

CLIMAPLUS XTREME 60/28

Double vitrage de
contrôle solaire à haute
sélectivité et à Isolation
Thermique Renforcée

CONFORT

CLIMAPLUS XTREME 60/28

Description

CLIMAPLUS XTREME 60/28 est un double vitrage de contrôle solaire, à Isolation Thermique Renforcée. Un de ses composants, le verre 566 COOL-LITE XTREME 60/28 a été revêtu, par pulvérisation cathodique sous vide, d'une couche peu émissive à facteur solaire bas et haute transmission lumineuse.

Applications

Le double vitrage CLIMAPLUS XTREME 60/28 est le vitrage isolant idéal pour réaliser de grandes surfaces vitrées, telles les façades et verrières des bâtiments tertiaires, ainsi que les vérandas et puits de lumière des bâtiments résidentiels.

CLIMAPLUS XTREME 60/28 trouve sa place dans la construction de bâtiments neufs et dans la rénovation.

Non résidentiel :

- immeubles de bureaux ;
- centres commerciaux ;
- hôtels, restaurants ;
- atrium, verrières, etc.

Résidentiel :

- verrières et vérandas ;
- grandes baies vitrées ;
- puits de lumière.



Avantages

Le double vitrage CLIMAPLUS XTREME 60/28 permet d'accéder à un excellent confort thermique et de minimiser les besoins énergétiques des bâtiments.

- En été et en intersaison, il réduit fortement les risques de surchauffe dus à l'ensoleillement des surfaces vitrées.

- En hiver, il assure une excellente isolation thermique.

CLIMAPLUS XTREME 60/28 accompagne efficacement les projets de construction de bâtiments à énergie positive (BPOS).

Il combine 4 caractéristiques déterminantes.

• Transparence extrême

La transmission lumineuse de CLIMAPLUS XTREME 60/28 est particulièrement élevée (60 %) pour un vitrage de contrôle solaire aussi performant ; elle procure une ambiance claire et naturelle.

• Efficacité extrême

Grâce à son excellent facteur solaire ($g = 28\%$), CLIMAPLUS XTREME 60/28 réfléchit la chaleur du soleil. Il apporte un confort thermique accru, avec des températures plus agréables en été.

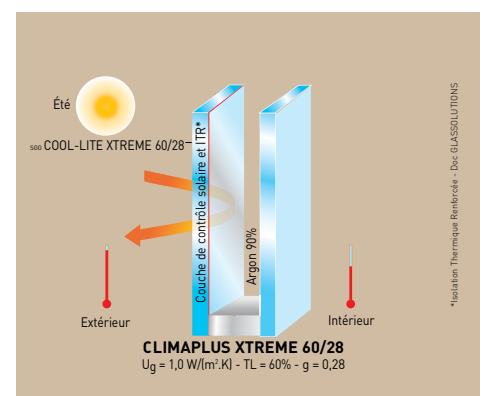
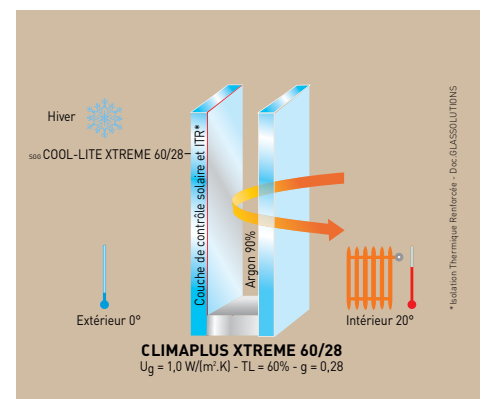
• Rentabilité extrême

CLIMAPLUS XTREME 60/28 est l'une des options les plus économiques pour la protection solaire et l'Isolation Thermique Renforcée des baies vitrées.

En hiver, grâce à son très faible coefficient de transmission thermique $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, le meilleur obtenu en double vitrage pour la composition 6 (16 argon) 4mm, il minimise efficacement les déperditions thermiques.

En été, grâce à son facteur solaire bas (28 %), il diminue sensiblement les besoins de rafraîchissement ou de climatisation. La baisse de la consommation d'énergie pour le chauffage et pour la climatisation réduit les dépenses d'énergie tout au long de la vie du bâtiment.

Cette démarche est vertueuse d'un point de vue économique mais aussi environnemental.



CLIMAPLUS XTREME 60/28

• Esthétique extrême

La faible réflexion lumineuse extérieure de CLIMAPLUS XTREME 60/28 préserve la neutralité d'aspect du vitrage. Pas d'effet miroir, pas de déformation des couleurs. CLIMAPLUS XTREME 60/28 révèle le projet de l'architecte. Il souligne et valorise tous les matériaux auxquels il est associé en façade: acier brut ou coloré, profilés alu, briques, pierres, etc.

Gamme

Le double vitrage CLIMAPLUS XTREME 60/28 associe facilement plusieurs fonctions.

- Le premier verre, s66 COOL-LITE XTREME 60/28, apporte la réduction des apports solaires et l'Isolation Thermique Renforcée.

- Le second verre, placé du côté intérieur, apportera des fonctions complémentaires :

- confort acoustique avec s66 STADIP SILENCE ;
- sécurité avec s66 STADIP ou s66 STADIP PROTECT.

• CLIMAPLUS XTREME 60/28 BIOCLEAN

Le double vitrage CLIMAPLUS XTREME 60/28 offre la fonction « facilité d'entretien ».

Garantie

CLIMAPLUS XTREME 60/28 bénéficie de la garantie de 10 ans. Celle-ci couvre les risques d'embuage et d'empoussièrement à l'intérieur du vitrage isolant, dans les conditions normales d'emploi et d'entretien (notamment des feuillures des joints d'étanchéité, etc.).

Mise en œuvre

Le double vitrage CLIMAPLUS XTREME 60/28 doit être posé avec la couche s66 COOL-LITE XTREME 60/28 en face 2.

La mise en œuvre des vitrages isolants doit être conforme :

- à la NF DTU 39 ;
- aux conditions générales d'emploi et de mise en œuvre des vitrages isolants bénéficiant d'un certificat CEKAL ;
- aux normes et DTU de menuiserie ;

- aux prescriptions générales de mise en œuvre définies par Saint-Gobain Glass, notamment celles visant les contraintes d'origine thermique.

Des recommandations supplémentaires sont à respecter pour la mise en œuvre de CLIMAPLUS XTREME 60/28 BIOCLEAN.

Consulter les fiches de mise en œuvre et la liste des produits recommandés.



Performances

Doubles vitrages CLIMAPLUS XTREME 60/28.

Valeurs spectrophotométriques données selon les normes CEN Couche s66 COOL-LITE XTREME 60/28, face 2												
CLIMAPLUS XTREME 60/28	Facteurs lumineux			Facteurs énergétiques					Facteur solaire	Coefficient U_g W/(m ² .K)	Sélectivité*	
	TL %	RL _{EXT} %	RL _{INT} %	TE %	RE _{EXT} %	AE1 %	AE2	T _{UV} %	g	Argon 90 %		
6 (16) 4 mm	60	14	16	26	39	34	1	11	0,28	1,0	2,14	

* Rapport entre la transmission lumineuse et le facteur solaire g : plus cette valeur est élevée par rapport à 2, meilleure est la sélectivité.

CLIMAPLUS XTREME 60/28

CLIMAPLUS XTREME 60/28 BIOCLEAN et la Maison Multi-Confort de Saint-Gobain

La Maison Saint-Gobain Multi-confort, à basse consommation et à énergie positive, a été inaugurée en juillet 2011 à Beaucouzé (Maine-et-Loire).

Dix-sept marques du groupe Saint-Gobain, dont GLASSOLUTIONS, ont mis en commun leurs compétences pour construire cette maison confortable, performante et respectueuse de l'environnement.

Elle incarne l'habitat de demain accessible dès aujourd'hui. D'une surface de 162 m², la Maison Saint-Gobain Multi-Confort produit plus d'énergie (61 kWh/m²/an) qu'elle n'en consomme (39 kWh/m²/an).

Figure emblématique de cet habitat du futur, l'atrium d'une surface vitrée de 79 m² répond au défi de l'éco-construction en conciliant performance énergétique et esthétique.

Conçu avec le double vitrage CLIMAPLUS XTREME 60/28 BIOCLEAN PROTECT, l'atrium multiplie les fonctions.

Ce double vitrage de contrôle solaire, à Isolation Thermique Renforcée et facile à entretenir contribue au confort en été et en hiver. Il apporte la sécurité et réduit les besoins de nettoyage.

Une application mobile : SGG GLASS COMPASS

La boussole SGG GLASS COMPASS permet de choisir les vitrages les plus performants pour les habitations en fonction de leur localisation et de l'orientation des fenêtres. Pour plus de confort et plus d'économies, téléchargez gratuitement l'application.

Disponible pour iOS et ANDROID.
www.glasscompass.com



La traçabilité grâce au marquage Naviglass

NAVIGLASS
La carte d'identité du vitrage isolant.

Un identifiant de 12 caractères, attribué lors de la fabrication de chaque vitrage isolant, permet de connaître la composition du vitrage livré et posé et ses principales performances, pendant 30 ans.
www.naviglass.com.

Les marques mentionnées dans cette brochure sont soit déposées, soit enregistrées par Saint-Gobain.



18, avenue d'Alsace
92400 COURBEVOIE

N° Indigo 0 820 810 820
0,118 € TTC / MN

www.glassolutions.fr
glassinfo.fr@saint-gobain.com

Distributeur

