

Criblind

Cristal laminado
antibala

*Bullet resistant
laminated glass*

*Verre feuilleté
pare-balles*



Criblind es un acristalamiento transparente de seguridad antibala compuesto por varias lunas de float unidas por láminas de polivinil butyral.

Criblind is a clear, bullet resistant safety glass which is composed of several layers of float glass sandwiched between layers of polyvinyl butyral.

Criblind est un vitrage de sécurité transparent protégeant des balles, composé de plusieurs glaces de flotté liées par des pellicules de butyral de polyvinyle.



PVB

cristal
glass
verre

Homologaciones*

Certifications*

Modèles homologués*

| Nivel Level Niveau | Referencia Reference Référence | Espesor mm Thickness mm Épaisseur mm | Peso kg/m ² Weight kg/m ² Poids kg/m ² | Homologación Certification Homologation |
|--------------------------|--------------------------------------|--|---|---|
| A00 | A00-28 | 29 | 71 | DBT 2035 |
| A00 | A00-26 | 27 | 65 | DBT 2020 |
| A00 | A00-23 | 23 | 57 | DBT 2021 |
| A10 | A10-28 | 29 | 68 | DBT 2003 |
| A10 | A10-29 | 30 | 73 | DBT 8002 |
| A20 | A20-36 | 37 | 90 | DBT 2003 |
| A20 | A20-44 | 45 | 110 | DBT 2003 |
| A30 | A30-56 | 57 | 140 | DBT 2003 |
| A30 | A30-57 | 59 | 142 | DBT 8002 |
| A40 | A40-79 | 81 | 198 | DBT 2003 |
| A40 | A40-59 | 61 | 148 | DBT 2003 |
| B10 | B10-53 | 51 | 126 | DBT 2003 |
| B20 | B20-59 | 61 | 148 | DBT 2003 |
| B30 | B30-59 | 61 | 148 | DBT 2003 |

* = British Standard Equivalent

Aplicaciones

Sus aplicaciones más habituales son:

- ventanillas de bancos
- edificios oficiales
- instalaciones militares
- instalaciones penitenciarias
- vehículos blindados, etc.

Applications

The most common applications include:

- bank teller windows
- government buildings
- military facilities
- prisons
- armoured cars, etc.

Applications

Ses applications les plus fréquentes sont:

- guichets de banque
- bâtiments officiels
- installations militaires
- établissements pénitentiaires
- véhicules blindés, etc.

Características técnicas

Tipo

Plano y curvado

Dimensiones mínimas

400 x 400 mm. (15 x 15")

Dimensiones máximas

5240 x 2400 mm. (206 x 94")

Tolerancia

± 2 mm. (1/16")

Colores de vidrios

Gris, Bronze, Verde, Azul, Rosa

Colores de PVB

Gris, Bronze, Verde, Azul, Mate

Technical data

Type

Flat and curved

Minimum dimensions

400 x 400 mm. (15 x 15")

Maximum dimensions

5240 x 2400 mm. (206 x 94").

Tolerance

± 2 mm. (1/16")

Glass colors

Grey, Bronze, Green, Blue, Pink

PVB colors

Grey, Bronze, Green, Blue, Translucent

Caractéristiques techniques

Type

Plat et courbe

Dimensions minimales

400 x 400 mm. (15 x 15")

Dimensions maximales

5240 x 2400 mm. (206 x 94").

Tolérance

± 2 mm. (1/16")

Couleurs du verre

Gris, Bronze, Vert, Bleu, Rose

Couleurs du PVB

Gris, Bronze, Vert, Bleu, Mat

Criblind



Woodrow Wilson Bridge Operator's House, Washington DC



Vehículo blindado (cort. Imaho)
Armoured car
Véhicule blindé

Criblind P Omniarmor

**Laminado antibala
con policarbonato**

*Bullet resistant laminated
glass with polycarbonate*

*Verre feuilleté pare-balles
avec polycarbonate*

Criblind P Omniarmor es un acristalamiento transparente de seguridad antibala compuesto por varias lunas de float incoloro unidas por láminas de polivinil butyral y una lámina de policarbonato en el interior.

Criblind P Omniarmor is a clear, bullet resistant security glass composed of several clear float glass panes sandwiched with layers of polyvinyl butyral and a layer of polycarbonate on the inside.

Criblind P Omniarmor est un vitrage de sécurité transparent protégeant des balles, composé de plusieurs glaces de flotté incolore liées par des pellicules de butyral de polyvinyle, et d'une feuille de polycarbonate à l'intérieur.

Homologaciones*

*Certifications**

*Modèles homologués**

| Nível Level Niveau | Referencia Reference Référence | Espesor mm Thickness mm Épaisseur mm | Peso kg/m ² Weight kg/m ² Poids kg/m ² | Homologación Certification Homologation |
|--------------------------|--------------------------------------|--|---|---|
| A00 | A00-28 | 29 | 71 | DBT 2035 |
| A10 | A10-16P | 17 | 35 | DBT 8002 |
| A20 | A20-22P | 22 | 47 | DBT 2003 |
| A20 | A20-26P | 27 | 58 | DBT 2003 |
| A20 | A20-24P | 25 | 55 | DBT 2035 |
| A30 | A30-34P | 36 | 80 | DBT 8002 |
| A30 | A30-32P | 33 | 75 | DBT 8002 |
| A30 | A30-35P | 36 | 78 | DBT 2002 |
| A30 | A30-33P | 34 | 75 | DBT 2035 |
| A40 | A40-41P | 45 | 95 | DBT 2003 |
| A40 | A40-39P | 43 | 92 | DBT 8002 |
| B20 | B20-26P | 27 | 58 | DBT 2002 |
| B20 | B20-24P | 25 | 55 | DBT 2035 |
| B30 | B30-33P | 34 | 75 | DBT 2020 |
| B30 | B30-41P | 45 | 95 | DBT 2020 |

* = **British Standard Equivalent**



*policarbonato
polycarbonate
polycarbonate*

*poliuretano
polyurethane
polyurethane*

*crystal
glass
verre*

PVB

Criblind P Omniarmor está fabricado con la lámina de policarbonato en el interior, evitando el desprendimiento de esquirlas del cristal. Asimismo está protegido contra la abrasión y las rayaduras.

Con respecto a otros tipos de blindajes transparentes, Criblind P Omniarmor ofrece, a igualdad de resistencia a impactos de proyectiles, una reducción de peso superior al 40%. Permite asimismo una elevada transmisión luminosa y una perfecta transmisión de la imagen.

Criblind P Omniarmor is manufactured with a polycarbonate layer on the inside, to prevent the glass from spalling. In addition, it is abrasion -and scratch-resistant.

Criblind P Omniarmor offers the same level of projectile impact resistance as other types of clear armoured glass with a weight reduction of over 40%. Furthermore, it provides a high level of light transmission without distorting the image.

Criblind P Omniarmor est fabriqué avec la feuille de polycarbonate à l'intérieur, ce qui évite la projection d'éclats de verre. De même, il est protégé contre l'abrasion et les rayures.

Par rapport à d'autres types de blindages transparents, Criblind P Omniarmor offre, à égale résistance à l'impact de projectiles, une réduction de poids supérieure à 40%. Il permet également une très grande transmission lumineuse et une parfaite transmission de l'image.



Coche blindado con Criblind P (cort. Imaho)
Armoured car equipped with Criblind P.
Voiture blindée avec Criblind P.

Características técnicas

Dimensiones mínimas

400 x 400 mm. (15 x 15")

Dimensiones máximas

2400 x 1200 mm. (94 x 47")

Tolerancia

± 2 mm. (1/16")

Resistencia térmica al fuego

20 min. (AR)

Colores de vidrios

Gris, Bronze, Verde, Rosa, Reflectante

Colores de PVB

Gris, Bronze, Verde, Azul, Mate

Technical data

Minimum dimensions

400 x 400 mm. (15 x 15")

Maximum dimensions

2400 x 1200 mm. (94 x 47")

Tolerance

± 2 mm. (1/16")

Thermal resistance to fire

20 min. (AR)

Glass colors

Grey, Bronze, Green, Pink, Reflective

PVB colors

Grey, Bronze, Green, Blue, Translucent

Caractéristiques techniques

Dimensions minimales

400 x 400 mm. (15 x 15")

Dimensions maximales

2400 x 1200 mm. (94 x 47")

Tolérance

± 2 mm. (1/16")

Résistance thermique au feu

20 min. (AR)

Couleurs du verre

Gris, Bronze, Vert, Rose, Réfléchissant

Couleurs du PVB

Gris, Bronze, Vert, Bleu, Mat

Criblind P Omniarmor

Resistencia al impacto
de proyectiles ligeros

Impact resistance
to light ammunition

Résistance à l'impact
de projectiles légers



Nissan Patrol (cort. Nissan)



| | | | | | | |
|--|----------------------------|---|------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| Nivel <i>Level</i> <i>Niveau</i> | A-00 | A-10 | A-20 | B-20 | A-30 | A-40 |
| Arma <i>Weapon</i> <i>Arme</i> | Beretta 9 mm | 357 Magnum | 44 Magnum | 12/70 shotgun | CETME 7,62 | Coruña 7,62 |
| Munición <i>Ammunition</i> <i>Munition</i> | 9 mm Parabellum NATO | 357 Magnum high-speed semi-arm. tip | 44 Magnum semi-arm. soft tip | Brenneke- -type cartridges | 7,62 x 61 NATO | 7,62 x 61 NATO |
| Velocidad al impacto (m/s) <i>Speed at impact</i> <i>Vitesse à l'impact</i> | 380±30 | 410±30 | 430±30 | 400±30 | 780±30 | 830±30 |