



Verre sécuritaire pour les oiseaux

PREL-AIRSECUR



PREL-AIRSECUR

VERRE POUR LA SÉCURITÉ DES OISEAUX

INTRODUCTION

Certaines propriétés du verre nuisent à la sécurité des oiseaux, plus particulièrement sa transparence et sa réflexivité. La transparence du verre ne permet pas aux oiseaux de déceler l'obstacle à éviter, son aspect réfléchissant fait en sorte qu'ils aperçoivent leur propre reflet dans le verre, ou encore celui du ciel et de la végétation. Ils sont alors bernés par ces fausses représentations et vont se heurter contre le vitrage. Les collisions d'oiseaux sont plus fréquentes dans les zones situées près des cours d'eau, des parcs, des secteurs boisés et des corridors de migration.

SOLUTIONS

Heureusement, nous sommes de plus en plus conscientisés au rôle essentiel joué par les oiseaux dans notre environnement. Depuis quelques années, on assiste à l'adoption d'un nombre croissant de législations encadrant la conception de bâtiments sécuritaires pour la gent ailée. De nombreuses municipalités, dont Toronto, New-York et San Francisco, ont adopté des mesures d'atténuation des collisions d'oiseaux et plusieurs autres villes et territoires s'approprient à faire de même. Ces législations, fondées sur les recherches entreprises par différents groupes d'experts, ont mené à l'élaboration de deux principales stratégies :

- Ajout de structures intégrées au bâtiment: grilles, écrans, volets ou autres
- Ajout de marqueurs visuels sur le verre: motifs de points, lignes ou autres

À ce jour, les recherches ont démontré que la solution la plus efficace consiste à intervenir sur le verre lui-même selon les règles du 2 x 4 po (51 x 102 mm) et du 2 x 2 po (51 x 51 mm) pour les plus petits oiseaux.



FACTEURS DE RISQUES POUR LES OISEAUX

L'environnement bâti présente sans contredit un facteur de risque important pour la faune aviaire. L'emplacement et la configuration des bâtiments et autres structures extérieures présentent souvent des caractéristiques favorisant les collisions d'oiseaux, en voici quelques-unes :

Localisation du site

- Près de zones de végétation telles que forêts, arbustes et parcs
- À proximité de rivages, marécages ou de zones humides
- Près des corridors de migration

Conception des bâtiments et structures

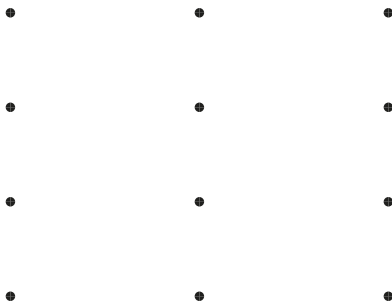
- Bâtiments dotés de toits verts, d'alcôves ou de cours intérieures
- Abris et passerelles vitrés pour piétons
- Marquises et auvents vitrés

Configuration des vitrages

- Tous les types de verre: transparent, teinté ou réfléchissant
- Fenêtres ayant une apparence de trou noir

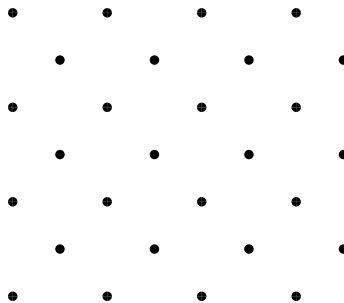
MOTIFS PREL-AIRSECUR

AS-5463



Points de 6 mm de diamètre, espacés de 50.8 x 101.6 mm (2 x 4 po)

AS-5462

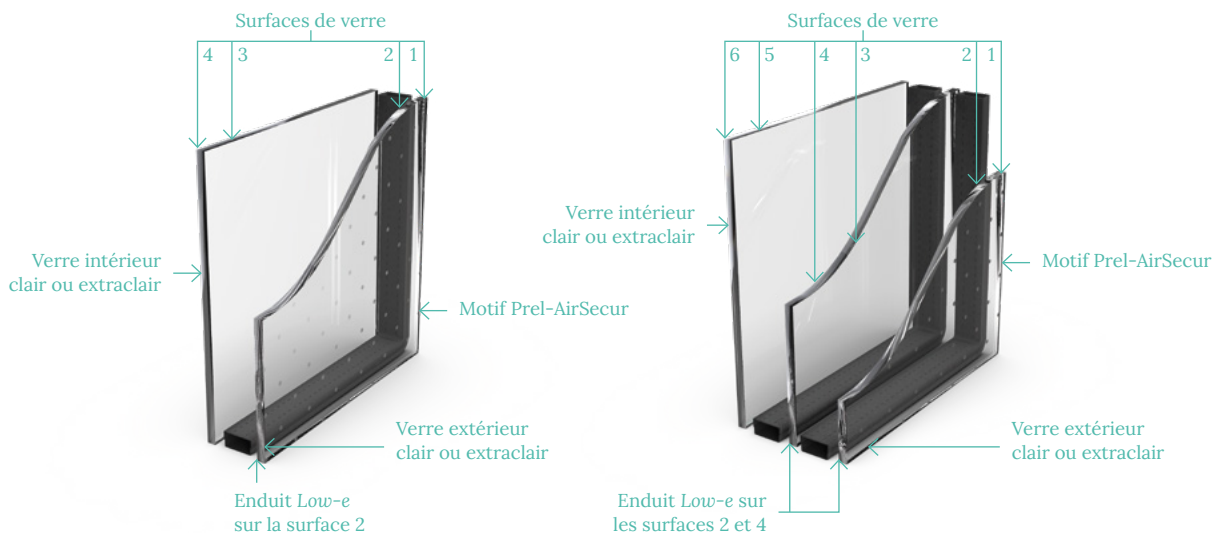


Points de 5 mm de diamètre, espacés de 50.8 x 50.8 mm (2 x 2 po)

VERRE POUR LA SÉCURITÉ DES OISEAUX

DESCRIPTION

Composé d'un motif dépoli sur la face #1 et d'un enduit à faible émissivité (*low-e*) sur la face #2, le verre Prel-AirSecur allie sécurité des oiseaux et performances énergétiques. Le motif dépoli situé du côté extérieur est plus facilement perceptible par les oiseaux tout en demeurant discret vu de l'intérieur. Le motif est permanent, il ne nécessite pas d'entretien particulier et ne s'altère pas avec les années. Le *low-e* sur la face #2 du verre est plus efficace pour contrer le gain de chaleur solaire tout en contrôlant la déperdition thermique par temps froid. Le verre Prel-AirSecur est offert en format surdimensionné jusqu'à 5180 mm (204 po) de haut.



DIMENSIONS MAXIMALES

LARGEUR JUSQU'À 2590 MM (102 PO)*

HAUTEUR JUSQU'À 5180 MM (204 PO)*

Le verre Prel-AirSecur est offert en format surdimensionné jusqu'à 5180 mm (204 po) de haut. Désormais les architectes et designers n'ont plus à faire de compromis entre un bâtiment largement fenestré et la protection des oiseaux.

Avantages

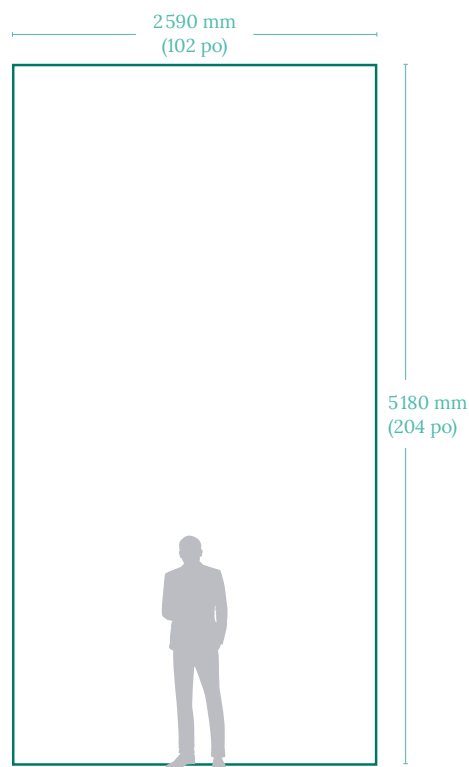
- Vue ininterrompue du plancher au plafond
- Maximise l'éclairage naturel
- Satisfaction accrue des usagers
- Procure un style contemporain

Épaisseur: 6 mm (autres épaisseurs disponibles sur demande)

Substrat: clair, extraclair (autres substrats disponibles sur demande)

Traitement thermique: renforcé à la chaleur ou trempé

Configuration: vitrage isolant double ou triple



*Les vitrages isolants surdimensionnés sont soumis à des contraintes accrues sous l'effet des charges permanentes et des surcharges d'exploitation. La mise en œuvre d'un projet avec du verre surdimensionné nécessite une planification rigoureuse. Contactez-nous afin de déterminer le type de verre qui convient le mieux à votre projet.

ENDUITS À FAIBLE ÉMISSIVITÉ

LOW-E DE CONTRÔLE SOLAIRE NEUTRE

Favorise la transmission de lumière naturelle, le contrôle du gain de chaleur solaire et l'isolation thermique. Idéal pour une vaste gamme d'applications.

LOW-E DE CONTRÔLE SOLAIRE SÉLECTIF

Offre un ratio optimal entre la transmission de lumière naturelle et le contrôle du gain de chaleur solaire. Procure du confort dans les zones exposées au soleil tout en offrant une excellente isolation thermique.

VITRAGES ISOLANTS PREL-AIRSECUR

Performances énergétiques

Description	Apparence	Transmission de lumière visible (%)	Réflexivité extérieure (%)	Valeur U Hiver	Coefficient de gain de chaleur solaire	Gain lumière / solaire
VITRAGE ISOLANT DOUBLE						
PA68 – Low-e de contrôle solaire neutre		67	11	0,25	0,37	1,81
PA62 – Low-e de contrôle solaire sélectif		61	11	0,25	0,26	2,34
PA51 – Low-e de contrôle solaire sélectif		50	14	0,24	0,23	2,19
VITRAGE ISOLANT TRIPLE						
PA68 – Low-e de contrôle solaire neutre		59	13	0,13	0,33	1,78
PA62 – Low-e de contrôle solaire sélectif		53	13	0,13	0,23	2,32
PA51 – Low-e de contrôle solaire sélectif		44	15	0,13	0,20	2,20

Notes : Données calculées avec le logiciel Window LBNL 6.3;

Vitrage double : 6 mm clair, low-e surface #2 / 12,7 mm argon 90% / 6 mm clair;

Vitrage triple : 6 mm clair, low-e surface #2 / 12,7 mm argon 90% / 6 mm clair, low-e surface #4 / 12,7 mm argon / 6 mm clair;



Evergreen Brick Works, Toronto, ON
LGA Architectural Partners



Branksome Hall Athletics & Wellness Centre, Toronto, ON
MJMA Architecture & Design



PRELCO

PRELCO INC.

94, boulevard Cartier
Rivière-du-Loup (Québec)
G5R 2M9

T. 418 862-2274
Sans frais. 1 800 463-1325
ventes@prelco.ca
prelco.ca

Les informations contenues aux présentes sont au meilleur de la connaissance de la compagnie Prelco Inc. qui les considère conformes. Ces informations sont données à titre de référence seulement et la compagnie Prelco Inc. n'encourt aucune responsabilité pour un usage allant à l'encontre ou non conforme à celles-ci. Ces informations sont susceptibles d'être modifiées selon le développement de nouvelles connaissances ou expériences.