

# Caractéristiques techniques

Store banne avec coffre art_01	58 - 62
Store banne avec coffre art_02	64 - 67
Store banne avec coffre VEGAS	68 - 71
Store banne avec coffre tubulaire nova_02	72 - 75
Store banne à tube porteur CLASSIC	76 - 79
Store banne à tube porteur CLASSIC Maxima	80 - 83
Store vertical LOGGIA type LS	84 - 87
Store latéral SOLEO II	88 - 89
Éventail TERRAZZO	90 - 91

Caractéristiques techniques



# Store banne avec coffre art\_01



## Caractéristiques techniques

Modèle : 08-2913 Store banne avec coffre art\_01

Dimensions :

	Largeur du store	Avancée max.
à partir de 1910 mm	1500 mm	
à partir de 2410 mm	2000 mm	
à partir de 2910 mm	2500 mm	
à partir de 3410 mm	3000 mm	
à partir de 3910 mm	3500 mm	

Inclinaison : Angle d'inclinaison réglable : de 5° à 45°

Coloris de l'armature : Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016) Réf. coloris 171  
 anthracite laqué (DB 703) Réf. coloris 703  
 argent laqué (RAL 9006) Réf. coloris 900  
 gris anthracite, laqué (RAL 7016 structuré) Réf. coloris 611

Coloris spéciaux : selon le nuancier RAL Classic, laqués

Design de la toile : Voir collection stores banne.

Toiles compatibles : Acrylique (PAN) GP1/2, LUMERA (PAN) GP1, LUMERA 3D (PAN) GP2

Norme CE : Testé selon la norme EN 13561 Classe de résistance au vent 1, jusqu'à force 5 sur l'échelle de Beaufort

Manœuvre : Manœuvre treuil/manivelle avec treuil débrayable, manivelle amovible disponible dans différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm).

Moteur électrique : avec limiteur de fin de course électronique et protection thermique.

En option : moteur électrique avec récepteur radio intégré et télécommande, au choix avec technologie radio Somfy RTS ou io.

Pose : Au mur ou au plafond (compris dans la livraison)

En niche ou sur chevrons (plus-value)

Fourniture du matériel de fixation correspondant sur demande.

Remarque concernant la pose sur chevrons : Pour une pose sur bois, la classe de résistance au vent est de 0.

Avancée max. recommandée 3000 mm. Veuillez contrôler préalablement les propriétés statiques de la structure porteuse.

Équipement supplémentaire : Éclairage LED intégré : installé sur la face inférieure du coffre sous un profilé diffuseur servant de protection supplémentaire et garantissant une lumière claire, homogène et agréable. La télécommande radio io fournie permet de régler en continu l'intensité lumineuse. Uniquement en association avec le moteur radio io Situo 5 Variation A/M io II (en remplacement du Situo 1 io II). Store jusqu'à 5 m de large (largeur toile = largeur store - 220 mm).

# Store banne avec coffre art\_01

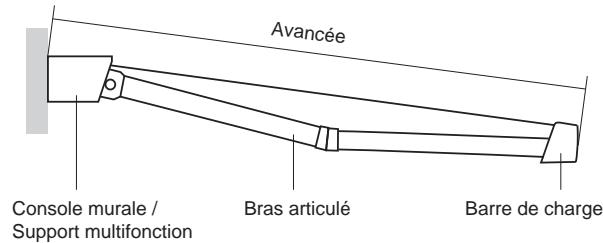
## Cahier des charges

Description	Technique innovante et design élancé caractérisent ce store banne à bras articulés avec coffre monobloc en aluminium et barre de charge adaptée à la forme du coffre pour une protection optimale de la toile et du mécanisme . Cette protection solaire destinée à une utilisation extérieure répond à la norme DIN EN 13561:2015. Tenue à la poche d'eau classe 2 (en respectant un angle d'inclinaison de min. 14°). Classe de résistance au vent 1, contrôlée selon la norme EN 13561:2004+A1:2008 actuellement en vigueur.
Dimensions	Largeur : de 1910 à 5000 mm Avancée : 1500, 2000, 2500, 3000 et 3500 mm. Poids env. 15 kg/m.
Coffre	En aluminium extrudé, monobloc, avec film intérieur en PVC pour protection de la toile et du mécanisme, joint d'étanchéité en silicone et supports latéraux multifonction.
Axe d'enroulement	En tôle d'acier galvanisé selon le procédé sendzimir, rollformé, Ø 78 x 1 mm, avec rainure plate pour insertion de la toile au moyen d'un jonc spécial en PVC.
Support multifonction (embout de coffre et support latéral)	Support multifonction en deux parties en fonte d'aluminium, composé d'un embout de coffre et d'un support latéral. Embout de coffre pour pose murale ou au plafond, vis de fixation non visibles après la pose. Pose du store (sur béton C20/25) à l'aide de l'embout de coffre ajustable. Support latéral intégrant le système d'inclinaison du store et la sécurité antirelèvement. Réglage de l'angle d'inclinaison de 5 à 45° par tige filetée. En option: pose à l'aide d'équerres pour niche en 2 variantes (pour montage direct sur béton). Montage à l'aide d'équerres pour chevron.
Bras articulés	Légère flexion des bras en position ouverte pour éviter tout contact avec la toile, profilés en aluminium extrudé, articulations en fonte d'aluminium. Transmission des efforts par ressorts intérieurs et bande-charnière particulièrement résistante.
Barre de charge	En aluminium extrudé, avec rainure pour insertion de la toile, embouts latéraux en fonte d'aluminium.
Maneuvre treuil/manivelle	Manivelle amovible, treuil débrayable et limiteur de fin de course (réglage en continu dans le sens de l'avancée). Treuil sans entretien, démultiplication 4,4 : 1. Manivelle disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800 et 2000 mm).
Moteur électrique	230 V/50 Hz, moteur tubulaire à intégrer dans l'axe d'enroulement, avec mesure électronique du déplacement de la toile, arrêt en fin de course programmable, sans entretien, équipé d'une protection thermique, câble d'alimentation 0,4 m et fiche de raccordement en coloris gris. Marque : ELERO SunTop ou similaire. En alternative : moteur électrique comme décrit précédemment, avec en plus récepteur radio intégré et télécommande radio (fonction de verrouillage). Câble d'alimentation et fiche de raccordement en coloris noir. Marque SOMFY OREA RTS, SOMFY Sunea io ou similaire.
Coloris de l'armature	Toutes les pièces visibles en aluminium sont laquées. Coloris standard : blanc RAL 9016, argent RAL 9006, anthracite DB 703, gris anthracite RAL 7016 structuré. En option : coloris hors standard selon le nuancier RAL Classic, laqués. Pièces en plastique généralement en noir, en blanc en option.
Toiles	<b>Acrylique, LUMERA (PAN) :</b> toile avec coutures dans le sens de l'avancée. Composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), déperlante et résistante aux salissures, colonne d'eau : 200 - 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur : env. 0,55/0,7 mm, poids : 290 - 330 g/m <sup>2</sup> , résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.  <b>LUMERA 3D :</b> toile avec coutures dans le sens de l'avancée. Composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), déperlante et résistante aux salissures, colonne d'eau > 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur de la toile : env. 0,55 mm, poids : 295 g/m <sup>2</sup> , résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.
Technique de confection :	
Toile avec coutures dans le sens de l'avancée (confection symétrique dans le sens de la laize) :	Toutes les coutures longitudinales sont thermosoudées par ultrasons au moyen d'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) et fixé 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 -180 mm, en cas de stores avec éclairage LED, largeur toile = largeur store - 220 mm.
Coloris et types de toile :	conformes à la collection actuelle ou similaire.
Équipement supplémentaire	Éclairage LED intégré : installé sur la face inférieure du coffre sous un profilé diffuseur servant de protection supplémentaire et garantissant une lumière claire, homogène et agréable. La télécommande radio io fournie permet de régler en continu l'intensité lumineuse. LED 24 V, 7 W/m, env. 4300 Kelvin (blanc neutre), transformateur 230 V, 60 W. Uniquement en association avec le moteur radio io Situo 5 Variation A/M io II (en remplacement du Situo 1 io II). Store jusqu'à 5 m de large (largeur toile = largeur store - 220 mm).
Marque/fabricant	L'appel d'offre se base sur le produit « Store banne avec coffre art_01 » de la société MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.

Caractéristiques techniques

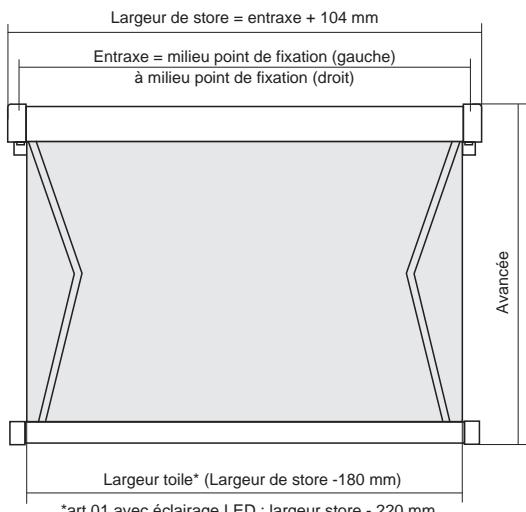
# Store banne avec coffre art\_01

Consoles et bras articulés (pour pose sur béton)



Largeur du store en mm	Consoles (nombre)	Bras articulés (nombre)
1910 – 5000	2	2

Avancée et entraxe

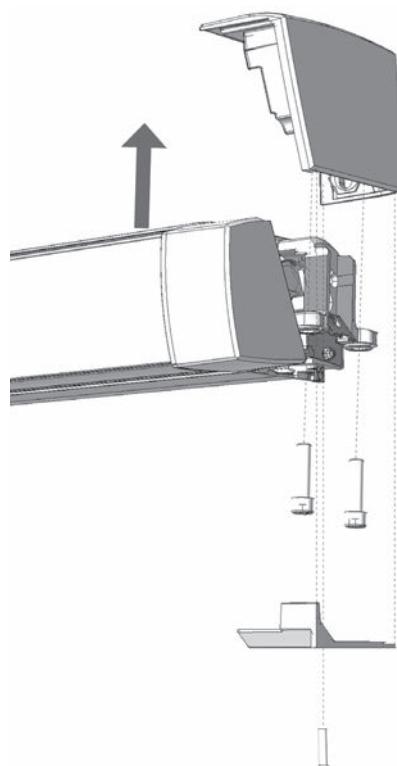


Attention : l'entraxe des consoles ne peut pas être modifié avec ce type de store banne.

## Spécificités techniques

### Montage du store par système innovant de verrouillage autobloquant

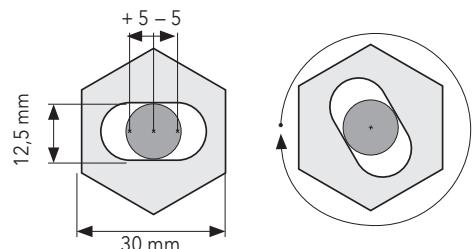
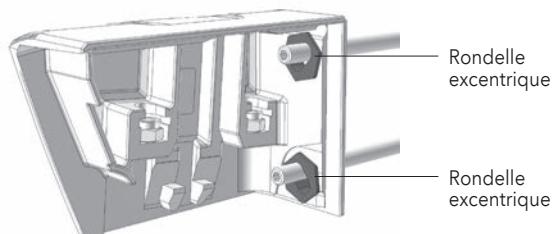
Le coffre complet est introduit en biais par le bas dans les supports latéraux préalablement mis en place, jusqu'à enclenchement du système breveté de verrouillage. L'installateur a ensuite les mains libres pour visser définitivement le store banne sur les supports latéraux, que le montage soit de type mural ou au plafond. Pour terminer, un bandeau vient cacher toutes les vis de fixation visibles.



### Ajustement à l'aide des rondelles de compensation

Les atouts de ce store sont mis en évidence dès la pose des supports latéraux. La position des deux consoles peut être réglée par un ajustement de 10 mm de chaque côté grâce à des rondelles excentriques de fabrication innovante. Les supports latéraux peuvent ainsi être parfaitement alignés, même si les deux perçages ne sont pas parfaitement positionnés. Ce type de montage des supports latéraux permet en outre une compensation axiale de la longueur de +/- 5 mm.

Les tiges filetées mises en place le cas échéant ( $\varnothing 12$  mm) peuvent dépasser de max. 30 mm du support de montage.

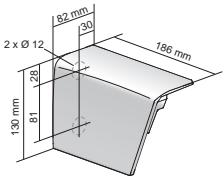


Ajustement à l'aide des rondelles de compensation

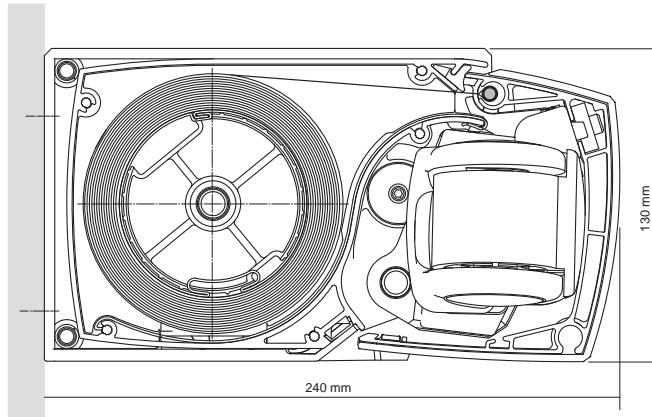
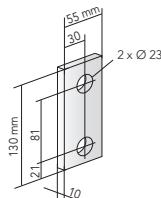
# Store banne avec coffre art\_01

## Pose murale

**WK 20/21<sup>\*1</sup>** : support multifonction standard pour pose murale sur béton (compris dans la livraison).



Fixation murale de la plaque de calage en aluminium servant à compenser les irrégularités du support de pose (accessoires).

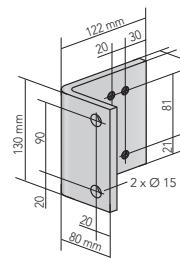


## Pose en niche

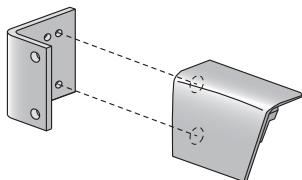
**NW1/2<sup>\*2</sup>** : équerre pour pose en niche des consoles murales standard WK 20/21 sur béton (accessoires).

Remarque : en fonction des souhaits du client ou de la configuration de pose, les équerres pour niche peuvent être montées selon la variante 1 ou 2. Tenir compte des différentes cotes de retrait pour le calcul de la largeur du store !

Remarque : uniquement pour structure porteuse en béton, ne convient pas pour système d'isolation extérieure (sur demande).

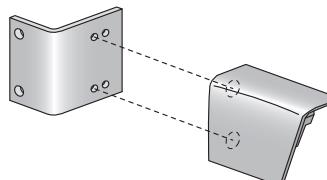


### Pose en niche variante 1 (standard)



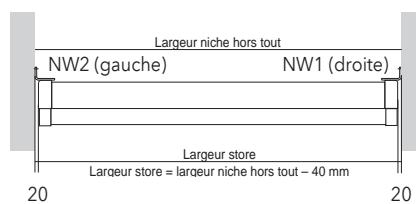
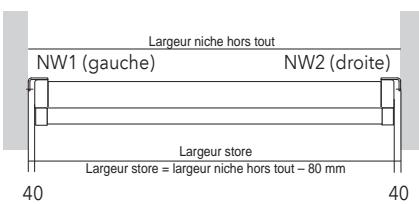
Respectez les points de fixation (NW1)

### Pose en niche variante 2



Respectez les points de fixation (NW2)

Caractéristiques techniques



Avec la variante de montage 2, les équerres pour niche doivent être inversées.

\*1 Console murale WK 20 : gauche ; WK 21 : droite.

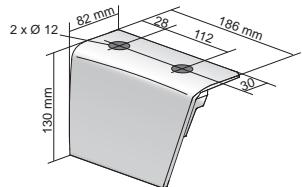
\*2 Équerre pour niche NW 1 : gauche ; NW 2 : droite.

Si nécessaire, nous fournissons les plans du store à l'échelle 1:1 pour pose murale et au plafond.

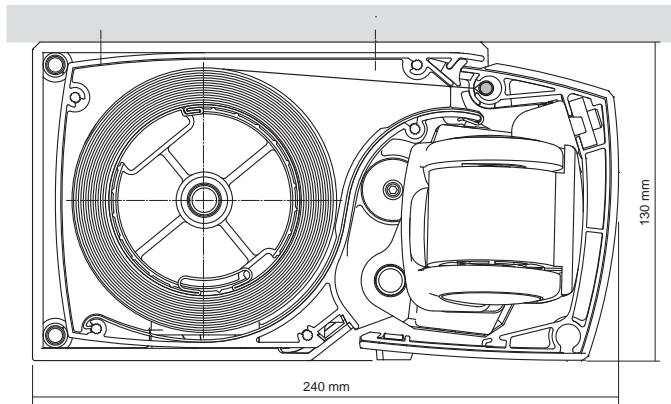
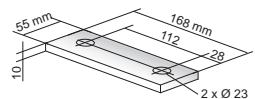
# Store banne avec coffre art\_01

## Pose au plafond

**DK 8/9\***: support multifonction standard pour pose au plafond sur structure béton (compris dans la livraison)

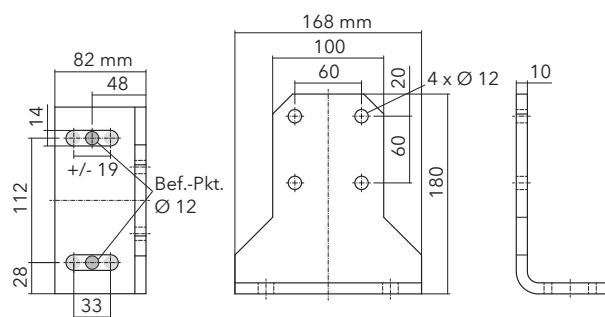
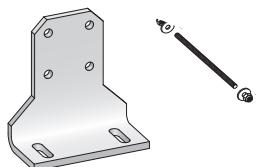


**Plaque de calage** en aluminium pour pose au plafond servant à compenser les irrégularités de la structure porteuse (accessoires)

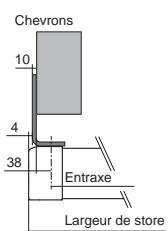


## Équerre pour fixation sur chevrons

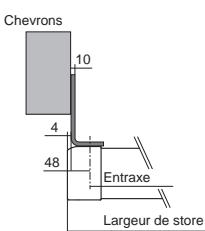
DSW1 : Équerre pour fixation des consoles standard pour plafond DK 8/9 sur chevrons (accessoires).



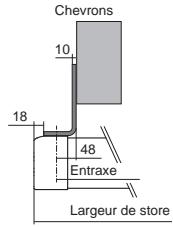
Console montée à gauche



Console montée à droite



Console montée à gauche



Console montée à droite

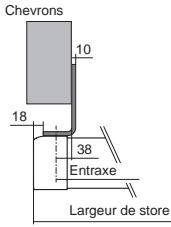
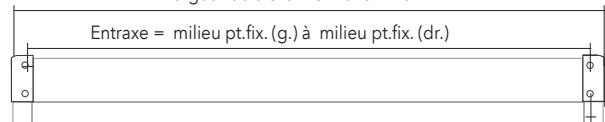


Illustration = côté gauche du store ; côté droit, inverser l'illustration  
Dimensions en mm

Largeur du store = entraxe + 104 mm



**Remarque :** équerre recommandée pour une avancée de max. 3000 mm. Veuillez contrôler au préalable les propriétés statiques de la structure porteuse. Préparer un croquis avec l'emplacement du store banne, des équerres pour chevrons et des chevrons (avec la position de montage). Avec le store banne art\_01, les consoles ne peuvent être fixées que complètement à l'extérieur au niveau des supports multifonction. L'entraxe ne peut pas être modifié. La largeur du store doit être adaptée aux chevrons et à l'entraxe.  
Pour une pose sur bois, la classe de résistance au vent est de 0.

Dimensions de commande = largeur du store

Largeur du store = entraxe + 104 mm

Entraxe = milieu pt de fixation (g.) à milieu pt de fixation (dr).

Zone d'ajustage = ± 17 mm par équerre pour chevron

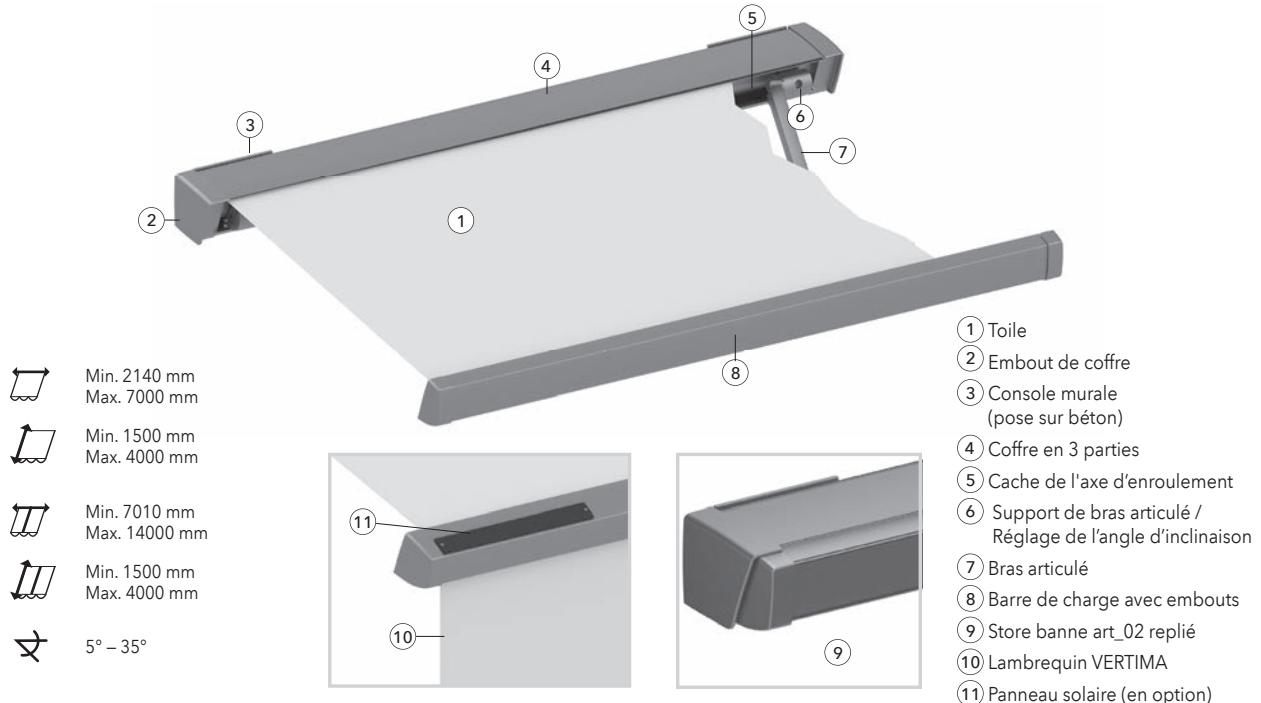
\*<sup>1</sup> Console pour plafond DK 8 : gauche ; DK 9 : droite

\*<sup>2</sup> Équerre pour niche NW 1 : gauche ; NW 2 : droite

Si nécessaire, nous fournissons les plans du store à l'échelle 1:1 pour pose murale et au plafond.

Caracté-  
ristiques  
tech-  
niques

# Store banne avec coffre art\_02



## Caractéristiques techniques

Modèles :  
**48-1160** Store banne avec coffre art\_02, store individuel  
**48-1161** Store banne avec coffre art\_02, stores accouplés

Dimensions :	Largeur du store*	Avancée max.
	à partir de 2140 mm	1500 mm
	à partir de 2640 mm	2000 mm
	à partir de 3140 mm	2500 mm
	à partir de 3640 mm	3000 mm
	à partir de 4140 mm	3500 mm
	à partir de 4640 mm	4000 mm

\* En fonction des variantes de pose, la largeur min. du store peut être réduite selon les dimensions suivantes : en cas de pose murale avec treuil : -20 mm, en cas de pose au plafond avec treuil/moteur : -80 mm

Inclinaison : Angle d'inclinaison réglable : de 5° à 35°

Coloris de l'armature : Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016) Réf. coloris 171  
anthracite laqué (DB 703) Réf. coloris 703  
argent laqué (RAL 9006) Réf. coloris 900  
gris anthracite, laqué (RAL 7016 structuré) Réf. coloris 611  
Coloris spéciaux : selon le nuancier RAL Classic, laqués

Design de la toile : Voir collection stores banne.

Toiles compatibles : Acrylique (PAN) GP1/2, LUMERA (PAN) GP1, LUMERA 3D (PAN) GP2

Norme CE : Testé selon la norme EN 13561 Classe de résistance au vent 1, jusqu'à force 5 sur l'échelle de Beaufort

Équipements supplémentaires : **Éclairage LED intégré** : Installé sur la face inférieure du coffre sous un profilé diffuseur servant de protection supplémentaire et garantissant une lumière claire, homogène et agréable. La télécommande radio fournie permet de régler en continu l'intensité lumineuse.

**Lambrequin VERTIMA**: pour largeurs max. de 6500 mm et avancées max. de 3000 mm, enrouleur vertical intégré dans une barre de charge spéciale. Hauteur env. 1000/1700 mm. Angle d'inclinaison de 7° à 20°. Manoeuvre par manivelle amovible avec tulipe (longueur manivelle dépliée 600 mm), en option moteur radio io avec batterie et panneau solaire.

**Couvre-jour pour stores accouplés** : Axe d'enroulement Ø 30 mm avec mécanisme à ressort intégré pour montage sur le coffre. Largeur de toile env. 540 mm. Utilisation du couvre-jour pour des stores à partir d'une largeur de : 2 x l'avancée en mm + 1710 mm et un entraxe A1, A2 à l'extérieur de min. 215 mm et au niveau du couvre-jour/de l'accouplement de min. 370 mm.

Maneuvre : **Maneuvre treuil/manivelle** : pour largeur jusqu'à 7000 mm et avancée max. 3500 mm, treuil débrayable intégré et manivelle amovible disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm).

**Moteur électrique** : avec limiteur de fin de course électronique et protection thermique.

En option : moteur électrique avec récepteur radio intégré et télécommande, au choix avec technologie radio Somfy RTS ou io.

Pose : Au mur (compris dans la livraison)

Au plafond ou sur chevrons (plus-value)

Fourniture du matériel de fixation correspondant sur demande.

Remarque concernant la pose sur chevrons : Pour une pose sur bois, la classe de résistance au vent est de 0.

Avancée max. recommandée 3000 mm. Veuillez contrôler préalablement les propriétés statiques de la structure porteuse.

# Store banne avec coffre art\_02

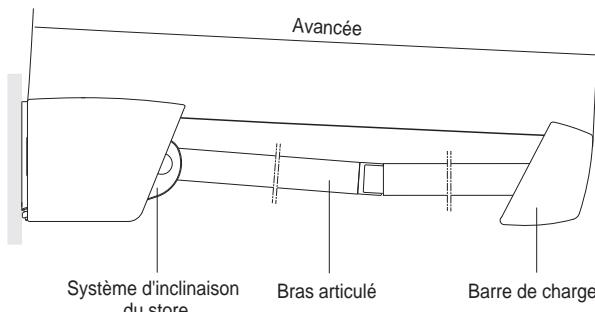
## Cahier des charges

Description :	Store banne à bras articulés formant un ensemble compact avec coffre autoporté en aluminium, en 3 parties (partie supérieure amovible) et barre de charge en forme de C, pour une protection de la toile et du mécanisme. Cette protection solaire destinée à une utilisation extérieure répond à la norme DIN EN 13561:2015. Tenue à la poche d'eau classe 2 (en respectant un angle d'inclinaison de min. 14°). Classe de résistance au vent 1, contrôlée selon la norme EN 13561:2004+A1:2008 actuellement en vigueur.
Dimensions :	Largeur : de 2140 à 7000 mm ; avancée : 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 et 4000 mm ; En version accouplée, largeur : de 7010 à 14000 mm ; avancée : 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 et 4000 mm, poids env. 20 kg/m.
Coffre :	En aluminium extrudé, en 3 parties, avec film intérieur en PVC protégeant la toile et le mécanisme, partie supérieure amovible. Joint d'étanchéité en silicone, embouts de coffre en fonte d'aluminium.
Axe d'enroulement :	En tôle d'acier galvanisé selon le procédé sendzimir, rollformé, Ø 78 x 1 mm, avec rainure plate pour insertion de la toile au moyen d'un jonc spécial en PVC.
Consoles et supports de bras articulés :	En aluminium extrudé. Consoles pour pose murale. Jusqu'à une largeur de 7000 mm avec 2 consoles. Supports de bras articulés avec système d'inclinaison du store et sécurité antirelèvement intégrée. Réglage de l'angle d'inclinaison de 5 à 35° par tige filetée. En option : console pour plafond, console pour chevrons.
Bras articulés :	Légère flexion des bras en position ouverte pour éviter tout contact avec la toile, profilés en aluminium extrudé, articulations en fonte d'aluminium. Transmission des efforts par ressorts intérieurs et bande-charnière particulièrement résistante. 2 bras articulés jusqu'à une largeur de 7000 mm, 4 bras articulés pour les stores accouplés.
Barre de charge :	En aluminium extrudé, en forme de C, embouts latéraux en fonte d'aluminium.
Maneuvre treuil/manivelle :	Pour largeur jusqu'à 7000 mm et avancée max. de 3500 mm, avec manivelle amovible, treuil débrayable et limiteur de fin de course (réglage en continu dans le sens de l'avancée). Treuil sans entretien, démultiplication 4,4 : 1. Manivelle disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800 et 2000 mm).
Moteur électrique :	230 V/50 Hz, moteur tubulaire à intégrer dans l'axe d'enroulement, avec mesure électronique du déplacement de la toile, arrêt en fin de course programmable, sans entretien, équipé d'une protection thermique, câble d'alimentation 0,4 m et fiche de raccordement en coloris gris. Marque : ELERO SunTop ou similaire. En alternative : moteur électrique comme décrit précédemment, avec en plus récepteur radio intégré et télécommande radio (fonction de verrouillage). Câble d'alimentation et fiche de raccordement en coloris noir. Marque SOMFY Orea RTS, SOMFY SUNEA io ou similaire.
Stores accouplés :	2 toiles de store (écart entre les toiles env. 70 mm). Coffre, axe d'enroulement et barre de charge accouplés au centre. Utilisation uniquement avec moteur électrique, avec couvre-jour en option.
Coloris de l'armature :	Toutes les pièces visibles en aluminium sont laquées. Coloris standard : blanc RAL 9016, argent RAL 9006, anthracite DB 703, gris anthracite RAL 7016 structuré. En option : coloris hors standard selon le nuancier RAL Classic, laqués. Pièces en plastique généralement en noir ou en blanc en option.
Toiles :	<b>Acrylique, LUMERA (PAN) :</b> toile avec coutures dans le sens de l'avancée. Composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), déperlante et résistante aux salissures, colonne d'eau : 200 - 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur de la toile : env. 0,55/0,7 mm, poids : 290 - 330 g/m <sup>2</sup> , résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8. <b>LUMERA 3D :</b> toile avec coutures dans le sens de l'avancée. Composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), déperlante et résistante aux salissures, colonne d'eau > 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur de la toile : env. 0,55 mm, poids : 295 g/m <sup>2</sup> , résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.
Technique de confection :	Toile avec coutures dans le sens de l'avancée (confection symétrique dans le sens de la laize) :Toutes les coutures longitudinales sont thermosoudées par ultrasons au moyen d'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.
Équipements supplémentaires :	<b>Éclairage LED intégré :</b> Installé sur la face inférieure du coffre sous un profilé diffuseur servant de protection supplémentaire et garantissant une lumière claire, homogène et agréable. La télécommande radio Situo 5 Variation fournie (en remplacement de la Situo 1) permet de régler en continu l'intensité lumineuse. RTS uniquement pour les stores individuels, non disponible en cas de stores accouplés. <b>Lambrequin VERTIMA:</b> enrouleur vertical, largeur max. 6500 mm, avancée max. 3000 mm, hauteur env. 1000/1700 mm, axe d'enroulement Ø 45 mm intégré dans une barre de charge spéciale. Angle d'inclinaison de 7° à 20°. Manoeuvre par manivelle amovible avec tulipe coloris blanc ou argent, longueur standard manivelle dépliée 600 mm (en option 1000 mm). Équipement ultérieur du VERTIMA impossible. Largeur toile VERTIMA = largeur store - 190 mm. En option, avec moteur radio Solar io avec batterie 12 V, intégré dans la barre de charge, manoeuvre via une télécommande radio Situo 5 io II. <b>Couvre-jour pour stores accouplés :</b> Axe d'enroulement Ø 30 mm avec mécanisme à ressort intégré pour montage sur le coffre. Largeur de toile env. 540 mm. Utilisation du couvre-jour pour des stores à partir d'une largeur de : 2 x l'avancée en mm + 1710 mm et un entraxe A1, A2 à l'extérieur de min. 215 mm et au niveau du couvre-jour/de l'accouplement de min. 370 mm.
Marque/Fabricant :	L'appel d'offres se base sur le produit « Store banne avec coffre art_02 » de la société MHZ Hachtel GmbH & Co.KG., Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.

Caractéristiques techniques

# Store banne avec coffre art\_02

## Consoles et bras articulés (pour pose sur béton)

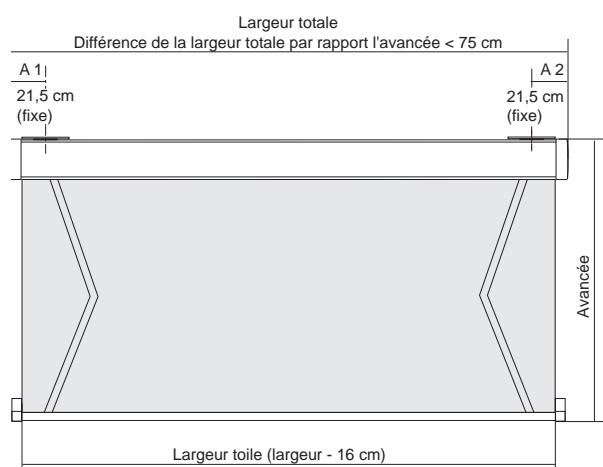


Largeur du store en mm	Consoles (nombre)	Bras articulés (nombre)
2140 - 7000	2	2
7010 - 14000	4	4

**Remarque :** en cas d'avancée de 3500 mm et 4000 mm, la toile peut entrer en contact avec les bras articulés lors des manœuvres d'ouverture et de fermeture du store. En position ouverte, les stores banne de grandes dimensions peuvent présenter un inévitable fléchissement de la toile.

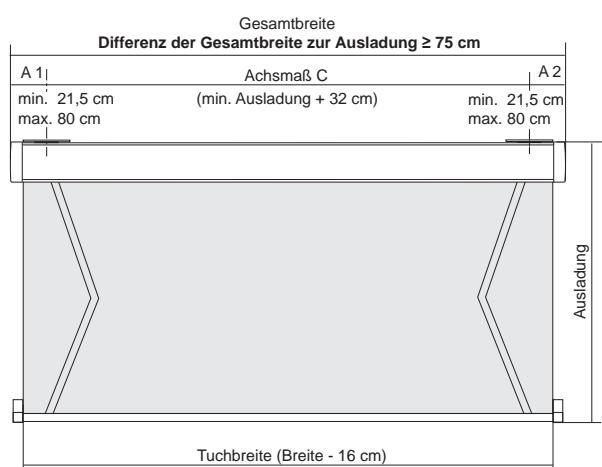
## Avancées et entraxes

### Store banne avec 2 bras articulés



Lorsque la différence entre la largeur totale et l'avancée est < 750 mm, l'entraxe\* est en principe de 215 mm.

\* La console ne peut pas être montée en décalé par rapport à l'entraxe.



Lorsque la différence entre la largeur totale et l'avancée est ≥ 750 mm, l'entraxe\*\* peut varier de 215 mm à 800 mm, en fonction de l'avancée.

\*\* En cas d'entraxe A1/A2 ≥ 215 mm, la console peut être montée en décalé par rapport à l'entraxe commandé de +50 mm (vers le centre du store banne) et en cas d'entraxe A1/A2 ≥ 265 mm, de +/- 50 mm (tolérance de pose).

**Exemple :** largeur totale 2190 mm / Avancée : 1500 mm

=> largeur totale 2190 mm - 1500 mm = diff. 690 mm

=> différence < 750 mm

=> entraxe A1/A2 : 215 mm (fixe)

**Exemple :** largeur totale 2400 mm / Avancée : 1500 mm

entraxe C = 1500 mm + 320 mm = 1820 mm

=> largeur totale 2400 mm - 1500 mm = différence 900 mm

=> différence ≥ 750 mm

=> entraxe maximal

$$A1/A2 : \frac{\text{Largeur de store} - \text{entraxe } C}{2} = \frac{2400 \text{ mm} - (1500 \text{ mm} + 320 \text{ mm})}{2}$$

A1/A2 : 290 mm

Entraxe possible : A1/A2 : de min. 215 mm à max. 290 mm

### Entraxes standard A1, A2 et D en mm pour pose sur béton

Avancée en mm	Largeur en mm									
	2140* - 2630	2640* - 3130	3140* - 3630	3640* - 4130	4140* - 4630	4640* - 5000	5010 - 5500	5510 - 6000	6010 - 7000	
1500	215	40	650	800	800	800	800	800	800	
2000	-	215	400	650	800	800	800	800	800	
2500	-	-	215	400	650	800	800	800	800	
3000	-	-	-	215	400	650	800	800	800	
3500	-	-	-	-	215	400	595	800	800	
4000	-	-	-	-	-	215	345	595	800	

\* En fonction des variantes de pose, la largeur min. du store peut être réduite selon les dimensions suivantes :

L'entraxe diminue de moitié par rapport aux dimensions indiquées :

- en cas de pose murale avec treuil : -20 mm (A1/A2 réduction de 10 mm)

- en cas de pose au plafond avec treuil/moteur : -80 mm (A1/A2 réduction de 40 mm)

Remarque : en exécution standard, les entraxes A1 et A2 sont identiques.

L'entraxe des stores accouplés correspond à l'entraxe standard de 2 stores individuels.

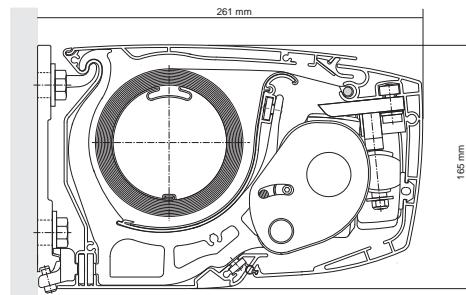
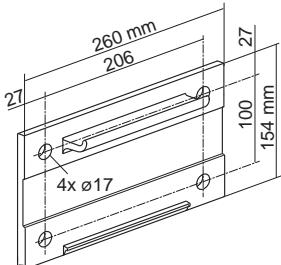
Des dimensions d'entraxes différentes pour fixation sur d'autres structures porteuses sont possibles sur demande.

Utiliser à cet effet la feuille de mesure des entraxes art\_02, voir chapitre Bons de commande.

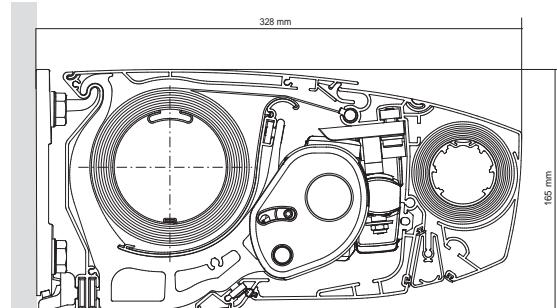
# Store banne avec coffre art\_02

## Pose murale

WK 26 : console murale standard pour pose sur béton



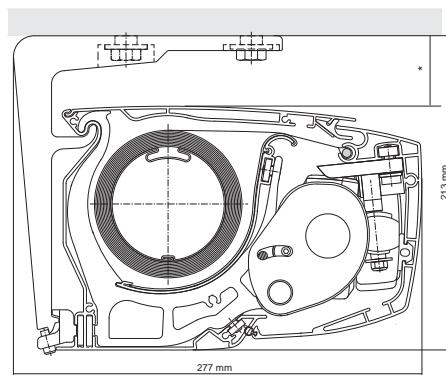
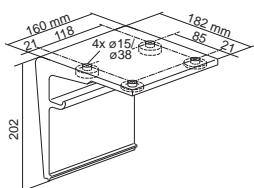
art\_02



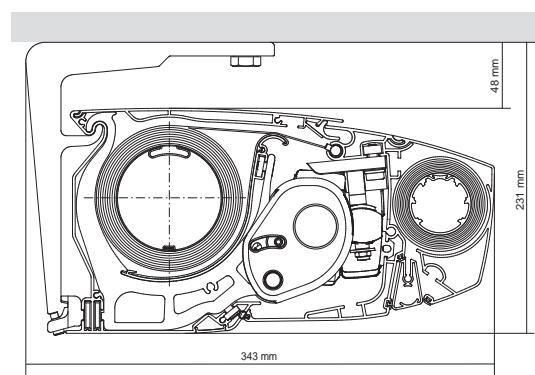
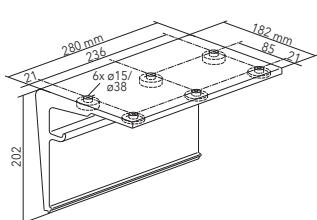
art\_02 avec lambrequin VERTIMA

## Pose au plafond

DK 13 : console standard pour plafond avec pose sur béton  
(plus-value) pour une avancée jusqu'à 3500 mm

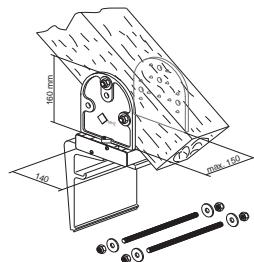


sans embout de coffre 48 mm  
avec embout de coffre 43 mm



art\_02 avec lambrequin VERTIMA

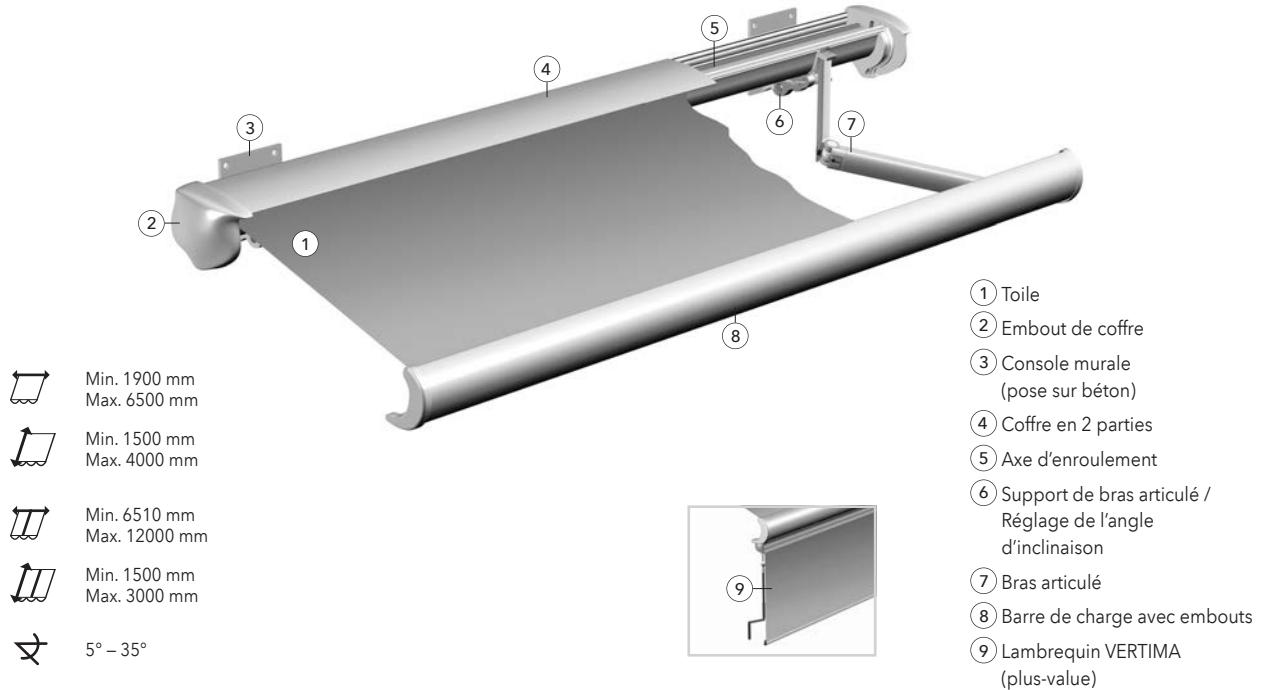
## Console pour chevrons (accessoires)



Caractéristiques techniques

Si nécessaire, nous fournissons les plans du store à l'échelle 1: 1 pour pose murale et au plafond.  
Consoles pour pose sur d'autres structures porteuses sur demande.

# Store banne avec coffre VEGAS



## Caractéristiques techniques

Modèles :  
**08-1401** Store banne avec coffre VEGAS, store individuel  
**08-1403** Store banne avec coffre VEGAS, stores accouplés

Dimensions :	Largeur du store	Avancée max.
	à partir de 1900 mm	1500 mm
	à partir de 2400 mm	2000 mm
	à partir de 2900 mm	2500 mm
	à partir de 3400 mm	3000 mm
	à partir de 3900 mm	3500 mm
	à partir de 4400 mm	4000 mm

Inclinaison : Angle d'inclinaison réglable : de 5° à 35°

Coloris de l'armature : Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016)  
 anthracite laqué (DB 703)  
 argent laqué (RAL 9006)  
 Coloris hors standard : Réf. coloris 171  
 Réf. coloris 703  
 Réf. coloris 900  
 selon le nuancier RAL Classic, laqués

Design de la toile : Voir collection stores banne.  
 Toiles compatibles : Acrylique (PAN) GP1/2, LUMERA (PAN) GP1, LUMERA 3D (PAN) GP2

Norme CE : Testé selon la norme EN 13561 Classe de résistance au vent 1, jusqu'à force 5 sur l'échelle de Beaufort

Manœuvre : Manœuvre treuil/manivelle : jusqu'à 6000 mm de large et avancée max. de 3500 mm, treuil débrayable et manivelle amovible disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm).  
 Moteur électrique : avec limiteur de fin de course électronique et protection thermique.  
 En option : moteur électrique avec récepteur radio intégré et télécommande, au choix avec technologie radio Somfy RTS ou io.

Lambrequin VERTIMA : Enrouleur vertical en option jusqu'à 6000 mm de large et avancée jusqu'à 3000 mm, intégré à une barre de charge spécifique.  
 Hauteur env. 1500 mm. Manœuvre par manivelle amovible avec tulipe (longueur dépliée 600 mm).

Pose : Au mur (compris dans la livraison)  
 Au plafond ou sur chevrons (plus-value)  
 Fourniture du matériel de fixation correspondant sur demande.  
 Remarque concernant la pose sur chevrons : Pour une pose sur bois, la classe de résistance au vent est de 0.  
 Avancée max. recommandée 3000 mm. Veuillez contrôler préalablement les propriétés statiques de la structure porteuse.

# Store banne avec coffre VEGAS

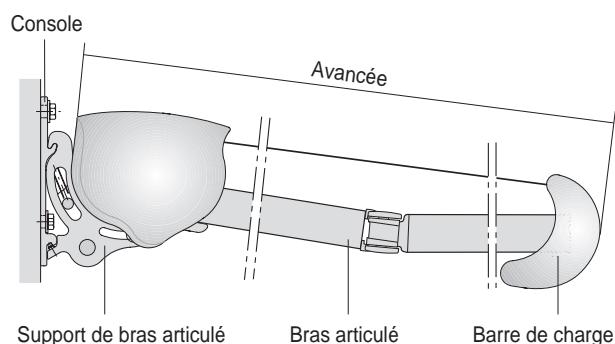
## Cahier des charges

<b>Description</b>	Store banne à bras articulés formant un ensemble compact avec coffre autoporté en aluminium, en 2 parties (partie supérieure amovible) et barre de charge en forme de C, pour une protection de la toile et du mécanisme. Cette protection solaire destinée à une utilisation extérieure répond à la norme DIN EN 13561:2015. Tenue à la poche d'eau classe 2 (en respectant un angle d'inclinaison de min. 14°). Classe de résistance au vent 1, contrôlée selon la norme EN 13561:2004+A1:2008 actuellement en vigueur.
<b>Dimensions</b>	Largeur : 1900 à 6500 mm ; avancée : 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 et 4000 mm ; En version accouplée, largeur : de 6510 à 12000 mm ; avancée : 1500, 2000, 2500, 3000 mm, poids env. 20 kg/m.
<b>Coffre</b>	En aluminium extrudé, en 2 parties, avec film intérieur en PVC pour protection de la toile et du mécanisme, partie supérieure du coffre amovible. Joint d'étanchéité en silicone, embouts de coffre en fonte d'aluminium.
<b>Axe d'enroulement</b>	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.
<b>Consoles et supports de bras articulés</b>	En aluminium extrudé. Consoles pour pose murale. Supports de bras articulés avec tige filetée pour un réglage de l'inclinaison de 5 à 35°. En option : console pour plafond, console pour chevrons.
<b>Bras articulés</b>	Légère flexion des bras en position ouverte pour éviter tout contact avec la toile, profilés en aluminium extrudé, articulations en fonte d'aluminium. Transmission des efforts par ressorts intérieurs et bande-charnière particulièrement résistante. Jusqu'à 6000 mm de large : 2 bras articulés, à partir de 6010 mm de large et jusqu'à une avancée de 3500 mm : 3 bras articulés, à partir de 6010 mm de large et jusqu'à une avancée de 4000 mm : 2 bras articulés, stores accouplés : 4 bras articulés.
<b>Barre de charge</b>	En aluminium extrudé, en forme de C, avec rainures pour insertion de la toile et du lambrequin (accessoires), embouts latéraux en fonte d'aluminium.
<b>Manœuvre treuil/manivelle</b>	Pour largeur jusqu'à 6000 mm et avancée de max. 3500 mm, manivelle amovible, treuil débrayable et limiteur de fin de course (réglage en continu dans le sens de l'avancée). Treuil sans entretien, démultiplication 4,4 : 1. Manivelle disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800 et 2000 mm).
<b>Moteur électrique</b>	230 V/50 Hz, moteur tubulaire à intégrer dans l'axe d'enroulement, avec mesure électronique du déplacement de la toile, arrêt en fin de course programmable, sans entretien, équipé d'une protection thermique, câble d'alimentation 0,4 m et fiche de raccordement en coloris gris. Marque : ELERO SunTop ou similaire. En alternative : moteur électrique comme décrit précédemment, avec en plus récepteur radio intégré et télécommande radio (fonction de verrouillage). Câble d'alimentation et fiche de raccordement en coloris noir. Marque SOMFY Orea RTS, SOMFY Sunea io ou similaire.
<b>Stores accouplés</b>	2 toiles de store (écart entre les toiles env. 70 mm). Coffre, axe d'enroulement et barre de charge accouplés au centre. Uniquement avec moteur électrique.
<b>Équipements supplémentaires</b>	Lambrequin VERTIMA, enrouleur vertical, largeur max. 6000 mm et avancée max. 3000 mm, axe d'enroulement Ø 35 mm intégré dans une barre de charge spécifique, hauteur de l'enrouleur vertical env. 1500 mm, manœuvre par manivelle amovible avec tulipe (longueur manivelle dépliée 600 mm) en blanc ou argent (équipement ultérieur impossible). Largeur toile VERTIMA = largeur store - 250 mm.
<b>Coloris de l'armature</b>	Toutes les pièces visibles en aluminium sont laquées. Coloris standard : blanc RAL 9016, argent RAL 9006, anthracite DB 703. En option : coloris hors standard selon le nuancier RAL Classic, laqués. Pièces en plastique généralement en noir, en blanc en option.
<b>Toiles</b>	<b>Acrylique, LUMERA (PAN)</b> : toile avec coutures dans le sens de l'avancée. Composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), déperlante et résistante aux salissures, colonne d'eau : 200 - 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur de la toile : env. 0,55/0,7 mm, poids : 290 - 330 g/m <sup>2</sup> , résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.  <b>LUMERA 3D</b> : toile avec coutures dans le sens de l'avancée. Composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), déperlante et résistante aux salissures, colonne d'eau > 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur de la toile : env. 0,55 mm, poids : 295 g/m <sup>2</sup> , résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.
	<b>Technique de confection :</b> <b>Toile avec coutures dans le sens de l'avancée</b> (confection symétrique dans le sens de la laize) : Toutes les coutures longitudinales sont thermosoudées par ultrasons au moyen d'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. <b>Technique du jonc</b> : jonc rond dans l'ourlet cousu (fil 100 % PTFE) et fixé 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. <b>Dimensions</b> : largeur toile = largeur store -180 mm. <b>Coloris et types de toile</b> : conformes à la collection actuelle ou similaire.
<b>Marque/fabricant</b>	L'appel d'offre se base sur le produit « Store banne avec coffre VEGAS » de la société MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.

Caractéristiques techniques

# Store banne avec coffre VEGAS

## Consoles et bras articulés (pour pose sur béton)



Largeur du store en mm	Consoles (nombre)	Bras articulés (nombre)
1900 – 6000	2	2
6010 – 6500	3*	3*
6510 – 12000	4	4

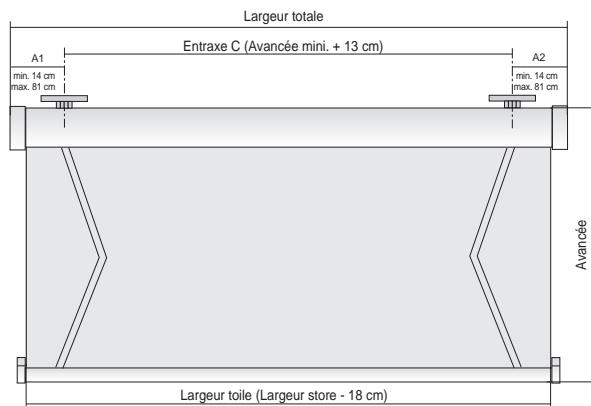
\* Remarque : avec une avancée de 4000 mm : 2 consoles et 2 bras articulés.

Remarque : En cas de pose sur d'autres structures porteuses, pour assurer une parfaite stabilité, il sera éventuellement nécessaire de prévoir d'autres consoles dont la taille, la forme et la quantité des points de fixation par console (vis) seront mieux adaptées (sur demande).

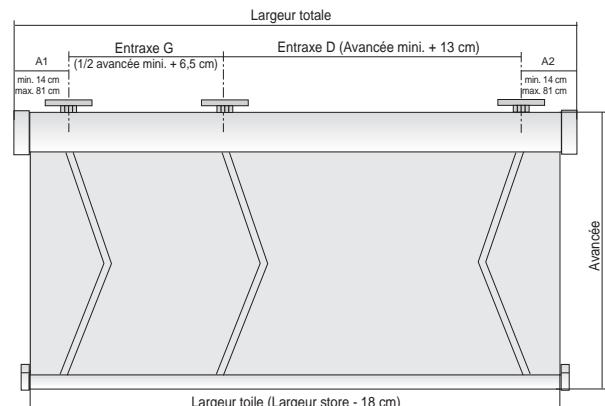
Remarque : avec une avancée de 4000 mm, la toile peut entrer en contact avec les bras articulés lors des manœuvres d'ouverture et de fermeture du store. En position ouverte, les stores banne de grandes dimensions peuvent présenter un inévitable fléchissement de la toile.

## Avancées et entraxes

### Store banne avec 2 bras articulés



### Store banne avec un troisième bras articulé, placé à gauche ou à droite\*



### Entraxes standard A1, A2 et D en mm pour pose sur béton

Avancée en mm	Largeur en mm											
	1900 - 2390	2400 - 2890	2900 - 3390	3400 - 3890	3900 - 4390	4400 - 4890	4900 - 5390	5400 - 6000	6010 - 6190	6200 - 6390	6400 - 6500	
1500	140	380	610	810	810	810	810	810	810/2600*	810/2700*	810/2800*	
2000	-	140	380	610	810	810	810	810	810/2730*	810/2830*	810/2930*	
2500	-	-	140	380	610	810	810	810	810/2850*	810/2950*	810/3050*	
3000	-	-	-	140	380	610	810	810	810/3180*	810/3180*	810/3180*	
3500	-	-	-	-	140	380	610	810	810/3650*	810/3650*	810/3650*	
4000	-	-	-	-	-	140	380	610	810	810	810	

\* Entraxe D, avec un troisième bras articulé placé à gauche ou à droite

Illustration avec troisième bras à gauche ; Configuration avec troisième bras à droite : inverser l'illustration

Entraxe D : Dimension entre les deux bras différents calculée du bras gauche au bras droit

Entraxe G : Dimension entre les deux bras identiques  
calculée du bras gauche au bras gauche ou du bras droit au bras droit.

Remarque : en exécution standard, les entraxes A1 et A2 sont identiques.

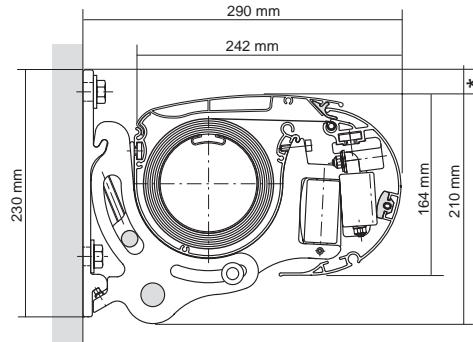
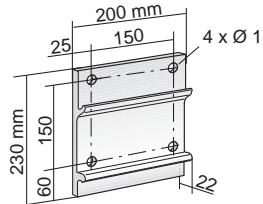
À partir de 6010 mm de large et jusqu'à une avancée de 3500 mm, prévoir un entraxe D pour le troisième bras articulé placé à gauche ou à droite. L'entraxe pour stores accouplés correspond à l'entraxe standard de 2 stores individuels ; L'entraxe du côté à accoupler est donc : A1 ou A2 - 70 mm, ou pour une largeur de 1900 - 2390 mm : A1 ou A2 - 50 mm.

Des dimensions d'entraxes différentes pour fixation sur d'autres structures porteuses sont possibles sur demande. Utiliser à cet effet la feuille de mesure des entraxes VEGAS, voir chapitre Bons de commande.

# Store banne avec coffre VEGAS

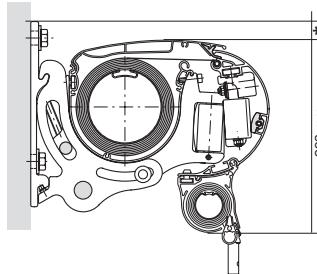
## Pose murale

WK8 : console murale standard pour pose sur béton



VEGAS

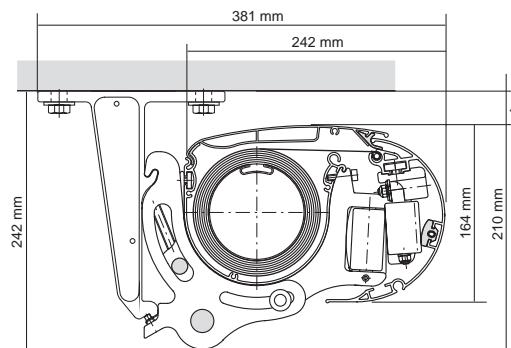
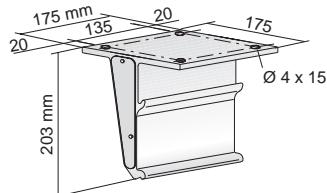
\* sans embout de coffre 23 mm / avec embout de coffre 18 mm



VEGAS avec VERTIMA

## Pose au plafond

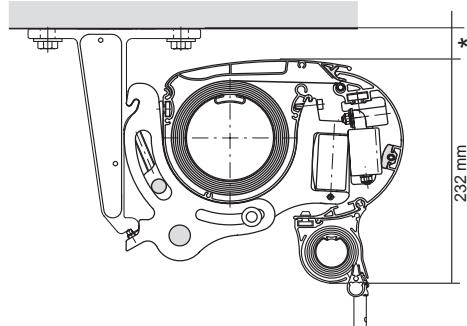
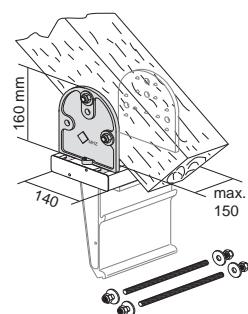
DK3 : console standard plafond pour pose sur béton (plus-value)



VEGAS

\* sans embout de coffre 23 mm / avec embout de coffre 18 mm

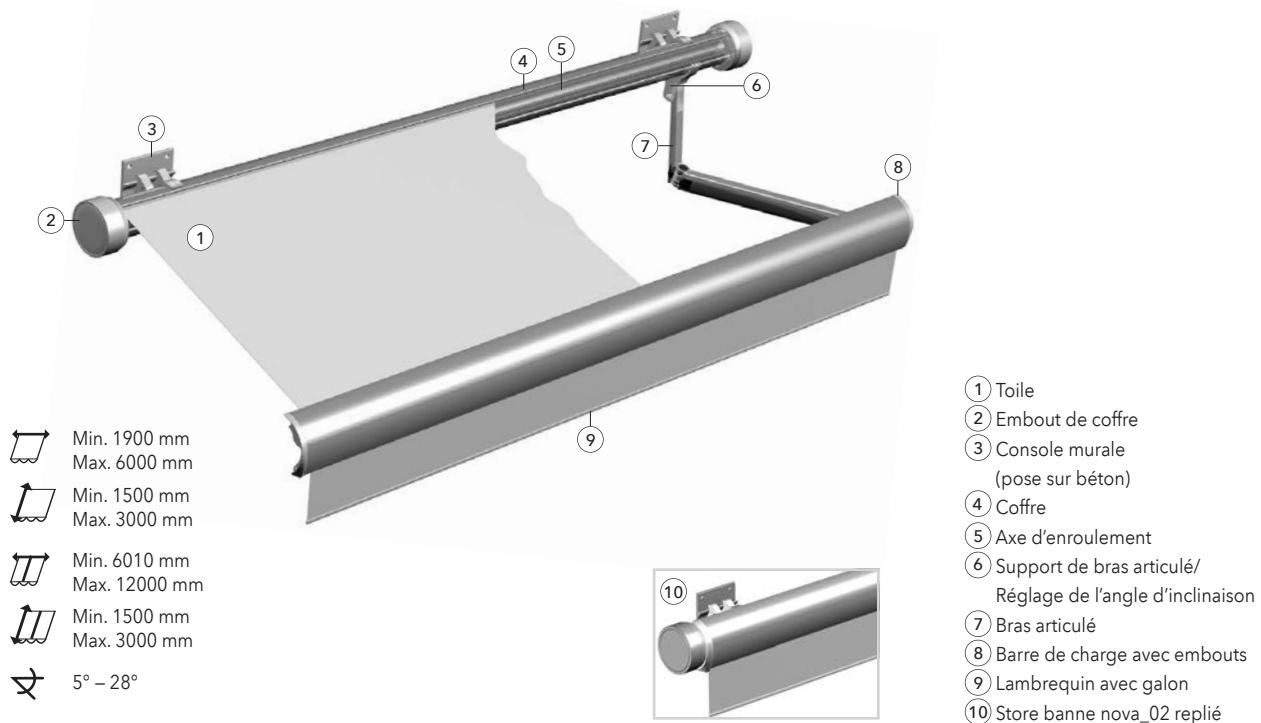
Console pour chevrons (accessoires) pour DK7



VEGAS avec VERTIMA

Si nécessaire, nous fournissons les plans du store à l'échelle 1:1 pour pose murale et au plafond. Consoles pour pose sur d'autres structures porteuses sur demande.

# Store banne avec coffre tubulaire nova\_02



## Caractéristiques techniques

Modèles :  
**48-1150** Store banne avec coffre tubulaire nova\_02 store individuel  
**48-1151** Store banne avec coffre nova\_02, stores accouplés

Dimensions :	Largeur du store	Avancée max.
	à partir de 1900 mm	1500 mm
	à partir de 2400 mm	2000 mm
	à partir de 2900 mm	2500 mm
	à partir de 3400 mm	3000 mm

Inclinaison : Angle d'inclinaison réglable : 5° à 28°

Coloris de l'armature : Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016)  
anthracite laqué (DB 703)  
argent laqué (RAL 9006)  
Coloris hors standard : Réf. coloris 171  
Réf. coloris 703  
Réf. coloris 900  
selon le nuancier RAL Classic, laqués

Design de la toile : Voir collection stores banne.  
Toiles compatibles : Acrylique (PAN) GP1/2, LUMERA (PAN) GP1, LUMERA 3D (PAN) GP2

Norme CE : Testé selon la norme EN 13561 Classe de résistance au vent 1, jusqu'à force 5 sur l'échelle de Beaufort

Maneuvre : Maneuvre treuil/manivelle : pour largeur jusqu'à 6000 mm et avancée max. de 3000 mm, treuil débrayable et manivelle amovible disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm).  
Moteur électrique : avec limiteur de fin de course électronique et protection thermique.  
En option : moteur électrique avec récepteur radio intégré et télécommande, au choix avec technologie radio Somfy RTS ou io.

Pose : Au mur (compris dans la livraison)  
Au plafond ou sur chevrons (plus-value)  
Fourniture du matériel de fixation correspondant sur demande.  
Remarque concernant la pose sur chevrons : Pour une pose sur bois, la classe de résistance au vent est de 0.  
Avancée max. recommandée 3000 mm. Veuillez contrôler préalablement les propriétés statiques de la structure porteuse.

# Store banne avec coffre tubulaire nova\_02

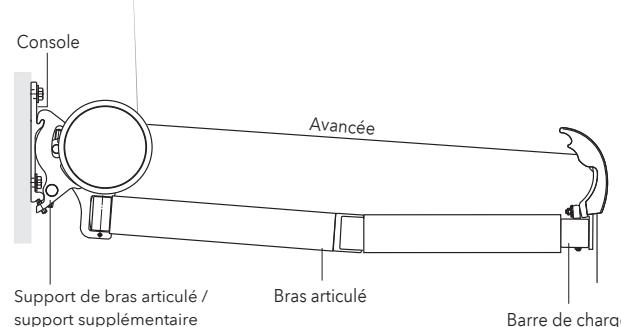
## Cahier des charges

<b>Description</b>	Store banne à bras articulés formant un ensemble compact avec coffre tubulaire autoporté en aluminium et barre de charge adaptée à la forme du coffre pour une protection de la toile et du mécanisme. Cette protection solaire destinée à une utilisation extérieure répond à la norme DIN EN 13561:2015. Tenue à la poche d'eau classe 2 (en respectant un angle d'inclinaison de min. 14°). Classe de résistance au vent 1, contrôlée selon la norme EN 13561:2004+A1:2008 actuellement en vigueur.
<b>Dimensions</b>	Largeur de 1900 à 6000 mm, stores accouplés de 6010 à 1 2000 mm Avancée : 1500, 2000, 2500 et 3000 mm. Poids env. 14 kg/m.
<b>Coffre</b>	En aluminium rollformé, rond, avec film intérieur en PVC.
<b>Axe d'enroulement</b>	En tôle d'acier galvanisé selon le procédé sendzimir, rollformé, Ø 78 x 1 mm, avec rainure plate pour insertion de la toile au moyen d'un jonc spécial en PVC.
<b>Consoles, supports de bras articulés et support supplémentaire</b>	Consoles pour pose murale en profilés d'aluminium extrudé. Supports de bras articulés et supports supplémentaires en aluminium extrudé, avec tige filetée pour réglage de l'angle d'inclinaison de 5 à 28°. À partir de 4510 mm de large, console supplémentaire placée au centre. En option : console pour plafond, console pour chevrons.
<b>Bras articulés</b>	Légère flexion des bras en position ouverte pour éviter tout contact avec la toile, profilés en aluminium extrudé, articulations en fonte d'aluminium. Transmission des efforts par ressorts intérieurs et bande-charnière particulièrement résistante. Jusqu'à 6000 mm de large : 2 bras articulés, stores accouplés : 4 bras articulés.
<b>Barre de charge</b>	En aluminium extrudé, en forme de C, avec rainures pour insertion de la toile et du lambrequin, embouts latéraux en plastique.
<b>Mancœuvre treuil/manivelle</b>	Manivelle amovible, treuil débrayable et limiteur de fin de course (réglage en continu dans le sens de l'avancée). Treuil sans entretien, démultiplication 4,4 : 1. Manivelle disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800 et 2000 mm).
<b>Moteur électrique</b>	230 V/50 Hz, moteur tubulaire à intégrer dans l'axe d'enroulement, avec mesure électronique du déplacement de la toile, arrêt en fin de course programmable, sans entretien, équipé d'une protection thermique, câble d'alimentation 0,4 m et fiche de raccordement coloris gris. Marque : ELERO SunTop ou similaire. En alternative : moteur électrique comme décrit précédemment, avec en plus récepteur radio intégré et télécommande radio (fonction de verrouillage). Câble d'alimentation et fiche de raccordement en coloris noir. Marque SOMFY Orea RTS, SOMFY Sunea io ou similaire.
<b>Stores accouplés</b>	2 toiles de store banne, écart entre les toiles env. 50 mm (lambrequin filant), coffre, axe d'enroulement et barre de charge accouplés au centre. Uniquement avec moteur électrique.
<b>Coloris de l'armature</b>	Toutes les pièces visibles en aluminium sont laquées. Coloris standard : blanc RAL 9016, argent RAL 9006, anthracite DB 703. En option : coloris hors standard selon le nuancier RAL Classic, laqués. Pièces en plastique généralement en noir, en blanc en option.
<b>Toiles</b>	<b>Acrylique, LUMERA (PAN) :</b> toile avec coutures dans le sens de l'avancée. Composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), déperlante et résistante aux salissures, colonne d'eau : 200 - 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur de la toile : env. 0,55/0,7 mm, poids : 290 - 330 g/m <sup>2</sup> , résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.  <b>LUMERA 3D :</b> toile avec coutures dans le sens de l'avancée. Composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), déperlante et résistante aux salissures, colonne d'eau > 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur de la toile : env. 0,55 mm, poids : 295 g/m <sup>2</sup> , résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.
<b>Technique de confection :</b>	
<b>Toile avec coutures dans le sens de l'avancée</b>	(confection symétrique dans le sens de la laize) : Toutes les coutures longitudinales sont thermosoudées par ultrasons au moyen d'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.
<b>Technique du jonc :</b>	jonc rond dans l'ourlet cousu (fil 100 % PTFE) et fixé 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.
<b>Dimensions :</b>	largeur toile = largeur store -200 mm.
<b>Coloris et types de toile :</b>	conformes à la collection actuelle ou similaire.
<b>Marque/fabricant</b>	L'appel d'offre se base sur le produit « Store banne avec coffre tubulaire nova_02 » de la société MHZ Hachtel GmbH & Co. KG., Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.

Caractéristiques techniques

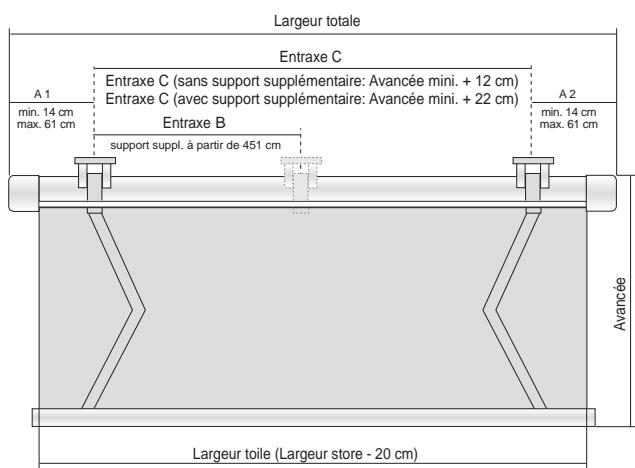
# Store banne avec coffre tubulaire nova\_02

## Consoles et bras articulés (pour pose sur béton)



Largeur du store en mm	Consoles (nombre)	Bras articulés (nombre)	Support supplémentaire
1900 - 4500	2	2	-
4510 - 6000	3	2	1
6010 - 9000	4	4	-
9010 - 12000	6	4	2

## Avancées et entraxes



Entraxe standard A1, A2 en mm pour pose sur béton

Avancée en mm	Largeur en mm							
	1900 - 2000	2010 - 2400	2410 - 2900	2910 - 3400	3410 - 3800	3810 - 4000	4010 - 4500	4510 - 6000
1500	140	190	390	410	410	610	610	610
2000	-	-	140	410	410	610	610	610
2500	-	-	-	140	410	310	610	610
3000	-	-	-	-	140	310	410	610

\* Remarque :

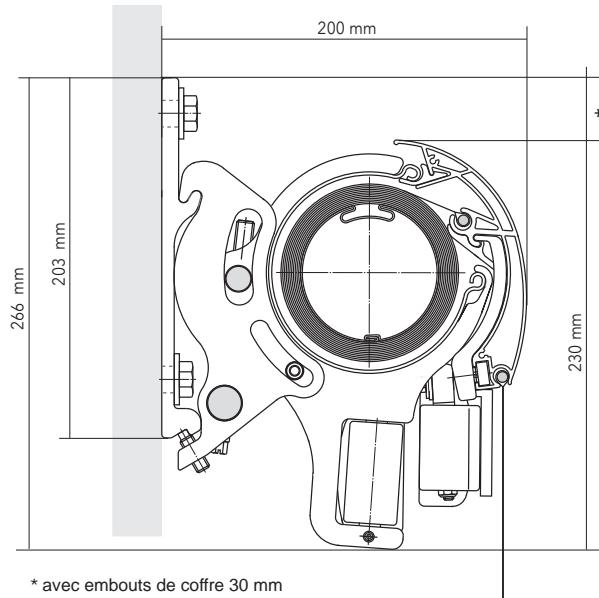
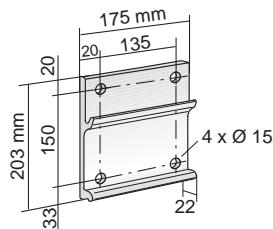
En exécution standard, les entraxes A1 et A2 sont identiques ; À partir de 4510 mm de large A1, A2 min. 400 mm.

Le support supplémentaire est monté au centre. L'entraxe des stores accouplés correspond à l'entraxe standard de 2 stores individuels. Des dimensions d'entraxes différentes pour fixation sur d'autres structures porteuses sont possibles sur demande. Utiliser à cet effet la feuille de mesure des entraxes nova\_02, voir chapitre Bons de commande.

# Store banne avec coffre tubulaire nova\_02

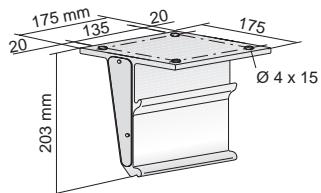
## Pose murale

Console murale standard pour pose sur béton WK6

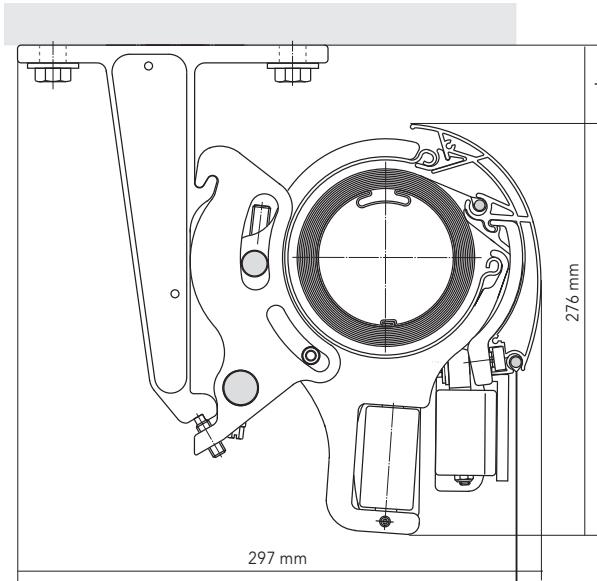
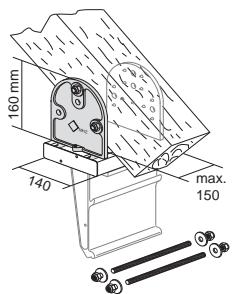


## Pose au plafond

Console pour plafond DK3 pour pose sur béton (plus-value)



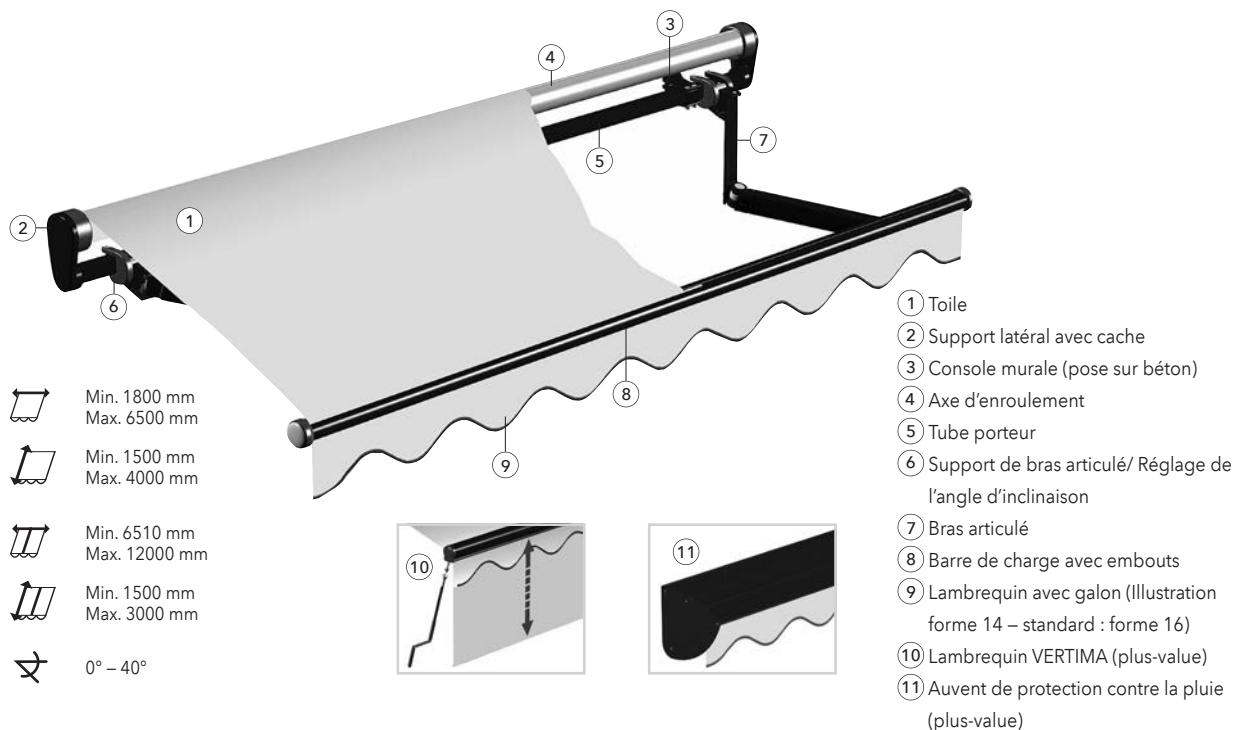
Console pour chevrons (accessoires)



Caractéristiques techniques

Si nécessaire, nous fournissons les plans du store à l'échelle 1: 1 pour pose murale et au plafond.  
Consoles pour pose sur d'autres structures porteuses sur demande.

# Store banne à tube porteur CLASSIC



## Caractéristiques techniques

Modèles :  
**08-1851** Store banne à tube porteur CLASSIC, store individuel  
**08-1891** Store banne à tube porteur CLASSIC, stores accouplés

Dimensions :	Largeur du store	Avancée max.
	à partir de 1800 mm	1500 mm
	à partir de 2300 mm	2000 mm
	à partir de 2800 mm	2500 mm
	à partir de 3300 mm	3000 mm
	à partir de 3800 mm	3500 mm
	à partir de 4430* mm	4000 mm

\* avec les sets de consoles TD4, TK4 et TY4

Inclinaison : Angle d'inclinaison réglable : de 0° à 40°

Coloris de l'armature : Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016) Réf. coloris 171  
 anthracite laqué (DB 703) Réf. coloris 703  
 argent laqué (RAL 9006) Réf. coloris 900  
 Coloris hors standard : selon le nuancier RAL Classic, laqués

Design de la toile : Voir collection stores banne.  
 Toiles compatibles : Acrylique (PAN) GP1/2, LUMERA (PAN) GP1, LUMERA 3D (PAN) GP2

Norme CE : Testé selon la norme EN 13561 Classe de résistance au vent 1, jusqu'à force 5 sur l'échelle de Beaufort

Maneuvre : Manœuvre treuil/manivelle : jusqu'à 6000 mm de large et avancée max. de 3500 mm, treuil débrayable et manivelle amovible disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm).  
 Moteur électrique : Avec réglage mécanique des fins de course et protection thermique.  
 En option : moteur électrique avec récepteur radio intégré et télécommande, au choix avec technologie radio Somfy RTS ou io.

Auvent de protection contre la pluie Auvent de protection contre la pluie en deux parties, en aluminium laqué.  
 Lèvre d'étanchéité, grands caches latéraux, pose sur le tube porteur à l'aide de supports de fixation séparés.  
 Uniquement en pose murale.

Lambrequin VERTIMA Enrouleur vertical jusqu'à 6000 mm de large et avancée max. 3000 mm, intégré à une barre de charge spécifique.  
 Hauteur env. 1500 mm. Manœuvre par manivelle amovible avec tulipe (longueur dépliée 600 mm).

Pose : Au mur (compris dans la livraison)  
 Au plafond ou sur chevrons (plus-value)  
 Fourniture du matériel de fixation correspondant sur demande.  
 Remarque concernant la pose sur chevrons : Pour une pose sur bois, la classe de résistance au vent est de 0.  
 Avancée max. recommandée 3000 mm. Veuillez contrôler préalablement les propriétés statiques de la structure porteuse.

# Store banne à tube porteur CLASSIC

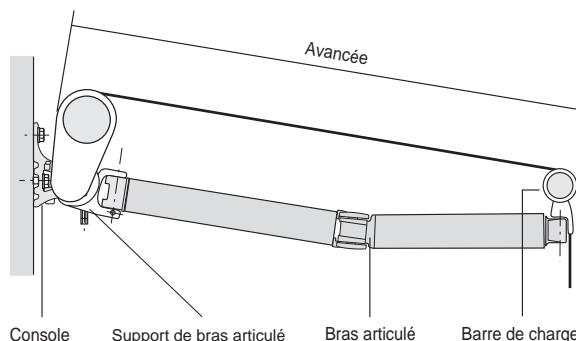
## Cahier des charges

<b>Description</b>	Store banne à bras articulés avec tube porteur carré, supports latéraux et barre de charge ronde. Cette protection solaire destinée à une utilisation extérieure répond à la norme DIN EN 13561:2015. Tenue à la poche d'eau classe 2 (en respectant un angle d'inclinaison de min. 14°). Classe de résistance au vent 1, contrôlée selon la norme EN 13561:2004+A1:2008 actuellement en vigueur.
<b>Dimensions</b>	Largeur de 1800 à 6500 mm ; avancée 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 et 4000 mm. En version accouplée, largeur 6510 à 12000 mm ; avancée 1500, 2000, 2500, 3000 mm. Poids env. 11 kg/m.
<b>Tube porteur</b>	Tube carré en acier galvanisé laqué, 40 x 40 x 2 mm.
<b>Axe d'enroulement</b>	Axe d'enroulement Ø 78 x 1 mm pour une avancée jusqu'à 3500 mm et Ø 90 x 1,2 mm pour une avancée de 4000 mm. Axes d'enroulement en tôle d'acier galvanisé selon le procédé sendzimir, rollformés, avec rainure plate pour insertion de la toile au moyen d'un jonc spécial en PVC.
<b>Consoles, supports de bras articulés et supports latéraux</b>	En aluminium extrudé ou en fonte d'aluminium. Consoles pour pose murale. Supports de bras articulés avec tige filetée pour réglage de l'inclinaison de 0 à 40°. Pour les stores à partir de 4010 mm de large, console supplémentaire placée au centre. Supports latéraux avec caches en plastique. En option : console pour plafond, console pour chevrons.
<b>Bras articulés</b>	Légère flexion des bras en position ouverte pour éviter tout contact avec la toile, profilés en aluminium extrudé, articulations en fonte d'aluminium. Transmission des efforts par ressorts intérieurs et bande-charnière particulièrement résistante. Jusqu'à 6000 mm de large : 2 bras articulés, à partir de 6010 mm : 3 bras articulés, stores accouplés : 4 bras articulés.
<b>Barre de charge</b>	En aluminium extrudé, ronde, laquée, avec rainures pour insertion de la toile et du lambrequin, embouts latéraux en plastique.
<b>Manœuvre treuil/manivelle</b>	Manivelle amovible jusqu'à 6000 mm de large et avancée max. de 3500 mm, treuil débrayable et limiteur de fin de course (réglage en continu dans le sens de l'avancée). Treuil sans entretien, démultiplication 4,4 : 1 pour 2 bras articulés. Manivelle disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800 et 2000 mm).
<b>Moteur électrique</b>	Pour avancée max. de 4000 mm, 230 V/50 Hz, moteur tubulaire à intégrer dans l'axe d'enroulement, avec réglage mécanique des fins de course, sans entretien, équipé d'une protection thermique, câble d'alimentation 0,4 m et fiche de raccordement en coloris gris. Marque : ELERO VariEco ou similaire. En alternative : moteur électrique comme décrit précédemment, avec en plus récepteur radio intégré et télécommande radio (fonction de verrouillage). Câble d'alimentation et fiche de raccordement en coloris noir. Marque SOMFY Altus RTS, SOMFY Sunea io ou similaire.
<b>Stores accouplés</b>	2 toiles de store, écart entre les toiles env. 50 mm (lambrequin filant). Tube porteur, axe d'enroulement et barre de charge accouplés au centre. Uniquement avec moteur électrique.
<b>Équipements supplémentaires</b>	Avant de protection contre la pluie en deux parties, en aluminium. Lambrequin VERTIMA, enrouleur vertical, largeur max. 6000 mm et avancée max. 3000 mm, axe d'enroulement Ø 35 mm intégré dans une barre de charge spéciale, hauteur de l'enrouleur vertical env. 1500 mm, manœuvre par manivelle amovible avec tulipe (longueur dépliée 600 mm) en blanc ou argent (installation ultérieure impossible). Largeur toile VERTIMA = largeur store - 190 mm
<b>Coloris de l'armature</b>	Toutes les pièces visibles en aluminium sont laquées. Coloris standard : blanc RAL 9016, argent RAL 9006, anthracite DB 703. En option : coloris hors standard selon le nuancier RAL Classic, laqués. Pièces en plastique généralement en noir, en blanc en option.
<b>Toiles</b>	<b>Acrylique, LUMERA (PAN)</b> : toile avec coutures dans le sens de l'avancée. Composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), déperlante et résistante aux salissures, colonne d'eau : 200 - 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur de la 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.  <b>LUMERA 3D</b> : toile avec coutures dans le sens de l'avancée. Composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), déperlante et résistante aux salissures, colonne d'eau > 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur de la toile : env. 0,55 mm, poids : 295 g/m², résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.
	<b>Technique de confection :</b> <b>Toile avec coutures dans le sens de l'avancée</b> (confection symétrique dans le sens de la laize) : Toutes les coutures longitudinales sont thermosoudées par ultrasons au moyen d'une colle spéciale particulièrement résistante aux UV et aux intempéries. Coutures d'assemblage avec chevauchement d'environ 20 mm, largeur de l'ourlet latéral 40 mm. <b>Technique du jonc</b> : jonc rond dans l'ourlet cousu (fil 100 % PTFE) et fixé 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. <b>Dimensions</b> : largeur toile = largeur store - 190 mm. <b>Coloris et types de toile</b> : conformes à la collection actuelle ou similaire.
<b>Marque/fabricant</b>	L'appel d'offre se base sur le produit « Store banne à tube porteur CLASSIC » de la société MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.

Caractéristiques techniques

# Store banne à tube porteur CLASSIC

## Consoles et bras articulés (pour pose sur béton)



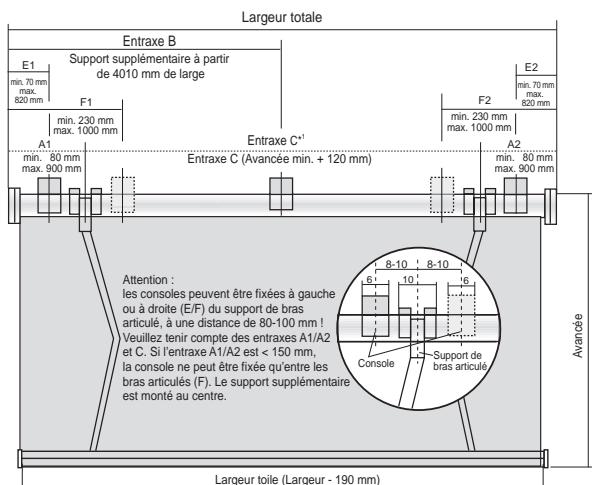
Largeur du store en mm	Consoles <sup>1</sup> (nombre)	Bras articulés (nombre)
1800 - 4000	2	2
4010 - 6000	3	2
6010 - 6500	3	3 <sup>2</sup>
6510 - 8000	4	4
8010 - 12000	6	4

<sup>1</sup> Remarque : avec une avancée de 3000/3500/4000 mm, nous fournissons éventuellement un nombre plus important de consoles de fixation. Consulter le tableau « Résistance à l'arrachement/ Sets de consoles / Plus-values » pour en connaître le nombre exact.

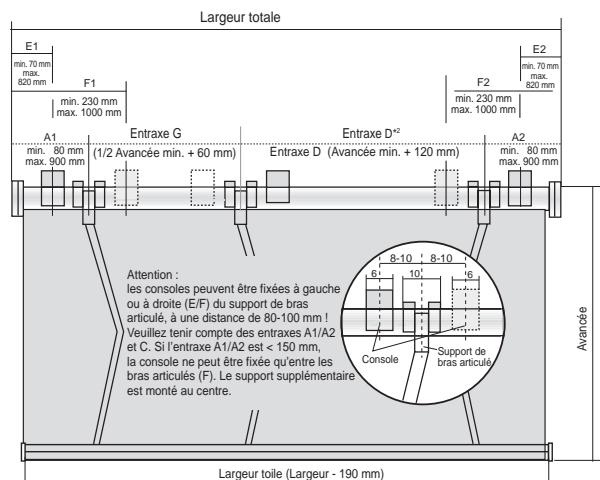
<sup>2</sup> Remarque : pour avancée de 4000 mm avec 2 bras articulés.

## Avancées et entraxes

### Store banne avec 2 bras articulés



### Store banne avec un troisième bras articulé, placé à gauche ou à droite



### Entraxes standard A1, A2 et D en mm pour pose sur béton

Avancée en mm	Largeur en mm										
	2000 - 2500	2510 - 3000	3010 - 3500	3510 - 4000	4010 - 4500	4510 - 5000	5010 - 5500	5510 - 6000	6010 - 6190	6200 - 6390	6400 - 6500
1500	150 <sup>1</sup>	400	400	400	600	700	900	900	500/2910 <sup>2</sup>	500/3010 <sup>2</sup>	500/3110 <sup>2</sup>
2000	80 - 140 <sup>1</sup>	150	400	400	600	700	900	900	500/3040 <sup>2</sup>	500/3140 <sup>2</sup>	500/3260 <sup>2</sup>
2500	-	80 - 140 <sup>1</sup>	150	400	600	700	900	900	500/3160 <sup>2</sup>	500/3260 <sup>2</sup>	500/3360 <sup>2</sup>
3000	-	-	80 - 140 <sup>1</sup>	150	400	400	900	900	500/3290 <sup>2</sup>	500/3390 <sup>2</sup>	500/3490 <sup>2</sup>
3500	-	-	-	80 - 140 <sup>1</sup>	150	400	650	900	150/3760 <sup>2</sup>	150/3860 <sup>2</sup>	150/3960 <sup>2</sup>
4000	-	-	-	-	80 - 140 <sup>1</sup>	150	400	650	900	900	900

<sup>1</sup> Largeur minimale du store : avancée + 300 mm. Si la largeur du store est 300 à 500 mm plus large que l'avancée, les entraxes A1 et A2 mesurent 80 à 140 mm.

<sup>2</sup> Entraxe D avec un troisième bras articulé, disposé à gauche ou à droite

Entraxe D : Dimension entre les deux bras différents calculée du bras gauche au bras droit

Entraxe G : Dimensions entre les deux bras identiques

calculée du bras gauche au bras gauche ou du bras droit au bras droit

**Remarque :** Les consoles peuvent être fixées à gauche ou à droite (E/F) du support de bras articulé, à une distance de 80 - 100 mm. Veuillez tenir compte des entraxes A1/A2 et C ou D/G. Si l'entraxe A1/A2 est < 150 mm, la console ne peut être fixée qu'entre les bras articulés (F).

La console supplémentaire est alors montée au centre. En exécution standard, les entraxes A1 et A2 sont identiques.

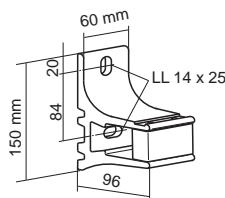
À partir de 6010 mm de large et jusqu'à une avancée de 3500 mm, prévoir un entraxe D pour le troisième bras articulé placé à gauche ou à droite.

L'entraxe des stores accouplés correspond à l'entraxe standard de 2 stores individuels. Des dimensions d'entraxes différentes pour fixation sur d'autres structures porteuses sont possibles sur demande. Utiliser à cet effet la feuille de mesure des entraxes CLASSIC, voir chapitre Bons de commande.

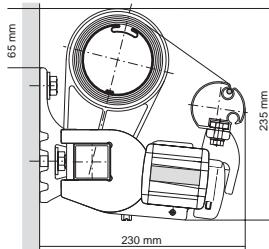
# Store banne à tube porteur CLASSIC

## Pose murale

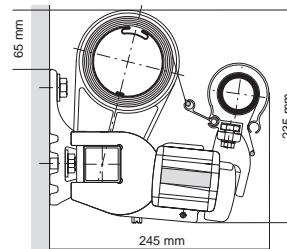
WK1 : console murale standard pour pose sur béton



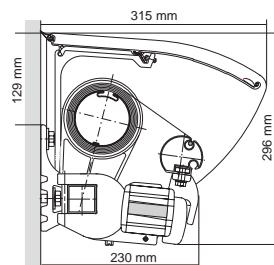
CLASSIC sans VERTIMA



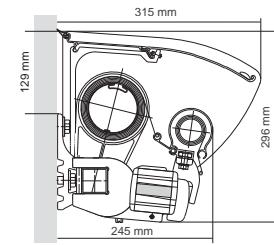
CLASSIC avec VERTIMA



CLASSIC sans VERTIMA  
avec auvent de protection  
contre la pluie

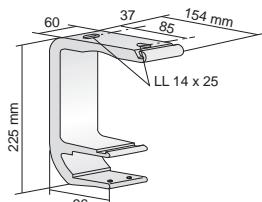


CLASSIC avec VERTIMA et  
avec auvent de protection  
contre la pluie

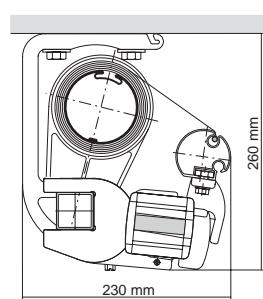


## Pose au plafond

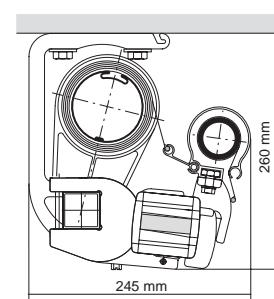
DK1 : console standard plafond pour pose sur béton (plus-value)



CLASSIC sans VERTIMA

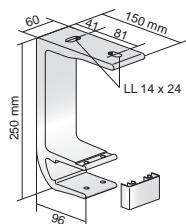


CLASSIC avec VERTIMA

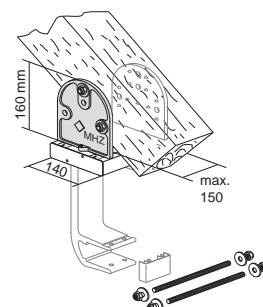


DK 6 : console standard pour plafond avec une avancée de 4000 mm  
et pose sur béton (plus-value).

Tenir compte de la différence de hauteur des consoles par rapport à la console pour plafond DK1.

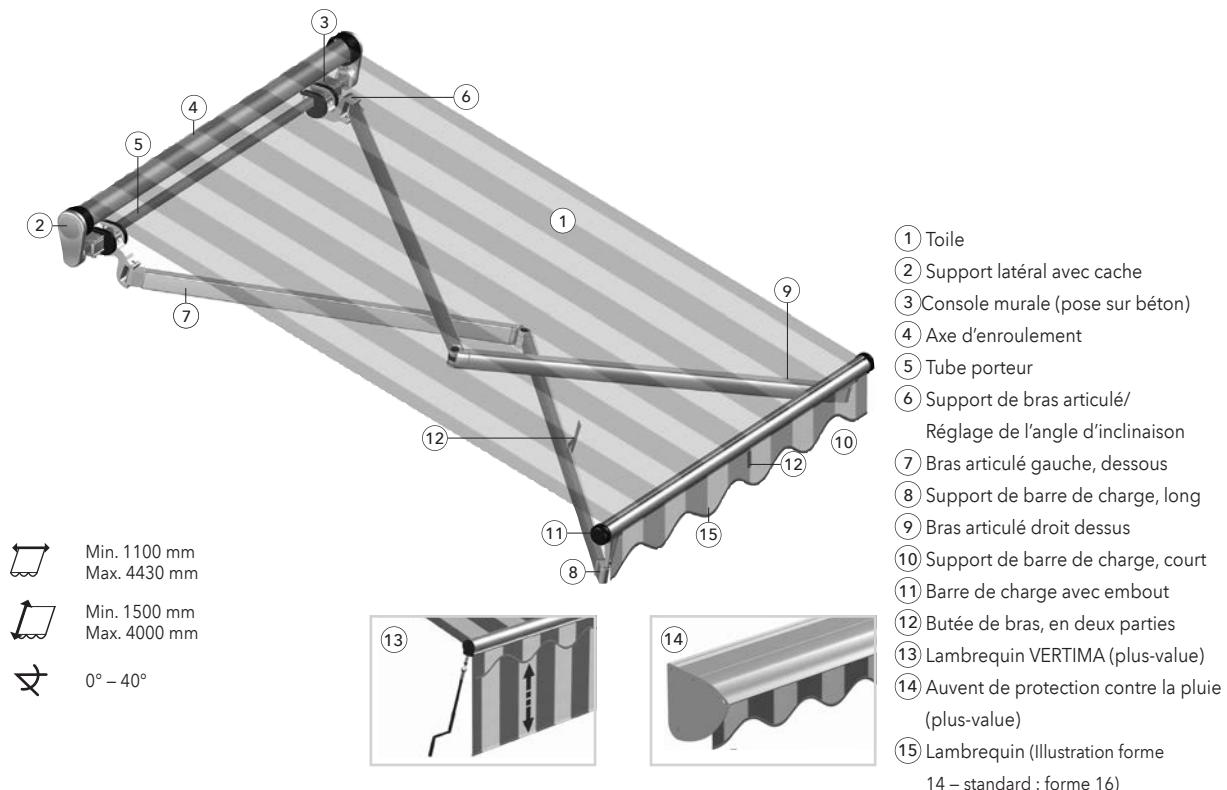


Console pour chevrons  
Compatible avec DK1



Si nécessaire, nous fournissons les plans du store à l'échelle 1: 1 pour pose murale et au plafond.  
Consoles pour pose sur d'autres structures porteuses sur demande.

# Store banne à tube porteur CLASSIC Maxima



## Caractéristiques techniques

Modèle : 08-1866 Store banne à tube porteur CLASSIC Maxima

Dimensions :

	Largeur du store	Avancée max.
de 1100 mm à 1790 mm	1500 mm	
de 1350 mm à 2290 mm	2000 mm	
de 1600 mm à 2790 mm	2500 mm	
de 1850 mm à 3290 mm	3000 mm	
de 2100 mm à 3790 mm	3500 mm	
de 2350 (2480*) mm à 4430 mm	4000 mm	

\* avec les sets de consoles TC et TX

Bras articulés

Bras articulé gauche dessous  
Bras articulé droit dessus

Inclinaison :

Angle d'inclinaison réglable : de 0° à 40°

Coloris de l'armature :

Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016)  
anthracite laqué (DB 703)  
argent laqué (RAL 9006)

Réf. coloris 171  
Réf. coloris 703  
Réf. coloris 900  
selon le nuancier RAL Classic, laqués

Coloris hors standard :

Design de la toile :

Voir collection stores banne.

Toiles compatibles : Acrylique (PAN) GP1/2, LUMERA (PAN) GP1, LUMERA 3D (PAN) GP2

Norme CE :

Testé selon la norme EN 13561 Classe de résistance au vent 1, jusqu'à force 5 sur l'échelle de Beaufort

Manœuvre :

Maneuvre treuil/manivelle : pour des avancées jusqu'à 3500 mm, treuil débrayable intégré et manivelle amovible disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm). Moteur électrique : avec réglage mécanique des fins de course et protection thermique.

En option : moteur électrique avec récepteur radio intégré et télécommande, au choix avec technologie radio Somfy RTS ou io.

Auvent de protection contre la pluie

Auvent de protection contre la pluie en deux parties, en aluminium laqué.

Lèvre d'étanchéité, grands caches latéraux, pose sur le tube porteur à l'aide de supports de fixation séparés. Uniquement en pose murale.

Lambrequin VERTIMA

Enrouleur vertical pour avancée max. de 3000 mm, intégré dans une barre de charge spécifique. Hauteur env. 1500 mm. Manœuvre par manivelle amovible avec tulipe (longueur dépliée 600 mm), coloris blanc et argent.

Pose :

Au mur (compris dans la livraison)

Au plafond ou sur chevrons (plus-value)

Fourniture du matériel de fixation correspondant sur demande.

Remarque concernant la pose sur chevrons : Pour une pose sur bois, la classe de résistance au vent est de 0.

Avancée max. recommandée 3000 mm. Veuillez contrôler préalablement les propriétés statiques de la structure porteuse.

# Store banne à tube porteur CLASSIC Maxima

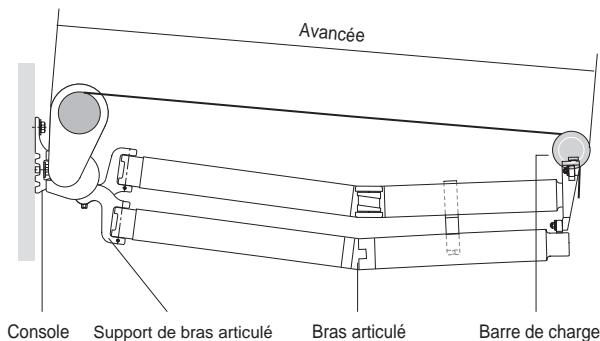
## Cahier des charges

Description	Store banne à bras articulés avec tube porteur carré, supports latéraux et barre de charge ronde. Cette protection solaire destinée à une utilisation extérieure pour des surfaces vitrées étroites nécessitant des dimensions plus importantes dans le sens de l'avancée que dans celui de la largeur, répond à la norme DIN EN 13561:2015. Tenue à la poche d'eau classe 2 (en respectant un angle d'inclinaison de min. 14°). Classe de résistance au vent 1, contrôlée selon la norme EN 13561:2004+A1:2008 actuellement en vigueur.
Dimensions	Largeur de 1100 à 4430 mm ; avancée 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 et 4000 mm. Poids env. 13 kg/m.
Tube porteur	Tube carré en acier galvanisé laqué, 40 x 40 x 2 mm.
Axe d'enroulement	En tôle d'acier galvanisé selon le procédé sendzimir, rollformé, avec rainure plate pour insertion de la toile au moyen d'un jonc spécial en PVC. Axe d'enroulement Ø 78 x 1 mm pour une avancée jusqu'à 3500 mm et Ø 90 x 1,2 mm pour une avancée de 4000 mm.
Consoles, supports de bras articulés et supports latéraux	Consoles pour pose murale en aluminium extrudé. Supports de bras articulés asymétriques en aluminium, tige filetée pour un réglage de l'inclinaison de 0 à 40° et fixation des bras articulés. Supports latéraux en fonte d'aluminium avec caches en plastique. En option : console pour plafond, console pour chevrons.
Bras articulés	Légère flexion des bras en position ouverte pour éviter tout contact avec la toile. Supports de bras asymétriques permettant le chevauchement des bras articulés Bras gauche dessous, bras droit dessus. Profilés en aluminium extrudé, articulations en fonte d'aluminium. Transmission des efforts par ressorts intérieurs et bande-charnière particulièrement résistante. Butée de bras, en deux parties. Jusqu'à 4290 mm de large : 2 bras articulés.
Barre de charge	En aluminium extrudé, ronde, laquée, avec rainures pour insertion de la toile et du lambrequin, embouts latéraux en plastique.
Manœuvre treuil/manivelle	Manivelle amovible pour avancée max. de 3500 mm, treuil débrayable et limiteur de fin de course (réglable en continu dans le sens de l'avancée). Treuil sans entretien, démultiplication 4,4 : 1. Manivelle disponible en différentes longueurs standard (1000, 1200, 1400, 1600, 1800 et 2000 mm).
Moteur électrique	Pour une avancée jusqu'à 4000 mm, moteur tubulaire 230 V/50 Hz à intégrer dans l'axe d'enroulement, avec réglage mécanique des fins de course, sans entretien, équipé d'une protection thermique, câble d'alimentation 0,4 m et fiche de raccordement en coloris gris. Marque : ELERO VariEco ou similaire. En alternative : moteur électrique comme décrit précédemment, avec en plus récepteur radio intégré et télécommande radio (fonction de verrouillage). Câble d'alimentation et fiche de raccordement en coloris noir. Marque SOMFY Altus RTS, au choix SOMFY Sunea io ou similaire.
Stores accouplés	Accouplement impossible.
Équipements supplémentaires	Avant de protection contre la pluie en deux parties, en aluminium. Lambrequin VERTIMA, enrouleur vertical, avancée max. 3000 mm, axe d'enroulement Ø 35 mm intégré dans une barre de charge spéciale, hauteur de l'enrouleur vertical env. 1500 mm, manœuvre par manivelle amovible avec tulipe (longueur manivelle dépliée 600 mm) en blanc ou argent (équipement ultérieur impossible). Largeur toile VERTIMA = largeur store - 190 mm
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 : coloris hors standard selon le nuancier RAL Classic, laqués. Pièces en plastique généralement en noir, en blanc en option.
Toiles	<b>Acrylique, LUMERA (PAN) :</b> toile avec coutures dans le sens de l'avancée. Composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), déperlante et résistante aux salissures, colonne d'eau : 200 - 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur de la toile : env. 0,55/0,7 mm, poids : 290 - 330 g/m <sup>2</sup> , résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8. <b>LUMERA 3D :</b> toile avec coutures dans le sens de l'avancée. Composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), déperlante et résistante aux salissures, colonne d'eau > 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur de la toile : env. 0,55 mm, poids : 295 g/m <sup>2</sup> , résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.
Technique de confection :	<b>Toile avec coutures dans le sens de l'avancée</b> (confection symétrique dans le sens de la laize) : Toutes les coutures longitudinales sont thermosoudées par ultrasons au moyen d'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) et fixé à la barre de charge.
Dimensions :	largeur toile = largeur store -190 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 banne à tube porteur CLASSIC Maxima » de la société MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.

Caractéristiques techniques

# Store banne à tube porteur CLASSIC Maxima

## Consoles et bras articulés (pour pose sur béton)

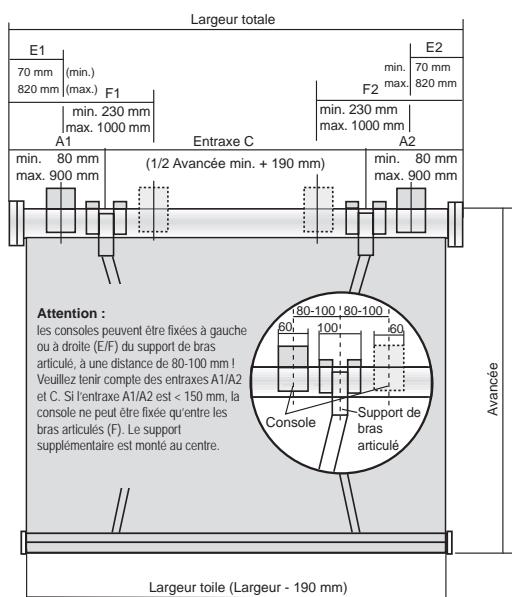


Largeur du store en mm	Consoles* <sup>1</sup> (nombre)	Bras articulés (nombre)
1100 – 4430	2	2

\*<sup>1</sup> Remarque : avec une avancée de 3000/3500/4000 mm, nous fournissons éventuellement un nombre plus important de consoles de fixation. Consulter le tableau « Résistance à l'arrachement/ Sets de consoles / Plus-values » pour en connaître le nombre exact.

## Avancées et entraxes

### Store banne avec 2 bras articulés



### Entraxe standard A1, A2 en mm pour pose sur béton

Avancée du store en mm	Largeur du store en mm	Entraxe A1, A2 en mm
1500	1100 – 1490	80 – 140
	1500 – 1790	180
2000	1350 – 1490	80 – 140
	1500 – 1990	180
2500	2000 – 2290	400
	1600 – 1990	80 – 140
3000	2000 – 2490	180
	2500 – 2990	400
3500	3000 – 3290	600
	2100 – 2490	80 – 140
4000	2500 – 2990	180
	3000 – 3490	400
	3500 – 3790	800
	2350 – 2490	80 – 140
	2500 – 2990	180
	3000 – 3490	400
	3500 – 3990	600
	4000 – 4430	800

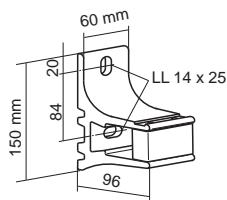
### Remarque :

Placer les consoles à une distance max. de 80 - 100 mm du support de bras articulé. En exécution standard, les entraxes A1 et A2 sont identiques. Des dimensions d'entraxes différentes pour fixation sur d'autres structures porteuses sont possibles sur demande. Utiliser à cet effet la feuille de mesure des entraxes CLASSIC Maxima.

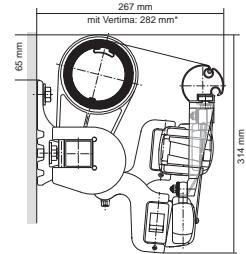
# Store banne à tube porteur CLASSIC Maxima

## Pose murale

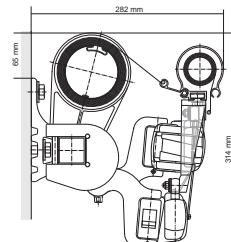
WK1 : console murale standard pour pose sur béton



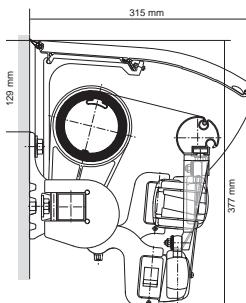
CLASSIC Maxima sans VERTIMA



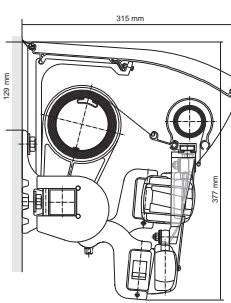
CLASSIC Maxima avec VERTIMA



CLASSIC Maxima sans VERTIMA  
avec auvent de protection contre  
la pluie

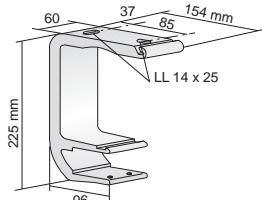


CLASSIC Maxima avec VERTIMA  
et auvent de protection contre  
la pluie

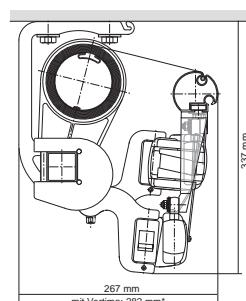


## Pose au plafond

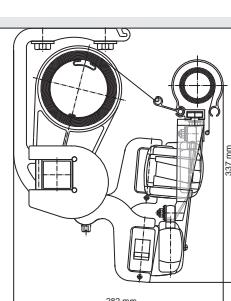
DK1 : console standard plafond pour pose sur béton (plus-value)



CLASSIC Maxima sans VERTIMA

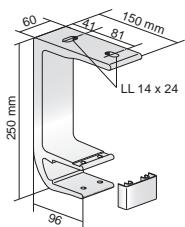


CLASSIC Maxima avec VERTIMA

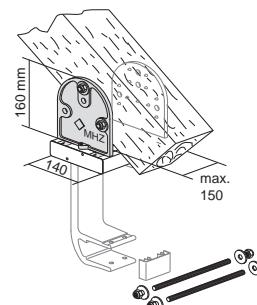


DK 6 : console standard pour plafond avec une avancée de 4000 mm et  
pose sur béton (plus-value).

Tenir compte de la différence de hauteur des consoles par rapport à la console pour plafond DK1.

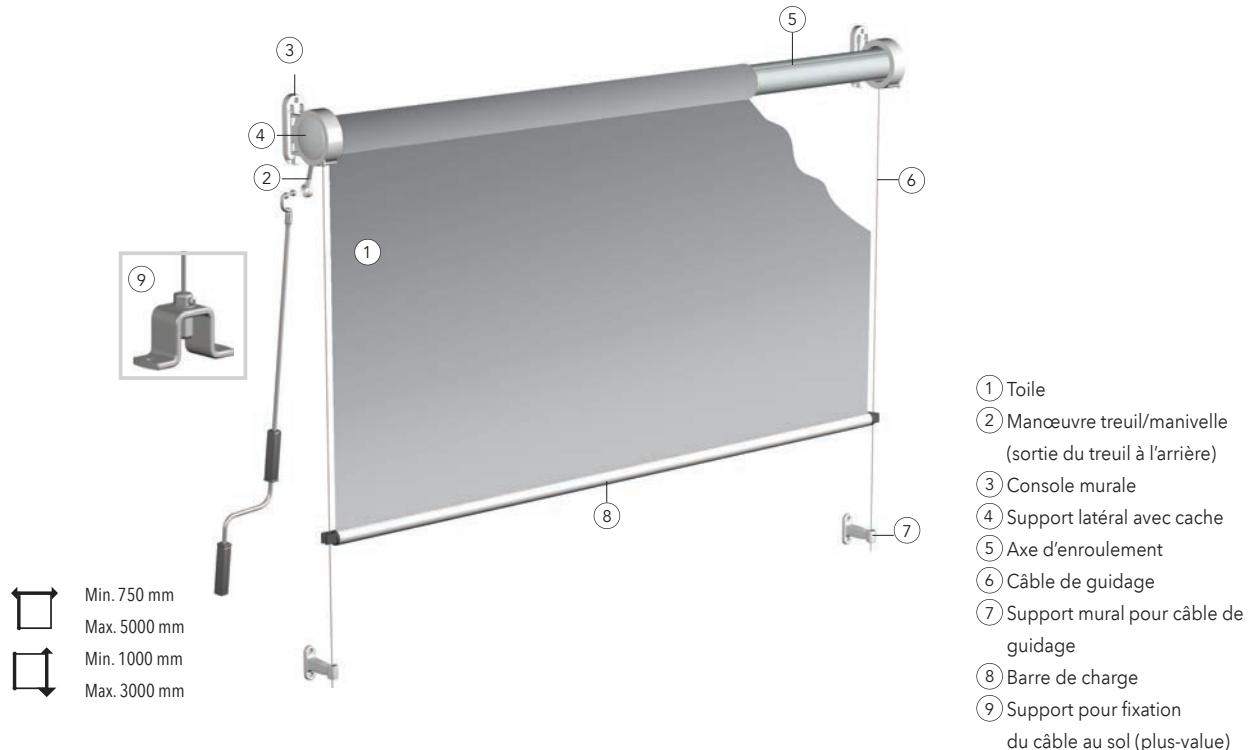


**Console pour chevrons**  
Compatible avec DK1



Si nécessaire, nous fournissons les plans du store à l'échelle 1:1 pour pose murale et au plafond.  
Consoles pour pose sur d'autres structures porteuses sur demande.

# Store vertical LOGGIA



## Caractéristiques techniques

Modèle : 08-1575 type LS

Coloris de l'armature : Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016) Réf. coloris 171  
anthracite laqué (DB 703) Réf. coloris 703  
argent laqué (RAL 9006) Réf. coloris 900  
Coloris hors standard : selon le nuancier RAL Classic, laqués

Design de la toile : Toiles compatibles : Acrylique (PAN) GP1/2, LUMERA (PAN) GP1, LUMERA 3D (PAN) GP2  
Confection dans le sens de l'avancée avec coutures thermosoudées par ultrasons.  
Toiles compatibles : Soltis 86/92/B92 (Blackout), Arik (Satiné 5500), JELA (Blackout), uniquement jusqu'à une largeur de store de 4000 mm.  
Confection dans le sens transversal, avec coutures thermosoudées par ultrasons.  
Voir collection de toiles techniques.

Norme CE : Testé selon la norme EN 13561 Classe de résistance au vent 2, jusqu'à force 5 sur l'échelle de Beaufort

Équipements supplémentaires : Auvent de protection contre la pluie : Coffre tubulaire en aluminium laqué.  
Support de câble : fixation du câble au sol.

Manœuvre : 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 mécanique des fins de course et protection thermique.  
En option : moteur électrique avec récepteur radio intégré et télécommande, au choix avec technologie radio Somfy RTS ou io.

Pose : Mur ou niche (compris dans la livraison)  
Plafond (plus-value)  
Les consoles de fixation sont conçues pour être fixées sur béton C20/25.  
La résistance à l'arrachement max. en cas de pose murale ou au plafond est d'env. 910 N par point de fixation. Résistance exacte à l'arrachement sur demande.  
Remarque : Pour une pose sur bois, la classe de résistance au vent est de 0.

# Store vertical LOGGIA

## Cahier des charges

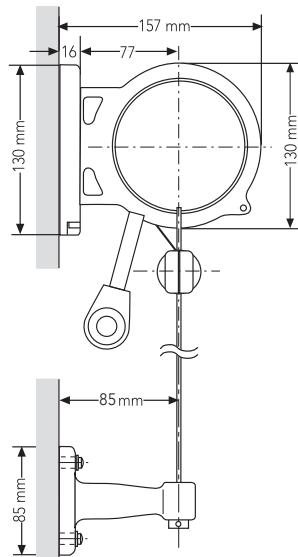
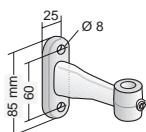
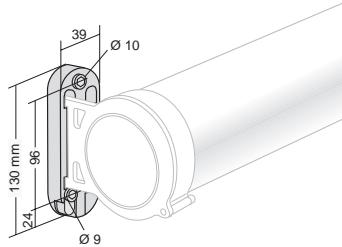
<b>Description</b>	Cette protection solaire destinée à une utilisation extérieure répond à la norme DIN EN 13561. Type LS : classe de résistance au vent 2.
<b>Store vertical avec câble de guidage (type LS)</b>	Câble de guidage en acier inoxydable, Ø 2,5 mm, support de câble en fonte d'aluminium y compris tendeur fermé avec ressort en acier inoxydable. Tension du câble réglable par vis moletée. Barre de charge en aluminium extrudé, Ø 35 mm, rainure pour fixation de la toile, embouts de guidage en plastique noir. En option : support de câble pour pose en niche et au sol.
<b>Dimensions</b>	Largeur de 750 à 5000 mm, hauteur de 1000 à 3000 mm. Poids env. 7 kg/m.
<b>Axe d'enroulement</b>	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.
<b>Consoles et supports latéraux</b>	En fonte d'aluminium. Consoles pour pose murale et en niche. En option : équerre pour pose au plafond.
<b>Manœuvre treuil/manivelle</b>	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).
<b>Moteur électrique</b>	230 V/50 Hz, moteur tubulaire à intégrer dans l'axe d'enroulement, réglage mécanique des fins de course, sans entretien, équipé d'une protection thermique, câble d'alimentation 0,4 m et fiche de raccordement en gris (largeur min. 860 mm). Marque : ELERO VariEco ou similaire. En alternative : moteur électrique comme décrit ci-dessus, avec en plus récepteur radio intégré et télécommande radio (fonction de verrouillage), câble d'alimentation et fiche de raccordement en noir (largeur min. 860 mm). Marque SOMFY Altus RTS, Somfy SUNEA io ou similaire.
<b>Stores accouplés</b>	Accouplement impossible.
<b>Équipements supplémentaires</b>	Avant de protection contre la pluie : coffre tubulaire en forme de C en aluminium extrudé, Ø 123 mm x 2 mm, pour une protection optimale de la toile et du mécanisme. Avec bord arrondi à la sortie de la toile, profilé goutte d'eau et compensation de la dilatation longitudinale au niveau des supports latéraux.
<b>Coloris de l'armature</b>	Toutes les pièces visibles en aluminium sont laquées. Coloris standard : blanc, RAL 9016 ; argent, RAL 9006 ; anthracite, DB 703. En option : coloris hors standard selon le nuancier RAL Classic, laqués. Pièces en plastique généralement en noir ou en blanc.
<b>Toiles</b>	<p><b>Acrylique, LUMERA (PAN) / LUMERA 3D (PAN)</b> : toile avec coutures dans le sens de l'avancée. Composée de fibres 100 % polyacrylonitrile (PAN), déperlante et résistante aux salissures.</p> <p><b>Acrylique, LUMERA (PAN)</b> : colonne d'eau : 200 - 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur de la toile : env. 0,55/0,7 mm, poids : 290 - 330 g/m<sup>2</sup>, résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.</p> <p><b>LUMERA 3D (PAN)</b> : colonne d'eau &gt; 500 mm, largeur de la toile : 1200 mm, épaisseur de la toile : env. 0,55 mm, poids : 295 g/m<sup>2</sup>, résistance à la lumière : note 7-8, tenue aux intempéries : note 7-8.</p> <p><b>Soltis 86/92/B92/ARKIK/JELA</b> : confection avec coutures dans le sens transversal par rapport à l'avancée (rajout de tissu en haut de la toile) : En cas de face aluminisée, cette dernière est dirigée vers l'extérieur (en direction du soleil). Largeur max. du store 4000 mm.</p> <p><b>Soltis 86/92</b> : toile en polyester Screen enduite PVC, déperlante et résistante aux salissures (lavable), non imperméable, largeur de la toile : 1770 mm, épaisseur de la toile : env. 0,43/0,45 mm, poids : 380/420 g/m<sup>2</sup>, comportement au feu : M1/B1/DIN 4102-1.</p> <p><b>Soltis B92</b> : toile occultante en polyester enduite PVC, B92 doublée d'un film PVC, largeur de la toile 1700 mm, poids env. 650 g/m<sup>2</sup>, comportement au feu : M2/B1/DIN 4102-1.</p> <p><b>ARIK [Satiné 5500]</b> : toile en fibres de verre enduite PVC, déperlante et résistante aux salissures (lavable), non imperméable, largeur de la toile 2500 mm, poids env. 525 g/m<sup>2</sup>. Comportement au feu : M1/B1/DIN 4102-1.</p> <p><b>JELA [Satiné Blackout]</b> : Toile occultante en fibres de verre enduite PVC, poids env. 800 g/m<sup>2</sup>. Comportement au feu : M1/DIN 4102-1, largeur de toile 1550 mm, confection dans le sens transversal.</p> <p><b>Toile avec coutures dans le sens de l'avancée</b> (confection symétrique dans le sens de la laize) : toutes les coutures longitudinales sont thermosoudées par ultrasons au moyen d'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><b>Toile avec coutures dans le sens transversal</b> (rajout en haut de la toile) : toutes les coutures transversales (coutures d'assemblage) sont thermosoudées à haute fréquence ou par impulsion thermique. Coutures d'assemblage avec chevauchement de 15 mm, bords latéraux découpés.</p> <p><b>Technique du jonc</b> : jonc rond dans l'ourlet cousu (fil 100 % PTFE) et fixé 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><b>Dimensions</b> : largeur de la toile = largeur du store -120 mm, en cas de pose en niche : largeur -130 mm.</p> <p><b>Coloris et types de toile</b> : conformes à la collection actuelle ou similaire.</p>
<b>Marque/fabricant</b>	L'appel d'offres se base sur le produit « Store vertical LOGGIA type LS » de la société MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen ou sur un produit similaire.

Caractéristiques techniques

# Store vertical LOGGIA

## Consoles - pose murale

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

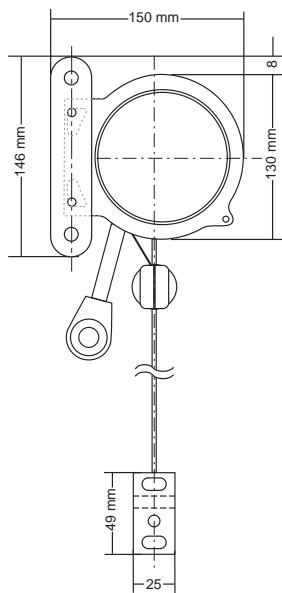
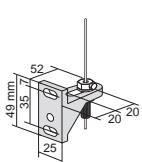


Type LS

Type LS

## Consoles - pose en niche/au plafond

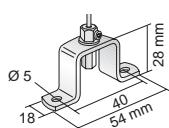
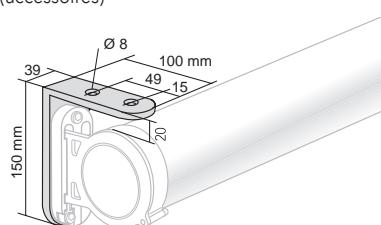
Console pour fixation en niche et support de câble (type LS)  
(compris dans la livraison)



Type LS

Type LS

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

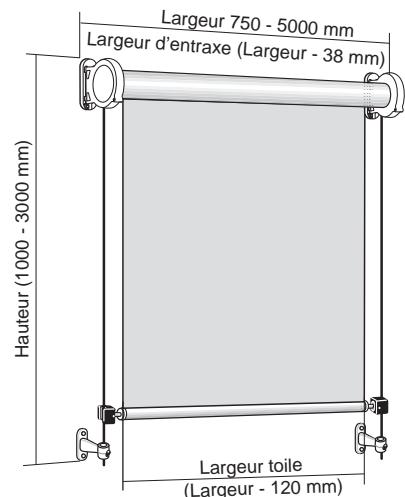


Type LS

Si nécessaire, nous fournissons les plans du store à l'échelle 1:1 pour pose murale et au plafond.  
Consoles pour pose sur d'autres structures porteuses sur demande.

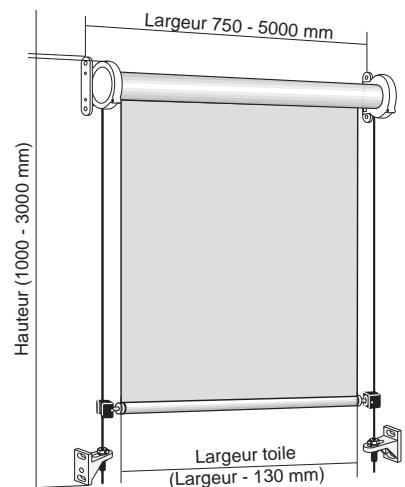
# Store vertical LOGGIA

## Dimensions - pose murale/au plafond



Dimensions de commande = largeur totale

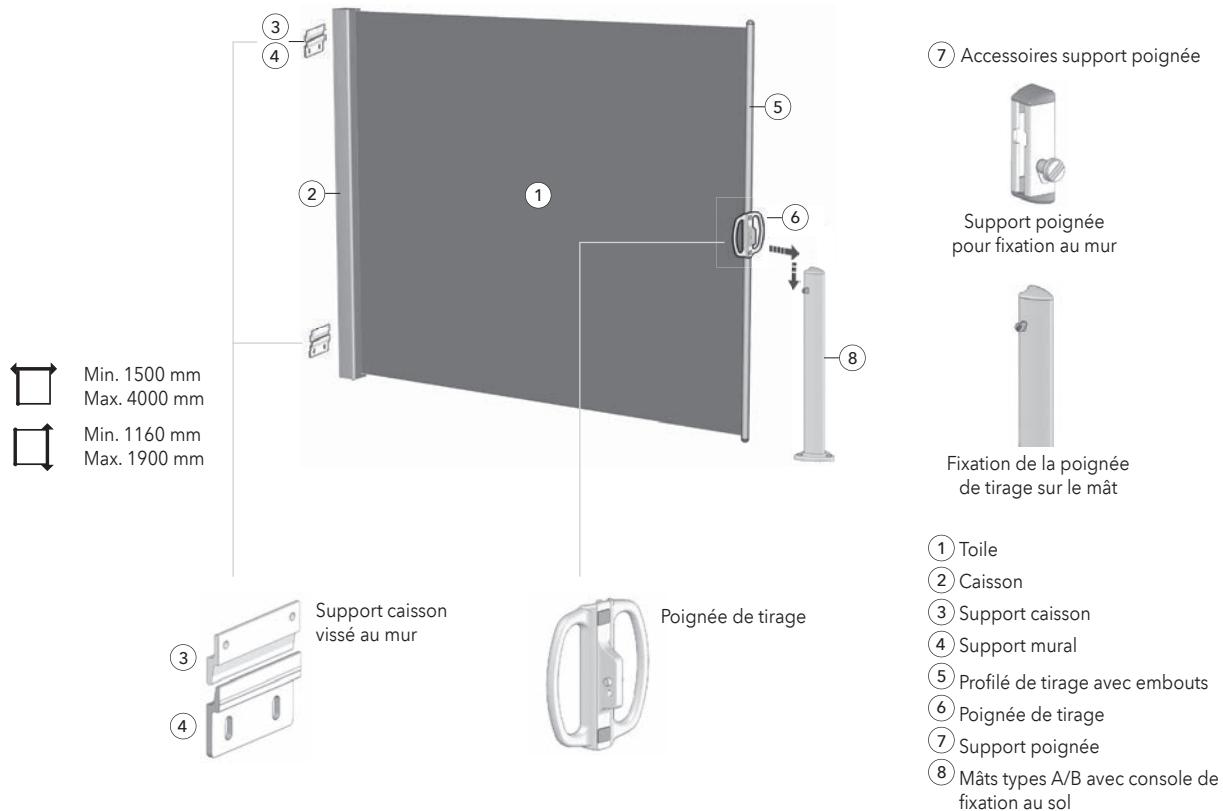
## Dimensions - pose en niche



Dimensions de commande = largeur niche hors tout

Caractéristiques techniques

# Protection latérale SOLEO II



## Spécifications techniques

Modèle : 48-1145 Protection latérale SOLEO II

Dimensions : Hauteur min. 1160 mm, standard 1900 mm (hauteur toile = hauteur -100 mm)  
Avancée de 1500 mm à 4000 mm

Coloris armature : Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016) Réf.col. 171  
anthracite laqué (DB 703) Réf.col. 703  
argent laqué (RAL 9006) Réf.col. 900

Coloris hors standard : selon nuancier RAL Classic, NCS sur demande

Design de la toile : Voir la collection actuelle MHZ pour stores banne,  
Toiles compatibles : Acryl (PAN) GP1/2, LUMERA (PAN) GP1, LUMERA 3D (PAN) GP2  
**Remarque :** rayures ou motifs ainsi que coutures dans le sens vertical.

Manœuvre : Manœuvre manuelle : enroulement et déroulement à l'aide d'une poignée fixée sur le profilé de tirage. Arrêt en accrochant la poignée dans le support poignée ou aux mâts A, B. Tension uniforme de la toile grâce au système de ressort intégré à l'axe d'enroulement.

Remarque : Pour éviter la formation de plis sur la toile, guider cette dernière à l'horizontale à l'aide de la poignée du profilé de tirage.

### Montage

#### Caisson :

pose murale à l'aide d'un support poignée  
pose latérale avec équerre pour caisson (accessoires)

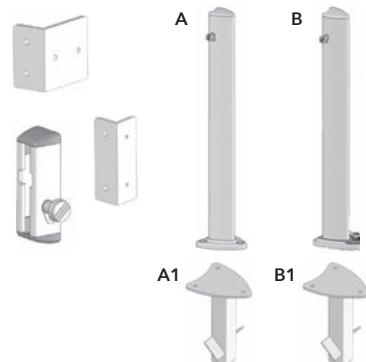
#### Arrêt/profilé de tirage (accessoires) :

support poignée  
équerre pour support poignée

#### Mâts types A / B :

à visser sur console de fixation au sol  
Consoles de fixation types A1 / B1 :

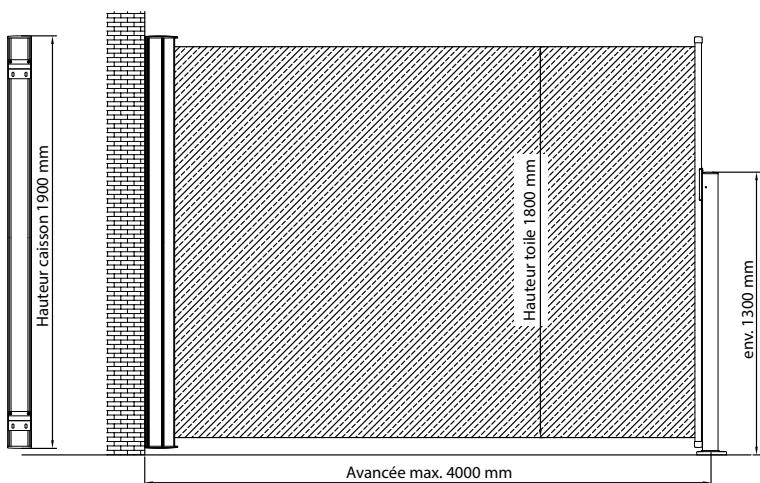
à sceller dans béton



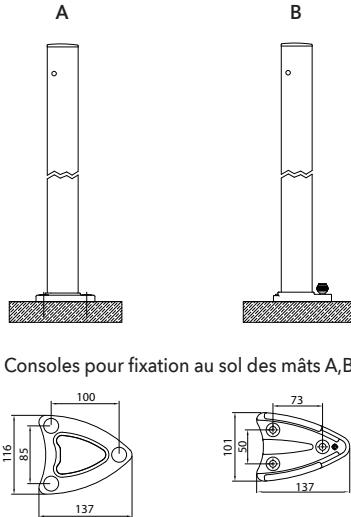
# Protection latérale SOLEO II

## Technique

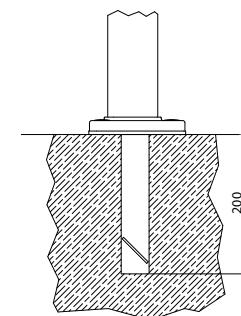
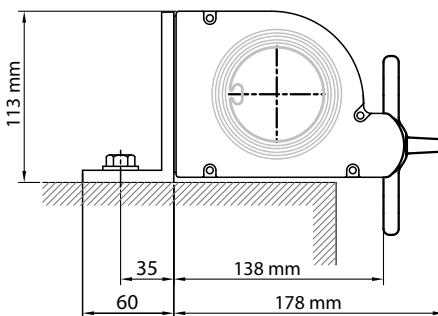
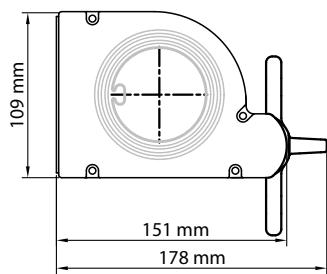
Protection latérale SOLEO II



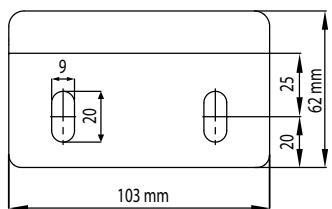
Mâts types



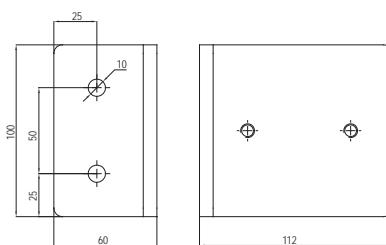
Consoles pour fixation au sol des mâts A,B



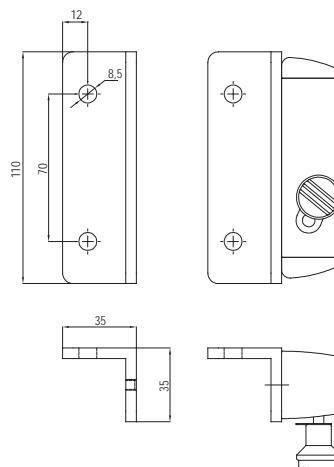
Équerre pour support mural caisson (compris dans la livraison)



Équerre pour caisson 48-5583

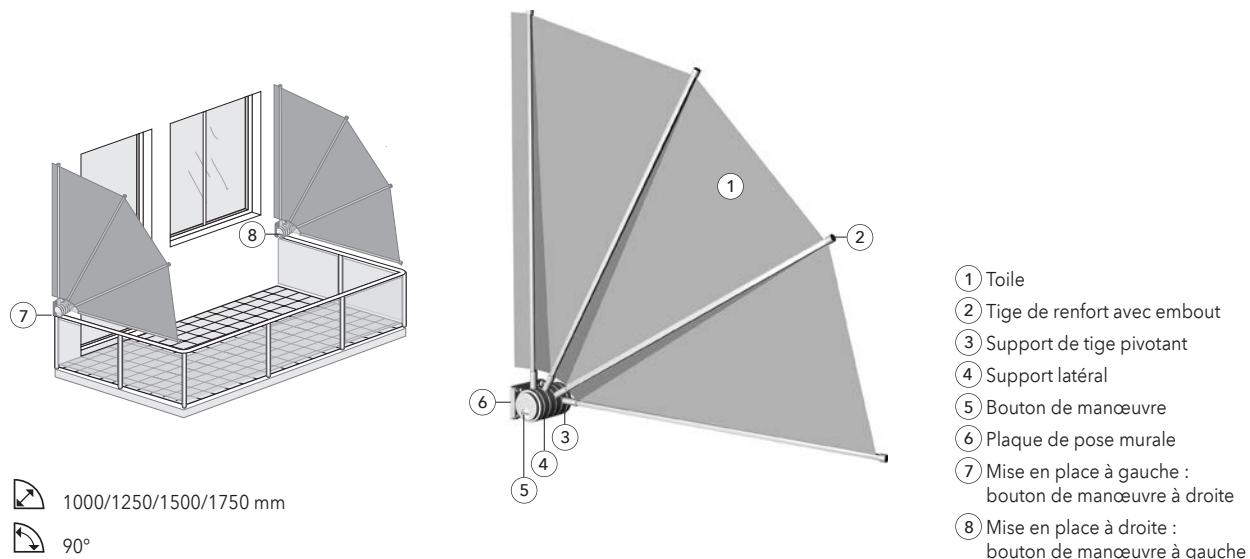


Équerre pour support poignée 48-5582



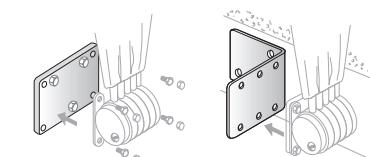
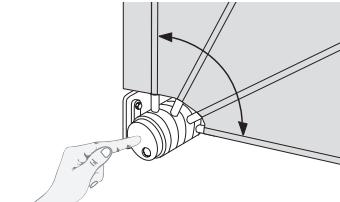
Caractéristiques techniques

# Éventail TERRAZZO



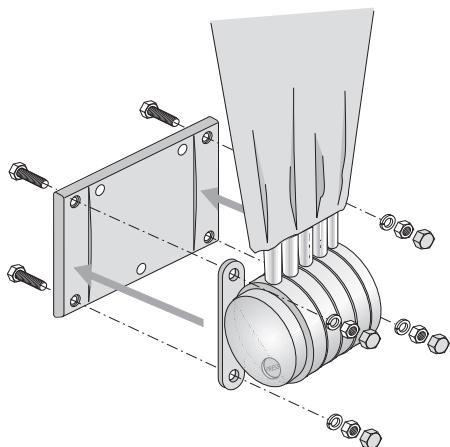
## Caractéristiques techniques

Modèle :	<b>08-1240</b> Éventail TERRAZZO
Dimensions :	Avancées 1000/1250/1500/1750 mm
Angle :	Angle d'ouverture 90°
Côté de mise en place :	Gauche ou droit (vu de l'extérieur) <b>Veuillez préciser ce point lors de la commande !</b> Mise en place à gauche : bouton de manœuvre à droite Mise en place à droite : bouton de manœuvre à gauche
Coloris de l'armature :	Coloris standard : blanc laqué (RAL 9016) Réf. coloris 171
Design de la toile :	Voir collection stores banne (uniquement dans les coloris unis), Toiles compatibles : Acrylique (PAN) GP1/2, LUMERA (PAN) GP1 Les toiles à rayures ne peuvent pas être utilisées pour les éventails TERRAZZO. En option : toiles Soltis légèrement transparentes (Soltis 86/92).
Manœuvre :	Maneuvre manuelle : déverrouillage par actionnement du bouton pousoir latéral, ouverture ou fermeture de l'éventail. Le verrouillage s'enclenche automatiquement en position finale.
Housse de protection :	La livraison comprend une housse de protection en toile blanche enduite PVC.
Pose :	Au mur En niche (accessoires)

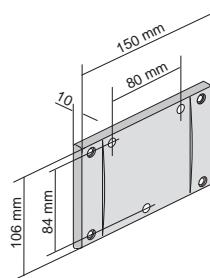
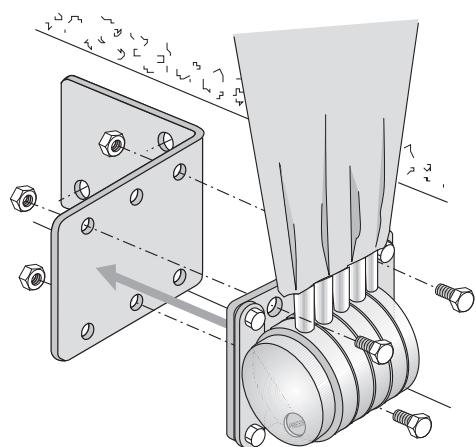


# Éventail TERRAZZO

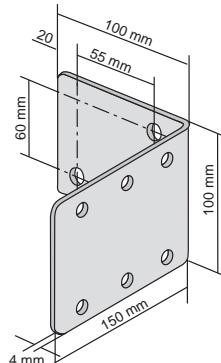
Pose murale



Pose en niche



Plaque de pose murale (comprise dans la livraison)



Équerre latérale pour plaque de pose murale (accessoires)

Caractéristiques techniques