CRIDECOR® /
Metalscreen

L I T A

Définition

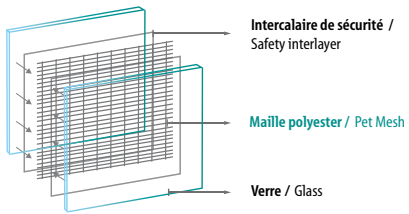
Cridecor® Metalscreen est un nouveau verre de sécurité feuilleté qui incorpore des tissus polyester, il est fabriqué à partir de dépôts métalliques (aluminium, titane, cuivre, or, etc.) grâce aux dernières avancées technologiques, il apporte des fonctions de contrôle solaire et de protection de la vie privée, ainsi qu'une valeur esthétique sans égal.

Alors que la face externe du tissu comporte une couche de métal brillant, qui réduit la vision depuis l'extérieur, la face interne est noire, offrant une vision neutre vers l'extérieur. La large gamme de densités de mailles de Cridecor® Metalscreen, avec des ouvertures comprises entre 25% et 70%, ainsi que des épaisseurs entre 140 et 260 microns, permet au designer de jouer avec les sections, les transparences et les reflets pour obtenir l'effet souhaité. Cridecor® Metalscreen permet d'importantes économies d'énergie, avec des valeurs de «facteur solaire» de 28% à 62% et de «transmission de la lumière» de 22% et 60% en conséquence.

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.

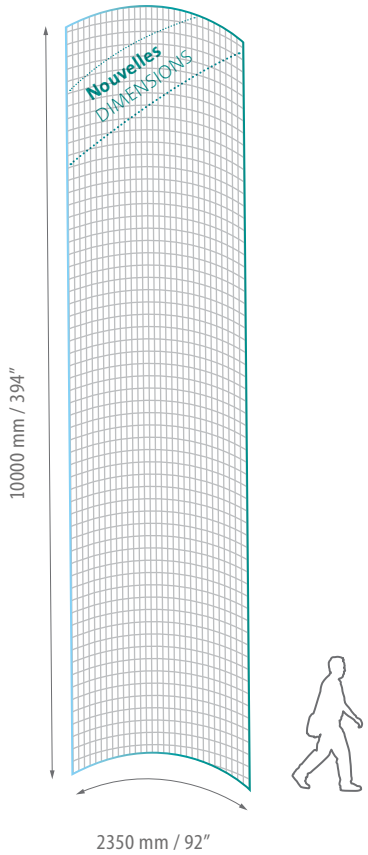


Metalscreen

L I T A

Dimensions / Dimensions

Largeurs des intercalaires / Interlayer width
Modèle / Model **260: 2350mm**
Modèle / Model **140: 1950mm**



Metalscreen

L I T A

Type de verre

Dans les versions plates et bombées, le verre sera toujours trempé ou durci pour une utilisation extérieure (par exemple: façades).

Épaisseur
Pour des applications intérieures, Cridecor® Metalscreen est disponible à partir de 4+4 mm (5/32"+5/32"). Pour l'extérieur, la composition la plus fine conseillée commence à 5+5 (3/16"+3/16") trempée ou durcie.

Les couches métalliques contenant du cuivre (CU, AL / CU), comme inserts pour le verre feuilleté, ne sont plus disponibles. Une solution imprimée de type «or» et «cuivre» est proposée, en guise d'alternative dont le rendu est très proche des vrais métaux contenant du cuivre.

Glass type

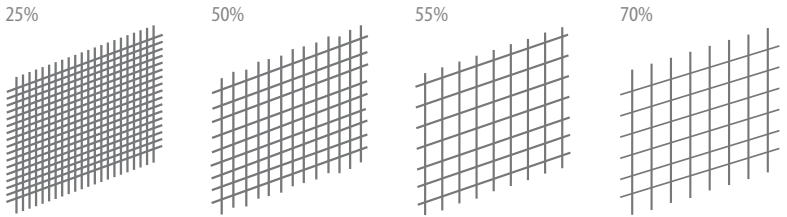
In both its flat and curved glass versions for exteriors (for example, facades), the glass will always be tempered or heat strengthened.

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.

Densité de maille / Mesh density

Cridecor® Metalscreen offre la possibilité d'utiliser 4 types d'ouvertures de maille:
Cridecor® Metalscreen offers the opportunity of using four types of mesh apertures:



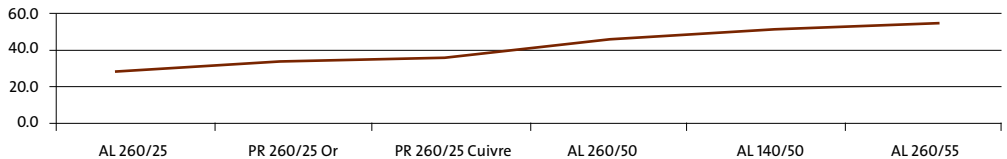
Metalscreen

Résultats des tests réflexion spectrale/transmission UV/Vis/NIR, un côté
Test results spectral reflexion/transmission UV/VIS/NIR, onesided

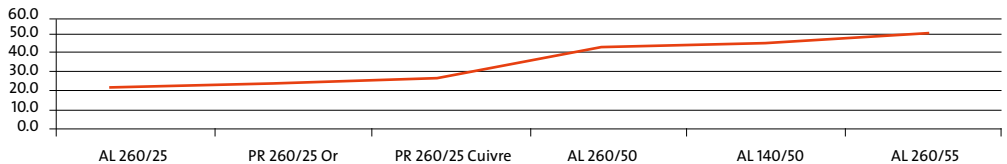
	Valeur g	qi	Te	Re extérieur	Re intérieur	Tv	Re extérieur	Re intérieur
AL 260/25	28.7	10.0	18.7	42.6	7.0	21.7	47.9	7.5
PR 260/25 Gold	34.0	13.2	20.8	28.2	5.7	23.8	29.5	6.0
PR 260/25 Kupfer	35.9	12.3	23.5	28.7	5.8	26.5	27.1	6.0
AL 260/50	45.5	8.0	37.5	31.4	6.1	42.6	35.1	6.4
AL 140/50	50.7	11.5	39.2	16.2	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

Résultats selon rapport de test no 452'410 de EMPA St. Gallen, le 10 novembre 2014 mesuré sur verre basse teneur en fer 2x4mm
Results according to test report no. 452'410 from EMPA St. Gallen of 10th November 2014 measured in 2x4mm low iron glass

Facteur solaire Solar Factor



Transmission lumineuse Light Transmission



Metalscreen

Caractéristiques

Sur les façades, avec l'écart de lumière entre l'extérieur et l'intérieur du bâtiment, Cridecor® Metalscreen génère un effet optique de vision à sens unique, apportant un aspect métallique extérieur dont la réflexion dépendra de la densité de la maille choisie. Cet effet optique assure non seulement une protection de la vie privée (de l'extérieur, il n'est pas possible de voir ce qu'il se passe à l'intérieur) mais il réduit également de façon significative l'éblouissement intérieur, permettant à l'utilisateur de travailler sans avoir besoin d'une autre quelconque protection solaire (par exemple: écrans, stores, rideaux).

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® Metalscreen peut être imprimé double face
Cridecor® Metalscreen puede ir impreso a doble cara

Castellana 79
Madrid, Espagne 2010
Architecte: **Rafael de La-Hoz Arquitectos**