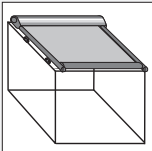
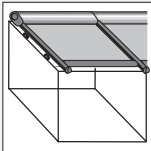
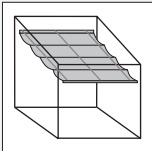
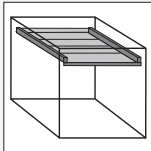
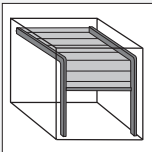
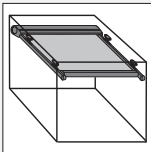
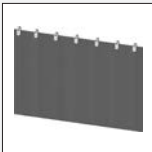
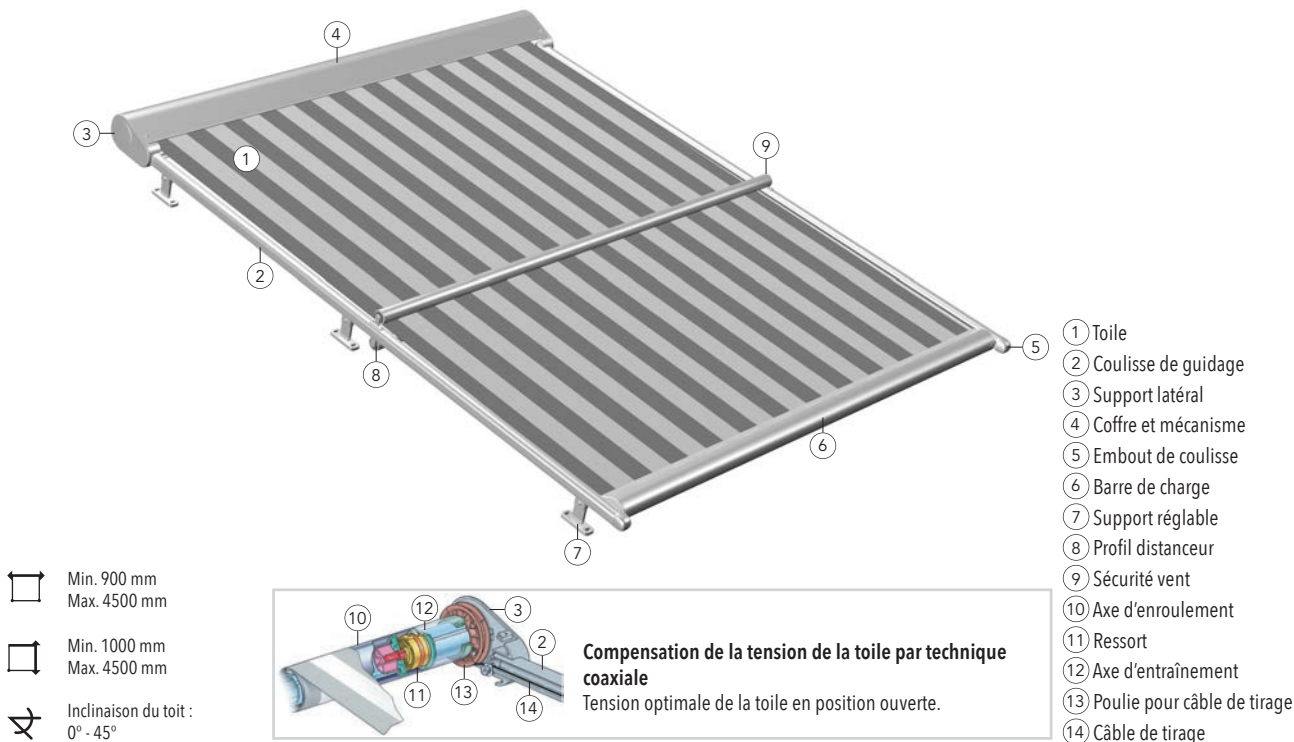


STORES DE VÉRANDA

Store extérieur de véranda MIKRA	Store extérieur de véranda ALTO	Store velum SWING	Store intérieur de véranda DELTA type H
			
Référence 08-1420 à partir de la page 5	Référence 08-1425 à partir de la page 15	Référence 08-1384 à partir de la page 27	Référence 08-1913 à partir de la page 36
Store intérieur de véranda DELTA type HB	Store intérieur de véranda INTRA	Rideau de balcon FLEXUS	
			
Référence 08-1914 à partir de la page 36	Référence 08-1320 à partir de la page 47	Référence 08-1930/31 à partir de la page 57	

Remarque : les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif. En raison de contraintes ou d'évolutions techniques, et sauf engagement contraire, certaines caractéristiques des articles et accessoires présentés pourront être modifiées sans préavis. Photos, illustrations et tarifs non contractuels.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Modèle réf. 08-1420

Store de véranda équipé d'un système à traction opposée pour surfaces vitrées horizontales et inclinées de petites à moyennes dimensions. Mécanisme d'entraînement avec coffre en aluminium en 2 parties (partie supérieure amovible), coulisses de guidage latéral et barre de charge en aluminium, ajout d'un profil sécurité vent et d'un profil distancier à partir d'une avancée de 3510 mm. Compensation de la tension de la toile par système à traction opposée composé de deux axes (technique coaxiale de contre-tirage), axe d'enroulement en tôle d'acier galvanisé Ø 90 mm, axe d'entraînement intérieur en aluminium Ø 67 mm. Montage sur supports réglables. Manœuvre par moteur électrique intégré.

LIVRAISON STANDARD

Store de véranda comprenant un mécanisme d'entraînement, des coulisses de guidage latéral et une barre de charge. Technique coaxiale à traction opposée utilisant deux axes pour le contre tirage et un moteur électrique standard. Toiles de la collection stores banne en GP1. Ajout d'un profil sécurité vent et d'un profil distancier à partir d'une avancée de 3510 mm. Supports réglables de hauteurs standard, livraison sans vis de fixation ni chevilles (set de montage).

COLORIS STANDARD DE L'ARMATURE



Blanc (RAL 9016)
Réf. 171



Anthracite (DB 703)
Réf. 703



Argent (RAL 9006)
Réf. 900

En option : autres coloris de la gamme RAL Classic, laqués
Pièces PVC généralement en noir

DONNÉES DE COMMANDE

Réf. du modèle
Coloris de l'armature
Largeur d'entraxe
Avancée (longueur de la structure porteuse)

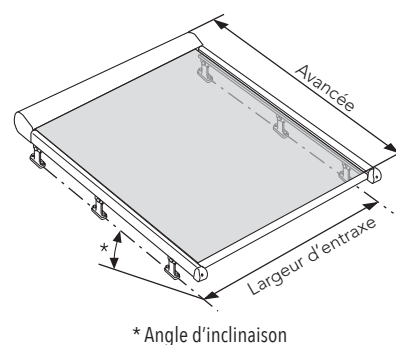
Réf. de la toile
Angle d'inclinaison
Côté manœuvre (vu de l'extérieur)
Hauteur des supports réglables

Type du montage
Accessoires
Set de montage (Réf. set, longueur des vis, quantité)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

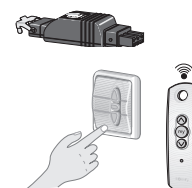
Largeur	Largeur d'entraxe de 900 à 4500 mm
Avancée	de 1000 à 4500 mm
Inclinaison du toit	Angle d'inclinaison de 0° à 45° (angle d'inclinaison supérieur à 45° sur demande)
Sens de manœuvre	Standard : sens horizontal ou incliné du haut vers le bas. Option : du bas vers le haut, incliné ou vertical.
Coloris de l'armature	Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016) anthracite laqué (DB 703) argent laqué (RAL 9006) Autres coloris : selon le nuancier RAL Classic, laqués
Toiles	Voir collection stores banne
Norme CE	Testé selon la norme DIN EN 13561 Classe de résistance au vent 2

Réf. 171
Réf. 703
Réf. 900



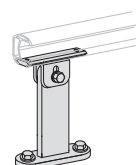
MANŒUVRE

Moteur électrique	Réglage fin de course mécanique et protection thermique. En option : moteur électrique avec récepteur radio externe et télécommande.
--------------------------	---

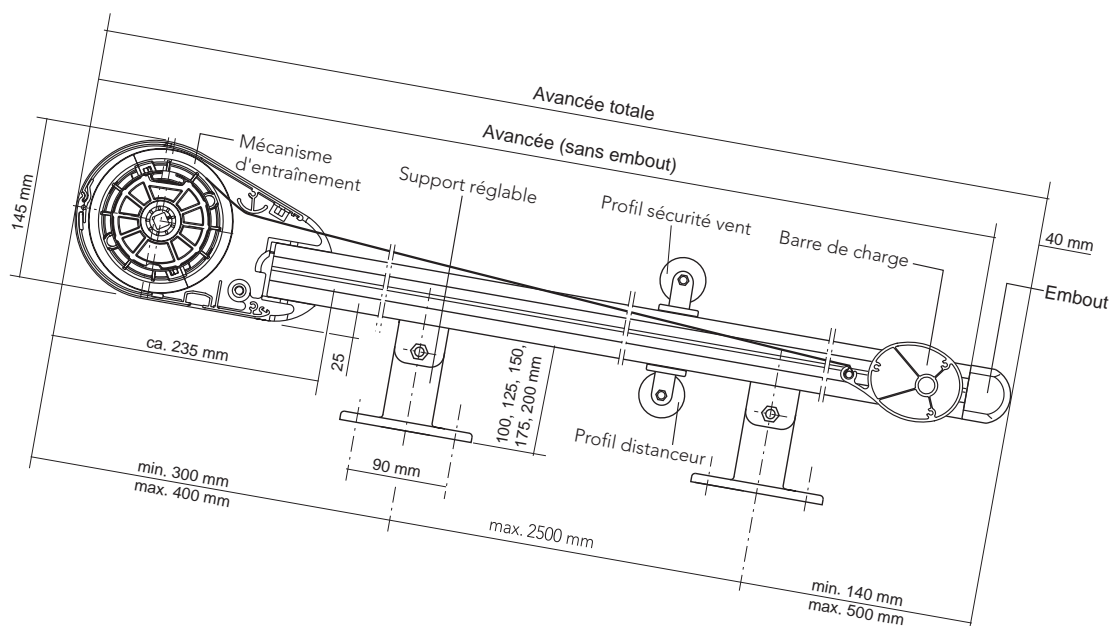


POSE

Type de pose	- sur la structure porteuse - en niche
Fixation	avec supports réglables (+/- 7 mm) de différentes hauteurs (100, 125, 150, 175 et 200 mm) ou avec supports réglables pour niche (plus-value)



TECHNIQUE ET DIMENSIONS



Nombre de supports réglables et de profils distanceurs :

Avancée en mm (avancée effective)	Supports réglables par coulisse de guidage (nombre)	Profil distanceur/ profil sécurité vent, par panneau
1000 - 3000	2	0
3010 - 3500	3	0
3510 - 4500	3	1

Remarques :

À partir d'une avancée de 3510 mm, un profil distanceur et un profil sécurité vent pour chaque panneau font partie de la livraison standard.

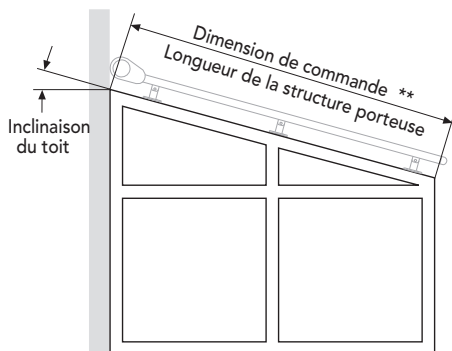
Les coulisses de guidage du store extérieur de véranda MIKRA peuvent dépasser à l'avant de max. 500 mm.

** Dimensions de commande :

Les dimensions de commande et la base de facturation sont fonction de la longueur de la structure porteuse.

L'avancée effective est déterminée par l'usine en tenant compte de l'inclinaison du toit et de la hauteur des supports réglables. L'embout de coulisse dépasse la structure porteuse de 40 mm.

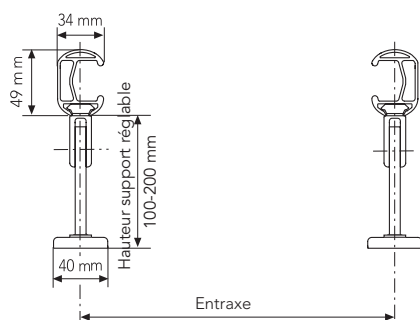
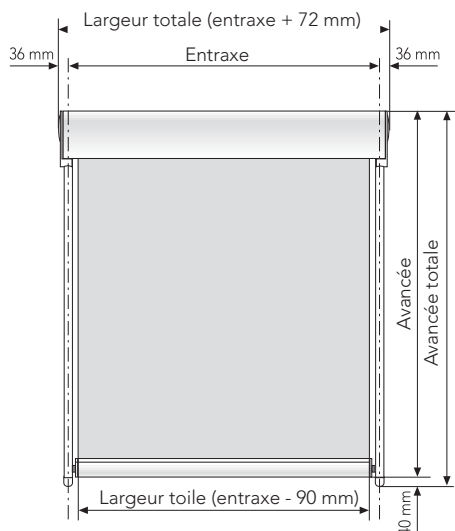
Remarque : en cas de limitation dans le sens de l'avancée, commander l'avancée totale en tant que dimension fixe (dimension hors tout - 10 mm).



LARGEUR ET AVANCÉE

STORE INDIVIDUEL

Avec supports réglables standard :

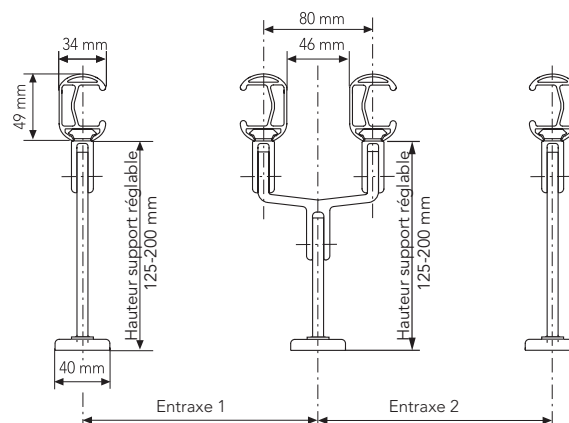
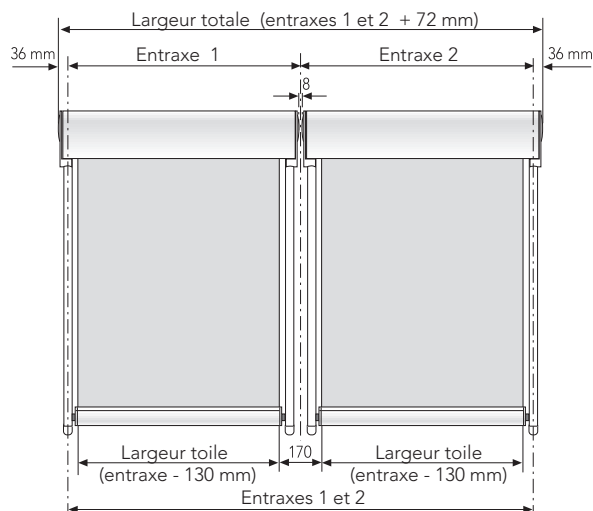


Largueur de commande = largeur d'entraxe

À PARTIR DE DEUX STORES

Avec supports réglables doubles :

2 coulisses de guidage sont montées sur un seul support réglable.



Largueur de commande = largeur d'entraxe

Remarque :

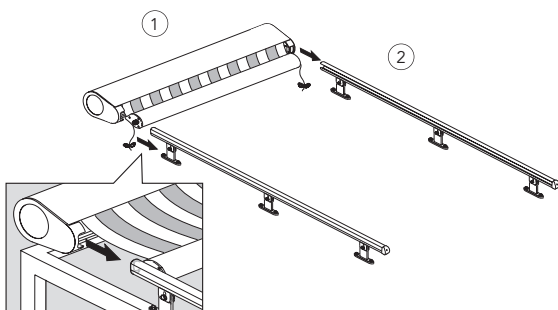
Pas d'accouplement possible (chacun dispose de son propre moteur électrique)

DÉTAILS DE MONTAGE

TYPES DE MONTAGE ET SUPPORTS RÉGLABLES

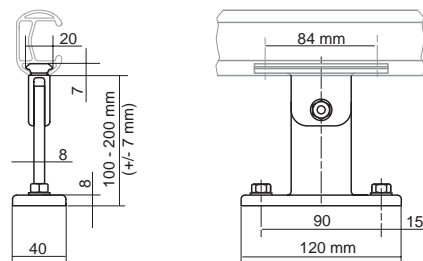
Type de montage 1 (standard)

Fixation du mécanisme d'entraînement ① sur les coulisses de guidage ②



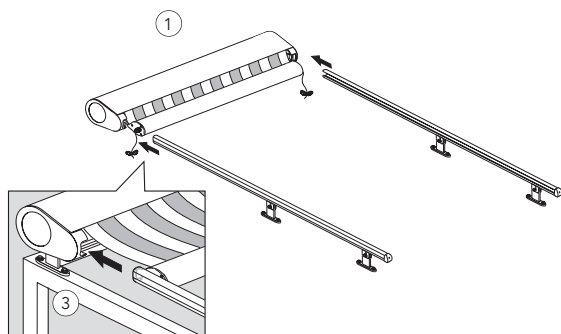
Support réglable standard, en deux parties

Hauteurs standard : 100, 125, 150, 175, 200 mm (compris dans la livraison).



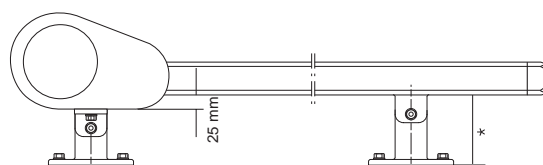
Type de montage 2 (à indiquer sur la commande)

Fixation du mécanisme d'entraînement ① sur la structure porteuse ③



Support réglable pour mécanisme d'entraînement, en deux parties

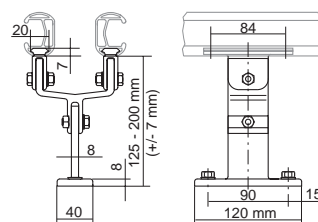
Compatible avec supports réglables standard de hauteur 100, 125, 150, 175, 200 mm (compris dans la livraison).



* Hauteur du support réglable standard

Support réglable double, en quatre parties

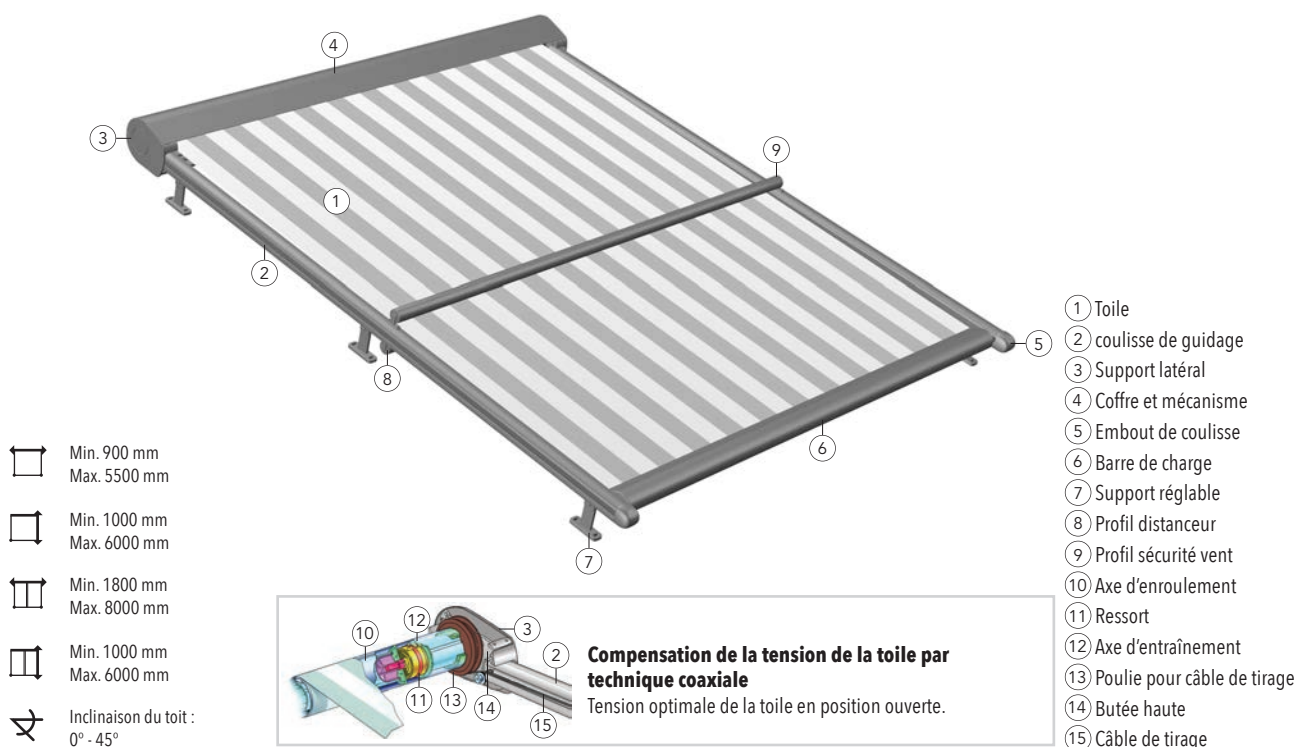
Pour le montage de deux coulisses de guidage sur un seul support réglable. Hauteurs standard : 125, 150, 175, 200 mm (plus-value).



CAHIER DES CHARGES

Description	Store de véranda équipé d'un système à traction opposée pour surfaces vitrées horizontales et inclinées de petites à moyennes dimensions. Mécanisme d'entraînement avec coffre autoporté 235 x 145 mm en aluminium extrudé, en 2 parties (partie supérieure amovible), pour une protection optimale de la toile et du mécanisme. Sens de manœuvre horizontal ou incliné s'effectuant du haut vers le bas. En option, sens de manœuvre du bas vers le haut, incliné ou vertical.
Dimensions	Largeur d'entraxe : de 900 à 4500 mm. Largeur totale : entraxe + 72 mm ; Avancée : de 1000 à 4500 mm. Inclinaison du toit : 0° - 45°, en option jusqu'à 90°.
DIN EN 13561	Store de véranda réservé à la protection solaire extérieure. Fabrication conforme à la norme DIN EN 13561, classe de résistance au vent 2
Technique coaxiale	Système à traction opposée composé de deux axes : un axe d'enroulement en tôle d'acier galvanisé selon le procédé sendzimir, rollformé, Ø 90 x 1,2 mm, avec rainure plate pour insertion de la toile au moyen d'un jonc spécial en PVC et axe d'entraînement intérieur Ø 67 mm, en aluminium extrudé. Tension optimale de la toile en position ouverte et compensation des différents diamètres d'enroulement de l'axe d'enroulement et des poulies pour câble à l'aide du ressort de tension intégré servant de liaison entre les deux axes.
Barre de charge	Ovale, en aluminium extrudé, 110 x 70 mm, avec gouttière et rainure intégrée pour insertion de la toile, embouts latéraux en fonte d'aluminium. Câble de tirage continu passant dans la barre de charge pour une tension uniforme de la toile.
Coulisses de guidage et supports réglables	Coulisses de guidage en aluminium extrudé, 34 x 49 mm, avec rainure inférieure pour logement des supports réglables et rainures latérales pour logement de la barre de charge et du câble de tirage. Câble de tirage Dyneema Ø 3,4 mm particulièrement résistant, renvoi du câble par galets de renvoi. Embouts de coulisse de guidage en zinc moulé sous pression. Supports réglables (+/- 7 mm) en deux parties, en zinc moulé sous pression. Hauteurs standard : 100, 125, 150, 175, 200 mm. Jusqu'à une avancée de 3000 mm : 2 paires de supports réglables, à partir de 3010 mm : 3 paires de supports réglables. En option : supports réglables hauteurs hors standard de 201 à 400 mm (uniquement avec un profil distanceur supplémentaire par paire de supports réglables, accessoires). Supports réglables pour mécanisme d'entraînement, supports réglables pour pose en niche, supports réglables doubles pour montage de 2 coulisses de guidage sur un support réglable (chaque store a son propre moteur).
Profil distanceur et profil sécurité vent	À partir d'une avancée de 3510 mm, profil en aluminium extrudé, Ø 50 mm, pour éviter les risques consécutifs à la pression du vent sur la toile. Fixation sur les coulisses de guidage.
Manœuvre	Moteur électrique tubulaire, 230 V/50 Hz, à intégrer dans l'axe d'entraînement, avec réglage mécanique des fins de course, sans entretien, équipé d'un disjoncteur de protection thermique, câble d'alimentation 0,4 m et fiche de raccordement coloris noir. Marque : SOMFY ou similaire. En option : moteur électrique comme décrit ci-dessus avec récepteur radio externe et télécommande radio.
Coloris de l'armature	Toutes les pièces visibles en aluminium sont laquées. Coloris standard : blanc RAL 9016, argent RAL 9006, anthracite DB 703. En option : autres coloris de la gamme RAL Classic, laqués. Pièces PVC généralement en noir.
Toiles	Acrylique, LUMERA (PAN) : panneaux de toile confectionnée dans le sens de l'avancée. Toile composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), résistant à l'eau et aux salissures, colonne d'eau : 200 – 500 mm, largeur toile : 1200 mm, épaisseur toile : env. 0,55 - 0,7 mm, poids : 290 – 330 g/m², résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8. LUMERA 3D (PAN) : panneaux de toile confectionnée dans le sens de l'avancée. Toile composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), résistant à l'eau et aux salissures, colonne d'eau > 500 mm, largeur toile : 1200 mm, épaisseur : env. 0,55 mm, poids : 295 g/m², résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8. Soltis 92 : Panneaux de toile confectionnée dans le sens de l'avancée. Toile en polyester enduit PVC, résistant à l'eau et aux salissures (lavable), non imperméable, largeur toile : en fonction du type de toile env. 900 à 1300 mm, épaisseur : env. 0,45 mm, poids : 420 g/m², classement au feu : M1. En cas de face aluminisée, cette dernière est dirigée vers l'extérieur (en direction du soleil). Panneaux de toile avec coutures dans le sens de l'avancée (confection symétrique dans le sens de la longueur) : Toutes les coutures longitudinales sont thermosoudées par ultrasons en utilisant une colle spéciale particulièrement résistante aux UV et aux intempéries. Coutures d'assemblage avec chevauchement d'env. 20 mm, largeur de l'ourlet latéral 40 mm. Technique du jonc : jonc rond dans l'ourlet cousu (fil 100 % PTFE) pour fixation à la barre de charge. Toile avec jonc à insérer dans l'axe d'enroulement pour faciliter le montage et le démontage par l'avant. Dimensions : largeur de toile = largeur d'entraxe - 90 mm, avec stores juxtaposés - 130 mm. Coloris et types de toile : conformes à la collection actuelle ou similaire.
Marque/fabricant	L'appel d'offre se base sur le produit « Store extérieur de véranda MIKRA » développé par l'entreprise MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.

Store extérieur de véranda



Store
exté-
rieur de
véranda
ALTO

DESCRIPTION DU PRODUIT

ALTO **Modèle réf. 08-1425 panneau de base (PB)**
Modèle réf. 08-1426 panneau supplémentaire (PS)

Store de véranda équipé d'un système à traction opposée pour surfaces vitrées horizontales et inclinées de moyennes à grandes dimensions. Mécanisme d'entraînement avec coffre en aluminium en 2 parties (partie supérieure amovible), coulisses de guidage latéral et barre de charge en aluminium, ajout d'un profil sécurité vent et d'un profil distanceur à partir d'une avancée de 3510 mm. Compensation de la tension de la toile par système à traction opposée composé de deux axes (technique coaxiale de contre-tirage), axe d'enroulement en tôle d'acier galvanisé Ø 90 mm, axe d'entraînement intérieur en aluminium Ø 67 mm. Montage sur supports réglables. Manœuvre par moteur électrique. Pose de plusieurs stores juxtaposés, panneau de base (PB) avec deux coulisses de guidage, panneau supplémentaire (PS) avec une coulisse de guidage. Accouplement de max. 2 stores (largeur totale max. 8000 mm, surface totale max. 40 m²) commandés par un seul moteur électrique.

LIVRAISON STANDARD

Store de véranda comprenant un mécanisme d'entraînement, des coulisses de guidage latéral et une barre de charge. Panneau de base (PB) avec 2 coulisses de guidage et un moteur électrique standard. Panneau supplémentaire (PS) avec 1 coulisse de guidage, sans moteur électrique. Technique coaxiale à traction opposée utilisant 2 axes pour le contre-tirage. Toiles de la collection stores banne en GP1. Ajout d'un profil sécurité vent et d'un profil distanceur à partir d'une avancée de 3510 mm. Supports réglables de hauteurs standard, livraison sans vis de fixation ni chevilles (set de montage).

COLORIS STANDARD DE L'ARMATURE



Blanc (RAL 9016)
Réf. 171



Anthracite (DB 703)
Réf. 703



Argent (RAL 9006)
Réf. 900

En option : autres coloris de la gamme RAL Classic, laqués
Pièces PVC généralement en noir

DONNÉES DE COMMANDE

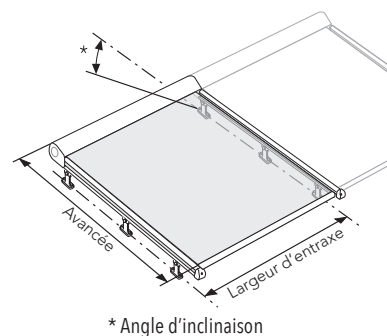
Réf. du modèle
Coloris de l'armature
Largeur d'entraxe
Avancée (longueur de la structure porteuse)

Réf. de la toile
Angle d'inclinaison
Côté manœuvre (vu de l'extérieur)
Hauteur des supports réglables

Type du montage
Accessoires
Set de montage (Réf. set, longueur des vis, quantité)

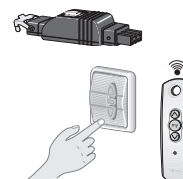
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Largeur	Largeur d'entraxe de 900 à 5500 mm, stores accouplés : largeur max. 8000 mm	
Avancée	Avancée de 1000 mm à 6000 mm, surface max. par panneau 28 m ² , stores accouplés : surface totale max. 40 m ²	
Inclinaison du toit	Angle d'inclinaison de 0° à 45° (angle d'inclinaison supérieur à 45° sur demande)	
Sens de manœuvre	Standard : horizontal ou incliné du haut vers le bas. Option : du bas vers le haut, incliné ou vertical.	
Coloris de l'armature	Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016) anthracite laqué (DB 703) argent laqué (RAL 9006) Autres coloris : selon le nuancier RAL Classic, laqués	Réf. 171 Réf. 703 Réf. 900
Toiles	Voir collection stores banne	
Norme CE	Testé selon la norme DIN EN 13561 Classe de résistance au vent 2	



MANŒUVRE

Moteur électrique	Avec limiteur de fin de course électronique, à partir de 2 panneaux réglage fin de course mécanique avec capteur fin de course externe et protection thermique. En option : moteur électrique avec récepteur radio externe et télécommande.
--------------------------	--

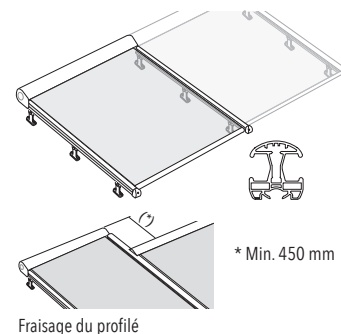


VARIANTES

Panneaux de base et supplémentaire	Panneau de base avec deux coulisses de guidage Panneau supplémentaire avec une coulisse de guidage, moteur sur panneau de base. Plusieurs stores peuvent être accouplés, max. 2 stores avec un seul moteur électrique, largeur totale max. 8000 mm, surface totale max. 40 m ² . En option : panneau supplémentaire avec moteur séparé.
---	--

Pour les stores cintrés, le panneau supplémentaire doit disposer de son propre moteur (plus-value).

Fraisage du profilé	Fraisage sur un côté de la coulisse de guidage médiane pour insertion du mécanisme d'entraînement décalé. Embout latéral en deux parties.
----------------------------	---

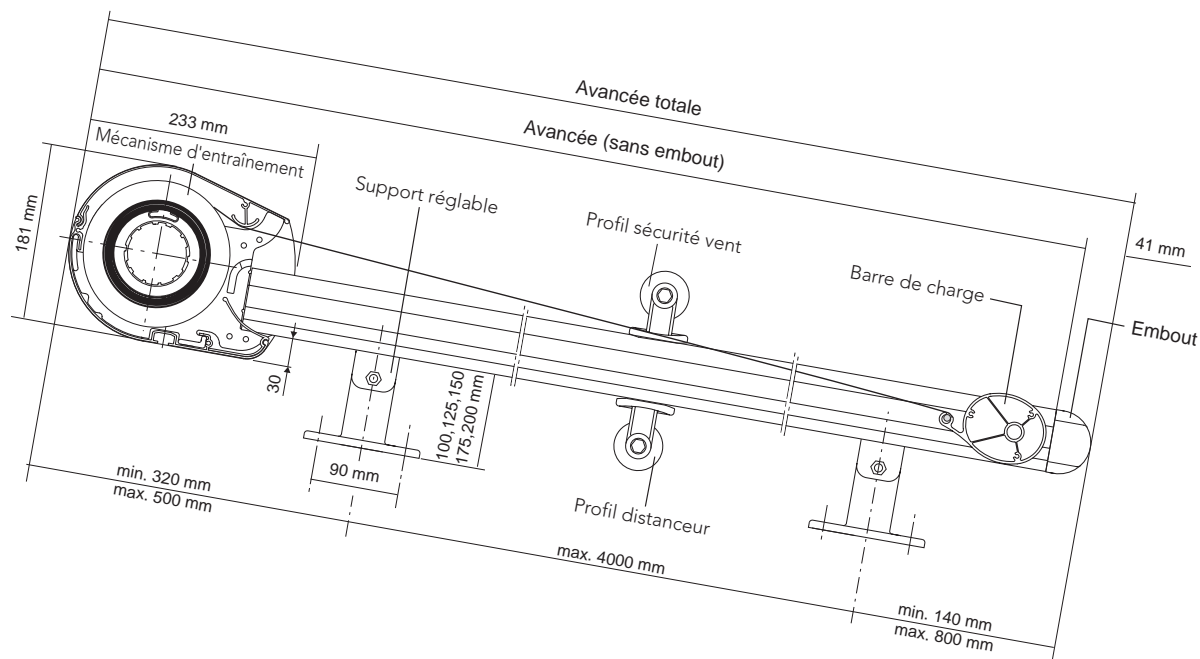


POSE

Type de pose	- sur la structure porteuse - en niche
Fixation	avec supports réglables (+/- 7 mm) de différentes hauteurs (100, 125, 150, 175 et 200 mm) ou avec supports réglables pour niche (plus-value).



TECHNIQUE ET DIMENSIONS



Store
exté-
rieur de
véranda
ALTO

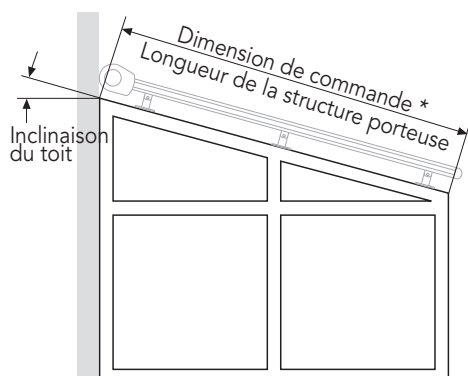
Nombre de supports réglables, de profils distanceurs et de profils sécurité vent :

Avancée en mm (avancée effective)	Supports réglables par coulisse de guidage (nombre)	Profil distanceur/ profil sécurité vent, par panneau
1000-3500	2	0
3510-4000	2	1
4010-6000	3	1

Remarques :

À partir d'une avancée de 3510 mm, un profil distanceur et un profil sécurité vent pour chaque panneau font partie de la livraison standard.

Les coulisses de guidage du store extérieur de véranda ALTO peuvent dépasser à l'avant de max. 800 mm.



* Dimensions de commande :

Les dimensions de commande et la base de facturation sont fonction de la longueur de la structure porteuse. L'avancée effective est déterminée par l'usine en tenant compte de l'inclinaison du toit et de la hauteur des supports réglables. L'embout de coulisse dépasse la structure porteuse de 41 mm.

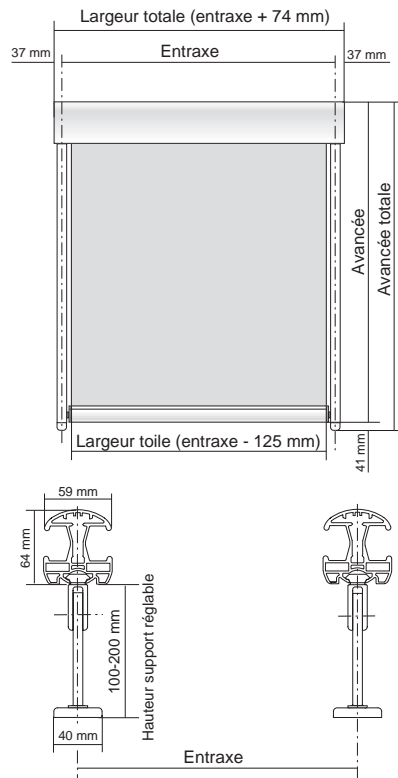
Remarque :

En cas de limitation dans le sens de l'avancée, commander l'avancée totale comme dimension fixe (dimension hors tout - 10 mm).

LARGEUR ET AVANCÉE

STORE INDIVIDUEL

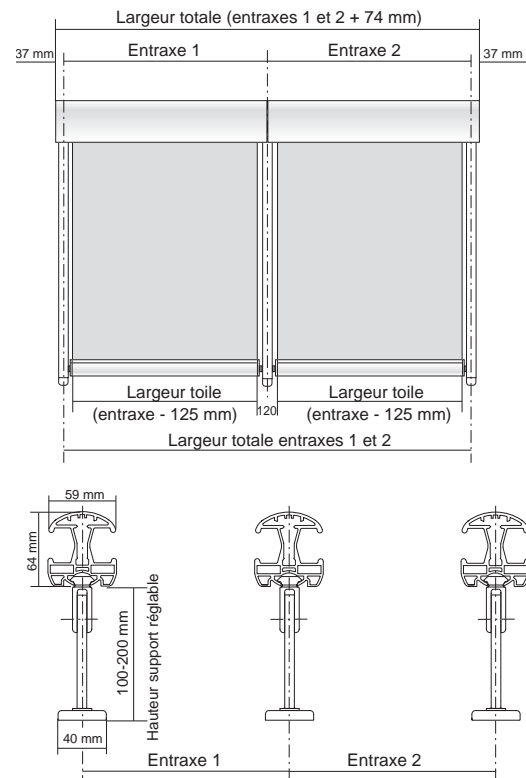
Panneau de base



Largeur de commande = largeur d'entraxe

À PARTIR DE DEUX STORES

Panneaux de base et supplémentaire/stores accouplés



Largeur de commande = largeur d'entraxe

Remarque :

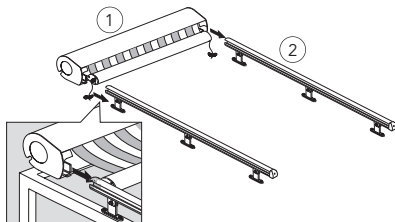
Plusieurs stores peuvent être accouplés, max. 2 stores avec un seul moteur électrique (largeur totale max. 8000 mm, surface max. 40 m²)

DÉTAILS DE MONTAGE

TYPES DE MONTAGE ET SUPPORTS RÉGLABLES

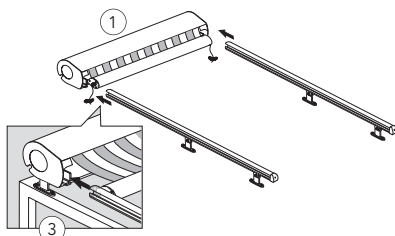
Type de montage 1 (standard)

Fixation du mécanisme d'entraînement ① sur les coulisses de guidage ②



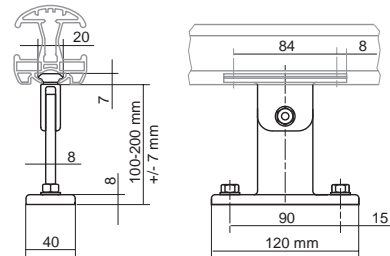
Type de montage 2 (à indiquer sur la commande)

Fixation du mécanisme d'entraînement ① sur la structure porteuse ③



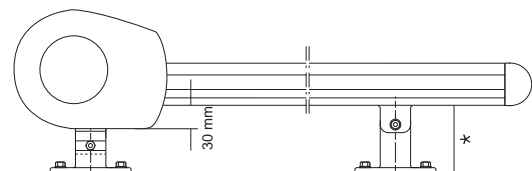
Support réglable standard, en deux parties

Hauteurs standard 100, 125, 150, 175, 200 mm (compris dans la livraison).



Support réglable pour mécanisme d'entraînement, en deux parties

Compatible avec supports réglables standard de hauteur 100, 125, 150, 175, 200 mm (compris dans la livraison).



* Hauteur du support réglable standard

VARIANTES

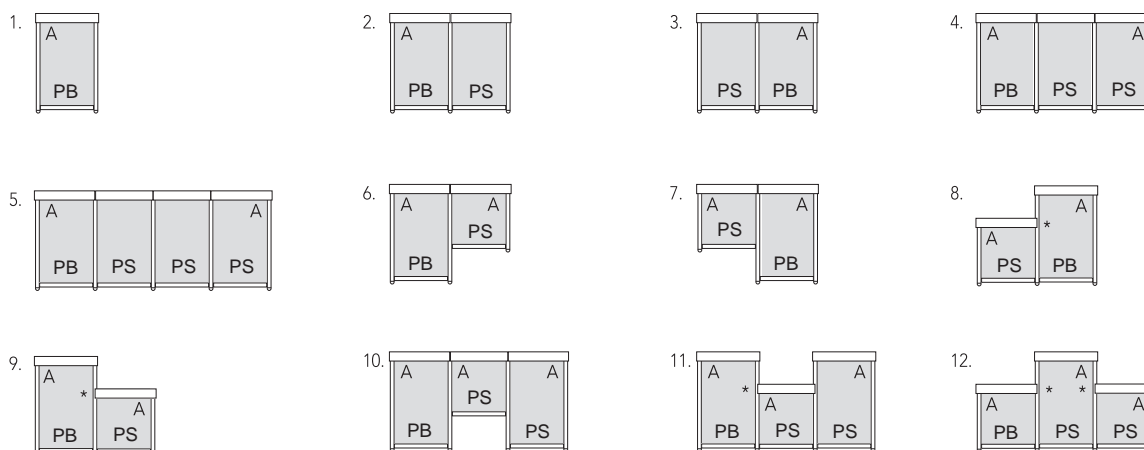
PANNEAUX DE BASE ET SUPPLÉMENTAIRE

Panneau de base (PB) : avec moteur électrique (A) et 2 coulisses de guidage.

Panneau supplémentaire (PS) : avec une coulisse de guidage et le cas échéant un moteur électrique supplémentaire (A) en option.

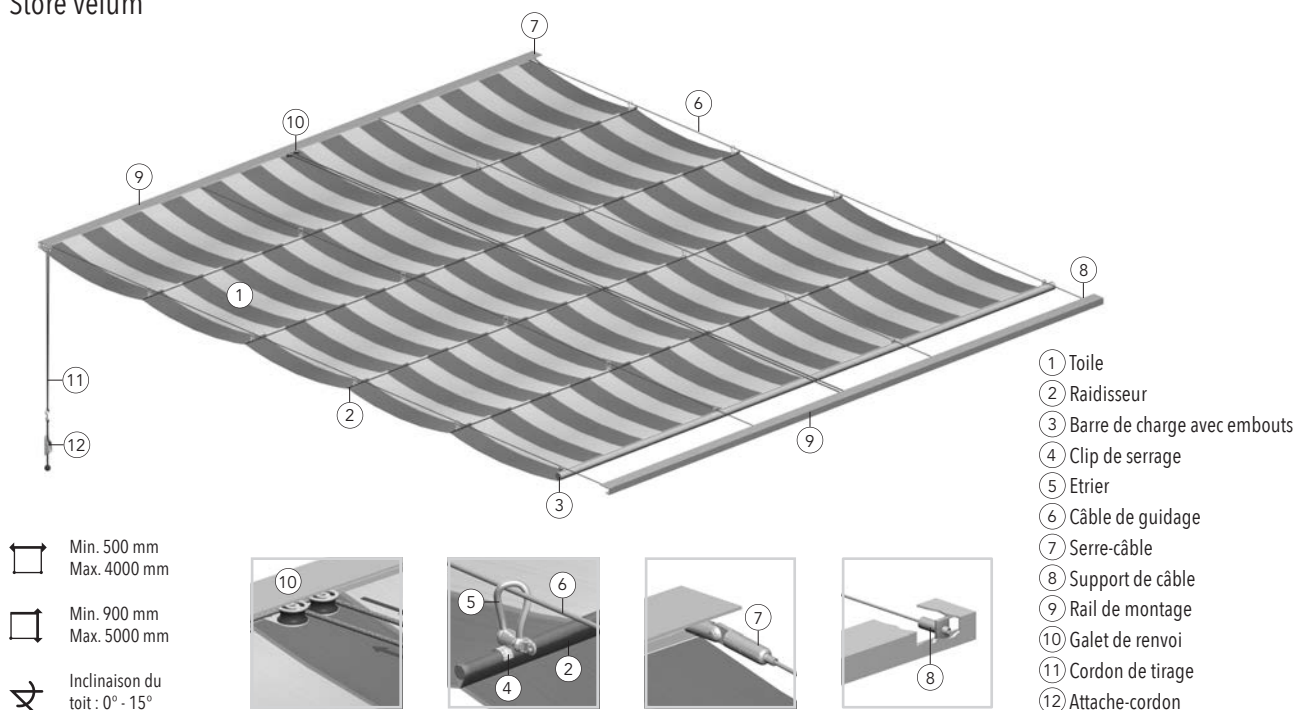
2 stores max. sont manœuvrés par un seul moteur (largeur totale max. 8000 mm, surface totale max. 40 m²).

*Si les mécanismes d'entraînement sont décalés, la coulisse de guidage est fraisée d'un côté (fraisage du profilé).



CAHIER DES CHARGES

Description	Store de véranda équipé d'un système à traction opposée pour surfaces vitrées horizontales et inclinées de moyennes à grandes dimensions. Mécanisme avec coffre autoporté en aluminium 233 x 181 mm extrudé, 2 parties (partie supérieure amovible), pour une protection optimale de la toile et du mécanisme. Sens de manœuvre horizontal ou incliné, du haut vers le bas, en option du bas vers le haut.
Dimensions	Largeur d'entraxe : de 900 à 5500 mm. Largeur totale : entraxe + 74 mm. Avancée : de 1000 à 6000 mm. Surface max. par panneau : 28 m². Inclinaison du toit : 0° - 45°, en option jusqu'à 90°.
DIN EN 13561	Store de véranda réservé à la protection solaire extérieure. Fabrication conforme à la norme DIN EN 13561, classe de résistance au vent 2
Technique coaxiale	Système à traction opposée composé de deux axes : un axe d'enroulement en tôle d'acier galvanisé selon le procédé sendzimir, rollformé, Ø 90 x 1,2 mm, avec rainure plate pour insertion de la toile au moyen d'un jonc spécial en PVC et un axe d'entraînement intérieur Ø 67 mm, en aluminium extrudé. Tension optimale de la toile en position ouverte et compensation des différents diamètres d'enroulement de l'axe d'enroulement et des poulies pour câble à l'aide du ressort de tension intégré servant de liaison entre les deux axes.
Barre de charge	Ovale, en aluminium extrudé, 110 x 70 mm, avec gouttière et rainure intégrée pour insertion de la toile, embouts latéraux en fonte d'aluminium. Câble de tirage continu passant dans la barre de charge pour une tension uniforme de la toile.
Coulisses de guidage et supports réglables	Coulisses de guidage en aluminium extrudé, 59 x 64 mm, profilé double, avec rainure inférieure pour insertion des supports réglables et rainures latérales pour insertion de la barre de charge et du câble de tirage. Câble de tirage Dyneema Ø 3,4 mm particulièrement résistant, renvoi du câble par galets de renvoi. Embouts de coulisse de guidage en zinc moulé sous pression. Supports réglables (+/- 7 mm) en deux parties, en zinc moulé sous pression. Panneau de base avec 2 coulisses de guidage, panneaux supplémentaires avec 1 coulisse de guidage. Hauteurs standard : 100, 125, 150, 175, 200 mm. Jusqu'à une avancée de 4000 mm : 2 supports réglables, à partir de 4010 mm : 3 supports réglables par coulisse de guidage. En option : supports réglables hauteurs hors standard de 201 à 400 mm (uniquement avec un profil distanceur supplémentaire par paire de supports réglables, accessoires), supports réglables pour mécanisme d'entraînement, supports réglables pour pose en niche.
Profil distanceur et profil sécurité vent	À partir d'une avancée de 3510 mm, profils en aluminium extrudé, Ø 50 mm, pour éviter les risques consécutifs à la pression du vent sur la toile. Fixation sur les coulisses de guidage.
Manœuvre	Moteur électrique tubulaire 230 V/50 Hz à intégrer dans l'axe d'entraînement avec fin de course externe, réglage mécanique des fins de course, sans entretien, équipé d'un disjoncteur de protection thermique, câble d'alimentation 0,4 m et fiche de raccordement coloris noir. Marque : SOMFY LT avec capteur fin de course externe ou similaire. Marque : SOMFY LT avec fin de course externe ou similaire. En option : moteur électrique comme décrit ci-dessus avec récepteur radio externe et télécommande radio.
Accouplement	Possibilité de juxtaposer plusieurs stores. Panneau de base avec 2 coulisses de guidage, panneaux supplémentaires avec 1 coulisse de guidage. Accouplement de max. 2 panneaux manœuvrés par un seul moteur électrique. Largeur max. 8000 mm, surface max. 40 m².
Coloris de l'armature	Toutes les pièces visibles en aluminium sont laquées. Coloris standard : blanc RAL 9016, argent RAL 9006, anthracite DB 703. En option : autres coloris de la gamme RAL Classic, laqués. Pièces PVC généralement en noir.
Toiles	Acrylique, LUMERA (PAN) : panneaux de toile confectionnée dans le sens de l'avancée. Toile composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), résistant à l'eau et aux salissures, colonne d'eau : 200 - 500 mm, largeur toile : 1200 mm, épaisseur : env. 0,55 - 0,7 mm, poids : 290 - 330 g/m², résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8. LUMERA 3D (PAN) : panneaux de toile confectionnée dans le sens de l'avancée. Toile composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), résistant à l'eau et aux salissures, colonne d'eau > 500 mm, largeur toile : 1200 mm, épaisseur : env. 0,55 mm, poids : 295 g/m², résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8. Soltis 92 : Panneaux de toile confectionnée dans le sens de l'avancée. Toile en polyester enduit PVC, résistant à l'eau et aux salissures (lavable), non imperméable, largeur toile : en fonction du type de toile env. 900 à 1300 mm, épaisseur : env. 0,45 mm, poids : 420 g/m², classement au feu : M1. En cas de face aluminisée, cette dernière est dirigée vers l'extérieur (en direction du soleil). Panneaux de toile avec coutures dans le sens de l'avancée (confection symétrique dans le sens de la longueur) : Toutes les coutures longitudinales sont thermosoudées par ultrasons en utilisant une colle spéciale particulièrement résistante aux UV et aux intempéries. Coutures d'assemblage avec chevauchement d'env. 20 mm, largeur de l'ourlet latéral 40 mm. Technique du jonc. Technique du jonc : jonc rond dans l'ourlet cousu (fil 100 % PTFE) pour fixation à la barre de charge. Toile avec jonc à insérer dans l'axe d'enroulement pour faciliter le montage et le démontage par l'avant. Dimensions : largeur de toile = largeur d'entraxe - 125 mm. Coloris et types de toile : conformes à la collection actuelle ou similaire.
Marque/fabricant	L'appel d'offre se base sur le produit « Store extérieur de véranda ALTO » développé par l'entreprise MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.



DESCRIPTION DU PRODUIT

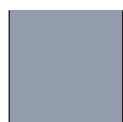
Modèle réf. 08-1384

Store intérieur de véranda de type velum. Utilisation à l'extérieur possible uniquement sous surface vitrée fermée. Panneau de type store bateau avec raidisseurs intégrés (Ø 5 mm) répartis selon des espacements réguliers de max. 500 mm. Barre de charge laquée Ø 30 mm, guidage de la toile par deux ou plusieurs câbles en acier inox (Ø 1,6 mm), écart entre les câbles max. 1000 mm. Maintien des câbles de guidage sur les rails de montage par serre-câbles et supports de câbles. Manoeuvre par cordon de tirage. Pas d'accouplement possible.

LIVRAISON STANDARD

Store velum de type store bateau avec raidisseurs Ø 5 mm intégrés répartis selon des espacements réguliers de max. 500 mm, barre de charge Ø 30 mm, câbles de guidage en acier inox Ø 1,6 mm, écart entre les câbles max. 1000 mm. Toiles de la collection stores banne en GP1 ou Soltis 99. Maintien des câbles de guidage sur les rails de montage par serre-câbles et supports de câbles. Manoeuvre par cordon de tirage. Livraison sans vis de fixation ni chevilles.

COLORIS STANDARD DE L'ARMATURE



Argent (RAL 9006)
Réf. 900

En option : autres coloris de la gamme RAL Classic, laqués

DONNÉES DE COMMANDE

Réf. du modèle
Largeur du panneau*
Avancée
Réf. de la toile
Accessoires

* Si plusieurs stores doivent être juxtaposés, veuillez l'indiquer sur votre commande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

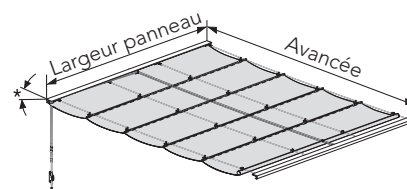
Largeur	Largeur de panneau max. 4000 mm
Avancée	Avancée max. de 5000 mm (surface max. 15 m ² par store)
Angle d'inclinaison	Angle d'inclinaison réglable de 0° à 15° Sens de manœuvre horizontal ou incliné, du haut vers le bas

Remarque :

L'ampleur des différents plis de la toile peut varier sensiblement en fonction de l'inclinaison et de l'avancée.

Coloris de l'armature	Coloris standard : argent laqué (RAL 9006) Réf. 900
	Autres coloris : selon le nuancier RAL Classic, laqués

Toiles	Voir collection stores banne
	Intérieur : Acrylique (PAN) GP 1/2 et Soltis 99/92
	Extérieur : Acrylique (PAN) GP 1/2 et Soltis 92

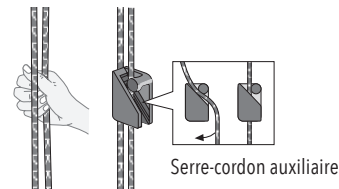


* Angle d'inclinaison

MANŒUVRE

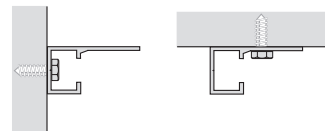
Manœuvre par cordon de tirage	Déplacement de la toile en tirant ou relâchant le cordon de tirage. Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Pour éviter une longueur de cordon de tirage trop importante lorsque la toile est repliée, il convient de l'insérer dans l'attache-cordon dès que la manœuvre est terminée.
--------------------------------------	---

Option : serre-cordon auxiliaire de série à partir d'une surface de toile de 10 m².



MONTAGE

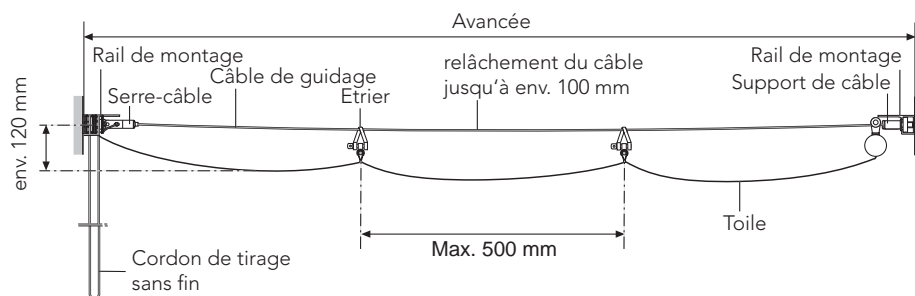
Montage	Au mur ou au plafond
Fixation	Sur ou sous la structure porteuse au moyen d'un rail de montage filant (mur/plafond). Rail de montage non percé, bords de coupe sans laquage.



DÉTAILS TECHNIQUES ET MONTAGE

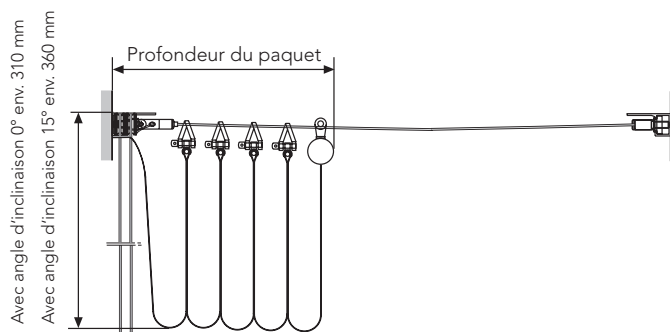
Nombre de câbles de guidage :

Largeur en mm	Nombre de câbles
500 - 1300	2
1310 - 2300	3
2310 - 3300	4
3310 - 4000	5



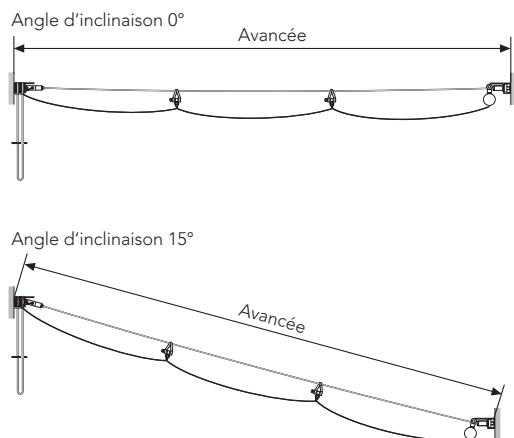
Profondeur du paquet :

Avancée	Profondeur du paquet
1000 mm	env. 120 mm
1500 mm	env. 140 mm
2000 mm	env. 160 mm
2500 mm	env. 180 mm
3000 mm	env. 200 mm
3500 mm	env. 220 mm
4000 mm	env. 240 mm
5000 mm	env. 260 mm

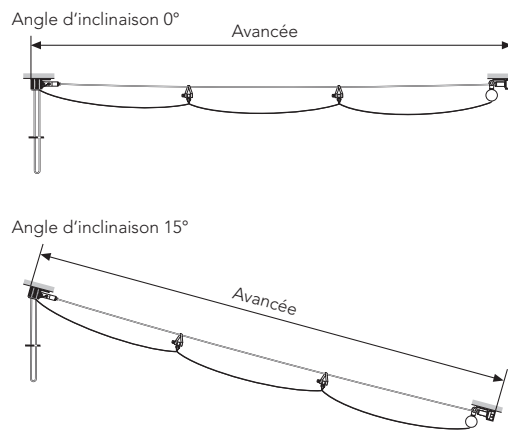


Store
inté-
rieur de
véranda
SWING

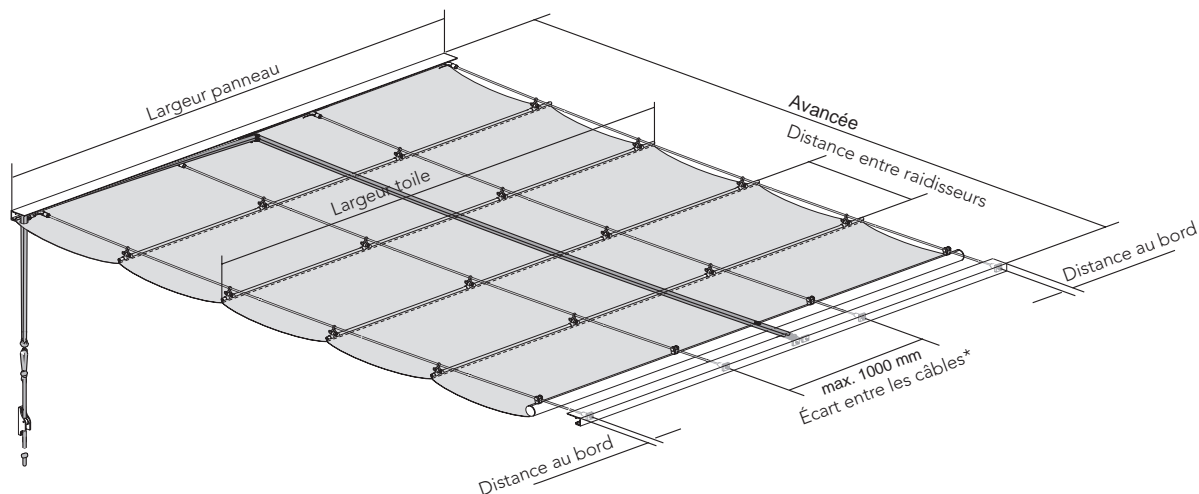
MONTAGE AU MUR JUSQU'À UN ANGLE D'INCLINAISON DE 15°



MONTAGE AU PLAFOND JUSQU'À UN ANGLE D'INCLINAISON DE 15°



LARGEUR ET AVANCÉE



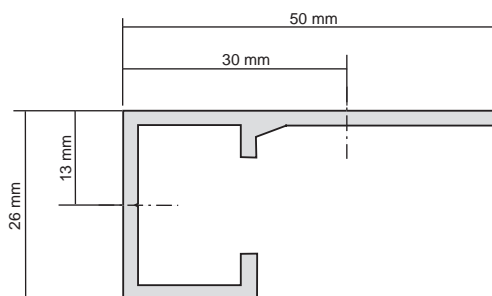
* L'écart entre les câbles est uniforme et fonction de la largeur du panneau, de la distance au bord et du nombre de câbles de guidage. Les clips de serrage sont prémontés en tenant compte des dimensions fournies.

Si une autre exécution est nécessaire, veuillez le préciser à la commande (joindre un croquis) !

** En cas de juxtaposition de deux ou plusieurs stores, la largeur de la toile = la largeur du panneau - 24 mm (à indiquer sur la commande).

Largeur du panneau en mm	Distance au bord en mm	Largeur de la toile ** en mm
500 - 1100	50	Largeur du panneau - 12 mm
1110 - 4000	150	

RAIL DE MONTAGE NON PERCÉ



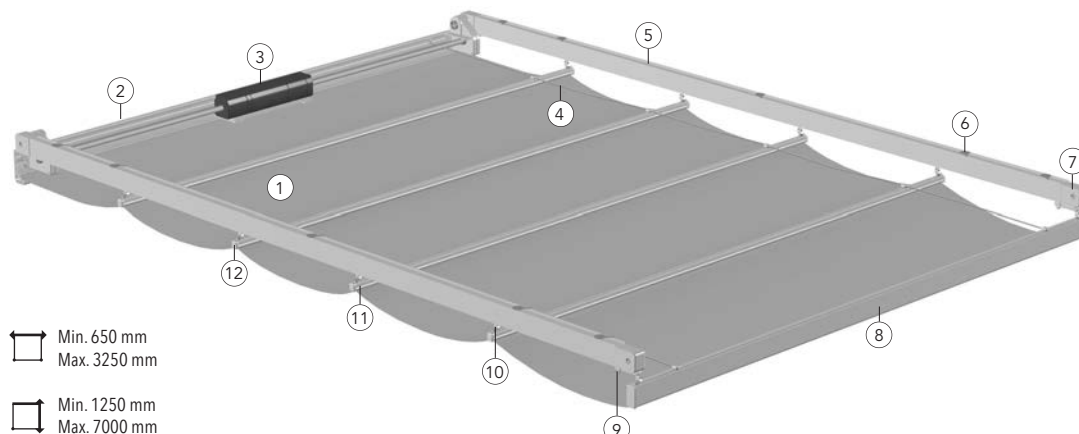
CAHIER DES CHARGES

Description	Store velum de type store bateau, équipé d'un système à traction opposée ou à manœuvre par gravité, pour une utilisation intérieure. Utilisation à l'extérieur possible uniquement sous une surface vitrée fermée. Rails de montage avec rainure pour insertion des éléments de fixation des câbles de guidage en acier inox et du cordon de tirage. Panneau repliable équipé de raidisseurs insérés dans des fourreaux cousus dans la toile et espacés de max. 500 mm, barre de charge laquée. Toile guidée par deux ou plusieurs câbles de guidage. Manoeuvre par cordon de tirage actionnant la montée et la descente de la barre de charge.
Dimensions	Largeur des panneaux de 500 à 4000 mm, avancée de 900 à 5000 mm, surface max. de 15 m ² par store. Angle d'inclinaison de 0° à 15° (sens de manœuvre horizontal ou du haut vers le bas). Accouplement de plusieurs stores impossible.
 Rails de montage	En aluminium extrudé, 50 x 26 mm, non percés. Pour montage sur ou sous la structure porteuse (mur/plafond) sur toute la largeur. Rainure pour insertion des éléments de fixation comme des serre-câbles, des supports de câble et des galets de renvoi.
Câbles de guidage, serre-câbles et supports de câble	Câbles de guidage en acier inox, Ø 1,6 mm. Possible relâchement des câbles de guidage jusqu'à env. 100 mm. Serre-câbles et supports de câble pour maintien des câbles de guidage.
Raidisseurs, clips de serrage, étriers et barre de charge	Raidisseurs en fibre de verre haute résistance Ø 5 mm intégrés au panneau et maintenus par clips de serrage. Toile guidée par câbles de guidage passant dans les étriers. Barre de charge en aluminium laqué, Ø 30 mm.
Manœuvre	Manoeuvre par tirage du cordon central sans fin dans le sens correspondant (montée ou descente). Cordon de tirage guidé par les galets de renvoi, barre de charge manœuvrée par le cordon de tirage (en descente ou en montée). Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Cordon en polyester Ø 4 mm, gris argenté.
Coloris de l'armature	Rails de montage et barre de charge en aluminium laqué, coloris standard argent similaire RAL 9006, bords de coupe sans laquage. Serre-câbles, supports de câble, galets de renvoi et clips de serrage inoxydables. Etriers et câbles de guidage en acier inox. Coulisseries pour fixation des serre-câbles, supports de câble et galets de renvoi en acier galvanisé. Option : autres coloris de la gamme RAL Classic, laqués. Embouts de barre de charge et cordon de tirage généralement gris.
Toiles	<p>Acrylique, LUMERA (PAN) : panneaux de toile confectionnée dans le sens de l'avancée. Toile composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), résistant à l'eau et aux salissures, colonne d'eau : 200 – 500 mm, largeur toile : 1200 mm, épaisseur : env. 0,55 - 0,7 mm, poids : 290 – 330 g/m², résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.</p> <p>LUMERA 3D (PAN) : panneaux de toile confectionnée dans le sens de l'avancée. Toile composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), résistant à l'eau et aux salissures, colonne d'eau > 500 mm, largeur toile : 1200 mm, épaisseur : env. 0,55 mm, poids : 295 g/m², résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.</p> <p>Soltis 99 : Panneaux de toile confectionnée dans le sens transversal. Toile en polyester Screen enduit PVC, résistant à l'eau et aux salissures (lavable), non imperméable, largeur toile : en fonction du type de toile env. 880 ou 1770 mm, épaisseur : env. 0,32 mm, poids : 290 g/m², classement au feu : M1. En cas de face aluminisée, cette dernière est dirigée vers l'extérieur (en direction du soleil).</p> <p>Soltis 92 : Panneaux de toile confectionnée dans le sens transversal. Toile en polyester enduit PVC, résistant à l'eau et aux salissures (lavable), non imperméable, largeur toile : en fonction du type de toile env. 880 ou 1770/2670 mm, épaisseur : env. 0,45 mm, poids : 420 g/m², classement au feu : M1. En cas de face aluminisée, cette dernière est dirigée vers l'extérieur (en direction du soleil).</p> <p>Panneaux : avec fourreaux cousus dans le sens transversal servant à insérer les raidisseurs Ø 5 mm ultraflexibles maintenus par clips de serrage. Fourreaux cousus répartis selon un espacement régulier de max. 500 mm. Toile à l'avant avec jonc rond pour fixation sur la barre de charge et à l'arrière avec ruban agrippant pour fixation sur le rail de montage.</p> <p>Acrylique, LUMERA, LUMERA 3D (PAN) : toutes les coutures longitudinales et les coutures des fourreaux (dans le sens transversal) sont réalisées avec du fil 100 % PTFE. Coutures d'assemblage avec chevauchement d'env. 23 mm, largeur de l'ourlet latéral 30 mm (confection symétrique dans le sens de la longueur).</p> <p>Soltis 92/99 : toutes les coutures transversales (coutures d'assemblage) sont thermosoudées à haute fréquence ou par impulsion thermique. Si nécessaire, les coutures transversales peuvent être intégrées dans les fourreaux cousus. Découpage thermique des bords latéraux.</p> <p>Dimensions : Largeur de la toile = largeur du panneau – 12 mm, avec plusieurs stores juxtaposés – 24 mm.</p> <p>Coloris et types de toile : conformes à la collection actuelle ou similaire.</p>
Marque/fabricant	L'appel d'offre se base sur le produit « Store velum SWING » développé par l'entreprise MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.

Store
inté-
rieur de
véranda
SWING

DELTA H/HB

Store intérieur de véranda (manœuvre par contre-tirage)



Min. 650 mm
Max. 3250 mm

Min. 1250 mm
Max. 7000 mm

Min. 1300 mm
Max. 6000 mm

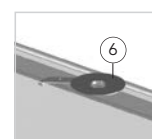
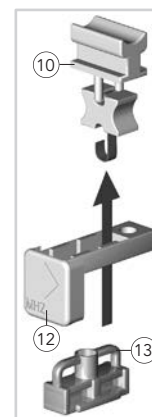
Min. 1250 mm
Max. 7000 mm

Inclinaison du toit : 0° - 40°

- ① Toile
- ② Profilé mural
- ③ Moteur électrique
- ④ Chaînette à perles
- ⑤ Coulisser de guidage

- ⑥ Levier de serrage pour fixation
- ⑦ Poulie de renvoi
- ⑧ Barre de charge
- ⑨ Etrier de recouvrement

- ⑩ Glisseur
- ⑪ Rail de suspension
- ⑫ Embout
- ⑬ Support



DESCRIPTION DU PRODUIT

Modèle réf. 08-1913 type H

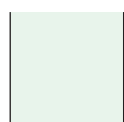
Modèle réf. 08-1914 type HB (store cintré)

Store intérieur de type store bateau, équipé d'un système à traction opposée, destiné aux surfaces vitrées horizontales ou inclinées (type H) et inclinées/verticales (type HB). Profilé mural avec mécanisme d'entraînement et rainure pour insertion de la toile. Barre de charge et rails de suspension avec rainure pour insertion du panneau de toile. Store composé de bandes de toile individuelles d'une largeur de 350 mm. Coulisser de guidage latéral. Chaînette à perles assurant un tombé uniforme de la toile. Manœuvre par manivelle ou moteur électrique, avec courroie dentée intégrée dans les coulisser de guidage. Sens de manœuvre horizontal ou du haut vers le bas, inclinaison de 0° à max. 40°. Accouplement possible de plusieurs stores.

LIVRAISON STANDARD

Les coulisser de guidage, les rails de suspension, les raidisseurs ainsi que le profilé mural sont en aluminium. Livraison sous forme de store bateau complet avec glisseur en PVC et technique de traction opposée. Toiles de la collection stores bannière en GP1 ou Soltis 99 (pas de motifs à rayures). Montage par leviers de serrage aménagés sur la structure porteuse. Livraison sans vis de fixation. Plus-value pour manœuvre par manivelle ou moteur électrique, voir Accessoires. La plus-value pour manœuvre (treuil central ou moteur électrique) est indiquée dans les grilles de prix correspondantes. Une manœuvre par cordon de tirage n'est pas possible.

COLORIS STANDARD DE L'ARMATURE



Blanc (RAL 9016)
Réf. 171



Argent (RAL 9006)
Réf. 900

Laquage hors standard

Les pièces détachées ci-après sont livrées laquées : profilé mural, coulisser de guidage et barre de charge. Les autres pièces en aluminium et en PVC ne sont pas laquées mais livrées en blanc.

Option : autres coloris de la gamme RAL Classic, laqués
Pièces PVC généralement en blanc

DONNÉES DE COMMANDE

Réf. du modèle
Largeur du panneau*¹
Avancée inclinée*²
Avancée verticale*² pour le type HB
Rayon de cintrage pour le type HB
Angle d'inclinaison de la structure porteuse
Réf. de la toile

Coloris de l'armature
Hauteur max. sous plafond
Type de moteur
Type de manœuvre
Longueur de la manivelle

*Type de montage (en niche/sous structure porteuse)

Accessoires

*¹ Pour montage en niche :

Dimensions de commande = largeur niche hors tout

*² Dimensions de commande = longueur de la structure porteuse

DESCRIPTION DU PRODUIT

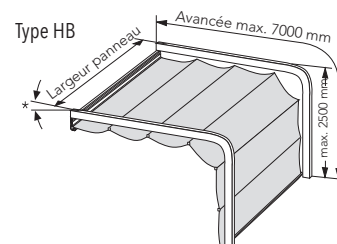
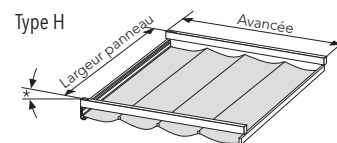
**Largeur, avancée,
Angle d'inclinaison et
rayon de cintrage**

Type H

- Largeur de panneau de 650 mm à 3250 mm
- Avancée de 1250 mm à 7000 mm
- Angle d'inclinaison de 0° à 40°
- Sens de manœuvre horizontal ou incliné, du haut vers le bas

Type HB (store cintré)

- Largeur de panneau de 650 mm à 3250 mm
- Avancée de 1250 mm à 7000 mm, hauteur verticale max. 2500 mm
- Avancée totale : avancée et hauteur verticale jusqu'à 7000 mm
- Angle d'inclinaison de 0° à 40°
- Sens de manœuvre horizontal ou incliné, du haut vers le bas



* Angle d'inclinaison

Coloris de l'armature

Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016)
argent laqué (RAL 9006)
Autres coloris : selon le nuancier RAL Classic, laqués
(tenir compte des remarques figurant au cahier des charges)

Réf. 171
Réf. 900

Toiles

Voir collection stores banne
(pas de motifs à rayures)

Store
inté-
rieur de
véranda
DELTA

MANŒUVRE

Manœuvre treuil/manivelle

Treuil installé au centre avec manivelle amovible blanche disponible en différentes longueurs standard (1440, 1840 et 2100 mm).

Moteur électrique

avec réglage fin de course mécanique et protection thermique, monté au centre.
Option : moteur électrique avec récepteur radio externe et télécommande.

**Accouplement
(store avec un moteur)**

Manœuvre treuil/manivelle (treuil central)

Type H : max. 3 stores jusqu'à une largeur de max. 6000 mm, surface max. 25 m²
Type HB : max. 2 stores jusqu'à une largeur de max. 4000 mm, surface max. 20 m²

Moteur électrique (moteur central)

Type H : max. 4 stores jusqu'à une largeur de max. 6000 mm, surface max. 25 m²
Type HB : max. 3 stores jusqu'à une largeur de max. 5000 mm, surface max. 20 m²

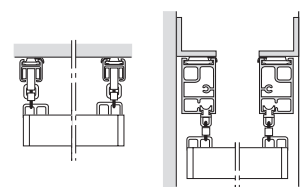


POSE

Montage/fixation

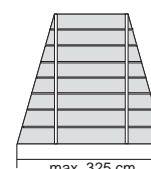
Types H/HB

- Sous la structure porteuse, avec leviers de serrage
- En niche, avec équerres pour chevrons et leviers de serrage.



STORES TRAPÉZOÏDAUX DE TYPE H (SUR DEMANDE)

Cette exécution permet de protéger efficacement et esthétiquement les surfaces vitrées trapézoïdales. Les coulisses de guidage sont fixées parallèlement à la structure porteuse. Les rails de suspension peuvent dépasser des coulisses de guidage à condition que l'espace entre les coulisses reste supérieur au dépassement.
Faisabilité et dépassements sur demande.



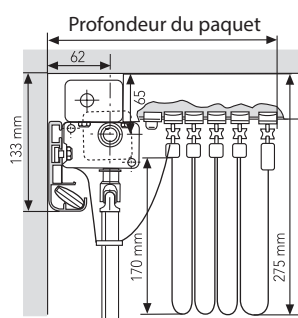
DÉTAILS TECHNIQUES ET MONTAGE

DIMENSIONS/PROFONDEUR DU PAQUET

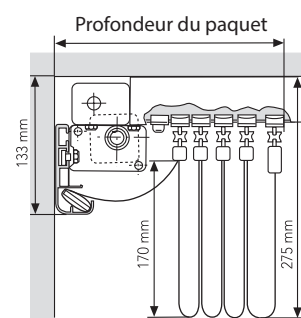
Profondeur du paquet types H/HB

Avancée en mm	Profondeur du paquet Types H/HB en mm
2000	360
3000	440
4000	520
5000	600
6000	680
7000	760

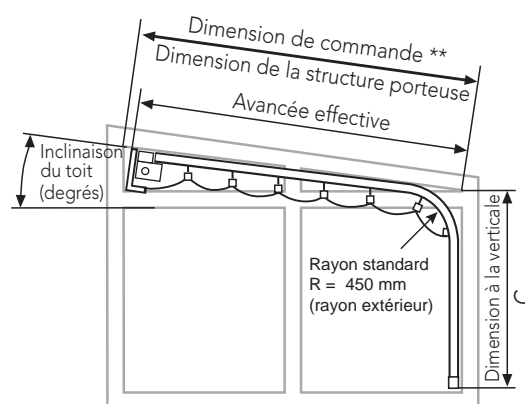
Types H/HB avec treuil central



Types H/HB avec moteur électrique



Types H/HB



** Dimensions de commande

Dimensions de commande et base de facturation :

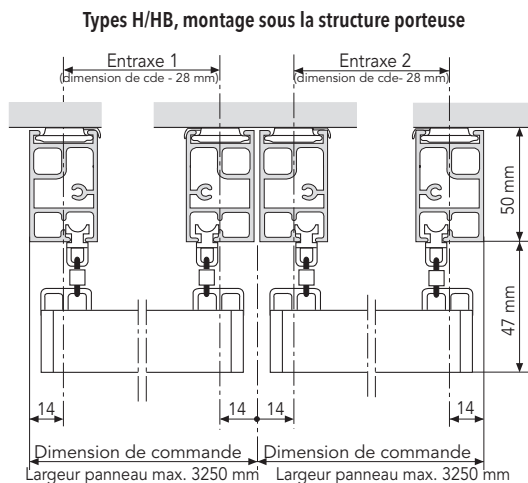
Type H = longueur de la structure porteuse.

Type HB = longueur de la structure porteuse et hauteur verticale.

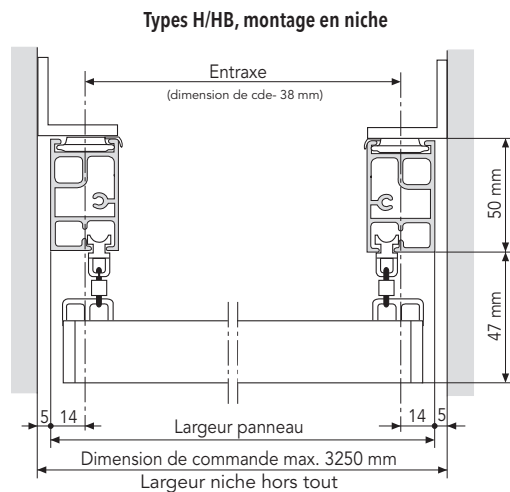
L'avancée effective est déterminée en usine en tenant compte de l'inclinaison du toit.

Dimension fixe : si ces calculs ne doivent pas être effectués par nos soins, prière de l'indiquer clairement sur la commande avec la mention « dimension fixe ».

DÉTAILS DE MONTAGE

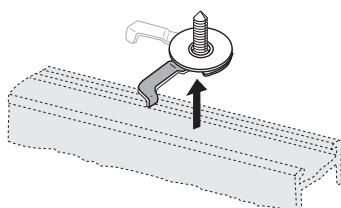


Dimensions de commande = largeur de panneau
Largeur toile = dimensions de commande - 25 mm

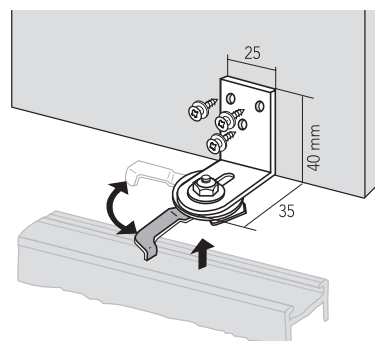


Dimensions de commande = largeur niche hors tout
Largeur de panneau = largeur niche hors tout - 10 mm
Largeur de toile = dimensions de commande - 35 mm

Levier de serrage (compris dans la livraison)



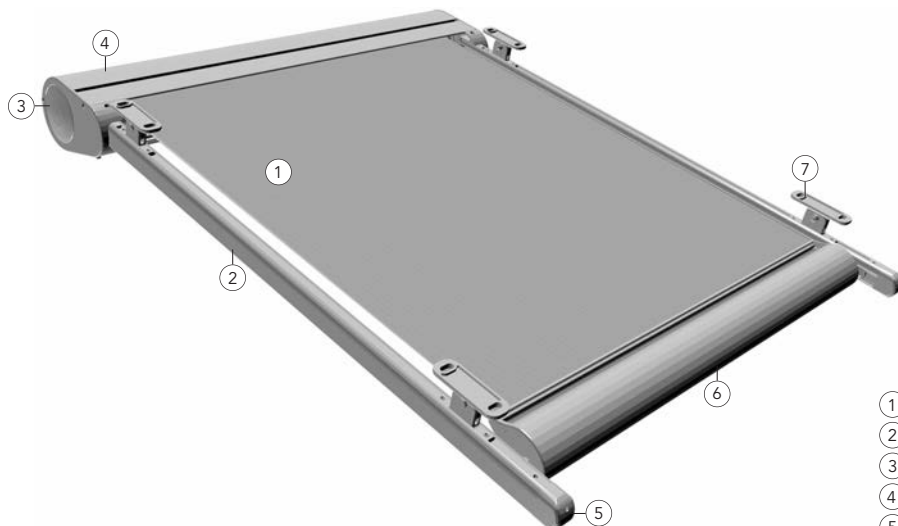
Équerre pour chevron (compris dans la livraison pour montage en niche)
Équerre pour levier de serrage en cas de montage en niche



CAHIER DES CHARGES

Description	Store intérieur de véranda type store bateau, équipé d'un système à traction opposée (types H/HB). Profilé mural avec mécanisme d'entraînement et rainure pour fixation de la toile. Barre de charge et rails de suspension avec rainure pour insertion du panneau de toile. Store composé de bandes de toile individuelles d'une largeur de 350 mm. Coulisses de guidage latéral. Chaînette à perles assurant un tombé uniforme de la toile.
DELTA types H/HB	Store intérieur de type store bateau, équipé d'un système à traction opposée, destiné aux surfaces vitrées horizontales ou inclinées (type H) et inclinées/verticales (type HB). Manœuvre par treuil/manivelle ou moteur électrique. La barre de charge est manœuvrée (montée/descente) par une courroie dentée intégrée dans les coulisses de guidage (28,5 x 49 mm), entraînant les rails de suspension. Sens de manœuvre horizontal ou du haut vers le bas.
Dimensions	Largeur des panneaux de 650 à 3250 mm, avancée de 1250 à 7000 mm, angle d'inclinaison de 0° à 40°. Type HB : rayon de cintrage standard 450 mm, hauteur max. verticale 2500 mm, en option rayon hors standard (sur demande).
Profilé mural	En aluminium extrudé, 36 x 83 mm, avec rainures pour fixation de la toile et logement du mécanisme d'entraînement. Treuil avec manivelle ou moteur monté au centre. Type H : en cas de manœuvre par manivelle ou moteur électrique, la courroie dentée se déplaçant dans les coulisses est reliée à l'axe rainuré.
Barre de charge, rails de suspension	En aluminium extrudé. Barre de charge 14 x 28 mm, rails de suspension 14 x 18 mm jusqu'à 2400 mm de large, à partir de 2410 mm de large rails de suspension 14 x 28 mm. Type H : l'étrier de recouvrement permet à la barre de charge d'avancer jusqu'à l'extrémité de la coulisse de guidage.
Manœuvres	Manœuvre par treuil/manivelle : treuil planétaire central à démultiplication 2:1, réglage axial du treuil, avec manivelle amovible blanche disponible en différentes longueurs standard (1440, 1840 et 2100 mm). Moteur électrique : 230 V/50 Hz, montage central, arrêt en fin de course réglable, sans entretien, disjoncteur de protection thermique, avec câble d'alimentation 0,8 m et fiche de raccordement en coloris noir. Marque : ELERO JA ou similaire Option : moteur électrique tel que décrit ci-dessus avec récepteur radio externe et télécommande radio.
Accouplement	Manœuvre de plusieurs stores par un seul entraînement Manœuvre par treuil/manivelle : Type H : max. 3 stores jusqu'à une largeur de max. 6000 mm, surface max. 25 m² Type HB : max. 2 stores jusqu'à une largeur de max. 4000 mm, surface max. 20 m² Moteur électrique : Type H : max. 4 stores jusqu'à une largeur de max. 6000 mm, surface max. 25 m² Type HB : max. 3 stores jusqu'à une largeur de max. 5000 mm, surface max. 20 m²
Coloris de l'armature	Toutes les pièces visibles en aluminium sont laquées. Coloris standard : blanc RAL 9016, argent RAL 9006. Pièces PVC généralement en blanc. En option : coloris spécial selon le nuancier RAL Classic. Profilé mural, coulisses de guidage et barre de charge laqués RAL. Autres pièces en aluminium et PVC en blanc.
Toiles	Acrylique, LUMERA (PAN) : panneaux de toile confectionnée dans le sens de l'avancée. Toile composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), résistant à l'eau et aux salissures, colonne d'eau : 200 – 500 mm, largeur toile : 1200 mm, épaisseur : env. 0,55 - 0,7 mm, poids : 290 – 330 g/m², résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8. Soltis 92/99 : panneaux de toile confectionnée dans le sens transversal. Toile en polyester Screen enduit PVC, résistant à l'eau et aux salissures (lavable), non imperméable, épaisseur : env. 0,45/0,32 mm, poids : 420/290 g/m², classement au feu : M1. En cas de face aluminisée, cette dernière est dirigée vers l'extérieur (en direction du soleil). Soltis B92/B99 : panneaux de toile confectionnée dans le sens transversal. Toile occultante en polyester enduit PVC, résistant à l'eau, épaisseur : env. 0,60/0,48 mm, poids : 650/600 g/m², classement au feu : M2. La face structurée (côté tissage) est dirigée vers l'intérieur (dans la pièce). Technique de confection : store composé de bandes de toile de 350 mm de large, sens transversal sans couture centrale. Découpe thermique des bords et jonc spécial cousu en travers (avec du fil 100 % PTFE) pour insertion dans les rails de suspension. Les motifs à rayures et ceux avec un raccord ne peuvent pas être utilisés. Coloris et types de toile : conformes à la collection actuelle ou similaire.
Marque/fabricant	L'appel d'offre se base sur le produit « Store intérieur de véranda DELTA » développé par l'entreprise MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.

Store intérieur de véranda

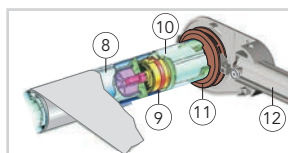


- ① Toile
- ② coulisse de guidage
- ③ Support latéral
- ④ Coffre et mécanisme
- ⑤ Embout de coulisse
- ⑥ Barre de charge
- ⑦ Support réglable
- ⑧ Axe d'enroulement
- ⑨ Ressort
- ⑩ Axe d'entraînement
- ⑪ Poulie pour câble de tirage
- ⑫ Câble de tirage

Min. 900 mm
Max. 4500 mm

Min. 1000 mm
Max. 4500 mm

Inclinaison du toit :
0° - 45°



Compensation de la tension de la toile par technique coaxiale

Tension optimale de la toile en position ouverte.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Modèle réf. 08-1320

Store intérieur de véranda équipé d'un système à traction opposée pour surfaces vitrées horizontales et inclinées. Utilisation à l'extérieur possible uniquement sous surface vitrée fermée. Mécanisme d'entraînement avec coffre en aluminium en 2 parties (partie inférieure amovible), coulisses de guidage latéral et barre de charge en aluminium. Compensation de la tension de la toile par système à traction opposée composé de deux axes (technique coaxiale de contre-tirage), axe d'enroulement en tôle d'acier galvanisé Ø 90 mm, axe d'entraînement intérieur en aluminium Ø 67 mm. Montage sur supports réglables. Manœuvre par moteur électrique intégré.

LIVRAISON STANDARD

Store intérieur de véranda comprenant un mécanisme d'entraînement, des coulisses de guidage latéral et une barre de charge. Technique coaxiale à traction opposée et moteur électrique standard. Toiles de la collection stores banne en GP1 ou Soltis 99. Supports réglables de hauteurs standard. Livraison sans vis de fixation ni chevilles.

COLORIS STANDARD DE L'ARMATURE



Blanc (RAL 9016)
Réf. 171



Anthracite (DB 703)
Réf. 703



Argent (RAL 9006)
Réf. 900

Option : autres coloris de la gamme RAL Classic, laqués
Pièces PVC généralement en noir

DONNÉES DE COMMANDE

Réf. du modèle
Coloris de l'armature
Largeur d'entraxe
Avancée (longueur de la structure porteuse)

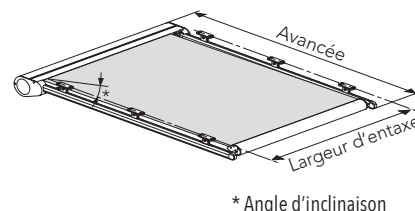
Réf. de la toile
Angle d'inclinaison
Côté manœuvre (vu de l'extérieur)
Hauteur des supports réglables

Type de montage
Accessoires

Store
inté-
rieur de
véranda
INTRA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

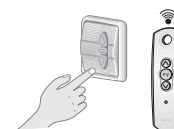
Largeur	Largeur d'entraxe de 900 à 4500 mm
Avancée	de 1000 à 4500 mm
Inclinaison du toit	Angle d'inclinaison de 0° à 45° (angle d'inclinaison supérieur à 45° sur demande)
Sens de manœuvre	Standard : sens horizontal ou incliné du haut vers le bas. Option : du bas vers le haut, incliné ou vertical.
Coloris de l'armature	Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016) Réf. 171 anthracite laqué (DB 703) Réf. 703 argent laqué (RAL 9006) Réf. 900 Autres coloris : selon le nuancier RAL Classic, laqués
Toiles	Voir collection stores bann



* Angle d'inclinaison

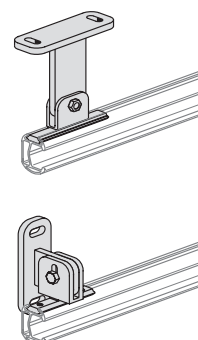
MANŒUVRE

Moteur électrique	Réglage fin de course mécanique et protection thermique. En option : moteur électrique avec récepteur radio externe et télécommande.
--------------------------	---



POSE

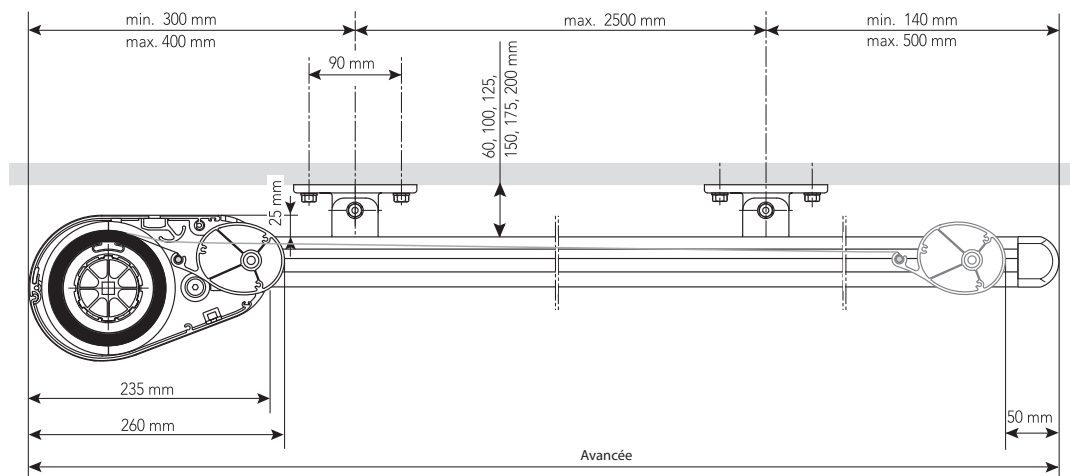
Montage/fixation	Sous la structure porteuse En niche
Fixation	Avec supports réglables (± 7 mm) de différentes hauteurs (60, 100, 125, 150, 175 et 200 mm), ou avec supports réglables pour niche ou équerres pour niche (plus-value) Remarque : Fixation uniquement sur une structure porteuse solide, par ex. bois, béton ou acier. Les structures porteuses en aluminium ne conviennent pas. Poids maximal du store (4,5 x 4,5 m) env. 100 kg. Le matériel de fixation doit être adapté aux différents supports et présenter une charge admissible en traction de min. 1 600 N par vis de fixation pour l'intérieur et de min. 2 000 N par vis de fixation pour l'extérieur* ¹ . Pour ce faire, nous recommandons le matériel de fixation suivant ou le cas échéant de déterminer le type de fixation en concertation avec le fabricant de la structure porteuse et/ou du matériel de fixation. Béton (C20/25) : boulons d'ancrage min. M8 (acier galvanisé ou A4) Acier : vis min. M8 (8.8 galvanisé ou A4-70) Bois* ² : vis à bois à tête hexagonale Ø 10 x 80 DIN 571



*¹ Uniquement sous des surfaces vitrées fermées

*² Bois résineux C24, hauteur de chevron min. 80 mm, largeur de chevron min. 60 mm

TECHNIQUE ET DIMENSIONS

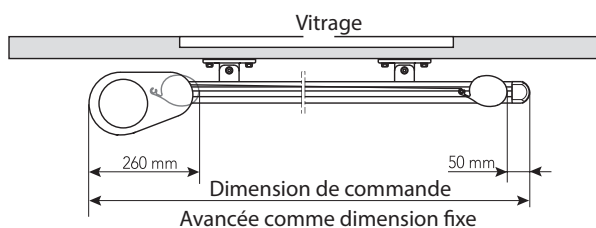


Nombre de supports réglables :

Avancée en mm (avancée effective)	Supports réglables par coulisse de guidage (nombre)
1000 - 3000	2
3010 - 4500	3

Remarque : les coulisses de guidage du store intérieur de véranda INTRA peuvent dépasser à l'avant de max. 500 mm.

Fixation sous la structure porteuse ou en niche sans limitation dans le sens de l'avancée.

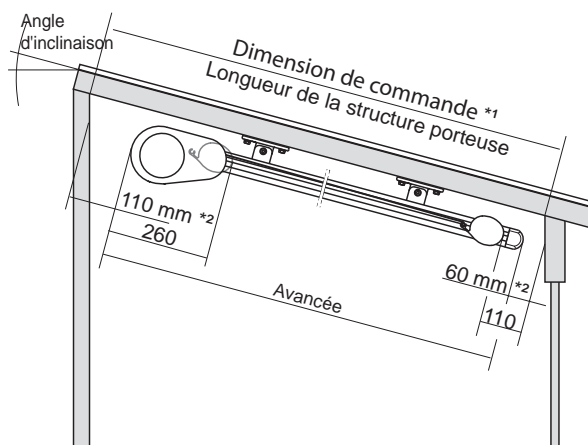


Dimensions de commande en cas de fixation sans limitation.

La dimension de commande et la base de facturation correspondent à l'avancée indiquée par vos soins.

Cette dernière doit être clairement précisée à la commande avec la mention « dimension fixe » faute de quoi l'avancée effective sera déterminée en usine en tenant compte de l'inclinaison du toit et de la hauteur des supports réglables (voir fixation avec limitation).

Fixation sous la structure porteuse ou en niche avec limitation dans le sens de l'avancée.



En cas de limitation dans le sens de l'avancée, des cotes de retrait doivent être calculées (voir croquis) afin d'insérer le mécanisme d'entraînement et les embouts de coulisse. Pour éviter ces cotes de retrait*, on peut le cas échéant, commencer par assembler le store au sol puis le soulever en une seule pièce et le fixer sur les supports réglables préalablement montés sur la structure porteuse. Cette procédure n'est cependant recommandée que pour des stores d'une largeur max. de 2 m et nécessite l'intervention de plusieurs poseurs.

*Dimensions de commande en cas de fixation avec limitation

Les dimensions de commande et la base de facturation sont fonction de la longueur de la structure porteuse.

L'avancée effective est calculée en usine en tenant compte de l'inclinaison du toit et de la hauteur des supports réglables, ainsi que des cotes de retrait*2.

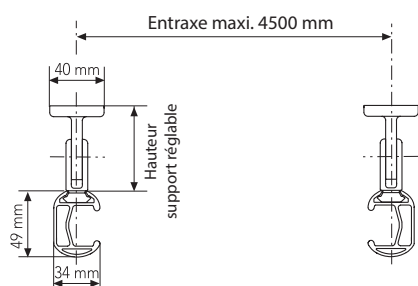
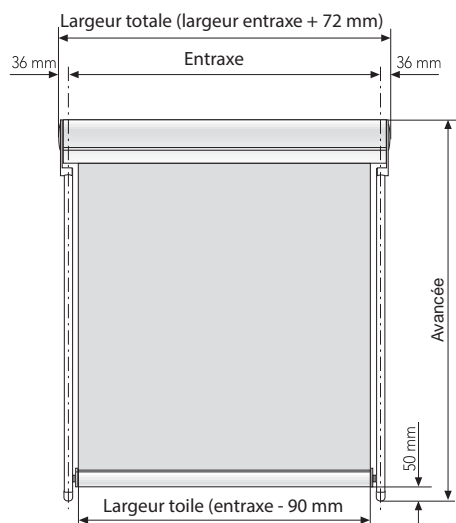
Dimension fixe : si aucune cote de retrait ne doit être calculée par nos soins, prière de l'indiquer clairement sur la commande avec la mention « Dimensions fixes ».

Store
inté-
rieur de
véranda
INTRA

LARGEUR ET AVANCÉE

STORE INDIVIDUEL

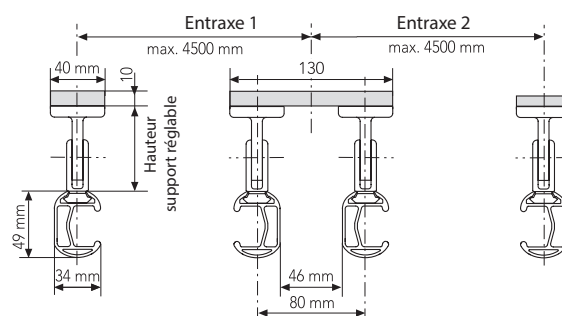
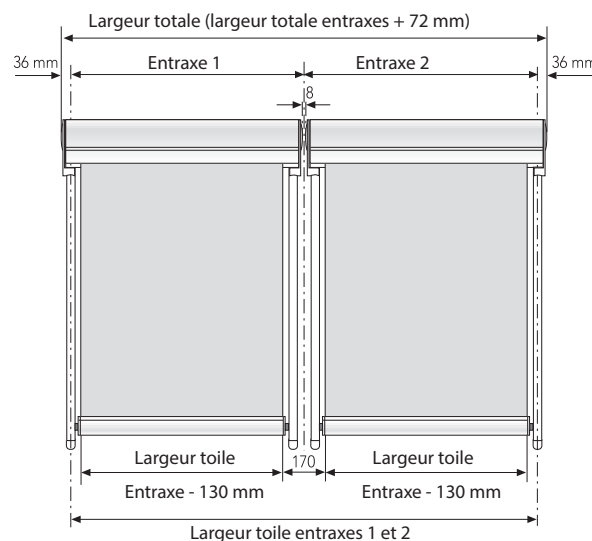
Avec supports réglables standard :



Largeur de commande = largeur d'entraxe

À PARTIR DE DEUX STORES

Avec plaques de montage supplémentaires :



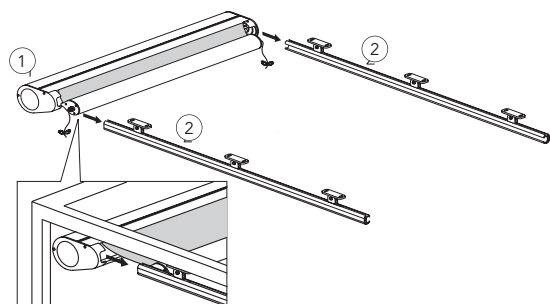
Largeur de commande = largeur d'entraxe

Remarque :

Pas d'accouplement possible
(chaque store dispose de son propre moteur électrique)

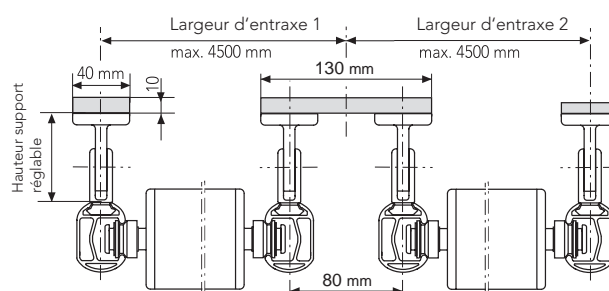
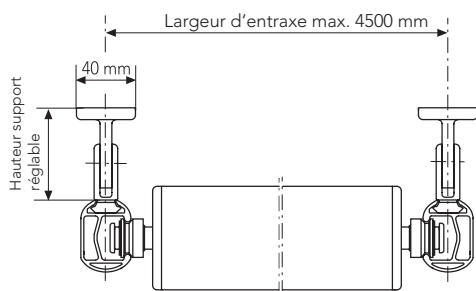
TYPE DE MONTAGE 1 (STANDARD)

Fixation du mécanisme ① sur les coulisses de guidage ②



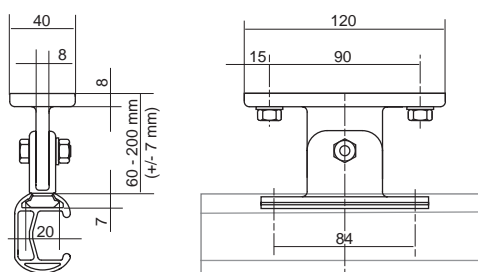
DÉTAILS DE MONTAGE

MONTAGE SOUS LA STRUCTURE PORTEUSE



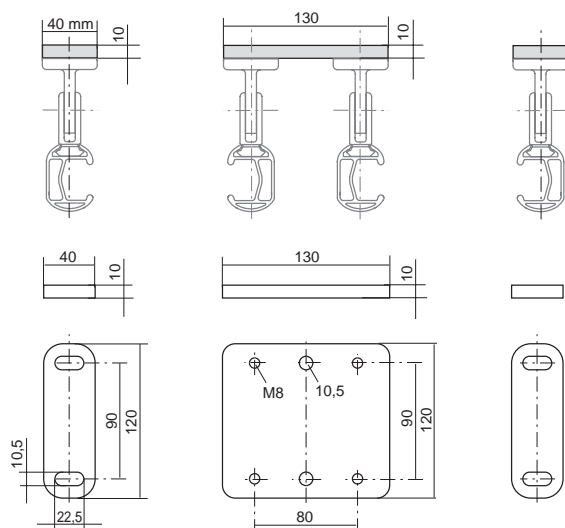
Support réglable standard, en deux parties

Hauteurs standard 60, 100, 125, 150, 175, 200 mm.
(compris dans la livraison).



Plaques de montage simples et doubles en acier (accessoires)

Pour fixation de deux supports réglables standard sur un chevron ainsi que pour garantir l'espacement entre les supports réglables latéraux. Contrôler la capacité de charge de la structure porteuse ! Plaque de montage double : charge de traction min. par vis de fixation, en intérieur : 2 000 N, en extérieur : 2 300 N

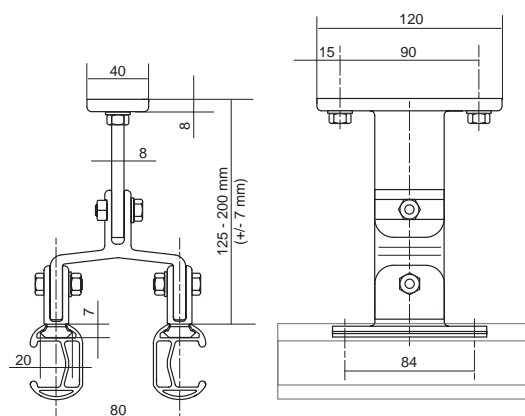


Support réglable double, en quatre parties (accessoires)

Uniquement pour l'intérieur avec une inclinaison du toit jusqu'à 20°.

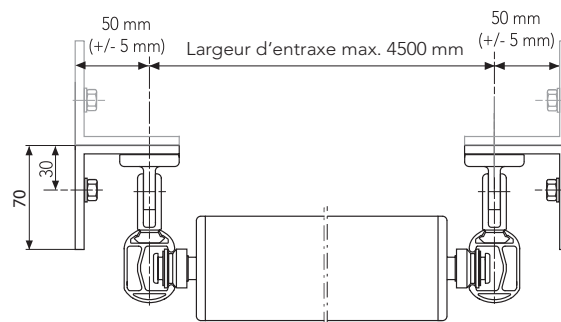
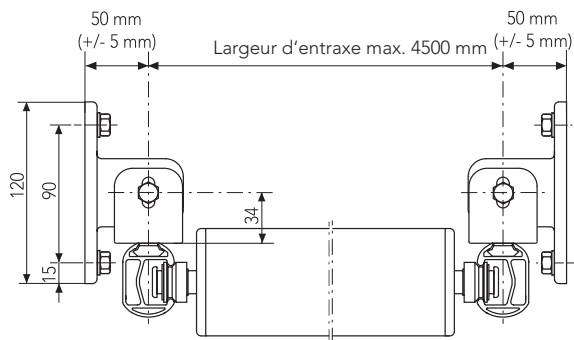
Pour fixation de deux coulis de guidage sur un seul support réglable.

Hauteurs standard : 125, 150, 175, 200 mm. Contrôler la capacité de charge de la structure porteuse !



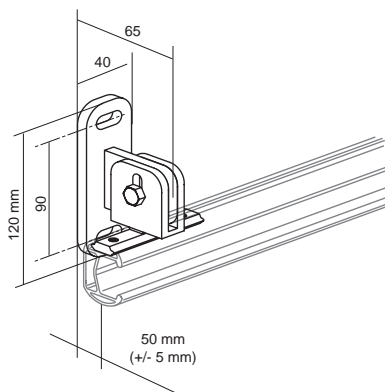
DÉTAILS DE MONTAGE

MONTAGE EN NICHE



Supports réglables pour montage en niche, en deux parties (accessoires)

Dimensions de commande : largeur d'entraxe = largeur hors tout - 100 mm

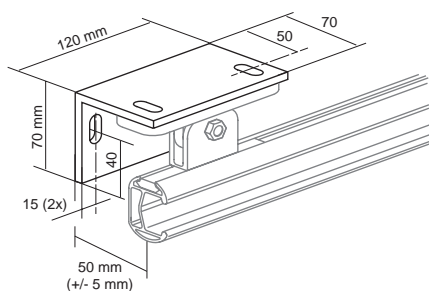


Équerre monobloc pour fixation en niche

Longueur 120 mm, perforée (accessoires).

Pour fixation des supports réglables standard en niche.

Dimensions de commande : Largeur d'entraxe = largeur hors tout - 100 mm



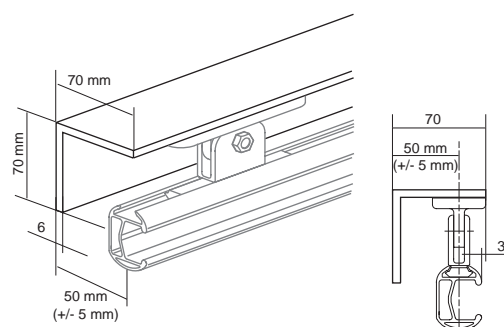
Cornière non perforée pour fixation en niche

Monobloc, au mètre (accessoires).

Pour fixation des supports réglables standard sur cornière filante.

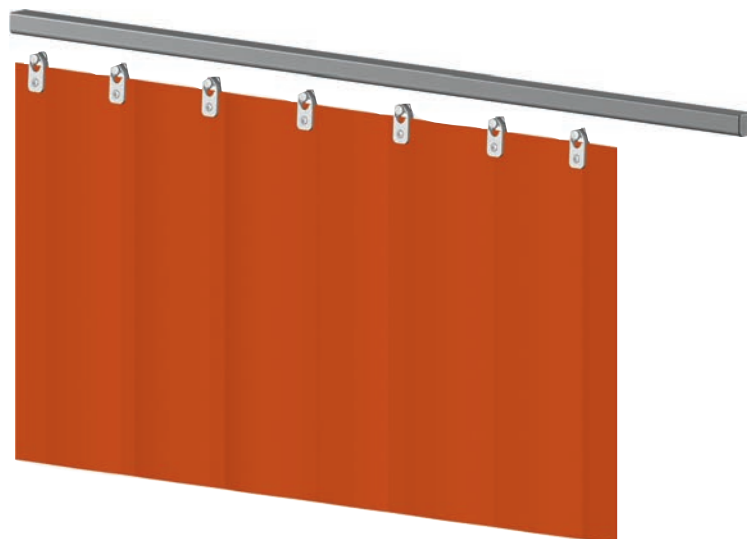
L'équerre couvre également la fente de lumière entre le mur et la coulisse de guidage (la fente de lumière entre la coulisse et la toile n'est pas recouverte).

Dimensions de commande : Largeur d'entraxe = largeur hors tout - 100 mm



CAHIER DES CHARGES

Description	Store intérieur de véranda équipé d'un système à traction opposée pour surfaces vitrées horizontales et inclinées. Mécanisme d'entraînement avec coffre autoporté 235 x 145 mm en aluminium extrudé, en 2 parties (partie supérieure amovible), pour une protection optimale de la toile et du mécanisme. Store destiné à la protection solaire intérieure et extérieure sous surface vitrée. Sens de manœuvre horizontal ou incliné, du haut vers le bas, en option du bas vers le haut.
Dimensions	Largeur d'entraxe : de 900 à 4500 mm. Largeur totale : entraxe + 72 mm ; avancée : de 1000 à 4500 mm. Inclinaison du toit : 0° – 45° (inclinaison supérieure à 45° sur demande).
Technique coaxiale	Système à traction opposée composé de deux axes : un axe d'enroulement en tôle d'acier galvanisé selon le procédé sendzimir, rollformé, Ø 90 x 1,2 mm, avec rainure plate pour insertion de la toile au moyen d'un jonc spécial en PVC et axe d'entraînement intérieur Ø 67 mm, en aluminium extrudé. Tension optimale de la toile en position ouverte et compensation des différents diamètres d'enroulement de l'axe d'enroulement et des poulies pour câble à l'aide du ressort de tension intégré servant de liaison entre les deux axes.
Barre de charge	Ovale, en aluminium extrudé, 110 x 70 mm, avec gouttière et rainure intégrée pour insertion de la toile, embouts latéraux en fonte d'aluminium. Câble de tirage continu passant dans la barre de charge pour une tension uniforme de la toile.
Coulisses de guidage et supports réglables	Coulisses de guidage en aluminium extrudé, 34 x 49 mm, avec rainure supérieure pour insertion des supports réglables et rainure latérale pour insertion de la barre de charge et du câble de tirage. Câble de tirage Dyneema Ø 3,4 mm particulièrement résistant, renvoi du câble par galets de renvoi. Embouts de coulisse de guidage en zinc moulé sous pression. Supports réglables (+/- 7 mm) en deux parties, en zinc moulé sous pression. Hauteurs standard : 60, 100, 125, 150, 175, 200 mm. Jusqu'à une avancée de 3000 mm : 2 paires de supports réglables, à partir de 3010 mm : 3 paires de supports réglables. En option, supports réglables pour pose en niche, plaques de montage et supports réglables doubles pour le montage de 2 coulisses de guidage sur un seul support (chaque store a son propre moteur).
Manoeuvre	Moteur électrique tubulaire, 230 V/50 Hz, à intégrer dans l'axe d'entraînement, avec réglage mécanique des fins de course, sans entretien, équipé d'un disjoncteur de protection thermique, câble d'alimentation 0,4 m et fiche de raccordement coloris noir. Marque : SOMFY ou similaire. Option : moteur électrique comme décrit ci-dessus avec récepteur radio externe et télécommande radio.
Coloris de l'armature	Toutes les pièces visibles en aluminium sont laquées. Coloris standard : blanc RAL 9016, argent RAL 9006, anthracite DB 703. Option : autres coloris de la gamme RAL Classic, laqués. Pièces PVC généralement en noir.
Toiles	<p>Acrylique, LUMERA (PAN) : panneaux de toile confectionnée dans le sens de l'avancée. Toile composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), résistant à l'eau et aux salissures, colonne d'eau : 200 – 500 mm, largeur toile : 1200 mm, épaisseur : env. 0,55 - 0,7 mm, poids : 290 – 330 g/m², résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.</p> <p>LUMERA 3D (PAN) : Panneaux de toile confectionnée dans le sens de l'avancée. Toile composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), résistant à l'eau et aux salissures, colonne d'eau > 500 mm, largeur toile : 1200 mm, épaisseur : env. 0,55 mm, poids : 295 g/m², résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.</p> <p>Soltis 92 : Panneaux de toile confectionnée dans le sens transversal (rajout en haut de la toile). Toile en polyester Screen enduit PVC, résistant à l'eau et aux salissures (lavable), non imperméable, largeur toile : 1770 mm, épaisseur : env. 0,45 mm, poids : 420 g/m², classement au feu : M1. En cas de face aluminisée, cette dernière est dirigée vers l'extérieur (en direction du soleil). Largeur max. du store 3000 mm.</p> <p>Soltis 99 : Panneaux de toile confectionnée dans le sens transversal (rajout en haut de la toile). Toile en polyester Screen enduit PVC, résistant à l'eau et aux salissures (lavable), non imperméable, épaisseur : env. 0,32 mm, poids : 290 g/m², classement au feu : M1. En cas de face aluminisée, cette dernière est dirigée vers l'extérieur (en direction du soleil).</p> <p>Panneaux de toile avec coutures dans le sens de l'avancée (confection symétrique dans le sens de la longueur) : Toutes les coutures longitudinales sont thermosoudées par ultrasons en utilisant une colle spéciale particulièrement résistante aux UV et aux intempéries. Coutures d'assemblage avec chevauchement d'env. 20 mm, largeur de l'ourlet latéral 40 mm.</p> <p>Panneaux de toile confectionnée dans le sens transversal. (rajout de toile en haut). Toutes les coutures transversales (coutures d'assemblage) sont thermosoudées à haute fréquence ou par impulsion thermique. Selon le type de toile, coutures d'assemblage avec chevauchement d'env. 10 à 15 mm. Découpe des bords latéraux.</p> <p>Technique du jonc : jonc rond dans l'ourlet cousu (fil 100 % PTFE) pour fixation à la barre de charge. Toile avec jonc à insérer dans l'axe d'enroulement pour faciliter le montage et le démontage par l'avant.</p> <p>Dimensions : largeur toile = largeur d'entraxe - 90 mm, avec stores juxtaposés - 130 mm.</p> <p>Coloris et types de toile : conformes à la collection actuelle ou similaire.</p>
Marque/fabricant	L'appel d'offre se base sur le produit « Store intérieur de véranda INTRA » développé par l'entreprise MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.



Min. 1000 mm
Max. 5000 mm

Min. 1000 mm
Max. 3000 mm

DESCRIPTION DU PRODUIT

Rail réf. 08-1930

Rail en aluminium extrudé 21 x 18 mm pour rideau de balcon. Coloris du profilé blanc (RAL 9016) ou argenté (RAL 9006), avec embouts PVC et 2 taquets de blocage du rideau dans le rail. Livré si nécessaire avec préperçage pour bouchon d'arrêt. Rail perforé (préperçage) à intervalles d'env. 350 mm pour fixation au plafond. Complet avec vis de montage (4 x 40 mm A2), chevilles S6 et rondelles pour montage direct sur béton. Raccord d'angle en option, dans une plage angulaire de 70° à 179° (rayon de cintrage de 250 mm). Cintrage du rail selon gabarit (rayon de cintrage 500 mm).

Rideau réf. : 08-1931

Rideau livré avec chariots préassemblés à intervalles d'env. 230 mm, surface max. 9 m², complet avec pattes de fixation cousues en bas de chaque ourlet latéral et de toutes les coutures d'assemblage. Deux sangles de maintien (embrasses froncées) à poser sont fournies pour chaque rideau, de couleur assortie à ce dernier. Panneaux de toile confectionnée avec coutures verticales thermosoudées. Répartition asymétrique des coutures, panneau complémentaire à droite, ourlets latéraux. Chariot en PVC résistant aux UV avec galets aluminium revêtus de téflon en blanc ou gris. Sangles de maintien de la toile avec bouton-pression en laiton nickelé.

LIVRAISON STANDARD

Rail :

Rail en aluminium 21 x 18 mm pour montage au plafond, avec embouts et 2 taquets. Livré si nécessaire avec préperçage pour bouchon d'arrêt. Vis de fixation (4 x 40 mm A2), chevilles S6 et rondelles U pour montage direct sur béton fournies avec le rail.

Rideau :

Toiles de la collection stores banne en GP1. Rideau livré avec chariots préassemblés, pattes de fixation et sangles de maintien. Ourlets latéraux, panneaux de toile confectionnée avec coutures verticales thermosoudées. Répartition des coutures et panneau complémentaire à droite. Rideau avec ourlets latéraux.

COLORIS STANDARD DE L'ARMATURE



Blanc (RAL 9016)
Réf. 171



Argent (RAL 9006)
Réf. 900

DONNÉES DE COMMANDE

Réf. du rail
Coloris du rail
Largeur

Position préperçage pour bouchon d'arrêt
Accessoires
Réf. du rideau

Réf. de la toile
Largeur
Hauteur

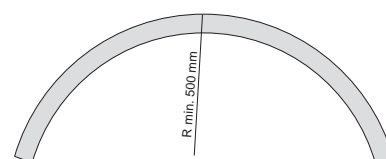
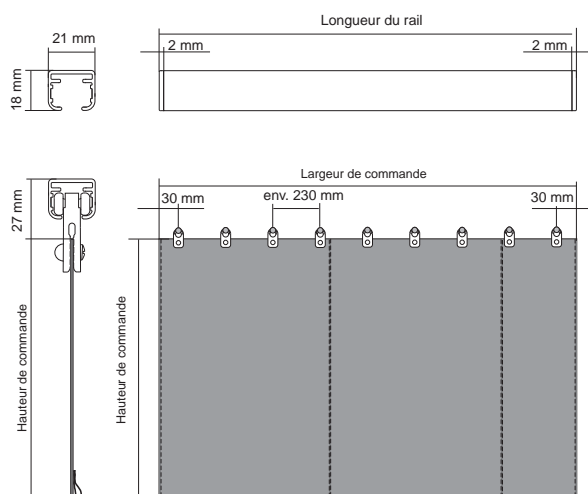
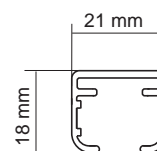
Rideau
de
balcon
FLEXUS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

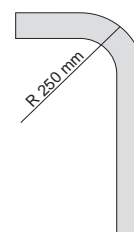
DONNÉES DE BASE

Longueur du rail	De 1000 mm à 5900 mm Assemblage de rails par raccord en acier
Largeur du rideau	jusqu'à 5000 mm
Hauteur du rideau	max. 3000 mm, surface max. de rideau 9 m ²
Coloris de l'armature	Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016) argent laqué (RAL 9006)
Toiles	Voir collection stores banne

Réf. 171
Réf. 900



Cintrage du rail selon gabarit

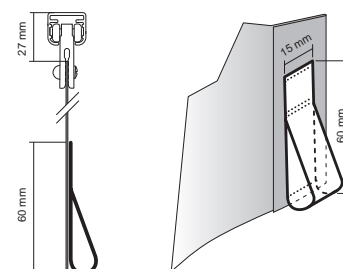


Raccord d'angle

Pattes de fixation

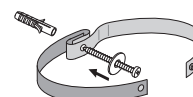
Pattes de fixation pour maintien du rideau en cas de vent léger, cousues en bas de chaque ourlet latéral et de toutes les coutures d'assemblage.

Remarque : un rideau ainsi fixé peut agir comme une voile d'ombrage en cas de vent et s'endommager en raison de trop fortes sollicitations. Un rideau non fixé ou qui s'est détaché risque de provoquer des dommages matériels ou physiques. Il convient dès lors de le replier et de l'attacher en cas de vent.



MANŒUVRE

Ouverture et fermeture manuelles.
Maintien par embrasse.



MONTAGE

Fixation

Au plafond

Remarque : le matériel de fixation fourni est prévu pour une fixation sur béton. En cas de fixation sur d'autres supports, déterminer le matériel de fixation sur place en fonction du support de pose.

