

Verres à protection solaire



Profitez d'un confort optimal même en été

Verres à protection solaire

Gardez le soleil là où vous en avez besoin !

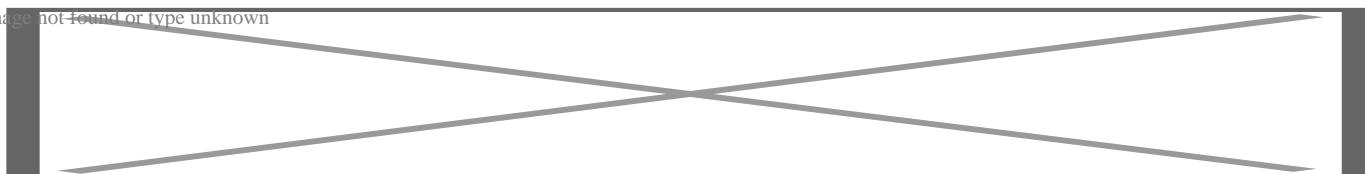
Souffrez-vous de surchauffe à l'intérieur, lors des chaudes journées d'été?

Vous ne pouvez pas empêcher cette chaleur solaire abondante?

Alors notre gamme de vitrages super isolants à contrôle solaire vous offre la solution idéale!

Le principe, brièvement expliqué:

Image not found or type unknown



Le soleil se lève à l'est et tourne à l'ouest par le sud, où il se couche à nouveau le soir. La chaleur solaire pénètre dans notre maison par ces façades «chaudes», et toute la journée par le toit. En fonction de l'isolation de la maison et de la taille des ouvertures de façade (châssis vitrés), plus ou moins de chaleur pénétrera dans

notre maison. D'autres facteurs jouent également un rôle à cet égard: ventilation, couleurs à l'intérieur, ...

Image not found or type unknown

Les rayons du soleil pénètrent dans une maison sous forme de rayonnement à ondes courtes et sont absorbés par les matériaux intérieurs (murs, sols, meubles,...). Celui-ci est ensuite converti en rayonnement thermique, puis à nouveau libéré sous forme de rayonnement à ondes longues. Et c'est précisément ce rayonnement à ondes longues qui ne sort plus de la maison, et qui assure un chauffage fort progressif mais continu à l'intérieur, avec - lors des chaudes journées d'été - une surchauffe inconfortable pour conséquence: on parle d'un «effet de serre»!

Comment éviter la surchauffe?

Il existe de nombreuses solutions:

- **Systèmes de refroidissement (airco) ou de ventilation:** tenez compte de la facilité d'utilisation, du prix et de l'impact sur l'environnement.
- **Volets roulants, auvents ou screens:** pensez également à la facilité d'utilisation, à la résistance aux intempéries, au prix, et surtout à un risque d'une vue obstruée de l'intérieur vers l'extérieur.
- **Vitrage à contrôle solaire (et thermiquement isolant),** dans les châssis neufs ou existants: une fois installé, vous n'avez pas à vous en soucier, il fait bien ce à quoi il sert et vous conservez une vue claire et transparente vers l'extérieur !

La **valeur g**, le facteur solaire, est importante pour les vitrages à contrôle solaire. Cela indique la quantité de chaleur solaire maintenue à l'extérieur. On parle de vitrage antisolaire dès que cette **valeur g** tombe en dessous de 0,40 (ou 40%).

Quelques exemples de notre gamme de vitrages à contrôle solaire:

- **CLIMAPLUS SUN:** valeur $g = 0,38$: il bloque donc 62% de chaleur solaire.
- **CLIMAPLUS COOL-LITE XTREME 60/28:** $g = 0,28$: il bloque donc 72% de chaleur solaire.

Quelques malentendus sur les vitrages à contrôle solaire:

mirror Icon 2339901 *“Un tel verre antisolaire est hautement réfléchissant”:* Faux! Dans la gamme actuelle de vitrages à contrôle solaire, vous trouverez de nombreux types qui ne reflètent pas ou à peine plus que le verre clair à haut rendement standard. Vous ne voyez même pas la différence de l'intérieur!

sun Icon 647048 *“Le verre antisolaire bloque beaucoup de lumière”:* Faux! Il existe en effet des types de vitrage à contrôle solaire qui bloquent également beaucoup de lumière: ils sont utiles pour les grandes verrières en pente, comme dans une véranda. Ceux-ci sont moins adaptés aux façades de maisons. Optez ici pour des types de vitrages avec une haute transmission lumineuse (TL).

Euro Icon 3700631 *“Le verre antisolaire est cher”:* Faux! N'hésitez pas à faire une comparaison à long terme avec d'autres systèmes avec lesquels vous pouvez garder la chaleur à l'extérieur. Si vous ajoutez la

facilité d'utilisation, la différence est vite faite!

Temperature Icon 3191191

“Le verre antisolaires arrête beaucoup de chaleur solaire (gratuite) dans les saisons intermédiaires du printemps et de l'automne”: C'est correct! Grâce à une forte valeur g, notre gamme actuelle de vitrages haute performance à contrôle solaire protégera la chaleur excessive du soleil en été et créera ainsi un climat intérieur plus agréable, tandis qu'en hiver, grâce à une isolation thermique performante (valeur U), vous aurez la chaleur agréable de votre chauffage en mieux, ce qui vous permet d'économiser beaucoup sur les frais de chauffage! Vous devez prendre ce petit inconvénient entre les saisons: cela ne l'emporte pas du tout sur les avantages.

Souhaitez-vous plus de conseils à ce sujet? [Contactez-nous](#) !

Le verre à protection solaire

Le vitrage en général est une source de lumière et donc de bien-être. Cependant le soleil, surtout quand il est bas, peut causer des effets désagréables tels que reflets sur les écrans d'ordinateurs ou TV ou éblouissements.

Saint-Gobain Building Glass a conçu plusieurs solutions adaptées qui vont permettre de tirer le meilleur parti du confort de votre lieu de travail ou de résidence. Dans le cas où vos fenêtres, portes, ou votre véranda sont orientées vers le sud-est, le sud ou le sud-ouest, les avantages d'un verre avec protection solaire vous apporteront encore plus de bien-être.

Le verre quatre saisons comme [CLIMAPLUS SUN](#) est idéal pour les pergolas, les serres ou les vérandas. Les autres verres de contrôle solaire de **Saint-Gobain Building Glass** ont toujours des propriétés différentes en termes de relation entre la chaleur et la lumière. Combien de lumière souhaitez-vous laisser passer ? Et combien de chaleur désirez-vous bloquer ? Chaque situation est différente, il y a donc différentes options.

Souvent, la nuisance survient en été, lorsqu'il est plus difficile de garder la chaleur à l'extérieur. Réfléchir la chaleur tout en laissant passer la lumière est bel et bien un exercice d'équilibre. Par conséquent, réfléchissez toujours soigneusement au type de verre dont vous avez besoin en fonction de votre situation.

PRENEZ LE CONTRÔLE DE LA CHALEUR ET DE LA LUMIÈRE DU JOUR !

Dans votre environnement domestique ou professionnel, il est essentiel que le confort nécessaire soit présent. Beaucoup d'entre nous ne considèrent pas l'impact du verre et surtout le choix du bon type de verre, sur notre bien-être. Dans les pièces orientées plein sud, le soleil joue un rôle important, que ce soit en hiver ou en été. Souvent, trop de chaleur ou un excès de lumière directe du soleil peut être perturbateur. C'est pourquoi **Saint-Gobain Building Glass** propose différents types de vitrages isolants doubles et triples pour la protection solaire.

L'astuce consiste à trouver le juste équilibre entre la chaleur et la lumière émise par le soleil. Selon la situation, notre vitrage de contrôle solaire grâce à un effet réfléchissant, laisse passer moins de chaleur, tout en laissant entrer suffisamment de lumière dans votre lieu de vie. Dans la grande majorité des cas, les éclipses classiques comme les rideaux, les écrans, les volets, les screens ou les toits de terrasse sont encore utilisés. Souvent, cela représente également un certain coût de votre budget, et leur effet occultant ne laisse entrer ni lumière ni

chaleur.

En réfléchissant soigneusement au type de vitrage dont vous avez besoin, vous pouvez obtenir un résultat similaire en termes de réflexion thermique avec notre verre de contrôle solaire, mais vous pouvez toujours profiter de la lumière ! Le verre de contrôle solaire est idéal pour les grandes fenêtres, les vides ou les vérandas orientées au sud ou au sud-ouest. Pendant qu'il se réchauffe à l'extérieur, il reste remarquablement plus frais à l'intérieur. Saint-Gobain a conçu plusieurs solutions à protection solaire qui vont permettre de tirer le meilleur parti du confort de votre lieu de vie.

Video

Ne laissez pas la chaleur entrer, gardez votre confort!

Gamme de vitrages de protection solaire

Produit	Position coating à contrôle solaire	Position coating supplémentaire	Facteurs lumineux			Facteurs énergétique					Remarques
			Transmission lumineuse TL %	Réflexion extérieure RI _{ext} %	Réflexion intérieure RI _{int} %	Absorption vitrage extérieure AE1 %	Facteur solaire g	Coefficient d'ombrage SC	Transmission thermique Ug (W/m²K)	Sélectivité*	
CLIMAPLUS SUN	2		72	14	15	28	0,38	0,43	1,0	1,89	Souvent choisi pour la construction résidentielle.
COOL-LITE KG 137	2	3 ECLAZ ONE	34	31	29	40	0,26	0,30	1,0	1,31	Vitrage réfléchissant doré.
COOL-LITE KS 147	2		44	43	38	27	0,31	0,36	1,1	1,42	Très haute réflexion argentée
COOL-LITE SKN 144 II	2		42	20	15	46	0,23	0,26	1,1	1,83	
COOL-LITE SKN 145	2		41	19	15	40	0,22	0,25	1,1	1,86	
COOL-LITE SKN 154	2		52	19	22	36	0,28	0,32	1,0	1,86	
COOL-LITE SKN 154 II	2		52	18	23	44	0,28	0,32	1,0	1,86	
COOL-LITE SKN 154 BIOCLEAR	2	1 BIOCLEAR	51	21	23	37	0,27	0,31	1,0	1,89	Sélectivité relativement élevée, peut être trempé (version II), avec un choix entre gain lumineux ou solaire.
COOL-LITE SKN 165	2		61	16	18	30	0,34	0,39	1,0	1,79	
COOL-LITE SKN 165 II	2		61	16	19	34	0,34	0,39	1,0	1,79	
COOL-LITE SKN 176	2		70	13	15	27	0,37	0,43	1,0	1,89	
COOL-LITE SKN 176 II	2		70	13	15	30	0,37	0,43	1,0	1,89	
COOL-LITE ST 120	2	3 PLANITHERM XN	19	32	26	56	0,17	0,20	1,1	1,12	
COOL-LITE ST 120	2	3 ECLAZ ONE	19	32	30	57	0,16	0,19	1,0	1,19	
COOL-LITE ST 150	2	3 PLANITHERM XN	46	19	19	44	0,38	0,44	1,1	1,21	La gamme ST offre de nombreuses possibilités esthétiques, le vitrage peut être courbé, trempé, sérigraphié et même émaillé.
COOL-LITE ST 150	2	3 ECLAZ ONE	45	20	23	45	0,35	0,40	1,0	1,29	
COOL-LITE ST BRIGHT SILVER	2 sur DIAMANT	3 PLANITHERM XN	62	32	31	8	0,52	0,60	1,1	1,19	
COOL-LITE ST BRIGHT SILVER	2 sur DIAMANT	3 ECLAZ ONE	61	34	34	9	0,48	0,56	1,0	1,27	
COOL-LITE XTREME SILVER II	2 sur DIAMANT		50	30	18	25	0,25	0,29	1,0	2,00	
COOL-LITE XTREME 50/22 II	2		47	16	18	46	0,21	0,24	1,0	2,24	
COOL-LITE XTREME 60/28	2		60	14	17	31	0,28	0,32	1,0	2,14	Sélectivité très élevée, peut être trempé (version II), avec choix entre gain lumineux ou solaire.
COOL-LITE XTREME 60/28 II	2		61	14	17	30	0,28	0,32	1,0	2,18	
COOL-LITE XTREME 70/33	2		70	11	13	32	0,33	0,38	1,0	2,12	
COOL-LITE XTREME 70/33 II	2		70	11	13	31	0,33	0,38	1,0	2,12	

* Rapport entre la transmission lumineuse et le facteur solaire g: plus ce facteur est élevé, meilleure est la sélectivité.

Avez-vous des questions ? Contactez-nous !

Vous cherchez un distributeur de verre à protection solaire près de chez vous ?

Comment remplacer vos fenêtres par des vitrages à protection solaire ?

Quelle est le prix d'un verre à protection solaire ?



CONTACT

Le verre de contrôle solaire

Profitez d'un confort optimal même en été !



COOL-LITE SKN 183



COOL-LITE SKN 165



COOL-LITE SKN 176



COOL-LITE XTREME 70/33



COOL-LITE XTREME 50/22 II



COOL-LITE ST 150

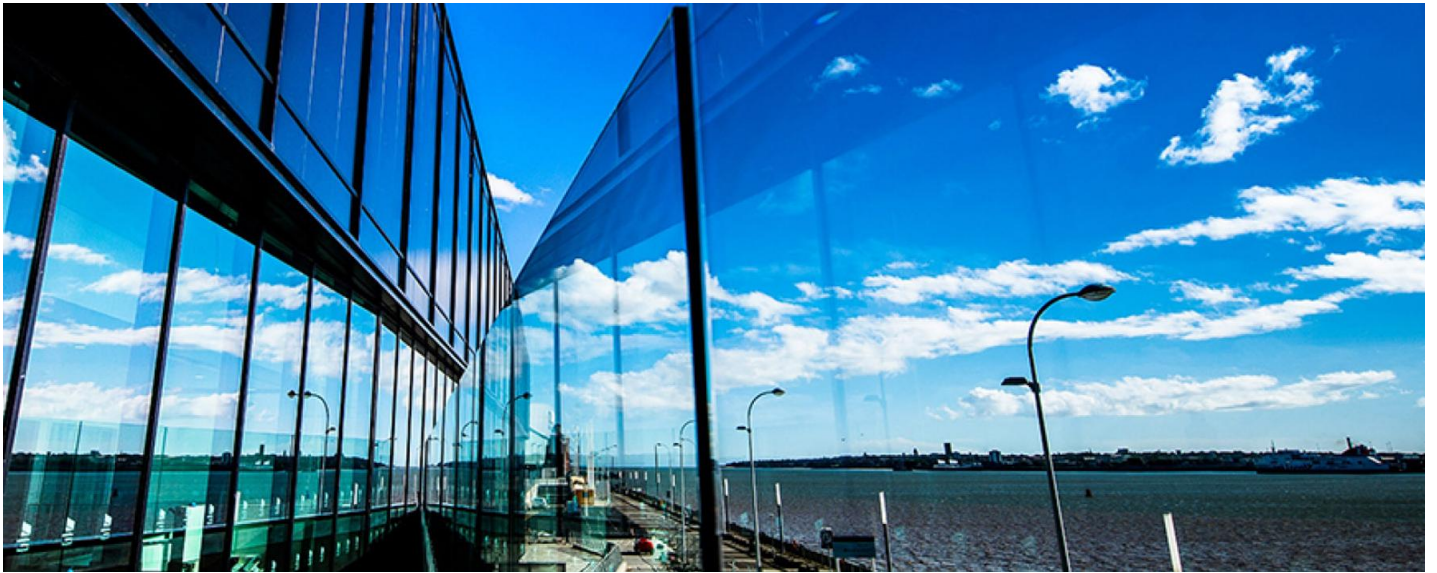


COOL-LITE SKN 145



COOL-LITE XTREME 61/29

[Trouvez un distributeur](#)



Protection Solaire

COOL-LITE XTREME 50/22 II

COOL-LITE XTREME 50/22 II, c'est une protection extrême avec un coefficient U_g de $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. COOL-LITE XTREME 50/22 II est un verre de contrôle solaire doté d'une couche exce...



PROJETS

Galileo

Réceptionné en 2017, le centre de référence Galileo à Noordwijk, signé Architecten Cie d'Amsterdam, est un bâtiment robuste et pourtant flexible. La façade se caractérise par un m...





PROJETS

Construction circulaire dans la pratique

Les scientifiques de la Vrije Universiteit Brussel montrent aujourd'hui que la construction peut également se faire de manière plus écologique et en diminuant les déchets : ils on...

