



CRIDECOR® /

Metalscreen



Definition

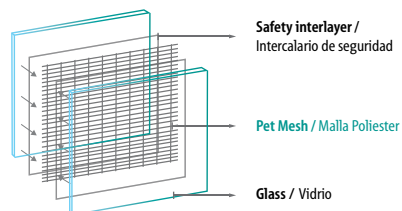
Cridecor® Metalscreen is a new laminated safety glass incorporating polyester meshes, manufactured from metal deposits (aluminium, titanium, copper, gold, etc.) that uses the latest technological advances and provides solar control and privacy functions, as well as an unrivalled aesthetic value.

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.

Definición

Cridecor® Metalscreen es un novedoso vidrio laminado de seguridad que incorpora tejidos de poliéster fabricados con los últimos avances tecnológicos de deposiciones metálicas (aluminio, titanio, cobre, oro, etc.) que aportan funciones de control solar, privacidad y un valor estético sin igual.

Mientras que la cara exterior del tejido lleva una capa metálica brillante que reduce la visión desde el exterior, en su cara posterior la malla es negra ofreciendo una visión neutra hacia el exterior. La amplia gama de densidades de malla de Cridecor® Metalscreen, que van desde el 25% hasta el 70% de apertura, junto con espesores de entre los 140 a los 260 micrones, permite al diseñador jugar con las tramas, transparencias y reflexiones encontrando siempre el efecto deseado. Cridecor® Metalscreen goza de altas prestaciones de ahorro energético, con valores de "factor solar" que van desde el 28% al 62% y "transmisión luminosa" de 22% y 60% correspondientemente.

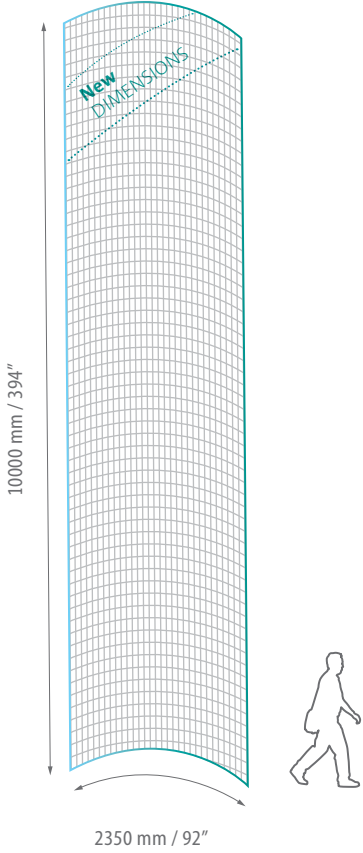


Metalscreen



Dimensions / Dimensiones

Interlayer widths / Anchos de lámina
Model / Modelo 260: 2350mm
Model / Modelo 140: 1950mm



Metalscreen



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.

Tipo de vidrio

Tanto en su versión de vidrio plano como curvado, en exteriores (fachadas por ejemplo) el vidrio será siempre templado o termoendurecido.

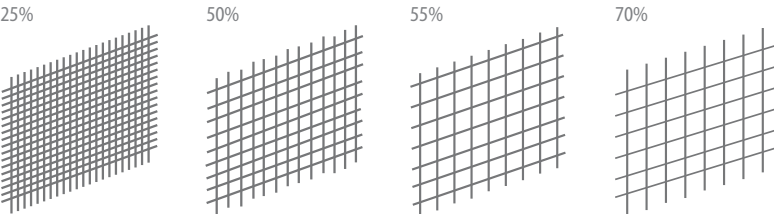
Espesor

En aplicaciones interiores, Cridecor® Metalscreen está disponible desde 4+4mm. Para exteriores, la composición mínima parte de 5+5 templado o termoendurecido.

Los modelos en base a deposición de partículas metálicas de cobre ya no se fabrican. Alternativamente se ofrece la opción de impresión digital sobre base metálica consiguiendo texturas "cobre" y "oro" con resultados muy fidedignos al producto anterior.

Mesh density / Densidad de malla

Cridecor® Metalscreen offers the opportunity of using four types of mesh apertures:
Cridecor® Metalscreen ofrece la posibilidad de utilizar cuatro tipos de apertura de malla:



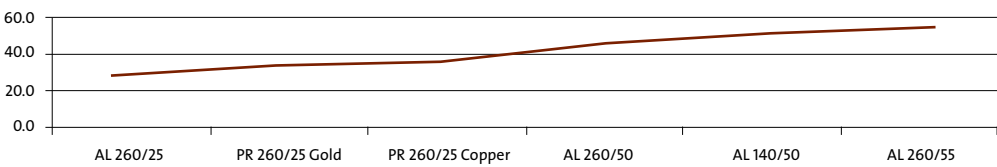
Metalscreen

Test results spectral reflexion/transmission UV/VIS/NIR, onesided

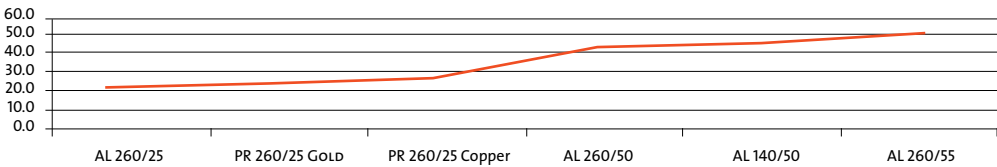
	g-value	qi	Te	Re outside	Re inside	Tv	Rv outside	Rv inside
AL 260/25	28.7	10.0	18.7	42.6	7.0	21.7	47.9	7.5
PR 260/25 GOLD	34.0	13.2	20.8	28.2	5.7	23.8	29.5	6.0
PR 260/25 COPPER	35.9	12.3	23.5	28.7	5.8	26.5	27.1	6.0
AL 260/50	45.5	8.0	37.5	31.4	6.1	42.6	35.1	6.4
AL 140/50	50.7	11.5	39.2	16.2	7.6	44.7	17.9	8.0
AL 260/55	53.9	10.3	43.6	16.4	6.3	49.9	17.6	6.6

Results according to test report no. 452'410 from EMPA St. Gallen of 10th November 2014 measured in 2x4mm low iron glass

Solar Factor



Light Transmission



CRIDECOR®

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).

Propiedades

En fachadas, con el diferencial de luz entre el exterior y el interior del edificio, Cridecor® Metalscreen genera un efecto óptico de visión en una sola dirección aportando un aspecto metálico exterior cuya reflexión dependerá de la densidad de malla escogida. Este efecto óptico proporciona tanto privacidad (desde el exterior no se puede ver qué sucede en el interior) como una reducción importante del deslumbramiento interior, permitiendo al usuario trabajar cerca de la fachada sin necesidad de ningún otro elemento de protección solar (screens, persianas, cortinas, ...).

L I T A

Decorative glass / Vidrios decorativos

Metalscreen

Cridecor® Metalscreen can be Two-Sided Coated
Cridecor® Metalscreen puede ir impreso a doble cara

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

