Série CALO©

confort | durabilité | qualité | performance

CaloPatio©

CaloFixe©

EvoPatio©

Fournisseur de lumière

FENPLAST

Portes coulissantes de PVC

confort

Les portes coulissantes en PVC Fenplast sont conçues et fabriquées en ayant toujours en tête le confort qu'elles procureront. Confortables parce que chaudes, mais également parce qu'elles sont « designées » en pensant que vous aurez à les nettoyer (le moins de rainures possible), à les ouvrir et à les refermer à de multiples reprises.

durabilité

L'achat de portes coulissantes représente un investissement important et le consommateur avisé voudra s'assurer d'effectuer le bon choix, et ce pour longtemps.

Fenplast est un des rares manufacturiers canadiens qui est totalement intégré verticalement, donc qui contrôle ses intrants: de la poudre nécessaire à l'extrusion des profilés de PVC aux verres et scellant utilisés dans ses unités scellées, ainsi que de la peinture aux propriétés réfléchissantes pouvant recouvrir les portes. Ajoutez à cela des pièces de quincaillerie les plus renommées et les plus ergonomiques, et vous obtenez ainsi des portes coulissantes qui assureront votre tranquillité d'esprit pendant de nombreuses années.

qualité

À l'aide d'équipements robotisés et automatisés de la dernière génération reliés à des serveurs informatiques, fabriquer des produits de qualité devient une obsession. Ainsi, qu'elles soient destinées aux bricoleurs, aux rénovateurs professionnels, aux constructeurs d'habitations ou ultimement à l'utilisateur, les portes coulissantes Fenplast plairont à tous par leur précision de montage, leur facilité d'installation et leur fini lustré. Tel un bijou dans un écrin, elles sont emballées soigneusement afin d'être protégées jusqu'à votre domicile.

performance

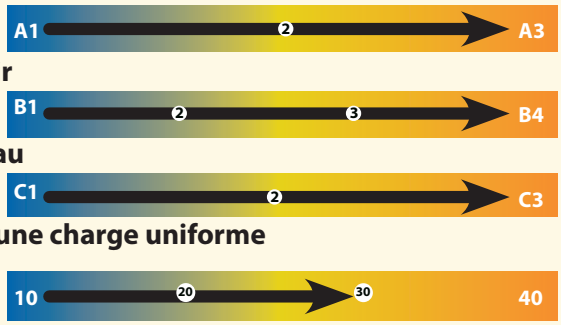
Pour établir la performance d'une porte coulissante, différentes agences canadiennes ont concocté des normes et des standards pour mesurer le rendement d'une porte coulissante.

Pour l'efficacité de la porte coulissante face aux éléments :

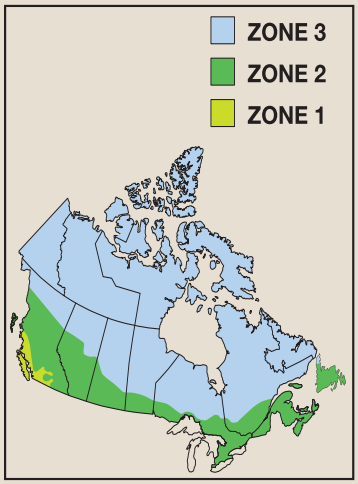
Norme CAN/CGSB-82.1-M89

Au Canada, la norme CAN/CGSB-82.1-M89 guide tout fabricant de portes coulissantes désirant offrir un produit performant.

La norme détermine les paramètres suivants :



La certification Energy Star®



En février 2015, l'Office de l'Efficacité Énergétique (OEE) a appliqué une révision de la certification ENERGY STAR® pour l'industrie de la fenestration.

À l'image des appareils électroménagers et d'autres produits courants, les consommateurs peuvent juger de la qualité énergétique de leur produit de fenestration simplement en consultant l'étiquette apposée sur les produits certifiés.

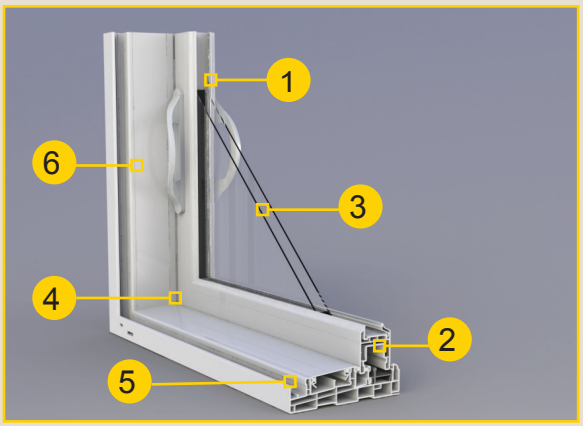
Tel qu'illustré sur l'image ci-jointe, le territoire du Canada est séparé en 3 zones distinctes, délimitées par les chiffres 1-2 ou 3. Donc une porte coulissante, dépendant de sa performance, sera classifiée selon la zone obtenue. Vous noterez que la classification est valide pour un modèle de porte coulissante avec un type de verre et de carrelage donné. **Un produit convenant à un plus grand nombre de zones procurera la meilleure performance énergétique.**

La gamme de portes coulissantes **CaloPatio**© a été conçue pour répondre aux besoins spécifiques de la nouvelle construction ainsi que de la rénovation.

CaloPatio©

Porte coulissante entièrement en PVC

1. Cadre 7 1/4" et volets tout PVC. Les volets sont munis de renforts d'acier.
2. Double coupe-froid continu au périmètre du cadre.
3. Économies d'énergie: Possibilité d'y insérer un triple vitrage d'une épaisseur nominale de 1 1/4".
4. Tous les joints sont soudés à 45°, évitant ainsi l'utilisation de colle ou autre calfeutrant qui vieilliront mal.
5. Toutes les cavités sont recouvertes par un profilé de PVC.
6. Système de fixation au bâti de la maison sans vis apparentes.



Caractéristiques supplémentaires:

- Design et fabrication soignée, facilitant le nettoyage.
- Roulement doux et agréable pour des multitudes d'ouvertures et fermetures.
- Unités scellées et PVC – Garantis à vie.
- Meilleurs niveaux de performances aux tests canadiens (CAN/CGSB-82.1-M89.)
- Sécurité: Offre une protection supérieure en matière de résistance à l'effraction (F2.)
- S'amalgame aux autres produits Fenplast, vous assurant une plus grande possibilité et variété de carrelages, d'impostes et même de barrotins.

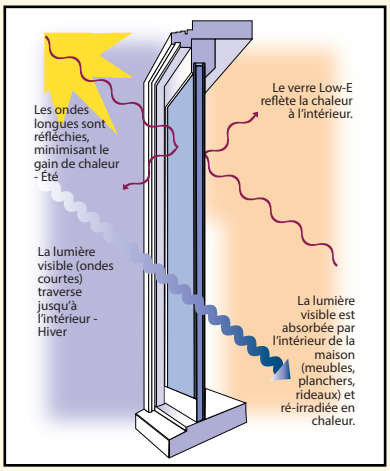
Unité scellée

Lors du choix d'une porte coulissante, il est important d'accorder beaucoup d'attention au choix du vitrage qui la composera. Le type d'unité scellée sur une porte coulissante, en raison de la dimension de verre, affecte considérablement le facteur d'isolation . Compte tenu des coûts de l'énergie sans cesse croissants, un verre avec de hautes propriétés énergétiques se rentabilisera rapidement en économie et en confort.

On peut distinguer 3 façons d'isoler davantage une unité scellée composée de deux verres:

1. L'ajout d'un enduit métallique transparent.

Le verre sur lequel est appliqué une couche d'oxyde métallique est appelé vitrage à basse émissivité (aussi connu sous la dénomination Low-E). Vous profiterez également d'une protection variable contre les rayons UV du soleil qui détériorent vos tapis et tissus.



Fenplast vous offre, le verre Low-E ES©, conçu pour maximiser le potentiel énergétique de la porte coulissante en vous faisant bénéficier d'un indice RE (Rendement Énergétique) supérieur.

2. Le remplacement de l'air entre les deux verres par un gaz inerte.

Un gaz inerte entre les deux verres réduit la conductibilité (comparativement à l'air) et augmente la température de la surface interne de l'unité scellée. L'argon est le gaz habituellement utilisé.

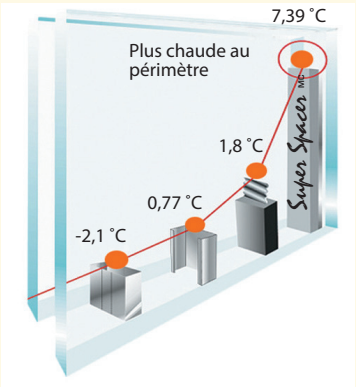
Toutes les unités scellées fabriquées par Fenplast, peu importe le type de verre, sont injectées de gaz Argon, à un taux d'emplissage minimal et vérifié de 95%, conservant ainsi la chaleur de votre maison et ce sans frais supplémentaires.

3. Un intercalaire non conducteur.

L'intercalaire est la pièce qui sépare les deux verres au pourtour de l'unité scellée et qui permet de réduire la conductivité et d'offrir une isolation supérieure.

Plusieurs intercalaires sont disponibles et remplissent plus ou moins bien cette fonction.

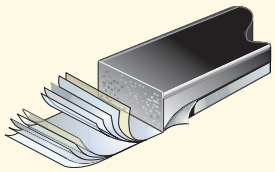
Comparatif de différents intercalaires



Température à la base du verre apparent

Fenplast emploie un intercalaire, approuvé par la NASA, en mousse structurante à double scellement : le Super Spacer™.

Celui-ci combine tous les avantages d'un intercalaire non-métallique tout en maintenant des propriétés de durabilité et de rétention de gaz qui satisfont les plus hautes normes mondiales.

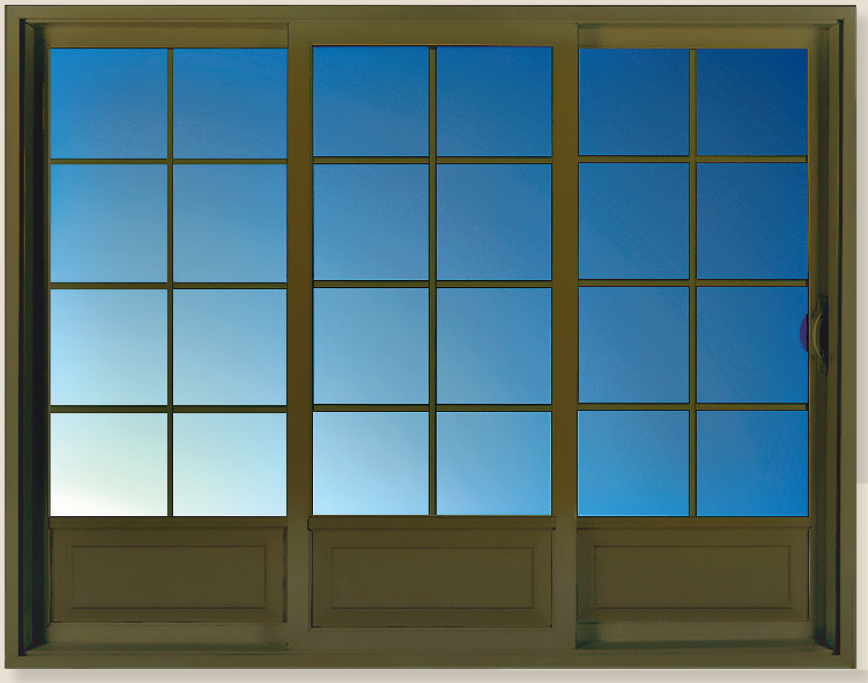


Super Spacer MC

Edgetech MC

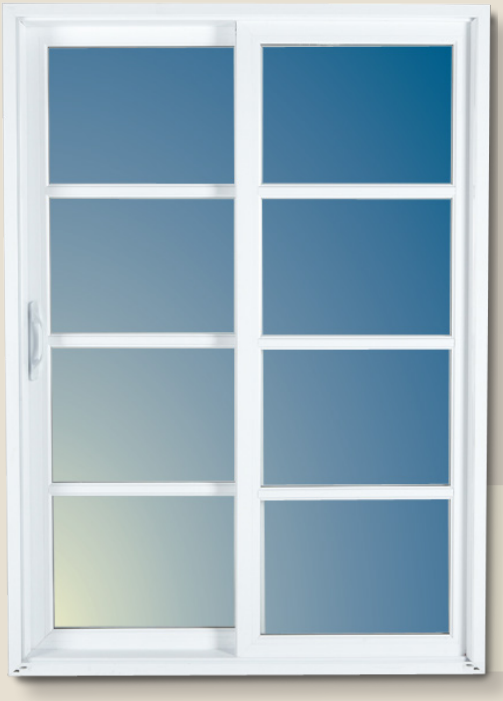
CaloPatio©

Porte coulissante



9 Pieds

Disponible en version de 2 ou 3 volets, pour les dimensions standard , voir le tableau à la page 5.



5 Pieds

Cette porte coulissante, se distingue par un cadre robuste, entièrement de PVC à multi-cavités isolantes, lui assurant une durabilité exceptionnelle en plus d'offrir un meilleur rendement énergétique. Avec des volets de style colonial élégamment profilés, elle s'harmonise à toute la gamme de produits Fenplast. Son étanchéité est assurée par un double coupe-froid continu au périmètre et des rencontres robustes également à doubles coupe-froid, lui permettant d'atteindre des performances incomparables.

Rehaussez votre porte CaloPatio© d'éléments décoratifs, de sécurité ou même énergétique par l'emploi d'un triple verre pour des performances inégalées.

Quincaillerie de base

Poignée "Allure" de Truth™

Une poignée stylée avec double verrou à mortaise construite d'une seule pièce d'aluminium qui procure durabilité et sécurité.

Son profil contemporain délicat et allongé permet de minimiser l'interférence entre la moustiquaire du côté extérieur, les rideaux et stores du côté intérieur et facilite l'ouverture du volet opérant.

Mortaise double

La mortaise double procure un niveau de sécurité supérieur à une mortaise simple ou d'autre type de barrure de surface.

Dotée de deux (2) crochets d'orientation contraire, ce système, supérieur, rend quasi impossible de soulever le volet de l'extérieur.

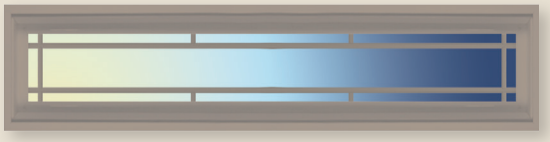
Roulettes

Le système de roulettes en tandem machinées en nylon assure un roulement radial et autolubrifié doux sur le rail. Son boitier est en métal traité.

Moustiquaire "Design"

Elle est pourvue d'un cadre en aluminium extrudé robuste et elle comporte quelques avantages non négligeables.

CaloFixe©



Si votre application nécessite une imposte ou un panneau latéral rectangulaire, le cadre CaloFixe©, entièrement de PVC, d'une épaisseur de 7¼", s'harmonise à la largeur et la hauteur de la porte, assurant un ensemble esthétiquement équilibré.

6 Pieds

Porte coulissante avec ensemble *Élégante*© et panneaux décoratifs EvoPatio©.

Les détails sur ces 2 options sont à la page suivante.

Dimensions Standard*

Mesures finies/	2 volets				3 volets				Hauteur
x = Volet mobile o = Volet fixe	x o o x	x o o x	x o o x	x o o x	x o o o o x	x o o o o x	x o o o x x	x o o o x x	
Largeur									
	58 1/2	70 1/2	82 1/2	94 1/2	85 3/8	103 3/8	121 3/8	139 3/8	79 1/2
	58 1/2	70 1/2	82 1/2	94 1/2	85 3/8	103 3/8	121 3/8	139 3/8	81 3/16

*Pour dimensions sur mesure, voir p.6

PERFORMANCES selon la norme CAN/CGSB-82.1-M89

Étanchéité à l'air	A-3
Étanchéité à l'eau	B-4
Déflexion sous une charge uniforme	C-3
Résistance à l'effraction (Norme NAFS-08)	Niveau 30

* Sans carrelage, ni panneaux EvoPatio©. Voir les indices avec EvoPatio© au fenplast.com

RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE*

Verre double	Facteur RE	Zones clim. CANADA
Verre clair	-	2
Verre Low-E ES©	33	2

Verre triple	Facteur RE	Zones clim. CANADA
1 verre Low-E-ES©	29	3
2 verres Low-E-ES©	42	3

Options

Décoratives

Élégante©

Les deux éléments suivants :
La poignée Signature et l'insertion d'aluminium au seuil sont offerts en ensemble avec l'option *Élégante*© vous faisant ainsi bénéficier d'un prix avantageux.

Ces éléments peuvent également être commandés séparément.

Insertion d'aluminium

Offre une finition soignée, dissimule la rainure à moustiquaire et facilite l'entretien du seuil de la porte coulissante.

Poignée Signature de Truth™

Poignée stylée avec verrou à double mortaise, facile à manipuler.
Offerte en différents choix de finis: Bronze huilé, Nickel Satin, Laiton, Laiton Antique, Nickel Antique et Blanc.

Panneaux EvoPatio©

Donnez un aspect de porte française à votre porte coulissante avec ces panneaux reprenant l'apparence des panneaux Évolution© des portes d'acier et s'harmonisant à la gamme Fenplast.

Stores intégrés

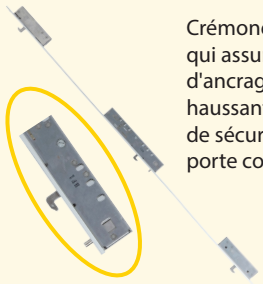
Les stores horizontaux intégrés rétractables **Discrétion** de Novatech® sont une option très intéressante. Faits d'aluminium (blanc seulement) ils sont disponibles uniquement dans les dimensions standards les plus populaires.

De Sécurité

Barre de sécurité

Une barre d'aluminium fixée au cadre qui se rabat contre le chant du volet opérant et qui bloque son ouverture.

Multipoint



Crémone multipoint qui assure 3 points d'ancrage au cadre, haussant ainsi le niveau de sécurité de votre porte coulissante.

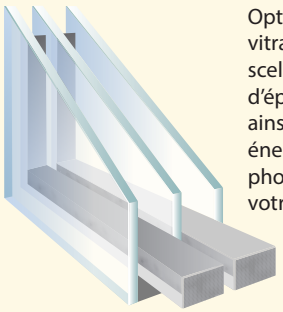
Serrure à barillet

Pour pouvoir verrouiller la porte coulissante de l'extérieur et accroître votre sécurité.

Verrou à pied

Facilement opérable avec le pied, ce verrou est la solution sécuritaire pour laisser un volet entrouvert de 3 pouces.
Il peut être installé au seuil ou à la tête de la porte.

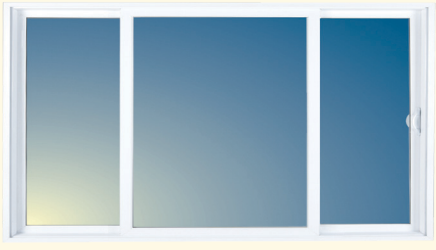
Triple Verre



Optez pour un triple vitrage dans une unité scellée de 1¼" d'épaisseur, procurant ainsi une efficacité énergétique et phonique inégalable à votre porte coulissante.

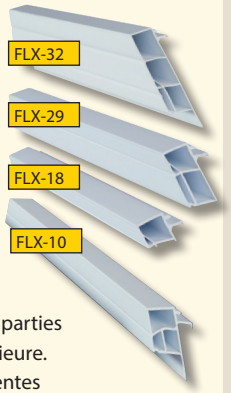
Dimensions sur mesure

Nous pouvons fabriquer votre porte coulissante sur mesure selon vos besoins particuliers.

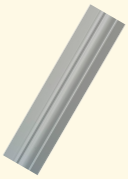


Moulures extérieures

Différentes moulures extérieures permettent d'effectuer une installation selon les exigences propres à votre rénovation.



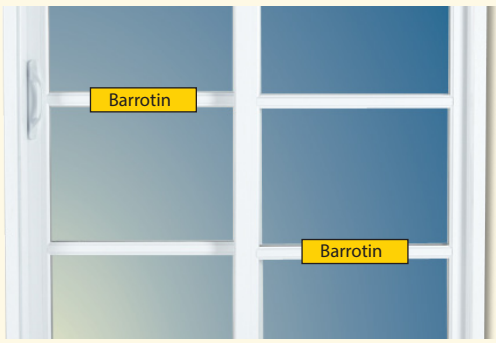
Moulures en PVC
Des moulures extérieures de PVC peuvent aussi être installées au pourtour de la porte, permettant alors de l'assortir aux portes d'acier et aux fenêtres Fenplast.



Moulure à brique
Cette moulure à brique, conçue en deux parties d'aluminium, assurera une finition supérieure. Cette moulure est disponible en 2 différentes épaisseurs, soit 1" et 2".

Barrotin

Une autre façon de donner un « look » distinctif à votre porte coulissante, est l'ajout de barrotins sur la surface du verre.
Ces barrotins de 13/16", 1 1/8", 1 5/8" ou de 2 1/16" de largeur sont collés directement sur l'unité scellée avec un ruban autocollant spécialement conçu pour cette application.
On peut les appliquer sur le verre extérieur seulement ou des deux côtés de l'unité. L'ajout d'un carrelage intégré qui épouse le parcours du barrotin améliore de beaucoup l'esthétisme de l'ensemble.

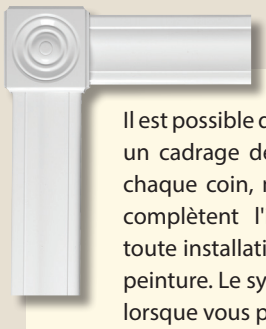


Soufflage

Une possibilité de trois finis est offerte:
en pin recouvert de PVC, en pin sélect ou plaqué en chêne. Ces extensions de boîtes peuvent être insérées dans la cavité intérieure [option insérée] des cadres des portes coulissantes.

Options

Cadrages et rosettes



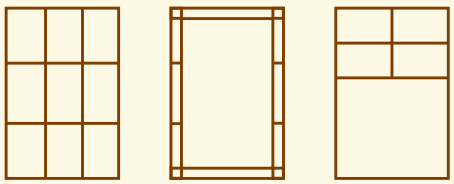
Il est possible d'ajouter à l'intérieur de nos portes coulissantes, un cadrage de fintion entièrement en PVC. Des rosettes à chaque coin, maintenues par une vis dissimulée au centre, complètent l'installation. Cet ajout esthétique complète toute installation en un tournemain en évitant tout effort de peinture. Le système est même configuré pour être amovible lorsque vous peindrez vos murs, dans quelques années.

Carrelages

Une façon économique, mais néanmoins très esthétique de personnaliser sa maison est l'ajout de carrelages dans les portes et fenêtres. Les carrelages s'insèrent entre 2 feuilles de verre évitant ainsi tout entretien fastidieux sans nuire à la garantie des unités scellées.

Trois types de barres à carrelages sont proposés, soit les types bâtonnet, plat ou le plus populaire, le georgien. Celui-ci est disponible en deux largeurs, soit 11/16" ou 1".

Ils peuvent aussi être assemblés de façon traditionnelle, soit « rectangulaire », ou de façon « contour » ou « partielle » ou encore combinés avec le barrotin pour rehausser cette personnalisation.



Peinture

Les profilés entrant dans la fabrication des portes coulissantes en PVC Fenplast sont extrudés avec des résines blanches. Fenplast offre la possibilité de peindre l'extérieur et / ou l'intérieur des portes coulissantes dans une palette de plus de 20 couleurs standards, ou encore, selon la couleur spécifique que vous désirez.

La peinture employée à cette fin est spécialement formulée pour éviter que la chaleur captée par la peinture ne soit transmise aux matériaux. Ce faisant, les matériaux gardent leurs propriétés de contraction et dilatation quasi intactes, leur permettant ainsi d'être peints des couleurs les plus pâles aux plus foncées.

L'entreprise

Fenplast fabrique des produits de fenestration de qualité supérieure depuis 1989. Localisée à Candiac sur la rive-sud de Montréal, ***Fenplast*** s'est intégrée verticalement, devenant d'abord extrudeur; produisant elle-même tous les profilés entrant dans la composition de ses produits, puis l'intégration s'est poursuivie par la fabrication des unités scellées avec l'intercalaire *Super Spacer*™ équipant ses portes et fenêtres. Cette intégration signifie des produits avec des composantes contrôlées à toutes les étapes de la fabrication afin de leur assurer une homogénéité et une durabilité accrue.

Fenplast se définit comme un « Fournisseur de lumière », concevant toutes ses portes et fenêtres avec les montants les moins obstructifs afin de faire profiter du plus de lumière possible. Un choix de verres énergétiques vous permet d'opter pour un rendement maximum de vos portes et/ou fenêtres ou de limiter le gain de chaleur attribuable aux verres.

Les portes et fenêtres ***Fenplast*** sont reconnues pour être à l'avant-garde de vos besoins, autant par leur design raffiné, que par leur qualité d'isolation thermique et phonique.

Garantie

FENPLAST offre une garantie à vie limitée sur les montants et profilés de PVC, le manque d'étanchéité du joint des unités scellées ainsi que la quincaillerie intégrées à ses portes et fenêtres. Cette garantie est entièrement transférable, à la condition que le propriétaire de l'immeuble puisse fournir le contrat ou la facture originale. Nous vous recommandons fortement de consulter le feuillet « GARANTIE » pour connaître les modalités d'application, incluant les limitations et exceptions.

FENPLAST

Candiac, Québec | 1-888-FENPLAST
www.fenplast.com

Imprimé au Canada.
CALO_F_15

Fenplast se réserve le droit de modifier ou d'améliorer ses produits et/ou modifier les designs et caractéristiques des produits ci-dessus sans encourir aucune responsabilité. CaloPatio©, CaloFixe©, EvoPatio©, Low-E ES©, sont des marques de commerce, propriété de Fenplast inc. Super Spacer™ est une marque enregistrée appartenant à Edgetech inc., Energy Star® et son logo sont des marques enregistrées de l'EPA.