un phénomène inévitable.



Même les espaceurs métalliques réduits transmettent de la chaleur. Ils n'éliminent donc pas la condensation.



Par contre, l'espaceur en mousse structurée (breveté) réduit la condensation de manière radicale. D'où la visibilité la plus nette d'entre tous les vitrages faisant appel à la technologie bord-chaud.

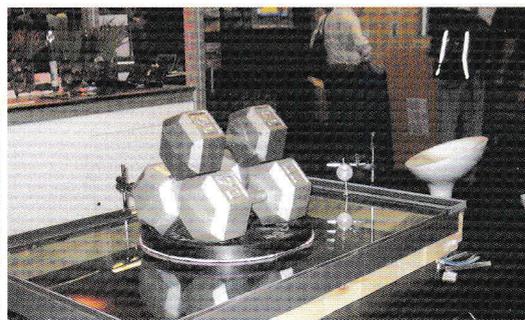
Les immeubles modernes sont super isolés. Aussi, lorsqu'ils produisent beaucoup d'humidité, le phénomène de condensation peut causer des problèmes qui, s'ils persistent, peuvent entraîner la prolifération de bactéries pathogènes et d'acariens responsables de nombreuses allergies pouvant aggraver certains troubles respiratoires, tels que l'asthme, notamment chez les enfants en bas âge. La solution est relativement simple : une bonne ventilation et l'élimination du principal responsable : l'espaceur en aluminium, qui est hautement conducteur.

1 500 fois moins conducteur que l'aluminium, Super Spacer® réduit fortement les pertes de chaleur qui se produisent par les bords des vitres. De même, il diminue de jusqu'à 70% la condensation dans les doubles vitrages ordinaires. Comme, selon une loi physique universelle, la chaleur se dirige toujours vers la surface la plus froide, il suffit d'éliminer l'espaceur en aluminium pour réduire de manière significative le risque de condensation.

jusqu'à **70%**
de réduction de la condensation

Toutes les photos sont prises durant le même test de condensation effectué dans des conditions identiques.

Caractéristiques et avantages



Intégrité structurale inégalée

Le Super Spacer® est doté d'une exceptionnelle intégrité structurale dont, notamment, une mémoire de forme de 100 %. Cette caractéristique le rend capable de supporter différents taux d'expansion du verre et du cadre par des températures variables. Comprimé, il ne durcit pas mais s'adapte remarquablement bien à la pression du verre, retrouvant toujours sa forme et sa dimension initiales dès que les conditions s'y prêtent.

Performance dynamique inégalée

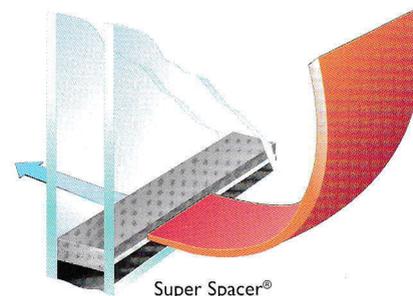
Soumis à des essais de performance de structure soumise à des charges, le Super Spacer® TriSeal™ Premium Plus a réussi à dépasser les limites supérieures de performance programmées dans les installations de test. Soumise à une charge de pression positive (côté vent), notre unité a atteint 5.750 pascal, correspondant à un vent soufflant à 350 km/h, limite supérieure prévue par l'équipement d'essai. Mais, soumise à une charge de pression négative (aspiration), elle a pu atteindre 7.425 pascal, équivalant à la force d'un vent de 395 km/h.

Performance structurelle inégalée

Un essai de structure a été effectué sur une très grande unité de vitrage composée de 2 panneaux en verre flotté de 6 mm d'épaisseur + mesurant 6,3 m x 3,3 m pour un poids de 312 kg. Le Super Spacer® TriSeal™ Premium Plus lui a été appliqué avec seulement la colle structurelle sans scellement d'étanchéité secondaire. L'unité a été levée par une des faces à l'aide d'un engin de levage-manipulation à ventouses, et maintenue ainsi dans le vide pendant 30 minutes. Malgré sa taille gigantesque, l'unité n'a pas cédé d'un seul millimètre.

Edgetech – l'entreprise

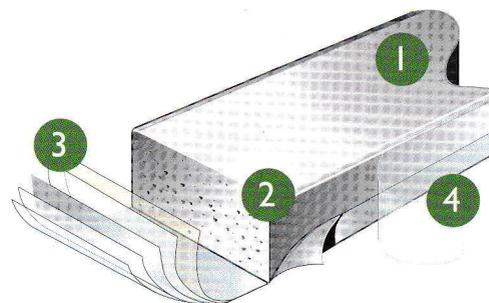
Leader mondial dans l'industrie de la menuiserie, Edgetech fabrique le Super Spacer®, une gamme de joints d'étanchéité périphérique pour vitrages isolants qui se caractérisent par une résistance à la condensation, une durée de vie et une performance énergétique maximale. Super Spacer® a déjà fait ses preuves dans plus de 80 pays (300 millions de mètres vendus à ce jour dans le monde) et sous tous les climats, de l'Alaska à Dubaï. La technologie Edgetech mise en œuvre depuis 1989 dans nos unités de fabrication aux Etats-Unis, au Royaume-Uni et en Allemagne améliore la performance et le rendement énergétique des vitrages isolants dans le monde entier. Edgetech fait partie du leader mondial des matériaux de construction à haute performance énergétique Quanex Building Products Corporation (NYSE : NX). Notre solide expérience en termes de développement de produits ainsi que notre excellent service après-vente et notre système (primé) de support marketing et commercial à nos clients nous permettent de continuer à chercher de nouvelles voies pour révolutionner le secteur des espaceurs « warm edge ».



Super Spacer®

Listes des produits

Super Spacer® est le premier espaceur non métallique. Il est fabriqué en mousse structurelle pré-déshydratée. Sa technologie (primée) Thermo Set Spacer (TSS) en fait le meilleur espaceur haute performance. Dominant depuis sa création en 1989 le secteur des espaceurs à haut rendement thermique, le Super Spacer® est aujourd'hui la référence générale dans ce domaine. Sa construction intègre un coupe-vapeur multicouche de conception avancée, qui empêche l'infiltration de l'humidité et la fuite des gaz isolants. D'une exceptionnelle perméabilité à l'air, la matrice en mousse souple du Super Spacer® permet à l'agent déshydratant d'absorber très rapidement l'humidité. Elle garantit le point bas de rosée et de gel le plus rapide du secteur. Avec le coupe-vapeur et le joint d'étanchéité secondaire, elle empêche toute infiltration d'humidité, contient l'argon à l'intérieur du vitrage et élimine pratiquement toute conductivité.



1. Finition souple et mate protégée contre la formation de boursoffures et de bulles
2. Matrice principale en mousse souple
3. Coupe-vapeur breveté
4. Colle structurelle acrylique

Super Spacer® - Gamme des produits

Standard

T-Spacer™
Premium Plus

Premium

T-Spacer™
Premium

Premium Plus

Cushion Edge™

TriSeal™
Premium Plus

Accréditation mondiale

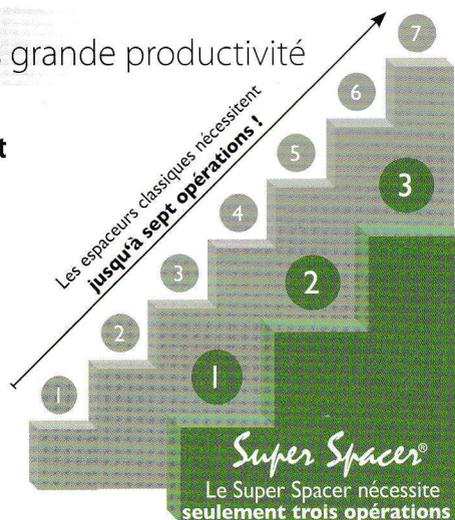
Dans le cadre de notre politique d'assurance de la qualité, nous réalisons des essais de contrôle afin de garantir à nos clients les produits de fabrication de la meilleure qualité. Super Spacer® a également subi avec succès les tests de conformité aux normes suivantes :

- UE : EN 1279 Parties 2, 3 et 6
- France : CSTB pour CEKAL
- USA : ASTM E2188 / E2189 / E2190;
ASTM E2188 / E2189 / E2190; étiquetage NFRC
- Canada : CGSB 12,8 M-90
- Chine : GB 11944 - 1989
- Norvège - test NBI

Super Spacer® – Pour une plus grande productivité

Construction de vitrages isolants intégrant Super Spacer® :

- 1) Pose de l'espaceur
- 2) Appariement des deux vitres, humidification de l'acrylique dans la presse et ajout du gaz si nécessaire
- 3) Application du joint d'étanchéité



*Technique de fabrication ordinaire sur ligne automatique

Processus type de construction de vitrage isolant à intercalaire thermoplastique* :

- 1) Pliage / coupe de l'espaceur
- 2) Insertion du deshydratant
- 3) Application de PIB sur la barre d'embarrage
- 4) Suspension de l'espaceur au carrousel
- 5) Retrait de l'espaceur du carrousel et pose sur le vitrage
- 6) Appariement des deux vitres, humidification du PIB dans la presse et ajout du gaz si nécessaire
- 7) Application du joint d'étanchéité