

## Protection solaire verticale Harol



Affronter les étés les plus ensoleillés en étant bien protégé

**HAROL**<sup>®</sup>

A modern living room with a large window, a dark sofa, a glass coffee table with flowers, and a wooden floor. The window looks out onto a green landscape with trees and a house. The text "Gardez le soleil dehors, où que vous soyez" is overlaid on the image.

Gardez le soleil dehors,  
où que vous soyez

Même si l'été permet de faire le plein de soleil, il a naturellement aussi ses inconvénients. Pour rendre le climat intérieur plus agréable, Harol a fait évoluer ses protections solaires au fil des ans. **Screens, bannettes à projection, brise-soleil orientables** : les produits Harol offrent un tas d'atouts sur le plan du climat intérieur, de l'économie d'énergie, de l'esthétique et du confort, et ce, sans gros travaux de découpage ou de démolition. Ainsi, la maison ou le bureau reste agréablement frais, même pendant les jours d'été les plus chauds.

Harol vous propose à la fois les **garanties de qualité** et **avantages les plus intéressants** :



- > Votre intérieure reste **toujours agréable**
- > Votre mobilier, papier peint, sol et vos rideaux sont **protégés contre la décoloration**
- > Vous êtes certain d'obtenir **un travail sur mesure posé par des Spécialistes**
- > Vos toiles sont fabriquées selon les normes définies par **VEROZO** et **ROMAZO** [Associations professionnelles au Benelux]
- > Ainsi, vous êtes certain que seuls des **matériaux très durables** ont été utilisés
- > Vous choisissez parmi toutes les **prouesses techniques** possibles
- > Vous disposez du **confort d'utilisation le plus moderne**, de la commande manuelle à la domotique
- > Vous choisissez parmi une **palette infinie de couleurs à prix standard**
- > Vous profitez de **maximum 5 ans de garantie**



pag. **4**

>> Screens  
Harol  
[rénovation]



pag. **16**

>> Screens  
Harol  
[nouvelle  
construction]



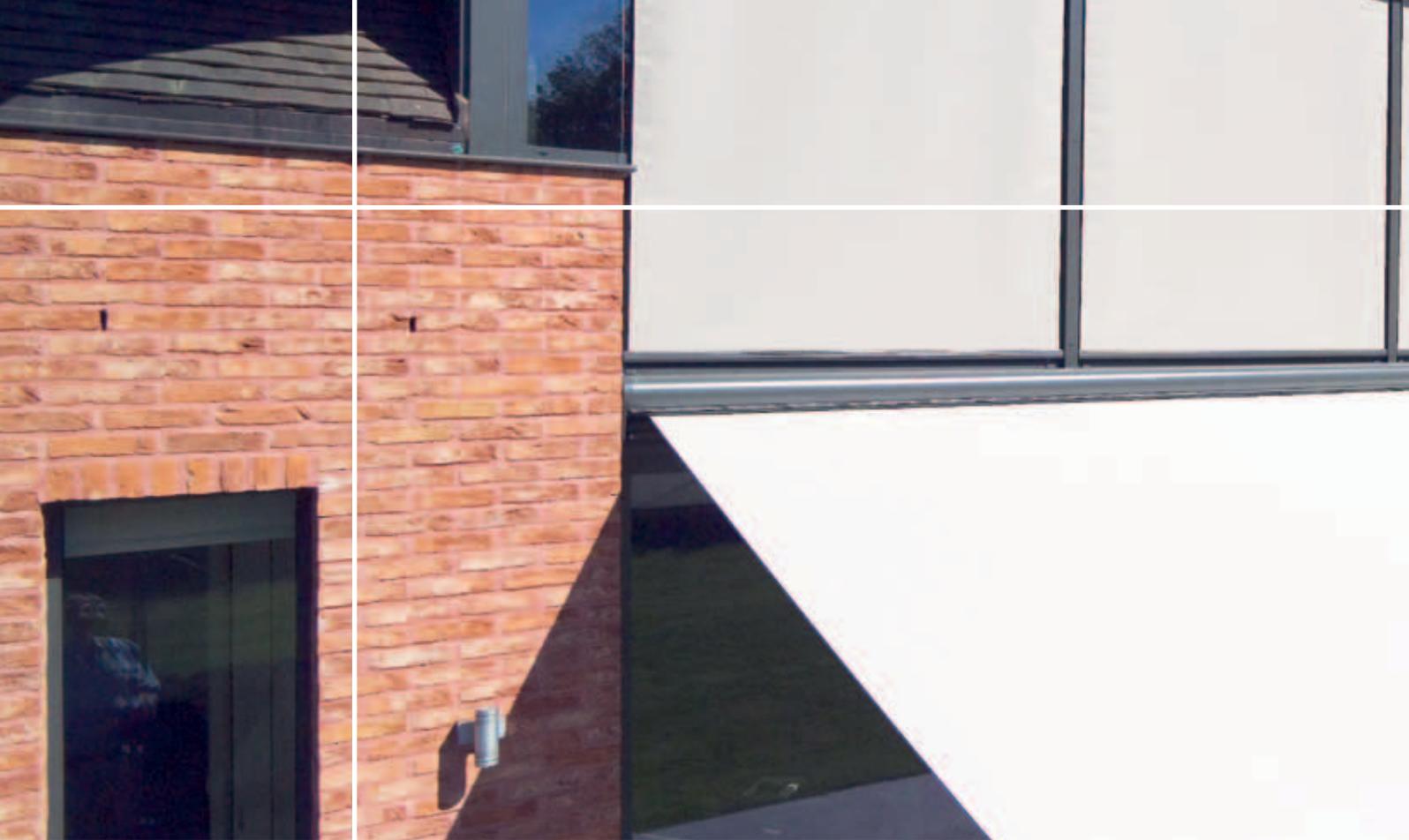
pag. **22**

>> Bannettes à  
projection  
Harol



pag. **30**

>> Brise-soleil  
orientables  
Harol



## Qualité

Avec des screens de 18 m<sup>2</sup> maximum qui forment un ensemble tendu et uniforme, Harol propose une qualité optimale dans les plus grandes dimensions. Un système de tension novateur dans la coulisse maintient la toile en place, ce qui permet d'éviter les toiles qui flottent au vent, les lames finales en mouvement ou la lumière gênante du soleil. Le modèle SC900 ISO dispose en plus d'une valeur d'isolation unique de pas moins de 1,3 W/m<sup>2</sup>K, ainsi que d'une valeur d'isolation acoustique exceptionnelle.



## Confort

Pour rendre le climat intérieur plus agréable quand il fait chaud, Harol a créé des screens, qui gardent votre habitation à température tout en la rendant plus économe en énergie. Vous économisez sur la climatisation du fait que les screens retiennent 90 % de la chaleur avant qu'elle atteigne la fenêtre. Le screen SC1000 ENVIRO, installé dans le vide, est invisible et répond aux exigences énergétiques les plus strictes. De plus, les screens filtrent parfaitement la lumière gênante du soleil sur les écrans de téléviseur ou d'ordinateur tout en préservant la vue sur l'extérieur.



## Coloris

Harol propose un choix unique de couleurs : outre l'aluminium naturel anodisé, pas moins de 300 couleurs RAL raffinées sont proposées. Vous pouvez ainsi parfaitement assortir votre screen au style et à la couleur de la façade de votre habitation ou de votre bureau. Des coloris tendance avec une structure granuleuse sont également disponibles. Ces peintures structurées sont particulièrement résistantes à l'usure et aux rayures et ne retiennent pas la saleté. Elles sont donc très faciles d'entretien. Les peintures structurées donne au screen un aspect raffiné et contemporain.

Un rayon de soleil dans la maison ? Ou vous préférez garder la chaleur et la lumière à l'extérieur ?



## Design

Les screens peuvent facilement être installés sur les fenêtres ou les façades. Les principaux composants d'un screen sont le caisson, la lame finale, la toile et les coulisses. Ils sont en aluminium extrudé, laqué au four ou naturel anodisé. Vous avez le choix entre le screen à encastrer SC900 **ISO**, le modèle SC910 **PURE** et le screen SC1000 **ENVIRO** dont le caisson est invisible de l'extérieur.



## Commande

Vous pouvez enrouler et dérouler les screens Harol de deux manières : manuellement ou grâce à un moteur électrique, d'une pression sur une touche. Différents systèmes domotiques peuvent être associés à une commande électrique. Selon l'intensité du soleil ou du vent, la commande peut même être réglée automatiquement. Votre logement est ainsi bien frais lorsque vous rentrez du travail le soir.



## Travail sur mesure

Harol vous propose cinq types de screens à sélectionner en fonction de vos besoins. Pour le marché de la rénovation, nous proposons ainsi le modèle SC700 **BASIC** et le modèle SC800 **AERO** avec son screen résistant au vent. Pour le marché de la construction, Harol propose le screen à encastrer SC900 **ISO**, qui est unique sur le marché grâce à sa valeur d'isolation élevée. Nous proposons même des produits adaptés aux logements passifs : les modèles SC910 **PURE** et SC1000 **ENVIRO**. Harol dispose ainsi de solutions adaptées à tous les besoins.

## Des screens adaptés à vos besoins

La construction et la rénovation sont désormais une question de gestion d'énergie. Nous vivons des étés de plus en plus chauds avec pour conséquence, la surchauffe des logements. La protection solaire fait désormais partie intégrante des logements économes en énergie et l'innovation permet d'améliorer encore davantage les performances en matière d'isolation thermique et acoustique. Jamais l'investissement dans un screen n'a été aussi rentable.

Les screens SC700 **BASIC** et SC800 **AERO** sont des solutions pour la rénovation et les fenêtres existantes. Le modèle SC900 **ISO** fait partie de la dernière génération avec sa valeur d'isolation unique et va même un peu plus loin. Avec les modèles SC910 **PURE** et SC1000 **ENVIRO**, Harol vise résolument le marché de la construction et les exigences énergétiques les plus élevées. En bref, de la rénovation à la construction passive, il existe des solutions adaptées à chaque besoin.

**Faites venir un Spécialiste Harol chez vous**  
pour des conseils totalement adaptés à votre situation.

**SC700** BASIC



## RÉNOVATION



**SC700 BASIC**

- caisson se trouve devant la fenêtre
- 2 versions : arrondi et droit
- modèle de base



**SC800 AERO**

- caisson se trouve devant la fenêtre
- 2 versions : arrondi et droit
- toile avec principe de zip (idéal pour de grandes surfaces)

## NOUVELLE CONSTRUCTION + RÉNOVATIONS PLUS GRANDES



**SC900 ISO**

- caisson se trouve sur la fenêtre
- avec isolation thermique (unique) et acoustique



**SC910 PURE**

- caisson se trouve sur la fenêtre
- isolation à prévoir



**SC1000 ENVIRO**

- caisson se trouve dans le vide devant la fenêtre
- idéal pour des logements économes en énergie



## Screen Harol avec fenêtres Cristal-Clear

### Des toiles au **rayonnement durable**

La toile est essentielle à l'aspect final. Harol vous propose un large choix de toiles à **une ou deux couleurs**. Que vous optiez pour une couleur neutre ou originale, vous trouverez la toile parfaitement adaptée à la couleur du châssis et au style de votre habitation.

Les toiles de protection solaire sont en **polyester ou fibre de verre**. Elles résistent aux conditions climatiques et au vent, à la putréfaction et la moisissure et ne retiennent pas la saleté. Contrairement à la toile des stores d'occultation, une toile de screen est toujours légèrement **transparente**, permettant de conserver la vue sur l'extérieur. Pour une belle vue sur le jardin, même lorsque les screens sont baissés, vous pouvez insérer des **fenêtres Cristal-Clear** dans la toile pour des applications extérieures dans le jardin ou sur votre terrasse.

Dans la chambre ou dans une salle de projection, des **stores d'occultation Harol** sont la solution idéale. La **polyester avec revêtement**, en combinaison avec le principe de zip dans les coulisses retient toute la lumière à l'extérieur.

## Type de toile : **polyester 86/92**

- > **composition** : fils de polyester, enveloppés de PVC
- > **couleurs** : de couleur unie conformément au catalogue de la collection
- > **épaisseur** : **86** : 0,43 mm  
**92** : 0,45 mm
- > **perméabilité des rayons solaires directs** : 14% ou 4%
- > **caractéristiques** : excellentes propriétés d'aération, protection contre les rayons UV, ne retient pas la saleté, catégorie d'incendie M1

## Type de toile : **fibre de verre**

- > **composition** : fils de fibre de verre, enveloppés de PVC
- > **couleurs** : toiles à une ou deux couleurs conformément au catalogue de la collection
- > **épaisseur** : 0,55 mm
- > **perméabilité des rayons solaires directs** : 5%
- > **caractéristiques** : excellentes propriétés d'aération, protection contre les rayons UV, ne retient pas la saleté, catégorie d'incendie M1

## Type de toile : **Précontraint et Cristal-Clear**

- > **composition** : prétendue selon le principe précontraint et pourvue d'un revêtement en PVC
- > **couleurs** : **602** est disponible en 2 couleurs  
**302** est disponible en 16 couleurs unies  
**Cristal-Clear** en transparent
- > **épaisseur** : **302** : 0,40 mm  
**602** : 0,60 mm  
**Cristal-Clear** : 0,70 mm
- > **caractéristiques** : **toile Précontraint PVC 602** : ne laisse pas passer la lumière, catégorie d'incendie M2  
**toile Précontraint PVC 302** : laisse passer la lumière, catégorie d'incendie M2

## Type de toile : **toile d'occultation B92**

Tous les screens\* peuvent également servir de store d'occultation en les équipant d'une toile d'occultation.

- > **composition** : fils de polyester, enveloppés de PVC
- > **couleurs** : un côté toujours gris, l'autre côté : de couleur unie conformément au catalogue de la collection
- > **épaisseur** : 0,60 mm
- > **toile opaque** : perméabilité aux rayons solaires directs 0 %
- > **caractéristiques** : protection contre les rayons UV, ne retient pas la saleté, catégorie d'incendie M2

\* Excepté le screen SC700 **BASIC**

SC700 BASIC

## Commande

Les screens sont très faciles à utiliser. Vous pouvez les ouvrir ou fermer **manuellement** avec une manivelle, ou par une **commande électrique**, éventuellement intégrée dans un système domotique. Selon l'intensité du soleil ou du vent, la commande peut même être réglée automatiquement.

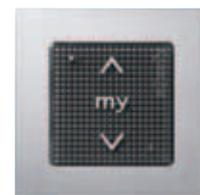
- Les systèmes suivants sont disponibles pour le screen **SC700 BASIC** :
  - > Commande manuelle avec une sangle, une corde ou une manivelle
  - > Commande électrique du moteur tubulaire intégré avec un émetteur mural, une télécommande ou des systèmes domotiques et d'automatisation [capteur de vent et/ou de soleil]
- Les systèmes suivants sont disponibles pour le screen **SC800 AERO** :
  - > Commande manuelle avec manivelle
  - > Commande électrique du moteur tubulaire intégré avec un commutateur standard, un émetteur mural, une télécommande ou des systèmes domotiques et d'automatisation [capteur de vent et/ou de soleil]
- Pour les screens **SC900 ISO**, **SC910 PURE** et **SC1000 ENVIRO**, la commande est toujours électrique. Tout comme avec le SC800 AERO, vous pouvez équiper votre screen d'un automatisme vent/soleil. Celui-ci oriente le screen en fonction de l'intensité solaire et de la vitesse du vent.



capteur de vent et/ou de soleil



télécommande



émetteur Smoove

## Lame finale

La lame finale contient un **poids de lestage**, qui permet de bien guider et tendre la toile. Il n'y a donc pas d'affaissement de la toile. En cas d'entretien régulier, votre toile sera pratiquement comme neuve après des années d'utilisation.

La lame finale du screen\* est équipée en bas d'un **caoutchouc**. Il compense d'éventuelles irrégularités dans le seuil et empêche la lumière de passer sous la lame finale.

\* En option pour le SC700 **BASIC**



SC700 **BASIC**



Le screen robuste qui  
s'adapte partout

## SC700 **BASIC**

Vous voulez profiter de tout le confort d'un screen sans gros travaux d'installation ? Le SC700 **BASIC** est **facile à monter** sur chaque profil de fenêtre ou chaque façade et garde l'excès de lumière et de chaleur du soleil à l'extérieur. Le caisson, la lame finale et les coulisses sont en aluminium extrudé, laqué au four ou anodisé dans une teinte naturelle. La **lame finale lestée** est disponible en 2 hauteurs. Ce screen est disponible dans des tailles jusqu'à **9 m<sup>2</sup> en 1 partie** et répond à la catégorie de vent 2.

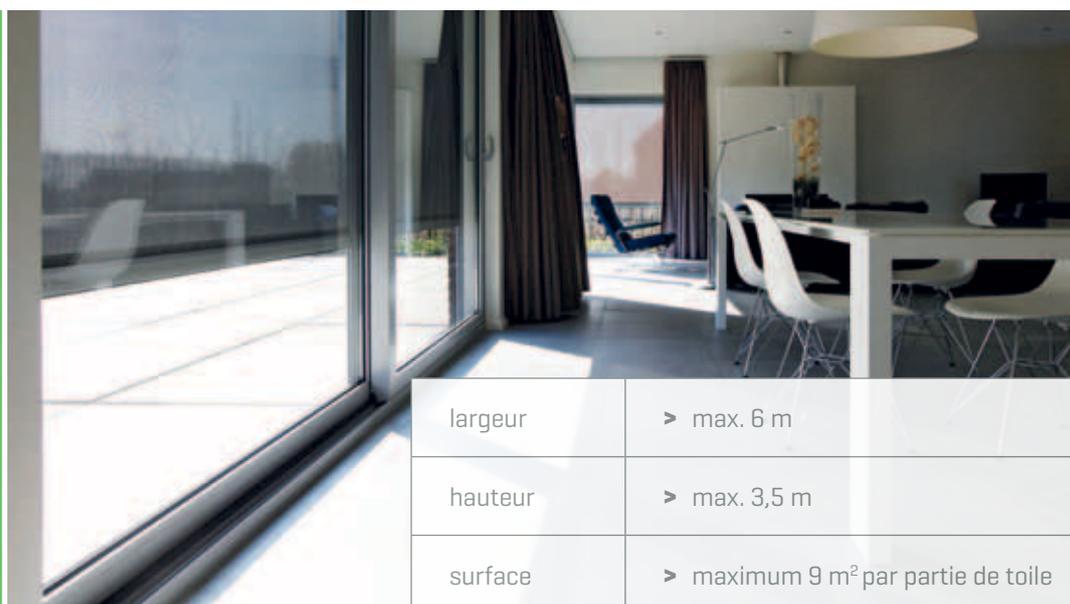
## Dimensions

Screen simple



largeur	> max. 3,5 m
hauteur	> max. 3,5 m
surface	> maximum 9 m <sup>2</sup>

Screens multiples



largeur	> max. 6 m
hauteur	> max. 3,5 m
surface	> maximum 9 m <sup>2</sup> par partie de toile

7 types de coulisses disponibles. **2 ou 3 toiles peuvent être combinées** dans 1 caisson de screen, jusqu'à une largeur maximale de caisson de 6 m. 2 types de combinaisons sont possibles :

- avec les toiles placées directement l'une à côté de l'autre [DVC]
- avec un espace intermédiaire de minimum 25 mm et de maximum 500 mm entre les screens [DVS]

Ces toiles combinées peuvent être **commandé individuelle ou en group.**



Le screen résistant au vent  
avec une barrière pratique  
contre les insectes

## SC800 **AERO**

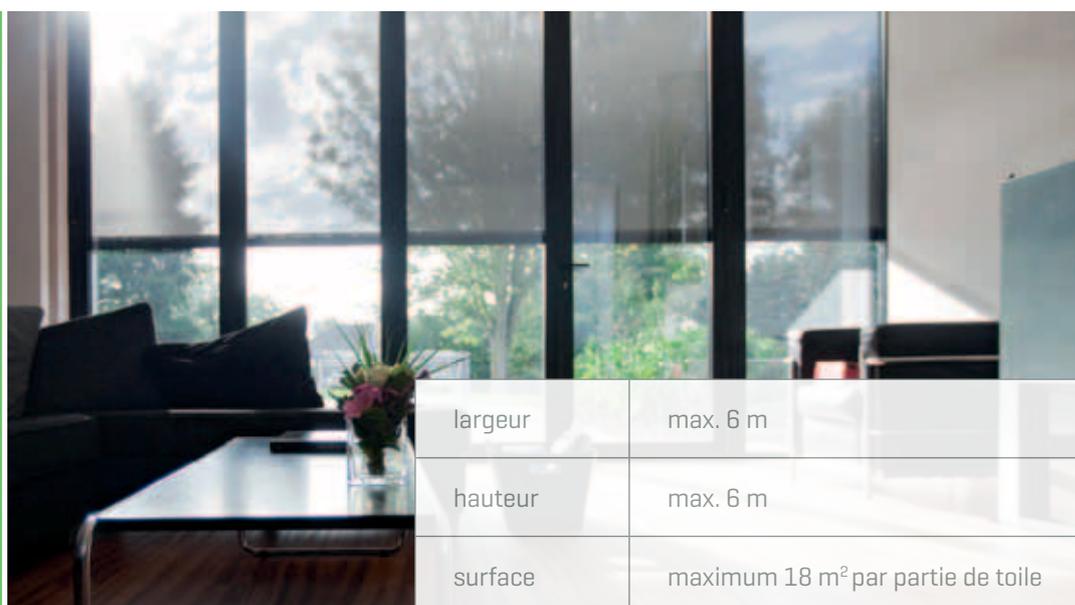
Vous êtes à la recherche d'un screen extrêmement stable, mais souhaitez aussi garder les insectes à l'extérieur ? Avec le SC800 **AERO**, vous **faites d'une pierre deux coups**. Ce qui caractérise ce screen est le **système de fermeture à glissière**. Il permet au screen de résister au vent et de maintenir la toile parfaitement en place et tendue dans les coulisses. La fermeture à glissière glisse avec son rebord dans un profilé de guidage en matière synthétique, qui, à son tour, est glissé dans le profilé de guidage en aluminium. Le SC800 **AERO** est également une **barrière pratique contre les insectes**, car l'espace entre le caisson, les coulisses et la toile est totalement hermétique. Ce screen – qui répond à la catégorie de résistance au vent 3 – vous permet de protéger une surface **jusqu'à 18 m<sup>2</sup> avec 1 partie de toile**.

## Dimensions

Screen simple



Screens multiples



Sélection de six types de coulisses standard et de six coulisses étroites. **2 ou 3 toiles de screen peuvent être combinées** dans 1 caisson de screen, jusqu'à une largeur maximale de caisson de 6 m. Deux types de combinaisons sont possibles :

- avec les toiles de screen placées directement l'une à côté de l'autre [DVC]
- avec un espace intermédiaire entre les toiles de screen [DVS]
- d'au moins 90 mm à max. 500 mm [en cas de parties de toile accouplées]
- d'au moins 25 mm à max. 500 mm [si chaque toile est commandée séparément]

Ces screens combinés peuvent être commandés au choix **ensemble ou séparément**.

La protection solaire extérieure  
super isolante, à installer à la  
verticale sur chaque  
encadrement de fenêtre

## SC900 ISO

Le **SC900 ISO** de Harol combine le meilleur de 2 mondes : un **design sobre et moderne** avec des performances qui **répondent aisément aux normes PEB actuelles**. Ce screen protège à la fois contre le soleil et les regards indiscrets. De plus, il est facile à entretenir et offre de vastes possibilités en matière de domotique.

Avec sa **valeur d'isolation élevée** [ $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ] et ses **propriétés d'isolation acoustique exceptionnelles**, il est même unique sur le marché. Le screen est toujours équipé d'une **commande électrique**. De plus, il est disponible dans toutes les couleurs RAL et laques structurées. Grâce au principe de fermeture à glissière la toile résiste à la tempête\*. Et grâce à sa conception bien étudiée, le SC900 **ISO** est très facile à monter et à entretenir.

\* Voir p. 21

## SC910 PURE

Le modèle **SC910 PURE**, fourni sans isolation, est la version dépouillée du modèle SC900 **ISO**, vous pouvez ajouter l'isolation vous-même si vous le souhaitez ou en fonction de vos besoins.

Les deux screens résistent à des vents\* (pour des dimensions moyennes de 3,5 mètres x 3 mètres).

\* Voir p. 21

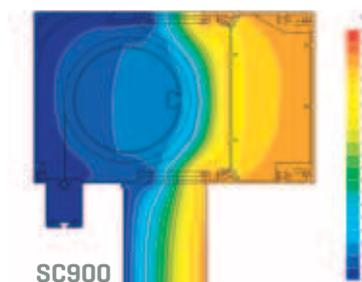
## Dimensions

Le screen monobloc peut être monté sur tous les encadrements de fenêtre de 65 mm à 135 mm.

Screen monobloc SC900 <sub>ISO</sub> /SC910 <sub>PURE</sub>		largeur	max. 5 m
		hauteur	max. 4 m
		surface	max. 16 m <sup>2</sup>
		type de fenêtre	bois, PVC ou aluminium

### Détails techniques du screen SC900<sub>ISO</sub>/SC910<sub>PURE</sub>

- **Unique** : valeur d'isolation très élevée [1,3 W/m<sup>2</sup>K] et propriétés d'isolation acoustique exceptionnelles.
- Le screen monobloc SC900 est **monté directement sur la fenêtre**.
- **Le caisson en aluminium** avec ruptures de pont thermique **est robuste et étanche au vent**. La forme rectangulaire du caisson se prête parfaitement à une architecture moderne, avec des toiles tendues **jusqu'à 14 m<sup>2</sup>**.
- Disponible dans **toutes les couleurs RAL et laques structurées**.
- Pas de toiles qui flottent au vent ou de lames finales soulevées par le vent grâce au **système innovant de tension dans la coulisse**.



SC900

Valeur d'isolation très élevée [1,3 W/m<sup>2</sup>K]



SC900



SC910

\* Le screen SC910<sub>PURE</sub> est livré sans isolation



Remarquable sans se faire  
remarquer

## SC1000 **ENVIRO**

Le screen **SC1000 ENVIRO** est installé dans le vide, il est donc invisible. Pas de perforation de la structure, pas de pont thermique, pas de détérioration du plâtre ou de la peinture. Le système de clips qui permet d'installer une moustiquaire, par exemple, est extrêmement pratique. La lame finale est totalement intégrée, ce qui signifie que le screen est invisible de l'extérieur du logement lorsqu'il est enroulé. Envie d'une nouvelle toile de screen ? Vous pouvez facilement remplacer la toile par le dessous, en démontant l'axe d'enroulement et le moteur.

## Dimensions



## Des produits adaptés à tous les besoins

La construction et la rénovation sont désormais une question de gestion d'énergie. Nos étés sont de plus en plus chauds. Avec le SC1000 **ENVIRO**, nous visons résolument le marché de la construction et les exigences énergétiques les plus élevées. Ainsi le SC1000 **ENVIRO** se trouve dans le vide pour éviter une perforation de la structure.

## Détails techniques du screen **SC1000 ENVIRO**

- Le screen se trouve invisible dans le vide.
- Pas de perforation de la structure.
- Système de clips pour installer une moustiquaire.
- La lame finale est totalement intégrée.
- Facilement accessible.



- Solution moderne pour répondre aux exigences EPB des constructions économes en énergie.



## Détails techniques

Harol vous propose trois types de screens afin que vous puissiez sélectionner le modèle précisément adapté à vos besoins :

Caractéristiques	Rénovation		Nouvelle construction	
	SC700 <small>BASIC</small>	SC800 <small>AERO</small>	SC900 <small>ISO</small> / SC910 <small>PURE</small>	SC1000 <small>ENVIRO</small>
Nombre maximal de m <sup>2</sup> d'une pièce	9 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup>	14 m <sup>2</sup>
Largeur maximale	3,5 m	5 m	5 m	4 m
Hauteur maximale	3,5 m	6 m	4 m	4 m
Screens accouplés possibles	Oui	Oui	Non	Non
Fermeture à glissière	Non	Oui	Oui	Oui
Résistance au vent selon norme EN13561 : 2004	Catégorie de résistance au vent 2 (jusqu'à 5 sur l'échelle de Beaufort)	Catégorie de résistance au vent 3 (jusqu'à 6 sur l'échelle de Beaufort)	Catégorie de résistance au vent 3 (jusqu'à 6 sur l'échelle de Beaufort)	Catégorie de résistance au vent 3 (jusqu'à 6 sur l'échelle de Beaufort)
Toile d'occultation supplémentaire possible	Non	Oui	Oui	Oui
Barrière contre les insectes	Non	Oui	Oui	Oui
Montage	en extérieur	en extérieur	en applique	dans la cavité
Visibilité				
Isolation	ne s'applique pas (pas de perforation de la structure)	ne s'applique pas (pas de perforation de la structure)	SC900 <small>ISO</small> : 1,3 W/m <sup>2</sup> K SC910 <small>PURE</small> : à prévoir	ne s'applique pas (pas de perforation de la structure)



## Tests de vent

Résultats de tests en cas de pression constante [1000 Pa]

				Échelle de Beaufort		
				Beaufort	Description	Vitesse moyenne du vent km/h
NORME	SC700	SC800	SC900/ SC910	0	Calme	< 1
	1			Très légère brise	1 - 5	
	NORME	SC800	SC900/ SC910	2	Légère brise	6 - 12
				3	Petite brise	13 - 19
NORME	SC800	SC900/ SC910	4	Jolie brise	20 - 27	
			5	Bonne brise	28 - 37	
NORME	SC800	SC900/ SC910	6	Vent frais	38 - 48	
			7	Grand vent frais	49 - 62	
TEST	SC800	SC900/ SC910	8	Coup de vent	63 - 73	
			9	Fort coup de vent	74 - 87	
TEST	SC800	SC900/ SC910	10	Tempête	88 - 102	
			11	Violente tempête	103 - 117	
TEST	SC800	SC900/ SC910	12	Ouragan ou bombe météorologique	> 118	

\* Résistance vent de 3 selon norme EN13561 : 2004

Résultats de tests selon WTCB en cas de pression constante jusqu'à 1000Pa et dimensions moyennes de 3,5 x 3m.

### Vous souhaitez plus d'informations sur les screens Harol ?

- Rendez-vous sur [www.harol.be/fr](http://www.harol.be/fr) ou [www.harol.fr](http://www.harol.fr)
- Ou contactez votre **Spécialiste Harol** pour un rendez-vous sans engagement. Ses coordonnées figurent au dos de cette brochure.



# Bannettes à projection Harol

Une bannette à projection Harol permet de maintenir votre intérieur au frais. Ce type de protection solaire de façade est posé sur vos fenêtres et constitue une **alternative très avantageuse** aux stores bannes. Cette protection solaire de façade à angle de projection variable améliore non seulement le **look** de votre habitation, mais crée surtout un **climat intérieur agréable**. Vous choisissez vous-même l'intensité lumineuse du soleil et créez une ambiance unique dans votre espace de vie grâce d'une part à la combinaison angle de projection, soleil et toile et d'autre part à la couleur de toile que vous choisissez.



Une solution gracieuse pour la fraîcheur dans la maison



## Les atouts

- > **Angle de projection variable** (de 0 à 120°) qui vous permet de déterminer la quantité de soleil que vous souhaitez laisser passer
- > **Extrêmement résistant au vent** grâce à sa structure indépendante et aux solides bras de projection
- > **Commande simple**
- > Toiles **de qualité**
- > **Compatible avec tous les bâtiments** et chaque type de fenêtre (de 0,63 à 5 m de largeur)
- > Les stores peuvent être **accouplés jusqu'à 10 m**
- > Fabrication toujours **sur mesure**

## Détails techniques

- > **Matériaux de qualité** : profilés résistants en aluminium laqué au four, pièces en plastique, toiles qui résistent à la putréfaction et à la moisissure et cassette raffinée
- > **Quatre bras de projection** disponibles : bras fixes, bras anti-tempête, bras coulissants ou bras avec ressort à gaz
  - > **Bras anti-tempête [SA]**: bras à point d'articulation fixe et ressort de traction en acier inoxydable
  - > **Bras avec ressort à gaz [WGA]**: bras à point d'articulation fixe et ressort à gaz résistant
  - > **Bras coulissants [GA]**: les bras à projection coulissent vers le haut
  - > **Bras fixes [VA]**: bras à point d'articulation fixe avec un petit ressort d'éjection à lames

2 différents types de bannettes à projection sont disponibles : **US701** et **US702**



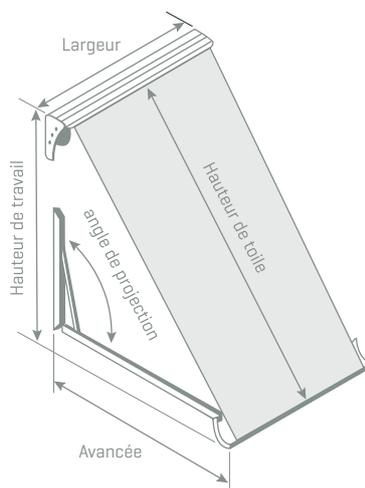
Caractéristiques	US701	US702
Étriers muraux supplémentaires nécessaires	A partir de 4 m	Oui
Largeur minimale	0,63 m	1 m
Largeur maximale	5 m	5 m
Largeur maximale en deux parties	10 m	10 m

## Dimensions

Harol fabrique toujours votre protection solaire sur mesure. Le résultat ? Vous décidez seul de la largeur de votre bannette à projection. Les possibilités sont les suivantes pour les bannettes à projection :

Avancée en mm	SA	WGA	GA	VA	Hauteur de toile en mm				
					1400	1600	1950	2200	2500
900	x	x	-	x	90°	120°			
1050	x	x	-	x		90°	120°		
1250	x	x	-	x			90°	120°	
1400	x	x	-	x				90°	120°
1650	-	-	x	-			90°		
1950	-	-	x	-				90°	

position des bras [angle de projection max.]





### 3 possibilités de montage

Vous avez le choix entre **différentes possibilités de montage** :

- sur la **façade**
- dans le **jour**
- sur la **fenêtre**

#### > **US701**

Equipé de hautes consoles latérales munies de positions de fixation déterminées. Ce type peut être fixé extrêmement vite et directement sur une base suffisamment résistante.

#### > **US702**

Equipé de consoles latérales basses qui n'ont pas de fonction porteuse. Par conséquent, il faut toujours utiliser des étriers muraux. Ce type est destiné au montage sur une base moins solide [telle que ciment ou bois]. Plusieurs points de montage mobiles sont possibles, permettant de fixer le store à l'endroit le plus approprié.



## Commande de votre bannette à projection

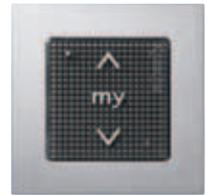
Vous pouvez enrouler et dérouler votre bannette à projection Harol de deux manières : manuellement ou grâce à un moteur électrique, d'une pression sur la touche. Différents systèmes domotiques peuvent en outre être associés à une commande électrique.

Plusieurs possibilités de commande :

- **Manuelle** : avec manivelle amovible [sur la partie extérieure] ou commande à manivelle [sur la partie intérieure]
- **Electrique** : avec moteur tubulaire accouplé à une horloge de commande électronique ou une commande vent/soleil
- **Electronique** : moteur tubulaire électrique associé à une horloge [à un moment défini], une commande groupée [pour tous les bannes] ou un système domotique

Possibilités d'automatisation :

- **Capteur de vent** : la bannette à projection s'enroule automatiquement en cas de vent violent
- **Capteur de soleil** : vous êtes très occupé dans votre maison et le soleil se met à chauffer ? Dans ce cas, la bannette se déroule automatiquement
- **Détecteur de pluie** : la bannette à projection s'enroule automatiquement lorsqu'il pleut



émetteur Smoove



télécommande



capteur de vent et/ou de soleil

**Suivez les dernières tendances.**

Rendez-vous sur [www.harol.be/fr](http://www.harol.be/fr) ou [www.harol.fr](http://www.harol.fr)

## Toiles résistantes avec une touche raffinée

La toile détermine l'aspect de votre bannette à projection. Harol vous livre uniquement des toiles de qualité supérieure :

- **Un choix infini** : des unies, des rayures régulières ou des rayures fantaisie ? Vous choisissez vous-même la toile qui suit le mieux avec la couleur du châssis et le style de votre habitation. Vous êtes commerçant ? Nous pouvons également imprimer ou apposer des lettres sur votre toile. Les bras et le caisson sont disponibles dans toutes les couleurs RAL et laques structurées, et ce, sans supplément.
- **Longue durée de vie** : votre toile garde très longtemps son éclat, Harol utilise en effet uniquement des toiles en acrylique et en polyester qui bénéficient d'un traitement spécial, ce qui leur permet d'être imputrescibles et de ne pas retenir la saleté.



Différents types de bannettes à projection	Acrylique	Polyester
Matériau	Fibres acryliques teintées dans la masse	Fils de polyester enveloppés de PVC
Épaisseur	+ 0,5 mm	+ 0,45 mm
Couleurs	Couleurs fantaisie, régulières et unies conformément au catalogue de la collection	Couleurs unies conformément au catalogue de la collection
Atouts	<ul style="list-style-type: none"><li>► Entretien aisé grâce au traitement contre la putréfaction, les moisissures et la saleté</li><li>► Inaltérable</li><li>► Barrière contre les rayons UV [en présence du label UPF 50+]</li><li>► Confort visuel</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>► Excellentes propriétés d'aération</li><li>► Protection contre les rayons UV</li><li>► Lavage facile</li><li>► Grande résistance aux conditions climatiques et au vent</li><li>► Confort visuel</li></ul>



**Vous souhaitez plus d'informations sur les bannettes à projection Harol ?**

- Rendez-vous sur [www.harol.be/fr](http://www.harol.be/fr) ou [www.harol.fr](http://www.harol.fr)
- Ou contactez votre **Spécialiste Harol** pour un rendez-vous sans engagement. Ses coordonnées figurent au dos de cette brochure.

Moins de chaleur, davantage de lumière,  
une combinaison gagnante.

## Brise-soleil orientables Harol

Des brise-soleil orientables avec **lames** (ARO 65, AR 80 et AR 92) bloquent la chaleur de manière optimale parce qu'ils réfléchissent la chaleur de la façade, tout en laissant entrer davantage de lumière. La construction a un **look sobre et contemporain** et se monte sur la partie extérieure de votre fenêtre. Ils sont parfaits pour des **logements, immeubles de bureau et la restauration** et peuvent être équipés au choix d'une commande manuelle ou électrique.

e de lumière :  
qui fera des jaloux ...

Screens

Banquettes à projection

Brise-soleil orientables





				
Différents types de brise-soleil orientables		AR 63 ECN ARO 65	AR 80 ECN ARO 80	AR 92
Largeur des lames		65 mm	80 mm	92 mm
Largeur maximale		5.000 mm	5.000 mm	4.000 mm
Hauteur maximale		5.200 mm	5.200 mm	4.600 mm
Protection supplémentaire contre le vent*		Oui	Oui	Oui
Surface maximale		14 m <sup>2</sup>	14 m <sup>2</sup>	11,5 m <sup>2</sup>
Hauteur maximale du paquet	1000	-	-	150
	2000	235	220	205
	3000	305	285	260
	4000	390	345	320
	5000	460	405	345

\* en option, des câbles de tension sont également disponibles pour mieux protéger votre brise-soleil orientable contre le vent.

## Matériaux de qualité

- **Rail supérieur** : profilé en U zingué et laminé à froid avec bourrelet des deux côtés.
- Corde en **polyester térylène résistant** : ne rétrécit pas, fixation thermique, inaltérable.
- Bande de traction avec couche lubrifiée pour un **déroulement qui résiste à l'usure** et une **protection maximale contre les rayons UV**.
- Lames en **Z**, en **C** ou en **S**.
- **Rail inférieur** : profilé fermé en **aluminium extrudé**.
- La **découpe Omega prolonge encore davantage la durée de vie** et permet un **meilleur guidage de la corde**.



## Commande de vos brise-soleil orientables

Les brise-soleil orientables Harol peuvent être commandés à l'aide d'une manivelle. Vous voulez vous rendre la vie encore plus facile ? Optez alors pour une commande électrique, qui peut être intégrée à un système domotique :

- **Télécommande** : grâce à la commande avec touche de défilement, vous pouvez arrêter les lames à chaque position, vous permettant même de réfléchir la lumière à l'intérieur. En option, vous pouvez même choisir de fermer les lames inférieures en les inclinant et de laisser les lames supérieures ouvertes. Ainsi, vous évitez les rayons gênants du soleil sur votre écran d'ordinateur ou votre téléviseur.
- Des **capteurs de vent** protègent vos brise-soleil orientables des rafales de vent imprévues et des violentes tempêtes.
- Des **capteurs de soleil** permettent de dérouler vos brise-soleil orientables lorsque le soleil brille.
- Une **association de systèmes d'automatisation vent/soleil** commande automatiquement les brise-soleil orientables en cas de vent ou de soleil.

## Couleurs possibles pour vos brise-soleil orientables

Harol vous propose différentes couleurs pour les lames, les coulisses et le caisson de vos brise-soleil orientables :

- **Lames** : vous avez le choix entre une vingtaine de couleurs standard.
- **Coulisses et caisson** : vous avez le choix entre toutes les couleurs RAL.

### Vous souhaitez plus d'informations sur les brise-soleil orientables Harol ?

- Rendez-vous sur [www.harol.be/fr](http://www.harol.be/fr) ou [www.harol.fr](http://www.harol.fr)
- Ou contactez votre **Spécialiste Harol** pour un rendez-vous sans engagement. Ses coordonnées figurent au dos de cette brochure.



# 5

## raisons qui font que Harol mérite votre confiance



### 1 Pose par des **Spécialistes**

Les protections solaires Harol sont posées par des experts d'entreprises spécialisées. Ils peuvent tous justifier de **plusieurs années d'expérience** dans le secteur. De plus, ils suivent régulièrement des **formations chez Harol** sur les techniques de montage, l'entretien et le conseil.

### 2 Une qualité 100 % garantie

Tous les produits Harol répondent aux **normes de qualité les plus strictes**, ce qui est également le cas pour leur mode de fabrication et de livraison. Harol vous offre donc cinq ans de garantie qualité !



### 3 Rien que du travail sur mesure

Les protections solaires Harol peuvent être adaptées autant que possible **à vos besoins**. Vous souhaitez une commande manuelle ou électrique ? Avec ou sans système domotique ? Faites part de **vos souhaits** à votre Spécialiste Harol, il les réalise. Envie d'une couleur originale ? Ici aussi, vous avez amplement le choix. Pour les toiles, vous avez le choix entre une multitude de matières, de couleurs et de motifs. Bref : **chez Harol, vous êtes certain de trouver votre bonheur.**



## 4 Une utilisation facile

Nos protections solaires sont disponibles avec une **commande manuelle ou électrique** et peuvent être équipées d'un **automatisme vent/soleil** et/ou d'un **détecteur de pluie**. Ainsi, vous choisissez vous-même comment contrôler la température dans votre habitation et pouvez protéger automatiquement votre protection solaire contre les conditions climatiques et le vent.

## 5 Un service complet de A à Z

Pas facile de choisir une protection solaire. C'est pourquoi votre Spécialiste Harol est **toujours à votre écoute**. En fonction de vos souhaits et besoins, il vous guide vers la solution idéale. En tant qu'expert fort de plusieurs années d'expérience, il réalise une **pose parfaite**. Vous pouvez vous adresser à lui pour toute question sur les matériaux, les couleurs et l'entretien. Et pour le **service après-vente** aussi, vous pouvez lui faire pleinement confiance. Chez Harol, vous achetez plus qu'un produit : vous bénéficiez d'un excellent service en prime !



### Vous souhaitez plus de renseignements sur la protection solaire verticale Harol ?

- Rendez-vous sur [www.harol.be/fr](http://www.harol.be/fr) ou [www.harol.fr](http://www.harol.fr)
- Ou contactez votre **Spécialiste Harol** pour un rendez-vous sans engagement. Ses coordonnées figurent au dos de cette brochure.



**HAROL Belgique SA**

Industrieterrein 1/3  
I.Z. Webbekom 1025 - 3290 Diest  
Tél. 013/38 01 11  
Fax 013/31 48 03  
[www.harol.be/fr](http://www.harol.be/fr)

**HAROL France SARL**

62, rue de Lille Z.A. - 59710 Avelin  
Tél. 03 20 62 90 20  
Fax 03 20 32 97 17  
[www.harol.fr](http://www.harol.fr)

Votre Spécialiste Harol :

**HAROL®**