HunterDouglas

ZONWERING

HunterDouglas Zonweringsystemen

Van innovatief product naar innovatief project

Hunter Douglas is wereldwijd marktleider in oplossingen voor daglicht- en warmteregulering door middel van raambekleding en architectonische zonweringsystemen.

Wij streven er voortdurend naar het productengamma te verbeteren en uit te breiden door innovatieve producten te ontwikkelen. Wij bieden een uitgebreid assortiment binnen- en buitentoepassingen, waaronder plafondsystemen, gevelsystemen en zonweringsystemen.

Boven : Stadsgehoorzaal, Leiden, Nederland
Architect: Architecten van Mourik
Product : Electrische Vouwschermen

Omslag : Het Funen Park, Amsterdam, Nederland
Architect: De Architekten Cie
Product : Schuifschermen

DESIGN, FUNCTIONALITEIT & COMFORT 2

LINEAIRE SYSTEMEN 4
- Aerofins 6
- Dynamic 10
- Lamelsystemen 10
- Custom made 14

SCHERMEN 16
- Schuifschermen 18
- Custom made 20

BUITENJALOEZIEËN 22

SCREENS 26

LICHT, WARMTE EN ENERGIE 28

REGELSYSTEMEN 30

SERVICE 32

Design, Functionaliteit en Comfort

Hunter Douglas heeft meer dan 40 jaar ervaring met externe zonweringsystemen. Dit biedt de architecten de kennis en expertise om zonweringsystemen naadloos in de architectuur van het gebouw te integreren, waardoor de gevel er niet alleen aantrekkelijk uitziet, maar de ruimtes in het gebouw tegelijkertijd doeltreffend tegen de zon beschermd worden. Het ingenieursteam van Hunter Douglas ontwerpt innovatieve en klant-specifieke zonwering-oplossingen die beantwoorden aan de esthetische behoeften en kwaliteitseisen van elk project. Het aanbod reikt van op maat gemaakte profielen tot gespecialiseerde verticale glazen lamellen.

DESIGN

Onze zonweringsystemen zijn geschikt om verticaal, horizontaal of onder een hoek toe te passen en omvatten vaste, bedienbare of aangedreven oplossingen die hiermee beantwoorden aan de vereisten van elk ontwerp. Er is een **breed scala** aan systeemprincipes (vast, verschuifbaar, draaiend) en **materialen** (aluminium, hout, glas) beschikbaar, net als een grote variëteit aan **vormen, afmetingen en afwerkingen**.

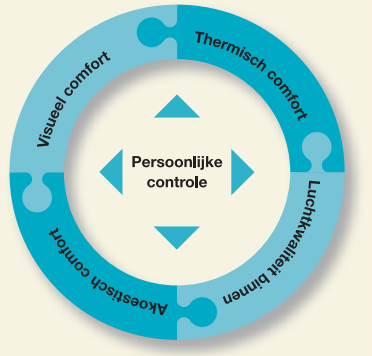
FUNCTIONALITEIT

Onze systemen worden **in de praktijk getest** op duurzaamheid en op belasting tegen wind en sneeuw. Onze zonweringsystemen zijn uitermate **onderhoudsvriendelijk**, duurzaam en blijven in topconditie.

Onze Luxacote® lakafwerking is speciaal ontworpen om weerstand te bieden tegen extreme externe omstandigheden. De bovenlaag bevat een krachtige uv-filter die voor een perfecte kleur- en glansstabiliteit zorgt. Ze beschermt ook tegen krassen en slijtage, terwijl de legering en de voorbehandeling een goede corrosie-bestendigheid garanderen. Alle Hunter Douglas producten zijn uitgebreid getest, zowel in het laboratorium als in de praktijk, en staan dan ook borg voor een uitstekende kwaliteit.

COMFORT

Moderne gebouwen zijn zo goed geïsoleerd dat er meestal weinig behoefte is aan verwarming. Bijkomende zonnewarmte verhoogt veelal de noodzaak omvangrijke koelsystemen toe te passen om het **comfortniveau voor de gebruikers** te vergroten.



Zonweringsystemen garanderen de gebruikers van een gebouw betere werkomstandigheden en dringen tegelijkertijd het energieverbruik van koelsystemen terug; het teveel aan toetredende warmte wordt immers aan de buitenkant van het gebouw tegengehouden. Via gemotoriseerde systemen kan het gebouwbeheersysteem de hoeveelheid door te laten licht en warmte zelfs aanpassen aan de **dagelijkse weersgesteldheid**. Door de combinatie van geïntegreerde bouwoplossingen kan Hunter Douglas de energie-efficiëntie en het werkcomfort optimaliseren.

De betere lakbescherming
LUXACOTE®
voor buitentoepassingen

Production by Hunter Douglas

Boven : Sinaï-Centre, Amstelveen, Nederland
Architect: Greiner Van Goor Huijten Architecten bv, Amsterdam
Product : Aerofoils

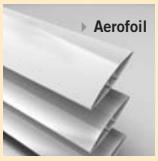
Rechts : Apartments Zonegge, Zevenaar, Nederland
Architect: Van der Linde & Assocates, te Warnsveld
Product : Aerofoils 200AF

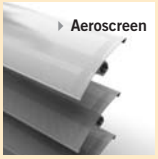
Lineaire systemen

EEN INDRUKWEKKEND ONTWERP

Bij de Hunter Douglas lineaire systemen gaan stijl en functionaliteit hand in hand. Ze geven de buitenkant van het gebouw iets aparts en bieden de gebruikers binnen schaduw en verhogen het comfortniveau. De modernste productietechnieken, uitgekiende detaillering en engeneering, gecombineerd met vakkundige montage maken van onze lineaire systemen betrouwbare zonwering die parallel aan of uitkragend tegen de gevel toegepast kan worden. Door de onderlinge afstand en de hoek van de panelen te variëren wordt het zonwerende effect geoptimaliseerd.

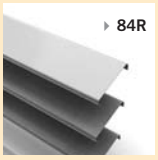
AEROFINS

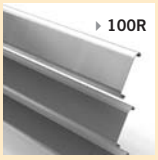


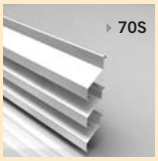


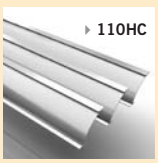
DYNAMIC

LAMELSYSTEMEN

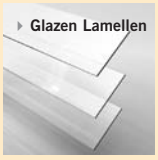


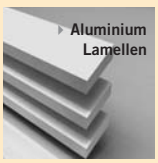


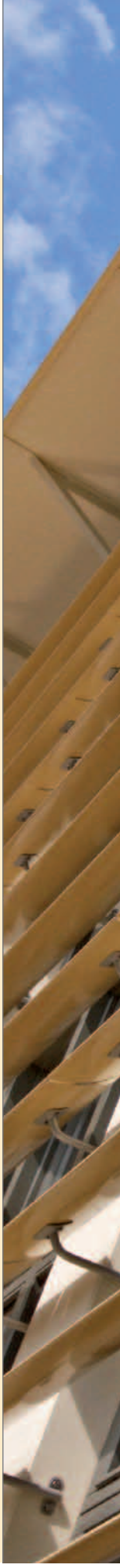




CUSTOM







100% recyclable

Hunter Douglas lineaire systemen bieden u design, functionaliteit en comfort:

- **Toepasbaarheid** - optimale schaduw en eenvoudig aan te passen aan specifieke projectvereisten
- **Economische waarde** - duurzame producten, ontworpen voor een snelle en efficiënte montage
- **Milieuvriendelijke eigenschappen** - onze systemen vergroten het persoonlijk comfort en reduceren het energieverbruik
- **Esthetisch product** - kleuren, vormen en details bieden de architect een ongeëvenaarde vrijheid in het ontwerp
- **Gebruiksgemak** - alle lineaire systemen zijn onderhoudsvriendelijk en waar toegepast, kan het gebouwbeheersysteem het regelbare systeem volledig aansturen.

Aerofins

Ontwerpen die een hoge vlucht nemen

De geoptimaliseerde Aerofins van Hunter Douglas - Aerofoils, Aerowings en Aeroscreen - maken gebruik van identieke montagecomponenten en draagsystemen. Dat maakt het werken met onze systemen veel makkelijker. Op basis van de specificaties kan op eenvoudige wijze de Aerofin gevonden worden die het best bij het project past.

Aerofoils: vleugelvormige elementen, waarbij optimale zonlicht-toetreding gecombineerd wordt met een gestroomlijnde, eigentijdse aanblik.

Boven : Theater Recklinghausen, Duitsland
Architect: Architecten Auer + Weber + Partners
Product : Aerofoil 300AF

Rechts : Absa, Johannesburg, Zuid Afrika
Architect: TC Design
Product : Aerowing 300AW

AEROFINS
Aerofoil, Aerowing + Aeroscreen

- Vleugelvormige elementen in enkel- of dubbelwandige uitvoering
- Optimale schaduwregulering
- Vaste of regelbare (elektrisch beweegbare) systemen
- Afwerking: geanodiseerd of voorzien van poedercoating volgens specificaties
- Horizontale of verticale toepassing
- Systeem kan uitkragend of voor de gevel gemonteerd worden
- Aerofoils ook toepasbaar in Western Red Cedar hout

AEROFOILS

- Aluminium geëxtrudeerde vleugelvormige elementen van 100 tot 600 mm breed
- Geoptimaliseerd voor middelgrote tot grote overspanningen
- Overspanning bij windbelasting van 1000 N/m^2; 3,2 m voor 200AF tot 4,7 m voor 450AF
- Verborgen bevestiging met schotelconsoles en V-beugels

AEROWING

- Aluminium, enkelwandig geëxtrudeerde vleugelvormige elementen van 200 en 300 mm breed
- Geoptimaliseerd voor middelgrote overspanningen
- Overspanning bij windbelasting van 1000 N/m^2: 3,0 m voor 200AW

AEROSCREEN

- 300 mm brede, enkelwandig, geperforeerd en samengesteld systeem
- Optimale lichtregeling
- Met behoud van zicht naar buiten
- Overspanning bij windbelasting van 1000 N/m^2: 2,5 m

Onder : Constructie detail
Product : Aeroscreen

Lowered *Stacked*

Dynamic Maximaal

DYNAMIC SUN CONTROL

- Optrekbaar lamelsysteem
- 90° kantelbare lamellen, van volledig open tot volledig gesloten positie
- Gepatenteerde techniek
- Stijlvol en compact ontwerp
- Grote lameloverspanningen
- Speciaal ontworpen lamelprofiel; andere lamellen zijn mogelijk
- Enkel zijstijlen en lamellen, geen boven- of onderbak
- Kantelen en optrekken gecombineerd in zelfde aandrijving

Project : 3D ImpressiE
Architect: Make it 3D
Product : Dynamic Sun Control

Comfort

HunterDouglas® Dynamic Sun Control heeft de bijzondere functionaliteit om grote lamelsystemen te kunnen kantelen en optrekken. Het is een duurzame en volledig gemotoriseerde architectonische zonweringoplossing die altijd naar wens gepositioneerd kan worden. De volledige controle over de lamelstand geeft een geweldige flexibiliteit; van een volledig gesloten vlak tot een vrij uitzicht in opgetrokken positie.
Het geavanceerde Dynamic zonweringsysteem biedt altijd optimale beschaduwing voor een gebouw en zijn gebruikers en draagt sterk bij aan reductie van het energiegebruik.

Lamelsystemen
De lineaire oplossing

Alle lamelsystemen - 84R, 70/132S, 100R en 110HC - zijn gebaseerd op gerolvormde of geëxtrudeerde enkelwandige lamellen.
De systemen kunnen uitkragend en voor de gevel gemonteerd worden. Door het uitgebreide assortiment lamelafmetingen en hun onderlinge afstanden kan de ideale keuze voor het project gemaakt worden.

84R: dit gerolvormde lineaire lamelsysteem is een echte klassieker, het is ideaal voor toepassingen op rechte, gebogen of schuine gevels. Het product ziet er licht en elegant uit en heeft mooi afgeronde zijden.

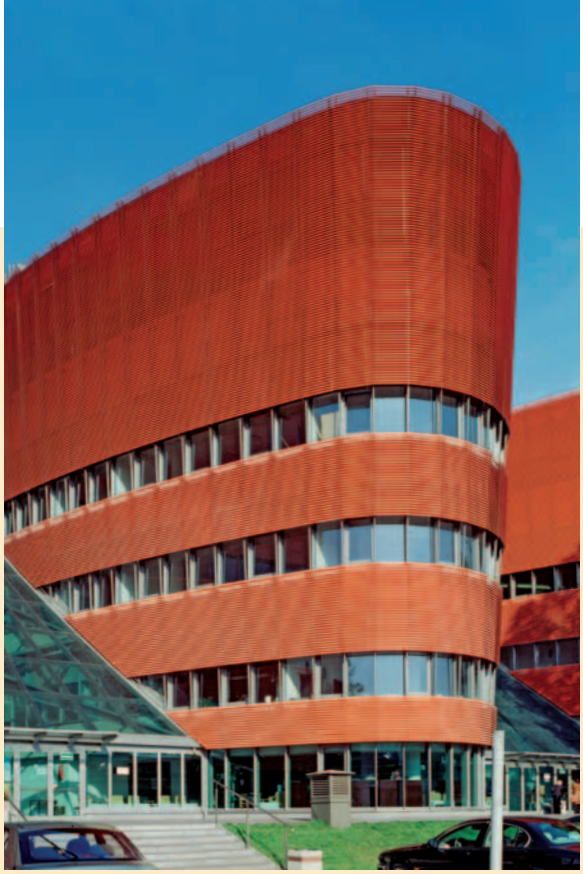
Boven : Kantoren Glaxo, Boedapest, Hongarije
Architect: Dhr. László Szász, Stúdió 100 Architectenbureau
Product : Lamelsysteem 84R

LAMELSYSTEMEN
84R, 100R, 72S/132S + 110HC

- Enkelwandige lamellen
- Geoptimaliseerde en stijlvolle achterconstructie die variabele lamelafstanden mogelijk maakt
- Horizontaal uitkragend of verticaal evenwijdig aan de gevel
- Variatie aan hoekoplossingen
- Optimale schaduwregeling
- Ook toepasbaar als geventileerde gevelsystemen

84R

- Gerolvormde C-vormige lamellen van 84 mm breed
- Sterk reflecterende witte coating aan de achterzijde voor diffuse lichttoetreding
- Behandeld met uv- en krasbestendige Luxacote®-coating
- 17 moderne standaardkleuren
- Andere kleuren op aanvraag
- Gesegmenteerde lamellen volgen de vorm van het gebouw
- Lineair systeem door aansluitende panelen
- Overspanning bij een windbelasting van 1000 N/m²: 1,2 m
- Voorlijst als optie te voorzien



Boven : Management Universiteit (WSM), Warschau, Polen
Architect: Czuba Latoszek
Product : Lamelsysteem 84R

Onder : Toyota Auto Showroom, Warschau, Polen
Architect: MCA
Product : Lamelsysteem 84R

Links : Politiebureau, Dongen, Nederland
Architect: Storimans Architecten, Tilburg
Product : Lamelsysteem 100R

70/132S

- Gerolvormde Z-lamellen van 70 mm of 132 mm breed
- Sterk reflecterende witte coating aan de achterzijde voor diffuse lichttoetreding
- Behandeld met uv- en krasbestendige Luxacote® coating
- 17 moderne standaardkleuren
- Andere kleuren op aanvraag
- Overspanning bij een windbelasting van 1000 N/m²: 1,3 m voor de 70S en 1,8 m voor de 132S
- 132S is geoptimaliseerd voor gevels met lage zonnehoeken
- Voorlijst als optie te voorzien

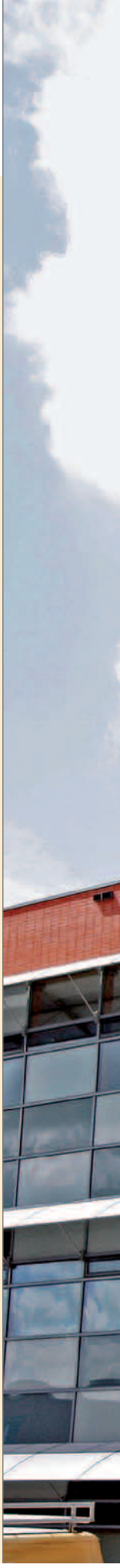
100R

- Geëxtrudeerde C-vormige lamellen van 100 mm breed
- Afwerking: geanodiseerd of poedercoating volgens specificaties
- Aansluitende lamellen zorgen voor visueel ononderbroken lijnen
- Overspanning bij een windbelasting van 1000 N/m²: 2,4 m
- Bijpassende geëxtrudeerde voorlijst (optioneel)

110HC

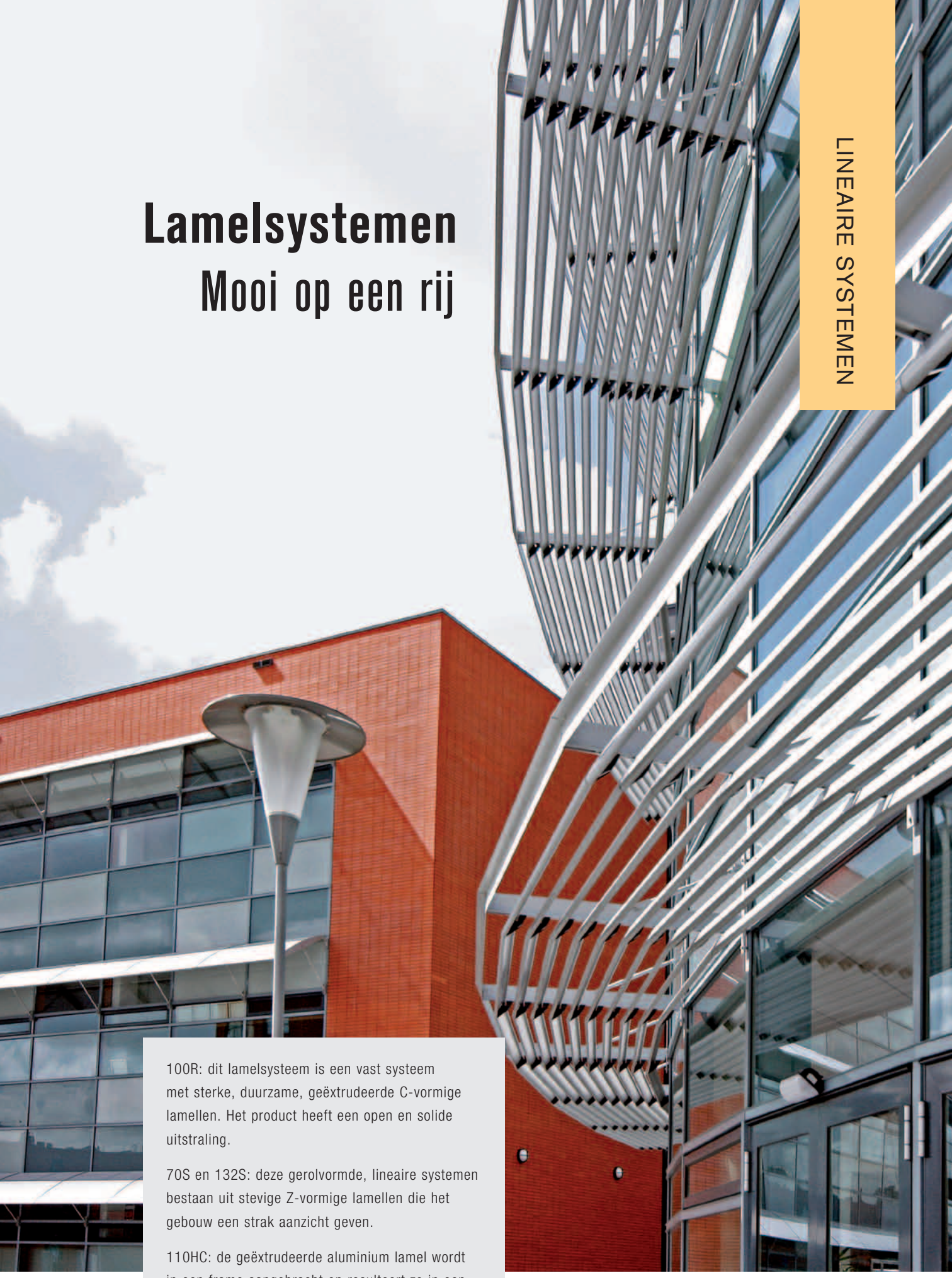
- Geëxtrudeerde gebogen lamellen van 110 mm breed
- Afwerking: geanodiseerd of poedercoating volgens specificaties
- Geoptimaliseerd voor horizontale of onder een hoek uitkragende systemen
- Overspanning bij een windbelasting van 1000 N/m²: 1,8 m
- Een systeem dat dicht op de gevel aansluit omdat de lamellen tussen, in plaats van onder, de draagelementen gemonteerd worden
- Voorlijst: U-vormig profiel of profiel met ronde neus

Onder : Comair, Kempton Park, Zuid-Afrika
Architect: Wim Swart
Product : Lamelsysteem 132S



Lamelsystemen

Mooi op een rij



100R: dit lamelsysteem is een vast systeem met sterke, duurzame, geëxtrudeerde C-vormige lamellen. Het product heeft een open en solide uitstraling.

70S en 132S: deze gerolvormde, lineaire systemen bestaan uit stevige Z-vormige lamellen die het gebouw een strak aanzicht geven.

110HC: de geëxtrudeerde aluminium lamel wordt in een frame aangebracht en resulteert zo in een krachtig, robuust product.

Boven : Horizon College, Alkmaar, Nederland
Architect: AGS Architecten & Planners B.V
Product : Lamelsysteem 100R

Specifieke en Projectgerichte oplossingen

Creatieve ontwerpen

Als een project een specifiek ontwerp verlangt of wanneer er functionele eisen zijn, stellen onze deskundigen hun kennis en ervaring ter beschikking om naar wens een uniek systeem te ontwerpen dat zowel warmte als licht perfect regelt.

Boven : Rhein Center Köln, Duitsland
Architect: Gernot Schulz: Architektur
Product : Op maat gemaakt lineair lamelsysteem

Rechts : Naviduct Krabbegat, Maritieme sluiscontroletoren, Enkhuizen, Nederland
Architect: RGD en Zwarts & Jansma, Abcoude
Product : Regelbaar op maat gemaakt lineair lamelsysteem

PROJECT SPECIFIEKE ONTWERPEN

De project specifieke ontwerpen van Hunter Douglas geven uw creativiteit alle ruimte. In samenspraak met de architect kan Hunter Douglas al vanaf de ontwerpfase verschillende oplossingen uitwerken zodat die perfect geïntegreerd kunnen worden in de architectuur van het gebouw.

Door de verscheidenheid aan materialen, kleuren en afwerking kunnen de op maat gemaakte zonweringsystemen aangepast worden aan de vereisten van elk project. Bovendien staan onze deskundigen u graag bij tijdens het gehele ontwerp- en bouwproces.

Rechts : Da Vinci, Alphen a/d Rijn, Nederland
Architect: VHP Architecten Rotterdam
Product : Op maat gemaakt lineair lamelsysteem

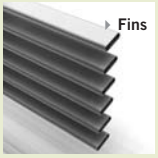
Rechts : Mokotów Residence apartment building,Warschau, Polen
Architect: Ergo Architekci
Product : Schuifschermen

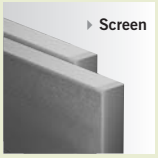
Schermen

DE MODERNE KANT VAN KLASSIEK

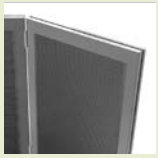
Schermen vormen een van de pijlers van de traditionele bouw; ze fungeerden als isolatie, en gaven het gebouw extra uitstraling. Door het vele glas in de moderne architectuur is een adequate bescherming tegen de zon en een zekere privacy belangrijk om het comfort binnen te garanderen. Onze schuifschermen en op maat gemaakte vouwschermen komen daaraan tegemoet en geven het gebouw tegelijkertijd een exclusief uiterlijk.

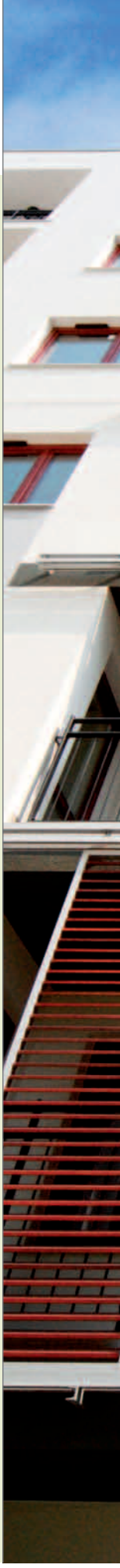
SCHUIFSCHERMEN





CUSTOM MADE





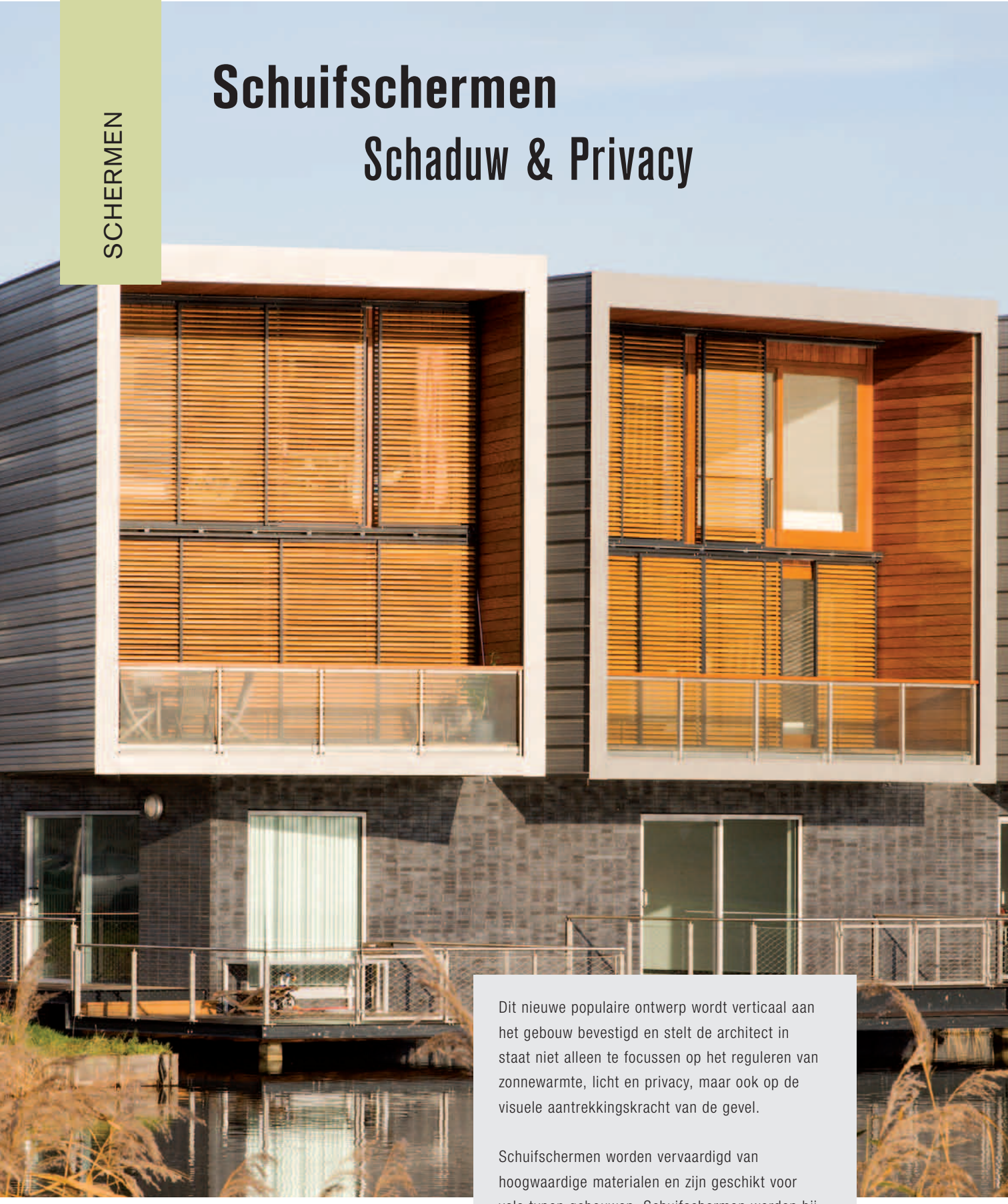
100% recyclable

De schermen van Hunter Douglas bieden u design, functionaliteit en comfort:

- **Toepasbaarheid** - als zonwering, lichtregeling en bieden de gewenste privacy
- **Economische waarde** - duurzame producten kunnen gemonteerd geleverd worden of als kit voor montage ter plaatse
- **Milieuvriendelijke eigenschappen** - de systemen vergroten het persoonlijk comfort en reduceren het energieverbruik
- **Esthetisch product** - de schermen kunnen volledig geïntegreerd worden in het ontwerp van het gebouw, en de keuze aan materialen en kleuren biedt een ongeëvenaarde ontwerpvrijheid
- **Gebruiksgemak** - de schermen kunnen elektrisch of handmatig bediend worden en er is een grote keuze aan vaste of regelbare lamellen beschikbaar

Schuifschermen

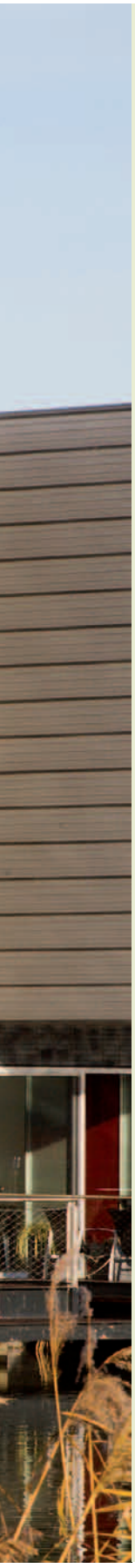
Schaduw & Privacy



Dit nieuwe populaire ontwerp wordt verticaal aan het gebouw bevestigd en stelt de architect in staat niet alleen te focussen op het reguleren van zonnewarmte, licht en privacy, maar ook op de visuele aantrekkingskracht van de gevel.

Schuifschermen worden vervaardigd van hoogwaardige materialen en zijn geschikt voor vele typen gebouwen. Schuifschermen worden bij voorkeur al vanaf de ontwerpfase in een project geïntegreerd.

Boven : Nesselande, Rotterdam, Nederland
Architect: Joke Vos Architecten
Product : Schuifschermen

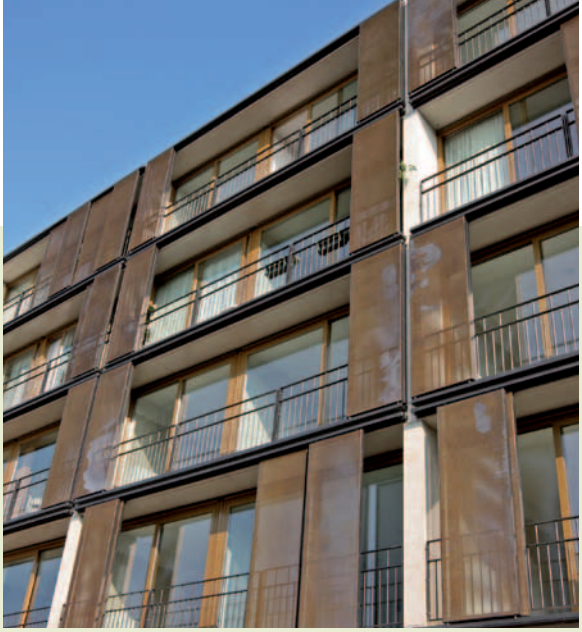


SCHUIFSCHERMEN

- De in een aluminium frame gemonteerde lamellen zijn verkrijgbaar in 6 uitvoeringen waarvan 5 in aluminium en 1 in hout
- Oppervlaktebehandeling:
  - De aluminium kaders en lamellen kunnen worden geanodiseerd of worden voorzien van een poedercoating in een ruime keuze aan kleuren
  - Western Red Ceder hout is een duurzame houtsoort die onbehandeld of geolied kan worden toegepast
- Boven- en onderrails, loopwagens en bevestigingssteunen zijn onderdeel van het systeem
- Eigen electrisch aandrijfsysteem (optioneel)
- Mogelijke niet-standaard materialen als vulling van de frames zijn:
  - Strekmetaal
  - Glas
  - Geperforeerde plaat

SCHUIFSCHERM MET GLASVEZELDOEK

- Aluminium kader met voorgespannen glasvezeldoek
- keuze uit 59 doekkleuren
- Enduris® glasvezeltechnologie
- Kaderloos aanzicht, verborgen doekbevestiging



Boven : Meerhoven woningen, Veldhoven, Nederland
Architect: Rempt van der Donk architect, Rotterdam
Product : Schuifschermen met gebronsd messing strekmetaal

Onder : Apartementen
Architect: Make it 3D
Product : Schuifschermen met glasvezeldoek

Links : Rabobank Goes, Nederland
Architect: archikon | architecten & constructeurs
Product : Vouwschermen

PROJECT SPECIFIEKE SCHERMEN

Project specifieke schermen van Hunter Douglas bieden, door een grote verscheidenheid aan materialen, texturen en kleuren, de architect een grote ontwerpvrijheid.

Daarnaast zijn wij bekend met moderne materialen, die gebruikt kunnen worden voor speciale toepassingen. Dat stelt ons in staat hoogwaardige bouwcomponenten en constructies te ontwikkelen. Onze op maat gemaakte ontwerpen slaan een brug tussen de drie pijlers materiaal, technologie en ontwerp.

Links : Appartmenten D'Haenens, Gent, België
Architect: Bontinck® Architecture & Engineering
Product : Projectspecifieke vouwschermen

Project specifieke schermen

Creatieve oplossingen

Project specifieke schermen zorgen voor in het oog springende geveldetails, garanderen licht- en warmteregulering en bieden de noodzakelijke privacy.

Van geperforeerde metaalplaat tot glasvezeldoek, verticaal of horizontaal vouwend, onze op maat gemaakte schermen bieden een maximum aan ontwerpvrijheid.

Boven : Altis Belèm Hotel, Doca do Bom Sucesso, Lisabon, Portugal
Architect: Risco Architects
Product : Projectspecifieke vouwschermen

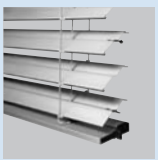
Rechts : Taurus Media Office, München, Duitsland
Architect: ALHO
Product : EL 80 AS Electrical, 80 mm

Buitenjaloezieën en Screens

BUITENJALOEZIEËN VERHOGEN HET COMFORT BINNEN

Onze horizontale jaloezieën en screens vergen een minimum aan ruimte en bieden een maximum aan efficiëntie.
De buitenjaloezieën kunnen perfect geïntegreerd worden in het Hunter Douglas gevelsysteem.
De buitenjaloezieën vervullen alle vereisten op plaatsen met een gemiddelde windbelasting.

BUITENJALOEZIEËN



SCREENS

100% recyclable

Hunter Douglas buitenjaloezieën bieden u een uitstekend design, functionaliteit en comfort:

- **Toepasbaarheid** - doordat ze opgetrokken en gekanteld kunnen worden, bieden de buitenjaloezieën een optimale bescherming tegen de zon en een optimaal zicht naar buiten
- **Economische waarde** - hoogwaardige kwaliteits-producten die ontworpen zijn voor een snelle en efficiënte installatie en lange levensduur
- **Milieuvriendelijke eigenschappen** - ons zonwering-systeem verlaagt het energieverbruik met een minimum aan materiaalgebruik
- **Esthetisch product** - omdat er een uitgebreid assorti-ment kleuren beschikbaar is, kan het systeem perfect worden afgestemd op het ontwerp van het gebouw
- **Gebruiksgemak** - het zonweringsysteem kan handmatig of elektrisch bediend worden of worden aangestuurd door een gebouwbeheer-systeem
- De buitenjaloezieën worden in opgetrokken toestand opgeborgen in een bouwkundige of optionele aluminium koof

Buitenjaloezieën

Stijlvol en efficiënt

De buitenjaloezie is een discrete, effectieve en flexibele zonweringoplossing. Het slanke ontwerp zorgt voor een subtiele uitstraling die bijdraagt tot de algemene esthetiek van het gebouw, zonder evenwel in het oog te springen.

Dankzij het uitgebreide kleurengamma sluiten de buitenjaloezieën perfect aan bij elk ontwerp.

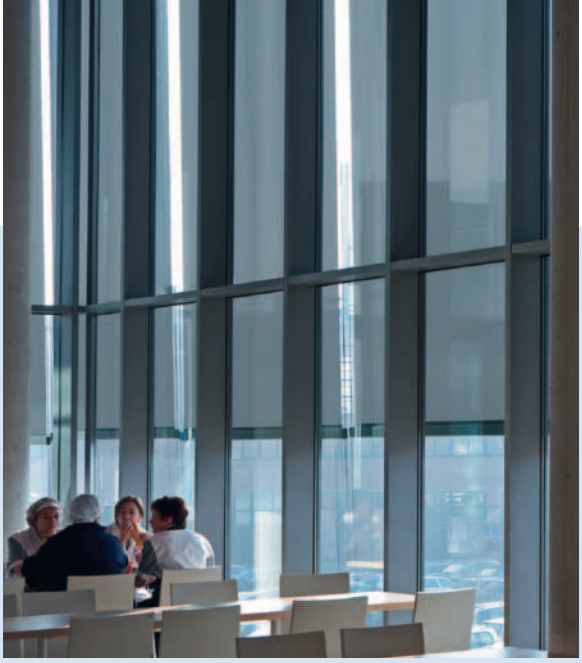
Boven : Josef Gasser Gymnasium, Bressanone, Bozen Italy
Architect: Keller+Keller
Product : Buitenjaloezieën, 80 mm, gemotoriseerd

BUITENJALOEZIEËN

- Gerolvormde aluminium lamellen van 60, 80 of 88 mm breed, al of niet voorzien van een kraalrand voor grotere stabiliteit
- Beschikbaar in een diversiteit aan standaardkleuren, andere kleuren op aanvraag
- Alle profielen zijn geëxtrudeerd en geanodiseerd of voorzien van poedercoating in verscheidene kleuren
- Twee bedieningsopties
  - Handmatig met een slingerstang
  - Elektrisch (geschikt voor regelsystemen)
- De zonwering is regelbaar zodat het licht dat het gebouw binnenkomt optimaal is en de reflecties minimaal zijn
- Geringe warmteoverdracht naar binnen, wat resulteert in lage Zta waarden

Boven : OLV Hospital, Aalst, België
Architect: VK Studio
Product : Buitenjaloezieën

Onder : Kantoorgebouw
Product : Buitenjaloezieën

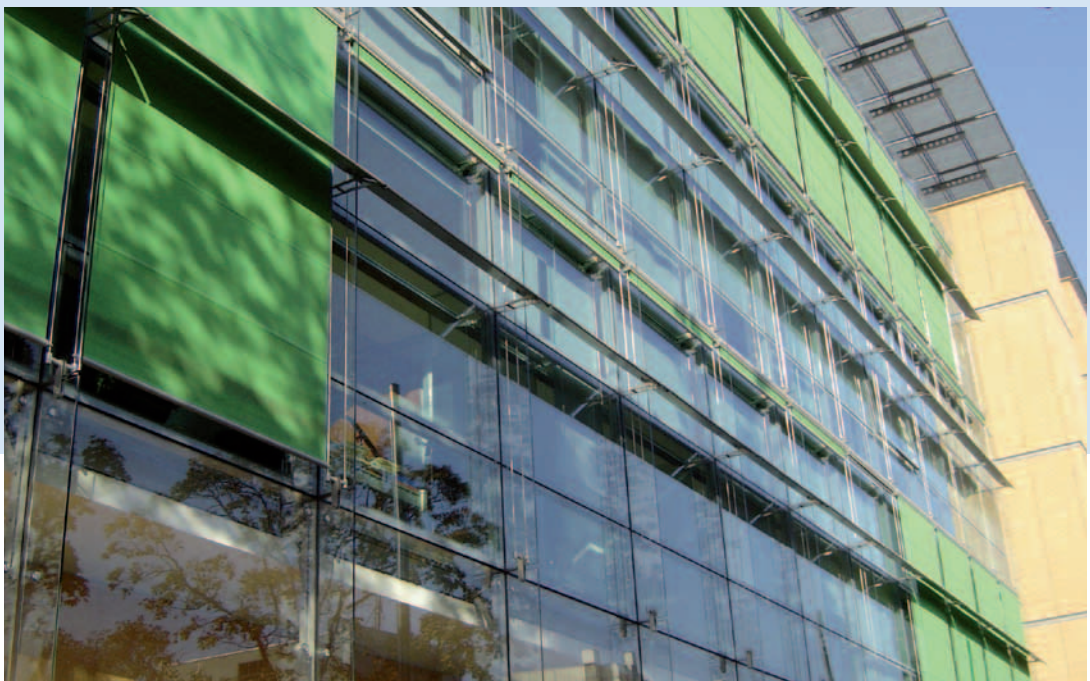


Boven : Inbev Hoofdkwartier, Leuven, België
Architect: Poponcini & Lootens
Product : Gemotoriseerde Screens

SCREENS

- Kwalitatief hoogwaardig doek met gelaste randen voor maximale sterkte
- Uitgebreid assortiment doeksoorten voor zowel binnen- als buitentoepassing
- Een grote keuze aan kleuren
- Een elegante ‘softline’ bovenkast
- Alle profielen zijn geanodiseerd of voorzien van een poedercoating
- Bedieningsoptie: handmatig of elektrisch

Onder : Il Sole 24 Ore, Milan, Italië
Architect: Renzo Piano
Product : Screen Classic 525



Screens (voor binnen en buiten)

Voor een lagere lichtintensiteit

Screens dragen, als wezenlijk onderdeel van het gebouwontwerp, bij tot het uiterlijk van het gebouw. Het systeem gaat reflectie tegen en reduceert de hoeveelheid warmte en licht die binnenkomt.

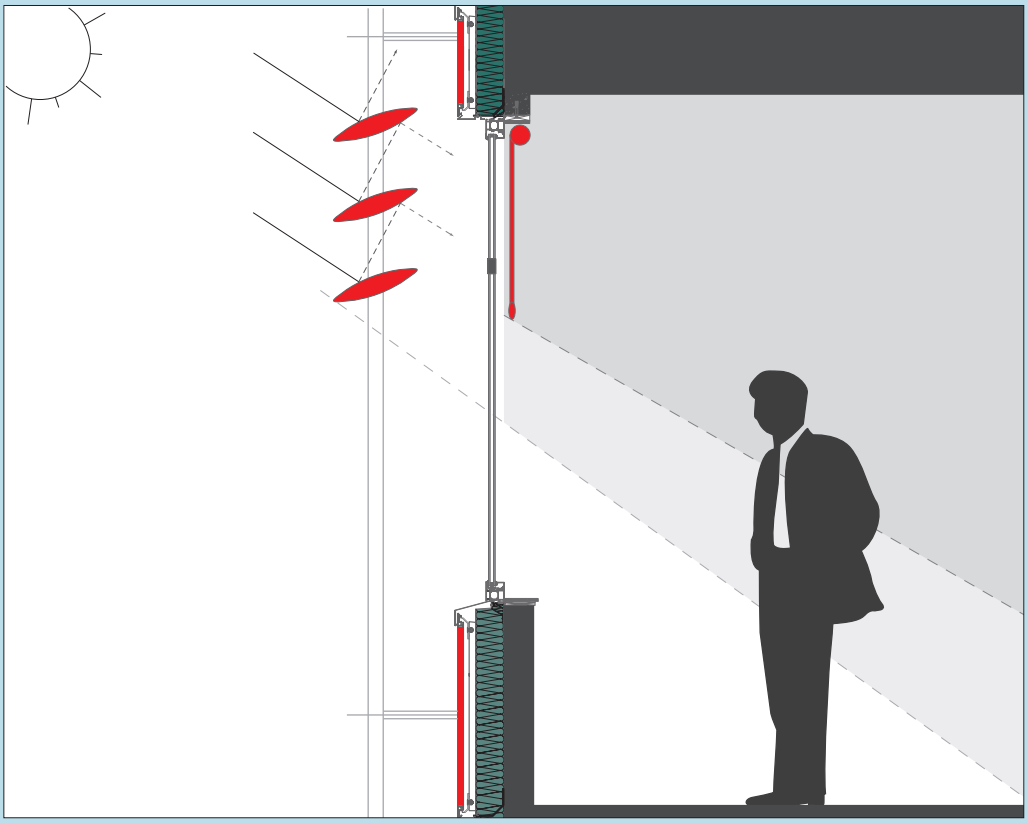
Boven : Showroom Y & N Claessens, Wilrijk, Belgium
Architect: Dirk Vanlerberghe
Product : External Roller Blinds, Smartscreen

Licht, warmte en energie

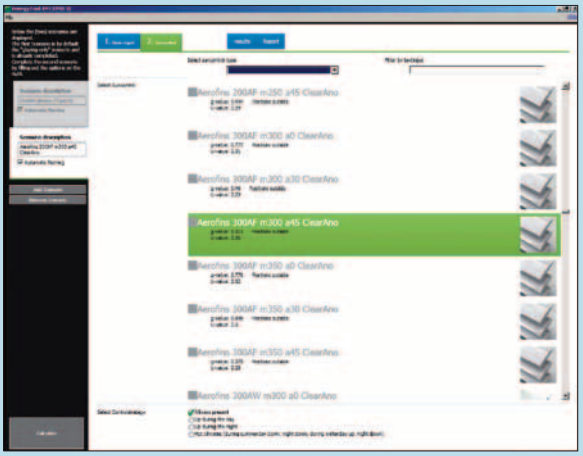
ENERGY AND LIGHT TOOL

Een geschikt zonweringsysteem kan een grote invloed hebben op het thermische en visuele binnenklimaat in een gebouw. Effectieve reductie van de binnenvallende zonnestraling leidt direct tot een reductie van de benodigde koelingscapaciteit. Door het directe zonlicht en daglicht te blokkeren, door te laten of te reflecteren kunnen HunterDouglas® zonweringsystemen het lichtniveau binnen optimaliseren, verblinding voorkomen en het visueel contact met de buitenwereld behouden.

Om een goed thermisch en visueel binnenklimaat te bereiken met een minimaal energieverbruik is een nauwkeurige afstemming nodig van gevels, beglazing, zonwering, verlichting en HVAC-installaties. Dit is een zeer wezenlijk onderdeel van het gebouwontwerp; keuzes die vroeg in het proces worden gemaakt kunnen een enorme invloed hebben op het energieverbruik van een gebouw.



Zonlicht reflectie: zonwering en natuurlijke ventilatie kan gebruik van air-conditioning reduceren



Invoerscherm Energy Tool

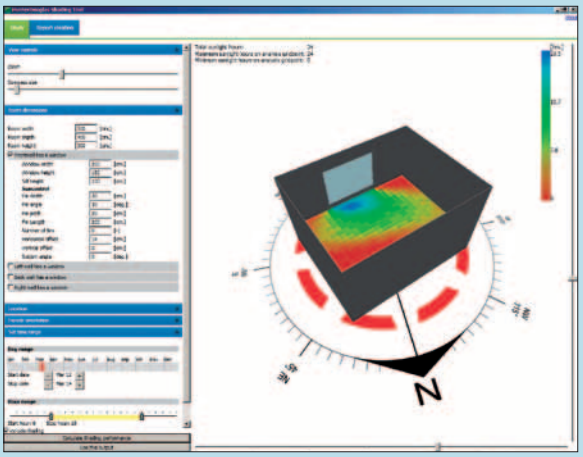
Weergave uitkomst Energy Tool

ENERGY TOOL

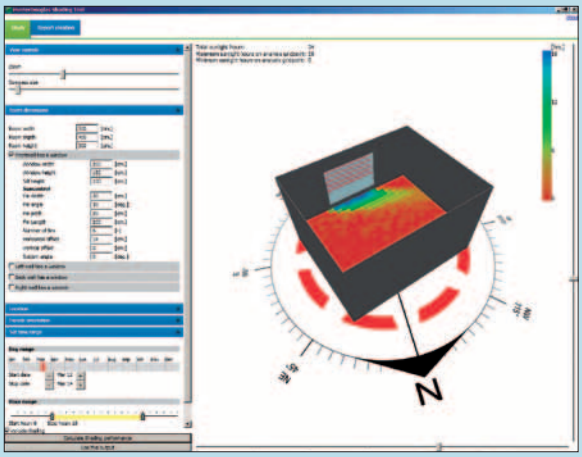
Het Hunter Douglas thermisch simulatiepakket, de Energy Tool, kan berekenen hoeveel koelings- en verwarmingsenergie bespaard kan worden door een bepaald zonweringssysteem toe te passen in vergelijking met een situatie zonder zonweringssysteem, vergeleken met andere zonweringsystemen of met verschillende beglazingstypen.

LIGHT TOOL

De Hunter Douglas Light Tool maakt visueel comfort tastbaar door verlichtingsniveaus binnen een modelruimte te berekenen, met of zonder zonweringsysteem. Het glasoppervlak, geografische locatie en weersomstandigheden in een gekozen periode worden in de berekening meegenomen.



Situatie zonder zonweringsysteem, getoond door de Light Tool

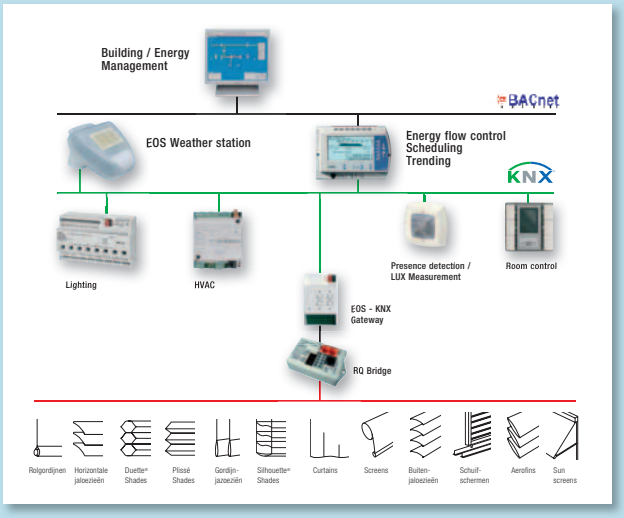


Situatie met zonweringslamellen, getoond door Light Tool.

Regelsystemen

HOUD ZELF DE CONTROLE

Hoe meer men zelf een systeem kan regelen, hoe comfortabeler het gebouw. Of u nu een basissysteem wenst, een systeem gerelateerd aan de baan van de zon en de weersgesteldheid dan wel een intelligent systeem dat rekening houdt met het totale gebouwbeheer: Hunter Douglas heeft de oplossing voor u.



REGELSYSTEMEN

Hunter Douglas EOS Pro regelsystemen sturen de Hunter Douglas zonweringsystemen efficiënt aan ongeacht de projectschaal. Omdat individuele controle vaak een belangrijke factor is, kunnen geautomatiseerde systemen gecombineerd worden met besturing via schakelaars, afstandsbedieningen, pc of zelfs smartphone.

BASIC CONTROL SYSTEMS

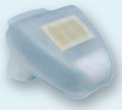
Switch

Remote Control

Basisregelsystemen reageren op een op-neerknop. Het kan om een vaste knop of om een op afstand bedienbare eenheid gaan. De regelbare zonweringsystemen kunnen in elke hoek gepositioneerd worden, en daardoor is dit het optimale persoonlijke regelsysteem.

ADVANCED CONTROL SYSTEMS

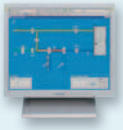
EOS Touch



EOS
Weather station

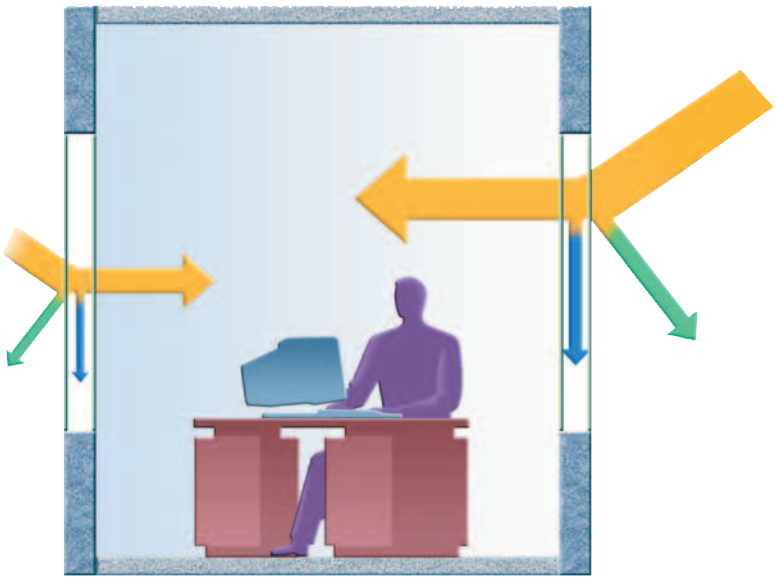
Geavanceerde regelsystemen reageren op diverse bedienings-apparatuur, met inbegrip van schakelaars en timers. Dit systeem ondersteunt het gebruik van wind- en zonsensors in een geautomatiseerde besturing van de zonwering. Centrale aansturing van alle zonweringsystemen in een gebouw is mogelijk.

INTELLIGENTE SYSTEMEN



Building / Energy
Management

Door ze te verbinden met een gebouwbeheersysteem kunnen zonweringsystemen worden bestuurd in combinatie met koeling, verwarming en zelfs verlichting. Hierdoor kan een prettig binnenklimaat worden bereikt met minimaal energieverbruik.



Uit verschillende rapporten zijn sterke en overtuigende argumenten naar voren gekomen die stellen dat een betere thermische isolatie van gebouwen efficiënt energiegebruik in de hand werkt en aanzienlijk bijdraagt tot het halen van de **Kyoto-norm**. Zo wordt onder andere herhaaldelijk verbeterde beglazing aangeraden, samen met meer isolatie. Beglazing blijft echter een statisch element, terwijl de weersgesteldheid verandert met de seizoenen, en ook in de loop van de dag aanzienlijk kan variëren. Zonweringsystemen, en dan bij voorkeur beweegbare, geregelde en geautomatiseerde systemen, maken de zonlichtinval dynamisch en naar persoonlijke wens aan te passen. Op die manier kan zowel de hoeveelheid energie die in de zomer nodig is om te koelen als in de winter om te verwarmen aanzienlijk teruggedrongen worden: zo wordt in de winter nuttig gebruik gemaakt van de gratis zonnewarmte, terwijl in de zomer door het verminderen van direct invallend zonlicht oververhitting wordt voorkomen.

HUNTER DOUGLAS ARCHITECTURAL PROJECTS

Hunter Douglas legt zich al 50 jaar toe op innovatie.
Nu zonwering steeds meer wordt toegepast, zijn wij trots op onze pioniersrol: Hunter Douglas effent de weg.

Wij werken samen met architecten en ontwerpers over heel de wereld en ontdekken zo voortdurend nieuwe, inventieve methodes om warmte, licht en energie te regelen. Wij streven ernaar producten te vervaardigen die voldoen aan de hoogste standaarden op het vlak van materiaal, bouwtechniek en functionaliteit. Wij zijn ervan overtuigd u hiermee de juiste middelen te bieden om inspirerende projecten te realiseren.

PEFC

Promoting sustainable forest management
www.pefc.org

keen on green

De oplossingen en producten van Hunter Douglas zijn er speciaal op gericht het binnenklimaat te verbeteren en energie te besparen. Daarmee scheppen ze een omgeving die aangenaam, gezond, productief en duurzaam is.

alu

Hunter Douglas stelt zich tot doel duurzame producten te produceren. Onze lak- en aluminiumsmeltprocessen worden gezien als één van de belangrijkste standaarden op het gebied van schone productiemethodes. Alle aluminiumproducten zijn 100% herbruikbaar aan het einde van hun levenscyclus.

HunterDouglas
ZONWERING

ARCHITECTURAL SERVICES

Architecten, ontwikkelaars, bouwondernemingen en installateurs kunnen rekenen op professioneel advies en ondersteunende diensten. Wij adviseren architecten en ontwikkelaars over materiaalkeuze, vormen en afmetingen, kleuren en afwerkingen. Wij leveren ondersteuning bij de uitwerking van ontwerpvoorstellen, visualisaties en montagetekeningen. Voor installateurs werken wij gedetailleerde installatietekeningen en montage-instructies uit, organiseren opleidingen en verstrekken advies op de bouwplaats zelf.
Voor alle geïnstalleerde systemen kunnen onderhoudscontracten afgesloten worden om deze in optimale conditie te houden.

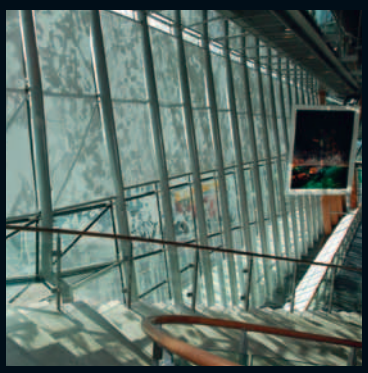
Dutch Green Building Council
PARTICIPANT

Van innovatief product naar innovatief project

Meer weten

- Neem contact op met ons verkoopkantoor
- www.hunterdouglascontract.com

® Geregistreerd handelsmerk - een HunterDouglas® product. © Copyright Hunter Douglas 2011.
Aan de tekst, tekst behorende bij illustraties of voorbeelden, kunnen geen rechten worden ontleend.
Materialen, onderdelen, samenstellingen, ontwerpen, versies, kleuren, en dergelijke kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. **MX430S00**



Austria
Belgium
Bulgaria
Croatia / Slovenia
Czechia
Denmark
France
Germany
Greece
Hungary
Ireland
Italy
Kazakhstan
the Netherlands
Norway
Poland
Portugal
Romania
Russia
Serbia
Slovakia
Spain
Sweden
Switzerland
Turkey
Ukraine
United Kingdom
Africa
Middle East

Asia
Australia
Latin America
North America

HUNTER DOUGLAS
ARCHITECTURAL PROJECTS NEDERLAND
Piekstraat 2 - 3071 EL Rotterdam
Postbus 5072 - 3008 AB Rotterdam
Tel. (010) 496 22 22
Fax (010) 423 78 90
info@hunterdouglas.nl
www.hunterdouglas.nl

HunterDouglas

WINDOW COVERINGS | CEILINGS | SUN CONTROL | FAÇADES