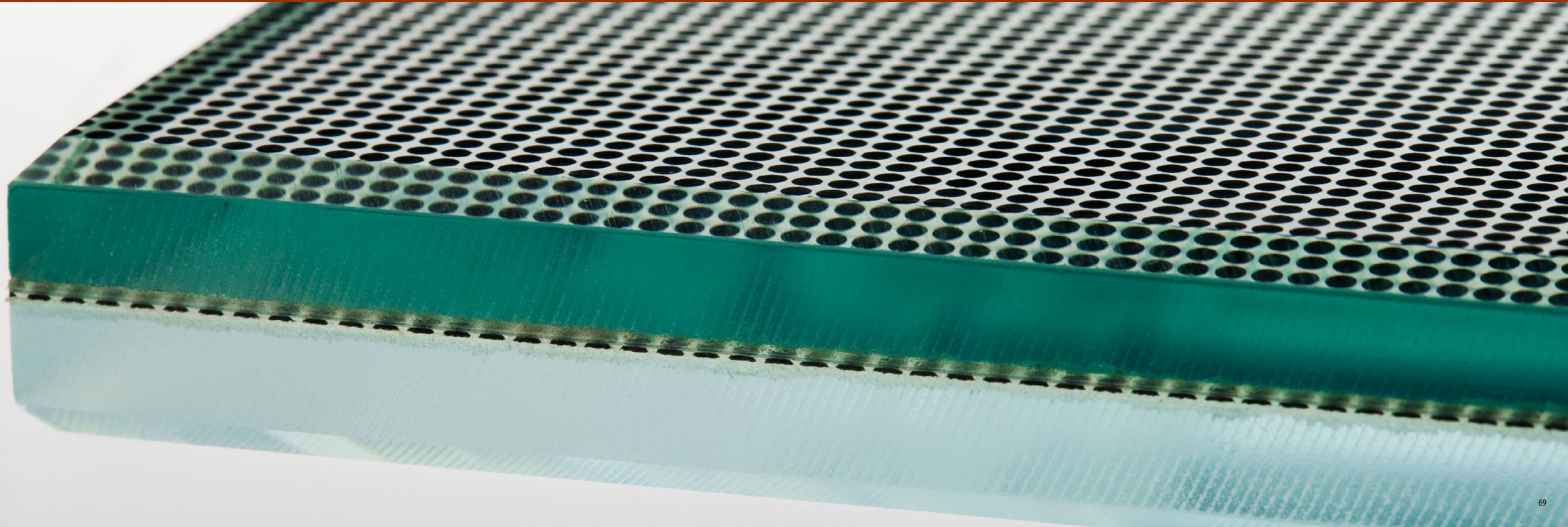


Verre Décoratif / Decorative glass

CRIDECOR® /
Chromascreen



Définition

Cridecor® Chromascreen est un verre architectural décoratif double écran avec un motif de points, imprimé noir sur blanc, avec une parfaite définition.

La partie complexe de son procédé de fabrication repose sur l'adéquation parfaite du processus de double impression, ce qui est rendu possible grâce à l'utilisation d'un équipement de sérigraphie de dernière génération.

Cridecor® Chromascreen est disponible dans les types de verres suivants :

- Plat trempé ou durci
- Bombé recuit, trempé ou durci. Dans ce cas, le traitement thermique dépendra des exigences spécifiques du projet

Sur un verre plat il est nécessaire de faire une trempe ou un durcissement pour vitrifier la peinture alors qu'il est possible d'obtenir, sans problème, une sérigraphie double sur un verre bombé recuit. Le processus de bombage qui soumet les points noirs et blancs à une température d'environ 600°C, se charge de la vitrification.

Definition

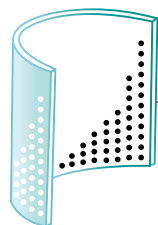
Cridecor® Chromascreen is a decorative architectural glass with a dual screen-printed dot pattern, black on white with perfect registering.

The complex part of its manufacturing method lies on achieving a perfect matching of the dual printing process which becomes feasible thanks to the use of state-of-the-art silk screening equipment.

Cridecor® Chromascreen is available in the following glass types:

- Flat toughened or heat strengthened
- Curved annealed, toughened or heat strengthened. In this case, the thermal treatment will depend on the project specific requirements

In curved glass, unlike to what happens in flat glass where toughening or heat strengthening is a must to bake the ceramic frit onto the glass surface, we can have a dual frit in a curved annealed make up. The bending process we are submitting the black & white printed dots to, at around 600°C, takes care of the baking of the frit.



Sérigraphie Double Noir sur Blanc
Dual Frit Black on White

Chromascreen

Effet vision à sens unique / One way vision



APropriétés optiques, solaires et thermiques

- Effet de vision à sens unique.
- Transmission lumineuse: 34%
- Coefficient d'ombrage (SC): 0,43
- Facteur solaire (SHGC): 0,38 (peut être amélioré en ajoutant une couche de contrôle solaire)
- Valeur U*:
- Verre feuilleté: 5,7 W/(m²*°K); Imperial 0,98BTU/(hr*ft²*°K)
- Double vitrage: 2,8 W/(m²*°K); Imperial 0,98BTU/(hr*ft²*°K)
- Double vitrage + Low-E + Argon: 1,0 W/(m²*°K); Imperial 0,98BTU/(hr*ft²*°K)

* Le système métrique de la valeur U est défini en watts par mètre carré et par degré Celsius. Pour la convertir en «Imperial inch-pound», divisez par 5,678

General Optical, Solar and Thermal Properties

- One-way vision effect
- Daylight transmittance: 34%
- Shading coefficient (SC): 0.43
- Solar factor (SHGC): 0.38 (can be improved by adding a solar control coating)
- U-Value*:
- Laminated glass: 5.7 W/(m²*°K); Imperial 0.98BTU/(hr*ft²*°K)
- Insulated glass: 2.8 W/(m²*°K); Imperial 0.48BTU/ (hr*ft²*°K)
- IGU + Low-E + Argon: 1.0 W/(m²*°K); Imperial 0.17BTU/ (hr*ft²*°K)

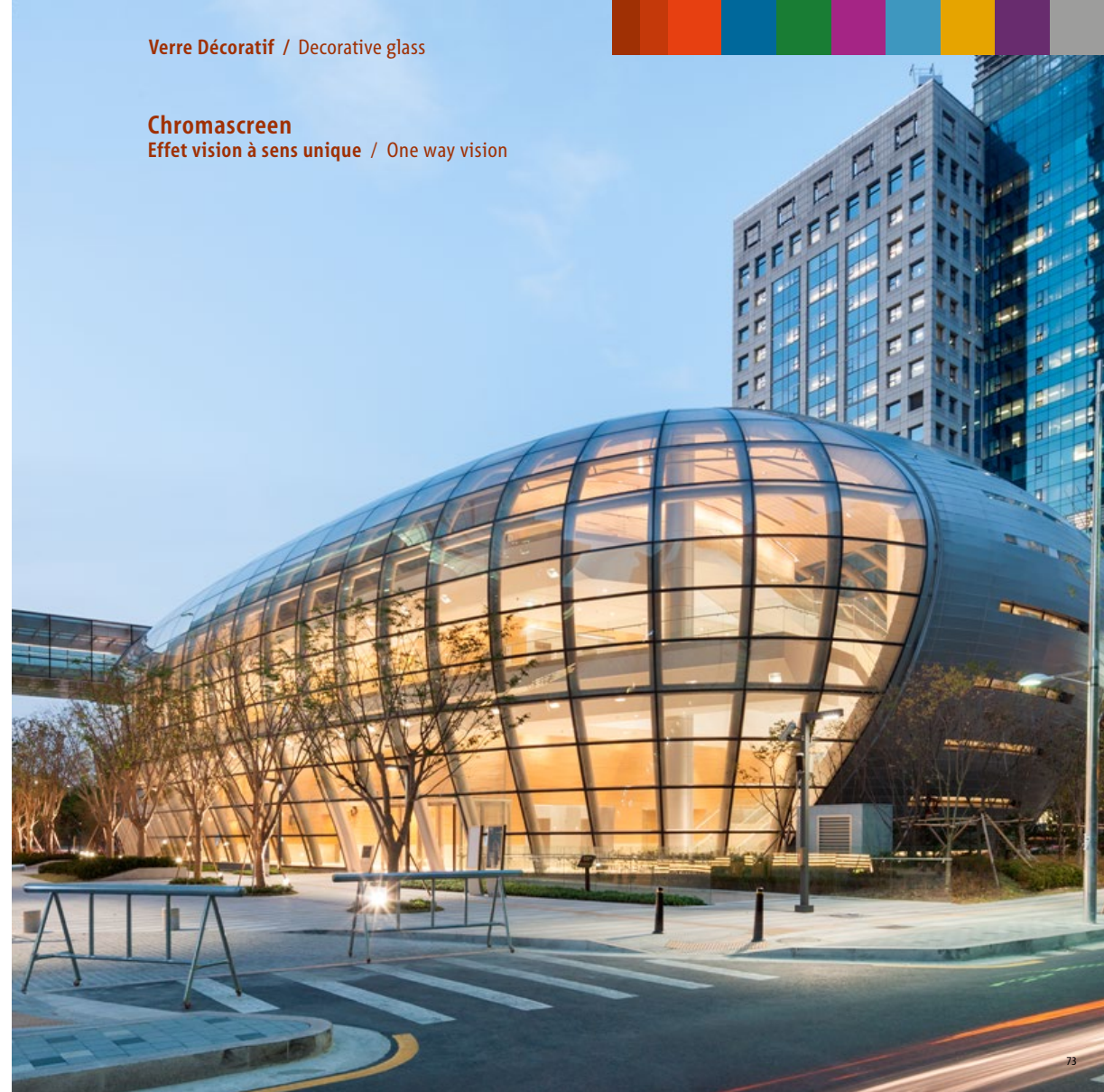
* Metric U-Values / factors are defined as Watts per square meter per degree Celsius. To convert metric U-Values to Imperial inch-pound U-Values, divide by 5,678

FKI-Fédération des Industries Coréennes Séoul
Seoul, Corée 2014
Architecte / Architect: Adrian Smith+Gordon Gill



Chromascreen

Effet vision à sens unique / One way vision



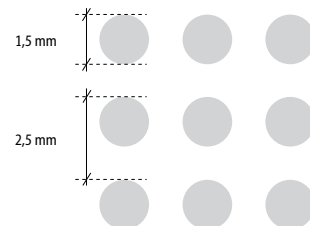
Caractéristiques

- Un produit de base qui consiste en l'impression d'un écran matriciel de points noirs et blancs. D'autres combinaisons de couleurs peuvent être envisagées
- 1,5mm diamètre, espacement 1mm
- Tout support (flotté (ou float) clair, à basse teneur en fer ou teinté dans la masse) mais les meilleurs résultats sont obtenus avec le verre à basse teneur en fer (extra-clair) qui offre l'aspect d'un blanc plus pur en regardant depuis l'extérieur
- Disponible en verre plat et bombé, comme suit:
 - Bombé recuit vitrifié sur la deuxième face du verre, soit convexe ou concave
 - Bombé trempé et durci avec la vitrification toujours sur la face concave
 - Plat trempé et durci
- Feuilletage: 1,52 mm intercalaires PVB et SentryGlas®
- Épaisseur du verre: minimum 6mm. Sur le verre feuilleté, il est conseillé que les deux feuilles aient la même épaisseur
- Formes: possible.
- Dimensions maximales: 6000x3000mm (Pour de plus grandes dimensions, veuillez contacter Cricursa) 1,5mm

Characteristics

- Basic product consisting of black & white screen-printed dot matrix. Other colour combinations can be considered
- 1.5mm diameter, spaced 1mm
- Any substrate can be chosen (clear float, low iron or body-tinted glass) whereas the sharpest results are obtained using low iron glass accomplishing the purest whitish appearance when looking from the outside
- Available curved and flat as follows:
 - Curved annealed with frit on the second surface of the glass, being it either convex or concave.
 - Curved toughened and heat strengthened with the frit always on the concave side
 - Flat toughened and heat strengthened
- Lamination: 1.52mm PVB and SentryGlas® interlayers.
- Glass thickness: minimum 6mm. In lamination, advisable for both lites to be of the same thickness
- Shapes: feasible
- Maximum dimensions: 6000x3000mm (for larger sizes contact Cricursa)

Taille des points Geometry of dots



Verre Décoratif / Decorative glass

Chromascreen

Effet vision à sens unique / One way vision



Édifice Iris

Madrid, Espagne / Spain · 2003

Architecte / Architect: Gabriel Allende