



## Stores screen **HAVANA et HAVANA ZIP**

---

**PROTECTION ET OCCULTATION**





## LES STORES SCREEN AU SERVICE DE LA PROTECTION SOLAIRE

**Avec le réchauffement climatique, le besoin de protection solaire s'accroît** et il devient de plus en plus nécessaire de se protéger des effets indésirables du soleil.

Soucieux de contribuer au confort de l'habitat et au bien-être des personnes par des solutions efficaces et écologiquement responsables, **SDS Fermetures a développé une gamme complète de stores screen 100% assemblés dans nos ateliers.** Ces produits répondent à l'exigence de qualité qui caractérise toutes nos productions, avec, comme toujours, le service SDS Fermetures.

Afin de choisir la protection la plus adaptée au besoin de vos clients, nous avons conçu ce document en 2 parties :

- **Un guide explicatif** qui permet de mieux comprendre le rayonnement solaire, quelle toile sélectionner en fonction des besoins en matière de confort thermique et de confort visuel. Couleur de toile, % de microperforation de la toile, les critères de choix sont là.
- **Une présentation de la gamme SDS fermetures**, avec les caractéristiques propres à chaque produit.

**SDS FERMETURES ON EST LÀ POUR VOUS !**

► 100% ASSEMBLÉS PAR SDS INDUSTRIE ◄

### QUALITÉ ET SERVICE GARANTIS

Sélection de composants de grande qualité  
Fabrication maîtrisée et rapide  
Suivi des pièces détachées  
Réparabilité assurée



# LE GUIDE

## POUR CHOISIR LA TOILE SCREEN LA PLUS ADAPTÉE



01

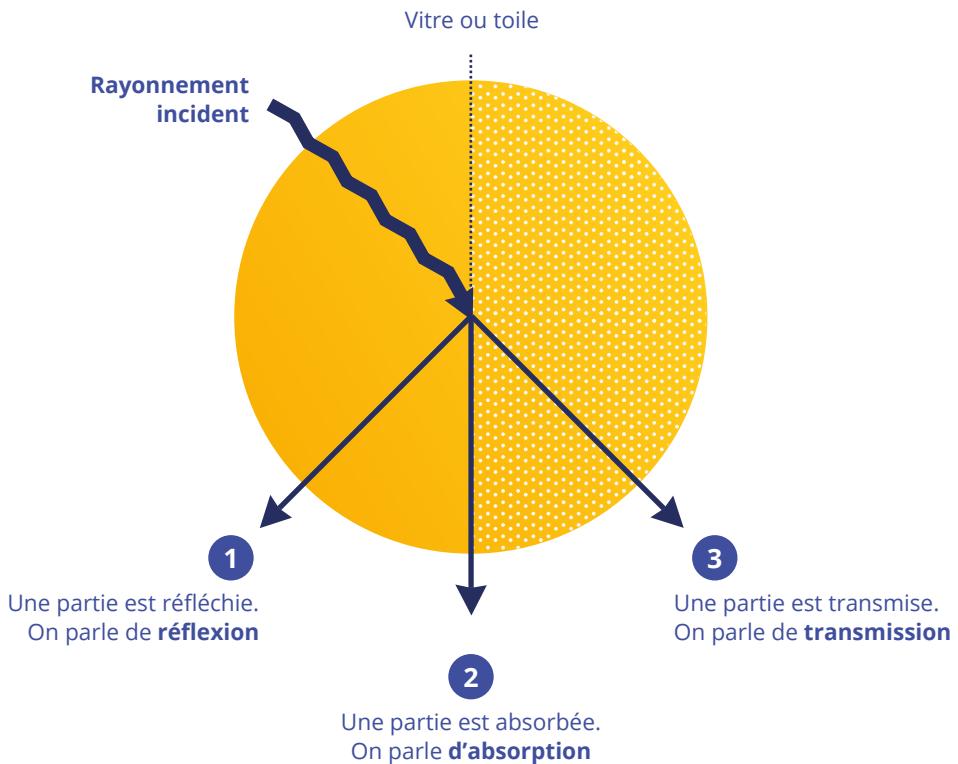


## COMPRENDRE LE RAYONNEMENT SOLAIRE

*Rayonnement solaire  
& rayonnement incident*

Le soleil produit une quantité énorme d'énergie dont une fraction seulement atteint l'atmosphère par rayonnement, c'est le **rayonnement incident**. Cette énergie que la terre reçoit s'exprime sous la forme de lumière et de chaleur.

## Le rayonnement incident se divise en 3 parties



02



## BESOIN DE CONFORT THERMIQUE ?

*Il faut freiner l'impact de l'énergie solaire*

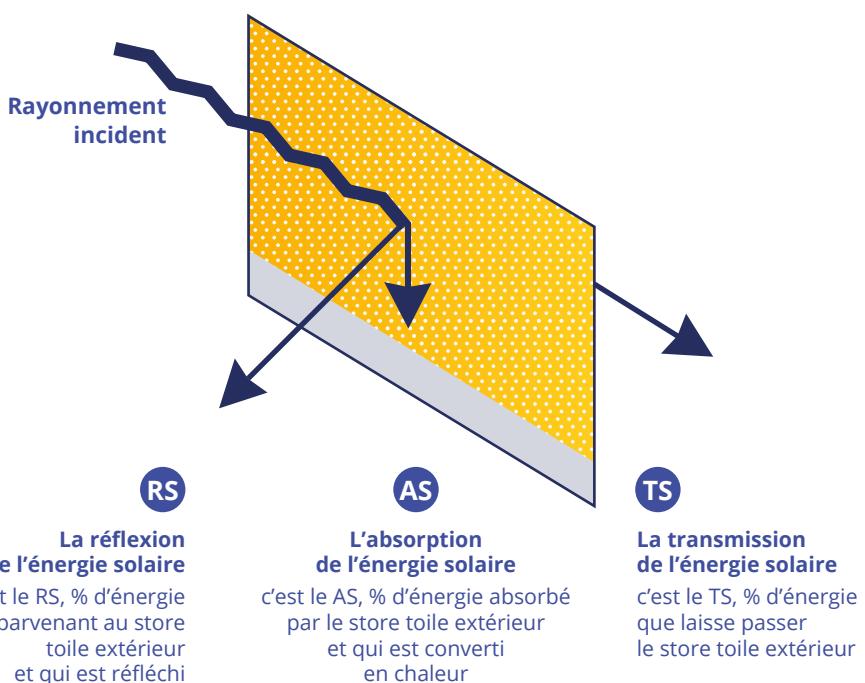
Avec le réchauffement climatique, la mise en place d'une stratégie de protection solaire devient indispensable.

Un store screen contribue aux économies d'énergie en régulant l'énergie solaire ; il permet de **réduire le recours à la climatisation l'été**. Il apportera une protection thermique plus ou moins importante, selon le % de perforation et la couleur de toile choisie, car celle-ci agira différemment sur l'énergie solaire qui lui parvient.

Cette maîtrise sera d'autant plus efficace qu'elle sera associée à une solution domotique, via la création de scénarios.

# Une toile de store

## 3 réactions et 3 indicateurs de choix



**Ces 3 indicateurs diffèrent pour chaque toile, en fonction de la couleur choisie et du % de microperforation**

Par exemple\* :

Microperforation 5%	RS	AS	TS
toile claire blanche	66%	13%	21%
toile foncée charcoal	5%	91%	4%

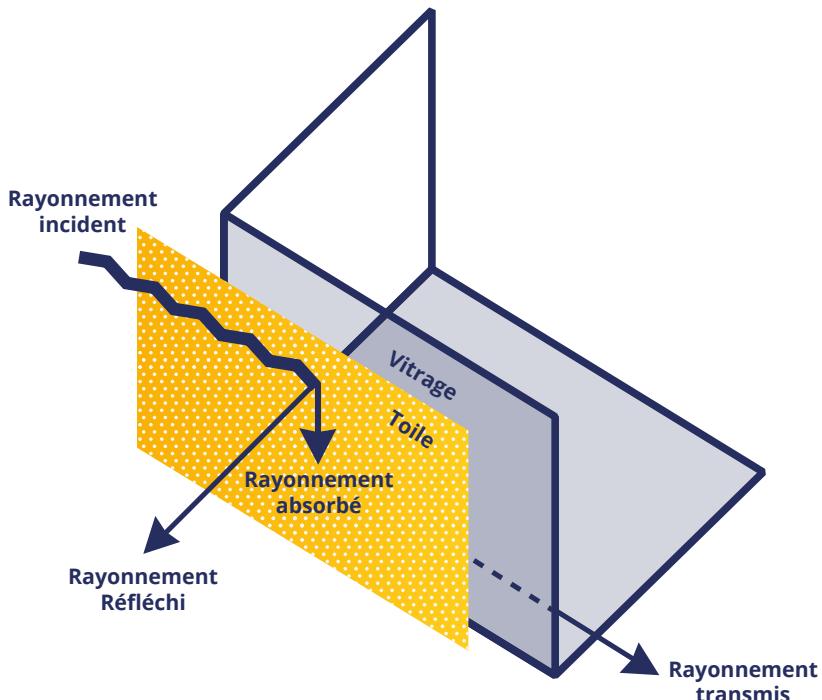
**La toile blanche réfléchit une quantité importante d'énergie solaire mais en absorbe peu, donc elle en transmet beaucoup**

**La toile charcoal absorbe beaucoup l'énergie solaire, donc elle en transmet peu.**

\* Source : Copaco® screenweavers

## 1 indicateur de choix complémentaire : le gtot

Le gtot est le % total d'énergie solaire qui pénètre à l'intérieur de la pièce à travers la toile ET le vitrage

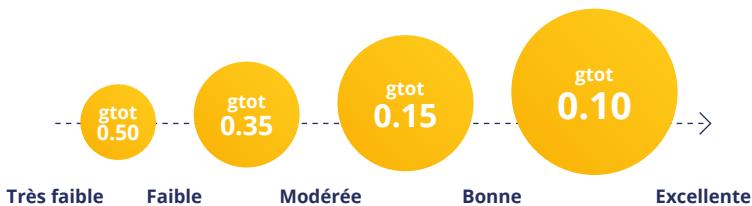


$$gtot = \frac{\text{Rayonnement transmis à travers la toile et le vitrage}}{\text{Rayonnement incident}}$$

Le gtot est un pourcentage, le plus souvent exprimé par un indice de 0 à 1 ( 0.15 = 15%)

Plus le gtot est proche de 0, plus il indique une action efficace contre la chaleur

## Efficacité de la protection contre la chaleur



	RS*	AS*	TS*	gtot **
toile claire blanche 1%	71%	16%	13%	<b>0.09</b>
toile claire blanche 5%	66%	13%	21%	<b>0.15</b>
toile claire blanche 10%	60%	10%	30%	<b>0.21</b>

**Importante dégradation de la protection contre la chaleur, en raison de la combinaison du fort % de micro-perforation et de la couleur claire.**

	RS*	AS*	TS*	gtot **
toile foncée charcoal 1%	6%	93%	1%	<b>0.06</b>
toile foncée charcoal 5%	5%	91%	4%	<b>0.10</b>
toile foncée charcoal 10%	4%	90%	6%	<b>0.15</b>

**Faible dégradation de la protection contre la chaleur, en raison de la couleur sombre.**

**En matière de performance thermique, le % de micropéforation joue un rôle majeur, mais la couleur compte aussi.**

\* Toile seule

\*\* Toile et double vitrage de type 4 16 4

Source : Copaco® screenweavers



## BESOIN DE CONFORT VISUEL ?

*Il faut agir sur la lumière solaire*

La lumière naturelle est indispensable à notre santé et à notre bien-être. Ce besoin varie selon l'activité pratiquée dans la pièce (travailler sur écran, regarder la télévision, dormir, lire ...).

Par ailleurs, pour éviter inconfort et fatigue visuelle, il faut **éviter l'éblouissement** créé par une trop grande luminance dans la pièce.

**Voir l'extérieur** est également essentiel pour l'équilibre, afin de conserver la notion de l'espace et du temps, mais être vu depuis l'extérieur n'est pas toujours souhaitable !

Un store screen contribue à la gestion de la lumière naturelle, permet **apport de lumière naturelle et protection visuelle** plus ou moins importants, selon le % de microperforation et la couleur de toile choisie.

# Une toile de store

## 3 besoins et 3 indicateurs de choix



### La protection contre les regards de nuit

Capacité de la toile à empêcher qu'une personne à l'intérieur de la pièce puisse être vue de l'extérieur (dans des conditions normales d'éclairage intérieur la nuit). L'intimité sera préservée.



### La vision vers l'extérieur

Capacité de la toile à permettre une visibilité vers l'extérieur.



### Le contrôle de l'éblouissement

Capacité de la toile à réduire l'éblouissement dans la pièce et notamment sur une surface type écran d'ordinateur, écran TV.

La performance d'une toile sur les besoins de confort visuel s'exprime par une valeur d'efficacité de 0 à 4

**0**

Efficacité très faible

**1**

Peu d'efficacité

**2**

Efficacité moyenne

**3**

Bonne efficacité

**4**

Très bonne efficacité

Par exemple\*\*

	Protection regards de nuit	Vision vers l'extérieur	Contrôle éblouissement
toile claire blanche 5%	2	0	0
toile foncée charcoal 5%	2	2	3

Une toile blanche ne permet pas de mieux voir l'extérieur de jour, en raison d'un effet d'éblouissement.

	Protection regards de nuit	Vision vers l'extérieur	Contrôle éblouissement
toile claire blanche 10%	0	1	1
toile foncée charcoal 10%	1	3	3

Une toile foncée, charcoal/anthracite/grise, permet une meilleure vision vers l'extérieur, une meilleure protection contre les regards de nuit et garantit une meilleure efficacité contre l'éblouissement.

\*\* Source : Copaco® screenweavers



## QUELQUES CONSEILS POUR GUIDER VOTRE CHOIX

### **Priorité protection contre les regards de nuit**

Choisir une toile occultante ou semi occultante avec un % de microperforation le plus faible possible. Plus la toile est microperforée, plus elle laissera passer la lumière (ajours de 1% à 10% selon les types de toiles).

Pour préserver son intimité dans une salle de bains donnant sur la rue par exemple, une toile occultante ou peu microperforée est recommandée.

### **Priorité visibilité vers l'extérieur\***

Contrairement à ce que l'on pourrait croire, en journée une toile claire crée un réel effet d'éblouissement, ce qui ne permet pas de voir l'extérieur.

### **Priorité confort visuel intérieur**

Pièce avec téléviseur ou ordinateur, école : s'orienter vers une toile foncée car l'éblouissement généré par une toile claire créera une réelle gêne.

### **Priorité protection thermique**

La couleur importe peu si vous choisissez une toile occultante. Si vous optez pour une microperforation 5%, une couleur foncée assurera une meilleure protection.

\*avec une toile microperforée

## BON A SAVOIR

Les protections assurées par une toile de store screen vont dépendre de la combinaison de plusieurs facteurs : l'orientation du bâtiment, les performances du vitrage (simple, double) et sa surface, et bien sûr la couleur et le % de microperforation de la toile.

Un store screen extérieur assurera toujours une meilleure protection thermique qu'un store intérieur.

Pourquoi ? Parce que le rayonnement solaire est en partie absorbé par le tissu avant le vitrage et rejeté vers l'extérieur.

Un store doit être en position totalement ouverte ou fermée pour avoir une efficacité optimale.

## ALLIER ESTHÉTIQUE ET PERFORMANCE

Une toile se choisit bien sûr pour sa couleur, afin de s'intégrer harmonieusement dans l'habitat.

**Pour choisir la solution qui allie esthétique et réponse aux besoins de confort thermique et visuel, demandez les informations à votre technico commercial SDS Fermetures.**

# LES TOILES ET LES COULEURS PROPOSÉES PAR SDS FERMETURES : QUALITÉ ET ESTHÉTIQUE

Particulièrement performantes, nos toiles de store sont un tissu technique qui se compose de fils de fibre de verre enduits ou de fils polyester haute résistance, tissés en une surface textile et fixés par un traitement thermique.

## Toiles occultantes

8 coloris



Blanc  
Gris perle



Coquille  
d'huître



Gris charbon



Gris - Blanc



Blanc



Charbon



Gris perle



Gris

## Toiles semi occultantes

micropéforées

3 micropéforations  
disponibles :

1%

5%

10%

Prix : nous consulter



Grand choix de couleurs  
de toiles en standard :  
nous consulter

## BON A SAVOIR

La dimension des laizes peut engendrer une liaison visible sur la toile. Si la hauteur ou la largeur du store est supérieure à la dimension de la laize, une soudure à l'horizontale de la toile est nécessaire.

# HAVANA

# HAVANA ZIP



## ROBUSTESSE ET ESTHÉTIQUE

### DES CARACTÉRISTIQUES ET QUALITÉS COMMUNES

Pose extérieure et non intérieure,  
pour une protection thermique accrue

• Techniquement extrêmement fiables

• Coffre + barre de charge  
+ coulisses en aluminium extrudé, pour la robustesse

• Consoles en fonte d'aluminium laqué

• Coffre fermé pour protéger la toile  
et le mécanisme, pour la durabilité

• Barre de charge avec joint brossé en partie basse,  
pour une finition impeccable

• Large choix de toiles occultantes, semi occultantes

• Coffre aux formes sobres et dimensions réduites

• Choix du type de manœuvre : radio - filaire - treuil



# HAVANA

## LA PROTECTION EFFICACE AU DESIGN SOBRE ET DISCRET

### Les atouts

- **Esthétique très douce** par le coffre et les coulisses arrondis
- **Discretion** grâce au coffre de faible encombrement qui s'intègre dans la façade
- **Excellent tenue de la toile**, avec la barre de charge faisant office de lest
- **Facilité et rapidité de pose** système de fixation sans vis apparentes, sur clips, sans avoir à percer le coffre ou les coulisses

### Les couleurs

- Coffres, coulisses et barre de charge en aluminium laqué
- Blanc 9016 en standard
- autres coloris RAL : nous consulter

### Caractéristiques techniques

- Coffre : 65 mm et 85 mm
- Dimensions maximum L 2500 mm x H 3000 mm
- Guidage par coulisses
- Fixation du coffre et des coulisses sur clips

### Le choix du type de manœuvre

- **Filaire - radio - treuil**
- La manœuvre manuelle est disponible en sortie à 90° (pas de sortie sous caisson)
- **Motorisation en standard par moteur tubulaire Cherubini**
  - Fonction détection d'obstacle en descente
  - Position favorite intermédiaire programmable
  - Possibilité de pilotage depuis un interrupteur ou un émetteur

Pour plus de confort, nous vous recommandons une motorisation radio, afin de faciliter l'automatisation du mouvement des stores.



HAVANA

Le store extérieur robuste par les matériaux et discret par sa petite taille de coffre. Son installation est simple et rapide, sans perçage ni vis apparentes, grâce à son système de clips.





# HAVANA ZIP

## LA PROTECTION XL À HAUTE RÉSISTANCE AU VENT

### Les atouts

- Robustesse résistance aux vents violents jusqu'à 145 km/h\*
- Esthétique impeccable par tension uniforme du panneau textile sans plis parasites
- Confort absence de lumière entre les coulisses et la toile
- Excellent pare-insectes en position totalement fermée

\*source : EN 1055-4 : 2005-3, EN 1991-1-4/NA  
\*\* dans la limite de 2.5 m x 2.5 m

### Caractéristiques techniques

- Surface maximum 18 m<sup>2</sup>
- Guidage par coulisses avec système de fermeture à glissière zip
- Coffre pan carré/pan coupé
- Capotage de la coulisse, pour une finition soignée sans vis apparentes et un accès facilité au système de zip
- Fixation du coffre par équerres de renfort
- Possibilité de fixation des coulisses en tableau ou en façade

### Les couleurs

- Coffres, coulisses et barre de charge en aluminium laqué
- 6 couleurs RAL en standard : Blanc 9016 - Blanc 9010 RAL 9001 - Gris anthracite 7016 - Gris naturel RAL 7021
- Autres RAL en option : nous consulter

	HAVANA ZIP semi-occultant			HAVANA ZIP occultant		
Type de manœuvre	Coffre	Larg. max	Haut. max	Coffre	Larg. max	Haut. max
<b>Motorisation solaire</b>	105	3000	2500	105	3000	2500
RS100 Solar io Somfy						
<b>Motorisation radio/filaire</b>	95/125	6000	5000	95	3000	2500
Maestria Somfy						
<b>Manœuvre treuil</b>	95	2500	3000	-	-	-



## HAVANA ZIP

Grâce à l'ingénieux système de fermeture à glissière et guidage zip, vous pourrez couvrir des surfaces allant jusqu'à 18 m<sup>2</sup>, tout en garantissant une résistance aux vents violents, même sur de grandes dimensions. Idéal pour les grandes baies vitrées comme pour les pergolas, en milieu professionnel comme privé.



le profil PVC avec ses cales en mousse, associé à une fermeture à glissière thermocollée, assure la bonne tension de la toile zippée



## Votre installateur

**SDS  
FERMETURES**  
on est là  
pour vous !



Découvrez nos 4 familles de produits  
sur [www.sds-industrie.com](http://www.sds-industrie.com)

Suivez-nous sur LinkedIn. SDS FERMETURES

**AQUITAINE**  
2, avenue de Guitayne  
33610 Canéjan  
Tél. 05 56 84 80 00  
[aquitaine@sds-industrie.com](mailto:aquitaine@sds-industrie.com)



**AUVERGNE**  
11, rue Jacqueline Auriol  
63000 Clermont-Ferrand  
Tél. 04 73 84 04 20  
[auvergne@sds-industrie.com](mailto:auvergne@sds-industrie.com)