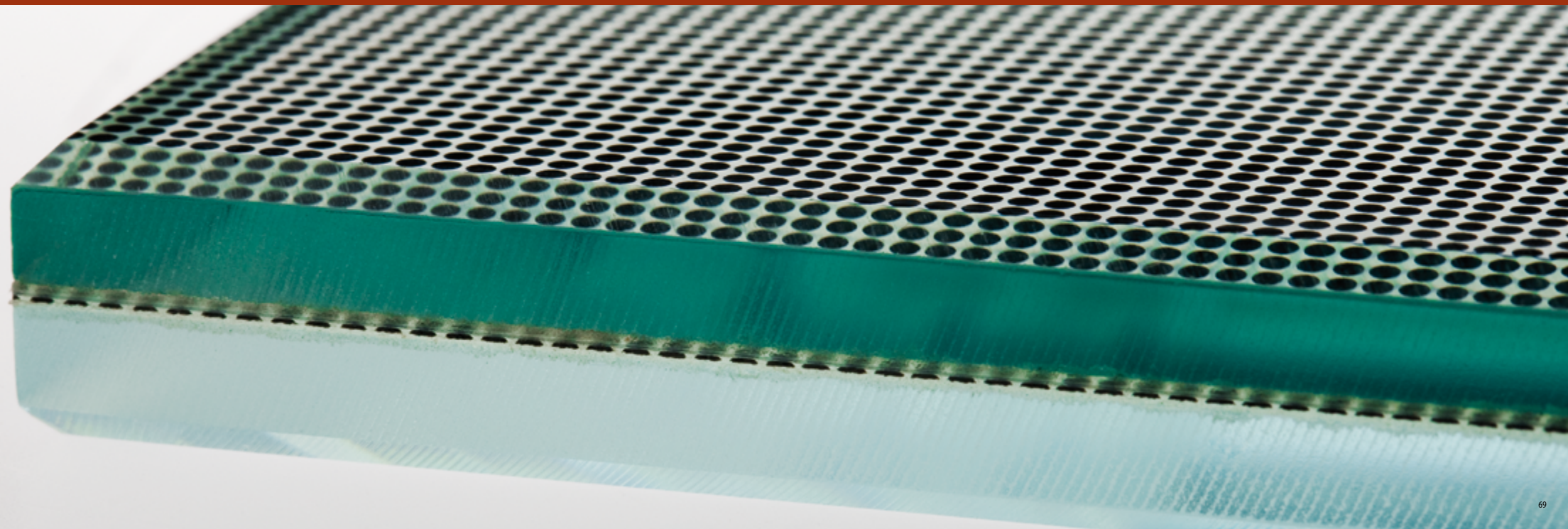


Decorative glass / Vidrios decorativos

CRIDECOR® /

Chromascreen

One way vision



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.

Definición

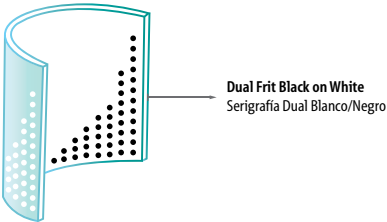
Cridecor® Chromascreen es un vidrio arquitectónico decorativo con una pantalla dual impresa de puntos negro sobre blanco con un registro perfecto.

La parte compleja de su método de fabricación reside en conseguir la perfecta unión del proceso dual de impresión lo cual es posible gracias al uso del equipo de impresión del sistema de serigrafiado de última generación.

Cridecor® Chromascreen está disponible en los siguientes tipos de vidrio:

- Templado o Termoendurecido
- Curvado recocado, templado o termoendurecido. En este caso, el tratamiento térmico dependerá de los requisitos específicos del Proyecto

En vidrio curvado, a diferencia de lo que sucede con el vidrio plano en el que es necesario templar o termoendurecer para vitrificar la pintura, se puede obtener la serigrafía dual en un curvado recocado. El proceso de curvado en el que se somete los puntos blanco y negros alrededor de 600°C, se encarga de la vitrificación.



Chromascreen
One way vision



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

Propiedades ópticas, solares y térmicas:

- Visión en un solo sentido.
- Transmisión luminosa: 34%
- Factor de sombra (SC): 0.43
- Factor solar (SHGC): 0.38 (mejorable añadiendo capa de control solar)
- U-Value*:
 - Vidrio Laminado: 5.7 W/(m²°K); Imperial 0.98BTU/(hr*ft²°K)
 - Doble acristalamiento: 2.8 W/(m²°K); Imperial 0.48BTU/ (hr*ft²°K)
 - Doble acristalamiento con Low-E + Argon: 1.0 W/(m²°K); Imperial 0.17BTU/ (hr*ft²°K)

* Metric U-Values / factor en Watts por metro cuadrado por grados Celsius. Para convertir metric U-Values a Imperial inch-pound U-Values, dividir por 5.678

FKI-Federation of Korean Industries
Seoul, Korea 2014
Architect: Adrian Smith+Gordon Gill



Chromascreen One way vision



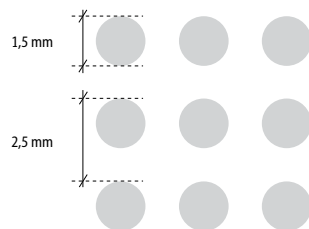
Characteristics

- 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)

Propiedades

- Producto básico que consiste en la impresión de una matriz de puntos blancos y negros. Otros colores pueden tenerse en cuenta
- Se puede escoger cualquier base (vidrio float, vidrio extraclaro o vidrio tintado en masa) mientras que los mejores resultados se obtienen utilizando vidrio extraclaro que ofrece el aspecto de un blanco más puro cuando se mira desde el exterior
- Disponible en plano y curvado:
 - Curvado recocido vitrificado en la segunda superficie del vidrio sea cóncavo o convexo
 - Curvado templado y termoendurecido con la vitrificación siempre en el lado cóncavo.
 - Plano templado y termoendurecido
- Laminación: 1.52mm PVB y SentryGlas®
- Grosor: mínimo 6mm. En vidrio laminado, se aconseja que las dos lunas tengan el mismo espesor
- Formas: posible
- Dimensiones máximas: 6000x3000mm (Dimensiones más grandes contactar con Cricursa)

Geometry of dots
Geometría de los puntos



Decorative glass / Vidrios decorativos

Chromascreen

One way vision



Edificio Iris
Madrid, Spain 2003
Architect: Gabriel Allende