



Dekoratives Glas

Decorative glass

CRIDECOR® /

Siebdruck / Screen printing

Chromsieg / Chromascreen

Digitaldruck / Digital printing

Farbe Vanceva® / Color Vanceva®

Metallsieg / Metalscreen



CRIDECOR® /
Siebdruck
Screen printing



Definition

Cridercor® ist ein gebogenes emailliertes Glas, bei dem das Frittenmuster mittels eines Siebdrucks auf eine flache Glasschicht aufgebracht wird. Das Verfahren besteht aus dem Siebdrucken eines kunden-spezifischen Musters oder einfach einer Vollfritte (Brüstungsapplikationen) auf einer der Oberflächen der flachen Glasplatte unter Anwendung eines oder mehrerer Durchläufe, während man eine oder, durch Wiederholen des Verfahrens, mehrere Farben verwendet.

Bevor mit dem Biegen (Verglühen, Vorspannen oder Teilvorpannen) fortgefahrene wird, muss der Lack getrocknet werden. Mit dem Biegen der Platte bei etwa 600 °C wird die Keramikfritte glasiert und wird nun Teil des Glases selbst, was eine Strukturverglasung auf dieser behandelten Oberfläche ermöglicht.

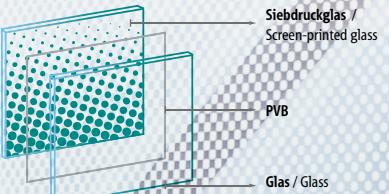
Gebogenes Glas kann, im Gegensatz zu Flachglas, das vorgespannt oder teilverspannt werden muss, um die Keramikfritte auf die Glasoberfläche zu brennen, emailliert werden. Während des Absenkens setzen wir die Fritte hoher Temperatur (600 °C) aus, wodurch die aufgebrachte Fritte glasiert wird.

Definition

Cridercor® is a curved enamelled glass where the frit pattern is applied by means of a silkscreen on a flat glass ply. The process consists of screen-printing a bespoke pattern or simply full frit (spandrel applications) on one of the surfaces of the flat glass panel, applying one or more passes, using one or more colours by repeating the process.

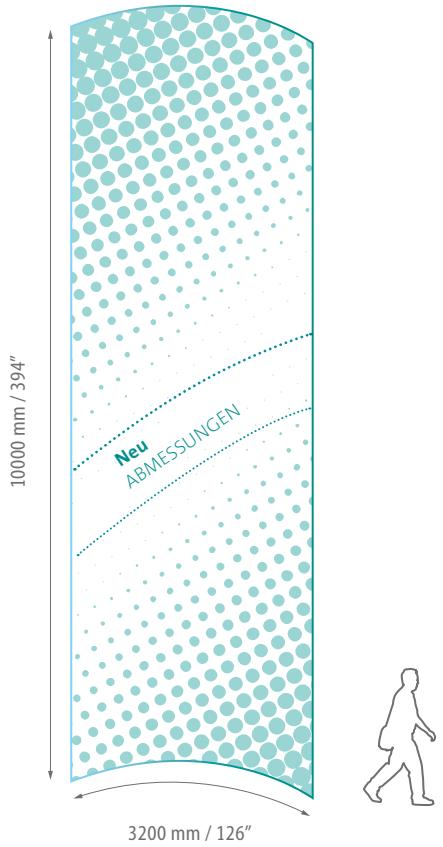
Before proceeding with the bending (annealing, tempering or heat strengthening) the paint has to be dried out. With the bending of the panel at around 600°C, the ceramic frit gets vitrified becoming now part of the glass itself allowing for silicone structural glazing on this treated surface.

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 curved annealed panel enamelled. During the slumping process we are submitting the frit to high temperature (600°C) which vitrifies the frit applied.

**Siebdruck /
Screen printing**

Krankenhaus Hospital Rey Juan Carlos / Hospital Rey Juan Carlos
Móstoles (Madrid) / Spanien / Spain, 2012
Architekt / Architect: Rafael de La-Hoz Arquitectos

Abmessungen / Dimensions



M L A T

Dekoratives Glas / Decorative glass

Siebdruck /
Screen printing

40 Bond, Wohngebäude / Apartment Building
New York, USA 2006
Architekt / Architect: Herzog & de Meuron



Eigenschaften

- Umfangreiche Farbpalette verfügbar (vorzugsweise RAL-Farbkarte)
- Beliebiges Substrat (helles Float, W oder eingefärbtes Glas)
- Gestaltungsfreiheit
- Höchste Qualität und Präzision in der Siebdruckproduktion
- Erhältlich in gebogenem Floatglas, ESG oder TVG
- Gebogenes ESG und TVG: Fritte auf konkaver Oberfläche
- Gebogenes Floatglas: Fritte auf jeder beliebigen Oberfläche
- Maximale Abmessungen: 6.000 x 3.000mm (bezüglich größerer Abmessungen wenden Sie sich bitte an Cricursa)

Characteristics

- Extensive range of colours available (preferable RAL chart to be used)
- Any substrate (clear float, low iron or body-tinted glass)
- Design freedom
- Highest quality and precision in silk-screen production
- Available in annealed, toughened and heat strengthened curved glass.
- Curved toughened & heat strengthened: frit on concave surface
- Curved annealed: frit on any surface
- Maximum dimensions: 6000x3000mm (for larger sizes contact Cricursa)

Siebdruck / Screen printing

FRITTENOBERFLÄCHE / FRIT FACE

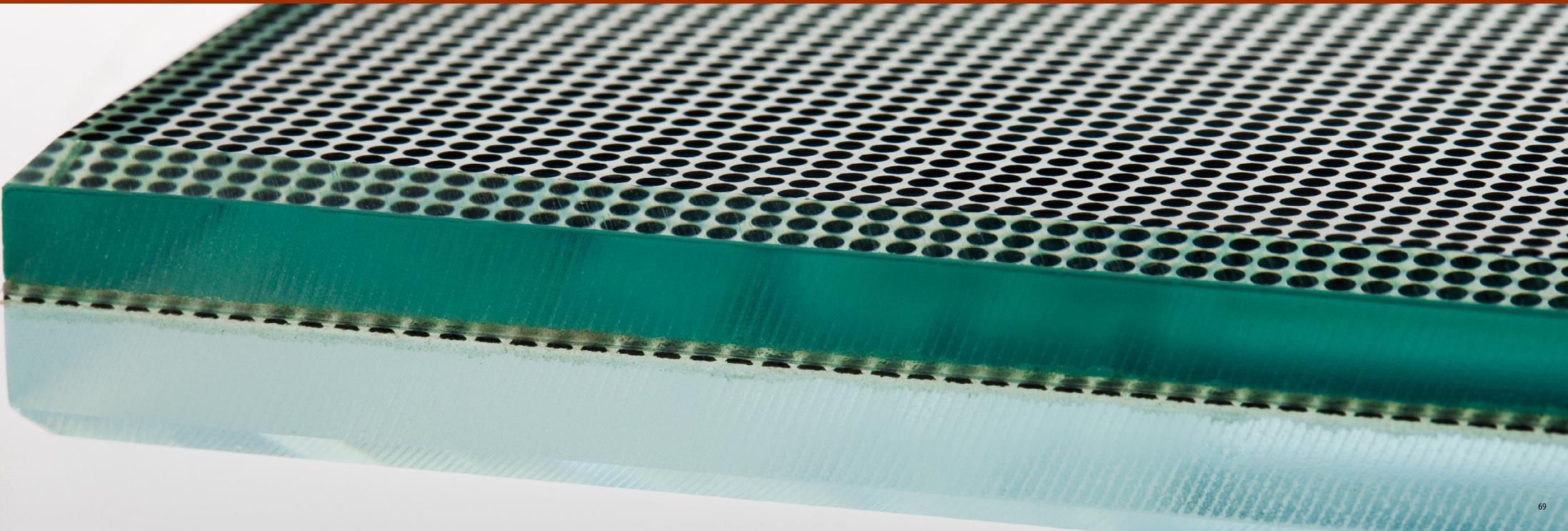
Gebogenes Floatglas: Emaille auf jeder beliebigen Oberfläche, entweder konkav oder konvex
Curved annealed: enamel on any face, either concave or convex



glas / glass
frittenoberfläche / frit face

Gebogenes ESG und ESG-H: Emaille immer auf konkaver Oberfläche
Curved toughened or HS: enamel always on concave surface





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.

Cridercor® 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 Teilverspannen 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.

Definition

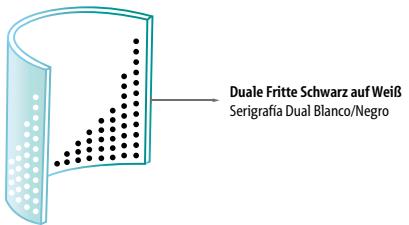
Cridercor® Chromascreen is a decorative architectural glass with a dual screen-printed dot pattern, black on white with perfect registering.

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.

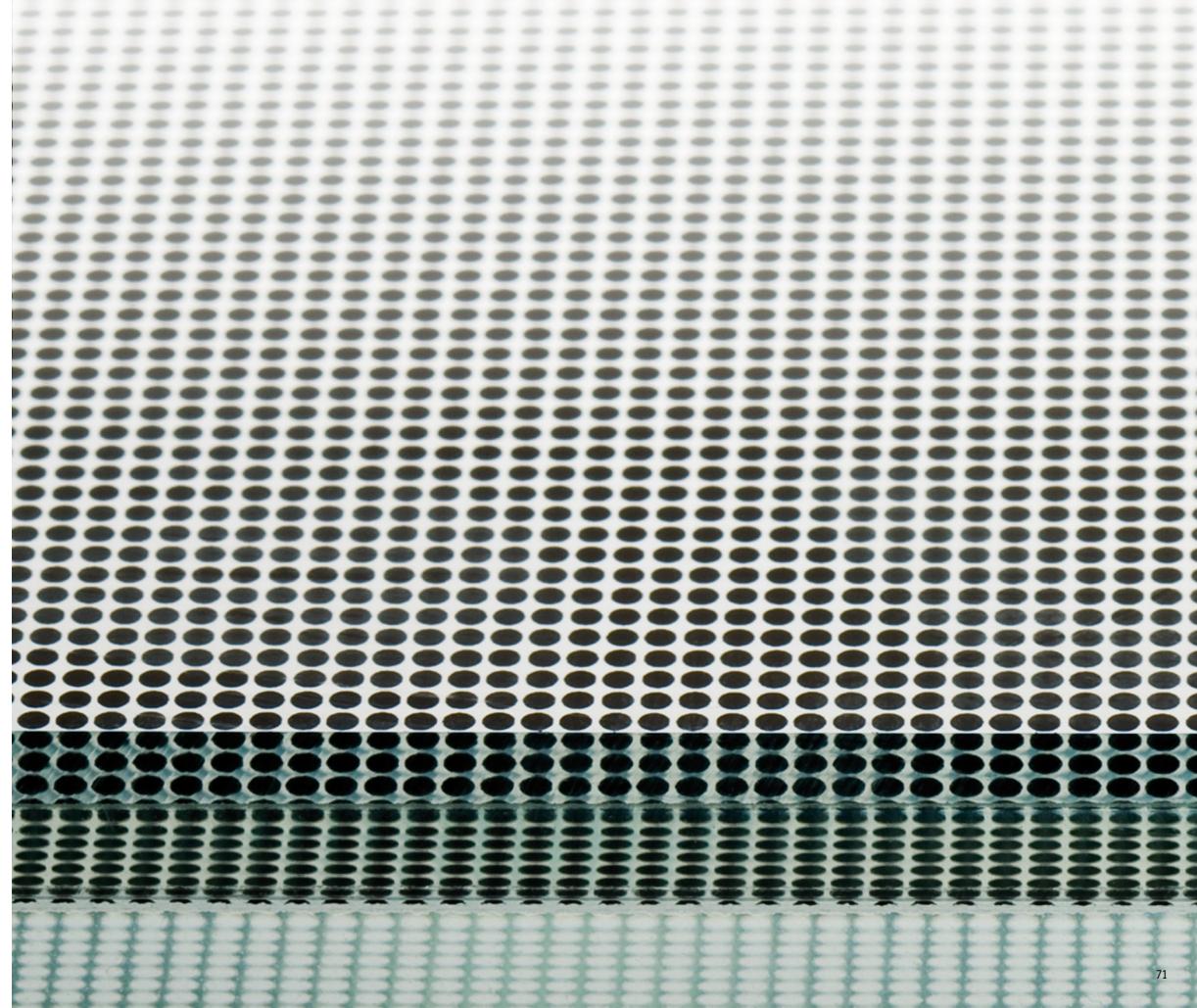
Cridercor® Chromascreen is available in the following glass types:

- 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 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.



Chromsieb / Chromascreen
Einwegvision / One way vision



**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 W/(m²*K) imperial units 0.98BTU/(hr*ft²*K)
 - Isolierglas: 2,8 W/(m²*K); imperial units 0.48 BTU/(hr*ft²*K)
 - IGU + Low-E + Argon: W/(m²*K); imperial units 0,17 BTU/(hr*ft²*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 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.

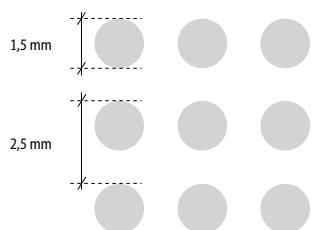
**Chromsieb / Chromascreen
Einwegvision / One way vision**

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 weiße 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
- Glassstärke: 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)

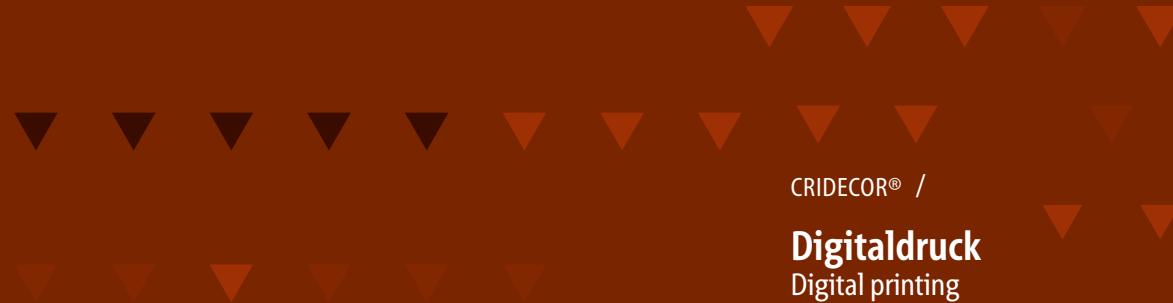
Characteristics

- 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**Chromsieb / Chromascreen**
Einwegvision / One way vision

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





CRIDECOR® /
Digitaldruck
Digital printing





Definition

Es werden zwei Arten von Digitaldruck angeboten:

- Drucken auf PVB
- Drucken auf Glas

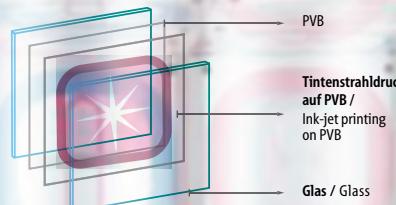
Cridercor® PVB Digitaldruck ermöglicht die Herstellung von dramatischen Designs und lebensechten fotografischen Bildern auf einem Verbundsicherheitsglas. Transparentes Polyvinylbutyral wird mit hochauflösenden Tintenstrahldruckern mit speziell entworfenen UV-beständigen Tinten bedruckt. Diese Technologie ist besonders nützlich, wenn Sie die feinen Unterschiede eines Grafikbildes reproduzieren möchten.

Definition

Two types of digital printing are offered:

- Printing on PVB
- Printing on glass

Cridercor® PVB Printing enables the production of dramatic designs and lifelike photographic images in a laminated safety glass. Transparent Polyvinyl butyral is printed using high-resolution ink-jet printers with specially formulated UV-resistant inks. This technology is particularly useful when reproducing the subtle differences of a graphic image.



Digitaldruck Digital printing

Eigenschaften

- Verfügbar in einfachem Verbundglas oder Doppelverglasung
- Um die besten Ergebnisse zu erzielen, ist es ratsam, Floatglas zu verwenden.
- Hohe UV-Beständigkeit
- Weiße Tinte kann ebenfalls, wenn auch nur für Innenanwendungen, angeboten werden
- Empfohlene Grafikqualität: 300dpi, CMYK oder s/w; Vollgröße (1:1)
- Bevorzugte Formate: .TIFF, .JPG, .EPS, .AI
- 10mm (3/8") Beschneidung
- Zwischenschichtgröße: 2.400x10.000 mm

Characteristics

- Available in single laminated glass or double glazing
- To accomplish best results, it is advisable to use annealed glass
- High resistance to UV rays
- White ink can also be offered although just for interior applications
- Recommended artwork quality: 300dpi, CMYK or b/w; full size (1:1)
- Preferred formats: .TIFF, .JPG, .EPS, .AI
- 10mm (3/8") bleed
- Interlayer size: 2400x10000mm

Definition

Cridercor® Glass Digitaldruck hat das architektonische und dekorative emaillierte Glas, sowohl flach als auch gebogen, revolutioniert sowie neue Horizonte in der Präzision der Produktion, Geschwindigkeit, Farbpalette, Muster und Formen eröffnet, ohne die bekannten Nachteile des traditionellen Siebdruckverfahrens.

Die verwendeten Farben werden während des Vorspann- oder Verglühprozesses Teil des Glases, sodass Laminierung und Biegung möglich sind, um hervorragende Ergebnisse zu erzielen.

Eigenschaften

- Völlige Freiheit in Musterdesign und Farbe
- Hohe Präzision und Druckgenauigkeit
- Opake Tinte mit Licht- und Sonnenschutzegenschaften wie beim herkömmlichen Siebdruck
- Perfekte Lösung für Applikationen mit wechselnden Mustern
- Frittenoberfläche:
 - Gebogenes Floatglas: jede beliebige Oberfläche
 - Gebogenes ESG/TVG: im Allgemeinen auf der konkaven Oberfläche, obwohl neue Fritten entwickelt wurden, die auf konvexe Flächen aufgetragen werden können.
- Abmessungen bis 10.000x3.000mm

Definition

Cridercor® Glass Printing has revolutionised the architectural and decorative enamelled glass, both flat and curved, opening new horizons in the precision of production, speed, colour range, patterns, shapes, forgetting about the known drawbacks of the traditional silk-screening process.

The inks used become part of the glass during the tempering or annealing process, enabling lamination and bending feasible getting outstanding results.

Characteristics

- Total freedom in pattern design and colour
- High precision and sharp printing
- Opaque ink, with light and solar properties as the ones used in traditional screen-printing
- Perfect solution for applications with changing patterns
- Frit face:
 - Curved annealed: any surface
 - Curved toughened/heat strengthened: generally on concave surface although new frits have been developed to be applied on convex face
- Dimensions up to 10000x3000mm

Digitaldruck
Digital printing

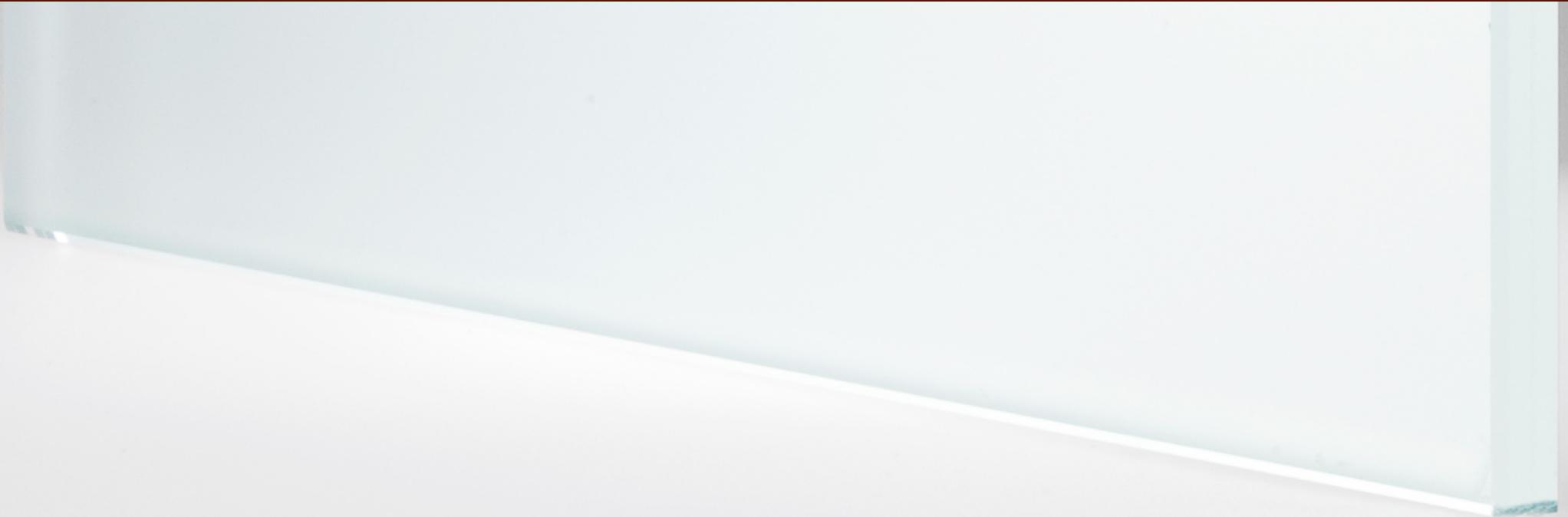
Gebäude Edificio Rex,
Pamplona, Spanien / Spain, 2006
Architekt / Architect: Resano Soler Arquitectos SL





CRIDECOR® /

Farbe Vanceva® / Color Vanceva®
Farb-PVB-Laminierung / Color PVB lamination





L I T A

Definition

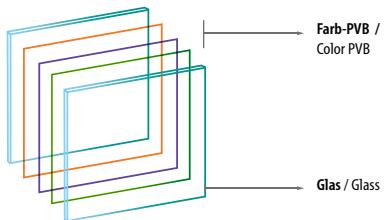
Cridercor® Color Vanceva® ist ein Verbundsicherheitsglas mit vielfältigen Farb- und Gestaltungsmöglichkeiten. Die Kombination von verschiedenen Schichten von 0,38 mm (0,015") starkem PVB schafft eine Palette von mehr als 600 Farben, sowohl transparent als auch durchscheinend.

Cridercor® Farbe Vanceva® bietet die gleiche hervorragende technische Leistung (akustische Dämpfung, UV-Schutz und Sicherheitseigenschaften) wie Cricursas Standard-Verbundglas. Es ist ebenso möglich, eine mit Mustern bedruckte Polyesterschicht einzufügen, was zu einer Vielzahl kreativer und einzigartiger Designs führt.

Definition

Cridercor® Color Vanceva® is a safety laminated glass with a broad range of color and design possibilities. The combination of different layers of 0.38 mm (0.015") thick PVB, creates a palette of more than 600 colors, both transparent and translucent.

Cridercor® Color Vanceva® offers the same excellent technical performance (acoustical attenuation, UV protection and safety characteristics) of that of Cricursa's standard laminated glass. It is also feasible to insert a pattern-printed polyester layer, resulting in a wide variety of creative and unique designs.



Farbe Vanceva®
Color Vanceva®





Eigenschaften

Fertigungsmöglichkeiten

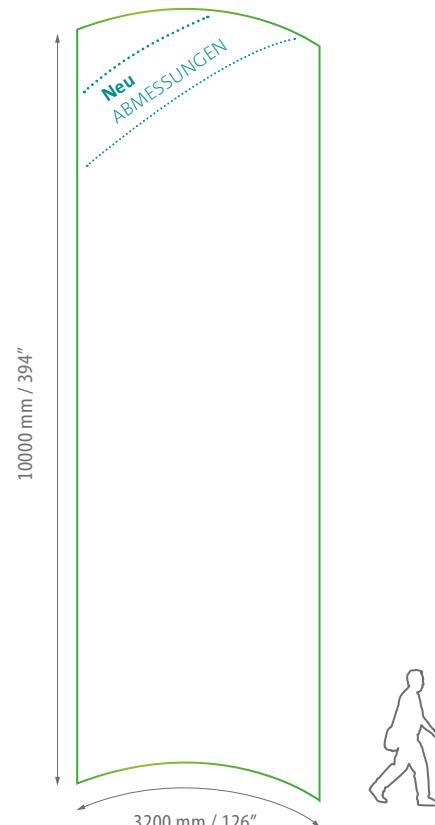
Reguläres Floatglas, Weißglas, laminiert, doppelt verglast, Floatglas, TVG, ESG, flach und gebogen.

Characteristics

Manufacturing possibilities

Regular float, extra-clear, laminated, double-glazed, annealed, heat-strengthened, tempered, flat and curved.

Kontaktieren Sie bitte Cricursa bezüglich größerer Abmessungen
For larger dimensions, please contact Cricursa



Farbe Vanceva®
Color Vanceva®





CRIDECOR® /

Metallsieb
Metalscreen





Definition

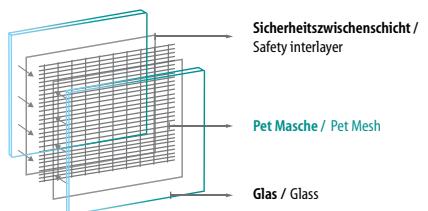
Metallsieb Cridecor® ist ein neues Verbund-sicherheitsglas mit Polyestergewebe, das aus Metallabscheidungen (Aluminium, Titan, Kupfer, Gold usw.) hergestellt wird. Es nutzt die neuesten technologischen Fortschritte und bietet Sonnenschutz- und Sichtschutzfunktionen sowie eine unvergleichliche Ästhetik.

Während die Außenseite des Gewebes eine glänzende Metallschicht aufweist, die die Sicht von außen herabgesetzt, ist die Innenseite des Gewebes schwarz und bietet eine neutrale Sicht nach außen. Die große Dichte des Metallsieb Cridecor® Gitters mit Öffnungen von 25% bis 70% sowie Stärken zwischen 140 und 260 Mikron ermöglicht dem Designer, mit den Abschnitten, Transparenzen und Reflexionen zu spielen, um stets den gewünschten Look zu erzielen. Cridecor® Metallsieb bietet eine hohe Energieeinsparung, mit "Solarfaktor" Werten von 28% bis 62% und "Lichtdurchlässigkeits" Werten von 22% und 60%.

Definition

Cridecor® Metalscreen is a new laminated safety glass incorporating polyester meshes, manufactured from metal deposits (aluminium, titanium, copper, gold, etc.) that uses the latest technological advances and provides solar control and privacy functions, as well as an unrivalled aesthetic value.

While the external side of the mesh has a shiny metal layer, which reduces vision from the outside, the internal side of the mesh is black, providing a neutral view to the outside. The wide range of densities of Cridecor® Metalscreen mesh, with apertures from 25% to 70%, as well as thicknesses between 140 and 260 microns, allow the designer to play with the sections, transparencies and reflections to always achieve the desired look. Cridecor® Metalscreen enjoys high energy-saving benefits, with "solar factor" values from 28% to 62% and "light transmission" values of 22% and 60% accordingly.



Metallsieb Metalscreen

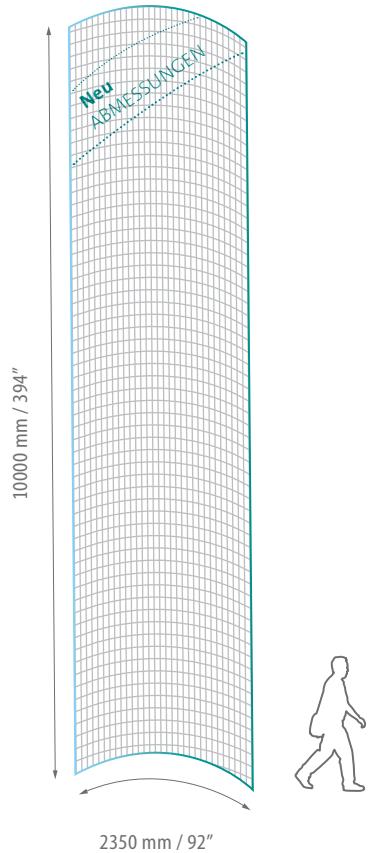




CRIDECOR®

Abmessungen / Dimensions

Zwischenlagenbreiten / Interlayer width
Modell / Model 260: 2350mm
Modell / Model 140: 1950mm



L I T A

Dekoratives Glas / Decorative glass

Metallsieb
Metalscreen



**Glasart**

Für Außenanwendungen (z. B. Fassaden) werden sowohl Flachglas als auch gebogenes Glas stets vorgespannt oder teilvorgespannt.

Stärke

Für Innenanwendungen ist Cridecor® Metallsieb ab 4+4 mm (5/32"+5/32") erhältlich. Für den Außenbereich beginnt die Mindestzusammensetzung bei 5+5 (3/16"+3/16"), vorgespannt oder teilvorgespannt.

Die kupferhaltigen Metallbeschichtungen (CU, AL/ CU) sind nicht mehr als Einlage für Verbundglas verfügbar. Als Alternative wird eine gedruckte "Gold"- und "Kupfer"-artige Lösung angeboten. Das Aussehen liegt sehr nah am Aussehen echter kupferhaltiger Metalle.

Glass type

In both its flat and curved glass versions for exteriors (for example, facades), the glass will always be tempered or heat strengthened.

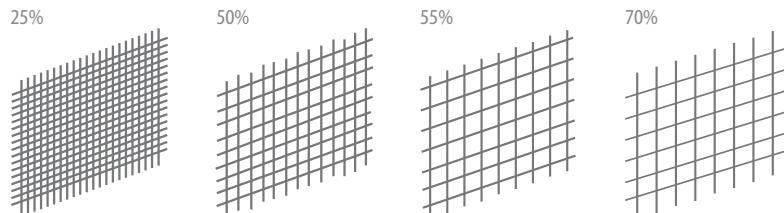
Thickness

For interior applications, Cridecor® Metalscreen is available from 4+4mm (5/32"+5/32"). For exteriors, the minimum composition starts from 5+5 (3/16"+3/16") tempered or heat strengthened.

The copper-containing metal coatings (CU, AL/ CU) are no longer available as an inlay for laminated glass. As an alternative we are offering a printed standard solution "Gold" and "Copper". The appearance is very close to real copper-containing metals.

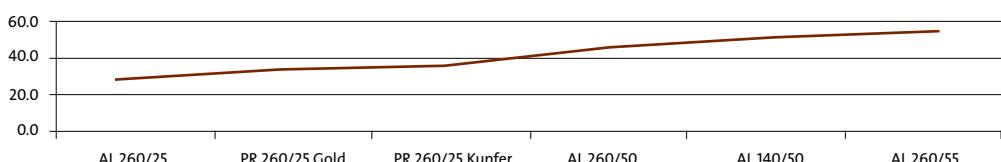
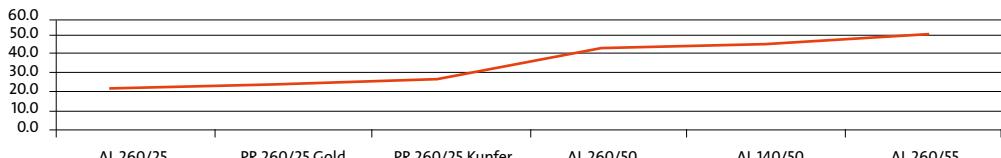
Maschendichte / Mesh density

Cridecor® Metallsieb bietet die Möglichkeit, vier Arten von Maschenöffnungen zu verwenden:
Cridecor® Metalscreen offers the opportunity of using four types of mesh apertures:

**Metallsieb**
Metalscreen**Testergebnisse spektrale Reflexion / Transmission UV/Vis/NIR, einseitig**
Test results spectral reflexion/transmission UV/VIS/NIR, onesided

| | g-Wert | qi | Te | energ. Refl. Ext. | energ. Refl. int. | Tv | vis. Refl. ext. | vis. Refl. int. |
|------------------|--------|------|------|-------------------|-------------------|------|-----------------|-----------------|
| AL 260/25 | 28.7 | 10.0 | 18.7 | 42.6 | 7.0 | 21.7 | 47.9 | 7.5 |
| PR 260/25 Gold | 34.0 | 13.2 | 20.8 | 28.2 | 5.7 | 23.8 | 29.5 | 6.0 |
| PR 260/25 Kupfer | 35.9 | 12.3 | 23.5 | 28.7 | 5.8 | 26.5 | 27.1 | 6.0 |
| AL 260/50 | 45.5 | 8.0 | 37.5 | 31.4 | 6.1 | 42.6 | 35.1 | 6.4 |
| AL 140/50 | 50.7 | 11.5 | 39.2 | 16.2 | 7.6 | 44.7 | 17.9 | 8.0 |
| AL 260/55 | 53.9 | 10.3 | 43.6 | 16.4 | 6.3 | 49.9 | 17.6 | 6.6 |

Ergebnisse laut Prüfbericht Nr. 452'410 der EMPA St. Gallen vom 10. November 2014, gemessen in Weißglas, 2x4 mm
Results according to test report no. 452'410 from EMPA St. Gallen of 10th November 2014 measured in 2x4mm low iron glass

g-Wert Solar Factor**Lichtdurchlässigkeit Light Transmission**

Eigenschaften

Bei Fassaden erzeugt Cridecor® Metallsieb aufgrund des Lichtunterschieds zwischen dem Äußeren und dem Inneren des Gebäudes einen optischen Einwegeeffekt, der ein metallisches Äußeres erzeugt, dessen Reflexion von der gewählten Maschendichte abhängt. Dieser optische Effekt bietet Privatsphäre (von außen ist es nicht möglich, zu sehen, was im Inneren passiert) und verringert zusätzlich erheblich die Blendung im Innenbereich, sodass der Benutzer nahe an der Fassade arbeiten kann, ohne dass ein anderer Sonnenschutz erforderlich ist (z. Jalousien, Vorhänge).

Characteristics

For facades, with the light differential between the exterior and interior of a building, Cridecor® Metalscreen generates a one-way optical viewing effect, giving a metallic external appearance whose reflection will depend on the chosen density of the mesh. This optical effect will provide both privacy (from the outside, it is not possible to see what is happening inside) and significantly reduce internal glare, allowing the user to work close to the façade without the need for any other solar protection (e.g. screens, blinds, curtains).

Cridecor® Metallsieb kann beidseitig beschichtet werden
Cridecor® Metalscreen puede ir impreso a doble cara

L I T A

Metallsieb
Metalscreen

Castellana 79
Madrid, Spanien / Spain 2010
Architekt / Architect: Rafael de La-Hoz Arquitectos

Foto: J. L. Gómez