



VITRUMGLASS

AU SERVICE DE VOTRE BIEN-ÊTRE

VITRAGE DYNAMIQUE

Vitrage dynamique : un vitrage à contrôle solaire

Le vitrage dynamique offre un contrôle sans égal de l'éblouissement solaire et a démontré la réduction de la transmission thermique à travers la surface en association la réduction des frais HVAC. Il peut être "réglé" en intensité d'obscurité, de façon manuelle ou automatique, permettant un contrôle complet de l'éblouissement solaire.

Alors que le vitrage est le produit favori pour les façades des buildings: l'éblouissement, la chaleur et l'exposition aux rayons UV sont problématiques et un investissement en protections solaires est coûteux. Les façades vitrées utilisant la technologie brevetée SPD light-control, réduit le besoin en air conditionné durant les mois d'été et le chauffage en hiver.

Le vitrage dynamique offre la solution parfaite pour les bureaux et studios. La façade vitrée peut évoluer du clair à l'obscur, contrôlant l'éblouissement et la chaleur du soleil tout en protégeant les habitants du studio des rayons UV.

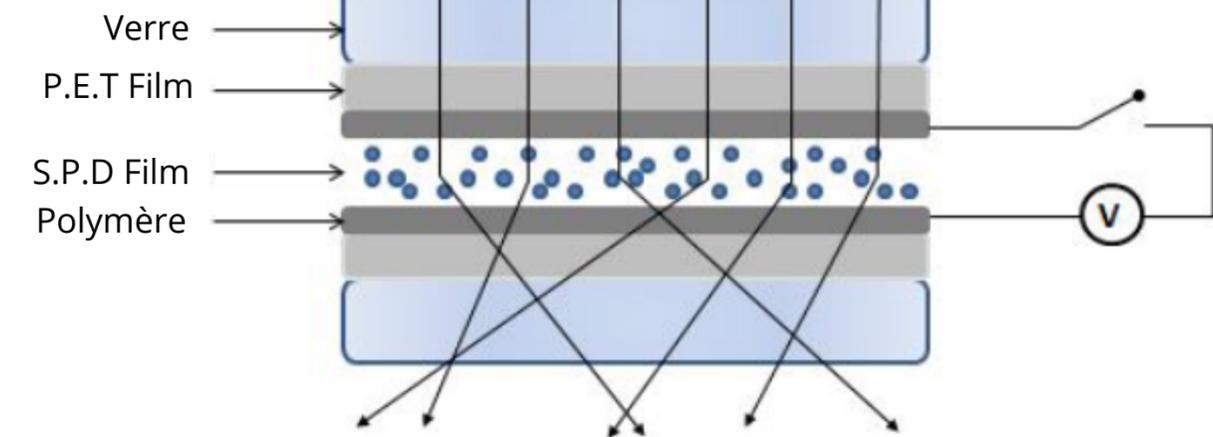
Principe de fonctionnement

Il s'agit d'un vitrage à contrôle solaire électrifié. Lorsque la tension est appliquée au vitrage, celui-ci passe graduellement de l'état foncé à l'état clair en quelques secondes. Lorsque la tension n'est plus appliquée, le vitrage repasse à l'état foncé en moins de 10 secondes.

Associé à la solution de pilotage VitrumGlass, la régulation du vitrage à migration solaire est intelligente et prédictive (calcul algorithmiques des apports solaires) et permet de réaliser des économies substantielles de consommation d'air conditionné.

POWER : OFF

(opacifiant)



À SAVOIR :

Le vitrage dynamique associé à la solution de vitrage opacifiant permet d'obtenir un vitrage à contrôle électrifié en total "Back-Out"

Propriétés techniques

Dimensions

- Maximum 1040 x 3200mm
- Autres dimensions sur demande spécifique

Épaisseur

- Standard: 11.5mm
- Autres : 9.5mm – 21.5mm
- Prière de nous contacter pour toute autre demande.

Stockage

- Stockage et utilisation -10°C to 55°C

Compositions

- Différentes formes/Bombé/Antiballes/ Rayons X-Ray/Teintés...

Aspects électriques

- Tension en utilisation 110VAC à 7W/m², fournie par une alimentation électronique.
- Nombre et type d'alimentation en fonction du nombre et de la taille des vitrages.
- Sortie de câble au centre du côté supérieur sauf si demandé de manière spécifique.
- Câble contenant deux câbles isolés de section 0,05mm².
- Longueur standard de 4m (Autres longueurs sur demande)



Propriétés techniques

Données optiques et acoustiques

	ON (T) (état clair)	OFF (état sombre)
Transmission lumineuse		
Réflexion lumineuse	50 %	0.7 %
Transmission UV	8 %	6.9 %
Isolation acoustique	0.01 %	0.01 %
	37 dB	37 dB

Valeurs nominales ($\pm 1\%$) dépendant également de la composition utilisée. Valeurs pour la composition standard (11,5mm)



Données techniques

Transmission nominale	110Vac @50Hz
Puissance consommée	5W/m ² à l'état clair, 0 W/m ² à l'état sombre
Classification IP	IP X7
Classification Salle de Bain	Zone 1 & 2, Conformité à EN/HD - 60364-7-701

Propriétés techniques

Durabilité & Tests

Comme le vitrage dynamique (à migration solaire) est un verre feuilleté, il offre une solidité et une sécurité exceptionnelle.

Le vitrage à migration solaire a été testé selon les normes et directives européennes.

Le vitrage à migration solaire a été testé avec plus d'1 millions de cycles d'allumage.

Liste des certifications et résultats de tests sur demande.

Maintenance

Une fois installés, les vitrages à migration solaire ne demandent pas d'entretien particulier. Les produits d'entretien classiques neutres feront l'affaire.

Garanties

5 ans de garantie sur le fonctionnement des vitrages.

2 ans de garantie sur les appareils électriques.





VITRUMGLASS

19 rue Thalès de Milet
72000 - Le Mans

02.43.39.48.66
contact@vitrumglass.com

www.vitrumglass.com