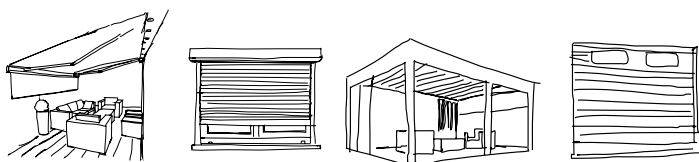


Harol verticale zonwering



HAROL®

A photograph of a modern living room. In the foreground, a low, rectangular glass coffee table with a dark metal frame sits on a light-colored wooden floor. On the table is a clear glass vase filled with a bouquet of pink and white flowers. Behind the table is a dark-colored sofa with two large cushions. To the right of the sofa, a black storage basket filled with magazines or papers sits on the floor. In the background, a large window with dark frames looks out onto a bright, sunny day with green trees and a cloudy sky. The sun is visible in the upper left corner of the window, creating a strong glare. The text "Wees de zon te slim af, waar u ook bent" is overlaid in white on the lower right portion of the image.

Wees de zon te slim af,
waar u ook bent

Ook al snakken we naar de zon, de zomer heeft natuurlijk ook zijn schaduwkantjes. Om het binnen aangenamer te maken, perfectioneerde Harol door de jaren zijn zonweringen. **Screens, uitvalschermen, buitenjaloezieën**: de Harol producten bieden heel wat troeven op het vlak van binnenklimaat, energiebesparing, esthetiek en comfort, en dat zonder ingrijpend kap- of breekwerk. Zo blijft het thuis of op kantoor heerlijk koel, zelfs tijdens de warmste zomerdagen.

Bij Harol vindt u de **meest aantrekkelijke voordelen én kwaliteitsgaranties** onder de zon:



- > Uw woning blijft binnen **altijd behaaglijk**
- > Uw meubilair, behang, vloer en gordijnen worden **beschermd tegen verkleuring**
- > U bent zeker van **vakkundig geplaatst maatwerk**
- > Uw doeken zijn gemaakt volgens de normen die zijn vastgelegd door **VEROZO** en **ROMAZO** (Beroepsverenigingen in de Benelux)
- > U weet dus dat uitsluitend **zeer duurzame materialen** werden gebruikt
- > U kiest uit alle mogelijke **technische hoogstandjes**
- > U beschikt over het **modernste bedieningscomfort**, van manuele bediening tot domotica
- > U kiest uit een **oneindig kleurenpalet tegen standaardprijs**
- > U geniet **tot 5 jaar garantie**



pag. **4**

>> Harol
screens
[renovatie]



pag. **16**

>> Harol
screens
[nieuwbouw]



pag. **22**

>> Harol
uitvalschermen



pag. **30**

>> Harol
buitenjaloezieën



Kwaliteit

Met screens tot 18 m² groot die één uniform en strak geheel vormen biedt Harol de hoogste kwaliteit in de grootste vormen. Een innovatief spansysteem in de geleider houdt het doek op zijn plaats, waardoor wapperende doeken, bewegende onderlatten of hinderlijk zonlicht voorkomen worden. De SC900 ISO voegt daar nog een unieke isolatiewaarde van maar liefst 1,3 W/m²k en een buitengewone akoestische isolatiewaarde aan toe.



Comfort

Om het op warme dagen binnen aangenamer te maken, ontwikkelde Harol zijn screens. Screens houden uw woning op temperatuur én maken ze energiezuiniger. U bespaart immers op luchtkoeling omdat ze 90% van de warmte tegenhouden vóór die het venster bereikt. De screen 'SC1000 **ENVIRO**' zit zelfs onzichtbaar in de spouw verborgen en beantwoordt aan de strengste energie-eisen. Bovendien zijn het ideale filters voor hinderlijk zonlicht op tv- of computerschermen, terwijl het zicht naar buiten toch mogelijk blijft.



Kleuren

Harol biedt een uniek aanbod van kleuren: naast natuurkleurig geanodiseerd aluminium is er keuze uit maar liefst 300 smaakvolle RAL-kleuren. Zo kunt u uw screen perfect afstemmen op de stijl en kleur van de gevel van uw woning of kantoorgebouw. Eveneens zijn er trendy kleuren mogelijk met een korrelige structuur. Deze structuurlak is bijzonder slijt- en krasvast, vuilafstotend en daardoor heel onderhoudsvriendelijk. Structuurlak geeft het screen een stijlvolle, eigentijdse uitstraling.

Het zonnetje in huis? Of houdt u warmte en licht liever buiten?



Design

Screens zijn eenvoudig te monteren op elk raamprofiel of elke gevel. De hoofdonderdelen van een screen zijn de kast, de onderlat, het doek en de geleiders. Die bestaan uit geëxtrudeerd aluminium, voorzien van een poedercoating of natuurkleurig geanodiseerd. Voor een extra strakke gevelaanblik is er de keuze uit de opbouwscreen SC900 **ISO**, SC910 **PURE** en de SC1000 **ENVIRO** waarvan de kast aan de buitenkant onzichtbaar is.



Bediening

U kunt uw Harol-screen op 2 manieren in- en uitrollen: handmatig of dankzij een elektrische motor met één druk op een knop. Aan een elektrische bediening kunt u verschillende domoticsystemen koppelen. Naargelang de zon- of windintensiteit kan de bediening zelfs automatisch geregeld worden. Zo is uw woning lekker fris als u 's avonds terug thuis komt van het werk.



Maatwerk

Harol biedt 5 verschillende types screens die u perfect kunt afstemmen op uw noden. Voor de renovatiemarkt bestaat er de SC700 **BASIC** en de SC800 **AERO** met zijn windvaste screen. Voor de nieuwbouwmarkt biedt Harol de opbouwscreen SC900 **ISO** aan die met zijn hoge isolatiewaarde uniek is in de markt. Zelfs voor passief woningen is er een gepast product met de SC910 **PURE** en de SC1000 **ENVIRO**. Hiermee biedt Harol oplossingen voor elke behoefte.



Screens op maat van uw behoefte

Bouwen en verbouwen is een zaak van energiebeheer geworden. Onze zomers worden warmer met een oververhitte woning tot gevolg. Zonwering maakt vandaag integraal deel uit van een energiezuinige woning, en innovatie zorgt ook hier voor steeds betere prestaties op het vlak van thermische en akoestische isolatie. Nooit eerder kreeg je zo veel terug voor de investering in een screen.

De screens SC700 **BASIC** en SC800 **AERO** zijn oplossingen voor renovaties en bestaande ramen. De SC900 **ISO** behoorde al tot de nieuwe generatie met zijn unieke isolatiewaarde en gaat al een stap verder. Met de SC910 **PURE** en SC1000 **ENVIRO** mikt Harol resoluut op de markt van nieuwbouw en de allerhoogste energie-eisen. Kortom, van renovatie tot passiefbouw, er is nu voor elke behoefte een passende oplossing.

Nodig een Harol Specialist uit

voor advies dat 100% aan uw specifieke situatie beantwoordt.

SC700 BASIC



RENOVATIE



SC700 BASIC

- > kast bevindt zich voor het raam
- > 2 versies: afgerond en recht
- > perfect instapmodel



SC800 AERO

- > kast bevindt zich voor het raam
- > 2 versies: afgerond en recht
- > doek met ritsprincipe (grote windbestendigheid)
- > ideaal voor grote oppervlakten

NIEUWBOUW + GROTERE RENOVATIES



SC900 ISO

- > kast bevindt zich op het raam
- > geen koudebrug
- > met thermische (uniek) en akoestische isolatie



SC910 PURE

- > kast bevindt zich op het raam
- > isolatie zelf te voorzien



SC1000 ENVIRO

- > kast bevindt zich in de spouw, voor het raam
- > perfect voor lage energie en passief woningen
- > géén perforatie bouwschil



Harol screen met Cristal-Clear vensters

Doeken die **blijven stralen**

Vooraf het doek is bepalend voor het uitzicht. Bij Harol kunt u kiezen uit een brede waaier van **één- of tweekleurige doeken**. Of u nu gaat voor een neutrale of een opvallende kleur, u vindt beslist het doek dat perfect past bij de kleur van het frame en de stijl van uw woning.

De zonnwerende screendoeken bestaan uit **polyester of glasvezel**. Ze zijn bestand tegen weer en wind, zijn rot- en schimmelwerend én zijn vuilafstotend. In tegenstelling tot het doek van de verduisteringsscreens is een screendoek altijd wat **transparant** zodat het zicht naar buiten behouden blijft. Voor een mooi uitzicht op de tuin, zelfs als de screens naar beneden zijn, kunt u bij buitentoepassingen in de tuin of op uw terras **Cristal-Clear vensters** in het doek voorzien.

In de slaapkamer of in een projectiezaal vormen **Harol verduisteringsscreens** dé oplossing. Het **polyester met coating** in combinatie met het ritssysteem in de geleiders houdt licht volledig buiten.



Type doek: **polyester 86/92**

- > **samenstelling:** polyesterdraden, omhuld met pvc
- > **kleuren:** unikleuren volgens collectieboek
- > **dikte:** **86:** 0,43 mm
92: 0,45 mm
- > **doorlaatbaarheid van directe zonnestralen:** 14% of 4%
- > **eigenschappen:** uitstekende ventilatie-eigenschappen, bescherming tegen uv-stralen, vuilafstotend, brandklasse M1

Type doek: **glasvezel**

- > **samenstelling:** glasvezeldraden, omhuld met pvc
- > **kleuren:** uni- of tweekleurige doeken volgens collectieboek
- > **dikte:** 0,55 mm
- > **doorlaatbaarheid van directe zonnestralen:** 5%
- > **eigenschappen:** uitstekende ventilatie-eigenschappen, bescherming tegen uv-stralen, vuilafstotend, brandklasse M1

Type doek: **raamdoek**

- > **samenstelling:** Cristal-Clear + STAM [pvc]
Cristal-Clear + glasvezel
- > **kleuren:** **STAM:** beschikbaar in 16 kleuren
Cristal-Clear: in transparant
Glasvezel: uni- of tweekleurige doeken volgens collectieboek
- > **dikte:** **STAM:** 0,55 mm
Cristal-Clear: 0,50 mm
Glasvezel: 0,55 mm
- > **eigenschappen:** brandklasse M2, bescherming tegen uv-stralen, vuilafstotend

Type doek: **verduisteringsdoek B92**

Alle screens* kunnen ook dienst doen als verduisteringsscreen wanneer het screen voorzien wordt van een verduisteringsdoek.

- > **samenstelling:** polyesterdraden, omhuld met pvc
- > **kleuren:** één zijde steeds grijs, andere zijde: unikleuren volgens collectieboek
- > **dikte:** 0,60 mm
- > **ondoorzichtend doek:** doorlaatbaarheid van directe zonnestralen 0%
- > **eigenschappen:** bescherming tegen uv-stralen, vuilafstotend, brandklasse M2

* uitgezonderd SC700 BASIC

SC700 BASIC

Bediening

De screens zijn bijzonder makkelijk te bedienen. Je kan ze **manueel** openen of sluiten met een slingerstang, of via **elektrische bediening**, eventueel geïntegreerd in een domoticasysteem. Naargelang de zon- of windintensiteit kan de bediening zelfs automatisch geregeld worden.

- Voor de **SC700 BASIC** kunt u kiezen uit de volgende systemen:
 - Manuele bediening met een lint, koord of slingerstang
 - Elektrische bediening van de ingebouwde buismotor met een muurzender, afstandsbediening of domotica & automatisering [wind- en/of zonsensor]
- Voor de **SC800 AERO** kunt u kiezen uit de volgende systemen:
 - Manuele bediening met een slingerstang
 - Elektrische bediening van de ingebouwde buismotor met een standaardschakelaar, muurzender, afstandsbediening of domotica & automatisering [wind- en/of zonsensor]
- Voor de **SC900 ISO**, **SC910 PURE** en **SC1000 ENVIRO** is de bediening steeds elektrisch. Net als bij de SC800 AERO kunt u uw screen voorzien van wind- en/of zonsensor. Die stuurt uw screen naargelang de zonintensiteit en de windsnelheid.



wind- en/of zonsensor



afstandsbediening



Smoove zender

Onderlat

In de onderlat zit een **verzwarringsijzer**, waardoor het doek goed geleid en gespannen wordt. Geen doorhangende doeken dus. Bij een regelmatig onderhoud zal na jaren gebruik uw Harol doek er nog zo goed als nieuw uitzien.

De onderlat van de screen* is onderaan voorzien van een **rubber**. Dat vangt eventuele oneffenheden in de dorpel op en voorkomt dat er licht onder de onderlat schijnt.

* optioneel voor de SC700 **BASIC**





Het robuuste screen
dat zich overal thuisvoelt

SC700 **BASIC**

U wilt alle comfort van een screen, zonder ingrijpende installatiewerken? De SC700 **BASIC** is **eenvoudig te monteren** op elk raamprofiel of elke gevel en houdt overdadig zonlicht en warmte buiten. De kast, onderlat en geleiders bestaan uit geëxtrudeerd aluminium, voorzien van een poedercoating, of zijn uitgevoerd in natuurkleurig geanodiseerd aluminium. De **verzwaarde onderlat** is beschikbaar in 2 hoogten. Dit screen is verkrijgbaar in groottes tot **9 m² in 1 deel** en voldoet aan windklasse 2.

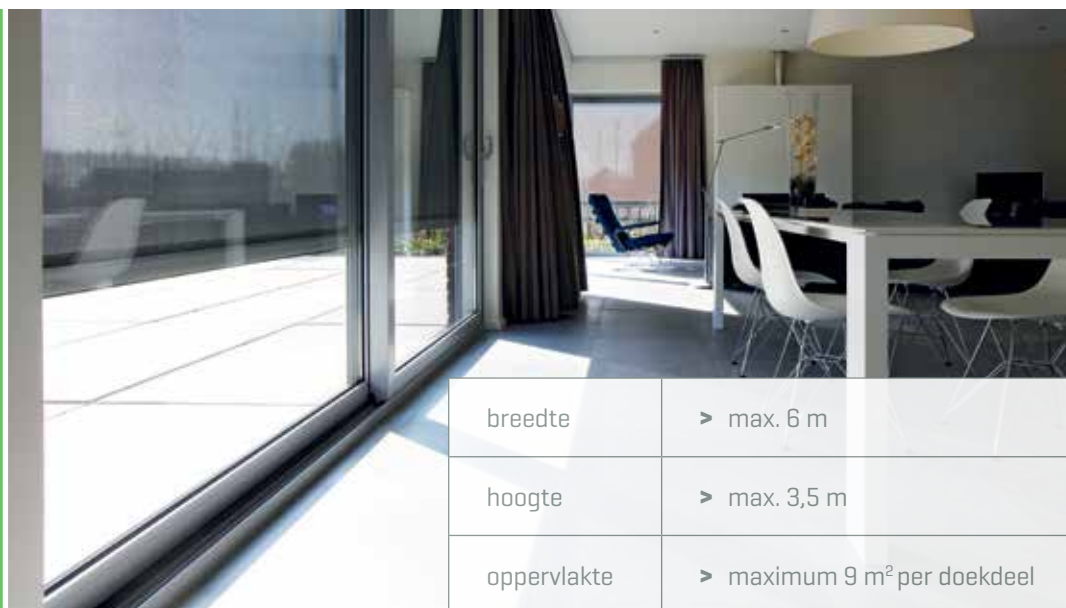
Afmetingen

Enkelvoudig screen



breedte	> max. 3,5 m
hoogte	> max. 3,5 m
oppervlakte	> maximum 9 m ²

Meervoudige screens



breedte	> max. 6 m
hoogte	> max. 3,5 m
oppervlakte	> maximum 9 m ² per doekdeel

Keuze uit 7 types geleiders. In 1 screenkast kunnen **2 of 3 doeken gecombineerd** worden, tot een maximum kastbreedte van 6 m. Er zijn 2 combinatietypes mogelijk:

- > met de doeken direct naast elkaar [DVC]
- > met een tussenruimte van minimum 25 mm en maximum 500 mm tussen de screens [DVS]

Deze gecombineerde doeken kunnen naar keuze **samen of afzonderlijk bediend** worden.



Het windvaste screen
met praktische insectenwering

SC800 **AERO**

U bent op zoek naar een uiterst stabiel screen, maar u wilt ook de insecten buitenhouden? Met de **SC800 AERO** slaat u **twee vliegen in één klap**. Eigen aan dit screen is het **ritssysteem**. Dat maakt het screen windvast en houdt het doek perfect gespannen op z'n plaats in de geleiders. De rits aan het doek schuift met haar verdikking in een kunststof geleidingsprofiel dat op zijn beurt in het aluminium geleiderprofiel geschoven zit. De SC800 **AERO** is bovendien een praktische **insectenwering**, omdat de ruimte tussen de kast, de geleiders en het doek volledig afgesloten wordt. Met dit screen – dat voldoet aan windweerstandklasse 3 – schermt u een oppervlakte **tot 18 m² in 1 doekdeel** af.

Afmetingen

Enkelvoudig screen



breedte	max. 5 m
hoogte	max. 6 m
oppervlakte	maximum 18 m ²

Meervoudige screens



breedte	max. 6 m
hoogte	max. 6 m
oppervlakte	maximum 18 m ² per doekdeel

Keuze uit 6 types standaardgeleiders en 6 smalle geleiders. In 1 screenkast kunnen **2 of 3 screendoeken gecombineerd** worden, tot een maximum kastbreedte van 6 m.

Er zijn 2 combinatietypes mogelijk:

- met de screendoeken direct naast elkaar [DVC]
- met een tussenruimte tussen de screendoeken [DVS]
- van min. 90 mm tot max. 500 mm [indien gekoppelde doekdelen]
- van min. 25 mm tot max. 500 mm [indien elk doek afzonderlijk bediend wordt]

Deze gecombineerde screens kunnen naar keuze **samen of afzonderlijk bediend** worden.



De superisolerende
buitenzonwering, verticaal
te plaatsen op elk raamkozijn

SC900 ISO

De **SC900 ISO** van Harol combineert het beste van 2 werelden: een **strak en modern uiterlijk** met prestaties die moeiteloos **voldoen aan de huidige EPB-normen**. Dit screen houdt de zon én nieuwsgierige blikken op afstand. Bovendien is het makkelijk te onderhouden en biedt het uitgebreide domoticamogelijkheden.

Met zijn **hoge isolatiewaarde** [1,3 W/m²K] en **buitengewone akoestische isolatie-eigenschappen** is het zelfs uniek op de markt.

Het screen is steeds uitgerust met **elektrische bediening**, is verkrijgbaar in alle RAL-kleuren en structuurlakken. Het doek zit dankzij het ritsprincipe stormvast* in de geleiders. De SC900 **ISO** is bovendien dankzij zijn doordacht ontwerp zeer eenvoudig te monteren en te onderhouden.

* [zie p.21]

SC910 PURE

De '**SC910 PURE**', die **zonder isolatie** geleverd wordt, is een 'naakte' versie als het ware van de SC900 **ISO**, waarbij de isolatie naar wens of behoefte zelf kan invullen. Beide screens zijn windvast*

* [zie p.21]

Afmetingen

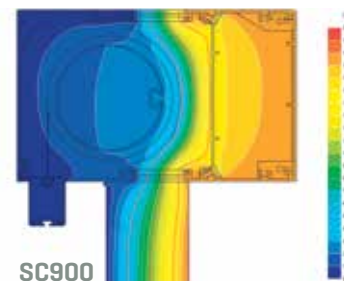
Het opbouwscreen is monteerbaar op alle raamchassis van 65 mm tot 135 mm.

Opbouwscreen SC900 ISO/SC910 PURE

breedte	max. 5 m
hoogte	max. 4 m
oppervlakte	max. 16 m ²
Raamtype	hout, pvc of aluminium

Technische details van de SC900 ISO/SC910 PURE

- > **Uniek:** De SC900 ISO heeft een zeer hoge isolatiewaarde* [1,3 W/m²K] en buitengewone akoestische isolatie-eigenschappen.
- > Zowel het opbouwscreen SC900 ISO als de SC910 PURE worden **rechtstreeks op het raam gemonteerd**.
- > **Stevige winddichte kast in aluminium** met thermische onderbrekingen. De verborgen kast leent zich uitstekend voor moderne architectuur, met strakke doeken **tot 14 m² groot**.
- > Beschikbaar in **alle RAL-kleuren en structuurlakken**.
- > Geen wapperende doeken of opwaaiende onderlatten dankzij het **innovatieve spansysteem in de geleider**.



SC900

Zeer hoge isolatiewaarde [1,3 W/m²K]



SC900



SC910

* De SC910 PURE wordt geleverd zonder isolatie.



Opvallend
Onopvallend

SC1000 **ENVIRO**

De screen 'SC1000 **ENVIRO**' zit **onzichtbaar in de spouw verborgen**. Er is **geen perforatie van de bouwschil**, geen koudebrug, geen invloed op het pleister- of schilderwerk. Opvallend handig is het **clipsysteem om eventueel een hor te plaatsen**. De **onderlat is volledig geïntegreerd** hetgeen betekent dat de screen in opgerolde toestand onzichtbaar is aan de buitenkant van uw woning. Zin in een nieuwe screendoek? Dan kan dit zeer efficiënt en makkelijk via de onderkant waarbij de doekrol en motor eenvoudig uitgeschoven kunnen worden.

Afmetingen

Opbouwscreen SC1000 ENVIRO

breedte	max. 4,5 m
hoogte	max. 4,4 m
oppervlakte	max. 14 m ²
Raamtype	hout, pvc of aluminium

Dé oplossing voor passief bouwen

Bouwen is een zaak van energiebeheer geworden: oververhitting zal in de zomer meer voorkomen. Met de SC1000 ENVIRO kijkt Harol naar de markt van nieuwbouw en de allerhoogste energie-eisen. Zo bevindt de SC1000 ENVIRO zich letterlijk in de spouw zodat er geen perforatie van de bouwschil mogelijk is.

Technische details van de SC1000 ENVIRO

- Het screen zit onzichtbaar in de spouw verborgen.
- Geen perforatie van de bouwschil.
- Voorzien van een clipsysteem om eventueel een hor te plaatsen.
- Volledig geïntegreerde onderlat in opgerolde toestand.
- Makkelijk toegankelijk.

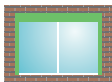
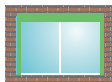
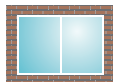


- Moderne oplossing voor strenge EPB eisen bij passieve en lage rendementswoningen.



Technische eigenschappen

Harol biedt u 5 verschillende types zodat u uw screen precies kunt afstemmen op uw noden:

	Renovatie		Nieuwbouw	
Karakteristieken	SC700 BASIC	SC800 AERO	SC900 ISO / SC910 PURE	SC1000 ENVIRO
Max. aantal m ² in één deel	9 m ²	18 m ²	16 m ²	14 m ²
Max. breedte	3,5 m	5 m	5 m	4,5 m
Max. hoogte	3,5 m	6 m	4 m	4,4 m
Gekoppelde screens mogelijk	Ja	Ja	Neen	Neen
Ritssysteem	Neen	Ja	Ja	Ja
Windvastheid volgens norm EN13561 : 2004	Windweerstandklasse 2 [tot 5 Beaufort]	Windweerstandklasse 3 [tot 6 Beaufort]	Windweerstandklasse 3 [tot 6 Beaufort]	Windweerstandklasse 3 [tot 6 Beaufort]
Extra verduisteringsdoek mogelijk	Neen	Ja	Ja	Ja
Insectenwerend	Neen	Ja	Ja	Ja
Montage	voorzet	voorzet	opbouw	in de spouw
Zichtbaarheid				
Isolatie	n.v.t. [geen perforatie bouwschil]	n.v.t. [geen perforatie bouwschil]	SC900 ISO : 1,3 W/m ² K SC910 PURE : Zelf voorzien	n.v.t. [geen perforatie bouwschil]



Windtesten

Testresultaat bij constante druk [1000 Pa]

				Beaufort windschaal		
				Beaufort	Beschrijving	Gemiddelde snelheid km/u
NORM	SC700	SC800	SC900/ SC910	0	Windstil	< 1
				1	Vrij zwak	1 - 5
				2	Zwak	6 - 12
				3	Vrij matig	13 - 19
				4	Matig	20 - 27
				5	Vrij krachtig	28 - 37
TEST				6	Krachtig	38 - 48
				7	Hard	49 - 62
				8	Windstoten	63 - 73
				9	Stormachtig	74 - 87
				10	Zware storm	88 - 102
				11	Zeer zware storm	103 - 117
				12	Orkaan	> 118

* Windklasse 3 volgens norm EN13561 : 2004

Testresultaten volgens WTCB gaan bij constante druk tot 1000Pa (tot 145km/u) en een gemiddelde afmeting van 3,5 x 3m.

Meer informatie over Harol screens?

- Surf naar www.harol.be of www.harol.nl
- Of contacteer vrijblijvend uw Harol Specialist. U vindt zijn gegevens op de achterzijde van deze brochure.



Harol Uitvalschermer

Een Harol uitvalschermer houdt als de beste de warmte buiten.

Dit type gevelzonwering wordt aan uw vensters geplaatst en is een erg **voordelig alternatief** voor een zonnescrm. Deze gevelzonwering met variabele uitvalshoek verbetert niet alleen de **look** van uw woning, maar schept vooral een **aangenaam klimaat binnen**. U bepaalt zelf de zonlichtinval en u creëert een unieke sfeer in uw leefruimte dankzij enerzijds de combinatie van uitvalshoek, zon en doek en anderzijds de doekkleur die u kiest.





Een bevallige oplossing
voor koelte in huis



De troeven

- > **Variabele uitvalshoek** (van 0 tot 120°) om zelf te bepalen hoeveel zon u binnenlaat
- > **Extreem windbestendig** dankzij de aparte opbouw en de sterke uitvalarmen
- > **Eenvoudige bediening**
- > **Kwalitatieve** doeken
- > **Past op alle gebouwen** en elk type raam (van 0,63 tot 5 m breed)
- > De schermen kunnen aan elkaar **gekoppeld worden tot 10 m**
- > Steeds **op maat** gemaakt

Technische details

- > **Hoogwaardige materialen:** robuuste gemoffelde aluminiumprofielen, kunststof delen, rot- en schimmelvrije doeken en een gestileerde cassette
- > Keuze uit **4 valarmen:** vaste armen, stormvaste armen, glij-armen of gasveerarmen:
 - > **Stormvaste armen (SA):** armen met een vast scharnierpunt en roestvrijstalen trekveer
 - > **Gasveerarmen (WGA):** armen met vast scharnierpunt en sterke gasveer
 - > **Glijarmen (GA):** de uitvalschermen glijden mee naar boven
 - > **Vaste armen (VA):** armen met vast scharnierpunt met uitwerpbladveertje

Keuze tussen 2 verschillende types uitvalschermen: US701 en US702



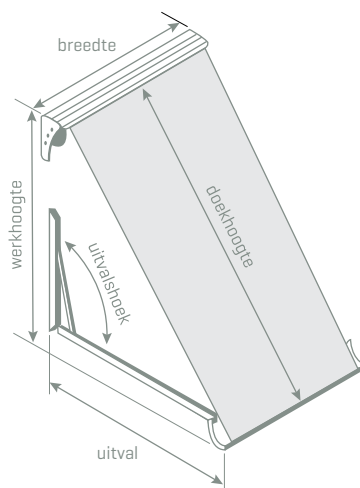
Karakteristieken	US701	US702
Extra muurbeugels nodig	Vanaf 4 m	Ja
Min. breedte	0,63 m	1 m
Max. breedte	5 m	5 m
Max. breedte in 2 delen	10 m	10 m

Afmetingen

Harol maakt uw zonwering altijd op maat. Resultaat? U bepaalt zelf hoe breed uw uitvalscherf wordt. Voor een uitvalscherf zijn dit de mogelijkheden:

Uitval in mm	SA	WGA	GA	VA	Doekhoogte in 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°	

stand van de armen (max. uitvalshoek)





3 montagemogelijkheden

U hebt de keuze uit **verschillende montagemogelijkheden**:

- op de **gevel**
- in de **dagopening**
- op het **raam**

> **US701**

Uitgerust met hoge zijconsole's voorzien van vaste bevestigingsposities. Dit type kan uitermate snel en rechtstreeks bevestigd worden op een ondergrond die voldoende stevig is.

> **US702**

Uitgerust met lage zijconsole's die geen dragende functie hebben. Er dienen bijgevolg steeds muurbeugels te worden gebruikt. Dit type is bedoeld voor de montage op een minder vaste ondergrond (zoals cement of hout). Er zijn meerdere verplaatsbare montagepunten mogelijk zodat het scherm op de meest geschikte plaats kan bevestigd worden.



Bediening van uw uitvalschermer

U kunt uw Harol uitvalschermer op 2 manieren in- en uitrollen: handmatig of, dankzij een elektrische motor, met één druk op de knop. Bij een elektrische bediening zijn bovendien verschillende domoticasystemen mogelijk.

Verschillende bedieningsmogelijkheden:

- **Manueel:** met afneembare slingerstang (aan de buitenkant) of met stangbediening (aan de binnenkant)
- **Elektrisch:** met buismotor gekoppeld aan een elektronische schakelklok of een wind-zon besturing
- **Elektronisch:** elektrische buismotor gekoppeld aan een tijdschakelaar (op een vast tijdstip), een gegroepeerde bediening (voor alle schermen) of domotica

Automatisatiemogelijkheden:

- **Windsensor:** als er te veel wind is, wordt uw uitvalschermer automatisch ingerold
- **Zonnesensor:** bent u binnen druk bezig en begint de zon uitbundig te schijnen? Dan wordt het scherm automatisch opengerold
- **Regensensor:** bij regen wordt het uitvalschermer automatisch opgerold



Smoove zender



afstandsbediening



wind- en/of zonsensor

Blijf bij met de laatste trends.

Bezoek www.harol.be of www.harol.nl en klik op 'nieuws'.

Duurzame doeken in een stijlvol tintje

Het doek bepaalt hoe uw uitvalscherf eruit ziet. Harol levert u enkel doeken van topkwaliteit:

- **Eindeloze keuzemogelijkheden:** effen kleuren, blokstrepen of fantasiestrepen? U kiest zelf welk doek het best past bij de kleur van het frame en de stijl van uw woning. En hebt u een handelszaak? Dan kunt u uw doek ook laten bedrukken of beletteren. De armen en de kast zijn verkrijgbaar in alle RAL-kleuren en structuurlakken zonder dat u daarvoor meer voor hoeft te betalen.
- **Lange levensduur:** uw doek blijft lekker lang mooi, want Harol werkt enkel met speciaal behandelde acryl- en polyesterdoeken die schimmelwerend én vuilafstotend zijn.



Verschillende soorten uitvalscherf	Acryl	Polyester
Materiaal	In de massa gekleurde acrylvezels	Polyesterdraden omhuld met pvc
Dikte	+ 0,5 mm	+ 0,45 mm
Kleuren	Fantasie, blok- en unikleuren volgens collectieboek	Unikleuren volgens collectieboek
Troeven	➤ Eenvoudig onderhoud dankzij behandeling tegen rotting, schimmel en vuil ➤ 100% kleurvast ➤ Totale blokkering van uv-stralen (indien label UPF 50+) ➤ Visueel comfort	➤ Uitstekende ventilatie-eigenschappen ➤ Bescherming tegen uv-stralen ➤ Gemakkelijk afwasbaar ➤ Extreem bestand tegen weer en wind ➤ Visueel comfort

**Meer informatie over Harol uitvalschermen?**

- Surf naar www.harol.be of www.harol.nl
- Of contacteer vrijblijvend uw Harol Specialist. U vindt zijn gegevens op de achterzijde van deze brochure.



Minder warmte, meer licht:
een combinatie om ja

Harol buitenjaloezieën

Buitenjaloezieën met **lamellen** (ARO 65, AR 80 en AR 92) blokkeren de warmte optimaal omdat ze de hitte van de voorgevel terugkaatsen, maar tegelijk meer licht binnenlaten. De constructie heeft een **strakke, eigentijdse look** en wordt langs de buitenkant op uw raam gemonteerd. Ze is ideaal voor **woningen, kantoorgebouwen en horecazaken** en kan naar keuze voorzien worden van manuele of elektrische bediening.

loers op te worden...

Screens

Uitvalschermeren

Buitenjaloezieën



Verschillende types buitenjaloëzieën				
		AR 63 ECN ARO 65	AR 80 ECN ARO 80	AR 92
Breedte lamellen		65 mm	80 mm	92 mm
Max. breedte		5000 mm	5000 mm	4000 mm
Max. hoogte		5200 mm	5200 mm	4600 mm
Extra windbescherming*		Ja	Ja	Ja
Max. oppervlakte		14 m ²	14 m ²	11,5 m ²
Max. pakkethoogte	1000	-	-	150
	2000	235	220	205
	3000	305	285	260
	4000	390	345	320
	5000	460	405	345

* optioneel is het mogelijk om extra spankabels te bekommen om uw buitenjaloëzie beter te beschermen tegen wind.

Hoogwaardige materialen

- **Bovenrail:** verzinkt, U-vormig geprofileerd en koudgewalst profiel met flens aan beide zijden.
- Ladderkoord uit **duurzaam teryleenpolyester:** krimpvrij, thermisch gefixeerd, kleurvast.
- Optrekband met glijlaag voor **slijtvaste loop** en **maximale uv-bescherming**.
- Lamellen in **Z-, C- of S-vorm**.
- **Onderrail:** gesloten profiel uit **geëxtrudeerd aluminium**.
- Dankzij **omegavorming stansgat** is er een nog **langere levensduur** en wordt de **ladderkoord beter geleid**.



Bediening van uw buitenjaloezieën

U kunt de buitenjaloezieën van Harol bedienen met een stang. Maakt u het zich graag gemakkelijk? Kies dan voor een elektrische bediening, eventueel geïntegreerd in een domoticasysteem:

- **Afstandsbediening:** dankzij de bediening met scroltoets kan u de lamellen op elke positie laten stilstaan zodanig dat u zelfs het licht naar binnen kunt laten reflecteren. Optioneel kunt u er zelfs voor opteren om de onderste lamellen dicht te kantelen en de bovenste te laten openstaan. Zo vermijdt u vervelende zonnestralen op uw computerscherm of tv.
- **Windsensoren** beveiligen uw buitenjaloezieën tegen onverwachte windvlagen en hevige stormen.
- **Zonnesensoren** zorgen ervoor dat uw buitenjaloezieën worden neegerold bij zonschijn.
- **Combinatie van wind-zonautomatisatie** zorgt ervoor dat de buitenjaloezieën automatisch worden gestuurd bij wind of zon.

Kleurmogelijkheden voor uw buitenjaloezieën

Voor uw buitenjaloezieën kiest u bij Harol zowel voor de lamellen als voor de geleiders en de kast uit verschillende kleuren:

- **Lamellen:** u kiest uit een twintigtal standaardkleuren.
- **Geleiders en kast:** u hebt de keuze uit alle RAL-kleuren.

Meer informatie over Harol buitenjaloezieën?

- Surf naar www.harol.be of www.harol.nl
- Of contacteer vrijblijvend uw Harol Specialist. U vindt zijn gegevens op de achterzijde van deze brochure.



5

redenen waarom Harol uw vertrouwen waard is

1 Plaatsing door **Specialisten**

Alle zonweringen van Harol worden bij u geplaatst door experts uit gespecialiseerde vakbedrijven. Stuk voor stuk kunnen zij een **jarenlange ervaring** in de branche voorleggen. Bovendien volgen ze op regelmatige basis **opleidingen bij Harol** inzake montagetechnieken, onderhoud en advies.

2 100% gegarandeerde kwaliteit

Niet alleen beantwoorden alle producten van Harol aan de **strengste kwaliteitseisen**, dat geldt ook voor de manier waarop ze vervaardigd en geleverd worden. Harol biedt u dan ook een kwaliteitsgarantie van vijf jaar!

3 Enkel maatwerk

Alle Harol zonweringen kunnen maximaal aangepast worden **aan uw behoeften**. Wilt u manuele of elektrische bediening? Met of zonder domoticsysteem? Vertel **uw wensen** aan uw Harol Specialist, en hij maakt ze waar. Zin in een apart kleurtje? Ook hier hebt u keuze genoeg. De doeken kiest u uit een ruim palet aan stoffen, kleuren en motieven. Kortom: **bij Harol vindt u gegarandeerd uw gading**.



4 Makkelijk te bedienen

Onze zonweringen zijn leverbaar met **manuele of elektrische bediening**, en kunnen desgewenst uitgerust worden met een **wind-zonautomaat** en/of **regensensor**. Zo bepaalt u zélf hoe u de temperatuur in uw woning onder controle wenst te houden, en kunt u uw zonwering automatisch beschermen tegen weer en wind.



5 Full service van begin tot einde

Een zonwering kiest u niet zomaar. Daarom staat uw Harol Specialist **steeds voor u klaar**. Op basis van uw wensen en noden wijst hij u de weg naar de ideale oplossing. Als expert met een jarenlange ervaring zorgt hij voor een **perfecte plaatsing**. U kunt bij hem terecht voor vragen over materialen, kleuren en onderhoud. En ook op zijn **dienst na verkoop** kunt u voor de volle 100% vertrouwen. Bij Harol koopt u meer dan een product: u krijgt er een uitstekende service bij!



je mee?

Bijna-Energie-Neutraal
bouwen is zorgen voor morgen

BEN wordt vanaf 2021 de standaard in heel Europa. Heeft u bouwplannen, bouw dan nu al BEN. Want met BEN-bouwen maakt u de slimste keuze, zodat u heel **energiezuinig** kunt wonen, met **groene energie** én een **lage energiefactuur**. BEN bouwen da's zorgen voor morgen en nu al genieten van **stevige premies** en een **voordelig krediet**.

Kijk op www.energiesparen.be/ben

HAROL

Meer gegevens over Harol zonneschermen?

- Surf naar www.harol.be of www.harol.nl
- Of contacteer vrijblijvend uw Harol Specialist. U vindt zijn gegevens op de achterzijde van deze brochure.

HAROL België nv

Industrieterrein 1/3

I.Z. Webbekom 1025 - 3290 Diest

Tel. +32 [0] 13 38 01 11

Fax +32 [0] 13 31 48 03

www.harol.be - info@harol.be

www.harol.nl - info@harol.nl

Uw Harol Dealer: