

Possibilités d'association

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

- STADIP® SILENCE pour une isolation acoustique améliorée.
- STADIP® et STADIP® PROTECT pour un vitrage de sécurité ou de sécurité renforcée.
- BIOCLEAN® sur la face extérieure (face 1), pour un vitrage plus facile à nettoyer.

Performances

Les tableaux ci-dessous rassemblent les performances principales de vitrages CLIMAPLUS® SCREEN avec store blanc référence 102.

Nouveauté						
CLIMAPLUS® SCREEN 27M avec store blanc référence 102	4 (27 argon 85%) 4 avec ECLAZ® ZEN en face 3		6 (27 argon 85%) 4 avec COOL-LITE® XTREME 70/33 en face 2		6 (27 argon 85%) 4 avec COOL-LITE® XTREME 61/29 en face 2	
Position des stores						
Transmission lumineuse* (%)	80 %	1 %	70 %	1 %	61 %	1 %
Facteur solaire g	0,6	0,08	0,33	0,13	0,29	0,12
Coefficient de transfert thermique U _g (W/m².K)	1,2	1,0	1,2	1,0	1,2	1,0
CLIMAPLUS® SCREEN 27C avec store blanc référence 102	4 (27 argon 85%) 4 avec ECLAZ® ZEN en face 3		6 (27 argon 85%) 4 avec COOL-LITE® XTREME 70/33 en face 2		6 (27 argon 85%) 4 avec COOL-LITE® XTREME 61/29 en face 2	
Position des stores						
Transmission lumineuse* (%)	80 %	1 %	70 %	1 %	61 %	1 %
Facteur solaire g	0,6	0,08	0,33	0,13	0,29	0,12
Coefficient de transfert thermique U _g (W/m².K)	1,2	1,0	1,2	1,0	1,2	1,0
CLIMAPLUS® SCREEN 22C avec store blanc référence 102	4 (22 argon 85%) 4 avec ECLAZ® LUMI en face 3		6 (22 argon 85%) 4 avec ECLAZ® SUN en face 2		6 (22 argon 85%) 4 avec COOL-LITE® XTREME 61/29 en face 2	
Position des stores						
Transmission lumineuse* (%)	83 %	1 %	72 %	1 %	61 %	1 %
Facteur solaire g	0,71	0,08	0,38	0,14	0,29	0,12
Coefficient de transfert thermique U _g (W/m².K)	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
CLIMAPLUS® SCREEN 20M avec store blanc référence 102	4 (27 argon 85%) 4 avec ECLAZ® LUMI en face 3		4 (20) 4* avec ECLAZ® SUN en face 2		6 (20) 4* avec COOL-LITE® XTREME 61/29 en face 2	
Position des stores						
Transmission lumineuse* (%)	83 %	1 %	72 %	1 %	61 %	1 %
Facteur solaire g	0,71	0,08	0,38	0,14	0,29	0,12
Coefficient de transfert thermique U _g (W/m².K)	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1

* Transmission lumineuse calculée pour des vitrages de 2 x 1 m

Consultez les tableaux de performance complets



Mise en œuvre

Le double vitrage CLIMAPLUS® SCREEN est utilisé dans des :

- châssis fixes verticaux ;
- châssis coulissants pouvant nécessiter l'installation de butées de protection qui limitent son ouverture ;
- 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 quatre côtés.

Seule une étude complète permet de dimensionner les vitrages en fonction de nombreux critères, comme la situation géographique ou les caractéristiques du bâtiment.



Saint-Gobain Glass France
Tour Saint-Gobain
12 Place de l'Iris
92400 Courbevoie

www.saint-gobain-glass.fr

NOUS CONTACTER :

0 820 810 820 Service 0,12 €/min + prix appel

glassinfo.fr@saint-gobain.com

Une pose plus rapide et plus facile pour CLIMAPLUS® SCREEN M !

Avec le système de motorisation interne, la fin de course des stores des vitrages CLIMAPLUS® SCREEN M est réglée en atelier. Cette opération permet de gagner du temps lors de l'installation.



CLIMAPLUS® SCREEN
Double vitrage avec store intégré



SAINT-GOBAIN GLASS

CLIMAPLUS® SCREEN

Double vitrage avec stores intégrés

CLIMAPLUS® SCREEN est une gamme de double vitrage qui intègre des stores vénitiens à lamelles en aluminium, entre les deux verres.

Relevables et orientables, ces stores permettent de se protéger du soleil et de s'isoler des regards à tout moment. Ils peuvent être actionnés de manière manuelle ou électrique. Pour une utilisation en façade, ces vitrages isolants intègrent un verre à couche à isolation thermique renforcée (ITR) :

- Gammes PLANITHERM ou ECLAZ® LUMI
- ECLAZ® SUN ou gammes COOL-LITE® XTREME ou SKN pour une protection solaire performante.

En séparatif de cloisons, ces vitrages peuvent aussi se décliner en CLIMALIT® SCREEN. Dans ce cas, ils ne nécessitent pas l'utilisation de verre à couche à isolation thermique renforcée.

CLIMAPLUS® SCREEN C : commande manuelle ou motorisée externe

Le système de commande manuelle ou motorisée externe est disponible au sein de la gamme CLIMAPLUS® SCREEN C.

Dans cette catégorie de produit, le mécanisme de montée ou de descente standard comprend deux parties couplées magnétiquement par deux aimants placés en vis-à-vis, de part et d'autre du verre intérieur. Ce système évite toute traversée du vitrage isolant et de sa barrière d'étanchéité.

L'inclinaison des lamelles s'obtient par le changement de sens de la manœuvre.

Pour la commande manuelle, un cordon à l'extérieur du vitrage, permet la montée ou la descente du store.

Dans le cas où seule l'orientation des lames est nécessaire, une tige ou un bouton moleté peut remplacer le cordon.

Pour la commande avec la motorisation externe, le moteur est placé dans un boîtier, fixé sur la face intérieure du double vitrage. Le pilotage des stores peut être réalisé avec un interrupteur ou une télécommande.



Nouveauté

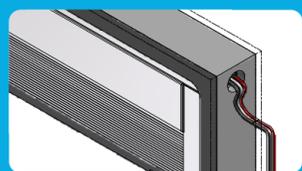
CLIMAPLUS® SCREEN 27M, des vitrages jusqu'à 3 m de hauteur, compatibles avec un système domotique pour le bâtiment.

La gamme CLIMAPLUS® SCREEN s'étend avec CLIMAPLUS® SCREEN 27M. Ces nouveaux produits, validés par un Avis Technique, intègrent un moteur silencieux et fiable à l'intérieur du vitrage, pour une grande discrétion. Grâce à cette innovation, les stores peuvent être pilotés par domotique via un smartphone, par exemple, ou par GTB* pour des bâtiments tertiaires connectés.

Cette option rend possible les échanges d'informations sur la position du store et permet d'adapter sa hauteur en fonction de la course du soleil, de la température à l'intérieur du bâtiment ou d'autres paramètres.

Ce nouveau produit est compatible avec une gestion automatisée des stores.

Les essais réalisés au CSTB ont permis de valider des vitrages jusqu'à 3 m de hauteur, il est donc possible de les installer sur des façades avec des châssis vitrés du sol au plafond.



Câbles d'alimentation et de connexion au système domotique

*Gestion technique du bâtiment

Les vitrages de la gamme CLIMAPLUS® SCREEN sont validés par trois Avis Techniques publiés sur le site du CSTB

N° 6/16-2317_V2 pour CLIMAPLUS® SCREEN 20 et 22 - Gammes C et U_Size avec un espaceur de 20 ou 22 mm et commande manuelle ou motorisation externe.



N° 6/16-2316_V1 pour CLIMAPLUS® SCREEN 27C avec un espaceur de 27 mm et commande manuelle ou motorisation externe.



N° 6/21-2429_V1 pour CLIMAPLUS® SCREEN 27M avec un espaceur de 27 mm et une motorisation interne.



Applications

Pratique et esthétique, CLIMAPLUS® SCREEN convient à de nombreuses applications que ce soit pour des chantiers neufs ou de rénovation, dans le secteur tertiaire et résidentiel :

- façades de bâtiments : bureaux, hôpitaux, écoles, etc. ;
- fenêtres, baies vitrées et vérandas.

L'installation de CLIMALIT® SCREEN en cloisons intérieures, permet de bénéficier du niveau d'intimité souhaité, de manière instantanée.

Avantages

- **Apports en lumière naturelle et confort visuel**
Les lamelles des stores, relevables et orientables, permettent de doser l'apport en lumière naturelle de la pleine ouverture à l'occultation quasi-totale. Ils évitent l'éblouissement et améliorent le confort visuel des utilisateurs.

- **Modulation des apports solaires, complémentaire avec la protection des verres de contrôle solaire**
Grâce au store intégré dans le vitrage isolant, le rayonnement solaire entrant dans le bâtiment, peut être modulé dans de larges proportions, en fonction de la position et de l'orientation des lamelles. Pour bénéficier d'un meilleur confort thermique et visuel, CLIMAPLUS® SCREEN peut idéalement inclure un vitrage de contrôle solaire performant : ECLAZ® SUN ; COOL-LITE® XTREME ; COOL-LITE® SKN.

L'utilisation de ces vitrages renforce la performance et le confort ressenti. Ils permettent de laisser les stores relevés ou en position horizontale plus souvent, pour un accès plus important aux vues extérieures et à la lumière naturelle.

- **Zéro entretien supplémentaire**
Le double vitrage, parfaitement hermétique, protège les stores contre les poussières ou les salissures. Les stores restent toujours propres. En milieu hospitalier, l'installation de vitrages CLIMAPLUS® SCREEN évite une source de contamination et facilite, ainsi, l'entretien des locaux.

- **Préservation contre les regards indiscrets**
Que ce soit pour une application en façade ou en cloisons séparatives, les stores intégrés au vitrage permettent instantanément de se tenir à l'abri des regards.

Une solution adaptée notamment aux bâtiments de santé

CLIMAPLUS® SCREEN maximise l'accès aux vues extérieures et à la lumière naturelle. Grâce à la domotique, les patients peuvent moduler à distance les stores. Les stores intégrés au double vitrage permettent de limiter la poussière et facilitent l'entretien des locaux.



• Très grande durabilité

Tous les vitrages de la gamme CLIMAPLUS® SCREEN sont fabriqués avec la certification CEKAL, gage de qualité pour leur assemblage. Le store est protégé à l'intérieur de la cavité (fermée hermétiquement) ce qui supprime les risques d'oxydation et les causes principales de mise en défaut. La fiabilité des composants : moteur et accessoires, a été testée sur un très grand nombre de cycles.



Assistance technique

Pour tous les projets, l'équipe technique Saint-Gobain accompagne les installateurs afin de leur conseiller les vitrages les mieux adaptés à la situation et de définir la meilleure solution technique. Ce suivi peut aller jusqu'aux conseils pour la pose des produits.

Gamme et caractéristiques techniques

La gamme CLIMAPLUS® SCREEN regroupe l'ensemble des vitrages isolants à stores intégrés, fabriqués par Saint-Gobain et comprend quatre catégories de produits présentées dans le tableau ci-dessous.

	Nouveauté			
CLIMAPLUS® SCREEN	20C	22C	27C	27M
Largeur de l'espaceur	20 mm	22 mm	27 mm	27 mm
Nature possible de l'espaceur	Warm edge	Warm edge	Aluminium	Aluminium
Remplissage de la cavité	Air ou argon à 85 %	Air ou argon à 85 %	Air ou argon à 85 %	Air ou argon à 85 %
Hauteur maximum (m)	Jusqu'à 2,1 m		Jusqu'à 2,4 m	Jusqu'à 3 m
Mise en œuvre possible	Prise en feuillure sur 4 côtés			
Commande des stores	Manuelle ou motorisée externe			Motorisée interne
Gestion individuelle ou groupée des stores	Oui	Oui	Oui	Oui Avec possibilité de gestion par domotique ou GTB pour des bâtiments connectés

Blanc	Vert menthe	Gris souris
Jaune pastel	Bleu pastel	Gris pailleté
Taupe clair	Beige clair	Gris métallisé