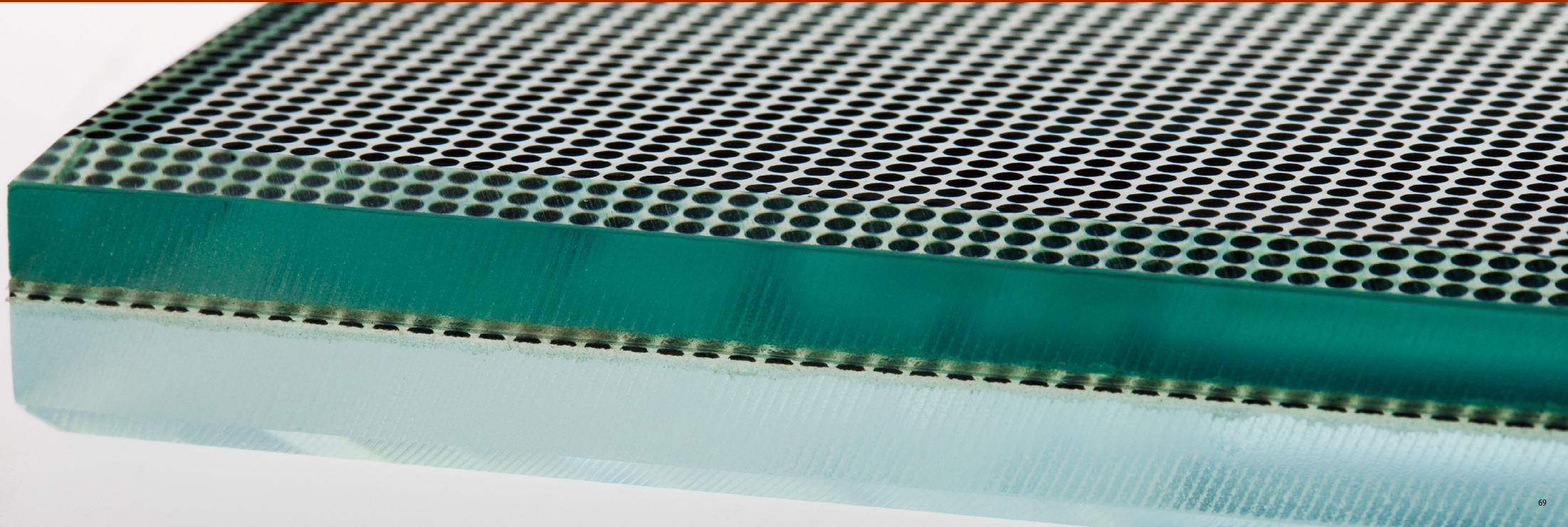


Dekoratives Glas / Decorative glass

CRIDECOR® /

Chromsieb
Chromascreen



Definition

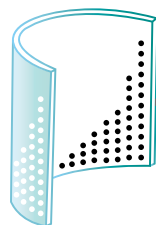
Chromsieb - Cridecor® ist ein dekoratives architektonisches Glas mit einem doppelten Siebdruck-Punktmuster, schwarz auf weiß und mit perfekter Registrierung.

Der komplexe Teil der Fertigungsmethode besteht darin, eine perfekte Abstimmung des dualen Druckprozesses zu erreichen, die durch den Einsatz modernster Siebdruckanlagen möglich wird.

Cridecor® Chromsieb ist in folgenden Glasarten erhältlich:

- Flaches ESG oder TVG
- Gebogenes Floatglas, ESG oder TVG

In diesem Fall hängt die thermische Behandlung von den projektspezifischen Anforderungen ab. Bei gebogenem Glas, im Gegensatz zu Flachglas, bei dem Vorspannen oder Teilvorspannen notwendige Prozesse sind, um die Keramikfritte auf die Glasoberfläche zu brennen, können wir eine Doppelfritte auf gebogenem Floatglas erzielen. Während des Biegeprozesses, dem wir die schwarz-weiß gedruckten Punkte unterziehen, wird die Fritte bei etwa 600°C gebacken.



Duale Fritte Schwarz auf Weiß
Dual Frit Black on White

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.



Allgemeine optische, solare und thermische Eigenschaften

- Einwegvisions-Effekt
- Tageslichtdurchlässigkeit: 34 %
- b-Faktor: 0,43
- g-Wert: 0,38 (kann durch Hinzufügen einer Sonnenschutzbeschichtung verbessert werden)
- U-Wert*:
 - Laminiertes Glas: $5,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{K})$ imperial units $0,98 \text{ BTU}/(\text{hr} \cdot \text{ft}^2 \cdot ^\circ\text{K})$
 - Isolierglas: $2,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{K})$; imperial units $0,48 \text{ BTU}/(\text{hr} \cdot \text{ft}^2 \cdot ^\circ\text{K})$
 - IGU + Low-E + Argon: $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{K})$; imperial units $0,17 \text{ BTU}/(\text{hr} \cdot \text{ft}^2 \cdot ^\circ\text{K})$

* Metrische g-Werte/Faktoren sind definiert als Watt pro Quadratmeter pro Grad Celsius. Um metrische g-Werte in imperiale Zoll-Pfund-g-Werte umzurechnen, dividiere durch 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: $5.7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{K})$; Imperial $0.98 \text{ BTU}/(\text{hr} \cdot \text{ft}^2 \cdot ^\circ\text{K})$
 - Insulated glass: $2.8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{K})$; Imperial $0.48 \text{ BTU}/(\text{hr} \cdot \text{ft}^2 \cdot ^\circ\text{K})$
 - IGU + Low-E + Argon: $1.0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{K})$; Imperial $0.17 \text{ BTU}/(\text{hr} \cdot \text{ft}^2 \cdot ^\circ\text{K})$

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



Chromsieb / Chromascreen Einwegvision / One way vision



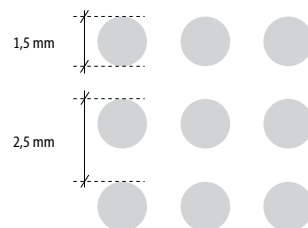
Eigenschaften

- Basisprodukt bestehend aus schwarzweiß siebgedruckter Punktmatrix. Andere Farbkombinationen können in Betracht gezogen werden
- 1,5 mm Durchmesser, 1 mm Abstand
- Es kann ein beliebiges Substrat gewählt werden (helles Float, Weißglas oder eingefärbtes Glas), die schärfsten Ergebnisse werden jedoch bei der Verwendung von Weißglas erzielt, das von außen betrachtet das reinste weißliche Aussehen erzielt
- Verfügbar als gebogenes und flaches Glas wie folgt:
 - Gebogenes Floatglas mit Fritte auf der zweiten Oberfläche des Glases, die entweder konvex oder konkav ist
 - Gebogenes ESG oder TVG, wobei die Fritte immer auf der konkaven Seite sein muss
 - Flaches ESG oder TVG
- Laminierung: 1,52 mm große PVB- und SentryGlas®-Zwischenschichten
- Glasstärke: mindestens 6mm. Bei der Laminierung ist es ratsam, dass beide Schichten dieselbe Stärke haben
- Formen: machbar
- Maximale Abmessungen: 6.000x3.000mm (bezüglich größerer Abmessungen wenden Sie sich bitte an Cricursa)

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)

Geometrie von Punkten
Geometry of dots



Dekoratives Glas / Decorative glass

Chromsieb / Chromascreen Einwegvision / One way vision



Gebäude Edificio Iris
Madrid, Spanien / Spain · 2003
Architekt / Architect: Gabriel Allende