

# La SÉRIE 450 LS

## Fenêtre à battants en PVC



... réalisez vos rêves

# LA SÉRIE 450 LS

Où le style et les performances vont au-delà de votre imagination



## PERFORMANTE ET ÉNERGÉTIQUE

- ▶ Fabriquée d'un cadre structural monopiece, la série 450 LS possède un profilé à chambres d'air multiples. Elle est disponible avec un cadre de 4 5/8", 5 3/4" ou 5 7/8" avec des moulures à briques intégrées. Une extension intérieure est disponible afin d'augmenter, au besoin, la profondeur du cadre. La variété des cadres et extensions permet au 450 LS de s'adapter aux exigences de vos rénovations ou constructions neuves. Ce châssis monopiece élimine tout risque d'infiltration d'eau par le cadrage.
- ▶ Le système à triple coupe-froid dont deux avec bulles en Santoprène assure une étanchéité d'air absolue même dans des conditions extrêmes.
- ▶ Une lame de PVC coextrudé sur le volet complète l'apparence extérieure de la fenêtre.
- ▶ Panorama installe sur toutes ses fenêtres à battants les opérateurs Maxim de Truth. Ceux-ci permettent l'ouverture et la fermeture aisée des volets, même ceux de grandes dimensions. Tous nos volets s'ouvrent à 90 degrés ce qui facilite le nettoyage et permet une circulation d'air maximale. La finition "E-Guard" de Truth protège toute la quincaillerie contre la détérioration. Un mécanisme optionnel en acier inoxydable SST est disponible.
- ▶ Les unités scellées utilisant la dernière technologie en matière éco énergétique sont conçues spécifiquement pour notre climat nordique. Des options tel que le verre Low E avec gaz argon, triple vitrage et intercalaires isolants sont disponibles avec la fenêtre à battant 450LS.



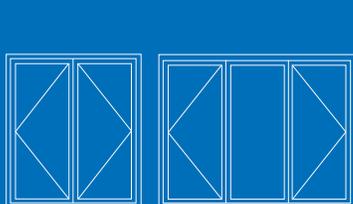
▶ Notre moustiquaire entièrement fabriquée d'extrusion d'aluminium offre une grande durabilité et une rigidité à long terme sans goupilles ni ressorts visibles.



▶ Le système de manivelles Encore avec poignée rétractable est un élément standard sur la série 450 LS.



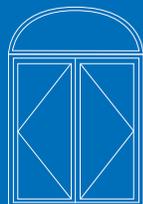
▶ Verrouillage multipoints accède jusqu'à 4 points d'ancrage.



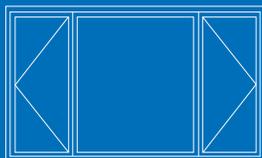
1-5 sections



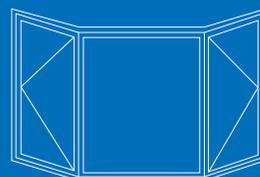
Auvent



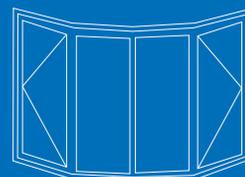
Peut-être assemblé avec différentes formes.



1/4 1/2 1/4



Baie



Arquée



## CARACTÉRISTIQUES

Cadre 5 7/8" avec moulure à brique intégrée avec un fini ultra-blanc et lustré d'une pureté remarquable.

Triple coupe-froid avec bulles du type Santoprene double qui conserve toute sa souplesse et mémoire lors de son ouverture et fermeture.

Volet arrondi d'allure classique.

Son profilé à chambres d'air multiples lui procure une isolation et force structurale maximale.

Soufflage pin recouvert de PVC.



Cadre standard à 4 5/8" avec thermo régulier



Cadre CB2 5/8 à 5 7/8" avec thermo régulier



Cadre à 5 3/4" avec thermo triple vitrage

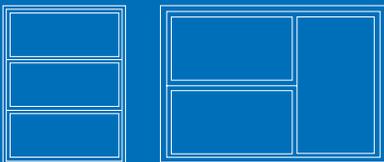
## BEAUTÉ, QUALITÉ, SAVOIR-FAIRE

- ▶ La série 450 LS est la meilleure option de châssis en PVC disponible sur le marché présentement. Celle-ci combine la meilleure qualité de produit et de savoir-faire. Ces deux critères donnent un produit de PVC haut de gamme à un prix très abordable.
- ▶ La fenêtre à battant 450 LS est d'une beauté resplendissante. En effet, aucune autre fenêtre ne peut égaler son fini et son apparence. L'utilisation de poudre de PVC vierge, au lieu de granule, et la conception à basse vitesse des composantes en PVC permettent d'obtenir un fini aussi brillant.

## UN VRAI CHEF D'OEUVRE

- ▶ La fenêtre à battant 450 LS est d'une beauté frappante et elle est pratiquement sans entretien. Sa finition vitrée repousse la saleté et rend le lavage un jeu d'enfant. Par sa conception, le meneau à l'égalité du volet donne à cette fenêtre, un look qui fait l'envie de nos compétiteurs.

Tous les cadres ci-dessus sont affichés avec des soufflages pin recouvert de PVC



Style contemporain

Union parfaite  
de style et  
de performance

F E N Ê T R E S  
**PANORAMA**  
INC.  
W I N D O W S

# LA SÉRIE 450 LS DE PANORAMA

Une fenêtre de haute gamme qui ajoutera beauté et valeur à votre maison pour des années à venir...

**GARANTIE!**

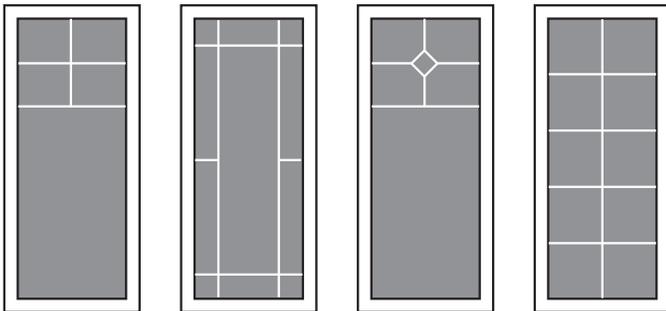


## UNE VASTE GAMME DE CHOIX:

### ► Options thermos :

- Verre énergétique, low E avec gaz argon, en double (7/8") ou triple (1 3/8") vitrage configuré avec un intercalaire isolé
- Verre givré : pinhead morocco, gluechip ou dépoli
- Le verre laminé offre une insonorisation supérieure
- Une multitude de carrelage : georgien, rectangulaire ou tubulaire dans les couleurs suivantes : blanc, laiton ou étain
- Barrotin collé sur la vitre disponible afin d'imiter soit une fenêtre guillotine ou encore une fenêtre de type ancestral

### Suggestions pour le carrelage :



La série 450 LS de Panorama a subi des tests rigoureux qui se conforment à la norme CAN/CSA A440.

Étanchéité à l'infiltration d'air	A-3
Étanchéité à l'infiltration d'eau	B-7
Surcharge et déflexion causées par le vent	C-5

Tests faits par un laboratoire indépendant.

Les Fenêtres Panorama Inc. est une compagnie qui est spécialisée dans la production de fenêtre en PVC de la plus grande qualité. Membre du groupe Wilton-Panorama, un groupe de compagnies fondé en 1969, Panorama excelle dans son domaine, toujours à la fine pointe de l'innovation, du développement et du service à la clientèle.



## LA GARANTIE PANORAMA

- 20 ans sur toutes les extrusions de PVC
- 20 ans sur les unités scellées
- 10 sur la quincaillerie
- 1 an sur le bris du vitrage isolant

Pour plus de détails, demandez notre garantie écrite à votre détaillant.

DÉTAILLANT AUTORISÉ

F E N Ê T R E S  
**PANORAMA**  
W I N D O W S

[www.wiltonpanorama.com](http://www.wiltonpanorama.com)

F E N Ê T R E S  
**PANORAMA**  
W I N D O W S

[www.wiltonpanorama.com](http://www.wiltonpanorama.com)

FENÊTRE PR  
À BATTANT ET  
AUVENT TOUT PVC



**VOTRE CONFORT, NOTRE PRIORITÉ**



# PVC-PR

BEAUTÉ – QUALITÉ – DURABILITÉ

FENÊTRE PR  
À BATTANT ET  
AUVENT TOUT PVC

## SOYEZ UN PROPRIÉTAIRE AVERTI

Profitez des **économies** générées par les fenêtres les plus performantes de leur catégorie. Assurez-vous **des années d'utilisation sans problème** grâce à une conception pensée dans les moindres détails.

### Structure multichambre

Offre une robustesse incomparable supportant sans risque de déformation les vitrages les plus lourds. Assure une performance thermique et sonore supérieure.

### Design attrayant

Volet colonial pour une apparence raffinée. Laisse pénétrer un maximum de soleil.

### Coins soudés par fusion

Totalement étanches au vent et à l'eau.

### Triple coupe-froid

Assure la meilleure étanchéité possible à l'air, à l'eau, à la poussière et au vent. Rainure permettant de remplacer le coupe-froid facilement au besoin.

### Disponible avec un thermo double ou triple Low-E avec gaz argon

Pour un rendement énergétique supérieur.

### Cadre solide durable et éconergétique

S'adapte parfaitement à votre habitation.

POUR UN STYLE ALTERNATIF, L'OPTION DE VOLET CONTEMPORAIN EST OFFERTE



## Performance

	Dimensions testées mm (po)	Norme harmonisée nord-américaine AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.D/AA440-08
Fenêtre à battant S-5500	800 x 1800 (32 x 71)	CW-PG65-C
Fenêtre à auvent S-5550	1200 x 800 (47 x 32)	CW-PG70-AP

# CARACTÉRISTIQUES STANDARD

## FENÊTRES À BATTANT ET À AUVENT

- Poignées repliables style Encore
- Barrure multipoint
- Système à triple coupe-froid incluant une lame de PVC coextrudé à l'extérieur
- Les volets ouvrent à 90° pour faciliter le nettoyage de l'intérieur et maximiser la circulation de l'air
- Une variété d'extensions de cadres et d'accessoires est disponible pour répondre à tous vos besoins
- Coins soudés par fusion



Fenêtres architecturales également disponibles.



Cadre 5 3/4"



Cadre 5 3/4" incluant une moulure à brique intégrée

## QUINCAILLERIE STANDARD

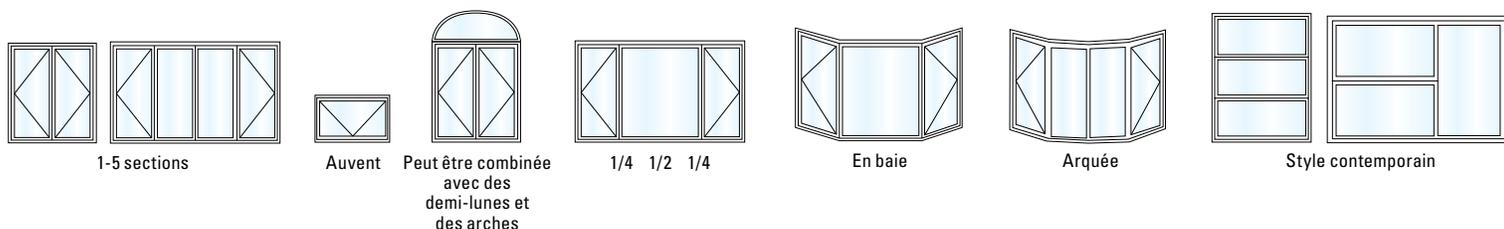


Poignées repliables style Encore



Barrure multipoint Nova Slim

## MÉLANGE DE STYLE ET DE PERFORMANCE



# LE CONFORT

## EN TOUTE QUIÉTUDE

### ISOLATION EXCEPTIONNELLE

Le cœur en PVC des Fenêtres PANORAMA les place au sommet de l'industrie en matière d'efficacité énergétique. Leurs propriétés isolantes exceptionnelles se traduisent par des économies, du confort et une tranquillité d'esprit des années durant.



### ISOLATION ACCOUSTIQUE SUPÉRIEURE

Chut ! Goûtez au silence que procurent les Fenêtres PANORAMA. Le design multichambre et les nombreux coupe-froid permettent d'éliminer les bruits provenant de l'extérieur.

### ÉTANCHÉITÉ INCOMPARABLE

Véritables barrières aux courants d'air grâce à leurs multiples coupe-froid, ces fenêtres sont ultra étanches et atteignent les meilleures performances de l'industrie.

F E N Ê T R E S  
**PANORAMA**  
W I N D O W S

[www.wiltonpanorama.com](http://www.wiltonpanorama.com)



## TRANQUILLITÉ D'ESPRIT

### PVC PLUS RÉSISTANT AUX VARIATIONS DE COULEUR

Laissez entrer la lumière ! La recette unique de notre PVC rend les profilés de nos fenêtres ultra-résistants aux rayons UV. Des tests ont démontré qu'ils les supportaient deux fois mieux que les produits concurrents. Vos Fenêtres PANORAMA resteront à l'épreuve du jaunissement et de la décoloration.

### FENÊTRES ULTRA-PERFORMANTES À DES PRIX COMPÉTITIFS

Fenêtres PANORAMA Inc. est une compagnie spécialisée dans la production de fenêtres en PVC de la plus grande qualité. Membre du groupe Wilton-Panorama, un groupe de compagnies fondé en 1969, Fenêtres PANORAMA excelle dans son domaine, toujours à la fine pointe de l'innovation, du développement et du service à la clientèle.



### LA GARANTIE PANORAMA

**20 ans** Toutes les composantes en PVC et en aluminium

**20 ans** Thermos

**10 ans** Quincailleries de fenêtres à battant ou à auvent

Pour plus d'informations, demandez notre garantie détaillée à votre détaillant.



# CŒUR EN PVC

## PARÉ D'ALUMINIUM À L'EXTÉRIEUR

OPTEZ POUR L'ESTHÉTISME DE L'ALUMINIUM SANS COMPROMIS SUR LA PERFORMANCE



DESIGN EXTÉRIEUR CONTEMPORAIN  
Très tendance.

#### FINI ÉMAIL

Acrylique thermodurcissable reconnu pour sa résistance supérieure à la corrosion, aux impacts et aux rayures superficielles.

#### ASSEMBLAGE

Habillage aluminium fixé au PVC par l'intérieur, éliminant toute tête de vis apparente.



#### Performances exceptionnelles

	Dimensions testées mm (po)	Norme harmonisée nord-américaine AAMA/WDMA/CSA 101/L.S.D/AA440-08
Guillotine simple hybride	1000 X 1600 (30 X 63)	R-PG70-H
Couissante simple hybride	1000 X 1600 (30 X 63)	R-PG65-HS

FENÊTRE À  
GUILLOTINE /  
COULISSANTE  
HYBRIDE SIMPLE



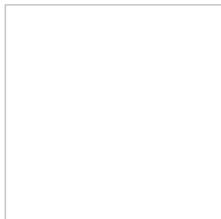
SÉLECTION DE COULEURS EXTÉRIEURES\*



Brun commercial K7390



Kaki UC90590



Blanc K1285



Noir K90421



Charbon UC108935

\*Autres couleurs disponibles en option, incluant l'anodisé clair. Les couleurs réelles peuvent présenter de légères différences en raison du procédé d'impression utilisé.

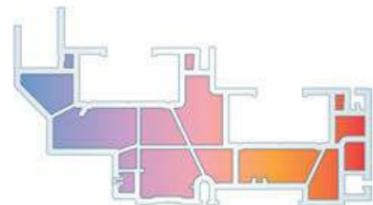
Le nouveau style contemporain est disponible en Noir, Brun commercial et Blanc.

# LE CONFORT

## EN TOUTE QUIÉTUDE

#### ISOLATION EXCEPTIONNELLE

Le cœur en PVC des Fenêtres PANORAMA les place au sommet de l'industrie en matière d'efficacité énergétique. Leurs propriétés isolantes exceptionnelles se traduisent par des économies, du confort et une tranquillité d'esprit des années durant.



#### ISOLATION ACCOUSTIQUE SUPÉRIEURE

Chut ! Goûtez au silence que procurent les Fenêtres PANORAMA. Le design multichambre et les nombreux coupe-froid permettent d'éliminer les bruits provenant de l'extérieur.

#### ÉTANCHÉITÉ INCOMPARABLE

Véritables barrières aux courants d'air grâce à leurs multiples coupe-froid, ces fenêtres sont ultra étanches et atteignent les meilleures performances de l'industrie.

FENÊTRES  
**PANORAMA**  
INC.  
W I N D O W S

www.wiltonpanorama.com



TRANQUILLITÉ  
D'ESPRIT

#### PVC PLUS RÉSISTANT AUX VARIATIONS DE COULEUR

Laissez entrer la lumière ! La recette unique de notre PVC rend les profilés de nos fenêtres ultra-résistants aux rayons UV. Des tests ont démontré qu'ils les supportaient deux fois mieux que les produits concurrents. Vos Fenêtres PANORAMA resteront à l'épreuve du jaunissement et de la décoloration.

#### FENÊTRES ULTRA-PERFORMANTES À DES PRIX COMPÉTITIFS

Fenêtres PANORAMA Inc. est une compagnie spécialisée dans la production de fenêtres en PVC de la plus grande qualité. Membre du groupe Wilton-Panorama, un groupe de compagnies fondé en 1969, Fenêtres PANORAMA excelle dans son domaine, toujours à la fine pointe de l'innovation, du développement et du service à la clientèle.



#### LA GARANTIE PANORAMA

**20 ans** Toutes les composantes en PVC et en aluminium  
**20 ans** Thermos  
**5 ans** Quincaillerie de fenêtres coulissantes ou à guillotine  
Pour plus d'informations, demandez notre garantie détaillée à votre détaillant.

FENÊTRES  
**PANORAMA**  
INC.  
W I N D O W S

www.wiltonpanorama.com

FENÊTRES  
À GUILLOTINE  
ET COULISSANTES  
TOUT PVC ET HYBRIDE

# VOTRE CONFORT, NOTRE PRIORITÉ





#### 5 FAÇONS DE FAIRE UN ACHAT PLUS VERT

Le choix de fenêtres à haut rendement énergétique réduit votre impact à long terme sur l'environnement.

Grâce à une recette de PVC exclusive, ces produits ont une longue durée de vie et réduisent votre empreinte écologique.

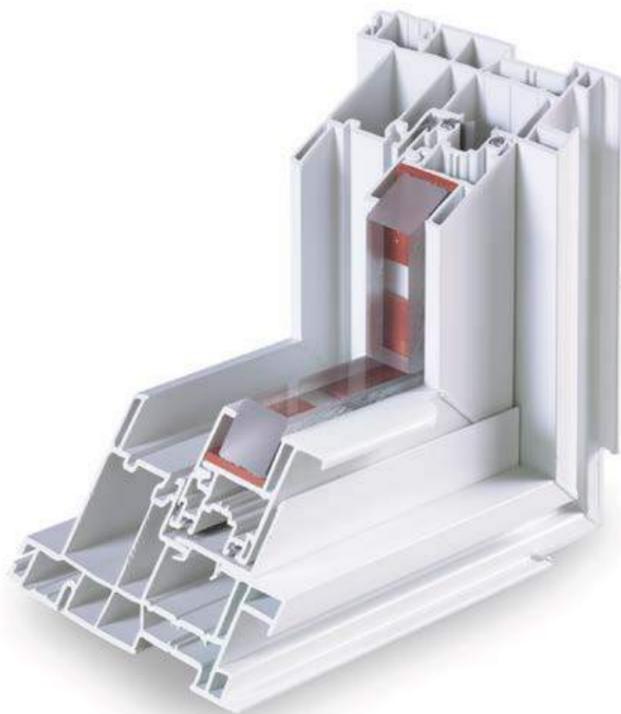
Des produits de fenestration sans entretien évitent l'utilisation de produits chimiques... un plus pour Mère nature !

Les profilés de PVC de Fenêtres Panorama utilisent un minimum de ressources non renouvelables.

Acheter des fenêtres fabriquées près de chez vous aide à limiter les émissions de gaz à effet de serre.

# PRIMERA

BEAUTÉ – QUALITÉ – DURABILITÉ



## FENÊTRE À GUILLOTINE / COULISSANTE SIMPLE TOUT PVC

**STRUCTURE MULTICHAMBRE**  
Offre une robustesse incomparable. Assure une performance thermique et sonore supérieure.

**MULTIPLES COUPE-FROID**  
Assurent une étanchéité remarquable aux infiltrations d'air, réduisant ainsi les coûts de chauffage et de climatisation.

**COINS SOUDÉS PAR FUSION**  
Totalement étanches au vent et à l'eau.

**POIGNÉE INTÉGRÉE**  
au volet pour une durabilité supérieure.

**DESIGN ÉLÉGANT**  
laissant pénétrer un maximum de lumière.

**BARRURE AUTO-BARRANTE**  
Disponible en option.

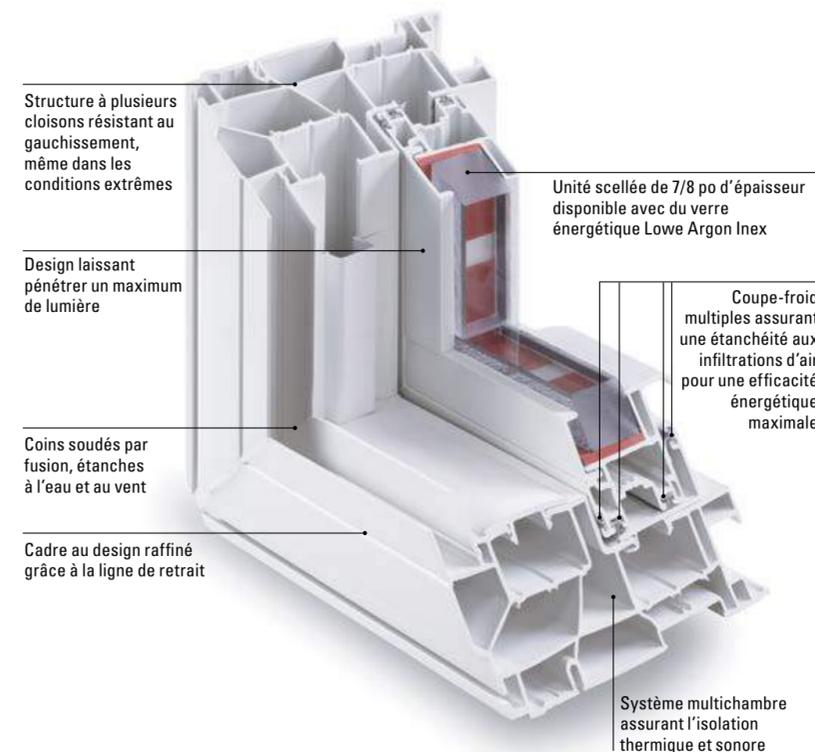


#### Performances exceptionnelles

PRIMERA	Dimensions testées mm (po)	Norme harmonisée nord-américaine AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.D./AA440-08
Guillotine simple hybride	1000 x 1600 (39 x 63) 1219 x 2032 (48 x 80)	R-PG75-H LC-PG45-H
Coulissante simple hybride	1600 x 1100 (63 x 43) 1829 X 1524 (48 x 80)	R-PG70-HS LC-PG40-HS

# DEUX VOLETS OUVRANTS

AÉRATION MAXIMALE – NETTOYAGE FACILE ET SÉCURITAIRE



Structure à plusieurs cloisons résistant au gauchissement, même dans les conditions extrêmes

Design laissant pénétrer un maximum de lumière

Coins soudés par fusion, étanches à l'eau et au vent

Cadre au design raffiné grâce à la ligne de retrait

Unité scellée de 7/8 po d'épaisseur disponible avec du verre énergétique Lowe Argon Inex

Coupe-froid multiples assurant une étanchéité aux infiltrations d'air pour une efficacité énergétique maximale

Système multichambre assurant l'isolation thermique et sonore



#### GUILLOTINE DOUBLE – ELLE VOUS REND LA VIE PLUS FACILE

Volets ouvrants et inclinables en un tournemain grâce à un système de balance à force constante.

Nettoyage facile par l'intérieur. Ventilation exceptionnelle.

#### Performances exceptionnelles

PRIMERA	Dimensions testées mm (po)	Norme harmonisée nord-américaine AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.D./AA440-08
Guillotine double	1000 x 1600 (39 x 63) 1219 x 2032 (48 x 80)	R-PG65-H LC-PG40-H
Coulissante double	1600 x 1100 (63 x 43) 1829 X 1524 (48 x 80)	R-PG45-HS LC-PG30-HS

## FENÊTRE À GUILLOTINE / COULISSANTE DOUBLE TOUT PVC



# LE CONFORT EN TOUTE QUIÉTUDE

## ISOLATION EXCEPTIONNELLE

Le cœur en PVC des Fenêtres PANORAMA les place au sommet de l'industrie en matière d'efficacité énergétique. Leurs propriétés isolantes exceptionnelles se traduisent par des économies, du confort et une tranquillité d'esprit des années durant.



## ISOLATION ACCOUSTIQUE SUPÉRIEURE

Chut ! Goûtez au silence que procurent les Fenêtres PANORAMA. Le design multichambre et les nombreux coupe-froid permettent d'éliminer les bruits provenant de l'extérieur.

## ÉTANCHÉITÉ INCOMPARABLE

Véritables barrières aux courants d'air grâce à leurs multiples coupe-froid, ces fenêtres sont ultra étanches et atteignent les meilleures performances de l'industrie.

F E N Ê T R E S  
**PANORAMA**<sup>INC.</sup>  
W I N D O W S

[www.wiltonpanorama.com](http://www.wiltonpanorama.com)



TRANQUILLITÉ  
D'ESPRIT

## PVC PLUS RÉSISTANT AUX VARIATIONS DE COULEUR

Laissez entrer la lumière ! La recette unique de notre PVC rend les profilés de nos fenêtres ultra-résistants aux rayons UV. Des tests ont démontré qu'ils les supportaient deux fois mieux que les produits concurrents. Vos Fenêtres PANORAMA resteront à l'épreuve du jaunissement et de la décoloration.

## FENÊTRES ULTRA-PERFORMANTES À DES PRIX COMPÉTITIFS

Fenêtres PANORAMA Inc. est une compagnie spécialisée dans la production de fenêtres en PVC de la plus grande qualité. Membre du groupe Wilton-Panorama, un groupe de compagnies fondé en 1969, Fenêtres PANORAMA excelle dans son domaine, toujours à la fine pointe de l'innovation, du développement et du service à la clientèle.



## LA GARANTIE PANORAMA

- 20 ans** Toutes les composantes en PVC et en aluminium
- 20 ans** Thermos
- 10 ans** Quincailleries de fenêtres à battant ou à auvent

Pour plus d'informations, demandez notre garantie détaillée à votre détaillant.

F E N Ê T R E S  
**PANORAMA**<sup>INC.</sup>  
W I N D O W S

[www.wiltonpanorama.com](http://www.wiltonpanorama.com)

HYBRIDE PR  
À BATTANT  
ET AUVENT

# VOTRE CONFORT, NOTRE PRIORITÉ



CŒUR EN PVC PARÉ  
D'ALUMINIUM À L'EXTÉRIEUR



# BÉNÉFICIEZ DE LA PERFORMANCE DU PVC

## ET APPRÉCIEZ LA BEAUTÉ DE L'ALUMINIUM



### ISOLATION EXCEPTIONNELLE

Le cœur en PVC de ces fenêtres se hisse au sommet de l'industrie en matière d'efficacité énergétique. La **structure multichambre** limite les échanges thermiques et, grâce au plus grand nombre de chambres internes de toute l'industrie, augmente la **valeur isolante** sans ajout de remplissage – une technologie moins coûteuse et mieux recyclable.

### ÉTANCHÉITÉ INCOMPARABLE

Véritables barrières aux courants d'air, ces fenêtres sont **ultra-étanches**, et atteignent les meilleures performances de l'industrie. Moins de changements d'air se traduit également par des **économies d'énergie**.

### DE LA PERFORMANCE SUR TOUTE LA LIGNE

Ces modèles de fenêtres peuvent accueillir la pellicule métallique invisible Low-E ainsi que du verre triple, le plus efficace sur le marché.

### FINITION PARFAITE

Conception soignée et ajustement précis permettant des joints impeccables aux coins des fenêtres.

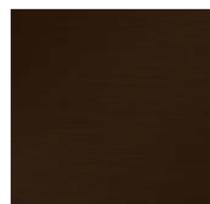
### FINI ÉMAIL

Acrylique thermodurcissable reconnu pour sa résistance supérieure à la corrosion, aux impacts et aux rayures superficielles.

### ROBUSTESSE INCOMPARABLE DES CADRES

Les produits de PVC sont soudés; ils bénéficient d'une plus grande **robustesse** que les produits assemblés mécaniquement. Le design à plusieurs cloisons de P.H. Tech maximise la force de la soudure. Résultat : des produits qui passent haut la main tous les tests structuraux et d'entrée par effraction.

### SÉLECTION DE COULEURS EXTÉRIEURES\*



Brun commercial K7390



Kaki UC90590



Blanc K1285



Noir K90421



Charbon UC108935

\*Autres couleurs disponibles en option, incluant l'anodisé clair. Les couleurs réelles peuvent présenter de légères différences en raison du procédé d'impression utilisé.

## CARACTÉRISTIQUES STANDARD

1. Choix de volets de style colonial ou contemporain
2. Quincaillerie en acier inoxydable
3. Poignées repliables Encore
4. Mécanisme d'ouverture et de serrure multipoint
5. Système à triple coupe-froid incluant une lame de PVC coextrudé à l'extérieur.
6. Les volets ouvrent à 90° pour faciliter le nettoyage de l'intérieur et maximiser la circulation de l'air
7. Une variété d'extensions de cadres et d'accessoires est disponible pour répondre à tous vos besoins.
8. Coins soudés par fusion



### FENÊTRES À BATTANT ET À AUVENT

- Volet ouvrant à 90° pour faciliter le nettoyage de l'intérieur
- Mécanisme d'ouverture et serrure multipoint haute résistance recouvert d'un fini anti-corrosion pour une durabilité accrue



### MÉLANGE DE STYLE ET DE PERFORMANCE

