



## FICHE TECHNIQUE

**RIDEAU DE VERRE  
SÉRIE STANDARD**

---

acristalia



**PAG. 7**      **INTRODUCTION. SÉRIE STANDARD**

**PAG. 8**      **ESSAIS**

**PAG. 9**      **POSSIBILITÉS D'INSTALLATION**

**PAG. 10**     **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

**PAG. 11**     **COTES DES PROFILÉS**

## **RIDEAU DE VERRE SÉRIE STANDARD**



## 1 INTRODUCTION. SÉRIE STANDARD

Le rideau de verre Série Standard représente une évolution du concept de fermeture vitrée à la recherche de polyvalence. Les pages suivantes détaillent les caractéristiques principales qui ont fait de la Série Standard une référence dans le secteur des vitrages. Ce document est un outil technique destiné à faciliter l'installation du produit.

Cette fiche technique est composée d'un guide présentant les possibilités d'installation accompagné d'un échantillon montrant le design et la fonction-

nalité du produit, les caractéristiques techniques selon les dimensions des verres et des profilés en aluminium, les normes auxquelles répond Acristalia pour la fabrication de ce produit et les tests réalisés ainsi que les résultats.



## 2 ESSAIS

Cette section concerne les certificats de qualité que possède Acristalia pour la fabrication de ce produit. Elle expose de manière descriptive les essais et tests réalisés et regroupe les différents contrôles de qualité auxquels a été soumis le système pour les matériaux utilisés. D'autre part, y sont mentionnées la classification du verre et les normes auxquelles répond Acristalia. De plus, Acristalia dispose d'un certificat d'adhésif pour les systèmes de rideaux de verre.

Enfin, apparaissent les tests de résistance à la charge de vent, perméabilité à l'air et isolement acoustique. Pour plus d'informations concernant nos essais, consultez l'onglet "Téléchargements" sur notre site internet [acristalia.com](http://acristalia.com).

### ACRISTALIA. MARQUE DE QUALITÉ.

Acristalia fabrique tous ses produits selon de strictes contrôles de qualité réglementés et spécifiés par le système de gestion de qualité, conformément à la norme **UNE-EN ISO 9001:2008** et garantit que tous les matériaux utilisés dans la fabrication de ses produits sont de première qualité et répondent aux normes suivantes : Aluminium avec **marquage CE** tel que défini par le nouveau règlement européen sur les produits

de construction (UE) 305/2011 et la norme harmonisée UNE-EN-15088:2006: produits d'aluminium et alliages d'aluminium pour applications structurelles. De plus, il répond aux normes de qualité pour le traitement superficiel des profilés (**Qualicoat, Qualanod, Qualideco**).

### ISOLEMENT ACOUSTIQUE AU BRUIT AÉRIEN SELON UNE – EN ISO 140-3:1995

Mesure de l'Indice de Réduction sonore au bruit aérien, d'un rideau de verre Acristalia avec du verre de 10 mm.

**Résultat du test** : Indice global de réduction acoustique,  $R_w(c;ctr)=21(-1,-2)$ dB.

N° Exp. 101101711 - 1562

### ESSAI DE RESISTANCE À LA CHARGE DU VENT ET PERMÉABILITÉ À L'AIR SELON UNE-EN 12211:2000 ET UNE-EN 1026:2000.

Fermeture de rideaux de verre de deux vantaux battants, l'un d'entre eux également coulissant, dont les dimensions totales sont 3000 x 1268 mm (Hauteur x Largeur), avec 12 mm d'épaisseur du verre.

#### Résultat des tests :

Résistance à la charge de vent  
Classe C3  
Classe C = Flèche mineur de 1/300  
Classe 3 = Coup sécurité 1800 Pa

Perméabilité à l'air  
Classe 1

N° Exp. 1418107 - 237

### CLASSIFICATION DU VERRE TREMPÉ

Tous nos verres ont le marquage CE selon la norme UNE-EN 12150-1:2016 obtenant la qualification maximale 1C1 selon la norme UNE-EN 12600:2003.

N° Exp. 1214463 - 1445

### CERTIFICAT ADHÉSIF ACRISTALIA SELON ETAG 002

Les résultats obtenus ont été excellents à une température ambiante et dans des conditions extrêmes de -20°C et +80°C en arrivant jusqu'à presque quintupler son pouvoir d'adhésion à la valeur maximale exigée par les rideaux de verre Acristalia.

#### Résultat du test :

Verre - Adhésif - Profil en U

#### Éprouvette patron (23°C / 50%HR)

Valeur moyenne : 1,62 kN

#### Éprouvettes aménagées (24h à -20°)

Valeur moyenne : 1,22 kN

#### Éprouvettes aménagées (24h à +80°)

Valeur moyenne : 1,22 kN

N° Exp. 12 - 4178 - v 3260

### 3 POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

La polyvalence des Rideaux de Verre Série Standard se traduit par ses possibilités d'installation car ils s'adaptent à tous types de structures. Quel que soit le projet de fermeture (structure en forme de L, circulaire ou avec d'autres formes polygonales), cette série peut être utilisée comme option de fermeture.

Indépendamment du type de structure et du projet, tous les vantaux de cette série de rideaux de verre se déplacent horizontalement de manière simple et légère. Comme le montre l'image ci-dessous (les deux dernières), les installa-

tions avec angles requièrent un espace suffisant pour que les vantaux puissent coulisser correctement via l'angle. L'orientation des vantaux est au choix selon les possibilités du projet : intérieure et/ou extérieure.

La Série Standard dispose d'une option de guide encastré pour le profilé inférieur afin de faciliter le passage et de s'adapter à tout type d'architecture.



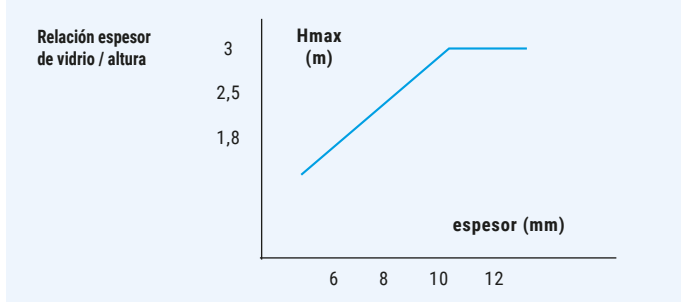
Pour les installations comprenant des angles, **consultez le département commercial** pour une solution idéale.

## 4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dans la section suivante sont décrites les différentes caractéristiques techniques des Rideaux de Verre Série Standard. Les vantaux peuvent mesurer jusqu'à 3 mètres de hauteur et 80 cm de large. Quant aux mesures du verre, cette série permet d'intégrer du verre trempé, feuilleté, à contrôle solaire ou tout type d'autre composition qui fait la somme de 6, 8, 10 ou 12 mm d'épaisseur. Comme le montre le graphique ci-contre, le rapport épaisseur du verre et hauteur maximale du vantail est directement proportionnel. Cela signifie que plus le vantail sera haut, plus le verre sera épais.

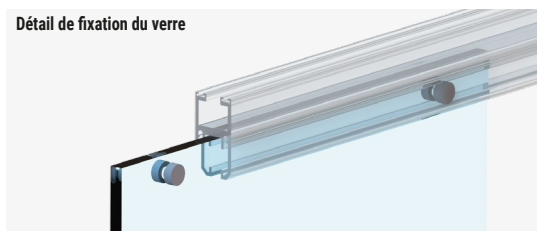
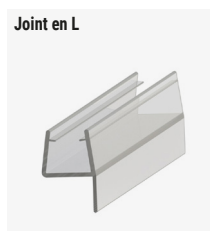
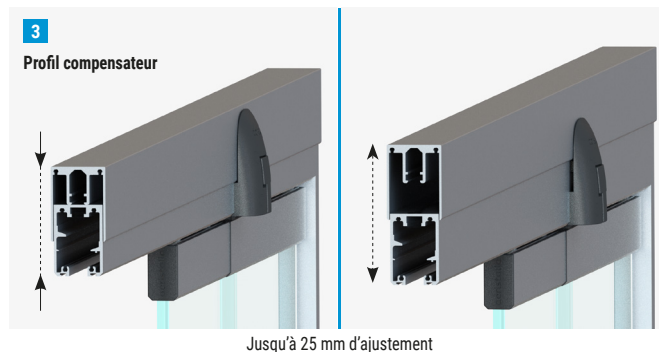
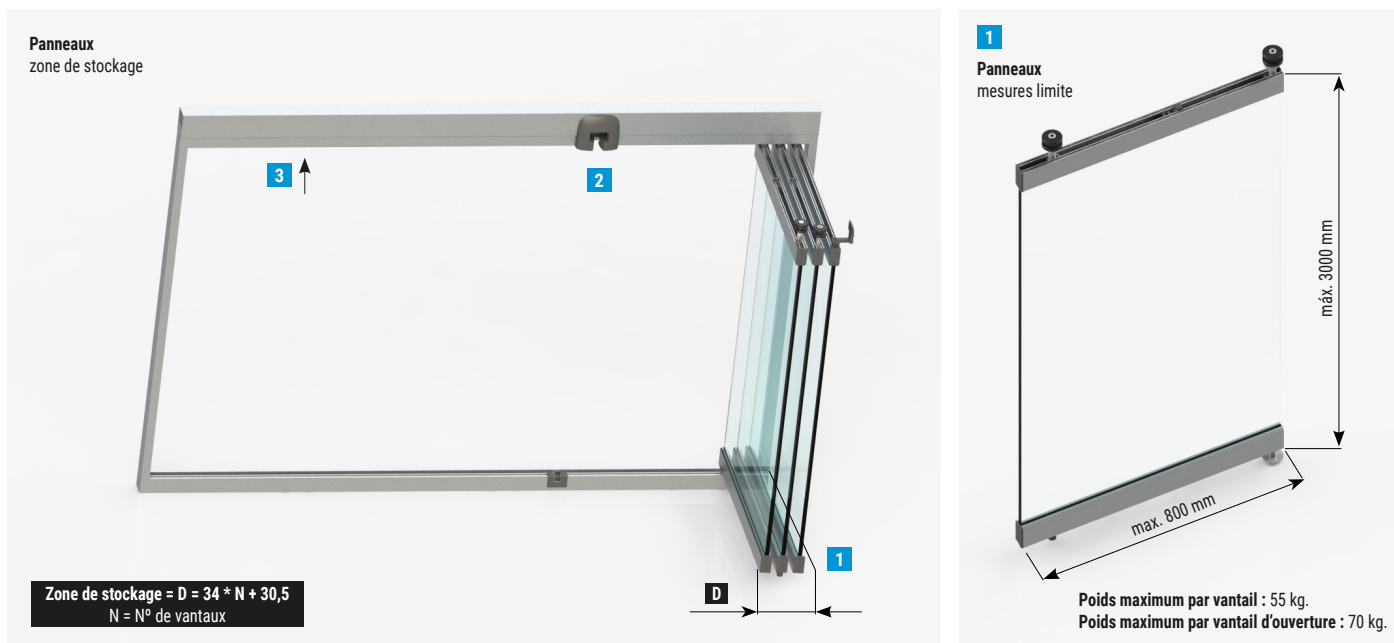
La première infographie ci-dessous établit la formule pour trouver l'espace qu'occupera la zone de stockage des panneaux. Les limites en termes de mesures de la Série Standard sont présentées ci-après ainsi que d'autres configurations techniques de ce système de fermeture.

L'image 2 illustre le système d'ouverture des panneaux d'Acristalia qui est complètement intégré et élimine les obstacles. De plus, les embouts du profilé infé-



rieur améliore l'étanchéité de la fermeture.

Enfin, et si cela est nécessaire, la Série Standard inclut la possibilité d'ajouter un profilé compensateur qui permet un ajustement jusqu'à 25 mm.



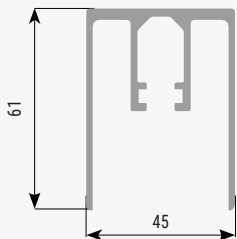


**5 COTES DES PROFILÉS**

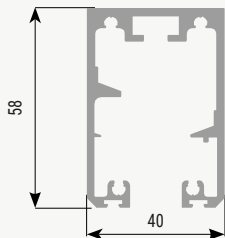
Version: Mars 2018  
 Denomination: Sections Rideau de verre - Série Standard

Mesures en mm

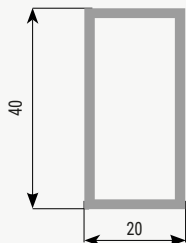
**Profil compensateur Standard**



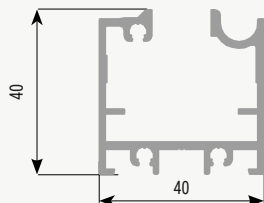
**Profil guide supérieur Standard**



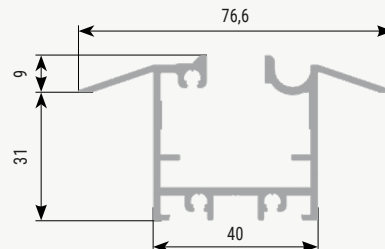
**Châssis latéral**



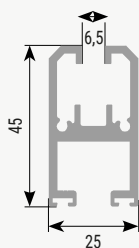
**Profil guide inférieur Standard**



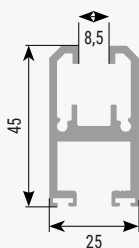
**Profil guide inférieur encastré Standard**



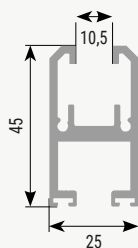
**Profilé vantail 6 mm Standard**



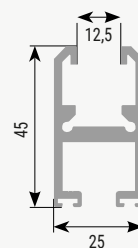
**Profilé vantail 8 mm Standard**



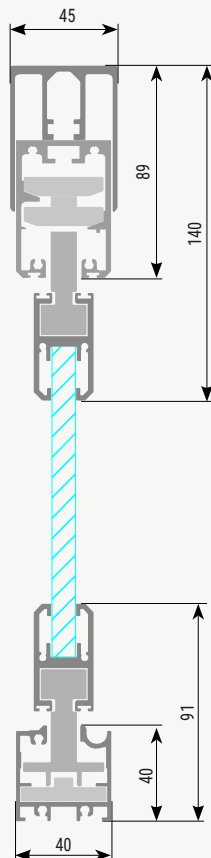
**Profilé vantail 10 mm Standard**



**Profilé 12 mm Standard**



**Section verticale profilé en surface**



**Section verticale profilé encastré**

