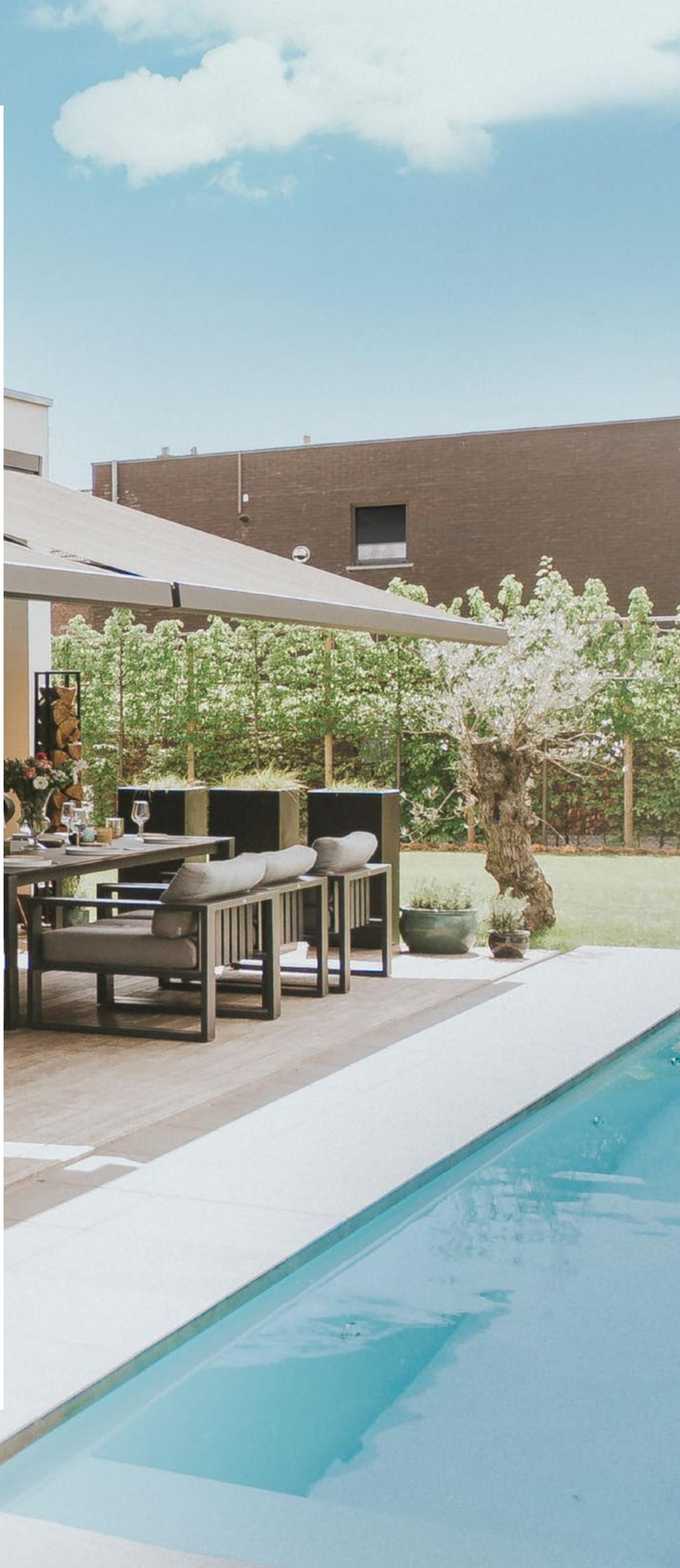


**HAROL**

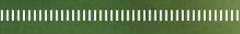
MILLE SOLUTIONS  
POUR UN SOLEIL

# PROTECTION SOLAIRE





# Une protection solaire adaptée en tous points à vos attentes





# Dans cette brochure

.....

## 04

**Pourquoi installer une protection solaire ?**

## 10

**Protection solaire automatisée : un jeu d'enfant**

## 17

**Nos solutions**

- 18 Screens
- 26 Brise-soleil orientables
- 32 Stores bannes à bras articulés
- 44 Stores véranda
- 50 Stores à projection
- 52 Store vent/soleil latéral

## 56

**Pourquoi opter pour Harol ?**

**HAROL**

# Pourquoi installer une protection solaire ?

---

## **Bien chez soi à l'intérieur et à l'extérieur, avec Harol**

Construction ou rénovation ? Classique ou moderne ? Nos solutions sont extrêmement souples et s'adaptent parfaitement à votre famille, votre style de construction et votre type de logement. Elles répondent aussi largement aux exigences toujours plus strictes en matière de confort, de sécurité et de performance énergétique. Notre expérience et nos solutions sont le fruit du travail de trois générations et cela se voit !

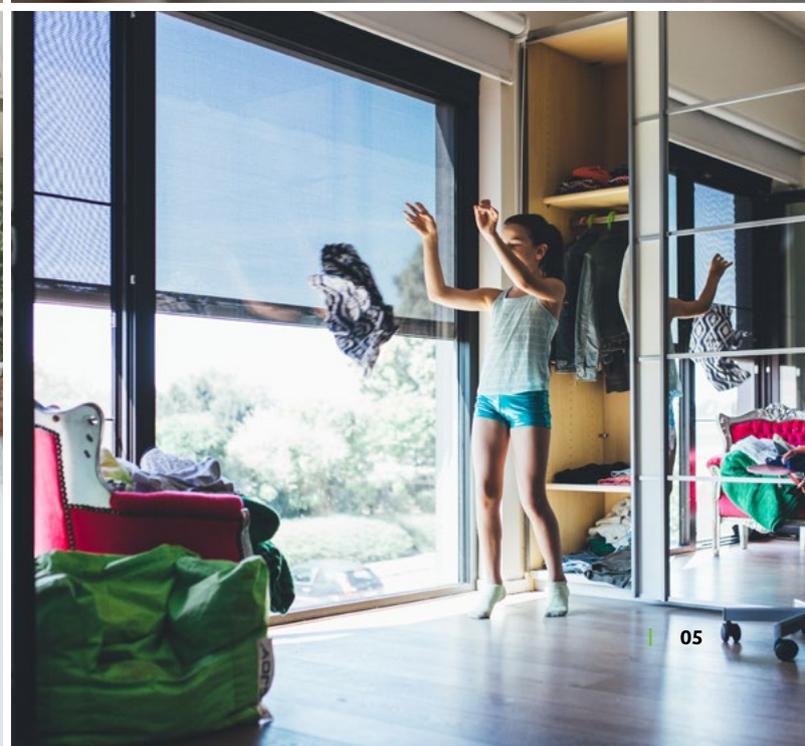
Harol est une valeur sûre, mais dicte aussi les tendances.

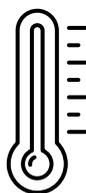
Nous nous renouvelons et nous nous perfectionnons en permanence. Il s'agit là de la condition indispensable pour remplir notre mission : vous permettre de profiter pleinement d'une solution sur mesure qui regroupe toutes les qualités que vous recherchez. Nous ne nous contentons que du meilleur !

**Annick Draelants**

CEO HAROL

---





# Confort thermique en été

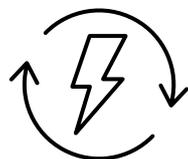


Pour se protéger de la chaleur en été, optez sans hésiter pour les protections solaires extérieures qui font barrage à 85 à 90 % de la chaleur. La protection solaire extérieure renvoie les rayons solaires avant qu'ils ne frappent la vitre. Ainsi, les rayons n'ont pas l'occasion de pénétrer à l'intérieur et d'augmenter la température ambiante. Celle-ci sera de 5 à 7°C inférieure à celle d'un bâtiment comparable sans protection solaire extérieure.

## ***Le saviez-vous ? Les toiles foncées protègent davantage de la chaleur.***

Les goûts et les couleurs, ça ne se discute pas. Cependant, il faut savoir que la quantité de chaleur qui pénètre dans l'habitation peut varier en fonction de la couleur de la toile d'une protection solaire. Les couleurs claires laissent passer plus la chaleur que les tons foncés. Un screen est donc plus efficace en version anthracite qu'en version ocre jaune.

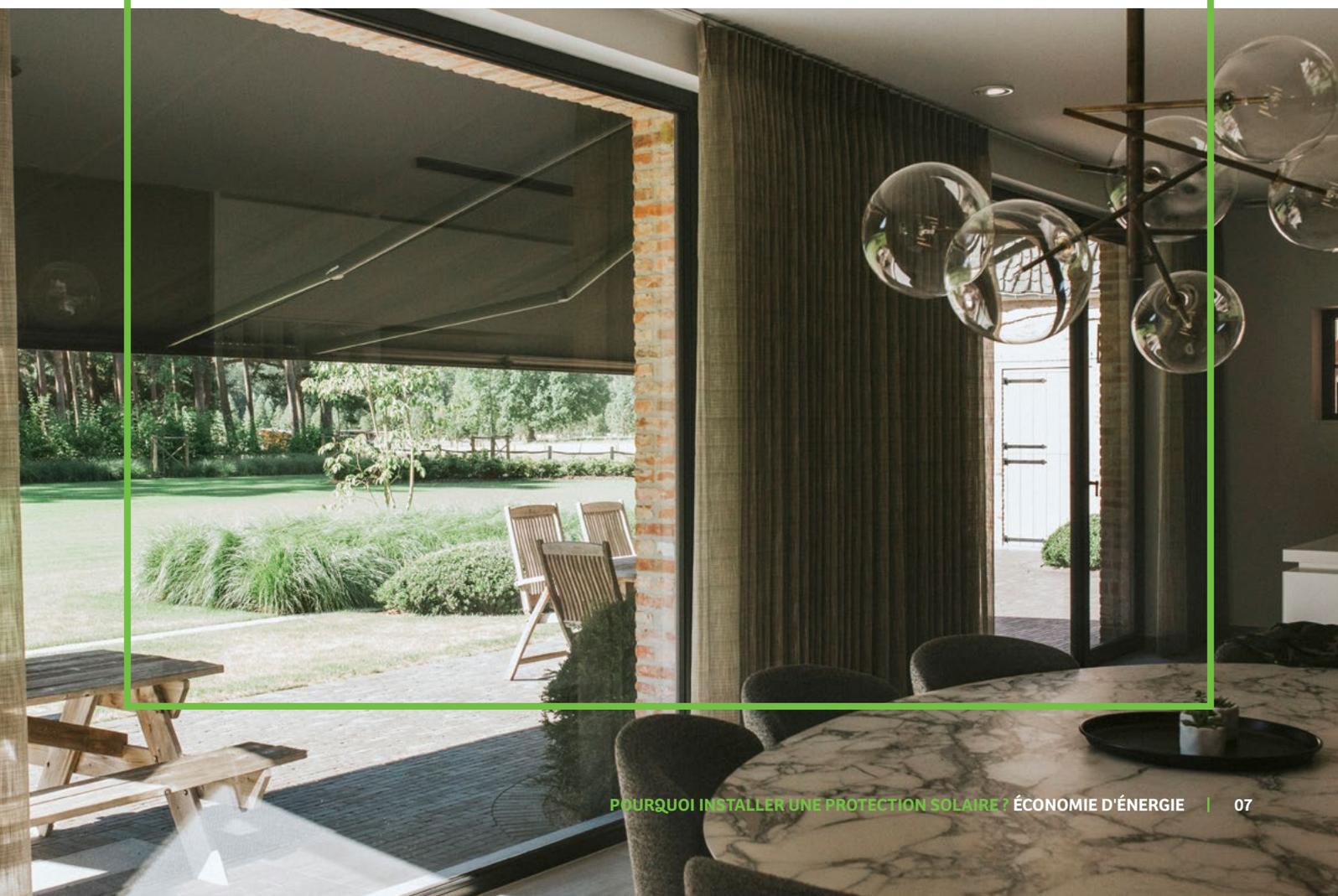




# Économie d'énergie



La protection solaire empêche la chaleur de pénétrer à l'intérieur. Il faut donc moins d'énergie pour la rafraîchir en été. En hiver aussi, votre protection solaire vous rend des services. Abaissez les stores la nuit pour renforcer l'isolation et limiter les déperditions de chaleur. Votre protection solaire contribue aussi à un meilleur climat intérieur et aux économies d'énergie pendant les mois les plus froids.





# Confort visuel



Grâce à une protection solaire extérieure, vous tirez le meilleur parti de la luminosité à tout moment de la journée. Vous économiserez en consommant moins de lumière artificielle tout en améliorant votre confort de vie. Une lumière naturelle suffisante et une vue sur l'extérieur sont très importantes pour la santé mentale et physique. Des études scientifiques\* ont démontré qu'une lumière du jour abondante et une vue sur l'extérieur suffisante augmentaient de 10 à 25 % les facultés de mémorisation et autres fonctions cérébrales.

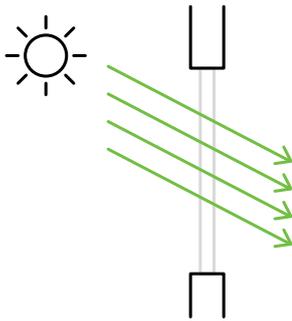
En prime, plus de reflets gênants sur le téléviseur et autres écrans ni de décoloration des meubles et des objets décoratifs !

## Une protection solaire adaptée à chaque pièce

Le type de protection solaire extérieure choisi dépend notamment de la pièce où vous souhaitez l'installer. Dans un salon avec vue sur le jardin, il est préférable d'opter pour un système qui ne bloque pas le regard. Dans un bureau, il est important d'éviter l'éblouissement en cas de soleil rasant. Dans une chambre, il vaut mieux bénéficier d'une bonne occultation.

\*A. Deneyer, ingénieur, responsable du laboratoire Licht en gebouw, dossier CSTC 2013.

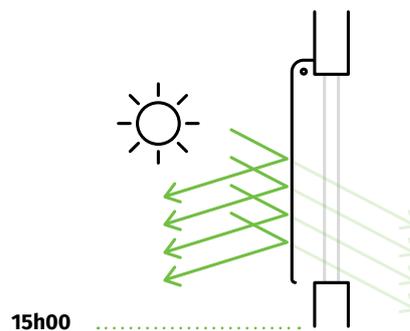
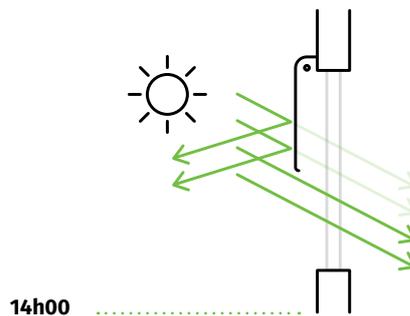
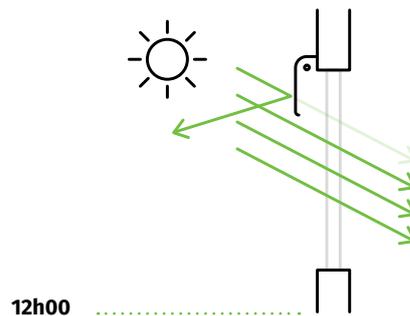
## Lumière incidente sans protection solaire



### Le saviez-vous ?

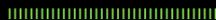
Les toiles solaires foncées laissent plus facilement entrevoir l'extérieur alors qu'elles filtrent plus de 90 % du rayonnement UV. C'est comparable à l'effet protecteur d'une crème solaire FPS 50.

## Avec une protection solaire : une lumière incidente optimale à tout moment de la journée



**HAROL**

**Pourquoi  
installer une  
protection solaire  
automatisée ?**



# Développement durable



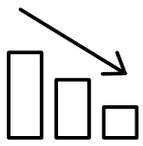
Un système automatique commande les stores au moment le plus opportun pour instaurer un climat intérieur agréable tout en conservant un maximum de lumière naturelle. Cette gestion intelligente de la chaleur solaire permet de réduire les émissions de CO<sub>2</sub>. En été, vous pourrez (presque) vous passer de la climatisation énergivore pour rafraîchir l'habitation. En hiver, vous pourrez tirer le meilleur parti de la chaleur solaire passive et donc chauffer moins.

Une protection solaire optimisera aussi la classe énergétique de votre habitation. Celle-ci évalue le degré d'isolation, mais aussi le facteur solaire. On examine l'orientation et l'occultation des fenêtres. Des screens, des brise-soleil ou autres protections solaires sont-ils mis en œuvre ? Leur coefficient de pénétration solaire et leur manière d'éviter la surchauffe sont à prendre en compte.

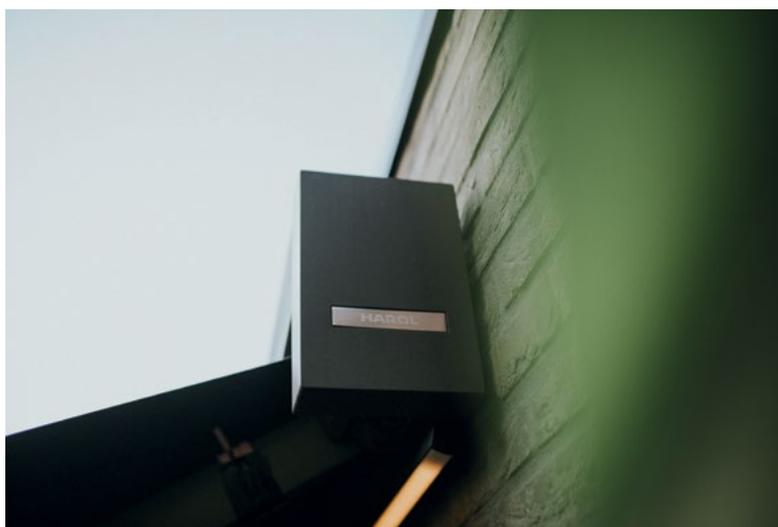
**Les grandes baies vitrées, c'est bien. Mais tenez compte des solutions de protection solaire avant d'entamer les travaux !**

- Une protection solaire évite l'effet de serre dû aux grandes surfaces vitrées et l'ambiance suffocante qui en découle.
- La protection solaire innovante Harol empêche la surchauffe de bâtiments toujours mieux isolés.
- Le modèle SC800-ZIP Façade est le *nec plus ultra* pour les façades vitrées : il est sûr, efficace et esthétique.

80 %



*En réduisant le besoin en éclairage artificiel, vous pourrez réaliser une économie de quelque 80 % sur votre facture énergétique.*



## **Le saviez-vous ?**

L'automatisation prolonge aussi le plaisir d'utilisation.







# Quelle manœuvre choisir ?



La solution la plus simple pour manœuvrer votre store électrique est l'interrupteur filaire. Cependant, il s'accompagne de nombreuses contraintes. Vous devrez toujours vous déplacer vers l'interrupteur pour l'actionner. Une télécommande sans fil résout ce problème. Qui plus est, cet accessoire permet de manœuvrer plusieurs produits simultanément.

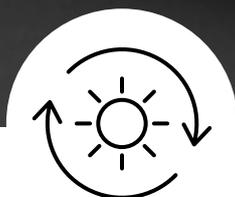
Pour gagner encore en confort d'utilisation, optez pour la manœuvre par appli sur smartphone ou tablette. Pour ce faire, vous aurez besoin d'un boîtier Connexoon. Le TaHoma® va encore plus loin puisqu'il commande toute l'habitation.

La commande sans fil de la protection solaire émet des ondes radio. C'est une technologie modulaire et fiable. Les signaux peuvent traverser deux murs en béton. Les stores Harol sont équipés de série d'un moteur IO, un système de communication bidirectionnel. Toujours disponible en option, le système RTS est un système de communication unidirectionnel, c'est-à-dire qu'il se contente d'envoyer des ordres à la protection solaire. Avec le système IO, vos stores réagissent en retour. Vous recevez un message vous informant qu'ils sont effectivement ouverts et n'ont pas été entravés.

## Autres avantages

- ✓ Manœuvre au moyen d'une appli installée sur un smartphone grâce à la connexion avec Connexoon ou TaHoma
- ✓ Rétroaction après chaque ordre : visuelle ou sonore sur l'afficheur de la télécommande
- ✓ Compatibilité avec d'autres systèmes domotiques
- ✓ Sécurité d'utilisation : les voisins avec la même télécommande ne peuvent pas actionner votre store. Un chiffrement unique évite toute interférence.
- ✓ Modulaire : possibilité d'extension avec d'autres commandes ou manœuvres à tout moment



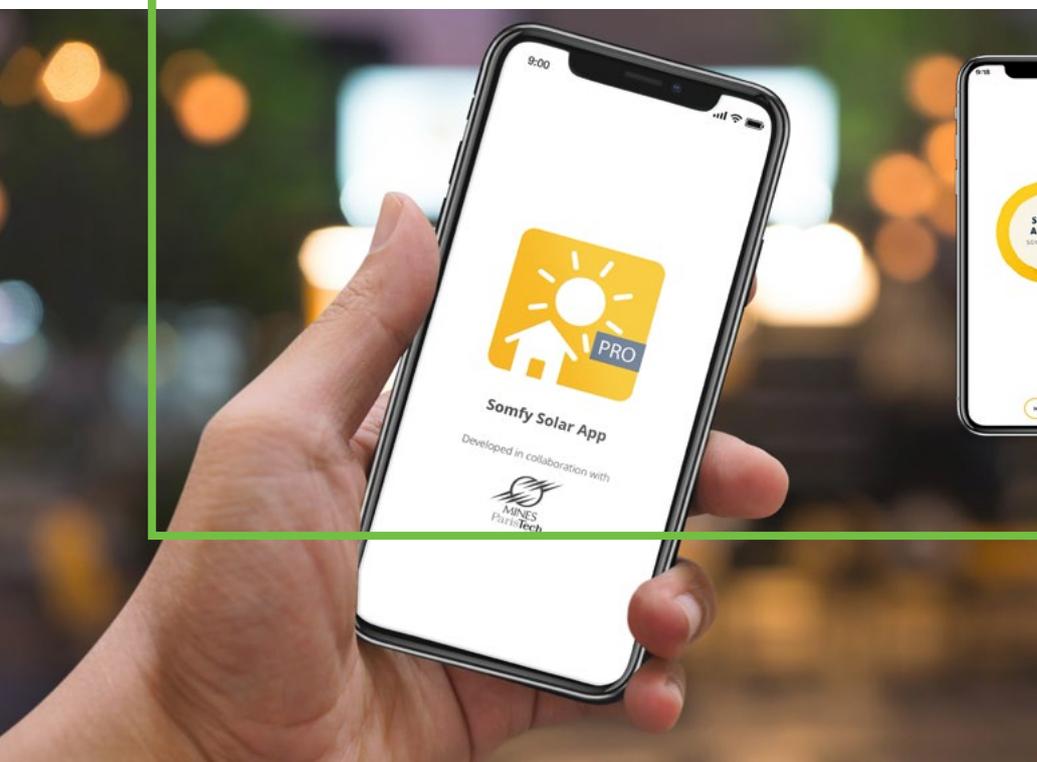


# Énergie solaire



Le saviez-vous ? Il existe des stores à l'énergie solaire. Le screen extérieur SC800-ZIP Solar fonctionne en toute autonomie grâce à l'énergie du soleil : le soleil fait barrage au soleil.

De série, la batterie est dissimulée dans le caisson, gage d'une esthétique épurée. L'installation s'effectue sans travaux de démolition ou d'électricité, en laissant l'enveloppe du bâtiment intacte. Le SC800-ZIP Solar assure une isolation thermique et phonique. Il résiste au vent et éloigne les insectes.





# En résumé, pourquoi installer une protection solaire automatisée ?



La protection solaire est automatisable, et ce de différentes manières : au moyen d'un interrupteur classique, d'une télécommande ou de capteurs météo qui mesurent la vitesse du vent, l'ensoleillement et les précipitations. Une telle automatisation renforce le confort tout en allégeant la facture énergétique.

Autre avantage de l'automatisation : vous pouvez simuler votre présence pendant vos vacances. Avec les systèmes de manœuvre Harol, vous pouvez créer plusieurs scénarios de manière à ouvrir/fermer vos stores à une heure différente chaque jour.

## Autres avantages

- ✓ Confort d'utilisation : les systèmes électriques sont plus faciles à utiliser que les solutions à manœuvre manuelle, moins pratiques à manipuler.
- ✓ Facilité d'utilisation maximale : ouvrir ou fermer tous les stores, brise-soleil et screens en un seul clic.
- ✓ Toujours en poche : commandez vos stores au moyen d'une appli sur smartphone.

**Pour de plus amples informations sur nos stores automatisés :**

- [www.harol.com](http://www.harol.com).
- **Revendeur Harol** près de chez vous





Screen



Stores véranda



Store banne à bras articulés



Brise-soleil orientable



Store banne à bras articulés fermé

# HAROL

## Nos solutions

**Screens** ..... **P. 18**

**Brise-soleil orientables** ..... **P. 26**

**Stores bannes  
à bras articulés** ..... **P. 32**

**Stores véranda** ..... **P. 44**

**Stores à projection** ..... **P. 50**

**Store vent/soleil latéral** ..... **P. 52**

**Technologie à  
glissière exclusive,  
pensée dans les  
moindres détails**



# SCREENS





SCREENS

BRISE-SOLEIL ORIENTABLES

STORES BANNES À BRAS ARTICULÉS

STORES VÉRANDA

STORES À PROJECTION

STORE VENT/SOLEIL LATÉRAL

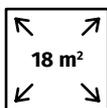
# SC800-ZIP

## À l'abri du vent et des insectes

Les screens extérieurs Harol sont toujours envisageables, même si aucune protection solaire n'a été prévue dans les plans de construction. Le SC800-ZIP se posant devant la fenêtre, il est idéal en rénovation. De plus, l'isolation de l'habitation reste intacte, car il n'y a pas de perforation de l'enveloppe du bâtiment. Le SC800-ZIP s'adapte aussi à tous les styles architecturaux : il se décline en caisson rond ou carré. Fort de la plus haute classe de résistance au vent, le screen extérieur SC800-ZIP résiste parfaitement aux fortes rafales.

### Avantages

- Idéal en rénovation
- Aucune perforation de la structure
- Un caisson adapté à tous les styles d'architecture : minimaliste ou classique
- Conforme à la classe de résistance au vent la plus élevée
- Longévité des toiles prolongée grâce à la technologie exclusive Xglide
- Système à glissière innovant à ressorts en acier inoxydable pour des toiles bien tendues (screen également disponible sans glissière comme SC700)



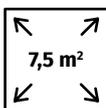
# SC800-ZIP Solar

## Alimentation par l'énergie solaire : sans travaux de démolition !

Le screen extérieur SC800-ZIP Solar est alimenté par l'énergie solaire. L'installation se fait sans travaux de démolition ou d'électricité. Pour un aspect épuré, la puissante batterie est dissimulée dans le caisson. Tout comme le SC800-ZIP, ce screen extérieur est synonyme de toiles bien tendues grâce au système à glissière innovant à ressorts en acier inoxydable. Unique en son genre, la technologie anti-usure Xglide prolonge aussi la durée de vie des toiles.

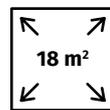
### Avantages

- Pas de travaux de découpe ou de démolition
- Alimentation par l'énergie solaire
- Design sobre avec batterie intégrée
- **+ Tous les avantages de SC800-ZIP**





# SC800-ZIP Façade



## Le screen idéal des façades vitrées

Grâce à son profilé de montage ingénieux, notre screen extérieur SC800-ZIP extrêmement solide est désormais également disponible pour les grandes façades vitrées. En effet, en raison de leur profilé de fenêtre étroit, ces façades nécessitent un ancrage central du screen au cœur du profilé de la façade vitrée. Notre profilé de montage innovant « Protect Glass » y est simplement fixé à l'aide d'une seule vis, après quoi les glissières y sont clipsées. Vous bénéficiez ainsi de tous les avantages de notre screen durable SC800-ZIP, sans risque de bris de verre !

### Avantages

- Idéal pour les grandes façades vitrées, avec profilés de fenêtre très étroits
- Solide caisson carré en harmonie avec votre façade vitrée
- Profilé de montage novateur Protect Glass : élimine le risque de bris de verre
- Installation en toute sécurité
- **+ Tous les avantages de SC800-ZIP**



\*Les résultats d'essai conformes au CSTC valent à une pression constante jusqu'à 1 000 Pa « > 140 km/h » et pour des dimensions moyennes de 3,5 x 3 m.

# SC900-ZIP

## Isolation optimale du caisson pour un confort inégalé

Avec son caisson à isolation thermique et phonique, le screen monobloc SC900-ZIP partiellement encastré est un excellent choix, pour les grands projets de rénovation comme pour les bâtiments neufs. Non content de bloquer les rayons du soleil, cet as du confort ne laisse pas entrer le froid.

### Jamais le charme subtil n'avait été aussi durable.

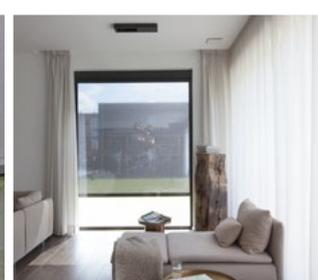
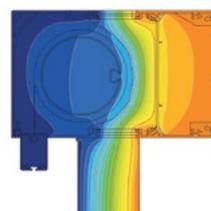
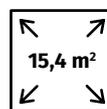
Dissimulez les coulisses étroites dans la façade pour un look épuré. À l'intérieur, le caisson peut être peint dans la couleur de vos châssis, gage d'un ensemble uniforme.

#### Avantages

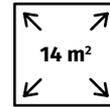
- Idéal pour les grands chantiers de rénovation et de construction
- Convient aux habitations quasi neutres en énergie
- Caisson super isolant et insonorisé, en aluminium extrudé ultra-résistant
- Possibilité de peindre le caisson (visible à l'intérieur du logement) dans la même couleur que les châssis
- Pose facile au-dessus du châssis grâce au système Tempo Click
- Possibilité d'encastrer les coulisses dans la façade pour un look épuré
- Entretien très facile de la toile grâce au profilé flexible zippé à déclipser/reclipser dans les coulisses latérales.
- Également disponible sans caisson isolant comme SC910-ZIP.

Le degré de finition et d'isolation est donc personnalisable.

- ✔ **Super isolant** → 1,3 Wm<sup>2</sup>K
- ✔ **Ultra insonorisé** → 54 (0;-3) dB



# SC1000-ZIP



## Pose dans le mur creux Un champion des économies d'énergie

Entièrement incorporé dans le mur creux, et ce sans perforez la structure, le SC1000-ZIP est le screen encastrable par excellence pour la construction passive et l'habitat basse énergie. En position fermée, la lame finale s'esca-mote totalement dans le caisson du screen, gage d'un look épuré et d'une excellente protection de votre toile contre les intempéries et le vent.

### Détection d'obstacles hors pair

Le moteur intelligent repère les obstacles. Le screen s'arrête automatiquement en présence d'un obstacle : une protection pour votre famille et pour votre screen.

### Avantages

- Idéal pour les habitations passives et basse énergie
- Confort invisible : caisson complètement dissimulé dans le mur creux
- Aucune perforation de la structure
- Coulisses étroites supplémentaires possibles
- Entretien sûr et rapide grâce au système Click & Lock
- Le profilé souple à glissière se déclipse/reclipse dans les coulisses latérales, ce qui simplifie fortement l'entretien.



\*Les résultats d'essai conformes au CSTC valent à une pression constante jusqu'à 1 000 Pa « > 140 km/h » et pour des dimensions moyennes de 3,5 x 3 m.

## Toiles de screen de haute qualité

① \*Plus la valeur g est faible, plus l'isolation thermique est élevée.

Type	Soltis Horizon 86	Soltis Horizon 92	Soltis Opaque B92	Serge 600	Serge 1%	Serge 600 Lunar
	Polyester			Fibres de verre		
	Serge Ferrari			copaco screenweavers		
Perméabilité aux rayons solaires directs	14%	8%	0%	5%	1%	0%
Facteur solaire : valeurs $g_{tot}$ (vitrage C U=1,2)	0,15 - 0,22	0,05 - 0,15	0,02 - 0,05	0,01 - 0,10	0,05 - 0,09	0,02 - 0,09



**SC700**

**SC800-ZIP**

**SC800-ZIP SOLAR**

**SC800-ZIP FAÇADE**

**SC900-ZIP**

**SC1000-ZIP**

<b>Type</b>	Montage apparent	Montage apparent	Montage apparent	Montage apparent	Monobloc	Encastré
-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------	----------

## DIMENSIONS

<b>Largeur maximale</b>	3,5 m	5 m	2,5 m	5 m	5 m	5 m
<b>Hauteur maximale</b>	3,5 m	6 m	3 m	6 m	3,5 m	4,4 m
<b>Surface maximale</b>	9 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>	7,5 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>	15,4 m <sup>2</sup>	14 m <sup>2</sup>

## MANŒUVRE\*\*

<b>IO sans fil (communication bidirectionnelle) *</b>	✓	✓	-	✓	✓	✓
<b>RTS sans fil (communication unidirectionnelle) *</b>	Option (-)	Option (-)	✓ SOLAR	Option (-)	Option (-)	Option (-)
<b>Câblage électrique</b>	Option (-)	Option (-)	-	Option (-)	Option (-)	Option (-)
<b>Manuelle</b>	Option (-)	Option (-)	-	-	-	-

## DURABILITÉ

<b>Charge au vent en essai de pression (CSTC) *</b>	37 km/h	140 km/h				
<b>Technologie anti-usure de la toile Xglide</b>	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>Profil à glissière à ressorts en acier inoxydable</b>	-	✓	✓	✓	✓	✓

\*Les résultats d'essai conformes au CSTC valent à une pression constante jusqu'à 1 000 Pa « > 140 km/h » et pour des dimensions moyennes de 3,5 x 3 m.

\*\* Voir page 12

Option (-) : prix réduit - Option (+) : supplément de prix



**Solution innovante  
avec maintien de la  
lumière naturelle**

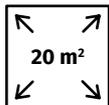


# **BRISE-SOLEIL ORIENTABLES**





# BZ1000



## Protection solaire contemporaine

Le brise-soleil orientable BZ1000 est encastré dans la façade. Ce montage s'effectue à l'aide d'une coulisse ou d'un guidecâble avec couvercle. Alternativement, la pose peut se faire avec un caisson étroit apparent en U. Avec cette protection solaire moderne, on peut tirer parti de la lumière naturelle à tout moment et en toute intimité, puisque les lames supérieures et inférieures se règlent séparément. Ces lames en aluminium de haute qualité sont faciles à nettoyer et se déclinent dans une impressionnante palette de coloris.

« On sous-estime l'importance de la lumière. »

**Bram Schelstraete**

MARKEY & SCHELSTRAETE INTERIEURARCHITECTEN

### Caractéristiques exclusives

- Système à ressorts innovant, garant de la stabilité des lames
- Diverses options de montage
- Facile à nettoyer
- Choix de 3 types de lames dans une vaste palette de coloris
- Résistance au vent (jusqu'à 80 km/h conformément à la norme EN13659)
- Orientation performante de la lumière
- Protection contre les regards indiscrets



## DIMENSIONS



**Largeur maximale**

5 m

**Hauteur maximale**

5,2 m

**Surface maximale**

20 m<sup>2</sup>



SCREENS

BRISE-SOLEIL ORIENTABLES

STORES BANNES À BRAS ARTICULÉS

STORES VÉRANDA

STORES À PROJECTION

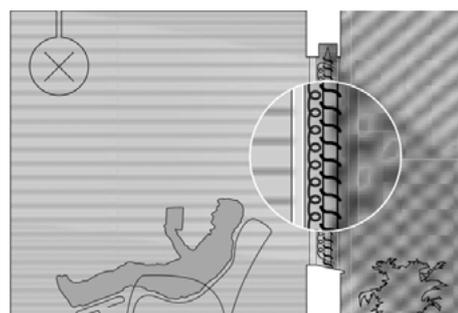
STORE VENT/SOLEIL LATÉRAL



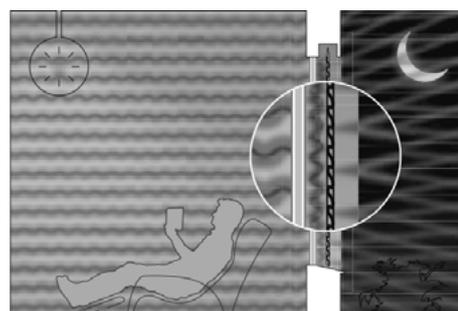
# En résumé, pourquoi installer un brise-soleil orientable ?



- ✓ Très efficace : maîtrisez la lumière naturelle et les rayons du soleil selon vos besoins.
- ✓ La lumière naturelle est exploitée de manière optimale, ce qui réduit le besoin de lumière artificielle.
- ✓ Une intimité parfaitement préservée, à tout moment de la journée.
- ✓ Design indémodable et fonctionnalité / le duo imparable
- ✓ Allégez votre facture énergétique toute l'année : la chaleur reste à l'extérieur en été et à l'intérieur en hiver.
- ✓ Facile à nettoyer
- ✓ Idéal pour les pièces à vivre et le bureau



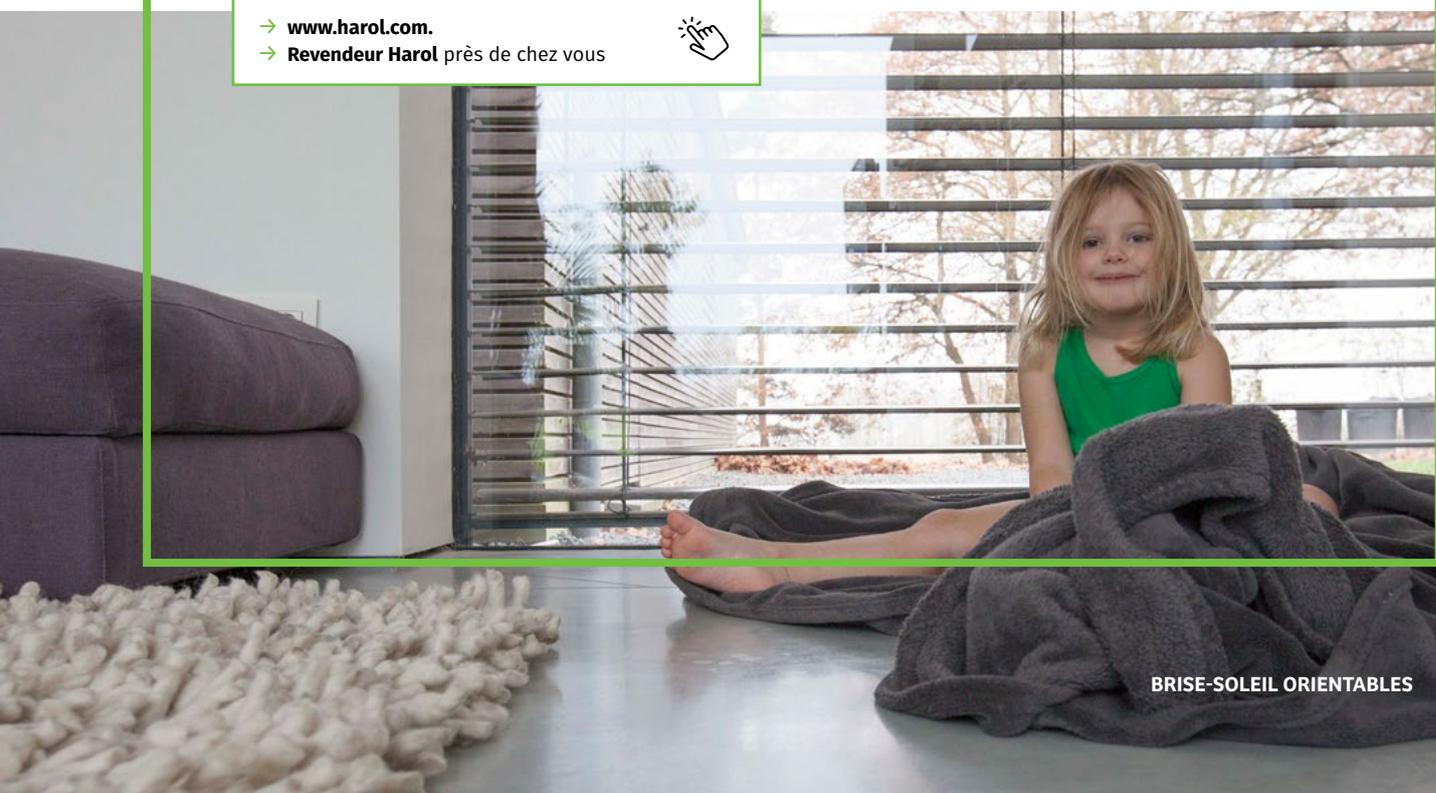
☀ La chaleur est maintenue à l'extérieur par la circulation d'air



❄ La chaleur reste à l'intérieur grâce au vide d'air (stores fermés)

**Pour de plus amples informations sur nos brise-soleil orientables :**

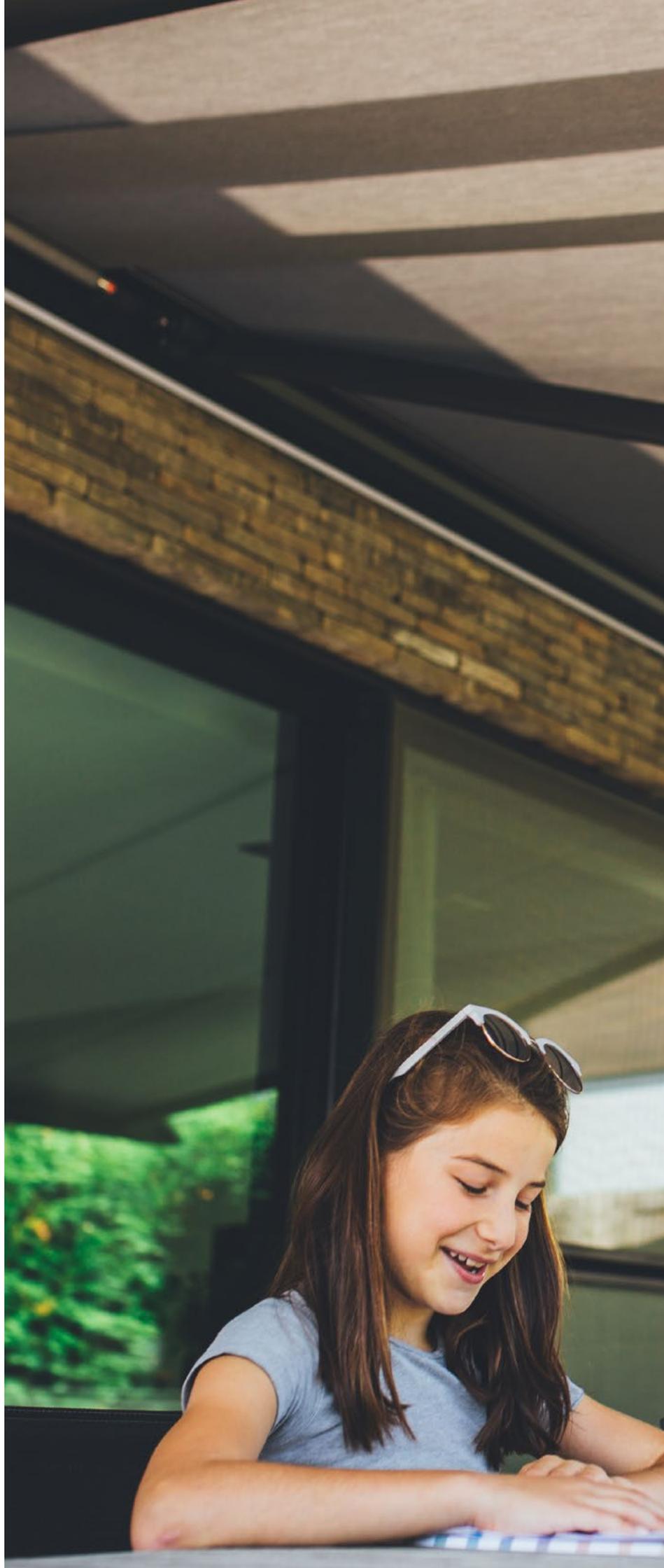
- [www.harol.com](http://www.harol.com).
- Revendeur Harol près de chez vous



La recette à succès  
de plus de 70 ans  
de savoir-faire



# STORES BANNES À BRAS ARTICULÉS









SCREENS

BRISE-SOLEIL ORIENTABLES

STORES BANNES À BRAS ARTICULÉS

STORES VÉRANDA

STORES À PROJECTION

STORE VENT/SCLEIL LATÉRAL

# Petit caisson pour grand effet

## BX270

### Polyvalent et épuré, max. 3,5 m de projection

Sobre, le store banne BX270 s'intègre parfaitement à toutes les façades grâce aux dimensions réduites de son caisson. Ce store banne à bras articulés est équipé d'un caisson très hermétique qui protège totalement la toile de la saleté et des intempéries. Le BX270 est disponible avec éclairage LED, peu énergivore, à intensité réglable, pour une ambiance chaleureuse, instantanément.

#### Caractéristiques exclusives

- Caisson ultra-compact et entièrement hermétique
- Design épuré et sans vis
- Toile protégée du vent et des intempéries
- Évacuation de l'eau subtilement intégrée dans la barre de charge
- Montage possible sur presque toutes les surfaces grâce à de larges consoles murales

#### Options

- Ruban LED peu énergivore et dimmable intégré dans le caisson
- Lambrequin pour un supplément d'ombre en cas de soleil rasant
- Capteur de pluie, de soleil et de vent pour une manœuvre automatique
- Chauffage et/ou éclairage Storelight



### Modèles



BX270



BX270

### DIMENSIONS

#### Largeur maximale

7 m (1 pièce) | 12 m (2 pièces)

#### Projection

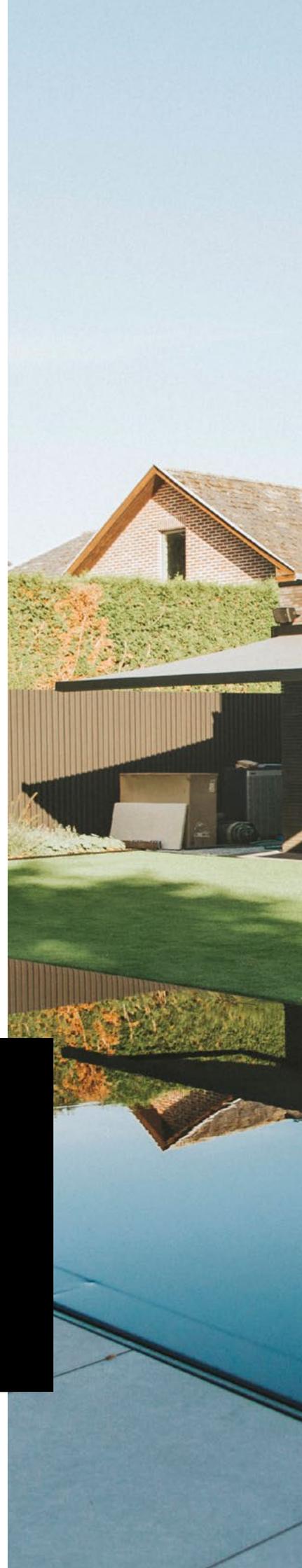
min. 1,5 m | max. 3,5 m

#### Inclinaison

min. 10° | max. 35°

#### Hauteur de montage min.

2,5 m





SCREENS

BRISE-SOLEIL ORIENTABLES

STORES BANNES À BRAS ARTICULÉS

STORES VÉRANDA

STORES À PROJECTION

STORE VENT/SOLEIL LATÉRAL

# Une façade embellie

## BX260

**Polyvalent et classique, max. 3,5 m de projection**

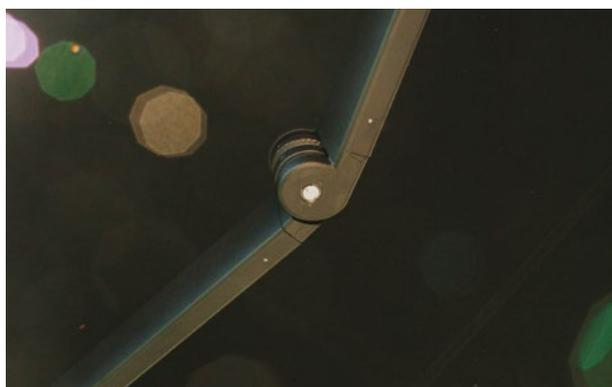
Le BX260 est le petit frère du BX270, en plus classique. Ce store polyvalent de facture classique est doté d'un caisson rond aminci qui se fond dans toutes les façades et protège la toile de la pluie et du vent.

### Caractéristiques exclusives

- Caisson ultra-compact et entièrement hermétique
- Esthétique classique
- Toile protégée du vent et des intempéries
- Évacuation de l'eau subtilement intégrée dans la barre de charge
- Montage possible sur presque toutes les surfaces grâce à de larges consoles murales

### Options

- Lambrequin pour un supplément d'ombre en cas de soleil rasant
- Capteur de pluie, de soleil et de vent pour une manœuvre automatique
- Chauffage et/ou éclairage Storelight



## DIMENSIONS

### Largeur max.

7 m (1 pièce) | 12 m (2 pièces)

### Projection

min. 1,5 m | max. 3,5 m

### Inclinaison

min. 10° | max. 35°

### Hauteur de montage min.

2,5 m





SCREENS

BRISÉ-SOLEIL ORIENTABLES

STORES BANNES À BRAS ARTICULÉS

STORES VÉRANDA

STORES À PROJECTION

STORE VENT/SOLEIL LATÉRAL

# Extra large, super robuste

## LX530

### Store luxueux, max. 4 m de projection

Robuste, le modèle LX530 d'une projection (profondeur) pouvant aller jusqu'à 4 mètres est idéal pour ombrager une grande terrasse. De plus, il est toujours équipé d'une manoeuvre électrique : une simple pression sur un bouton, sans quitter votre chaise de jardin, suffit pour ouvrir ou fermer le store banne.

#### Caractéristiques exclusives

- Très grande projection (jusqu'à 4 mètres)
- Montage flexible : contre le mur, au plafond, sous un balcon, voire contre les chevrons.
- Disponible uniquement en manoeuvre électrique

#### Options

- Ruban LED peu énergivore et dimmable intégré dans le caisson
- Lambrequin Vario électrique pour un supplément d'ombre en cas de soleil rasant
- Capteur de pluie, de soleil et de vent pour une manoeuvre automatique
- Chauffage et/ou éclairage Storelight

« Notre store banne est doté d'une toile rayée noir et blanc imperméable. Nous pouvons ainsi profiter de notre terrasse quand il fait moins beau. Nous ne voulions pas d'une toile trop colorée qui jure avec nos pierres bleues. Sur la terrasse, ce sont les gens installés sous le store qui ont des couleurs ».

| David et Nathalie

### Modèles



Lambrequin Vario



LX530 Éclairage Storelight



## DIMENSIONS

### Largeur maximale

7 m (1 pièce) | 12 m (2 pièces)

### Projection

min. 1,5 m | max. 4 m

### Inclinaison

min. 10° | max. 40°

### Hauteur de montage min.

2,5 m


**BX270**
**BX260**
**LX530**
**CA430**
**SÉRIE PR**
**SÉRIE TC**

## DIMENSIONS

<b>Projection maximale</b>	3,5 m	3,5 m	4 m	3,5 m	3,5 m	3 m
<b>Largeur maximale en 1 lê (2 bras*)</b>	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	5,5 m
<b>Largeur max. accouplée (2 parties, 4 bras)</b>	12 m	12 m	12 m	–	12 m	–
<b>Angle d'inclinaison</b>	10° - 35°	10° - 35°	10° - 40°	10° - 45°	10° - 45°	0° - 90°
<b>Poids</b>	± 20 kg/m	± 18 kg/m	± 19 kg/m	± 18 kg/m	± 8 à 11 kg/m	± 13 à 14 kg/m

## TYPE DE CAISSON Protection de la toile : important

<b>Fermé</b>	✓	✓	Option	✓	PR230	TC130
<b>Demi-ouvert</b>	–	–	✓	–	PR220	TC120
<b>Ouvert</b>	–	–	–	–	PR210	TC110

## OPTIONS

<b>Lambrequin</b>	✓	✓	–	✓	✓	✓
<b>Vario-Volant</b>	–	–	Électrique jusqu'à 2 m de hauteur	–	Manuel jusqu'à 2 m	–
<b>Éclairage LED intégré</b>	✓	–	✓	–	–	–

## MANŒUVRE\*\*

<b>IO (communication bidirectionnelle)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>RTS (communication unidirectionnelle)</b>	Option	Option	Option	Option	Option	Option
<b>Manuelle (manivelle)</b>	Option (-)	Option (-)	–	Option (-)	Option (-)	Option (-)

## TYPE DE MONTAGE

<b>Contre le mur</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Sous-plafond/sous-balcon</b>	–	–	Option	Option	Option	Option
<b>Sur chevrons</b>	–	–	Option	Option	Option	–

\* 3 bras si largeur > 6 m

\*\* Voir page 12

Option (-) : prix réduit - Option (+) : supplément de prix

# En résumé, pourquoi installer un store banne à bras articulés ?



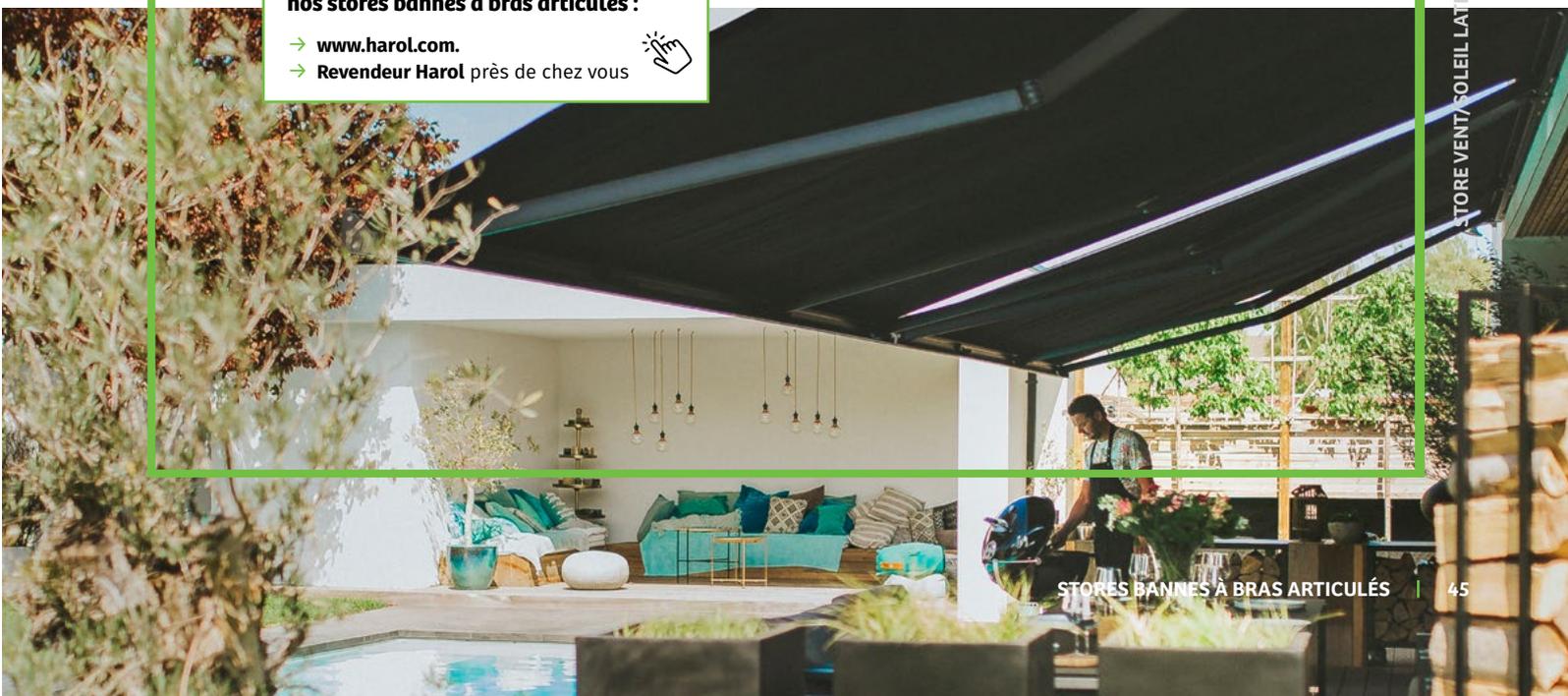
- ✔ Solution intégrée pour tous les types de façade
- ✔ Possibilités de montage illimitées : contre la façade, sous un plafond, contre les chevrons, sous un balcon
- ✔ Apport d'ombre et de luminosité grâce à la combinaison de la projection, de l'angle d'inclinaison et de la hauteur d'installation.
- ✔ Pour tous les goûts : style minimaliste ou classique et un large choix de toiles de haute qualité.
- ✔ Résistant aux UV : les toiles acryliques filtrent plus de 90 % des rayons UV, ce qui correspond à un facteur de protection solaire de 50
- ✔ Facilité d'entretien : les toiles sont traitées avec un enduit déperlant spécial qui repousse la saleté et la graisse et résiste à la moisissure.
- ✔ Évite la décoloration de votre décoration d'intérieur
- ✔ Également idéal dans les commerces pour protéger les vitrines du soleil ou dans l'horeca afin d'ombrager les terrasses.

#### 💡 ASTUCE !

Apportez votre mètre et une photo. Elles vous aideront à faire le bon choix.

**Pour de plus amples informations sur nos stores bannes à bras articulés :**

- [www.harol.com](http://www.harol.com)
- Revendeur Harol près de chez vous



**Concept global  
maintes fois primé**



# STORES VÉRANDA





SCREENS

BRISE-SOLEIL ORIENTABLES

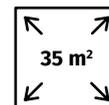
STORES BANNES À BRAS ARTICULÉS

**STORES VÉRANDA**

STORES À PROJECTION

STORE VENT/SOLEIL LATÉRAL

# VZ080-ZIP



## Store véranda jusqu'à 35 m<sup>2</sup> à caisson très compact

Avec le store véranda VZ080-ZIP, profitez toujours au maximum de votre véranda, lanterneau ou puits de lumière. Sous ce concentré de design intemporel, profitez de la bonne dose d'ombre. Il ne fait jamais trop chaud. Sa conception ingénieuse tiendra aussi le soleil à distance.

### Caractéristiques exclusives

- Caisson extrêmement compact et entièrement fermé
- Système unique : nombreuses applications, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur
- Design épuré et intemporel
- Toile complètement hermétique
- Moins de lumière du soleil sur les vitres verticales grâce à l'auvent en option
- Les toiles restent tendues longtemps grâce au système de fermeture à glissière exclusif.
- Entretien aisé

## Un système exclusif, une foule de possibilités



De bas en haut



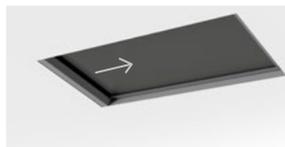
De haut en bas



Latéral



En applique



Protection solaire intérieure



Encastré

- ✓ Le caisson le plus compact du marché pour une projection de 3,50 m
- ✓ Occultation parfaite

## DIMENSIONS

### Largeur maximale

3 m (1 partie) | 10 m (4 parties)

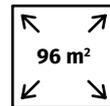
### Projection maximale

3,5 m

### Surface maximale

10,5 m<sup>2</sup> (1 partie) | 35 m<sup>2</sup> (4 parties)

# VZ800-ZIP



## Store véranda élégant, racé et performant jusqu'à 96 m<sup>2</sup>

Le VZ800-ZIP est le second modèle primé de notre concept VZ. Idéal pour les grandes baies vitrées, ce store véranda se distingue en termes de confort, de design, de sécurité et d'économie d'énergie. C'est une protection solaire élégante, amincie et performante !

### Caractéristiques exclusives

- Caisson extrêmement compact et entièrement fermé
- Possibilité d'intégration d'un éclairage LED dimmable dans le caisson
- Design épuré et intemporel
- Idéal pour les grandes surfaces
- Toile complètement hermétique
- Moins de lumière du soleil sur les baies verticales grâce à l'auvent en option
- Les toiles restent tendues longtemps grâce au système de fermeture à glissière exclusif.
- Entretien aisé

- ✓ Caisson **ultra** compact
- ✓ Occultation **totale** possible

## Occultation exceptionnelle grâce au système à glissière

(également sur le VZ080-ZIP)

 **Passage de la lumière du jour entre les coulisses et la toile**



 **Pas de passage de lumière, car la toile est totalement hermétique**



## DIMENSIONS

### Largeur maximale

6 m (1 pièce) | 16 m (4 pièces)

### Projection maximale

6 m

### Surface maximale

25 m<sup>2</sup> (1 pièce) | 96 m<sup>2</sup> (4 pièces)



**VZ510**



**VZ520**



**VZ080-ZIP**



**VZ800-ZIP**

## DIMENSIONS

<b>Largeur max. en 1 pièce</b>	4,5 m	5,5 m	3 m	6 m
<b>Largeur max. accouplée (4 pièces)</b>	18 m	22 m	10 m	16 m
<b>Projection maximale</b>	6 m	6 m	3,5 m	6 m
<b>Surface max. en 1 pièce</b>	18 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	10,5 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>
<b>Surface max. accouplée (4 pièces)</b>	72 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	35 m <sup>2</sup>	96 m <sup>2</sup>

## MANŒUVRE :

<b>IO</b>	✓	✓	✓	✓
<b>RTS</b>	Option	Option	Option	Option
<b>WT (filaire)</b>	Option (-)	Option (-)	Option (-)	Option (-)
<b>2 moteurs</b>	Largeur > 9 m	Largeur > 11 m	Largeur > 5 m	Largeur > 8 m

## DURABILITÉ

<b>Caisson entièrement hermétique</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Toiles tendues</b>	Système de tension de la toile	Système de tension de la toile	Système à glissière	Système à glissière
<b>Occlusion totale possible</b>	-	-	✓	✓

\* Voir page 12

Option (-) : prix réduit - Option (+) : supplément de prix



# STORES À PROJECTION

Priorité à  
l'apparence  
et la durabilité

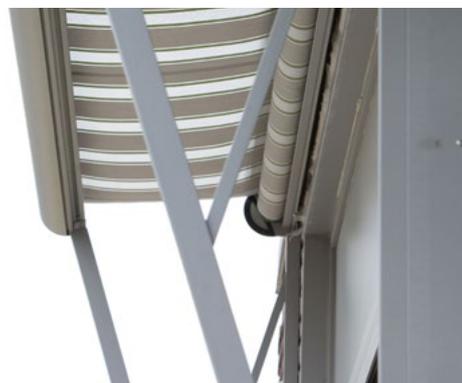
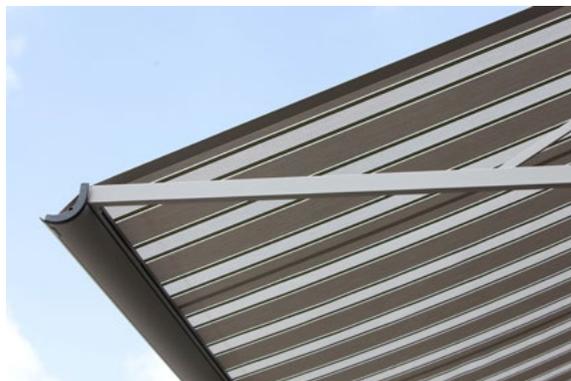


# US701 et US702

Les stores à projection empêchent la chaleur d'entrer, mais laissent filtrer la lumière naturelle. Vous gardez une vue sur l'extérieur. Ces stores au grand angle de projection, mais à la projection limitée, sont souvent mis en œuvre au-dessus des vitrines, des bâtiments scolaires ou des immeubles d'appartements.

## Caractéristiques exclusives

- Grande projection jusqu'à 120°
- Grande résistance au vent
- Toile protégée du vent et des intempéries dans un caisson hermétique
- Montage sur la façade, sur la fenêtre ou dans le mur creux
- Vaste choix de toiles de qualité



## DIMENSIONS

### Largeur max.

5 m (1 pièce) | 10 m (2 pièces)

### Projection

0,9 - 1,95 m

### Inclinaison max.

90 ou 120°  
(selon le type de bras)

Pour de plus amples informations  
sur nos stores à projection :

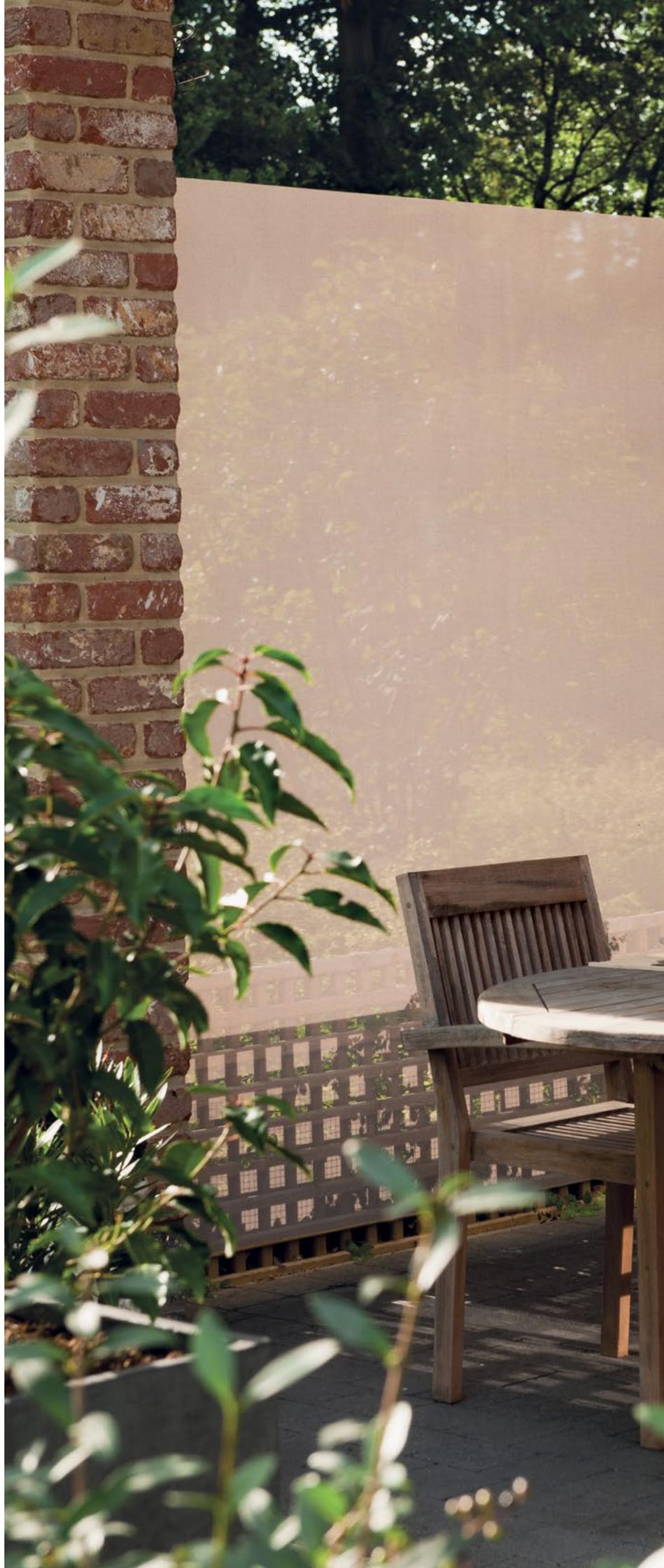
- [www.harol.com](http://www.harol.com).
- Revendeur Harol près de chez vous



**Harol a aussi  
une solution  
contre le vent**



# STORE VENT! SOLEIL LATÉRAL





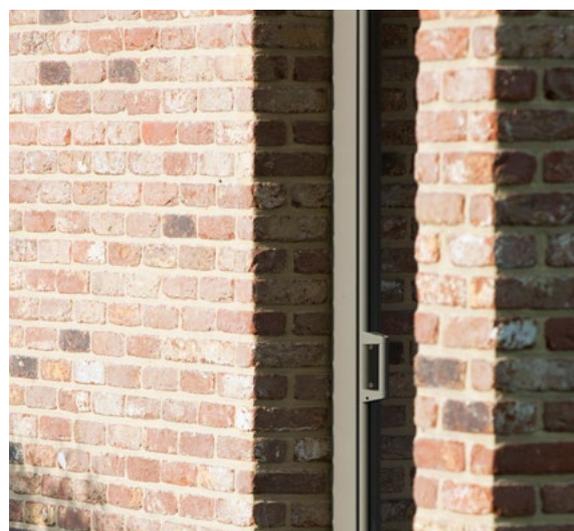
# SL400



Il protège du vent et du soleil et préserve l'intimité. Vous avez le choix entre une version droite ou biseautée. Le store peut se monter sur une balustrade ou une terrasse ou s'installer latéralement en combinaison avec un store banne à bras articulés. Dans ce cas, le coloris et la toile sont coordonnables.

## Caractéristiques exclusives

- Choix entre toile droite ou inclinée
- Commande manuelle avec tige de traction
- Fermeture 'soft close' pour une plus grande facilité d'utilisation
- Sécurité enfant
- Vaste choix de toiles de qualité
- Facile à assortir
- Axe d'enroulement à ressort



## DIMENSIONS



**Hauteur maximale**

2,5 m

**Largeur maximale**

4 m

### Plus d'informations sur notre store vent/soleil latéral ?

- [www.harol.com](http://www.harol.com).
- Revendeur Harol près de chez vous

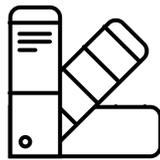






**HAROL**

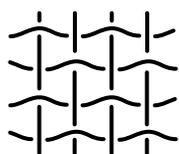
# Pourquoi choisir Harol ?



## Large gamme de coloris sans supplément de prix



Les goûts et les couleurs, ça ne se discute pas. Nous ne le contestons pas. Avec plus de 300 coloris, il y en a pour tous les goûts dans la gamme Harol. Tous les coloris RAL sont également compris dans le prix standard, de même qu'une large gamme de coloris de laques structurées. Une protection solaire Harol s'intégrera donc parfaitement dans votre habitation. Elle pourra bien évidemment aussi s'assortir à nos autres solutions (volets roulants, stores pour terrasse et pergolas).



# La toile idéale pour chaque cas



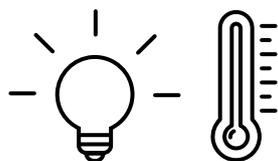
Harol propose la gamme de toiles la plus étendue du marché de la protection solaire. Gageons que vous y trouverez celle que vous cherchez. Le type de toile ne dépend pas seulement du modèle de protection solaire. Il faut aussi tenir compte du coefficient de translucidité, du niveau de protection UV, de la teinte, etc. Quel que soit votre choix, toutes nos toiles répondent aux exigences les plus strictes en matière de textile de plein air. Nous réalisons des essais poussés sur nos toiles (10 000 cycles) pour vérifier leur stabilité dimensionnelle, leur enroulement et leur décoloration. Ce n'est que si elles passent ces essais haut la main qu'elles seront intégrées dans notre gamme de toiles.

**Pour de plus amples  
informations sur  
nos toiles :**

- [www.harol.com](http://www.harol.com).
- **Revendeur Harol**  
près de chez vous



- ✓ **Atelier de toiles en interne**  
Nous soudons les toiles de store par ultrasons pour garantir une super adhérence. Les toiles acryliques sont cousues et ourlées dans nos ateliers.
- ✓ **Extrêmement durable**  
Toutes nos toiles résistent aux intempéries et aux UV. Elles ne se décolorent pas, ne se déforment pas et ne se déchirent pas. En outre, elles font l'objet d'un traitement antifongique.
- ✓ **Facilité d'entretien**  
Les fibres de nos toiles antitaches ne retenant pas la poussière, elles sont extrêmement faciles d'entretien.
- ✓ **Confort visuel**  
Des toiles translucides aux toiles totalement occultantes destinées aux locaux à abriter de la lumière.
- ✓ **Harmonie parfaite**  
Grâce à notre vaste gamme de toiles, vous pouvez coordonner parfaitement tous vos stores pour créer un look élégant et harmonieux.
- ✓ **Impression**  
Nos toiles sont aussi imprimables. Idéal pour les commerces et les établissements horeca.



# Sublimez l'expérience avec l'éclairage et le chauffage



Si vous aimez la convivialité, l'éclairage et/ou le chauffage Storelight fera un complément idéal à votre protection solaire. Le soir, l'éclairage procure une ambiance originale et romantique. Le chauffage chasse la fraîcheur du soir, pour profiter plus longtemps des longues soirées d'été. Une combinaison des deux est également possible. Bien entendu, le caisson peut tout à fait être assorti à votre protection solaire. Vous avez le choix parmi toute la palette RAL.

## Éclairage

- Choix de 3 ou 4 spots LED (3,5 W)
- Spots orientables à 360°
- Longueur : 2,5 ou 3,5 mètres

## Chauffage

- Choix entre chauffage infra-rouge 2000 ou 2500 W
- Longueur : 520, 635, 745, 860 mm

## Options/éclairage et chauffage

- Éclairage : 2 spots LED (3,5 W)
- Chauffage : 2.000 W
- Longueur : 865 mm

**Pour de plus amples informations sur notre chauffage et notre éclairage :**

- [www.harol.com](http://www.harol.com)
- Revendeur Harol près de chez vous





# Tranquillité d'esprit grâce aux capteurs de vent et de soleil



**Pour de plus amples informations sur la manœuvre automatique :**

- [www.harol.com](http://www.harol.com).
- **Revendeur Harol** près de chez vous



Grâce aux capteurs météo de votre protection solaire, plus besoin de suivre les prévisions météorologiques de près. Ces capteurs assurent l'ouverture et la fermeture automatiques en fonction de la luminosité ou de la vitesse du vent. Pour un confort optimal, combinez capteur solaire et anémomètre.



## Capteur solaire

Le capteur solaire active la protection quand le coefficient de luminosité prédéfini est dépassé. Pas besoin de câblage. Il peut fonctionner sans fil (iO). La fonction de rétroaction vous tient informé en permanence.

## Capteur éolien

Un capteur éolien sans fil ou filaire active l'ouverture ou la fermeture de la protection solaire en fonction de la vitesse du vent. Dans le cas d'un store banne à bras articulés, vous pouvez également opter pour un capteur éolien sans fil sur la barre de charge du store. Celui-ci s'ajuste alors automatiquement en fonction de la direction et de la vitesse du vent.

# HAROL

# Pourquoi choisir Harol ?

## ✔ Une qualité 100 % garantie

De petite entreprise familiale établie à Diest, Harol est devenu l'un des principaux fabricants européens de protection solaire, volets roulants, solutions Vivre dehors et portes de garage. C'est le pionnier de référence. Harol livre de l'artisanat 100 % belge, avec le souci du détail, au millimètre près. Forts de plus de 70 ans d'expérience dans le secteur, nous mettons un point d'honneur à ce que nos solutions répondent toujours aux exigences de qualité les plus strictes. Nous ne sommes pas peu fiers de vous proposer une garantie de qualité de 5 ans.

## ✔ Pose par des spécialistes

Au sein de notre Harol Academy, les revendeurs Harol reçoivent une formation approfondie et axée sur la pratique afin de se tenir au courant des dernières évolutions et de maintenir à jour leur connaissance des produits. De cette façon, ils peuvent vous conseiller sur le bon choix de produit et poser correctement la solution choisie.

# HAROL

## ACADEMY

## ✔ Extrêmement durable

Grâce aux solutions économes en énergie de la marque Harol, vous allégez votre facture énergétique. Ces solutions évoluent en permanence, en fonction des exigences toujours plus strictes en matière de consommation d'énergie. C'est ainsi que nous intégrons des éléments novateurs qui empêchent le soleil et le froid d'entrer. L'association aux différentes situations climatiques garantit un rendement maximal.



## ✓ Protection solaire sur mesure

Harol garantit 100 % de personnalisation, où chaque détail compte. Nos protections solaires se plient donc au moindre de vos désirs.

- Une solution pour tous les projets de construction : construction neuve ou rénovation, maison ou appartement, pour balcon ou terrasse, minimaliste ou rustique, etc.

- Nous vous proposons un choix de plus de 300 coloris RAL et de laques structurées anti-rayures
- Vaste gamme d'options pour un confort maximal : éclairage, chauffage, automatisation

## ✓ Manœuvre aisée

Toutes les solutions Harol ont été conçues pour vous faciliter la vie. Toutes nos protections solaires sont disponibles avec moteur et télécom-

mande. Vous pouvez ainsi apprécier nos produits de qualité sur simple pression d'un bouton, où que vous soyez, au moyen de votre smartphone.

## ✓ Un service de A à Z

Nos revendeurs Harol se tiennent à votre disposition. Notre service se poursuit également après la pose. En effet, avec les bons conseils d'entretien, vous continuerez à profiter de votre solution Harol,

- Conseils sur le bon choix de produits
- 100 % sur mesure
- Pose par des spécialistes
- Service après-vente
- 5 ans de garantie

# HAROL



### Envie d'en savoir plus ?

- [www.harol.com](http://www.harol.com) 
- Revendeur Harol près de chez vous





# HAROL



**Bien chez soi à l'intérieur et l'extérieur**

Trouvez le revendeur Harol le plus proche de votre domicile sur [www.harol.com](http://www.harol.com).

---