



CRIDECOR® /

Metallsieb
Metalscreen





Definition

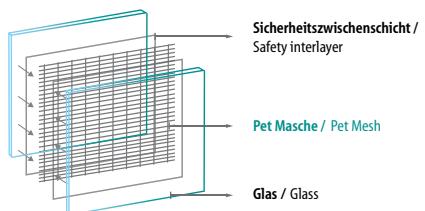
Metallsieb Cridecor® ist ein neues Verbund-sicherheitsglas mit Polyestergewebe, das aus Metallabscheidungen (Aluminium, Titan, Kupfer, Gold usw.) hergestellt wird. Es nutzt die neuesten technologischen Fortschritte und bietet Sonnenschutz- und Sichtschutzfunktionen sowie eine unvergleichliche Ästhetik.

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

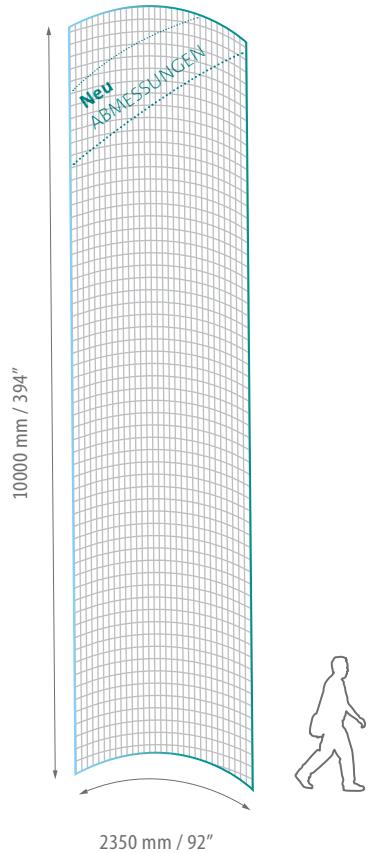




CRIDECOR®

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.

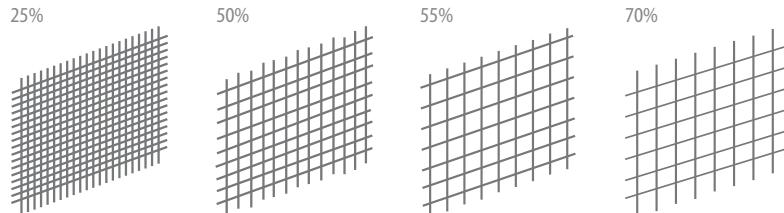
Thickness

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.

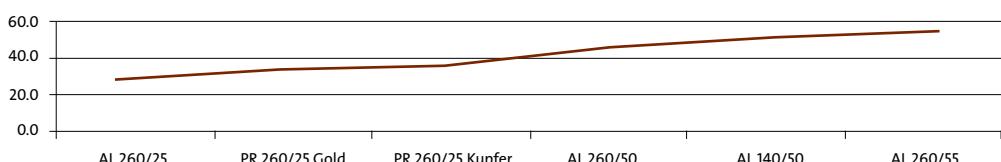
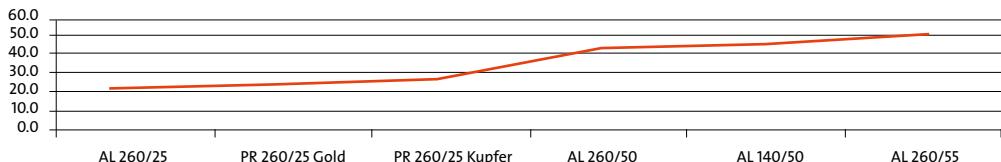
Maschendichte / Mesh density

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