

SYSTEMES DE PROTECTION SOLAIRE

SELT Sun Protection Systems



 **OKNO-POL**

TABLE DE MATIÈRES

	SYSTEMES DE PROTECTION SOLAIRE	4
01	Pergolas	6
	Sunbreaker 400	8
	Sunbreaker 400R	10
	Sunbreaker 500	12
	Sunbreaker 500R	14
	Solid	16
	Systeme Slide	18
02	Stores d`extérieur	20
	Z90 BOX	22
	Z90	24
	C80 BOX	26
	C80	28
03	Stores bannes	30
	Australia	32
	Palladio	34
	Corsica	36
04	Refleksols	38
	85 SA/MA	40
	85 A	42
	120 ZIIIP	44
	120 ZIIIP à encastrer	44
	ZIIIP BOX	46
	ZIIIP 95	48
	REFLEKSOL 76	50
	REFLEKSOL 90	52
	REFLEKSOL 95	54
	REFLEKSOL 103	56
	REFLEKSOL XS	58
	REFLEKSOL XL	60
	REFLEKSOL XXL	62
05	Véranda	64
	Systeme véranda	66
06	Sunbreaker	68
	300 fixe	70
	300 amovible	72
	210 fixe	74
	210 amovible	76
	Laquage	78
	Toiles	79
	Commande	81
	Accessoires supplémentaires	81
	Notes	82



SYSTEMES DE PROTECTION SOLAIRE

SELT

SELT SUN PROTECTION SYSTEMS est présent sur le marché depuis 1980. L'entreprise est spécialisée dans la production des systèmes intérieurs et extérieurs de protection solaire. Selt est une entreprise moderne et innovante qui crée des constructions uniques, parfaitement adaptées à leurs tâches. L'entreprise fournit ses systèmes aux clients de plusieurs pays, tels que: Allemagne, Autriche, Belgique, Suisse, Suède, Norvège, Danemark, Grande-Bretagne, France, Italie, Chypre, Pologne, Ukraine, Kazakhstan, Australie, Japon. OKNO-POL s'appuie sur la coopération avec des fabricants renommés ayant une grande expérience.



Pergolas

Le système de pergola est une construction aluminium efficace et esthétique adaptée à la fois aux terrasses des bâtiments résidentiels, ainsi qu'aux zones devant un restaurant ou un pub.



Stores bannes

Les stores bannes offrent un excellent confort optique et thermique. Les stores de terrasse ce n'est pas seulement une protection mais aussi un aspect esthétique.



Refleksols

Les stores extérieurs de type Refleksol sont la meilleure solution pour garder la température stable de pièces ensoleillées.



Stores d`extérieur

Les stores d`extérieur permettent de garder le confort optique et thermique à l`intérieur. Les stores changent l`apparence de la façade en donnant le look moderne et intéressant.



Véranda

Le système Véranda ce sont des stores extérieurs textiles pour les surfaces horizontales. Ils sont utilisés, entre autres, dans les vérandas où il y a beaucoup de lumière du soleil. Ces stores assurent l`efficacité énergétique et le confort visuel.



Sunbreaker

Sunbreaker est un système de protection solaire extérieur très efficace qui peut également servir comme un élément architectural décoratif.

01

PERGOLAS

- Sunbreaker 400
- Sunbreaker 400R
- Sunbreaker 500
- Sunbreaker 500R
- Solid
- System Slide



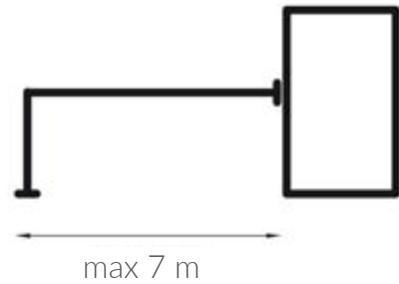
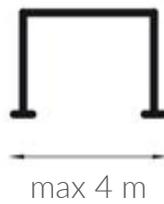
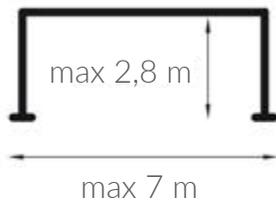


Sunbreaker 400

PERGOLAS



Résistant à toutes les conditions météorologiques



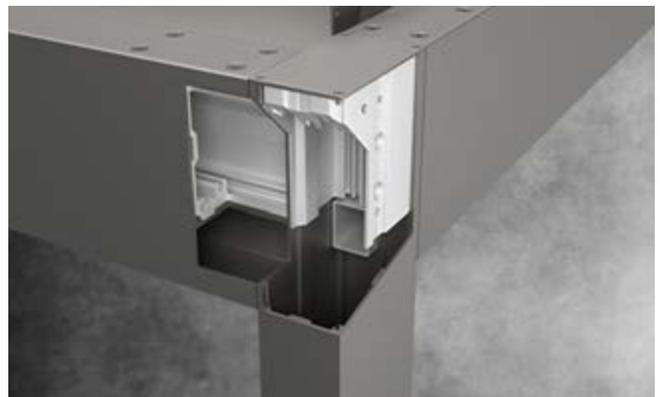
Couleurs standard de construction

○ RAL 9016 mat

● FSM 71319

● RAL 7016 mat

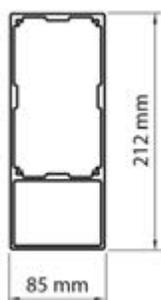
Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Projection maximale	7 m
Largeur maximale	4 m
Revêtement permettant l'évacuation d'eau	oui



Caractéristiques

- Construction en profils d'aluminium extrudé et de composants en acier
- Construction équipée d'un système d'évacuation de l'eau
- Système pare-soleil et pare-pluie
- Possibilité d'utilisation des capteurs météorologiques
- Laquage de la construction ainsi que de la toiture possible avec toutes les couleurs RAL (en option)
- Toiture faite en lames à angle d'inclinaison variable
- Dimensions maximales d'un module: largeur 4 m, projection 7 m
- Dimensions minimales d'un module: largeur 1.2 m, projection 1.2 m
- Variante autoportante ou fixation au mur disponible
- La construction conforme aux normes EN 1090 et EN 13659
- Une chambre supplémentaire cachée dans la poutre permet l'utilisation d'un système de débordement invisible entre les gouttières (option avec 4 gouttières)
- Éclairage LED en option sur périphérie de la pergola ou points lumineux dans les lames

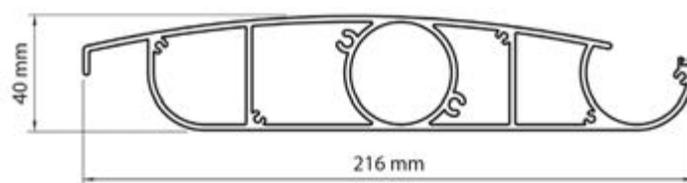
Coupes



Poutre



Poteau

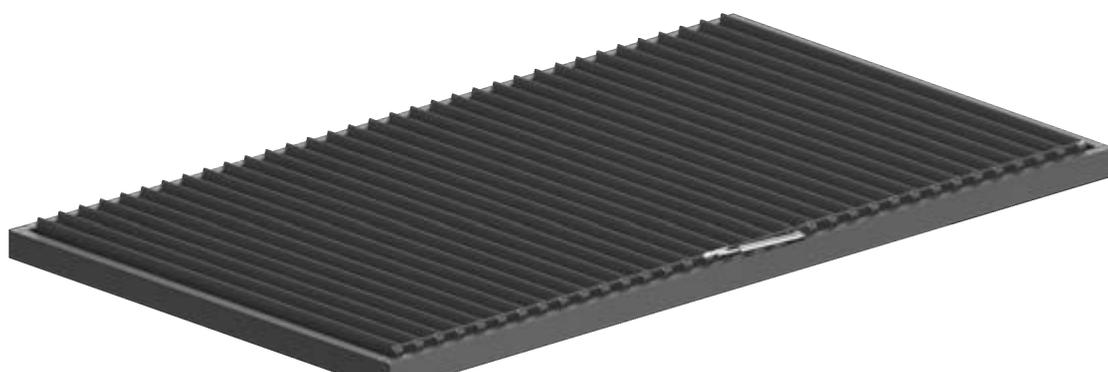


Lame

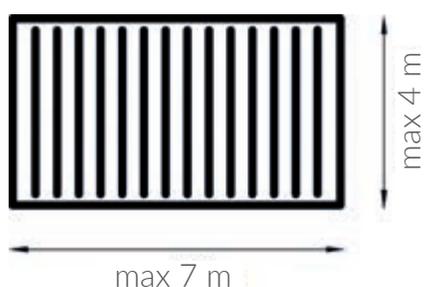


Sunbreaker 400R

PERGOLAS



Plusieurs possibilités



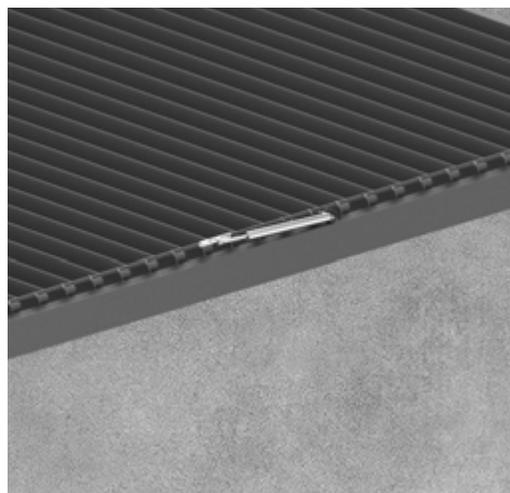
Couleurs standard de construction

○ RAL 9016 mat

● FSM 71319

● RAL 7016 mat

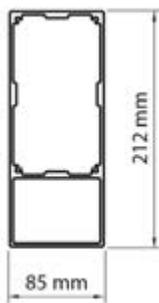
Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Projection maximale	7 m
Largeur maximale	4 m
Hauteur de poutre	212 mm + 130 mm lames ouvertes
Revêtement permettant l'évacuation d'eau	oui (sans trous d'évacuation)



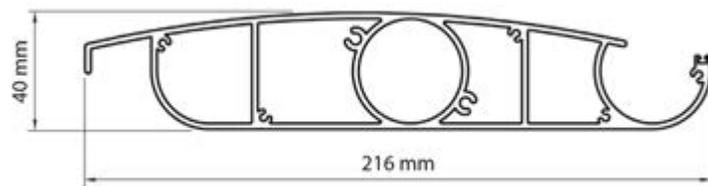
Caractéristiques

- Structure est composée de profilés en aluminium extrudé et d'éléments en acier
- Structure est équipée d'un système d'évacuation des eaux (gouttières sans drainage)
- Système de protection solaire et de protection contre la pluie
- Dimensions maximales: 4,0 m de large, avancée 7,0 m
- Choix individuel des points de l'évacuation de l'eau
- Éclairage en option, bande LED sur périphérie de la pergola ou points lumineux dans les lames
- Possibilité d'adopter diverses automatismes météo
- Classe 6 de résistance au vent
- Supports muraux inclus

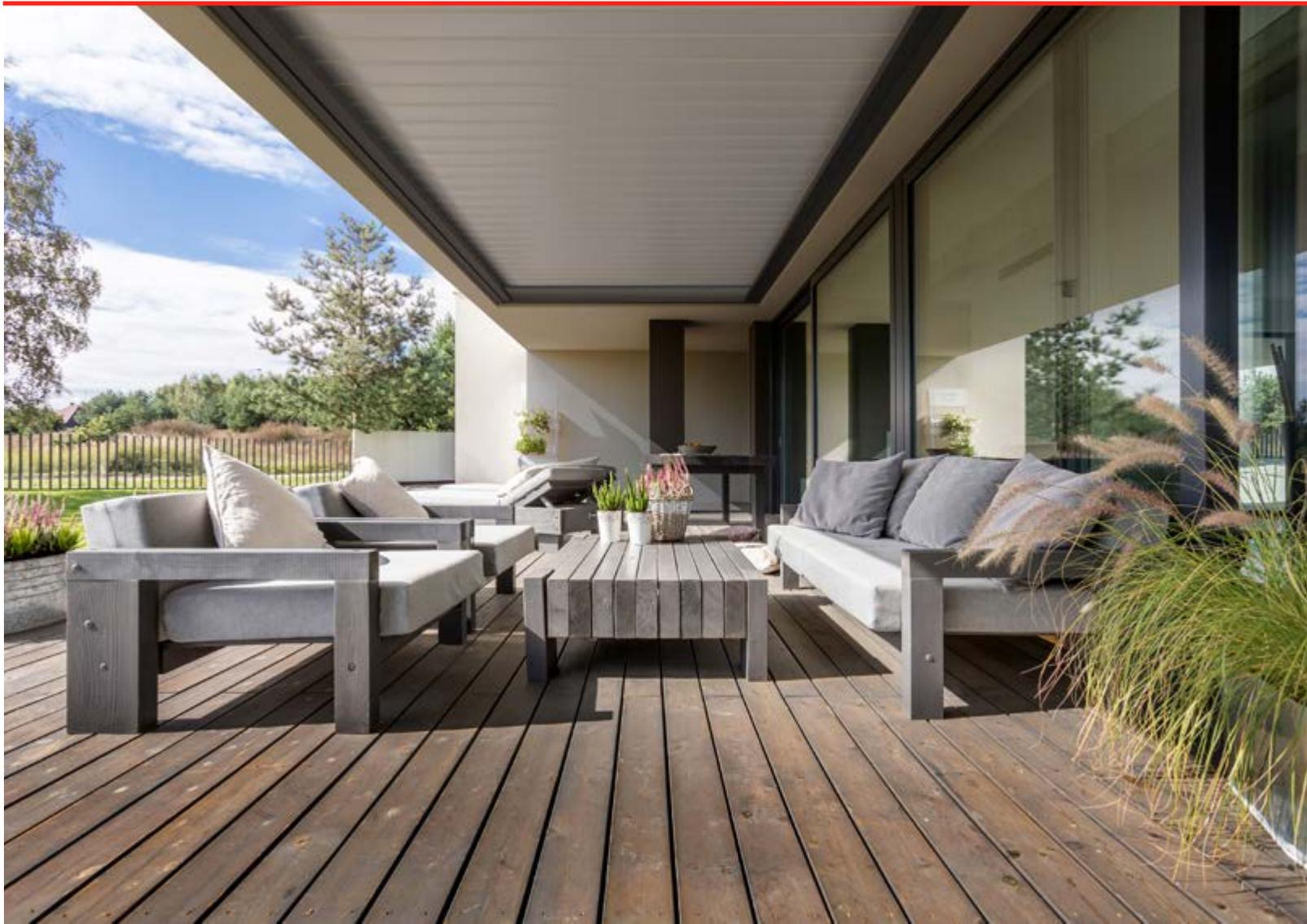
Coupes



Poutre



Lame

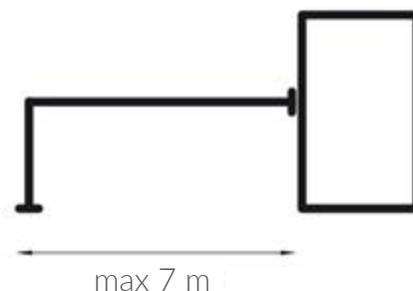
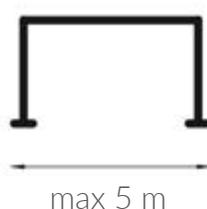
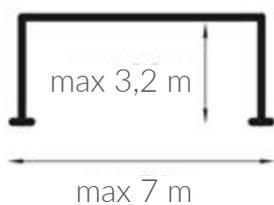


Sunbreaker 500

PERGOLAS



Soin porté a chaque détail



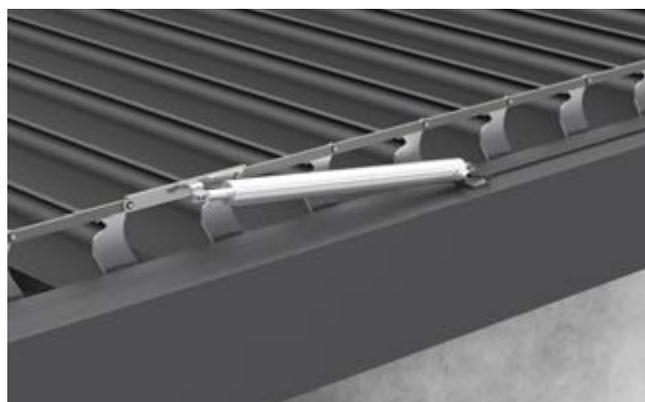
Couleurs standard de construction

○ RAL 9016 mat

● FSM 71319

● RAL 7016 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Projection maximale	7 m
Largeur maximale	5 m
Revêtement permettant l'évacuation d'eau	oui



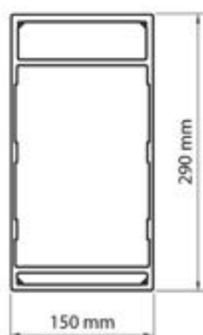


Caractéristiques

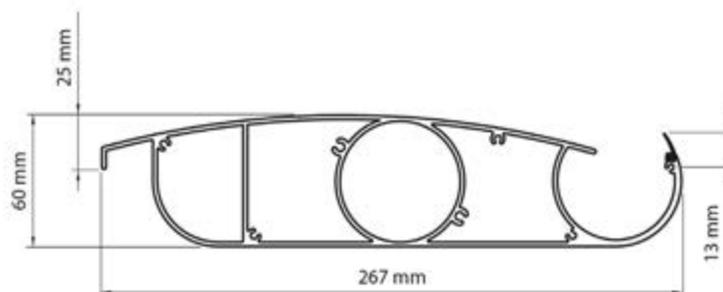
- Construction en profils d'aluminium extrudé et de composants en acier
- Construction équipée d'un système de drainage de l'eau
- Système pare-soleil et pare-pluie
- Laquage de la construction ainsi que de la toiture possible avec toutes les couleurs RAL (en option)
- Toiture faite en lames à angle d'inclinaison variable
- Dimensions maximales d'un module: largeur 5 m, projection 7 m
- Dimensions minimales d'un module: largeur 2 m, projection 2 m
- Montage modulaire possible
- Variante autoportante ou fixation au mur disponible
- Montage des parois latéraux „SLIDE” possible jusqu'à 2,8m de hauteur
- La construction conforme aux normes PN-EN 1090 et PN-EN 13659
- Automatisme météo
- Éclairage LED en option sur périphérie de la pergola ou points lumineux dans les lames



Coupes



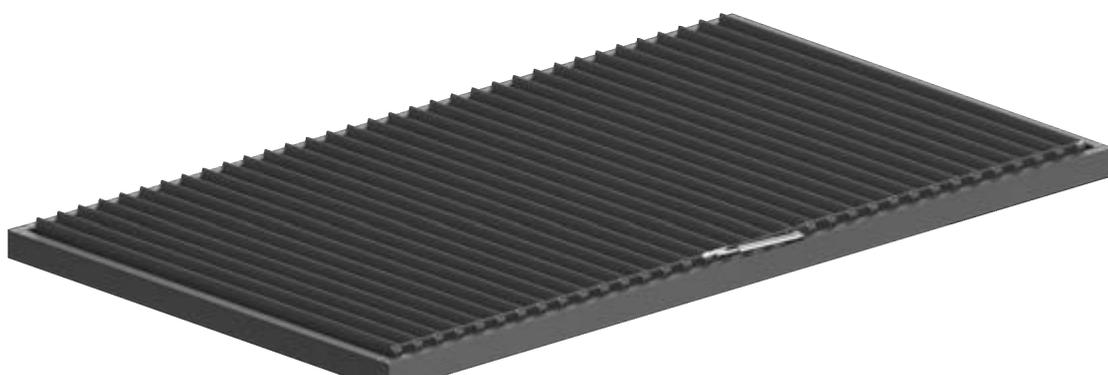
Poutre



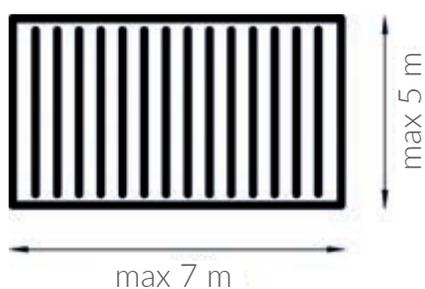
Lame

Sunbreaker 500R

PERGOLAS



Design et fonctionnalité



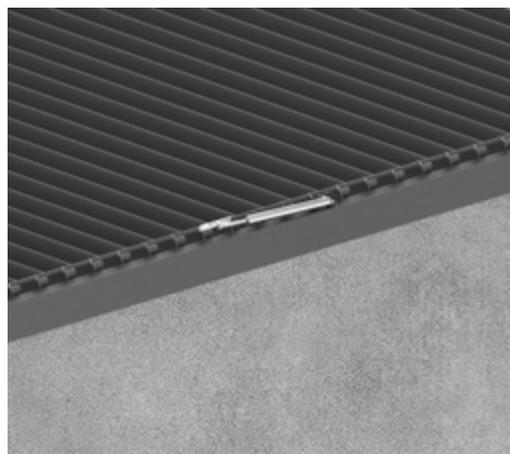
Couleurs standard de construction

○ RAL 9016 mat

● FSM 71319

● RAL 7016 mat

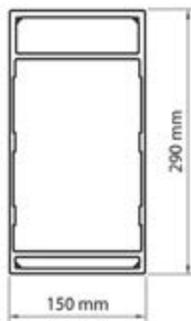
Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Projection maximale	7 m
Largeur maximale	5 m
Revêtement permettant l'évacuation d'eau	oui



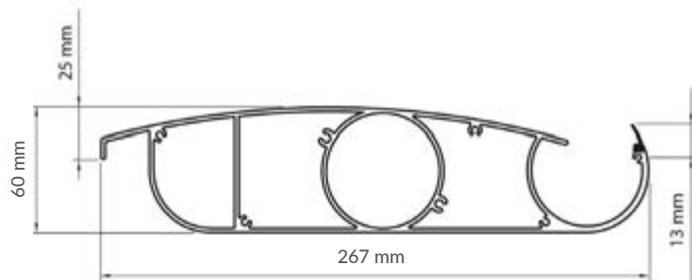
Caractéristiques

- Structure est composée de profilés en aluminium extrudé et d'éléments en acier
- Structure est équipée d'un système d'évacuation des eaux (gouttières sans drains)
- Système de protection solaire et de protection contre la pluie
- Dimensions maximales: 5.0 m de large, avancée 7.0 m
- Choix individuel des points de l'évacuation de l'eau
- Éclairage en option, bande LED sur périphérie de la pergola ou points lumineux dans les lames
- Possibilité d'adopter diverses automatismes météo
- Classe 6 de résistance au vent
- Ancrage traversant la poutre

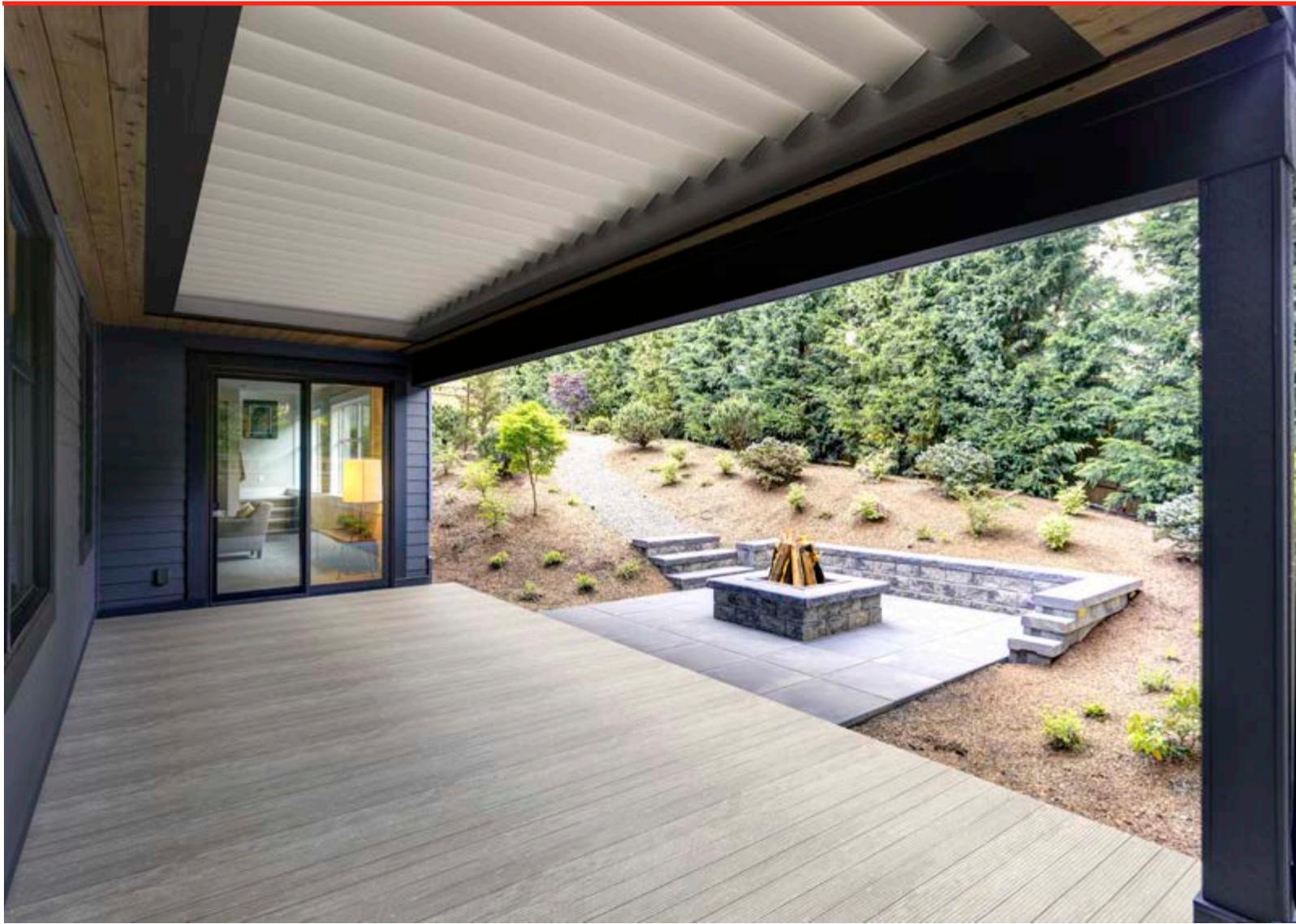
Coupes



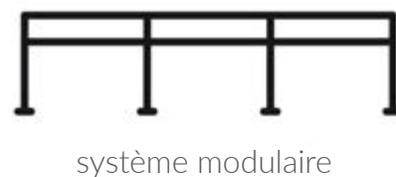
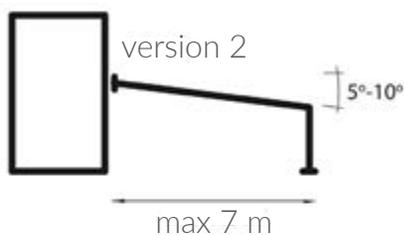
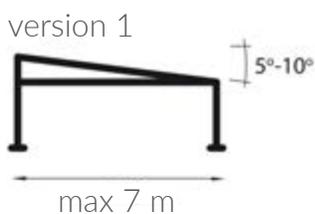
Poutre



Lame



Solid PERGOLAS



Couleurs standard de construction



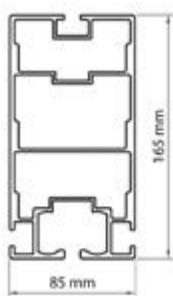
Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Projection maximale	7 m
Largeur maximale	4 m
Angle d'inclinaison	5°-10°
Revêtement	Tissu PVC dédié pour Pergola Solid



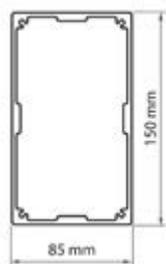
Caractéristiques

- Construction en tubes d'aluminium extrudé et des composants en acier inoxydable
- Construction équipée d'un système de drainage d'eau
- Système pare-soleil et pare-pluie
- Toiture mobile commandée automatiquement
- Possibilité d'utilisation des capteurs météorologiques
- Possibilité d'utiliser un éclairage LED dans les poutres transversales
- Variante autoportante ou fixation sur mur disponible
- Laquage de la construction possible avec toutes les couleurs RAL (en option)
- Dimensions minimales d'un module: largeur 1,5 m, projection 2 m
- Dimensions maximales d'un module: largeur 4 m, projection 7 m
- Montage modulaire possible
- La construction conforme aux normes EN 1090 et EN 13561

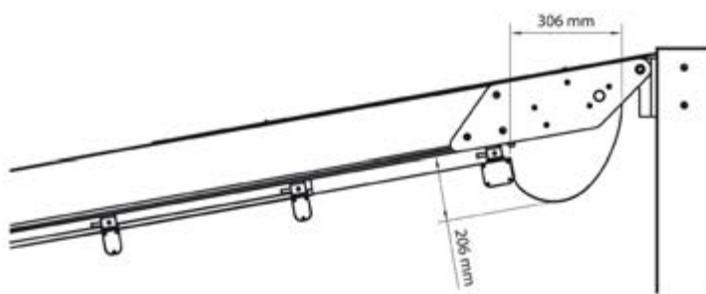
Coupes



Guidage

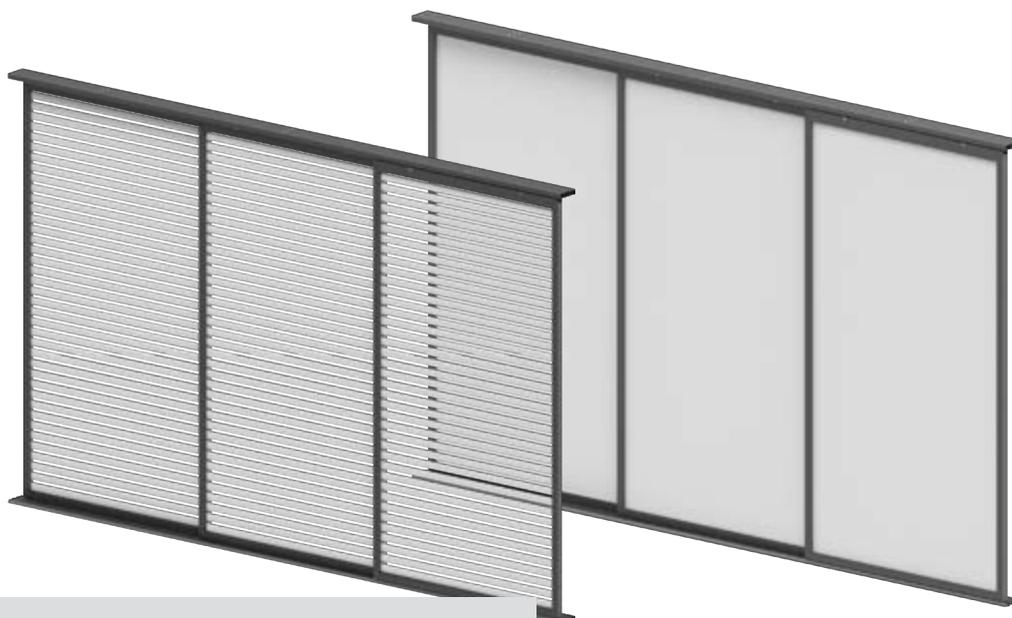


Poteau

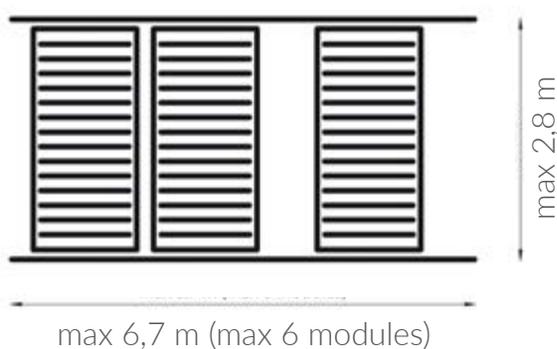


System Slide

PERGOLAS



Espace supplémentaire



Couleurs standard de construction

○ RAL 9016 mat

● FSM 71319

● RAL 7016 mat

Nuancier	RAL
Largeur maximale module	1,38 m
Hauteur max. du module	2,8 m
Application à l'extérieur	oui
Revêtement	lames fixes, tissu Serge



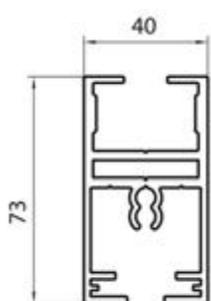


Caractéristiques

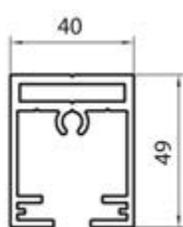
- Construction en aluminium extrudé
- La construction peut être peinte dans n'importe quelle couleur RAL (en option)
- Système coulissant permettant l'ouverture ou fermeture des parois
- Système équipé d'un guide à 3 rails
- Deux positions des lamelles possibles
- Classe 6 de résistance au vent
- Angle d'inclinaison des lames fixe
- Différentes couleurs disponibles (lames + cadre)
- Système SLIDE testé à IFT Rosenheim
- Le système SLIDE est dédié au système Pergola SB500 (hauteur maximale 2,8 m)



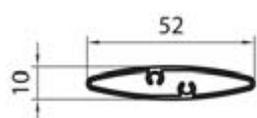
Coupes



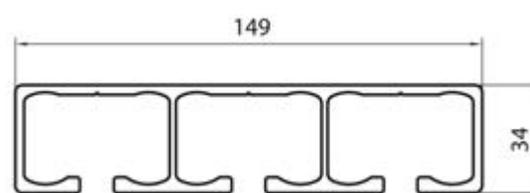
Cadre supérieur



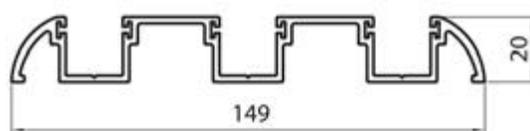
Cadre inférieur
et latéral



Lame



Guidage supérieur



Guidage inférieur

02

STORES D'EXTÉRIEUR

Z90 BOX

Z90

C80 BOX

C80



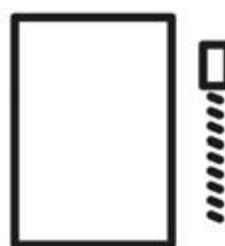
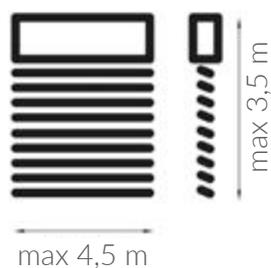


Z90 BOX

STORES D` EXTÉRIEUR



Fonctionnalité exceptionnelle



Système modulaire externe

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	non
Largeur maximale	4,5 m

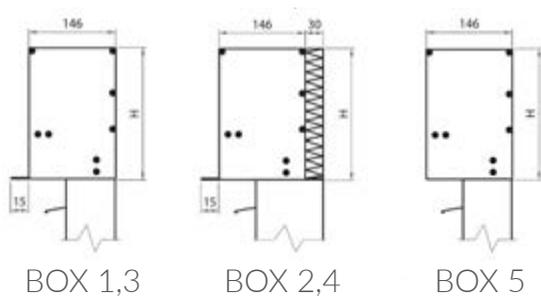
Hauteur maximale	3,5 m
Formes de lames	Z
Application à l'extérieur	oui
Utilisation à l'intérieur	non

Caractéristiques

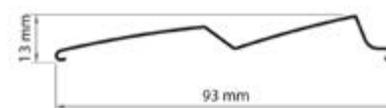
- Cassettes BOX 1 et BOX 2 en aluminium extrudé, équipées d'une saillie en tôle d'aluminium, permettant une pose sous enduit extérieur
- Couverture d'inspection pour un accès et un montage faciles pour les coffres BOX 1 et BOX 2
- Versions du BOX 2 et BOX 4 avec isolation thermique du linteau
- Cassettes BOX 3 et BOX 4 sont faciles à installer et ont une rigidité accrue (toutes en aluminium extrudé)
- Cassette BOX 5 est peinte en totalité, sans porteur d'enduit
- Lamelles en forme de Z pour un plus grand obscurcissement - Eléments textiles en polyester fixés à chaud, résistants à la traction, à l'abrasion et aux UV, échelle renformée avec Kevlar
- Système autoportant où la cassette est supportée sur des guides
- Commande automatique
- Possibilité du laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)



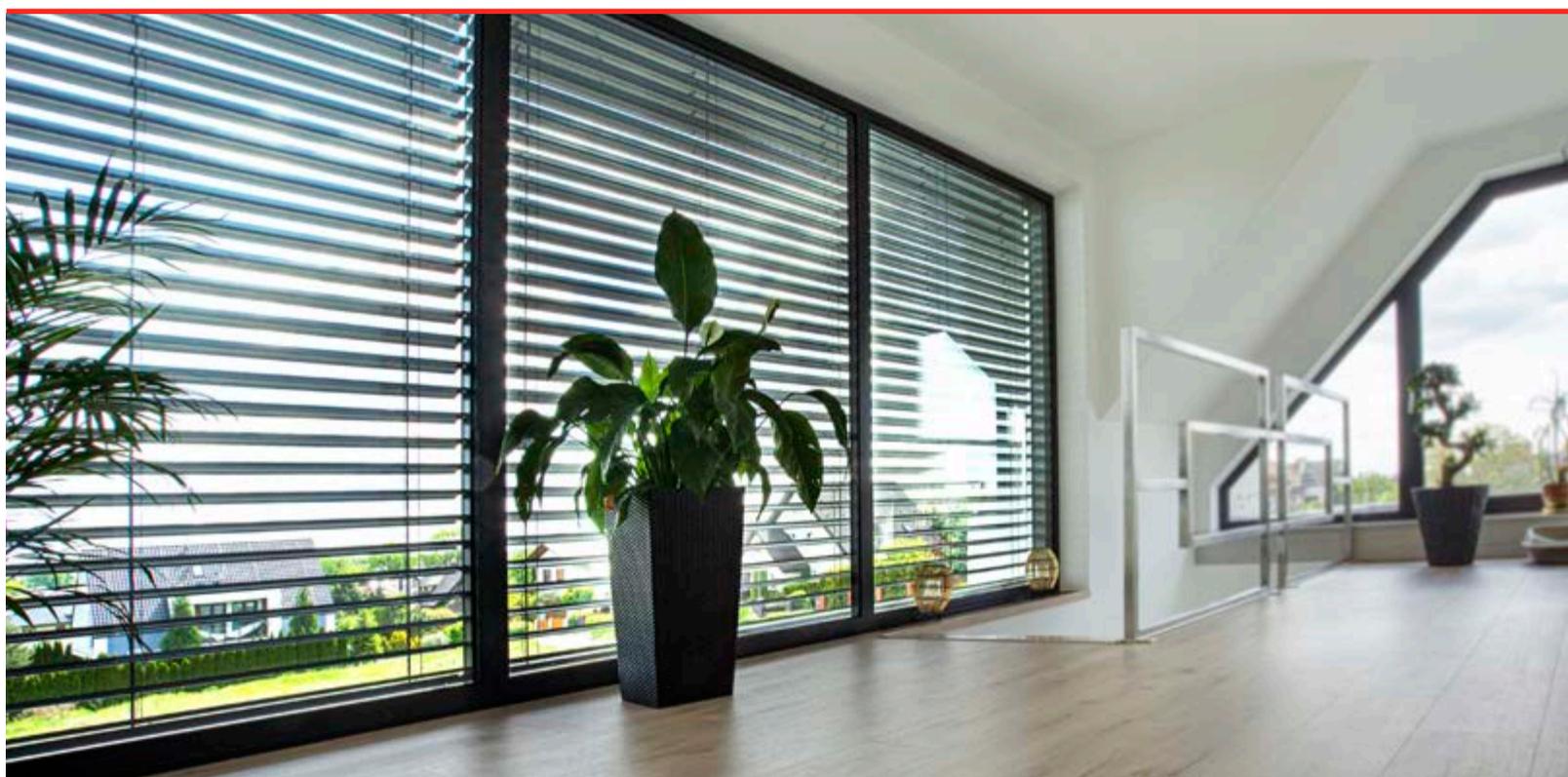
Coupes



BOX 1,2	BOX 3,4,5
H (mm)	H (mm)
220 mm	223 mm
270 mm	273 mm
310 mm	313 mm
350 mm	353 mm



Lame

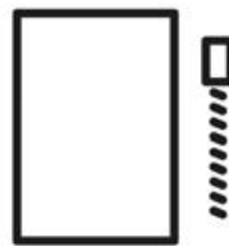


Z90

STORES D` EXTÉRIEUR



Solutions intelligentes



Système modulaire
extérieur

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	oui
Largeur maximale	4,5 m

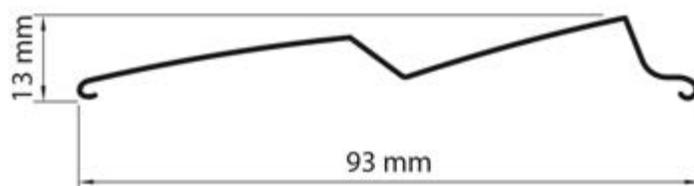
Hauteur maximale	5 m
Formes de lames	Z
Application à l'extérieur	oui
Utilisation à l'intérieur	non

Caractéristiques

- Tôle en aluminium extrudé d'une ép. de 1.2 mm, 1.5mm ou 2.0 mm en 4 variantes
- Guides en aluminium extrudé
- Lamelles en forme de Z pour assurer plus grand obscurcissement
- Commande de l'angle d'inclinaison des lamelles permettant de régler facilement l'intensité lumineuse
- Profil insonorisant lors de la fermeture des lames
- Boulons en alliage de zinc et d'aluminium
- Système Hagofix® permettant de réduire le volume du paquet de lame
- Éléments textiles en polyester résistants à l'étirement, à l'abrasion et aux rayons UV, échellereforcée de fibre Kevlar
- Option de créer un nombre illimité de modules
- Possibilité du laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)
- Commande manuelle ou automatique



Coupes



Lame

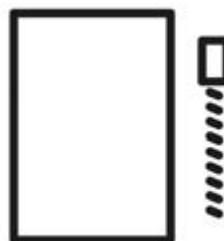
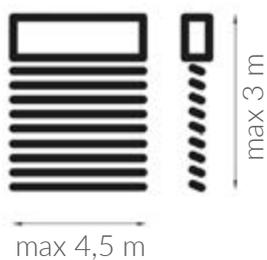


C80 BOX

STORES D` EXTÉRIEUR



Style moderne



Système modulaire extérieur

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	non
Largeur maximale	4,5 m

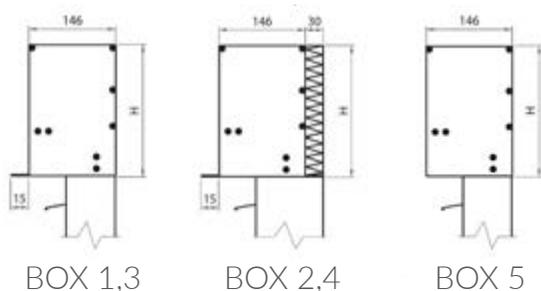
Hauteur maximale	3 m
Formes de lames	C
Application à l'extérieur	oui
Utilisation à l'intérieur	non

Caractéristiques

- Coffres BOX 1 et BOX 2 pour montage encastré en aluminium extrudé, équipé d'une languette en aluminium, permettant l'exécution d'un montage sous enduit
- Couvercle d'inspection pour un accès et un montage facile pour les coffres BOX 1 et BOX 2
- Variantes BOX 2 et BOX 4 avec isolation thermique du linteau
- Cassettes BOX 3 et BOX 4 se caractérisent par un montage facile et une rigidité accrue (construction en aluminium extrudé)
- Le coffre BOX 5 est entièrement peint, il ne possède pas de languette pour faciliter la pose de l'enduit
- Lamelles en forme de C avec bords pliés pour plus de solidité
- Éléments textiles en polyester sont thermiquement préservés, résistants à l'étirement, à l'abrasion et exposition aux rayons UV, échelle renforcée en Kevlar®
- Système autoportant où le coffre est appuyée sur des coulisses



Coupes

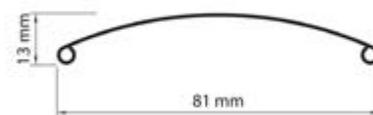


BOX 1,3

BOX 2,4

BOX 5

BOX 1,2	BOX 3,4,5
H (mm)	H (mm)
220 mm	223 mm
270 mm	273 mm
310 mm	313 mm
350 mm	353 mm



Lame

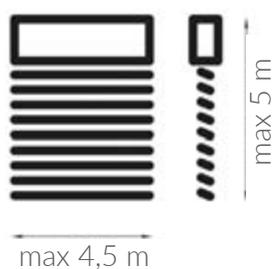


C80

STORES D` EXTÉRIEUR



Légère modification de l'aspect de la façade



Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	oui
Largeur maximale	4,5 m

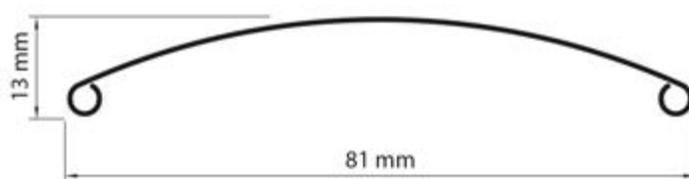
Hauteur maximale	5 m
Formes de lames	C
Application à l'extérieur	oui
Utilisation à l'intérieur	non

Caractéristiques

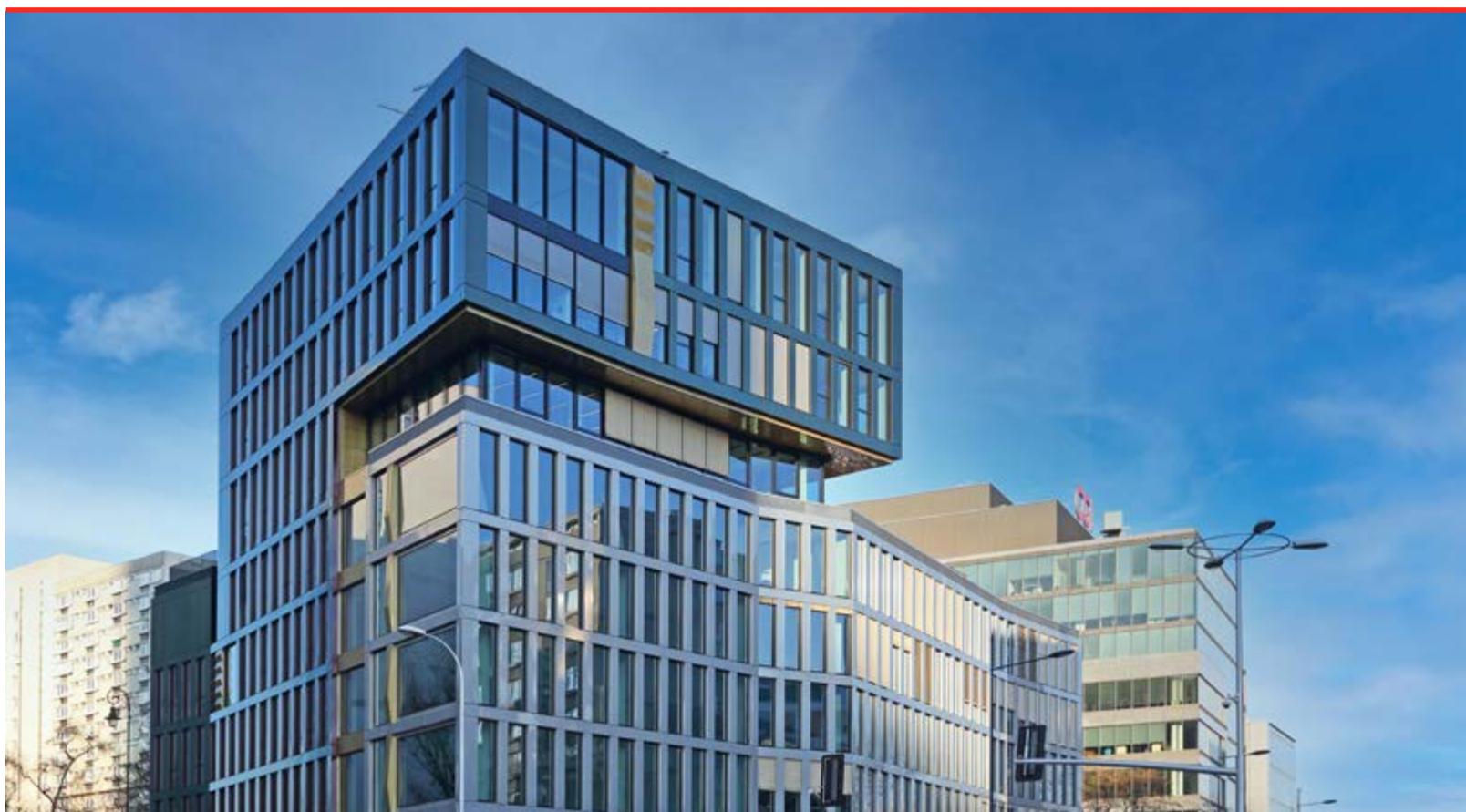
- Tôle de couverture en aluminium, épaisseur : 1.2 mm, 1.5 mm ou 2.0 mm en 4 variantes
- Lamelles en forme de C avec bords pliés pour plus de solidité
- Contrôle en douceur de l'angle d'inclinaison des lamelles permettant un réglage facile de l'intensité lumineuse
- Coulisses en aluminium extrudé
- Trous sur les lames avec finition arrondie pour protéger les rubans de l'abrasion
- Éléments textiles en polyester sont thermiquement préservés, résistants à l'étirement, à l'abrasion et rayonnement UV, échelle renforcée Kevlar®
- Possibilité de connecter nombre illimité des modules
- Commande manuelle ou électrique
- Possibilité de peinture de la structure dans n'importe quelle couleur RAL (option)



Coupe



Lame



03

STORES BANNES

Australia
Palladio
Corsica





Australia

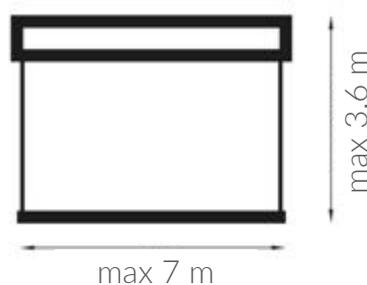
STORES BANNES



Design unique



5°-60°



max 7 m

max 3,6 m

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 9006 mat



RAL 8014 mat



RAL 1015 mat

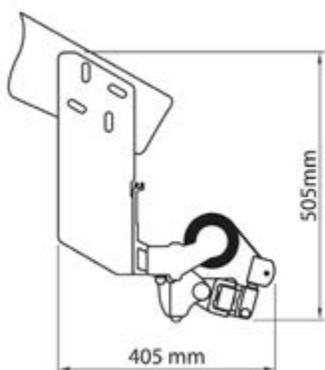
Nuancier	RAL	Coffre	non
Commande automatique	oui	Auvent en option	non
Commande manuelle	oui	Angle d'inclinaison	5°-60°
Largeur maximale	7 m	Toile	150 dessins
Projection maximale	3,6 m	Lamberquin	oui

Caractéristiques

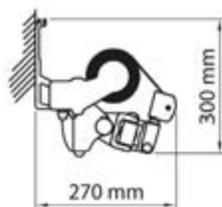
- Construction en aluminium extrudé
- Bras à chaîne « Flyer »
- Support de tube d'enroulement pour de grandes largeurs
- Barre carrée permettant une installation facile du système
- Cette construction permet d'effectuer un montage même avec un petit espace d'installation
- Mécanisme entièrement automatique offrant une utilisation facile
- Utilisation possible de supports télescopiques
- Ensemble de bras croisés avec une projection maximale de 3.1 m



Coupes



Fixation au chevron



Fixation au mur



Fixation au plafond



Palladio

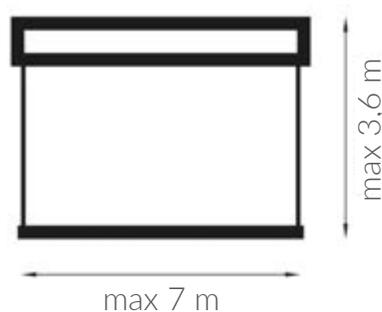
STORES BANNES



Comfort optique et thermique



5°-50°



max 7 m

max 3,6 m

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 9006 mat



RAL 8014 mat



RAL 1015 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	oui
Largeur maximale	7 m
Projection maximale	3,6 m

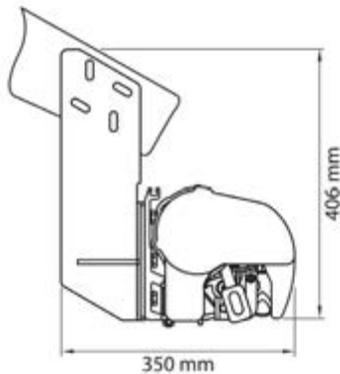
Coffre	oui
Angle d'inclinaison	5°-50°
Toile	150 dessins
Lamberquin	oui

Caractéristiques

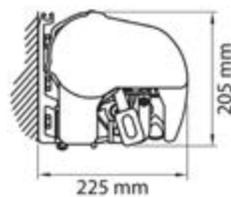
- Construction en aluminium extrudé
- Bras à chaîne « Flyer »
- Barre porteuse en tube carré
- Semi-coffre renforcé
- Semi-coffre protégeant la toile contre les intempéries
- Barre carrée permettant une installation facile du système
- Automatisation météo facilite l'utilisation du système
- Utilisation possible de supports télescopiques
- Possibilité de fermeture d'urgence
- Ensemble de bras croisés avec une projection maximale de 3.1 m



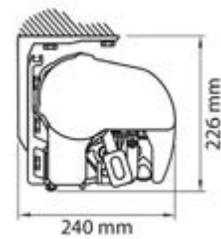
Coupes



Fixation au chevron



Fixation au mur

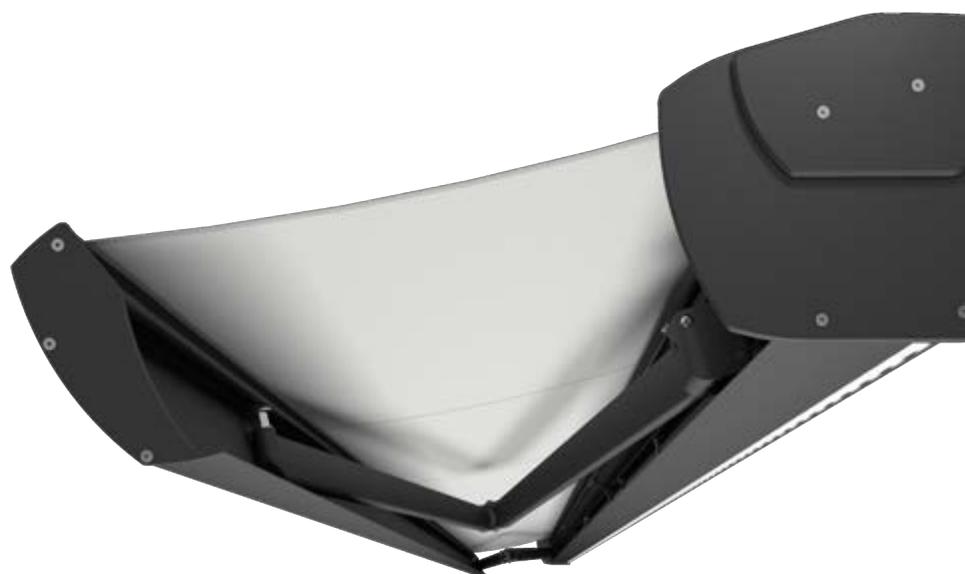


Fixation au plafond



Corsica

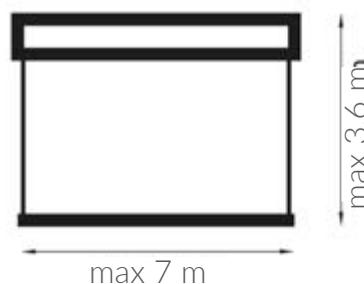
STORES BANNES



La plus haute qualité des matériaux



5°-35°



max 7 m

max 3,6 m

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 9006 mat



RAL 8014 mat



RAL 1015 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	non
Largeur maximale	7 m
Projection maximale	3,6 m

Coffre	oui
Angle d'inclinaison	5°-35°
Toile	150 dessins
Lamberquin	non

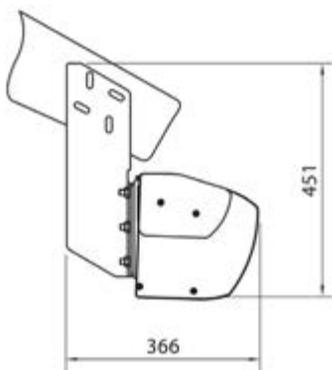


Caractéristiques

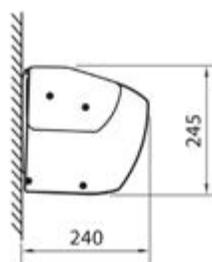
- Construction en aluminium extrudé
- Bras à chaîne « Flyer »
- Coffre protégeant la toile contre les intempéries
- Barre carrée permettant une installation facile du système
- Automatisation météo facilite l'utilisation du système
- Embouts en aluminium
- Utilisation de l'éclairage LED possible dans le bas du coffre



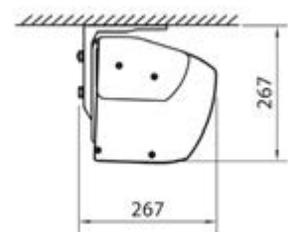
Coupes



Fixation au chevron



Fixation au mur



Fixation au plafond

04

SYSTÈME REFLEKSOL

85 SA/MA

85 A

120 ZIIP

120 ZIIP à encastrer

ZIIP BOX

ZIIP 95

REFLEKSOL 76

REFLEKSOL 90

REFLEKSOL 95

REFLEKSOL 103

REFLEKLOS XS

REFLEKSOL XL

REFLEKSOL XXL



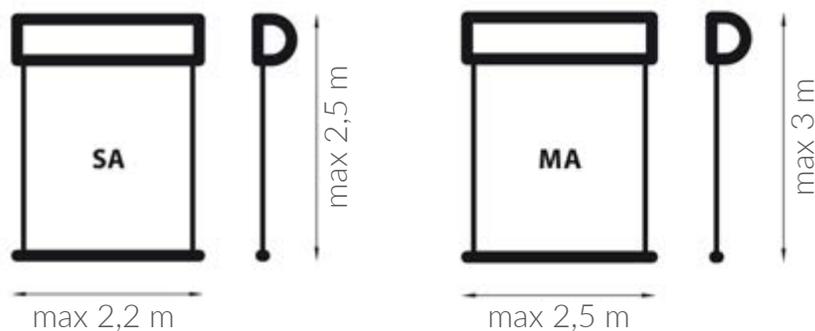


85 SA/MA

REFLEKSOL



Facilité d` utilisation



Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



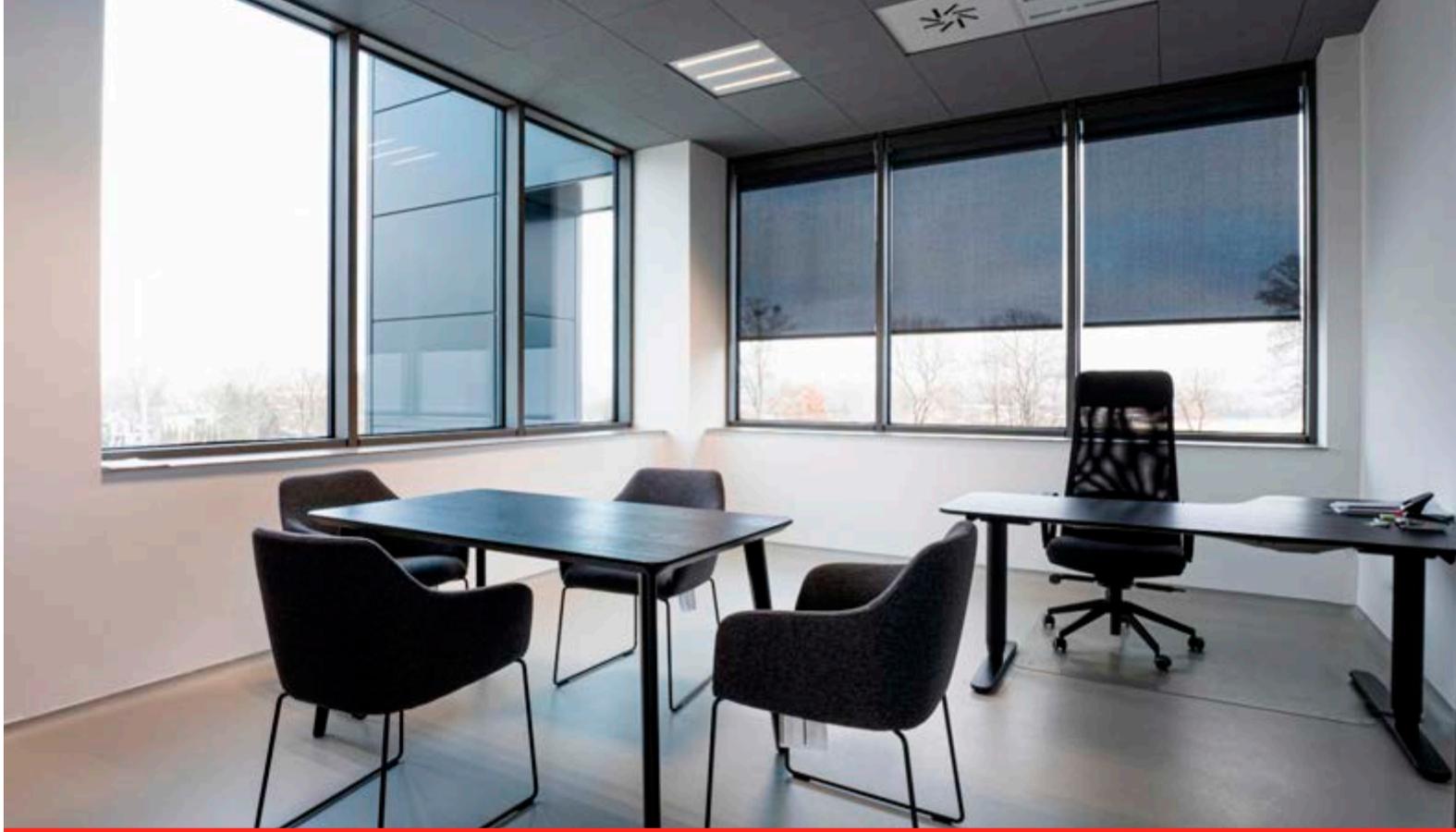
RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	non
Commande manuelle	oui
Largeur maximale SA	2,2 m
Hauteur maximale SA	2,5 m

Largeur maximale MA	2,5 m
Hauteur maximale MA	3 m
Application à l'extérieur	non
Utilisation à l'intérieur	oui

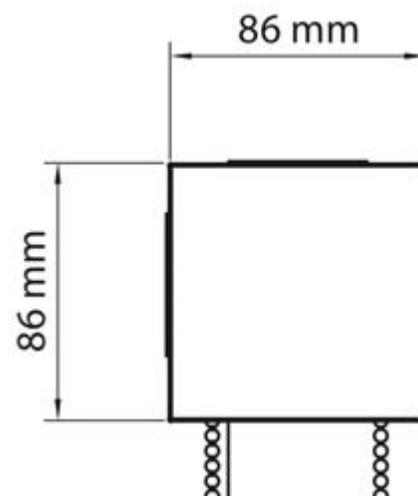
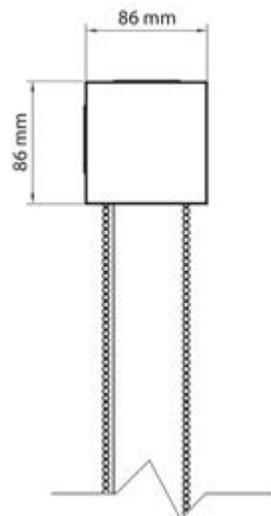


Caractéristiques

- Coffre carré en aluminium extrudé
- Système en suspension libre
- Installation à l'intérieur
- Large gamme de toiles
- Embouts du coffre en PVC
- Système R85 MA est commandé par chaînette
- Système R85 SA est commandé par une chaînette ou par une barre de charge
- Mécanisme d'auto-verrouillage (R 85 SA)
- Possibilité du laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)
- Éléments de protection de la chaînette inclus



Dimensions de caisson

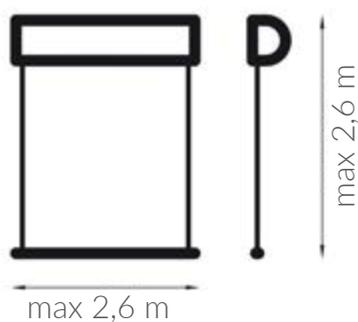


85 A

REFLEKSOL



Esthétique et confort



Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	non
Largeur maximale	2,6 m

Hauteur maximale	2,6 m
Application à l'extérieur	non
Utilisation à l'intérieur	oui

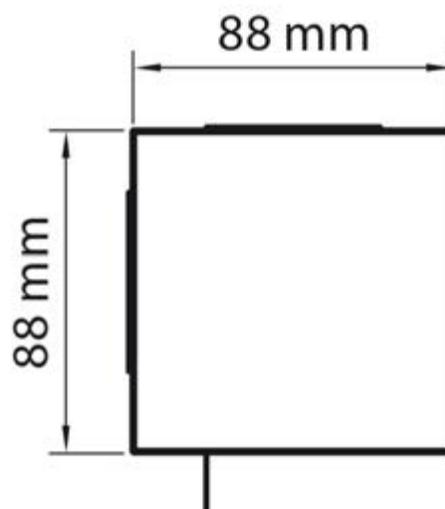
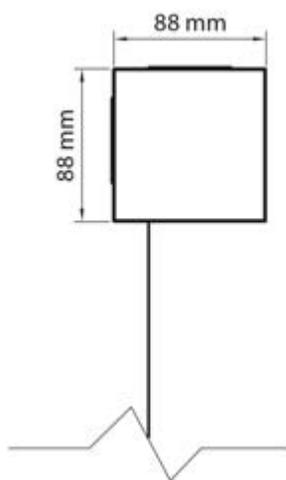


Caractéristiques

- Coffre carré en aluminium extrudé
- Embouts en aluminium en couleur du coffre
- Système en suspension libre
- Installation à l'intérieur
- Large gamme de toiles
- Commande électrique
- Possibilité de laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)



Dimensions de coffre



120 ZIIP

REFLEKSOL



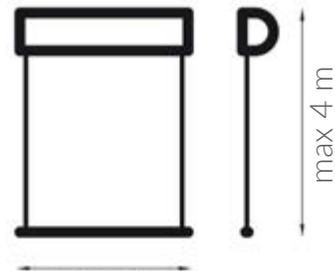
Construction en aluminium solide



120 ZIIP à encastrer



extérieur



max 4 m

max 4 m

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

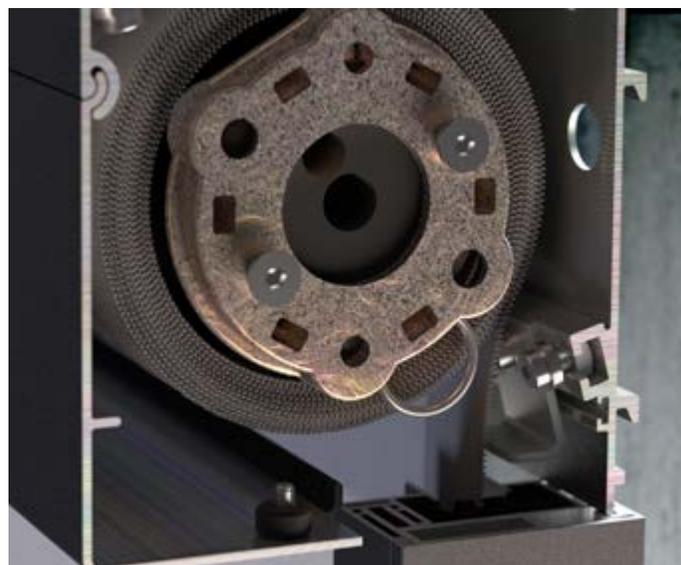
Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	non
Largeur maximale	4 m

Hauteur maximale	4 m
Application à l'extérieur	oui
Utilisation à l'intérieur	non

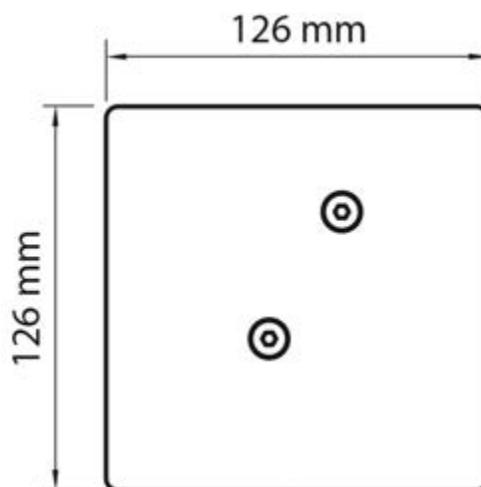
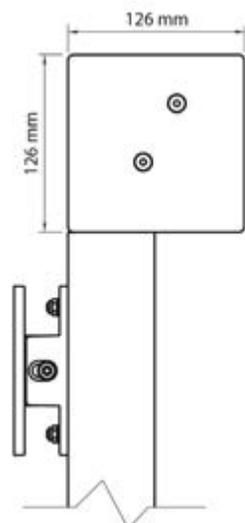


Caractéristiques

- Classe 6 de résistance au vent
- Coffre en aluminium extrudé préparé pour le montage en niche ou sur façade
- Mécanisme de fermeture à glissière
- Coulisse en deux parties avec un système de joints de compensation
- Possibilité de créer des modules à l'aide de supports modulaires
- Système autoportant
- Commande électrique
- Possibilité de laquage dans n'importe quelle couleur de la palette RAL (en option)



Dimensions de coffre



ZIIP BOX

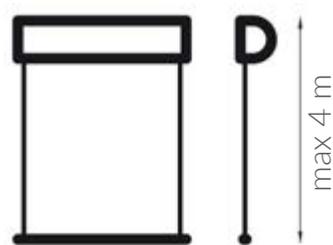
REFLEKSOL



Protection contre la chaleur



extérieur



max 4 m

max 4 m

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	non
Largeur maximale	4 m

Hauteur maximale	4 m
Application à l'extérieur	oui
Utilisation à l'intérieur	non

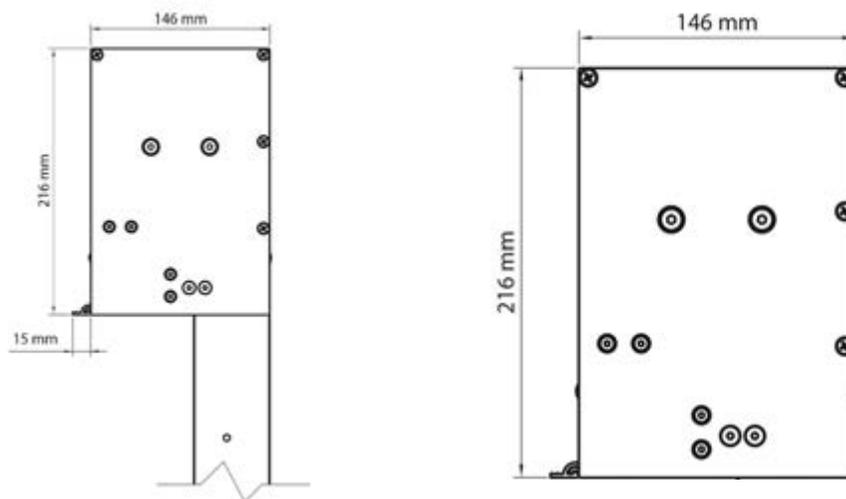


Caractéristiques

- Classe 6 de résistance au vent
- Coffre en aluminium extrudé préparé pour le montage sous enduit avec une languette permettant d'effectuer un mortier d'enduit extérieur
- Mécanisme de fermeture à glissière
- Deux couvercles de révision permettant un montage et un accès facile
- Coulisse en deux parties avec un système de joints de compensation
- Barre de charge cachée dans le coffre
- Option BOX 2 avec isolation du linteau
- Large gamme de toiles
- Variante autoportante avec le coffre posé sur le guide
- Possibilité de laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)



Dimensions de coffre



ZIIP 95

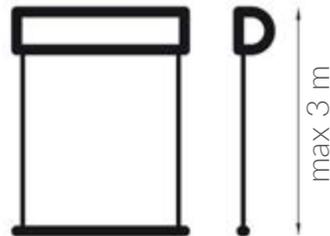
REFLEKSOL



Mise en valeur de l`architecture



extérieur



max 2,7 m



système modulaire

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



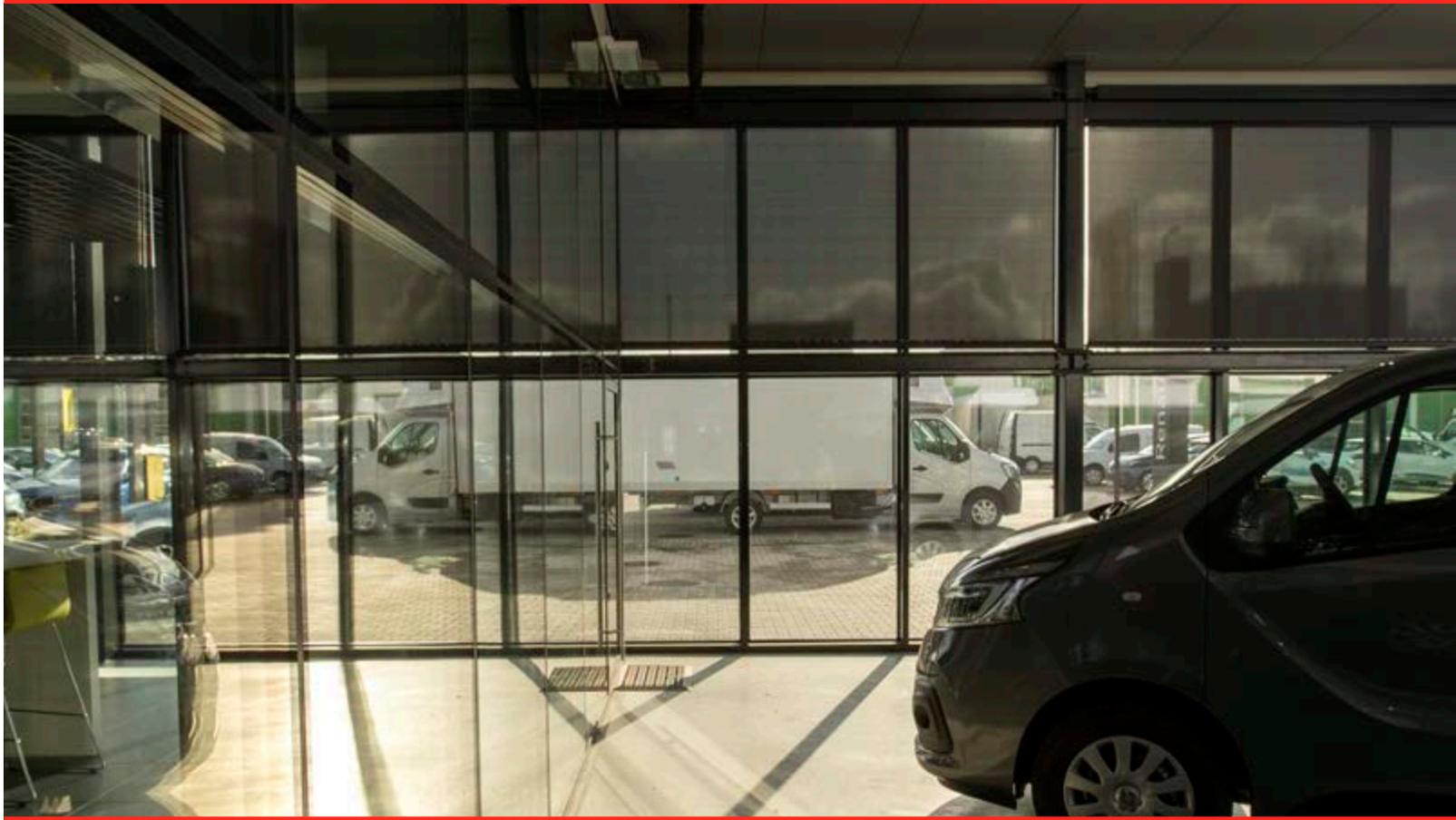
RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	non
Largeur maximale	2,7 m

Hauteur maximale	3 m
Application à l`extérieur	oui
Utilisation à l`intérieur	non

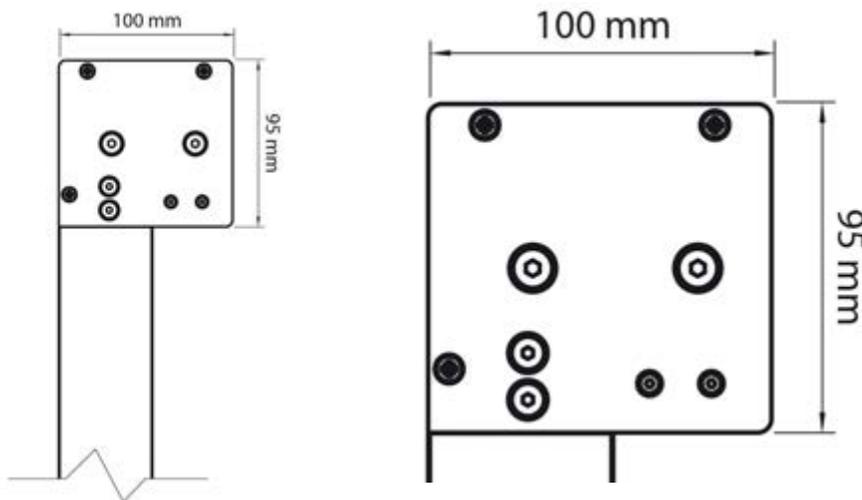


Caractéristiques

- Classe 6 de résistance au vent
- Coffre en aluminium extrudé préparé pour le montage en niche ou sur façade
- Mécanisme de fermeture à glissière
- Coulisse en deux parties avec un système de joints de compensation
- Possibilité de créer des modules à l'aide de supports modulaires
- Système autoportant
- Commande électrique
- Accès à la révision à l'avant du système
- Possibilité de laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)



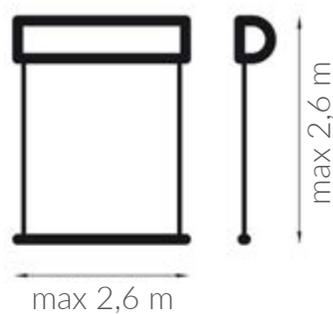
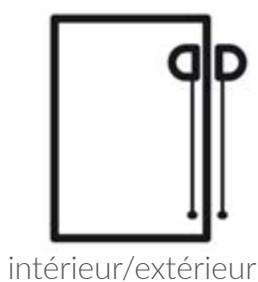
Dimensions de coffre



76 REFLEKSOL



Intégration idéale dans l'environnement



Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	oui
Largeur maximale	2,6 m

Hauteur maximale	2,6 m
Application à l'extérieur	oui
Utilisation à l'intérieur	oui

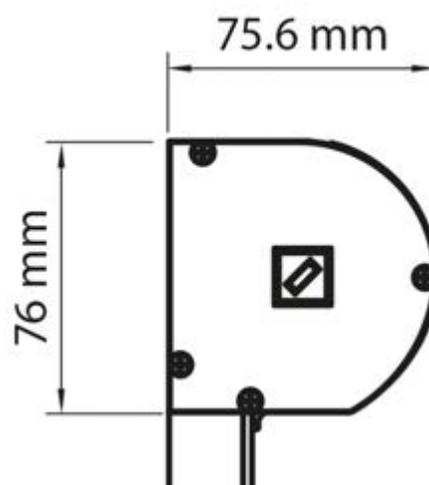
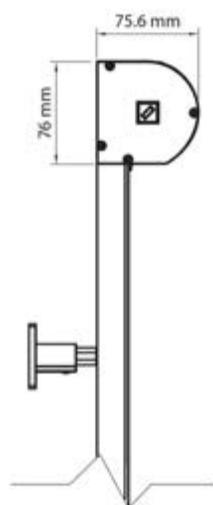


Caractéristiques

- Coffre en aluminium extrudé
- Embouts en PVC
- Révision à l'arrière du système
- Coulisses en aluminium extrudé ou guidage câble en acier inoxydable
- Large gamme de toiles
- Commande manuelle ou électrique
- Système préparé pour le montage mural, en niche ou sur façade
- Version autoportante disponible
- Possibilité de laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)



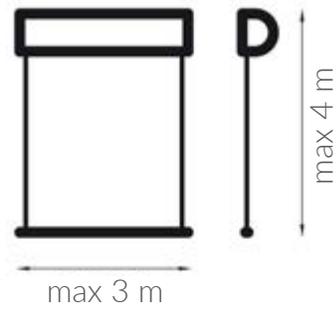
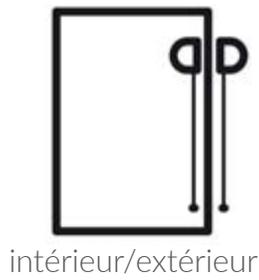
Dimensions de coffre



90 REFLEKSOL



Large gamme d` application



Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



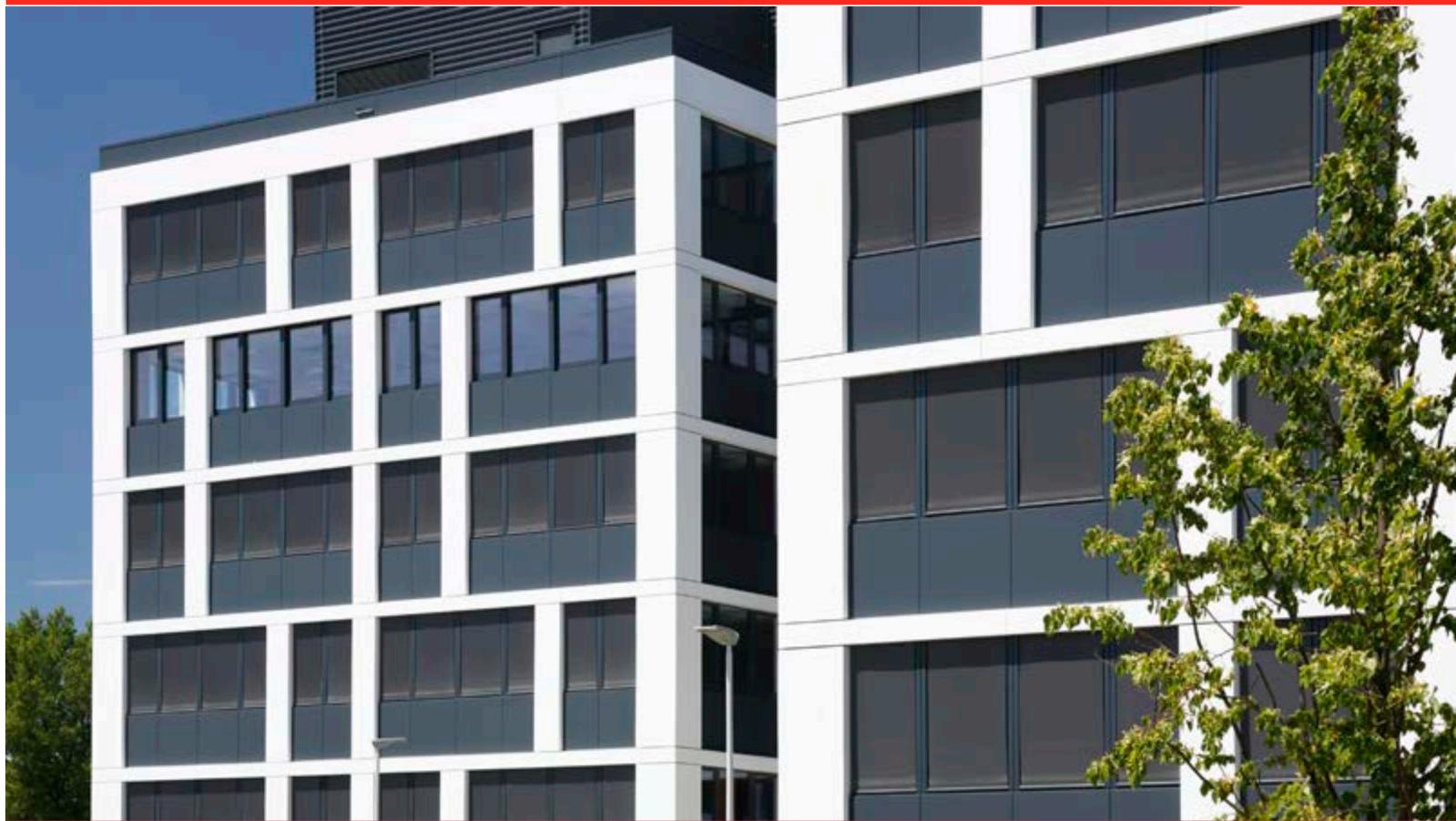
RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	oui

Guidage par câble - externe • largeur et hauteur	3 m
Guidage par câble - Interne • largeur maximale • hauteur maximale	3 m 4 m

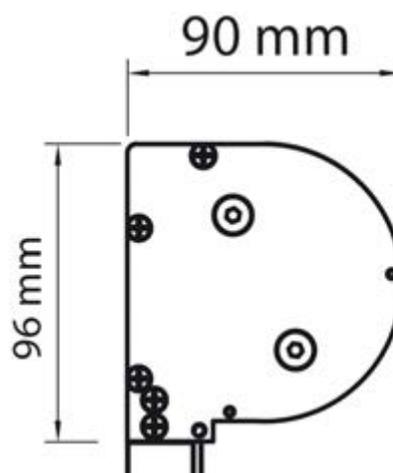


Caractéristiques

- Coffre en aluminium extrudé
- Accès à la révision à l'avant du système
- Guides en aluminium extrudé ou guidage câble en acier inoxydable
- Installation possible du profil ANTYWIND
- Large gamme de toiles
- Commande manuelle ou électrique
- Système préparé pour le montage mural, en niche ou sur façade
- Version autoportante disponible
- Possibilité de laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)



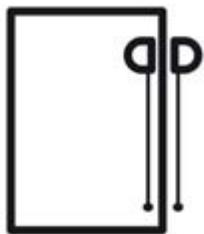
Dimensions de coffre



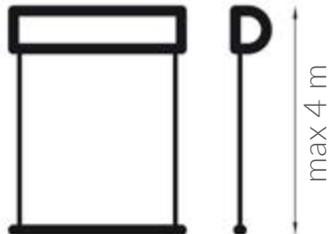
95 REFLEKSOL



Climatisation naturelle



intérieur/extérieur



max 3,5 m



système modulaire

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	non
Largeur maximale	3,5 m

Hauteur maximale	4 m
Application à l'extérieur	oui
Utilisation à l'intérieur	oui

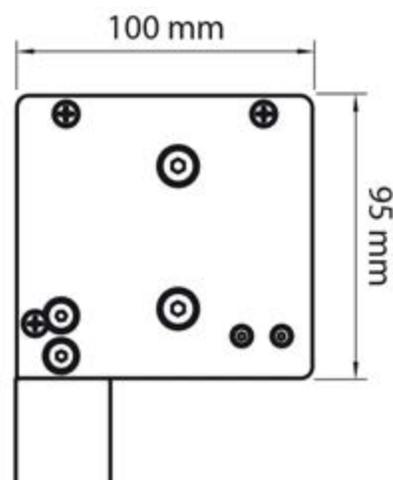
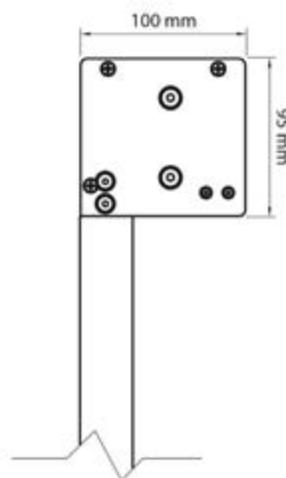


Caractéristiques

- Coffre en aluminium extrudé préparé pour le montage en niche ou sur façade
- Coulisses en aluminium extrudé ou câble en acier inoxydable
- Accès à la révision à l'avant du système
- Large gamme de toiles
- Commande électrique
- Version autoportante disponible
- Possibilité de créer des modules à l'aide de coulisse double
- Possibilité de laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)



Dimensions de coffre

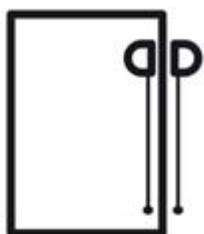


103

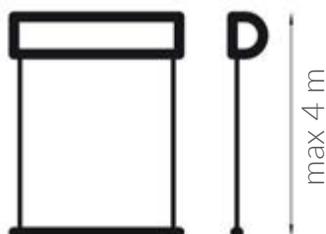
REFLEKSOL



Efficacité énergétique



intérieur/extérieur



max 4,5 m



système modulaire

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	oui

Guidage par câble - externe	3,5 m
• largeur maximale	3 m
• hauteur maximale	
Guidage par câble - interne	4,5 m
• largeur maximale	4 m
• hauteur maximale	

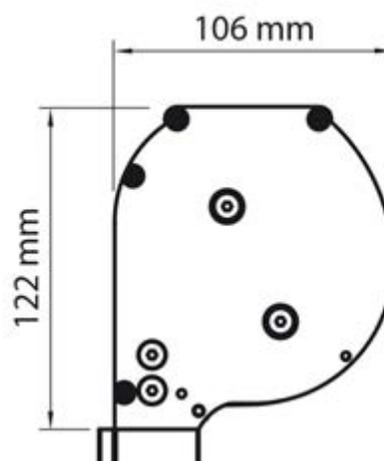
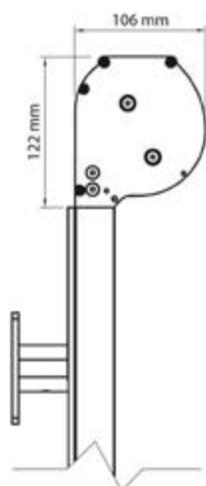


Caractéristiques

- Coffre en aluminium extrudé
- Accès à la révision à l'avant du système
- Guides en aluminium extrudé ou câble en acier inoxydable
- Installation possible d'un profil ANTYWIND
- Large gamme de toiles
- Commande manuelle ou électrique
- Système préparé pour le montage mural, en niche ou sur façade
- Possibilité de créer des modules à l'aide du guide double ou les supports modulaires
- Version autoportante disponible
- Possibilité de laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)



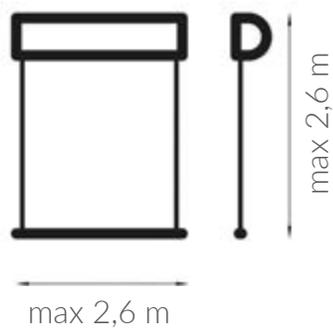
Dimensions de coffre



XS REFLEKSOL



Element décoratif parfait



Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	oui
Largeur maximale	2,6 m

Hauteur maximale	2,6 m
Application à l'extérieur	non
Utilisation à l'intérieur	oui

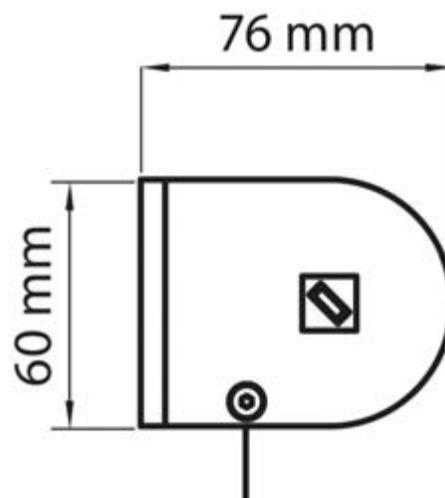
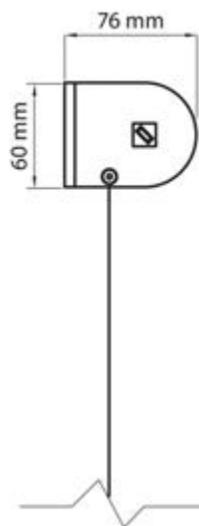


Caractéristiques

- Système sans coffre
- Supports en aluminium de petite taille
- Guidage par câble en acier inoxydable ou version en suspension libre
- Possibilité d'utiliser différentes variantes de barre de charge
- Large gamme de toiles
- Commande manuelle ou automatique
- Montage mural ou au plafond
- Système uniquement pour intérieur
- Possibilité de laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)



Dimensions de coffre



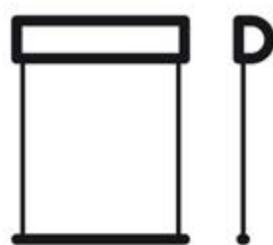
XL REFLEKSOL



Barrière lumineuse



intérieur/extérieur



intérieur max 4 m
extérieur max 3 m

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



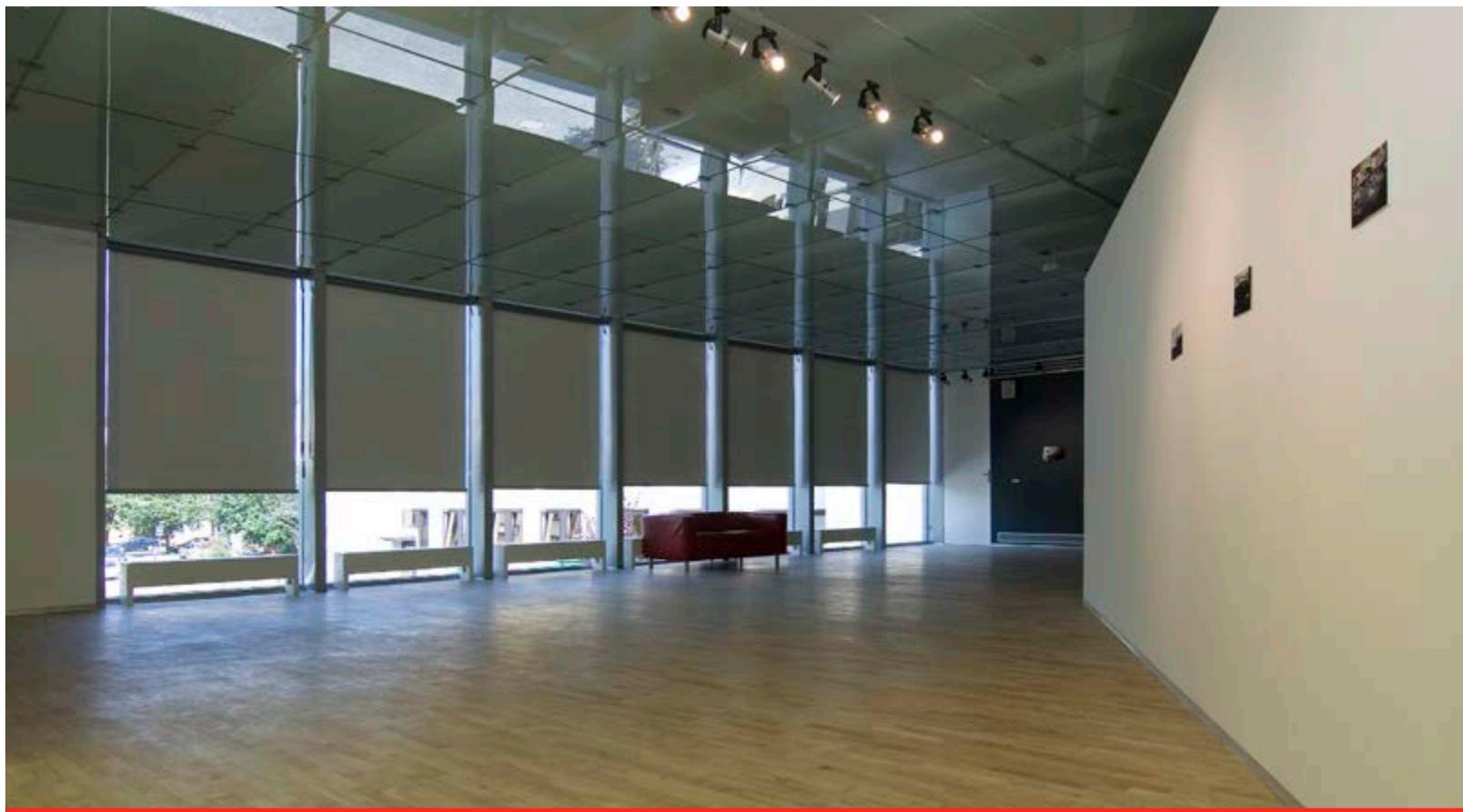
RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	oui

Application à l'extérieur • largeur et hauteur max	3 m
Utilisation à l'intérieur • largeur et hauteur max	4 m

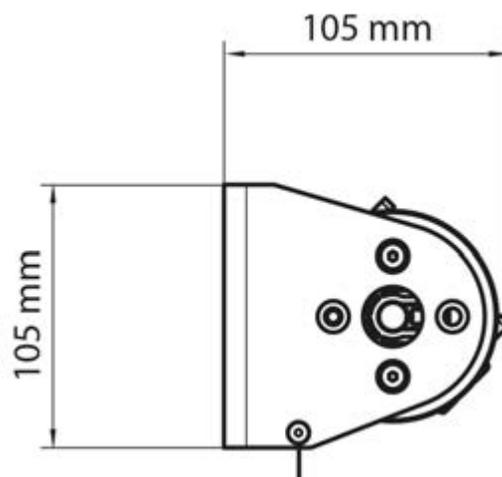
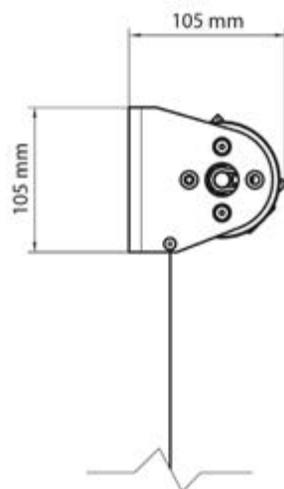


Caractéristiques

- Système sans coffre
- Supports en aluminium
- Guidage par câble en acier inoxydable
- Système en version de suspension libre uniquement en cas de montage intérieur
- Possibilité d'utiliser différentes variantes de barre de charge
- Large gamme de toiles
- Commande manuelle ou électrique
- Montage mural ou au plafond
- Possibilité de laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)



Dimensions de coffre



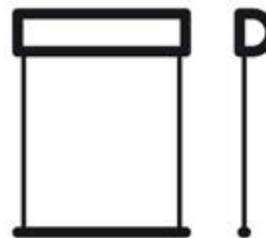
XXL REFLEKSOL



Esthétique et fonctionnalité



intérieur/extérieur



intérieur max 4.5 m
extérieur max 3 m

intérieur max 5 m
extérieur max 3 m

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	oui

Utilisation à l'extérieur • largeur et hauteur max	3 m
Utilisation à l'intérieur • largeur maximale • hauteur maximale	4,5 m 5 m

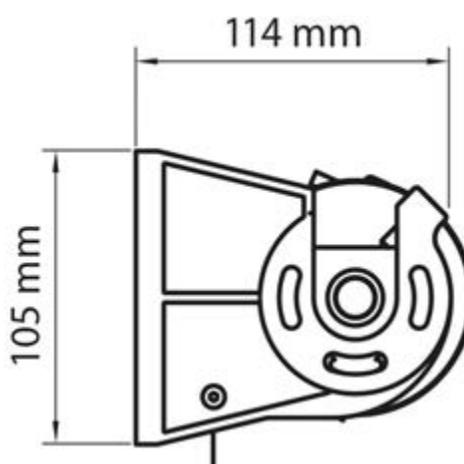
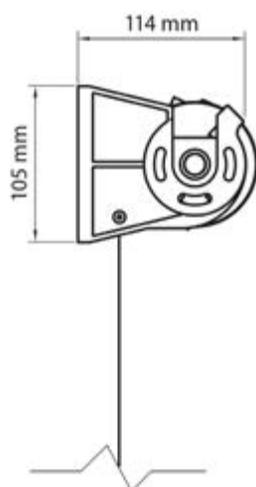


Caractéristiques

- Système sans coffre
- Guidage par câble en acier inoxydable
- Système en version de suspension libre uniquement en cas de montage intérieur
- Possibilité d'utiliser différentes variantes de barre de charge
- Large gamme de toiles
- Commande manuelle ou électrique
- Montage mural ou au plafond
- Possibilité de laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)



Dimensions de coffre



05

SYSTEME VÉRANDA

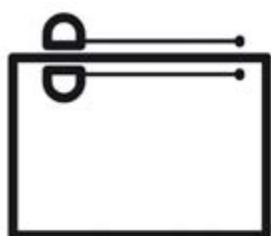




Systeme VERANDA



Montage facile



toit/plafond



max 4,5 m



système modulaire

Couleurs standard de construction



RAL 9010 mat



FSM 71319



RAL 7016 mat



RAL 9006 mat



RAL 9007 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	non

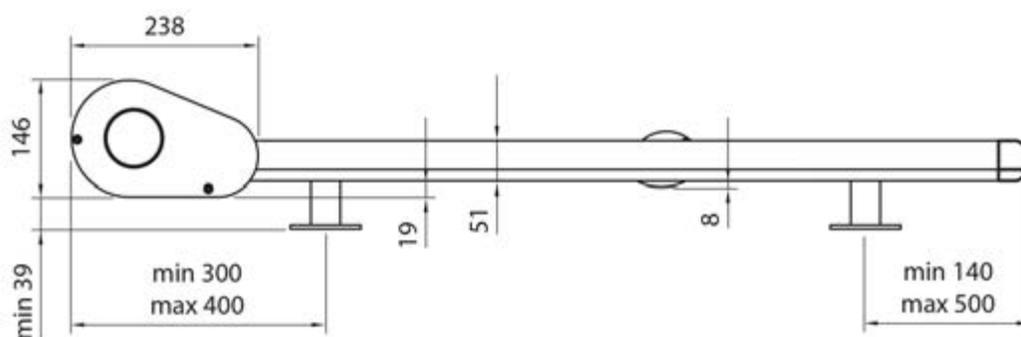
Largeur maximale	4,5 m
Hauteur maximale	5 m

Caractéristiques

- Construction en aluminium extrudé
- Véranda possède un système de la tension de la toile situé dans la barre de charge
- Montage sur le toit ou en version suspendue à la demande du client
- Large gamme de toiles
- Commande électrique
- Possibilité de laquage dans toutes les couleurs RAL (en option)
- Montage modulaire disponible



Coupe



06

SUNBREAKER

300 fixe
300 amovible
210 fixe
210 amovible





300 fixe

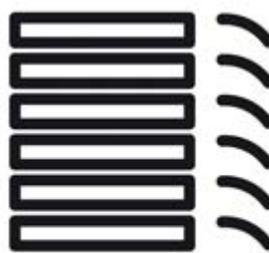
SUNBREAKER



Léger et solide en même temps



extérieur



max 7 m

Couleurs standard de construction



RAL 9006 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	non
Commande manuelle	non
Largeur maximale	7 m

Hauteur maximale	-
Application à l'extérieur	oui
Utilisation à l'intérieur	non
Possibilité de changer d'angle d'inclinaison	oui

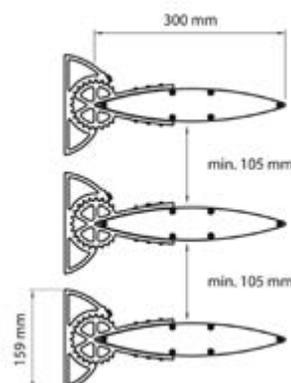
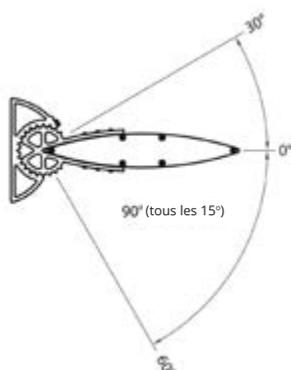


Caractéristiques

- Construction en aluminium extrudé
- Possibilité du montage vertical ainsi que horizontal
- Lames elliptiques d'une largeur de 300 mm
- L'utilisation de supports fixés directement au sol permet de sélectionner librement l'espacement des lames lors du montage, sans avoir à le définir lors de la commande
- Supports de lames en aluminium extrudé permettent un montage rapide et assurent une grande endurance
- Possibilité de réglage d'angle d'inclinaison des lames 90° (tous les 15°)
- Embouts des lames en aluminium
- Laquage possible dans toutes les couleurs RAL (en option)



Coupes

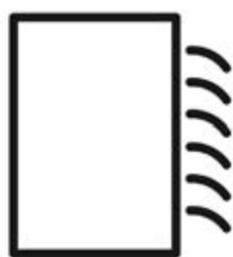


300 amovible

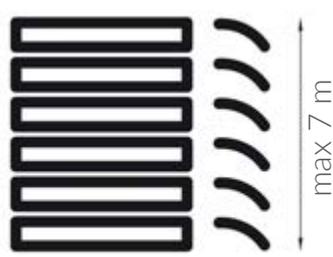
SUNBREAKER



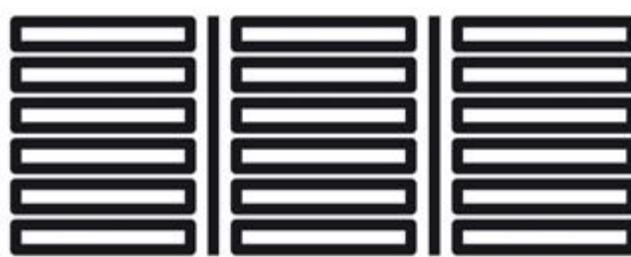
Rotation de lames 0-90 degrés



extérieur



max 4,5 m



système modulaire

Couleurs standard de construction



RAL 9006 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	non
Largeur maximale	4,5 m

Hauteur maximale	7 m
Application à l'extérieur	oui
Utilisation à l'intérieur	non
Possibilité de changer d'angle d'inclinaison	oui

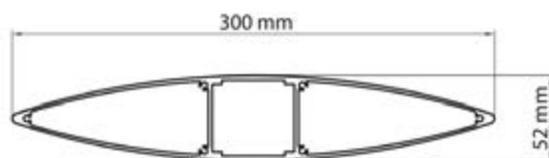


Caractéristiques

- Construction en aluminium extrudé
- Lames elliptiques d'une largeur de 300 mm
- Possibilité du montage modulaire
- Possibilité de choisir l'angle d'inclinaison des lames 0°-100°
- Commande à l'aide d'un moteur linéaire
- Système installé à l'extérieur sur la construction portante de la façade
- Laquage possible dans toutes les couleurs RAL (en option)
- Mise en place des paliers dans les lames, montés dans les coulisses mais aussi dans le sous ensemble de l'entraînement assurent un travail silencieux du système lors de la rotation
- Contient un support de coulisse autoportant



Coupes



Lame

210 fixe

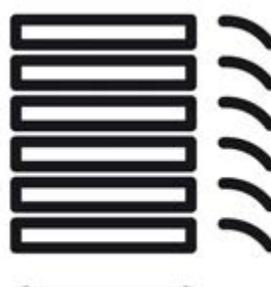
SUNBREAKER



Élément élégant de construction



extérieur



max 7 m

Couleur standard de construction



RAL 9006 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	non
Commande manuelle	non
Largeur maximale	7 m

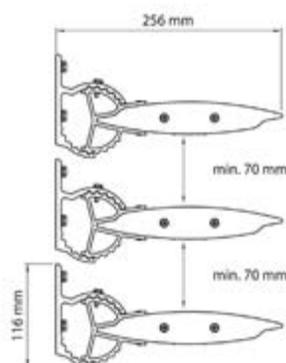
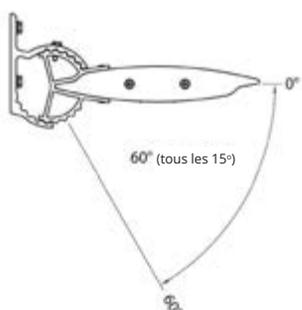
Hauteur maximale	-
Application à l'extérieur	oui
Utilisation à l'intérieur	non
Possibilité de changer d'angle d'inclinaison	oui

Caractéristiques

- Construction en aluminium extrudé
- Lames elliptiques d'une largeur de 210 mm
- Possibilité du montage vertical et horizontal
- Utilisation de supports fixés directement au sol permet de sélectionner librement l'espacement des lames lors du montage, sans avoir à le définir lors de la commande
- Supports de lames en aluminium extrudé permettent un montage rapide et assurent une grande endurance
- Possibilité de réglage d'angle d'inclinaison des lames de 0°-60° (tous les 15°)
- Embouts des lames en aluminium
- Laquage possible dans toutes les couleurs RAL (en option)
- Deux variantes disponibles de fixation des lames

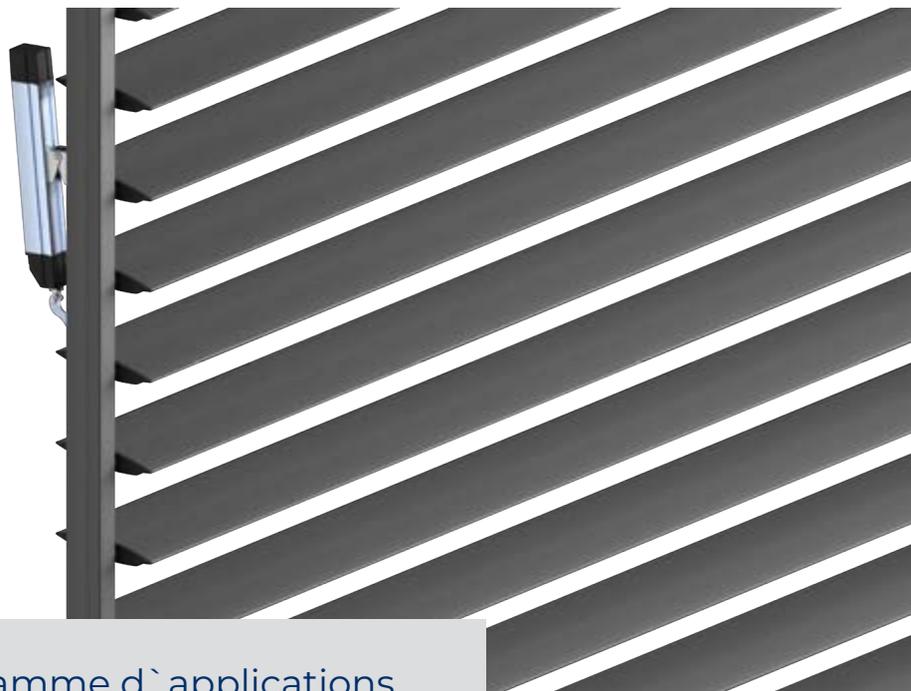


Coupes



210 amovible

SUNBREAKER



Large gamme d` applications



extérieur



max 4 m

Options de montage



mural
horizontal



mural
vertical



sur toit

Couleur standard de construction



RAL 9006 mat

Nuancier	RAL
Commande automatique	oui
Commande manuelle	oui
Largeur maximale	4 m

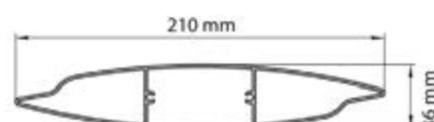
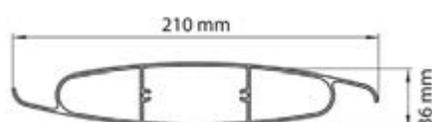
Hauteur maximale	6,02
Application à l'extérieur	oui
Utilisation à l'intérieur	non
Possibilité de changer d'angle d'inclinaison	oui

Caractéristiques

- Construction en aluminium extrudé
- Deux types de lames d'une largeur de 210 mm
- Lames de type A conçue pour les surfaces horizontales (toits, lanterneaux). La forme spéciale des lames en position fermée protège contre les précipitations atmosphériques
- Lames de type B conçu pour masquer les surfaces horizontales et verticales (façades des bâtiments, murs des pergolas)
- Lames de type B sont également un système fixe
- Construction légère pour une plus haute résistance et durabilité du produit
- Possibilité de réglage d'angle d'inclinaison des lames de 0°-90°
- Possibilité du montage vertical et horizontal
- Contrôle de l'angle de l'inclinaison de lames à l'aide d'un moteur linéaire
- Laquage possible dans toutes les couleurs RAL (en option)



Coupes



Laquage

COULEURS DE CONSTRUCTIONS

Couleurs SELT



Cette gamme présente les couleurs d'éléments de construction peints en poudre. Ces couleurs sont disponibles pour les pergolas, stores refeksol, vérandas, brises-soleil et sunbreakers. Les conditions de la peinture concernant cette collection et les autres couleurs RAL – selon les règles décrites dans les listes de prix pour les produits particuliers.

COULEURS DES LAMES



Cette gamme présente les couleurs de lamelles disponibles dans le cadre de la collection SELT. Les conditions de la peinture concernant cette collection et les autres couleurs RAL – selon les règles décrits dans les listes de prix des stores d'extérieur.



Toiles

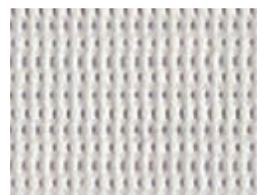
STORES BANNES

- TOILES ACRYLIQUES - Faites à 100% à partir de fibre acrylique teint en masse chimique, elles fournissent une excellente protection contre la perte de couleur. Le facteur de résistance aux UV est de 7-8 à l'échelle de 8 degrés. L'imprégnation par un agent comme TEFLON® ou SCOTCHGARD™ fournit une excellente barrière et l'adhésion propriétés hydrophobes du tissu, et empêche également d'adhésion de saleté au matériau. La résistance à la fuite: hauteur de la colonne d'eau de 330 mm.
- TOILES WATERPROOF - Les toiles acryliques imperméables se caractérisent par une résistance accrue à la fuite – environ 1000 mm de colonne d'eau. La structure du tissage combinée avec une technologie moderne d'imprégnation offrent une grande perméabilité à l'air même par temps chaud.



REFLEKSOLS

- SERGE 1% / SERGE 600 une collection de toiles en fibre de verre revêtues de PVC. Les toiles de ce groupe ont l'armure croisée caractéristique de type 'Serge' qui garantit une stabilité des dimensions extraordinaire.
- POLYSCREEN Un vaste groupe de toiles techniques en polyester revêtus de PVC caractérisé par une variété de structure de tissage et de propriétés (PS Luminous, PS 550, PS 350). Cela permet d'augmenter l'attractivité visuelle du bâtiment et de souligner son caractère individuel.
- SOLTIS 92 / SOLTIS 99 la toile technique en polyester revêtu de PVC est produit sur la base de la technologie brevetée Precontraint Ferrari®. Il offre une grande stabilité du toile qui ne se déforme pas lors de l'utilisation du produit, même à de grandes dimensions.
- BLACK OUT des toiles haut de gamme obscurcissant du groupe Polyscreen 314 BO et Serge BO LUNAR bloquent efficacement les rayons de soleil entrant dans la pièce.
- ACOUSTIC - VEROGLIM une toile élégante, fabriquée à partir des fibres de polyester incombustibles Trevira® CS de la plus grande qualité, utilisables à l'intérieur des pièces. En raison de son poids à mètre carré, la toile convient parfaitement à des systèmes coffre. Un avantage important de cette toile est son élevé coefficient d'acoustique.
- SUNWORKER la toile lisse en polyester revêtu de PVC. Sa structure permet de bloquer efficacement des rayons de soleil et d'obtenir un ratio optimal de coefficient de transmission de la lumière visible, en offrant aux utilisateurs des pièces un grand confort.



PRECONTRAIT 602 OPAQUE

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

	Valeurs	Standard
Fibre	1100 dtex PES HT	Tersuisse
Poids	750 g/m ²	EN ISO 2286-2
Épaisseur	267 cm	-
Largeur à l'étirement (chaîne /trame)	230/220 daN/5 cm	EN ISO 1421
Résistance à la déchirure (chaîne/trame)	20/20 daN	DIN 53.363
Résistance à l'étirement sous charge (chaîne/trame)	<1%/<1%	NF EN 15619
Adhésion	9/9 daN/5 cm	EN ISO 2411
Finition	revêtement bilatéral	-
Inflammabilité	- M2/NFP 92-507 - B1/DIN4102-1 - M2/UNE23.727-90 - BS 7837 - 1530.3/AS NZZ - Method 2/NFPA 701 - CSFMT19	
Résistance aux basses températures	- 30 °	ISO 4675
Résistance aux hautes températures	+ 70 °	

PRECONTRAIT 702 OPAQUE

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

	Valeurs	Standard
Fibre	1100 dtex PES HT	Tersuisse
Poids	830 g/m ²	EN ISO 2286-2
Épaisseur	267 cm	-
Largeur à l'étirement (chaîne /trame)	280/280 daN/5 cm	EN ISO 1421
Résistance à la déchirure (chaîne/trame)	30/28 daN	DIN 53.363
Adhésion	10/10 daN/5 cm	EN ISO 2411
Finition	revêtement arylque bilatéral (front aluminium/revers gris)	
Inflammabilité	• M2/NFP 92-507 • TEST 2/NFPA 701 • CSFM T19 • B1/DIN 4102-1 • BS 7837 • GROUP 1/AS/NZZ 3837 • 1530.3/AS/NZZ • SITAC/SIS 650082 • Schwerbrennbar Q1-Tr1/ONORM A 3800-1 • CLASSE 2/UNI 9177-87 • M2/UNE 23.727-90 • VKF 5.2/SN 198898 • B-s2,do/EN 13501-1	
Résistance aux basses températures	- 30 °	ISO 4675
Résistance aux hautes températures	+ 70 °	



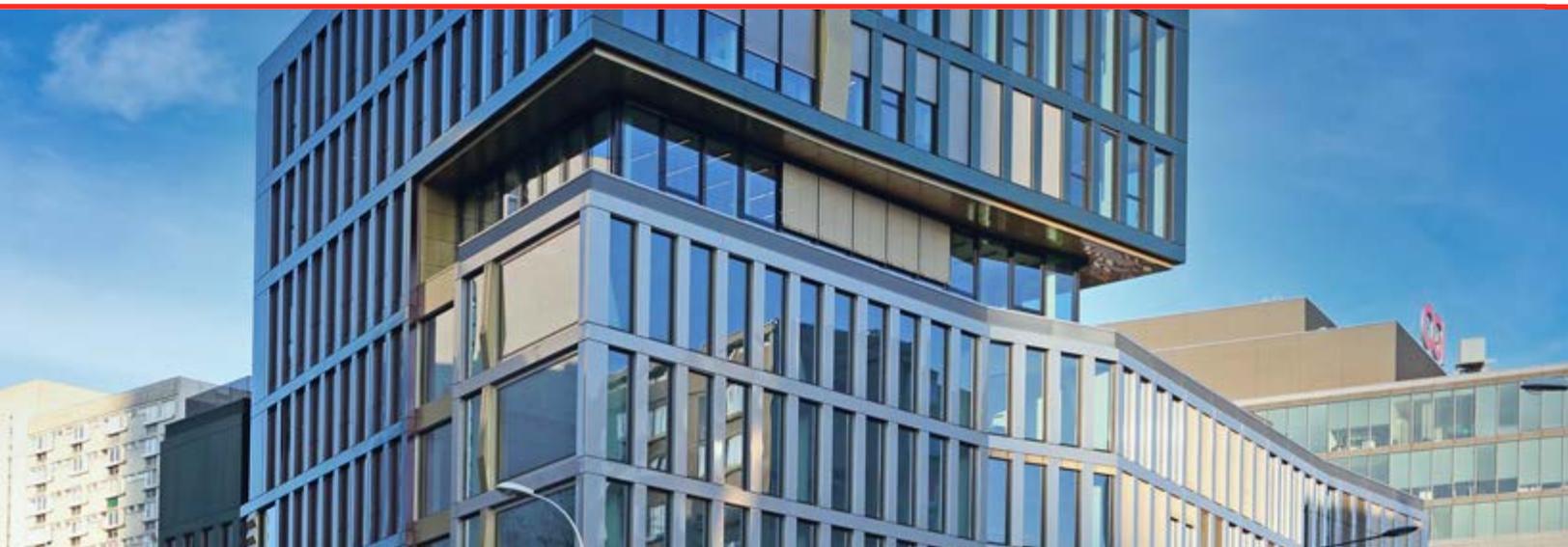
BLANC 602N OPAQUE 8503



BEIGE 602N OPAQUE 0020



ALU GREY 702 OPAQUE 1285



Commande

DOMOTIQUE

- TaHoma® Premium est extrêmement facile à installer. De plus, vous ne devez pas envisager toutes les solutions déjà au stade de la conception. Vous pouvez ajouter d'autres dispositifs à tout moment, en fonction de vos besoins.
- L'interface intuitive permet de contrôler facilement votre maison.
- Concevez votre maison dans l'application - définissez le nombre d'étages, de pièces et d'appareils pour trouver et gérer rapidement le dispositif ou le groupe de produits
- Contrôlez vos appareils comme vous voulez: avec votre smartphone, tablette, ordinateur portable ou même une montre intelligente
- Contrôle sans fil avec des informations précises retour d'information grâce à la technologie io-homecontrol®
- Compatible - de nombreux appareils : plus de 100 produits Somfy compatible avec TaHoma® Premium.



Accessoires supplémentaires

DETECTEURS



Capteur solaire
Sunis
WireFree io



Capteur de température
Thermis
WireFree io



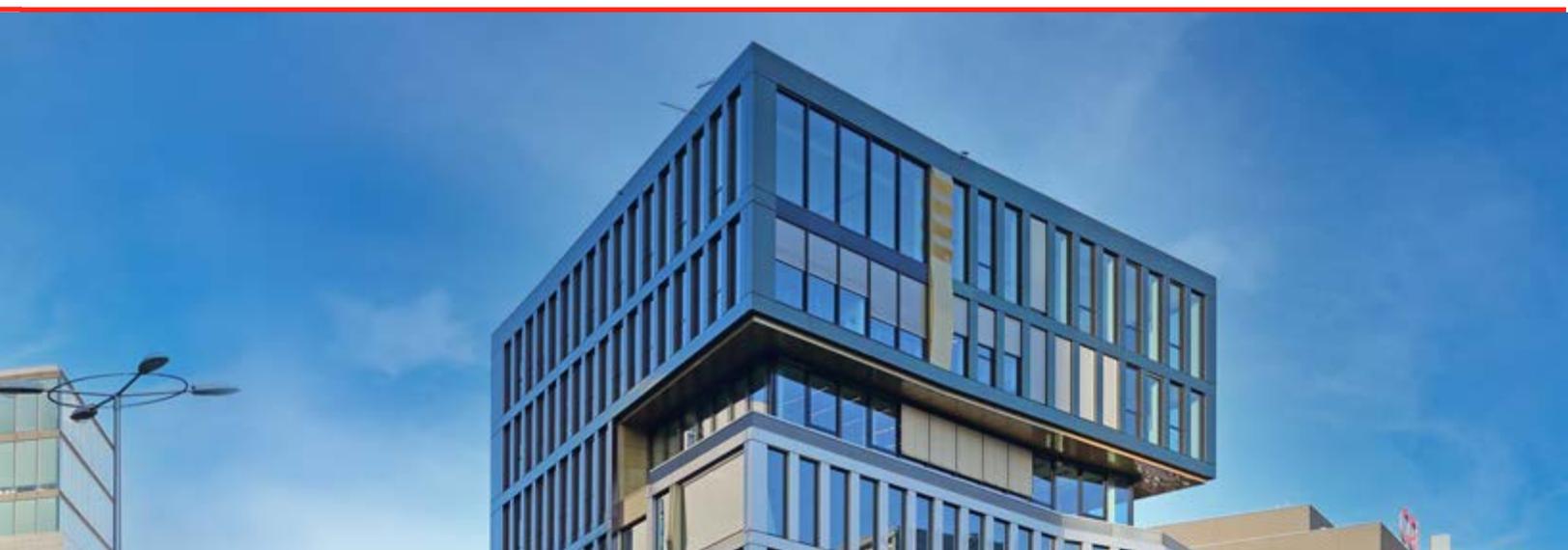
Capteur de pluie
Ondeis



Capteur vent Eolis
WireFree io



Capteur de choc et de vent
WireFree io



NOTES



Mników 402A / Kraków,
32-084 Morawica, Pologne
tél.: +48 12 25 62 818
bureau@okno-pol.pl
www.okno-pol.fr