

ARCHITECTURALE ZONWERING



We inspire at www.duco.eu

HOME OF OXYGEN

Sinds de oprichting in 1991 zet Duco Ventilation & Sun Control gezondheid in al zijn ontwikkelingen op het gebied van ventilatie- en zonweringsystemen centraal, steeds met een knipoog naar optimaal bewonerscomfort en maximale energie-efficiëntie.

Een compleet gamma van innovatieve totaaloplossingen voor woningen, kantoren, scholen of zorginstellingen vormen de ultieme garantie voor een gedegen binnenluchtkwaliteit waarin iedereen zich thuis voelt.

Duco, Home of Oxygen

DUCO
Ventilation & Sun Control

ALGEMEEN 4

PRODUITS 6

DUCOSUN

Algemene informatie	6
DucoSun C / CF / D Systemen	9
DucoSun 100 C / 100 D	10
DucoSun 150 CF / 150 D	12
DucoSun Ellips	16
DucoSun Cubic	20
DucoSun Linear	22
DucoSun Wing	26
Overspanningstabellen	28

DUCOSLIDE

Algemene informatie	34
DucoSlide systemen	35
DucoSlide LuxFrame 40/40	38
DucoSlide LuxFrame 40/80 en 45/130	40
DucoSlide SlimFrame 5/40 en 5/80	44

SERVICE 47



DISCLAIMER

Afbeeldingen in deze catalogus kunnen afwijken van het werkelijke product. Teksten zijn onder voorbehoud van drukfouten en/of wijziging. Duco behoudt zich het recht voor deze gegevens ten allen tijde te wijzigen. De vermelde gegevens zijn geldig op 08.07.2019 en kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen van de wetgever.

DucoSlide LuxFrame

SCHEVENINGEN (NL)



ARCHITECTURALE ZONWERING: FUNCTIONEEL EN ESTHETISCH

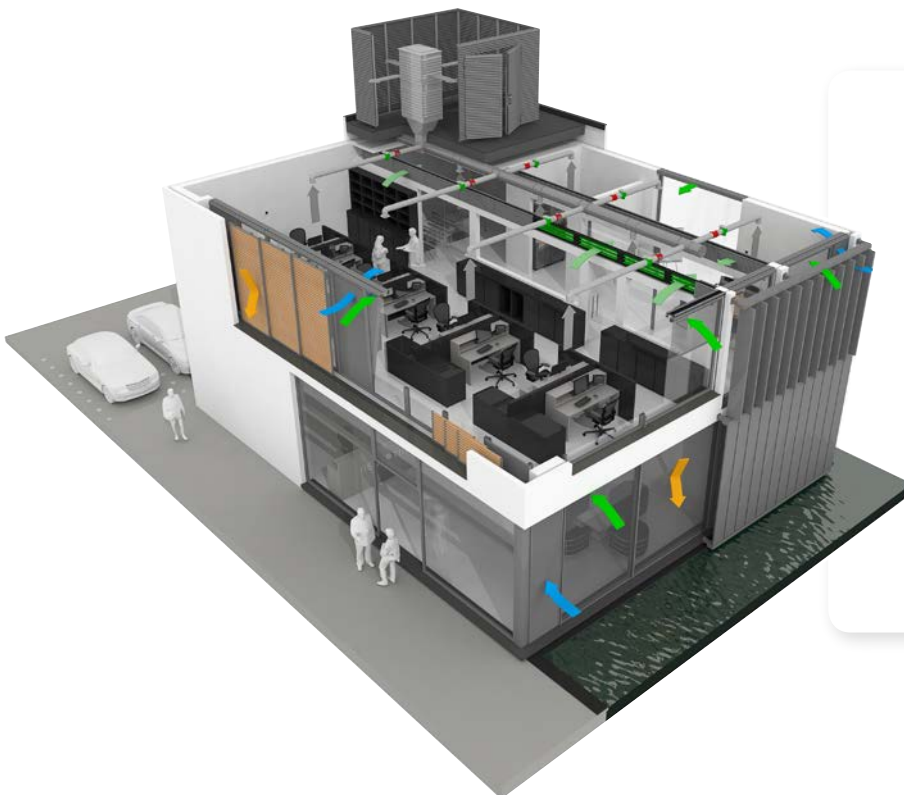
Nu we steeds luchtdichter bouwen, dikkere isolatiepakketten toepassen én het aantal warme dagen per jaar zienderogen stijgt, is de zoektocht naar alternatieven om binnentemperaturen in bedwang te houden meer dan ooit 'hot'. Wilt u de opwarming van uw gebouw op een natuurlijke en energiezuinige manier maximaal tegengaan, en nog het liefst zo esthetisch mogelijk?

Vergeet witte daken, zonwerende beglazing of (rol)gordijnen, maar kies voor **architecturale zonwering** - in combinatie met intensieve ventilatie - als garantie voor het beste resultaat. Dankzij het uitgebreide gamma van Duco met vaste en verstelbare lamellen, discrete en opvallende vormgeving, alsook horizontale en verticale lijnen, komt eender welk project zowel op **functioneel als esthetisch** niveau steeds tot zijn recht.

Duco's externe zonweringsystemen geven het gevelbeeld immers niet enkel een unieke toets, maar zorgen eveneens voor een efficiënte afscherming van de zonnestrallen en het bewaren van het zicht naar buiten, mét behoud van daglicht en privacy. Resultaat? Een verlaging van de koellast tot 63% en een aanzienlijke temperatuurdaling. Architecturale zonwering is dus een uitstekende investering die zich snel terugverdient!

DALING
TEMPERATUUR
TOT 12%

DALING
KOELLAST
TOT 63%



→ Totaaloplossingen

Samen met natuurlijke dagventilatie en intensieve (nacht)ventilatie vormen architecturale zonweringsystemen een essentieel onderdeel in de specifieke **totaalconcepten van Duco**, die zowel de woning- als utiliteitsbouw omhelzen. Hierdoor wordt er steeds een optimale leefomgeving gecreëerd. Raadpleeg onze brochures voor meer info.

DUCOSUN

STRUCTURELE ZONWERING

Bij Duco's zonwering zijn er tal van mogelijkheden. Er zijn systemen met vaste lamellen en verstelbare lamellen, discrete en opvallende vormgeving, horizontale en verticale lijnen.

Welke zonwering het wordt, hangt af van het budget dat u wilt besteden en de technische mogelijkheden, en natuurlijk van wat u mooi vindt. Maar voor welk systeem u ook kiest: Duco garandeert een optimaal evenwicht tussen zo min mogelijk zonnehitte en zo veel mogelijk daglicht, zonder kleurveranderende effecten.

→ DucoSun C / CF / D

Externe zonweringsystemen waarbij de aluminium lamellen op kunststof lamelhouders worden vastgeklikt. De lamelhouders worden vooraf aan het aluminium draagprofiel bevestigd met Duco's gepatenteerde Schuif-Klik systeem. Er is keuze uit drie verschillende lameltypes: C, CF of D.

Materiaal

- **Aluminium:** EN AW – 6063 T66
- **Oppervlaktebehandeling:**
Standaard naturel geanodiseerd (15-20 µm) (VB6/A20/VOM1)
Gemoffeld polyester poedercoating (60-80 µm)
- **Kunststofonderdelen:**
Polyamide, glasvezelversterkt, UV kleurvast



100C-lamel



150CF-lamel



100D-lamel



150D-lamel

Ellips-lamel



Cubic-lamel



Linear-lamel



Wing-lamel



→ DucoSun Ellips / Cubic / Linear / Wing

Externe zonweringsystemen waarbij de aluminium lamellen vast of verstelbaar in de draagconstructie gemonteerd worden. De strakke belijning van de lamellen zorgt voor een bijzonder fraai resultaat. Er is keuze uit vier verschillende lameltypes: Ellips, Cubic, Linear en Wing.

Materiaal

- **Aluminium:** EN AW – 6063 T66
- **Oppervlaktebehandeling:**
Standaard naturel geanodiseerd (15-20 µm) (VB6/A20/VOM1)
Gemoffeld polyester poedercoating (60-80 µm)

PLAATSING VAN DE SYSTEMEN

→ Horizontaal

Horizontaal geplaatste zonwering-systemen houden de hitte buiten in de warmere periodes van het jaar (mei-september) en laten de warmte van de laagstaande zon toe in de koudere maanden (oktober-april). Dit zorgt voor optimale energiewinst.



→ Verticaal

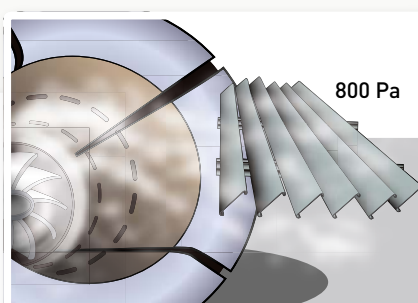
Verticaal geplaatste zonweringssystemen bieden een maximum aan privacy en handhaven daarbij het zicht naar buiten toe. Met verticaal geplaatste zonweringssystemen kan de ruimte verduisterd worden.

Bij verticaal geplaatste systemen van de types DucoSun Ellips, DucoSun Cubic en DucoSun Linear kunnen de lamellen zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden.

TESTEN VAN DE STERKTE

De sterkte van externe zonweringssystemen kan het best bepaald worden met windtunneltesten, waarbij maximale luchtstromen worden gegenereerd. Duco laat haar zonweringssystemen testen in het Von Karman Instituut in Brussel, een internationaal toonaangevende onafhankelijke instelling voor hoogtechnologisch onderzoek in de stromingsdynamica.

Alle in deze brochure vermelde DucoSun systemen zijn getest in Duco's laboratorium en in het Von Karman Instituut. Duco ontwikkelde daarbij software voor het maken van berekeningen van de sterkte.



→ Afwerking

Elk type zonwering is verkrijgbaar in alle kleuren: **F1, elke RAL-kleur, structuurlak, speciale kleuren / lakken...**

Elk type zonwering in deze folder voldoet aan de **Qualicoat**- en **Qualanod**-kwaliteitsspecificaties





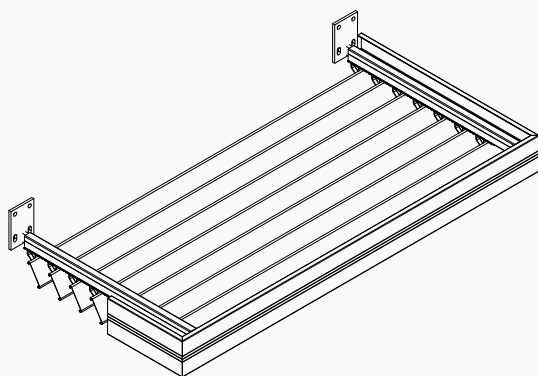
DUCOSUN C / CF / D SYSTEMEN

Externe zonweringsystemen waarbij de aluminium lamellen op kunststof lamelhouders worden vastgeklikt. De lamelhouders worden vooraf aan

het aluminium draagprofiel bevestigd met Duco's gepatenteerde **Schuif-Klik systeem**. Er is keuze uit drie verschillende lameltypes: C, CF of D.

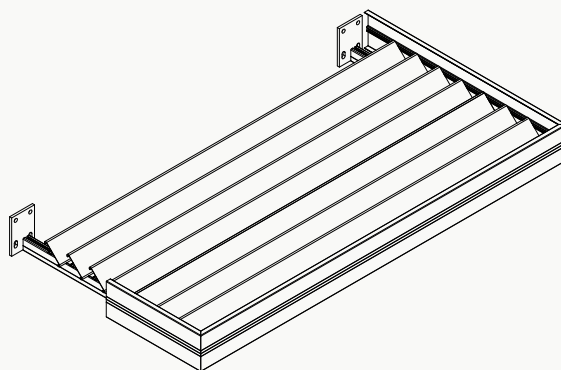
Onderliggend

Plaatsing: Lamellen onder de draagprofielen



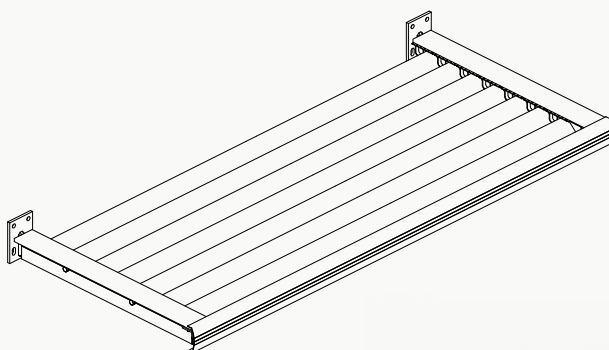
Bovenliggend

Plaatsing: Lamellen boven de draagprofielen



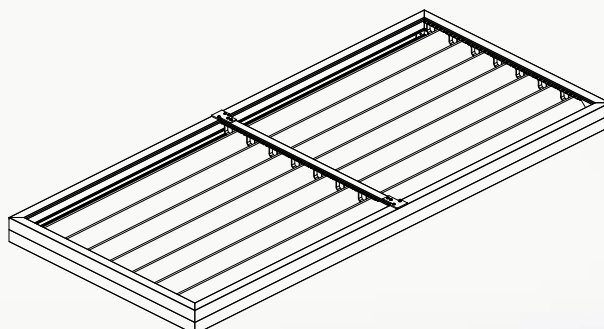
Tussenliggend

Plaatsing: Lamellen tussen de draagprofielen



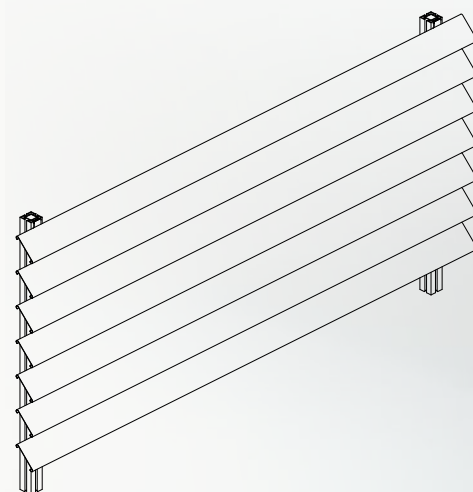
Gekaderd

Plaatsing: Lamellen in een kaderprofiel



Verticaal

Plaatsing: Lamellen verticaal, zonwering in het vlak van de gevel



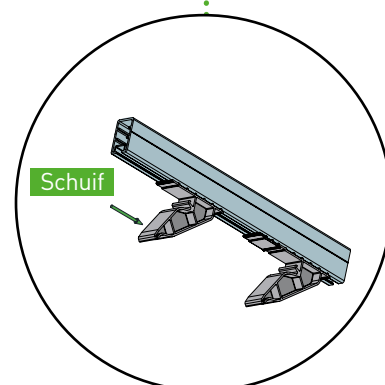
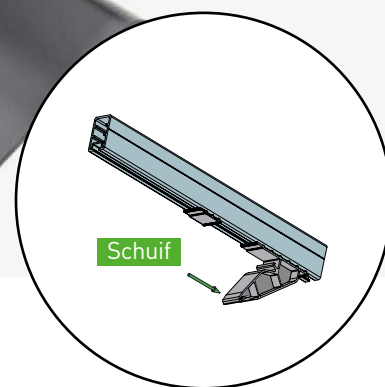


DucoSun 100 C/100 D

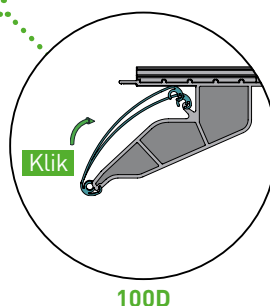
Zonwering met discrete
'C- of D-vormige' lamellen

DucoSun 100 C/100 D is een architecturaal systeem dat bestaat uit modulaire componenten met vaste C- of D-lamellen. Dankzij het gepatenteerde **"Schuif-Klik"** systeem van Duco worden de lamellen snel en eenvoudig in een vaste hellingshoek aan de draagconstructie bevestigd.

- Eenvoudig componentensysteem.
- Lamellen met discreet C- of "ellipsvormig" D-design.
- Snelle montage dankzij het gepatenteerd "Schuif-Klik" systeem.
- Grote overspanning mogelijk met de 100 D-lamel.
- Specifieke montage-toepassing in elke constructietechnische situatie.
- 100 D-lamellen kunnen met eindplaten afgewerkt worden.

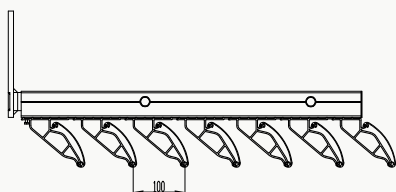


100C

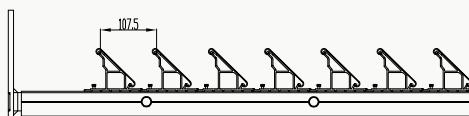


100D

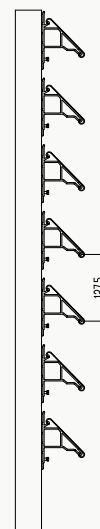
**Schuif-klik
systeem**



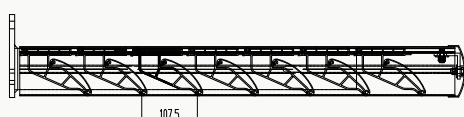
DucoSun 100 D
onderliggend



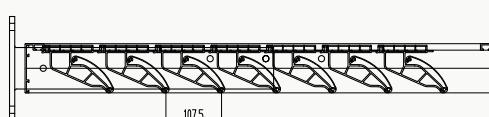
DucoSun 100 C
bovenliggend



DucoSun 100 C
verticaal



DucoSun 100 D
tussenliggend



DucoSun 100 D
gekaderd

Overzichtstabel DucoSun 100 C / 100 D

	Eindstuk lamel	Stap Lamel	Helling	Afwerkingsopties:		
Onderliggend	ALU zijplaten mogelijk bij lamel 100 D	100 mm	60°	kunststof stop	of	sierprofiel : 150 vlak, 175 vlak of 90 rond
Bovenliggend	ALU zijplaten mogelijk bij lamel 100 D	107,5 mm	45°	kunststof stop	of	sierprofiel : 150 vlak, 175 vlak of 90 rond
Tussenliggend	-	107,5 mm	45°	met sierlijst: 100 halfrond		
Gekaderd	-	107,5 mm	45°	met kaderprofiel: 100 rond of 100 vlak		
Verticaal	ALU zijplaten mogelijk bij lamel 100 D	127,5 mm	45°			

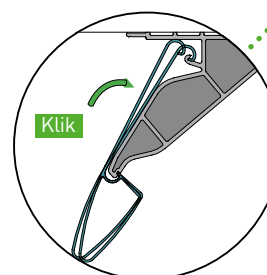
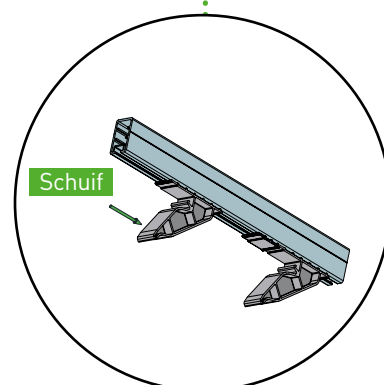
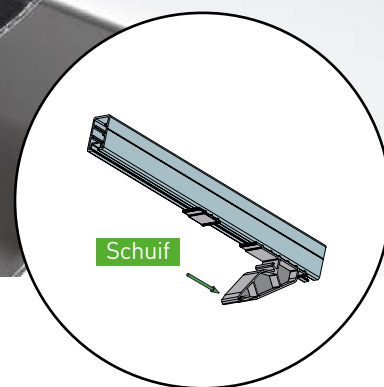


DucoSun 150 CF/150 D

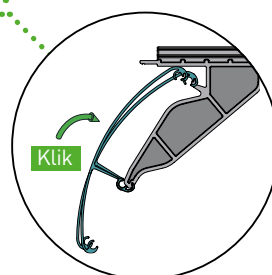
Zonwering met 'Ellips-vormige' lamellen

DucoSun 150 CF/150 D is een architecturaal systeem dat bestaat uit modulaire componenten met vaste lamellen. Dankzij het gepatenteerde “**Schuif-Klik**” systeem van Duco worden de lamellen snel en eenvoudig in een vaste hellingshoek aan de draagconstructie bevestigd.

De lamellen van het type 150 CF en 150 D combineren de functionele voordelen van de basislamel 100 C met het fraaie, ellipsvormige design van de DucoSun Ellips lamel. De lamellen zijn bijzonder sterk. Daardoor is een grotere overspanning mogelijk en zijn er minder draagprofielen nodig.



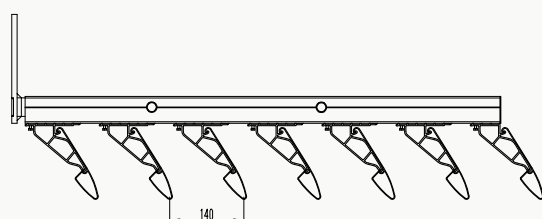
150CF



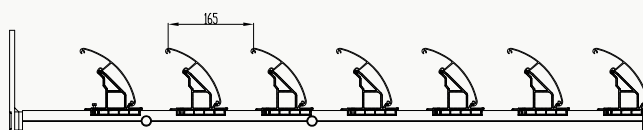
150D

Schuif-klik
systeem

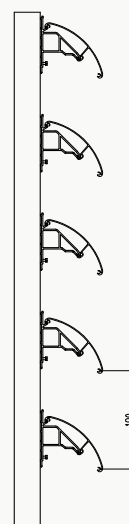
- Eenvoudig systeem met modulaire componenten.
- Lamellen met fraai, “ellipsvormig” design.
- Snelle montage dankzij het gepatenteerd “Schuif-Klik” systeem.
- Sterkte van de “CF”-lamel laat, net zoals de 150 D-lamel, een grote overspanning toe.
- Grote lamelstap (afstand tussen 2 lamellen).
- Specifieke montage-toepassing voor elke situatie.
- 150 D-lamellen kunnen met eindplaten afgewerkt worden.



DucoSun 150 CF
onderliggend



DucoSun 150 D
bovenliggend



DucoSun 150 D
verticaal

Overzichtstabel DucoSun 150 CF / 150 D

	Eindstuk lamel	Stap Lamel	Helling	Afwerkingsmogelijkheid:		
Onderliggend	-Kunststof stop voor lamel 150CF - ALU zijplaten mogelijk bij lamel 150 D	140 mm	60°	kunststof stop	of	sierlijst: 90 rond
Bovenliggend	-Kunststof stop voor lamel 150CF - ALU zijplaten mogelijk bij lamel 150 D	165 mm	45°	kunststof stop	of	sierlijst: 90 rond
Verticaal	-Kunststof stop voor lamel 150CF - ALU zijplaten mogelijk bij lamel 150 D	190 mm	45°	-		



DucoSun Ellips

Ternat (BE)





DucoSun **Ellips**

Zonwering met keuze uit zeven ellipsvormige lamellen

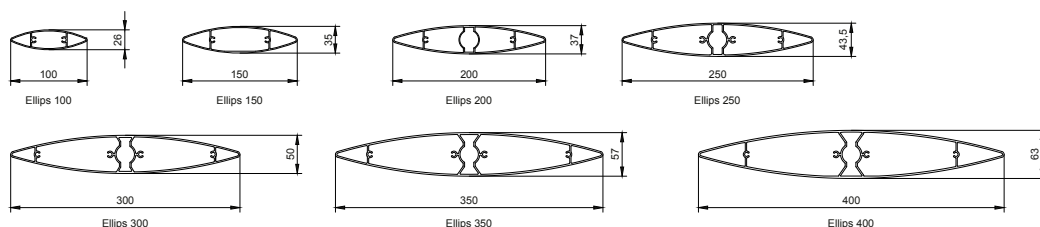
Dit zonweringsysteem is verkrijgbaar met **vaste of met elektrisch verstelbare lamellen**. Deze worden ter plaatse in de draagconstructie gemonteerd (horizontaal of verticaal). Daarbij is een groot aantal hellingshoeken mogelijk. Daardoor kan het systeem de ruimte optimaal beschaduwden, ongeacht de glasoppervlakte en ongeacht waar de zon vandaan komt.

De ellipsvormige lamellen zorgen voor een **maximum aan diffuus daglicht**. Ze zijn er in zeven formaten: 100 – 150 – 200 – 250 – 300 – 350 – 400. DucoSun Ellips geeft de architect een ruime keuze in ontwerpen.

- De ellipsvormige lamellen zorgen voor een maximum aan diffuus daglicht.
- Compacte montage zorgt voor een optimale beschaduwing.
- Keuze uit 7 lameltypes.
- Ruim aantal montage-toepassingen.

BASISCOMPONENTEN

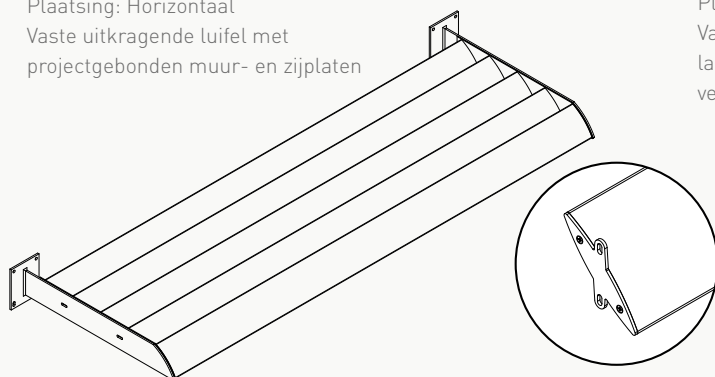
→ Lamellen



SYSTEMEN

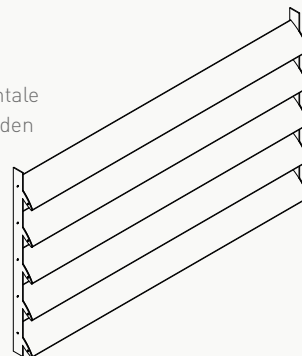
Tussenliggend

Plaatsing: Horizontaal
Vaste uitkragende luifel met projectgebonden muur- en zijplaten



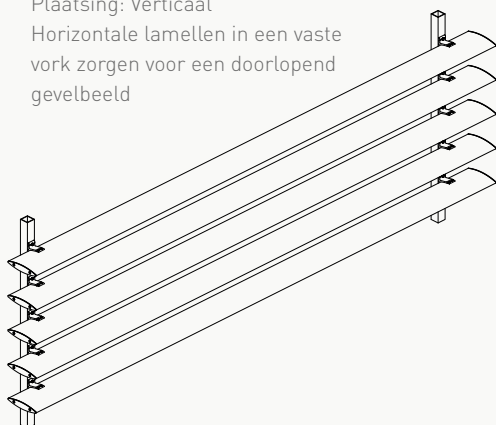
Ook standaard zijplaten beschikbaar

Plaatsing: Verticaal
Vaste module met horizontale lamellen en projectgebonden verzamelplaten



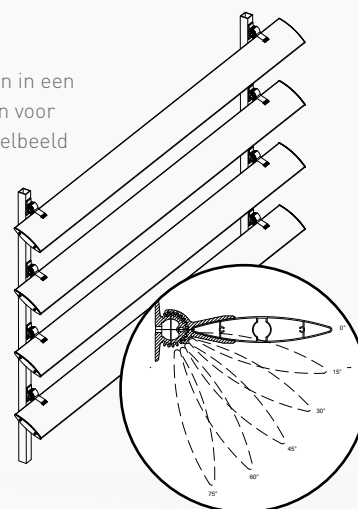
Unifit

Plaatsing: Verticaal
Horizontale lamellen in een vaste vork zorgen voor een doorlopend gevelbeeld



Multifit

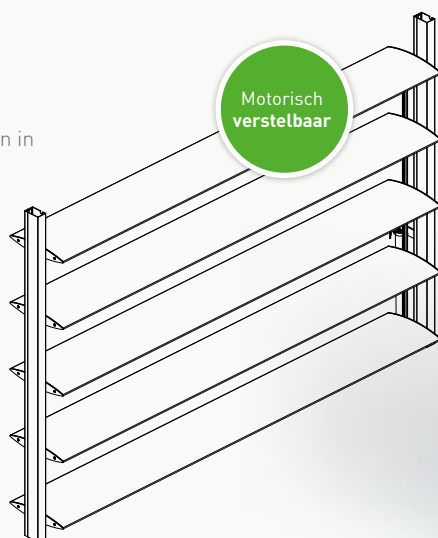
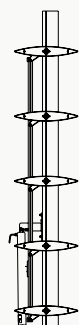
Plaatsing: Verticaal
Horizontale lamellen in een basis en vork zorgen voor een doorlopend gevelbeeld



Verschillende hellingshoeken

Verstelbaar

Plaatsing: Verticaal
Elektrisch bedienbare lamellen in horizontale of verticale positie



DucoSun Cubic

Roeselare (BE)







DucoSun **Cubic**

Zonwering met strakke, rechthoekige lamelvorm

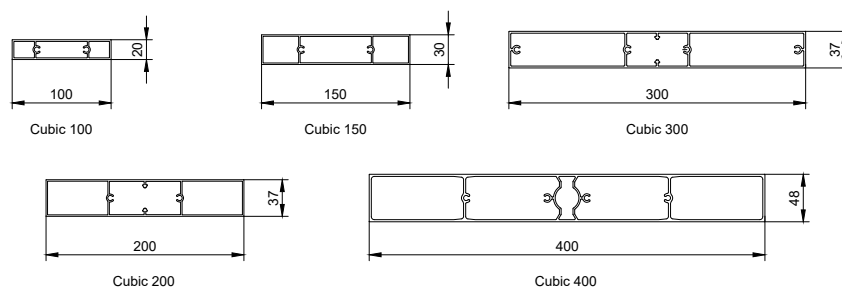
DucoSun Cubic is verkrijgbaar met vaste of met elektrisch verstelbare lamellen. Deze worden ter plaatse in de draagconstructie gemonteerd (horizontaal of verticaal). De vaste lamellen worden, afhankelijk van het type, onder een hellingshoek van 0° of 90° geplaatst. Samen met de **rechthoekige vorm** van de lamel geeft dit een bijzonder strak effect. Wanneer de elektrisch verstelbare lamellen gesloten zijn, werken ze optimaal zonwerend. De gesloten lamellen en het gevelvlak staan in lijn en vormen zo een perfecte eenheid.

De rechthoekige lamellen zorgen voor een **maximum aan diffuus daglicht**. Ze zijn beschikbaar in vijf formaten: 100 - 150 - 200 - 300 en 400.

- Strakke rechthoekige lamelvorm.
- De gesloten lamellen en het gevelvlak staan in lijn en vormen zo een perfecte eenheid.

BASISCOMPONENTEN

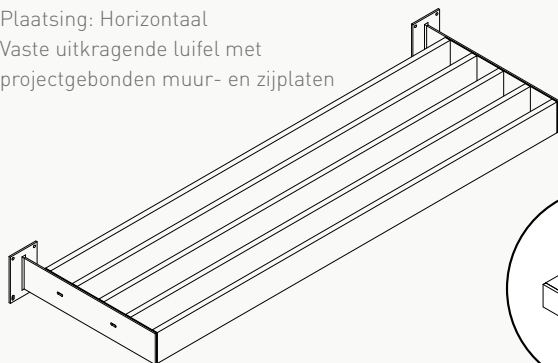
→ Lamellen



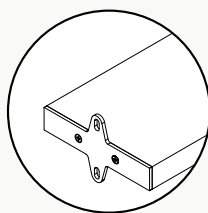
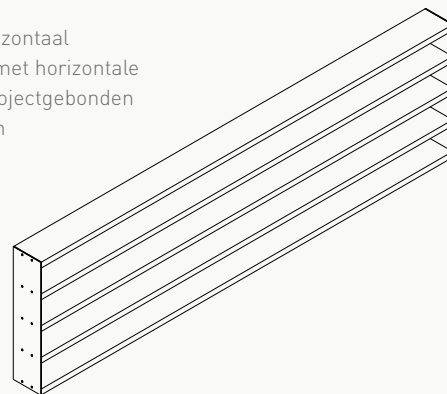
SYSTEMEN

Tussenliggend

Plaatsing: Horizontaal
Vaste uitkragende luifel met projectgebonden muur- en zijplaten



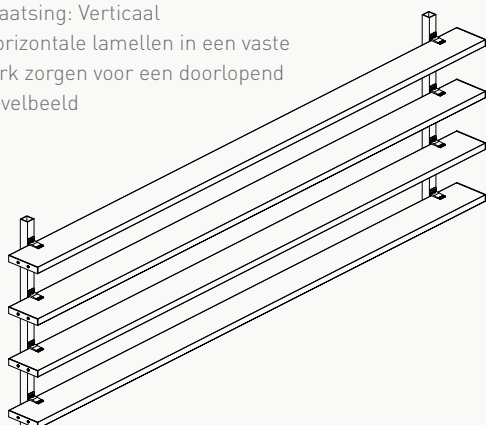
Plaatsing: Horizontaal
Vaste module met horizontale lamellen en projectgebonden verzamelplaten



Ook standaard zijplaten beschikbaar

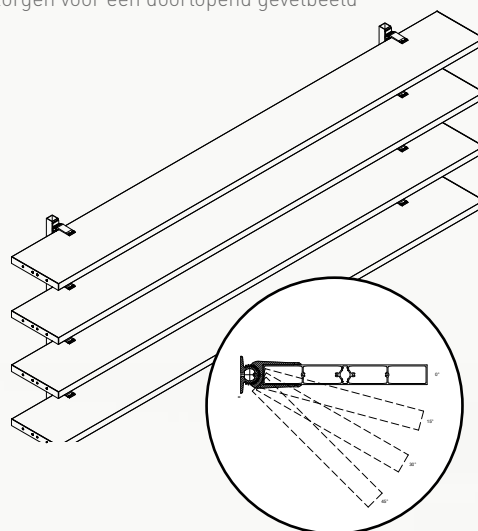
Unifit

Plaatsing: Verticaal
Horizontale lamellen in een vaste vork zorgen voor een doorlopend gevelbeeld



Multifit

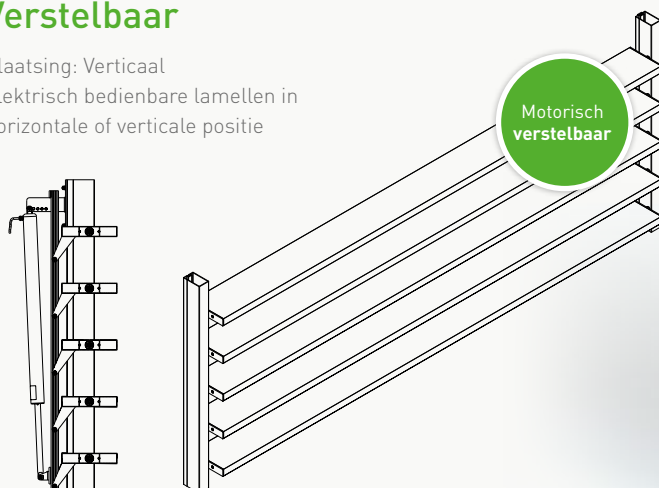
Plaatsing: Verticaal
Horizontale lamellen in een basis en vork zorgen voor een doorlopend gevelbeeld



Verschillende hellingshoeken

Verstelbaar

Plaatsing: Verticaal
Elektrisch bedienbare lamellen in horizontale of verticale positie



Motorisch verstelbaar



DucoSun **Linear**

Zonwering met lamel in de vorm van een parallellogram

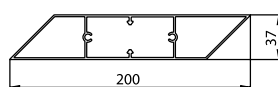
DucoSun Linear is verkrijgbaar met vaste of met elektrisch verstelbare lamellen. Deze worden ter plaatse in de draagconstructie gemonteerd (horizontaal of verticaal). De vaste lamellen worden onder een hellingshoek van 45° geplaatst. Samen met de lamel, die de vorm heeft van een parallellogram, zorgt dit voor een bijzonder mooi effect. Wanneer de elektrisch verstelbare lamellen gesloten zijn, werken ze **optimaal zonwerend**. De gesloten lamellen en het gevelvlak staan in lijn en vormen zo een perfecte eenheid.

De parallelvormige lamellen zorgen voor een maximum aan **diffuus daglicht**. Ze zijn beschikbaar in twee formaten: 200 en 300.

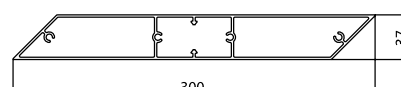
- Zeer mooie lamelvorm (parallellogram).
- De gesloten lamellen en het gevelvlak staan in lijn en vormen zo een perfecte eenheid.
- 100% zonwerend met gesloten lamellen.

BASISCOMPONENTEN

- Lamellen



Linear 200

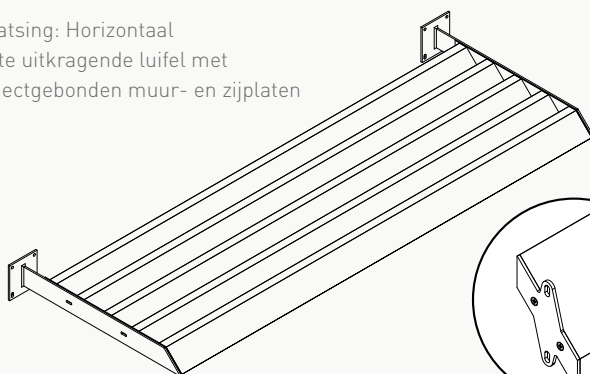


Linear 300

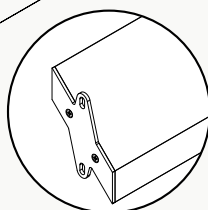
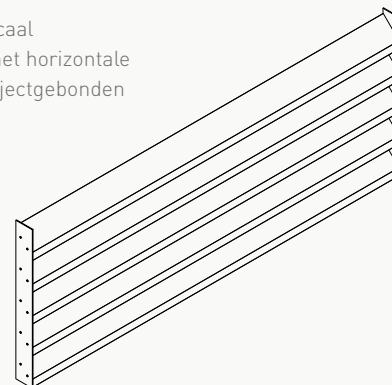
SYSTEMEN

Tussenliggend

Plaatsing: Horizontaal
Vaste uitkragende luifel met
projectgebonden muur- en zijplaten



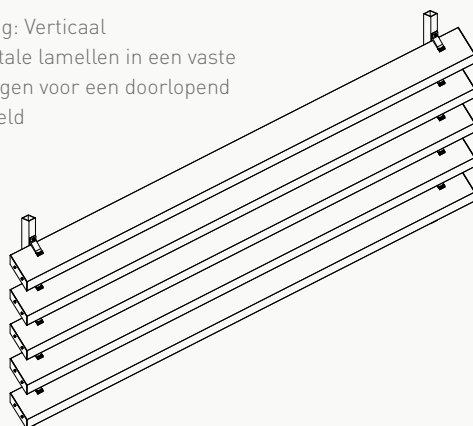
Plaatsing: Verticaal
Vaste module met horizontale
lamellen en projectgebonden
verzamelplaten



Ook standaard zijplaten
beschikbaar

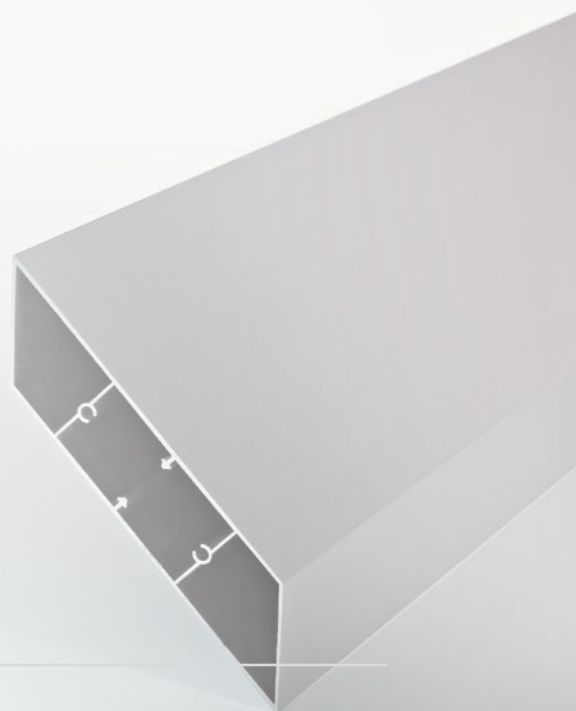
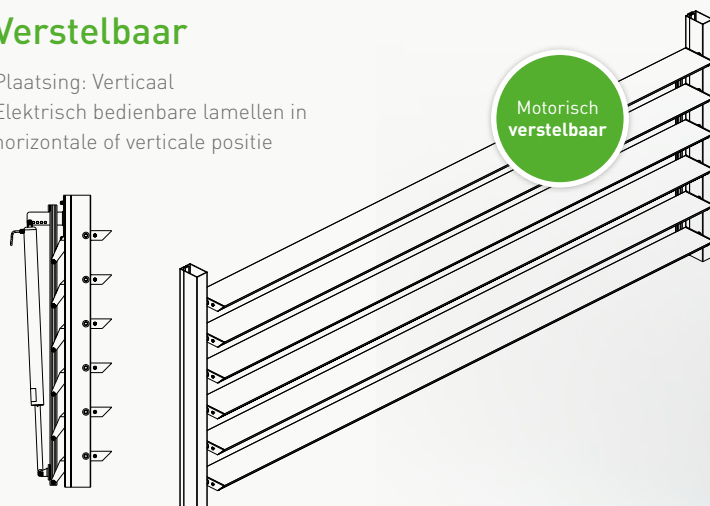
Unifit

Plaatsing: Verticaal
Horizontale lamellen in een vaste
vork zorgen voor een doorlopend
gevelbeeld



Verstelbaar

Plaatsing: Verticaal
Elektrisch bedienbare lamellen in
horizontale of verticale positie

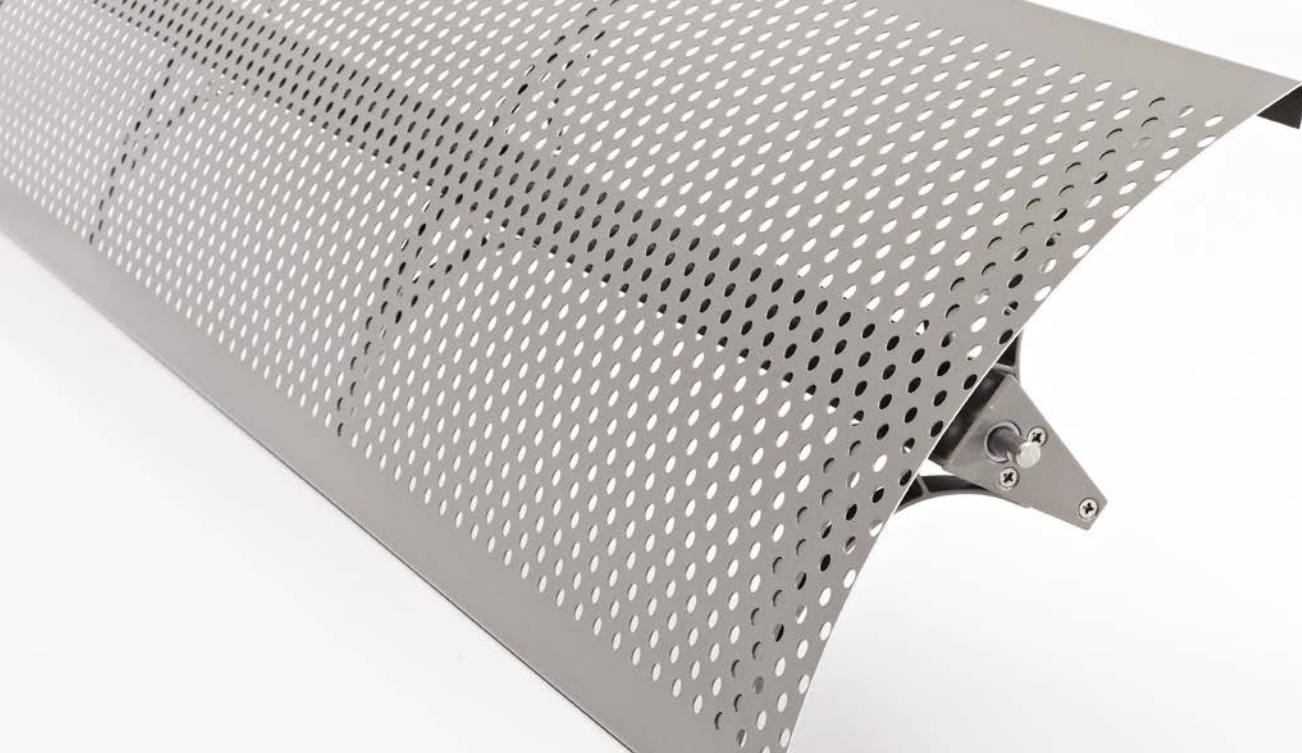


DucoSun **Wing**

Wijnegem (BE)







DucoSun **Wing**

Zonwering met vleugelvormige lamel

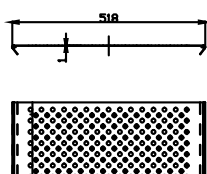
De DucoSun Wing is geperforeerd en zorgt zo voor een perfecte harmonie tussen zonwering en beschaduwing. De vleugelvormige lamel zorgt voor een **urban design** en is naast de standaard perforatie, op aanvraag ook beschikbaar in andere perforaties.

Het verstelbaar systeem kan zowel **horizontaal als verticaal geplaatst** worden en garandeert op die manier in elk project een maximum aan privacy met toch voldoende zicht naar buiten.

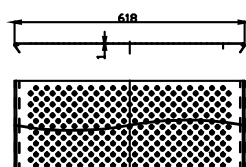
- Grote geperforeerde vleugelvormige lamel (500mm en 600 mm)
- Optimaal evenwicht tussen zonlicht en beschaduwing
- Beweegbaar systeem

BASISCOMPONENTEN

- Lamellen



Lamel Wing 500
Geperforeerd Ø 10mm

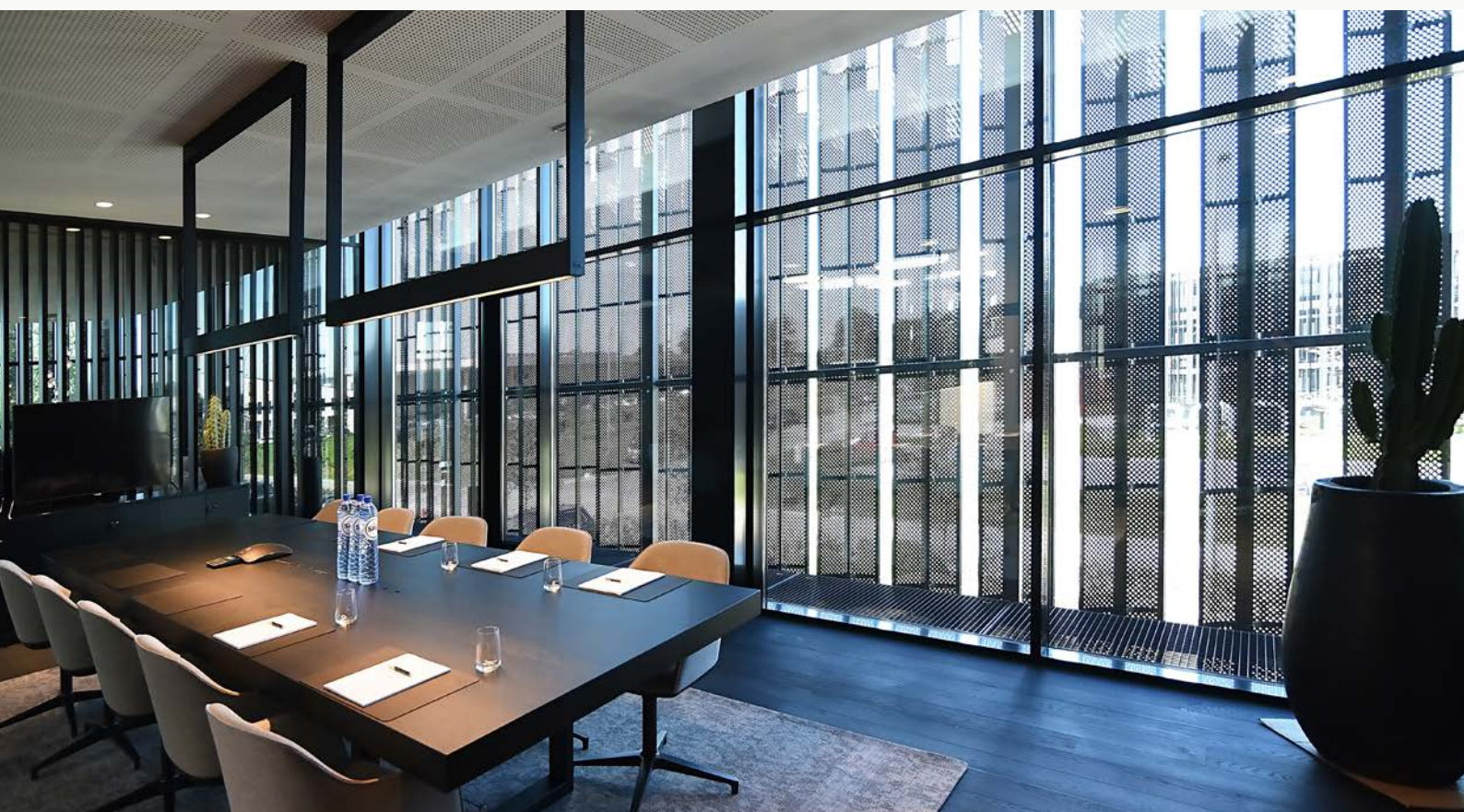
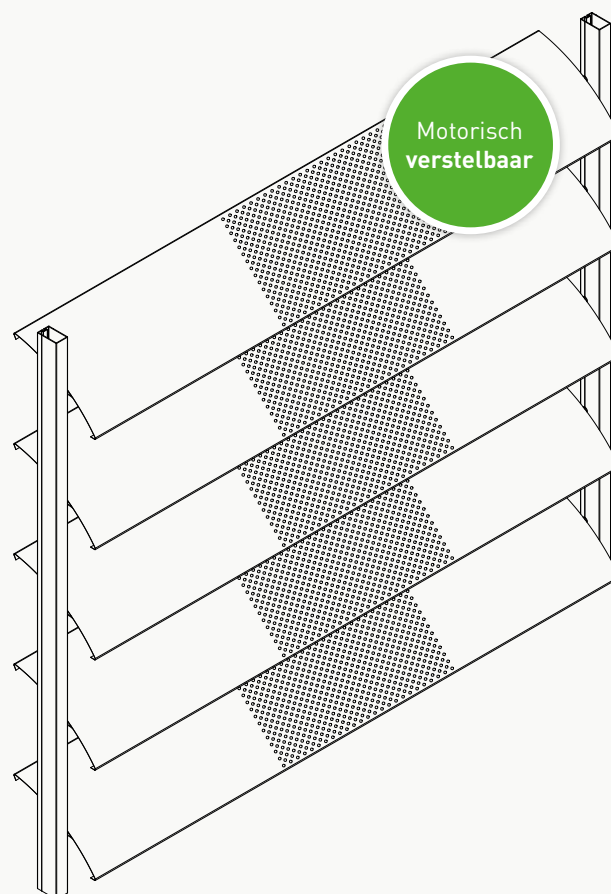
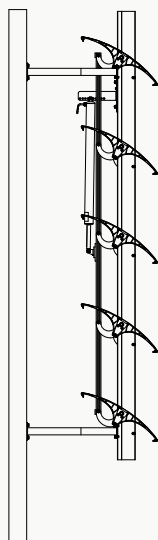


Lamel Wing 600
Geperforeerd Ø 10mm

SYSTEMEN

Verstelbaar

Plaatsing: Verticaal
Elektrisch bedienbare lamellen in
horizontale of verticale positie



MAXIMALE OVERSPANNING VOOR TUSSENLIIGENDE SYSTEMEN:



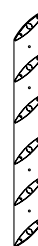
- Situatie 1: Montage van lamel tussen twee maatwerk verzamelplaten. Opgelet: waarde enkel geldig voor overspanning lamel, er wordt geen rekening gehouden met sterkte en bevestiging verzamelplaten.
- Situatie 2: Montage van lamel met twee Duco zijplaten tussen vaste structuur + montage van lamel met twee Duco zijplaten met Duco draagprofiel inclusief gebruik Duco moerplaten.
- Situatie 3: Montage van lamel met twee Duco zijplaten en draagprofiel tussen vaste structuur.

Waarden enkel geldig voor zonwering in het vlak van het raam, niet geldig voor uitkragende zonweringen.

DucoSun Ellips

Lamel	Hellingshoek	Afstand Ymin. (mm) (cc. bevestigingen)	Maximale overspanning (mm) bij windbelasting van:								
			600 Pa (±115 km/h)			800 Pa (±130 km/h)			1250 Pa (±165 km/h)		
			SITUATIE 1	SITUATIE 2	SITUATIE 3	SITUATIE 1	SITUATIE 2	SITUATIE 3	SITUATIE 1	SITUATIE 2	SITUATIE 3
Ellips 100	0°	40	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3050	3050	2850
	45°	50	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3150
Ellips 150	0°	60	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3750	3750	2900
	45°	80	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3300
Ellips 200	0°	70	4050	4050	3700	4050	4050	3250	4050	3750	2650
	45°	80	4050	4050	3900	4050	4050	3450	4050	3950	3200
Ellips 250	0°	110	4300	4300	4050	4300	4300	3550	4300	4100	2900
	45°	110	4300	4300	4050	4300	4300	3550	4300	4100	2900
Ellips 300	0°	100	4600	4600	3500	4600	4350	3100	4600	3550	2550
	45°	140	4600	4600	4100	4600	4600	3600	4600	4150	2950
Ellips 350	0°	132	4900	4900	3650	4900	4550	3250	4900	3750	2650
	45°	132	4900	4900	3650	4900	4550	3250	4900	3700	2650
Ellips 400	0°	110	5250	4400	3150	5250	3900	2750	5250	3200	2300
	45°	150	5250	5100	3600	5250	4500	3200	5250	3700	2650

DucoSun **Ellips**
tussenliggend



DucoSun Cubic

Lamel	Hellingshoek	Afstand Ymin. (mm) (cc. bevestigingen)	Maximale overspanning (mm) bij windbelasting van:								
			600 Pa (±115 km/h)			800 Pa (±130 km/h)			1250 Pa (±165 km/h)		
			SITUATIE 1	SITUATIE 2	SITUATIE 3	SITUATIE 1	SITUATIE 2	SITUATIE 3	SITUATIE 1	SITUATIE 2	SITUATIE 3
Cubic 100	0°	/	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3050	3050	2850
	45°	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cubic 150	0°	69	3550	3550	3550	3550	3550	3500	3550	3550	2850
	45°	109	3550	3550	3550	3550	3550	3550	3550	3550	3550
Cubic 200	0°	70	4000	4000	3700	4000	4000	3250	4000	3750	2650
	45°	98	4000	4000	4000	4000	4000	3850	4000	4000	3100
Cubic 300	0°	90	4600	4600	3300	4600	4050	2900	4600	3350	2350
	45°	110	4600	4600	3700	4600	4600	3250	4600	3750	2650
Cubic 400	0°	130	5100	4200	3000	5100	3750	2650	5100	3100	2200
	45°	150	5100	4750	3400	5100	4200	3000	5100	3450	2450

DucoSun **Cubic**
tussenliggend



DucoSun Linear

Lamel	Hellingshoek	Afstand Ymin. (mm) (cc. bevestigingen)	Maximale overspanning (mm) bij windbelasting van:								
			600 Pa (±115 km/h)			800 Pa (±130 km/h)			1250 Pa (±165 km/h)		
			SITUATIE 1	SITUATIE 2	SITUATIE 3	SITUATIE 1	SITUATIE 2	SITUATIE 3	SITUATIE 1	SITUATIE 2	SITUATIE 3
Linear 200	0°	70	4100	4100	3700	4100	4100	3300	4100	3750	2650
	45°	80	4100	4100	4100	4100	4100	3850	4100	4100	3150
Linear 300	0°	80	4450	4450	3300	4450	4100	2900	4450	3350	2400
	45°	130	4450	4450	4000	4450	4450	3550	4450	4050	2900

DucoSun **Linear**
tussenliggend



MAXIMALE OVERSPANNING VOOR **UNIFIT** SYSTEMEN:

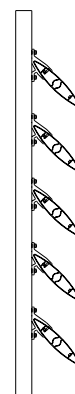
Permanent extern zonweringsysteem. De aluminium lamellen worden onder een vaste hellingshoek van 0°, 30° of 45° (afhankelijk per type lamel) op aluminium draagprofielen bevestigd met een “unifit” vork. De afstand tussen twee lamellen (lamelstap) hangt van het lameltype en de hellingshoek van de lamel af.

Waarden enkel geldig voor zonwering in het vlak van het raam,
niet geldig voor uitkragende zonweringen.

DucoSun **Ellips**
Unifit

DucoSun Ellips

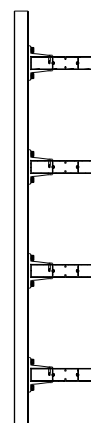
Lamel	Unifit:		Maximale overspanning (mm) bij windbelasting van:		
	vork(°)	breedte (mm)	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Ellips 100	0°	30	2650	2650	2450
Ellips 150	0°	40	3700	3500	3050
	45°	40	3700	3700	3400
Ellips 200	0°	40	3900	3750	3300
	45°	40	3950	3950	3650
Ellips 250	0°	40	4200	4200	3650
	30°	40	4300	4300	3850
	45°	40	4300	4300	4100
Ellips 300	0°	40	4500	4050	2700
	30°	40	4650	4650	3400
	45°	40	4650	4650	3400
Ellips 350	45°	50	4400	4400	3100



DucoSun **Cubic**
Unifit

DucoSun Cubic

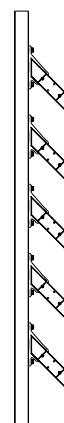
Lamel	Unifit:		Maximale overspanning (mm) bij windbelasting van:		
	vork(°)	breedte (mm)	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Cubic 100	0°	30	3150	2950	2550
Cubic 150	0°	40	3550	3550	3300
Cubic 200	0°	40	4000	4000	3800
Cubic 300	0°	40	4400	4200	2800



DucoSun Linear

Lamel	Unifit:		Maximale overspanning (mm) bij windbelasting van:		
	vork(°)	breedte (mm)	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Linear 200	45°	40	4000	4000	4000
Linear 300	45°	40	4450	4450	3850

DucoSun **Linear**
Unifit



MAXIMALE OVERSPANNING VOOR **MULTIFIT** SYSTEMEN:

Permanent extern zonweringsysteem. De aluminium lamellen worden onder een vaste hellingshoek op aluminium draagprofielen bevestigd met het gepatenteerde "multifit" systeem. Dit bestaat uit een "basis" en een "vork". Deze twee onderdelen zijn met tanden verbonden. Daardoor zijn er verschillende posities mogelijk in stappen van 15°. De afstand tussen twee lamellen (lamelstap) hangt van het lameltype en de hellingshoek van de lamel af.

Waarden enkel geldig voor zonwering in het vlak van het raam,
niet geldig voor uitkragende zonweringen.

DucoSun Ellips

Lamel	Multifit breedte (mm)	Maximale overspanning (mm) bij windbelasting van:		
		600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Ellips 100	30	3100	2850	2450
Ellips 200	40	3900	3750	2950
Ellips 250	50	4200	3800	2500
Ellips 300	50	3500	2750	1850
Ellips 350	50	2600	2050	1450
Ellips 350	120	4800	4800	3350
Ellips 400	50	2050	1600	1100
Ellips 400	120	4950	3900	2600

Niet standaard

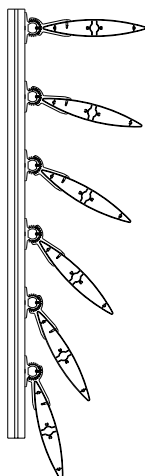
Niet standaard

DucoSun Cubic

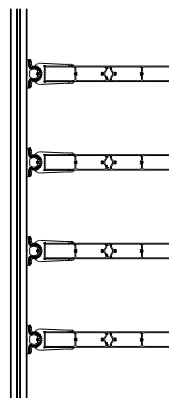
Lamel	Multifit breedte (mm)	Maximale overspanning (mm) bij windbelasting van:		
		600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Cubic 400	50	2350	1850	1300
Cubic 400	120	4900	4900	3800

Niet standaard

DucoSun **Ellips**
Multifit



DucoSun **Cubic**
Multifit



MAXIMALE OVERSPANNING VOOR **VERSTELBARE** SYSTEMEN:

Waarden enkel geldig voor zonwering in het vlak van het raam,
niet geldig voor uitkragende zonweringen.

DucoSun Ellips

	Maximale overspanning (mm) bij windbelasting van:		
Lamel	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Ellips 100	2250	2050	1750
Ellips 150	2900	2600	2250
Ellips 200	3100	2850	2450
Ellips 250	3300	3150	2750
Ellips 300	3600	3600	3100
Ellips 350	3850	3850	3450
Ellips 400	4100	4100	3750

DucoSun Cubic

	Maximale overspanning (mm) bij windbelasting van:		
Lamel	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Cubic 100	niet toegestaan	niet toegestaan	niet toegestaan
Cubic 150	3100	2850	2450
Cubic 200	3500	3300	2850
Cubic 300	3500	3450	3000
Cubic 400	3950	3950	3700

DucoSun Linear

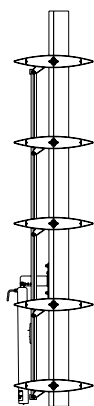
	Maximale overspanning (mm) bij windbelasting van:		
Lamel	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Linear 200	3450	3150	2700
Linear 300	3450	3350	2900

DucoSun Wing

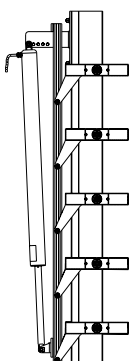
	Maximale overspanning (mm) bij windbelasting van:		
Lamel	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Wing 500	4650	4250	3750
Wing 600	4550	4150	3400

Tabel is geldig voor geperforeerde lamellen.

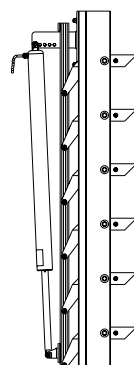
DucoSun **Ellips**
verstelbaar



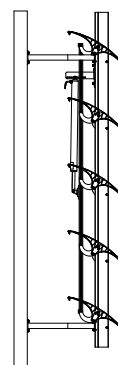
DucoSun **Cubic**
verstelbaar



DucoSun **Linear**
verstelbaar



DucoSun **Wing**
verstelbaar





DucoSlide Wood

Brussel (BE)



DUCOSLIDE

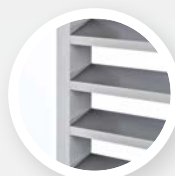
ALUMINIUM SCHUIFPANELEN

Duco ontwikkelde ook architecturale zonwering in schuifpanelen. Het DucoSlide gamma bestaat uit aluminium kaders, waarin houten of aluminium lamellen vervat zitten. Door het uitgebreide gamma aan lamellen, heeft de architect of bouwheer steeds een ruime keuze die ongetwijfeld aansluit bij elk project. Bovendien kunnen deze frames zowel manueel of elektronisch verschoven worden.

De aluminium kaders kunnen door middel van een rail volledig voor de ramen geschoven worden, voor een optimale balans tussen zonwering en daglichttoetreding. Dankzij de verschillende schuifsystemen -enkelvoudig, symmetrisch, telescopisch of BiFold- kunnen de panelen ook volledig weg van het raam geschoven worden.

→ DucoSlide LuxFrame

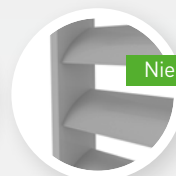
Externe zonweringsystemen waarbij de aluminium lamellen in een kader worden bevestigd. Er is keuze uit drie verschillende types.



40/40
kaderprofiel



40/80
kaderprofiel



45/130
kaderprofiel

→ DucoSlide SlimFrame

Externe zonweringsystemen waarbij de aluminium lamellen tussen discrete zijprofielen worden bevestigd.



5/40
kaderprofiel



5/80
kaderprofiel

→ Bediening

Alle types DucoSlide in deze brochure zijn manueel en elektrisch te bedienen (behalve het type BiFold). Contacteer Duco voor meer informatie.

Duco beschikt over een nieuw regelbaar systeem om variabele hoogtes op te vangen, de 'Vario'



→ Materiaal

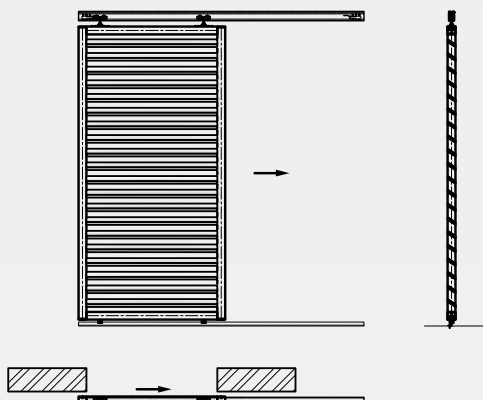
- **Aluminium:** EN AW – 6063 T66
- **Oppervlaktebehandeling:**
Standaard natureel geanodiseerd (15-20 µm) (VB6/A20/VOM1)
Gemoffeld polyester poedercoating (60-80 µm)

→ Afmetingen

De maximale afmetingen van het kader van de DucoSlide schuifpanelen zijn afhankelijk van het toegepaste type, en van het specifieke project. Contacteer Duco voor het bepalen van de afmetingen in uw project.

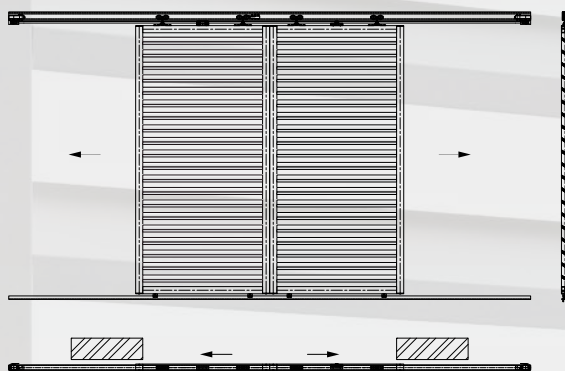
→ Enkelvoudig schuifstelsel

Individuele, los van elkaar te bedienen panelen.



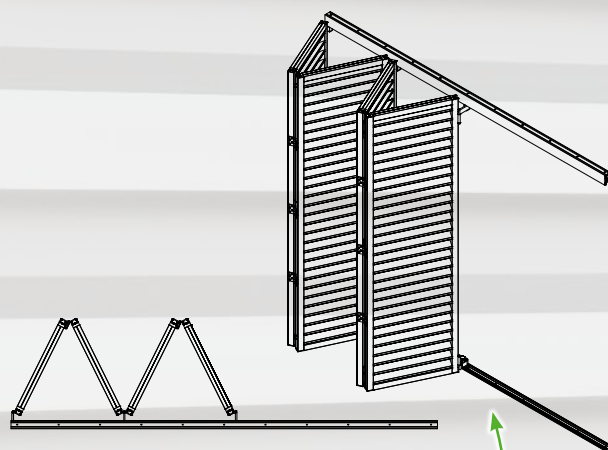
→ Symmetrisch schuifstelsel

Twee gekoppelde panelen die symmetrisch van elkaar weg of naar elkaar toe schuiven



→ Telescopisch schuifstelsel

Twee of drie achter elkaar gekoppelde panelen die telescopisch uitschuiven.



→ BiFold/QuadraFold vouwstelsel

Twee of vier vouwende panelen worden geïntegreerd in een geheel dat volledig kan worden weggeschoven. Hierdoor ontstaat er een duidelijk esthetisch verschil bij open of gesloten stand

→ Afwerking

Elk type zonwering is verkrijgbaar in alle kleuren: **F1, elke RAL-kleur, structuurlak, speciale kleuren / lakken...**

Elk type zonwering in deze folder voldoet aan de **Qualicoat**- en **Qualanod**-kwaliteitsspecificaties



DucoSlide SlimFrame

Brussel (BE)







DucoSlide **LuxFrame**

(40/40 kaderprofiel)

De DucoSlide LuxFrame 40/40 is een permanent extern zonweringsysteem met schuifpanelen. Bij dit type zitten de verschillende lamellen vervaardigd in een stevig kaderprofiel.

Types kader

→ DucoSlide LuxFrame met kaderprofiel 40/40 en met vaste lamellen

Schuifsystemen

→ Enkelvoudig, symmetrisch of telescopisch

Vouwsystemen

→ BiFold en QuadraFold

- Maximum aan privacy.
- Verschillende lamelgroottes.
- Manueel of elektrisch te bedienen.
- Beschikbaar in aluminium en houten lamellen.

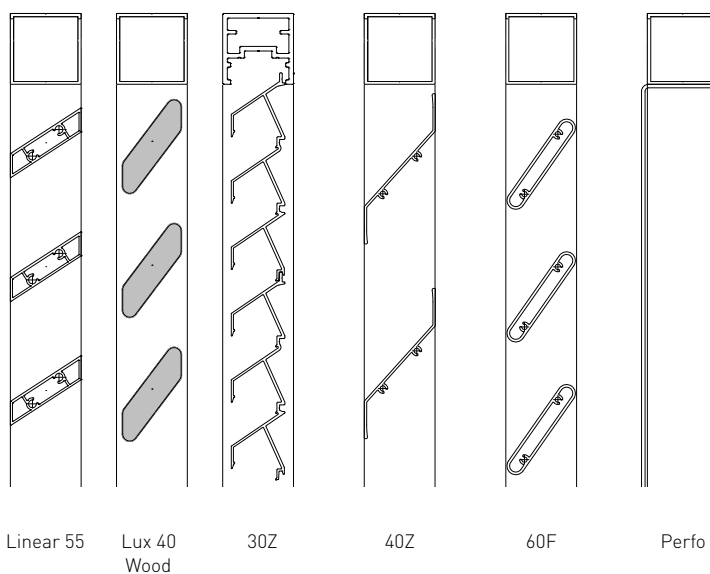


TYPES LAMELLEN



	Linear 55	Lux 40 Wood	30Z	40Z	60F	Perfo
LuxFrame 40/40	x	x	x	x	x	x
Hoogte lamel (mm)	39	53	38	85	51	-
Stap lamel (mm)	70	70	38	110	75	-
Helling lamel	33°	53°	34°	48°	55°	-

DOORSNEDETEKENINGEN



→ DucoSlide Wood

DucoSlide Wood geeft elke gevel een speciale en esthetische touch dankzij de perfecte symbiose van hout en aluminium. De houten lamellen worden onzichtbaar binnen het aluminium kader bevestigd en zijn bovendien **kwartiersgezaagd**. Dat zorgt niet enkel voor stevigere lamellen, maar gaat ook vervorming tegen. Dit in combinatie met de duurzame en veerkrachtige houtsoort **Western Red Cedar** (die eveneens uitstekend bestand is tegen rot en verwerking), het lichte gewicht en de beperkte paneeldikte maakt van DucoSlide Wood het architecturale zonweringsstelsel bij uitstek.





DucoSlide **LuxFrame**

(40/80 & 45/130 kaderprofielen)

De DucoSlide LuxFrame 40/80 & 45/130 zijn permanente externe zonweringsystemen met schuifpanelen. Bij deze types zitten de verschillende lamellen vervat in een stevig kaderprofiel.

Types kaders

- DucoSlide LuxFrame met kaderprofiel 40/80 en met vaste lamellen
- DucoSlide LuxFrame met kaderprofiel 45/130 en met vaste lamellen

Schuifsystemen

- Enkelvoudig, symmetrisch of telescopisch
- Maximum aan privacy.
- Verschillende lamelgroottes.
- Manueel of elektrisch te bedienen.
- Beschikbaar in aluminium en houten lamellen.

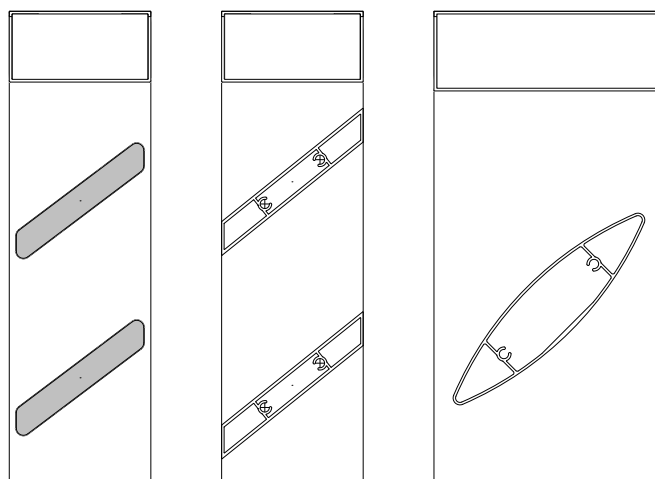


TYPES LAMELLEN



	Lux 80 Wood	Linear 115	Ellips 150
LuxFrame 40/80	x	x	-
LuxFrame 45/130	-	-	x
Hoogte lamel (mm)	65	83	108
Stap lamel (mm)	100	145	190
Helling lamel	37°	39°	45°

DOORSNEDETEKENINGEN



Lux 80 Wood

Linear 115

Ellips 150

→ DucoSlide Wood

DucoSlide Wood geeft elke gevel een speciale en esthetische touch dankzij de perfecte symbiose van hout en aluminium. De houten lamellen worden onzichtbaar binnen het aluminium kader bevestigd en zijn bovendien **kwartiersgezaagd**. Dat zorgt niet enkel voor stevigere lamellen, maar gaat ook vervorming tegen. Dit in combinatie met de duurzame en veerkrachtige houtsoort **Western Red Cedar** (die eveneens uitstekend bestand is tegen rot en verwerking), het lichte gewicht en de beperkte paneeldikte maakt van DucoSlide Wood het architecturale zonweringsstelsel bij uitstek.



DucoSlide

Leuven (BE)







DucoSlide **SlimFrame**

(5/40 & 5/80 kaderprofielen)

De DucoSlide SlimFrame is een permanent extern zonweringsysteem met schuifpanelen. Bij dit type worden de lamellen in een vaste hellingshoek tussen de geraffineerde en discrete zijprofielen gemonteerd.

Types kaders

- DucoSlide SlimFrame met kaderprofiel 5/40 met vaste lamellen
- DucoSlide SlimFrame met kaderprofiel 5/80 met vaste lamellen

Schuifsystemen

- Enkelvoudig, symmetrisch of telescopisch
- Maximum aan privacy.
- Verschillende lamelgroottes.
- Manueel of elektrisch te bedienen.

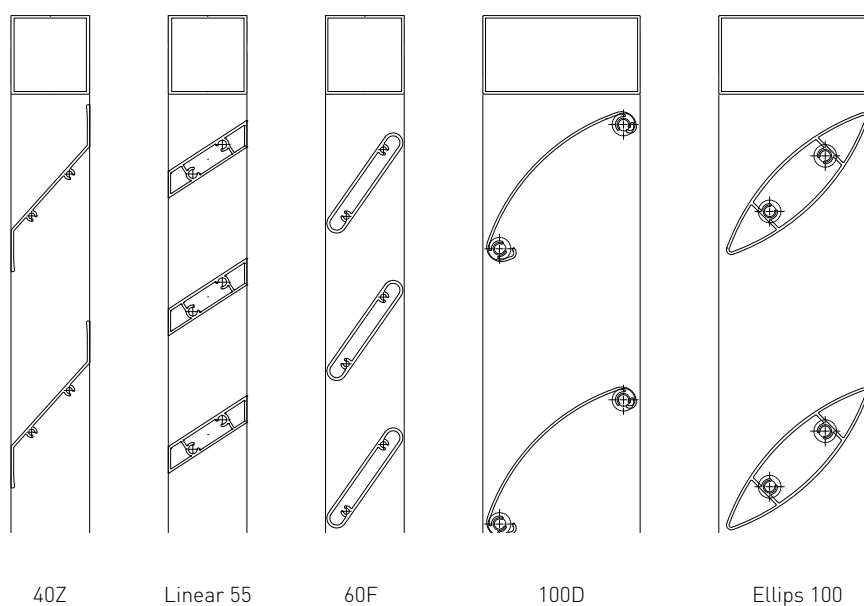


TYPES LAMELLEN



	40Z	Linear 55	60F	100D	Ellips 100
SlimFrame 5/40	x	x	x		
SlimFrame 5/80				x	x
Hoogte lamel (mm)	85	39	51	76	72
Stap lamel (mm)	110	70	75	140	140
Helling lamel	48°	33°	55°	45°	45°

DOORSNEDETEKENINGEN





DucoSlide

Mechelen (BE)

SERVICE PLEASE!

Voor een optimale ondersteuning van uw project vindt u professionele **doorsnedetekeningen**, **technische fiches**, **bestekteksten** en **montage-instructies** op onze website www.duco.eu.
Ontdek wat Duco nog voor u kan betekenen.



U heeft een project → Duco's projectteam helpt u graag bij het maken van een verantwoorde en juiste keuze voor een zonwering in uw specifieke projecten. Het maakt daarbij ondermeer gebruik van eigen software voor de benodigde berekeningen zoals berekening van de sterkte, van de correcte overspanningen en van de bevestiging aan de draagstructuur. Ook worden de ideale beschaduwingshoeken berekend. Daarbij wordt rekening gehouden met de oriëntatie van de gevel, de baan van de zon,...

BIM-bibliotheek → Alle producten in deze bibliotheek, opgemaakt conform de Dutch Revit Standards, zijn voortaan vrij beschikbaar in Autodesk Revit MEP 2015/2016/2017/2018-formaat, 3D dwg (bruikbaar voor alle versies van AutoCad) en IFC. Download de bibliotheek op www.duco.eu/bim.

Bestekteksten → Van alle producten vindt u bestekteksten op onze website www.duco.eu. Specifiek voor Nederland biedt Duco ook www.ducobestekservice.nl. Met deze tool genereert u in slechts enkele stappen uw bestektekst op maat. Deze zijn conform de STABU-systematiek en kunnen in SUF-formaat weggeschreven worden in een bestekverwerkend programma.



ADVIES OP MAAT

Duco biedt expertise & dienstverlening op maat van de voorschrijvers, en beschikt over een specifieke cel om architecten, studie- en adviesbureaus te adviseren en te ondersteunen. Duco werkt samen met gereputeerde instellingen zoals het WTCB, het Von Karman Instituut, ... De kennis en de jarenlange ervaring van Duco maakt het mogelijk om in elk van uw projecten een passende oplossing te bieden.

Vragen? Neem contact op via info@duco.eu
of op +32 58 33 00 66 voor advies op maat!



DUCO
Ventilation & Sun Control