

ARCHITEKTONISCHER SONNENSCHUTZ



rotex

METALLBAUTEILE GMBH

HOME OF OXYGEN

Duco Ventilation & Sun Control versorgt jedes Gebäude auf gesunde Weise mit Sauerstoff. Mit seinem umfangreichen Angebot an innovativen natürlichen und mechanischen Belüftungssystemen, die alle auf Wunsch mit externem Sonnenschutz kombiniert werden können, bietet Duco die ultimative Garantie für ein gesundes und angenehmes Raumklima. Die Gesundheit des

Benutzers steht daher bei Duco im Mittelpunkt. Eine durchdachte Kombination aus Basislüftung, mechanischer Ableitung, intensiver Lüftung und Sonnenschutz sorgt für eine optimale Luftqualität. Duco bietet für Wohnungen, Büros, Schulen und das Gesundheitswesen innovative Lösungen, in denen sich alle wohl fühlen.

Duco, Home of Oxygen

DUCO
Ventilation & Sun Control

ALLGEMEINES 4

PRODUKTE 6

DUCOSUN

Allgemeine Informationen.....	6
DucoSun C / CF / D Systeme	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
Spannweitentabelle	28

DUCOSLIDE

Allgemeine Informationen.....	34
DucoSlide Systeme.....	35
DucoSlide LuxFrame 40/40.....	38
DucoSlide LuxFrame 40/80 und 45/130.....	40
DucoSlide SlimFrame 5/40 und 5/80.....	44

SERVICE 47



RECHTLICHE HINWEISE

Abbildungen in diesem Katalog können vom tatsächlichen Produkt abweichen. Druckfehler in und/oder Änderungen von Texten vorbehalten. Duco behält sich das Recht vor, diese Daten jederzeit zu ändern. Die genannten Daten sind am 22.11.2018 gültig und können Änderungen der Rechtslage unterliegen.

DucoSlide LuxFrame

SCHEVENINGEN (NL)



ARCHITEKTONISCHER SONNENSCHUTZ: FUNKTIONELL UND ÄSTHETISCH

Wir bauen immer luftdichter, Wärmedämmungen werden immer dicker, und die Zahl der warmen Tage im Jahr steigt zusehends. Die Suche nach Alternativen, mit denen wir die Raumtemperaturen unter Kontrolle halten, ist deshalb mehr denn je ein „heißes Thema“. Möchten Sie die Aufheizung Ihres Gebäudes auf natürliche und energiesparende Weise so gut wie möglich begrenzen und dabei am besten auch eine ästhetisch möglichst ansprechende Lösung wählen?

Vergessen Sie weiße Dächer, Sonnenschutzglas, Rollos oder Gardinen, sondern entscheiden Sie sich für **architektonische Sonnenschutzsysteme** in Kombination mit intensiver Lüftung – so erzielen Sie garantiert das beste Ergebnis. Dank der umfangreichen Produktpalette von Duco mit festen und verstellbaren Lamellen, diskreter und markanter Gestaltung sowie horizontalen und

vertikalen Linien kommt ein jedes Projekt sowohl in **funktionaler wie ästhetischer** Hinsicht stets zu seinem Recht.

Die externen Sonnenschutzsysteme von Duco verleihen dem Aussehen Ihrer Fassaden nicht nur einen einzigartigen Touch, sondern schirmen gleichzeitig die Sonnenstrahlen bei unverändertem Blick nach draußen effizient ab, während weiterhin Tageslicht einfallen kann und Ihre Privatsphäre geschützt bleibt. Das Ergebnis? Eine Senkung der Kühllast auf bis zu 63 % und eine deutliche Senkung der Temperatur. Deshalb ist architektonischer Sonnenschutz eine ausgezeichnete Investition, die sich rasch bezahlt macht!

SENKUNG
TEMPERATUR
BIS 12 %

SENKUNG
KÜHLLAST
BIS 63 %



→ Komplettlösungen

In Kombination mit natürlicher Tageslüftung und intensiver (Nacht-) Lüftung machen architektonische Sonnenschutzsysteme einen entscheidenden Teil der **spezifischen Gesamtkonzepte von Duco** aus, die sowohl für Wohnungen als auch für gewerbliche Gebäude geeignet sind. Auf diese Weise ist Ihre Umgebung immer optimal. Weitere Informationen finden Sie in unseren Broschüren.

DUCOSUN

STRUKTURELLES SONNENSCHUTZSYSTEM

Die Sonnenschutzsysteme von Duco bieten zahlreiche Möglichkeiten. Es gibt Systeme mit festen oder verstellbaren Lamellen, mit einer diskreten oder auffälligen Formgebung, mit horizontalen und vertikalen Linien.

Ihre Entscheidung für eines der vielen Sonnenschutzmodelle hängt davon ab, wie viel Sie dafür ausgeben möchten, welche technische Möglichkeiten vorliegen und welche ästhetischen Ansprüche Sie persönlich stellen. Doch für welches System Sie sich auch entscheiden: Duco garantiert ein optimales Gleichgewicht zwischen möglichst wenig Sonnenhitze und möglichst viel Tageslicht, ohne dass Farben verändert werden.

→ DucoSun C / CF / D

Externe Sonnenschutzsysteme, bei denen die Aluminium-Lamellen mit einem Klicksystem auf Kunststoff-Lamellenhaltern befestigt werden. Die Lamellenhalter werden zuvor mit dem patentierten Schiebe-Klick-System von Duco auf dem Halteprofil aus Aluminium befestigt. Dabei stehen drei verschiedene Lamellentypen zur Wahl: C, CF oder D.

Material

- **Aluminium:** EN AW - 6063 T66
- **Oberflächenbehandlung:**
Standardmäßig natürliche Anodisierung (15–20 µm) (VB6/A20/VOM1)
Emaillierte Polyester-Pulverbeschichtung (60–80 µm)
- **Kunststoffteile:**
Polyamid, glasfaserverstärkt, UV-farbstabil



100 C-Lamelle



150 CF-Lamelle



100 D-Lamelle



150 D-Lamelle

Ellips-Lamelle



Cubic-Lamelle



Linear-Lamelle



Wing-Lamelle



→ DucoSun Ellips / Cubic / Linear / Wing

Externe Sonnenschutzsysteme, bei denen die Aluminium-Lamellen fest oder verstellbar in die Tragkonstruktion montiert werden. Die schlichte Linienführung der Lamellen sorgt für ein besonders attraktives Ergebnis. Dabei stehen vier verschiedene Lamellentypen zur Wahl: Ellips, Cubic, Linear und Wing.

Material

- **Aluminium:** EN AW - 6063 T66
- **Oberflächenbehandlung:**
Standardmäßig natürliche Anodisierung (15–20 µm) (VB6/A20/VOM1)
Emaillierte Polyester-Pulverbeschichtung (60–80 µm)

MONTAGE DER SYSTEME

→ Horizontal

Horizontal angebrachte Sonnenschutzsysteme halten in der warmen Jahreszeit (Mai bis September) die Hitze vom Gebäude ab und lassen in den kälteren Monaten (Oktober bis April) die Wärme der niedrig stehenden Sonne einfallen. Dies sorgt für einen optimalen Energiegewinn.



→ Vertikal

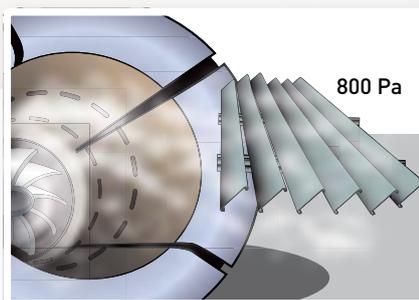
Vertikal angebrachte Sonnenschutzsysteme bieten ein Höchstmaß an Privatsphäre unter Beibehaltung des Blicks nach draußen. Mit vertikal angebrachten Sonnenschutzsystemen kann der Raum verdunkelt werden.

Bei vertikal angebrachten Systemen der Typen DucoSun Ellips, DucoSun Cubic und DucoSun Linear können die Lamellen an sich sowohl horizontal als auch vertikal hängen.

STATIK

Die Stärke der externen Sonnenschutzsysteme lässt sich am besten mit Windkanaltests, in denen maximale Luftströmungen erzeugt werden, bestimmen. Duco lässt seine Sonnenschutzsysteme im Von Karman Institut in Brüssel testen, einer international führenden, unabhängigen Einrichtung für technologisch anspruchsvolle Forschung in der Strömungsmechanik.

Alle in dieser Broschüre vorgestellten DucoSun Systeme wurden im Labor von Duco und im Von Karman Institut getestet. Dabei entwickelte Duco eine Software zur Statikberechnung.



→ Ausführung

Alle Sonnenschutzsysteme sind in allen Farben erhältlich: **F1, alle RAL-Farben, Strukturlack, Sonderfarben / Lacke usw.** Jedes in dieser Broschüre aufgeführte Sonnenschutzsystem erfüllt die **Qualicoat**- und Qualitätsspezifikationen.



Cegelec



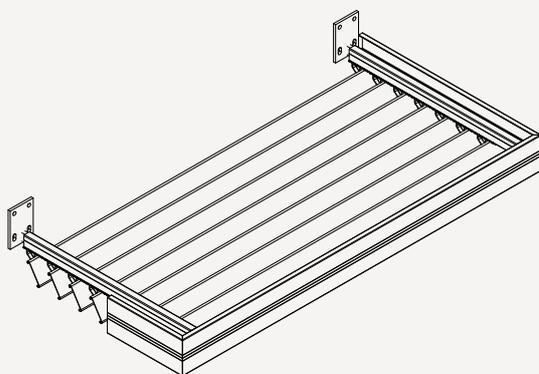
DUCOSUN C / CF / D SYSTEME

Externe Sonnenschutzsysteme, bei denen die Aluminium-Lamellen mit einem Klicksystem auf Kunststoff-Lamellenhaltern befestigt werden. Die Lamellenhalter werden zuvor

mit dem patentierten **Schiebe-Klick-System** von Duco auf dem Halteprofil aus Aluminium befestigt. Dabei stehen drei verschiedene Lamellentypen zur Wahl: C, CF oder D.

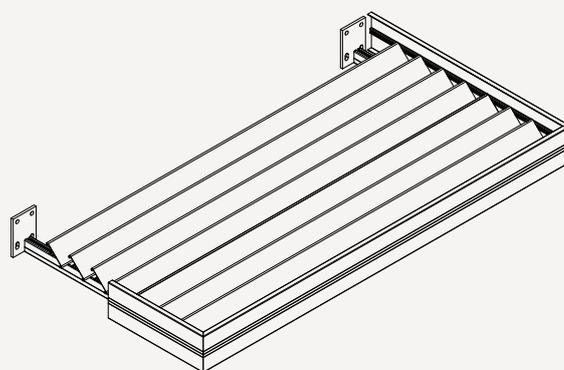
Untenliegend

Montage: Lamellen unterhalb der Halteprofile



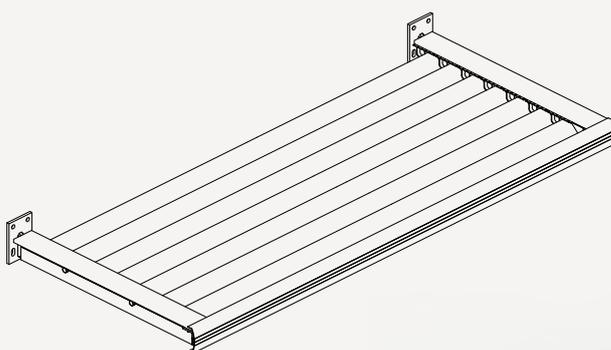
Obenliegend

Montage: Lamellen oberhalb der Halteprofile



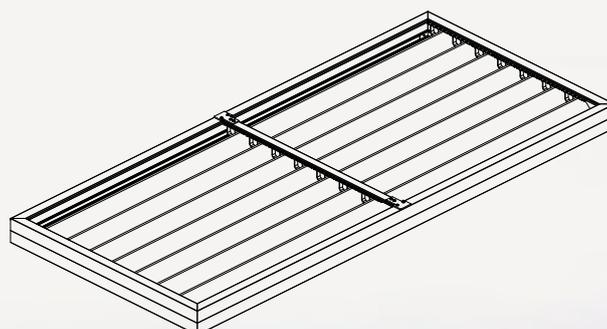
Zwischenliegend

Montage: Lamellen zwischen den Halteprofilen



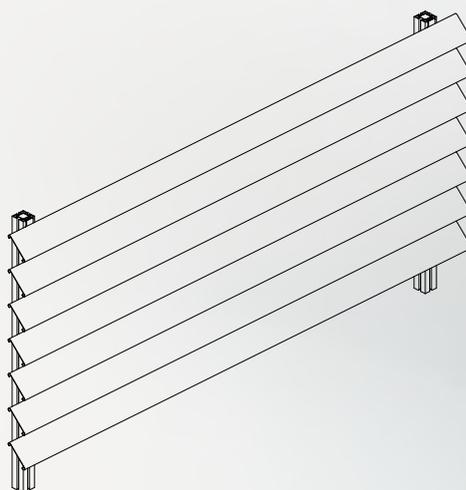
Gerahmt

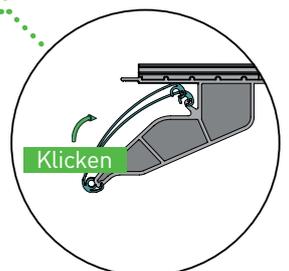
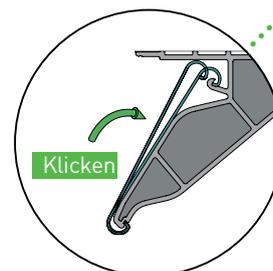
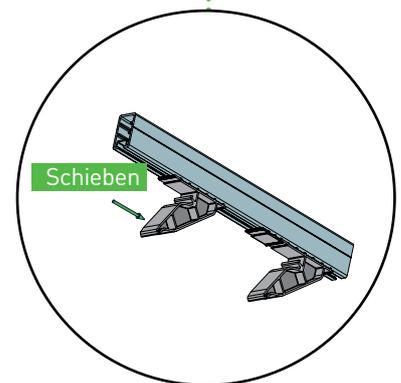
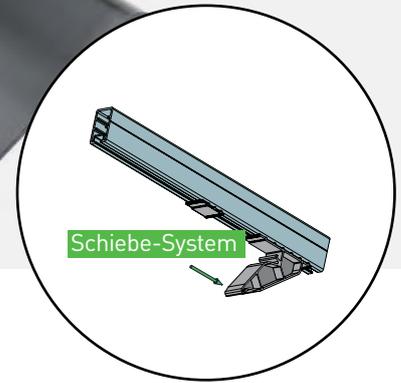
Montage: Lamellen in einem Rahmenprofil



Vertikal

Montage: Lamellen vertikal, Sonnenschutz in der Fassadenebene





100C

100D

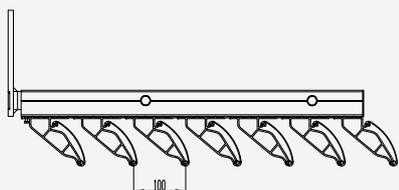
Schiebe-Klick
System

DucoSun 100 C/100 D

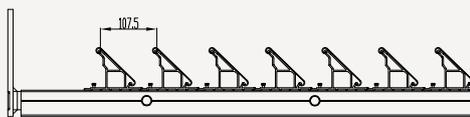
Sonnenschutz mit diskreten,
C- oder D-förmigen Lamellen

DucoSun 100 C/100 D ist ein architektonisches System, das aus modularen Komponenten mit festen C- oder D-Lamellen besteht. Mit dem patentierten „Schiebe-Klick“-System von Duco werden die Lamellen schnell und einfach in einem festen Neigungswinkel an der Tragkonstruktion befestigt.

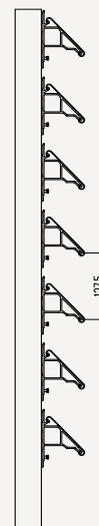
- Einfaches Komponentensystem
- Lamellen mit diskretem C- oder „ellipsenförmigem“ D-Design
- Schnelle Montage dank des patentierten „Schiebe-Klick“-System.
- Große Spannweiten mit der 100 D-Lamelle möglich.
- Spezifische Montageanwendung in jeder konstruktionstechnischen Situation.
- 100 D-Lamellen können mit Abschlussplatten versehen werden.



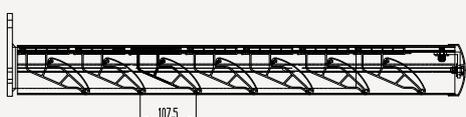
DucoSun 100 D
Untenliegend



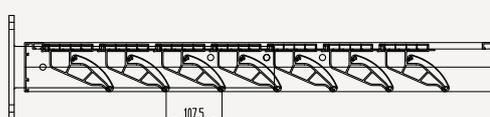
DucoSun 100 C
Obenliegend



DucoSun 100 C
Vertikal



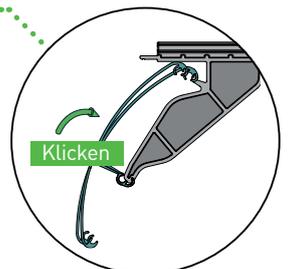
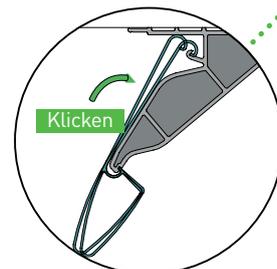
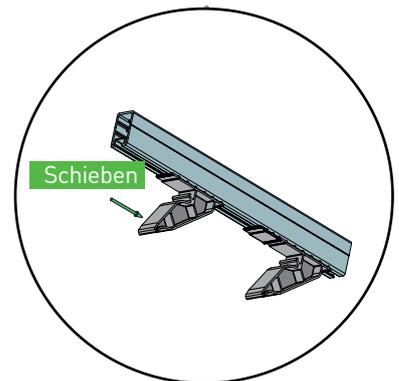
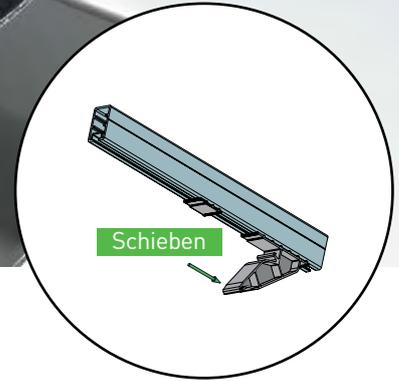
DucoSun 100 D
Zwischenliegend



DucoSun 100 D
Gerahmt

Übersichtstabelle DucoSun 100 C / 100 D

	Lamellenendstück	Lamellen-schritt	Nei-gungs-winkel	Mögliche Ausführungen:		
Untenliegend	ALU-Sammelplatten bei 100 D-Lamelle möglich	100 mm	60°	Kunststoff-Endstück	oder:	Abblendprofil: 150 flach, 175 flach oder 90 rund
Obenliegend	ALU-Sammelplatten bei 100 D-Lamelle möglich	107,5 mm	45°	Kunststoff-Endstück	oder:	Abblendprofil: 150 flach, 175 flach oder 90 rund
Zwischenliegend	-	107,5 mm	45°	mit Zierleiste: 100 halbrund		
Gerahmt	-	107,5 mm	45°	mit Rahmenprofil: 100 rund oder 100 flach		
Vertikal	ALU-Sammelplatten bei 100 D-Lamelle möglich	127,5 mm	45°			



150CF

150D

Schiebe-Klick
System

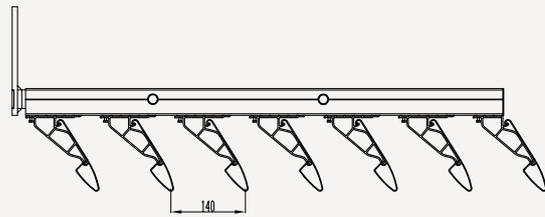
DucoSun 150 CF/150 D

Sonnenschutz mit „ellipsenförmigen“ Lamellen

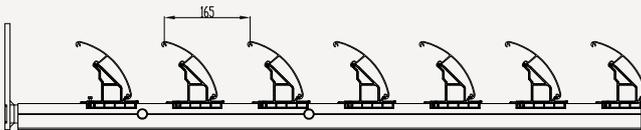
DucoSun 150 CF/150 D ist ein architektonisches System, das aus modularen Komponenten mit festen Lamellen besteht. Mit dem patentierten „**Schiebe-Klick**“-System von Duco werden die Lamellen schnell und einfach in einem festen Neigungswinkel an der Tragkonstruktion befestigt.

Die Lamellen vom Typ 150 CF und 150 D vereinen die funktionalen Vorteile der Basislamelle 100 C mit dem formschönen ellipsenförmigen Design der Lamelle DucoSun Ellipsis. Die Lamellen sind besonders robust. Dadurch ist eine größere Spannweite möglich und es sind weniger Halteprofile notwendig.

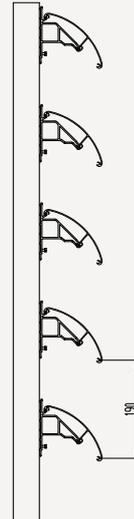
- Einfaches System mit modularen Komponenten
- Lamellen mit einem formschönen „ellipsenförmigen“ Design
- Schnelle Montage dank des patentierten „Schiebe-Klick“-Systems
- Die Stärke der 150 CF-Lamelle lässt ebenso wie die 150 D-Lamelle eine große Spannweite zu.
- Großer Lamellenschritt (Abstand zwischen 2 Lamellen)
- Spezifische Montageanwendung in jeder Situation
- 150 D-Lamellen können mit Abschlussplatten versehen werden.



DucoSun 150 CF
Untenliegend



DucoSun 150 D
Obenliegend



DucoSun 150 D
Vertikal

Übersichtstabelle DucoSun 150 CF / 150 D

	Lamellenendstück	Lamellen-schritt	Neigungs-winkel	Mögliche Ausführungen:
Untenliegend	- Kunststoff-Endstück für 150 CF-Lamelle - ALU-Sammelplatten bei 150 D-Lamelle möglich	140 mm	60°	Kunststoff-Endstück oder: Zierleiste: 90 rund
Obenliegend	- Kunststoff-Endstück für 150 CF-Lamelle - ALU-Sammelplatten bei 150 D-Lamelle möglich	165 mm	45°	Kunststoff-Endstück oder: Zierleiste: 90 rund
Vertikal	- Kunststoff-Endstück für 150 CF-Lamelle - ALU-Sammelplatten bei 150 D-Lamelle möglich	190 mm	45°	-





DucoSun Ellips

Ternat (BE)





DucoSun **Ellips**

Sonnenschutz mit einer Auswahl aus sieben ellipsenförmigen Lamellen

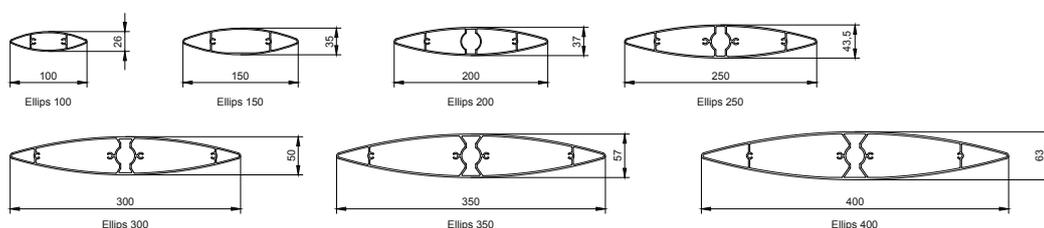
Dieses Sonnenschutzsystem ist mit **festen oder elektrisch verstellbaren Lamellen** erhältlich. Sie werden an Ort und Stelle in der Tragkonstruktion montiert (horizontal oder vertikal). Dabei ist eine Vielzahl unterschiedlicher Neigungswinkel möglich. So kann das System den Raum optimal beschatten, unabhängig von der Glasoberfläche und der Richtung der Sonneneinstrahlung.

Die ellipsenförmigen Lamellen sorgen für ein **Maximum an diffusem Tageslicht**. Sie sind in sieben Formaten erhältlich: 100 – 150 – 200 – 250 – 300 – 350 – 400. DucoSun Ellips bietet Architekten eine große Design-Auswahl.

- Die ellipsenförmigen Lamellen sorgen für ein Maximum an diffusem Tageslicht.
- Kompakte Montage sorgt für optimale Beschattung.
- Auswahl aus 7 Lamellengrößen
- Große Anzahl an Montageanwendungen

BASISKOMPONENTEN

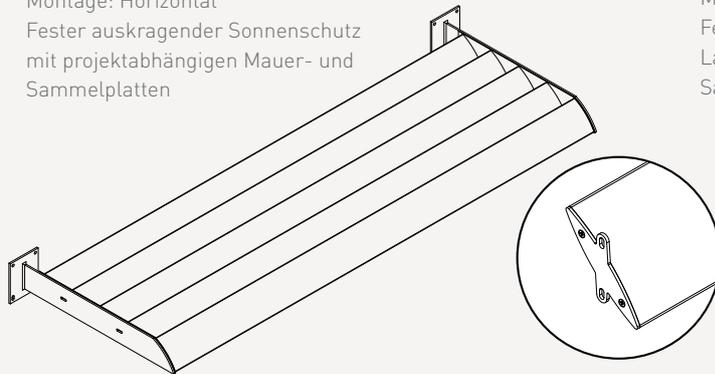
- Lamellen



SYSTEME

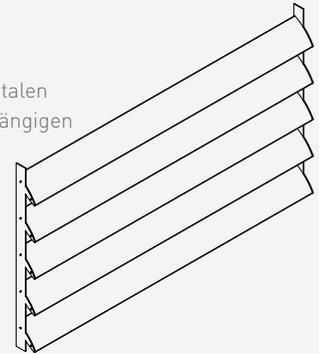
Zwischenliegend

Montage: Horizontal
Fester auskragender Sonnenschutz mit projektabhängigen Mauer- und Sammelplatten



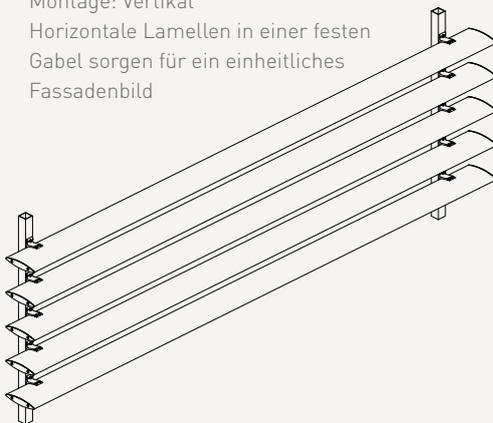
Auch Standard-Sammelplatten erhältlich

Montage: Vertikal
Festes Modul mit horizontalen Lamellen und projektabhängigen Sammelplatten



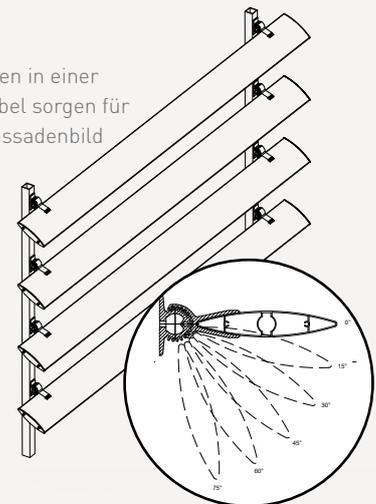
Unifit

Montage: Vertikal
Horizontale Lamellen in einer festen Gabel sorgen für ein einheitliches Fassadenbild



Multifit

Montage: Vertikal
Horizontale Lamellen in einer Basis und einer Gabel sorgen für ein einheitliches Fassadenbild



Verschiedene Neigungswinkel

Verstellbar

Montage: Vertikal
Elektrisch bedienbare Lamellen in horizontaler oder vertikaler Position



DucoSun Cubic

Roeselare (BE)







DucoSun **Cubic**

Sonnenschutz mit geradliniger rechteckiger Lamellenform

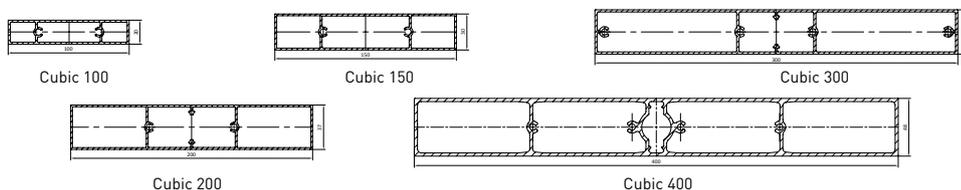
DucoSun Cubic ist mit festen oder elektrisch verstellbaren Lamellen erhältlich. Sie werden an Ort und Stelle in der Tragkonstruktion montiert (horizontal oder vertikal). Die festen Lamellen werden je nach Typ in einem Neigungswinkel von 0° oder 90° angebracht. Zusammen mit der **rechtwinkligen Form** der Lamelle ergibt sich ein besonders schlichtes, effektvolles Aussehen. Sind die elektrisch verstellbaren Lamellen geschlossen, bieten sie einen optimalen Sonnenschutz. Die geschlossenen Lamellen sind flächenbündig zur Fassade und bilden so eine perfekte Einheit.

Die rechteckigen Lamellen sorgen für ein **Maximum an diffusem Tageslicht**. Sie sind in fünf Formaten erhältlich: 100 – 150 – 200 – 300 und 400.

- Schlichte, rechteckige Lamellenform
- Die geschlossenen Lamellen sind flächenbündig zur Fassade und bilden so eine perfekte Einheit.

BASISKOMPONENTEN

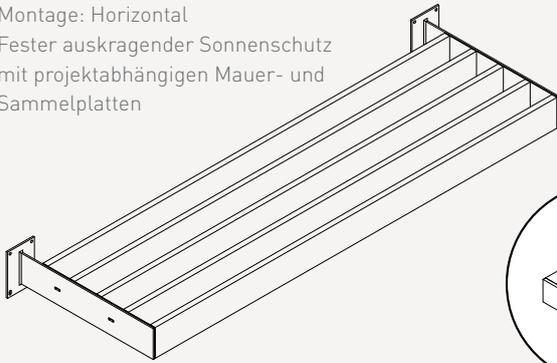
- Lamellen



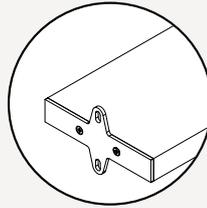
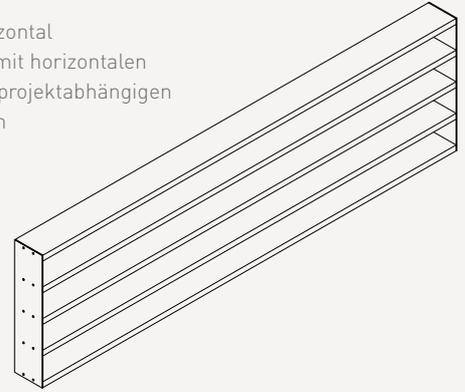
SYSTEME

Zwischenliegend

Montage: Horizontal
Fester auskragender Sonnenschutz mit projektabhängigen Mauer- und Sammelpplatten



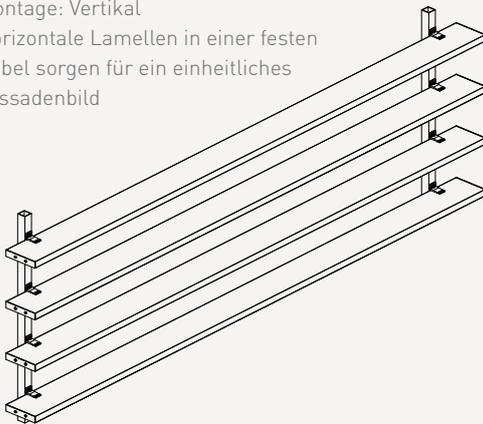
Montage: Horizontal
Festes Modul mit horizontalen Lamellen und projektabhängigen Sammelpplatten



Auch Standard-Sammelplatten erhältlich

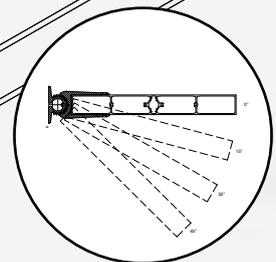
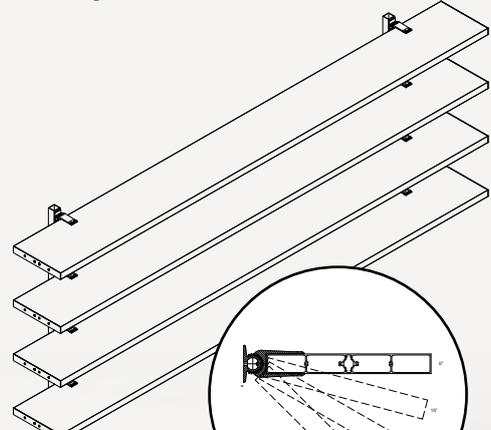
Unifit

Montage: Vertikal
Horizontale Lamellen in einer festen Gabel sorgen für ein einheitliches Fassadenbild



Multifit

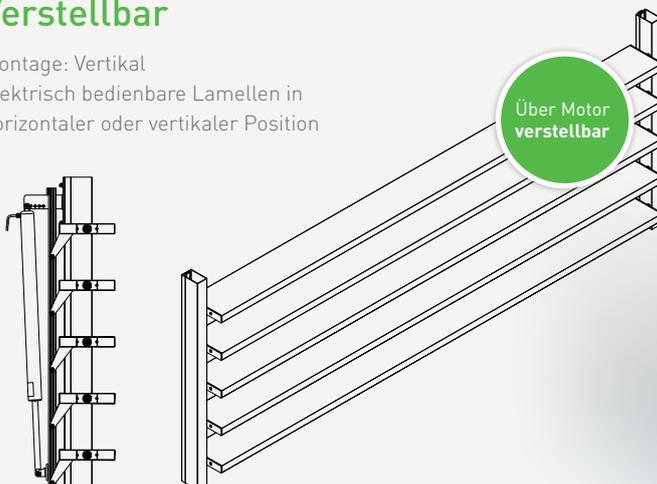
Montage: Vertikal
Horizontale Lamellen in einer Basis und einer Gabel sorgen für ein einheitliches Fassadenbild



Verschiedene Neigungswinkel

Verstellbar

Montage: Vertikal
Elektrisch bedienbare Lamellen in horizontaler oder vertikaler Position



Über Motor
verstellbar



DucoSun **Linear**

Sonnenschutz mit Lamelle in der Form eines Parallelogramms

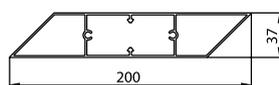
DucoSun Linear ist mit festen oder elektrisch verstellbaren Lamellen erhältlich. Sie werden an Ort und Stelle in der Tragkonstruktion montiert (horizontal oder vertikal). Die festen Lamellen werden in einem Neigungswinkel von 45° angebracht. Zusammen mit der Lamelle in Form eines Parallelogramms ergibt sich so ein besonders ansprechender Effekt. Sind die elektrisch verstellbaren Lamellen geschlossen, bieten sie einen **optimalen Sonnenschutz**. Die geschlossenen Lamellen sind flächenbündig zur Fassade und bilden so eine perfekte Einheit.

Die parallelförmigen Lamellen sorgen für ein Maximum an **diffusem Tageslicht**. Sie sind in zwei Formaten erhältlich: 200 und 300.

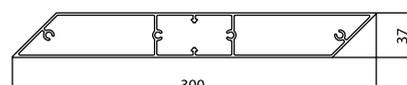
- Ästhetisch sehr ansprechende Lamellenform (Parallelogramm).
- Die geschlossenen Lamellen sind flächenbündig zur Fassade und bilden so eine perfekte Einheit.
- 100 % Sonnenschutz bei geschlossenen Lamellen

BASISKOMPONENTEN

→ Lamellen



Linear 200

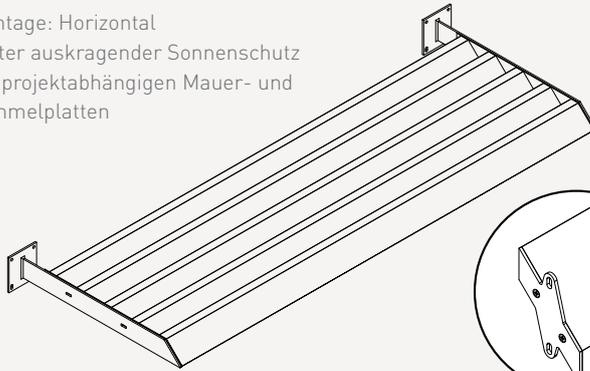


Linear 300

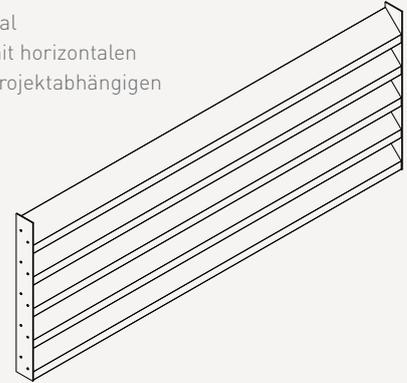
SYSTEME

Zwischenliegend

Montage: Horizontal
Fester auskragender Sonnenschutz mit projektabhängigen Mauer- und Sammelplatten



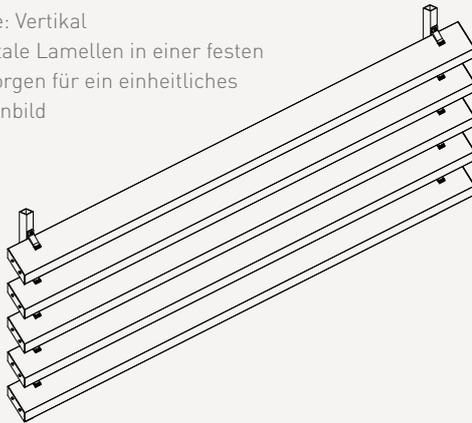
Montage: Vertikal
Festes Modul mit horizontalen Lamellen und projektabhängigen Sammelplatten



Auch Standard-Sammelplatten erhältlich

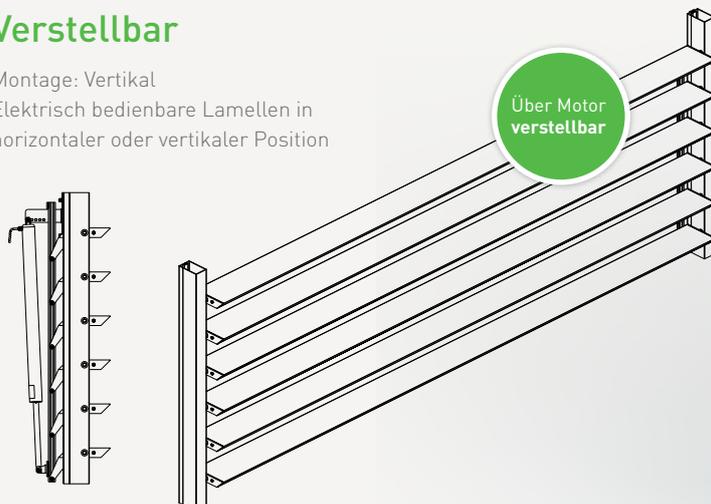
Unifit

Montage: Vertikal
Horizontale Lamellen in einer festen Gabel sorgen für ein einheitliches Fassadenbild



Verstellbar

Montage: Vertikal
Elektrisch bedienbare Lamellen in horizontaler oder vertikaler Position

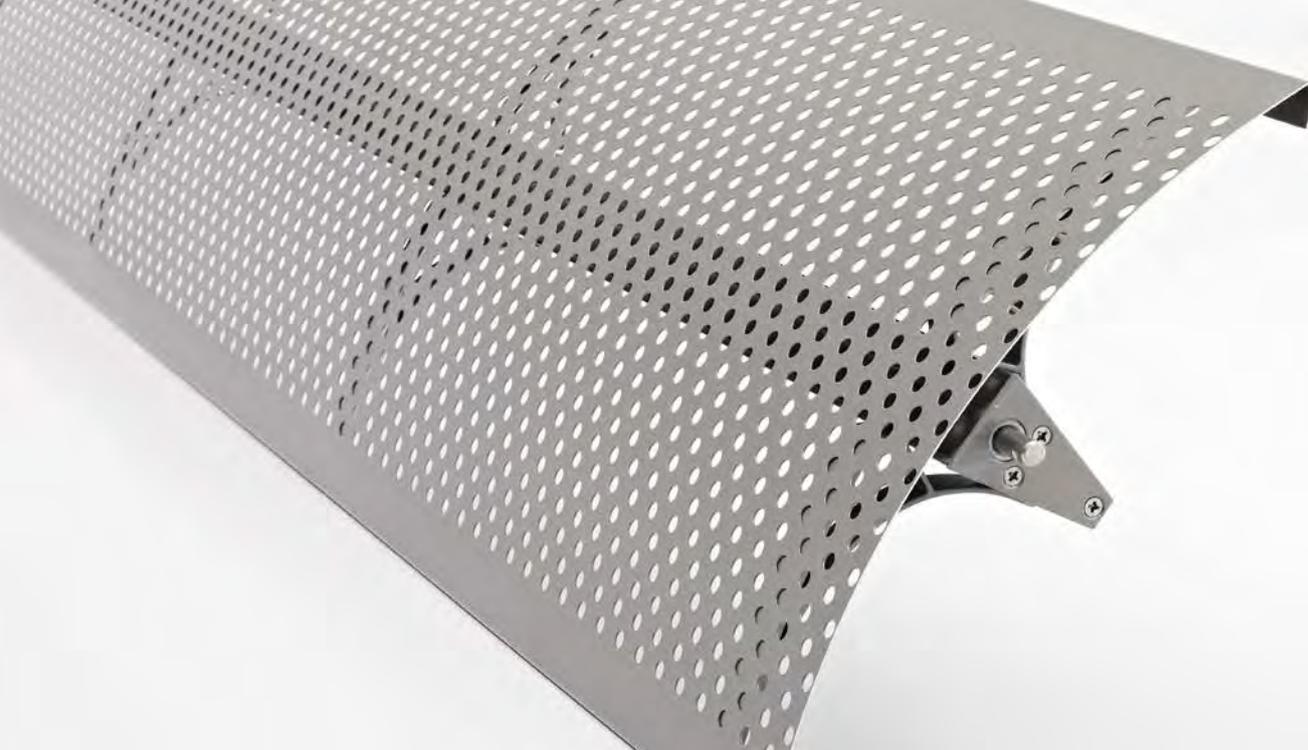


DucoSun Wing

Wijnegem (BE)







DucoSun **Wing**

Sonnenschutz mit flügel förmiger Lamelle

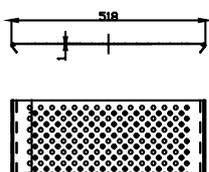
DucoSun Wing ist perforiert und sorgt so für ein perfektes Gleichgewicht zwischen Sonnenschutz und Beschattung. Die flügel förmige Lamelle sorgt für ein **urbanes Design** und ist neben der Standardperforation auf Anfrage auch in anderen Perforationen erhältlich.

Das verstellbare System kann sowohl **horizontal als auch vertikal** angebracht werden. Auf diese Weise garantiert es in jedem Projekt einen optimalen Schutz der Privatsphäre bei dennoch ausreichendem Blick nach draußen.

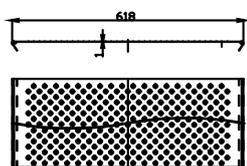
- Große perforierte flügel förmige Lamelle (500 mm und 600 mm)
- Optimales Gleichgewicht zwischen Sonnenlicht und Beschattung
- Bewegliches System

BASISKOMPONENTEN

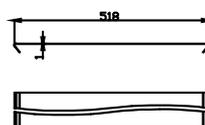
- Lamellen



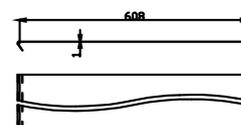
Lamelle Wing 500
Perforiert Ø 10 mm



Lamelle Wing 600
Perforiert Ø 10 mm



Lamelle Wing 500
Nicht perforiert

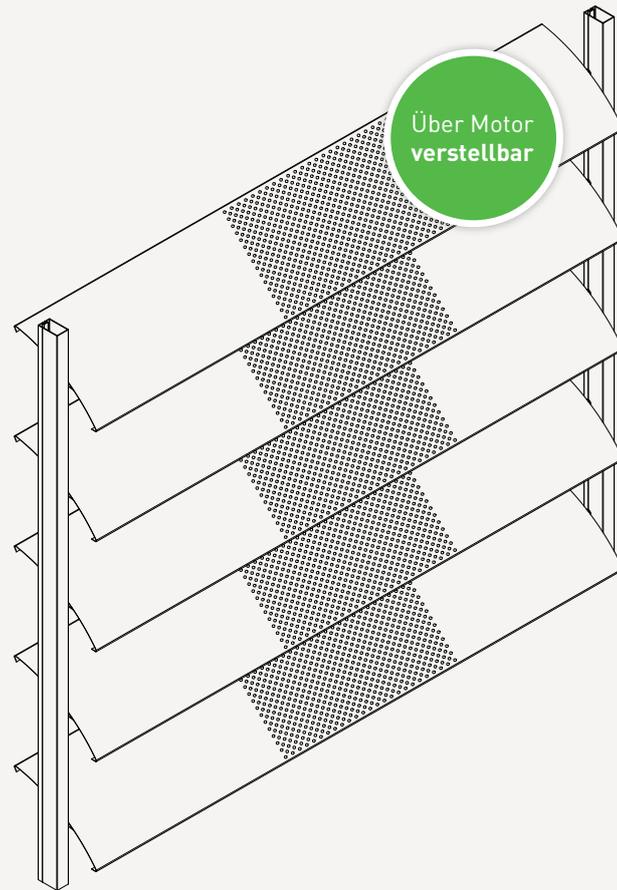
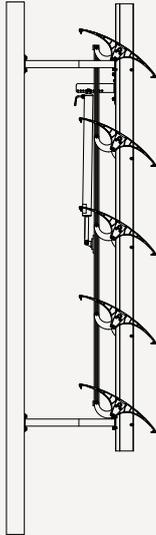


Lamelle Wing 600
Nicht perforiert

SYSTEME

Verstellbar

Montage: Vertikal
Elektrisch bedienbare Lamellen in
horizontaler oder vertikaler Position



MAXIMALE SPANNWEITE FÜR ZWISCHENLIEGENDE SYSTEME:



- Situation 1: Montage von Lamellen zwischen zwei maßgefertigten Sammelpplatten Achtung: Wert gilt nur für Lamellen-Spannweite. Stärke und Befestigung von Sammelpplatten werden nicht berücksichtigt.
- Situation 2: Montage von Lamellen mit zwei Duco-Sammelpplatten zwischen einer festen Struktur + Montage von Lamellen mit zwei Duco-Sammelpplatten mit Duco-Halteprofil inklusive Einsatz von Duco-Rechteckmuttern.
- Situation 3: Montage von Lamellen mit zwei Duco-Sammelpplatten und Halteprofil zwischen einer festen Struktur

Werte gelten nur für Sonnenschutz flächenbündig zur Fassade, nicht für auskragenden Sonnenschutz.

DucoSun Ellips

Lamelle	Neigungswinkel	Abstand Ymind. (mm) (Befestigungspunkte)	Maximale Spannweite (mm) bei einer Windlast von:									
			600 Pa (±115 km/h)			800 Pa (±130 km/h)			1250 Pa (±165 km/h)			
			SITUATION 1	SITUATION 2	SITUATION 3	SITUATION 1	SITUATION 2	SITUATION 3	SITUATION 1	SITUATION 2	SITUATION 3	
Ellips 100	0°	40	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3050	3050	2850
	45°	50	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3150
Ellips 150	0°	60	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3750	3750	2900
	45°	80	3900	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	

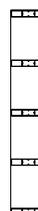
DucoSun **Ellips** zwischenliegend



DucoSun Cubic

Lamelle	Neigungswinkel	Abstand Ymind. (mm) (Befestigungspunkte)	Maximale Spannweite (mm) bei einer Windlast von:									
			600 Pa (±115 km/h)			800 Pa (±130 km/h)			1250 Pa (±165 km/h)			
			SITUATION 1	SITUATION 2	SITUATION 3	SITUATION 1	SITUATION 2	SITUATION 3	SITUATION 1	SITUATION 2	SITUATION 3	
Cubic 100	0°	/	3250	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** zwischenliegend



DucoSun Linear

Lamelle	Neigungswinkel	Abstand Ymind. (mm) (Befestigungspunkte)	Maximale Spannweite (mm) bei einer Windlast von:								
			600 Pa (±115 km/h)			800 Pa (±130 km/h)			1250 Pa (±165 km/h)		
			SITUATION 1	SITUATION 2	SITUATION 3	SITUATION 1	SITUATION 2	SITUATION 3	SITUATION 1	SITUATION 2	SITUATION 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** zwischenliegend



MAXIMALE SPANNWEITE FÜR UNIFIT SYSTEME:

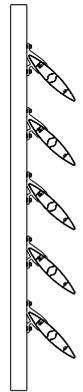
Permanentes externes Sonnenschutzsystem. Die Aluminiumlamellen werden mit einer „Unifit“-Gabel in einem festen Neigungswinkel von 0°, 30° oder 45° (abhängig vom Lamellentyp) auf Halteprofilen aus Aluminium befestigt. Der Abstand zwischen zwei Lamellen (Lamellenschritt) ist abhängig von Lamellentyp und Neigungswinkel der Lamelle.

Werte gelten nur für Sonnenschutz flächenbündig zur Fassade, nicht für auskragenden Sonnenschutz.

DucoSun Ellips

Lamelle	Unifit:		Maximale Spannweite (mm) bei einer Windlast von:		
	Gabel (°)	Breite (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

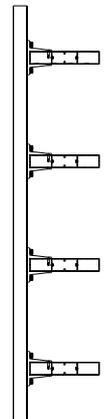
DucoSun **Ellips**
Unifit



DucoSun Cubic

Lamelle	Unifit:		Maximale Spannweite (mm) bei einer Windlast von:		
	Gabel (°)	Breite (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

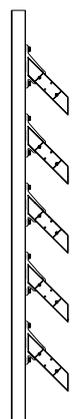
DucoSun **Cubic**
Unifit



DucoSun Linear

Lamelle	Unifit:		Maximale Spannweite (mm) bei einer Windlast von:		
	Gabel (°)	Breite (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 SPANNWEITE FÜR **MULTIFIT** SYSTEME:

Permanentes externes Sonnenschutzsystem. Die Aluminium-Lamellen werden in einem festen Neigungswinkel mit dem patentierten „Multifit“-System auf Aluminium-Halteprofilen befestigt. Dieses besteht aus einer „Basis“ und einer „Gabel“. Die beiden Teile sind über Zähne miteinander verbunden. Das ermöglicht verschiedene Positionen in 15°-Schritten. Der Abstand zwischen zwei Lamellen (Lamellenschritt) ist abhängig von Lamellentyp und Neigungswinkel der Lamelle.

Werte gelten nur für Sonnenschutz flächenbündig zur Fassade,
nicht für auskragenden Sonnenschutz.

DucoSun Ellips

Lamelle	Multifit Breite (mm)	Maximale Spannweite (mm) bei einer Windlast von:		
		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

Nicht Standard

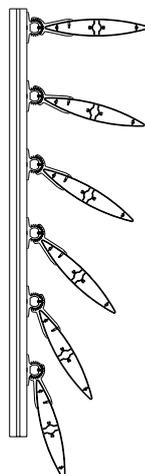
Nicht Standard

DucoSun Cubic

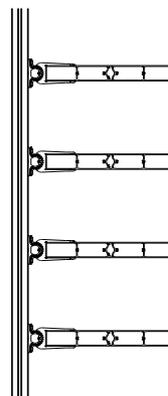
Lamelle	Multifit Breite (mm)	Maximale Spannweite (mm) bei einer Windlast von:		
		600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Cubic 400	50	2350	1850	1300
Cubic 400	120	4900	4900	3800

Nicht Standard

DucoSun **Ellips**
Multifit



DucoSun **Cubic**
Multifit



MAXIMALE SPANNWEITE FÜR **VERSTELLBARE** SYSTEME:

Werte gelten nur für Sonnenschutz flächenbündig zur Fassade,
nicht für auskragenden Sonnenschutz.

DucoSun Ellips

Lamelle	Maximale Spannweite (mm) bei einer Windlast von:		
	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Ellips 100	2200	2050	1800
Ellips 150	2500	2250	1950
Ellips 200	3000	2750	2400
Ellips 250	3250	3050	2700
Ellips 300	3550	3350	3050
Ellips 350	3900	3650	3300
Ellips 400	4100	3850	3500

DucoSun Cubic

Lamelle	Maximale Spannweite (mm) bei einer Windlast von:		
	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Cubic 100	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig
Cubic 150	3100	2850	2450
Cubic 200	3500	3300	2850
Cubic 300	3500	3450	3000
Cubic 400	3950	3950	3700

DucoSun Linear

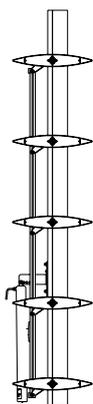
Lamelle	Maximale Spannweite (mm) bei einer Windlast von:		
	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Linear 200	3450	3150	2700
Linear 300	3450	3350	2900

DucoSun Wing

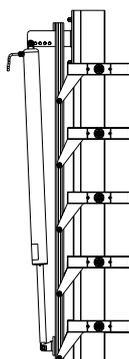
Lamelle	Maximale Spannweite (mm) bei einer Windlast von:		
	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Wing 500	4750	4400	3950
Wing 600	4550	4250	3800

Die Tabelle gilt für perforierte Lamellen.

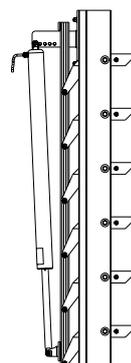
DucoSun **Ellips**
verstellbar



DucoSun **Cubic**
verstellbar



DucoSun **Linear**
verstellbar



DucoSun **Wing**
verstellbar





6 HOURS OF
WEC SPA-FRANCORCHAMPS
14 APRIL - 15 MAY 2016
WEC

WILD GEES

ZONE
P

DucoSlide Wood

Brüssel (BE)



DUCOSLIDE

ALUMINIUM-SCHIEBEPANEELE

Duco hat auch architektonische Sonnenschutzsysteme mit Schiebepaneele entwickelt. Die DucoSlide-Produktpalette besteht aus Aluminiumrahmen, in die Lamellen aus Holz oder Aluminium montiert sind. Dank der großen Vielfalt an Lamellen können Architekten oder Bauherren für jedes Projekt genau die richtige Wahl treffen. Zudem lassen sich diese Rahmen sowohl manuell als auch elektronisch verschieben.

Die Aluminiumrahmen können über eine Schiene vollständig vor die Fenster geschoben werden, um ein optimales Gleichgewicht zwischen Sonnenschutz und Tageslichteinfall zu erreichen. Dank der unterschiedlichen Schiebepaneele – einfach, symmetrisch, teleskopisch oder BiFold – lassen sich die Paneele auch komplett vom Fenster wegschieben.

→ DucoSlide LuxFrame

Externe Sonnenschutzsysteme, bei denen die Aluminium-Lamellen in einem Rahmen befestigt werden. Zur Auswahl stehen drei verschiedene Typen.



40/40
Rahmenprofil



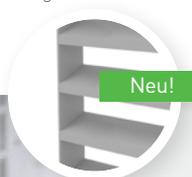
40/80
Rahmenprofil



45/130
Rahmenprofil

→ DucoSlide SlimFrame

Externe Sonnenschutzsysteme, bei denen die Aluminium-Lamellen zwischen diskreten Seitenprofilen befestigt werden.



5/40
Rahmenprofil



5/80
Rahmenprofil

→ Bedienung

Alle DucoSlide-Modelle in dieser Broschüre lassen sich manuell und elektrisch bedienen (außer BiFold). Lassen Sie sich von Duco beraten.

Duco verfügt über ein neues regelbares System zum Auffangen unterschiedlicher Höhen: das „Vario“-System



→ Material

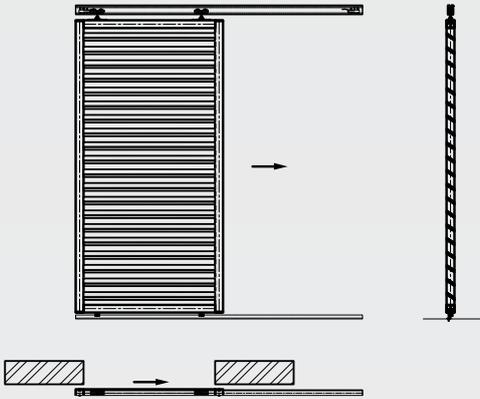
- **Aluminium:** EN AW – 6063 T66
- **Oberflächenbehandlung:**
Standardmäßig natürliche Anodisierung (15–20 µm) (VB6/A20/VOM1)
Emaillierte Polyester-Pulverbeschichtung (60–80 µm)

→ Maße

Die maximalen Maße des Rahmens der DucoSlide-Schiebepaneele sind abhängig vom verwendeten Typ und vom jeweiligen Projekt. Lassen Sie sich von Duco beraten, um die Maße in Ihrem Projekt genau festzulegen.

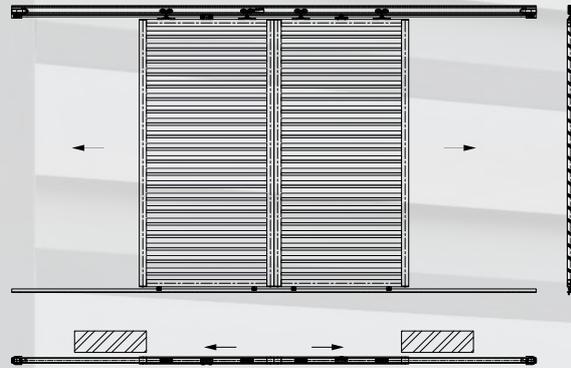
→ Einfaches Schiebesystem

Einzelne, separat voneinander bedienbare Paneele



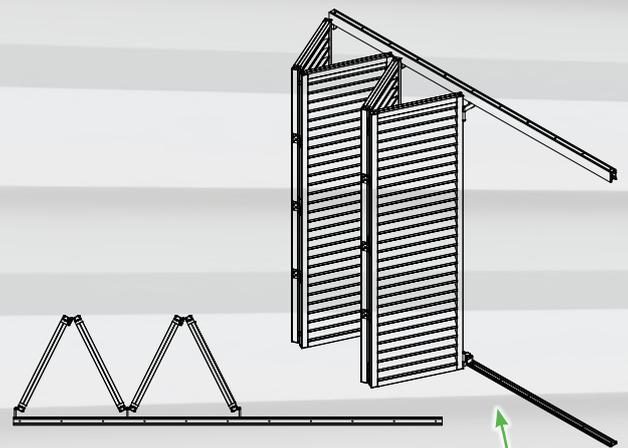
→ Symmetrisches Schiebesystem

Zwei aneinander gekoppelte Paneele, die symmetrisch voneinander weg oder aufeinander zu geschoben werden



→ Teleskopisches Schiebesystem:

Zwei oder drei hintereinander gekoppelte Paneele, die teleskopisch ausgerollt werden.



→ BiFold/QuadraFold Faltsystem

Zwei oder vier schiebbare Paneele werden in ein System integriert, das sich vollständig zur Seite schieben lässt. Auf diese Weise entsteht ein deutlicher ästhetischer Unterschied zwischen offenem und geschlossenem Zustand.

→ Ausführung

Alle Sonnenschutzsysteme sind in allen Farben erhältlich: **F1, alle RAL-Farben, Strukturlack, Sonderfarben / Lacke usw.**

Jedes in dieser Broschüre aufgeführte Sonnenschutzsystem erfüllt die **Qualicoat-** und **Qualanod**-Qualitätsspezifikationen.

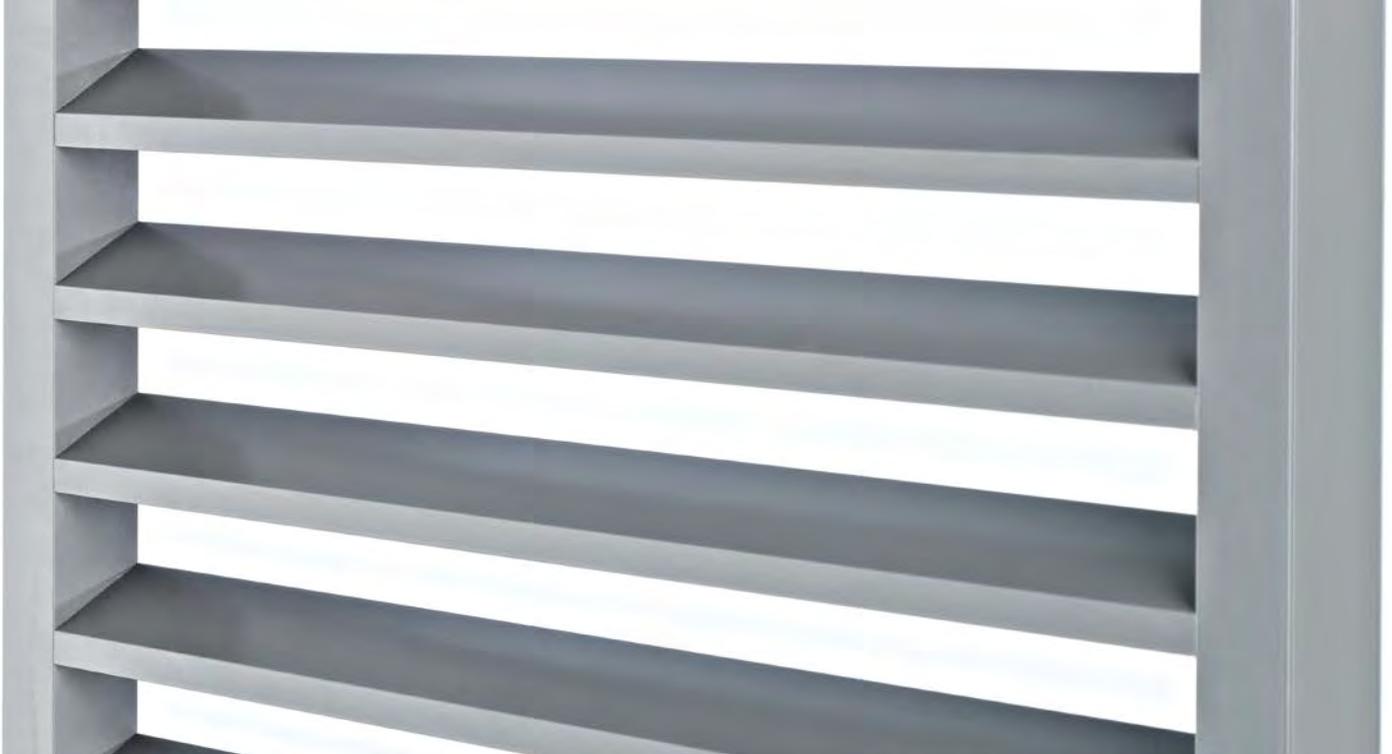


DucoSlide SlimFrame

Brüssel (BE)







DucoSlide **LuxFrame**

(40/40 Rahmenprofil)

DucoSlide LuxFrame 40/40 ist ein permanentes externes Sonnenschutzsystem mit Schiebepaneelen. Bei diesem Typ werden die unterschiedlichen Lamellen in einen robusten Rahmen eingesetzt.

Rahmentypen

→ DucoSlide LuxFrame mit Rahmenprofil 40/40 mit festen Lamellen

Schiebesysteme

→ Einfach, symmetrisch oder teleskopisch

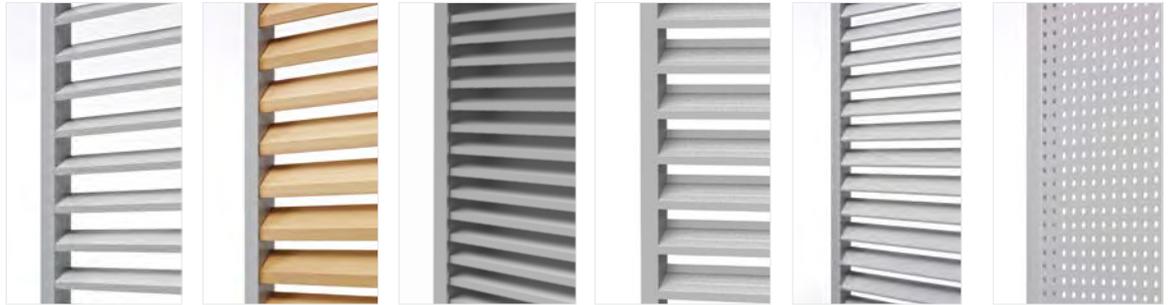
Faltsysteme

→ BiFold und QuadraFold

- Optimaler Schutz der Privatsphäre
- Verschiedene Lamellengrößen
- Manuell oder elektrisch zu bedienen
- Mit Lamellen aus Aluminium oder Holz erhältlich

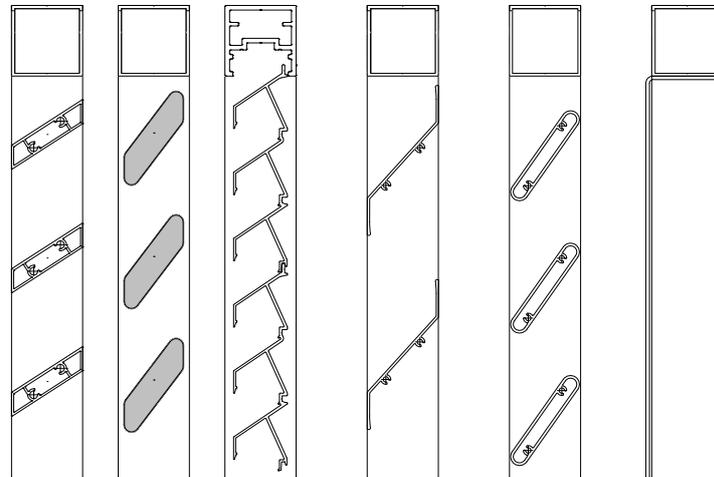


LAMELLENTYPEN



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

QUERSCHNITTZEICHNUNGEN

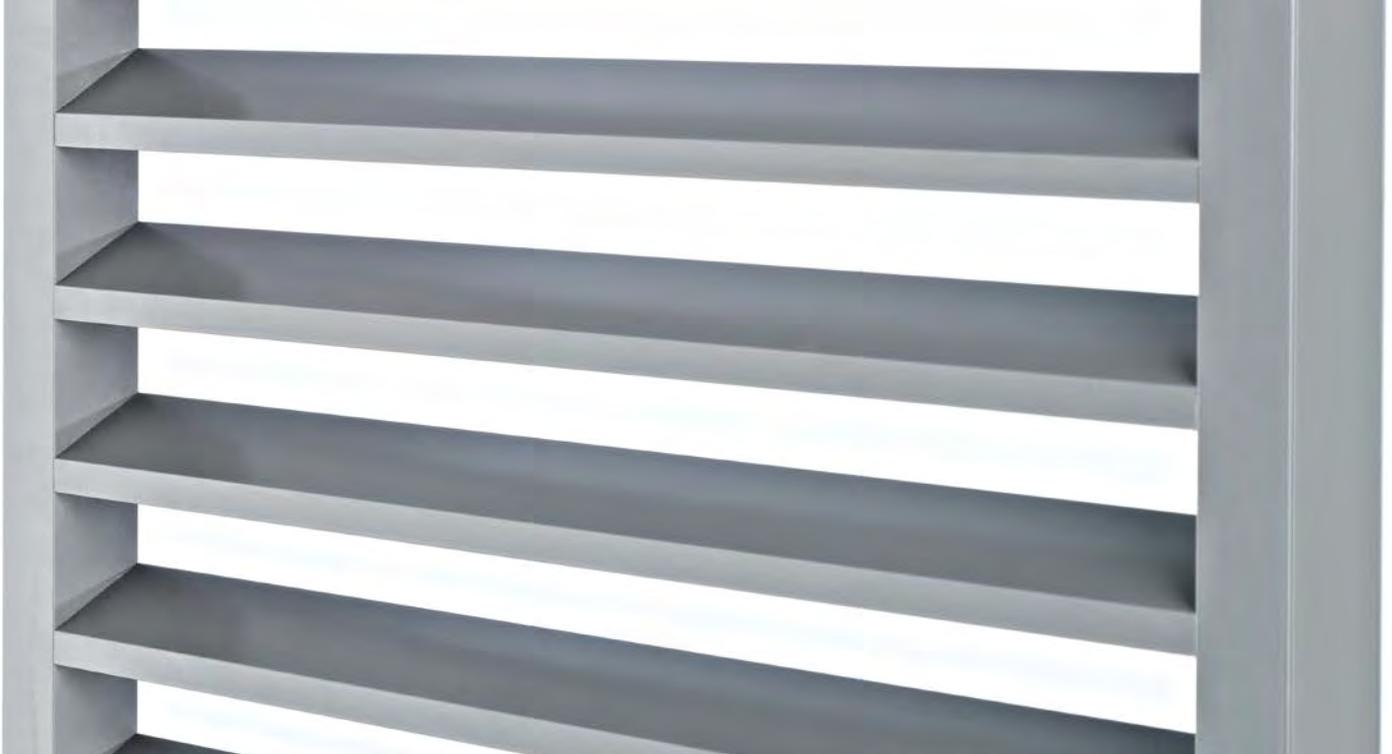


Linear 55 Lux 40 Wood 30Z 40Z 60F Perfo

→ DucoSlide Wood

DucoSlide Wood verleiht jeder Fassade einen speziellen und ästhetischen Touch, da Holz und Aluminium eine perfekte Symbiose eingehen. Die Holzlamellen werden unsichtbar im Aluminiumrahmen befestigt und sind zudem **zum Kern gesägt worden**. Auf diese Weise werden die Lamellen nicht nur steifer, sondern es wirkt auch Verformung entgegen. Diese Verarbeitung sorgt in Kombination mit der langlebigen und elastischen Holzart **Western Red Cedar** (die zudem gegen Fäule und Verwitterung beständig ist), dem geringen Gewicht und der eingeschränkten Rahmentiefe dafür, dass DucoSlide Wood die erste Wahl unter den architektonischen Sonnenschutzsystemen ist.





DucoSlide **LuxFrame**

(40/80 & 45/130 Rahmenprofile)

DucoSlide LuxFrame 40/80 & 45/130 sind permanente externe Sonnenschutzsysteme mit Schiebepaneelen. Bei diesen Systemen werden die unterschiedlichen Lamellen in einen robusten Rahmen eingesetzt.

Rahmentypen

- DucoSlide LuxFrame mit Rahmenprofil 40/80 mit festen Lamellen
- DucoSlide LuxFrame mit Rahmenprofil 45/130 mit festen Lamellen

Schiebesysteme

- Einfach, symmetrisch oder teleskopisch
- Optimaler Schutz der Privatsphäre
- Verschiedene Lamellengrößen
- Manuell oder elektrisch zu bedienen
- Mit Lamellen aus Aluminium oder Holz erhältlich

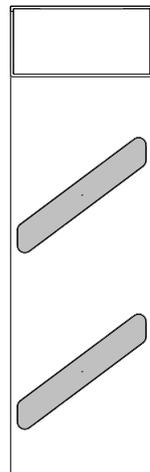


LAMELLENTYPEN

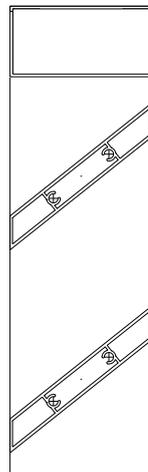


	Lux 80 Wood	Linear 115	Ellips 150
LuxFrame 40/80	x	x	-
LuxFrame 45/130	-	-	x
Lamellenhöhe (mm)	65	83	108
Lamellenschritt (mm)	100	145	190
Lamellenneigung	37°	39°	45°

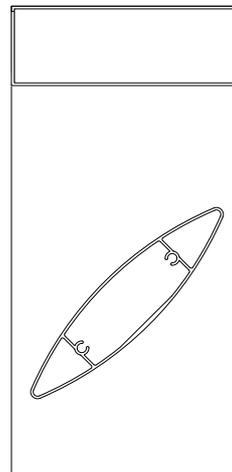
QUERSCHNITTZEICHNUNGEN



Lux 80 Wood



Linear 115



Ellips 150

→ DucoSlide Wood

DucoSlide Wood verleiht jeder Fassade einen speziellen und ästhetischen Touch, da Holz und Aluminium eine perfekte Symbiose eingehen. Die Holzlamellen werden unsichtbar im Aluminiumrahmen befestigt und sind zudem **zum Kern gesägt worden**. Auf diese Weise werden die Lamellen nicht nur steifer, sondern es wirkt auch Verformung entgegen. Diese Verarbeitung sorgt in Kombination mit der langlebigen und elastischen Holzart **Western Red Cedar** (die zudem gegen Fäule und Verwitterung beständig ist), dem geringen Gewicht und der eingeschränkten Rahmentiefe dafür, dass DucoSlide Wood die erste Wahl unter den architektonischen Sonnenschutzsystemen ist.



DucoSlide

Löwen (BE)







DucoSlide **SlimFrame**

(5/40 & 5/80 Rahmenprofile)

DucoSlide SlimFrame ist ein externes Sonnenschutzsystem mit Schiebepaneelen. Bei diesem Typ werden die Lamellen in einem festen Neigungswinkel zwischen den raffinierten und diskreten Seitenprofilen montiert.

Rahmentypen

- DucoSlide SlimFrame mit Rahmenprofil 5/40 mit festen Lamellen
- DucoSlide SlimFrame mit Rahmenprofil 5/80 mit festen Lamellen

Schiebesysteme

- Einfach, symmetrisch oder teleskopisch
- Optimaler Schutz der Privatsphäre
- Verschiedene Lamellengrößen
- Manuell oder elektrisch zu bedienen

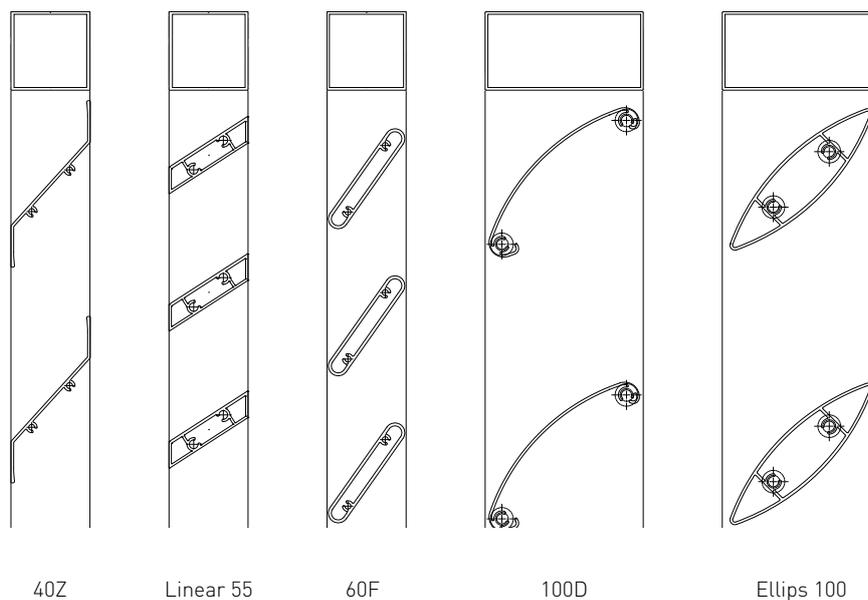


LAMELLENTYPEN



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

QUERSCHNITTZEICHNUNGEN



DucoSlide

Mechelen (BE)



SERVICE PLEASE!



Für optimale Hilfe für Ihr Projekt finden Sie auf unserer Website **professionelle Querschnittzeichnungen, technische Datenblätter, Baubeschreibungstexte** und **Montageanleitungen**: www.duco.eu
Entdecken Sie, was Duco noch zu bieten hat.

Sie arbeiten an einem Projekt

→ Das Projektteam von Duco unterstützt Sie gerne, um eine bewusste und richtige Entscheidung für den Sonnenschutz bei Ihren spezifischen Projekten zu treffen. Dazu kommt unter anderem unsere eigene Software für die erforderlichen Berechnungen zum Einsatz, beispielsweise bei Statikberechnung, der korrekten Spannweiten und der Befestigung an der Tragestruktur. Zudem werden die idealen Beschattungswinkel berechnet. Berücksichtigt werden dabei die Ausrichtung der Fassade, die Bahn der Sonne, usw....

BIM-Bibliothek

→ Alle Produkte in dieser Bibliothek, gemäß den niederländischen Revit Standards, sind ab sofort frei verfügbar im Autodesk Revit MEP 2015/2016/2017/2018-Format, 3D dwg (geeignet für alle Versionen von AutoCad) und IFC. Download die Bibliothek unter www.duco.eu/bim-library.

Baubeschreibungstexte

→ Zu allen Produkten finden Sie Baubeschreibungstexte auf unserer Website www.duco.eu.



BERATUNG **NACH MASS**

Duco bietet Know-how und Service nach Maß und hat eine spezifische Abteilung, um Architekten und Planer zu beraten und zu unterstützen. Duco arbeitet mit renommierten Einrichtungen zusammen, wie der WTCB, dem von Karman Institut, usw.... Dank der Fachkenntnisse und den jahrelangen Erfahrungen kann Ihnen Duco für jedes Ihrer Projekte eine passende Lösung anbieten.

Fragen? Kontaktieren Sie uns per E-Mail an info@duco.eu oder wählen Sie die +32 58 33 00 66, wenn Sie eine gezielte individuelle Beratung wünschen!



EINE LÖSUNG
FÜR JEDES
PROJEKT!

DUCO
Ventilation & Sun Control