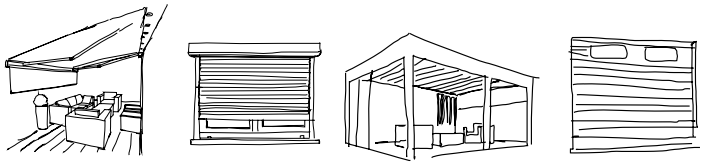
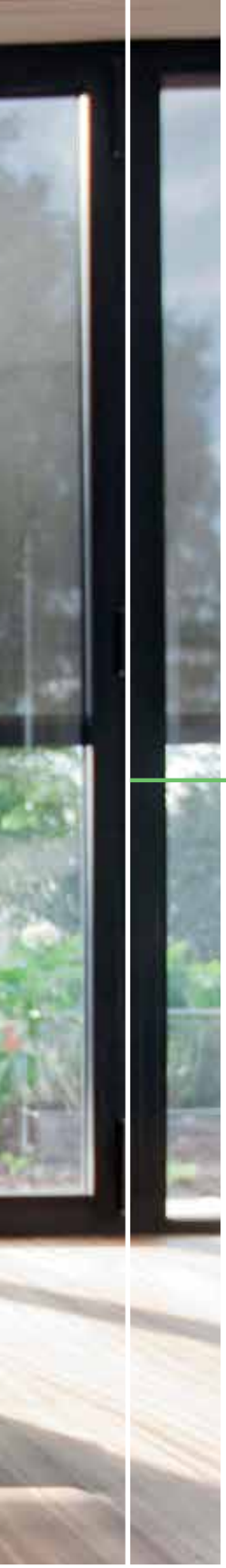
# Protection solaire verticale Harol



HAROL®

# 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 évolué 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 m² 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/m²K, 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.

SC700 BASIC

## 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.

## RÉNOVATION

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

- 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

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

- caisson se trouve sur la fenêtre
- isolation à prévoir

- 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 : **toile avec fenêtres**

- **composition :** Cristal-Clear + STAM (pvc)
  Cristal-Clear + fibre de verre
- **couleurs : STAM :** disponible en 16 couleurs
  **Cristal-Clear :** en transparent
  **Fibre de verre :** toiles à une ou deux couleurs conformément au catalogue de la collection
- **épaisseur : STAM :** 0,55 mm
  **Cristal-Clear :** 0,50 mm
  **Fibre de verre :** 0,55 mm
- **caractéristiques :** catégorie d'incendie M2, protection contre les rayons UV, ne retient pas la saleté.

## 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

# 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

## 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 m² 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 m² |

**Screens multiples**

| | |
|---|---|
| largeur | > max. 6 m |
| hauteur | > max. 3,5 m |
| surface | > maximum 9 m² 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

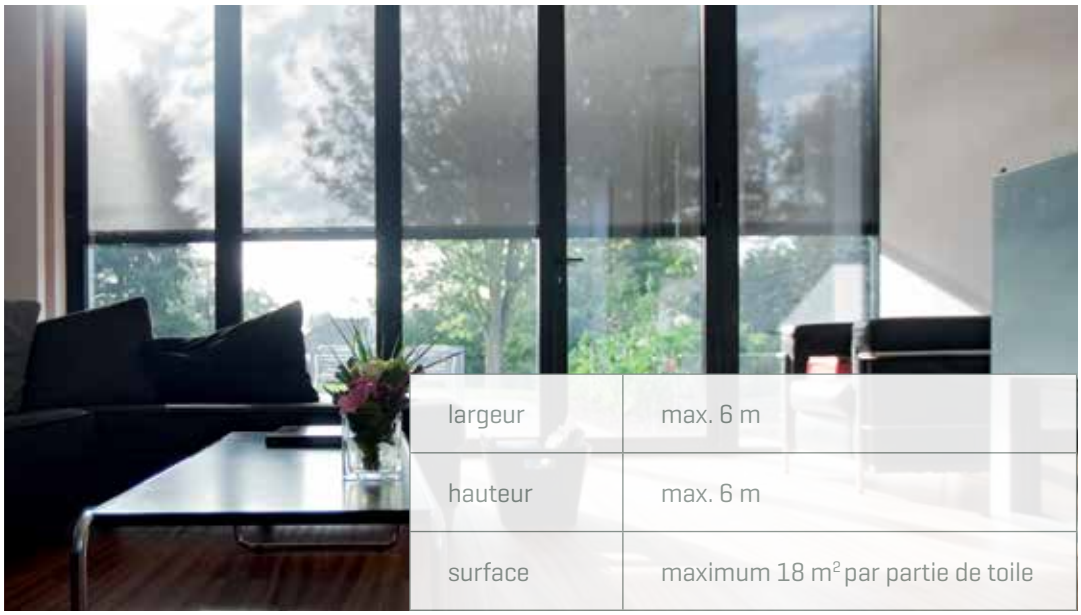
Vous êtes à la recherche d'un screen extrêmement stable, mais souhaitez aussi garder les insectes à l'extérieur ? Avec le SC800 AERO, vous **faites d'une pierre deux coups**. Ce qui caractérise ce screen est le **système de fermeture à glissière**. Il permet au screen de résister au vent et de maintenir 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 m² avec 1 partie de toile**.

# Dimensions

**Screen simple**

| | |
|---|---|
| largeur | max. 5 m |
| hauteur | max. 6 m |
| surface | maximum 18 m² |

**Screens multiples**



| | |
|---|---|
| largeur | max. 6 m |
| hauteur | max. 6 m |
| surface | maximum 18 m² par partie de toile |

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 W/m²K) 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.*

* Voir p. 21

## Dimensions

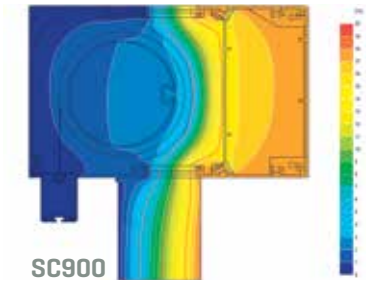
Le screen monobloc peut être monté sur tous les encadrements de fenêtre de 65 mm à 135 mm.

**Screen monobloc SC900 ISO/SC910 PURE**

| | |
|---|---|
| largeur | max. 5 m |
| hauteur | max. 4 m |
| surface | max. 16 m² |
| type de fenêtre | bois, PVC ou aluminium |

## Détails techniques du screen **SC900 ISO/SC910 PURE**

- **Unique : valeur d'isolation très élevée** (1,3 W/m²K) 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 m²**.
- 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**.




*Valeur d'isolation très élevée (1,3 W/m²K)*

* Le screen SC910 PURE 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 plâtrage 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

Screen monobloc SC1000 ENVIRO

| | |
|---|---|
| largeur | max. 4,5 m |
| hauteur | max. 4,4 m |
| surface | max. 14 m² |
| type de fenêtre | bois, PVC ou aluminium |

## Des produits adaptés à tous les besoins

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

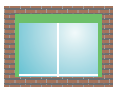
## Détails techniques du screen **SC1000 ENVIRO**

- 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 :

| | Rénovation | | Nouvelle construction | |
|---|---|---|---|---|
| **Caractéristiques** | **SC700 BASIC** | **SC800 AERO** | **SC900 ISO/ SC910 PURE** | **SC1000 ENVIRO** |
| **Nombre maximal de m² d'une pièce** | 9 m² | 18 m² | 16 m² | 14 m² |
| **Largeur maximale** | 3,5 m | 5 m | 5 m | 4,5 m |
| **Hauteur maximale** | 3,5 m | 6 m | 4 m | 4,4 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 ISO** : 1,3 W/m²K<br>**SC910 PURE** : 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** | **Déscription** | **Vitesse moyenne du vent km/h** |
| SC700 NORME | SC800 NORME | SC900/ SC910 NORME | SC1000 NORME | 0 | Calme | < 1 |
| | | | | 1 | Très légère brise | 1 - 5 |
| | | | | 2 | Légère brise | 6 - 12 |
| | | | | 3 | Petite brise | 13 - 19 |
| | | | | 4 | Jolie brise | 20 - 27 |
| | | | | 5 | Bonne brise | 28 - 37 |
| | | | | 6 | Vent frais | 38 - 48 |
| | TEST | TEST | TEST | 7 | Grand vent frais | 49 - 62 |
| | | | | 8 | Coup de vent | 63 - 73 |
| | | | | 9 | Fort coup de vent | 74 - 87 |
| | | | | 10 | Tempête | 88 - 102 |
| | | | | 11 | Violente tempête | 103 - 117 |
| | | | | 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** ou **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

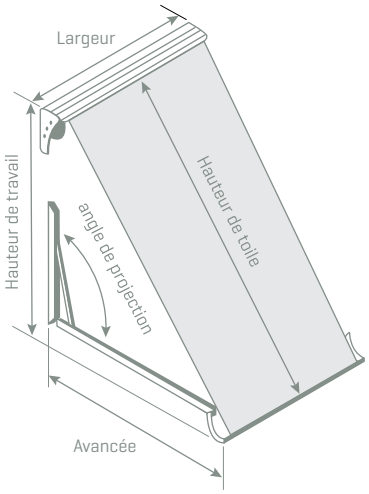
# 2 différents types de bannettes à projection sont disponibles : **US701 et US702**

| 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 :

| | | | | | Hauteur de toile en mm | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Avancée en mm | SA | WGA | GA | VA | 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.

*émetteur Smoove*

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 bannettes) ou un système domotique

*télécommande*

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

*capteur de vent et/ou de soleil*

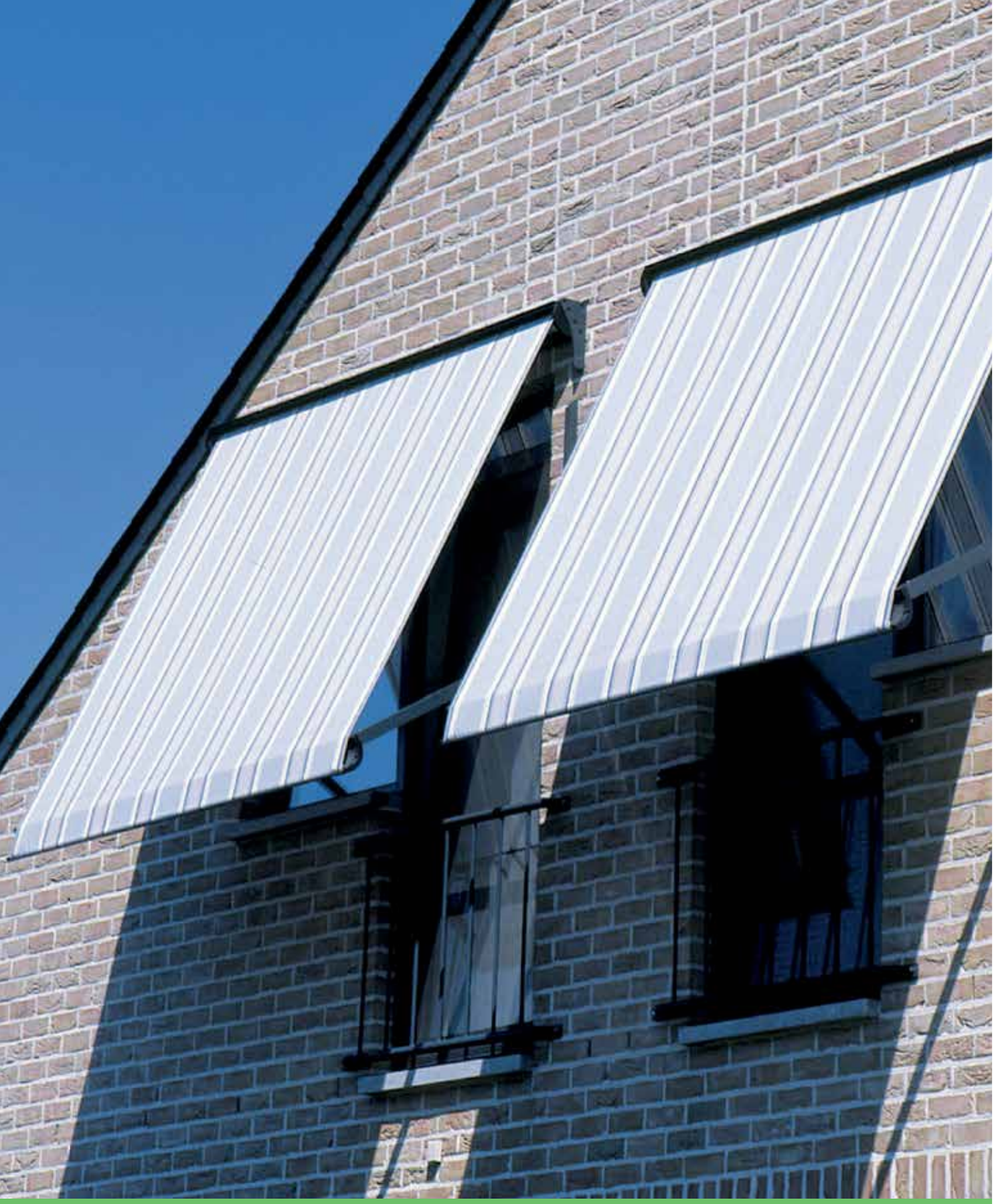
**Suivez les dernières tendances.**
Rendez-vous sur **www.harol.be/fr** ou **www.harol.fr**

# **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 unis, 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** | > Entretien aisé grâce au traitement contre la putréfaction, les moisissures et la saleté<br>> Inaltérable<br>> Barrière contre les rayons UV (en présence du label UPF 50+)<br>> Confort visuel | > Excellentes propriétés d'aération<br>> Protection contre les rayons UV<br>> Lavage facile<br>> Grande résistance aux conditions climatiques et au vent<br>> Confort visuel |



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

- Rendez-vous sur **www.harol.be/fr** ou **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, davantag
# une combinaison c

## 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 ...

| 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 m² | 14 m² | 11,5 m² |
| 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** ou **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** ou **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 - info@harol.be**

**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 - info@harol.fr**

VOTRE REVENDEUR / INSTALLATEUR HAROL :

Art. nr.: 61266 - 31/03/2015

Find us on Facebook

HAROL®