

MASTERING SUN PROTECTION

PROTECTIONS SOLAIRES STRUCTURELLES

TABLE DES MATIÈRES

Vue d'ensemble	04
Pourquoi la protection solaire structurelle ?	08
Profitez en toute saison	10
Un support de A à Z	12
Pourquoi Renson ?	14
Aperçu des produits	17
Panneaux coulissants	27
Protection solaire fixe	47
Généralités	120
Garantie	121
Entretiens	122
Couleurs	123
Programme Ambassador	124



// Notre passion est de créer des produits innovants et d'offrir des solutions globales qui transforment la maison en un foyer sain et confortable. Notre engagement, « Creating healthy spaces », est au cœur de tout ce que nous faisons.

Paul Renson

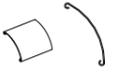
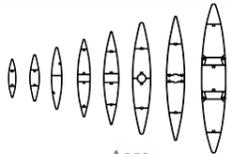
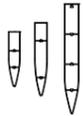
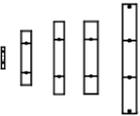
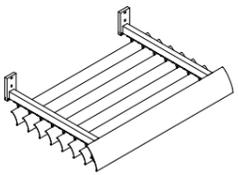
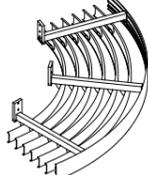
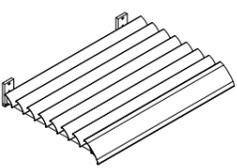
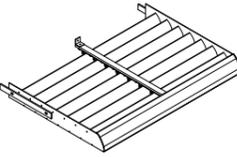
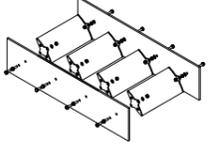
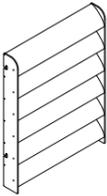
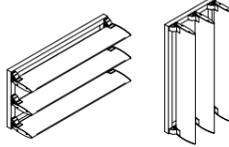
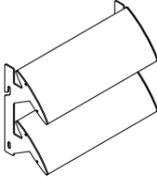
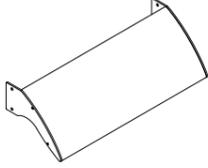
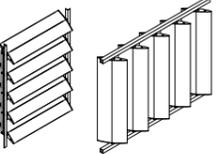


APERÇU PANNEAUX COULISSANTS

Panneaux coulissants									
	Loggialu				Loggiawood		Loggiascreen	Loggialu	
Remplissage	Lames en aluminium				Lames en bois		Toile	Lames en aluminium	
Lame orientable	-	✓	-	-	-	✓	-		
									
Application standard/résidentielle	✓	✓	✓	-		✓	✓	✓	-
Application projet	✓	✓	✓	✓		-	-	-	✓
Type	Standard Page 28	Privacy Page 30	Plano Page 32	LG. 130 Page 34		Standard Page 36	Privacy Page 38	Canvas Page 40	Patio Page 42

APERÇU PROTECTIONS SOLAIRES STRUCTURELLES FIXES

! Application projet : Dans la gamme des protections solaires structurales, une distinction est faite entre les applications standard/résidentielles et les applications projet. L'application projet est toujours possible à partir d'un prix de projet supérieur à 20 000 € net.

TYPE DE LAME								
Sunclips				Icarus[*]				
Type de lame	 SE.096.01	 SE.130	 SE.176	 Aero			 Plaero	 Plano
PROTECTION SOLAIRE HORIZONTALE								
Sunclips				Icarus				
Lame orientable	-	-	-	-	-	-	-	✓
								
Application standard/résidentielle	✓	-	-	-	-	-	-	-
Application projet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Type	Lames inférieures Page 68	Lames inférieures cintrées Page 72	Lames supérieures Page 74	Cassettes Page 78	Auvent Quickfix® avec lames inférieures fixes Page 80	Cassettes avec plusieurs lames fixes Page 86	Fixe, lames simples Page 88	Lames orientables Page 92
APPLICATION VERTICALE								
Sunclips				Icarus				
Lame orientable	-	-	-	-	-	-	-	✓
								
Application standard/résidentielle	-	-	-	-	-	-	-	-
Application projet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Type	Vertical sur porteurs Page 98	Cassettes Page 102	Quickfix® avec lames hori- zontales ou verticales Page 104	Cassettes, Plusieurs lames fixes Page 110	Fixe, lames simples Page 112	Orientable avec lames horizontales ou verticales Page 116		

*Certaines extrusions sont disponibles sur demande. La quantité minimale de commandes et la date de livraison sont à convenir par projet.

POURQUOI LA PROTECTION SOLAIRE STRUCTURELLE ?

Les protections solaires structurelles empêchent efficacement la chaleur du soleil de pénétrer à l'intérieur. Tout en préservant la lumière naturelle et la vue sur l'extérieur, elles sont très simples à commander.

1

JUSQU'À DIX DEGRÉS DE MOINS

Les protections solaires structurelles bloquent les rayons du soleil avant qu'ils ne traversent le vitrage. Elles offrent donc une solution idéale pour maîtriser la température intérieure. En utilisant la protection solaire de façon judicieuse et correcte, la température sera plus fraîche de près de dix degrés Celsius à l'intérieur.

2

ÉCONOMISEZ L'ÉNERGIE

En été, les températures à l'intérieur sont maîtrisées, sans nécessiter un climatiseur énergivore. Par ailleurs, lorsque les protections solaires sont relevées en hiver, on profite au maximum de la chaleur des rayons du soleil bas et de la chaleur à l'intérieur. Ce qui permet de faire des économies d'énergie tout au long de l'année !

3

POUR TOUS LES PROJETS

Renson propose des protections solaires structurelles tant pour les applications résidentielles que les projets. Elles résistent à toutes les conditions climatiques. Elles s'accompagnent de nombreuses possibilités de montage, avec des protections solaires structurelles adaptées à tous les bâtiments.

4

DURABLE ET ÉLÉGANT

Choisir l'aluminium, c'est opter pour la durabilité et l'élégance de la finition. Les protections solaires structurelles préservent durablement leur aspect épuré. La finition élégante de chaque élément et les accents architecturaux font le reste.

PROFITEZ EN TOUTE SAISON

Tout le monde veut un maximum de lumière naturelle dans sa maison avec une vue sur l'extérieur, tout en ne sacrifiant pas au confort intérieur. La protection solaire permet de garantir un confort accru, que ce soit quand il fait chaud l'été ou froid l'hiver. La protection solaire a de plus un effet positif sur la consommation énergétique.

LE CONFORT SUR MESURE, EN TOUTE SAISON

Lorsque le soleil est au plus haut, il est important d'éviter la surchauffe du bâtiment à l'aide d'une protection solaire extérieure efficace. Grâce aux protections solaires structurelles, vous économisez les frais d'une climatisation trop énergivore et améliorez le confort intérieur sans perdre la vue sur l'extérieur.

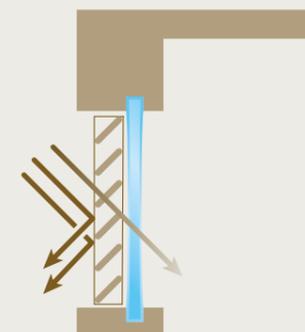
Lorsque le soleil est bas, il est important d'utiliser au maximum la chaleur et la lumière afin d'augmenter le confort et de limiter la consommation énergétique.



PANNEAUX COULISSANTS

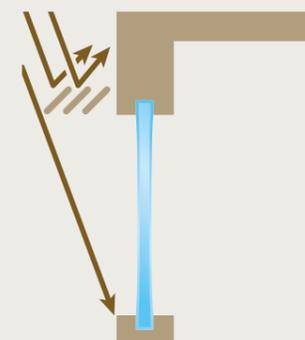
Pour répondre à la demande croissante d'éléments de façade esthétiques et multifonctionnels, Renson® a élargi sa gamme d'**anneaux coulissants**.

Les panneaux Loggia sont constitués de cadres remplis de lames en aluminium, en bois ou en toile. Les panneaux Patio sont des cassettes coulissantes dans lesquelles les lames en aluminium sont vissées contre des plaques d'embout verticales (p. ex. Sunclips et Icarus).



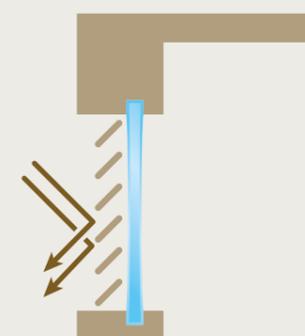
PROTECTION SOLAIRE STRUCTURELLE HORIZONTALE

Des auvents fixes avec des lames horizontales, montées sur une structure porteuse en aluminium. Comme ces auvents sont suspendus au-dessus de la fenêtre, ils ne gênent pas la vue vers l'extérieur. Ils permettent d'obtenir un bon ombrage pendant les mois d'été lorsque le soleil est haut dans le ciel. En hiver par contre – quand le soleil est bas – ils laissent pénétrer une chaleur agréable à l'intérieur.



PROTECTION SOLAIRE STRUCTURELLE VERTICALE

Des lames en aluminium sont fixées verticalement devant le châssis à une structure porteuse ancrée dans la façade. Vu la taille de ces installations et le fait que les lames, fixes ou orientables, restent en permanence devant les fenêtres, ces systèmes sont rarement utilisés pour des applications résidentielles, mais fréquemment pour des applications projet. La production d'une telle solution est du travail sur mesure et l'installation est réalisée par un constructeur ou façadier spécialisé.



! Systèmes possibles

Plusieurs types de lames peuvent être utilisés pour tous les systèmes. En fonction de l'ombrage souhaité et de la transparence exigée, les lames peuvent être positionnées sous différents angles d'inclinaison et avec des pas de lame différents.

SUPPORT DE A À Z

Nous sommes là pour vous (et votre équipe) !
Besoin d'une formation ?
Besoin d'une assistance technique ou
d'une intervention sur le chantier ?

SUPPORT

INTRO

Un appel à la HOTLINE a suffi pour remettre mon équipe sur les rails sur le chantier. Nous avons obtenu sans difficulté les informations techniques nécessaires que nous recherchions. Un service parfait et un gain de temps considérable !



Hotline

Vous ne savez pas définir immédiatement la meilleure solution ? Vous rencontrez un problème technique spécifique sur le chantier ? Contactez l'un de nos partenaires de distribution ou appelez un collaborateur du helpdesk Renson sur la **HOTLINE** au +32 (0)56 30 30 30. Si nécessaire, nous enverrons même un technicien Renson vous rendre visite sur place. Vous gagnez ainsi du temps, énormément de temps. Pour une tranquillité d'esprit inégalable !

Renson Academy

Un système de ventilation fonctionnant parfaitement commence par un montage correct.

La bonne connaissance des produits et des compétences techniques vous fera gagner un temps considérable. Vous (et votre équipe)

êtes les bienvenus chez nous pour bénéficier :

- d'une mise à jour de vos connaissances des produits ;
- d'un rafraîchissement de vos compétences ;
- d'un apprentissage de nouvelles techniques.

? APPLICATIONS POUR PROJET

Vous avez un projet spécifique ? Renson Services trouvera avec vous une solution adaptée à votre projet unique, en conformité avec les Eurocodes en vigueur. Une équipe de collaborateurs techniques expérimentés est prête à répondre à toutes vos questions. Vous pouvez également nous contacter pour le service après-vente ou pour des questions relatives au montage.

! RENSON.NET

Sur notre site web, votre client trouvera de nombreuses informations sur nos produits. En outre, vous trouverez toutes les informations techniques telles que : manuels, fiches techniques, écolabel, brochures pour vos clients, cahiers des charges, etc. Vous n'avez pas trouvé directement ce que vous cherchiez ? Contactez-nous sur notre **HOTLINE**.

! Renson Academy On Tour

Votre temps est compté ? Nous sommes trop loin pour vous ? Notre Academy se fera un plaisir de vous rendre visite. Vous souhaitez une formation sur mesure ? Aucun problème. La mise en pratique de la théorie vous aidera à progresser ! Nous serions ravis de savoir comment nous pouvons vous aider. Inscrivez-vous sur : renson.net > Je suis professionnel/architecte > Formations



POURQUOI RENSON ?

Chez Renson, nous pensons que les produits de qualité supérieure et les solutions innovantes contribuent à un mode de vie sobre en énergie, confortable et sain. Ce n'est pas un hasard si notre devise est « Creating Healthy Spaces ». Elle se fonde sur quelques principes de base.



UN DESIGN ÉPURÉ

Pour ce qui est du design, nous mettons la barre très haut. Les solutions Renson magnifient discrètement n'importe quel projet. Et ce, grâce à leur finition détaillée et leur intégration irréprochable.



LE POUVOIR DE L'INNOVATION

Notre force motrice réside dans notre sens de l'innovation. En développant et en appliquant des technologies innovantes, nous atteignons ensemble des résultats impressionnants.



UNE PERSONNALISATION INFINIE

De la maison au bureau, du style rustique au style contemporain. La configuration d'une solution adaptée à chaque client et à chaque bâtiment est simple et rapide.



ENTREPRENEURIAT DURABLE

On ne construit pas un environnement de vie sain sans se préoccuper d'un monde sain. Depuis le choix des matériaux jusqu'à la production et la logistique, nous travaillons à une entreprise durable.



UNE GRANDE SIMPLICITÉ D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

L'ingénierie rigoureuse est au service de la simplicité d'utilisation et d'un entretien minimal. De la configuration et de la commande au montage rapide et sans faille. Avec notre plateforme numérique RIO comme centre névralgique.



APERÇU PRODUITS

Panneaux coulissants

Guidage et options	20
Panneaux	27

Protection solaire fixe

Fixation & finition	51
---------------------	----

Protection solaire horizontale	67
Sunclips inférieur	68
Sunclips inférieur cintré	72
Sunclips supérieur	74
Sunclips cassettes	78
Icarus quickfix	80
Icarus cassettes	86
Icarus fixe	88
Icarus orientable	92

Protection solaire verticale	97
Sunclips sur porteurs	98
Sunclips cassettes	102
Icarus quickfix	104
Icarus cassettes	110
Icarus fixe	112
Icarus orientable	116

PANNEAUX COULISSANTS LOGGIA®

Protection solaire verticale

Les panneaux coulissants Loggia sont une forme de protection solaire structurelle avec une grande flexibilité. Vous décidez de faire glisser le panneau devant le châssis, le balcon ou de le faire disparaître complètement. Vous avez ainsi tout le loisir de créer le climat intérieur idéal en été comme en hiver.

Caractéristiques

- Protection solaire efficace en cas de luminosité maximale offrant une visibilité confortable
- Accent architectural
- Finition sans raccords visibles
- Lames orientables ou fixes, ou toile de protection solaire
- Peut être utilisé comme panneau coulissant ou fixe
- Commande manuelle ou motorisée
- Aspect uniforme du côté intérieur comme extérieur
- Peu d'entretien - Ferrures coulissantes sans entretien - Aluminium thermolaqué, facile à nettoyer
- Agréé CE
- Les dimensions possibles dépendent de la charge locale du vent et de la réglementation régionale

Loggia est disponible à la fois en production sur mesure (prêt-à-monter) et en pièces individuelles à monter soi-même (pièces et longueurs en stock).

Applications

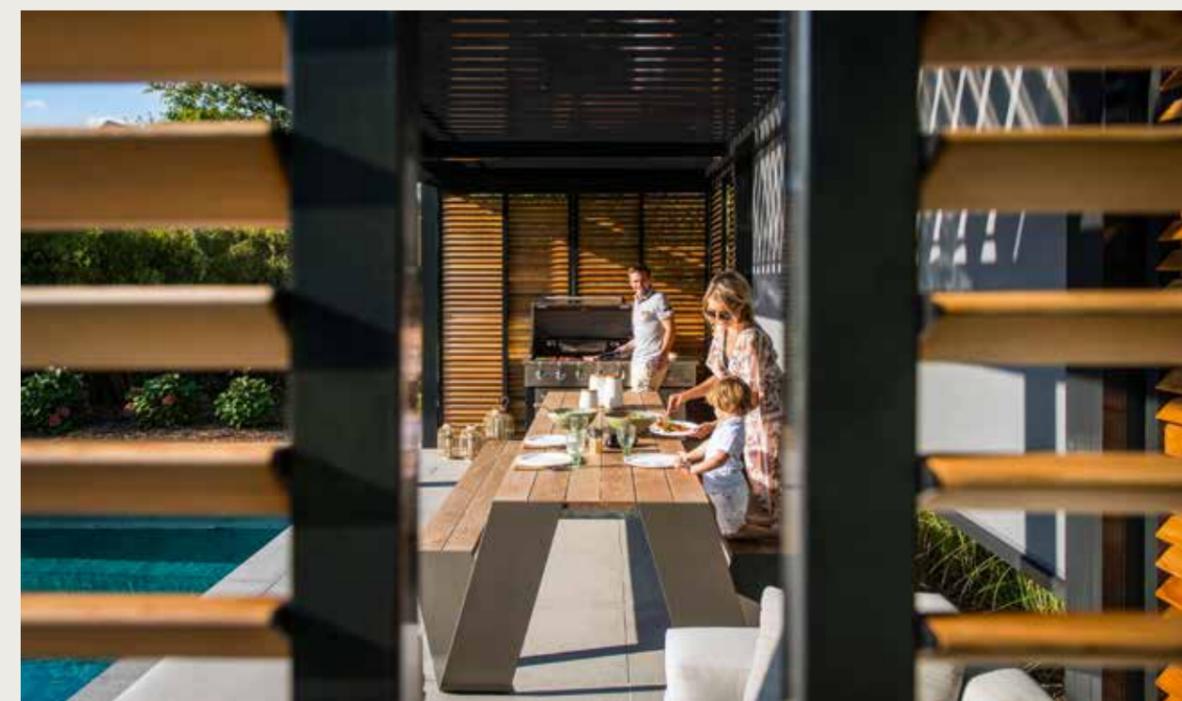
La valeur ajoutée structurelle et fonctionnelle des panneaux coulissants se reflète dans une grande variété d'applications.



Fenêtres



Balcon

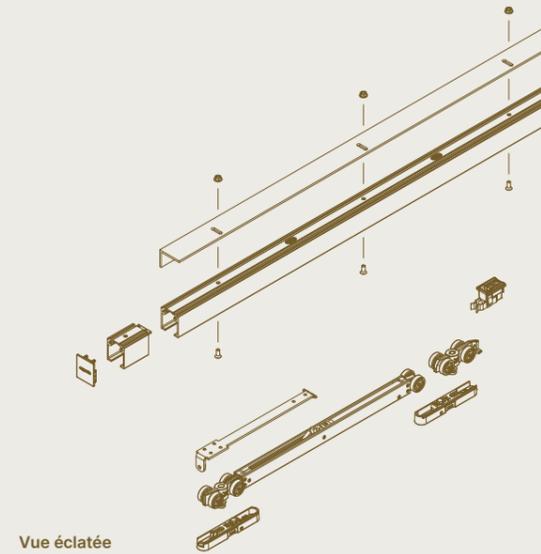


Pergola

GUIDAGE

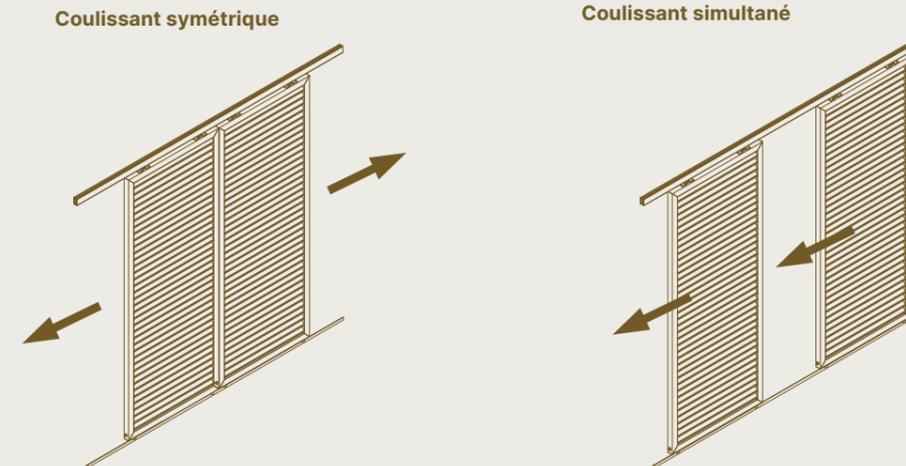
Systèmes possibles

Proslide est un système professionnel d'accessoires pour porte coulissante en applique pour des applications murales et au plafond. Le profil conducteur unique a été spécialement développé pour un montage encastré ou en applique, et convient aux nouvelles constructions et rénovations résidentielles et non résidentielles. Le montage d'un rail de guidage avec les accessoires nécessaires est un jeu d'enfant, car les systèmes de rouleaux et les butées résistants à l'usure sont universellement utilisables pour les deux types de rails. Ce guidage convient pour des panneaux coulissants simples, doubles, télescopiques, simultanés, symétriques et motorisés.



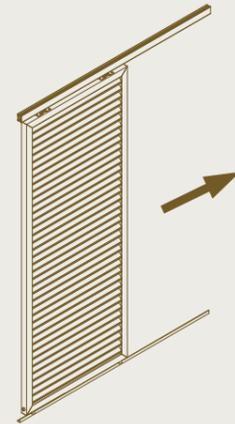
COULISSANT SYMÉTRIQUE / SIMULTANÉ

Ce système comporte chaque fois deux panneaux reliés mutuellement. Ces panneaux sont couplés de manière à se déplacer simultanément, ou l'un vers l'autre ou l'un de l'autre (symétrique) ou dans la même direction (simultanément). Ces exécutions peuvent être motorisées en option.



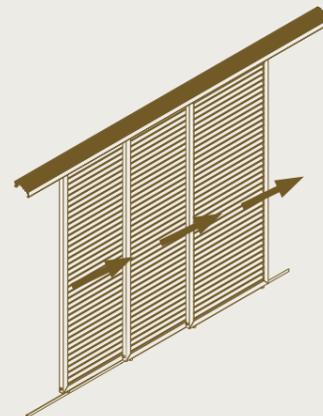
COULISSANT SIMPLE 1D, 2D OU 3D

Dans cette application, de 1 à 3 panneaux sont commandés individuellement. Chaque panneau peut être placé dans la position souhaitée sans influence sur les autres panneaux. Cette exécution peut être motorisée en option.



COULISSANT TÉLESCOPIQUE

Pour des applications où des surfaces de fenêtre plus larges doivent être couvertes en un seul mouvement, il est possible d'opter pour des panneaux reliés de façon télescopique. Dans ce cas, deux ou trois panneaux sont reliés ensemble de manière à coulisser de façon télescopique lorsqu'ils sont commandés. Ces différents panneaux se déplacent chacun dans un rail différent et en position d'ouverture, ils sont rangés proprement l'un derrière l'autre. Cette exécution à 2 panneaux peut être motorisée en option.



FLEXGUIDE®

Guide inférieur

Flexguide de Renson® est un guide inférieur autoréglable breveté qui permet de compenser des différences de niveau allant jusque 50 mm. En cas d'inclinaison pour évacuation d'eau ou d'inégalités dues à la construction ou à une charge temporaire, ce guide inférieur autoréglable s'adapte automatiquement grâce à un système de ressort, ce qui évite de devoir combler ou doubler le guide inférieur. Le guide inférieur est simplement fixé au sol comme pour une surface égale. La tige à ressort du Flexguide reste constamment en contact avec ce guide inférieur même en cas de support incliné ou inégal.

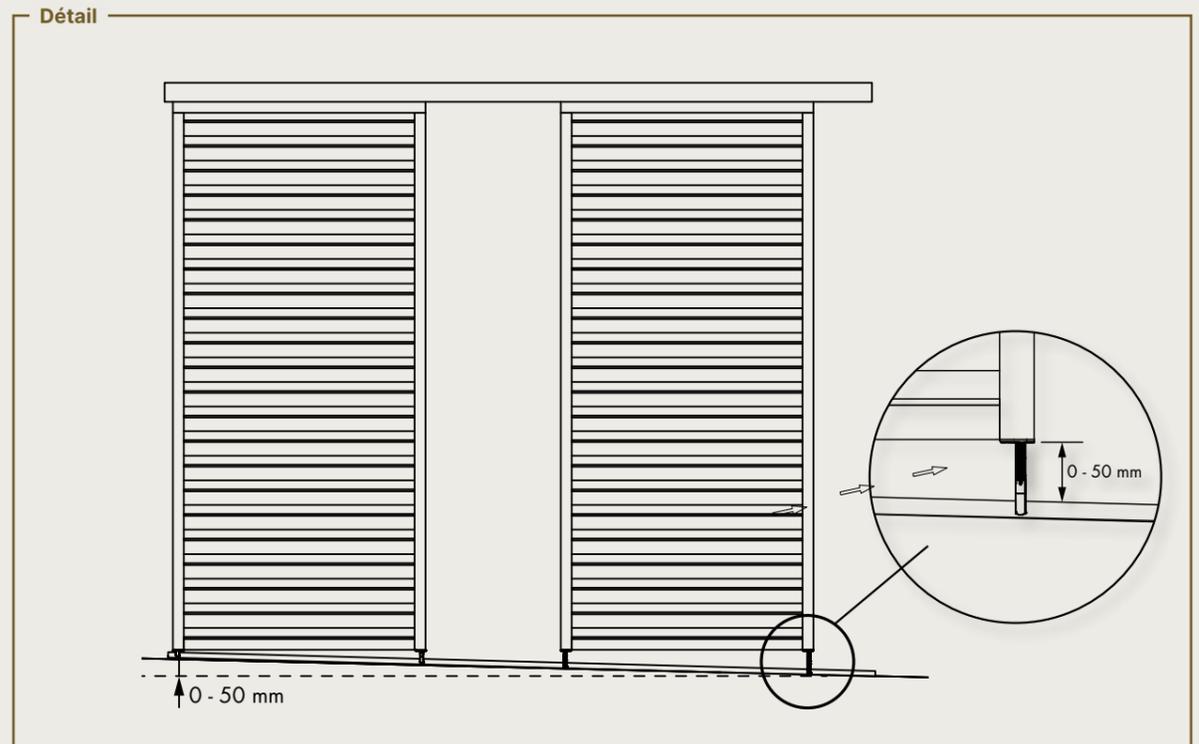


Intégré dans le profil cadre



S'adapte à tous les panneaux coulissants standard

Caractéristiques	
Applications	Surfaces inclinées / entre 2 niveaux
Compatibilité	Tous les panneaux coulissants standard
Composition	Matériel inoxydable
Stabilité	
Dilatation thermique	✓
Placement de (parties de) bâtiment	✓
Certificats	
Déclaration DOP	DoP/RP/001

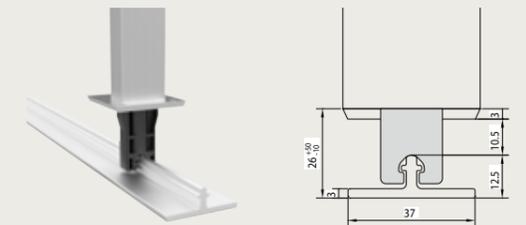


Types de Flexguide® et applications :

Flexguide®-Plus

Flexguide®-Plus

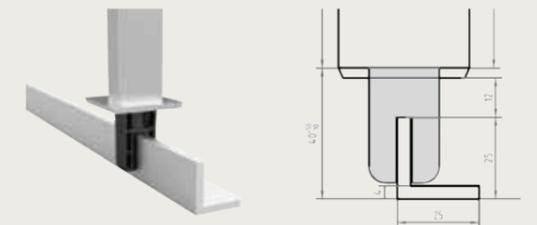
- 37 mm x 12,5 mm x 3 mm
- Profil inférieur de guidage en « T » avec légère élévation de 12,5 mm, convenant p. ex. pour le passage de fauteuils roulants.



Flexguide®-Long

Flexguide®-Long

- 25 mm x 25 mm x 4 mm
- Profil inférieur de guidage en « L » avec une élévation de 25 mm



MOTEUR ROB A-SLIDE EXTERIOR

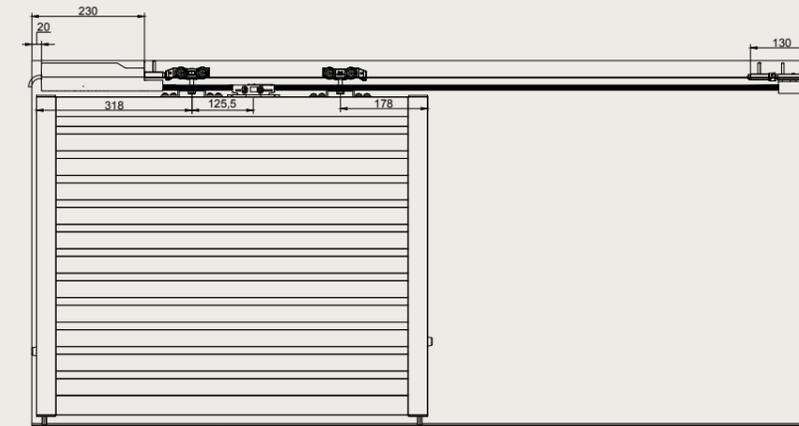
Les panneaux Loggia peuvent être actionnés de manière motorisée ou manuelle. Pour ce faire, Renson propose le moteur Rob A-slide Exterior. En plus de la détection d'obstacles, il offre la facilité d'un montage plug & play simple et peut être connecté au rail Proslide.



Caractéristiques	
Détection d'obstacles	✓
Tension	24 V CC
Secteur	230 V AC, 50 Hz
Vitesse	5 cm/s
Inclus	Électronique de commande & alimentation
Exclusif	Interrupteur mural
Compatibilité	Rail Proslide
Longueur du câble	0,5 m

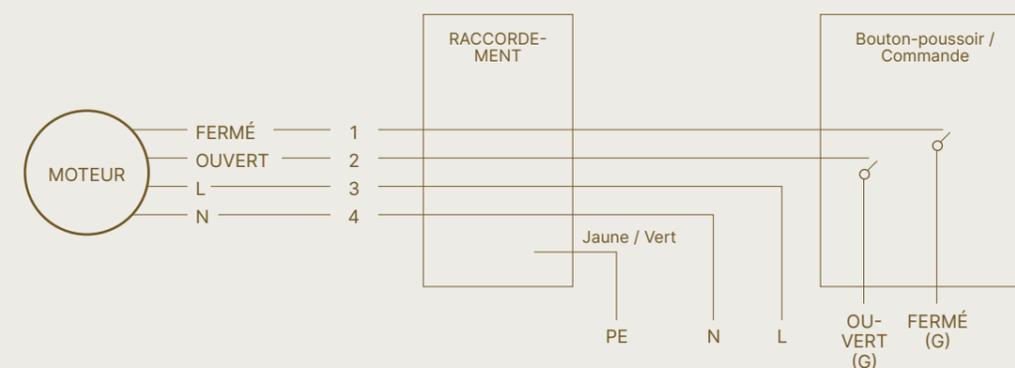
Détail

Raccordement du moteur



Le moteur peut être utilisé pour le coulisement d'un seul panneau ou pour le coulisement symétrique, simultané et télescopique de 2 panneaux. Renson® recommande de terminer le rail du système par une plaque de recouvrement (incliné ou plate) afin de dissimuler la courroie.

Câblage du moteur



Peut être commandé par un interrupteur mural (non fourni) ou par des modules de commutation standard (cf. commande de volets).



PANNEAUX COULISSANTS

Des panneaux coulissants combinent la fonctionnalité d'un panneau de protection solaire à l'élégance et au design esthétique, le tout en un concept contemporain de haute qualité. Le cadre solide sur le pourtour garantit une bonne rigidité de l'ensemble, tandis que les lames discrètes et sans fixations apparentes sont intégrées dans les profils verticaux du cadre.



Loggialu
Page 28



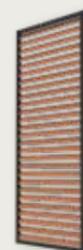
Loggialu
Privacy
Page 30



Loggialu
Plano
Page 32



LG. 130
Page 34



Loggiawood
Page 36



Loggiawood
Privacy
Page 38



Loggiascreen
Canvas
Page 40



Loggialu
Patio
Page 42

LOGGIA® ALU

Panneau coulissant avec lames aluminium fixes en forme de parallélogramme



Caractéristiques techniques	
Extrusion en aluminium	Alliage EN AW-6063 T66
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Lames	
Pas	90 mm
Profondeur	30 mm
Inclinaison	33°
Angle limite de rayonnement du soleil AXE	46°
Portée maximale possible des lames (pour la hauteur)	1500 mm
Ouverture visuelle verticale OV	31 %
Cadres*	
Standard 40	Dimensions normales (hauteur max. du panneau 3000 mm)
Application pour projet 60	Dimensions plus importantes (hauteur max. du panneau 3500 mm)
Options	
Thermolaquage	Imitation bois : chêne blanc, chêne naturel ou noyer
Guide inférieur flexible	Flexguide (voir page 22)

*En fonction de la hauteur du panneau coulissant, le profil cadre horizontal (supérieur et/ou inférieur) peut avoir une hauteur de 70 mm au lieu de 40 mm.

Aperçu des hauteurs possibles de panneaux « H » en fonction de la charge de vent qb et de la largeur du panneau « l » :

Cadre	Charge de vent qb en Pa	Largeurs typiques du panneau « l » en mm		
		800	1200	1500
Standard 40	600	3000	2730	2580
	800	2800	2540	2400
	1200	2540	2300	2170*
Application pour projet 60	600	3500	3500	3500
	800	3500	3450	3270
	1200	3450	-	-

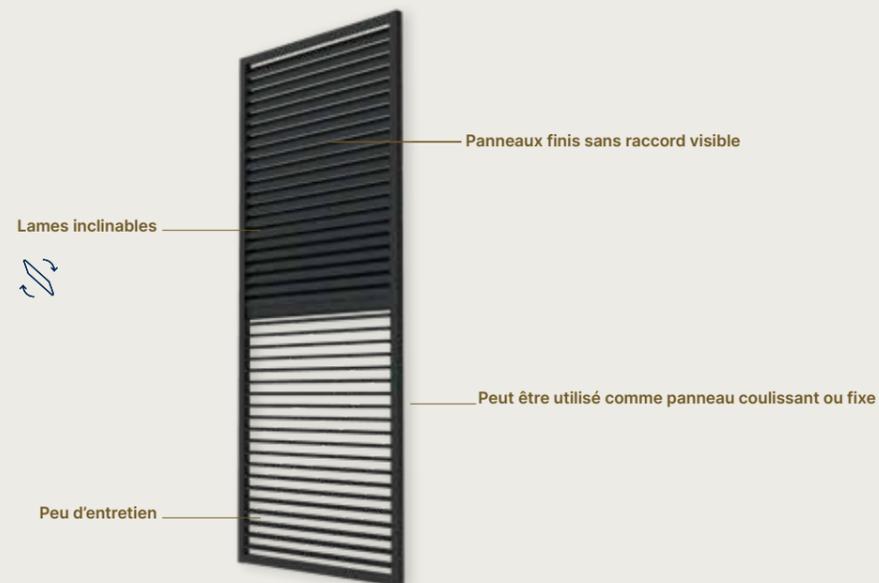
* Porteur intermédiaire : Pour des dimensions de panneau détaillées ou supérieures, consulter notre équipe de projets. Charge de vent de base qb, selon la norme ENV 1991-2-4 (1995).



LOGGIA® ALU PRIVACY

Panneau coulissant avec lames orientables en aluminium

Dans le cas des panneaux « Privacy », les lames sont orientables manuellement, ce qui permet de les incliner de la position entièrement fermée à la position entièrement ouverte ou inversement. Cela permet par exemple d'ouvrir le haut et fermer le bas.

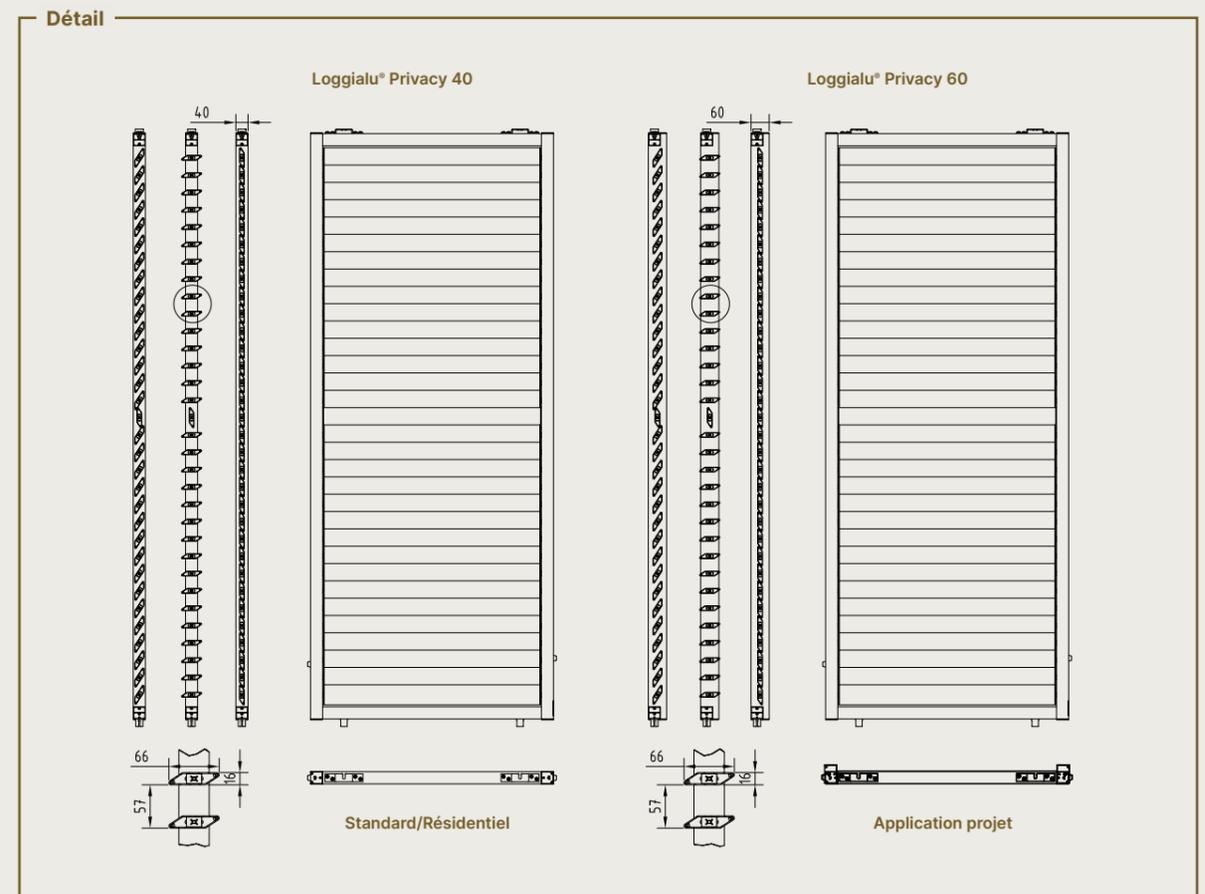


Caractéristiques techniques	
Extrusion en aluminium	Alliage EN AW-6063 T66
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Lames	
Pas	57 mm
Angle de rotation de la lame	147°
Dimensions	65 × 16 mm
Portée maximale possible des lames (pour la hauteur)	1500 mm
Cadres*	
Standard 40	Dimensions normales (hauteur max. du panneau 3000 mm)
Application pour projet 60	Dimensions plus importantes (hauteur max. du panneau 3500 mm)
Options	
Thermolaquage	Imitation bois : chêne blanc, chêne naturel ou noyer
Guide inférieur flexible	Flexguide (voir page 22)

*En fonction de la hauteur du panneau coulissant, le profil cadre horizontal (supérieur et/ou inférieur) peut avoir une hauteur de 70 mm au lieu de 40 mm.

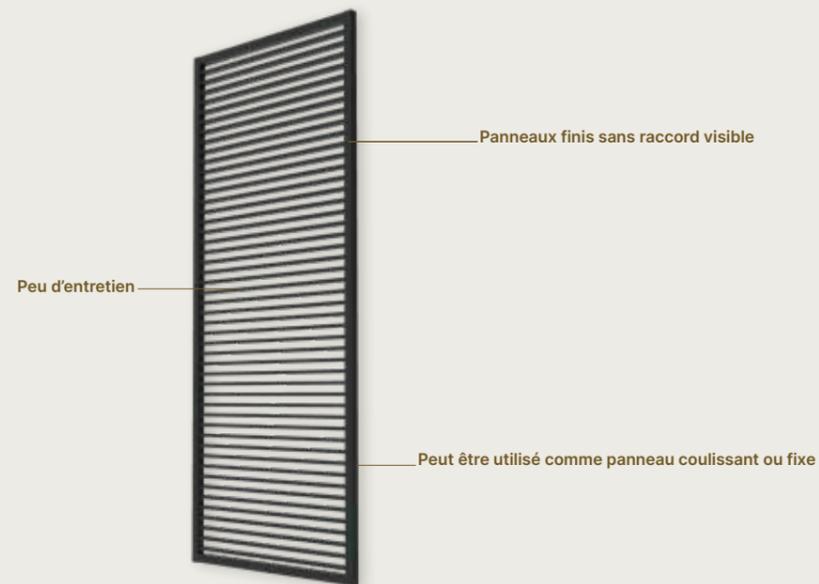
Aperçu des hauteurs possibles de panneaux « H » en fonction de la charge de vent qb et de la largeur du panneau « l » :

Cadre	Charge de vent qb en Pa	Largeurs typiques du panneau « l » en mm		
		800	1200	1500
Standard 40	600	2780	2520	2380
	800	2590	2340	2210
	1200	2340	2120	2000
Application pour projet 60	600	3500	3000	2700
	800	3390	3000	2700
	1200	3060	-	-



LOGGIA® ALU PLANO

Panneau coulissant avec lames rectangulaires en aluminium



Caractéristiques techniques	
Extrusion en aluminium	Alliage EN AW-6063 T66
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Lames	
Pas	50 mm
Profondeur	33 mm
Hauteur	16 mm
Angle limite de rayonnement du soleil AXE	46°
Ouverture visuelle verticale OV	32 %
Portée maximale possible des lames	1200 mm
Cadres*	
Standard 40	Dimensions normales (hauteur max. du panneau 3000 mm)
Application pour projet 60	Dimensions plus importantes (hauteur max. du panneau 3500 mm)
Options	
Guide inférieur flexible	Flexguide (voir page 22)

*En fonction de la hauteur du panneau coulissant, le profil cadre horizontal (supérieur et/ou inférieur) peut avoir une hauteur de 70 mm au lieu de 40 mm.

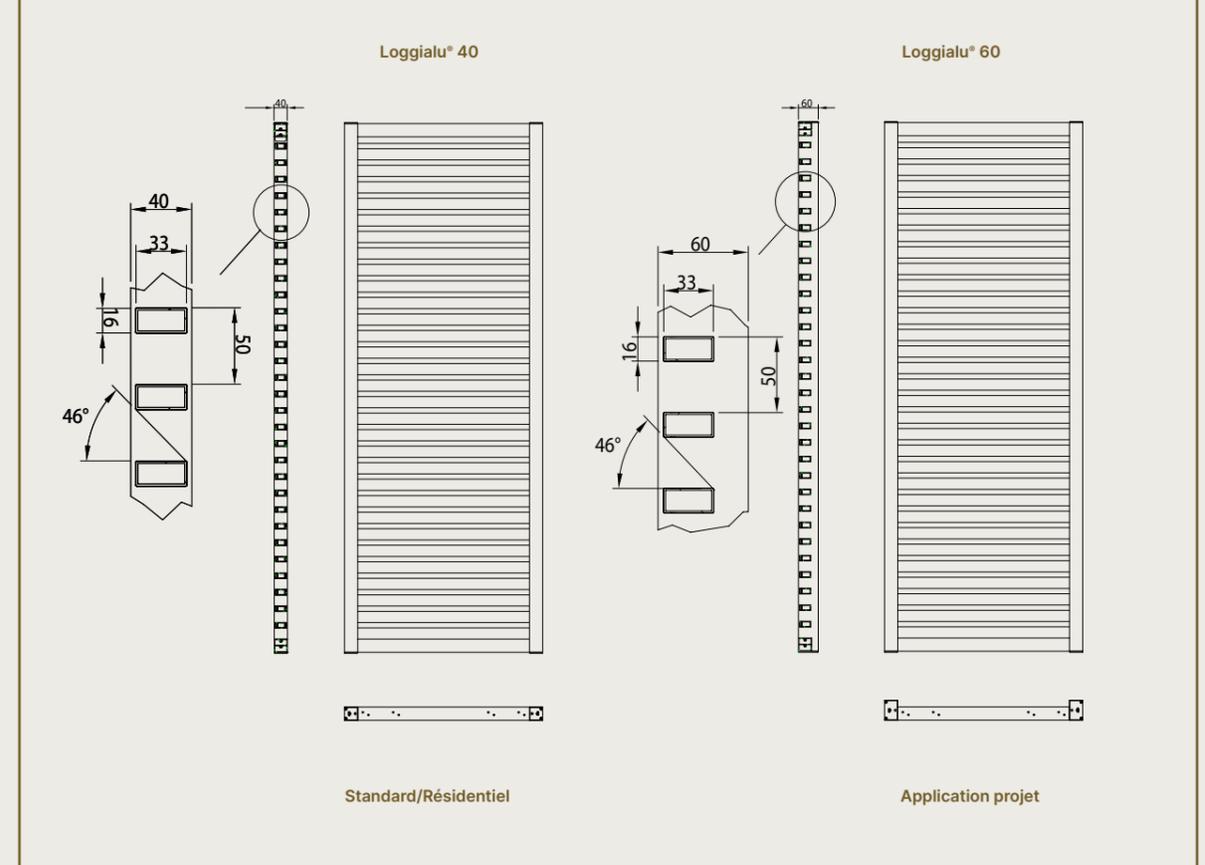
Aperçu des hauteurs possibles de panneaux « H » en fonction de la charge de vent qb et de la largeur du panneau « l » :

Cadre	Charge de vent qb en Pa	Largeurs typiques du panneau « l » en mm		
		800	1200	1500
Standard 40	600	3000	2970	2805
	800	3000	2760	2610
	1200	2760	2500	2360
Application pour projet 60	600	3500	3500	3500
	800	3500	3500	3500
	1200	3500	3390	3200*

PRODUIT

- Loggialu Plano est uniquement disponible en production sur mesure (prêt-à-monter). Les dimensions possibles dépendent de la charge de vent locale, de la réglementation régionale et sont déterminées en concertation avec Renson.

Détail



LOGGIA® ALU LG. 130

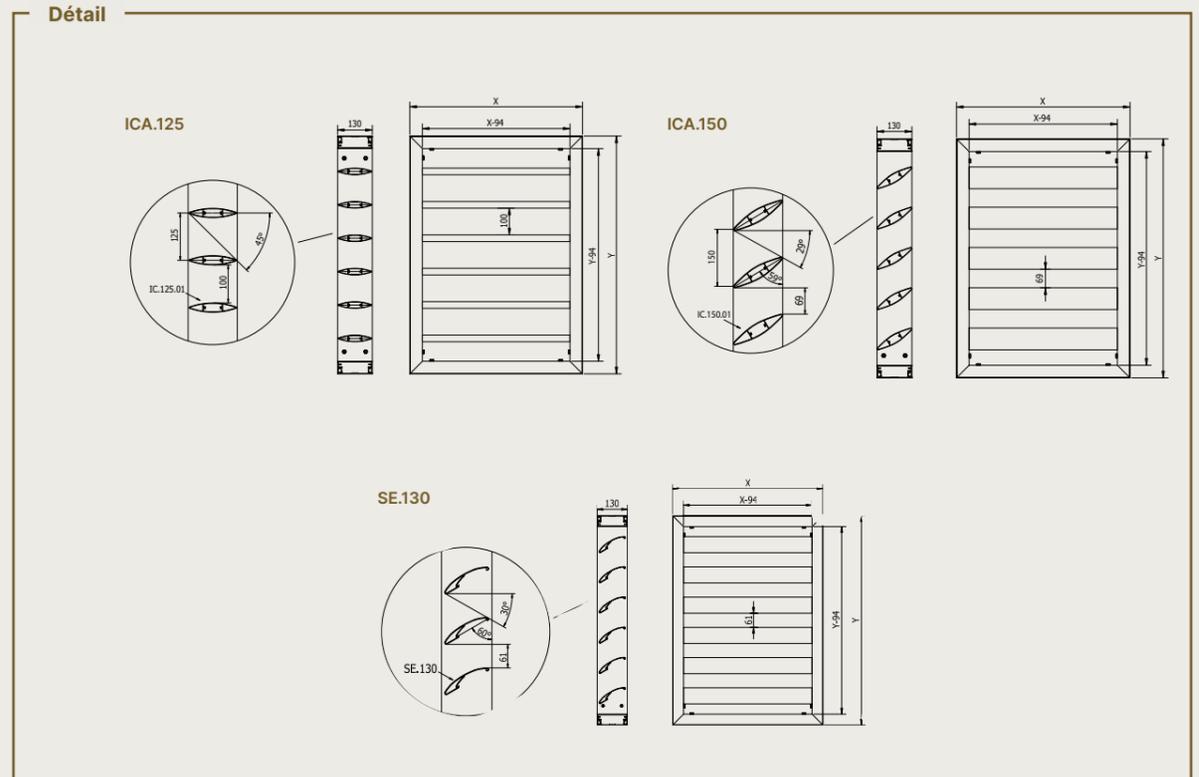
Panneaux coulissants en aluminium pour projets

Les cadres Loggia LG.130 sont des cadres extrêmement solides qui ont été conçus pour répondre aux exigences de panneaux de protection solaire jusqu'à une hauteur de 6000 mm. Dans ce cas, on tient toujours compte des charges de vent locales qui agissent sur le système, et du type de lame qui sera intégré. Le cadre LG.130 peut être rempli avec différents types de lames : ICA.125, ICA.150 et SE.130. Les lames peuvent être positionnées sous plusieurs angles et montées avec différents pas de lame.



Caractéristiques techniques	
Extrusion en aluminium	Alliage EN AW-6063 T66
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Commande	Panneau coulissant manuel ou motorisé
Lames	
Lames inclinables*	ICA.125 - Manuel
Angle des lames	Par 15 °
Dimensions maximales admissibles	Sur demande

- Seule la lame ICA.125 est inclinable



Type de lame	Angle (°)	Pas de lame (mm)	AXE (°)	OV (%)
ICA. 125	90	125	45	80,0
ICA. 125	75	125	37	70,8
ICA. 125	75	150	44	75,7
ICA. 125	60	125	30	48,4
ICA. 125	60	150	39	57,0
ICA. 125	60	175	46	63,1
ICA. 125	45	125	22	28,3
ICA. 125	45	150	35	40,3
ICA. 125	45	175	44	48,8
ICA. 150	59	150	29	46,0
ICA. 150	59	200	44	59,5
ICA. 150	45	150	22	27,8
ICA. 150	45	200	42	45,9
SE. 130	60	130	30	46,8
SE. 130	60	160	40	56,8
SE. 130	45	130	22	27,5
SE. 130	45	160	37	41,1
SE. 130	45	190	47	50,4

AXE : Angle limite de rayonnement du soleil OV : Ouverture visuelle verticale



LOGGIA® WOOD

Panneau coulissant avec lames fixes en bois

Loggiawood combine la qualité de l'aluminium au naturel du bois en un système esthétique et contemporain.



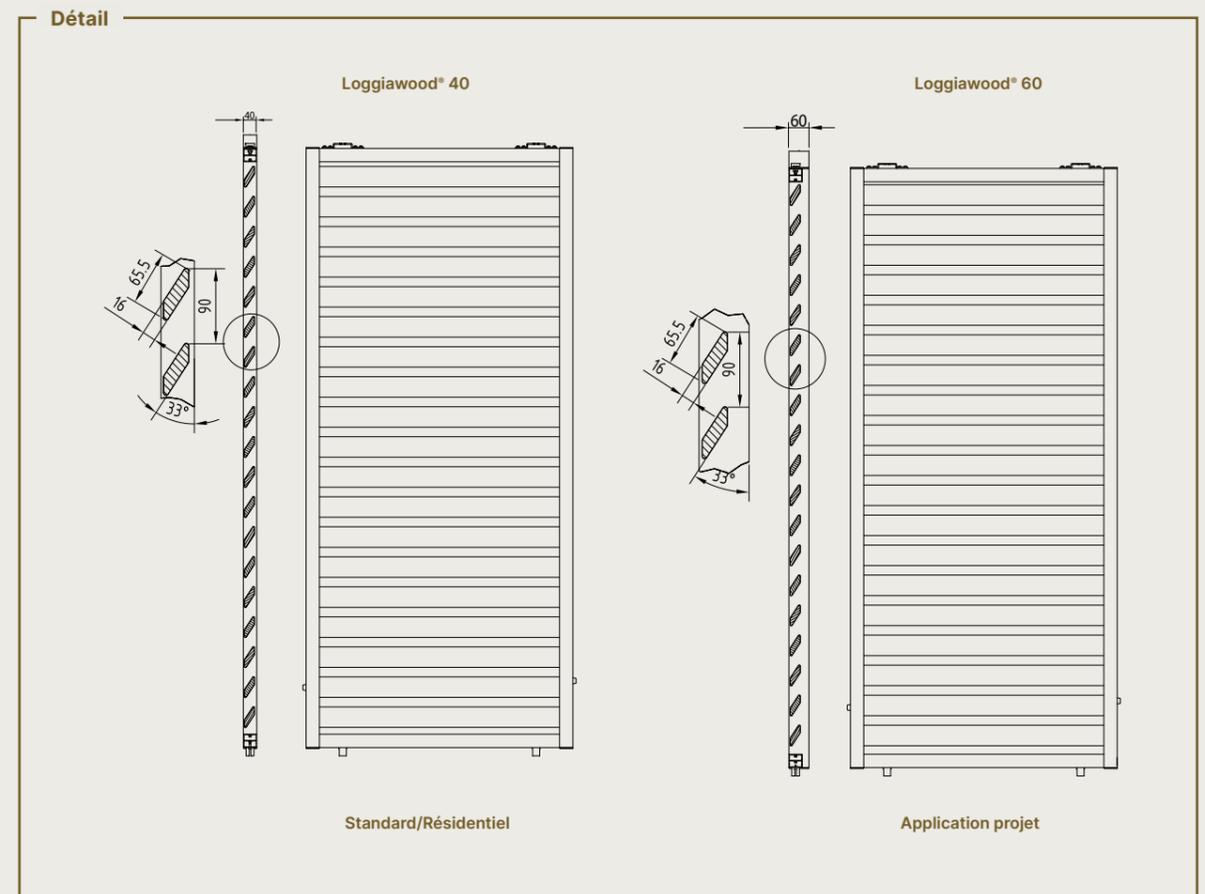
Caractéristiques techniques	
Extrusion en aluminium	Alliage EN AW-6063 T66
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Lames	
Lame en bois	Western Red Cedar Clear n° 2 ou frêne thermotraité
Traité	Non traité pour vieillissement naturel
Pas	90 mm
Profondeur	30 mm
Inclinaison	33°
Angle limite de rayonnement du soleil AXE	46°
Ouverture visuelle verticale OV	31 %
Portée maximale possible des lames	> 1200 mm
Cadres*	
Standard 40	Dimensions normales (hauteur max. du panneau 3000 mm)
Application pour projet 60	Dimensions plus importantes (hauteur max. du panneau 3500 mm)
Options	
Guide inférieur flexible	Flexguide (voir page 22)

*En fonction de la hauteur du panneau coulissant, le profil cadre horizontal (supérieur et/ou inférieur) peut avoir une hauteur de 70 mm au lieu de 40 mm.

Aperçu des hauteurs possibles de panneaux « H » en fonction de la charge de vent qb et de la largeur du panneau « l » :

Cadre	Charge de vent qb en Pa	Largeurs typiques du panneau « l » en mm		
		800	1200	1500
Standard 40	600	3000	2740	2590 *
	800	2820	2550	2410 *
	1200	2550	2300	2180 *
Application pour projet 60	600	3500	3500	3500 *
	800	3500	3460	3280 *
	1200	3460	-	-

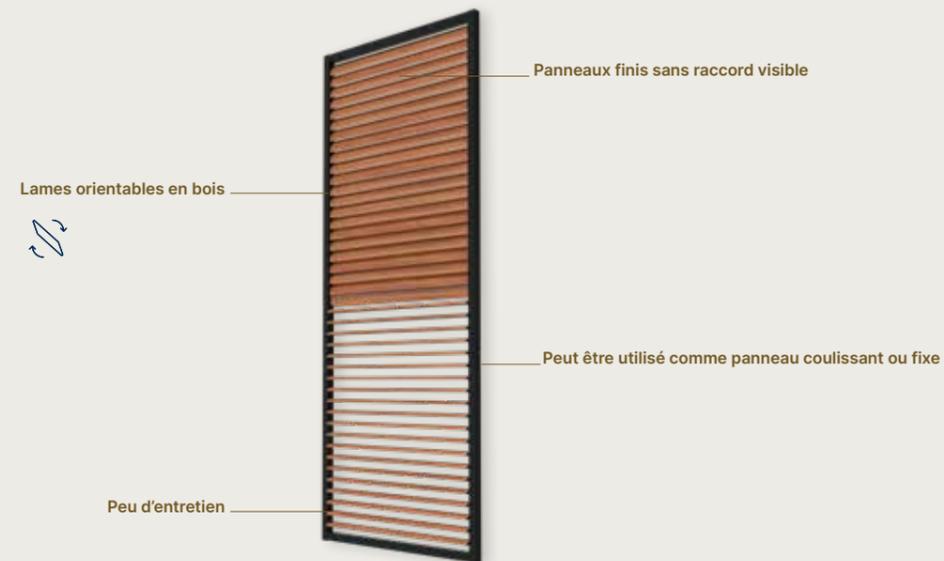
* Porteur intermédiaire : Pour des dimensions de panneau détaillées ou supérieures, consulter notre équipe de projets. Charge de vent de base qb, selon la norme ENV 1991-2-4 (1995).



LOGGIA® WOOD PRIVACY

Panneau coulissant avec lames orientables en bois

Dans le cas des panneaux « Privacy », les lames sont orientables manuellement, ce qui permet de les incliner de la position entièrement fermée à la position entièrement ouverte ou inversement. Cela permet par exemple d'ouvrir le haut et fermer le bas.

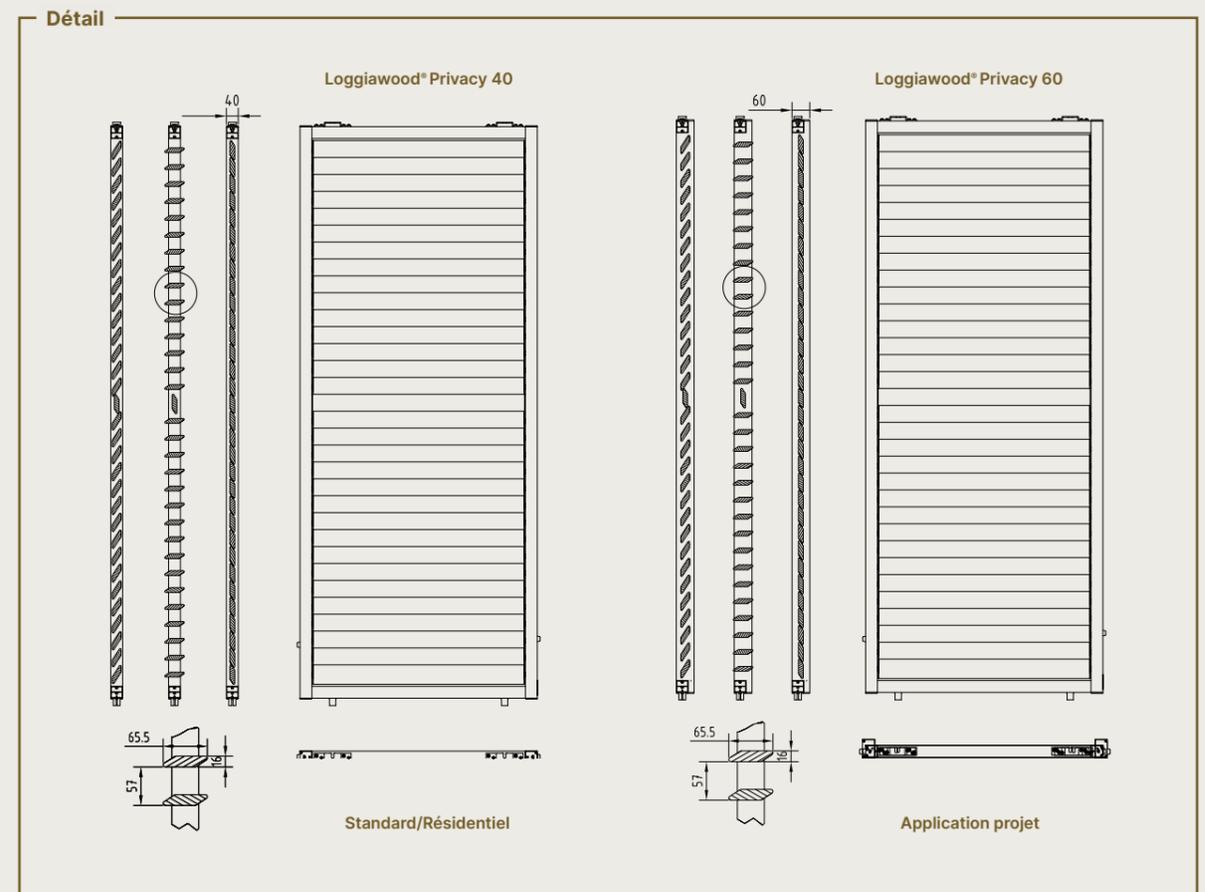


Caractéristiques techniques	
Extrusion en aluminium	Alliage EN AW-6063 T66
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Lames	
Lame en bois	Western Red Cedar Clear n° 2 ou frêne thermotraité
Traité	Non traité pour vieillissement naturel
Pas	57 mm
Angle de rotation de la lame	147°
Dimensions lame	65 × 16 mm
Portée maximale possible des lames	1200 mm
Cadres*	
Standard 40	Dimensions normales (hauteur max. du panneau 3000 mm)
Application pour projet 60	Dimensions plus importantes (hauteur max. du panneau 3500 mm)
Options	
Guide inférieur flexible	Flexguide (voir page 22)

*En fonction de la hauteur du panneau coulissant, le profil cadre horizontal (supérieur et/ou inférieur) peut avoir une hauteur de 70 mm au lieu de 40 mm.

Aperçu des hauteurs possibles de panneaux « H » en fonction de la charge de vent qb et de la largeur du panneau « l » :

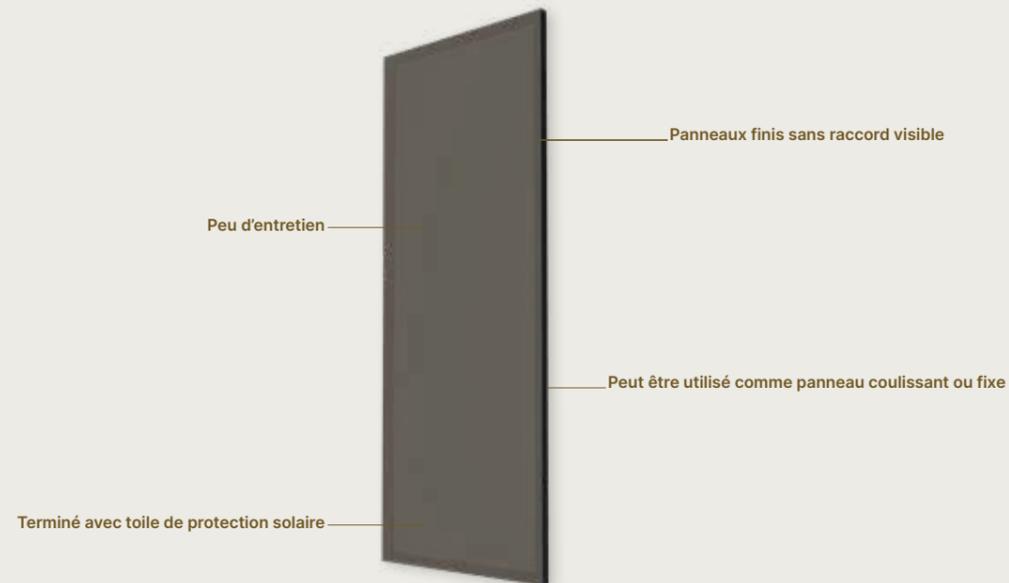
Cadre	Charge de vent qb en Pa	Largeurs typiques du panneau « l » en mm		
		800	1200	1500
Standard 40	600	2790	2120	2379
	800	2590	2340	2210
	1200	2340	2115	2200
Application pour projet 60	600	3500	3000	2700
	800	3390	3000	2700
	1200	3060	-	-



LOGGIA® SCREEN CANVAS

Panneau coulissant avec toile de protection solaire

Loggiascreen Canvas est un panneau coulissant de style épuré et contemporain, composé de différents matériaux. Pour une gestion efficace de la pénétration de lumière et de chaleur, une toile de store haute performance Soltis ou Sergé est tendue sur le pourtour du cadre, ce qui confère au panneau son look minimaliste.



Caractéristiques techniques	
Extrusion en aluminium	Alliage EN AW-6063 T66
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Toile de store	Toile en fibres de verre (Sergé) ou à base de fibre de polyester (Soltis Horizon 86) - disponible dans un large éventail de coloris.
Cadres	
Standard 40	Dimensions normales (hauteur max. du panneau 3000 mm)
Options	
Guide inférieur flexible	Flexguide (voir page 22)

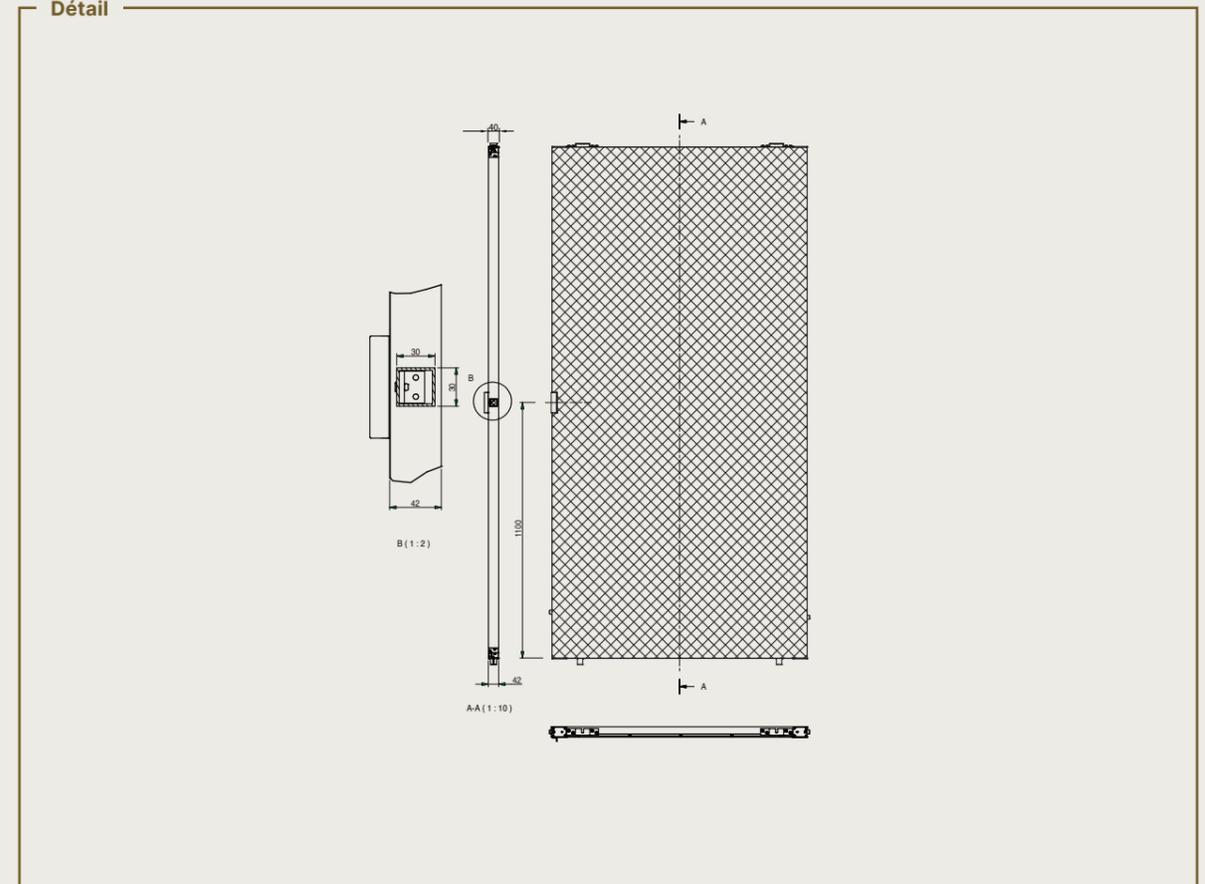
Aperçu des hauteurs possibles de panneaux « H » en fonction de la charge de vent qb et de la largeur du panneau « l » :

Cadre	Charge de vent qb en Pa	Largeurs typiques du panneau « l » en mm		
		800	1200	1500
Loggiascreen	600	2760	2140	2240
	800	2510	2190	1860
	1200	2190	1550	1240

PRODUIT

- Loggiascreen Canvas est uniquement disponible en production sur mesure (prêt-à-monter). Les dimensions possibles dépendent de la charge de vent locale, de la réglementation régionale et sont déterminées en concertation avec Renson.

Détail

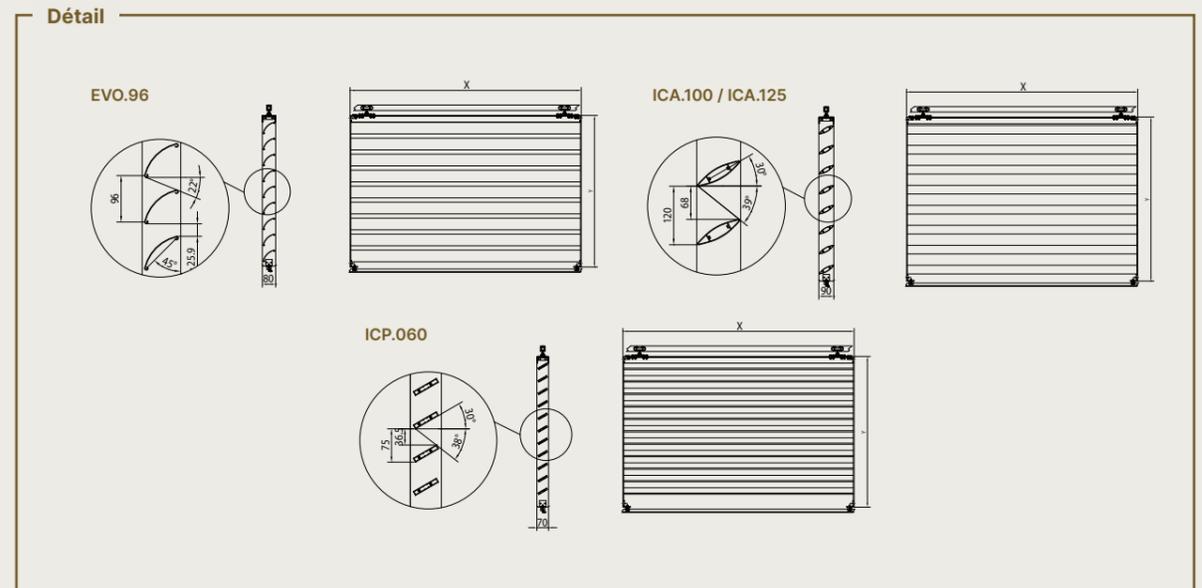


LOGGIA® ALU PATIO



Panneaux coulissants en aluminium pour projets Cadre mince

Les panneaux coulissants Patio avec lames Sunclips et Icarus sont constitués de lames de protection solaire vissées entre deux plaques verticales. Ce principe de montage constitue la base de la grande flexibilité de ce produit, grâce à la possibilité d'appliquer différents types de lames, montées à différentes distances d'intervalle ou avec différents angles d'inclinaison. Les panneaux coulissants Patio se distinguent surtout par le caractère élancé et la finesse des plaques latérales.



Type de lame	Angle (°)	Pas de lame (mm)	AXE (°)	OV (%)
EVO. 96	45	96	22	27
EVO. 96	45	115	35	39
EVO. 96	45	135	45	48
EVO. 130	45	130	22	28
EVO. 130	45	160	36	41
EVO. 130	45	190	47	50
ICA. 100	0	100	45	77
ICA. 100	0	120	50	81
ICA. 100	15	100	37	70
ICA. 100	15	120	44	75
ICA. 100	30	100	30	48
ICA. 100	30	120	39	57
ICA. 100	30	140	46	63
ICA. 100	45	120	22	28
ICA. 100	45	120	35	40
ICA. 100	45	140	44	49
ICA. 125	0	125	45	80
ICA. 125	0	150	44	76
ICA. 125	15	125	37	71
ICA. 125	15	150	44	76
ICA. 125	30	125	30	48
ICA. 125	30	150	39	57
ICA. 125	30	175	46	63
ICA. 125	45	125	22	24
ICA. 125	45	150	35	40
ICA. 125	45	175	45	49

AXE : Angle limite de rayonnement du soleil OV : Ouverture visuelle verticale



Caractéristiques techniques

Thermolaquage polyester

(60-80 microns) en couleurs RAL



PANNEAUX PLIABLES



PANNEAUX COULISSANTS

Dessins techniques



Disponible avec le cadre LG.040.



PROTECTION SOLAIRE FIXE

Fixation & finition	51
Protection solaire horizontale	67
Protection solaire verticale	97

SUNCLIPS®

Protection solaire horizontale et verticale

Sunclips se compose de lames en forme de C en aluminium extrudé, montées sur une structure porteuse fixe. Le système Sunclips est monté horizontalement ou verticalement devant la façade afin d'obtenir l'effet d'ombre désiré.

Sunclips comprend 3 types de profil :

- SE.096 avec largeurs de 96, 130 et 176 mm
- SE.130 avec largeurs de 96, 130 et 176 mm
- SE.176 avec largeurs de 96, 130 et 176 mm.

Caractéristiques techniques		Largeur (mm)	Hauteur (mm)	I _y (MM ⁴)	W _z (mm ⁴)	I _z (mm ³)
Résidentiel	SE.096.01	96	20	160842	6048	3348
Projet	SE. 130	130	22	55097	19124	7610
	SE. 176	176	25	1250307	24909	14097

Y : axe fort Z : axe faible

ICARUS®

Protection solaire horizontale et verticale

Les lames Icarus sont des profils en aluminium extrudé utilisés en tant que protection solaire, habillage de façade ou brise-vue. Le système Icarus est monté horizontalement ou verticalement devant la façade afin d'obtenir l'effet d'ombre désiré. Icarus comprend 3 types de profil :

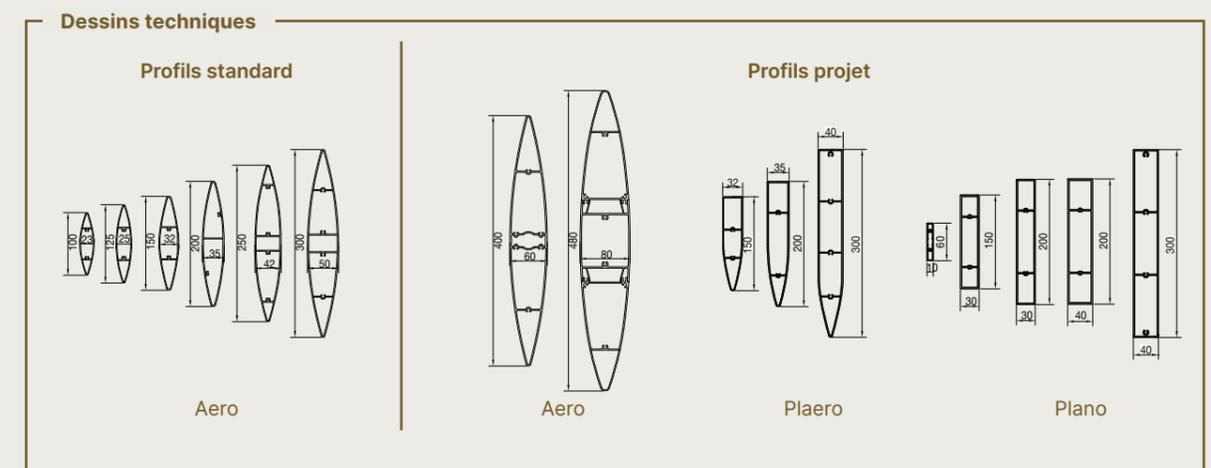
- Icarus Aero est constitué de lames en forme d'aile d'avion avec des largeurs de 100 à 480 mm.
- Icarus Plaero est une lame de forme rectangulaire et lenticulaire à la fois avec des largeurs de 150, 200 et 300 mm.
- Icarus Plano est une lame de forme rectangulaire avec des largeurs de 60, 150, 200 et 300 mm.

D'autres formes et dimensions selon les besoins d'un projet peuvent être développées en accord avec notre département projets.

Caractéristiques techniques							
Icarus® Aero		Largeur (mm)	Hauteur (mm)	I _y (MM ⁴)	W _y (mm ⁴)	I _z (mm ³)	W _z (mm ³)
Projet	ICA. 100	100	23	256337	5126	16992	1482
	ICA. 125	125	25	484640	7754	29399	2352
	ICA. 150	150	32	950301	12616	64713	3936
	ICA. 200	200	35	2395293	23905	113538	6387
	ICA. 250	250	42	5155315	41231	214720	10264
	ICA. 300	300	50	6999889	64666	402436	16097
	ICA.400*	400	60	23853116	119266	874358	29079
	ICA.480*	480	80	46149163	192285	2321828	58045
Icarus® Plaero		Largeur (mm)	Hauteur (mm)	I _y (MM ⁴)	W _y (mm ⁴)	I _z (mm ³)	W _z (mm ³)
Projet	ICL.150*	150	32	1201029	1475	96620	5426
	ICL.200*	200	35	3318686	30087	176148	9937
	ICL.300*	300	40	11843210	73712	400594	19031
Icarus® Plano		Largeur (mm)	Hauteur (mm)	I _y (MM ⁴)	W _y (mm ⁴)	I _z (mm ³)	W _z (mm ³)
Projet	ICP.060*	60	10	70800	2333	3131	626
	ICP.150*	150	30	2270694	30273	153477	10232
	ICP.200/30*	200	30	4028998	40285	171972	11271
	ICP.200/40*	200	40	5417853	54177	382888	19143
	ICP.300*	300	40	1402200	93480	462605	22384

Y : axe fort Z : axe faible

* Les profils projet sont disponibles sur demande. La quantité minimale de commandes et la date de livraison sont à convenir par projet.





FIXATION & FINITION

Profils porteurs	52
Fixations pour porteurs horizontaux	54
Fixations pour porteurs verticaux	58
Bandeaux de finition	60
Applications d'angle horizontales	62
Applications d'angle verticales	64

PROFILS PORTEURS

Sunclips® / Icarus®

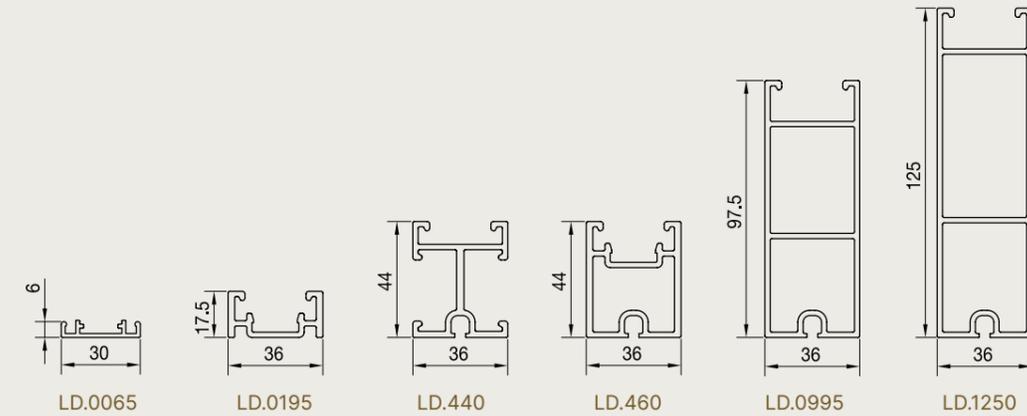
Profil en aluminium extrudé, application en tant que profils porteurs pour protections solaires horizontales et verticales permanentes.

Caractéristiques techniques	
Extrusion en aluminium	Alliage EN AW-6063 T66
Traitement de surface	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL

Caractéristiques techniques	Profondeur du profil (mm)	Largeur du profil (mm)	Moment d'inertie (mm ²)	Moment de résistance (mm ³)
LD. 0065	65	30	261	60
LD.0108*	10,8	30	987	147
LD. 0195	17,5	36	5931	570
LD. 0440	44	36	83228	3622
LD. 0460	44	36	83348	3560
LD. 0995	97,5	36	625740	12097
LD. 1250	125	36	1219444	18531
SD. 014	14,5	40	4510	497
SD. 054	54	40	208672	7360
SD. 100	100	40	124814	24405

(*) Profil d'adaptation pour combinaison avec les profils porteurs SD.014, SD.054 ou SD. 100

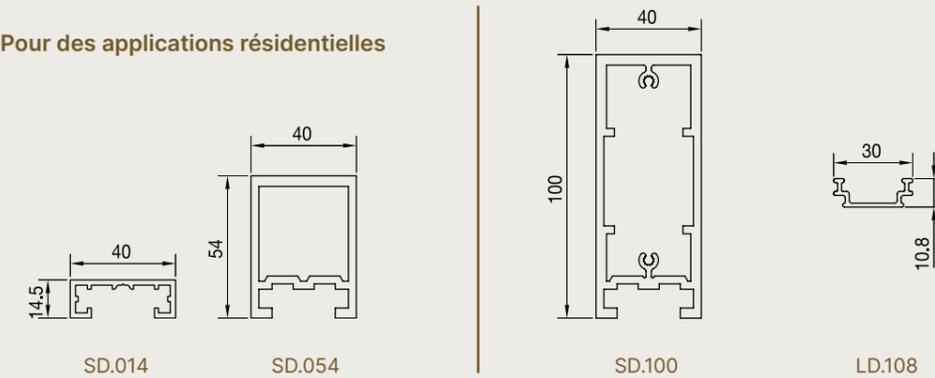
Profil porteurs de type LD - Gamme Icarus uniquement pour montage vertical



Embouts pour porteurs

Profil porteurs de type SD - Gamme Sunclips

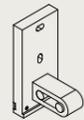
Pour des applications résidentielles



FIXATIONS POUR PORTEURS HORIZONTAUX

Les dimensions de l'auvent, la charge du vent et le type de construction de façade sur laquelle est montée la protection solaire, déterminent la méthode de fixation. Nous pouvons vous proposer différentes applications standard.

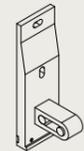
Type d'équerre de fixation



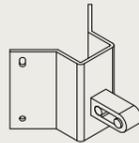
Équerre de fixation standard SD.088.11
Application : pour montage sur support rigide comme le béton.
Convient pour le profil porteur SD.054.



Équerre de fixation SD.088.41
Application : pour montage sur support léger comme une brique de façade.
Convient pour le profil porteur SD.054.



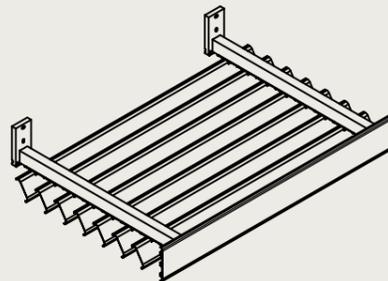
Équerre de fixation standard SD.088.71
Application : pour montage sur un support rigide comme le béton et avec de grandes avancées.
Convient pour le profil porteur SD. 100



Équerre de fixation en acier SD.088.23
Application : porteur de coin pour angles extérieurs
Convient pour profil porteur SD.054 et SD.100.



Équerre de fixation en acier SD.088.24
Application : porteur de coin pour angles intérieurs
Convient pour profil porteur SD.054 et SD.100.

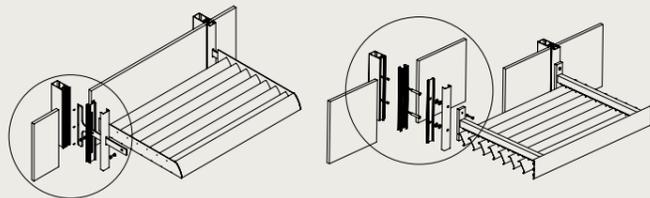


Renson® a plusieurs équerres de fixation standard qui peuvent être montées à l'avance sur les porteurs de type SD. Elles sont principalement utilisées pour un montage directement sur l'acier, le béton ou pour des murs-rideaux de 50/60 mm.

Type d'équerre de fixation



Équerre de fixation SD.088.51 / SD.088.61
Application : pour montage sur mur-rideau (SD.088.51 = 50 mm / SD.088.61 = 60 mm).
Convient pour le profil porteur SD.054.

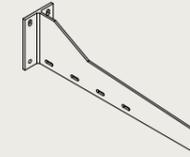


Selon le type de profil du mur-rideau, on peut réaliser des applications projet spécifiques. Similaire à la fixation par couteau.

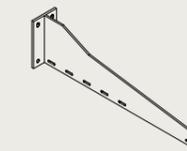
Type de fixation par couteau



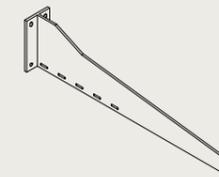
Couteau en acier SD.089.01 – type 1 de longueur 450 mm
Application : - Avancées et charges de vent normales
- Épaisseurs de recouvrement de façade jusque 100 mm
Convient pour le profil porteur SD.054 et SD. 100



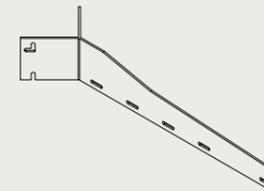
Couteau en acier SD.089.02 – type 2 de longueur 650 mm
Application : - Grandes avancées et charges de vent
- Épaisseurs de recouvrement de façade jusque 300 mm
Convient pour le profil porteur SD.054 et SD. 100



Couteau en acier SD.089.06 – type 3 de longueur 860 mm
Application : - Grandes avancées et charges de vent
- Épaisseurs de recouvrement de façade jusque 500 mm
Convient pour le profil porteur SD.054 et SD. 100



Couteau en acier SD.089.07 – type 4 de longueur 1112 mm
Application : - Très grandes avancées et charges de vent
- Épaisseurs de recouvrement de façade jusque 500 mm
Convient pour le profil porteur SD.054 et SD. 100



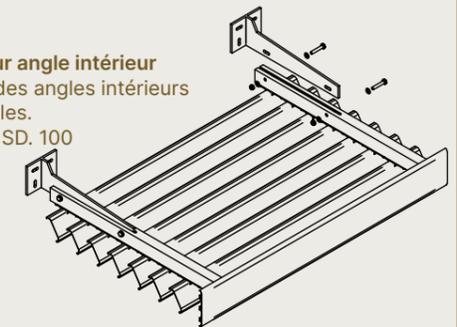
Couteau en acier SD.089.03 – pour angle extérieur
Application : pour porteurs d'angle dans des angles extérieurs
Convient pour le profil porteur SD.054 et SD. 100



Couteau en acier SD.089.04 – type 1 pour angle intérieur
Application : pour porteurs d'angle dans des angles intérieurs avec avancées et charges de vent normales.
Convient pour le profil porteur SD.054 et SD. 100



Couteau en acier SD.089.05 type 2 pour angle intérieur
Application : pour porteurs d'angle dans des angles intérieurs et grandes avancées et charges de vent.
Convient pour le profil porteur SD.054 et SD. 100



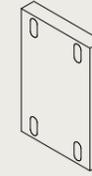
Le montage des couteaux peut être fait au préalable. Le montage des couteaux se fait à l'avance ; l'auvent peut ensuite être monté sur ces couteaux. Est surtout utilisé pour des systèmes en prêt-à-monter.



Option : couteaux avec rupture technique

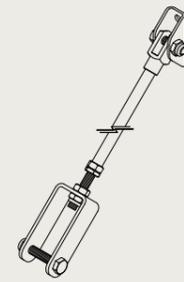
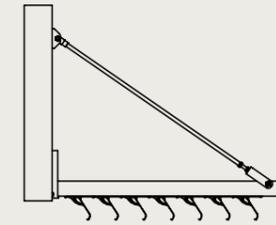
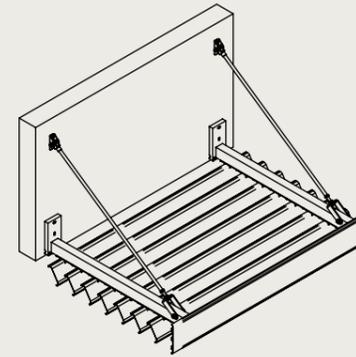


SD.089.91



SD.089.92

Tringle



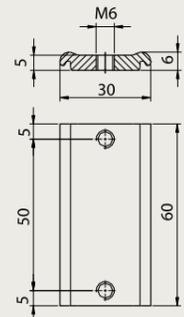
Selon l'avancée, la méthode de fixation et la charge du vent, on peut livrer une tringle réglable sur mesure



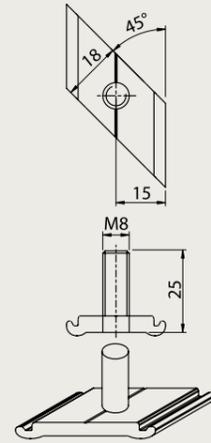
FIXATION DES PORTEURS VERTICAL

Sunclips® / Icarus®

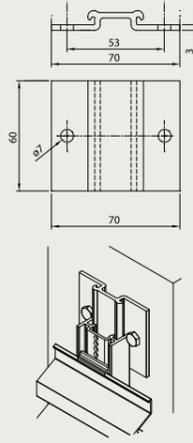
Détails : platine de fixation type LZ.4202, LZ.4211 et LZ. 4206



Type LZ. 4202
Comprenant 2 boulons (M6x16) & anneau de fixation

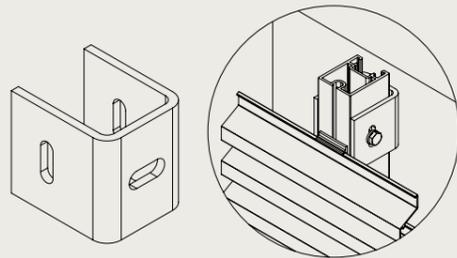


Type LZ. 4211
Comprenant un écrou M6 & anneau de fixation



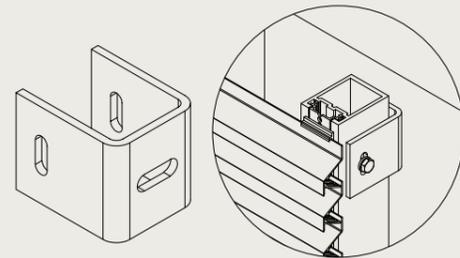
Type LZ. 4206

Équerre de fixation en U LZ.4210 pour porteurs Linius



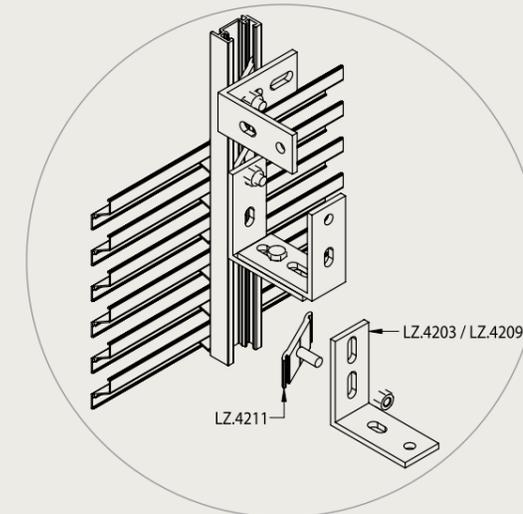
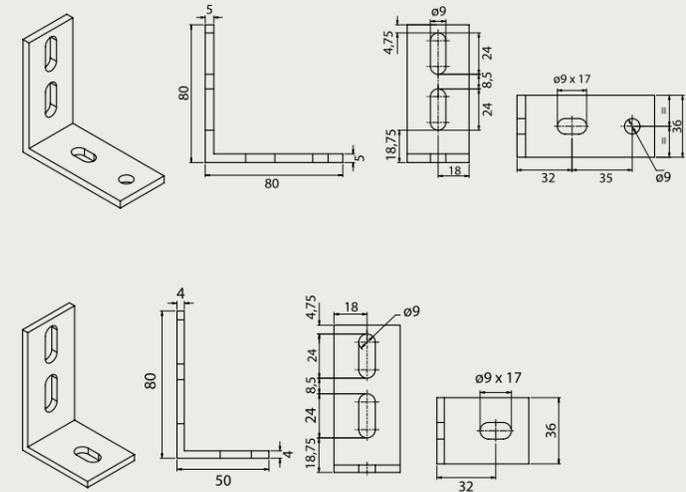
Comprenant un boulon (M6 x 16), avec écrou et anneau de fixation

Équerre de fixation en U SD.086.11 pour porteurs Sunclips



Comprenant un boulon (M6 x 16), avec écrou et anneau de fixation

Équerre de fixation en forme de L type LZ.4203 et LZ. 4209

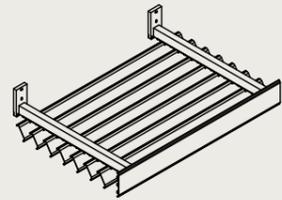


Si nécessaire, des éléments de fixation spéciaux peuvent être développés et livrés pour un projet.

BANDEAUX DE FINITION

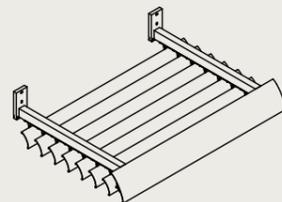
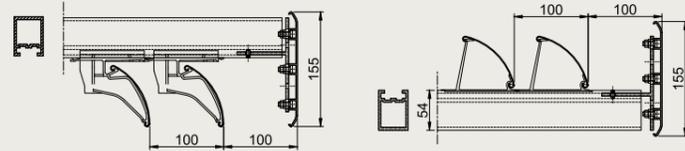
Sunclips® / Icarus®

Type de bandeaux de finition



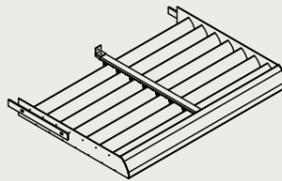
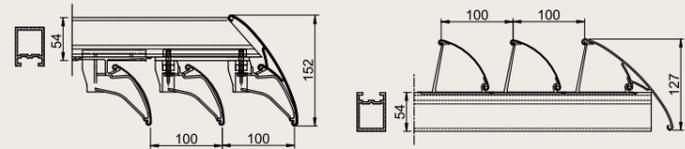
Bandeau de finition SC. 155

- Méthode de montage : structure d'auvent inférieure ou supérieure
- Application : de préférence en combinaison avec la lame de type Sunclips SE.096 ou Icarus ICA.100 et porteur SD.054.



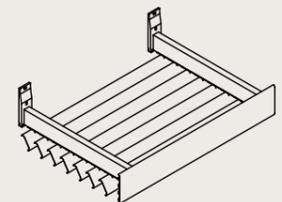
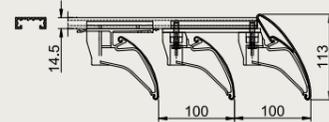
Bandeau de finition Sunclips® lame SE. 176

- Méthode de montage : structure d'auvent inférieure ou supérieure
- Application : de préférence en combinaison avec la lame de type Sunclips SE.096 et le porteur SD. 054



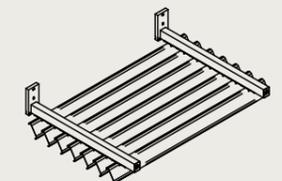
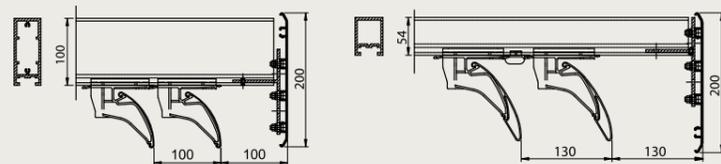
Bandeau de finition Sunclips® lame SE. 130

- Méthode de montage : cassette
- Application : de préférence pour porteur SD. 014



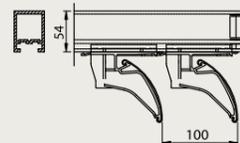
Bandeau de finition SC. 200

- Méthode de montage : structure d'auvent inférieure ou supérieure
- Application : en combinaison avec
 - la lame Sunclips SE.096 et porteur SD. 100
 - la lame Sunclips SE.130 et porteur SD. 054
 - la lame Icarus ICA.150 et porteur SD. 054

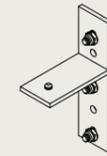


Sans bandeau de finition – embout SD.054.98

- Application : en combinaison avec le porteur SD. 054



Bandeau de finition fixations horizontales



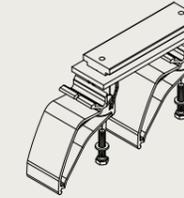
Fixation pour bandeau de finition standard SC.087.11
Application : pour fixation d'un bandeau filant type SC.155 ou SC.200. Convient pour profil porteur SD.014, SD.054 et SD.100.



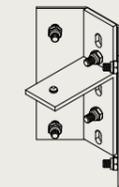
Fixation pour bandeau de finition latérale SC. 091
Application : pour fixation latérale d'un bandeau de finition de type SC.155 ou SC.200 au profil porteur. Convient pour profil porteur SD.054 et SD.100.



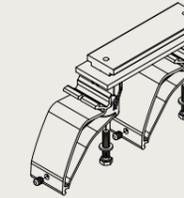
Fixation de joint pour bandeau de finition SC.087.12
Application : pour fixation de deux bandeaux de finition type SC.155 ou SC.200. Convient pour profil porteur SD.014, SD.054 et SD.100.



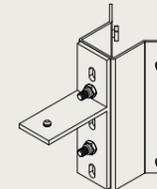
Fixation pour bandeau de finition SE.095.01
Application : clips en matière synthétique (POM noir ou gris) pour fixation d'un bandeau de finition de type SE.176. Convient pour profil porteur SD.014, SD.054 et SD.100.



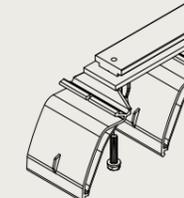
Fixation pour bandeau de finition pour angle extérieur SC.087.13
Application : pour fixation de deux bandeaux de finition type SC.155 ou SC.200 aux angles extérieurs. Convient pour profil porteur SD.014, SD.054 et SD.100.



Fixation pour bandeau de finition SE.095.02
Application : clips en matière synthétique (POM noir ou gris) avec vis de réglage M6x8 pour fixation mécanique d'un bandeau de finition de type SE.176 suite à la dilatation ou à un fort vent. Convient pour profil porteur SD.014, SD.054 et SD.100.



Fixation pour bandeau de finition pour angle intérieur SC.087.14
Application : pour fixation de deux bandeaux de finition type SC.155 ou SC.200 aux angles intérieurs. Convient pour profil porteur SD.014, SD.054 et SD.100.



Fixation double à dilatation pour bandeau de finition SE.095.12
Application : clips en matière synthétique (POM noir ou gris) pour fixation de deux bandeaux de finition de type SE.176. Convient pour profil porteur SD.014, SD.054 et SD.100.



Equerre de fixation pour bandeau de finition en angle SC. 090
Application : pour fixation de deux bandeaux de finition type SC.155 ou SC.200 à l'extrémité des angles. Convient pour profil porteur SD.014, SD.054 et SD.100.



Fixation pour bandeau de finition latérale SE. 091
Application : pour fixation latérale d'un bandeau de finition de type SE.176 au profil porteur. Convient pour profil porteur SD.054 et SD.100.

Embouts pour porteurs



SD.054.98
Embout synthétique pour profil porteur SD. 054 (gris)



SD.054.99
Plaque de recouvrement en aluminium pour profil porteur SD. 054



SD.100.99
Plaque de recouvrement en aluminium pour profil porteur SD. 100

Les extrémités des embouts du profil porteur sont ainsi fermées. Si vous le souhaitez, l'auvent peut être exécuté sans bandeau de finition.

Différents bandeaux de finition peuvent servir de finition pour l'auvent en fonction de la méthode de montage.

APPLICATIONS D'ANGLE HORIZONTALES

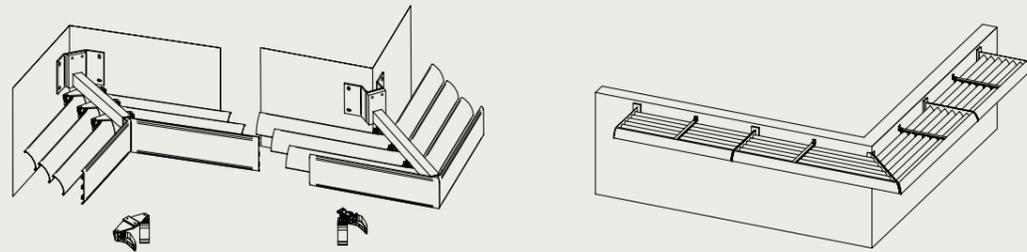
Application d'angle Sunclips®

Renson® a une application d'angle unique pour des auvents solaires inférieurs avec les avantages suivants :

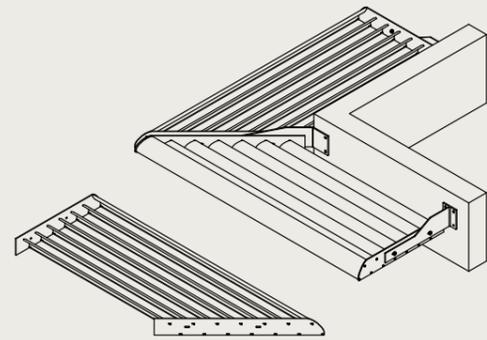
- Un seul profil porteur nécessaire
- Clips de coin modulables au choix
- Possibilité d'angles extérieurs ou intérieurs
- Lames filantes en continu et jointure parfaite

Supports de lames et pièces de fixation pour bandeaux de finition.

Pour des auvents encadrés (avec lame Sunclips), des solutions d'angle sont également possibles. Sont à dimensionner par projet spécifique.

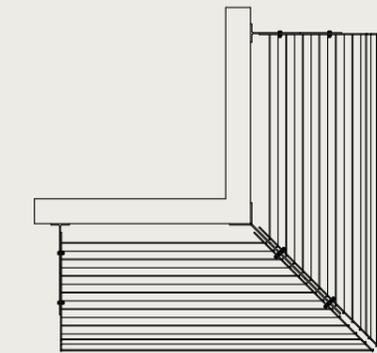


Application d'angle cassettes Icarus®/ Sunclips®



Joint de dilatation dans l'angle

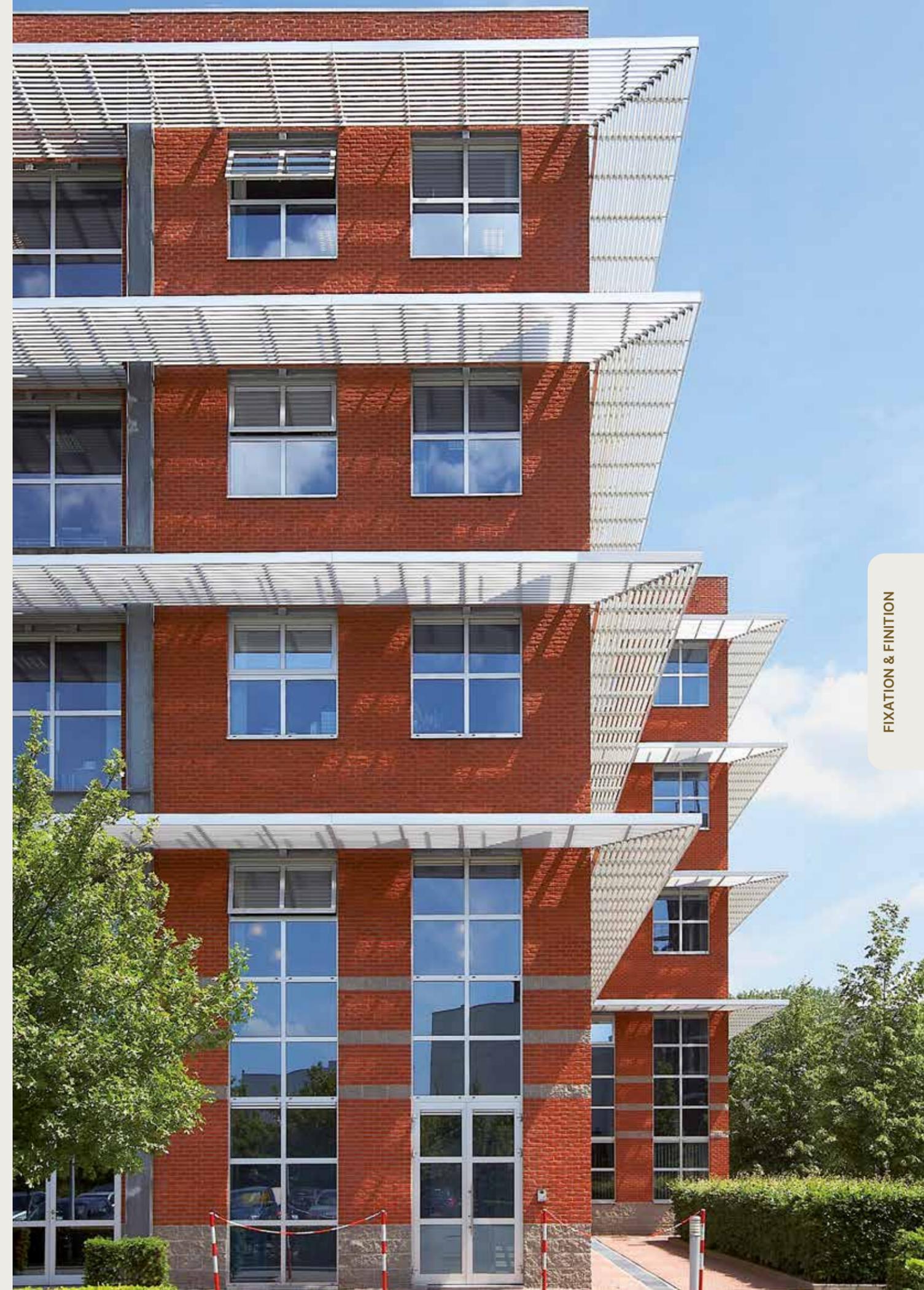
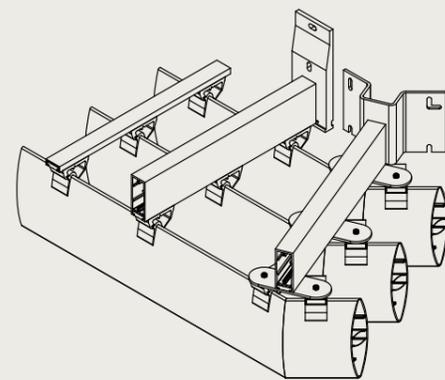
Côté fixe



Côté fixe

Côté dilatation

Application d'angle Icarus® Quickfix



APPLICATIONS D'ANGLE VERTICALES

ANGLES

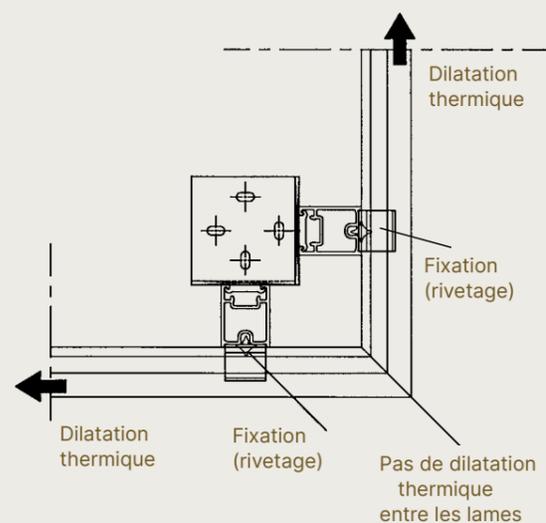
En cas de formation d'angle, les lames doivent être sciées selon le bon angle de sorte que lors du montage elles s'emboîtent parfaitement et présentent une finition esthétique.

Solutions possibles pour le montage des angles

Expansion

Expansion

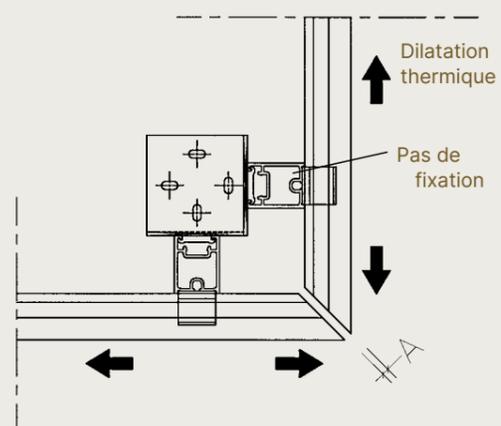
Les porteurs sont à placer le plus près possible de l'angle.



Joint de dilatation

Joint de dilatation compris dans l'angle

Les porteurs sont à placer le plus près possible de l'angle.





PROTECTION SOLAIRE HORIZONTALE

Sunclips inférieur	68
Sunclips inférieur cintré	72
Sunclips supérieur	74
Sunclips cassettes	78
Icarus quickfix	80
Icarus cassettes	86
Icarus fixe	88
Icarus orientable	92

SUNCLIPS® INFÉRIEUR

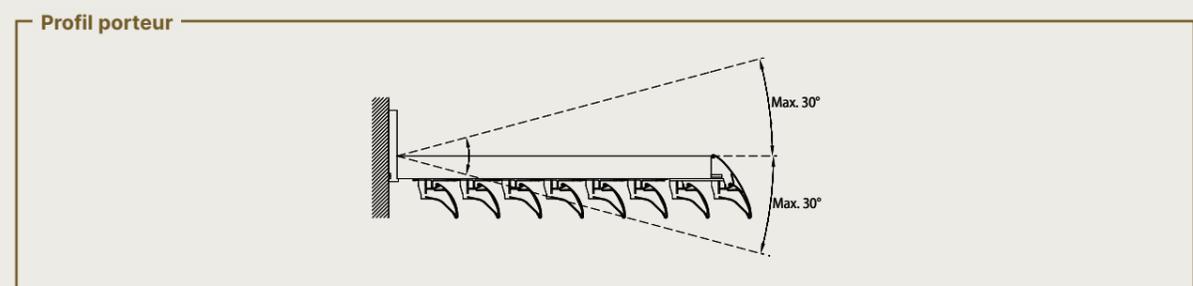
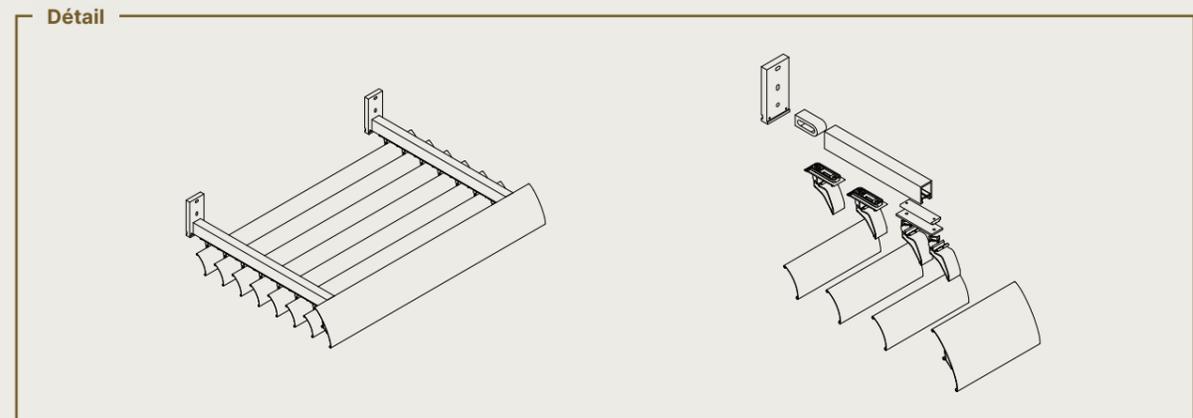


Montage rapide avec un système de clips.
Alignement en continu.

Auvent de protection solaire permanent avec des lames montées en continu sous les porteurs. Cette application peut être horizontale ou inclinée.



Caractéristiques techniques	
Matériaux	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Type de lame	S'applique à tous les types de lames Sunclips
Support de lame	Clippé sur des clips en matière synthétique résistante aux U.V.
Inclinaison de la lame	Standard 60°
Pas de lame	Standard 100 mm Pour le type de lame SE.130 : 133 mm et SE.176 : 166 mm recommandé
Bandeau de finition	Pour la finition, voir page 60
Fixation à la façade	Différentes applications, voir page 54
Profils porteurs	3 types : SD.014, SD.054 en SD.100, voir page 52 possible en cas d'inclinaison, angle maximum de 30°
Profil porteur intermédiaire	Selon la portée des lames et la charge de vent locale, il peut être nécessaire de placer un profil porteur intermédiaire SD.014 avec clips standard.



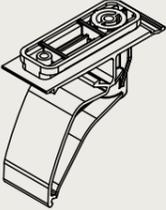
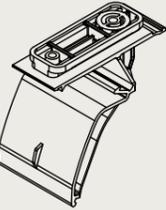
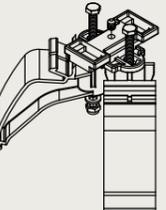
Sunclips inférieur terminé avec bandeau de finition SC. 155

PROTECTION SOLAIRE
HORIZONTALE

Lames inférieures Sunclips® - horizontales

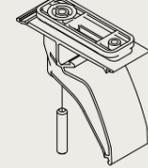
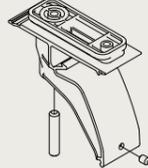
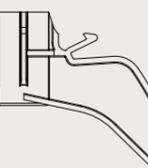
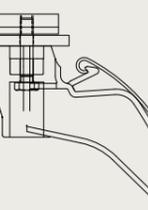
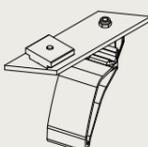
Les supports de lames pour le Sunclips avec lames inférieures sont fabriqués en matière synthétique POM résistante aux rayons U.V. de couleur grise ou noire et ont un angle de montage fixe de la lame de 60° par rapport à l'horizontale.

Les supports de lames sont disponibles en support simple ou double pour dilatation et en clips de coin pour des angles extérieurs et intérieurs.

Type	Description
	Support de lame standard SE.084.11 Application : pour fixation d'une lame filante de type SE.096.01, SE.130.01 et SE.176.01. Convient pour profil porteur SD.014, SD.054 et SD.100 – voir page 110.
	Support de lame SE.084.12 Application : pour fixation de deux lames de type SE.096.01, SE.130.01 et SE.176.01. Convient pour profil porteur SD.014, SD.054 et SD.100 – voir page 110.
	Support de lame SE.084.13 Application : pour application d'angle extérieur de deux lames de type SE.096.01, SE.130.01 et SE.176.01. Convient pour profil porteur SD.014, SD.054 et SD.100 – voir page 110.
	Support de lame SE.084.14 Application : pour application d'angle intérieur de deux lames de type SE.096.01, SE.130.01 et SE.176.01. Convient pour profil porteur SD.014, SD.054 et SD.100 – voir page 110.
	Clips intermédiaire 33 mm SE.084.10 Application : comme pièce intermédiaire pour de plus grands entraxes entre les lames type SE.130.01 et SE.176.01. Convient pour profil porteur SD.014, SD.054 et SD.100 – voir page 24.

Autres types de supports de lames Sunclips® - horizontal

Outre ces supports de lames standard pour Sunclips, il existe d'autres supports pour d'autres applications.

Type	Description
	SE.084.15 Clips en matière synthétique (POM noir ou gris) pour Sunclips, exécution comme le type SE.084.11, avec vis de réglage M6×8 pour fixation mécanique de la lame pour compenser la dilatation et éviter le coulisement de la lame par vent fort.
	SE.084.16 Clips en matière synthétique (POM noir ou gris) pour Sunclips, exécution comme le type SE.084.11, avec vis de réglage M8×40 pour fixation du clips sur le profil porteur.
	SE.084.17 Clips en matière synthétique (POM noir ou gris) pour Sunclips, exécution comme le type SE.084.11, avec vis de réglage M6×8 pour fixation de la lame pour compenser la dilatation thermique et éviter le coulisement de la lame par vent fort et visserie M8×40 pour fixation du clips sur le profil porteur.
	SE.084.18 Clips de dilatation en matière synthétique (POM noir ou gris) pour Sunclips, exécution comme le type SE.084.12, avec vis de réglage M8×40 pour fixation du clips sur le profil porteur.
	SE.084.19 Clips d'angle en plastique (POM noir ou gris) pour Sunclips, exécution comme le type SE.084.11, avec vis de réglage M6×8 pour fixation mécanique de la lame pour compenser la dilatation et éviter le coulisement de la lame par vent fort.
	SE.084.23 Clips d'angle en plastique (POM noir ou gris) pour Sunclips avec lames inférieures et un angle de montage fixe de 60° par rapport à l'horizontale, application pour angle extérieur sur porteur à couteaux SD.110.11 ou SD.110.12.
	SE.084.24 Clips d'angle en plastique (POM noir ou gris) pour Sunclips avec lames inférieures et un angle de montage fixe de 60° par rapport à l'horizontale, application pour angle intérieur sur porteur à couteaux SD.110.11 ou SD.110.12.

SUNCLIPS® INFÉRIEUR CINTRÉ

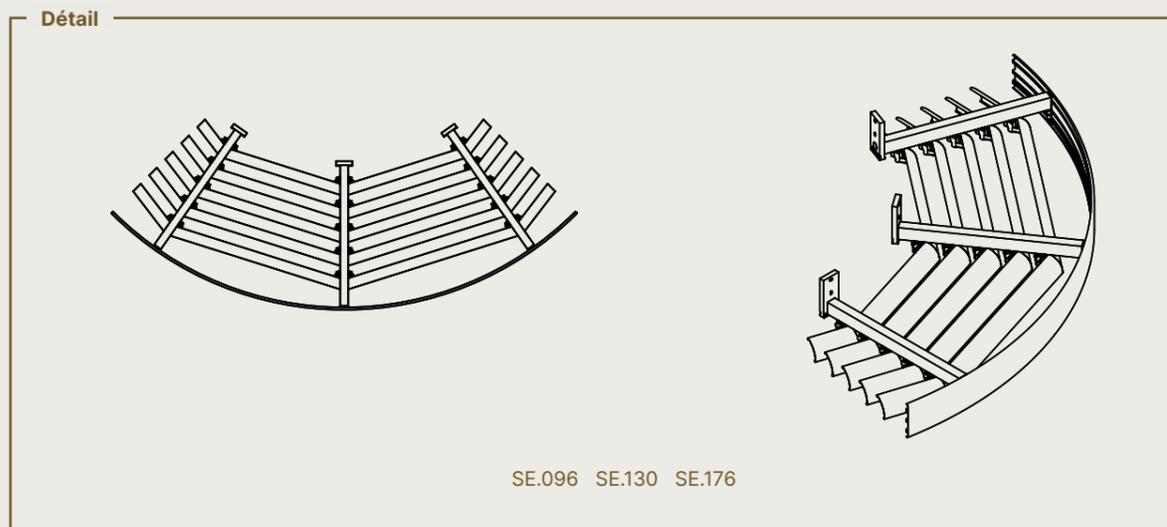


Accentue la courbe de votre façade, existe en version cintrée ou à facettes

Auvent de protection solaire permanent monté sur une façade cintrée avec des lames montées en continu sous les porteurs. Lors de cette exécution, les lames sont utilisées droites avec un bandeau de finition cintré SC.155 ou non. Pour cette exécution à facettes, tous les types de lames Sunclips® sont possibles, de même que l'exécution inclinée.



Caractéristiques techniques	
Matériaux	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Type de lame	Exécution à facettes avec tous les types de lames Sunclips
Support de lame	Exécution à facettes : pour les lames SE.096, SE.130 et SE.176 : Clips synthétiques résistants aux U.V. type SE.084.11 - .19
Inclinaison de la lame	Exécution à facettes 60°
Pas de lame	Standard 100 mm Pour le type de lame SE.130 et SE.176 : 133 mm - 166 mm recommandé
Bandeau de finition	Pour la finition, uniquement le type SC.155 peut être recourbé, voir page 60
Fixation à la façade	Différentes applications, voir page 54
Profils porteurs	3 types : SD.014, SD.054 en SD.100, voir page 52 possible en cas d'inclinaison, angle maximum de 30°
Profil porteur intermédiaire	Selon la portée des lames et la charge de vent locale, il peut être nécessaire de placer un profil porteur intermédiaire SD.014 avec clips standard.



SUNCLIPS® SUPÉRIEUR



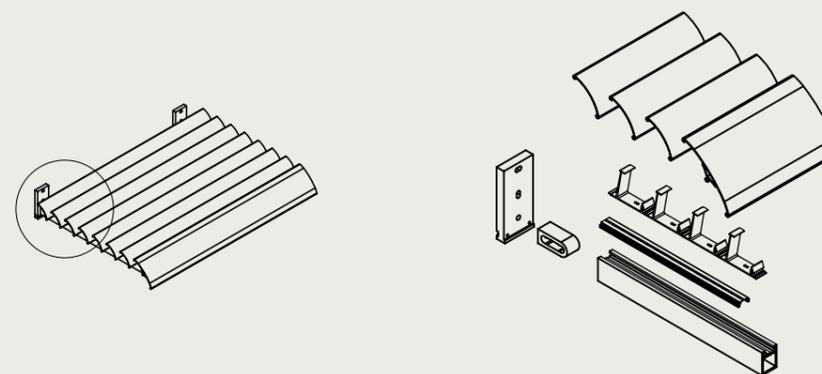
Lames montées au-dessus du porteur, pour éviter la visibilité depuis le haut

Auvent de protection solaire permanent avec des lames montées en continu au-dessus des porteurs. Cette application peut être horizontale ou inclinée.

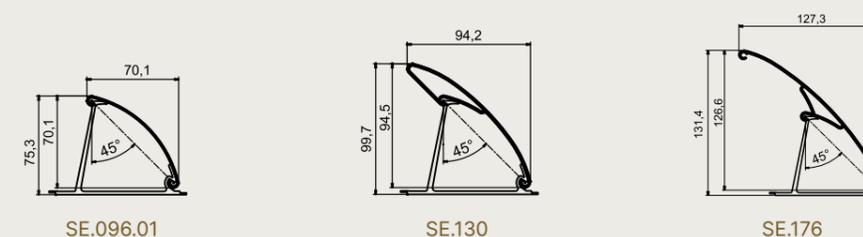


Caractéristiques techniques	
Matériaux	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Type de lame	S'applique à tous les types de lames Sunclips
Support de lame	Clippé sur des clips en aluminium
Inclinaison de la lame	Standard 45°
Pas de lame	Standard 100 mm Pour le type de lame SE.130 et SE.176 : 133 et 176 mm recommandé
Bandeau de finition	Pour la finition, voir page 60 Bandeau type SC.155 : bandeau de finition plat Bande type lame SE.176 : bandeau de finition arrondi
Fixation à la façade	Différentes applications, voir page 54
Profils porteurs	3 types : SD.014, SD.054 en SD.100, voir page 52. Profil standard LD.0108 nécessaire. Possible sous inclinaison, angle maximum de 30°
Profil porteur intermédiaire	Selon la portée des lames et la charge de vent locale, il peut être nécessaire de placer un profil porteur intermédiaire SD.014 avec clips standard.

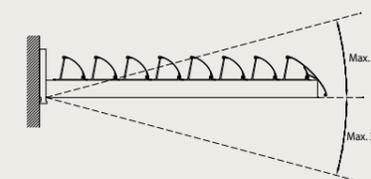
Détail



Types



Profil porteur





Lames Sunclips® - Supérieures horizontales

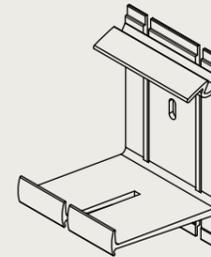
Les supports de lames pour le Sunclips avec lames supérieures et fixation verticale sur porteurs sont fabriqués en aluminium et ont un angle de montage de la lame fixe à 45° par rapport à l'horizontale/verticale. Les supports de lames sont disponibles en support simple ou double pour dilatation.

Types



Support de lame SE.082.11

Application : pour fixation d'une lame filante de type SE.096.01, SE.130.01 et SE.176.01. Convient pour profil porteur de la gamme Linius type LD.0065, LD.0195, LD.0440, LD.0460, LD.0995, LD.1250 et les porteurs Sunclips SD.014, SD.054 et SD.100, moyennant un profil d'adaptation LD.0108.



Support de lame SE.082.12

Application : pour fixation de deux lames de type SE.096.01, SE.130.01 et SE.176.01. Convient pour profil porteur de la gamme Linius type LD.0065, LD.0195, LD.0440, LD.0460, LD.0995, LD.1250 et les porteurs Sunclips SD.014, SD.054 et SD.100, moyennant un profil d'adaptation LD.0108.

SUNCLIPS® CASSETTES



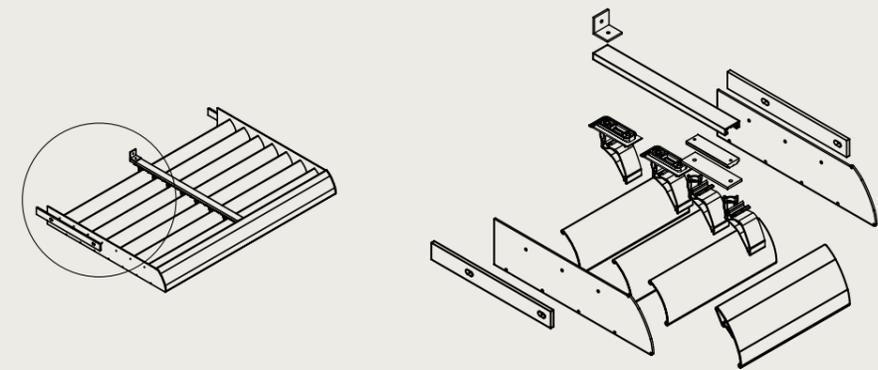
Lames vissées entre des plaques en aluminium

Protection solaire permanente avec avancée horizontale dans lequel les lames sont montées entre des plaques d'embout. Cette application peut être montée horizontalement ou inclinée. Les cassettes peuvent être livrées prémontées sur chantier.



Caractéristiques techniques	
Matériaux	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Plaques d'embout	Aluminium ou acier traité
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Éléments en acier	Galvanisés et thermolaqués
Type de lame	Possible avec les lames SE.096, SE.130 et SE. 176
Inclinaison de la lame	Pour des cassettes avec profil intermédiaire : 60°
Pas de lame	Standard 100 mm Pour le type de lame SE.130 : 133 mm et SE.176 : 166 mm recommandé
Fixation à la façade	Montage sur couteaux, directement sur la façade, voir page 54
Profils porteurs	3 types : SD.014, SD.054 en SD.100, voir page 52 possible en cas d'inclinaison, angle maximum de 30°
Profil porteur intermédiaire	Selon la portée des lames et la charge de vent locale, il peut être nécessaire de placer un profil porteur intermédiaire SD.014 avec clips standard.

Détail



ICARUS® QUICKFIX®



Système de clips breveté pour un montage rapide et une ligne continue

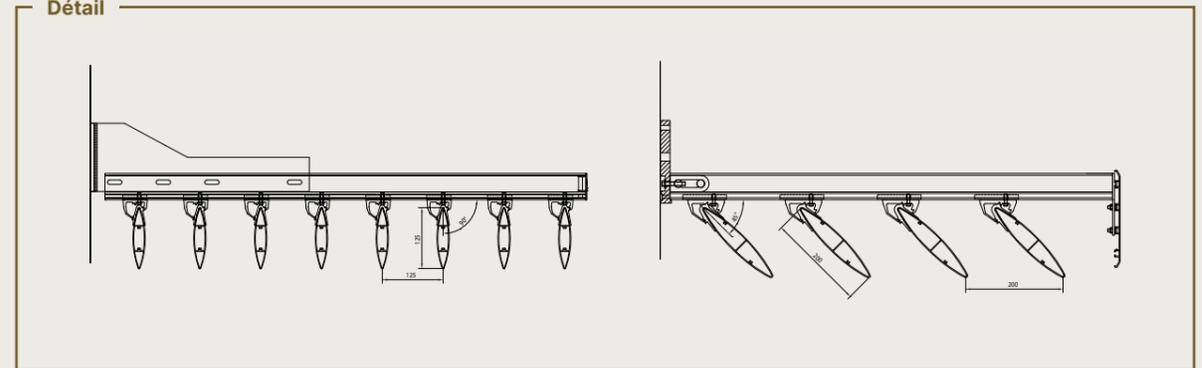
Icarus Quickfix est un système de protection solaire structurelle unique breveté facile et discret à monter au moyen d'un montage à clips. Le support de lame du Quickfix est constitué d'un clips qui est fixé à la structure porteuse et d'un profil fourche qui est monté sur la lame au moyen de rivets (pop) en inox. Grâce à ce concept en deux parties, la dilatation thermique de la lame est possible sans créer de tension sur la structure porteuse. Ce système permet aussi de réaliser une ligne continue de lames.



Type de lame	Portée libre recommandée (Longueur maximale recommandée de la lame)		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA. 100	2220 mm	2060 mm	1780 mm
ICA. 125	2540 mm	2360 mm	2020 mm
ICA. 150	3110 mm	2900 mm	2480 mm
ICA. 200	3400 mm	3150 mm	2700 mm
ICA. 250	3760 mm	3580 mm	3050 mm
ICA. 300	4200 mm	4100 mm	3500 mm
ICA. 400	3600 mm	3600 mm	3120 mm
ICL. 150	3440 mm	3440 mm	3270 mm
ICL. 200	3710 mm	3710 mm	3710 mm
ICL. 300	4150 mm	4150 mm	4150 mm

Les portées maximales décrites ci-contre sont seulement valables pour les lames et dépendent de la dimension de la protection solaire. D'autres portées sont possibles moyennant une étude détaillée de la situation effective du projet.

Détail



Caractéristiques techniques

Matériaux lame	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Plaques d'embout	Aluminium (AlMg3)
Toutes les fixations (vis, boulons, etc.)	Inox
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Type de lame	ICA.100, 125, 150, 200, 250 et 300
Angles d'inclinaison	45°, 60°, 75° ou 90°



Embouts Icarus®

Les extrémités des lames Icarus sont pourvues ou non d'embouts selon leur application.
La fixation des embouts se fait par vissage dans les pas de vis prévus dans les lames.

Type d'embout



Embout fixe - Type 1

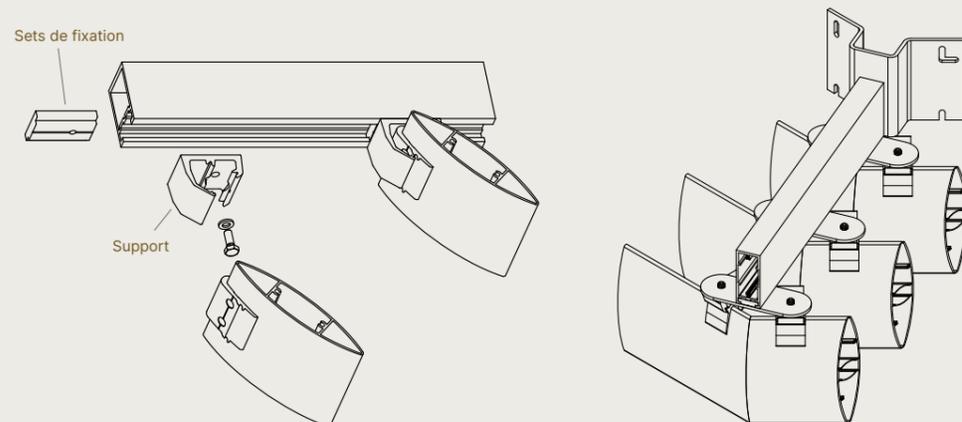
Application : montage aux extrémités des lames Icarus dans un système Icarus Quickfix.

Type de lame	Embout type 1
ICA. 100	ICA.100.11
ICA. 125	ICA.125.11
ICA. 150	ICA.150.11
ICA. 200	ICA.200.11
ICA. 250	ICA.250.11
ICA. 300	ICA.300.11
ICA. 400	ICA.400.11
ICA. 480	ICA.480.11
ICL. 150	ICL.150.11
ICL. 200	ICL.200.11
ICL. 300	ICL.300.11
ICP. 150	ICP.150.11
ICP.200/30	ICP.200.31
ICP.200/40	ICP.200.11
ICP. 300	ICP.300.11

Détail

Sets de fixation

Support



SUPPORTS

Il y a quatre types de supports Quickfix qui peuvent être combinés avec différents profils fourche en fonction de l'inclinaison de la lame.

- **Type 1** : pour les lames ICA.100 et ICA.125 - Clips et fourche pour l'angle d'inclinaison de la lame à 90° ou 45° ou bien à 75° ou 60° au choix.
- **Type 2** : pour les lames ICA.150, ICL.150, ICA.200 et ICL.200 : - clips et 2 fourches, l'une pour l'angle d'inclinaison de la lame à 90° ou 45° et l'autre pour 75° ou 60° au choix
- **Type 3** : pour les lames ICA.250, ICA.300 et ICL.300 - clips et 2 fourches, l'une pour l'angle d'inclinaison de la lame à 90° ou 45° et l'autre pour 75° ou 60° au choix
- **Type 4** : pour la lame ICA.400 - clips et 2 fourches, l'une pour l'angle d'inclinaison de la lame à 90° ou 45° et l'autre pour 75° ou 60° au choix

Les supports Quickfix sont disponibles en version simple et double

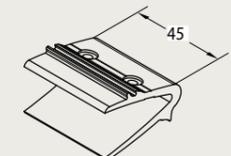
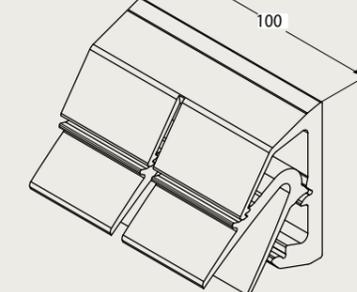
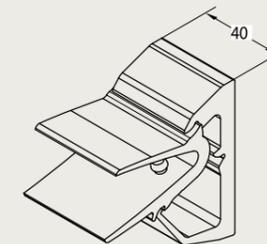
Icarus® Quickfix®		Angle d'inclinaison de la lame							
		45°		60°		75°		90°	
Type de support	Type de lame	Support simple	Support double	Support simple	Support double	Support simple	Support double	Support simple	Support double
Type 1	ICA. 100	IQ. 1101	IQ. 1201	IQ. 1102	IQ. 1202	IQ. 1102	IQ. 1202	IQ. 1101	IQ. 1201
	ICA. 125	IQ. 1101	IQ. 1201	IQ. 1102	IQ. 1202	IQ. 1102	IQ. 1202	IQ. 1101	IQ. 1201
Type 2	ICA. 150	IQ. 2101	IQ. 2201	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2101	IQ. 2201
	ICL. 150	IQ. 2101	IQ. 2201	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2101	IQ. 2201
	ICA. 200	IQ. 2101	IQ. 2201	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2101	IQ. 2201
Type 3	ICL. 200	IQ. 2101	IQ. 2201	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2101	IQ. 2201
	ICA. 250	IQ. 3101	IQ. 3201	IQ. 3102	IQ. 3202	IQ. 3102	IQ. 3202	IQ. 3101	IQ. 3201
	ICA. 300	IQ. 3101	IQ. 3201	IQ. 3102	IQ. 3202	IQ. 3102	IQ. 3202	IQ. 3101	IQ. 3201
Type 4	ICL. 300	IQ. 3101	IQ. 3201	IQ. 3102	IQ. 3202	IQ. 3102	IQ. 3202	IQ. 3101	IQ. 3201
	ICA. 400	IQ. 4101	IQ. 4201	IQ. 4102	IQ. 4202	IQ. 4102	IQ. 4202	IQ. 4101	IQ. 4201

Éléments

Support simple

Support double

Fourche



Étrier de sécurité



Étrier de sécurité
Type 1 - IQ. 1001
(ICA.100 et ICA.125)



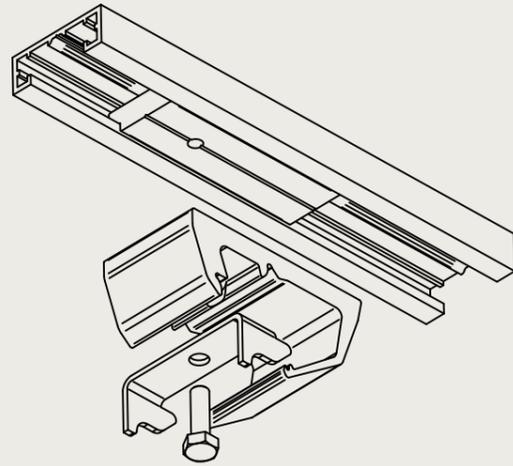
Étrier de sécurité
Type 2 - IQ. 2001
(ICA.150, ICL.150, ICA.200 et
ICL.200)



Étrier de sécurité
Type 3 - IQ. 3001
(ICA.250, ICA.300 et ICL.300)



Étrier de sécurité
Type 4 - IQ. 4001
(ICA.400)

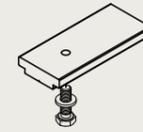


Chaque lame doit être équipée à un endroit d'un étrier de sécurité. Le type dépend du type de lame.

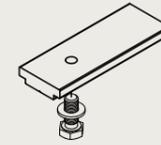
Sets de fixation



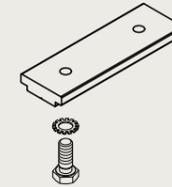
Kit de fixation IQ. 1002
Application : set de fixation type 1 pour Quickfix
sur les profils porteurs SD, voir page 58.
Convient pour système Quickfix ICA.100 et ICA. 125



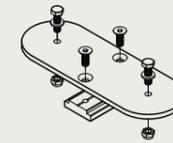
Kit de fixation IQ. 2002
Application : set de fixation type 2 pour Quickfix
sur les profils porteurs SD, voir page 58.
Convient pour système Quickfix ICA.150, ICL.150, ICA.200 et ICL. 200



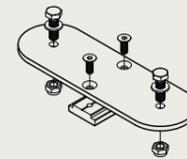
Kit de fixation IQ. 3002
Application : set de fixation type 3 pour Quickfix
sur les profils porteurs SD, voir page 58.
Convient pour système Quickfix ICA.250, ICA.300 et ICL. 300



Kit de fixation IQ. 4002
Application : set de fixation type 4 pour Quickfix
sur les profils porteurs SD, voir page 58.
Convient pour système Quickfix ICA. 400



Kit de fixation IQ.9001 pour application d'angle
Application : set de fixation type 1 pour Quickfix
sur les profils porteurs SD, voir page 58.
Convient pour système Quickfix ICA.100, ICA.125, ICA.150, ICL.150, ICA.200 et ICL. 200



Kit de fixation IQ.9002 pour application d'angle
Application : set de fixation type 2 pour Quickfix
sur les profils porteurs SD, voir page 58.
Convient pour système Quickfix ICA.250, ICA.300 et ICL. 300

ICARUS® CASSETTES



Lames vissées entre des plaques en aluminium

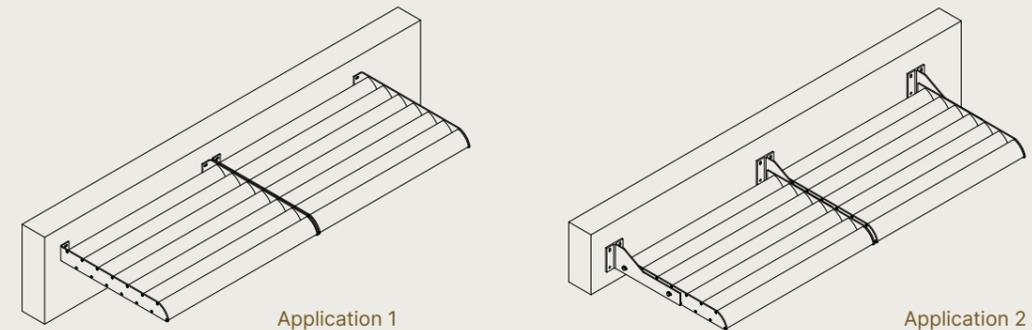
Protection solaire permanente avec avancée horizontale dans lequel plusieurs lames sont montées en système de cassettes entre des consoles. L'orientation, l'avancée et la forme sont au choix. La fixation des consoles peut se faire directement sur la façade (application 1) ou au moyen de couteaux (application 2).



Type de lame	Portée libre maximale (angle d'inclinaison à 45°) par rapport à l'avancée verticale		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA. 100	2450 mm	2270 mm	1960 mm
ICA. 125	2800 mm	2600 mm	2225 mm
ICA. 150	3430 mm	3185 mm	2735 mm
ICA. 200	3740 mm	3460 mm	2970 mm
ICA. 250	4140 mm	3940 mm	3350 mm
ICA. 300	4610 mm	4520 mm	3850 mm
ICA. 400	5330 mm	5330 mm	4580 mm
ICA. 480	6000 mm	6000 mm	6000 mm
ICL. 150	3640 mm	3515 mm	3320 mm
ICL. 200	3825 mm	3685 mm	3440 mm
ICL. 300	4610 mm	4520 mm	3850 mm
ICP. 060	1610 mm	1490 mm	1270 mm
ICP. 150	3850 mm	3850 mm	3540 mm
ICP.200/30	3910 mm	3910 mm	3910 mm
ICP.200/40	4730 mm	4730 mm	4730 mm
ICP. 300	4755 mm	4755 mm	4755 mm

Les portées maximales décrites ci-contre sont seulement valables pour les lames et dépendent de la dimension de la protection solaire. D'autres portées sont possibles moyennant une étude détaillée de la situation effective du projet.

Détail



Caractéristiques techniques

Matériaux lame	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Plaques d'embout	Aluminium (AlMg3) ou en acier Épaisseur en fonction des dimensions, du poids et de la charge de vent locale
Toutes les fixations (vis, boulons, etc.)	Inox
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Éléments en acier	Galvanisés et thermolaqués
Type de lame	S'applique avec tous les types de lames Icarus.

ICARUS® FIXE



Lames Icarus avec embouts à fixer sur une structure existante

Protection solaire permanente avec avancée horizontale dans lequel les lames sont montées entre la structure du client. L'orientation, l'avancée et la forme sont au choix. La fixation des embouts type 14 ou 15 se fait directement sur une structure porteuse primaire. Pour permettre la dilatation thermique, on fixe d'un côté et de l'autre on laisse un jeu.



Portée libre maximale (angle d'inclinaison à 45°) par rapport à l'avancée verticale

Type de lame	Charge de vent		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA. 100	2450 mm	2270 mm	1960 mm
ICA. 125	2800 mm	2600 mm	2225 mm
ICA. 150	3430 mm	3185 mm	2735 mm
ICA. 200	3740 mm	3460 mm	2970 mm
ICA. 250	4140 mm	3940 mm	3350 mm
ICA. 300	4610 mm	4520 mm	3850 mm
ICA. 400	5330 mm	5330 mm	4580 mm
ICA. 480	6000 mm	6000 mm	6000 mm
ICL. 150	3640 mm	3515 mm	3320 mm
ICL. 200	3825 mm	3685 mm	3440 mm
ICL. 300	4610 mm	4520 mm	3850 mm
ICP. 060	1610 mm	1490 mm	1270 mm
ICP. 150	3850 mm	3850 mm	3540 mm
ICP.200/30	3910 mm	3910 mm	3910 mm
ICP.200/40	4730 mm	4730 mm	4730 mm
ICP. 300	4755 mm	4755 mm	4755 mm

Les portées maximales décrites ci-contre sont seulement valables pour les lames et dépendent de la dimension de la protection solaire. D'autres portées sont possibles moyennant une étude détaillée de la situation effective du projet.

Détail

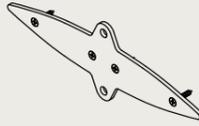


Caractéristiques techniques	
Matériaux lame	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Plaques d'embout	Aluminium (AlMg3) ou en acier Épaisseur en fonction des dimensions, du poids et de la charge de vent locale
Toutes les fixations (vis, boulons, etc.)	Inox
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Éléments en acier	p.a.
Type de lame	S'applique avec tous les types de lames Icarus.

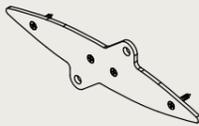
Embouts Icarus®

Les extrémités des lames Icarus sont pourvues ou non d'embouts selon leur application.
La fixation des embouts se fait par vissage dans les pas de vis prévus dans les lames.

Type d'embout



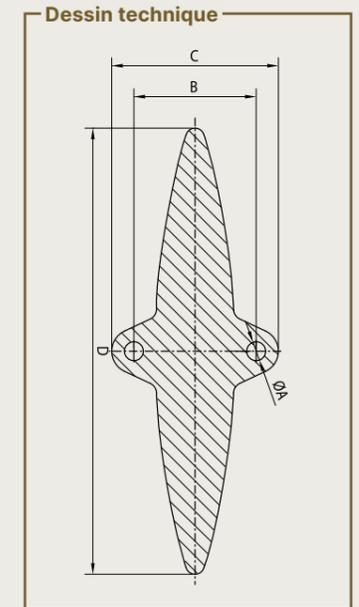
Embout fixe pour fixation à 90° - type 4
Application : montage aux extrémités des lames Icarus sous un angle d'inclinaison de 90°



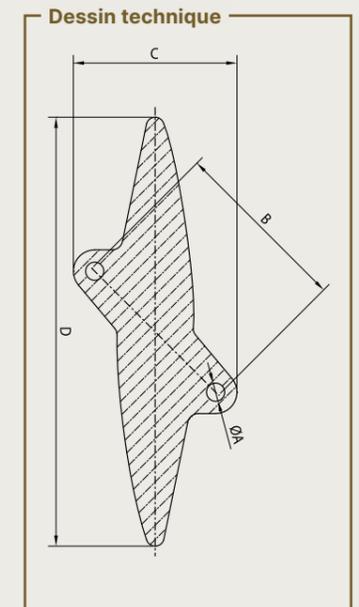
Embout fixe pour fixation à 45° - type 5
Application : montage aux extrémités des lames Icarus sous un angle d'inclinaison de 45°

Type de lame	Embouts type 4	Embouts type 5
ICA. 100	ICA.100.14	ICA.100.15
ICA. 125	ICA.125.14	ICA.125.15
ICA. 150	ICA.150.14	ICA.150.15
ICA. 200	ICA.200.14	ICA.200.15
ICA. 250	ICA.250.14	ICA.250.15
ICA. 300	ICA.300.14	ICA.300.15
ICA. 400	ICA.400.14	ICA.400.15
ICA. 480	ICA.480.14	ICA.480.15
ICL. 150	ICL.150.14	ICL.150.15
ICL. 200	ICL.200.14	ICL.200.15
ICL. 300	ICL.300.14	ICL.300.15
ICP. 150	ICP.150.14	ICP.150.15
ICP.200/30	ICP.200.34	ICP.200.35
ICP.200/40	ICP.200.14	ICP.200.15
ICP. 300	ICP.300.14	ICP.300.15

Embouts type 4 Angle d'inclinaison 90°	Dimensions selon le dessin (mm)			
	Dim. D	Dim. ø A	Dim. B	Dim. C
ICA.100.14	100	6,5	45	57
ICA.125.14	125	8,5	45	65
ICA.150.14	150	8,5	50	70
ICA.200.14	200	8,5	55	75
ICA.250.14	250	8,5	65	85
ICA.300.14	300	8,5	70	90
ICA.400.14	400	10,5	85	110
ICA.480.14	480	10,5	120	150
ICL.150.14	150	8,5	50	70
ICL.200.14	200	8,5	60	80
ICL.300.14	300	8,5	70	90
ICP.150.14	150	8,5	50	70
ICP.200.34	200	8,5	50	70
ICP.200.14	200	8,5	60	80
ICP.300.14	300	8,5	70	90



Embouts type 5 Angle d'inclinaison 45°	Dimensions selon le dessin (mm)			
	Dim. D	Dim. ø A	Dim. B	Dim. C
ICA.100.15	100	6,5	60	55
ICA.125.15	125	8,5	65	66
ICA.150.15	150	8,5	70	70
ICA.200.15	200	8,5	80	77
ICA.250.15	250	8,5	90	84
ICA.300.15	300	8,5	100	94
ICA.400.15	400	10,5	120	110
ICA.480.15	480	10,5	160	144
ICL.150.15	150	8,5	75	73
ICL.200.15	200	8,5	85	80
ICL.300.15	300	8,5	100	94
ICP.150.15	150	8,5	75	73
ICP.200.35	200	8,5	75	73
ICP.200.15	200	8,5	90	84
ICP.300.15	300	8,5	100	94



ICARUS® ORIENTABLE



Système de protection solaire dynamique avec lames orientables

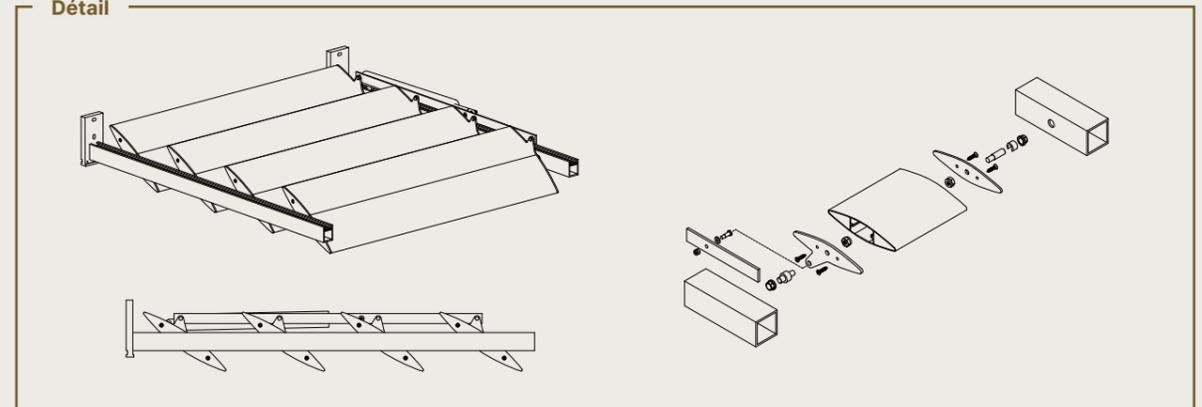
Protection solaire permanente avec avancée horizontale et lames orientables. Les lames sont inclinables à 90°. D'autres angles sont possibles en concertation avec notre département projets. Les lames peuvent être manœuvrées manuellement ou motorisées.



Type de lame	Portée libre recommandée (Longueur maximale recommandée de la lame)		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA. 100	1870 mm	1750 mm	1520 mm
ICA. 125	2080 mm	1950 mm	1700 mm
ICA. 150	2540 mm	2390 mm	2070 mm
ICA. 200	2790 mm	2620 mm	2270 mm
ICA. 250	3190 mm	2990 mm	2600 mm
ICA. 300	3690 mm	3460 mm	3010 mm
ICA. 400	4320 mm	4070 mm	3540 mm
ICA. 480	5170 mm	5170 mm	4590 mm
ICL. 150	2830 mm	2660 mm	2310 mm
ICL. 200	2980 mm	2800 mm	2430 mm
ICL. 300	3690 mm	3460 mm	3010 mm
ICP. 150	3120 mm	2940 mm	2550 mm
ICP.200/30	3710 mm	2980 mm	2595 mm
ICP.200/40	3830 mm	3830 mm	3370 mm
ICP. 300	3850 mm	3620 mm	3150 mm

Les portées maximales décrites ci-contre sont seulement valables pour les lames et dépendent de la dimension de la protection solaire. D'autres portées sont possibles moyennant une étude détaillée de la situation effective du projet.

Détail

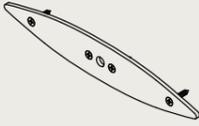


Caractéristiques techniques	
Matériaux lame	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Plaques d'embout	Aluminium (AlMg3) ou en acier en fonction de l'avancée, du poids et de la charge du vent et de la neige
Axes	En inox et fixés dans les embouts en aluminium
Roulements et anneaux de blocage	Matière synthétique résistante aux U.V.
Toutes les fixations (vis, boulons, etc.)	Inox
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Éléments en acier	p.a.
Type de lame	S'applique avec tous les types de lames Icarus.

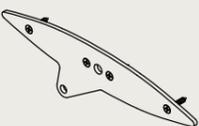
Embouts Icarus®

Les extrémités des lames Icarus sont pourvues ou non d'embouts selon leur application. La fixation des embouts se fait par vissage dans les pas de vis prévus dans les lames.

Type d'embout



Embout orientable sans commande – type 2
Application : montage aux extrémités des lames Icarus en système Icarus orientable du côté sans commande.



Embout orientable avec commande – type 3
Application : montage aux extrémités des lames Icarus en système Icarus orientable du côté avec commande.

Type de lame	Embout type 2	Embout type 3
ICA. 100	ICA.100.12	ICA.100.13
ICA. 125	ICA.125.12	ICA.125.13
ICA. 150	ICA.150.12	ICA.150.13
ICA. 200	ICA.200.12	ICA.200.13
ICA. 250	ICA.250.12	ICA.250.13
ICA. 300	ICA.300.12	ICA.300.13
ICA. 400	ICA.400.12	ICA.400.13
ICA. 480	ICA.480.12	ICA.480.13
ICL. 150	ICL.150.12	ICL.150.13
ICL. 200	ICL.200.12	ICL.200.13
ICL. 300	ICL.300.12	ICL.300.13
ICP. 150	ICP.150.12	ICP.150.13
ICP.200/30	ICP.200.32	ICP.200.33
ICP.200/40	ICP.200.12	ICP.200.13
ICP. 300	ICP.300.12	ICP.300.13

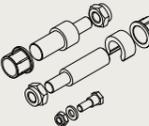
SET DE FIXATION ROTATIF

Il y a trois types de sets de fixation rotatifs disponibles, en fonction du système de lames utilisé. Un set de fixation rotatif se compose de deux axes en inox (1 long, 1 court), deux bagues en matière synthétique permettant la rotation, une bague fendue de blocage pour la fixation de la lame, deux écrous de blocage pour la fixation des axes en inox sur les embouts et un set pour le raccord de la barre de manœuvre, se composant d'un axe de manœuvre diamètre 8 mm – M6 avec un anneau de fermeture en matière synthétique pour M8 et un écrou de blocage M6.

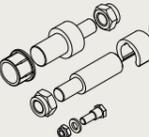
Types



Kit de fixation rotatif IM. 9001
Application : kit de fixation rotatif pour système orientable type 1.
Convient pour les lames de type ICA.100, ICA.125, ICA.150, ICL.150, ICA.200, ICL.200 et ICP.150, ICP.200/30, ICP.200/40



Kit de fixation rotatif IM. 9002
Application : kit de fixation rotatif pour système orientable type 2
Convient pour les lames de type ICA.250, ICA.300 et ICL.300



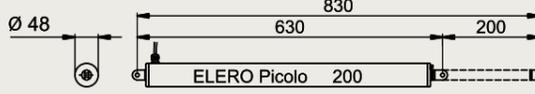
Kit de fixation rotatif IM. 9003
Application : kit de fixation rotatif pour système orientable type 3.
Convient pour les lames de type ICA.400 et ICA. 480



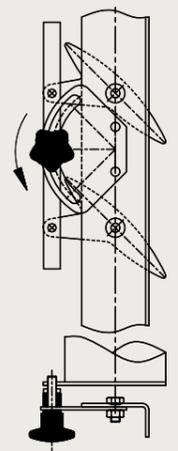
Support de moteur inox IM. 9201
Application : Support de moteur en inox pour fixation des moteurs sur les structures porteuses.
Convient pour différents types de moteurs.

Possibilités de commande

Commande automatique
Exemple de moteurs adaptables

Commande manuelle
Commande manuelle directe



Le type de moteur est déterminé en fonction de la longueur de la course.



PROTECTION SOLAIRE VERTICALE

Sunclips® sur porteurs	98
Sunclips cassettes	102
Icarus quickfix	104
Icarus cassettes	110
Icarus fixe	112
Icarus orientable	116

SUNCLIPS® SUR PORTEURS



**Montage rapide avec un système de clips.
Alignement en continu.**

Protection solaire ou pare-vue vertical permanent. Idéal comme protection solaire sur des façades orientées à l'est ou à l'ouest.



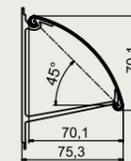
Type de lame	Portée libre recommandée (Longueur maximale recommandée de la lame)		
	650 Pa	Charge de vent 800 Pa	1250 Pa
SE. 096	1350 mm	1220 mm	1000 mm
SE. 130	2000 mm	1800 mm	1440 mm
SE. 176	2000 mm	1800 mm	1440 mm

Les portées maximales décrites ci-contre sont seulement valables pour les lames et dépendent de la dimension de la protection solaire. D'autres portées sont possibles moyennant une étude détaillée de la situation effective du projet.

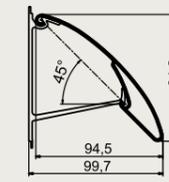
Détail



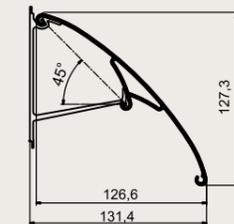
Types



SE.096.01



SE.130



SE.176



Caractéristiques techniques	
Matériaux	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Type de lame	S'applique à tous les types de lames Sunclips
Support de lame	Les lames sont clipsées sur les clips en aluminium
Inclinaison de la lame	Standard 45°
Pas de lame	Standard 100 mm Pour le type de lame SE.130 et SE.176 133 mm - 176 mm recommandé
Profil porteur	Tous les types de profils porteurs SD et LD possible
Panneaux amovibles	Des panneaux amovibles préfabriqués peuvent être prévus en option.



Lames Sunclips® - verticales

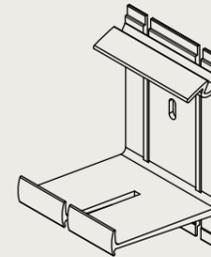
Les supports de lames pour lames Sunclips, fixation verticale sur porteurs sont fabriqués en aluminium et ont un angle de montage de la lame fixe à 45° par rapport à l'horizontale/verticale. Les supports de lames sont disponibles en support simple ou double pour dilatation.

Types



Support de lame SE.082.11

Application : pour fixation d'une lame filante de type SE.096.01, SE.130.01 et SE.176.01. Convient pour profil porteur de la gamme Linius type LD.0065, LD.0195, LD.0440, LD.0460, LD.0995, LD.1250 et les porteurs Sunclips SD.014, SD.054 et SD.100, moyennant un profil d'adaptation LD.0108.



Support de lame SE.082.12

Application : pour fixation de deux lames de type SE.096.01, SE.130.01 et SE.176.01. Convient pour profil porteur de la gamme Linius type LD.0065, LD.0195, LD.0440, LD.0460, LD.0995, LD.1250 et les porteurs Sunclips SD.014, SD.054 et SD.100, moyennant un profil d'adaptation LD.0108.

SUNCLIPS® CASSETTES



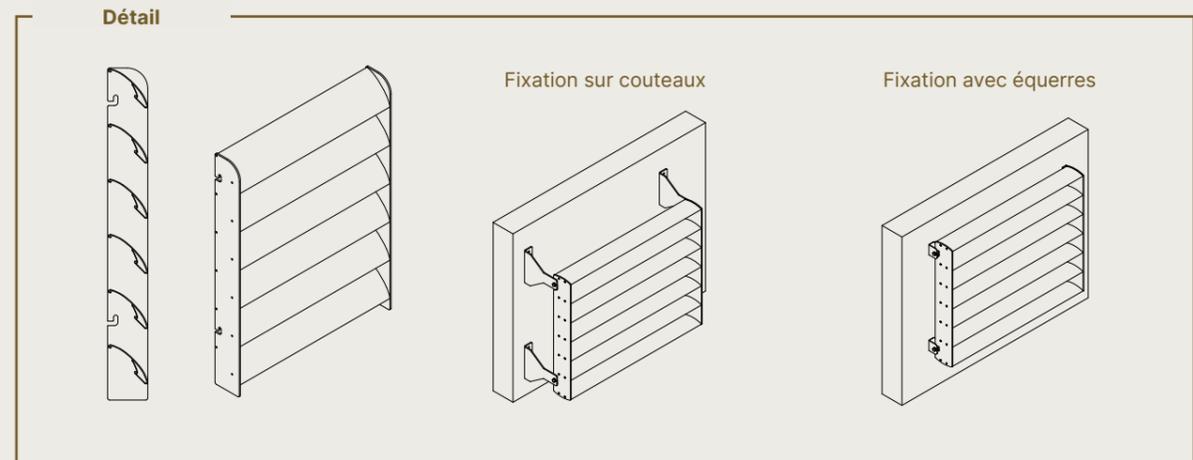
Lames vissées entre des plaques en aluminium

Protection solaire verticale permanente dans laquelle plusieurs lames sont montées en système de cassettes entre des consoles. Le pas et l'inclinaison des lames sont au choix. On peut également choisir entre plusieurs sortes de consoles latérales. Les cassettes peuvent être livrées prémontées sur chantier. La fixation des consoles peut se faire directement sur une structure porteuse au moyen d'équerres ou de couteaux.



Type de lame	Portée libre recommandée (Longueur maximale recommandée de la lame)		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
SE. 096	1350 mm	1220 mm	1000 mm
SE. 130	2000 mm	1800 mm	1440 mm
SE. 176	2000 mm	1800 mm	1440 mm

Les portées maximales décrites ci-contre sont seulement valables pour les lames et dépendent de la dimension de la protection solaire. D'autres portées sont possibles moyennant une étude détaillée de la situation effective du projet.



Caractéristiques techniques	
Matériaux lame	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Plaques d'embout	Aluminium (AlMg3) ou en acier Épaisseur en fonction des dimensions, du poids et de la charge de vent locale
Toutes les fixations (vis, boulons, etc.)	Inox
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Type de lame	Possible avec les SE.096, SE.130 et SE. 176
INCLINAISON DE LA LAME	Standard 45°
Pas de lame	Standard 100 mm Pour le type de lame SE.130 et SE.176 133 mm - 176 mm recommandé



PROTECTION SOLAIRE
VERTICALE

ICARUS® QUICKFIX®



Système de clips breveté pour un montage rapide et une ligne continue

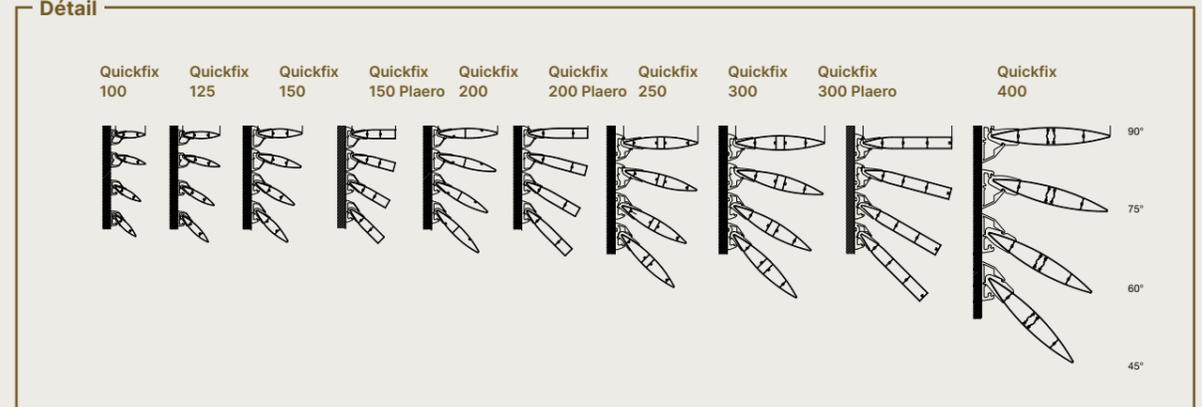
Icarus Quickfix est un système de protection solaire structurelle unique breveté facile et discret à monter au moyen d'un montage à clips. Le support de lame Quickfix est constitué d'un clips qui est fixé à la structure porteuse et d'un profil fourche qui est monté sur la lame au moyen de rivets (pop) en inox. Grâce à ce concept en deux parties, la dilatation thermique de la lame est possible sans créer de tension sur la structure porteuse. Ce système permet aussi de réaliser une ligne continue de lames.



Type de lame	Portée libre maximale (angle d'inclinaison à 90°)		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA. 100	2000 mm	1860 mm	1590 mm
ICA. 125	2150 mm	2000 mm	1706 mm
ICA. 150	2775 mm	2580 mm	2200 mm
ICA. 200	2820 mm	2620 mm	2240 mm
ICA. 250	3320 mm	3085 mm	2635 mm
ICA. 300	3735 mm	3735 mm	3415 mm
ICA. 400	3235 mm	3235 mm	2865 mm
ICL. 150	2860 mm	2660 mm	2270 mm
ICL. 200	3210 mm	2980 mm	2545 mm
ICL. 300	3700 mm	3455 mm	2950 mm

Les portées maximales décrites ci-contre sont seulement valables pour les lames et dépendent de la dimension de la protection solaire. D'autres portées sont possibles moyennant une étude détaillée de la situation effective du projet.

Détail



Caractéristiques techniques	
Matériaux lame	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Plaques d'embout	Aluminium AlMg3
Toutes les fixations (vis, boulons, etc.)	Inox
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
type de lame	ICA.100, 125, 150, 200, 250 et 300
Angles d'inclinaison	60°, 75°, 90°
Application	Horizontale ou verticale devant la façade



Embouts Icarus®

Les extrémités des lames Icarus sont pourvues ou non d'embouts selon leur application.
La fixation des embouts se fait par vissage dans les pas de vis prévus dans les lames.

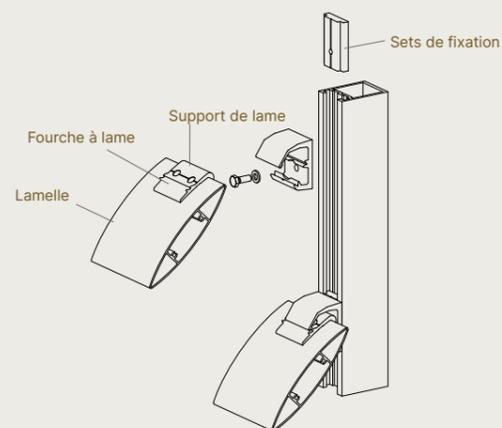
Type d'embout



Embout fixe - Type 1
Application : montage aux extrémités des lames Icarus dans un système Icarus Quickfix.

Type de lame	Embout type 1
ICA. 100	ICA.100.11
ICA. 125	ICA.125.11
ICA. 150	ICA.150.11
ICA. 200	ICA.200.11
ICA. 250	ICA.250.11
ICA. 300	ICA.300.11
ICA. 400	ICA.400.11
ICA. 480	ICA.480.11
ICL. 150	ICL.150.11
ICL. 200	ICL.200.11
ICL. 300	ICL.300.11

Détail



SUPPORTS

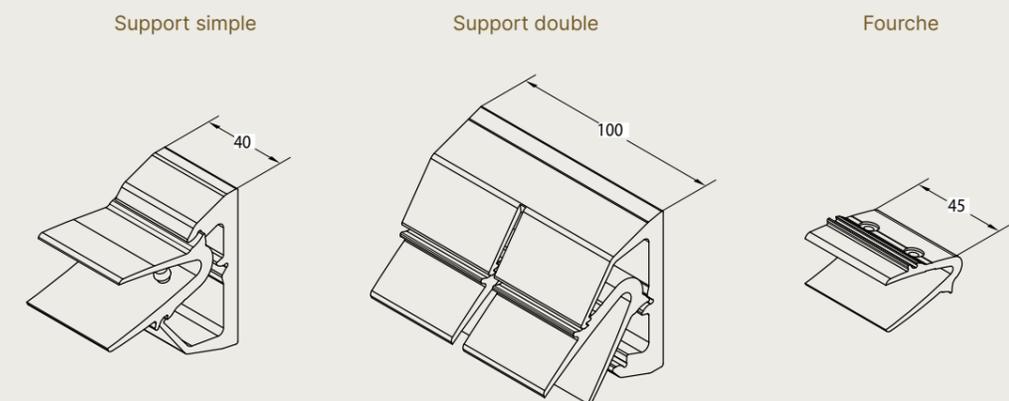
Il y a quatre types de supports Quickfix qui peuvent être combinés avec différents profils fourche en fonction de l'inclinaison de la lame.

- **Type 1** : pour les lames ICA.100 et ICA.125 - Clips et fourche pour l'angle d'inclinaison de la lame à 90° ou 45° ou bien à 75° ou 60° au choix.
- **Type 2** : pour les lames ICA.150, ICL.150, ICA.200 et ICL.200 : - clips et 2 fourches, l'une pour l'angle d'inclinaison de la lame à 90° ou 45° et l'autre pour 75° ou 60° au choix
- **Type 3** : pour les lames ICA.250, ICA.300 et ICL.300 - clips et 2 fourches, l'une pour l'angle d'inclinaison de la lame à 90° ou 45° et l'autre pour 75° ou 60° au choix
- **Type 4** : pour la lame ICA.400 - clips et 2 fourches, l'une pour l'angle d'inclinaison de la lame à 90° ou 45° et l'autre pour 75° ou 60° au choix

Les supports Quickfix sont disponibles en version simple et double

Icarus® Quickfix®		Angle d'inclinaison de la lame							
		45°		60°		75°		90°	
Type de support	type de lame	Support simple	Support double	Support simple	Support double	Support simple	Support double	Support simple	Support double
Type 1	ICA. 100	IQ. 1101	IQ. 1201	IQ. 1102	IQ. 1202	IQ. 1102	IQ. 1202	IQ. 1101	IQ. 1201
	ICA. 125	IQ. 1101	IQ. 1201	IQ. 1102	IQ. 1202	IQ. 1102	IQ. 1202	IQ. 1101	IQ. 1201
Type 2	ICA. 150	IQ. 2101	IQ. 2201	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2101	IQ. 2201
	ICL. 150	IQ. 2101	IQ. 2201	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2101	IQ. 2201
	ICA. 200	IQ. 2101	IQ. 2201	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2101	IQ. 2201
	ICL. 200	IQ. 2101	IQ. 2201	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2102	IQ. 2202	IQ. 2101	IQ. 2201
Type 3	ICA. 250	IQ. 3101	IQ. 3201	IQ. 3102	IQ. 3202	IQ. 3102	IQ. 3202	IQ. 3101	IQ. 3201
	ICA. 300	IQ. 3101	IQ. 3201	IQ. 3102	IQ. 3202	IQ. 3102	IQ. 3202	IQ. 3101	IQ. 3201
	ICL. 300	IQ. 3101	IQ. 3201	IQ. 3102	IQ. 3202	IQ. 3102	IQ. 3202	IQ. 3101	IQ. 3201
Type 4	ICA. 400	IQ. 4101	IQ. 4201	IQ. 4102	IQ. 4202	IQ. 4102	IQ. 4202	IQ. 4101	IQ. 4201

Éléments



Étrier de sécurité



Étrier de sécurité
Type 1 – IQ. 1001
(ICA.100 et ICA.125)



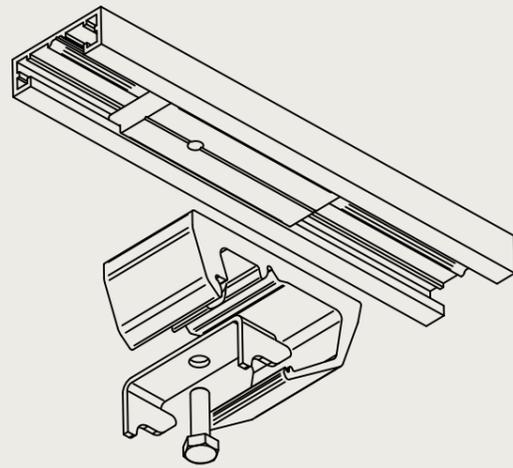
Étrier de sécurité
Type 2 – IQ. 2001
(ICA.150, ICL.150, ICA.200 et
ICL.200)



Étrier de sécurité
Type 3 – IQ. 3001
(ICA.250, ICA.300 et ICL.300)



Étrier de sécurité
Type 4 – IQ. 4001
(ICA.400)

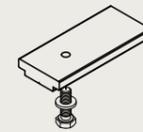


Chaque lame doit être équipée à un endroit d'un étrier de sécurité. Le type dépend du type de lame.

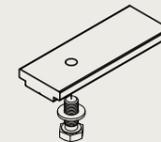
Sets de fixation



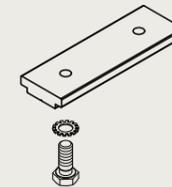
Kit de fixation IQ. 1002
Application : set de fixation type 1 pour Quickfix
sur les profils porteurs SD, voir page 58.
Convient pour système Quickfix ICA.100 et ICA. 125



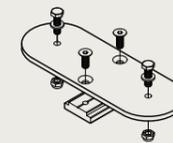
Kit de fixation IQ. 2002
Application : set de fixation type 2 pour Quickfix
sur les profils porteurs SD, voir page 58.
Convient pour système Quickfix ICA.150, ICL.150, ICA.200 et ICL. 200



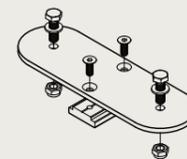
Kit de fixation IQ. 3002
Application : set de fixation type 3 pour Quickfix
sur les profils porteurs SD, voir page 58.
Convient pour système Quickfix ICA.250, ICA.300 et ICL. 300



Kit de fixation IQ. 4002
Application : set de fixation type 4 pour Quickfix
sur les profils porteurs SD, voir page 58.
Convient pour système Quickfix ICA. 400



Kit de fixation IQ.9001 pour application d'angle
Application : set de fixation type 1 pour Quickfix
sur les profils porteurs SD, voir page 58.
Convient pour système Quickfix ICA.100, ICA.125, ICA.150, ICL.150, ICA.200 et ICL. 200



Kit de fixation IQ.9002 pour application d'angle
Application : set de fixation type 2 pour Quickfix
sur les profils porteurs SD, voir page 58.
Convient pour système Quickfix ICA.250, ICA.300 et ICL. 300

ICARUS® CASSETTES



Lames Icarus vissées entre des plaques en aluminium

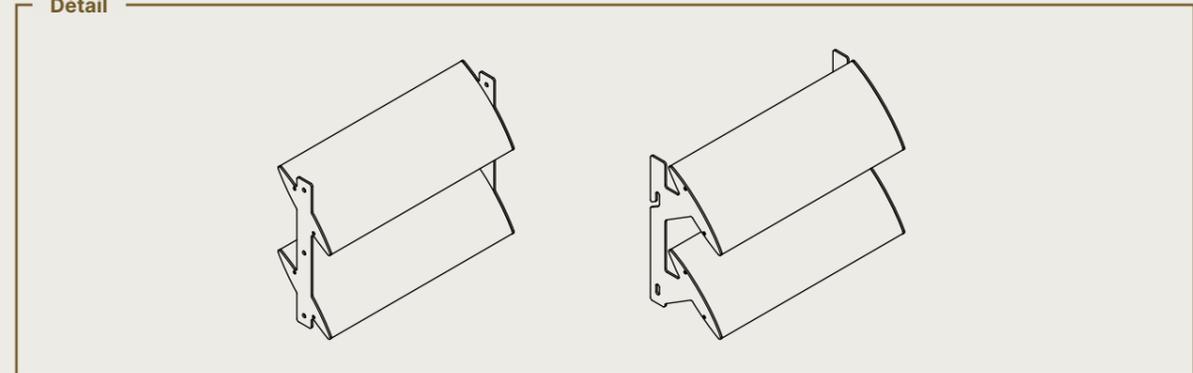
Protection solaire verticale permanente dans laquelle plusieurs lames sont montées en système de cassettes entre des consoles. Le pas et l'inclinaison des lames sont au choix. On peut aussi choisir différentes exécutions des consoles latérales. La fixation des consoles peut se faire directement sur une structure porteuse au moyen d'équerres ou de couteaux.



Type de lame	Portée libre maximale (angle d'inclinaison à 45°) par rapport à l'avancée verticale		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA. 100	2280 mm	2105 mm	1785 mm
ICA. 125	2470 mm	2290 mm	1965 mm
ICA. 150	3145 mm	2890 mm	2440 mm
ICA. 200	3590 mm	3285 mm	2755 mm
ICA. 250	4110 mm	3745 mm	3125 mm
ICA. 300	4615 mm	4515 mm	3730 mm
ICA. 400	5325 mm	5325 mm	4475 mm
ICA. 480	6000 mm	6000 mm	5880 mm
ICL. 150	3420 mm	3150 mm	2675 mm
ICL. 200	3750 mm	3450 mm	2900 mm
ICL. 300	4615 mm	4515 mm	3730 mm
ICP. 060	1435 mm	1335 mm	1150 mm
ICP. 150	3700 mm	3415 mm	2910 mm
ICP.200/30	3910 mm	3615 mm	3050 mm
ICP.200/40	4735 mm	4675 mm	3935 mm
ICP. 300	4755 mm	4440 mm	3725 mm

Les portées maximales décrites ci-contre sont seulement valables pour les lames et dépendent de la dimension de la protection solaire. D'autres portées sont possibles moyennant une étude détaillée de la situation effective du projet.

Détail



Caractéristiques techniques	
Matériaux lame	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Plaques d'embout	Aluminium AlMg3 ou acier Épaisseur en fonction des dimensions, du poids et de la charge du vent
Toutes les fixations (vis, boulons, etc.)	Inox
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Éléments en acier	p.a.

ICARUS® FIXE



Lames Icarus avec embouts à fixer sur une structure existante.

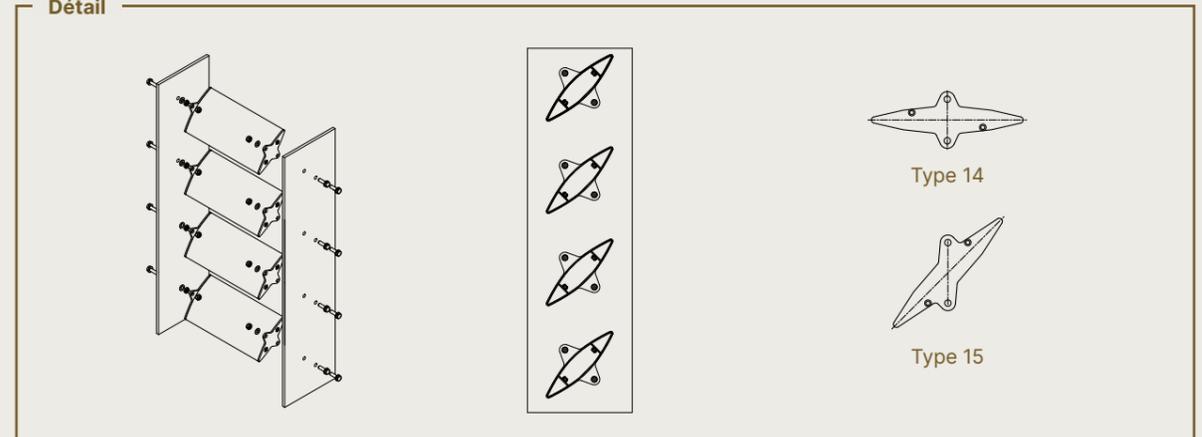
Protection solaire verticale permanente dans laquelle plusieurs lames sont montées entre des embouts. Le pas et l'inclinaison des lames sont au choix. On peut aussi choisir différentes exécutions des embouts latéraux. La fixation des embouts se fait directement sur une structure porteuse.



Type de lame	Portée libre maximale (angle d'inclinaison à 45°) par rapport à l'avancée verticale		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA. 100	2280 mm	2105 mm	1785 mm
ICA. 125	2470 mm	2290 mm	1965 mm
ICA. 150	3145 mm	2890 mm	2440 mm
ICA. 200	3590 mm	3285 mm	2755 mm
ICA. 250	4110 mm	3745 mm	3125 mm
ICA. 300	4615 mm	4515 mm	3730 mm
ICA. 400	5325 mm	5325 mm	4475 mm
ICA. 480	6000 mm	6000 mm	5880 mm
ICL. 150	3420 mm	3150 mm	2675 mm
ICL. 200	3750 mm	3450 mm	2900 mm
ICL. 300	4615 mm	4515 mm	3730 mm
ICP. 060	1435 mm	1335 mm	1150 mm
ICP. 150	3700 mm	3415 mm	2910 mm
ICP.200/30	3910 mm	3615 mm	3050 mm
ICP.200/40	4735 mm	4675 mm	3935 mm
ICP. 300	4755 mm	4440 mm	3725 mm

Les portées maximales décrites ci-contre sont seulement valables pour les lames et dépendent de la dimension de la protection solaire. D'autres portées sont possibles moyennant une étude détaillée de la situation effective du projet.

Détail



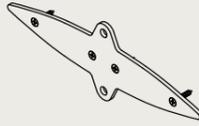
Caractéristiques techniques	
Matériaux lame	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Plaques d'embout	Aluminium AlMg3 ou acier Épaisseur en fonction des dimensions, du poids et de la charge du vent
Toutes les fixations (vis, boulons, etc.)	Inox
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Éléments en acier	p.a.
Type de lame	S'applique avec tous les types de lames Icarus.



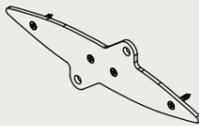
Embouts Icarus®

Les extrémités des lames Icarus sont pourvues ou non d'embouts selon leur application.
La fixation des embouts se fait par vissage dans les pas de vis prévus dans les lames.

Type d'embout



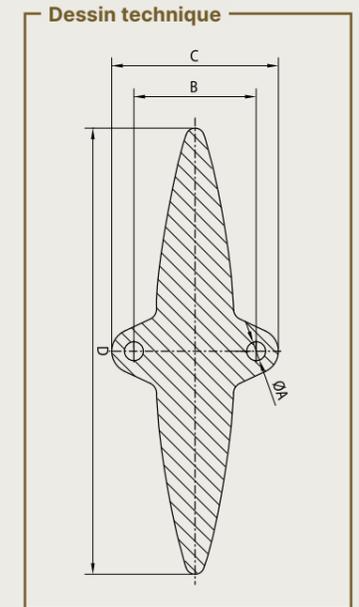
Embout fixe pour fixation à 90° - type 4
Application : montage aux extrémités des lames Icarus sous un angle d'inclinaison de 90°



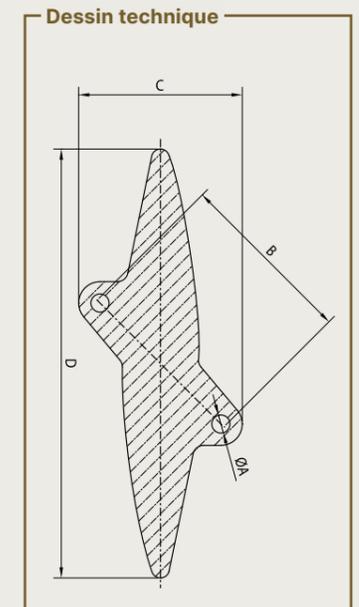
Embout fixe pour fixation à 45° - type 5
Application : montage aux extrémités des lames Icarus sous un angle d'inclinaison de 45°

Type d'embout	Type 4	Type 5
ICA. 100	ICA.100.14	ICA.100.15
ICA. 125	ICA.125.14	ICA.125.15
ICA. 150	ICA.150.14	ICA.150.15
ICA. 200	ICA.200.14	ICA.200.15
ICA. 250	ICA.250.14	ICA.250.15
ICA. 300	ICA.300.14	ICA.300.15
ICA. 400	ICA.400.14	ICA.400.15
ICA. 480	ICA.480.14	ICA.480.15
ICL. 150	ICL.150.14	ICL.150.15
ICL. 200	ICL.200.14	ICL.200.15
ICL. 300	ICL.300.14	ICL.300.15
ICP. 150	ICP.150.14	ICP.150.15
ICP.200/30	ICP.200.34	ICP.200.35
ICP.200/40	ICP.200.14	ICP.200.15
ICP. 300	ICP.300.14	ICP.300.15

Embouts type 4 Angle d'inclinaison 90°	Dimensions selon le dessin (mm)			
	Dim. D	Dim. ø A	Dim. B	Dim. C
ICA.100.14	100	6,5	45	57
ICA.125.14	125	8,5	45	65
ICA.150.14	150	8,5	50	70
ICA.200.14	200	8,5	55	75
ICA.250.14	250	8,5	65	85
ICA.300.14	300	8,5	70	90
ICA.400.14	400	10,5	85	110
ICA.480.14	480	10,5	120	150
ICL.150.14	150	8,5	50	70
ICL.200.14	200	8,5	60	80
ICL.300.14	300	8,5	70	90
ICP.150.14	150	8,5	50	70
ICP.200.34	200	8,5	50	70
ICP.200.14	200	8,5	60	80
ICP.300.14	300	8,5	70	90



Embouts type 5 Angle d'inclinaison 45°	Dimensions selon le dessin (mm)			
	Dim. D	Dim. ø A	Dim. B	Dim. C
ICA.100.15	100	6,5	60	55
ICA.125.15	125	8,5	65	66
ICA.150.15	150	8,5	70	70
ICA.200.15	200	8,5	80	77
ICA.250.15	250	8,5	90	84
ICA.300.15	300	8,5	100	94
ICA.400.15	400	10,5	120	110
ICA.480.15	480	10,5	160	144
ICL.150.15	150	8,5	75	73
ICL.200.15	200	8,5	85	80
ICL.300.15	300	8,5	100	94
ICP.150.15	150	8,5	75	73
ICP.200.35	200	8,5	75	73
ICP.200.15	200	8,5	90	84
ICP.300.15	300	8,5	100	94



ICARUS® ORIENTABLE



Système de protection solaire dynamique avec lames orientables

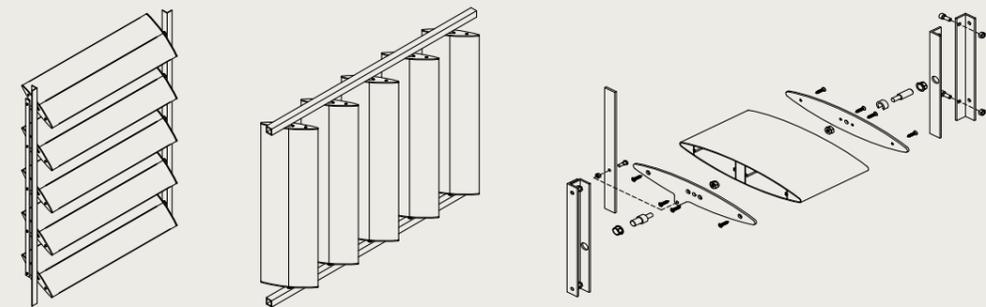
Protection solaire verticale permanente avec lames orientables. Les lames sont inclinables à 90°. D'autres angles sont possibles en concertation avec notre département projets. Les lames peuvent être manœuvrées manuellement ou motorisées.



Type de lame	Portée libre recommandée (Longueur maximale recommandée de la lame)		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA. 100	2000 mm	1860 mm	1590 mm
ICA. 125	2145 mm	1990 mm	1700 mm
ICA. 150	2775 mm	2580 mm	2200 mm
ICA. 200	2820 mm	2615 mm	2240 mm
ICA. 250	3325 mm	3085 mm	2630 mm
ICA. 300	3735 mm	3735 mm	3415 mm
ICA. 400	4315 mm	4315 mm	3820 mm
ICA. 480	5170 mm	5170 mm	4975 mm
ICL. 150	2950 mm	2825 mm	2410 mm
ICL. 200	2985 mm	2765 mm	2365 mm
ICL. 300	3735 mm	3735 mm	3415 mm
ICP. 150	3130 mm	3075 mm	2620 mm
ICP.200/30	3150 mm	2920 mm	2495 mm
ICP.200/40	3835 mm	3775 mm	3220 mm
ICP. 300	3850 mm	3620 mm	3150 mm

Les portées maximales décrites ci-contre sont seulement valables pour les lames et dépendent de la dimension de la protection solaire. D'autres portées sont possibles moyennant une étude détaillée de la situation effective du projet.

Détail



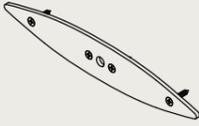
Caractéristiques techniques	
Matériaux lame	Profil en aluminium extrudé EN AW-6063 T66
Plaques d'embout	Aluminium AlMg3
Structures porteuses	Aluminium ou acier en fonction des dimensions de la portée, du poids des lames et de la charge du vent ou de la neige.
Axes	En inox et fixés dans les embouts en aluminium
Roulements et anneaux de blocage	Matière synthétique résistante aux U.V.
Toutes les fixations (vis, boulons, etc.)	Inox
Aluminium	Anodisé (20 microns) F1
Thermolaquage polyester	(60-80 microns) en couleurs RAL
Éléments en acier	Galvanisés et thermolaqués
Type de lame	S'applique avec tous les types de lames Icarus.



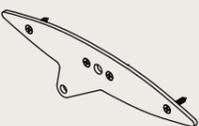
Embouts Icarus®

Les extrémités des lames Icarus sont pourvues ou non d'embouts selon leur application. La fixation des embouts se fait par vissage dans les pas de vis prévus dans les lames.

Type d'embout



Embout orientable sans commande – type 2
Application : montage aux extrémités des lames Icarus en système Icarus orientable du côté sans commande.



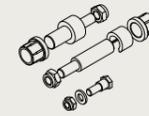
Embout orientable avec commande – type 3
Application : montage aux extrémités des lames Icarus en système Icarus orientable du côté avec commande.

Type de lame	Embout type 2	Embout type 3
ICA. 100	ICA.100.12	ICA.100.13
ICA. 125	ICA.125.12	ICA.125.13
ICA. 150	ICA.150.12	ICA.150.13
ICA. 200	ICA.200.12	ICA.200.13
ICA. 250	ICA.250.12	ICA.250.13
ICA. 300	ICA.300.12	ICA.300.13
ICA. 400	ICA.400.12	ICA.400.13
ICA. 480	ICA.480.12	ICA.480.13
ICL. 150	ICL.150.12	ICL.150.13
ICL. 200	ICL.200.12	ICL.200.13
ICL. 300	ICL.300.12	ICL.300.13
ICP. 150	ICP.150.12	ICP.150.13
ICP.200/30	ICP.200.32	ICP.200.33
ICP.200/40	ICP.200.12	ICP.200.13
ICP. 300	ICP.300.12	ICP.300.13

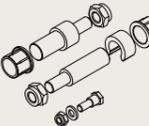
SET DE FIXATION ROTATIF

Il y a trois types de sets de fixation rotatifs disponibles, en fonction du système de lames utilisé. Un set de fixation rotatif se compose de deux axes en inox (1 long, 1 court), deux bagues en matière synthétique permettant la rotation, une bague fendue de blocage pour la fixation de la lame, deux écrous de blocage pour la fixation des axes en inox sur les embouts et un set pour le raccord de la barre de manœuvre, se composant d'un axe de manœuvre diamètre 8 mm – M6 avec un anneau de fermeture en matière synthétique pour M8 et un écrou de blocage M6.

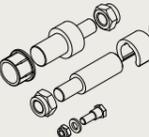
Types



Kit de fixation rotatif IM. 9001
Application : kit de fixation rotatif pour système orientable type 1.
Convient pour les lames de type ICA.100, ICA.125, ICA.150, ICL.150, ICA.200, ICL.200 et ICP.150, ICP.200/30, ICP.200/40



Kit de fixation rotatif IM. 9002
Application : kit de fixation rotatif pour système orientable type 2
Convient pour les lames de type ICA.250, ICA.300, ICA.360 et ICL. 300



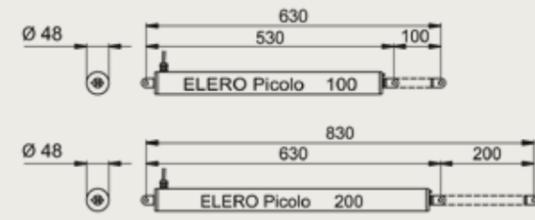
Kit de fixation rotatif IM. 9003
Application : kit de fixation rotatif pour système orientable type 3.
Convient pour les lames de type ICA.400 et ICA. 480



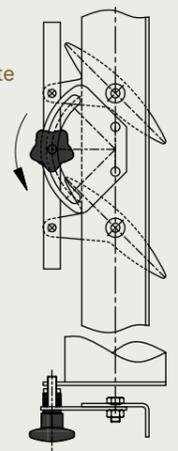
Support de moteur inox IM. 9201
Application : Support de moteur en inox pour fixation des moteurs sur les structures porteuses.
Convient pour différents types de moteurs.

Possibilités de commande

Commande automatique
Exemple de moteurs adaptables



Commande manuelle
Commande manuelle directe



Le type de moteur est déterminé en fonction de la longueur de la course

GÉNÉRALITÉS

GARANTIE

Tous les matériaux que nous utilisons sont de très haute qualité et adaptés à leur usage.

En tant que fabricant nous offrons :

- 2 ans de garantie sur le moteur Rob A-slide Exterior
- 5 ans de garantie sur le degré de brillance des profils en aluminium
- 5 ans de garantie sur le produit en cas d'usage domestique normal et pour autant que le produit soit régulièrement entretenu
- 5 ans de garantie sur la commande électronique
- 10 ans de garantie sur le laquage de tous les profils en aluminium.

5
YEARS
GENERAL
WARRANTY

10
YEARS
COATING
WARRANTY

La garantie couvre la fourniture de pièces de rechange, le montage sur place par les installateurs ou une révision complète par le fabricant dans ses propres ateliers. Les coûts de montage (déplacement + main-d'œuvre) ne sont pas couverts par la présente garantie.

La période de garantie prend cours à compter de la date de production et ne couvre que le produit même, et non son montage.

La garantie n'est applicable que lorsque le produit est utilisé et entretenu suivant les prescriptions du manuel d'utilisation. En cas d'utilisation non appropriée ou anormale, la garantie est supprimée. Lors du signalement d'un problème, veuillez toujours communiquer le numéro de série à votre installateur.

Voir le certificat de garantie.

ENTRETIEN

La protection solaire nécessite peu d'entretien. Si vous en prenez soin, vous pourrez en profiter pendant de nombreuses années.

Quelques conseils :

- Si la toile est mouillée à la suite d'une averse imprévue, vous pouvez tout simplement enrouler la toile. Ensuite, lorsque le temps est meilleur, vous pouvez à nouveau dérouler la protection pour la laisser sécher. Évitez toutefois de laisser la toile mouillée enroulée plus de trois jours, afin d'éviter des moisissures et des taches.
- Avant le nettoyage, enlevez d'abord à la brosse ou à l'aspirateur la saleté détachable. Vous pouvez ensuite enlever le reste de la saleté avec un produit de nettoyage et de l'eau tiède (évitez les produits abrasifs). Rincez toujours la toile après le nettoyage. Évitez de nettoyer en plein soleil : un séchage rapide d'eau savonneuse peut laisser des taches sur la toile.
- Nous vous conseillons de ne pas utiliser d'appareil à haute pression.
- N'utilisez pas de produits abrasifs.
- Il faut, une fois par an, lubrifier les éléments montés sur charnière ou rotatifs. Utilisez à cet effet un lubrifiant sec (Teflon).
- Contrôlez régulièrement la présence de branches, feuilles, etc. et enlevez-les. Entretenez votre produit en bon père de famille. En tant que fabricant, nous vous conseillons de faire effectuer un contrôle technique par l'installateur. Tous les ans pour les bâtiments utilitaires et tous les deux ans pour les particuliers.
- Pour les environnements non agressifs, nous conseillons un entretien semestriel. Pour les environnements agressifs (région côtière, industrie lourde...) nous conseillons un entretien plus fréquent, 4 x par an.
- Utilisez toujours les pièces d'origine du fabricant.

* Voir notre manuel d'utilisation.

Entretien facile grâce au kit de maintenance Renson®

- La structure est en aluminium thermolaqué. Un nettoyage annuel à l'aide du **kit de maintenance Renson®** veillera à la conservation de la couleur intense et offrira une protection supplémentaire contre les pluies acides, l'air marin et les rayons UV. Dans les régions côtières ou boisées, il est conseillé d'effectuer cet entretien au moins 2 fois par an.
- Le **Renson® « Clean »** est un produit concentré avec de hautes caractéristiques de nettoyage et de dégraissage convenant pour les impuretés naturelles les plus fréquentes, telles que la poussière, les dépôts gras, les taches de graisse, la mousse, les traces d'insectes...
- Ce produit n'est pas comparable aux produits de nettoyage courants. Son fonctionnement en profondeur permet de « décrocher » la saleté. Ce produit peut être aussi utilisé pour le nettoyage de toitures en toile de polyester et des toiles de store vertical en fibre de verre.
- Après le nettoyage, vous devez protéger la construction en aluminium à l'aide du **Renson® « Protect »**. Celui-ci dépose un film protecteur qui permet par la suite de nettoyer la surface avec un simple chiffon et un minimum de **Renson® « Clean »**. Cela protège aussi l'aluminium des pluies acides, de l'air marin et des rayons UV et permet de conserver l'intensité de la couleur.
- Les deux produits ne peuvent pas être utilisés en plein soleil ou par temps chaud. Un séchage rapide du produit pourrait laisser des taches sur la structure ou la toile. N'utilisez pas de produits mordants ou abrasifs, d'éponges à récurer ou autres moyens abrasifs. Nous vous conseillons également de ne jamais utiliser d'appareil de nettoyage à haute pression.

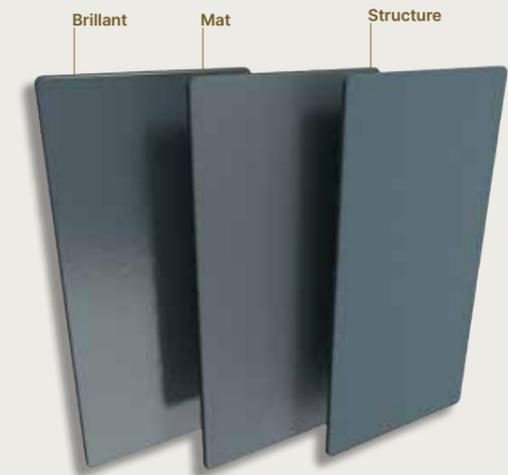


Renson® Maintenance Set

COULEURS RENSON

Il existe un grand choix de coloris. La protection solaire se fondera ainsi harmonieusement dans le style du bâtiment. Vous avez le choix entre une finition brillante ou mate ainsi qu'un laquage structuré très tendance qui non seulement résiste mieux aux éraflures et à l'usure, mais qui est aussi très facile à entretenir.

Afin de garantir la tenue des couleurs du laquage, nous vous conseillons de choisir la Qualité Seaside pour les régions côtières ou dans d'autres environnements agressifs (industrie lourde...). Elle permet de conserver le laquage des stores en parfait état afin qu'il soit comme neuf après de nombreuses années.



? Plus d'info

consultez notre guide des couleurs.



A photograph of three people (two men and one woman) in a professional setting, looking at a document together. The image is overlaid with a blue tint.

PROGRAMME AMBASSADOR

Vous êtes convaincu par nos produits et vous le faites savoir avec enthousiasme. En retour, nous sommes fiers que vous soyez le lien entre Renson et votre client. Spécialement pour vous, nous avons créé le programme Ambassador Renson : un partenariat à long terme.

Ce label de qualité garantit à vos clients que vous êtes un expert fiable en ventilation, avec une excellente connaissance des produits et un service parfait, du montage à la première visite de service.

Que représente votre statut d'Ambassador ?

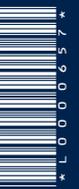
- Vous partagez votre passion pour Renson avec un solide réseau professionnel.
- Vous serez invité deux fois par an à nos Ambassador Days où vous pourrez nouer des contacts avec vos collègues.
- Vous êtes le premier à avoir accès à des produits et solutions innovants et spécifiques au marché.
- Vous avez gratuitement accès aux promotions destinées au client final, soutenues par des campagnes publicitaires (en ligne et hors ligne).
- Grâce à notre outil de recherche de prospects, vous recevrez des prospects personnalisés par région que nous recevons lors de nos communications, salons et événements.
- Nous vous mettons régulièrement à l'honneur et vous soutenons par le biais du co-branding pour développer la marque Renson dans votre région.
- Nous assurons votre promotion auprès de votre client final.
- Vous pouvez porter le label de qualité exclusif de Renson Ambassador.

**REJOINDREZ-VOUS BIENTÔT NOTRE FAMILLE
D'AMBASSADEURS RENSON ? CONTACTEZ VOTRE
INTERLOCUTEUR CHEZ RENSON.**



**SOUDAL QUICK-STEP PRO CYCLING TEAM
POWERED BY RENSON**





L0000657 2002147 0124 Français

Toutes les photos présentées sont fournies à titre d'illustration uniquement et constituent l'instantané d'une situation d'utilisation. Le produit réel peut varier en fonction des modifications apportées à ce produit. Renson® se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux produits décrits. Vous pouvez télécharger les versions les plus récentes des brochures sur www.renson.net