



## Double vitrage avec stores intégrés.

### DESCRIPTION

CLIMAPLUS® SCREEN est un double vitrage qui intègre des stores vénitiens à lamelles en aluminium.

L'épaisseur de la lame d'air ou d'argon est de 20, 22 ou 27 mm.

CLIMAPLUS® SCREEN est validé par deux Avis Techniques du CSTB :

- n° 6/16-2316 pour l'espaceur de 27 mm



**CLIMAPLUS SCREEN 27C**  
n° 6/16-2316 publié le 25/10/2016  
Fin de validité le 30/09/2019

- n° 6/16-2317\_V1 pour l'espaceur de 20/22 mm.



**CLIMAPLUS SCREEN 20C U. Size  
ET CLIMAPLUS SCREEN 22C**  
n° 6/16-2317\_V1 publié le 12/07/2017  
Fin de validité le 30/09/2019



### > Caractéristiques des lamelles du store :

#### Largeur :

- pour les espaceurs de 20 et 22 mm : 12,5 mm,
- pour les espaceurs de 27 mm : 16 mm.

**Gamme :** 9 nuances de couleurs disponibles.

**Mouvement :** orientables et relevables.

### > Manœuvre du store :

La commande d'orientation et de relevage des lamelles peut être manuelle ou électrique.

#### Commande manuelle :

Un cordon commande la montée ou la descente du store. L'inclinaison des lamelles s'obtient par le changement de sens de la manœuvre.

Le mécanisme de montée/descente standard comprend 2 parties :

- un boîtier contenant le dispositif d'entraînement du store, placé en partie haute du vitrage, à l'intérieur de la lame d'air,
- un dispositif de commande externe fixé par collage sur le coin supérieur droit ou gauche du vitrage isolant, côté utilisateur. Ces deux parties sont couplées magnétiquement par deux aimants rotatifs placés en vis-à-vis, de part et d'autre du verre intérieur. Ce système évite toute traversée du verre ou de la barrière d'étanchéité.

#### Commande électrique :

Le store est actionné grâce à un moteur externe et un interrupteur ou une télécommande radio.

Les différents types de commande se remplacent ou s'interchangent très facilement, sans dépose du vitrage. La sélection rigoureuse des composants mécaniques utilisés, la protection du mécanisme par intégration dans le double vitrage et la commande magnétique à travers le vitrage, sans perçage, permettent un haut niveau de fiabilité.

## APPLICATIONS

CLIMAPLUS® SCREEN est un double vitrage équipé de stores vénitiens.

Relevables et inclinables, ces stores permettent de se protéger du soleil et de s'isoler des regards à tout moment.

Pratique et très esthétique, CLIMAPLUS® SCREEN convient à de nombreuses applications dans le secteur tertiaire et résidentiel :

- façades de bâtiments (bureaux, hôpitaux, etc.),
- fenêtres, baies vitrées, vérandas,
- cloisons intérieures.

## AVANTAGES

### PROTECTION SOLAIRE IMPORTANTE

Le facteur solaire peut être modulé dans de larges proportions, en fonction de la position du store et de l'orientation des lamelles. L'utilisation de vitrages de contrôle solaire de type COOL-LITE®, PLANISTAR® SUN ou ANTELIO® renforce la performance des stores : ils restent en position horizontale plus longtemps, pour un meilleur accès aux vues.

### LUMIÈRE NATURELLE DOSÉE

Les lamelles des stores sont relevables et orientables ; elles dosent la lumière de la pleine ouverture à l'occultation totale.

### HYGIÈNE CONTRÔLÉE

Le double vitrage, parfaitement hermétique, protège totalement les stores ; ils restent toujours propres.



En milieu hospitalier, ils contribuent à faciliter l'entretien pour améliorer l'hygiène des locaux.

### INTIMITÉ PRÉSERVÉE

Utilisé en cloison séparative, CLIMALIT SCREEN (version pour l'aménagement intérieur) répond aux besoins d'intimité souhaités.

### ESTHÉTIQUE

Disponibles en 9 nuances pastel et métallisées, les stores donnent vie à tous les projets.

### GAMME

L'épaisseur des composants verriers de CLIMAPLUS® SCREEN dépend :

- de leurs dimensions,
- du type de mise en oeuvre (prise en feuillure, bords libres, Vitrage Extérieurs Collés ou VEC),
- des caractéristiques du site (conditions climatiques, exposition, altitude, etc).

Chaque projet fera l'objet d'une étude spécifique par notre service technique.

### > COLORIS DISPONIBLES POUR LES LAMELLES DE STORES :

S 102 blanc

S 106 jaune pastel

S 125 taupe clair

S 130 vert menthe

S 142 bleu pastel

S 149 beige clair

S 155 gris anthracite

S 156 gris métallisé

S 157 Gris clair

## › Possibilités d'association :

CLIMAPLUS® SCREEN peut s'associer avec d'autres produits verriers, pour encore plus de confort :



Gammes PLANITHERM® et ECLAZ® (face 2 ou face 3) pour une Isolation Thermique Renforcée.



Gammes COOL-LITE®, XTREME, SKN et ST, PLANISTAR® SUN (face 2) ou ANTELIO® sur le verre extérieur, pour une protection solaire renforcée.



STADIP® SILENCE pour un affaiblissement acoustique amélioré.



Gammes STADIP® et STADIP® PROTECT pour un vitrage de sécurité.



BIOCLEAN® sur la face extérieure, pour un vitrage facile à nettoyer.

## MISE EN ŒUVRE

Le double vitrage CLIMAPLUS® SCREEN est utilisé :

- dans des châssis fixes verticaux,
- dans des châssis ouvrants verticaux avec les caractéristiques suivantes :
  - châssis ouvrant à la française à un ou deux vantaux,
  - fenêtres oscillo-battantes ou à l'italienne avec un angle d'ouverture maximum de 15° par rapport à la verticale.

Ils sont mis en œuvre avec une prise en feuillure sur deux côtés (bandes filantes avec bords libres verticaux) ou quatre côtés. Ils peuvent également être mis en œuvre en VEC.

## RÉGLEMENTATION

CLIMAPLUS® SCREEN est sous Avis Techniques :

- N° 6/13-2141 pour l'espaceur de 27 mm,
- N° 6/14-2193 pour l'espaceur de 20/22 mm.



## PERFORMANCES

CLIMAPLUS® SCREEN 20 C avec store 102 /

CLIMAPLUS® SCREEN 22 C avec store 102 /

CLIMAPLUS® SCREEN 27C avec store 102.

### CLIMAPLUS® SCREEN 20 C avec store 102 / CLIMAPLUS® SCREEN 22 C avec store 102

	Composition 4-20-4 mm / 4-22-4 mm				Composition 6-20-4 mm 6-22-4 mm	
	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé
Verre extérieur	PLANICLEAR®		PLANISTAR® SUN		COOL-LITE® XTREME 60/28	
Verre intérieur	ECLAZ®		PLANICLEAR®		PLANICLEAR®	
Position de la couche peu émissive	Face 3		Face 2		Face 2	
Position store	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé
Coefficient $U_g$ (W/m <sup>2</sup> .K) 22 mm <sup>a</sup> air	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3
Coefficient $U_g$ (W/m <sup>2</sup> .K) 22 mm argon (85%)	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1
Coefficient $U_g$ (W/m <sup>2</sup> .K) 20 mm <sup>a</sup> air	1,4	1,5	1,3	1,5	1,3	1,5
Coefficient $U_g$ (W/m <sup>2</sup> .K) 20 mm argon (85 %)	1,2	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1
Coefficient g (facteur solaire)	0,71	0,09	0,38	0,13	0,28	0,10
Transmission lumineuse (store relevé)	83 %		72 %		60 %	

### CLIMAPLUS® SCREEN 27C avec store 102

	Composition 4-27-4 mm				Composition 6-27-4 mm	
	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé
Verre extérieur	PLANICLEAR®		COOL-LITE® XTREME 70/33		COOL-LITE® XTREME 60/28	
Verre intérieur	ECLAZ® ONE		PLANICLEAR®		PLANICLEAR®	
Position de la couche peu émissive	Face 3		Face 2		Face 2	
Position store	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé
Coefficient $U_g$ (W/m <sup>2</sup> .K) 27 mm <sup>a</sup> air	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2
Coefficient $U_g$ (W/m <sup>2</sup> .K) 27 mm argon (85 %)	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0
Coefficient g (facteur solaire)	0,6	0,08	0,33	0,13	0,28	0,12
Transmission lumineuse (store relevé)	80 %		70 %		60 %	