

horizon

SOLAR CONNECTED WINDOW



LA PREMIÈRE FENÊTRE INTELLIGENTE SOLAIRE, AUTONOME & CONNECTÉE

- 1 Double vitrage photovoltaïque
- 2 Double vitrage électrochrome (jusqu'à 3 zones)
- 3 Menuiserie aluminium
- 4 Boîtier de connexion

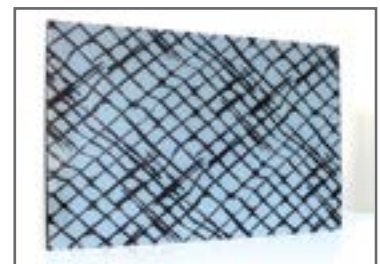
1 Double vitrage photovoltaïque (*en allège*) Wysips® Glass

> Options de design:

Wysips® DesignGlass (*semi-transparent*)



Wysips® Cameleon (*opaque*)



> 1 m² de double vitrage photovoltaïque Wysips® peut alimenter jusqu'à 5 m² de verre électrochrome (*en exposition Sud, Est, Ouest*)

> Tension de sortie : < 60 volts courant continu (*Très Basse Tension de Sécurité*)

1 Double vitrage photovoltaïque (*en allège*) Wysips® Glass

> Paramètres optiques et thermiques

Reference		DesignGlass DGU 42.2/16/4		Cameleon
		DGS-10	DGS-20	
Transmission lumineuse	TL %	12	21	Opaque
Facteur solaire (EN410)	g	0,18	0,26	0
Transfert thermique	Ug W/m ² .K	1 - 2,7	1 - 2,7	1 - 2,7

Informations techniques détaillées sur les technologies Wysips® Glass (DesignGlass et Cameleon) sur demande

2 Double vitrage électrochrome : SageGlass®

> Paramètres optiques et thermiques

Composition	Etat	Transmission lumineuse TL	Facteur solaire G	Transmission UV	Transfert thermique Ug W/m ² K
Climaplus DGU 42,2/12/4	Clair	59%	0,40	0%	1,1
	Intermédiaire 1	17%	0,12	0%	1,1
	Intermédiaire 2	6%	0,07	0%	1,1
	Sombre	<1%	0,04	0%	1,1

> Temps de commutation estimé

De 5 à 35 minutes en fonction de la distance entre bus bars et de la température

> Certifications

ASTM E2141 • EN1279 • EN1096 • EN 12543 • EN 12150 • EN 12600 • EN 356 • ATEX obtenu • DTA en cours

Informations techniques détaillées du produit SageGlass® sur demande

3 Menuiserie aluminium

> Option : Fixe ou ouvrant

4 Boîtier de connexion

> Communication et commande sans fil via protocoles Bluetooth et LoRa

> Commande à partir d'une application mobile ou via le système de gestion technique du bâtiment

> Scénarios de commande embarqués lorsque la fenêtre est en mode automatique

> Exemples de capteurs intégrés:

- Irradiation extérieure
- Luminosité intérieure
- Température intérieure
- Niveau de charge batterie
- Niveau d'opacification de chaque zone du vitrage
- Détection de fenêtre ouverte (*en cas ouvrant*)
- Détection d'une effraction

> Gestion de l'énergie:

- Batterie LiFePO4 20 Wh (*autonomie sans soleil > 2 jours*)
- MPPT (*Maximum Power Point Tracking*)
- Durée de vie moyenne de la batterie : 5 ans