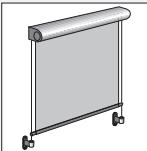
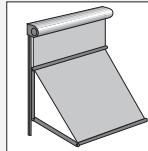
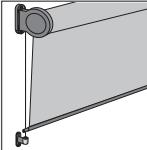
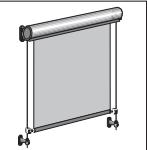


TABLEAU SYNOPTIQUE DES MODÈLES

STORES DE FENÊTRE ET FAÇADE

Store vertical AKZENT type S	Store vertical AKZENT type ST	Store à projection brisée AKZENT type MG
		
Référence 08-1970 à partir de la page 5	Référence 08-1585 à partir de la page 5	Référence 08-1974 à partir de la page 5

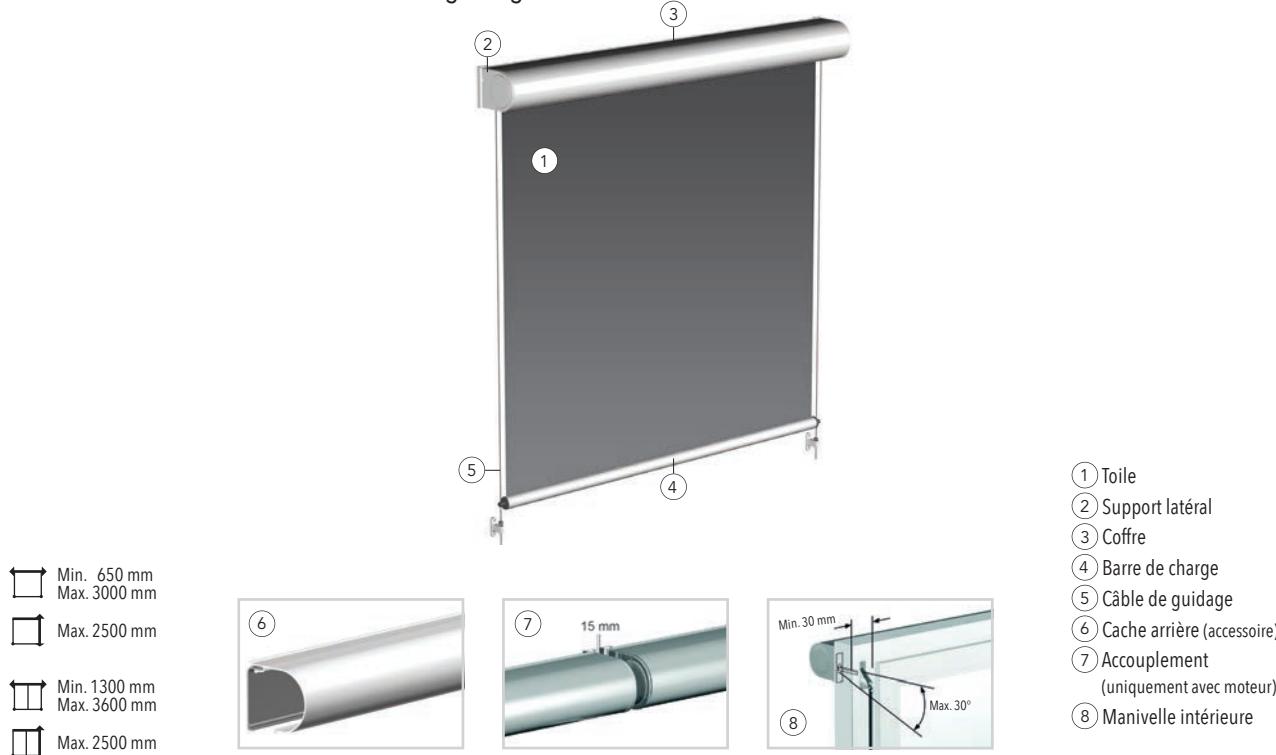
Store de fenêtre vertical LOGGIA type LS	Store vertical en acier inoxydable TECHNO type ES	Store vertical en acier inoxydable TECHNO type EV	Store à projection en acier inoxydable TECHNO type EF
			
Référence 08-1575 à partir de la page 21	Référence 08-1764 à partir de la page 29	Référence 08-1762 à partir de la page 29	Référence 08-1766 à partir de la page 29

Store à projection en acier inoxydable TECHNO type EM


Référence **08-1768**
à partir de la page 29

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.

Store de fenêtre vertical avec câbles de guidage



DESCRIPTION DU PRODUIT

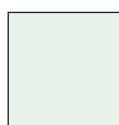
Modèle réf. 08-1970

Store de fenêtre vertical, guidage latéral par câbles en acier inoxydable, Ø 2,5 mm, supports de câble en fonte d'aluminium avec tendeur à ressort en acier inoxydable. Tension des câbles réglable par vis moletée. Barre de charge en aluminium extrudé, Ø 35 mm, avec rainure pour fixation de la toile. Axe d'enroulement en aluminium Ø 57 mm. Manœuvre treuil/manivelle (de l'intérieur ou de l'extérieur avec manivelle et limiteur de fin de course intégré) ou par moteur électrique, accouplement de max. 3 stores (largeur max. 3600 mm) commandés par un moteur électrique. Accessoires : équerre pour pose plafond, support de câble pour fixation au sol et cache pour recouvrement de la face arrière du coffre livrable avec un support plafond (plus-value).

LIVRAISON STANDARD

Store de fenêtre vertical, guidage latéral par câbles en acier V2A, axe d'enroulement, coffre 142 x 108 mm et barre de charge en aluminium. Toiles de la collection stores banne en GP1 ou Soltis 86/92. Manivelle disponible en différentes longueurs standard, consoles pour montage mural. Toutes les coutures d'assemblage sont réalisées avec du fil PTFE. 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

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

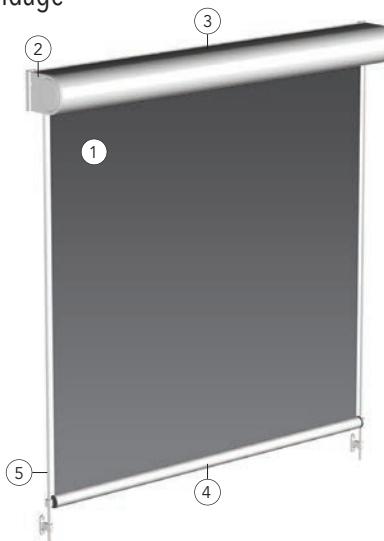
DONNÉES DE COMMANDE

Réf. du modèle
Coloris de l'armature
Largeur
Hauteur

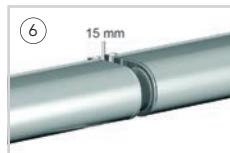
Réf. de la toile
Type de manœuvre
Côté manœuvre (vu de l'extérieur)
Longueur de la manivelle

Accessoires
Cache arrière
Structure porteuse (bois/PVC/métal)

Store de fenêtre vertical avec tiges de guidage



- Min. 650 mm
Max. 3000 mm
- Max. 2000 mm
- Min. 1300 mm
Max. 3600 mm
- Max. 2000 mm



- ① Toile
- ② Support latéral
- ③ Coffre
- ④ Barre de charge
- ⑤ Tige de guidage
- ⑥ Accouplement
(uniquement avec moteur)
- ⑦ Manivelle intérieure

DESCRIPTION DU PRODUIT

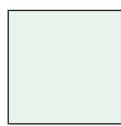
Modèle réf. 08-1585

Store de fenêtre vertical, guidage par tiges en acier inoxydable Ø 10 mm, support de tige en fonte d'aluminium. Barre de charge en aluminium extrudé, Ø 35 mm, avec rainure pour fixation de la toile. Axe d'enroulement en aluminium Ø 57 mm. Manœuvre treuil/manivelle (manœuvre par treuil par l'intérieur ou l'extérieur avec manivelle et limiteur de fin de course intégré) ou moteur électrique, accouplement de max. 3 stores (largeur de 3600 mm max.) par un moteur électrique.

LIVRAISON STANDARD

Store de fenêtre vertical, guidage par tiges en acier inoxydable V4A, axe d'enroulement, coffre 142 x 108 mm et barre de charge en aluminium. Toiles de la collection stores banne en GP1 ou Soltis 86/92. Manoeuvre par treuil/manivelle disponible en différentes longueurs standard ou par moteur, consoles pour montage mural. Toutes les coutures d'assemblage sont réalisées avec du fil PTFE. 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

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

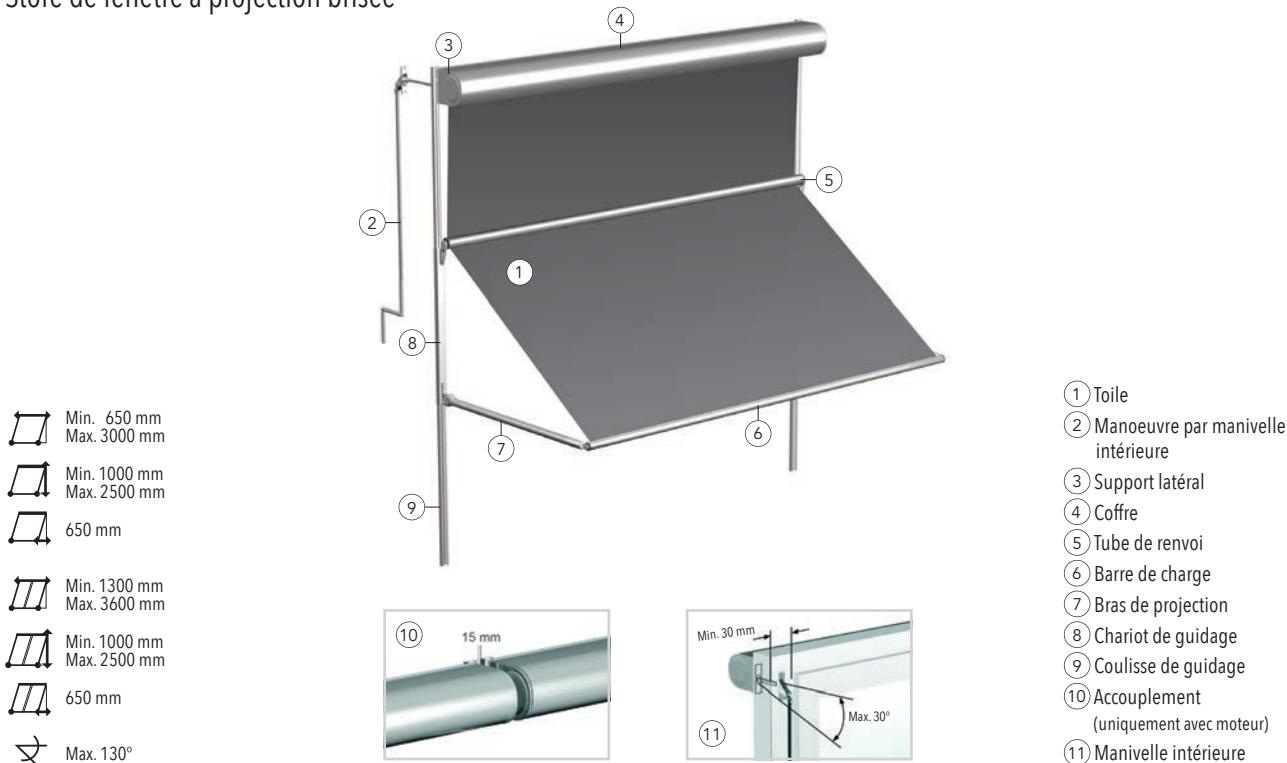
DONNÉES DE COMMANDE

Réf. du modèle
Coloris de l'armature
Largeur
Hauteur

Réf. de la toile
Type de manœuvre
Côté manœuvre (vu de l'extérieur)
Longueur de la manivelle

Accessoires
Structure porteuse (bois/PVC/métal)

Store de fenêtre à projection brisée



DESCRIPTION DU PRODUIT

Modèle réf. 08-1974

Store à projection brisée avec coulisses de guidage pour insertion des supports latéraux et du mécanisme de projection, en aluminium extrudé 25 x 12 mm. Mécanisme de projection avec sécurité antirelèvement composé d'un chariot de guidage avec glisseurs en PVC et des bras de projection Ø 24 mm en aluminium extrudé. Avancée des bras de projection de 650 mm, angle max. d'ouverture 130°, articulation des bras protégée, ressort de traction intérieur (force de rappel min. 40 N). Tube de renvoi et barre de charge en aluminium extrudé Ø 35 mm, avec rainure pour fixation de la toile, axe d'enroulement en aluminium Ø 57 mm. Manœuvre treuil/manivelle (de l'intérieur ou de l'extérieur avec manivelle et limiteur de fin de course intégré) ou par moteur électrique, accouplement de max. 3 stores (largeur max. 3600 mm) commandés par un moteur électrique. Profilé pour montage en niche (accessoires).

LIVRAISON STANDARD

Store à projection brisée avec axe d'enroulement, coffre 142 x 108 mm, barre de charge et tube de renvoi en aluminium. Coulisses de guidage verticales pour montage au mur, bras de store avec profilé rond (Ø 24 mm, avancée de 650 mm) et ressort intégré. Toiles de la collection stores banne en GP1 ou Soltis 86/92. Manivelle disponible en différentes longueurs standard. Toutes les coutures d'assemblage sont réalisées avec du fil PTFE. 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

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
Hauteur

Réf. de la toile
Type de manœuvre
Côté manœuvre (vu de l'extérieur)
Longueur de la manivelle

Accessoires
Structure porteuse (bois/PVC/métal)

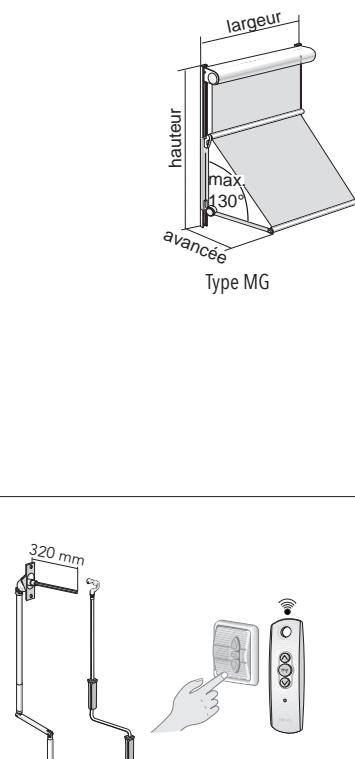
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉES DE BASE

Largeur et hauteur/avancée	Type S Largeur de 650 mm à 3000 mm Hauteur max. 2500 mm	
	Type ST Largeur de 650 mm à 3000 mm Hauteur max. 2000 mm	
	Type MG Largeur de 650 mm à 3000 mm Hauteur de 1000 mm à 2500 mm Bras de projection avec avancée 650 mm Angle max. d'ouverture 130°	
Coloris de l'armature	Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016) Réf. 171 anthracite laqué (DB 703) Réf. 703 argent laqué (RAL 9006) Réf. 900	
Toiles	Voir collection stores banne	
Norme CE	Testé selon la norme DIN EN 13561 Classe de résistance au vent 2	

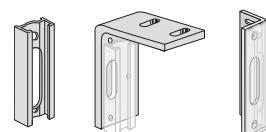
MANŒUVRE

Manœuvre treuil/manivelle	Treuil à vis sans fin intégré, manœuvré au choix par manivelle intérieure fixe disponible en différentes longueurs standard (1280, 1480, 1680, 1880 mm), ou par manivelle extérieure amovible disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm). Largeur minimale pour manœuvre par treuil 350 mm.
Moteur électrique	230 V/50 Hz avec réglage fin de course mécanique et protection thermique. En option : moteur électrique avec récepteur radio intégré et télécommande. Largeurs minimales pour moteur standard 650 mm, pour moteur radio 75 mm (voir le cahier des charges pour stores accouplés).

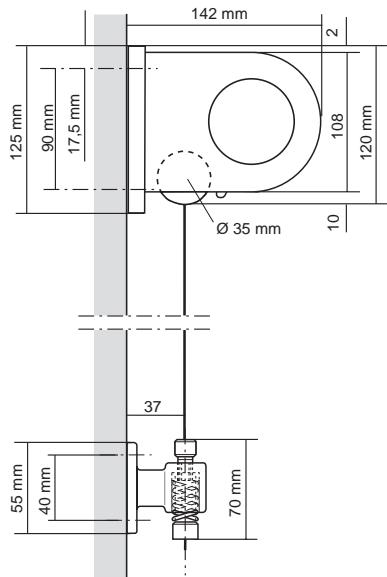


MONTAGE

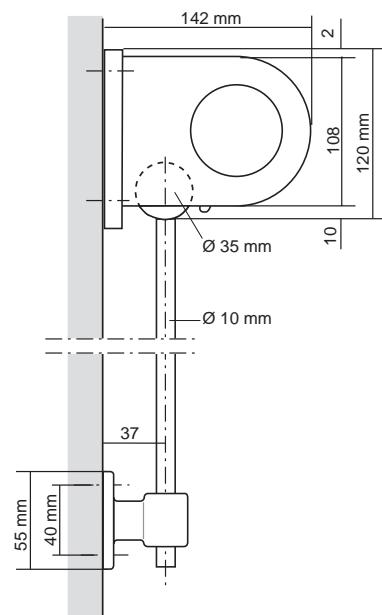
Fixation	Sur châssis de fenêtre ou au mur Au plafond type S (plus-value) En niche types S/MG (plus-value)
-----------------	--



TECHNIQUE ET DIMENSIONS



Type S

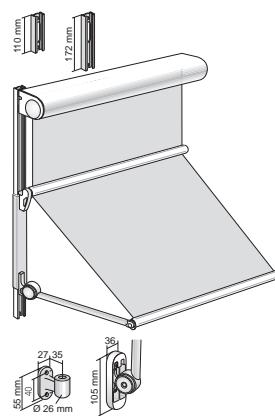


Type ST

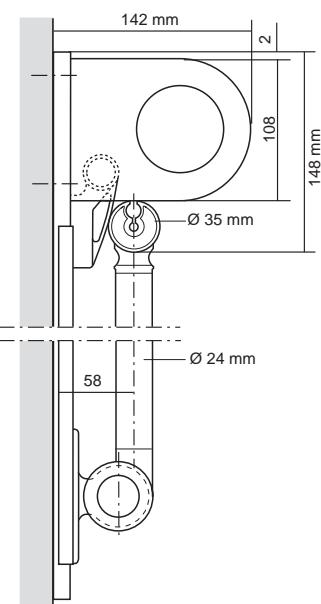
MONTAGE

Profils et supports
(toujours compris dans la livraison)

Types S/ST



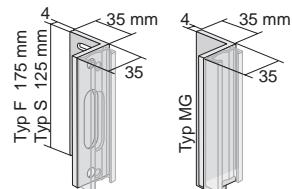
Type MG



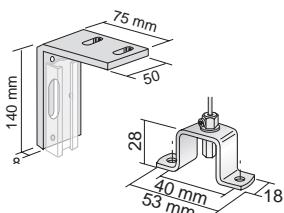
Type MG

Types S/ST

NICHE (accessoires)

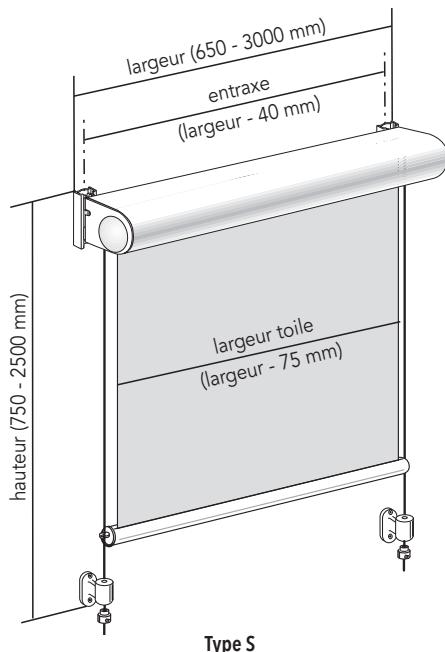


PLAFOND/SOL (accessoires)

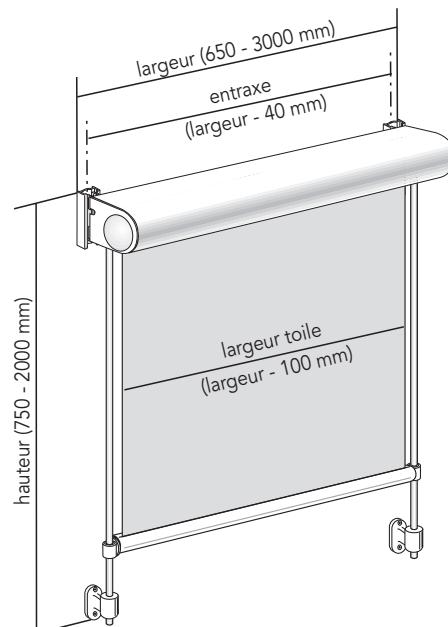


TECHNIQUE ET DIMENSIONS

Dimensions de commande = largeur

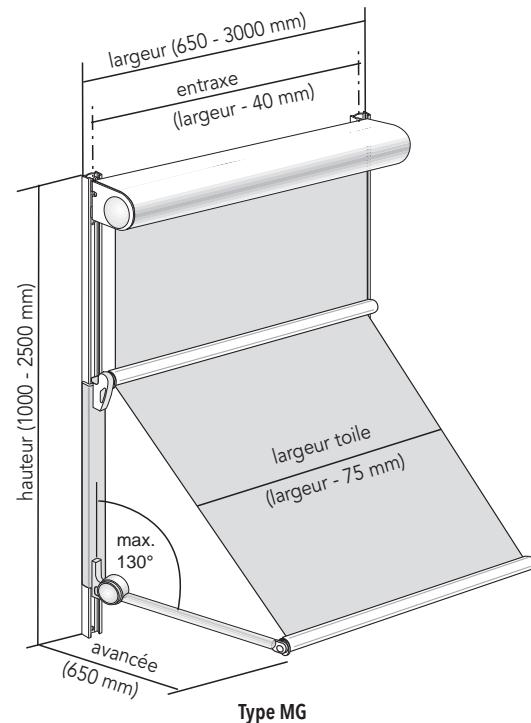


Type S



Type ST

Consigne de montage : types S/ST : ne pas installer des câbles ou des tiges de guidage dans des zones de passage – risque de blessures.



Type MG

CAHIER DES CHARGES**Description****AKZENT type S : store de fenêtre vertical avec câbles de guidage**

Câbles de guidage en acier inox, Ø 2,5 mm, supports de câble en fonte d'aluminium avec tendeur à ressort inox. Tension des câbles réglable par vis moletée. Barre de charge en aluminium extrudé, Ø 35 mm avec rainure pour insertion de la toile. En option : support de câble, en acier galvanisé, pour fixation au sol / en niche.

AKZENT type ST : store de fenêtre vertical avec tiges de guidage

Tiges de guidage en acier inox, Ø 10 mm, supports de tige en fonte d'aluminium. Barre de charge en aluminium extrudé, Ø 35 mm avec rainure pour insertion de la toile.

AKZENT type MG : Store à projection brisée

Coulisses pour logement des supports latéraux et du mécanisme de projection, en aluminium extrudé, 25 x 12 mm. Mécanisme de projection avec sécurité antirelèvement, composé d'un chariot de guidage avec glisseurs en PVC et bras de projection (Ø 24 mm) en aluminium extrudé. Avancée des bras de projection de 650 mm, angle d'ouverture max. 130°, articulations des bras entièrement protégées, ressort intérieur (force de rappel min. 40 N). Barre de charge en aluminium extrudé, Ø 35 mm avec rainure pour insertion de la toile.

DIN EN 13561

Stores de fenêtre réservés à la protection solaire extérieure. Fabrication conforme à la norme DIN EN 13561, classe de résistance au vent 2.

Coffre

En aluminium extrudé, 142 x 108 mm, avec support supplémentaire au centre à partir de 2410 mm de large.

En option : cache arrière en aluminium extrudé (uniquement type S), coffre en plexiglas.

Axe d'enroulement

En aluminium extrudé, Ø 57 x 1,6 mm, avec rainure pour insertion de la toile à l'aide d'un jonc spécial ABS à clipser.

Profilés de montage

En aluminium extrudé. Montage au mur avec profilés de montage (types S, ST) ou coulisses de guidage (type MG).

En option : montage en niche avec équerres de montage (type S) ou cornière (type MG) et équerres pour montage au plafond (type S).

Supports latéraux

En fonte d'aluminium, avec logements pour l'axe d'enroulement, le moteur et le coffre

Manœuvre treuil/manivelle

Treuil à vis sans fin intégré, sans entretien, et limiteur de fin de course (réglage dans le sens de l'avancée).

Manivelle extérieure amovible disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm), démultiplication 4 : 1. Avec manivelle intérieure fixe disponible en différentes longueurs standard (1280, 1480, 1680, 1880 mm), démultiplication 4 : 1. Largeur min. du store 350 mm.

Moteur électrique

230 V/50 Hz, moteur tubulaire à intégrer dans l'axe d'enroulement, réglage de fin de course mécanique, sans entretien, disjoncteur de protection thermique, câble de raccordement 0,4 m et fiche de raccordement noirs. Marque : SOMFY LT ou similaire. En alternative : moteur électrique comme décrit ci-dessus, avec récepteur radio intégré et télécommande radio. Marque SOMFY Altus RTS ou similaire. Largeur min. du store :

Types S/ST : stores 1 ou 2 panneaux : 650 mm de large avec moteur standard, 750 mm de large avec moteur radio, stores 3 panneaux jusqu'à 2000 mm de large : moteur standard 650 mm, moteur radio 750 mm et stores 3 panneaux à partir de 2010 mm de large : 670 mm de large avec moteur standard, 800 mm de large avec moteur radio.

Type MG : stores 1 panneau : 650 mm de large avec moteur standard, 750 mm de large avec moteur radio, stores en 2 et 3 panneaux : 670 mm de large avec moteur standard, 800 mm de large avec moteur radio.

Stores accouplés

Max. 3 stores manœuvrés par 1 seul moteur électrique. Largeur totale max. 3600 mm. En option : moteur électrique individuel pour panneau supplémentaire.

Coloris de l'armature

Toutes les pièces visibles en aluminium sont laquées. Coloris standard : blanc RAL 9016, anthracite DB 703, argent RAL 9006.

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

CAHIER DES CHARGES

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 86/92 : toile confectionnée dans le sens transversal (rajout en haut de la toile). Toile polyester Screen enduite PVC, résistant à l'eau et aux salissures (lavable, non imperméable, largeur toile : en fonction de la qualité env. 1770 mm, épaisseur : env. 0,43/0,45 mm, poids : 380/420 g/m², classement au feu : M1 : En cas de face aluminisée, cette dernière est dirigée vers l'extérieur (en direction du soleil).

ARIK (SATINÉ 5500 - types S/ST) : toile confectionnée dans le sens transversal (rajout en haut de la toile). Toile screen composée de fibres de verre, enduites PVC, non imperméable, largeur : en fonction de la qualité de la toile env. 2500 mm, épaisseur : env. 0,78 mm, poids : 535 g/m², classement au feu : M1. Bords latéraux avec bande de renfort de 10 mm de large. En cas de face aluminisée, cette dernière est dirigée vers l'extérieur (en direction du soleil). En cas de motifs bicolores (fils de couleurs différentes), indiquer la couleur dominante qui sera dirigée vers l'extérieur (exposée au soleil).

Toiles 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.

Toiles avec coutures dans le sens transversal (rajout en haut de la toile) :

Toutes les coutures transversales (coutures d'assemblage) sont réalisées par thermosoudure à haute fréquence ou soudure par impulsion thermique. Coutures d'assemblage avec chevauchement de 10-15 mm en fonction de la qualité de la toile. Découpage thermique des bords latéraux.

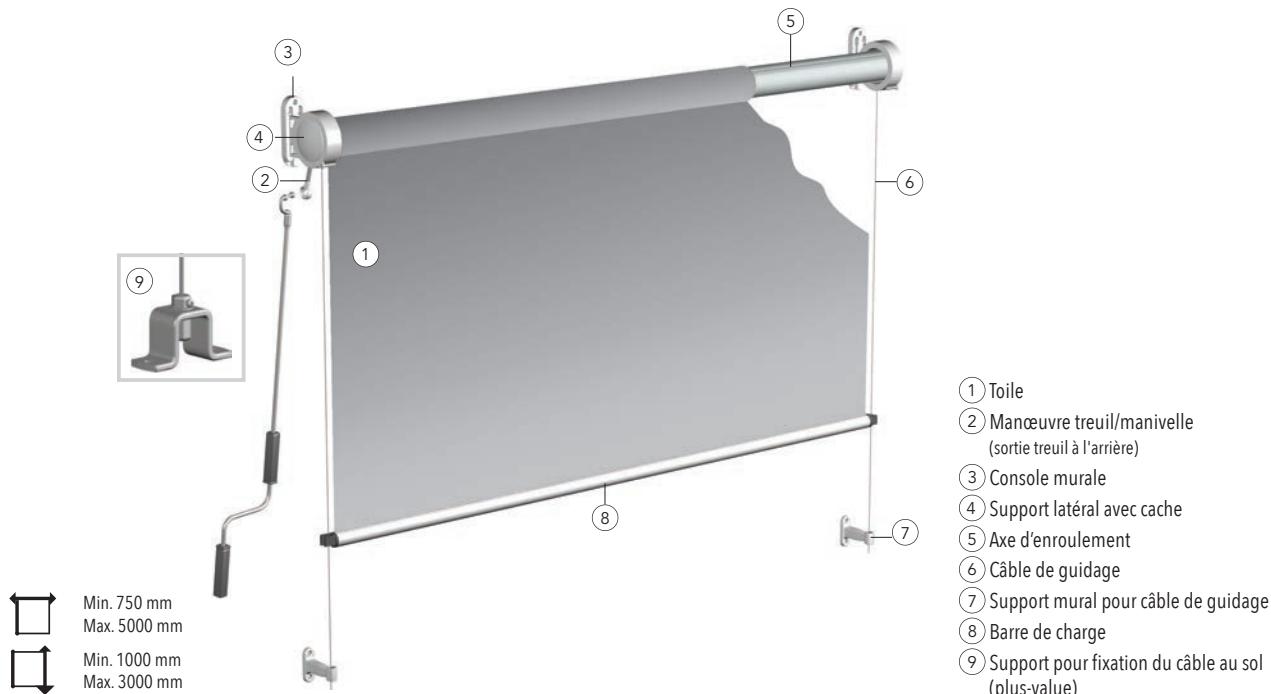
Technique du jonc : jonc rond dans ourlet cousu (fil 100 % PTFE) pour fixation à la barre de charge.
Toile avec jonc spécial à clipser dans l'axe d'enroulement pour faciliter le montage et le démontage par l'avant

Dimensions : largeur toile = largeur -75 mm (type ST : -100 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 de fenêtre vertical avec câbles de guidage AKZENT type S », « Store de fenêtre vertical avec tiges de guidage AKZENT type ST », « Store de fenêtre à projection brisée AKZENT type MG » de la société MHZ Hachtel GmbH & Co.KG., Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.

Store de fenêtre vertical



Modèle réf. 08-1575 type LS

Store vertical avec barre de charge Ø 35 mm en aluminium et câbles de guidage en acier inox (Ø 2,5 mm). Axe d'enroulement en tôle d'acier galvanisé (Ø 78 mm). Supports latéraux en fonte d'aluminium. Manoeuvre par treuil/manivelle ou différents moteurs électriques.

LIVRAISON STANDARD

Store vertical avec 2 câbles de guidage latéral en acier V2A.

Toiles de la collection stores banne GP1, sans lambrequin, avec treuil et manivelle disponible en différentes longueurs standard. Consoles standard pour montage mural ou en niche, sur béton C20/25. Confection dans le sens de l'avancée avec coutures thermosoudées par ultrasons. 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

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

DONNÉES DE COMMANDE

Réf. du modèle
Coloris de l'armature
Largeur
Hauteur/avancée

Réf. de la toile
Type de manœuvre
Côté manœuvre (vu de l'extérieur)
Longueur de la manivelle

Type de montage
Structure porteuse*
Accessoires

*Remarque : Pour toute commande nous parvenant sans informations concernant la nature de la structure porteuse, nous fournissons systématiquement des consoles de fixation pour pose sur béton C20/25.

La résistance à l'arrachement max. en cas de montage mural ou au plafond est d'env. 910 N par point de fixation.

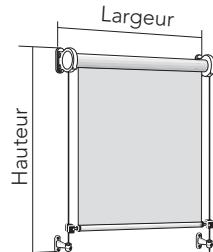
Résistance exacte à l'arrachement sur demande.

Store de fenêtre vertical

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données de base

Largeur	de 750 mm à 5000 mm
Hauteur/avancée	de 1000 à 3000 mm
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 (uniquement type LS)
Design de la toile	Voir collection stores banne
Norme CE	Testé selon la norme DIN EN 13561 Classe de résistance au vent 2



Maneuvre

Manœuvre treuil/manivelle	Treuil à vis sans fin intégré, sortie à l'arrière, manivelle amovible disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm). Option : possibilité de manœuvre par l'avant.
Moteur électrique	Avec réglage fin de course mécanique et protection thermique. En option : moteur électrique avec récepteur radio intégré et télécommande.



Équipements supplémentaires

Auvent de protection contre la pluie	Coffre en aluminium laqué.
Support de câble	Fixation du câble au sol.



Montage

Fixation	- au mur ou en niche (compris dans la livraison) - au plafond (plus-value)
-----------------	---

Remarque : pour une fixation sur bois, la classe de résistance au vent est de 0.

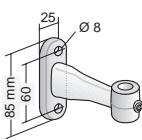
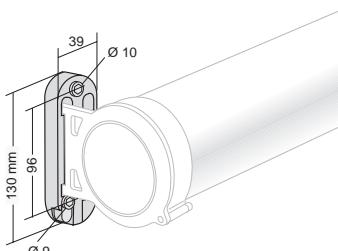


Store de fenêtre vertical

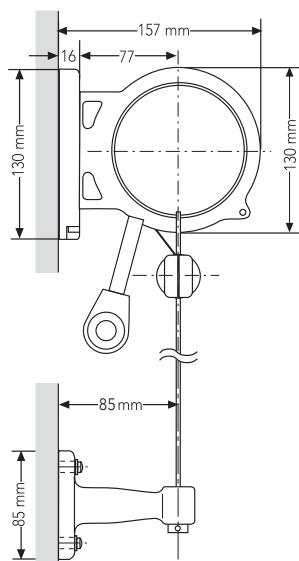
TECHNIQUE

Montage au mur

Console murale et support de câble (type LS)
(compris dans la livraison)



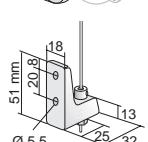
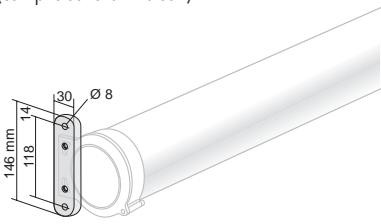
Type LS



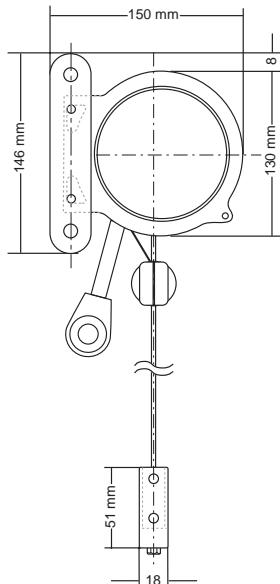
Type LS

Montage en niche/montage au plafond

Console pour fixation en niche et support de câble (type LS)
(compris dans la livraison)

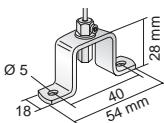
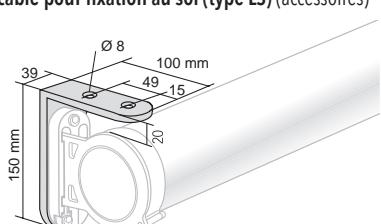


Type LS



Type LS

Équerre de fixation au plafond et support de câble pour fixation au sol (type LS) (accessoires)



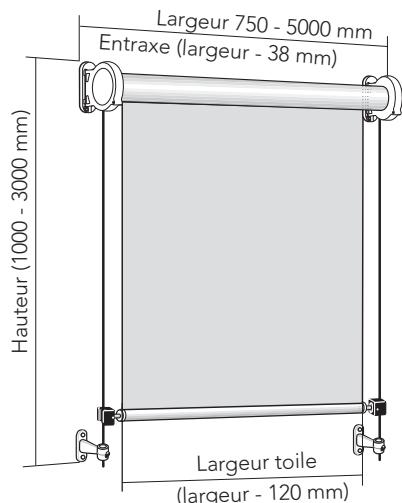
Type LS

Si nécessaire, nous fournissons les plans à l'échelle 1: 1 pour fixation au mur, au plafond et en niche.

Store de fenêtre vertical

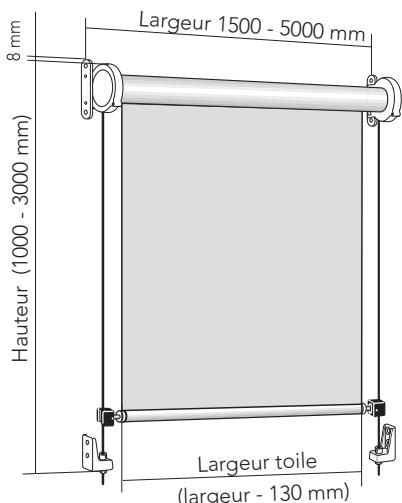
TECHNIQUE ET DIMENSIONS

Montage au mur



Dimensions de commande = largeur totale

Montage en niche



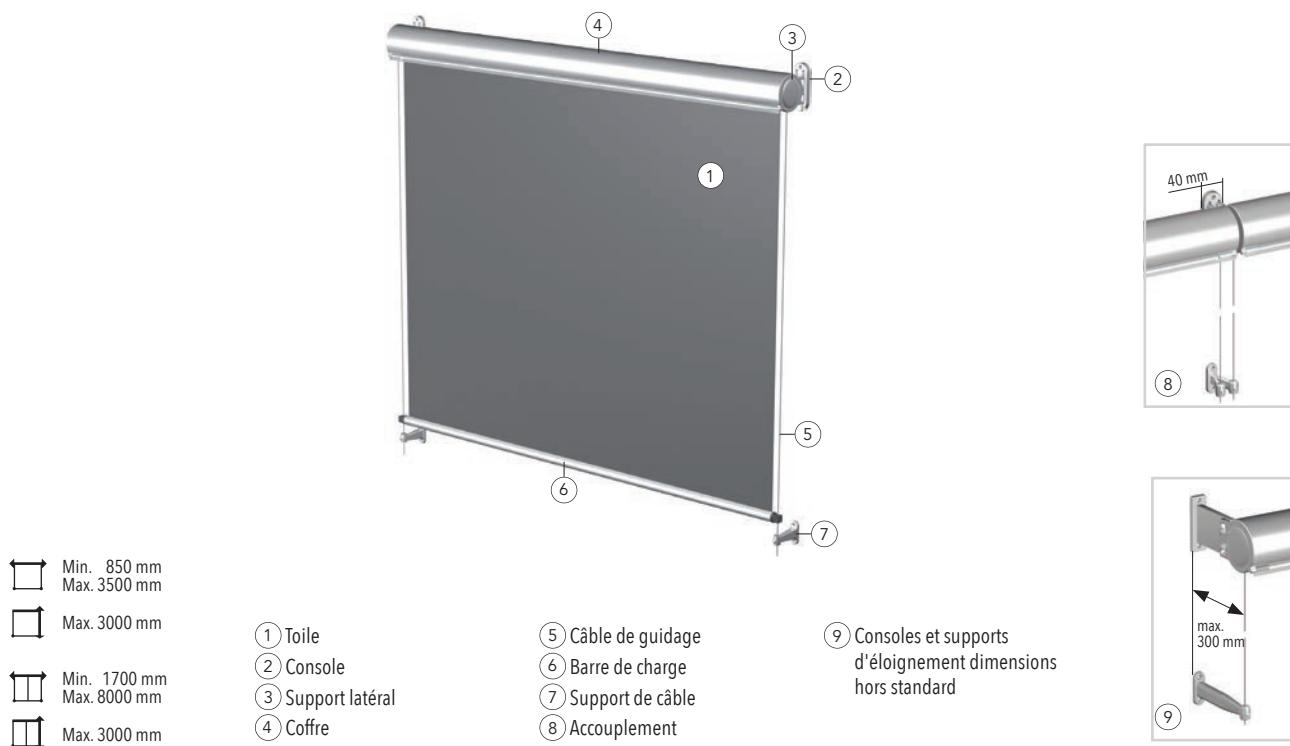
Dimensions de commande = largeur niche hors tout

CAHIER DES CHARGES

Description	Cette protection solaire destinée à une utilisation extérieure répond à la norme DIN EN 13561. Type LS : classe de résistance au vent 2.
Store vertical avec guidage par câbles (type LS)	Câbles de guidage en acier inox, Ø 2,5 mm, supports de câble en fonte d'aluminium avec tendeur et ressort en acier inox. Tension du câble réglable par vis moletée. Barre de charge en aluminium extrudé, Ø 35 mm, rainure pour fixation de la toile, embouts en PVC noir. En option : supports de câble pour montage en niche et au sol.
Dimensions	Largeur de 750 à 5000 mm, hauteur de 1000 à 3000 mm. Poids env. 7 kg/m.
Axe d'enroulement	En acier galvanisé selon le procédé sendzimir, Ø 78 x 1 mm, avec rainure plate pour insertion de la toile au moyen d'un jonc spécial en PVC.
Consoles et supports latéraux	En fonte d'aluminium. Consoles pour montage au mur et en niche. En option : équerre pour montage au plafond.
Manœuvre treuil/manivelle	Sortie du treuil à l'arrière, manivelle amovible, treuil à vis sans fin, sans entretien, démultiplication 3 : 1. Manivelle disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800 et 2000 mm).
Moteur électrique	Moteur tubulaire 230 V/50 Hz à intégrer dans l'axe d'enroulement, avec réglage fin de course mécanique, sans entretien, équipé d'un disjoncteur de protection thermique, câble d'alimentation 0,4 m et fiche de raccordement en coloris gris (largeur store min. 860 mm). Marque : ELERO VariEco ou similaire. En alternative : moteur électrique comme décrit ci-dessus mais avec récepteur radio intégré et télécommande radio (fonction de verrouillage), câble d'alimentation et fiche de raccordement en coloris noir (largeur store min. 860 mm). Marque SOMFY Altus RTS ou similaire.
Stores accouplés	Accouplement impossible.
Équipements supplémentaires	Auvent de protection contre la pluie rond en forme de C en aluminium extrudé, Ø 123 mm x 2 mm, pour une protection optimale de la toile et du mécanisme. Coffre à bord arrondi à la sortie de la toile, profilé goutte d'eau et compensation de la dilatation longitudinale au niveau des supports latéraux.
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 blanc ou 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/m ² , 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/m ² , résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8. Soltis 86/92 : panneaux de toile avec coutures dans le sens de l'avancée (rajout de toile en haut) : Toiles en polyester Screen enduit PVC, résistant à l'eau et aux salissures (lavable), non imperméable, largeur toiles : 1770 mm, épaisseur : env. 0,43/0,45 mm, poids : 380/420 g/m ² , classement au feu : M1. En cas de face aluminisée, cette dernière est dirigée vers l'extérieur (en direction du soleil). Largeur max. du store 4000 mm. 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. Panneaux de toile confectionnée avec coutures 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. Coutures d'assemblage avec chevauchement de 15 mm. Découpe des bords latéraux. 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 toile = largeur store -120 mm, en cas de montage en niche : largeur -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 de fenêtre vertical LOGGIA de type LS » développé par l'entreprise MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.

Store de
fenêtre
vertical
LOGGIA

Store de façade vertical avec câbles de guidage



DESCRIPTION DU PRODUIT

Panneau de base réf. 08-1764/panneau supplémentaire réf. 08-1765

Store vertical avec câbles de guidage en acier inox Ø 2,5 mm, consoles et supports de câble en fonte d'aluminium. Supports de câble avec tendeur à ressort inox, tension des câbles réglable par vis moletée. Barre de charge en aluminium extrudé, Ø 35 mm, avec rainure pour fixation de la toile. Axe d'enroulement en tôle d'acier galvanisé Ø 78 mm. Manoeuvre par moteur électrique, accouplement de max. 3 stores (largeur max. 8000 mm) commandés par un seul moteur. Consoles avec 2 logements et double support de câble pour panneau de base et panneau supplémentaire accouplés.

LIVRAISON STANDARD

Store vertical avec câbles de guidage latéral en acier V2A, coffre (monobloc, Ø 123 mm) et barre de charge en aluminium ainsi que consoles et supports d'éloignement de hauteur standard pour montage mural. Toiles de la collection stores banne en GP1 ou Soltis 86/92. Le panneau de base est livré complet avec moteur électrique. Le panneau supplémentaire est accouplé et ne dispose pas de moteur individuel. Toutes les coutures d'assemblage sont réalisées avec du fil PTFE. 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

Remarque :

Les pièces détachées ci-après sont laquées : coffre, supports latéraux, consoles de montage, supports d'éloignement et barre de charge. Les autres pièces sont en acier inox, en aluminium chromé ou en acier. 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

Hauteur

Réf. de la toile

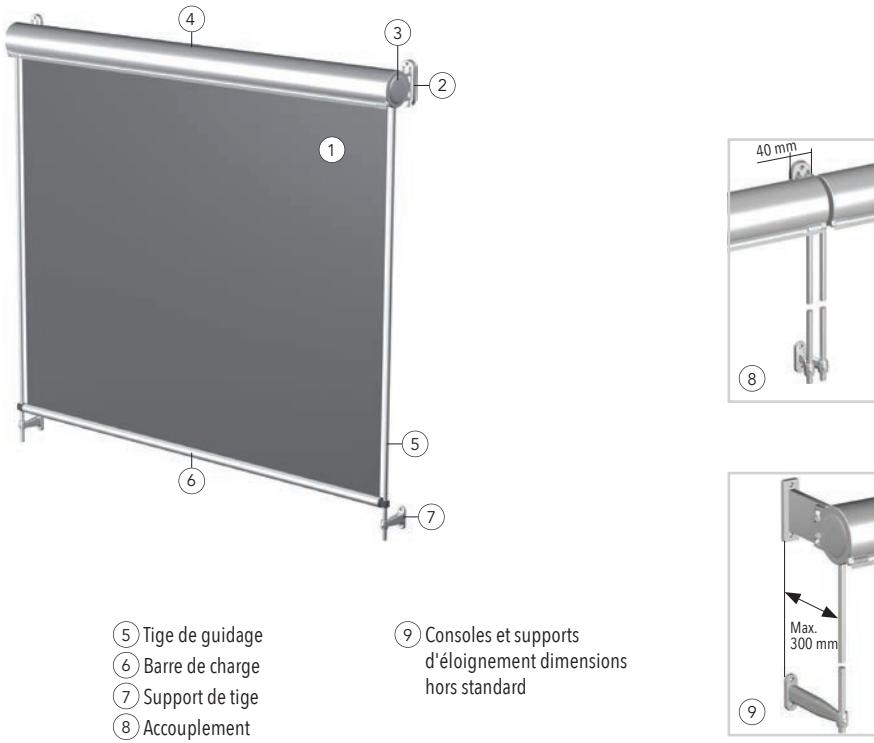
Côté manœuvre (vu de l'extérieur)

Accessoires

Set de montage (n° set, longueur des vis, quantité)

TECHNO type EV

Store de façade vertical avec tiges de guidage



DESCRIPTION DU PRODUIT

Panneau de base réf. 08-1762/Panneau supplémentaire réf. 08-1763

Store vertical avec tiges de guidage en acier inox Ø 15 mm, consoles et supports de tige en fonte d'aluminium. Barre de charge en aluminium extrudé, Ø 35 mm, avec rainure pour fixation de la toile. Axe d'enroulement en tôle d'acier galvanisée Ø 78 mm. Manoeuvre par moteur électrique, accouplement de max. 3 stores (largeur max. 8000 mm) commandés par un seul moteur. Consoles avec 2 logements et double support de tige pour panneau de base et panneau supplémentaire accouplés.

LIVRAISON STANDARD

Store vertical avec tiges de guidage en acier inox V4A, coffre (monobloc, Ø 123 mm) et barre de charge en aluminium. Consoles et supports d'éloignement de hauteur standard pour montage mural. Toiles de la collection stores banne en GP1 ou Soltis 86/92. Le panneau de base est livré complet avec moteur électrique. Le panneau supplémentaire est accouplé et ne dispose pas de moteur individuel. Toutes les coutures d'assemblage sont réalisées avec du fil PTFE. 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

Remarque :

Les pièces détachées ci-après sont laquées : coffre, supports latéraux, consoles de montage, supports d'éloignement et barre de charge. Les autres pièces sont en acier inox, en aluminium chromé ou en acier. En option : autres coloris de la gamme RAL Classic, laqués, pièces PVC généralement en noir.

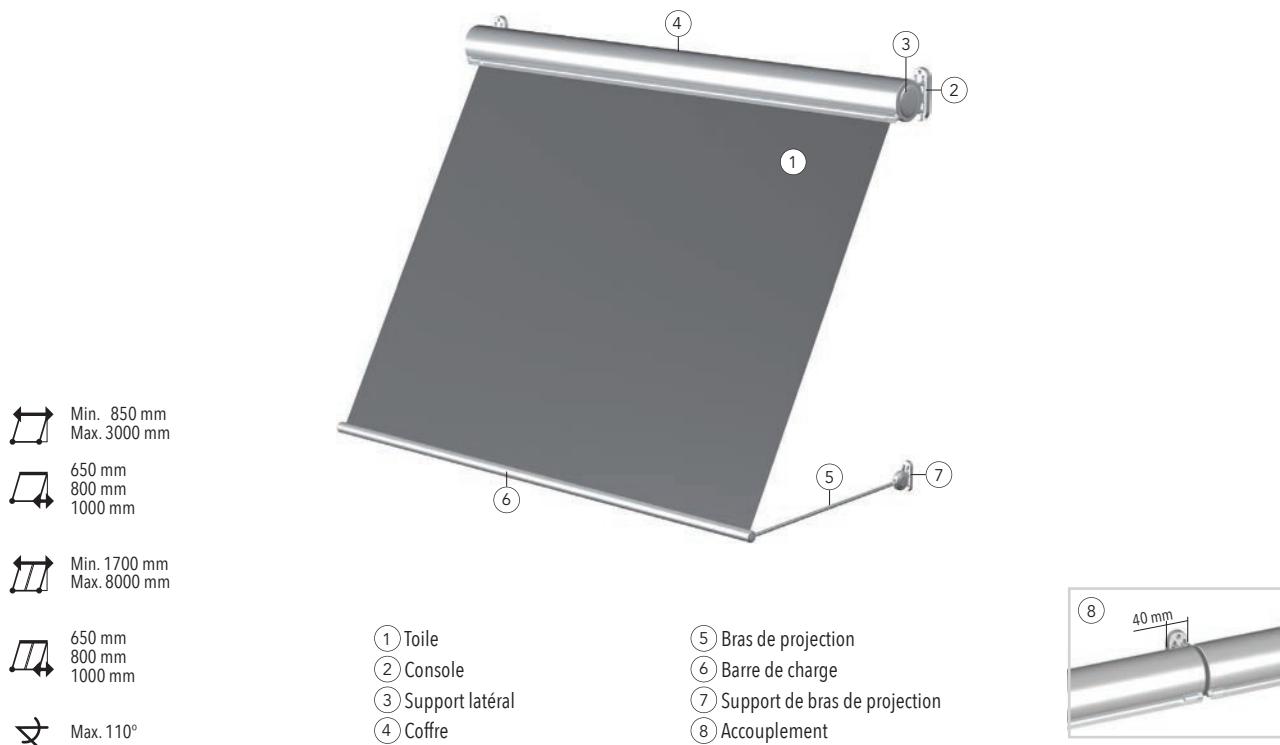
DONNÉES DE COMMANDE

Réf. du modèle
Coloris de l'armature
Largeur d'entraxe

Hauteur
Réf. de la toile
Côté manœuvre (vu de l'extérieur)

Accessoires
Set de montage (n° set, longueur des vis, quantité)

Store de façade à projection



DESCRIPTION DU PRODUIT

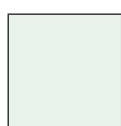
Panneau de base réf. 08-1766/panneau supplémentaire réf. 08-1767

Store avec bras de projection en acier inox Ø 10 mm. Articulations des bras de projection en fonte d'aluminium chromée mat avec ressort hélicoïdal en acier inox, angle d'ouverture max. 110°, bras de projection pour avancées de 650, 800 et 1000 mm. Consoles et supports en fonte d'aluminium. Barre de charge en aluminium extrudé Ø 35 mm, avec rainure pour fixation de la toile, axe d'enroulement en tôle d'acier galvanisé Ø 78 mm. Manoeuvre par moteur électrique, accouplement de max. 3 stores (largeur max. 8000 mm) commandés par un seul moteur. Consoles et supports avec deux logements pour le panneau de base et le panneau supplémentaire accouplés.

LIVRAISON STANDARD

Store à projection avec coffre (monobloc, Ø 123 mm) et barre de charge en aluminium, bras de projection avec ressort hélicoïdal inox, consoles de fixation de hauteur standard pour montage au mur. Toiles de la collection stores banne en GP1 ou Soltis 86/92. Le panneau de base est livré complet avec moteur électrique. Le panneau supplémentaire est accouplé et ne dispose pas de moteur individuel. Toutes les coutures d'assemblage sont réalisées avec du fil PTFE. 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

Remarque :

Les pièces détachées ci-après sont laquées : coffre, supports latéraux, consoles de montage, supports d'éloignement et barre de charge. Les autres pièces sont en acier inox, en aluminium chromé ou en acier. En option : autres coloris de la gamme RAL Classic, laqués, pièces PVC généralement en noir.

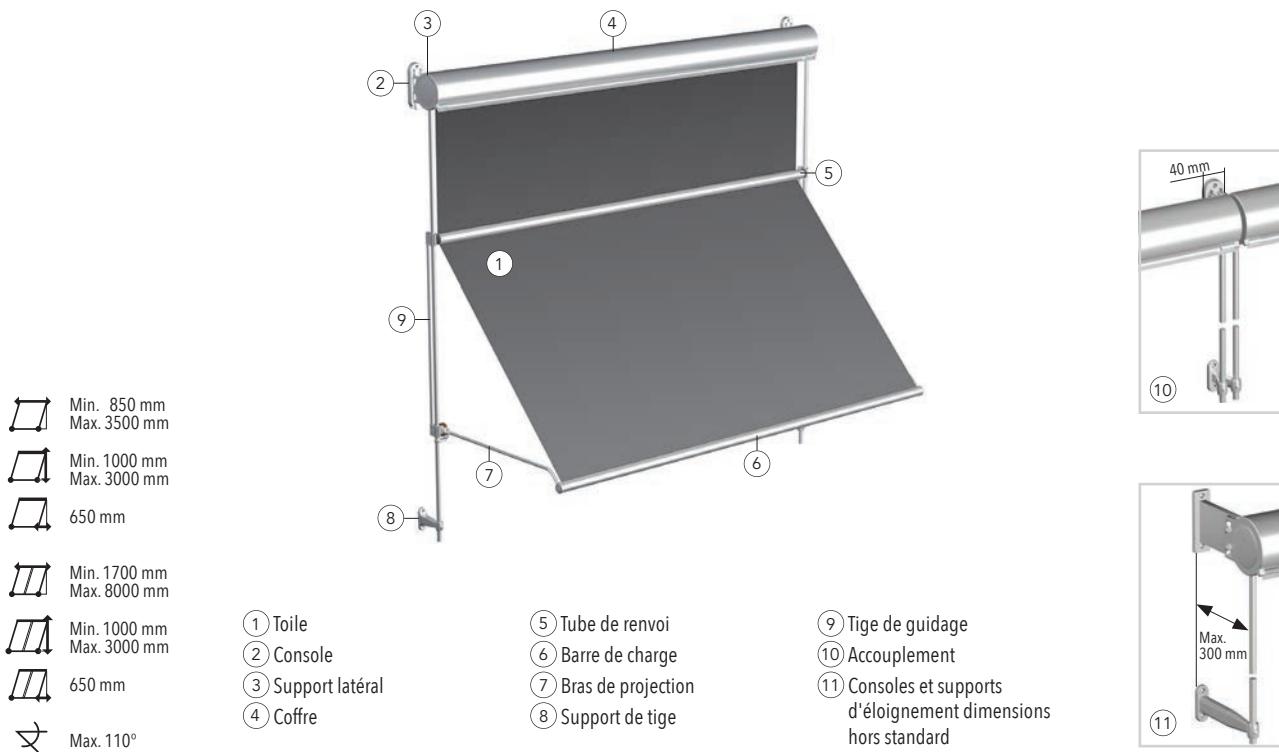
DONNÉES DE COMMANDE

Réf. du modèle
Coloris de l'armature
Largeur d'entraxe

Avancée
Réf. de la toile
Côté manœuvre (vu de l'extérieur)

Accessoires
Set de montage (n° set, longueur des vis, quantité)

Store de façade à projection brisée



DESCRIPTION DU PRODUIT

Panneau de base réf. 08-1768/panneau supplémentaire réf. 08-1769

Store à projection brisée avec tige de guidage en acier inox (\varnothing 15 mm ou \varnothing 10 mm). Articulations des bras de projection en fonte d'aluminium chromée mat avec ressort hélicoïdal inox, angle d'ouverture max. 110°, bras de projection pour avancée de 650 mm. Consoles et supports de tige en fonte d'aluminium. Tube de renvoi en aluminium extrudé \varnothing 35 mm. Barre de charge en aluminium extrudé, \varnothing 35 mm, avec rainure pour fixation de la toile. Axe d'enroulement en tôle d'acier galvanisée \varnothing 78 mm. Manoeuvre par moteur électrique, accouplement de max. 3 stores (largeur de 8000 mm max.) commandés par un seul moteur. Consoles avec 2 logements et double support de tige pour panneau de base et panneau supplémentaire accouplés.

LIVRAISON STANDARD

Store à projection brisée avec coffre (monobloc, \varnothing 123 mm), barre de charge et tube de renvoi en aluminium. Tige de guidage verticale \varnothing 15 mm en acier inox V4A. Mécanisme de projection avec ressort hélicoïdal en acier inox (avancée 650 mm) et sécurité antirelèvement. Consoles et supports d'éloignement de hauteur standard pour montage mural. Toiles de la collection stores banne en GP1 ou Soltis 86/92. Le panneau de base est livré complet avec moteur électrique. Le panneau supplémentaire est accouplé et ne dispose pas de moteur individuel. Toutes les coutures d'assemblage sont réalisées avec du fil PTFE. 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

Remarque :

Les pièces détachées ci-après sont laquées : coffre, supports latéraux, consoles de montage, supports d'éloignement et barre de charge. Les autres pièces sont en acier inox, en aluminium chromé ou en acier. 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

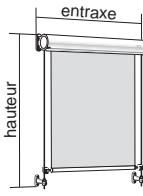
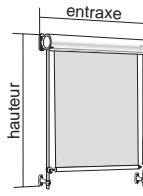
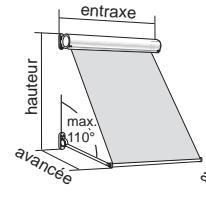
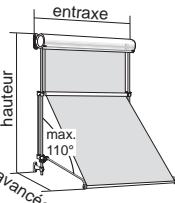
Hauteur
Réf. de la toile
Côté manœuvre (vu de l'extérieur)

Accessoires
Set de montage (n° set, longueur des vis, quantité)

Store de façade en acier inoxydable

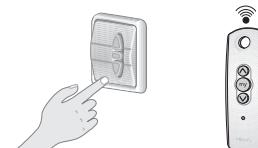
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉES DE BASE

Largeur et hauteur/avancée	Type ES Largeur d'entraxe de 850 mm à 3500 mm Hauteur max. 3000 mm		Type ES
	Type EV Largeur d'entraxe de 850 mm à 3500 mm Hauteur max. 3000 mm		Type EV
	Type EF Largeur d'entraxe de 850 mm à 3000 mm Bras de projection pour avancées de 650/800/1000 mm Angle max. d'ouverture 110° Hauteur 850/1000/1200 mm		Type EF
	Type EM Largeur d'entraxe de 850 mm à 3500 mm Hauteur de 1000 mm à 3000 mm Bras de projection pour avancée de 650 mm Angle max. d'ouverture 110°		Type EM
Coloris de l'armature	Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016) Réf. 171 anthracite laqué (DB 703) Réf. 703 argent laqué (RAL 9006) Réf. 900 Coloris hors standard : 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		

MANOEUVRE

Moteur électrique	230 V / 50 Hz, avec réglage fin de course mécanique et protection thermique. En option : moteur électrique avec récepteur radio intégré et télécommande.
--------------------------	---



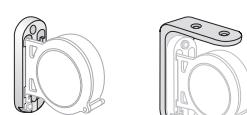
PANNEAU DE BASE ET PANNEAU SUPPLÉMENTAIRE (voir tarif)

Panneau de base avec 2 supports d'éloignement simples et un moteur électrique.
 Panneau supplémentaire avec 1 support d'éloignement double sans moteur électrique. En option : panneau supplémentaire avec moteur électrique.



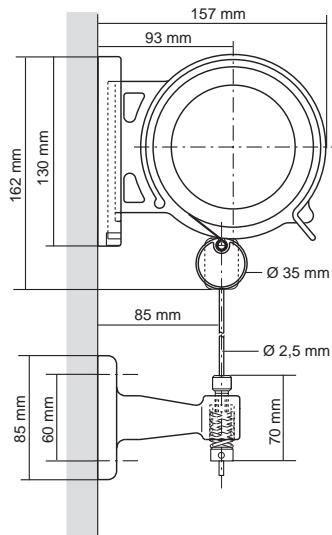
MONTAGE

Fixation	Au mur Au plafond type ES (plus-value)
-----------------	---

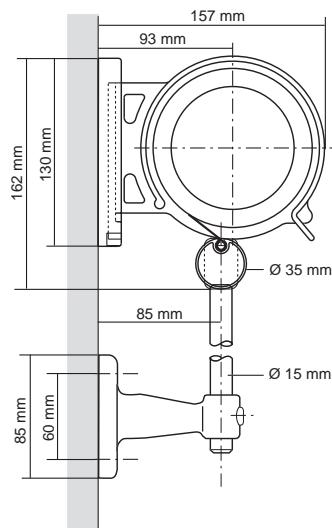


Store de façade en acier inox

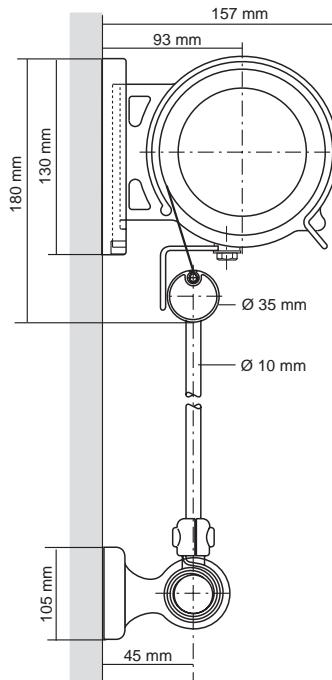
TECHNIQUE ET DIMENSIONS



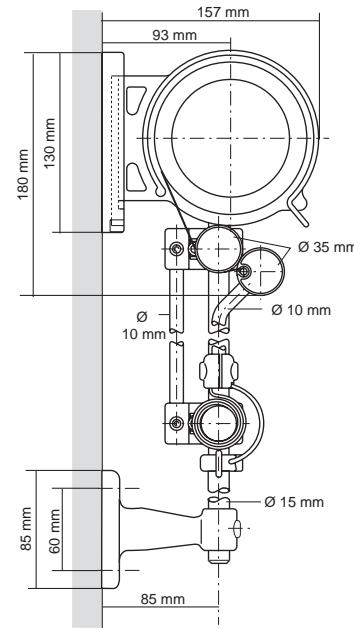
Type ES



Type EV



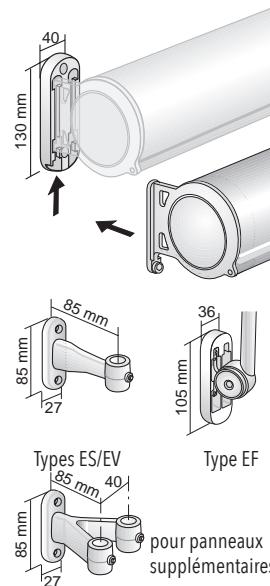
Type EF



Type EM

MONTAGE AU MUR

Consoles et supports d'éloignement
(toujours compris dans la livraison)

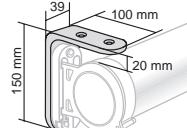


Type EF

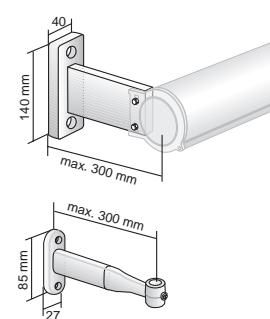
Types ES/EV
85 mm 40
85 mm 36
pour panneaux supplémentaires

Store de façade inox
TECHNO

MONTAGE AU PLAFOND (Accessoires)



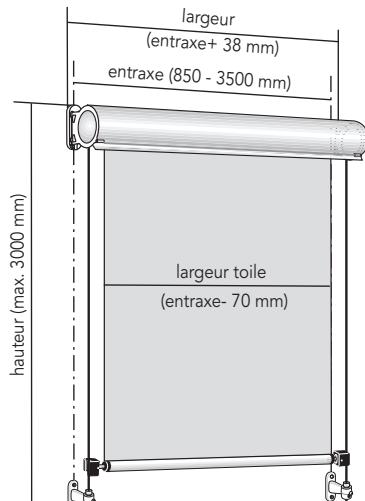
Consoles et supports d'éloignement de hauteurs hors standard (plus-value)



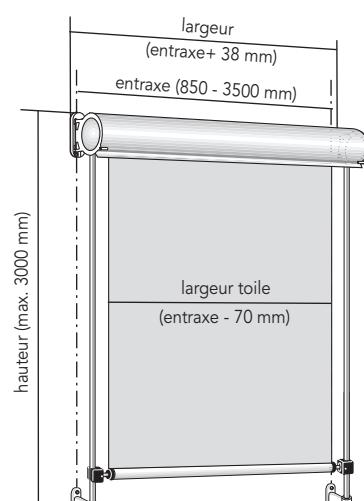
Store de façade en acier inox

TECHNIQUE ET DIMENSIONS

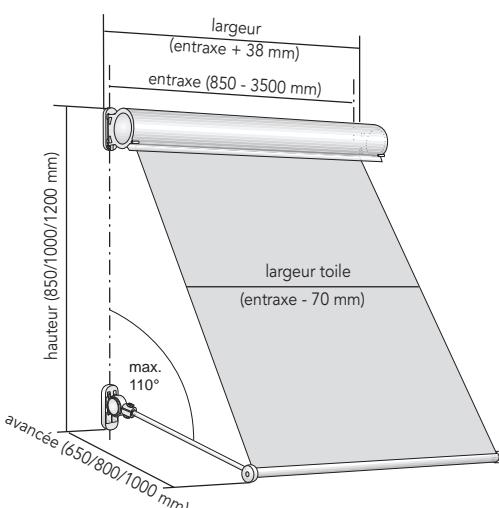
Dimension de commande = largeur d'entraxe



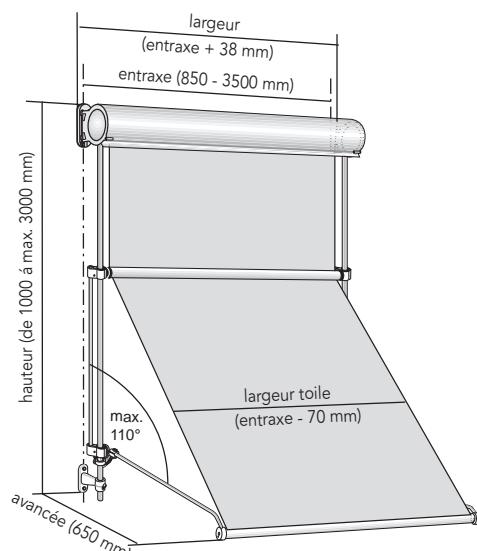
Type ES



Type EV

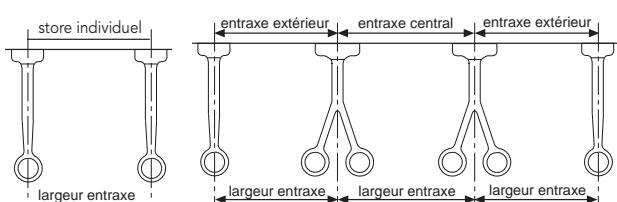


Type EF



Type EM

PANNEAUX DE BASE ET SUPPLÉMENTAIRE



Dimensions de retrait	Store individuel	Entraxe extérieur	Entraxe central
Dimensions extérieures du store	Largeur d'entraxe + 38 mm	Largeur d'entraxe + 19 mm	Largeur d'entraxe + 0 mm
Largeur de la toile	Largeur d'entraxe - 70 mm	Largeur d'entraxe - 90 mm	Largeur d'entraxe - 110 mm

CAHIER DES CHARGES

Description	<p>TECHNO type ES : Store vertical avec câbles de guidage Câbles de guidage en acier inox, Ø 2,5 mm, supports de câble en fonte d'aluminium avec tendeur à ressort inox. Tension des câbles réglable par vis moletée. Barre de charge en aluminium extrudé, Ø 35 mm avec rainure pour insertion de la toile. Double support de câble pour panneau supplémentaire. En option : équerre pour montage au plafond.</p> <p>TECHNO type EV : Store vertical avec tiges de guidage Tiges de guidage en acier inox, Ø 15 mm, supports de tige en fonte d'aluminium. Barre de charge en aluminium extrudé, Ø 35 mm, avec rainure pour insertion de la toile. Double support de tige pour panneaux supplémentaires.</p> <p>TECHNO type EF : Store à projection Bras de projection en acier inox, Ø 10 mm. Articulations des bras de projection en fonte d'aluminium chromée mat avec ressort hélicoïdal en acier inox, angle d'ouverture max. 110°, bras de projection pour avancée de 650, 800 et 1000 mm. Supports en aluminium avec 2 logements pour le panneau de base et le panneau supplémentaire et coffre en PVC blanc, gris ou noir. Barre de charge en aluminium extrudé, Ø 35 mm avec rainure pour insertion de la toile.</p> <p>TECHNO type EM : Store à projection brisée Tiges de guidage en acier inox, Ø 15 mm ou Ø 10 mm. Articulations des bras de projection en fonte d'aluminium chromée mat avec ressort hélicoïdal inox, angle d'ouverture max. 110°, bras de projection pour avancée de 650 mm. Supports de tige en fonte d'aluminium. Barre de charge en aluminium extrudé Ø 35 mm, avec rainure pour fixation de la toile. Double support de tige pour panneaux supplémentaires.</p>
DIN EN 13561	Store de façade réservé à la protection solaire extérieure. Fabrication conforme à la norme DIN EN 13561, classe de résistance au vent 2.
Coffre	En aluminium extrudé, Ø 123 mm. En option : coffre en plexiglas.
Axe d'enroulement	En tôle d'acier galvanisé rollformé, Ø 78 x 1 mm, avec rainure plate pour insertion de la toile au moyen d'un jonc spécial en PVC à clipser.
Supports latéraux	En fonte d'aluminium, avec logements pour l'axe d'enroulement, le moteur et le coffre
Moteur électrique	230 V/50 Hz, moteur tubulaire à intégrer dans l'axe d'enroulement, réglage de fin de course mécanique, sans entretien, disjoncteur de protection thermique, câble de raccordement 0,4 m et fiche de raccordement noirs. Marque : SOMFY LT ou similaire. En alternative : moteur électrique comme décrit ci-dessus, avec récepteur radio intégré et télécommande radio. Marque SOMFY Altus RTS ou similaire.
Stores accouplés	Max. 3 stores manœuvrés avec 1 moteur électrique. Largeur totale max. 8000 mm. En option : moteur électrique séparé pour panneau supplémentaire.
Coloris de l'armature	Toutes les pièces visibles en aluminium sont laquées : coffre, supports latéraux, consoles de montage, supports d'éloignement, tube de renvoi (type EM) et barre de charge. Les autres pièces sont en acier inox, en aluminium chromé ou en acier. 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/m ² , 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/m ² , résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8. Soltis 86/92 : toile confectionnée dans le sens transversal (rajout en haut de la toile). Toile polyester Screen enduite PVC, résistant à l'eau et aux salissures (lavable), non imperméable, largeur toile : en fonction de la qualité env. 1770 mm, épaisseur : env. 0,43/0,45 mm, poids : 380/420 g/m ² , classement au feu : M1 : En cas de face aluminisée, cette dernière est dirigée vers l'extérieur (en direction du soleil). ARIK (SATINÉ 5500 - types ES/EV) : toile confectionnée dans le sens transversal (rajout en haut de la toile). Toile screen composée de fibres de verre, enduites PVC, non imperméable, largeur : en fonction de la qualité de la toile env. 2500 mm, épaisseur : env. 0,78 mm, poids : 535 g/m ² , classement au feu : M1. Bords latéraux avec bande de renfort de 10 mm de large. En cas de face aluminisée, cette dernière est dirigée vers l'extérieur (en direction du soleil). En cas de motifs bicolores (fils de couleurs différentes), indiquer la couleur dominante qui sera dirigée vers l'extérieur (exposée au soleil).

Store de
façade inox
TECHNO

CAHIER DES CHARGES

Toiles

Toiles 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.

Toiles avec coutures dans le sens transversal (rajout en haut de la toile) :

Toutes les coutures transversales (coutures d'assemblage) sont réalisées par thermosoudure à haute fréquence ou soudure par impulsion thermique. Coutures d'assemblage avec chevauchement de 10-15 mm en fonction de la qualité de la toile. Découpage thermique des bords latéraux.

Technique du jonc : jonc rond dans ourlet cousu (fil 100 % PTFE) pour fixation à la barre de charge.

Toile avec jonc spécial à insérer dans l'axe d'enroulement pour faciliter le montage et le démontage par l'avant.

Dimensions : largeur toile = largeur d'entraxe - 70 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 vertical avec câbles de guidage TECHNO type ES », « Store vertical avec tiges de guidage TECHNO type EV », « Store à projection TECHNO type EF » et « Store à projection brisée TECHNO type EM » de la société MHZ Hachtel GmbH & Co.KG., Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.