HAROL

DUIZEND
OPLOSSINGEN
VOOR ÉÉN ZON

ZONWERING





Zonwering die perfect bij je wensen aansluit



In deze brochure

04

Waarom zonwering?

10

Het gemak van geautomatiseerde zonwering

17

Onze oplossingen

38 Screens

26 Buitenjaloezieën

32 Knikarmschermen

44 Verandazonwering

50 Uitvalschermen

52 Zijdelings zon- en windscherm

56

Waarom kiezen voor Harol?

HAROL

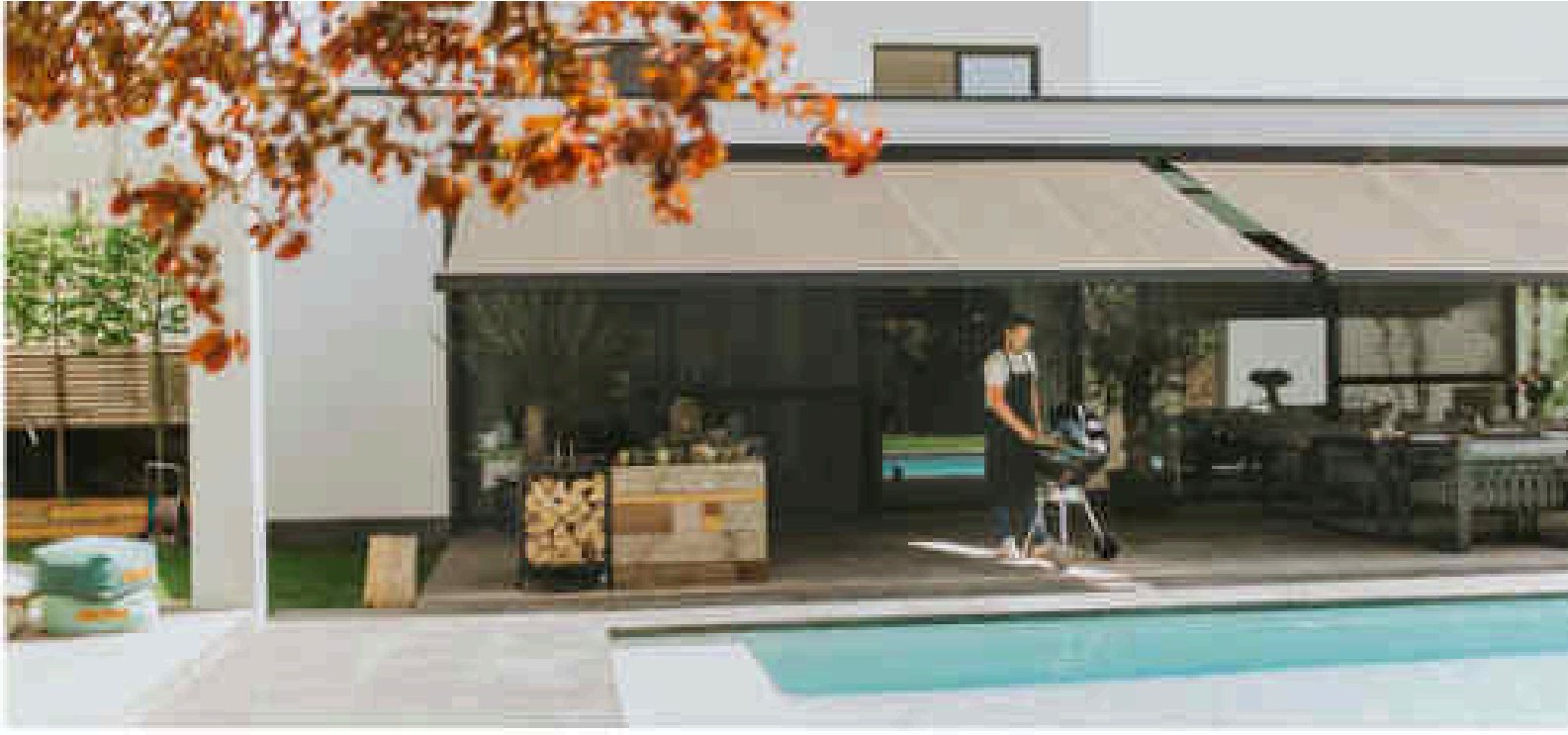
Waarom zonwering?

Binnen en buitengewoon genieten met Harol

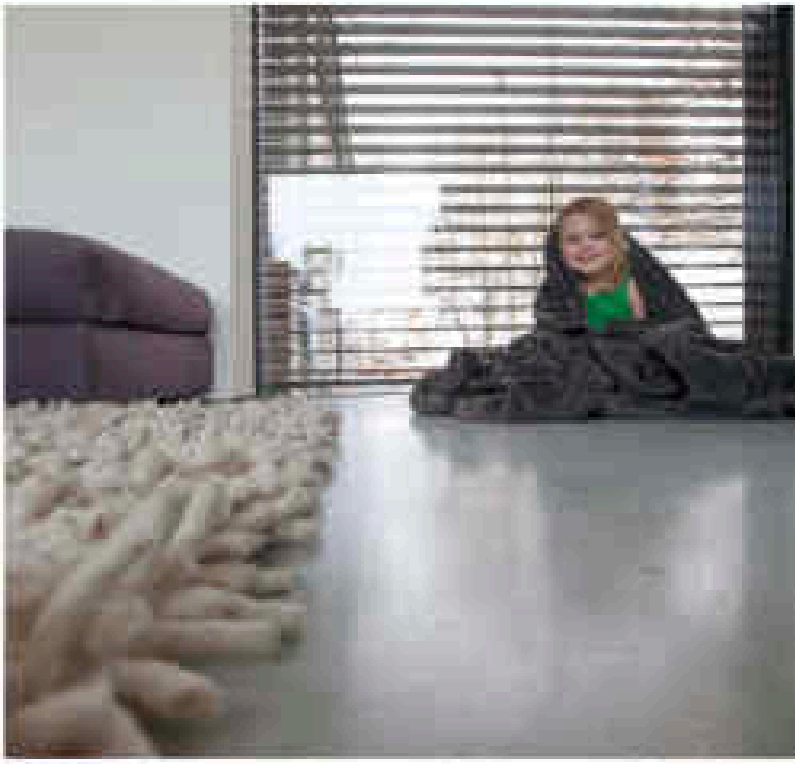
"Nieuwbouw of renovatie? Klassiek of modern? Onze oplossingen zijn buitengewoon flexibel en perfect aanpasbaar aan je gezin, bouwstijl en bouwtype. Bovendien voldoen ze moeiteloos aan de steeds strengere eisen op vlak van comfort, veiligheid en energie-efficiëntie. Al drie generaties lang bouwen we verder op onze ervaring, en dat is te merken!

Naast een vaste waarde is Harol ook een echte trendsetter. We blijven voortdurend vernieuwen en perfectioneren. Want alleen zo kunnen we stagen in onze missie: jou volop laten genieten van een maatoplossing die alles heeft. Daarbij is alleen het allerbeste goed genoeg!"

Annick Draelants
CEO HAROL









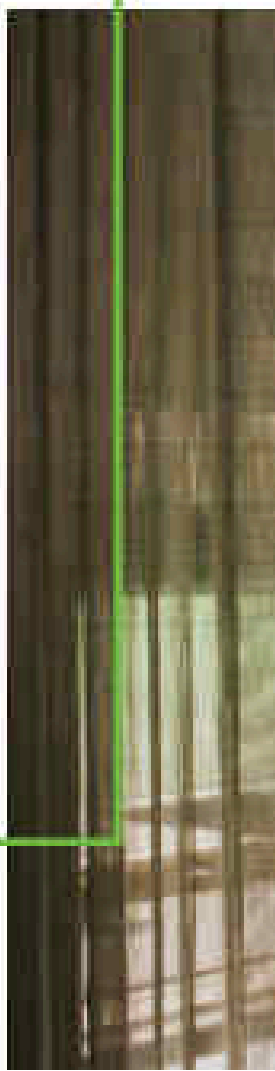


Thermisch zomercomfort

Wil je de hitte maximaal buitenhouden in de zomer? Kies dan resoluut voor buitenzonwering, want deze houdt maar liefst 85 tot 90 % van de zonnewarmte buiten! Buitenzonwering weert invallende zonnestralen immers voordat ze het raam raken. Hierdoor schijnt de zon niet op het glas en vallen er dus geen zonnestralen binnen die de temperatuur binnenshuis doen stijgen. De binnentemperatuur ligt zo al snel 5 tot 7°C lager dan in een vergelijkbaar gebouw zonder buitenzonwering.

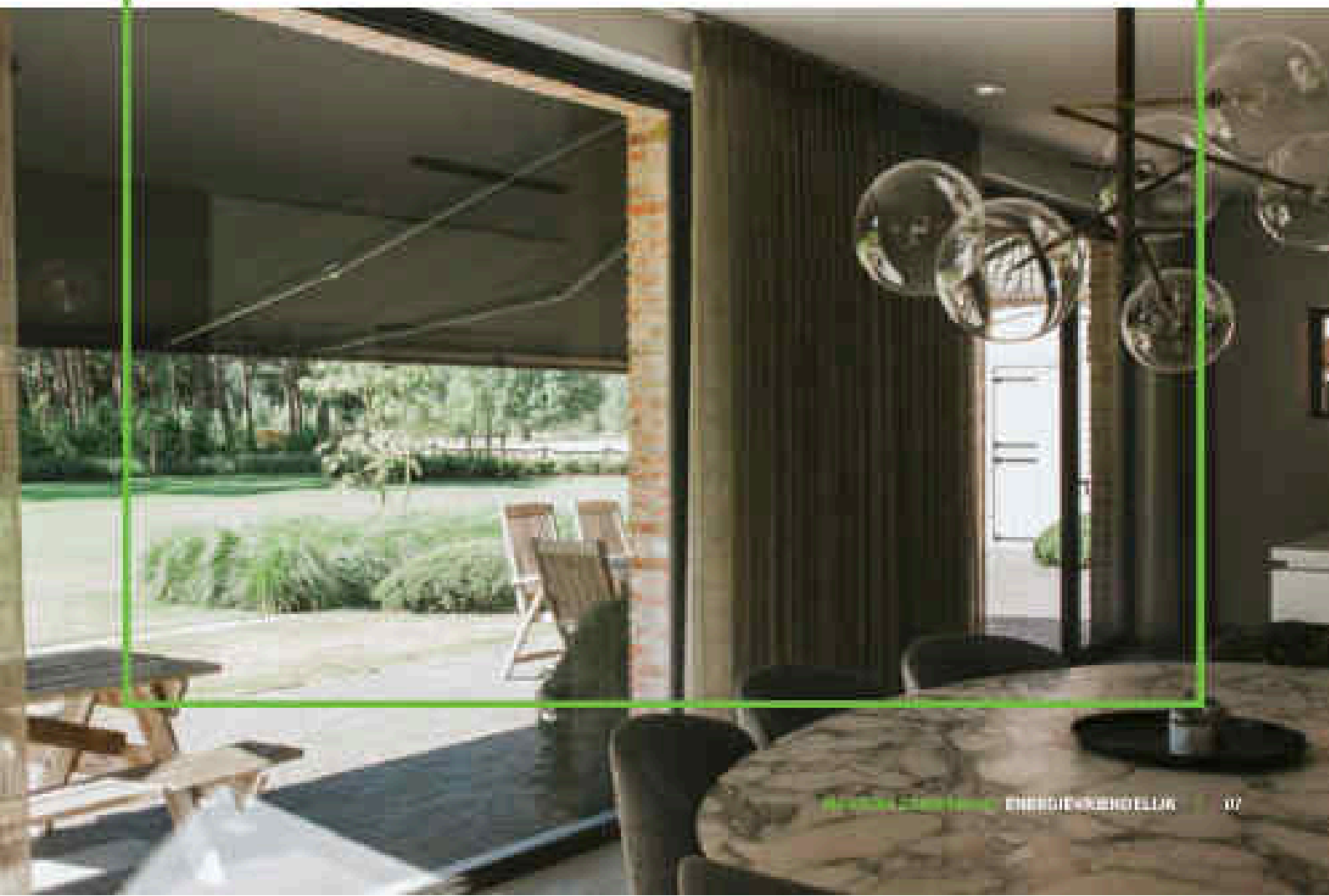
Wist je dat ... donkere doeken meer warmte weren?

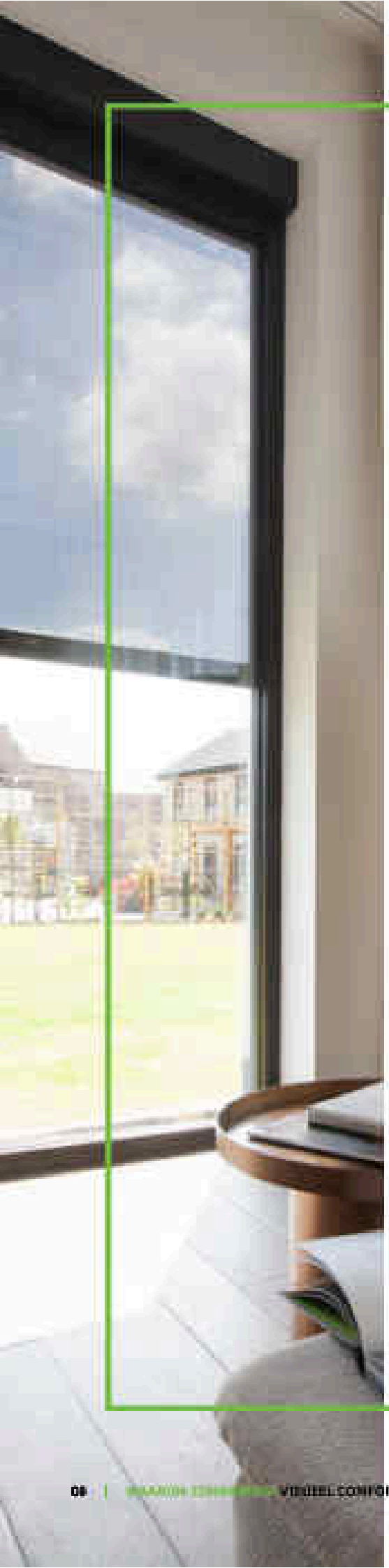
Over smaken en kleuren valt misschien niet te twisten, maar de kleur van je zonweringdoek bepaalt wel hoeveel warmte er nog binnenkomt. Concreet laten lichte kleuren meer warmte door dan donkere tinten. Een screen in antraciet is dus efficiënter dan een screen in okergeel.



Energie-vriendelijk

Doordat zonwering de warmte buitenshuis houdt, is er in de zomer minder energie nodig om te koelen. Maar ook in de winter kan je voordeel doen met je zonwering. Zo geeft weergelaten zonwering 's nachts een extra laag isolatie die helpt de warmteverliezen te beperken. Op die manier draagt zonwering ook in de koudere maanden bij tot een beter binnenklimaat én energiebesparing.





Visueel comfort

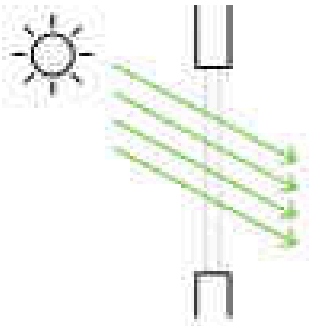
Met buitenzonwering heb je op elk moment van de dag een optimale lichtinval. Zo bespaar je niet alleen op het verbruik van kunstlicht, maar verbetert ook je leefcomfort. Voldoende daglicht en zicht naar buiten zijn immers erg belangrijk voor je mentale en fysieke gezondheid. Wetenschappelijk onderzoek* wijst uit dat het geheugen en andere hersenfuncties zelfs 10 tot 25 % verbeteren en er beter gepresteerd wordt bij rijkelijke daglichtinval en voldoende buitenzicht.

Daarnaast worden hinderlijke reflecties op tv en andere beeldschermen verleden tijd, net als verkleuring van meubels en interieur.

Voor elke ruimte de juiste zonwering

Welk type buitenzonwering je best kiest, hangt onder meer af van de ruimte waar je de oplossing wenst te gebruiken. In een leefruimte met zicht op de tuin, ga je best voor een systeem waarbij de doorkijk niet verstoord wordt. In een werkruimte is het belangrijk om verblinding bij laagstaande zon te voorkomen en in de slaapkamer wil je vooral goed kunnen verduisteren.

Invallend licht zonder zonwering



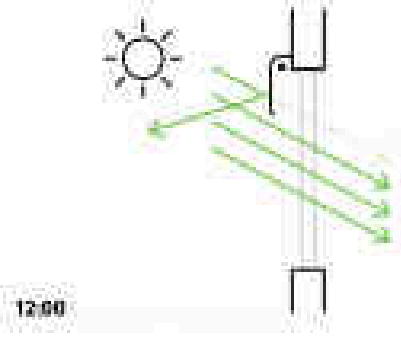


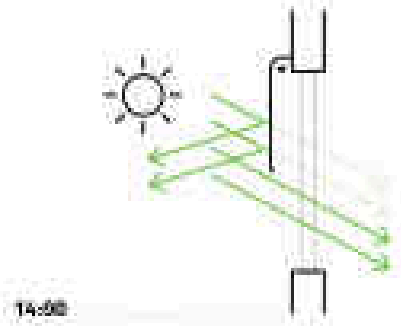
Hoeveel zonnestralen er op je raam vallen, hangt af van de oriëntatie van je huis en van het seizoen.

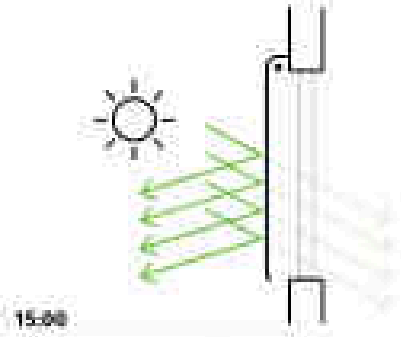
Wist je dat ...

je door donkere zonweringsdoeken makkelijker naar buiten kunt kijken? En dit terwijl een doek in een donkere kleur meer dan 90 % van de uv-straling filtert. Dit is te vergelijken met het beschermingseffect van een zonnecrème factor 50.

Met zonwering, een optimale lichtinval op elk moment van de dag







HAROL

Waarom geautomatiseerde zonwering?

Duurzaamheid

Een automatisch systeem schakelt de zonwering in op het meest optimale moment. Hierdoor krijg je een aangenaam binnenklimaat met maximaal behoud van natuurlijk daglicht. Door de slimme beheer van de zonnewarmte zorg je voor minder CO2-uitstoot. Want in de zomer moet je weinig of niet koelen met een energieverslindende air-co-installatie. In de winter profiteer je dan weer maximaal van de passieve zonnewarmte waardoor je minder moet verwarmen.

Je zonwering heeft trouwens ook een positief effect op de energiescore van je woning. Deze beoordeelt niet alleen de isolatiegraad, maar ook de zoninstraling: hoe zit het met de oriëntatie en beschaduwing van de ramen? Zijn er screens, jaloezieën of andere zonwerende schermen voorzien? De manier waarop de zon invalt en hoe je oververhitting vermijdt, speelt vooraan dus een belangrijke rol.

Bouwen met grote raampartijen blijft mogelijk, maar er moet vooraf wel rekening gehouden worden met zonwerende oplossingen!

- Zonwering voorkomt dat het door de grote glasoppervlakken binnen broeierig warm en ongezond wordt.
- De innovatieve Harul-zonwering voorkomt oververhitting van alsmaar beter geïsoleerde gebouwen.
- De SCREEN ZIP Façade is het ultieme scherm voor glasgevels: veilig, efficiënt en esthetisch.

80%

*Je kan tot maar liefst **80 % besparen op je energiefactuur** door een slagere behoefte aan kunstlicht.*

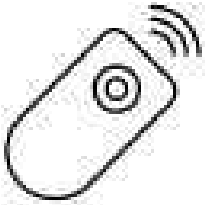


Wist je dat ...

automatisering ook zorgt voor langer gebruiksplezier?







Welke bediening kiezen?

De meest eenvoudige oplossing om je elektrische zonwering te bedienen is met een bedrade schakelaar. Deze heeft echter veel beperkingen. Zo moet je bijvoorbeeld altijd naar de schakelaar gaan om deze te bedienen. Een draadloze afstandsbediening lost dit probleem op. Bovendien kan je met een draadloze afstandsbediening ook meerdere producten tegelijkertijd bedienen.

Nog meer gebruiksgemak krijg je via bediening met een app op je smartphone of tablet. Hiervoor heb je de basisbox Connexoon nodig. De TaHoma® gaat nog een stapje verder, want deze maakt het mogelijk om het hele huis te bedienen.

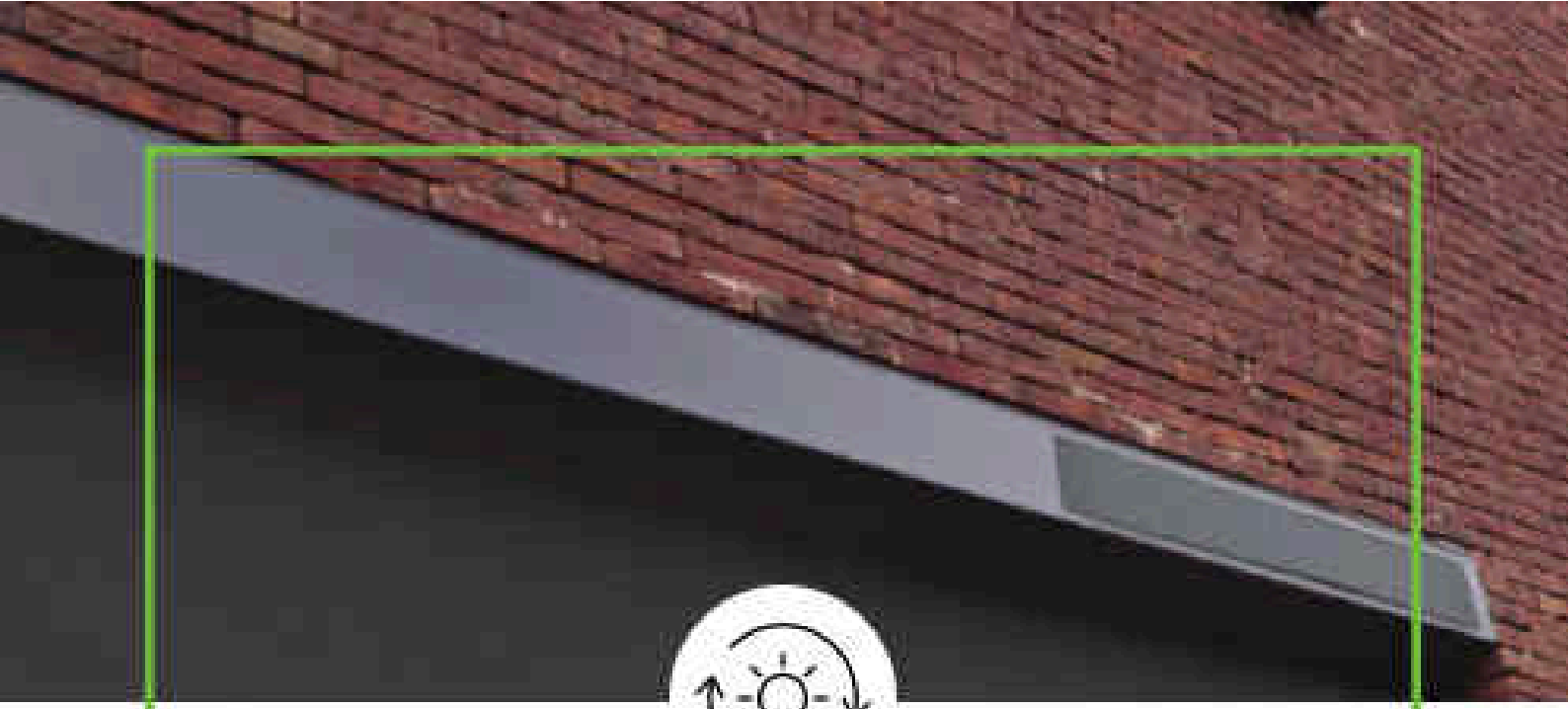
De draadloze besturing van zonwering wordt technisch mogelijk gemaakt door radiotechnologie. Die geeft dus veiligheid van bedienen, is betrouwbaar en de signalen gaan dwars door twee betonnen muren. Standaard is Harol zonwering uitgerust met een IO-motor.

Dit is een tweewegcommunicatiesysteem. Het RTS-systeem dat optioneel nog verkrijgbaar is, is een éénwegcommunicatiesysteem. Dit betekent dat je met RTS alleen een opdracht kan geven aan je zonwering. Met IO koppelt je zonwering ook terug en krijg je dus een melding dat je zonwering ook effectief open is en niet gehinderd werd.

Bijkomende voordelen:

- Bediening via een app op je smartphone is mogelijk dankzij de koppeling met Connexoon of Tahoma
- Terugkoppeling na elke opdracht: visueel of hoorbaar op het display van de afstandsbediening
- Koppelbaar met andere producten in je huis
- Veilig in gebruik. Buren met eenzelfde afstandsbediening kunnen jouw zonwering niet bedienen; een unieke encryptie voorkomt dit
- Modulair: uitbreiding met andere besturingen of bedieningen is altijd mogelijk

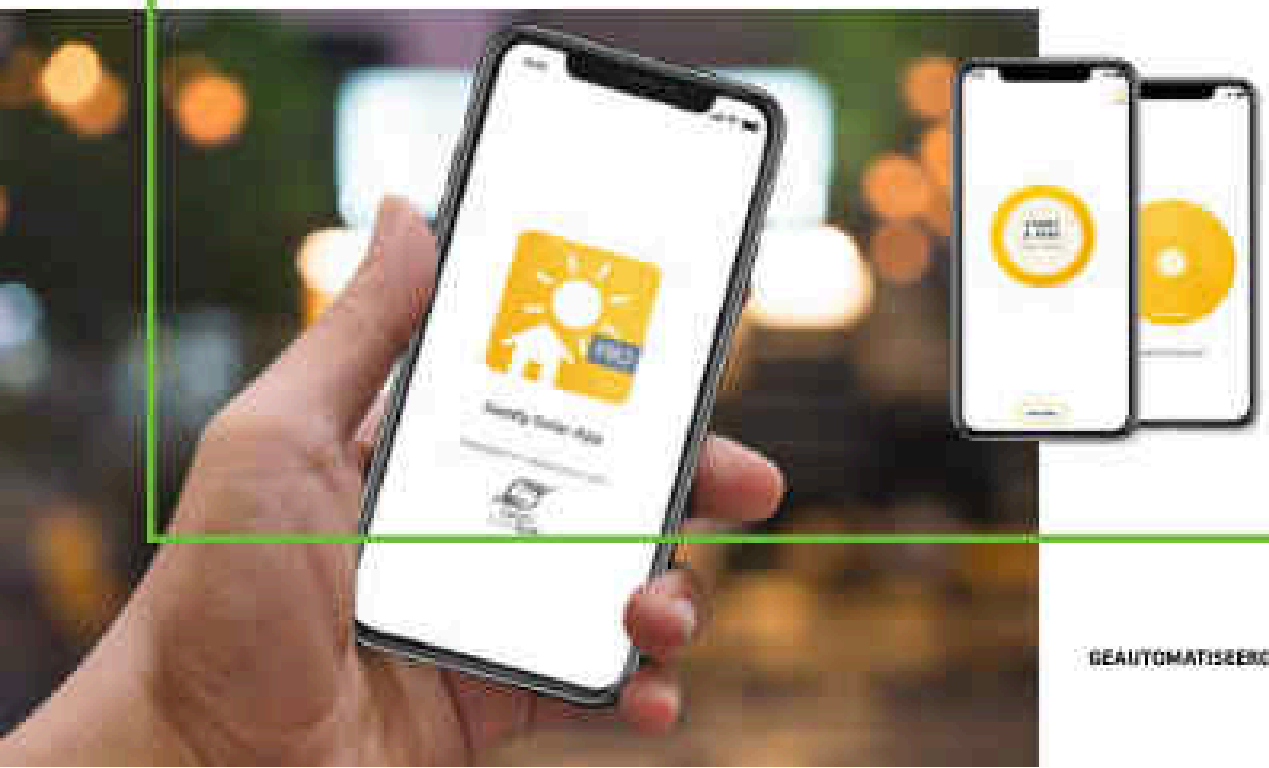


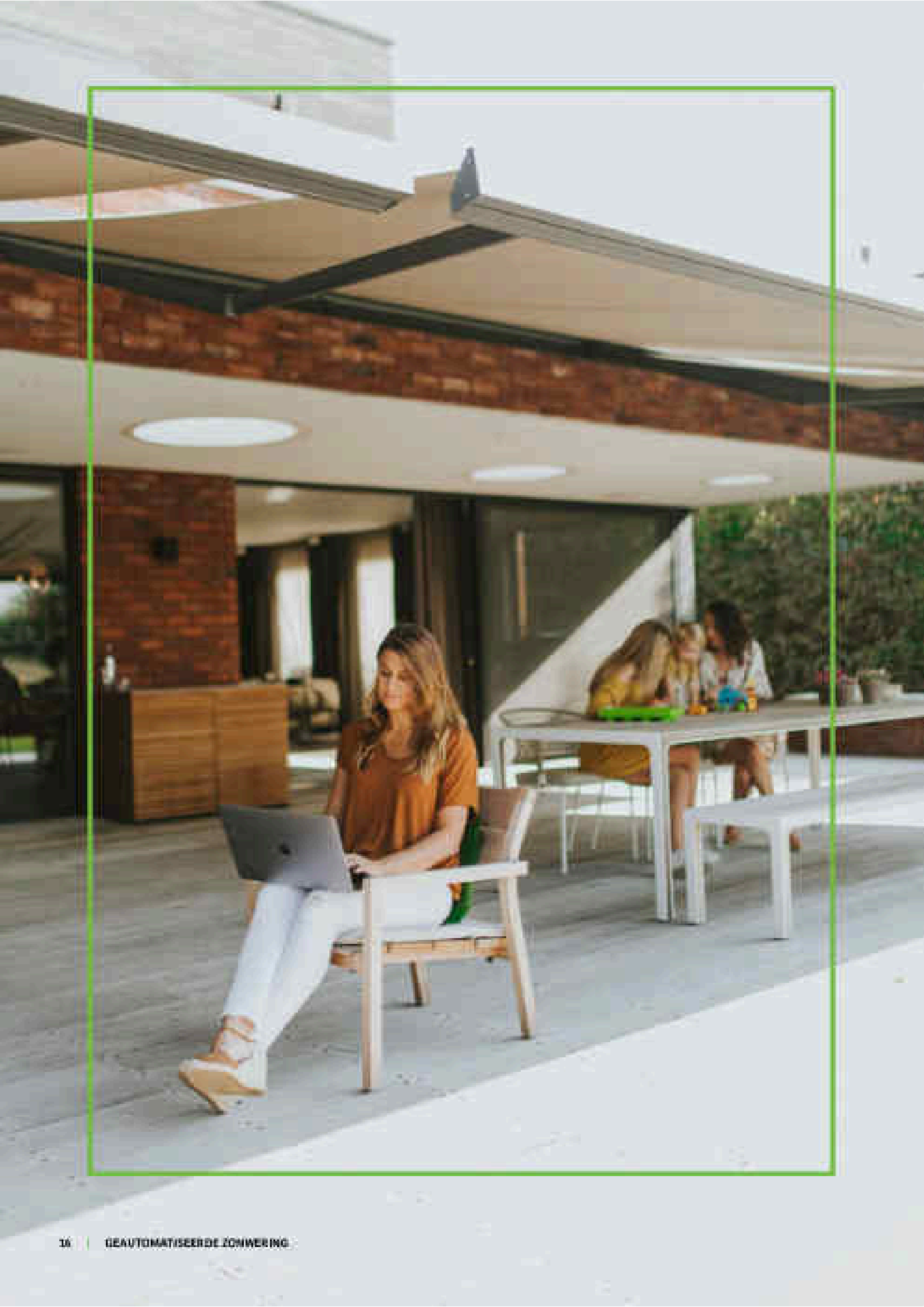


Zonne-energie

Wist je dat er zonwering bestaat op zonne-energie? Het voorjaarsscreen SC800-ZIP Solar heeft genoeg aan de zon om volledig autonoom te werken. Zo houdt de zon de zon buiten.

Voor een strakke look zit de batterij standaard weggewerkt in de kast. De installatie gebeurt zonder breek- of elektriciteitswerken, handig voor bestaande woningen. Bovendien blijft de bouwschil zo intact. De SC800-ZIP Solar isoleert zowel thermisch als akoustisch, is zeer windbestendig en insectenwerend.





Dus ... waarom geautomatiseerde zonwering?

Zonwering kan je op verschillende manieren automatiseren: via een klassieke schakelaar, met afstandsbediening of via weersafhankelijke sensoren die de windkracht, zon en neerslag meten. Dergelijke automatisering verhoogt niet alleen het comfort maar drukt ook de energiefactuur.

Een ander voordeel van automatisering is dat je je aanwezigheid kan simuleren tijdens je vakantie. Met de besturingssystemen van Harol kan je diverse scenario's ingeven. Zo kan je je zonwering elke dag op een ander tijdstip openen en sluiten.

Bijkomende voordelen:

- Bedieningscomfort: elektrische systemen worden optimaler benut dan oplossingen met manuele bediening die moeilijker harmoniëren zijn
- Ultiem gebruiksgemak: open of sluit alle schermen, jaloezieën en screens met een klik
- Altijd op zak: bedien je zonwering via een app op je smartphone

Extra informatie over onze geautomatiseerde zonwering?

- **www.harol.com**
- **Harol dealer** in jouw buurt

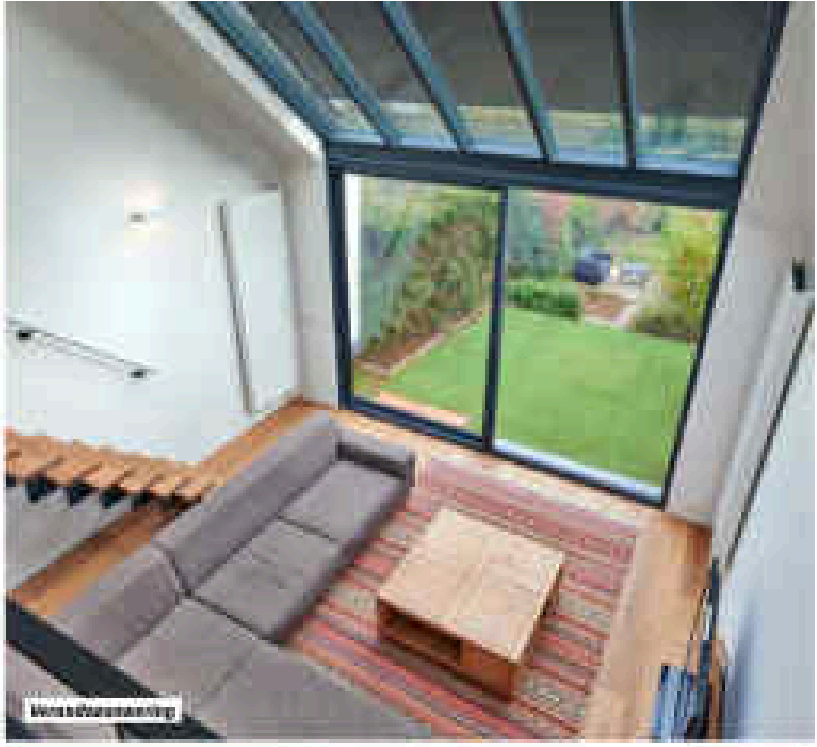








Screen



Verschattungsstoffe



Rollladenschiene



Rollladenkasten



Geöffnete Rollladenschiene

HAROL

Onze oplossingen

Screens P. 18

Buitenjaloezieën P. 26

Knikarmschermen P. 32

Verandazonwering P. 44

Uitvalschermen P. 50

Zijdelings zon- en windscherm P. 52

Unieke ZIP-technologie, tot in de perfectie ontwikkeld

SCREENS



SC800-ZIP

Houd wind en insecten buiten

Rarol voorzetscreens zijn altijd een optie, ook als er geen zonwering voorzien is in de bouwplannen. De SC800-ZIP wordt immers voor het raam geplaatst, ideaal dus voor renovatie. Bovendien blijft de isolatie van de woning intact, want er is geen perforatie van de buitenschil. De SC800-ZIP past ook bij elke bouwstijl: er is keuze tussen een vierkante en een ronde kast. En met de hoogst mogelijke windklasse is hij ook prima opgewassen tegen redelijke windstoten.

Voordelen

- Ideaal voor renovatie
- Geen perforatie van de buitenschil
- Voor elke bouwstijl: de juiste kast: strak of klassiek
- Voldoet aan de hoogst mogelijke windklasse
- Langere levensduur van de doeken dankzij unieke Xglide antidrijftapetechnologie
- Innovatief ZIP-systeem met roestvrijstalen veertjes voor ultrastrakke doeken (screen ook beschikbaar zonder dit ZIP-systeem als SC700)



SC800-ZIP Solar

Op zonne-energie: geen breekwerken

Het voorzetscreen SC800-ZIP Solar werkt op zonne-energie. De installatie gebeurt zonder break- of elektriciteitswerken en voor een strakke look zit de krachtige batterij standaard weggewerkt in de kast. Net als de SC800-ZIP staat ook dit voorzetscreen garant voor ultrastrakke doeken dankzij het innovatieve ZIP-systeem met roestvrijstalen veertjes. De unieke Xglide antidrijftapetechnologie zorgt ook hier voor een langere levensduur van de doeken.

Voordelen

- Geen kap- of breekwerken
- Werkt volledig op zonne-energie
- Strak design met geïntegreerde batterij
- **+ Alle voordelen SC800-ZIP**









SC800-ZIP Facade



Hét screen voor glasgevels

Dankzij een ingenieus montageprofiel is het uiterst solide voorzetscreen SC800-ZIP ook mogelijk voor grote glasgevels! Door hun smalle raamprofiel vragen deze immers om een centrale verankering van het screen in de kern van het glasgevelprofiel. Het innovatieve montageprofiel 'Protect Glass' wordt daar dan ook eenvoudig met één schroef bevestigd, waarna de geleiders er met een clip op vastgemaakt worden. Zo krijg je alle voordelen van onze duurzame SC800-ZIP, zonder risico op glasbreuk!



Voordelen

- Ideaal voor grote glasgevels met zeer smalle raamprofielen
- Stabiele, vierkante screenstaat in harmonie met je glasgevel
- Innovatief montageprofiel 'Protect Glass':
  geen risico op glasbreuk
- Veilig te installeren
- **+ Alle voordelen SC800-ZIP**

SC900-ZIP

Superisolerende kast voor extra comfort

Met zijn thermisch en akoestisch geïsoleerde kast is het deels verborgen opbouwscreen SC900-ZIP een uitstekende keuze, zowel voor grote renovatieprojecten als nieuwbouw. Niet alleen de zonnestralen worden geweerd met deze comfortbooster, ook de koude wordt vakkundig buitengesloten.

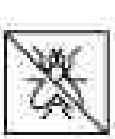
Subtiele charme was nog nooit zo duurzaam

Laat de smalle geleiders wegwerken in de gevel voor een superstrakke look. Aan de binnenkant van je woning kan de kast in de kleur van je ramen gelakt worden voor een eenvormig geheel.

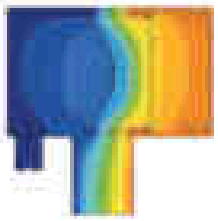
Voordelen

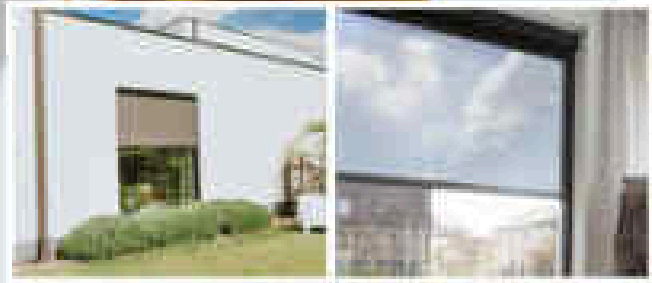
- Ideaal voor grote renovaties en nieuwbouw
- Geschikt voor lage energieneutraal wonen
- Superisolerende en geluidswerende kast uit extra stevig geëxtrudeerd aluminium
- Kast (achthaar in de woning) kan in de kleur van je ramen gelakt worden
- Eenvoudige montage boven op het raam door Tempo Click-systeem
- Mogelijkheid tot wegwerken van de geleiders in de gevel voor een strakke look
- Zeer eenvoudig onderhoud van het doek dankzij het flexibele ZIP-profiel dat in en uit de zijgeleiders geklikt kan worden
- Ook verkrijgbaar zonder de geïsoleerde kast als SC910-ZIP. Zo bepaal je zelf de afwerking en isolatie

Superisolerend = 1,3 W/m²K
Extreem geluidswerend = 54 (0;-1) dB

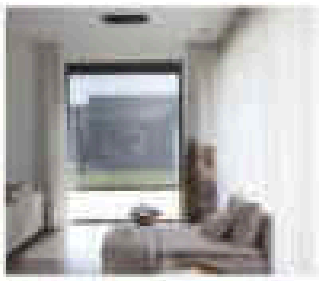


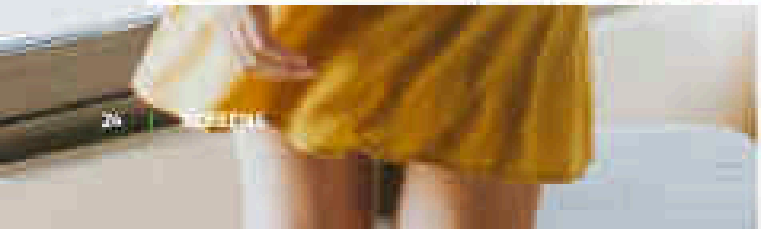












SC1000-ZIP






Verborgen plaatsing in de spouw
Uitblinker in energiezuinigheid

Volledig weggewerkt in de spouwmuur, en dat zonder de bouwschil te perforeren ... De SC1000-ZIP is het inbouwscreen bij uitstek voor passiefbouw en energieneutraal wonen. Eens gesloten verdwijnt de onderlat volledig in de screenkast. Dat levert een strakke look én een uitstekende bescherming van het doek tegen weer en wind.

Superieure hindernisherkenning

De slimme motor herkent obstakels. Daardoor stopt het screen automatisch als het een hindernis tegenkomt: een bescherming voor je gezin én voor je screen zelf.

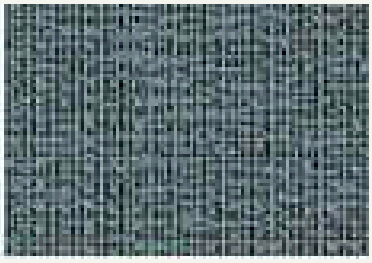
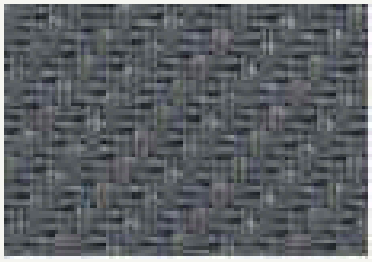
Voordelen

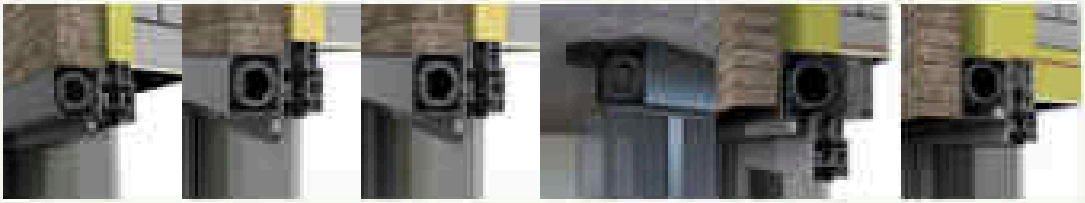
- Ideaal voor passief- of lage energiewoningen
- Onzichtbaar comfort: bijna volledig verborgen in de spouwmuur
- Geen perforatie van de bouwschil
- Extra smalle geleiders mogelijk
- Veilig en slot onderhoud dankzij het Click & Lock-systeem
- Het flexibel ZIP-profiel klikt in en uit de zijgeleiders waardoor onderhoud van het doek zeer eenvoudig verloopt.



Hoogwaardige screendoeken

Type	Soltis Horizon 86	Soltis Perform 92	Soltis Opaque 892	Serge 600	Serge 1%	Serge 600 Lunar
		Polyester			Glasvezel	
		Serge Ferrari			copaco	
Doorlaatbaarheid van directe zonnestralen	14%	8%	0%	3%	1%	0%
Zontoetredingsfactor g_{tot} waarden (bij beglazing U=1,1)	0,15 - 0,22	0,05 - 0,13	0,02 - 0,05	0,01 - 0,10	0,03 - 0,09	0,02 - 0,04



	SC700	SC800-ZIP	SC800-ZIP SOLAR	SC800-ZIP FA-CADE	SC900-ZIP	SC1000-ZIP
Type	Voorzet	Voorzet	Voorzet	Voorzet	Opbouw	Inbouw
AFMETINGEN						
Max. breedte	3,5 m	5 m	2,5 m	5 m	5 m	5 m
Max. hoogte	3,5 m	5 m	3 m	6 m	3,5 m	4,4 m
Max. oppervlakte	9 m²	18 m²	7,5 m²	18 m²	15,4 m²	14 m²
BEDIENING						
Draadloos ID (tweerichting communicatie)	✔	✔	–	✔	✔	✔
Draadloos RTS (éénrichting communicatie)	Optie (-)	Optie (-)	✔ SOLAR	Optie (-)	Optie (-)	Optie (-)
Elektrisch bekabeld	Optie (-)	Optie (-)	–	Optie (-)	Optie (-)	Optie (-)
Manueel	Optie (-)	Optie (-)	–	–	–	–
DUURZAAMHEID						
Windbelasting volgens druktest (WTCR)	32 km/u	140 km/u	140 km/u	140 km/u	140 km/u	140 km/u
Anti-doekslijtage X-glide	✔	✔	✔	✔	–	–
ZIP-profiel met rvs-veertjes	–	✔	✔	✔	✔	✔

Dus ...
waarom screens?

- Passief, energieneutraal, gerenoveerd of gloednieuw: Harol heeft voor elk wat wils
- Het zicht naar buiten blijft behouden: hoe donkerder het doek, hoe meer doorkijk naar buiten
- Met de hoogst mogelijk windklasse zijn onze screens opgewassen tegen hevige windstoten
- Geen lichtspleten: de zon wordt echt geweerd (excl. SC700)
- Insectenwerend: een zegen in de zomer
- Ruime collectie hoogwaardige screendoeken uit polyester en glasvezel: van zeer lichtdoorlatend tot volledig verduisterend
- Dankzij de anti-doekslijtagetechnologie en het ingenieuze ZIP-systeem blijven de doeken superstrak
- Onderhoudsvriendelijk

Extra informatie over onze screens?

- **www.harol.com**
- **Harol dealer** in jouw buurt



Innovatieve oplossing met behoud van daglicht

BUITEN-JALOEZIEËN





BZ1000



Hedendaagse zonwering

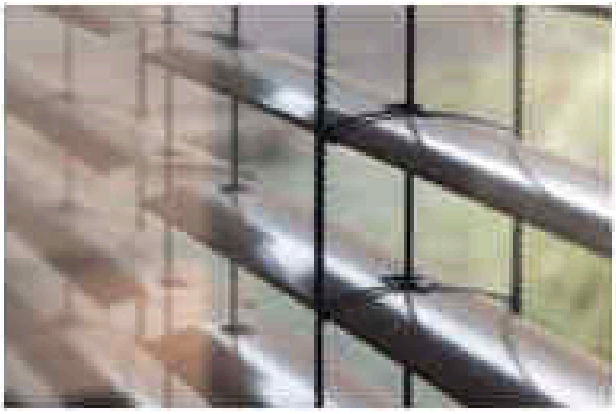
De buitenjaloezie BZ1000 wordt verdoken geïnstalleerd in de gevel. Dit kan in de spouw met geleiderrail of met kabelbegeleiding en afdekkap. Eventueel kan je ook kiezen voor een installatie met zichtbare smalle U-vormige kast. Met deze hedendaagse zonwering kan daglicht te allen tijde optimaal ingezet worden, en dit met maximale inkijkbescherming want de bovenste en onderste lamellen zijn apart in te stellen. Bovendien zijn de lamellen in hoogwaardig aluminium makkelijk te reinigen, en heb je keuze uit een instrukwekkend kleurenpallet.

"Het belang van licht wordt onderschat"

Bram Scheirstraete
HARSEY & SCHEIRSTRAETE INTERIEURARCHITECTEN

Unieke eigenschappen

- Innovatief vierspansysteem voor stabiele structuur van de lamellen
- Verschillende montagemogelijkheden
- Eenvoudig te reinigen
- Keuze uit 3 lamellijnen in een instrukwekkend kleurenpallet
- Bestand tegen windsnelheden (tot 80 km/u conform EN13659)
- Performant schaduweffect
- Perfecte inkijkbescherming



AFMETINGEN

Max. breedte
5 m

Max. hoogte
5,2 m

Max. oppervlakte
20 m²



BZ700

12,6m²

Eenvoudige installatie

De voorzethuitenjaloezie BZ700 blokkeert de warmte, maar laat tegelijkertijd licht binnen. Altijd in de juiste dosis, want de bovenste en onderste lamellen kunnen apart ingesteld worden. Zo heb je op elk moment van de dag ook een perfecte inkijkbescherming. De BZ700 is daarnaast een eenvoudig te installeren als een voorzetrolluik: de afgeschuinde kast wordt voor het raam gemonteerd. En voor een onberispelijke look plooien de innovatieve lamellen bij een druk automatisch terug in hun oorspronkelijke positie.

Unieke eigenschappen

- Eenvoudige montage
- Handig in onderhoud
- Innovatieve lamel AF80
- Performant schemereffect
- Perfecte inkijkbescherming

AFMETINGEN

Max. breedte
4,0 m

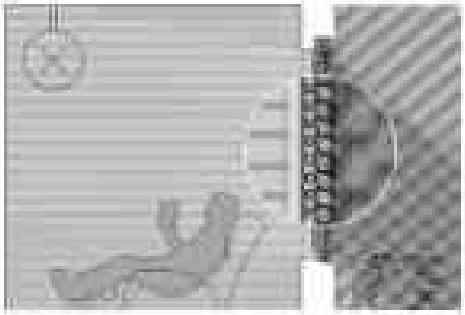
Max. hoogte
3,6 m

Max. oppervlakte
14,4 m²

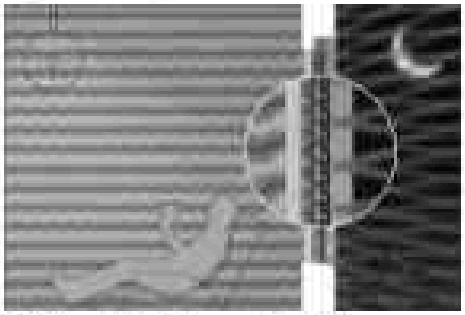


Dus ...
waarom buitenjaloezieën?

- Heel efficiënt: licht- en zoninval kan naar behoefte geregeld worden
- Natuurlijk daglicht wordt optimaal benut, dus minder kunstlicht nodig
- Perfecte inkijkbescherming, op elk moment van de dag
- Tijdloos design en functionaliteit gaan hand in hand
- Bespaar het ganse jaar door op je energiefactuur: warmte blijft buiten in de zomer en binnen in de winter
- Eenvoudig te reinigen
- Ideaal voor thuis en op kantoor



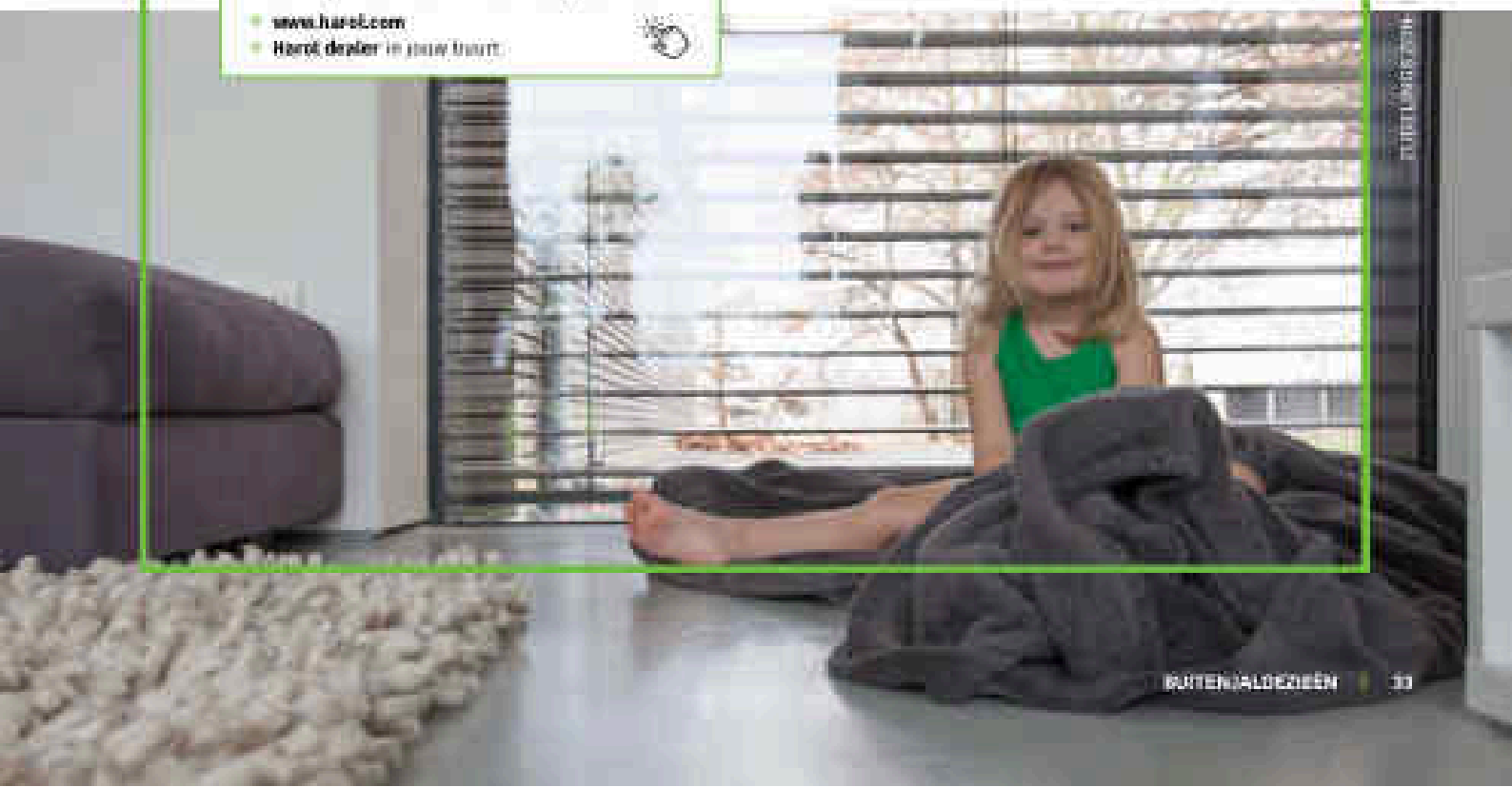
Warmte blijft buiten door luchtcirculatie



Warmte blijft binnen door luchthussen (bij gesloten jaloezieën)

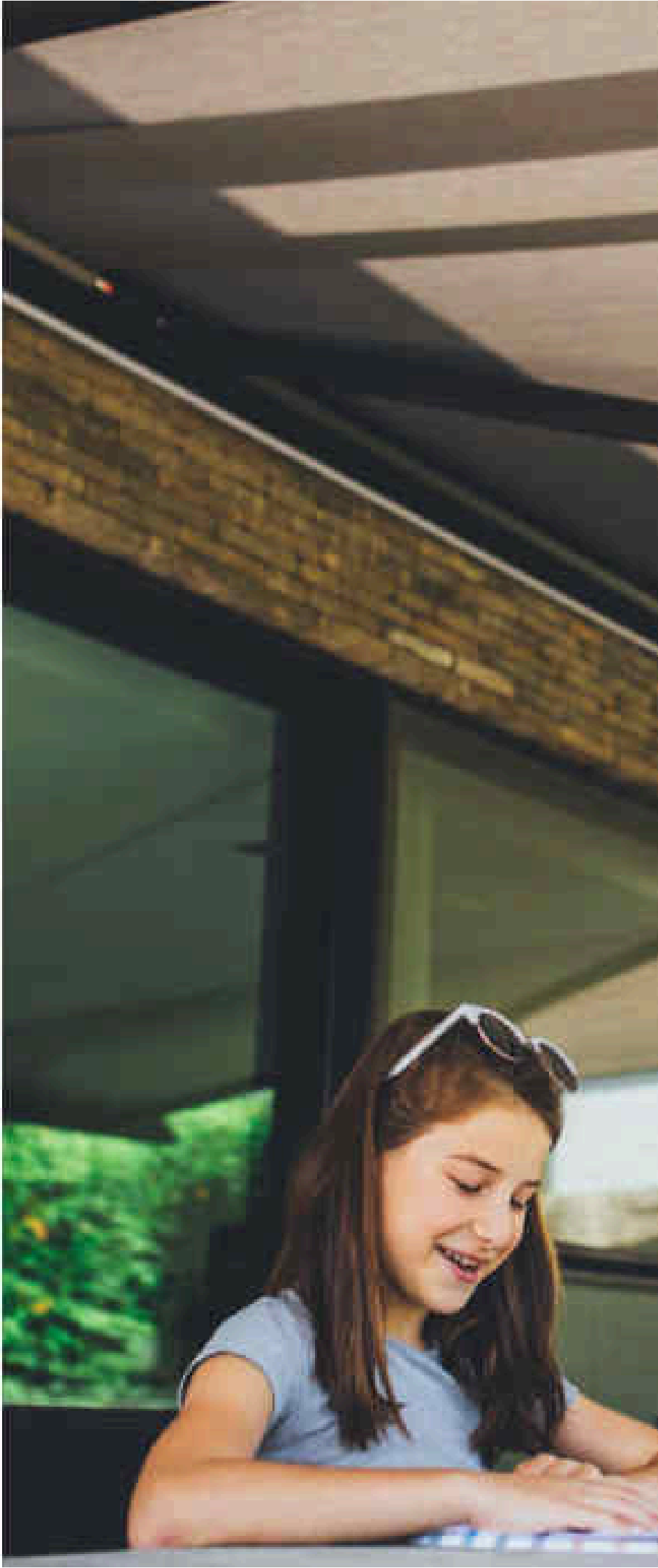
Extra informatie over onze buitenjaloezieën?

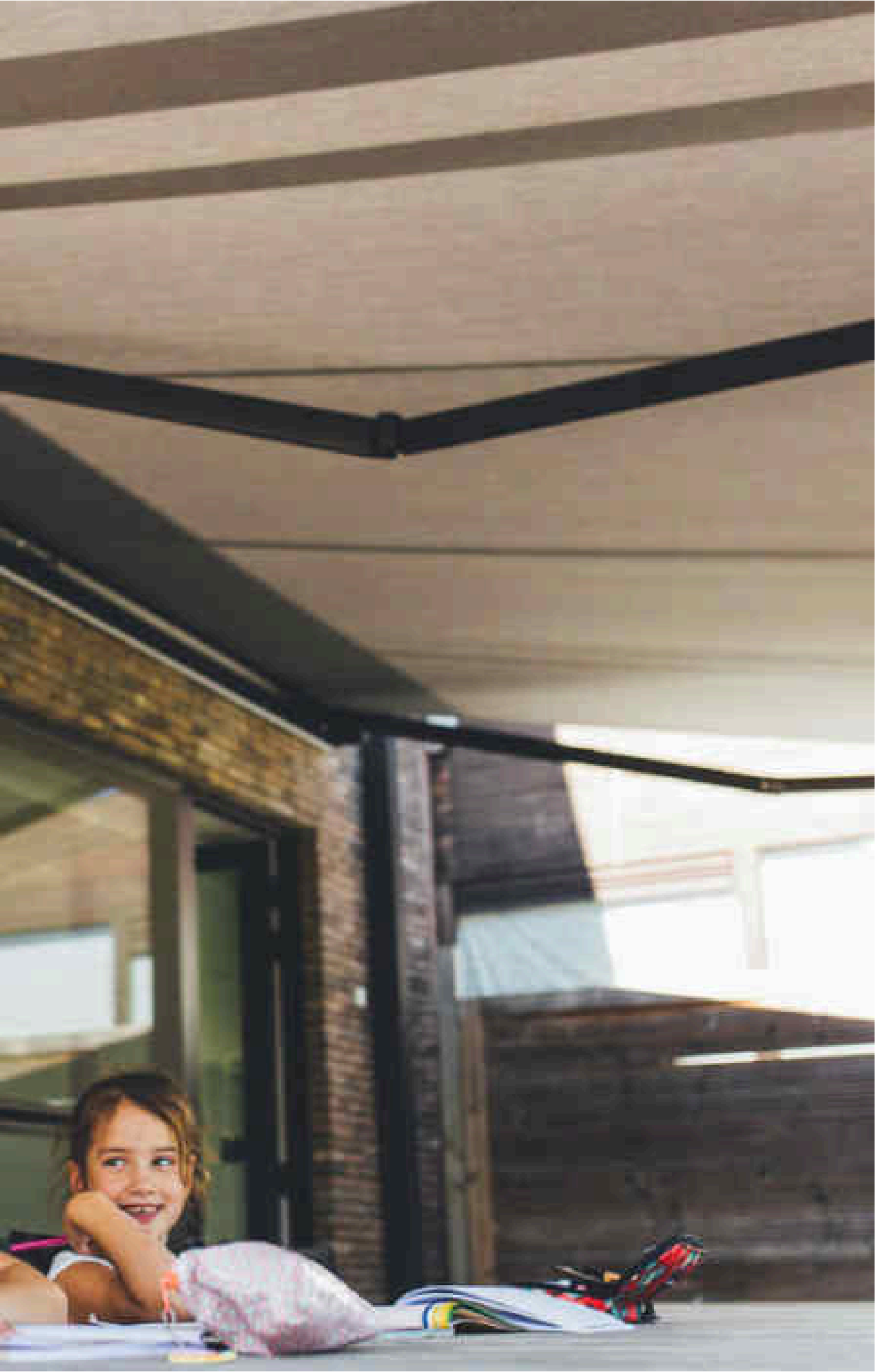
- **www.harol.com**
- **Harol dealer** in jouw buurt



Een succesrecept van meer dan 70 jaar expertise

KNIKARM-SCHERMEN









Kleine kast, groots effect

BX270

Strakke allrounder tot 3,5 m uitval

De strakke BX270 laat zich met zijn zeer compacte kast perfect integreren in elke gevel. Bovendien heeft dit knikarmscherm een volledig gesloten kast die ervoor zorgt dat het doek volledig beschermd is tegen vuil en barre weersomstandigheden. De BX270 is ook te verkrijgen met energiezuinige, dimbare ledverlichting die zorgt voor instant sfeer.

Unieke eigenschappen

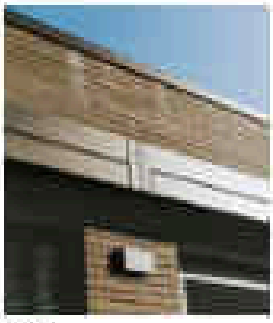
- Ultracompacte, volledig gesloten kast
- Strak, schroefloos design
- Doek wordt beschermd tegen regen en wind
- Subtiel in de voorlijst geïntegreerde windsensor
- Kan op vrijwel elke ondergrond gemonteerd worden dankzij brede montagevoetjes

Opties

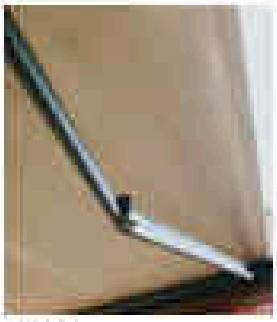
- Energiezuinige, dimbare ledstrip in de kast
- Volant voor extra schaduw bij laagstaande zon
- Zon-, wind- en regensensor voor automatische sturing
- Verwarming en/of verlichting Storelight



Types



BX270



BX270

AFMETINGEN

Maximale breedte
7 m (1 doek) | 12 m (2 doeken)

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

Helling
min. 10° | max. 35°

Min. montagehoogte
2,5 m



Versiert elke gevel

BX260

Klassieke allrounder tot 3,5 m uitval

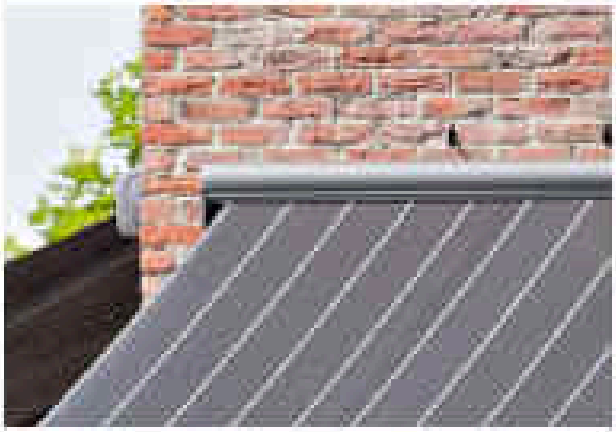
De BX260 is het klassieker ogende broertje van de BX270. Deze klassieke allrounder heeft een dunne, afgeronde kast die op elke gevel past, en het doek beschermt tegen regen en wind.

Unieke eigenschappen

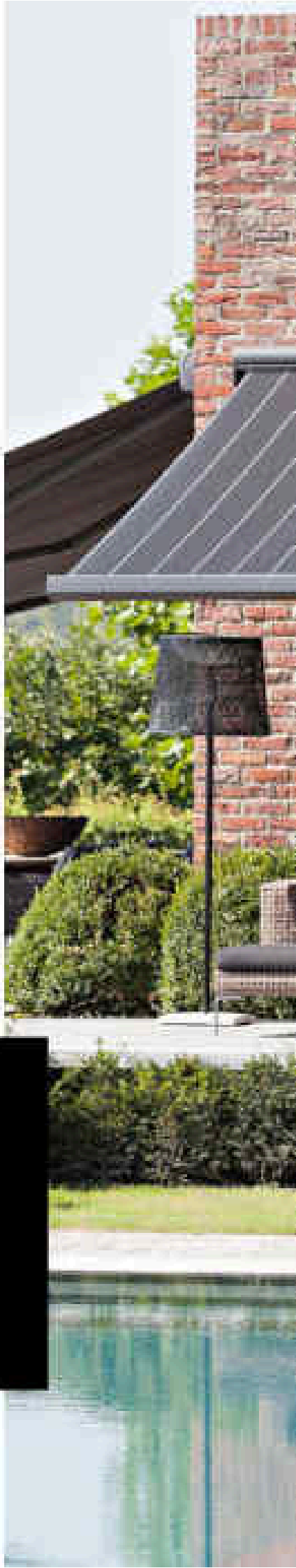
- Dunne, volledig gesloten kast
- Klassieke look
- Doek wordt beschermd tegen weer en wind
- Subtiel in de voorlijst geïntegreerde waterafvoer
- Kan op quasi elke ondergrond gemonteerd worden dankzij brede muurconsoles

Opties

- Variant voor extra schaduw bij laagstaande zon
- Zon-, wind- en regensensor voor automatische sturing
- Verlichting en/of verwarming Starlight







AFMETINGEN

Max. breedte
7 m (1 doek) | 12 m (2 doeken)

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

Helling
min. 10° | max. 35°

Min. montagehoogte
2,5 m



Extra groot, extra stevig

LX530

Luxueus scherm tot 4 m uitval

De robuuste LX530 is met zijn uitval of diepte tot maar liefst 4 meter ideaal om schaduw te brengen boven een groot terras. Bovendien is het steeds uitgerust met een elektrische bediening: een simpele druk op de knop vanuit je terrastoel volstaat om je zonnescherm te openen of te sluiten.

Unieke eigenschappen

- Extreem grote uitval tot 4 meter
- Flexibele montage: tegen de muur, aan het plafond, onder een balkon en zelfs tegen de dakgoot
- Uitsluitend met elektrische bediening verkrijgbaar

Opties

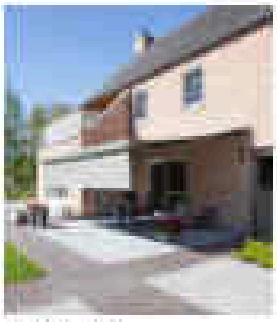
- Energiezuinige, dimbare ledstrip in de luxe
- Elektrische Vario-volant voor extra schaduw bij laagstaande zon
- Zon-, wind- en regensensor voor automatische sturing
- Verwarming en/of verlichting Starlight

"Ons scherm heeft een zwart doek met witte streepjes, dat extra vochtbestendig is. Zo kunnen we ook van ons terras genieten als het minder goed weer is. Niet te veel kleurtjes, dat past niet bij onze blauwe hardsteen. De kleur op het terras wordt gemaakt door de mensen die onder het scherm zitten."

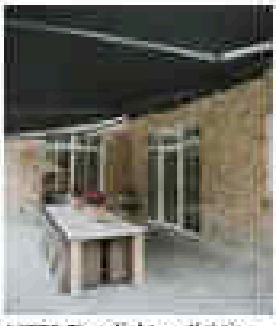
| David & Nathalie

Types

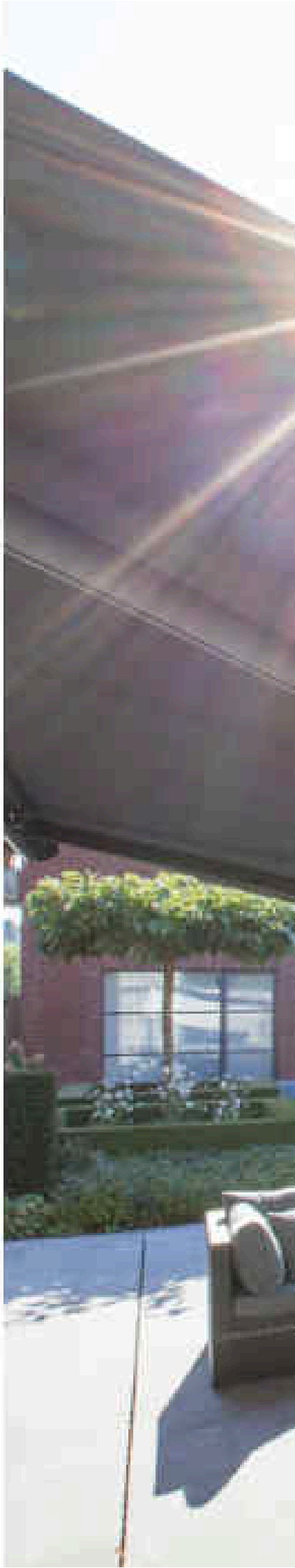




Vario-volant



LX530 Starlight verlichting





AFMETINGEN

Max. breedte
7 m (1 doek) | 12 m (2 doeken)

Uitval
min. 1,5 m | max. 4 m

Helling
min. 10° | max. 40°

Min. montagehoogte
2,5 m



	BX270	BX260	LX530	CA430	PR-REEKS	TC-REEKS
AFMETINGEN						
Maximale uitval	3,5 m	3,5 m	4 m	3,5 m	3,5 m	3 m
Maximale breedte in 1 deel (2 armen*)	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	5,5 m
Maximale breedte gekoppeld (2 delen, 4 armen)	12 m	12 m	12 m	–	12 m	–
Hellingshoek	10° – 30°	10° - 35°	10° - 40°	10° - 40°	10° - 65°	0° - 90°
Gewicht	± 20 kg/m	± 18 kg/m	± 19 kg/m	± 19 kg/m	± 8 à 11 kg/m	± 13 à 14 kg/m
KASTTYPE						
Gesloten	✔	✔	Optie	✔	PR230	TC130
Halfopen	–	–	✔		PR220	TC120
Open	–	–			PR210	TC110
OPTIES						
Vario-volant	–	–	Elektrisch tot 2 m hoogte	–	Manueel tot 2 m hoogte	–
Geïntegreerde ledverlichting	✔	–	✔	–	–	–
BEDIENING						
IO (inrichting communicatie)	✔	✔	✔	✔	✔	✔
RTS (inrichting communicatie)	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie
Manueel (staaf)	Optie (-)	Optie (-)	–	Optie (-)	Optie (-)	Optie (-)
MONTAGETYPE						
Tegen muur	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Tegen plafond / onder balken	–	–	Optie	Optie	Optie	Optie
Tegen dakspant	–	–	Optie	Optie	Optie	–

Dus ... waarom een knikarmscherm?

- Geïntegreerde oplossing voor elk geveltype
- Eindeloos veel montagemogelijkheden: tegen de gevel, onder een plafond, tegen de dakspant, onder een balkon
- Geeft de benodigde schaduw en lichtinval door een combinatie van uitval, hellingshoek en plaatsingshoogte
- Voor elk wat wils: strakke of klassieke look en ruime keuze uit hoogwaardige doeken
- Uv-bestendig: de acryldoeken filteren meer dan 90 % van de uv-stralen, dit komt overeen met een zonnecrème factor 50
- Onderhoudsvriendelijk: de doeken zijn behandeld met een speciale waterafstotende coating die vuil en vet afstoot, schimmel weert en rotvrij is
- Vermijdt verkleuring van je binneninterieur
- Ook handig voor handelszaken om de zon op etalages te weren of voor horecazaken om de nodige schaduw te voorzien op het terras

TIP

Breng niet alleen je afmetingen, maar ook een foto mee. Zo kunnen we je beter helpen bij het maken van de juiste keuze.

Extra informatie over onze knikarmschermen?

- **www.harol.com**
- **Harol dealer** in jouw buurt



Bekroond totaalconcept

VERANDA-ZONWERING





VZ080-ZIP



Verandazonwering tot 35 m² met zeer compacte kast

Met de verandazonwering VZ080-ZIP haal je altijd het maximum uit je veranda, skylight of dakraam. Onder dit staaltje tijdloos design geniet je precies van de juiste dosis schaduw. Het wordt er nooit te warm. Dankij het ingenieuze ontwerp kan je de zon immers volledig buitensluiten.

Unieke eigenschappen

- Extreem compacte, volledig afgesloten kast
- Eén systeem: veel mogelijkheden, binnen en buiten
- Strak en tijdloos design
- Het doek sluit volledig af
- Minder zonlicht op de verticale glaspartijen dankij een optionele overlapy
- Jarenlang uitrolmakkelijk doeken dankij uniek ZIP-systeem
- Eenvoudig onderhoud

Eén systeem, veel mogelijkheden



Bottom-up



Top-down



Zijdelings



Opbouw

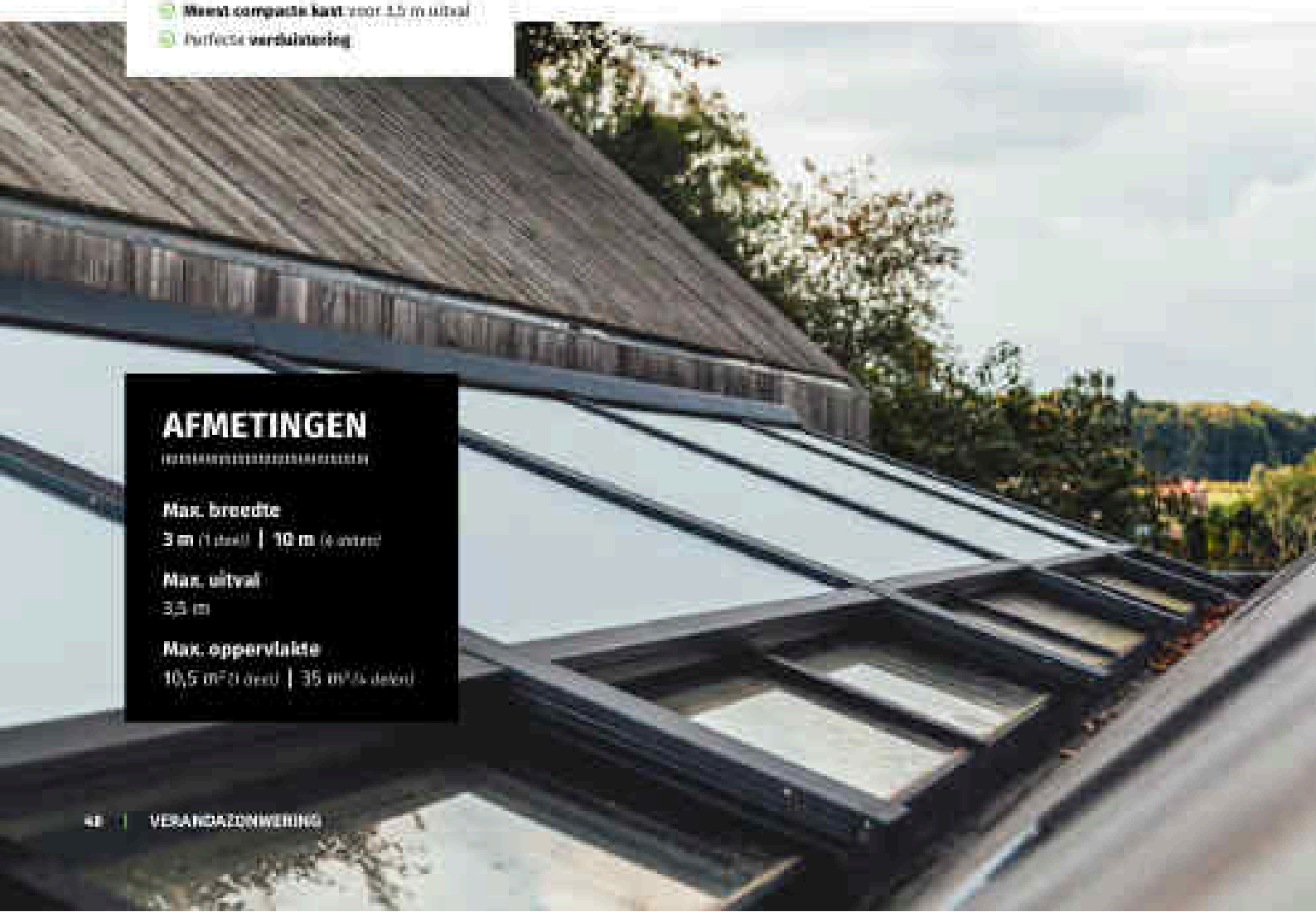


Binnenzonwering



Ingebouwd

- **Meest compacte kast** voor 3,5 m uitval
- Perfecte **verduistering**



AFMETINGEN

Max. breedte
3 m (1 doek) | **10 m** (4 doeken)

Max. uitval
3,5 m

Max. oppervlakte
10,5 m² (1 doek) | 35 m² (4 doeken)

VZ800-ZIP



Strakke, slanke, performante verandazonwering tot 96 m²

De VZ800-ZIP is de tweede telg uit ons bekroond VZ-concept. Deze verandazonwering is ideaal voor grote glaspartijen en scoort uitstekend op het vlak van comfort, design, veiligheid en energiebesparing. Een strakke, slanke én performante zonwering dus!

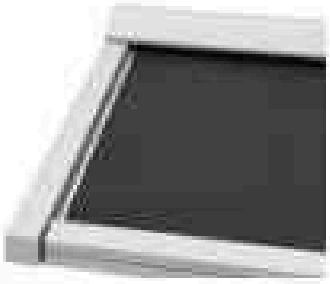
Unieke eigenschappen

- Heel compacte, volledig ingesloten kast
- Geïntegreerde, dimbare ledverlichting mogelijk in de kast
- Strak en tijdloos design
- Ideaal voor grote glaspartijen
- Het doek sluit volledig af
- Minder zonlicht op de verticale glaspartijen dankzij mogelijkheid tot overstoek
- Jarenlang uitgestrekte doeken dankzij uniek ZIP-systeem
- Eenvoudig onderhoud

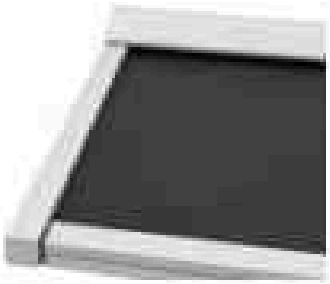
Perfecte verduistering door ZIP-systeem

(ook bij VZ1000-ZIP)

Lichtinval door opening tussen geleiders en doek



Geen lichtinval, want doek is volledig afgesloten



- **Extreem** compacte kast
- Perfecte **verduistering** mogelijk



AFMETINGEN

Max. breedte
6 m (1 doek) | **16 m** (4 doeken)

Max. uitval
6 m

Max. oppervlakte
25 m² (1 doek) | 96 m² (4 doeken)



VZ510



VZ520



VZ080-ZIP



VZ800-ZIP

AFMETINGEN

Max. breedte in 1 deel	4,5 m	5,5 m	3 m	6 m
Max. breedte gekoppeld (4 delen)	16 m	22 m	10 m	16 m
Max. uitval	6 m	6 m	3,5 m	6 m
Max. oppervlakte in 1 deel	18 m²	25 m²	10,5 m²	25 m²
Max. oppervlakte gekoppeld (4 delen)	72 m²	100 m²	35 m²	96 m²

BEDIENING

IO	✔	✔	✔	✔
RTS	Optie	Optie	Optie	Optie
WT	Optie (-)	Optie (-)	Optie (-)	Optie (-)
2 motoren	Breedte > 9 m	Breedte > 11 m	Breedte > 5 m	Breedte > 8 m

DUURZAAMHEID

Volledig gesloten kast	✔	✔	✔	✔
Strakke doeken	Doekspansysteem	Doekspansysteem	ZIP-systeem	ZIP-systeem
Volledige verduistering mogelijk	–	–	✔	✔

Dus ...
waarom verandazonwering?

- Om optimaal te genieten van je veranda, skylight of dakraam
- Altijd de juiste dosis schaduw
- Strak design met compacte kasten
- Volledige verduistering mogelijk
- Flexibele oplossing op maat voor alle soorten vlakke en hellende glasvlakken
- Ideaal voor grote glaspartijen
- VZ is een bekroond totaalconcept, met naast de VZ080-ZIP en VZ800-ZIP ook nog de pergola's Versuz en AIR. *(zie brochure Buitenleven)*

Extra informatie over onze verandazonwering?

- **www.harol.com**
- **Harol dealer** in jouw buurt



Focus op uitzicht en duurzaamheid

UITVAL-SCHERMEN





AFMETINGEN

Max. breedte
5 m (1 arm) | **10 m** (2 armen)

Uitval
0,9 - 1,95 m

Max. helling
90 of 120° (naargelang armtype)

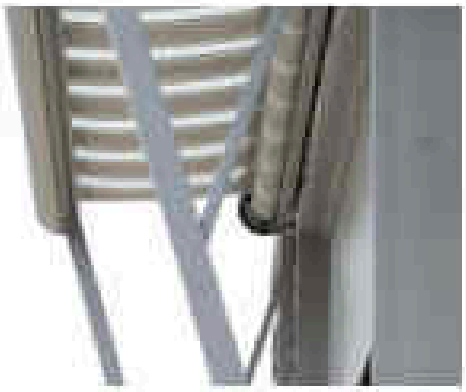
US701 & US702

Uitvalschermen houden de warmte buiten, terwijl het natuurlijk dagjicht nog wel binnen kan komen. Ook kan je nog naar buiten kijken. Deze schermen met grote uitvalshoek maar beperkte uitval, worden vaak gebruikt boven winkeletalages, aan schoolgebouwen of aan appartementsblokken.

Unieke eigenschappen

- Grote uitvalshoek tot 120°
- Extreem windbestendig
- Doek wordt beschermd tegen weer en wind in gesloten kast
- Montage op de gevel, op het raam of in de dag
- Ruime keuze aan kwalitatieve doeken





Extra informatie over onze uitvalschermen?

- **www.harol.com**
- **Harol dealer** in jouw buurt

Ook tegen wind heeft Harol een oplossing

ZIJDELINGS ZON- EN WINDSCHERM



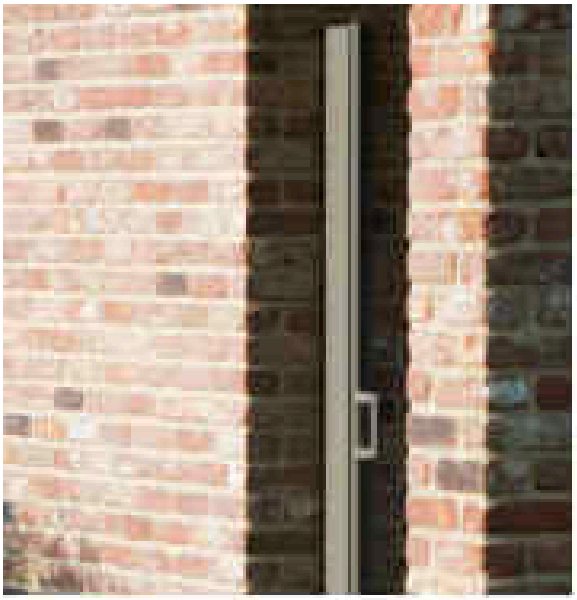


SL400

De zijdelings uitschuifbare SL400 beschermt je tegen wind en zon, en geeft je extra privacy. Je hebt de keuze uit een rechte of schuine versie. Het scherm kan zowel op balkons als op terrassen geplaatst worden, of als zijafscheiding bij een knikarmscherm. Uiteraard kan dit qua kleur en doek op elkaar worden afgestemd.

Unieke eigenschappen

- Keuze uit recht of schuin doek
- Manuele bediening met trekstang
- 'Soft close'-sluiting voor meer gebruiksgemak
- Kinderslot
- Ruime keuze hoogwaardige doeken
- Perfect af te stemmen
- Opvulas met leer





AFMETINGEN

Max. hoogte
2,5 m

Max. breedte
4 m

Extra informatie over onze zijdelingse zon- en windschermen?

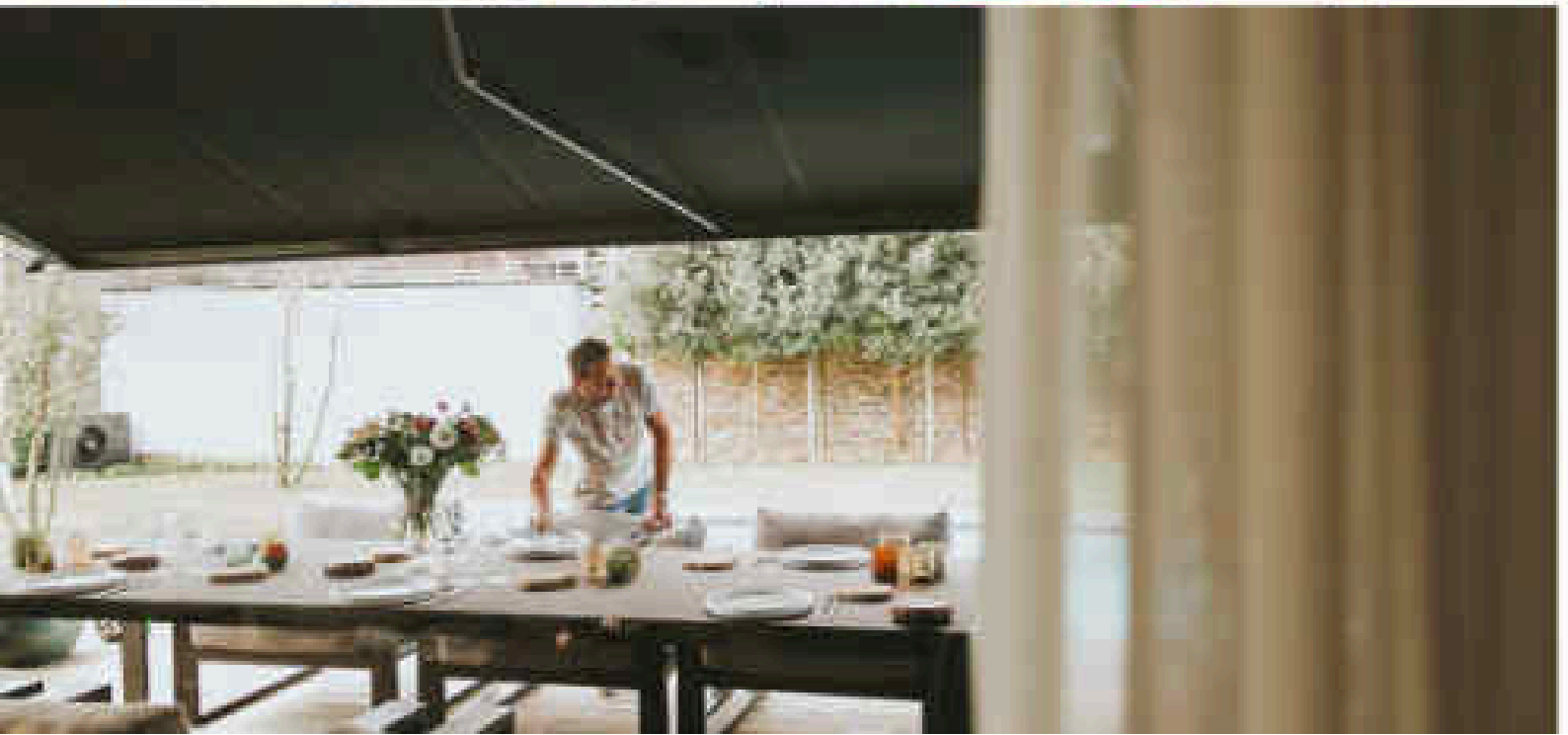
- **www.harst.com**
- **Harst dealer** in jouw buurt



















HAROL

Waarom kiezen voor Harol?



Ruimste kleurenaanbod zonder meerprijs

Over smaken en kleuren valt niet te twisten, dat doen we dus ook niet. Harol heeft met meer dan 300 kleuren voor elk wat wils in haar gamma. Alle RAL-kleuren zijn bovendien inbegrepen in de standaardprijs, net als een ruim gamma structuurlakkleuren. Een Harol-zonwering past dus sowieso perfect bij je woning. Daarnaast kan ze uiteraard ook prima worden afgestemd op onze andere oplossingen, zoals rolluiken, terrasoverkappingen en pergola's.

Het perfecte doek voor elke situatie

Harol biedt het meest uitgebreide doekgamma in de zonwering markt. Zo vind je ongetwijfeld het juiste doek voor jouw zonwering. Welk type doek je nodig hebt, hangt niet alleen af van je type zonwering je moet ook rekening houden met de graad van doorkijk, het niveau van uv-bescherming, kleur, ... Maar welke keuze je ook maakt, al onze doeken voldoen aan de allerstrengste eisen op vlak van buitentextiel. Wij testen de doeken uitgebreid (10.000 cycli) op vormvastheid, oprolling en verkleuring. Alleen als ze die testen doorstaan, worden ze in ons doekgamma opgenomen.

Extra informatie over onze doeken?

- **www.harol.com**
- **Harol dealer** in jouw buurt

Eigen doekenatelier
Screendoeken lassen we ultrasoon aan elkaar voor een supersterke hechting. Acryldoeken worden in ons atelier aan elkaar genaaid en omgezoomd.

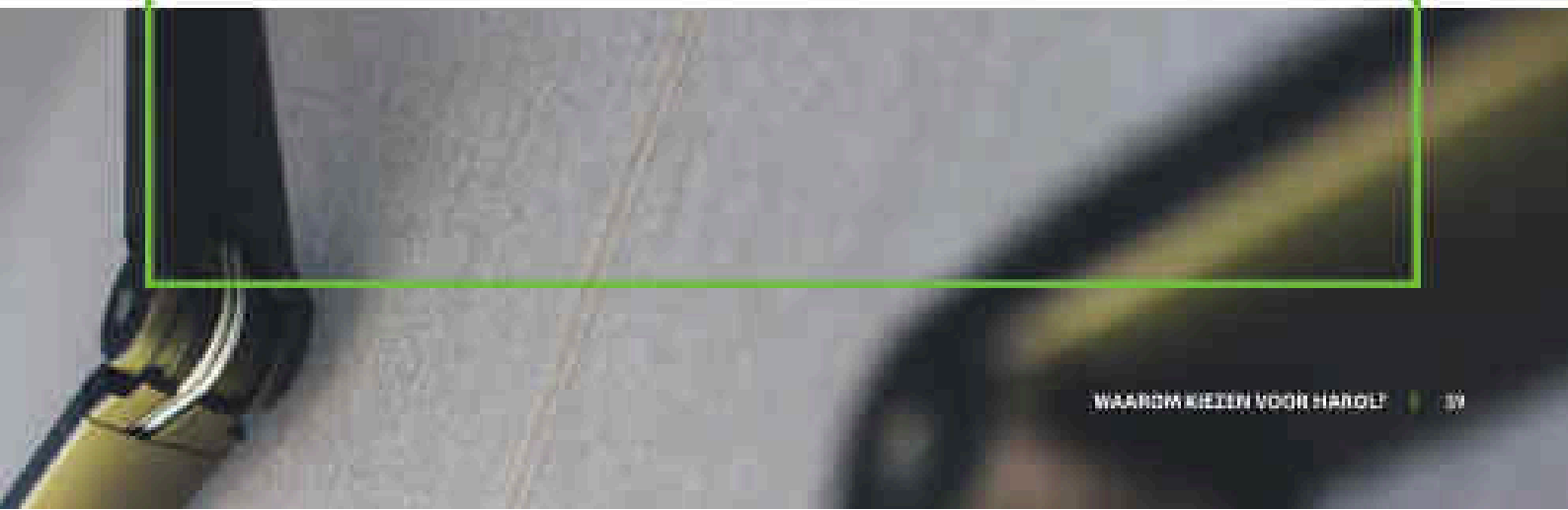
Uitstel doorkijk
Onze doeken zijn weer- en uv-bestendig. Ze verkleuren, rekken en scheuren niet. Daarnaast krijgen ze een schimmelwerende behandeling.

Onderhoudsvriendelijk
Stof kan zich nauwelijks verhechten in de vezels van onze vuilafstotende doeken. Hierdoor zijn ze extreem onderhoudsvriendelijk.

Maximaal comfort
Van doeken die voldoende natuurlijk daglicht doorlaten tot volledig verduisterende doeken voor ruimten waar alle licht geband moet worden.

Perfecte harmonie
Dankzij ons uitgebreide doekengamma stem je al je zonwering perfect op elkaar af en creëer je een stijlvolle en harmonieuze look.

Bedrukking
Onze doeken kunnen ook bedrukt worden. Ideaal voor handels- of horecazaken.



Verhoog je beleving met verlichting en verwarming

De Storelight verlichting en/of verwarming is een ideale aanvulling op je zonwering als je houdt van gezelligheid. De verlichting creëert 's avonds een unieke, romantische sfeer. De verwarming verjaagt de avondkoelte dan weer, waardoor je langer van de zomeravonden kan genieten. Ook een combinatie van beide is mogelijk. En natuurlijk kan je de kast perfect afstemmen op je zonwering, want je hebt keuze uit het volledige RAL-kleurenpakket.

Verlichting

- Keuze uit 3 of 4 ledspots (3,5 W)
- Spots kunnen in alle richtingen draaien
- Lengte: 2,5 of 3,5 meter

Verwarming

- Keuze uit infraroodstraler 2000 of 2500 W
- Lengte: 520, 635, 765 of 888 mm

Combinatie verlichting-verwarming

- Verlichting: 3 ledspots (3,5 W)
- Verwarming: 2000 W
- Lengte: 885 mm

Extra informatie over onze verlichting en verwarming?

- **www.harol.com**
- **Harol dealer** in jouw buurt





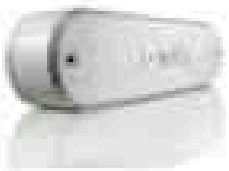


Een gerust gemoed dankzij wind- en zonsensoren

Extra informatie over automatische bediening?

- **www.harol.com**
- **Harol dealer** in jouw buurt

Dankzij de weersensoren op je zonwering hoef je het weerbericht niet meer op de voet te volgen. De sensoren zorgen er immers voor dat je zonwering automatisch opent of sluit naargelang de lichtintensiteit of windsnelheid. Voor een optimaal comfort kies je voor een combinatie van zon- en windsensoren.





Zonsensor

De zonwering wordt geactiveerd door de zonsensor wanneer de ingestelde lichtsterkte wordt overschreden. De sensor kan draadloos werken (4DL op die manier heb je geen bekabeling nodig. En via de feedbackfunctie ben je altijd op de hoogte van de stand van zaken.

Windsensor

Een draadloze of bekabelde windsensor stuurt de zonwering in en uit op basis van de windsnelheid. Bij een knikarmscherm kan je ook kiezen voor een draadloze windsensor aan de voorlijst van je scherm. Dat past zich dan automatisch aan op basis van de windbeweging en -snelheid.

HAROL

Daarom kiezen voor Harol!

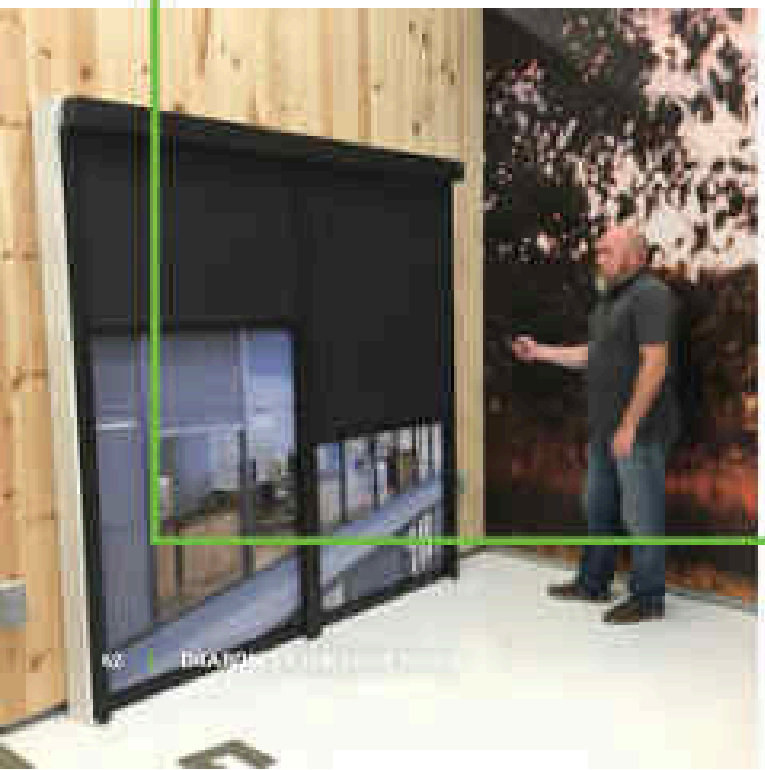
100 % gegarandeerde kwaliteit

Harol evolueerde van een klein familiebedrijf in Diest tot een van de meest toonaangevende fabrikanten van zonwering, rolluiken, buitenlevenen en garagepoorten in Europa. Van pionier tot referentie dus. Harol levert puur Belgisch vakmanschap, met oog voor detail, tot op de millimeter. Met onze meer dan 70 jaar ervaring zien wij er immers op toe dat onze oplossingen aan de strengste kwaliteitseisen voldoen. Daardoor kunnen we je met trots een kwaliteitsgarantie van vijf jaar voorschotelen.

Plaatsing door specialisten

De Harol-verdelers krijgen in onze eigen Harol Academy doorgedreven praktijkgerichte trainingen om mee te zijn met alle nieuwigheden en om hun productkennis te onderhouden. Zo kunnen ze jou adviseren bij de juiste producttkeuze en de gekozen oplossing correct plaatsen.

HAROL ACADEMY



Uiterst duurzaam

Bespaar resoluut op je energiefactuur met de energie-efficiënte oplossingen van Harol. Die evolueren continu mee met de steeds strengere eisen op vlak van energieverbruik. Zo integreren we ingenieuze elementen waarmee we zon en koude optimaal buitensluiten. De koppeling aan diverse weersituaties garandeert een maximaal rendement.

Zonwering op maat

Harol biedt 100 % maatwerk, waarbij elk detail telt. Onze zonwering kan dan ook perfect afgestemd worden op jouw wensen.

- Voor alle bouwprojecten een oplossing: nieuwbouw of renovatie, huis of appartement, met balkon of terras, strak of landelijk, ...
- Keuze uit meer dan 300 RAL-kleuren en ruim gamma krasbestendige structuurlakken
- Uitgebreid scala aan opties voor maximaal comfort: verlichting, verwarming, automatisatie

Makkelijke bediening

Al de Harol-oplossingen zijn gemaakt om je leven comfortabeler te maken. Onze zonweringen zijn verkrijgbaar met motor en afstandsbediening.

Zo geniet je met één druk op de knop van onze kwaliteitsvolle producten, en dit zelfs van eender waar je bent via je smartphone.

Full service van begin tot einde

Onze Harol-verdelers staan met raad en daad voor je klaar. Ook na de plaatsing blijft onze service een constante. Want met de juiste onderhoudstips blijf je genieten van je Harol-oplossing.

- Advies over de juiste productkeuze
- 100 % maatwerk
- Plaatsing door specialisten
- Service na verkoop
- 5 jaar kwaliteitsgarantie

HAROL





Extra informatie!

- **www.harol.com**
- **Harol dealer** in jouw buurt

SPECIALIST HAROL



HAROL

Binnen & buitengewoon genieten

Vind je dichtstbijzijnde Harol-dealer op **www.harol.com**