



Schuifschermen

De **schuifschermen** van Hunter Douglas combineren stijl en functionaliteit - zowel binnen als buiten. Schuifschermen **bieden** niet alleen een **futuristische uitstraling** aan de buitenzijde van het gebouw, ze dragen bij aan een optimaal rendement voor een **maximaal binnencomfort**. Daarom vormen schuifschermen een totale oplossing voor het gebouw.

HunterDouglas

ZONWERING

Schuifschermen

Moderne traditie



ONTWERPFLEXIBILITEIT

Schuifschermen van Hunter Douglas bieden de architect talrijke esthetische mogelijkheden met een ruime keuze aan lameltypes en frames. Dankzij de handmatige of gemotoriseerde bediening biedt het systeem ook een maximale flexibiliteit voor gemakkelijk of moeilijk toegankelijke plaatsen of in situaties waar een totaal gebouwbeheer vereist is. Schuifschermen zijn leverbaar met vaste of draibare lamellen en met een geanodiseerde afwerking of polyester poedercoating.

DUURZAAMHEID

Met duurzame geëxtrudeerde aluminiumprofielen en roestvast stalen bevestigingsmateriaal zijn de hoofdcomponenten van onze schuifschermen nagenoeg onverslijtbaar. Alle bijkomende onderdelen zijn ontworpen en geproduceerd volgens de allerhoogste normen, wat leidt tot een duurzaam, betrouwbaar en onderhoudsarm zonweringsstelsel.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

De schuifschermen van Hunter Douglas kunnen zeer snel, eenvoudig en met slechts enkele gereedschappen worden geïnstalleerd, want standaardschuifschermen worden voorgeïnstalleerd geleverd. Er zijn diverse railbevestigingen, zodat het railsysteem op de gevel of tussen verdiepingen kan worden bevestigd, afhankelijk van de vereisten van het project. Als de rails bevestigd zijn, worden de loopwagens in de rails geschoven en worden de schermen gepositioneerd op de loopwagens. De eindpositie van het scherm wordt gemarkeerd met behulp van eindstops.



LICHT, WARMTE EN ENERGIE

Een fantastisch uitzicht alleen volstaat echter niet. Daarom heeft Hunter Douglas computersimulatie- en berekenings-modules ontwikkeld voor een optimale schaduwwerking. Door rekening te houden met de locatie en de oriëntatie van het gebouw, de voorgedefinieerde vereisten van het gebouw en de lokale weergegevens kan ons projectteam het zonweringsstelsel voor elk project analyseren en perfect aanpassen aan de wensen van de klant.

Met schuifschermen van Hunter Douglas kunnen architecten op diverse manieren unieke buiten-systemen creëren die de zonwering en de privacy van de gebruikers optimaliseren. Met een keuze uit diverse frames, meerdere soorten lamellen en een vast of regelbaar systeem vindt u zeker het ideale schuifscherm voor uw projectontwerp.

INHOUD	Pagina
Slimline-systeem	2
Heavy Duty-systeem	4
Regelbaar systeem	6
Materiaal/motoraandrijving	8
Ontwerp opties	9
Impressies	10
Licht, warmte en energie	11

Innovatieve producten voor innovatieve projecten



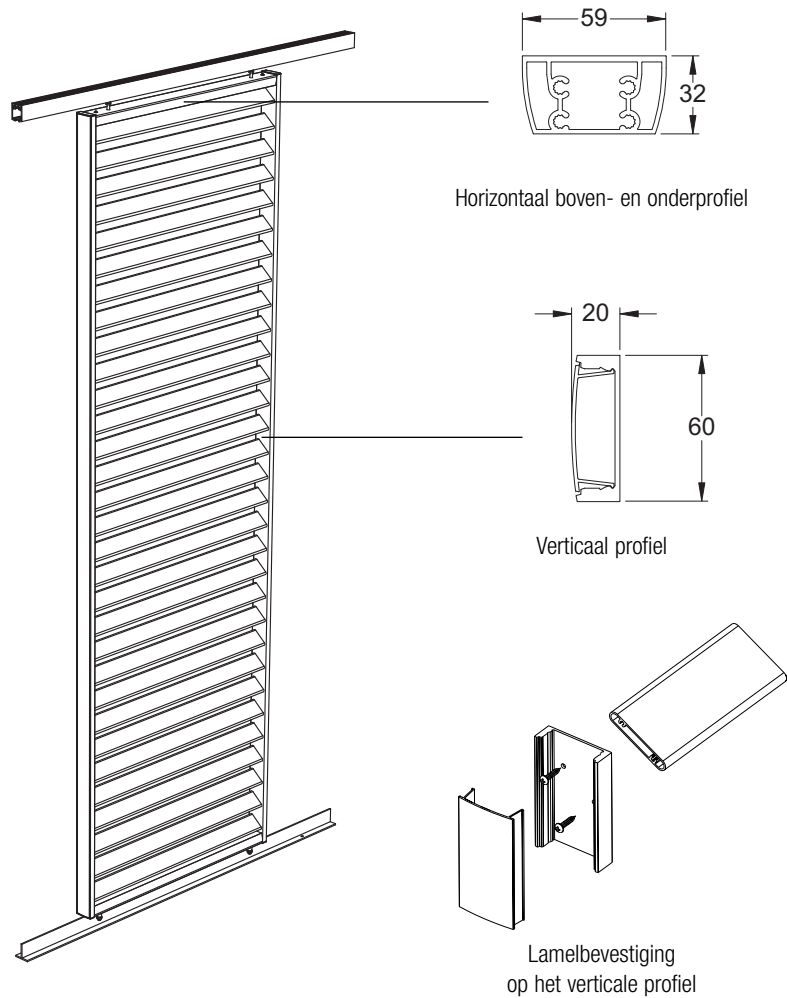
Production by
Hunter Douglas
Ceiling Center

HunterDouglas

Slimline-systeem

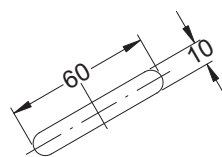
INLEIDING

Het frame van het HunterDouglas® Slimline-systeem heeft een slank voorkomen dankzij de ranke profielen uit geëxtrudeerd aluminium met afgeronde randen. Leverbaar met vijf verschillende lamelvormen, telkens bevestigd in het verticale profiel, zodat de bevestiging aan de buitenzijde onzichtbaar is.



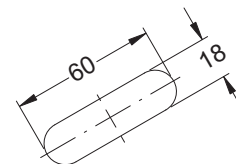
LAMELTYPES

De vijf hiernaast afgebeelde lamellen zijn geschikt voor het Slimline-systeem. Elke lamel geeft het schuifscherm een eigen uitstraling. De maximale lameloverspanning is afhankelijk van de windbelasting.



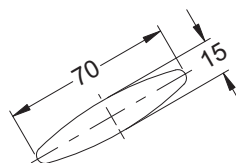
Lameltype 1

Materiaal: Aluminium



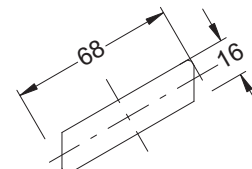
Lameltype 2

Materiaal: Aluminium



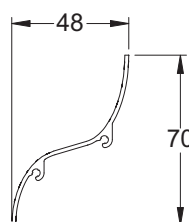
Lameltype 3

Materiaal: Aluminium



Lameltype 5

Materiaal: Western Red Cedar



Lameltype 6

Materiaal: Aluminium

Slimline-systeem

SCHEMHOOGTE

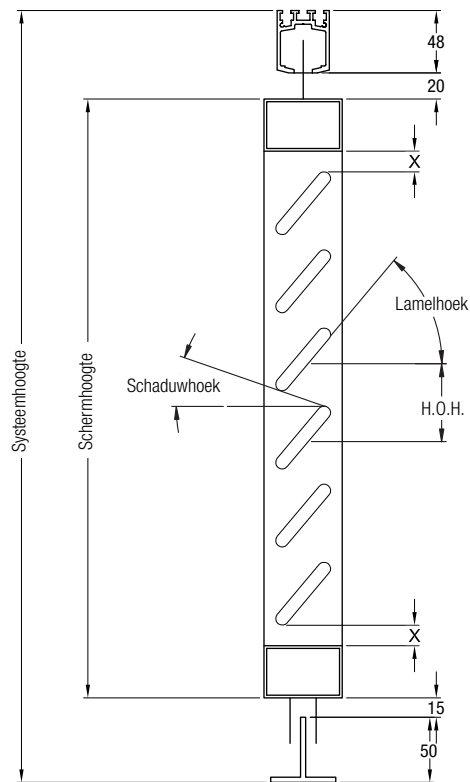
De systeemhoogte is de totale hoogte van het schuifschermstelsel inclusief de bovenrails, onderrails en de vereiste stelruimte. Als de systeemhoogte bepaald is, kan de 'scherenhoogte' worden berekend.

LAMELCONFIGURATIES

Afhankelijk van de gewenste schaduwwerking van het systeem zijn verschillende lamelstanden mogelijk. Daartoe wordt de hart-op-hart afstand van de lamellen gewijzigd.

(Zie afbeelding rechts en volgende tabel.)

Lamel-type	H.O.H.	Lamel-hoek	Schaduw-hoek
1	47	40	7
	57	40	20
	70	40	34
2	52	45	7
	60	45	20
	71	45	34
3	60	49	7
	70	49	20
	74	49	34
5	53	30	7
	65	30	20
	81	30	24
6	76	-	7
	87	-	20
	102	-	34



FRAME AFMETINGEN

De frameafmetingen - de hoogte en de breedte - zijn afhankelijk van de windbelasting op het scherm.

Twee controles zijn noodzakelijk:

1. Wat is de mogelijke scherenhoogte? (afhankelijk van de windbelasting en de schermbreedte)
2. Is de mogelijke lameloverspanning minstens gelijk aan de schermbreedte?

Voorbeeld (zie tabel hieronder)

Controle 1: Windbelasting: 1,1 kN/m²

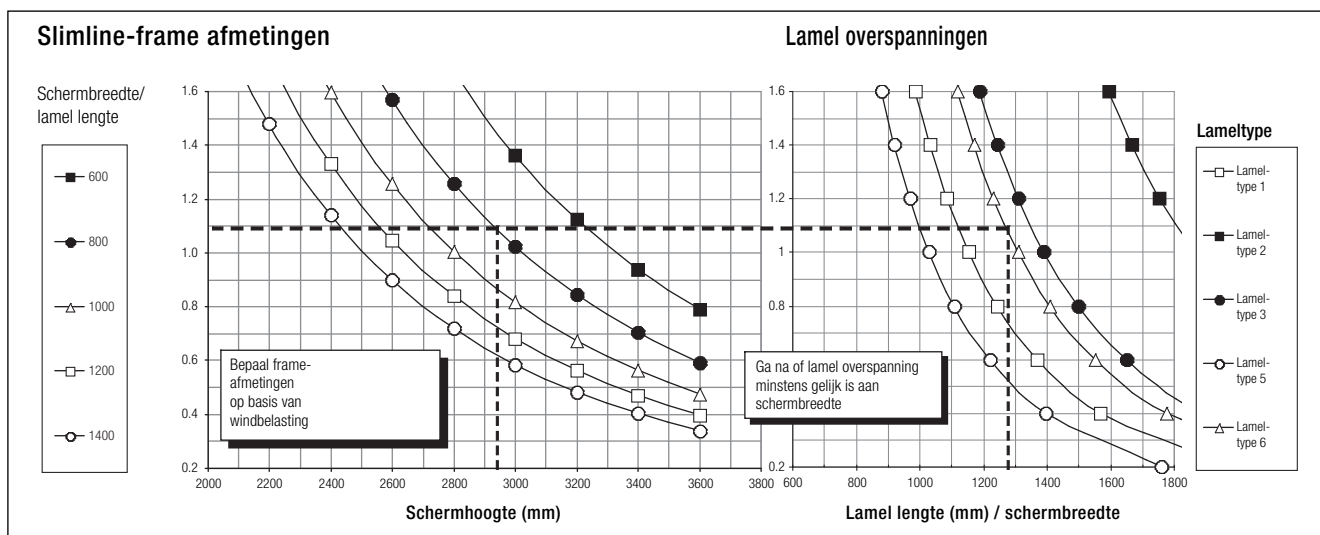
Schermbreedte: 800 mm.

Resultierende scherenhoogte: 2940 mm.

Controle 2: Lameltype: type 6

Resultierende lameloverspanning: 1280 mm.

Lameloverspanning (1280 mm) is groter dan schermbreedte (800 mm). Schermconfiguratie is toegestaan.



Opmerking: Het berekenen van de lokale windbelastingsfactor behoort tot de verantwoordelijkheid van de installateur. Hij moet rekening houden met de voorschriften van de lokale overheid. Voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient u bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te houden met de bouwvoorschriften van het land in kwestie.

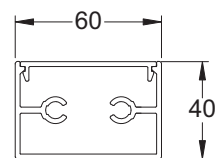
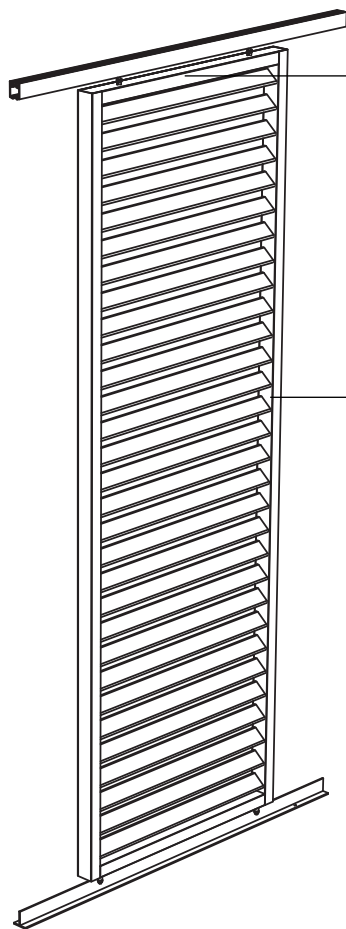
Heavy Duty-systeem

INLEIDING

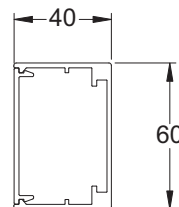
Het frame voor het HunterDouglas® Heavy Duty-systeem is voorzien van sterke, recht-hoekige geëxtrudeerde aluminiumprofielen, teneinde een grotere breedte en hoogte voor het schuifscherm mogelijk te maken. Het Heavy Duty-systeem is leverbaar met vijf verschillende lameltypes, die allemaal worden bevestigd in het verticale profiel, zodat de bevestiging aan de buitenzijde onzichtbaar is.

Het stevige frame biedt diverse extra mogelijkheden:

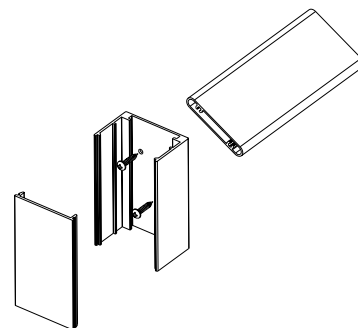
- Stalen inzetprofielen om grotere schermafmetingen te creëren;
- Schermslot als extra beveiliging tegen ongeoorloofde toegang (zie pagina 9 voor meer details).



Horizontaal boven- en onderprofiel



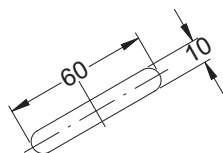
Verticaal profiel



Lamelbevestiging op het verticale profiel

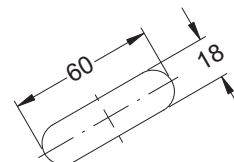
LAMELTYPES

De beschikbare lamellen voor het Heavy Duty-systeem ziet u rechts. Elke lamel geeft het schuifscherm een unieke uitstraling. De maximale lameloverspanning is afhankelijk van de windbelasting.



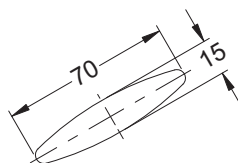
Lameltype 1

Materiaal: Aluminium



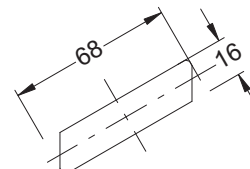
Lameltype 2

Materiaal: Aluminium



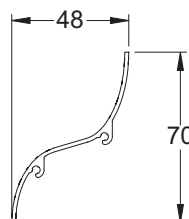
Lameltype 3

Materiaal: Aluminium



Lameltype 5

Materiaal: Western Red Cedar



Lameltype 6

Materiaal: Aluminium

Heavy Duty-systeem

SCHEMHOOGTE

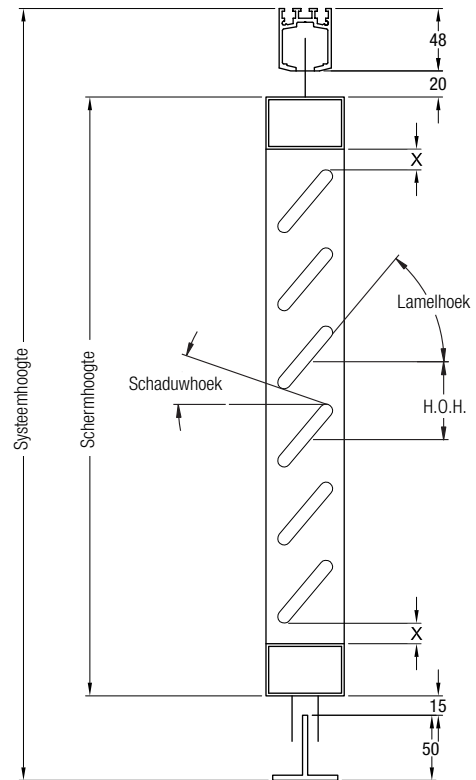
De systeemhoogte is de totale hoogte van het schuifschermstelsel inclusief de bovenrails, onderrails en de vereiste tussenafstand. Als de systeemhoogte bepaald is, kan de 'scherenhoogte' worden berekend.

LAMELCONFIGURATIES

Afhankelijk van de gewenste schaduwwerking van het systeem zijn verschillende lamelstanden mogelijk. Daartoe wordt de hart-op-hart afstand van de lamellen gewijzigd.

(Zie afbeelding rechts en volgende tabel.)

Lamel-type	H.O.H.	Lamel-hoek	Schaduw-hoek
1	47	40	7
	57	40	20
	70	40	34
2	52	45	7
	60	45	20
	71	45	34
3	60	49	7
	70	49	20
	74	49	34
5	53	30	7
	65	30	20
	81	30	24
6	76	-	7
	87	-	20
	102	-	34



FRAMEAFMETINGEN

De frameafmetingen - de hoogte en de breedte - zijn afhankelijk van de windbelasting op het scherm.

Twee controles zijn noodzakelijk:

1. Wat is de mogelijke schermehoogte? (afhankelijk van de windbelasting en de schermbreedte)
2. Is de mogelijke lameloverspanning minstens gelijk aan de schermbreedte?

Voorbeeld (zie tabel hieronder)

Controle 1: Windbelasting: 1,1 kN/m²

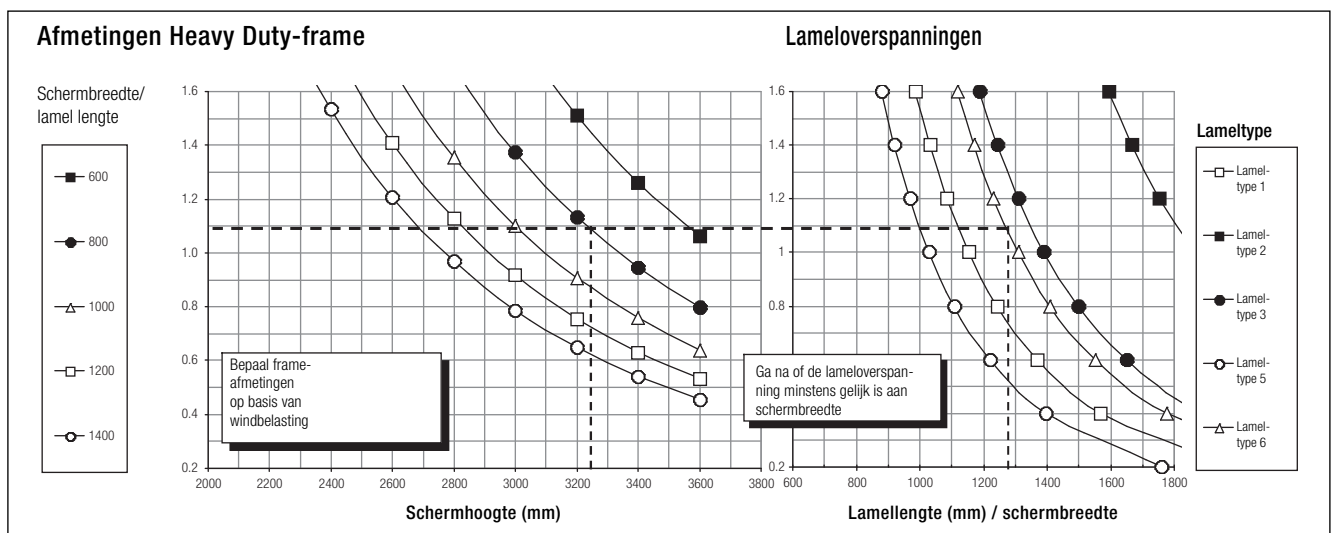
Schermbreedte: 800 mm.

Resultierende schermehoogte: 3250 mm.

Controle 2: Lameltype: type 6

Resultierende lameloverspanning: 1280 mm.

Lameloverspanning (1280 mm) is groter dan schermbreedte (800 mm).
Scherfconfiguratie is toegestaan.



Opmerking: Het berekenen van de lokale windbelastingsfactor behoort tot de verantwoordelijkheid van de installateur. Hij moet rekening houden met de voorschriften van de lokale overheid. Voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient u bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te houden met de bouwvoorschriften van het land in kwestie.

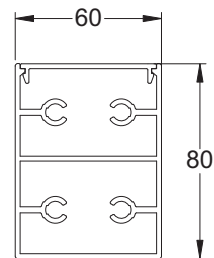
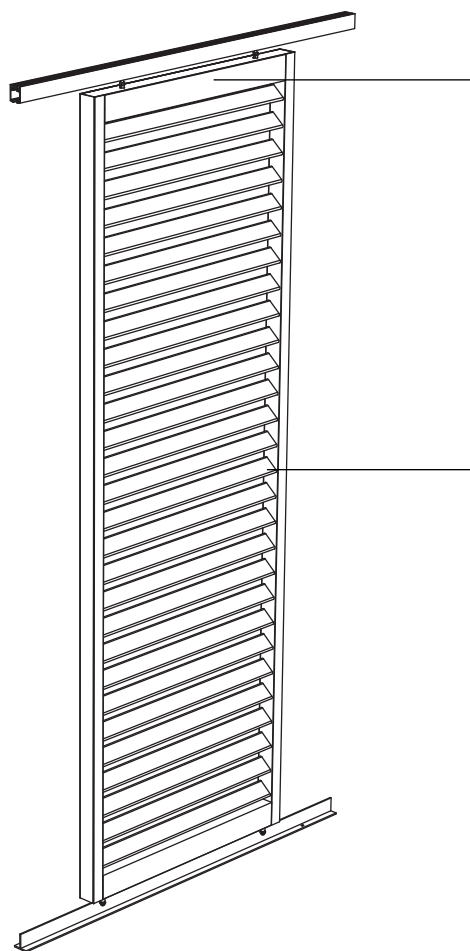
Regelbaar systeem

INLEIDING

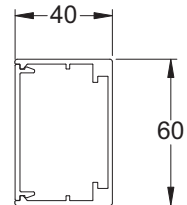
Het frame voor het HunterDouglas® regelbaar systeem is voorzien van sterke, rechthoekige geëxtrudeerde aluminiumprofielen. De horizontale profielen bovenaan en onderaan zijn extra stijf om het scherm de nodige stabiliteit te geven.

Het regelbare systeem is leverbaar met twee verschillende lameltypes. Beide lameltypes zijn 120° draaibaar: van 30° open tot geheel gesloten.

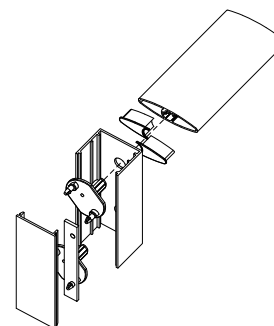
Alle lamellen worden bevestigd in de verticale profielen en bewegen gelijktijdig.



Horizontaal boven- en onderprofiel



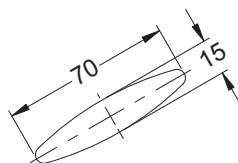
Verticaal profiel



Lamelbevestiging op het verticale profiel

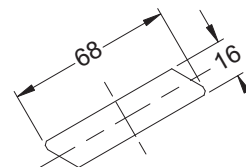
LAMELTYPES

Rechts ziet u lamellen die geschikt zijn voor het regelbare systeem. Elke lamel geeft het schuifscherm een unieke uitdrukking. De maximale lameloverspanning is afhankelijk van de windbelasting.



Lameltype 4

Materiaal: Aluminium

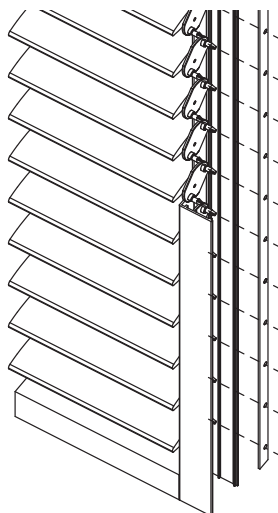


Lameltype 5

Materiaal: Western Red Cedar

LAMELROTATIE

Elke lamel is verbonden met een aandrijfstang om de lamellen tegelijk te kunnen draaien. Het aandrijfstangmechanisme is ingebouwd in het verticale frame, zodat de esthetische uitstraling van het schuifscherm behouden blijft. De lamellen worden met de hand gedraaid.



Regelbaar systeem

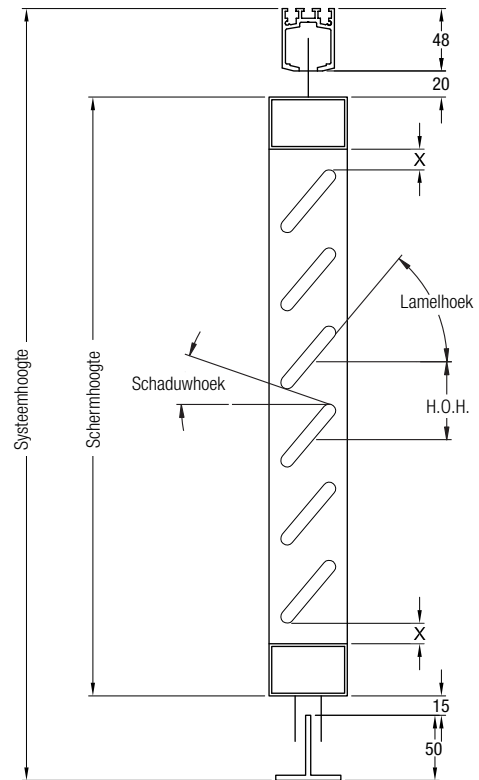
SCHEMHOOGTE

De systeemhoogte is de totale hoogte van het schuifschermstelsel inclusief de bovenrails, onderrails en de vereiste tussenafstand. Als de systeemhoogte bepaald is, kan de 'scherfhoogte' worden berekend.

LAMELCONFIGURATIES

Afhankelijk van de gewenste schaduwwerking van het systeem zijn verschillende schaduwhoeken mogelijk. Daartoe wordt de hoek van de regelbare lamellen gewijzigd. (Zie afbeelding rechts en volgende tabel.)

Lamel-type	H.O.H	Lamel-hoek	Schaduw-hoek
4	67	-30/+90	-
5	67	-30/+90	-



FRAMEAFMETINGEN

De frameafmetingen - de hoogte en de breedte - zijn afhankelijk van de windbelasting op het scherm.

Twee controles zijn noodzakelijk:

1. Wat is de mogelijke scherfhoogte? (afhankelijk van de windbelasting en de scherfbreedte)
2. Is de mogelijke lameloverspanning minstens gelijk aan de scherfbreedte?

Voorbeeld (zie tabel hieronder)

Controle 1: Windbelasting: 1,1 kN/m²

Scherfbreedte: 800 mm.

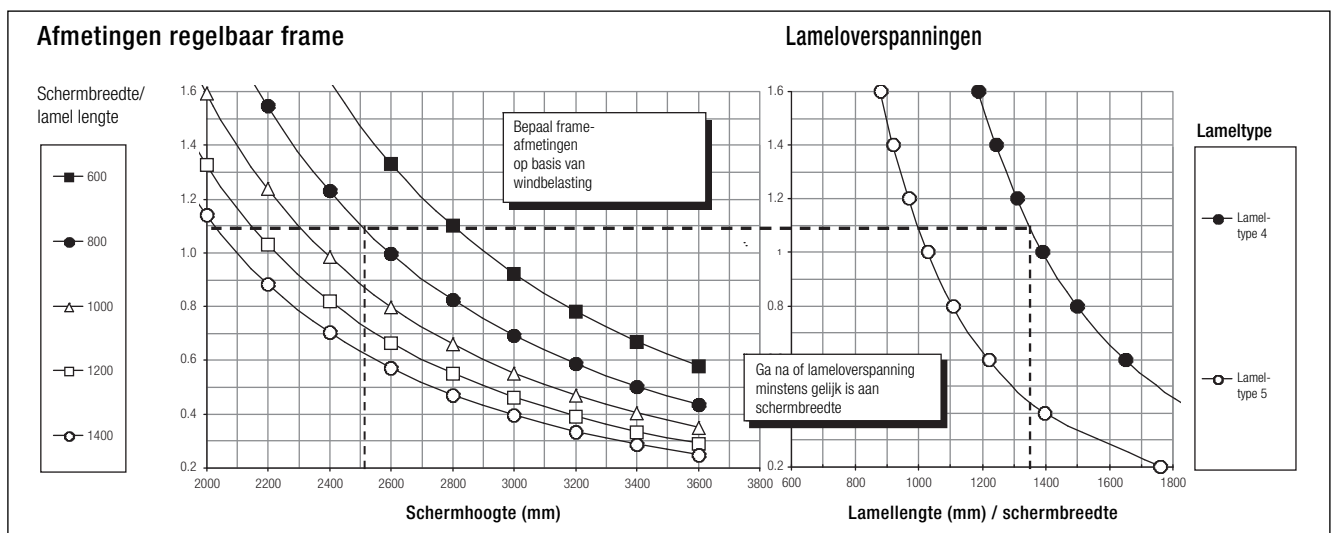
Resultierende scherfhoogte: 2510 mm.

Controle 2: Lameltype: type 4

Resultierende lameloverspanning: 1350 mm.

Lameloverspanning (1350 mm) is groter dan scherfbreedte (800 mm).

Scherfconfiguratie is toegestaan.



Opmerking: Het berekenen van de lokale windbelastingsfactor behoort tot de verantwoordelijkheid van de installateur. Hij moet rekening houden met de voorschriften van de lokale overheid. Voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient u bij het bepalen van de winddruk-/zuiging rekening te houden met de bouwvoorschriften van het land in kwestie.

Materiaal

FRAME

Zowel de horizontale als verticale profielen zijn gemaakt van geëxtrudeerd aluminium.

LAMELLEN

De aluminium lamellen zijn geëxtrudeerde profielen. De houten lamellen zijn gemaakt van Western Red Cedar.

LOOPWAGENS

De loopwagens zijn van kunststof. De wielen zijn voorzien van kogellagers, zodat het schuifscherm vlot kan schuiven, zelfs nadat het vele jaren heeft blootgestaan aan uiteenlopende weersomstandigheden. De onderste geleiders zijn uitgerust met assen uit roestvast staal en een wiel in combinatie met een rubberen voering.

BEVESTIGINGSMATERIALEN

Alle bevestigingsmaterialen zijn gemaakt van roestvast staal. De regelbare lamellen worden op het frame bevestigd met componenten gemaakt van met glasvezel versterkt kunststof.

OPPERVLAKTEBEHANDELING

De aluminiumcomponenten kunnen worden geanodiseerd of worden voorzien van een poedercoating.

ANODISATIE

De componenten worden standaard technisch blank geanodiseerd overeenkomstig EN-12373. De laagdikte bedraagt 20 micron. Verschillende kleuren en diktes zijn leverbaar op aanvraag.

POEDERCOATING

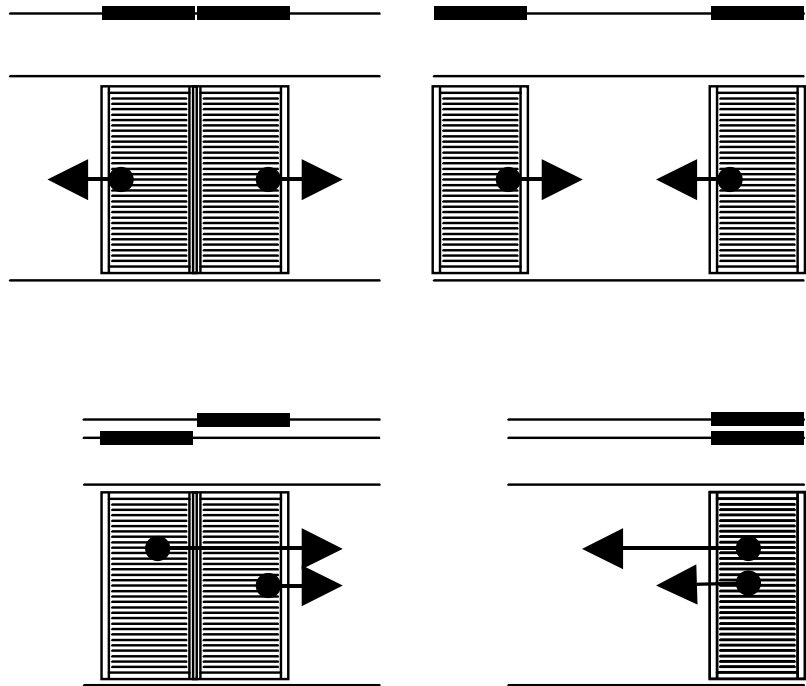
Alle aluminiumprofielen kunnen worden voorzien van een coating op basis van polyesterpoeder met een gemiddelde laagdikte van 60 micron en een glans van 70%. De poedercoating wordt aangebracht overeenkomstig de Qualicoat-normen. We leveren drie verschillende kleurgamma's: standaard RAL-kleuren, metallic RAL-kleuren en pearl RAL-kleuren. Andere kleurstandaards zoals NCS en Pantone zijn op aanvraag mogelijk.

Bovendien kunnen we onze profielen coaten met de nieuwe Softcoat-systemen, voor een 'zachte' structuurlook, een hogere krasbestendigheid en een mooie glans van 4%.

Motoraandrijving

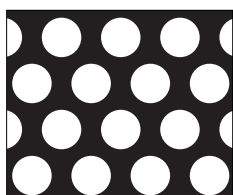
AANDRIJFSYSTEMEN

Het schuifscherm kan handmatig worden verplaatst of door middel van een motor, zodat het systeem ook kan worden gebruikt op plaatsen waar handmatige verplaatsing niet mogelijk is. Bovendien kunnen de schuifschermen op die manier worden geïntegreerd in een gebouwbeheersysteem, zodat de schaduwwerking van het scherm wordt geoptimaliseerd. Verschillende configuraties zijn mogelijk. Zie onderstaande voorbeelden.

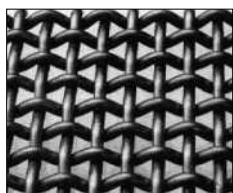


Ontwerp opties

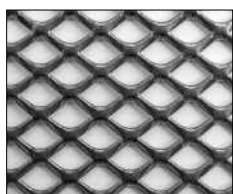
Naast de standaard lamellen kunnen diverse andere materialen worden gebruikt in combinatie met de HunterDouglas® schuifschermen. Onderstaand zijn andere mogelijkheden geïllustreerd. Ook andere materiaal-toepassingen en klantspecifieke oplossingen zijn op aanvraag mogelijk.



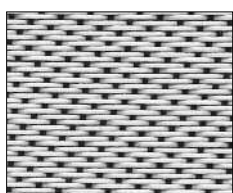
Geperforeerde
plaat



Gaas



Strekmetaal



Glasvezeldoek



Glas

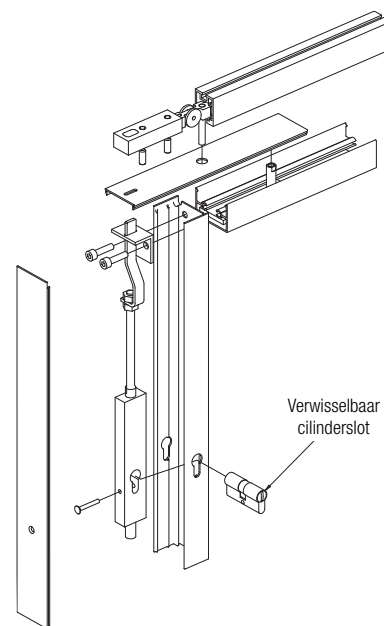


Klantspecifieke
lamelvormen

SCHERM SLOT

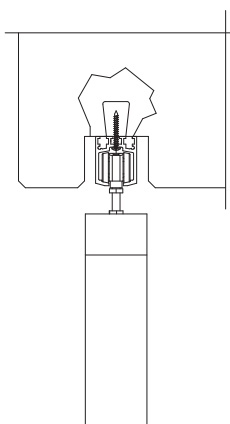
Een slot in combinatie met een schuifscherm biedt extra bescherming tegen ongeoorloofde toegang. Het slot kan worden gebruikt in combinatie met diverse cilinders.

Een standaardoplossing is voorzien voor het Heavy Duty-systeem in combinatie met vaste lamellen. Andere slotuitvoeringen zijn op aanvraag mogelijk.

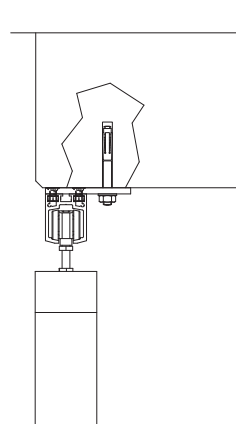


BEVESTIGINGSMETHODEN VOOR BOVENRAILS

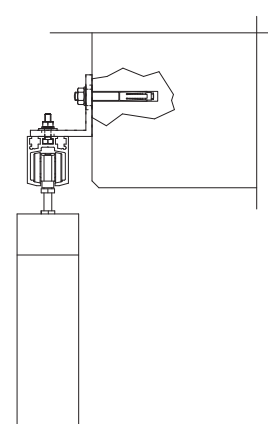
De bovenrails van schuifschermen kunnen eenvoudig worden bevestigd met de volgende methoden. Andere oplossingen zijn op aanvraag mogelijk.



Verborgen bevestiging



Gelijkliggende bevestiging



Bevestiging vooraan

Impressies

*Project : Residentieel ontwerp St. Cy
Locatie : Geldrop, Nederland
Speciaal : Oregon hout + glas*



*Project : Nieuw Australië - Boston
Locatie : Amsterdam, Nederland*



Licht, warmte en energie

COMFORT EN ENERGIEBESPARING

De keuze van het juiste zonweringsysteem kan een grote invloed hebben op het thermische en visuele klimaat in het gebouw. Door het systeem op intelligente wijze te gebruiken, verbetert het algemene comfort in de ruimte en worden de energiekosten (verlichting, verwarming en koeling) tot een minimum beperkt.

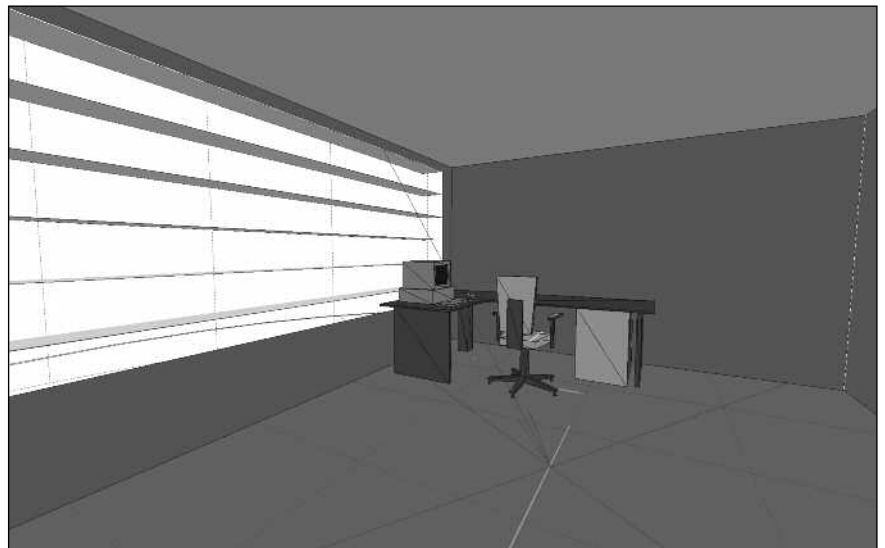
Door op doeltreffende wijze de zonnestralen die in het gebouw binnenkomen, te verminderen met behulp van zonweringsystemen, daalt meteen de hoeveelheid energie die vereist is om het gebouw af te koelen. Daardoor kan de koelinstallatie kleiner worden gedimensioneerd, waardoor de investerings- en operationele kosten dalen.

Door direct zonlicht en daglicht te blokkeren, door te laten of te weerkaatsen, maken de HunterDouglas® zonweringsystemen optimaal gebruik van deze kostenloze lichtbron.

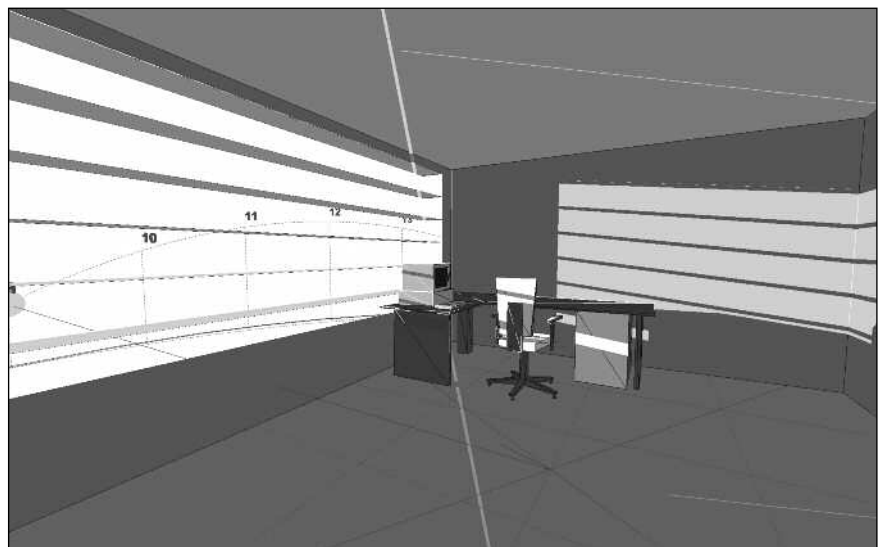
Door de schaduwwerking te analyseren, kan een optimaal daglichtniveau worden gerealiseerd en blijft verblindend licht tot een minimum beperkt, wat leidt tot een gezonde en productieve werkomgeving.

LIGHT AND ENERGY TOOL

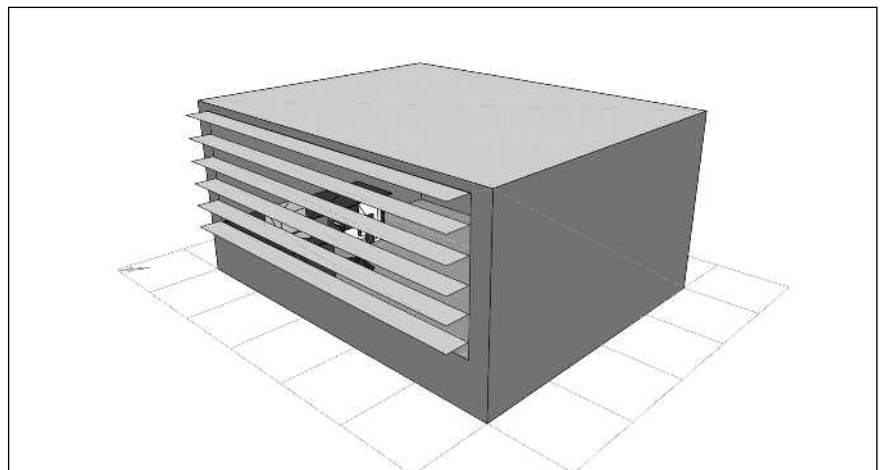
De ingenieurs van Hunter Douglas berekenen de optimale schaduwoplossingen met behulp van de HunterDouglas® Light and Energy tool. Met deze tool kunnen de effecten van diverse schaduwoplossingen voor het gebouw en zijn gebruikers worden aangetoond. Door deze informatie te analyseren, kan een totaaloplossing worden ontwikkeld die voldoet aan alle gevraagde prestatiecriteria van een bouwproject. De resultaten en de aanbevelingen van de Light and Energy tool worden opgenomen in een rapport, dat kan worden toegevoegd aan de gebouwspecificaties, zodat zeker wordt voldaan aan alle criteria.



Binnenaanzicht 12:00 uur, 1 april



Binnenaanzicht 9:00 uur, 1 december



Buitenaanzicht 9:00 uur, 1 december



HUNTER DOUGLAS ARCHITECTURAL PRODUCTS

Hunter Douglas zet zich reeds meer dan 80 jaar in voor innovatie. Wij bekleden een leiderspositie in de groeiende sector van zonweringsystemen.

We werken samen met architecten en designers over de hele wereld om nieuwe en innovatieve methoden te ontwikkelen voor het beheer van warmte, licht en energie. We leveren producten die voldoen aan de hoogste normen inzake materiaal, constructie en prestatie, want zonder de juiste hulpmiddelen zijn inspirerende projecten niet mogelijk.

Van innovatief product naar innovatief project



Bevorderen van duurzaam
bosbeheer
www.pefc.org

© Geregistreerd handelsmerk - een HunterDouglas® product. © Copyright Hunter Douglas 2009. 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. **MX080S00**



ARCHITECTURAL SERVICE GROUP

We steunen onze zakelijke partners met een breed scala aan technisch advies en ondersteuningsdiensten voor architecten, ontwikkelaars en installateurs. We helpen architecten en ontwikkelaars met aanbevelingen betreffende materialen, vormen en afmetingen, kleuren en afwerkingen. We helpen ook bij het maken van ontwerpvoorstellen, visualisaties en tekeningen voor bevestigingen. Onze diensten aan installateurs variëren van het verstrekken van gedetailleerde installatietekeningen en instructies tot het opleiden van installateurs en advies op het bouwterrein.



Hunter Douglas zet zich in voor duurzame productieprocessen. Onze verf- en aluminiumsmeltprocessen behoren tot de schoonste productieprocessen in de industrie. Alle aluminiumproducten kunnen op het einde van hun levensduur voor 100% worden gerecycled.

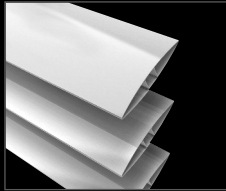
HunterDouglas

ZONWERING

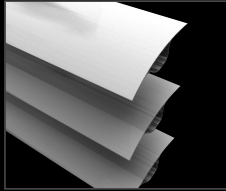
Meer informatie

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

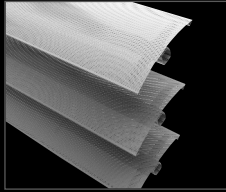
Aerofoils



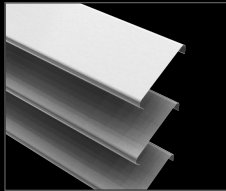
Aerowing



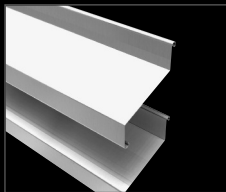
Aeroscreen



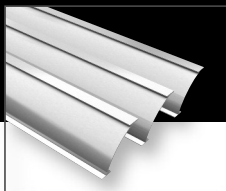
84R/100R



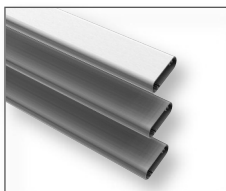
70S/132S



110HC



Schuifschermen



- 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

LIMELIGHT B.V.
 Oudlandsedijk 14
 Postbus 25 - 4730 AA Oudenbosch
 Tel. +31 (0)165-33 35 30
 Fax +31 (0)165-33 35 31
 www.limelight.nl

HunterDouglas