

Documentation technique

STORE BANNE HORIZON

Février 2019

Généralités

Le choix et la pose des produits doivent être réalisés en conformité avec le DTU 34.4.

Le store Banne Horizon FRANCIAFLEX est un store extérieur de conception autoportante. La plupart des composants ont été conçus en alliage d'aluminium ou en acier laqué polyester pour constituer un ensemble robuste, léger et résistant à la corrosion. Ce store, équipé de toiles acryliques, ne nécessite aucun entretien particulier.

ESTHÉTIQUE

Compact, le store banne Horizon FRANCIAFLEX offre, une fois replié, un encombrement réduit et existe en coloris laqué RAL (voir tarif). Par la variété de ses toiles, de ses graphismes et de ses couleurs, il apporte l'ultime note de raffinement aux fenêtres, balcons et terrasses et permet d'aménager un espace supplémentaire sur l'extérieur.

PRATIQUE

Fabriqués sur mesure et pourvus de bras articulés, permettant l'inclinaison de la toile, le store banne Horizon FRANCIAFLEX s'adapte parfaitement aux dimensions et aux contraintes de toutes les ouvertures.

FACILE À POSER

De conception autoportante, le store banne Horizon FRANCIAFLEX se pose simplement. Il peut être équipé d'un motoréducteur électrique ou d'un treuil, de nombreux automatismes et d'un auvent.

Descriptif

La Banne Horizon FRANCIAFLEX est une banne monobloc conçue pour l'équipement des terrasses et des magasins. Pour les largeurs inférieures à 5920 mm, elle est livrée pré-assemblée, prête à la pose ; au-delà, elle est constituée de 2 ou 3 modules dont le couplage est aisé. Ses composants sont disposés sur un tube porteur carré de 40mm en acier galvanisé laqué. Une telle architecture offre une très grande sécurité grâce notamment à ses remarquables propriétés anti-coup de vent.

Son inclinaison est réglable de 5° à 35°. Il est toutefois possible de l'orienter à 45° mais cela ne concerne que quelques cas de pose (en dehors des mini-réalisables, sans supports renforcés et sans supports de pose à l'intérieur des bras).

Son encombrement réduit permet son installation sur des pavillons au-dessus de volets battants.

La Banne Horizon FRANCIAFLEX comprend :

DES CONSOLES :

- pour pose de face, en aluminium moulé laqué.
- pour pose plafond, en aluminium extrudé laqué (tombée limitée). Au-delà, des équerres en aluminium extrudé sont jointes aux consoles pose de face.

UN TUBE CARRÉ PORTEUR en acier galvanisé poudré et laqué polyester de section 40 x 40 mm, épaisseur 2 mm, dont la fixation est assurée par au moins 2 supports.

UNE MANŒUVRE par treuil avec fin de course incorporée, treuil R:1/7 et R:1/13 ou par motoréducteur tubulaire (disponible avec ou sans commande de secours).

UN TUBE D'ENROULEMENT en acier galvanisé de Ø 78 mm avec gorge de fixation de la toile. Ce tube est lié au tube carré porteur par 2 supports dont l'un porte le système de manœuvre et l'autre reçoit un axe tournant dans une bague plastique autolubrifiante.

DES BRAS constitués de 2 profils en aluminium extrudé laqué, reliés par une articulation centrale en aluminium moulé. Un ou deux ressorts de traction (selon modèle) placés dans l'arrière bras assurent le déploiement automatique du bras et une tension parfaite de la toile dans toutes les positions. Les bras sont reliés au tube porteur par des supports en aluminium laqué.

Diverses dimensions de bras sont proposées définissant les tombées réalisables (distance du mur à l'avant de la barre de charge, banne horizontale de 1500 à 4000 mm).

Le store comprend :

- 2 BRAS** pour une largeur de 2380 mm à 5920 mm.
- 3 BRAS** pour une largeur de 5921 mm jusqu'aux minis 4 bras.
- 4 BRAS** pour une largeur de 5921 mm à 11820 mm.
- 6 BRAS** pour une largeur de 11821 mm à 17720 mm.

UNE BARRE DE CHARGE en aluminium extrudé laqué de section 50 x 70 mm, permettant la fixation des bras, de la toile et du lambrequin.

UN BERCEAU COMPENSATEUR de flèche en plastique ou en aluminium plastifié qui permet l'utilisation d'une toile continue et évite la flexion du tube d'enroulement.

On l'utilise à partir 4741 mm de largeur (voir implantations dans les tableaux spécifiques).

DES TOILES ACRYLIQUES de la gamme «Sélection» Franciافlex ou de la gamme "Collection"

UN JONC à introduction de face utilisé en version 4 et 6 bras.

LAQUAGE suivant proposition tarifaire.

OPTIONS

• **Un auvent double orientation**, composé d'un profil en aluminium extrudé laqué équipé à ses extrémités de joues réversibles en aluminium laqué, d'un joint d'étanchéité mural, l'ensemble protégeant l'installation des intempéries. La fixation de l'auvent est assurée par des supports fixés sur le tube carré tous les 1200 mm environ. L'auvent peut prendre, selon la pente du store, 2 configurations différentes, ce qui en améliore l'efficacité.

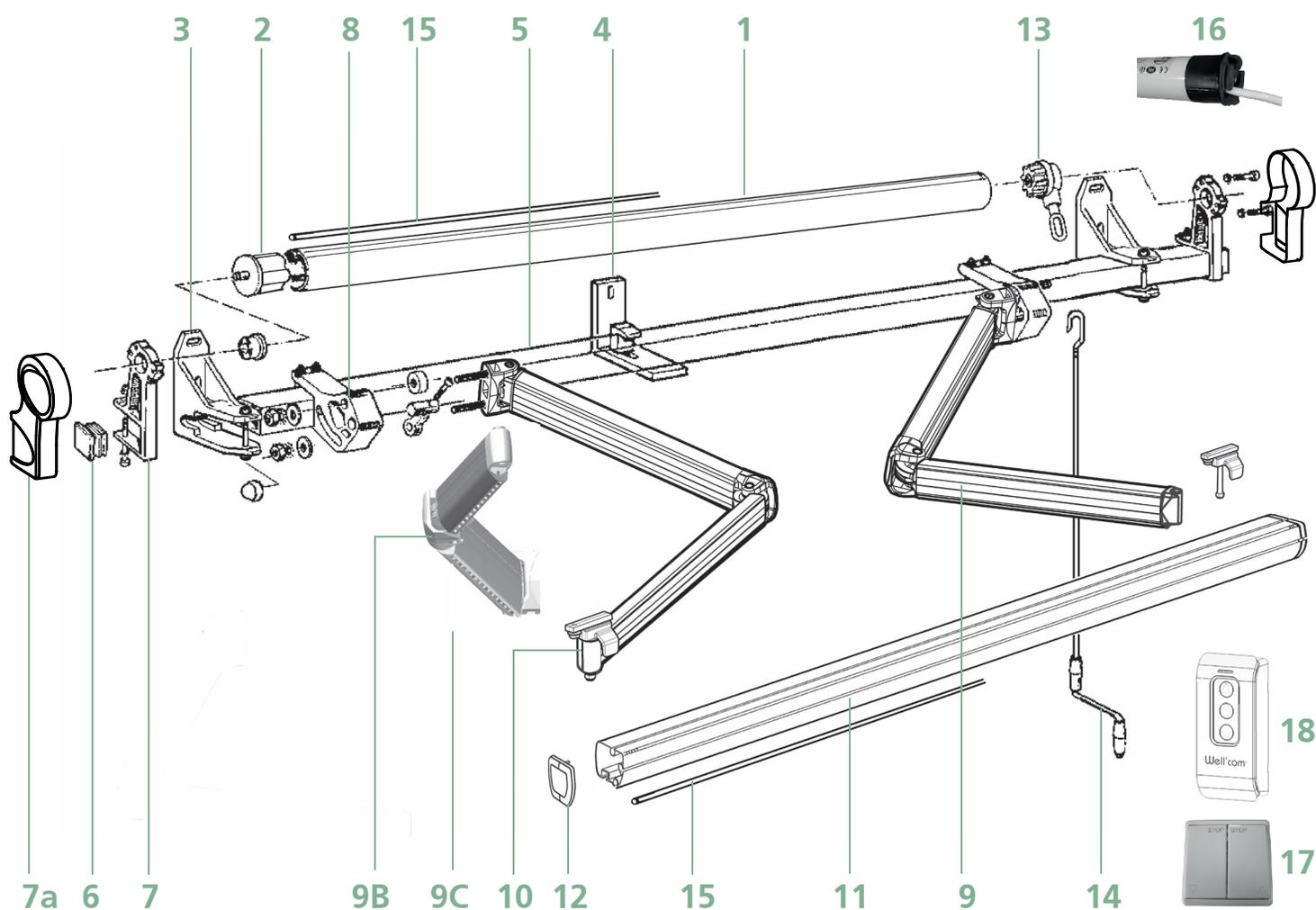
• **Une barre de joue**, système d'adaptation d'une toile sur le côté du store banne.

• **Automatisation** : manœuvre filaire ou radio et radio-vent ou radio-vent-soleil.

• **Rampe Leds** intégrée en partie inférieure des bras

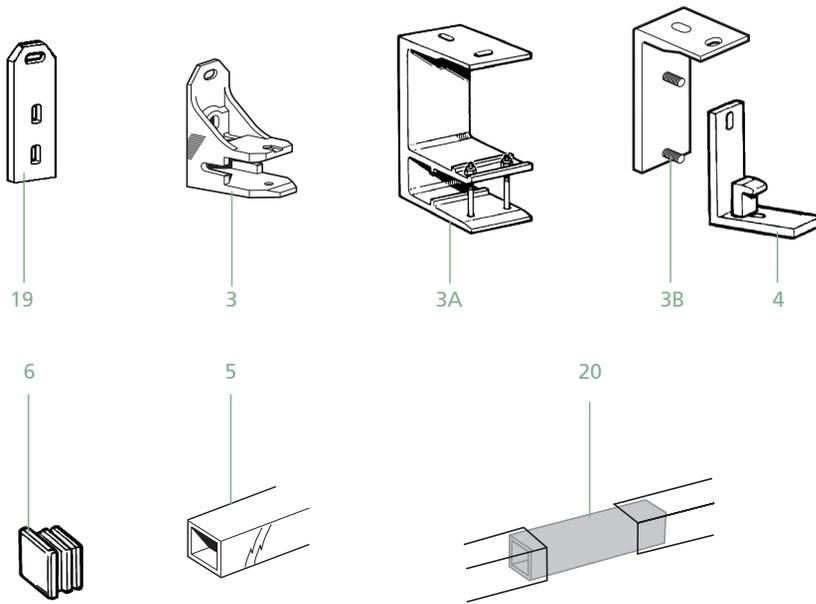
Constitution type

version 2 bras jusqu'à 5920 mm



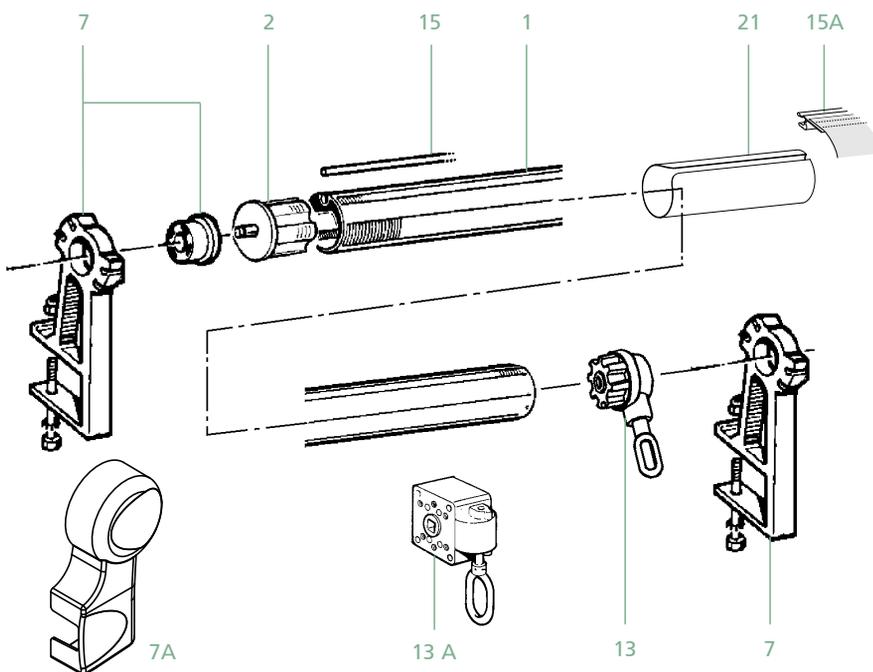
- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | TUBE D'ENROULEMENT Ø 78 MM RAINURÉ | 10 | MAIN POUR DE CHARGE 50 X 70 |
| 2 | EMBOUT DE TUBE COTÉ OPPOSÉ A LA COMMANDE | 11 | BARRE DE CHARGE ALU 50 X 70 |
| 3 | CONSOLE POSE DE FACE | 12 | EMBOUT DE BARRE DE CHARGE |
| 4 | SUPPORT INTERMÉDIAIRE | 13 | TREUIL R:1/4,4 |
| 5 | TUBE PORTEUR CARRÉ DE 40 MM | 14 | MANIVELLE STANDARD |
| 6 | EMBOUT DE TUBE CARRÉ | 15 | JONC PLASTIQUE |
| 7 | SUPPORT TUBE D'ENROULEMENT | 16 | MOTEUR ÉLECTRIQUE 230 V FILAIRE OU RADIO |
| 7A | CACHE SUPPORT TUBE D'ENROULEMENT | 17 | INVERSEUR FILAIRE |
| 8 | SUPPORT DE BRAS STANDARD | 18 | ÉMETTEUR RADIO PORTATIF |
| 9 | BRAS | | |
| 9B | BRAS POUR LEDS | | |
| 9C | ENSEMBLE LEDS DIFFUSANTES | | |

Consoles & tube carré porteur



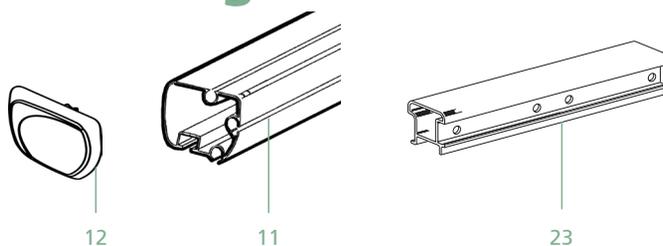
- 3 - CONSOLE POSE DE FACE
en aluminium moulé, laqué. Munie d'entretoise lorsqu'elle est utilisée avec des supports de bras renforcés.
- 3A - CONSOLE POSE PLAFOND
largeur 80 mm, utilisable jusqu'à 3000 mm de tombée sans Modul'Ombre® et 2500 mm avec Modul'Ombre®.
- 3B - ÉQUERRE POSE PLAFOND
pour support intermédiaire et console pose de face, utilisée impérativement à partir de 3000 de tombée avec Modul'Ombre® et en tombée 3500 et 4000. Utilisée impérativement avec option renforcement de la classe au vent.
- 4 - SUPPORT INTERMÉDIAIRE,
en aluminium laqué avec bride et vis HM8 inox.
- 5 - TUBE PORTEUR CARRÉ
40 mm ép. 2 mm en acier galvanisé laqué.
- 6 - EMBOUT DE TUBE CARRÉ
en matière plastique de coloris assorti au tube carré
- 19 - CALE CONSOLE POSE DE FACE (EP. : 3,6)
utilisée pour combler les défauts du mur de pose épaisseur 4 mm en PVC blanc
- 20 - RACCORD TUBE CARRÉ
en acier zingué, fixation par rivets (LHT>5920).

Ensemble enroulement



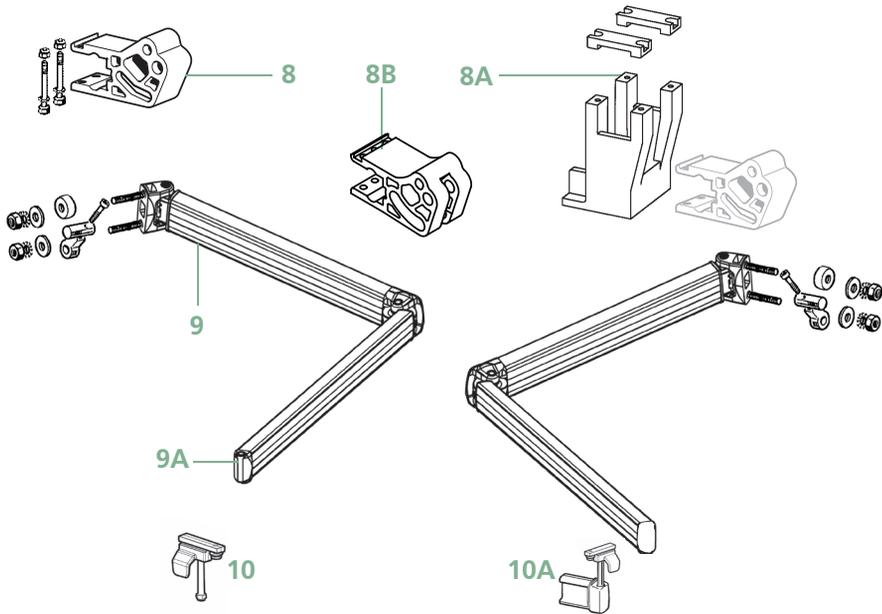
- 1 - TUBE D'ENROULEMENT RAINURÉ
en acier galvanisé Ø 78 mm avec rainure de fixation toile.
- 2 - EMBOUT DE TUBE
coté opposé à la manœuvre, en matière plastique moulé, avec axe de rotation.
- 7 - SUPPORT TUBE D'ENROULEMENT
en aluminium extrudé laqué, équipé d'une vis de Ø 6 mm et d'un écrou frein en inox
- BAGUE PALIER
en matière plastique, autolubrifiant, pour axe du tube d'enroulement.
- 7A - CACHE SUPPORT TUBE D'ENROULEMENT
en ABS
- 13 - TREUIL 1/4,4
avec butées de fin de course incorporées (utilisé pour des largeurs Hors-tout jusqu'à 5920mm et 3500 mm de tombée).
- 13 A - TREUIL 1/13
utilisé pour des largeurs Hors-tout jusqu'à 5920mm et 4000 mm de tombée puis 5921 mm à 11820 mm de largeur jusqu'à 3000 mm de tombée.
- 15 - JONC PLASTIQUE
Ø 5 mm, souple ou rigide
- 15A - JONC INTRODUCTION DE FACE
utilisé en version 4 ou 6 bras ou en 2ème monte en version 2 bras
- 21 - RACCORD TUBE D'ENROULEMENT Ø 78 MM,
en acier zingué (LHT>5920).

Barre de charge



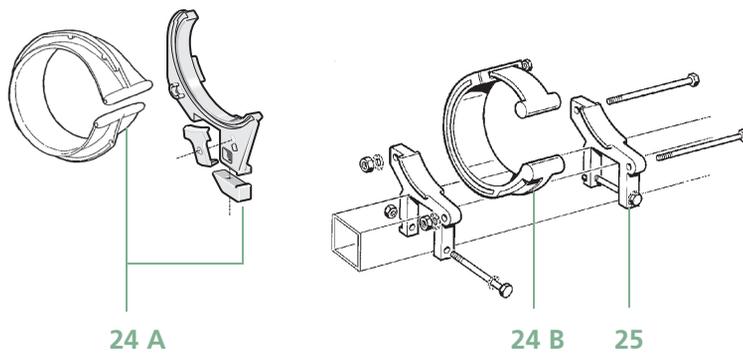
- 11 - BARRE DE CHARGE 50 X 70 MM
en aluminium extrudé laqué.
- 12 - EMBOUT DE BARRE DE CHARGE
en matière plastique, coloris assorti à la barre de charge.
- 23 - RACCORD DE BARRE DE CHARGE
en aluminium extrudé, livré avec vis de fixation (LHT>5920).

Bras - supports - mains



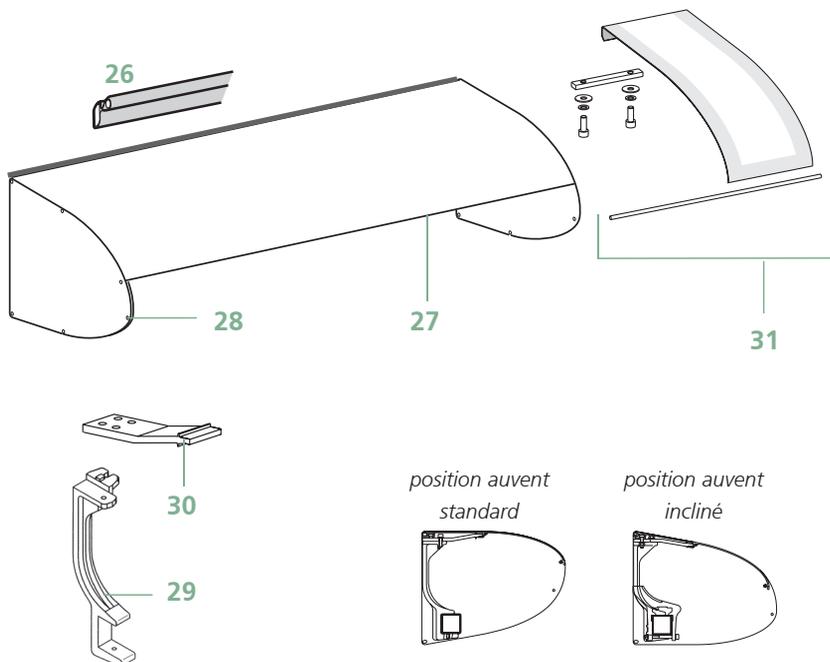
- 8 - SUPPORT DE BRAS STANDARD
en aluminium extrudé laqué, muni de 2 vis HM 8 x 65 mm et écrous frein M8 INOX.
- 8A - SUPPORT SPÉCIFIQUE POUR BRAS CROISÉS
en aluminium laqué, utilisé pour les bannes de petite largeur.
- 8B - SUPPORT DE BRAS RENFORCÉ
en aluminium extrudé laqué, utilisé pour :
- tombée 4000
- à partir de tombée 3000 avec lambrequin enroulable
- systématiquement avec renforcement de la classe au vent
- 9 - BRAS
en aluminium laqué avec embout PVC ou aluminium.
- 9A - EMBOUT DE BRAS
existe en PVC ou en aluminium
- 10 - MAIN POUR BRAS
en aluminium laqué.
- 10A - MAIN POUR BRAS CROISÉS
en aluminium moulé laqué.

Berceaux compensateurs



- 24 A- ENSEMBLE BERCEAU COMPENSATEUR
berceau en matière plastique moulé et support en aluminium laqué (pour bannette à 2 bras jusqu'à 3500 mm de tombée), visserie inox
- 24 B - BERCEAU COMPENSATEUR
en aluminium rilsanisé gris pour bannette à 2, 4 et 6 bras.
- 25 - SUPPORT DE BERCEAU
en aluminium moulé laqué.

Auvent double orientation



- 26 - JOINT D'AUVENT
noir
- 27 - AUVENT DOUBLE ORIENTATION
en aluminium laqué
- 28 - JOUE D'AUVENT RÉVERSIBLE
en aluminium laqué, visserie inox
- 29 - SUPPORT D'AUVENT
en aluminium, se fixe directement sur le tube carré
- 30 - PATTE SUPPORT D'AUVENT
en aluminium, permet par retournement une autre orientation de l'auvent
- 31 - ENSEMBLE RACCORD AUVENT
en aluminium (barrette + rondelles + tiges filetées)

Débords latéraux de l'auvent = LHT store + 30 mm

Largeur	< 2200	< 3400	< 4600	< 5800	< 7000	< 8200	< 9400	< 10600	< 11800	< 13000	< 14200	< 15400	< 16600	< 17800
Nbre supports	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

CLASSE AU VENT et schémas d'implantation types du store en fonction de sa dimension

Banne SANS Modul'Ombre®

Largeur Tombée	2 bras				3 bras		
	Jusqu'à 2380	de 2381 à 3560	de 3561 à 4740	de 4741 à 5920	de 5921 à 7100	de 7101 à 8280	de 8281 à 9460
1500	Classe 2		Classe 2	Classe 2			
		1	3				
2000	Classe 2	Classe 2		Classe 2			
	1		1	3			
2500	Classe 2	Classe 2		Classe 2			
	1		1	3			
3000	Classe 2	Classe 2	Classe 1	Classe 1	Classe 1		
	1	1	1	4	31		
3500	Classe 2		Classe 1	Classe 1	Classe 1		
		2	5	5	32		
4000			Classe 2	Classe 1	Classe 2	Classe 1	
			5A	5A	32	32	

Largeur Tombée	4 bras								6 bras						
	de 5921 à 7100	de 7101 à 8000	de 8001 à 8280	de 8281 à 9000	de 9001 à 9460	de 9461 à 10000	de 10001 à 10640	de 10641 à 11820	de 11821 à 12500	de 12501 à 13000	de 13001 à 14000	de 14001 à 14180	de 14181 à 15360	de 15361 à 16540	de 16541 à 17720
1500	Classe 2				Classe 2				Classe 2				Classe 2		
				6				8					10		12
2000	Classe 2				Classe 2				Classe 2				Classe 2		
				6				8					10		12
2500	Classe 2	Classe 2			Classe 2			Classe 2	Classe 1		Classe 1		Classe 1		
	16			6			8	10				10		12	
3000	Classe 2	Classe 1	Classe 1		Classe 1			Classe 1	Classe 1			Classe 1			
	16	16		6			8	20				10		12	
3500			Classe 1		Classe 1	Classe 1			Classe 1		Classe 1		Classe 1		
				17	7			9		21		11		13	
4000					Classe 2	Classe 1	Classe 1				Classe 2	Classe 1	Classe 1		
					17	19		9			21	21		13	

® possibilité de renforcement de Classe - voir page suivante

••••• zone bras croisés

1 SCHÉMAS IMPLANTATION SUPPORTS ET CONSOLES (voir pages 9 à 12)

CLASSE AU VENT RENFORCÉE (OPTION) et schémas d'implantation types du store en fonction de sa dimension

Banne SANS Modul'Ombre®

Largeur Tombée	2 bras				3 bras		
	Jusqu'à 2380	de 2381 à 3560	de 3561 à 4740	de 4741 à 5920	de 5921 à 7100	de 7101 à 8280	de 8281 à 9460
1500							
2000	*						
2500							
3000					Classe 2 2	Classe 2 5	Classe 2 32
3500					Classe 2 5	Classe 2 5	Classe 2 32
4000					*		*

**SUPPORTS DE BRAS RENFORCÉS
DANS TOUS LES CAS**

Largeur Tombée	4 bras								6 bras							
	de 5921 à 7100	de 7101 à 8000	de 8001 à 8280	de 8281 à 9000	de 9001 à 9460	de 9461 à 10000	de 10001 à 10640	de 10641 à 11820	de 11821 à 12500	de 12501 à 13000	de 13001 à 14000	de 14001 à 14180	de 14181 à 15360	de 15361 à 16540	de 16541 à 17720	
1500									*							
2000	*															
2500									Classe 2 11			Classe 2 13				
3000	Classe 2 17	Classe 2 7			Classe 2 9			Classe 2 21	Classe 2 11		Classe 2 11	Classe 2 13				
3500	Classe 2 17			Classe 2 7	Classe 2 9			Classe 2 21		Classe 2 11		Classe 2 13				
4000									*				*			

* pas de renforcement possible dans cette zone

1 SCHÉMAS IMPLANTATION SUPPORTS ET CONSOLES (voir pages 9 à 12)

CLASSE AU VENT et schémas d'implantation types du store en fonction de sa dimension

Largeur Tombée	2 bras				3 bras impossible	4 bras			
	Jusqu'à 2380	de 2381 à 3560	de 3561 à 4740	de 4741 à 5920		de 5921 à 7100	de 7101 à 8000	de 8001 à 8280	de 8281 à 8890
1500	Classe 2			Classe 2		Classe 2			
2000	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2		Classe 2			
2500	Classe 2	Classe 2	Classe 1 [®]	Classe 2		Classe 2	Classe 2		
3000	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2		Classe 2	Classe 2		
3500	Classe 2	Classe 2	Classe 1	Classe 2		Classe 2			

® possibilité de renforcement de Classe - voir ci-dessous

..... zone bras croisés

CLASSE AU VENT RENFORCÉE (OPTION) et schémas d'implantation types du store en fonction de sa dimension

SUPPORTS DE BRAS RENFORCÉS DANS TOUS LES CAS

Largeur Tombée	2 bras				3 bras impossible	4 bras			
	Jusqu'à 2380	de 2381 à 3560	de 3561 à 4740	de 4741 à 5920		de 5921 à 7100	de 7101 à 8000	de 8001 à 8280	de 8281 à 8890
1500									
2000									
2500	*		Classe 2			*			
3000									
3500									

* Pas de renforcement de classe possible dans cette zone

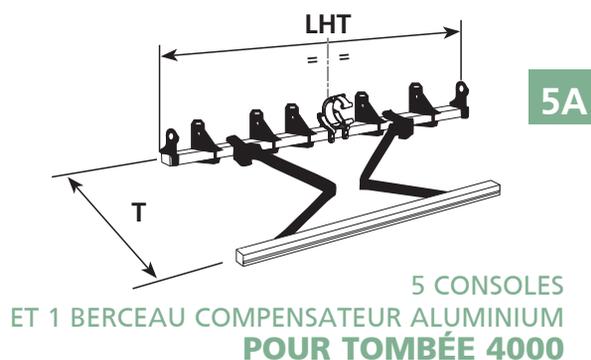
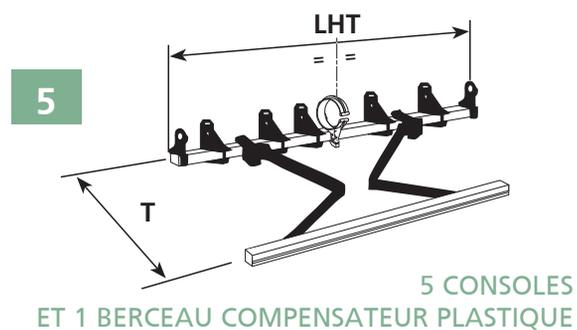
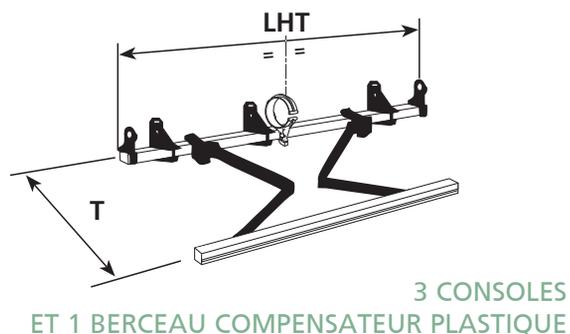
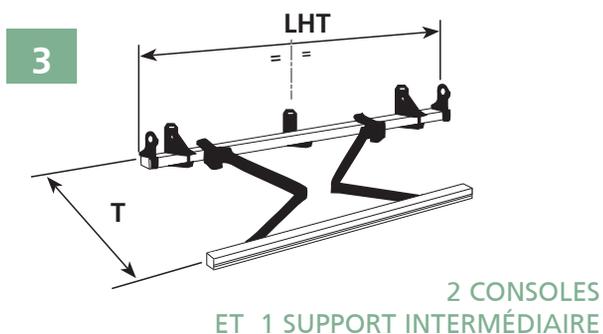
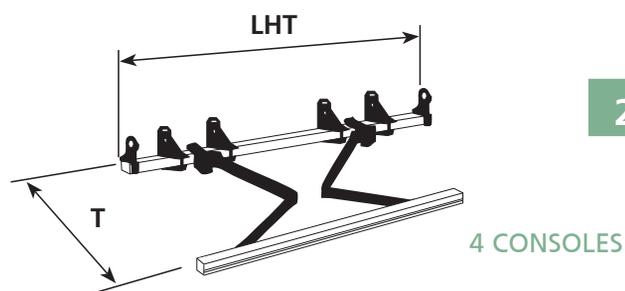
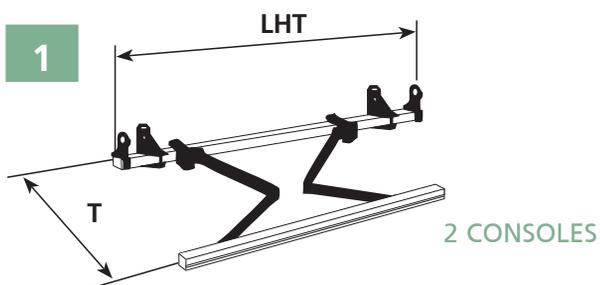
1 SCHÉMAS IMPLANTATION SUPPORTS ET CONSOLES (voir pages 9 à 12)

Nous avons défini une vitesse maxi au-dessus de laquelle le store extérieur doit être impérativement replié :

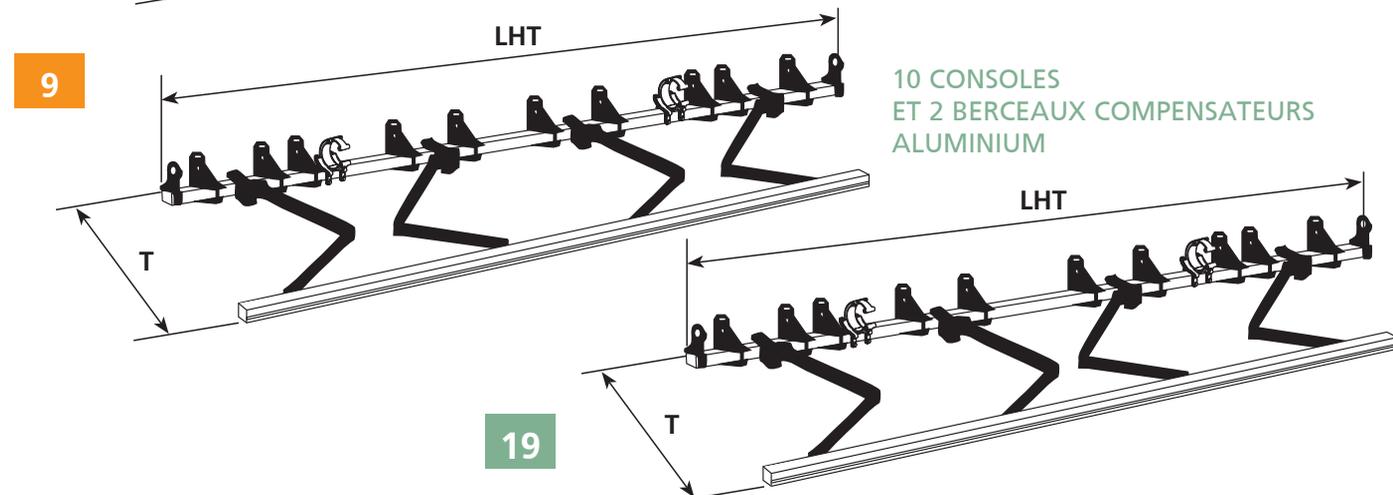
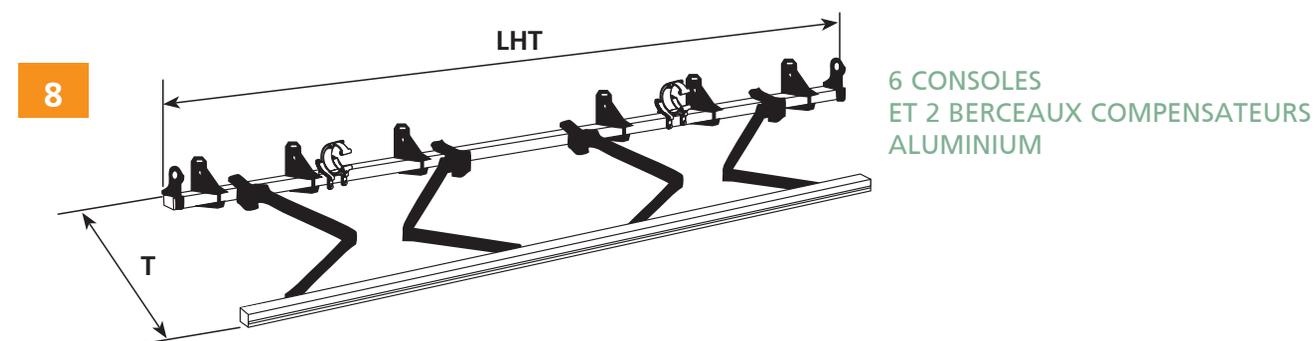
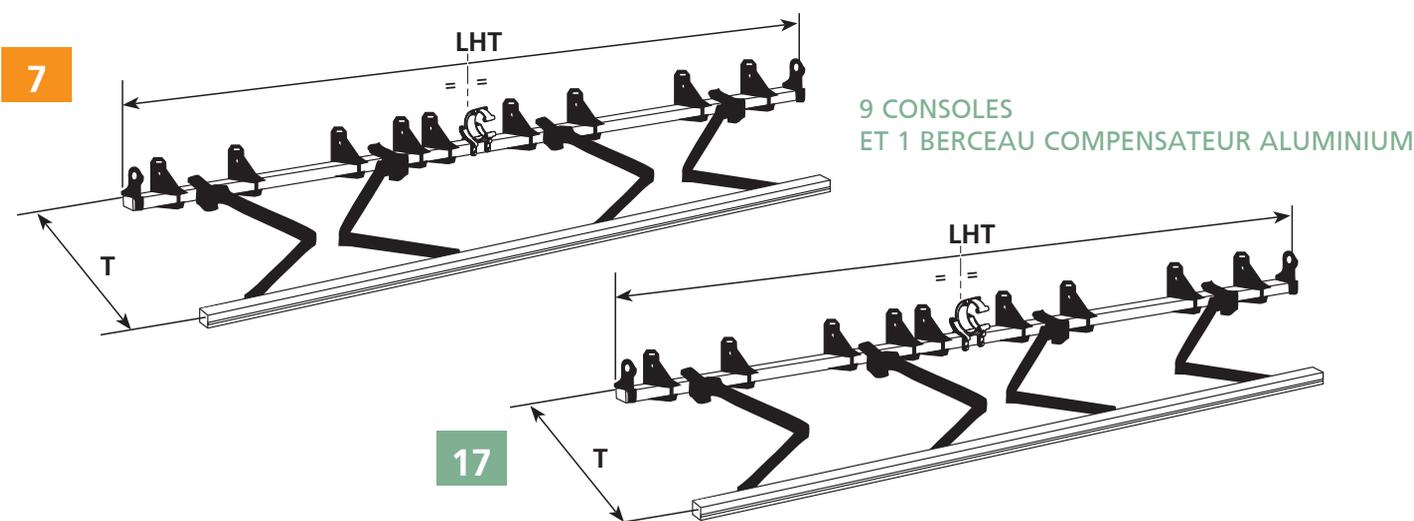
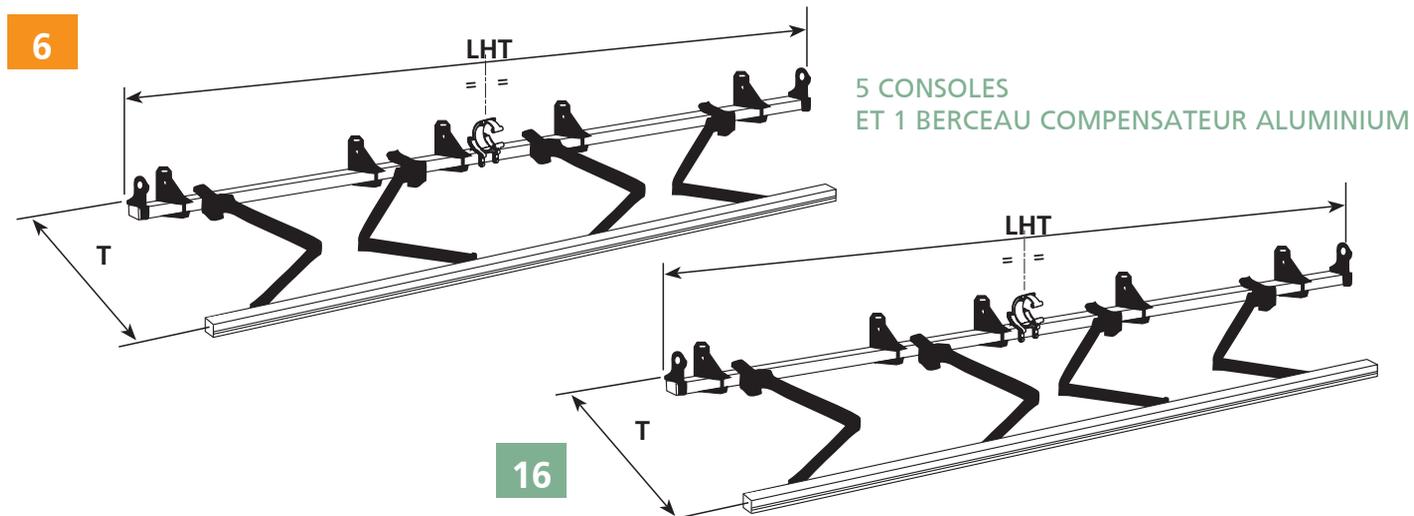
- Store avec une résistance aux charges de vent **classe 1** de la Norme NF EN13561 :
Replier le store au-delà de 28 km/h (≈ Force 4)
- Store avec une résistance aux charges de vent **classe 2** de la Norme NF EN13561 :
Replier le store au-delà de 38 km/h (≈ Force 5)

Implantations types 2 BRAS

Nombre de consoles et de berceaux compensateurs

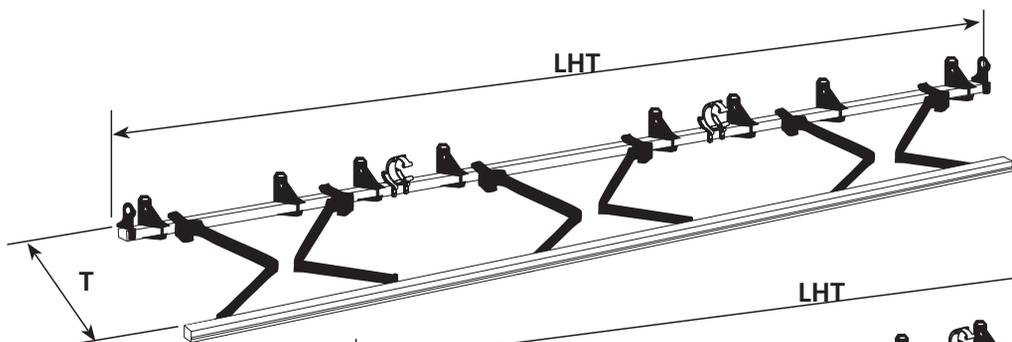


Implantations types 4 BRAS



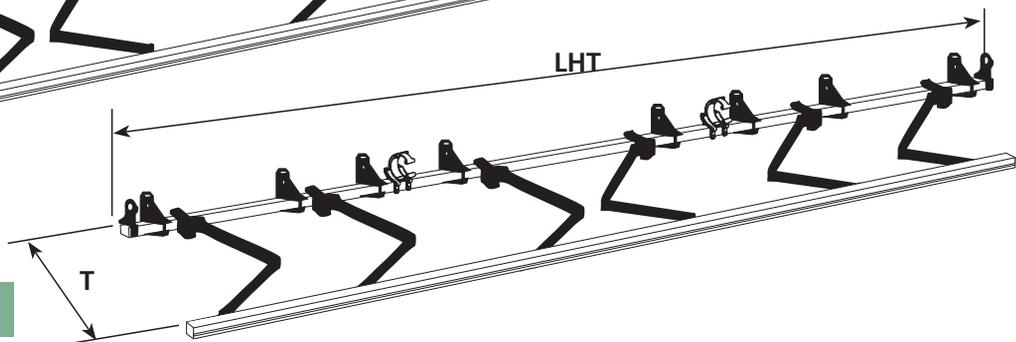
Implantations types 6 BRAS

10

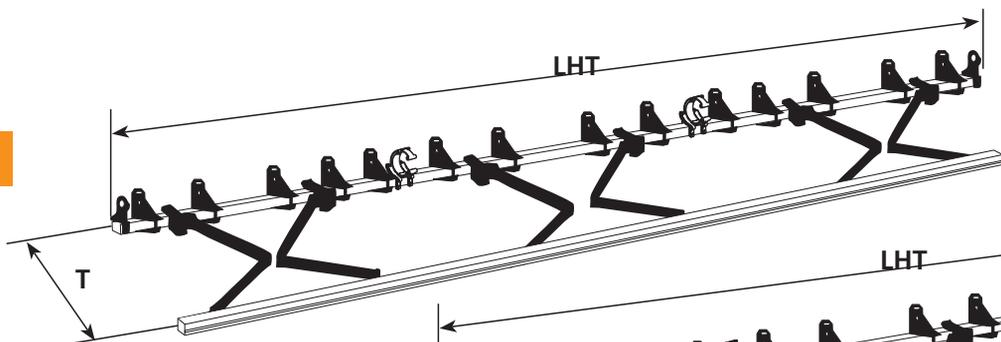


8 CONSOLES
ET 2 BERCEAUX
COMPENSATEURS
ALUMINIUM

20

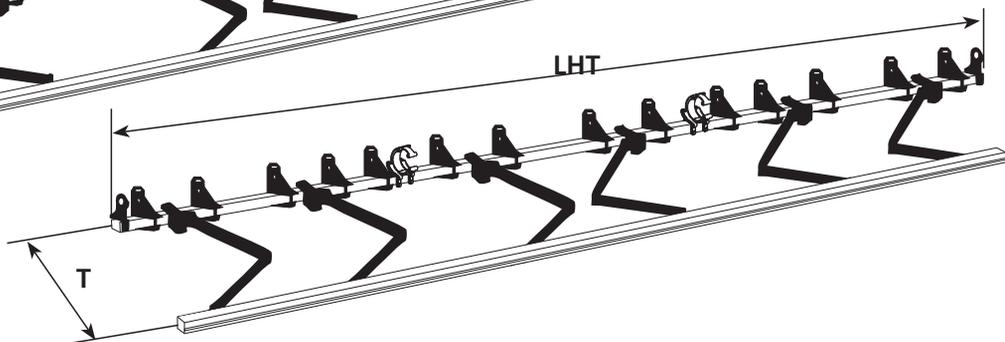


11

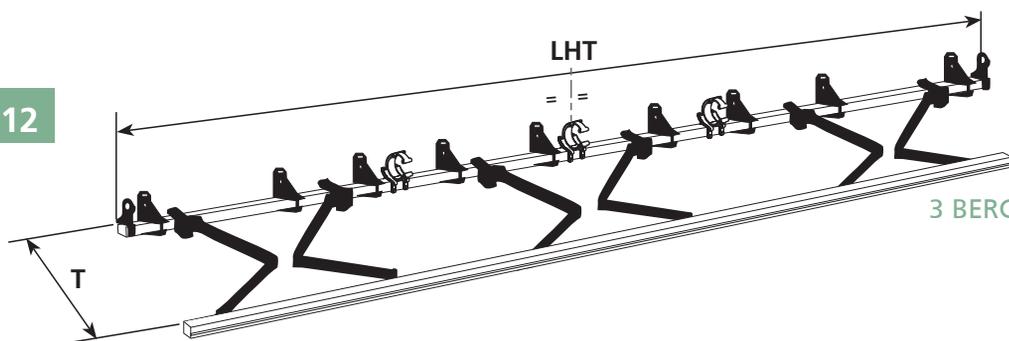


14 CONSOLES
ET 2 BERCEAUX
COMPENSATEURS
ALUMINIUM

21



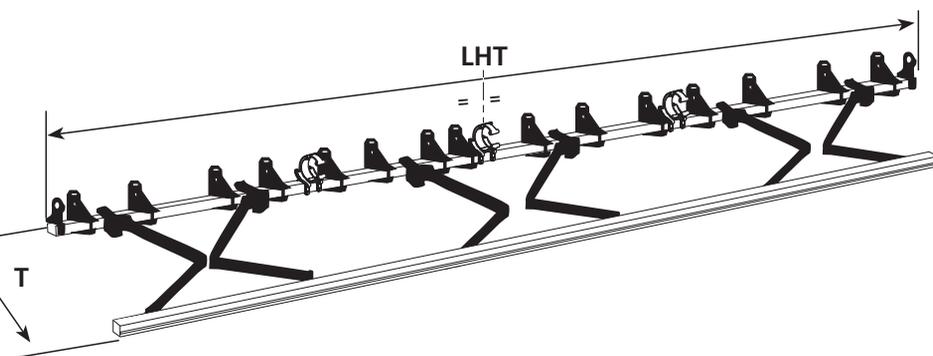
12



9 CONSOLES ET
3 BERCEAUX
COMPENSATEURS
ALUMINIUM

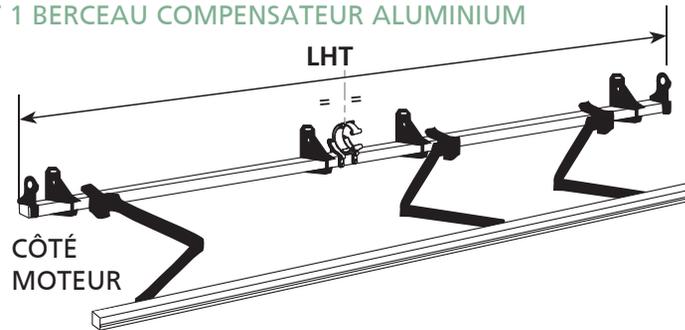
13

15 CONSOLES ET
3 BERCEAUX
COMPENSATEURS
ALUMINIUM

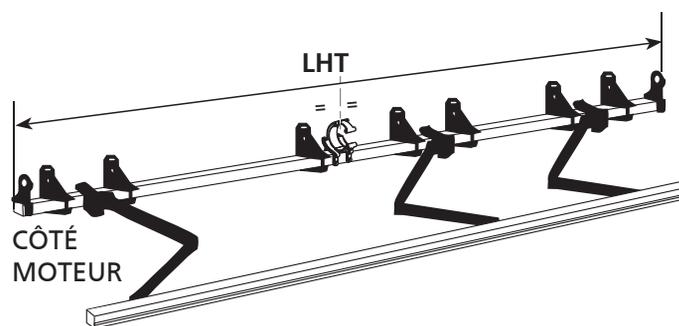


Implantations types 3 BRAS

31 4 CONSOLES
ET 1 BERCEAU COMPENSATEUR ALUMINIUM



32 7 CONSOLES
ET 1 BERCEAU COMPENSATEUR ALUMINIUM



Motorisation



MOTEUR
voir tableau ci-dessous

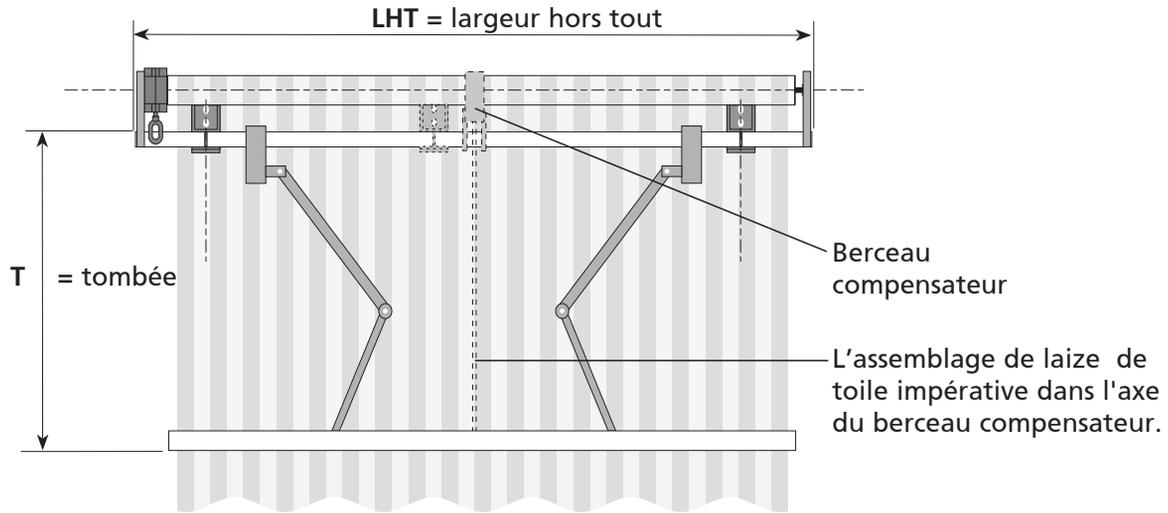
COUPLE MOTEUR NÉCESSAIRE (EN NM)				
Tombée	2 BRAS	3 BRAS	4 BRAS	6 BRAS
1500	30	50	50	80
2000	30	50	50	80
2500	35	70	70	80
3000	35	70	70	100
3500	40 Nm sans lambrequin enroulable 50 Nm avec lambrequin enroulable	80	80	100
4000	50	100	100	120

MOTORISATIONS POSSIBLES

- motorisation standard en commande filaire
- motorisation standard en commande radio
- motorisation avec manœuvre de secours en commande filaire
- motorisation avec manœuvre de secours en commande radio

AUTOMATISME VENT ou VENT-SOLEIL
en fonction de la motorisation choisie

Minis réalisables



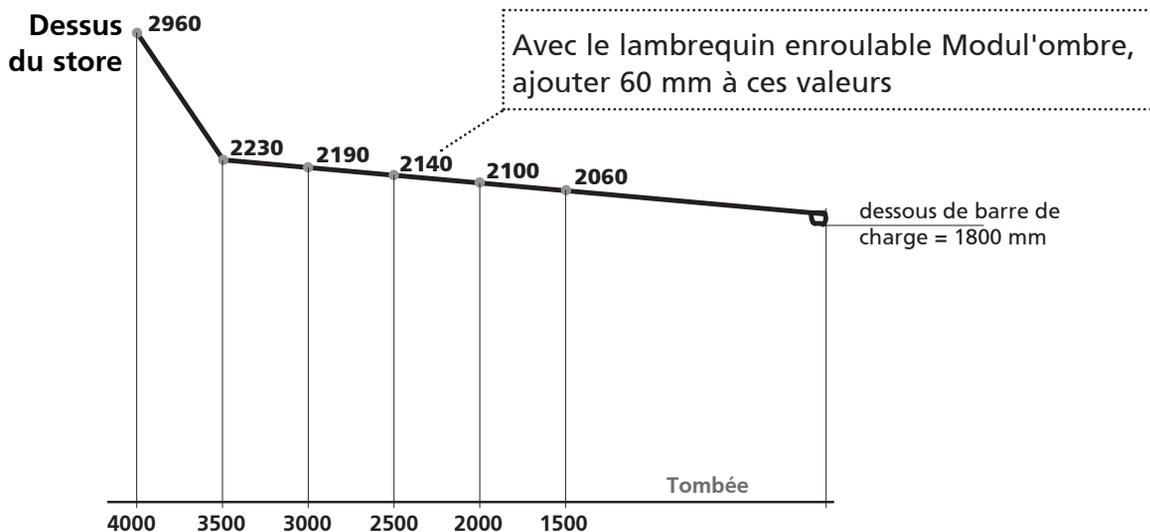
LARGEURS MINIS RÉALISABLES suivant le nombre de bras, la tombée et le niveau de classe au vent

TOMBÉE	Avec/Sans Modul'Ombre®	Option renforcement classe au vent	Support de bras renforcé	Nb de supports de pose par bras	2 BRAS				3 BRAS		4 BRAS		6 BRAS	
					Treuil Moteur CS	Moteur	OPTION BRAS COISÉS		Treuil Moteur CS	Moteur	Treuil Moteur CS	Moteur	Treuil Moteur CS	Moteur
							Treuil Moteur CS	Moteur						
1500	Avec/Sans	Non	Non	1	1952	1892	1136	1076		5921				
2000	Avec/Sans	Non	Non	1	2444	2384	1382	1322						
	Avec	Oui	Oui	2	2534									
2500	Avec/Sans	Non	Non	1	2976	2916	1648	1588	5921	5992		11821		
	Avec/Sans	Oui	Oui	2	3066					6882	6816			
3000	Sans	Non	Non	1	3468	3408	1894	1834		5921	6976			
	Sans	Oui	Oui	2	3558		1974							
	Avec	Non												
3500	Avec/Sans	Non	Oui/Non	2	4048		2219		6002	7956	11864			
4000	Sans	Non	Oui	2	4628				6872	9116	13604			

En principe, les berceaux sont situés sur un assemblage de laize de toile. Si tel n'est pas le cas, il est nécessaire d'utiliser une bande de renfort de toile.

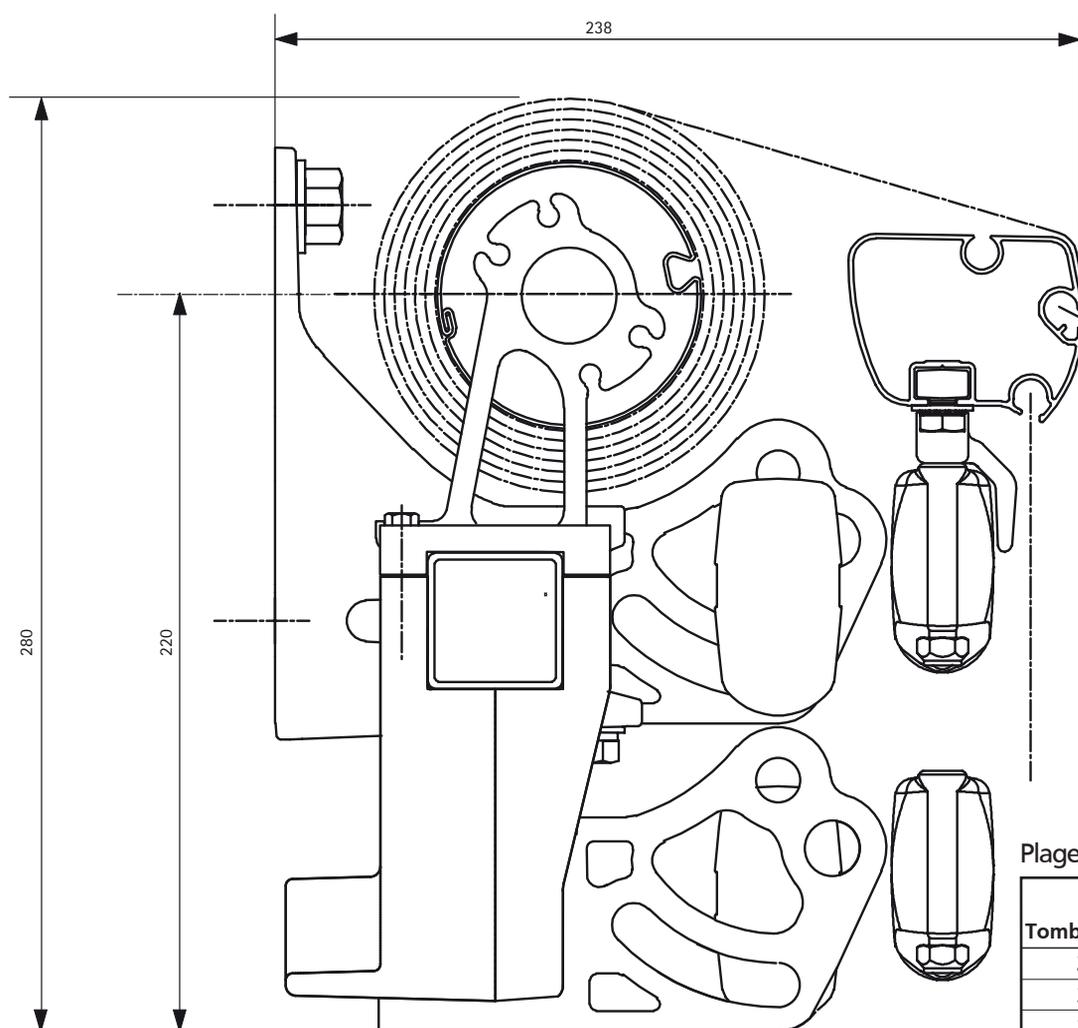
- Classe au vent d'origine
- Classe au vent renforcée

Hauteur de pose mini



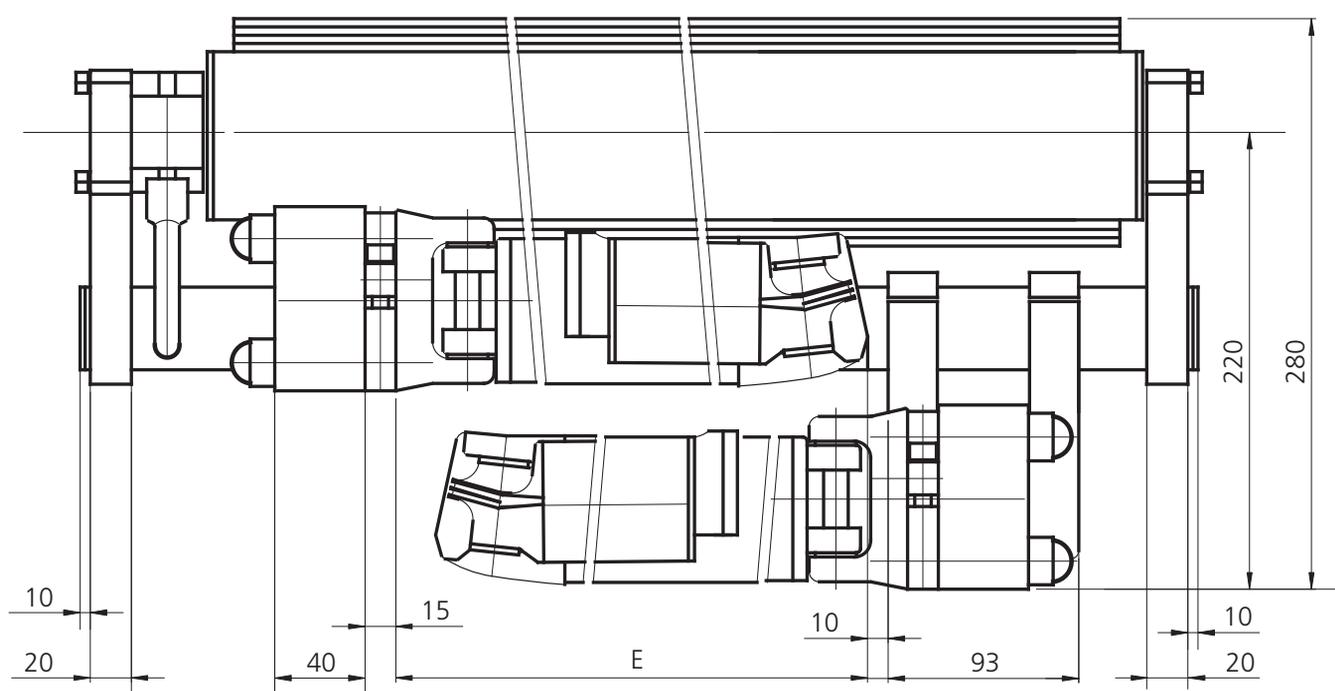
BRAS CROISÉS

Pour assurer des tombées maximum dans une LARGEUR HT réduite, nous proposons la BANNE HORIZON avec des BRAS CROISÉS qui répond parfaitement à la demande.



Plage Tarifaire des bras croisés

Tombée	Largeur	
	2380	3560
2500	X	
3000	X	
3500	X	X



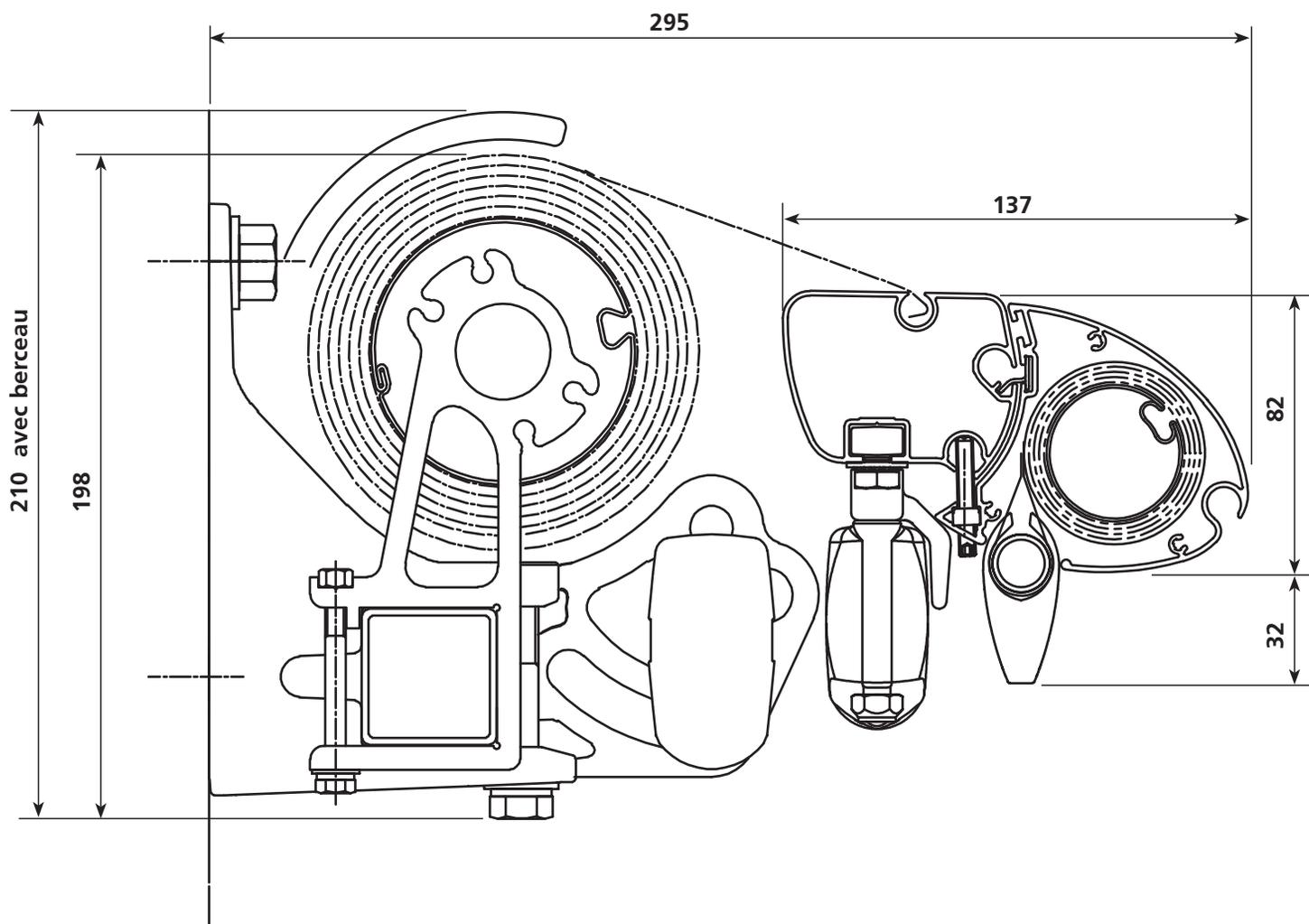
MODUL'OMBRE®

MODUL'OMBRE® est un lambrequin enroulable logé dans un coffre. Il se fixe sur la barre de charge 50 x 70 mm. Selon la largeur du store, il se présente en 1, 2 ou 3 modules de largeurs égales.

Largeur Hors Tout MAXI par module : 2935 mm, totale : 8890 mm et Tombée MAXI 3500.

Pas de possibilité de fournir MODUL'OMBRE® sur des stores banne de 3 et 6 bras et sur les bannes équipées de bras croisés.

(Pour plus de précisions sur ce produit, se reporter à la documentation technique spécifique).



Éclairage Bras Leds

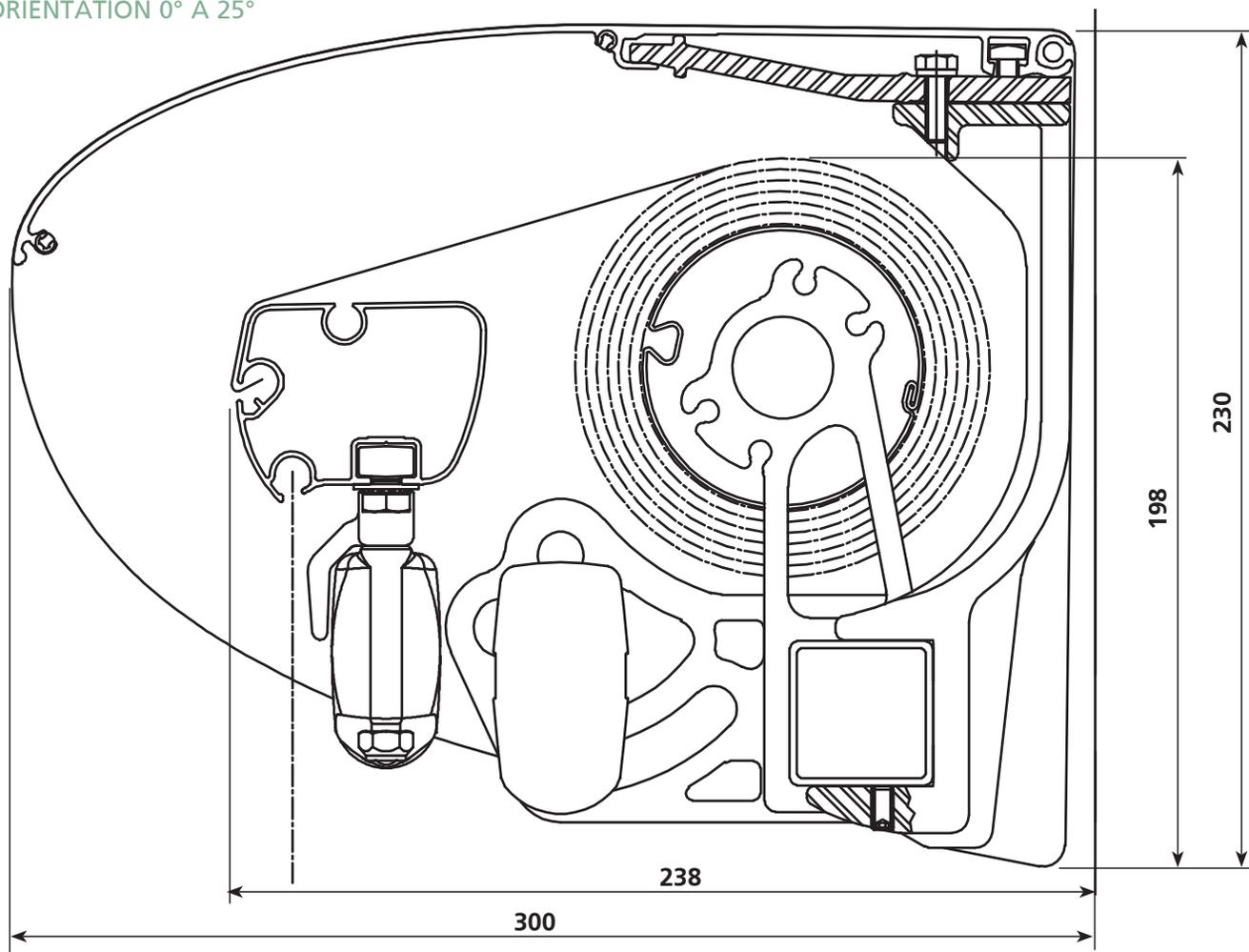
9A Bras spécifique pour LED intégré.

9B Ensemble LED pour bras,
caractéristiques techniques :

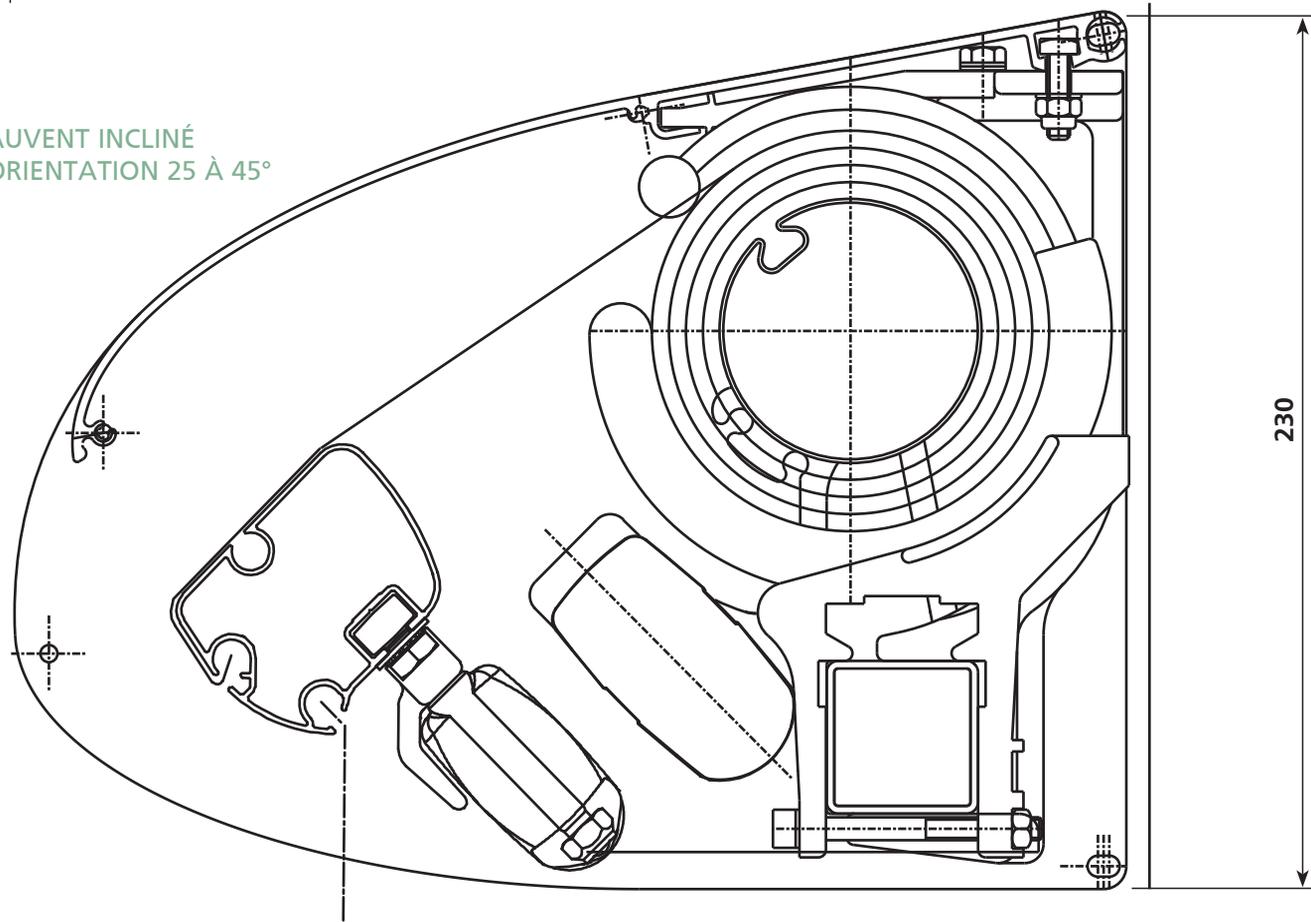
- Couleur :	blanc chaud	- Angle d'émission	120°
- Température de couleur	3200 °Kelvin	- Tension alimentation	12 VDC
- Intensité lumineuse	2000 mcd	- Consommation	7 W / ml

COUPES AVEC AUVENT DOUBLE ORIENTATION

AUVENT HORIZONTAL
ORIENTATION 0° À 25°

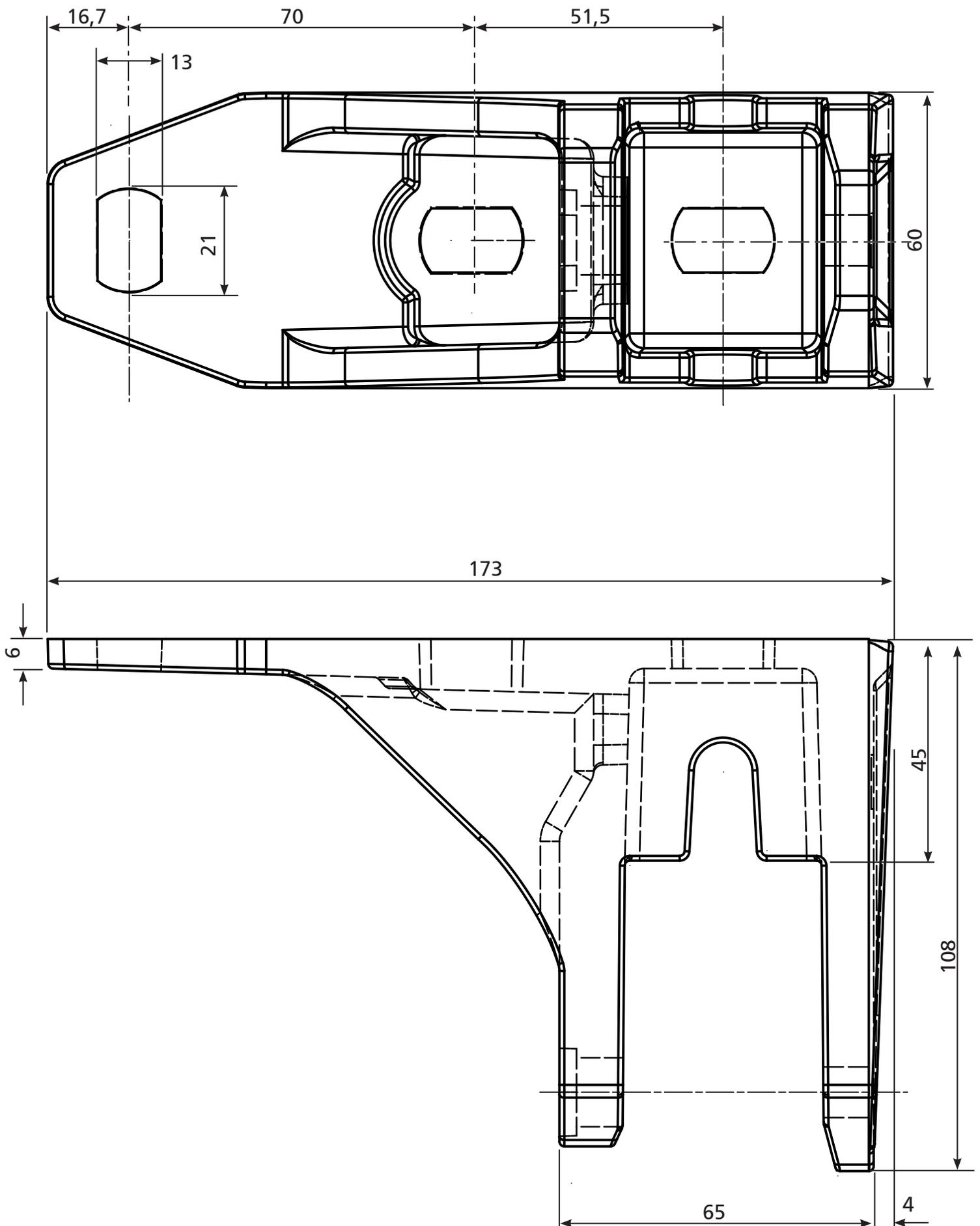


AUVENT INCLINÉ
ORIENTATION 25 À 45°



Console pose de face

(ÉCHELLE 1:1)



LA TOILE ET LES LAMBREQUINS

La banne HORIZON est équipée de toiles à choisir dans la gamme "FRANCIAFLEX" en vigueur :

- Toile acrylique
- Toile Soltis dimensions maxi 4740 x 3000

LES FORMES DE LAMBREQUIN



ENCOMBREMENT DES CONSOLES DE POSE ET SUPPORTS

	CONSOLE DE POSE	SUPPORT INTERMÉDIAIRE
POSE DE FACE		
POSE PLAFOND		

DOCUMENT NON CONTRACTUEL ; FRANCIAFLEX SE RÉSERVE LA POSSIBILITÉ DE MODIFIER SES PRODUITS AFIN DE LEUR APPORTER TOUTE AMÉLIORATION TECHNIQUE.

UTILISEZ LES DOCUMENTS SPÉCIFIQUES DISPONIBLES AUPRÈS DE FRANCIAFLEX POUR LA PRISE DE MESURES ET LA RÉDACTION DE LA COMMANDE.

Toutes les indications dimensionnelles qui figurent sur ce document sont exprimées en mm et vue de l'intérieur.

0 810 820 500 Service 0,06 € / min
+ prix appel



FRANCIAFLEX

valoriser les espaces de vie