



Luxaflex® Buitenjaloezieën

Luxaflex® Buitenjaloezieën worden door vooraanstaande Europese architecten al jarenlang gezien als de meest efficiënte en flexibele vorm van licht- en warmte-regulering.



HunterDouglas

RAAMBEKLEDING



Luxaflex® Buitenjaloezieën

Volledige flexibiliteit

ONTWERP

Het ontwerp, de afmetingen, de bediening en de motoren van de nieuwe generatie Luxaflex® Buitenjaloezieën zijn gelijk aan die van de bestaande Jaloezieën. Daarnaast is deze nieuwe generatie nog eenvoudiger in het gebruik: geen hoge lamelpakketten, geen ingewikkelde montage en geen speciale elektronische onderdelen. We hebben een nieuwe projectkleurencollectie uitgebracht met verschillende lamelbreedtes, tot maximaal 100 mm.

FUNCTIONALITEIT & COMFORT

Het mechanisme waarmee de Jaloezieën gekanteld, opgetrokken en neergelaten worden, is vervaardigd van duurzaam onderhoudsvrij kunststof. Dankzij het zelfremmend kantelmechanisme kunnen de lamellen niet gekanteld worden door de wind. Doordat er een roestvrij stalen kantelveer in twee verschillende lamelophangringen zit, kunnen de Jaloezieën eenvoudig, soepel en nauwkeurig worden bediend.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Het monteren van de Luxaflex® Buitenjaloezieën is zeer eenvoudig. Er zijn verschillende oplossingen beschikbaar om de Jaloezieën aan de gevel te bevestigen. Zo kunnen we voor elke specifieke situatie een specifieke oplossing bieden.



LICHT & ENERGIE

Luxaflex® Raamdecoratie is steeds zo ontworpen dat door toepassing de kwaliteit van het binnenklimaat verbeterd wordt en energie wordt bespaard. De systemen dragen bij aan een comfortabel, gezond en duurzaam binnenklimaat, waardoor de arbeidsproductiviteit wordt verbeterd. Onze ontwerp- en productieprocessen voldoen aan de hoogste normen voor commerciële, industriële en institutionele gebouwen en ruimtes. De impact op het milieu is daarentegen minimaal. Om de meest optimale licht- en schaduw situatie per gebouw en toepassing te bepalen zijn door ons computersimulaties en berekeningsmodules ontwikkeld. Ons project support team kan met behulp van de Hunter Douglas Energy & Light Tool voor iedere ruimte de beste Luxaflex® Raambekleding bepalen, in beeld brengen en verder optimaliseren.

INHOUD

Pagina

Systemen	2 - 3
Zijgeleiding	4
Systeemeigenschappen	5
Maatbeperkingen	6 - 7
Speciale Systemen	8 - 9
Kwaliteit van het binnen- klimaat & Productiviteit	10
Energy & Light Tool	11

Innovatieve Producten voor Innovatieve Projecten



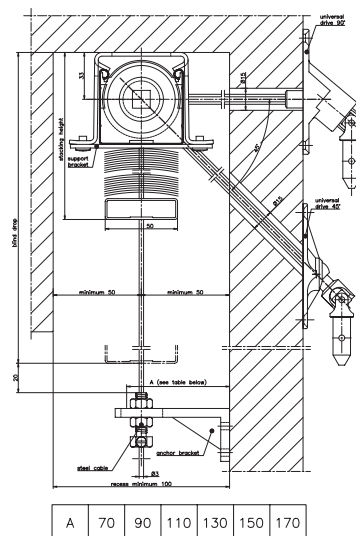
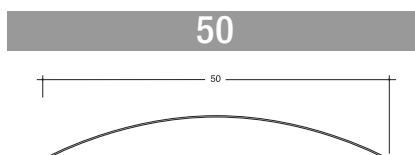
HunterDouglas

Systemen

50 MM BREDE FLEXIBELE LAMEL: 50F

Het mechanisme waarmee de Buitenjaloezie opgetrokken, neergelaten en gekanteld kan worden, is geïntegreerd in de bovenbak.

- Bediening:
 - (K) slingerstang welke onder een hoek van 45° of 90° werkt d.m.v. een cardankoppeling
 - (EL) motor
- Zijgeleiding:
 - (A) roestvrij stalen kabel

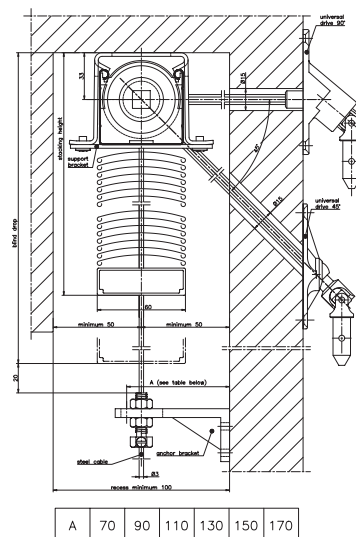
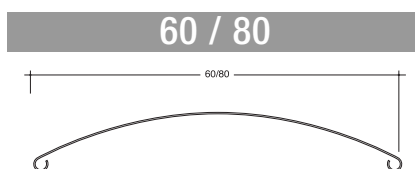


A	70	90	110	130	150	170
---	----	----	-----	-----	-----	-----

60 MM / 80 MM, MET GEKRAALDE ZIJDEN

Het mechanisme waarmee de Buitenjaloezie opgetrokken, neergelaten en gekanteld kan worden, is geïntegreerd in de bovenbak.

- Bediening:
 - (K) slingerstang welke onder een hoek van 45° of 90° werkt d.m.v. een cardankoppeling
 - (EL) motor
- Zijgeleiding:
 - (A) roestvrij stalen kabel
 - (AS) standaard profielzijgeleiding
 - (ASS) opsteekprofielgeleiding
 - (ASK) zware profielgeleiding
- Optioneel:
 - 40° stelling
 - ronde profielgeleiding met ASK systeem om op of tussen de profielen te monteren

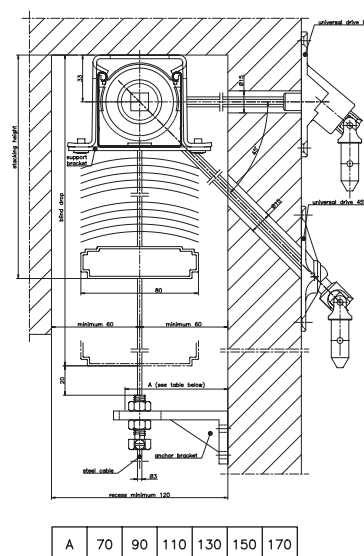


A	70	90	110	130	150	170
---	----	----	-----	-----	-----	-----

60 MM / 80 MM, FLEXIBELE LAMELLEN: 60F & 80F

Het mechanisme waarmee de Buitenjaloezie opgetrokken, neergelaten en gekanteld kan worden, is geïntegreerd in de bovenbak.

- Bediening:
 - (K) slingerstang welke onder een hoek van 45° of 90° werkt d.m.v. een cardankoppeling
 - (EL) motor
- Zijgeleiding:
 - (A) roestvrij stalen kabel
- Optioneel:
 - 40° stelling



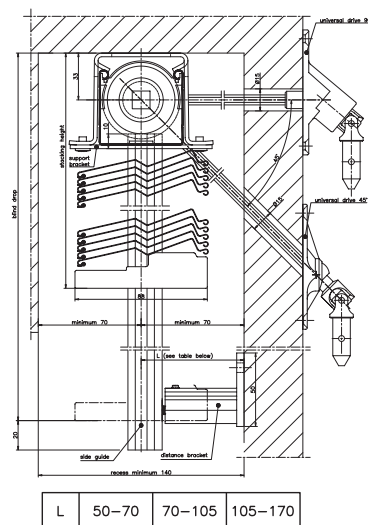
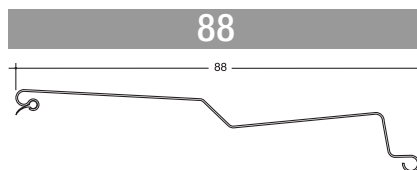
A	70	90	110	130	150	170
---	----	----	-----	-----	-----	-----

Systemen

88 MM, MET GEKRAALDE ZIJDEN

Het mechanisme waarmee de Buitenjaloezie opgetrokken, neergelaten en gekanteld kan worden, is geïntegreerd in de bovenbak. Ingerold pees van LDPE (kunststof) voor geluidsabsorptie

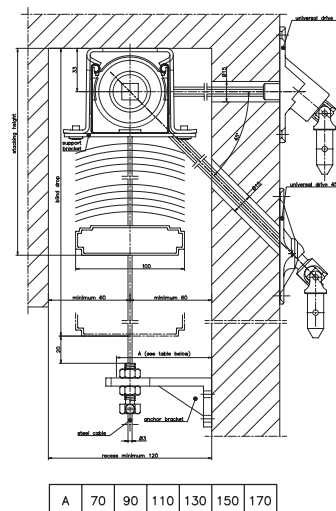
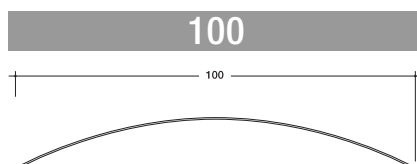
- Bediening:
 - (K) slingerstang welke onder een hoek van 45° of 90° werkt d.m.v. een cardankoppeling
 - (EL) motor
- Zijgeleiding:
 - (AS) standaard profielzijgeleiding
 - (ASS) opsteekprofielgeleiding
 - (ASK) zware profielgeleiding
- Optioneel:
 - 40° stelling



100 MM, FLEXIBELE LAMELLEN: 100F

Het mechanisme waarmee de Buitenjaloezie opgetrokken, neergelaten en gekanteld kan worden, is geïntegreerd in de bovenbak.

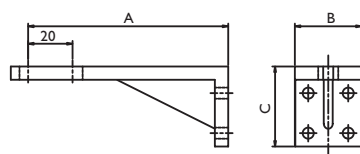
- Bediening:
 - (K) slingerstang welke onder een hoek van 45° of 90° werkt d.m.v. een cardankoppeling
 - (EL) motor
- Zijgeleiding:
 - (A) roestvrij stalen kabel
- Optioneel:
 - 40° stelling



Project : The Bond
 Architect : Bovis Lend Lease
 Product : Buitenjaloezieën

Zijgeleiding

TYPE A: KABELGELEIDING

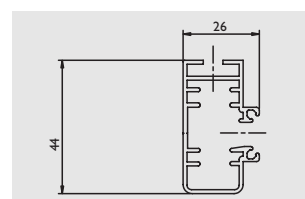
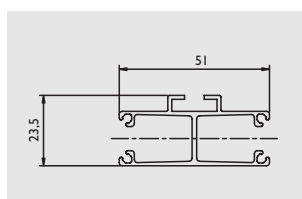
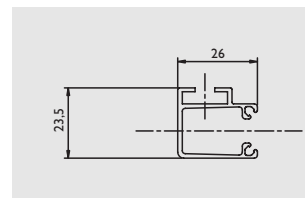
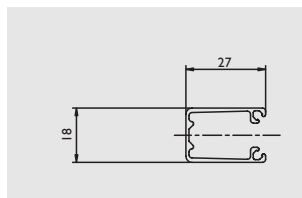
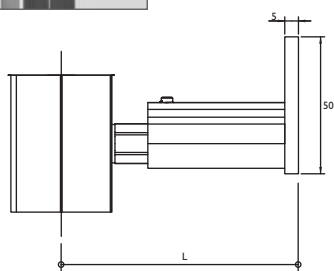


A	53,5	73,5	93,5	113,5	133,5	153,5	173,5
B	30	30	30	30	30	35	35
C	25	35	35	40	40	50	50

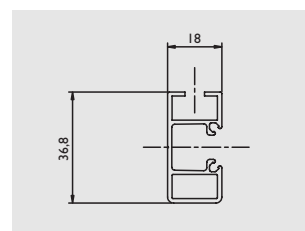
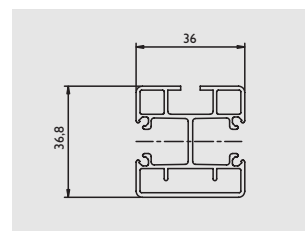
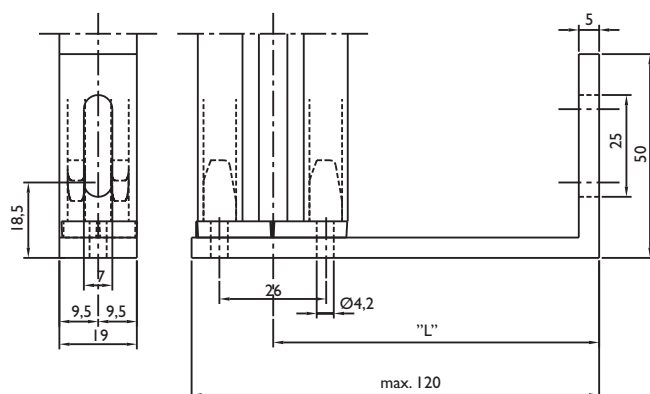
TYPE AS: STANDAARD PROFIELZIJGELEIDING



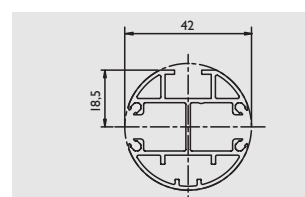
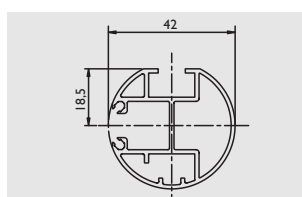
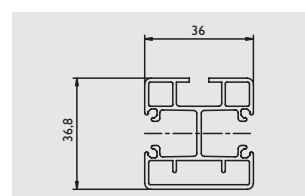
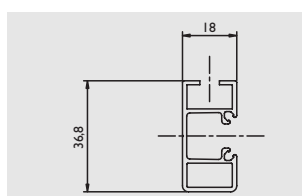
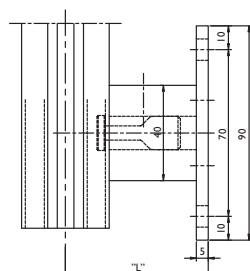
L1 = 50 - 70 mm
L2 = 70 - 105 mm
L3 = 105 - 170 mm



TYPE ASS: OPSTEEKPROFIELGELEIDING



TYPE ASK: ZWARE PROFIELGELEIDING



Alle maten zijn in mm

Systeemeigenschappen

TYPE LAMELLEN:

- 50F mm
- 60(F) mm
- 80(F) mm
- 88 mm
- 100F mm

BOVENBAK

Gerolvormd, verzinkt stalen U-vormig profiel van 57 x 51 mm.

Optioneel: geëxtrudeerd aluminium profiel, blank geanodiseerd met deksel en eindkappen.

ONDERLAT

Een blank geanodiseerd, of een van poedercoating voorzien profiel van geëxtrudeerd aluminium aangepast aan de vorm van de lamellen. Het profiel is afgewerkt met kunststof eindkappen voorzien van geleidepenen of kabelbussen.

LAMELLEN

- Alle lamellen zijn behandeld met een Anorcoat® conversielaag. Hierover is een gekleurde gemoffelde polyester laklaag aangebracht.
- 50 / 50F mm gerolvormde aluminium lamellen met een dikte van 0,2 mm. Uitgevoerd in de legering AW5182, met gelakte uiteinden in de lengterichting van de lamellen.
- 60 / 50F mm gerolvormde aluminium lamellen met een dikte van 0,4 of 0,45 mm. Uitgevoerd in de legering HD5050, met gelakte uiteinden in de lengterichting van de lamellen.
- 80 / 80F mm gerolvormde aluminium lamellen met een dikte van 0,4 mm. Uitgevoerd in de legering HD5050, met gelakte uiteinden in de lengterichting van de lamellen.
- 88 en 100F mm gerolvormde aluminium lamellen met een dikte van 0,4 of 0,45 mm. Uitgevoerd in de legering HD5050, met gelakte uiteinden in de lengterichting van de lamellen.

LAMELOPHANGING

- Type 50F, 60(F), 80(F) en 100F mm: UV- en weerbestendig geweven polyester ladderbanden. De lamellen liggen tussen de ladderkoorden.
- Type 88 mm: UV- en weerbestendige geweven polyester ladderbanden. De lamellen zijn afzonderlijk aan de ladderbanden verbonden met speciale clips in de omkrulling van de lamel (alleen in grijs leverbaar).

KANTEL- EN OPTREK-/NEERLATINGSMECHANISME

Vervaardigd van duurzaam onderhoudsvrij kunststof. Dankzij het draaiende kantelmechanisme kunnen de lamellen niet gekanteld worden door de wind. En doordat er een roestvrij stalen kantelveer in twee verschillende lamelophangingen zit, kunnen de Jaloezieën eenvoudig, soepel en nauwkeurig worden bediend. Wanneer de Jaloezie neer wordt gelaten, zijn de lamellen volledig gesloten. Tijdens het optrekken zijn ze volledig geopend. Het optionele automatische kantelmechanisme opent de lamellen standaard in een hoek van 40°. Het systeem wordt automatisch gereset wanneer het wordt opgetrokken.

ZIJGELEIDING

- Types 50F, 60F, 80F en 100F mm: roestvrij stalen kabel met een diameter van 3 mm met nylon omhulsels, die op spanning staat tussen de bovenbak en de geleidingskabelbeugel.
- Types 60, 80 en 88 mm: profiel van geëxtrudeerd aluminium met plastic inzetstuk voor een geluidsarme bediening. Natuurlijk geanodiseerd of voorzien van een poedercoating. De lamellen zijn aan de uiteinden voorzien van geleiderspinnen.

LADDERKOORD

Het ladderkoord is vervaardigd van zeer sterk polyester (kleur: zwart).

OPTREKBAND

Vervaardigd van duurzaam UV- en weerbestendig vooraf gekrompen polyester (6 x 0,33 mm). Alternatief: 88 KV-ELV types, van duurzaam UV- en weerbestendig plastic (dymetrol) met de afmetingen 15,2 x 1,27 mm (kleur: zwart).

VERBINDINGSKOORD

De lamelophanging is met een UV- en weerbestendig geweven polyester koord verbonden aan het mechanisme. Hierdoor kan het lamelpakket snel en nauwkeurig bediend worden.

BEDIENING

- Slingerstangbediening: met slingerstang via universele koppeling met een zelfremmend overbrengingsmechanisme in de bovenbak of aan het uiteinde van de bovenbak.
- Elektrische bediening: met een elektrische motor (220/240V - 50 Hz) in de bovenbak. De motor is thermisch beschermd tegen oververhitting en regeninslag (IP54).

De Jaloezieën kunnen afzonderlijk of groepsgewijs bediend worden. Bij groepsbediening kunnen zonnensensoren, anemometers, tijdschakelaars en relais gebruikt worden, waardoor alle Jaloezieën automatisch en centraal bediend kunnen worden. *Zie hiervoor de speciale brochure over bedieningssystemen van Luxaflex®.*

Maatbependingen

BUITENJALOEZIEËN

Type	Lamel- breedte (mm)	Type bediening (optrek- ken/ kantelen)	Zijgeleiding	MAXIMALE CONSTRUCTIEMATEN						
				Afzonderlijke installatie			Groepsgewijze installatie			
				Breedte		Hoogte Max. (cm)	Oppervl. Max. (m²)	Breedte Max. (cm)	Hoogte Max. (cm)	Oppervl. Max. (cm)
				Min. (cm)	Max. (cm)					
K 50 A	50	slingerstang	kabel	80	400	400	12	800	400	16
EL 50 A	50	motor	kabel	80	400	400	12	800	400	20
K 60 A	60	slingerstang	kabel	80	500	450	12	1000	450	12
K 60 AF	60 flexibele	slingerstang	kabel	80	400	400	12	800	400	12
K 60 AS	60	slingerstang	standaard zijgeleidingsprofiel	80	400	400	12	1000	400	12
K 60 ASS	60	slingerstang	doordrukzijgeleidingsprofiel	80	300	250	7	1000	250	12
K 60 ASK	60	slingerstang	profiel met klemhaken	80	400	400	12	1000	400	12
EL 60 A	60	motor	kabel	80	500	450	12	1000	450	20
EL 60 AF	60 flexibele	motor	kabel	80	400	400	12	800	400	20
EL 60 AS	60	motor	standaard zijgeleidingsprofiel	80	400	400	12	1000	400	20
EL 60 ASS	60	motor	doordrukzijgeleidingsprofiel	80	300	250	7	1000	250	20
EL 60 ASK	60	motor	profiel met klemhaken	80	400	400	12	1000	400	20
K 80 A*	80	slingerstang	kabel	80	500	450	12	1000	450	12
K 80 AF*	80 flexibele	slingerstang	kabel	80	400	400	12	1000	400	12
K 80 AS*	80	slingerstang	standaard zijgeleidingsprofiel	80	400	400	12	1000	400	12
K 80 ASS*	80	slingerstang	doordrukzijgeleidingsprofiel	80	300	250	7	1000	250	12
K 80 ASK*	80	slingerstang	profiel met klemhaken	80	400	400	12	1000	400	12
EL 80 A*	80	motor	kabel	80	500	450	12	1000	450	20
EL 80 AF*	80 flexibele	motor	kabel	80	400	400	12	1000	400	20
EL 80 AS*	80	motor	standaard zijgeleidingsprofiel	80	400	400	12	1000	400	20
EL 80 ASS*	80	motor	doordrukzijgeleidingsprofiel	80	300	250	7	1000	250	20
EL 80 ASK*	80	motor	profiel met klemhaken	80	400	400	12	1000	400	20
K 88 AS*	88	slingerstang	standaard zijgeleidingsprofiel	80	400	400	10	1000	400	10
K 88 ASS*	88	slingerstang	doordrukzijgeleidingsprofiel	80	300	250	7	1000	250	10
K 88 ASK*	88	slingerstang	profiel met klemhaken	80	400	400	10	1000	400	10
EL 88 AS*	88	motor	standaard zijgeleidingsprofiel	80	400	400	12	1000	400	16
EL 88 ASS*	88	motor	doordrukzijgeleidingsprofiel	80	300	250	7	1000	250	16
EL 88 ASK*	88	motor	profiel met klemhaken	80	400	400	12	1000	400	16
KV 88 A-S	88	slingerstang	optrekband in het geleidingsprofiel	80	300	350	10	700	350	16
ELV 88 A-S	88	motor	optrekband in het geleidingsprofiel	80	300	350	10	700	350	16
K 100 A	100 flexibele	slingerstang	kabel	80	300	350	10	700	350	16
EL 100 A	100 flexibele	motor	kabel	80	400	400	12	1000	400	20
*) Buitenjaloezieën met lichtreguleringsoptie				100	300	300	9	600	300	16

WINDSNELHEDEN OP DE SCHAALEN VAN BEAUFORT OF IN M/SEC.

Beaufort Schaal	Beschrijving	Gemiddelde windsnelheid		Uitwerking boven land
		m/s	km/u	
0	Stil	0 - 2	<1	Rook stijgt (bijna) recht omhoog
1	Zwak	0,3 - 1,4	1 - 5	Rook wordt door de wind meegevoerd
2	Zwak	1,5 - 3,4	6 - 12	Blad ritselt. Wind voelbaar in gezicht
3	Matig	3,5 - 5,4	13 - 19	Kleine takjes bewegen continu. Vlaggen wapperen
4	Matig	5,5 - 7,4	20 - 27	Stof, bladeren en losliggend papier waaien op. Kleine takjes bewegen
5	Vrij krachtig	7,5 - 10,4	28 - 37	Kleine bomen wiegen heen en weer
6	Krachtig	10,5 - 13,4	38 - 48	Grote takken bewegen. Fluitend geluid in telefoonkabels. Gebruik van een paraplu is moeilijk
7	Hard	13,5 - 17,4	49 - 62	Hele bomen bewegen
8	Stormachtig	17,5 - 20,4	63 - 73	Takjes breken van de bomen. Lopen is moeilijk
9	Storm	20,5 - 24,4	74 - 87	Schoorsteenkappen en dakpannen waaien van het dak
10	Zware storm	24,5 - 28,4	88 - 102	Bomen worden ontworteld. Schade aan gebouwen
11	Zeer zware storm	28,5 - 32,4	103 - 117	Grote schade aan gebouwen en de natuur
12	Orkaan	>32,5	>118	Grote verwoestingen. Zeer zeldzaam op het land

De normen voor externe producten staan gespecificeerd in de Europese Norm EN 13659

Maatbeperingen

MAXIMALE WINDBELASTINGEN VOOR BUITENJALOEZIEËN

Breedte (cm)	Gerolvormd met zijgeleiding		Gerolvormd met kabelgeleiding		Flexibel met kabelgeleiding	
	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)
150	7	13,5 - 17,4	7	13,5 - 17,4	7	13,5 - 17,4
200	7	13,5 - 17,4	7	13,5 - 17,4	6	10,5 - 13,4
250	7	13,5 - 17,4	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4
300	7	13,5 - 17,4	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4
400	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4	5	7,5 - 10,4
500	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4	5	7,5 - 10,4

Legenda

Welke maximale windsnelheden gehanteerd moeten worden voor Buitenjaloezieën hangt af van het type product. Wanneer de maximale windbelasting gemeten wordt, moeten de Jaloezieën worden opgetrokken. De waarden in de tabel gelden voor Jaloezieën waarbij er een afstand $\leq$ van 10 cm is tussen de lamellen en de gevel, bij een lameldikte van $\leq$ 0,4 mm en indien de Jaloezie lager is dan 240 cm. Afhankelijk van het advies van de fabrikant dienen grotere Jaloezieën (>200 cm) eventueel voorzien te worden van extra zijkabels. In de hieronder genoemde gevallen moeten de waarden in de tabel als volgt worden aangepast:

1. Wanneer de afstand tussen de gevel en de lamellen meer dan 10 cm en maximaal 30 cm bedraagt, dan dient de waarde in de tabel verminderd te worden met 1 Beaufort. Bij een afstand van meer dan 30 cm en maximaal 50 cm dient de waarde verlaagd te worden met 2 Beaufort. De tabel geldt niet voor gevallen waarbij de afstand groter is.
2. Indien de lameldikte minder dan 0,4 mm bedraagt, dan dient de waarde verlaagd te worden met 1 Beaufort.
3. Voor lamellen met sterke profielen, kan de waarde verhoogd worden met 1 Beaufort.
4. Voor Jaloezieën met een hoogte van 240 cm tot 400 cm voorzien van kabelgeleiding, dient de waarde verlaagd te worden met 1 Beaufort. Bedraagt deze hoogte meer dan 400 cm, dan dient de waarde verlaagd te worden met 2 Beaufort.



Speciale Systemen

STANDAARDTYPE

De standaard lichtregulerende Jaloezie is leverbaar als 60 en als 80 mm-versie met kruin en als 88 mm versie met Z-vormige lamellen. Deze Jaloezieën bieden uitstekende eigenschappen zoals het traditionele buitenzonweringsstelsel en een betere daglichtinval voor werkplekken. De Jaloezie wordt automatisch neergelaten met een lamelkanteling van 40° en biedt zo een optimale bescherming tegen de zon. Afhankelijk van uw wensen kunnen de lamellen verder worden gesloten. Zo kunt u zelf de optimale lichtinval bepalen. De Jaloezie heeft twee delen. De lamellen van de standaard licht-regulerende Jaloezie in het bovenste gedeelte hebben een kantelhoek van 40° en bieden zo een optimale bescherming tegen invallend zonlicht. De lamellen kunnen desgewenst afzonderlijk aangepast worden voor een optimale lichtregulering.

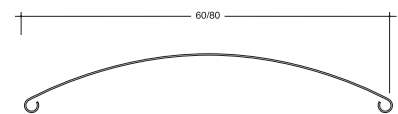
Dankzij deze functionaliteit valt het daglicht verder naar binnen zonder dat er schittering ontstaat op beeldschermen. De lamellen in het onderste gedeelte kunnen optioneel geleverd worden met perforaties, zodat uw zicht naar buiten blijft behouden wanneer ze volledig gesloten zijn.

STANDAARD TYPE

- 80 of 88 mm
- 40° standaard ingestelde kantelhoek
- Optioneel: microperforaties in de onderste lamellen



Standaard



TYPE DUOLUX™

De Duolux™ lichtregulerende Jaloezieën bieden de optimale oplossing voor werkplekken met beeldschermen. Ze bieden niet alleen een uitstekende bescherming tegen de zon, maar zorgen ook voor een grote mate van flexibiliteit, doordat de lamellen in het bovenste gedeelte onder een andere hoek ingesteld kunnen worden dan de lamellen in het onderste gedeelte. Hierdoor kunt u voor een optimale lichtverdeling zorgen in de hele ruimte.

Wanneer de Duolux™ Jaloezieën worden neergelaten, is de kantelhoek van de lamellen standaard 40°. Hierdoor bieden ze een optimale bescherming tegen de zon: de ruimte is niet te donker en het licht leidt niet af. De automatische instelling van de hoek kan uitgeschakeld worden en weer opnieuw ingeschakeld worden. De lamellen kunnen altijd volledig gesloten worden. De Jaloezie bestaat uit twee delen. Het onderste gedeelte loopt tot circa 1,50 m vanaf de vloer bij beeldschermwerk, de hoogte van de scheiding wordt per raam aangegeven. De lamellen in dit gedeelte kunnen met maximaal 60° verschil geopend worden.

In het bovenste gedeelte kunnen de lamellen verder geopend worden. Hierdoor kan er

licht in de ruimte vallen via het bovenste gedeelte terwijl de lamellen in het onderste gedeelte gesloten zijn. Het licht wordt via het plafond ver de ruimte in weerkaatst.

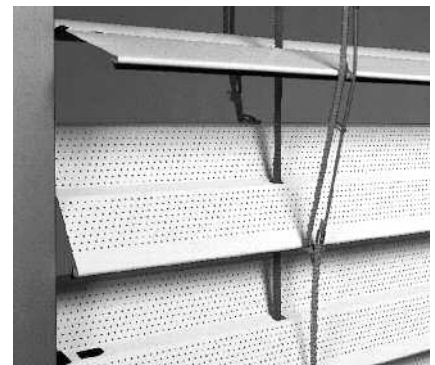
Dankzij deze functionaliteit is er minder kunstmatig licht nodig. De lamellen in het onderste gedeelte kunnen volledig gesloten worden om schittering op beeldschermen en een te grote lichtinval tegen te gaan voor werkplekken die zich dichtbij het raam bevinden.

Dankzij een nieuw mechanisme met een fijne regelschaal kunnen de lamellen zeer nauwkeurig worden ingesteld. Hierdoor kan er in elke ruimte precies de beste hoeveelheid lichtinval verkregen worden.

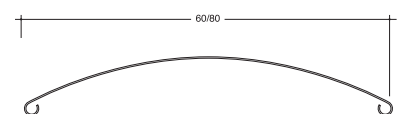
De lamellen in het onderste gedeelte kunnen voorzien worden van micro-perforaties, waardoor er een uitstekend zicht naar buiten blijft bestaan.

TYPE DUOLUX™

- 80 of 88 mm
- 40° standaard ingestelde kantelhoek
- Veel flexibiliteit in lamelhoek
- Fijne kantelinstelling
- Optioneel: microperforaties in de onderste lamellen

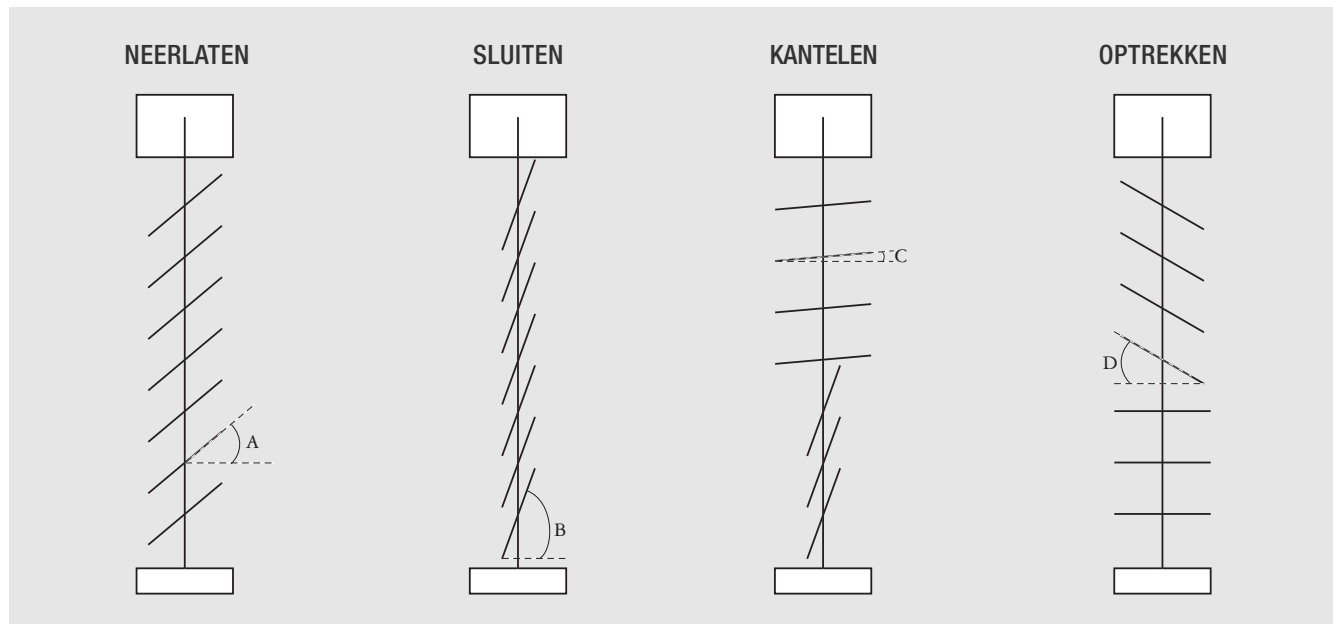


Duolux™



Speciale Systemen

DUOLUX™ LICHTREGULERENDE JALOEZIEËN



Lamelhoeken Duolux™ (benadering)	A	B	C	D
80 mm	40°	70°	5°	40°
88 mm	40°	90°	25°	30°

Afmetingen		Pakkethoogte Jaloeziehoogte	80 flex.	80 mm	88 mm
Max. hoogte (mm)	3000	1000 mm	158	162	170
Max. breedte	3000	1500 mm	185	192	190
Min. breedte	1000	2000 mm	203	222	230
Max. breedte		2500 mm	223	252	265
Gekoppelde Jaloezieën (mm)	10.000	3000 mm	241	282	300
Max. oppervlak	9 m²				
Max. oppervlak gekoppelde Jaloezieën	16 m²				

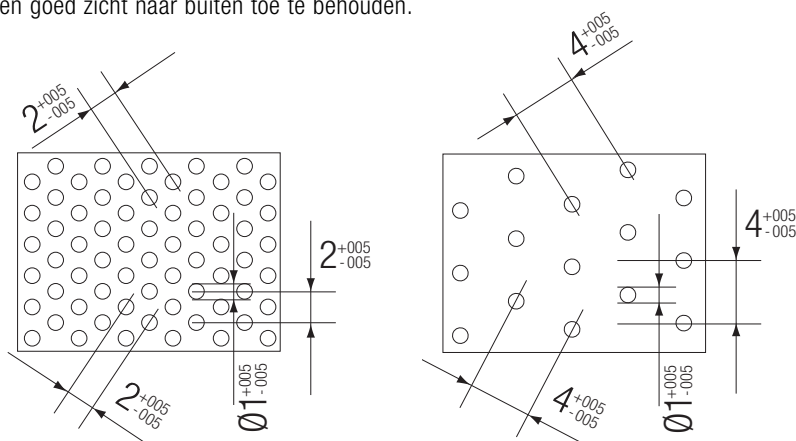
Voor andere maximale constructiekenmerken die buiten de specificatie liggen, verzoeken we u contact met ons op te nemen. Kijk voor standaardkleuren in ons kleuroverzicht.

PERFORATIE

De lamellen kunnen desgewenst voorzien worden van perforaties om een goed zicht naar buiten toe te behouden.

Speciale perforatiepatronen zijn op aanvraag leverbaar.

Het gebruik van geperforeerde lamellen voor buitengebruik is van invloed op de garantievoorzwaarden.



Perforatiepatronen

Kwaliteit van het binnenklimaat & Productiviteit

PRODUCTIVITEIT

Natuurlijke hulpbronnen, zoals daglicht, kunnen in combinatie met energiebesparende technieken bijdragen aan een comfortabele en productieve leef- en werkomgeving. Het is gebleken dat slim toegepaste, goed ontworpen zonwering en raamdecoratie een rendabele investering is die het binnenklimaat verbetert. Hierdoor kan, naast een lagere energierekening een hogere arbeidsproductiviteit worden gerealiseerd, wat direct leidt tot meer rendement.

COMFORT

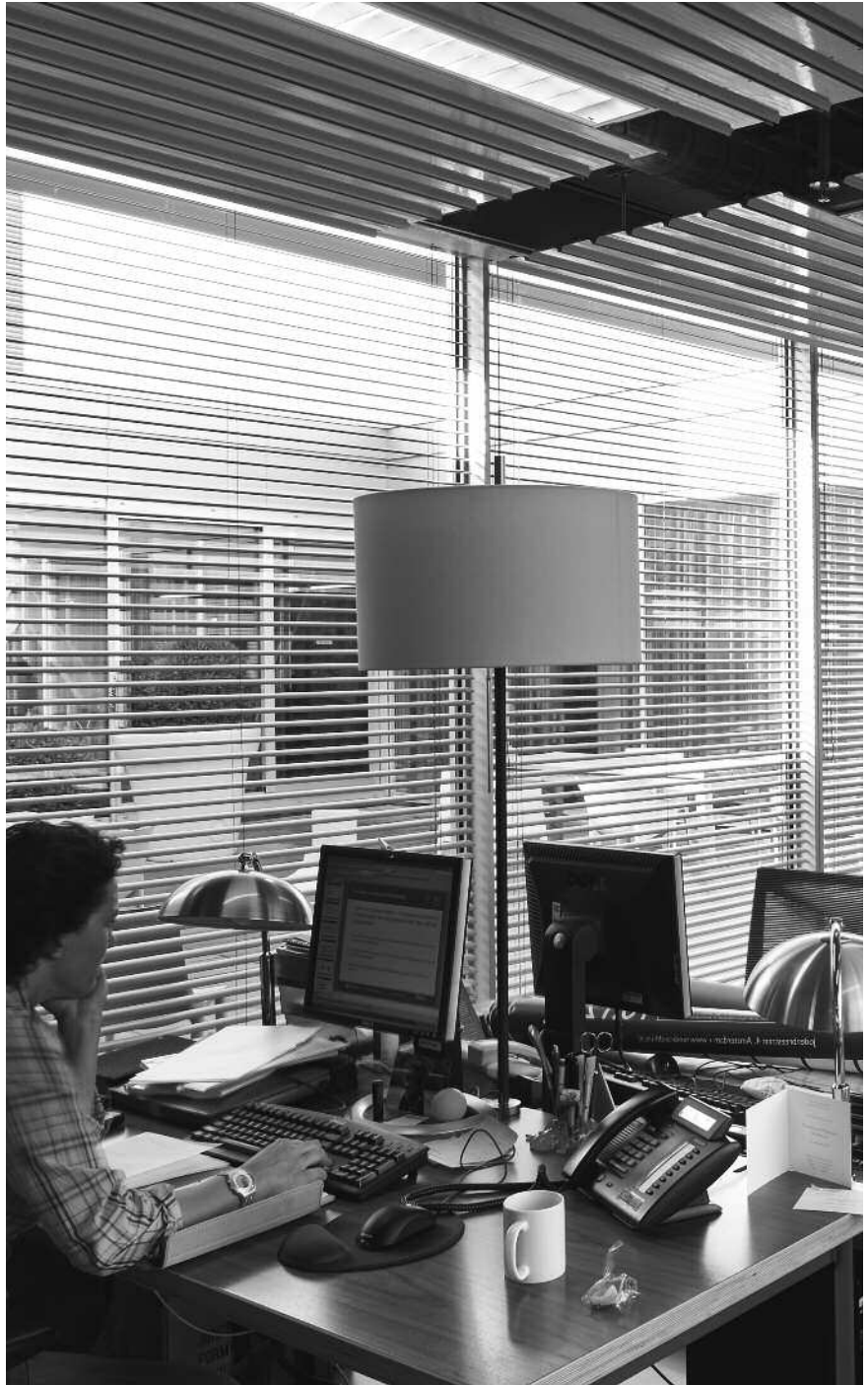
Comfort is 'de gemoedstoestand waarin de mens tevreden is met zijn omgeving'. Een goed binnenklimaat bevordert het comfort en omvat:

- Thermisch comfort
- Visueel comfort
- Akoestisch comfort
- Luchtkwaliteit



Het wordt breed aanvaard dat visueel contact met de buitenwereld en daglicht belangrijk zijn voor de gemoedstoestand van de mens. Regelmatig zijn er echter situaties waarin de lichtinval onbehaaglijk is, door bijvoorbeeld te veel schittering of weerskaatsing van licht of te veel contrast.

Door comfortabele werkplekken met de juiste daglichtinval te creëren, van waar zicht naar buiten mogelijk is, kan de productiviteit worden verhoogd en het verzuim verlaagd. Onderzoek naar het verband tussen daglicht en productiviteit toont aan dat de inval van daglicht, zonder schittering een productiviteitsverhoging van 4% oplevert.



Energy & Light Tool

Het doel van raambekleding en zonwering is het zorgen voor goed visueel comfort en een goede warmteregulering in een gebouw. Het hoofddoel van binnenzonwering is het verminderen van lichtschittering en het filteren van diffuus daglicht. Het hoofddoel van buitenzonwering is warmteregulering.

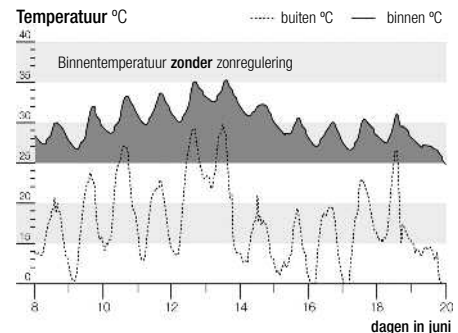
THERMISCH COMFORT

Buitenzonwering voorkomt dat de temperatuur in een gebouw te hoog oploopt door de inval van zonlicht en zorgt ervoor dat een gebouw in de zomer minder gekoeld hoeft te worden. Met de juiste zonwering kan men toe met minder sterke, of zelfs zonder airco systemen. Dat levert aanzienlijke kostenbesparingen op.

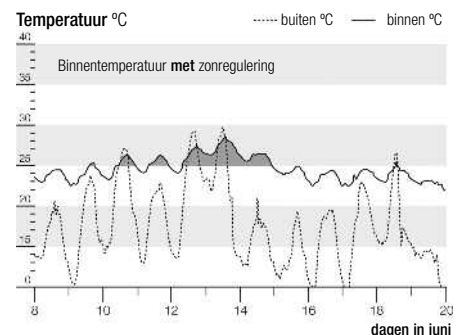
In koudere klimaten kan er met behulp van de buitenzonwering gebruik worden gemaakt van zonne-energie om het gebouw in de winter te verwarmen. Dit aspect wordt helaas vaak over het hoofd gezien bij de keuze van (zonwerend) glas ter regulering van de binnentemperatuur. Het bereiken van optimaal thermisch comfort, met oog voor het milieu vereist een zorgvuldig gekozen combinatie van glas, zonwering en koel- en ventilatiesystemen.

De Hunter Douglas Energy Tool helpt om voor iedere ruimte de beste Luxaflex® raambekleding te bepalen, in beeld brengen en verder optimaliseren en meetbaar te maken in concrete getallen en bedragen.

De juiste keuze, resulteert in lagere energiekosten en vaak lagere investeringen in de opstartfase. Als het gebouw eenmaal in gebruik is worden er minder broeikasgassen uitgestoten.



Binnen- en buitentemperatuur zonder externe raambekleding



Binnen- en buitentemperatuur met externe raambekleding

VISUEEL COMFORT

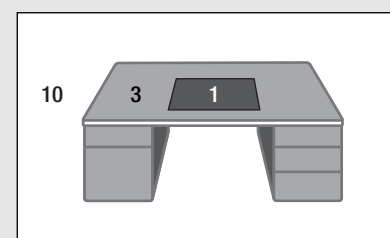
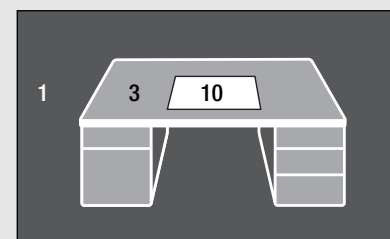
Bij binnenzonwering kan de duurzame en gratis hulpbron 'daglicht' optimaal worden benut. Bij goed gebruik is minder kunstlicht en daardoor koeling nodig.

Een algemene vuistregel bij visueel comfort is dat het contrastniveau in het gezichtsveld niet hoger mag zijn dan een factor 10. Het contrast tussen de visuele hoofdtaak en de directe omgeving mag niet hoger zijn dan een factor 3. Bij het ontwerpen van een kantooromgeving is daarom vaak de vraag welke maatregelen moeten worden genomen om een goed niveau van visueel comfort te bereiken.

De Hunter Douglas Light Tool maakt het niveau van visueel comfort concreet inzichtelijk door lichtniveaus te berekenen van een standaard kantoorruimte, met en zonder raambekleding.

De hoeveelheid en het type glas, de oriëntatie van de gevel en de geografische ligging van het gebouw, het seizoen en het tijdstip van de dag worden allemaal meegenomen in de berekening, zodat een optimaal advies kan worden afgegeven.

De Light Tool helpt de juiste keuze te maken, zodat met de juiste esthetische look de beste resultaten in een bepaald project behaald kunnen worden.



Contrastfactor 1:3:10

De berekeningen van de Light Tool zijn gebaseerd op de simulatiesoftware Radiance van Lawrence Berkeley Laboratories. Het simulatiemodel bestaat uit circa 20.000 polygonen. De waarden van kleuren en schittering zijn in een waarheidsgetrouw modelkantoor gemeten.



HUNTER DOUGLAS ARCHITECTUURPRODUCTEN

Hunter Douglas streeft al 40 jaar naar innovatie.

Wij bekleden een leiderspositie in de groeiende sector van zonweringssystemen.

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. **MX911W00**



ARCHITECTURAL SERVICE GROUP

We steunen onze relaties met een breed scala aan technisch advies en ondersteuningsdiensten voor architecten, ontwikkelaars en installateurs.

We helpen architecten en ontwikkelaars met aanbevelingen betreffende materialen, vormen, 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 voor het opleiden van installateurs en advies tijdens installatie.

HunterDouglas

RAAMBEEKLEDING



Meer informatie

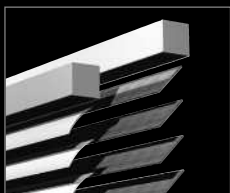
■ Neem contact op met ons verkoopkantoor

■ www.hunterdouglascontract.com

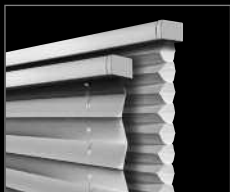
Rolgordijnen



Horizontale Aluminium & Houten Jaloezieën



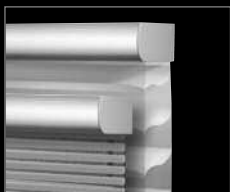
Plissé & Duette® Shades



Gordijnjaloezieën



Facette® & Silhouette® Shades



Buitenjaloezieën



Screens



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



LUXAFLEX NEDERLAND

Hakgriend 22
Postbus 129
3370 AC Hardinxveld-Giessendam
Tel. 0184 674130
Fax 0184 674168
www.luxaflexprojects.com

HunterDouglas

WINDOW COVERINGS

CEILINGS

SUN CONTROL

FAÇADES