

# BRISE-SOLEIL ARCHITECTURAL



We inspire at [www.duco.eu](http://www.duco.eu)

# HOME OF OXYGEN

Duco Ventilation & Sun Control apporte de l'oxygène dans n'importe quel bâtiment de manière saine. Grâce à une large gamme de systèmes de ventilation naturelle et mécanique, en combinaison ou non avec une protection solaire extérieure, Duco offre la garantie ultime pour un climat intérieur sain et confortable. La santé de l'utilisateur est également une

priorité chez Duco. Une combinaison astucieuse de ventilation de base, d'extraction mécanique, de ventilation intensive et de protection solaire assure une qualité de l'air optimale. Duco propose des solutions novatrices pour les habitations, les bureaux, les écoles et les institutions de soins, pour un confort accru.

**Duco, Home of Oxygen**

**DUCO**  
Ventilation & Sun Control

## GÉNÉRALITÉS ..... 4

## PRODUITS ..... 6

### DUCOSUN

Informations générales.....	6
Systèmes DucoSun C / CF / D.....	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
Tableaux des portées des lames.....	28

### DUCOSLIDE

Informations générales.....	34
Systèmes DucoSlide.....	35
DucoSlide LuxFrame 40/40.....	38
DucoSlide LuxFrame 40/80 et 45/130.....	40
DucoSlide SlimFrame 5/40 et 5/80.....	44

## SERVICE ..... 47



#### CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les illustrations de ce catalogue peuvent différer du produit réel. Les textes sont sous réserve d'erreur d'impression et/ou de modification. Duco se réserve le droit de modifier ces données en tout temps. Les données mentionnées sont valables au 22.11.2018 et sont susceptibles de modifications par le législateur.

# DucoSlide LuxFrame

SCHEVENINGEN (NL)

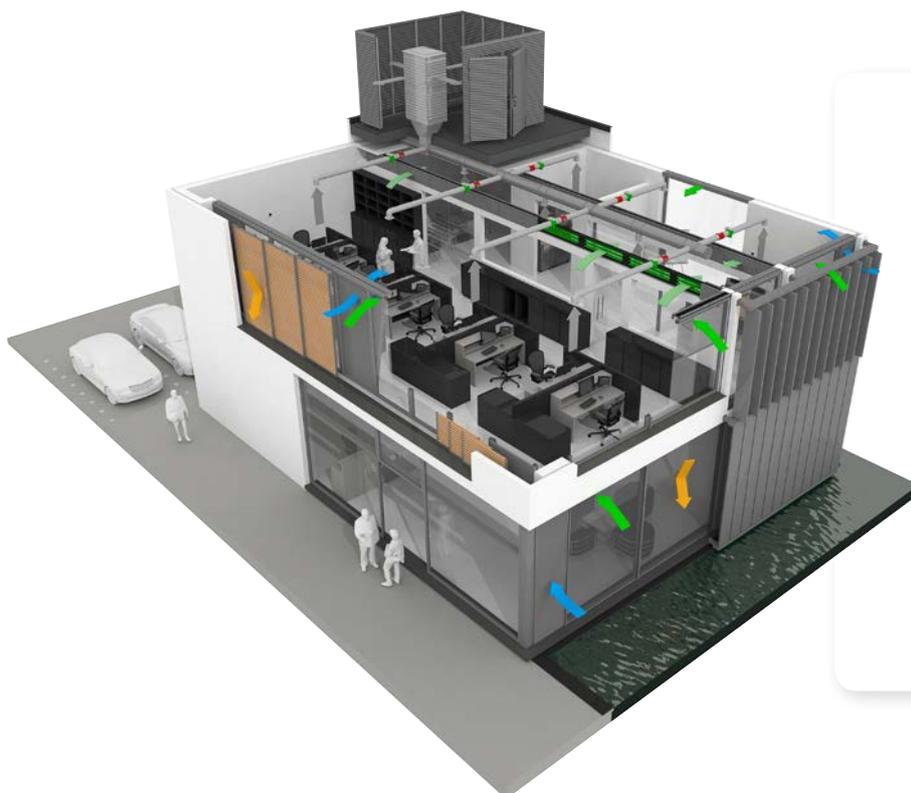
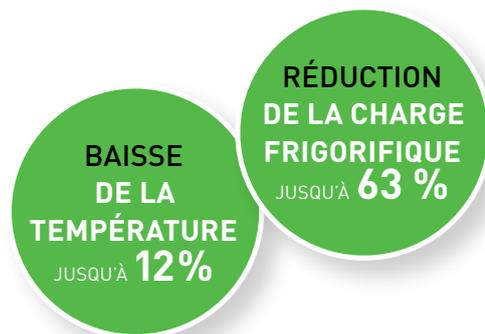


## PROTECTION SOLAIRE ARCHITECTURALE : FONCTIONNELLE ET ESTHÉTIQUE

Dès lors que nos constructions sont toujours plus hermétiques, que nous utilisons des systèmes d'isolation toujours plus épais et que le nombre de chaudes journées par an augmente à vue d'œil, la recherche d'alternatives visant à contrôler les températures intérieures a le vent en poupe. Vous souhaitez lutter contre le réchauffement de votre bâtiment de façon naturelle et économe en énergie, tout en veillant au côté esthétique ?

Oubliez les toits blancs, le vitrage pare-soleil ou les stores à enrouleur, et optez plutôt pour une **protection solaire architecturale** - en combinaison avec une ventilation intensive - pour la garantie d'un résultat optimal. Grâce à la gamme étendue de Duco qui propose des lames orientables et fixes, des formes discrètes et singulières, mais aussi des lignes horizontales et verticales, chaque projet est mis en valeur, tant sur le plan **fonctionnel qu'esthétique**.

Par ailleurs, les systèmes de protection solaire confèrent non seulement une touche unique à la façade, mais offrent également une protection efficace contre les rayons du soleil et une vue dégagée vers l'extérieur, tout en veillant à un apport de lumière naturelle et à votre intimité. Résultat ? Une réduction de la charge frigorifique jusqu'à 63 % et une baisse de température significative. La protection solaire architecturale constitue donc un excellent investissement rapidement amorti !



### → Solutions intégrales

Associés à une ventilation de jour naturelle et une ventilation (de nuit) intensive, les systèmes de protection solaire architecturale constituent un élément essentiel des **concepts intégraux spécifiques de Duco**, qui englobent tant les bâtiments résidentiels que non résidentiels. On bénéficie ainsi toujours d'un milieu de vie optimal. Consultez nos brochures pour de plus amples informations.

# DUCOSUN

## PROTECTION SOLAIRE STRUCTURELLE

Parmi les protections solaires de Duco, les possibilités sont nombreuses. Il existe des systèmes équipés de lames fixes et de lames orientables, aux formes discrètes et singulières, de lignes horizontales et verticales.

La protection solaire, quelle qu'elle soit, dépend du budget que vous souhaitez y consacrer et des possibilités techniques, ainsi que, bien sûr, de ce que vous trouvez beau ou non. Mais quel que soit le système que vous choisissez : Duco garantit un équilibre optimal entre un minimum de chaleur du soleil et un maximum de lumière naturelle, sans effets altérant les couleurs.

### → DucoSun C / CF / D

Systèmes de protection solaire externes dans lesquels les lames en aluminium sont encliquetées sur des porte-lames en matière plastique. Ces porte-lames sont fixés au préalable au profil de support en aluminium grâce au système breveté « glisser-cliquer » de Duco. Vous avez le choix entre trois types de lames : C, CF ou D.

#### Matériau

- **Aluminium** : EN AW – 6063 T66
- **Traitement de surface** :  
Anodisé naturel standard (15-20 µm) (VB6/A20/VOM1)  
Polyester peint par poudrage (60-80 µm)
- **Pièces en plastique** :  
Polyamide, renforcé de fibre de verre, résistant aux UV



Lame 100C



Lame 150CF



Lame 100D



Lame 150D

Lame Ellips



Lame Cubic



Lame Linear



Lame Wing



### → DucoSun Ellips / Cubic / Linear / Wing

Systèmes de protection solaire externes dans lesquels les lames en aluminium sont montées dans la structure portante de manière fixe ou orientable. La ligne épurée des lames offre un résultat particulièrement élégant. Vous avez le choix entre quatre types de lames : Ellips, Cubic, Linear et Wing.

#### Matériau

- **Aluminium** : EN AW – 6063 T66
- **Traitement de surface** :  
Anodisé naturel standard (15-20 µm) (VB6/A20/VOM1)  
Polyester peint par poudrage (60-80 µm)

## PLACEMENT DES SYSTÈMES

### → Horizontalement

Les systèmes de protection solaire placés horizontalement gardent la chaleur à l'extérieur pendant les mois les plus chauds de l'année (de mai à septembre) et laissent passer la chaleur des rayons du soleil bas durant les mois plus froids (d'octobre à avril), pour un gain optimal d'énergie.



### → Verticalement

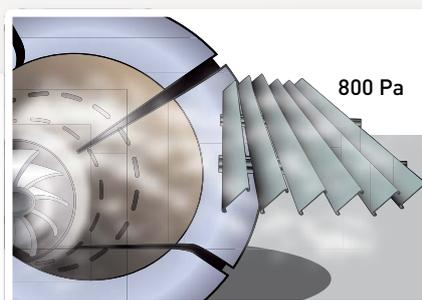
Les systèmes de protection solaire placés sur une façade verticale offrent un maximum d'intimité tout en préservant la vue vers l'extérieur. Ils permettent également d'occulter la pièce.

Avec les systèmes du type DucoSun Ellips, DucoSun Cubic et DucoSun Linear, les lames peuvent être montées aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale.

## TEST DE LA RÉSISTANCE

La résistance des systèmes de protection solaire externes peut être déterminée de manière optimale à l'aide de tests de soufflerie, où des flux d'air maximum sont générés. Duco teste ses systèmes de protection solaire à l'Institut Von Karman à Bruxelles, un institut indépendant de premier plan à l'échelle internationale en matière de recherche de pointe sur la dynamique des flux.

Tous les systèmes DucoSun mentionnés dans cette brochure sont testés dans le laboratoire de Duco et à l'Institut Von Karman. Duco a développé en outre un logiciel permettant de calculer la résistance.



### → Finition

Chaque type de protection solaire est disponible dans toutes les couleurs : **anodisé, laquage RAL, structurel, spécial ...** Chaque type de protection solaire de cette brochure satisfait aux spécifications qualité **Qualicoat** et **Qualanod**



Cegelec



# DUCOSUN C / CF / D

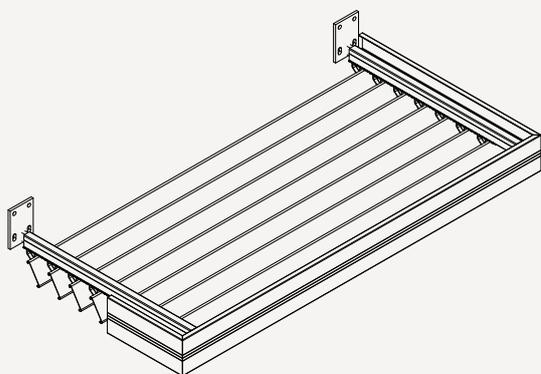
## SYSTÈMES

Systèmes de protection solaire externes dans lesquels les lames en aluminium sont encliquetées sur des porte-lames en matière plastique. Les supports de lame sont fixés au préalable

au profil de support en aluminium grâce au **système breveté « glisser-cliquer »** de Duco. Vous avez le choix entre trois types de lames : C, CF ou D.

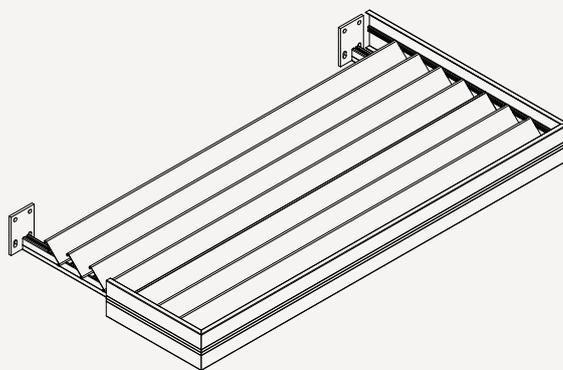
### Suspendu

Pose : Lames sous les profils porteurs



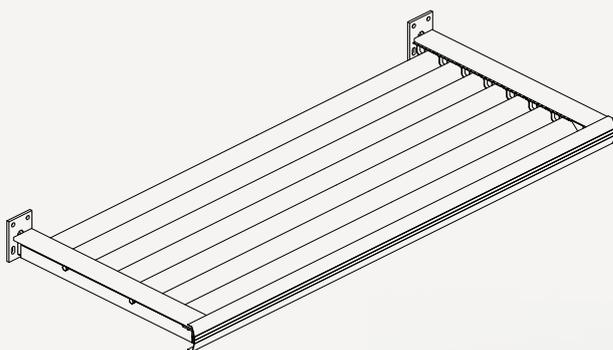
### Superposé

Pose : Lames au-dessus des profils porteurs



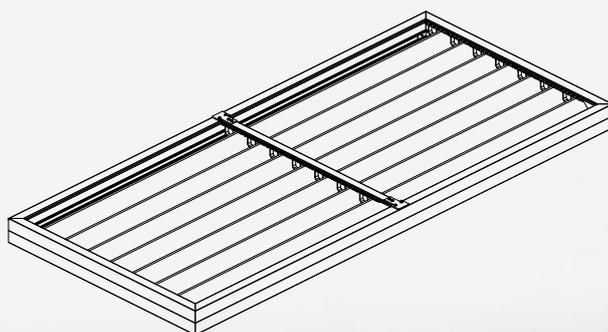
### Intermédiaire

Pose : Lames entre les profils porteurs



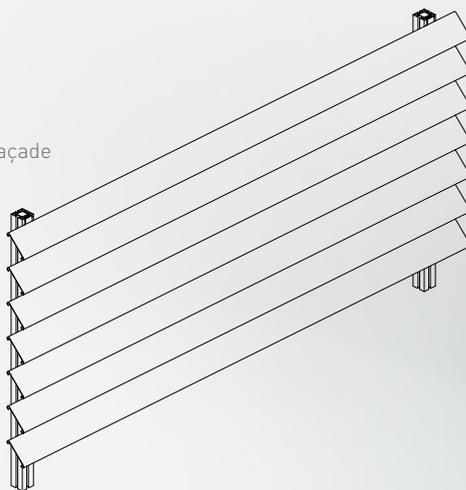
### Encadré

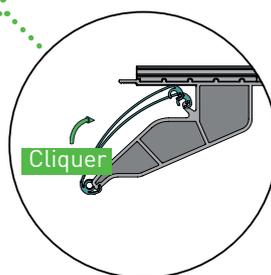
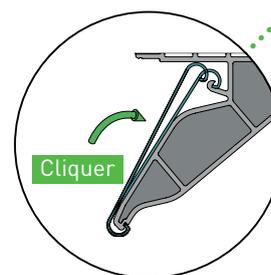
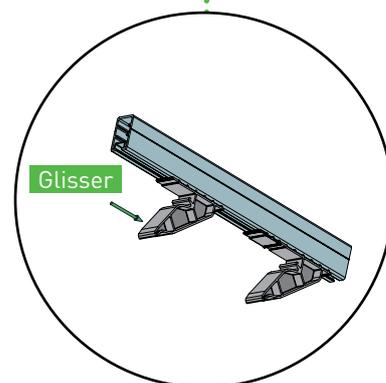
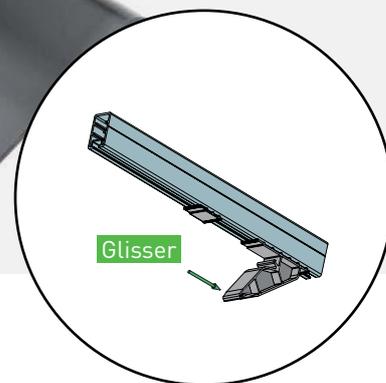
Pose : Lames dans le profil de cadre



### Verticalement

Pose : Lames dans le sens vertical, protection solaire dans le plan de la façade





100C

100D

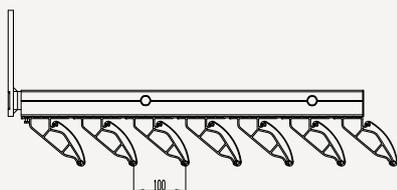
Système « glisser-cliquer »

## DucoSun 100 C/100 D

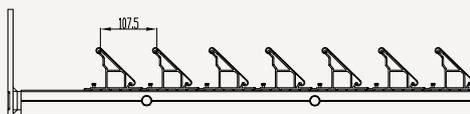
Protection solaire avec lames discrètes « en forme de C ou de D »

Le modèle DucoSun 100 C/100 D est un système architectural constitué de composants modulaires munis de lames C ou D fixes. Grâce au système breveté « **glisser-cliquer** » de Duco, les lames se fixent rapidement et aisément à la structure portante sous un angle d'inclinaison fixe.

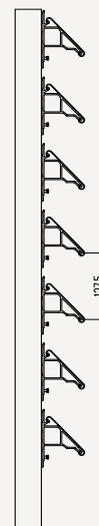
- Système de composants simple.
- Lames au design C discret ou D « ovale ».
- Montage rapide grâce au système breveté « glisser-cliquer ».
- Grande mise sous tension possible avec la lame 100 D.
- Une application de montage spécifique pour chaque situation technique.
- Des lames 100 D peuvent être parachevées à l'aide de plaques de finition



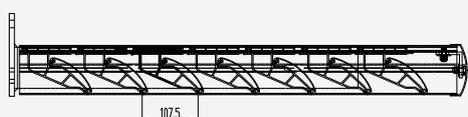
DucoSun 100 D  
Suspendu



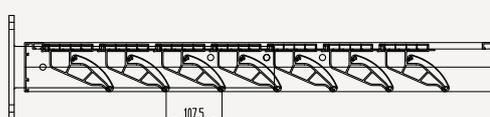
DucoSun 100 C  
Superposé



DucoSun 100 C  
Verticalement



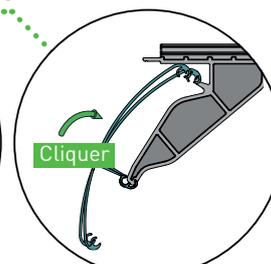
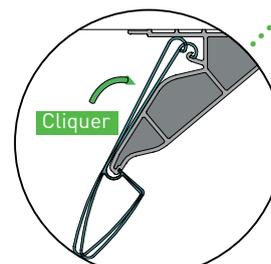
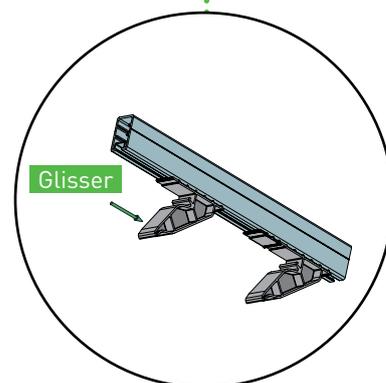
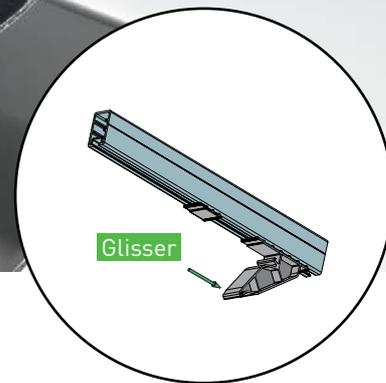
DucoSun 100 D  
Intermédiaire



DucoSun 100 D  
Encadré

### Tableau récapitulatif DucoSun 100 C / 100 D

	Embout de lame	Pas de lame	Inclinaison	Possibilité de finitions :		
<b>Suspendu</b>	Plaques latérales en aluminium possible avec lame 100 D	100 mm	60°	butée synthétique	ou	profil décoratif : 150 plat, 175 plat Ou 90 arrondi
<b>Superposé</b>	Plaques latérales en aluminium possible avec lame 100 D	107,5 mm	45°	butée synthétique	ou	profil décoratif : 150 plat, 175 plat Ou 90 arrondi
<b>Intermédiaire</b>	-	107,5 mm	45°	avec profil décoratif : 100 semi-arrondi		
<b>Encadré</b>	-	107,5 mm	45°	avec profil de cadre 100 rond ou 100 plat		
<b>Verticalement</b>	Plaques latérales en aluminium possible avec lame 100 D	127,5 mm	45°			



150CF

150D

Système « glisser-cliquer »

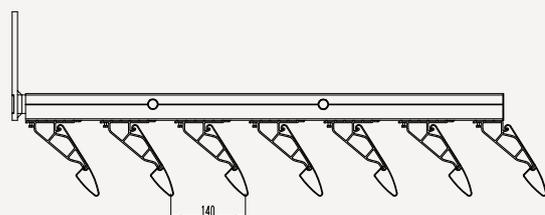
## DucoSun 150 CF/150 D

Protection solaire avec lames de « forme ovale »

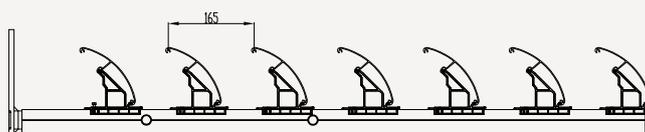
Le modèle DucoSun 150 CF/150 D est un système architectural constitué de composants modulaires munis de lames fixes grâce au système « glisser-cliquer » breveté de Duco, les lames se fixent rapidement et aisément à la structure porteuse sous un angle d'inclinaison fixe.

Les lames de type 150 CF et 150 D combinent les avantages fonctionnels de la lame de base 100C et le Design elliptique et élégant de la lame DucoSun Ellipsis. Les lames sont particulièrement résistantes. Cela permet une plus grande mise sous tension et nécessite moins de profils porteurs.

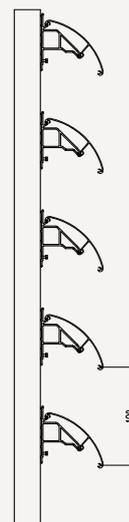
- Système simple constitué de composants modulaires.
- Lames au design « ovale » élégant.
- Montage rapide grâce au système breveté « glisser-cliquer ».
- La résistance de la lame « CF », tout comme la lame 150 D, permet une plus grande mise sous tension.
- Grand pas de lame (distance entre 2 lames)
- Une application de montage spécifique pour chaque situation.
- Des lames 150 D peuvent être parachevées à l'aide de plaque de finition



DucoSun 150 CF  
Suspendu



DucoSun 150 D  
Superposé



DucoSun 150 D  
Verticalement

### Tableau récapitulatif DucoSun 150 CF / 150 D

	Embout de lame	Pas de Lame	Incli- naison	Possibilité de finitions :	
<b>Suspendu</b>	- Butée synthétique pour lame 150CF - Plaques latérales en aluminium possible avec lame 150 D	140 mm	60°	butée synthétique	ou profil décoratif : 90 arrondi
<b>Superposé</b>	- Butée synthétique pour lame 150CF - Plaques latérales en aluminium possible avec lame 150 D	165 mm	45°	butée synthétique	ou profil décoratif : 90 arrondi
<b>Verticalement</b>	- Butée synthétique pour lame 150CF - Plaques latérales en aluminium possible avec lame 150 D	190 mm	45°	-	





# DucoSun Ellips

Ternat (BE)





# DucoSun **Ellips**

Protection solaire avec choix de sept types de lames ovales

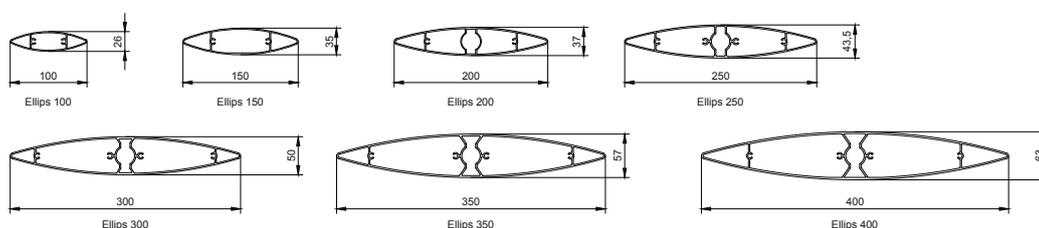
Ce système de protection solaire est disponible avec des **lames fixes ou électriquement orientables**. Ces lames sont montées sur place dans la structure portante (horizontalement ou verticalement). D'où un grand nombre d'angles d'inclinaison possibles. Le système peut ainsi réaliser un ombrage optimal de la pièce, quelles que soient la superficie du vitrage et la position du soleil.

Les lames de forme ovale permettent d'obtenir une quantité **maximale de lumière naturelle diffuse**. Elles existent en sept formats différents : 100 – 150 – 200 – 250 – 300 – 350 – 400. Les solutions DucoSun Ellips procurent aux architectes un vaste choix de conceptions.

- Les lames de forme ovale permettent d'obtenir une quantité maximale de lumière naturelle diffuse.
- Un montage compact offre un ombrage optimal.
- Choix parmi 7 types de lames.
- Multiples applications de montage.

## COMPOSANTS DE BASE

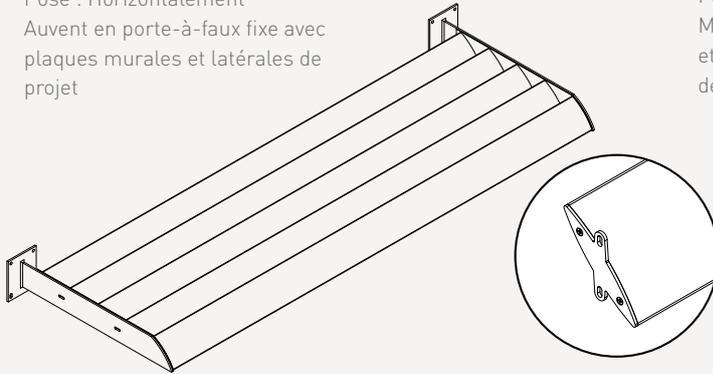
→ Lames



## SYSTÈMES

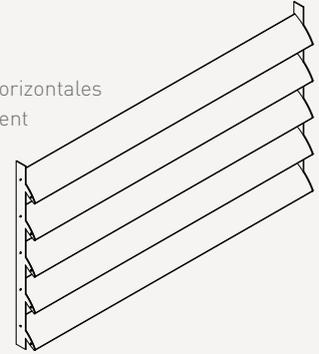
### Intermédiaire

Pose : Horizontalement  
 Auvent en porte-à-faux fixe avec  
 plaques murales et latérales de  
 projet



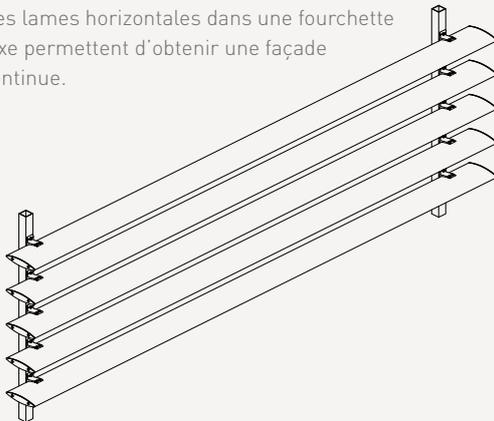
Des plaques latérales standards  
 sont également disponibles

Pose : Verticalement  
 Module fixe avec lames horizontales  
 et plaques de regroupement  
 de projet.



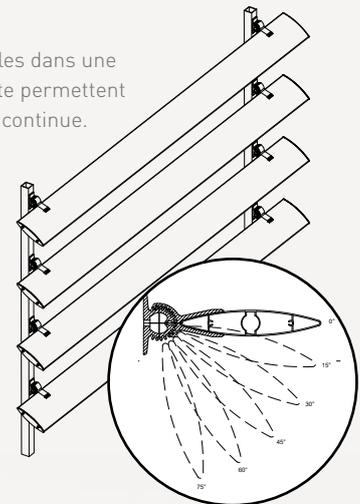
### Unifit

Pose : Verticalement  
 Des lames horizontales dans une fourchette  
 Fixe permettent d'obtenir une façade  
 continue.



### Multifit

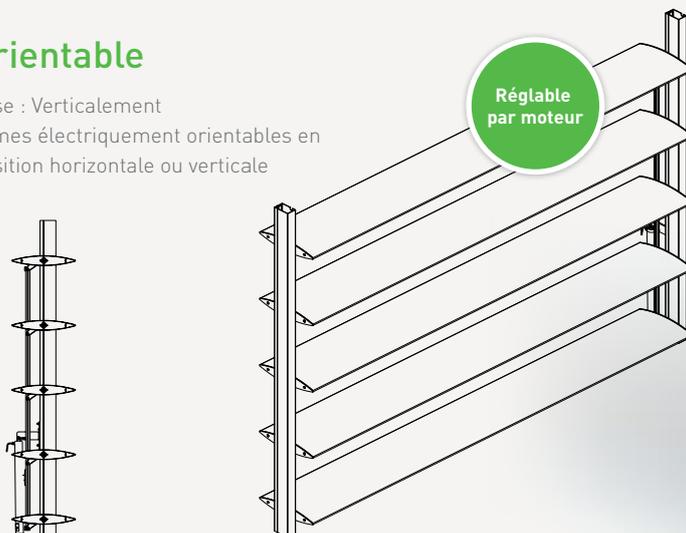
Pose : Verticalement  
 Des lames horizontales dans une  
 base et une fourchette permettent  
 d'obtenir une façade continue.



Nombre d'angles d'inclinaison

### Orientable

Pose : Verticalement  
 Lames électriquement orientables en  
 Position horizontale ou verticale



# DucoSun Cubic

Roeselare (BE)







# DucoSun **Cubic**

## Protection solaire avec lame rectangulaire

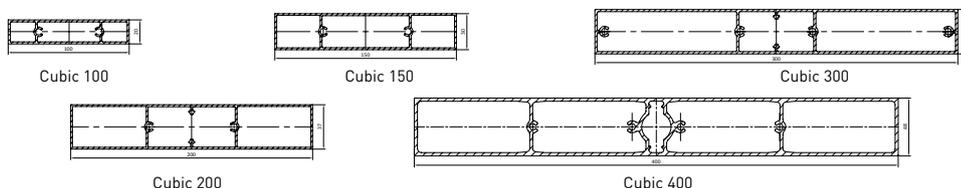
Le modèle DucoSun Cubic est disponible avec des lames fixes ou électriquement orientables. Ces lames sont montées sur place dans la structure portante (horizontalement ou verticalement). En fonction de leur type, les lames fixes sont placées sous un angle d'inclinaison de 0° ou 90°. Cela donne, avec la **forme rectangulaire** de la lame, un effet particulièrement épuré. Lorsque les lames électriquement orientables sont fermées, la protection solaire est optimale. Les lames refermées et la surface de la façade sont alors alignées et constituent ainsi une unité parfaite.

Les lames de forme rectangulaire permettent d'obtenir une quantité **maximale de lumière naturelle diffuse**. Elles existent en cinq formats : 100 - 150 - 200 - 300 et 400.

- Forme de lame rectangulaire épurée.
- Les lames refermées et la surface de la façade sont alors alignées et constituent ainsi une unité parfaite.

### COMPOSANTS DE BASE

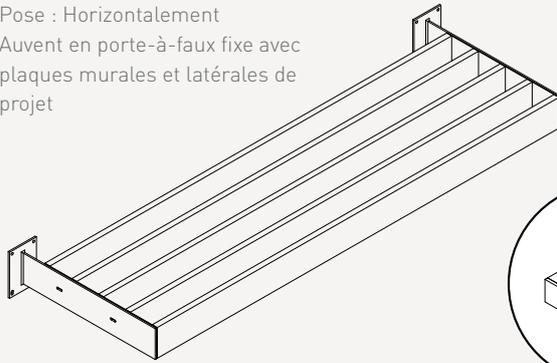
- Lames



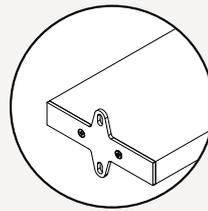
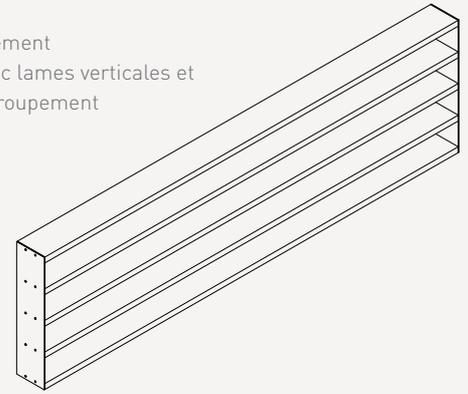
## SYSTÈMES

### Intermédiaire

Pose : Horizontalement  
 Auvent en porte-à-faux fixe avec  
 plaques murales et latérales de  
 projet



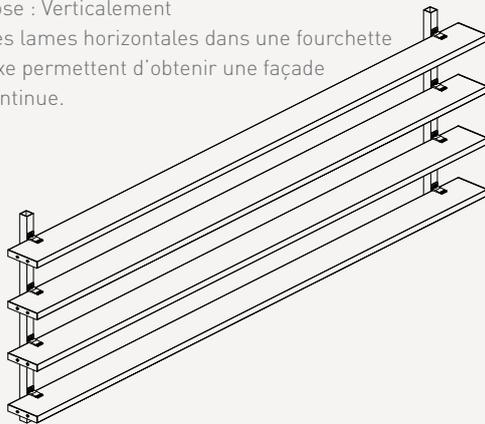
Pose : Verticalement  
 Module fixe avec lames verticales et  
 plaques de regroupement  
 de projet.



Des plaques latérales standards  
 sont également disponibles

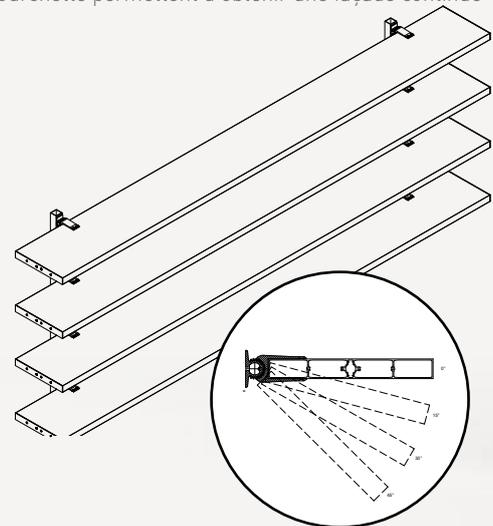
### Unifit

Pose : Verticalement  
 Des lames horizontales dans une fourchette  
 Fixe permettent d'obtenir une façade  
 continue.



### Multifit

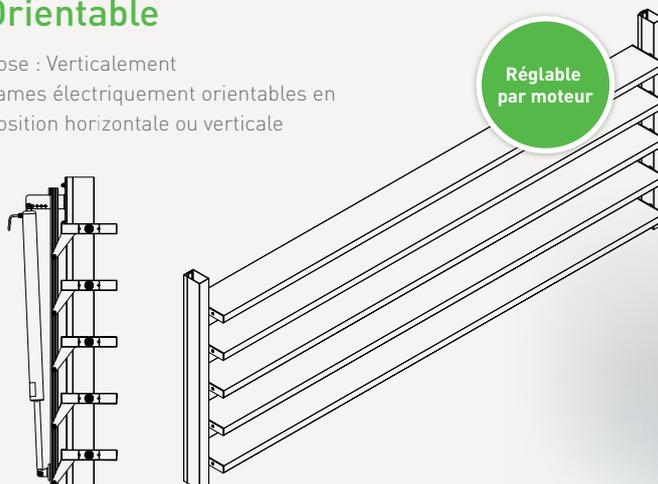
Pose : Verticalement  
 Des lames horizontales dans une base et  
 une fourchette permettent d'obtenir une façade continue



Nombre d'angles d'inclinaison

### Orientable

Pose : Verticalement  
 Lames électriquement orientables en  
 Position horizontale ou verticale





# DucoSun **Linear**

Protection solaire avec lamelle ayant la forme d'un parallélogramme

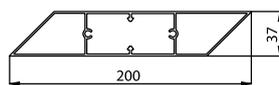
Le modèle DucoSun Linear est disponible avec des lames fixes ou électriquement orientables. Ces lames sont montées sur place dans la structure portante (horizontalement ou verticalement). Les lames fixes sont placées sous un angle d'inclinaison de 45°. L'effet obtenu est particulièrement esthétique, avec la lame ayant la forme d'un parallélogramme. Lorsque les lames électriquement orientables sont fermées, la **protection solaire est optimale**. Les lames refermées et la surface de la façade sont alors alignées et constituent ainsi une unité parfaite.

Les lamelles parallèles permettent d'obtenir une quantité maximale de **lumière naturelle diffuse**. Elles existent en deux formats : 200 et 300.

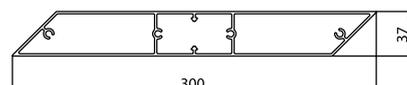
- Une très belle forme de lame (parallélogramme).
- Les lames refermées et la surface de la façade sont alors alignées et constituent ainsi une unité parfaite.
- Une protection solaire totale avec lames refermées.

## COMPOSANTS DE BASE

→ Lames



Linear 200

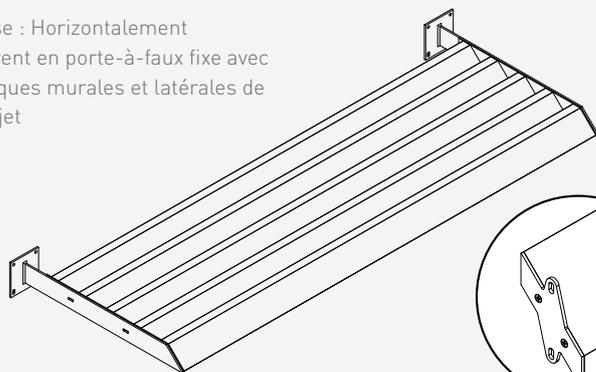


Linear 300

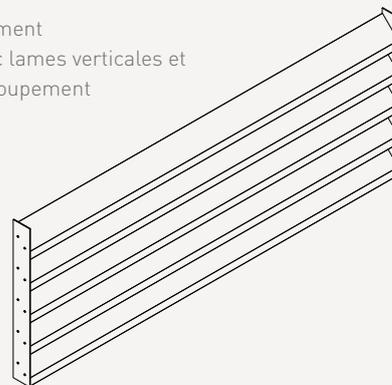
## SYSTÈMES

### Intermédiaire

Pose : Horizontalement  
 Auvent en porte-à-faux fixe avec  
 plaques murales et latérales de  
 projet



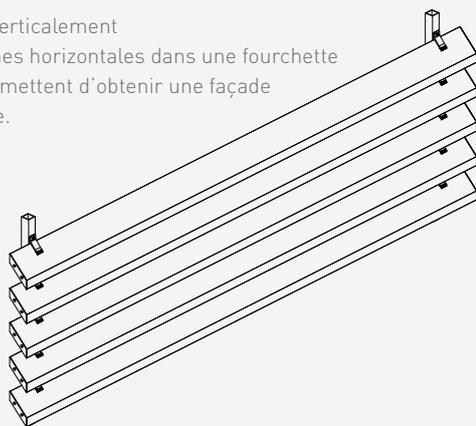
Pose : Verticalement  
 Module fixe avec lames verticales et  
 plaques de regroupement  
 de projet.



Des plaques latérales standards  
 sont  
 également disponibles

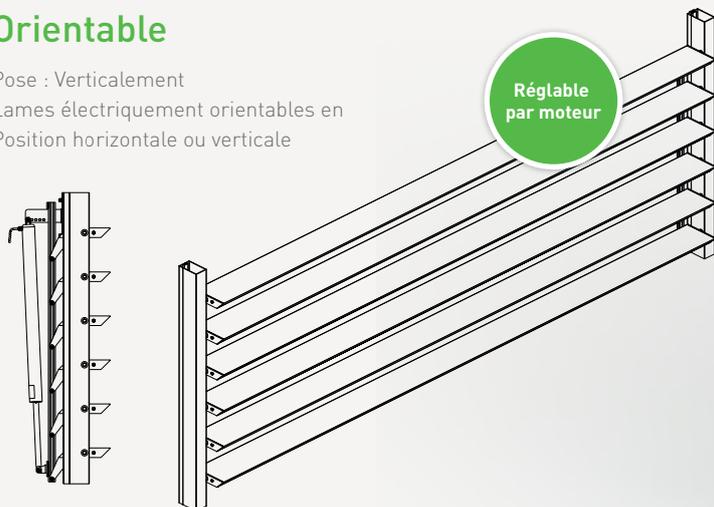
### Unifit

Pose : Verticalement  
 Des lames horizontales dans une fourchette  
 Fixe permettent d'obtenir une façade  
 continue.



### Orientable

Pose : Verticalement  
 Lames électriquement orientables en  
 Position horizontale ou verticale

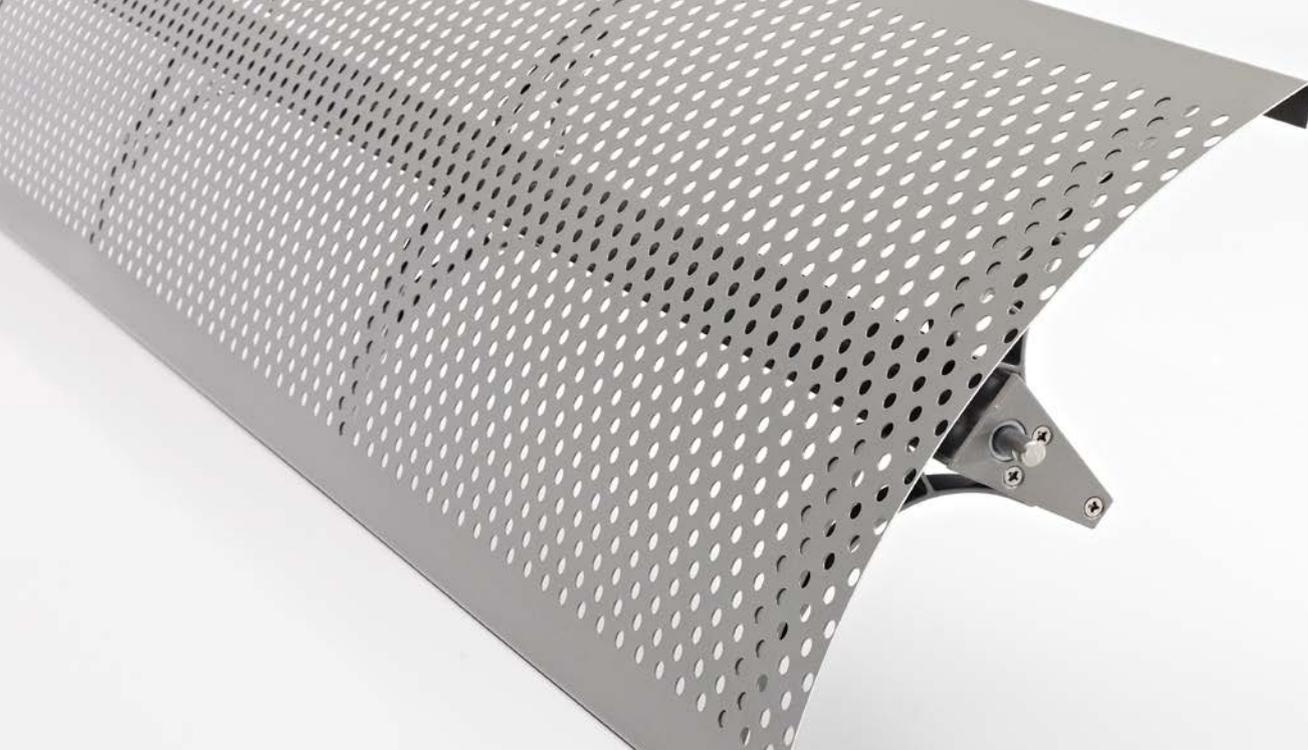


# DucoSun Wing

Wijnegem (BE)







# DucoSun **Wing**

## Protection solaire avec lame en forme d'aile

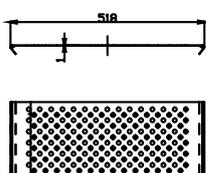
Le modèle DucoSun Wing est perforé et garantit une harmonie parfaite entre la protection solaire et l'ombrage. La lame en forme d'aile assure un **design urbain** et est également disponible avec d'autres perforations sur demande, en plus de la perforation standard.

Ce système orientable peut être **placé tant horizontalement que verticalement**, garantissant de cette manière un maximum de confidentialité pour chaque projet tout en préservant toutefois la vue vers l'extérieur.

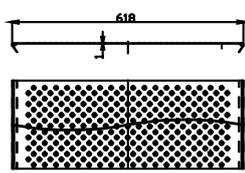
- Grande lame perforée en forme d'aile (500 mm et 600 mm)
- Équilibre optimal entre lumière du soleil et ombrage
- Système mobile

### COMPOSANTS DE BASE

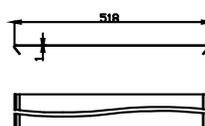
- Lames



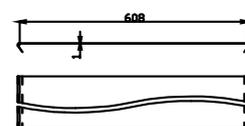
Lame Wing 500  
Perforée Ø 10 mm



Lame Wing 600  
Perforée Ø 10 mm



Lame Wing 500  
Non perforée

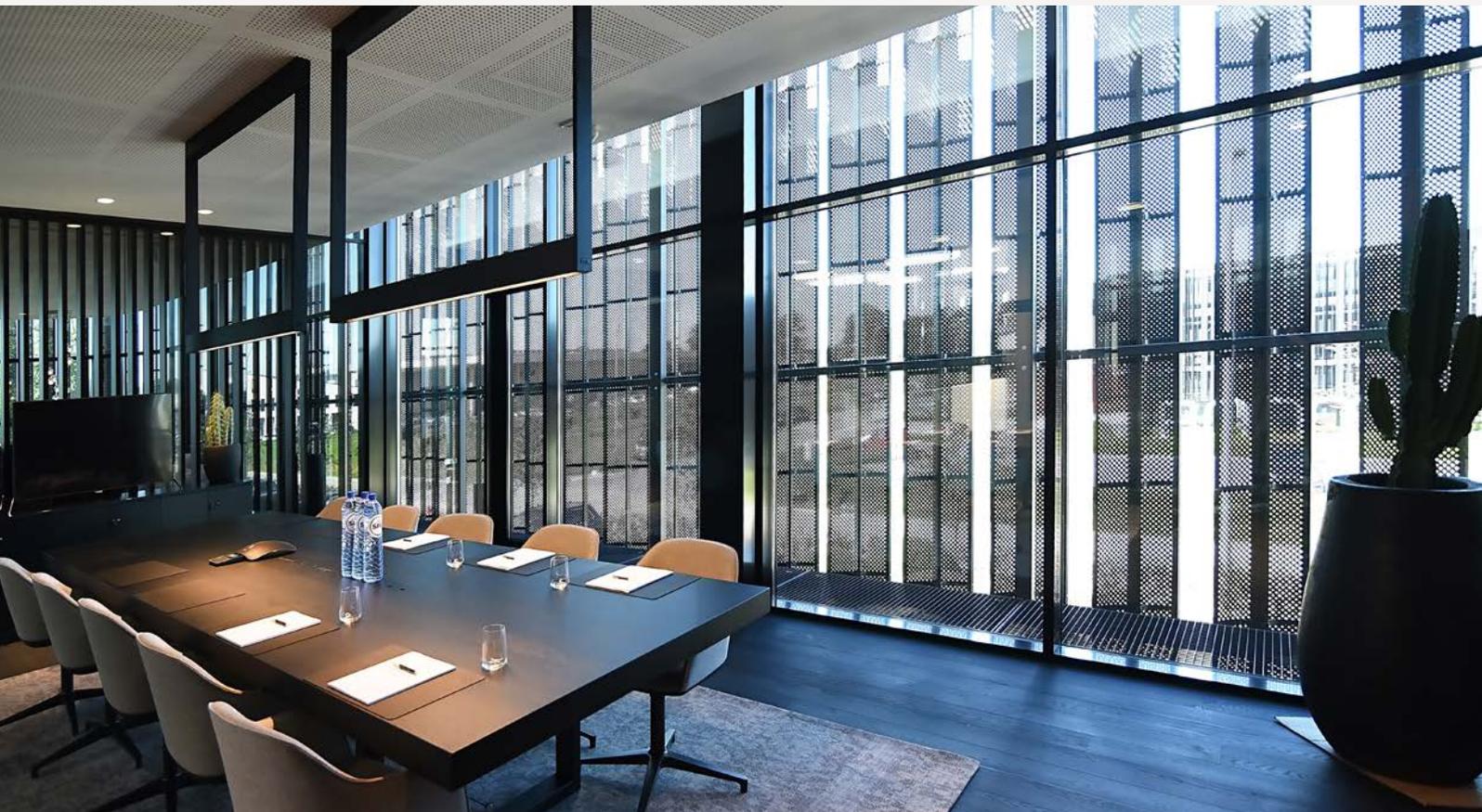
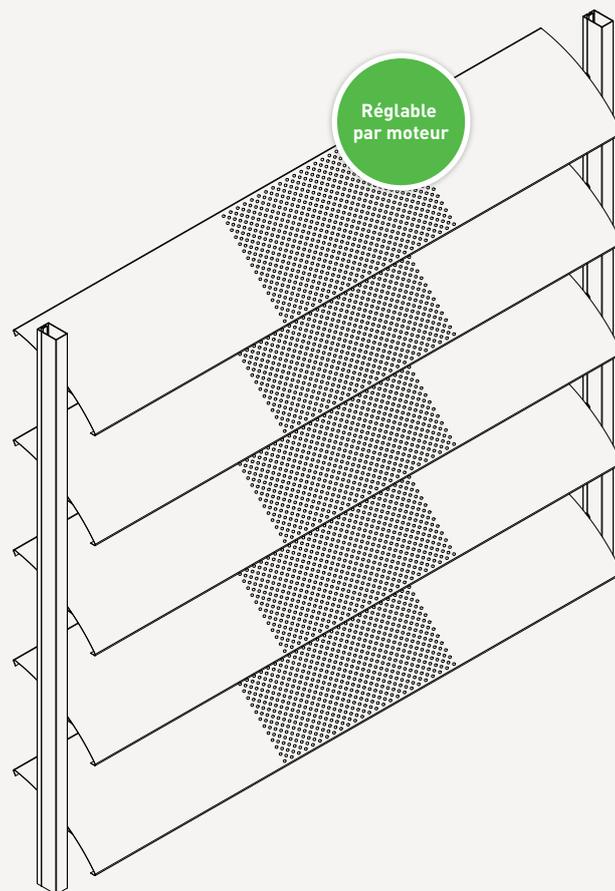
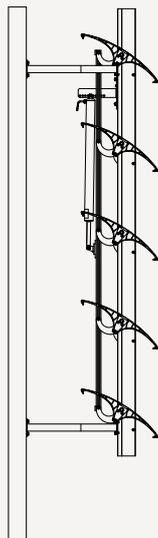


Lame Wing 600  
Non perforée

## SYSTÈMES

### Orientable

Pose : Verticalement  
Lames  
électriquement orientables en  
Position horizontale ou verticale



# PORTÉE DES LAMES MAXIMALE POUR SYSTÈMES **INTERMÉDIAIRES** :



- Situation 1 : Montage de lame entre deux platines sur mesure. Attention : valeur valable uniquement pour la portée des lames. On ne tient pas compte de la résistance et de la fixation des plaques de regroupement.
- Situation 2 : Montage de lame avec deux plaques latérales Duco entre structure fixe + montage de lame à l'aide de deux plaques latérales Duco avec profil de support Duco, y compris utilisation de plaques d'écrou Duco.
- Situation 3 : Montage de lame avec deux plaques latérales Duco et porte-lames entre structure fixe.

Valeurs valables uniquement pour protection solaire dans le plan de la fenêtre, ne convient pas pour les protections solaires en projection.

## DucoSun Ellips

Lame	Angle d'inclinaison	Distance Ymin. (mm) <small>(cc. fixations)</small>	Portées max (mm) avec une charge de vent de:									
			600 Pa <small>(±115 km/h)</small>			800 Pa <small>(±130 km/h)</small>			1250 Pa <small>(±165 km/h)</small>			
			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	

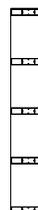
DucoSun **Ellips**  
Intermédiaire



## DucoSun Cubic

Lame	Angle d'inclinaison	Distance Ymin. (mm) <small>(cc. fixations)</small>	Portées max (mm) avec une charge de vent de:								
			600 Pa <small>(±115 km/h)</small>			800 Pa <small>(±130 km/h)</small>			1250 Pa <small>(±165 km/h)</small>		
			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	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**  
Intermédiaire



## DucoSun Linear

Lame	Angle d'inclinaison	Distance Ymin. (mm) <small>(cc. fixations)</small>	Portées max (mm) avec une charge de vent de:								
			600 Pa <small>(±115 km/h)</small>			800 Pa <small>(±130 km/h)</small>			1250 Pa <small>(±165 km/h)</small>		
			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**  
Intermédiaire



# PORTÉE DES LAMES MAXIMALE POUR LES SYSTÈMES **UNIFIT** :

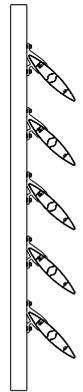
Système de protection solaire externe permanent. Les lames en aluminium viennent se fixer au-dessus du porte-lames en aluminium selon un angle de 0°, 30° ou 45° (selon le type de lame) à l'aide d'une fourchette « unifit ». La distance entre deux lames (pas de lame) dépend du type de lame et de son angle d'inclinaison.

Valeurs valables uniquement pour protection solaire dans le plan de la fenêtre, ne convient pas pour les protections solaires en projection.

## DucoSun Ellips

Lame	Unifit :		Portées max (mm) avec une charge de vent de:		
	fourchette(°)	largeur (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

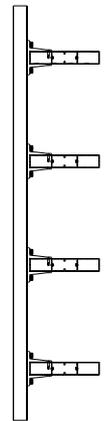
DucoSun **Ellips**  
Unifit



## DucoSun Cubic

Lame	Unifit :		Portées max (mm) avec une charge de vent de:		
	fourchette(°)	largeur (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

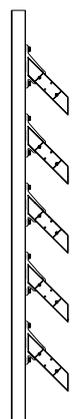
DucoSun **Cubic**  
Unifit



## DucoSun Linear

Lame	Unifit :		Portées max (mm) avec une charge de vent de:		
	fourchette(°)	largeur (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



# PORTÉE DES LAMES MAXIMALE POUR LES SYSTÈMES **MULTIFIT** :

Système de protection solaire externe permanent. Les lames en aluminium viennent se fixer sous un angle d'inclinaison fixe sur les porte-lames en aluminium à l'aide d'un système « multifit » breveté. Ce dernier se compose d'une « base » et d'une « fourchette ». Ces deux éléments sont reliés par des dents, ce qui permet différentes positions par pas de 15°. La distance entre deux lames (pas de lame) dépend du type de lame et de son angle d'inclinaison.

Valeurs valables uniquement pour protection solaire dans le plan de la fenêtre, ne convient pas pour les protections solaires en projection.

## DucoSun Ellips

Lame	Multifit largeur (mm)	Portées max (mm) avec une charge de vent de:		
		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

pas standard

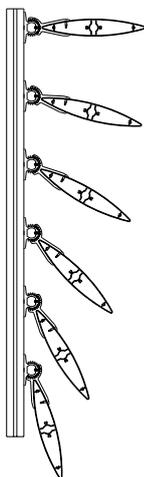
pas standard

## DucoSun Cubic

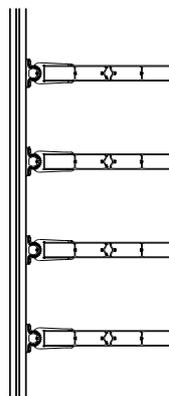
Lame	Multifit largeur (mm)	Portées max (mm) avec une charge de vent de:		
		600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Cubic 400	50	2350	1850	1300
Cubic 400	120	4900	4900	3800

pas standard

DucoSun **Ellips**  
Multifit



DucoSun **Cubic**  
Multifit



# PORTÉE DES LAMES MAXIMALE POUR SYSTÈMES **ORIENTABLES** :

Valeurs valables uniquement pour protection solaire dans le plan de la fenêtre,  
ne convient pas pour les protections solaires en projection.

## DucoSun Ellips

Lame	Portées max (mm) avec une charge de vent de:		
	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

Lame	Portées max (mm) avec une charge de vent de:		
	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Cubic 100	non autorisé	non autorisé	non autorisé
Cubic 150	3100	2850	2450
Cubic 200	3500	3300	2850
Cubic 300	3500	3450	3000
Cubic 400	3950	3950	3700

## DucoSun Linear

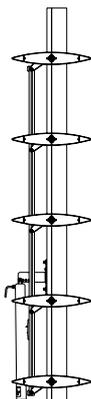
Lame	Portées max (mm) avec une charge de vent de:		
	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Linear 200	3450	3150	2700
Linear 300	3450	3350	2900

## DucoSun Wing

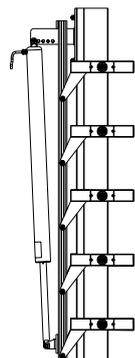
Lame	Portées max (mm) avec une charge de vent de:		
	600 Pa (±115 km/h)	800 Pa (±130 km/h)	1250 Pa (±165 km/h)
Wing 500	4750	4400	3950
Wing 600	4550	4250	3800

Le tableau s'applique aux lames perforées.

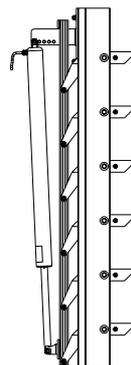
DucoSun **Ellips**  
Orientable



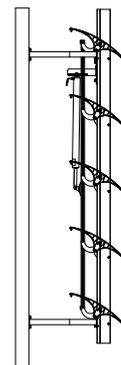
DucoSun **Cubic**  
Orientable



DucoSun **Linear**  
Orientable



DucoSun **Wing**  
Orientable





6 HOURS OF  
WEC SPA-FRANCORCHAMPS  
10 APRIL - 11 MAY 2016  
WEC

WILD GEES

ZONE  
P

# DucoSlide Wood

Bruxelles (BE)



# PANNEAUX COULISSANTS EN ALUMINIUM DUCOSLIDE

Duco a également développé une protection solaire architecturale sous la forme de panneaux coulissants. La gamme DucoSlide est composée de cadres en aluminium, dans lesquels sont disposées des lames en bois ou aluminium. Grâce à la vaste gamme de lames, l'architecte ou le maître d'ouvrage dispose toujours d'un immense choix qui conviendra inévitablement à chaque projet. En outre, ces cadres peuvent être déplacés aussi bien manuellement qu'électriquement.

Les cadres en aluminium peuvent coulisser entièrement devant les fenêtres au moyen d'un rail, pour un équilibre parfait entre protection solaire et apport de lumière naturelle. Grâce aux différents systèmes coulissants - simple, symétrique, télescopique, BiFold ou QuadraFold -, les panneaux peuvent également être totalement dissimulés derrière la fenêtre.

## → DucoSlide LuxFrame

Systèmes de protection solaire externes dans lesquels les lames en aluminium sont fixées dans un cadre. Vous avez le choix entre trois types.



profil de cadre 40/40



profil de cadre 40/80



Nouveauté !

profil de cadre 45/130

## → DucoSlide SlimFrame

Systèmes de protection solaire externes dans lesquels les lames en aluminium sont fixées entre des profils latéraux discrets.



profil de cadre 5/40



profil de cadre 5/80

## → commande

Tous les modèles DucoSlide repris dans cette brochure peuvent être commandés manuellement ou électriquement (à l'exception du modèle BiFold). Contactez Duco pour plus d'informations

Duco dispose d'un nouveau système orientable pour atteindre des hauteurs variables, le « Vario »

Nouveauté !

## → Matériau

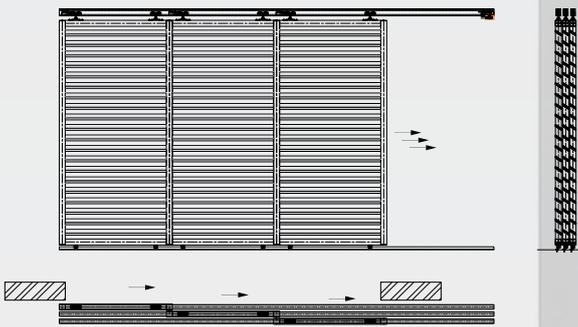
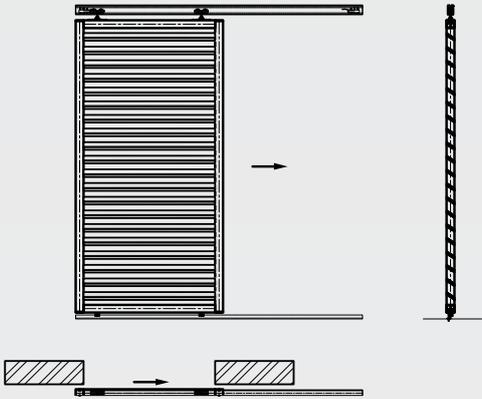
- **Aluminium** : EN AW - 6063 T66
- **Traitement de surface** :  
Anodisé naturel standard (15-20 µm) (VB6/A20/VOM1)  
Polyester peint par poudrage (60-80 µm)

## → Dimensions

Les dimensions maximales des panneaux coulissants DucoSlide dépendent du type utilisé, et du projet spécifique. Prenez contact avec Duco pour définir les dimensions de votre projet.

## → Système coulissant simple

Vantaux à manœuvre individuelle.

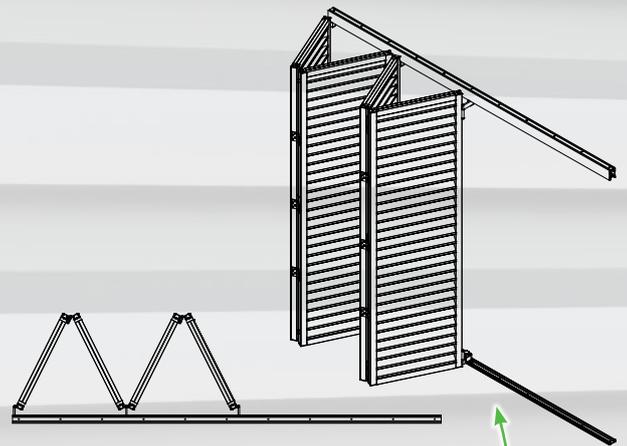
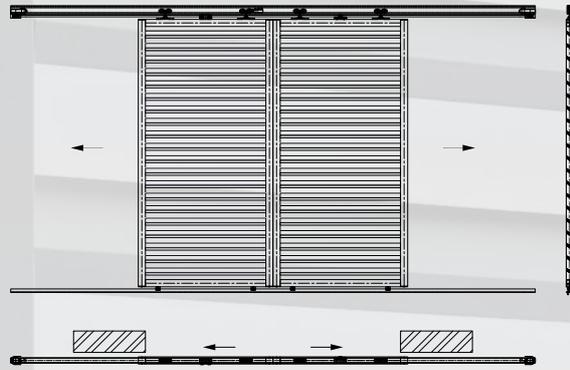


## → Système coulissant télescopique :

Deux ou trois vantaux solidaires entre eux qui coulissent successivement.

## → Système coulissant symétrique :

Deux vantaux solidaires entre eux qui coulissent latéralement en position ouverte ou fermée en parfaite symétrie



## → Système repliement BiFold/QuadraFold

Deux ou quatre panneaux pliants sont intégrés dans un ensemble totalement coulissant. Il en résulte une différence esthétique nette entre la position ouverte et fermée.

## → Finition

Chaque type de protection solaire est disponible dans toutes les couleurs : **F1, chaque couleur RAL, peinture structurelle, couleurs / laques spéciales** ... Chaque type de protection solaire de cette brochure satisfait aux spécifications de qualité **Qualanod**

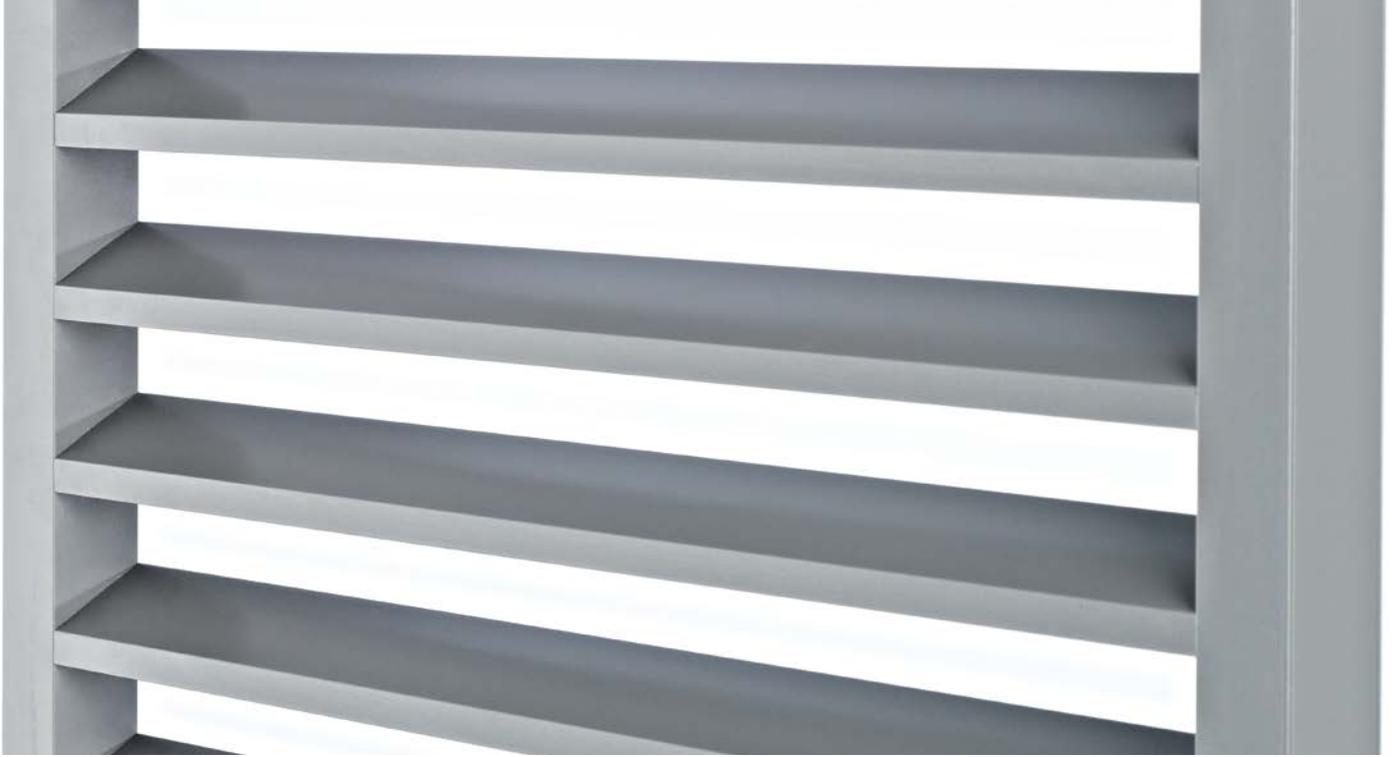


# DucoSlide SlimFrame

Bruxelles (BE)







# DucoSlide **LuxFrame**

(profil de cadre 40/40)

Le modèle DucoSlide LuxFrame 40/40 est un système de protection solaire externe permanent équipé de panneaux coulissants. Ce type comporte différents remplissages disposés dans un profil de cadre robuste.

## Types de cadre

→ DucoSlide LuxFrame avec profil de cadre 40/40 et lames fixes

## Systèmes coulissants

→ Simple, symétrique ou télescopique

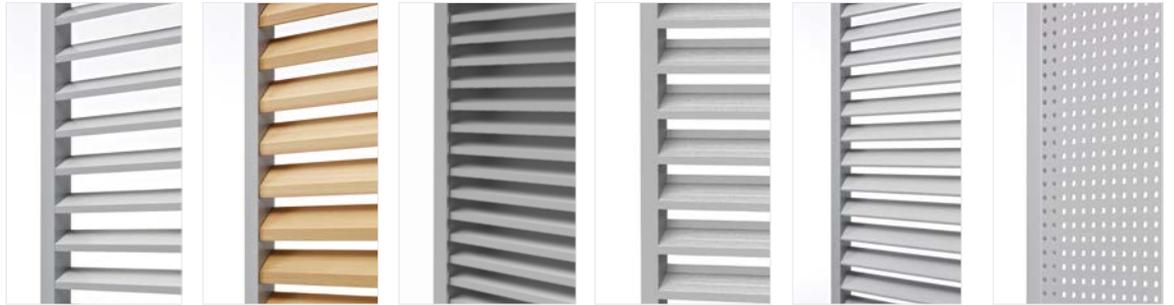
## Système repliement

→ BiFold et QuadraFold

- Maximum de confidentialité.
- Différentes tailles de lames.
- À commander manuellement ou électriquement.
- Lames disponibles en aluminium et bois.

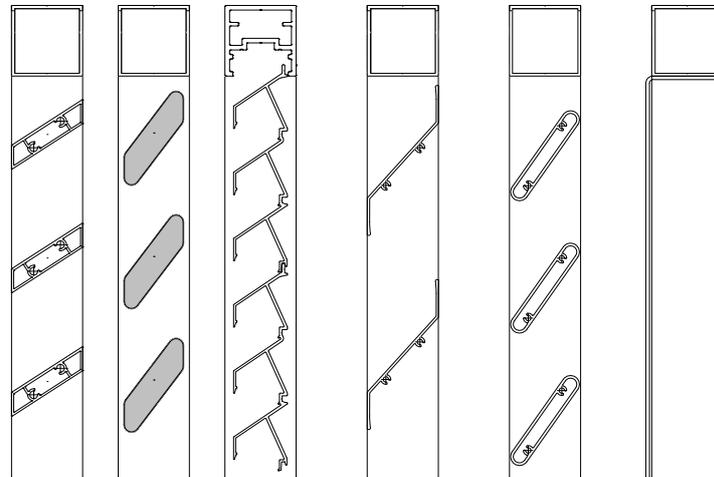


## TYPES DE LAMES



	Linear 55	Lux 40 Wood	30Z	40Z	60F	Perfo
LuxFrame 40/40	x	x	x	x	x	x
Hauteur de lame (mm)	39	53	38	85	51	-
Pas de lame (mm)	70	70	38	110	75	-
Inclinaison de lame	33°	53°	34°	48°	55°	-

## DESSINS DE COUPE



Linear 55

Lux 40  
Wood

30Z

40Z

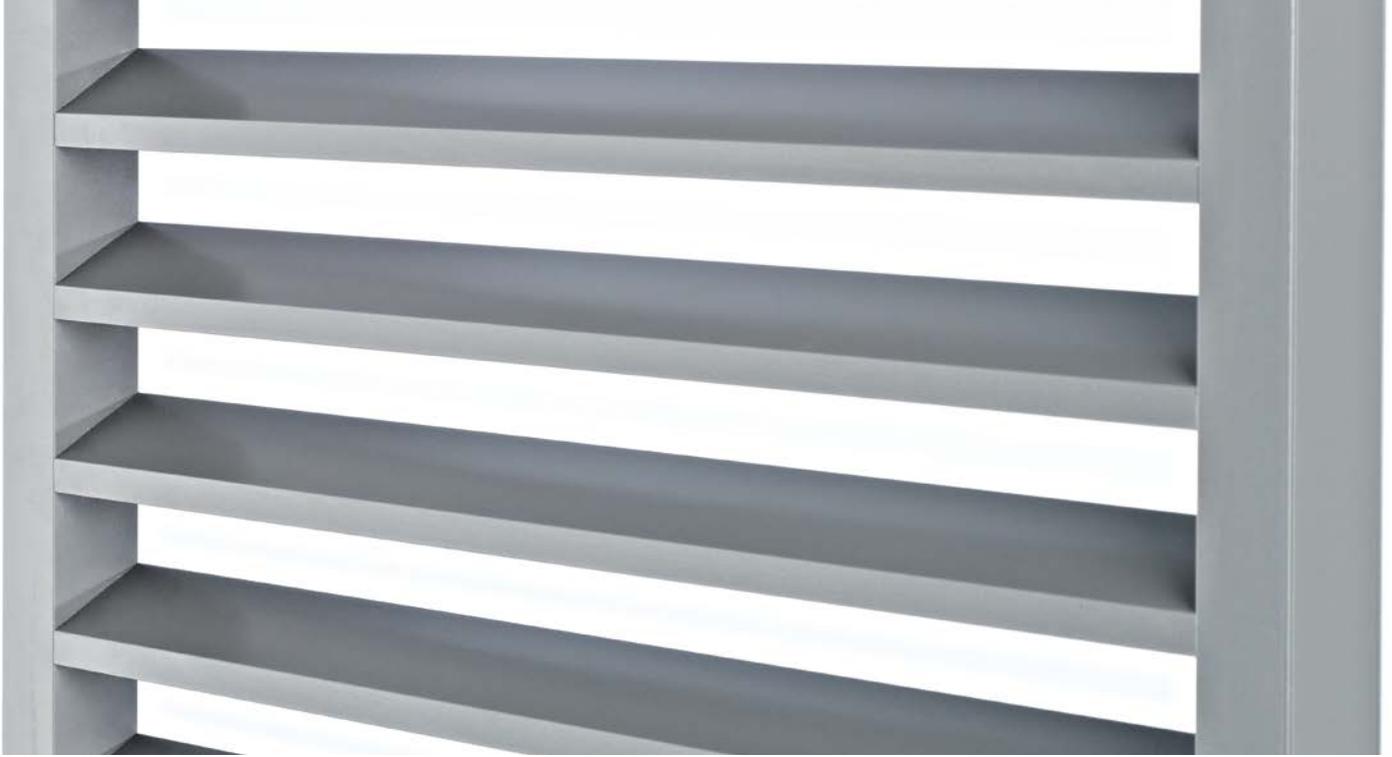
60F

Perfo

### → DucoSlide Wood

Le modèle DucoSlide Wood confère à chaque façade une touche particulière et esthétique grâce à la symbiose parfaite du bois et de l'aluminium. Les lames en bois sont fixées de façon invisible à l'intérieur du cadre en aluminium, en plus d'être **sciées sur quartier**, ce qui les rend non seulement plus solides, mais également résistantes à la déformation. Si l'on y ajoute la durabilité et l'élasticité du **Western Red Cedar** (une essence qui par ailleurs offre une grande résistance à la moisissure et à l'usure), la légèreté et l'épaisseur de panneau limitée, le modèle DucoSlide Wood est le système de protection solaire architecturale par excellence.





# DucoSlide **LuxFrame**

(profils de cadre 40/80 et 45/130)

Les modèles DucoSlide LuxFrame 40/80 et 45/130 sont des systèmes de protection solaire externes permanents équipés de panneaux coulissants. Ces types comportent différentes lames disposées dans un profil de cadre robuste.

## Types de cadres

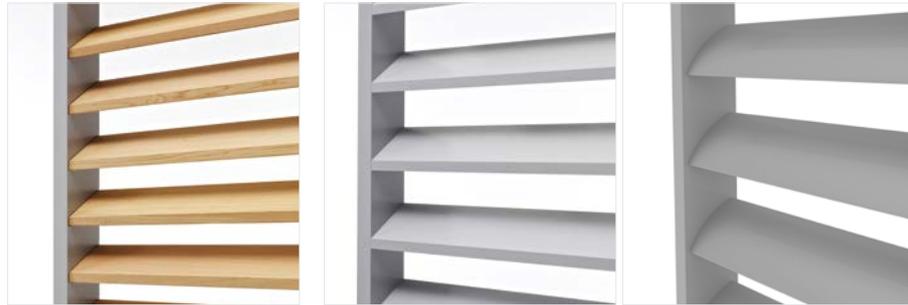
- DucoSlide LuxFrame avec profil de cadre 40/80 et lames fixes
- DucoSlide LuxFrame avec profil de cadre 45/130 et lames fixes

## Systèmes coulissants

- Simple, symétrique ou télescopique
- Maximum de confidentialité.
- Différentes tailles de lames.
- À commander manuellement ou électriquement.
- Lames disponibles en aluminium et bois.

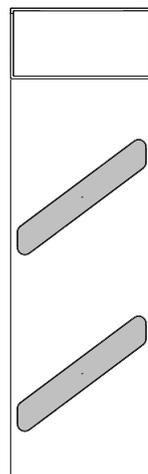


## TYPES DE LAMES

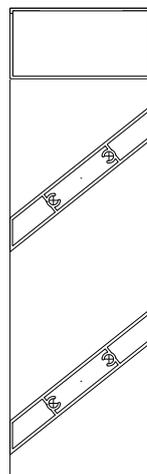


	Lux 80 Wood	Linear 115	Ellips 150
LuxFrame 40/80	x	x	-
LuxFrame 45/130	-	-	x
Hauteur de lame (mm)	65	83	108
Pas de lame (mm)	100	145	190
Inclinaison de lame	37°	39°	45°

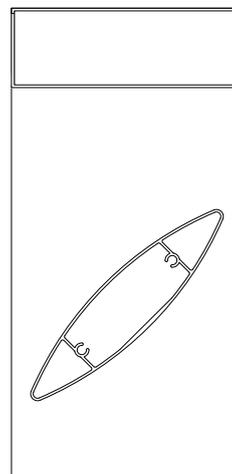
## DESSINS DE COUPE



Lux 80 Wood



Linear 115



Ellips 150

### → DucoSlide Wood

Le modèle DucoSlide Wood confère à chaque façade une touche particulière et esthétique grâce à la symbiose parfaite du bois et de l'aluminium. Les lames en bois sont fixées de façon invisible à l'intérieur du cadre en aluminium, en plus d'être **sciées sur quartier**, ce qui les rend non seulement plus solides, mais également résistantes à la déformation. Si l'on y ajoute la durabilité et l'élasticité du **Western Red Cedar** (une essence qui par ailleurs offre une grande résistance à la moisissure et à l'usure), la légèreté et l'épaisseur de panneau limitée, le modèle DucoSlide Wood est le système de protection solaire architecturale par excellence.



# DucoSlide

Louvain (BE)







# DucoSlide **SlimFrame**

(profils de cadre 5/40 et 5/80)

Le modèle DucoSlide SlimFrame est un système de protection solaire externe permanent équipé de panneaux coulissants. Avec ce type, les lames sont montées sous un angle d'inclinaison fixe entre les profils latéraux raffinés et discrets.

## Types de cadres

- DucoSlide SlimFrame avec profil de cadre 5/40 et lames fixes
- DucoSlide SlimFrame avec profil de cadre 5/80 et lames fixes

## Systèmes coulissants

- Simple, symétrique ou télescopique
- Maximum de confidentialité.
- Différentes tailles de lames.
- À commander manuellement ou électriquement.

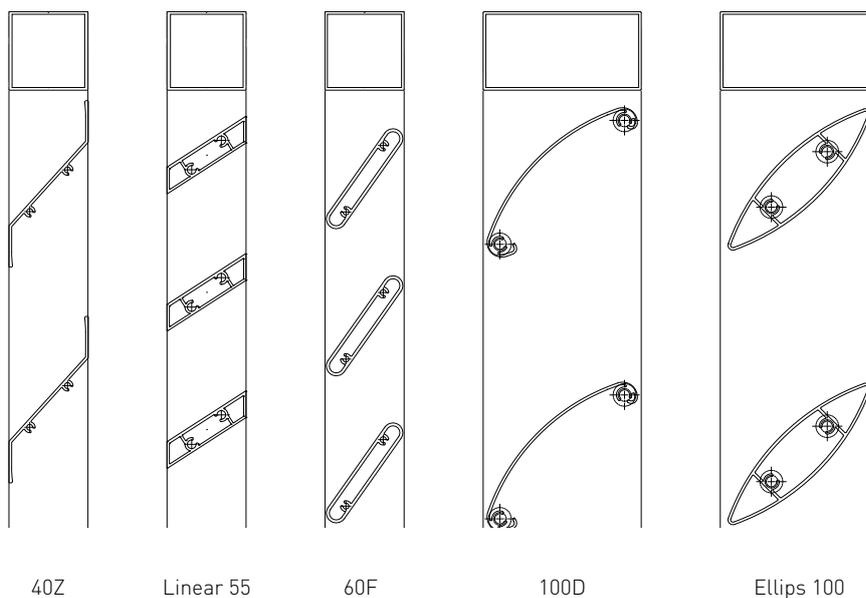


## TYPES DE LAMES



	40Z	Linear 55	60F	100D	Ellips 100
<b>SlimFrame 5/40</b>	x	x	x		
<b>SlimFrame 5/80</b>				x	x
<b>Hauteur de lame (mm)</b>	85	39	51	76	72
<b>Pas de lame (mm)</b>	110	70	75	140	140
<b>Inclinaison de lame</b>	48°	33°	55°	45°	45°

## DESSINS DE COUPE





# DucoSlide

Malines (BE)

# SERVICE PLEASE!



Pour un soutien optimal de votre projet, vous trouverez des **dessins de coupe, des fiches techniques, contenu des cahiers des charges** et **des instructions de montage professionnels** sur notre site Internet [www.duco.eu](http://www.duco.eu). Découvrez ce que Duco peut encore vous apporter.

**Vous avez un projet** → L'équipe de projet de Duco vous aide volontiers à choisir de manière responsable et juste une protection solaire dans le cadre de votre projet spécifique. De plus, elle recourt entre autres à son propre logiciel pour les calculs nécessaires tels que les calculs de résistances, les mises sous tension correctes et la fixation de la structure porteuse. Les angles d'ombrage idéaux sont également calculés. Elle tient également compte de l'orientation de la façade, de la position du soleil ...

**Bibliothèque BIM** → Tous les produits qui figurent dans cette bibliothèque sont conçus conformément aux Dutch Revit Standards et sont désormais disponibles aussi bien au format Autodesk Revit MEP 2015/2016/2017/2018 qu'au format DWG 3D (utilisable avec toutes les versions du logiciel AutoCad) et IFC. Téléchargez la bibliothèque sur [www.duco.eu/bim](http://www.duco.eu/bim).

**Contenu des cahiers des charges** → Vous trouverez des cahiers des charges de tous les produits sur notre site Internet [www.duco.eu](http://www.duco.eu).



## CONSEILS SUR MESURE

Duco met son expertise à votre disposition, vous propose des services sur mesure et a créé en son sein une équipe spécialisée pour conseiller et aider les architectes, les bureaux d'étude et les bureaux de conseils. Duco collabore avec des institutions réputées telles que le CSTC, l'Institut Von Karman... Nos connaissances et nos longues années d'expérience nous permettent de proposer une solution adaptée à chacun de vos projets.

**Des questions ?** Contactez-nous à l'adresse [info@duco.eu](mailto:info@duco.eu) ou au numéro +32 58 33 00 66 pour bénéficier de conseils sur mesure !



UNE SOLUTION  
POUR CHAQUE  
PROJET

**DU**CO  
Ventilation & Sun Control