



Résistant au vent jusqu'à la  
classe de résistance au vent 2  
(correspond à la force de vent 5)

## **markilux 970**

**Alliance de l'esthétique et de la technique –  
le store coffre compact à éléments basculants et au design net.  
Épuré, carré, bien**

01



Vue latérale  
Fixation au plafond



Inclinaison du store  
possible de 5° à 30°

02

03

04

05



Vue latérale  
Montage sur chevrons



Articulation  
basculante et dispositif  
de protection contre  
le vent pour une  
commande sûre



Vue latérale  
Fixation murale



Tendon bionique  
markilux en fibres  
high-tech pour la  
transmission  
optimale des forces

## Design

Coffre carré, compact

Architecture minimaliste contemporaine, lignes droites, design net

Forme esthétiques grâce à la construction sans tube porteur

Coffre plat, haut de 140 mm seulement

La forme spéciale du coffre protège le tube d'enroulement même lorsque le store est sorti et garde ainsi une apparence fermée et harmonieuse

Collés aux ultrasons, les raccords entre les lés de la toile de store offrent un aspect homogène sans coutures gênantes

Enroulée, la toile est bien protégée contre les intempéries dans un coffre entièrement fermé

## Technique

En état fermé du store, les bras articulés sont protégés contre les intempéries dans la barre de charge

Bras articulés équipés de tendons bioniques innovants permettant la transmission optimale des forces

Le tube d'enroulement de 85 mm garantit une stabilité maximale et un enroulement optimal de la toile

Bras articulés avec des pièces d'articulation estampées en aluminium et des douilles de bronze à revêtement téflon permettant une forte stabilité et longévité

Nouvelle technique de fixation pour un montage confortable

Réglage de l'inclinaison de 5 à 30° simplifié par les articulations basculantes

## Options

Commande par moteur filaire pour une manipulation facile sur pression de bouton

Moteur radio-contrôlé avec télécommande pour une commande confortable

Commande automatique soleil / vent

Commande manuelle assistée confortable

En option, éclairage à haute efficacité énergétique (spots LED) assurant une ambiance agréable

Store disponible en coloris RAL spéciaux

En option, pour contraster avec la couleur de l'armature, différentes couleurs pour le cache sont combinables à souhait sans supplément avec les couleurs Lounge et standard

## Option d'éclairage



Spots LED en-dessous du coffre

### Commande radio de l'éclairage LED

	Radio RTS (433 MHz)	Radio io (868 MHz)
Spots LED	marche / arrêt / variable <b>en série</b>	marche / arrêt / variable <b>en option</b>

## Couleurs de l'armature / couleurs du cache (première ligne / deuxième ligne)

<b>Blanc</b>	RAL 9016	<b>Alu métallique</b>	RAL 9006	<b>Gris-pierre métallique</b>	5215
<b>Blanc</b>	RAL 9016	<b>Gris-pierre métallique</b>	5215	<b>Anthracite métallique</b>	5204



<b>Blanc-crème sablé</b>	5233	<b>Anthracite métallique</b>	5204	<b>Anthracite métallique</b>	5204
<b>Anthracite métallique</b>	5204	<b>Anthracite métallique</b>	5204	<b>Gris-pierre métallique</b>	5215



**Exemples :** La couleur du cache avant (*deuxième ligne*) peut être combinée à souhait dans tous les coloris Lounge et standard en contraste avec la couleur du store.

## Coloris du cache **supplémentaires**

En exemple, les couleurs disponibles en option supplémentaires du cache sont combinées avec la couleur de l'armature blanc RAL 9016. Les couleurs du cache peuvent être associées librement aux coloris Lounge et standard.

<b>Aluminium Eloxal</b>	E6 / EV1	<b>Jaune soufre</b>	RAL 1016	<b>Rouge signalisation</b>	RAL 3020
-------------------------	----------	---------------------	----------	----------------------------	----------



<b>Noir foncé</b>	RAL 9005	<b>Vert jaune</b>	RAL 6018	<b>Pourpre signalisation</b>	RAL 4006
-------------------	----------	-------------------	----------	------------------------------	----------



01

## Dimensions et choix d'équipement

H		M					M min.		
		250	300	350	400	450	500		
		195 250	251 300	301 350	351 400	401 450	451 500		
150							195*	195*	
200	1)						245*	245*	
250	—	1)					295*	295*	
300	—	—	1)				345*	345*	



1) Prêtez attention à la largeur minimale du store!

Dimensions en cm

## Commande

	En série	En option
Commande manuelle par treuil	<input checked="" type="checkbox"/>	—
Engrenage à manivelle assistée	—	<input checked="" type="checkbox"/>
Moteur filaire	—	<input checked="" type="checkbox"/>
Moteur radio io	—	<input checked="" type="checkbox"/>
Moteur radio RTS 433 MHz	—	<input checked="" type="checkbox"/>

## Toiles

	N° de dessin	En série	En option
sunsilk snc	324 .. / 328 .. / 369 ..	<input checked="" type="checkbox"/>	—
sunsilk perla FR	374 ..	—	<input checked="" type="checkbox"/>
sunvas snc	310 .. / 311 .. 313 .. — 315 ..	<input checked="" type="checkbox"/>	—
sunvas perla	370 ..	—	<input checked="" type="checkbox"/>

## Coloris de l'armature du store et du cache

	En série	En option
Blanc RAL 9016	<input type="checkbox"/>	
Alu métallique RAL 9006	<input type="checkbox"/>	
Anthracite métallique 5204	<input type="checkbox"/>	
Gris-pierre métallique 5215	<input type="checkbox"/>	
Blanc-crème sablé 5233	<input type="checkbox"/>	
Brun havane sablé 5229	<input type="checkbox"/>	
Revêtement spécial		

## Coloris du cache supplémentaires

	En série	En option
Aluminium Eloxal E6/EV1		<input type="checkbox"/>
Jaune soufre RAL 1016		<input type="checkbox"/>
Rouge signalisation RAL 3020		<input type="checkbox"/>
Noir foncé RAL 9005		<input type="checkbox"/>
Vert jaune RAL 6018		<input type="checkbox"/>
Pourpre signalisation RAL 4006		<input type="checkbox"/>

Couleurs similaires à RAL. Sous réserve de différences de couleur dans les illustrations et dans la fabrication.

## Dimensions et tolérances

	Largeur	Projection
Tolérance coffre	+5 / -5 mm	±40 mm
Largeur de la toile de store	M - 320 mm	
Projection de la toile de store	H + 130 mm	

## Autres

	En série	En option
Capteur solaire et de vent	—	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibrabox* / Capteur solaire radio Sunis Wirefree	—	<input checked="" type="checkbox"/>

Le Vibrabox peut uniquement être monté au milieu entre les bras. Dû au Vibrabox, la largeur minimale augmente de 150 mm.

## Informations supplémentaires

La toile du store est toujours **moins large** que le store. **Plage de réglage de l'inclinaison** : de 5° à 30°. En cas de commande manuelle, compter **env. 16 tours de manivelle par mètre de projection du store**. Le temps de projection avec un moteur s'élève à env. 12 secondes par mètre. Ce modèle est uniquement disponible en tant qu'installation individuelle.

M = Largeur du store

M min. = Largeur minimale

H = Projection



= Nombre de bras articulés



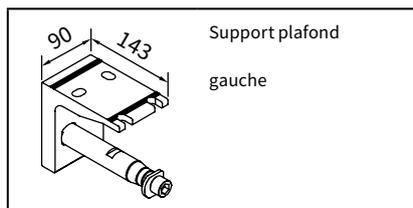
= Moteur



= Commande manuelle par treuil

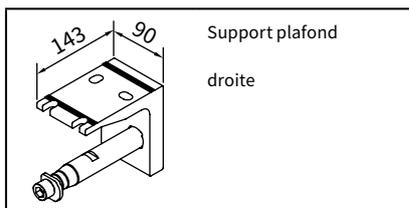
# Supports de fixation et Accessoires

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05



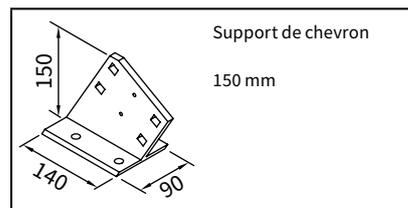
Support plafond  
gauche

**72860.**



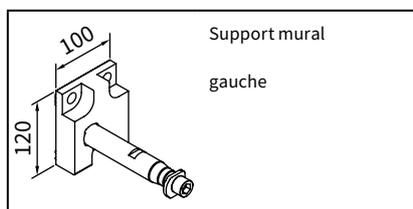
Support plafond  
droite

**72861.**



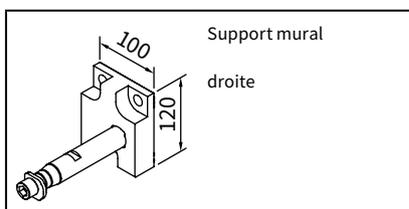
Support de chevron  
150 mm

**71612.**



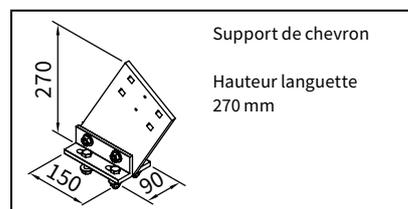
Support mural  
gauche

**72826.**



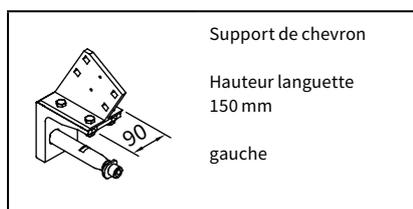
Support mural  
droite

**72827.**



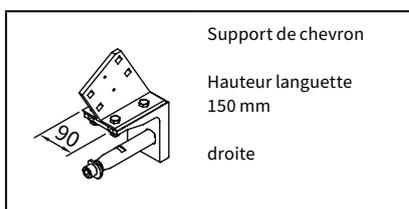
Support de chevron  
Hauteur languette  
270 mm

**71659.**



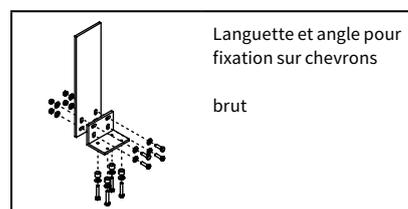
Support de chevron  
Hauteur languette  
150 mm  
gauche

**72874.**



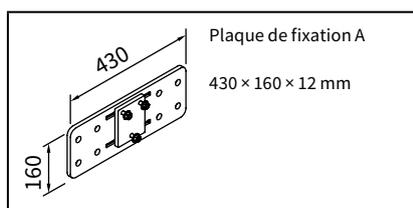
Support de chevron  
Hauteur languette  
150 mm  
droite

**72875.**



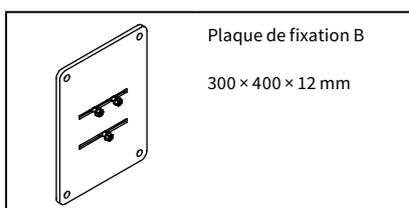
Languette et angle pour  
fixation sur chevrons  
brut

**716620**



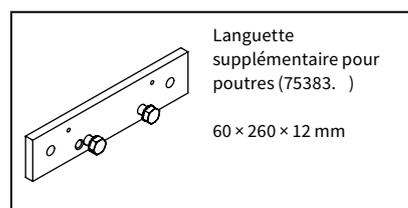
Plaque de fixation A  
430 × 160 × 12 mm

**72870.**



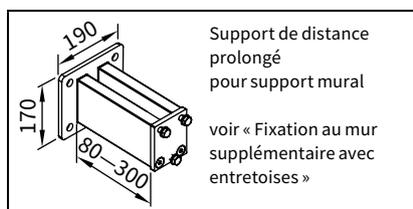
Plaque de fixation B  
300 × 400 × 12 mm

**75325.**



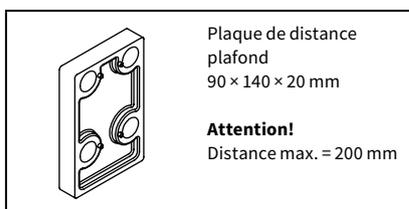
Languette  
supplémentaire pour  
poutres (75383. )  
60 × 260 × 12 mm

**75383.**



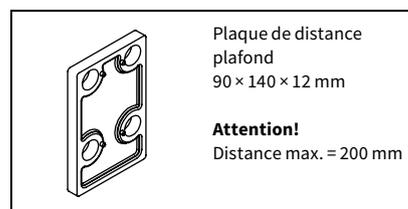
Support de distance  
prolongé  
pour support mural  
voir « Fixation au mur  
supplémentaire avec  
entretoises »

**72872.**



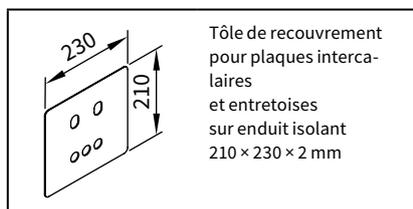
Plaque de distance  
plafond  
90 × 140 × 20 mm  
**Attention!**  
Distance max. = 200 mm

**716311**



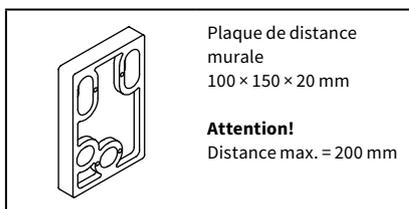
Plaque de distance  
plafond  
90 × 140 × 12 mm  
**Attention!**  
Distance max. = 200 mm

**716411**



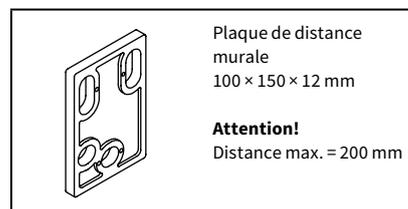
Tôle de recouvrement  
pour plaques interca-  
laires  
et entretoises  
sur enduit isolant  
210 × 230 × 2 mm

**71843.**



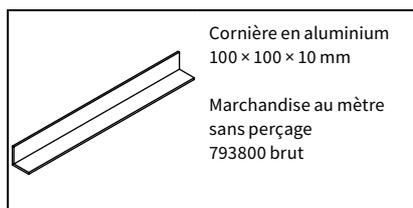
Plaque de distance  
murale  
100 × 150 × 20 mm  
**Attention!**  
Distance max. = 200 mm

**718231**



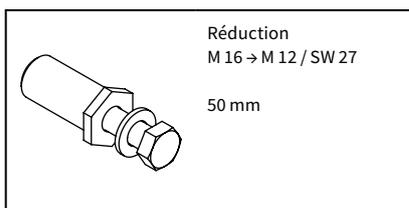
Plaque de distance  
murale  
100 × 150 × 12 mm  
**Attention!**  
Distance max. = 200 mm

**718241**



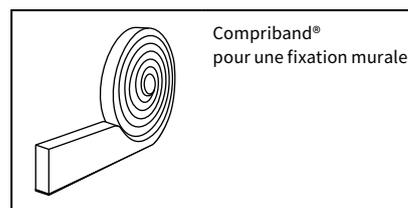
Cornière en aluminium  
100 × 100 × 10 mm  
Marchandise au mètre  
sans perçage  
793800 brut

**79380.**



Réduction  
M 16 → M 12 / SW 27  
50 mm

**753891**



Comriband®  
pour une fixation murale

**795721**

. = insérez n° RAL



# Fixation au mur avec plaque de fixation A

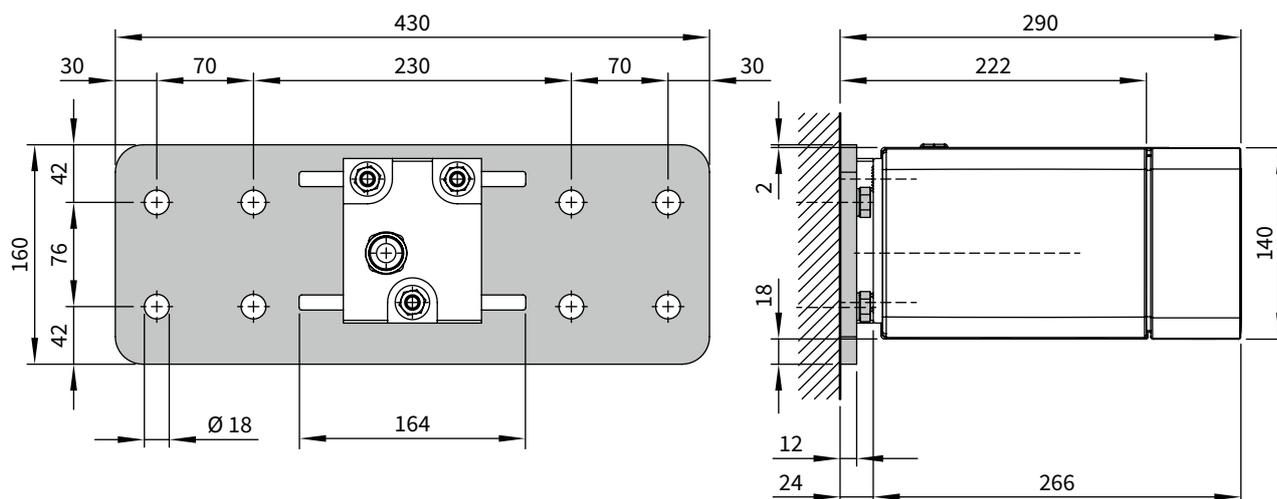
Force d'extension [N=Newton] par moyen de fixation d'après la norme DIN EN 13561, classe de résistance au vent 2

Fond de fixation <b>résistant à la pression</b>							Fond de fixation <b>non résistant à la pression</b>					
M [cm]							M [cm]					
250							250					
300							300					
350							350					
400							400					
450							450					
500							500					
H [cm]	FB [N]						FB [N]					
150	311	362	414	465	516	567	442	515	588	661	733	806
200	—	563	640	717	794	871	—	799	909	1019	1129	1238
250	—	—	887	994	1102	1210	—	—	1260	1413	1566	1719
300	—	—	—	1315	1457	1600	—	—	—	1869	2071	2274
HT   BHT	2   100 mm						2   100 mm					
BP	2						2					
BM	16						16					

La force d'arrachement se réfère à un entraxe de de fixation vertical de **76 mm**.

Utilisez la rondelle plate DIN 9021 pour les plaques de fixation.

- M = Largeur du store
- H = Projection
- FB = Force d'extension par moyen de fixation
- HT | BHT = Nombre | largeur des supports
- BP = Nombre des plaques de fixation
- BM = Nombre des moyens de fixation



Dimensions en mm

01

## Fixation au mur avec plaque de fixation B

Force d'extension [N=Newton] par moyen de fixation d'après la norme DIN EN 13561, classe de résistance au vent 2

Fond de fixation **résistant à la pression**  
M [cm]

250	300	350	400	450	500
-----	-----	-----	-----	-----	-----

H [cm]

FB [N]

150	182	212	242	272	302	332
200	—	330	375	421	466	511
250	—	—	521	584	647	711
300	—	—	—	773	857	941

Fond de fixation **non résistant à la pression**  
M [cm]

250	300	350	400	450	500
-----	-----	-----	-----	-----	-----

FB [N]

190	221	252	284	315	346
—	344	391	439	486	533
—	—	543	609	675	741
—	—	—	806	894	981

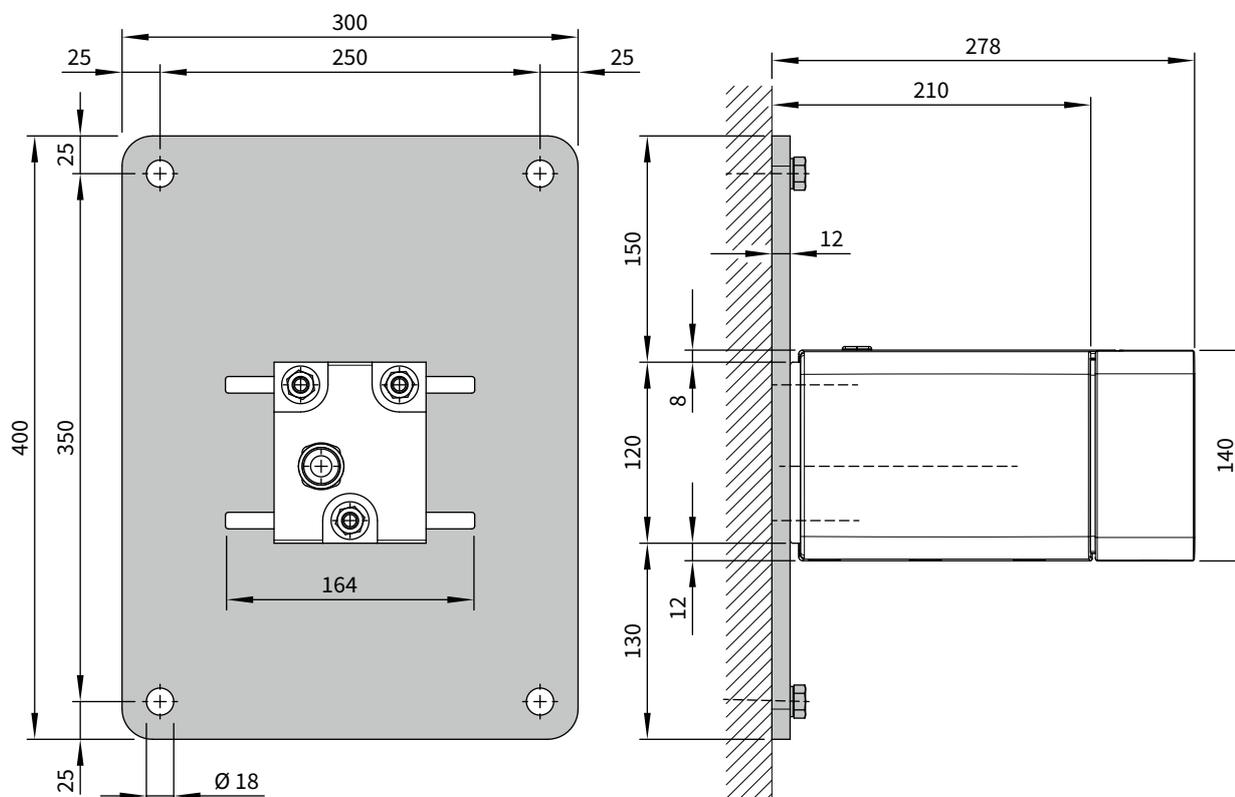
HT   BHT	2   100 mm
BP	2
BM	8

HT   BHT	2   100 mm
BP	2
BM	8

La force d'arrachement se réfère à un entraxe de de fixation vertical de **350 mm**.

Utilisez la rondelle plate DIN 9021 pour les plaques de fixation.

- M = Largeur du store
- H = Projection
- FB = Force d'extension par moyen de fixation
- HT | BHT = Nombre | largeur des supports
- BP = Nombre des plaques de fixation
- BM = Nombre des moyens de fixation



Dimensions en mm

# Fixation au mur avec supports de distance

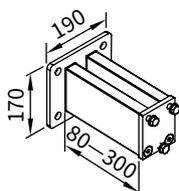
Force d'extension [N=Newton] par moyen de fixation d'après la norme DIN EN 13561, classe de résistance au vent 2

Fond de fixation <b>résistant à la pression</b>							Fond de fixation <b>non résistant à la pression</b>					
M [cm]							M [cm]					
250							250					
300							300					
350							350					
400							400					
450							450					
500							500					
H [cm]	FB [N]						FB [N]					
150	633	736	839	942	1044	1147	712	827	943	1059	1175	1291
200	—	1093	1242	1390	1539	1687	—	1230	1397	1564	1731	1898
250	—	—	1669	1871	2072	2273	—	—	1878	2104	2331	2557
300	—	—	—	2421	2683	2944	—	—	—	2724	3018	3312
HT   BHT	2   100 mm						2   100 mm					
BP	2						2					
BM	8						8					

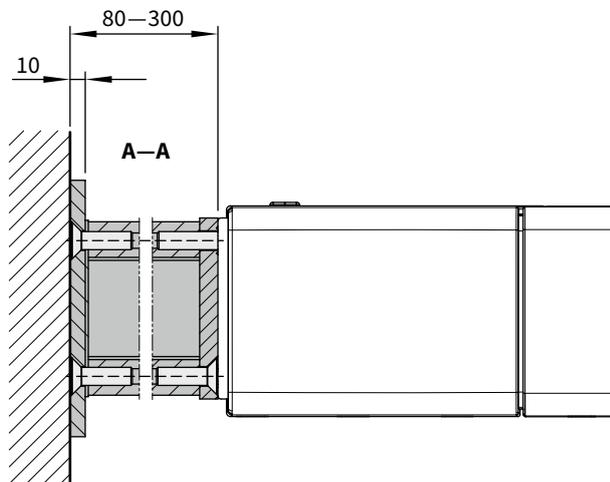
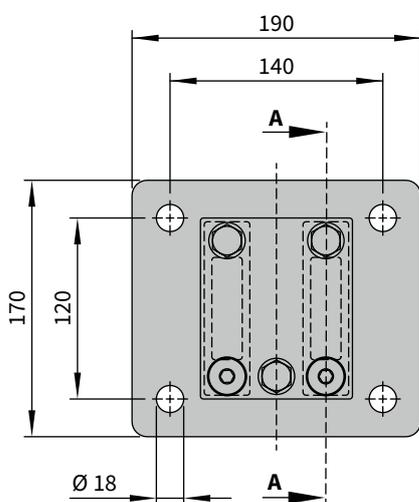
La force d'arrachement se réfère à un entraxe de de fixation vertical de **120 mm**.

Utilisez la rondelle plate DIN 9021 pour les supports de distance.

- M = Largeur du store
- H = Projection
- FB = Force d'extension par moyen de fixation
- HT | BHT = Nombre | largeur des supports
- BM = Nombre des moyens de fixation
- DH = Nombre des supports de distance
- 72872.** = Support de distance pour support mural 72826. et 72827.



**72872.**



Dimensions en mm

01  
02  
03  
04  
05

## Fixation au plafond

Force d'extension [N=Newton] par moyen de fixation d'après la norme DIN EN 13561, classe de résistance au vent 2

Fond de fixation **résistant à la pression**

M [cm]

H [cm]	250	300	350	400	450	500
150	609	712	815	918	1021	1124
200	—	1069	1219	1368	1517	1666
250	—	—	1660	1863	2067	2271
300	—	—	—	2437	2703	2969

Fond de fixation **non résistant à la pression**

M [cm]

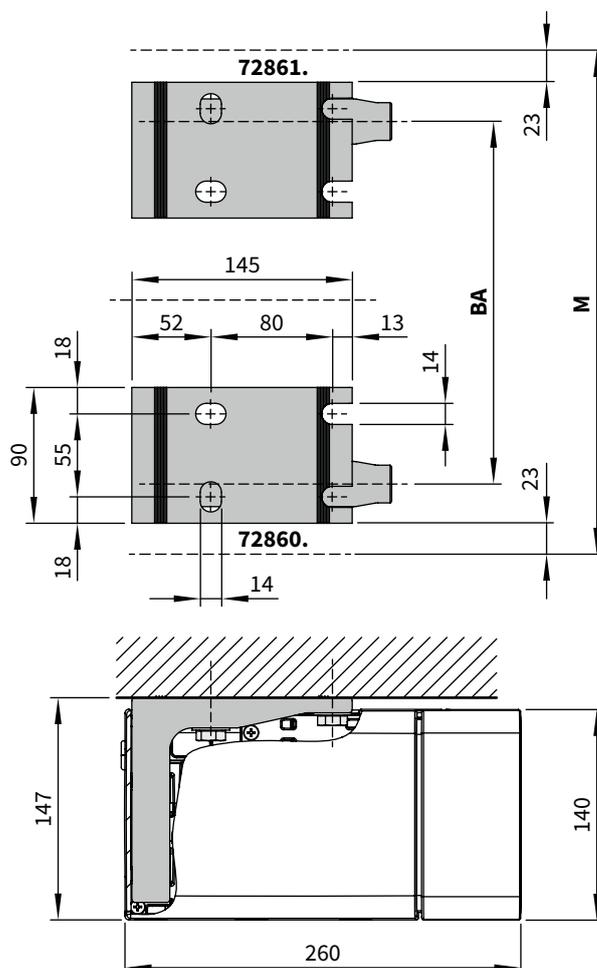
H [cm]	250	300	350	400	450	500
150	883	1031	1179	1327	1475	1623
200	—	1567	1784	2002	2219	2437
250	—	—	2446	2745	3044	3343
300	—	—	—	3606	3998	4391

HT   BHT	2   90 mm
BM	8

HT   BHT	2   90 mm
BM	8

Force d'extension pour un entraxe de 80 mm entre les moyens de fixation avant et arrière.

- M = Largeur du store
- H = Projection
- FB = Force d'extension par moyen de fixation
- HT | BHT = Nombre | largeur des supports
- BM = Nombre des moyens de fixation
- BA = Axe de fixation



Dimensions en mm

# Fixation sur chevrons

Force d'extension [N=Newton] par moyen de fixation près du bras d'après la norme DIN EN 13561, classe de résistance au vent 2

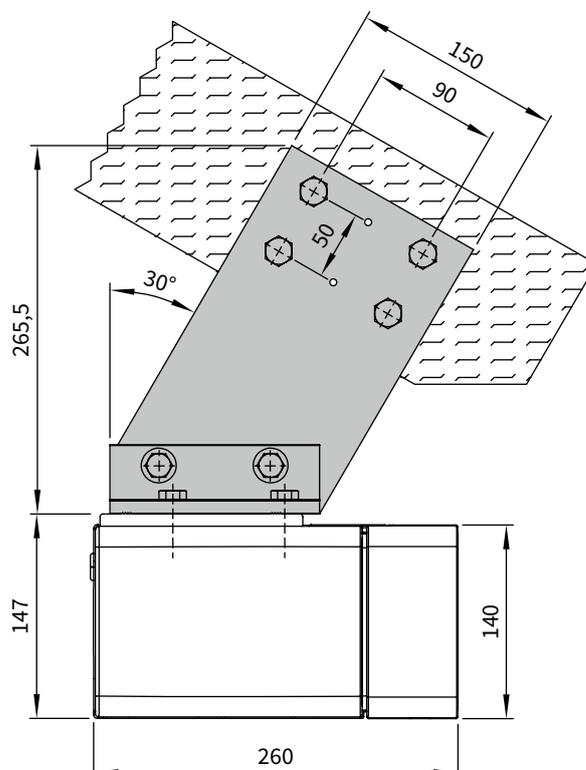
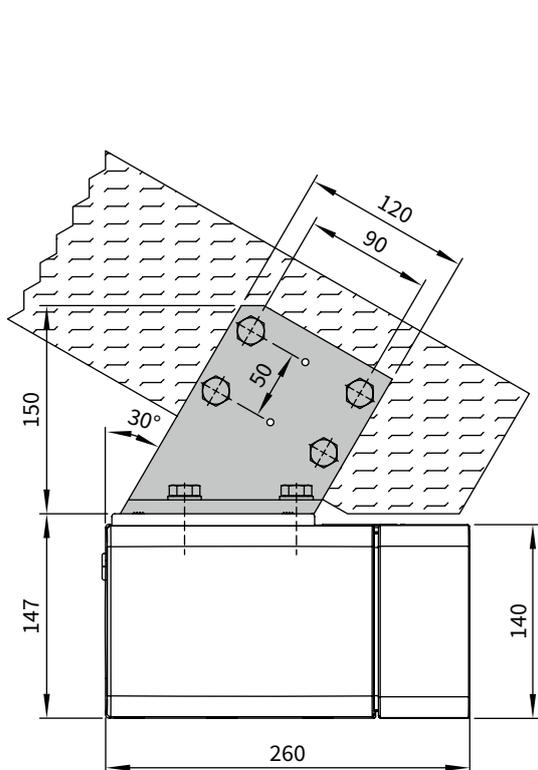
Couple de rotation M [cm]							Effort tranchant M [cm]					
H [cm]	Md [Nm]						FS [N]					
150	131	153	175	196	218	240	1583	1850	2116	2382	2648	2914
200	—	239	271	304	337	370	—	2802	3191	3581	3970	4360
250	—	—	377	423	469	515	—	—	4368	4902	5437	5971
300	—	—	—	561	622	683	—	—	—	6432	7133	7834
HT	2						2					
BM	8						8					

Les efforts tranchants sont calculés pour 2 moyens de fixation par support, car l'installation de 4 moyens de fixation par support dépend de la pente du toit, elle n'est donc pas garantie.

- M = Largeur du store
- H = Projection
- Md = Couple de rotation par support de fixation près du bras
- HT = Nombre de supports
- FS = Effort tranchant
- BM = Nombre des moyens de fixation

avec support chevron de 150 mm

avec support chevron de 270 mm



Dimensions en mm

01  
02  
03  
04  
05

# Fixation sur chevrons avec languette supplémentaire

Force d'extension [N=Newton] par moyen de fixation près du bras d'après la norme DIN EN 13561, classe de résistance au vent

**Couple de rotation**  
M [cm]

250	300	350	400	450	500
-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Effort tranchant**  
M [cm]

250	300	350	400	450	500
-----	-----	-----	-----	-----	-----

H [cm]	Md [Nm]					
150	131	153	175	196	218	240
200	—	239	271	304	337	370
250	—	—	377	423	469	515
300	—	—	—	561	622	683

FS [N]					
781	915	1048	1182	1315	1449
—	1343	1532	1721	1910	2099
—	—	2062	2316	2570	2825
—	—	—	3005	3334	3663

HT	2
BM	4

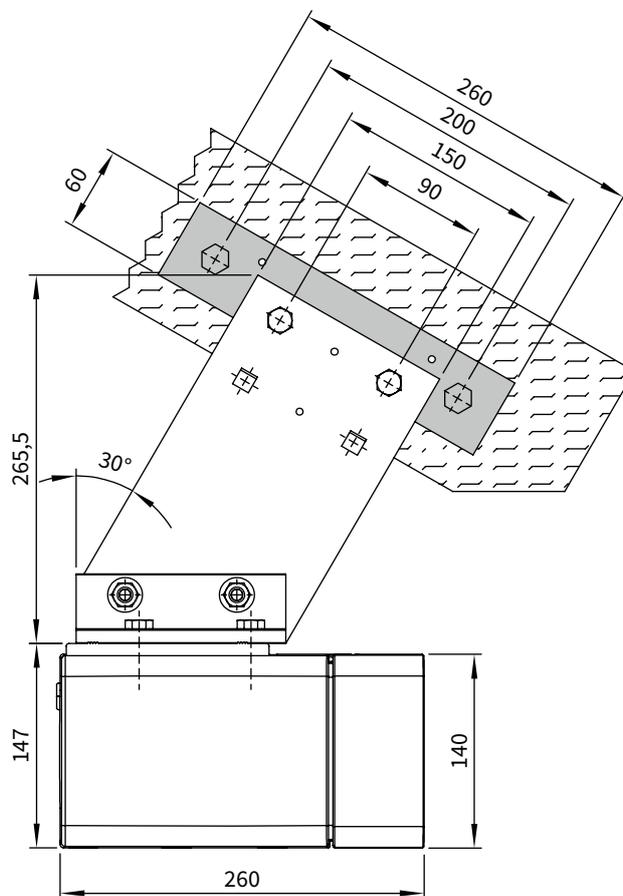
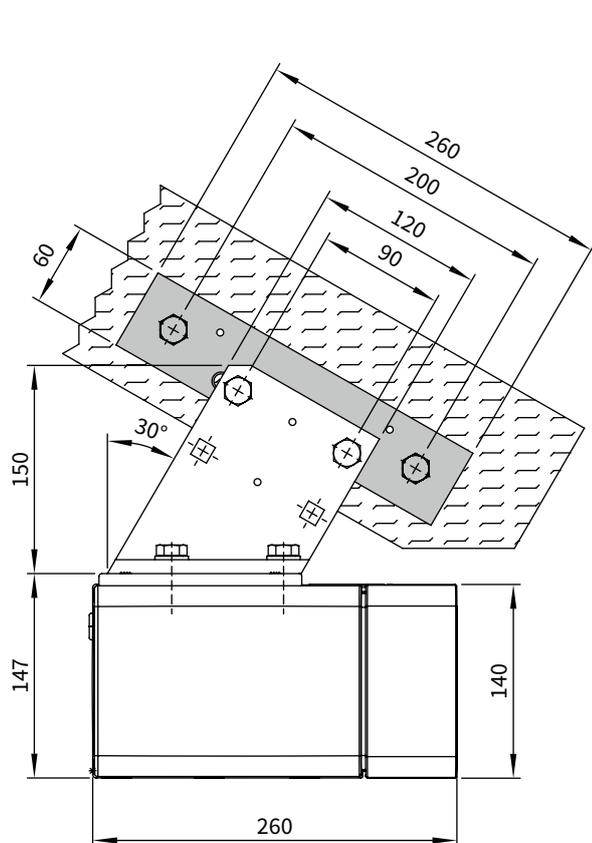
2
4

Les efforts tranchants sont réduits par la languette supplémentaire par rapport à la fixation normale des supports pour chevrons.

- M = Largeur du store
- H = Projection
- Md = Couple de rotation par support de fixation près du bras
- HT = Nombre de supports
- FS = Effort tranchant
- BM = Nombre des moyens de fixation

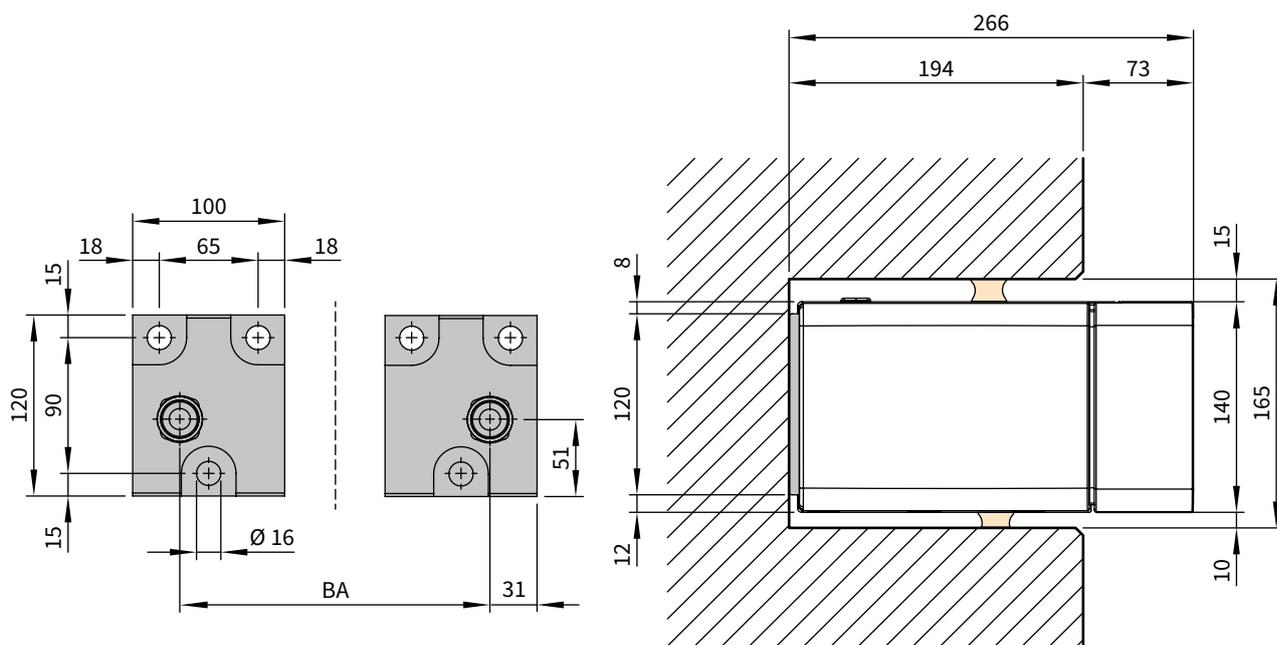
**avec support chevron de 150 mm**

**avec support chevron de 270 mm**



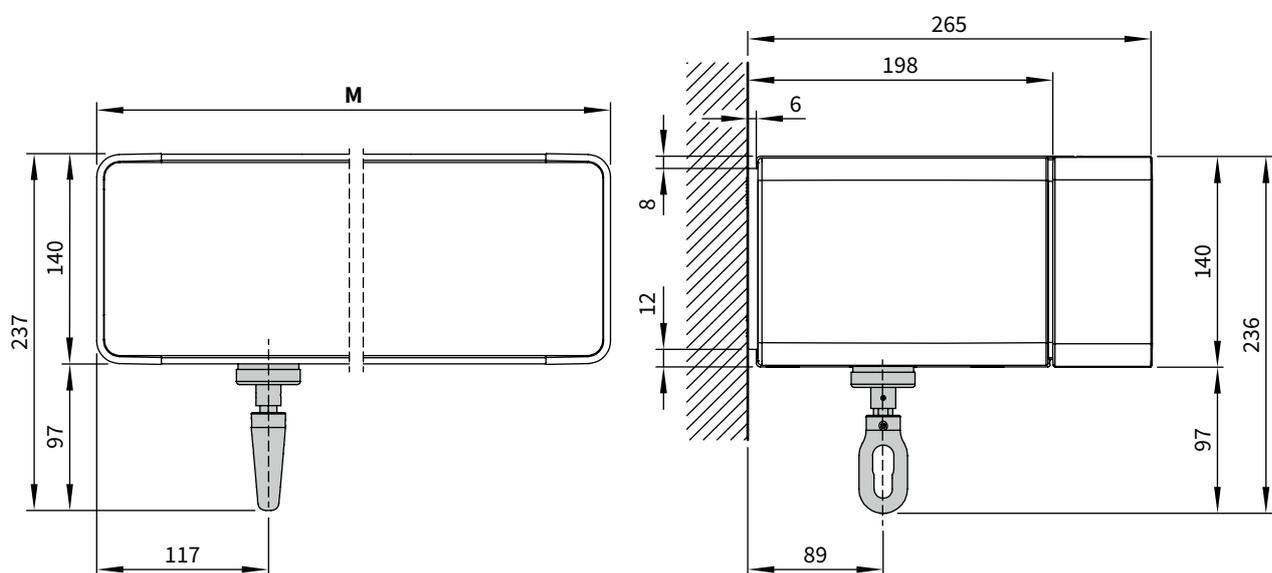
Dimensions en mm

### Fixation en tableau



Dimensions en mm

### Fixation au mur avec commande manuelle



Dimensions en mm

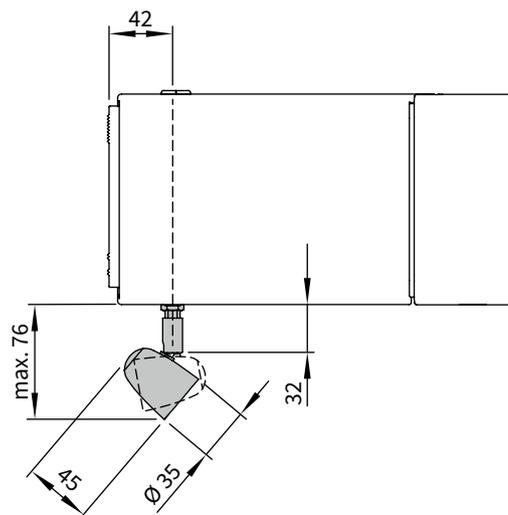
M = Largeur du store = dimension commandée

BA = Axe de fixation

01  
02  
03  
04  
05

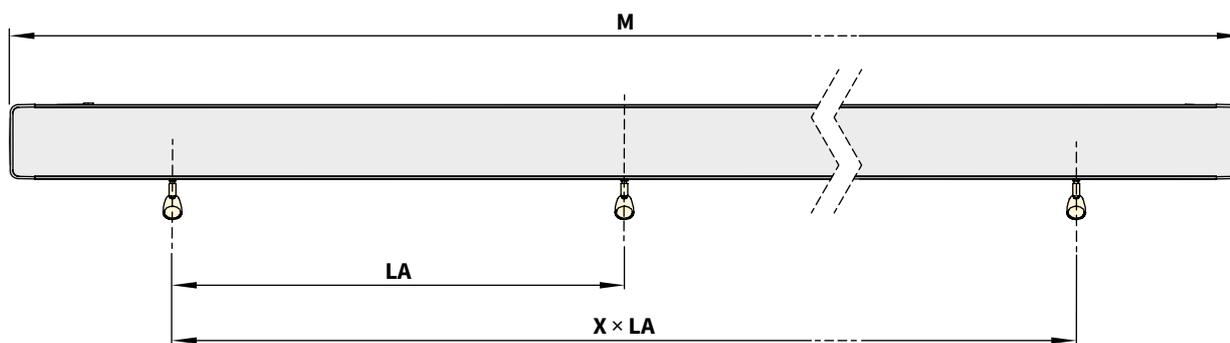
## Option d'éclairage

## Spots LED



Dimensions en mm

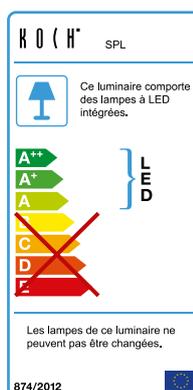
## Dimensions / Nombre de spots LED



## Données techniques des spots à LED markilux

M (mm)	Nombre de spots	LA (mm)
1950–2500	3	750
2501–3000	3	980
3001–3500	3	980
3501–4000	4	980
4001–4500	4	980
4501–5000	5	980

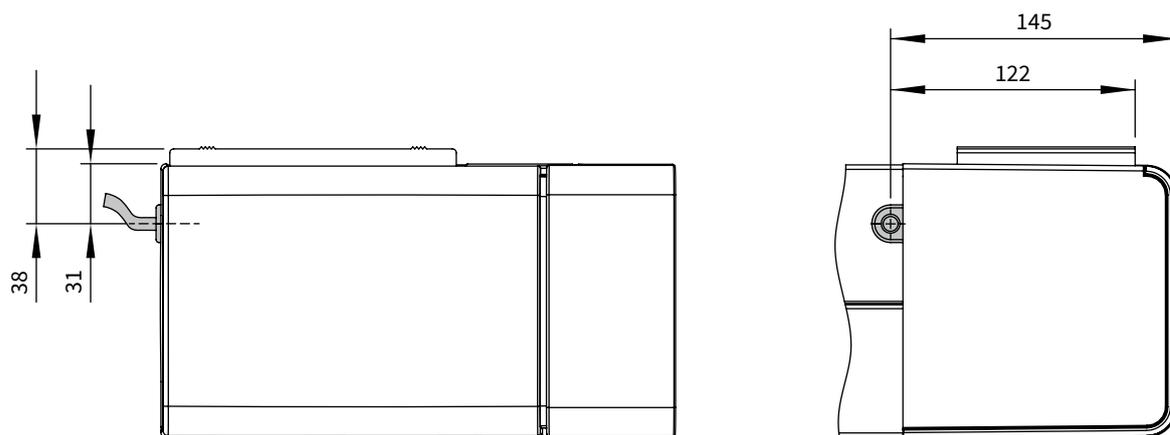
Voltage	230 V, 50 Hz
Puissance d'un spot	5 W
Éclairage	LED (12 V)
Nombre de transformateurs	1 unité
Couleur d'éclairage	2700 K, blanc chaud
Classe de protection IP	IP 44
Classe d'efficacité énergétique	de A à A++
Durée de vie	env. 20.000 h



M = Largeur du store

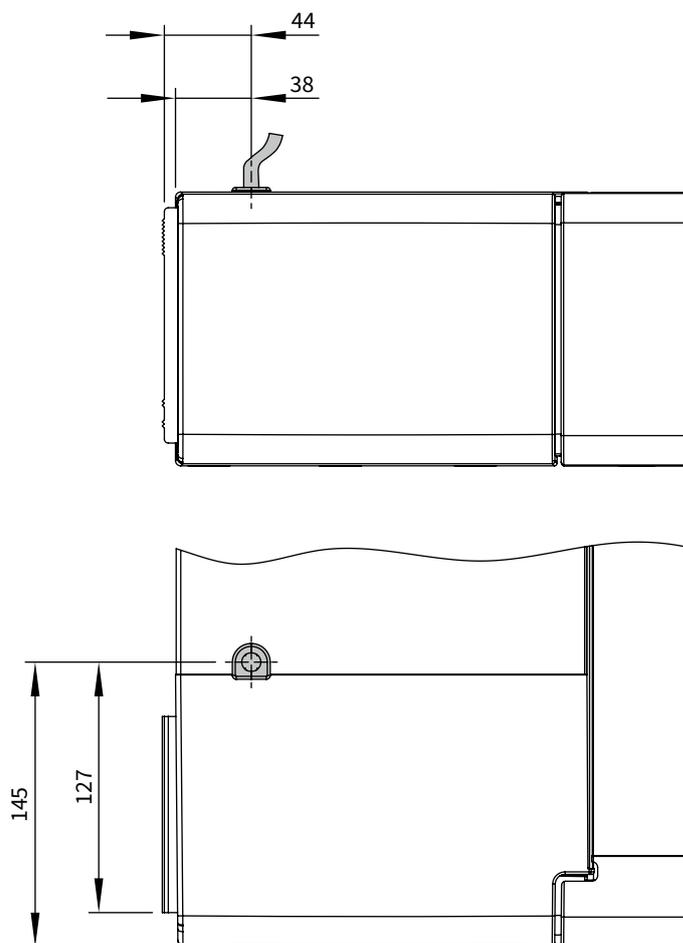
LA = Distance entre les spots

### Sortie de câble pour fixation au plafond



Dimensions en mm

### Sortie de câble pour fixation murale

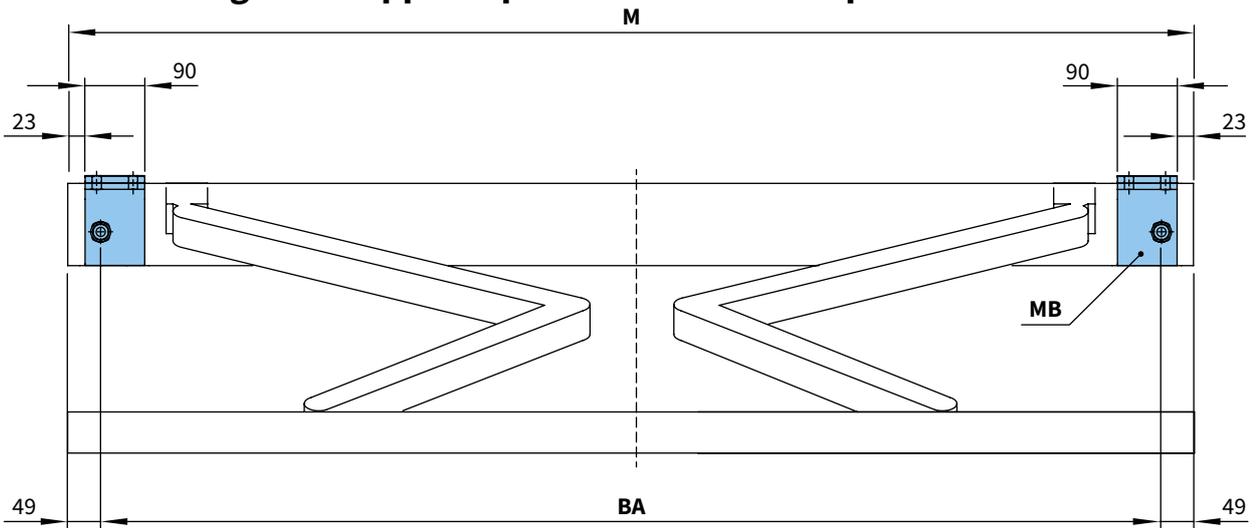


Dimensions en mm

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05

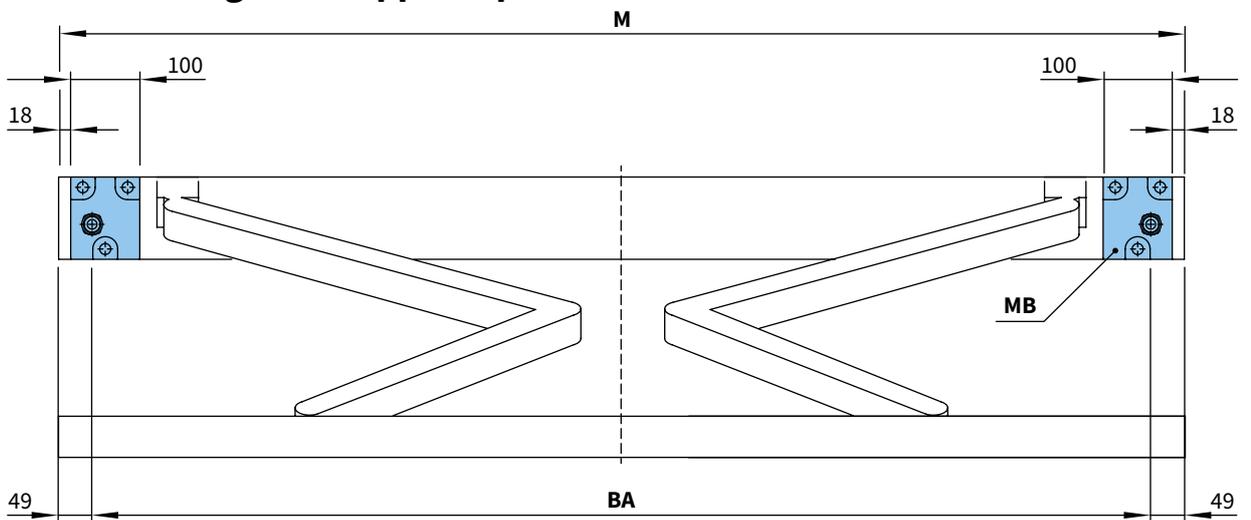
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05

### Zone de montage des supports pour une fixation au plafond



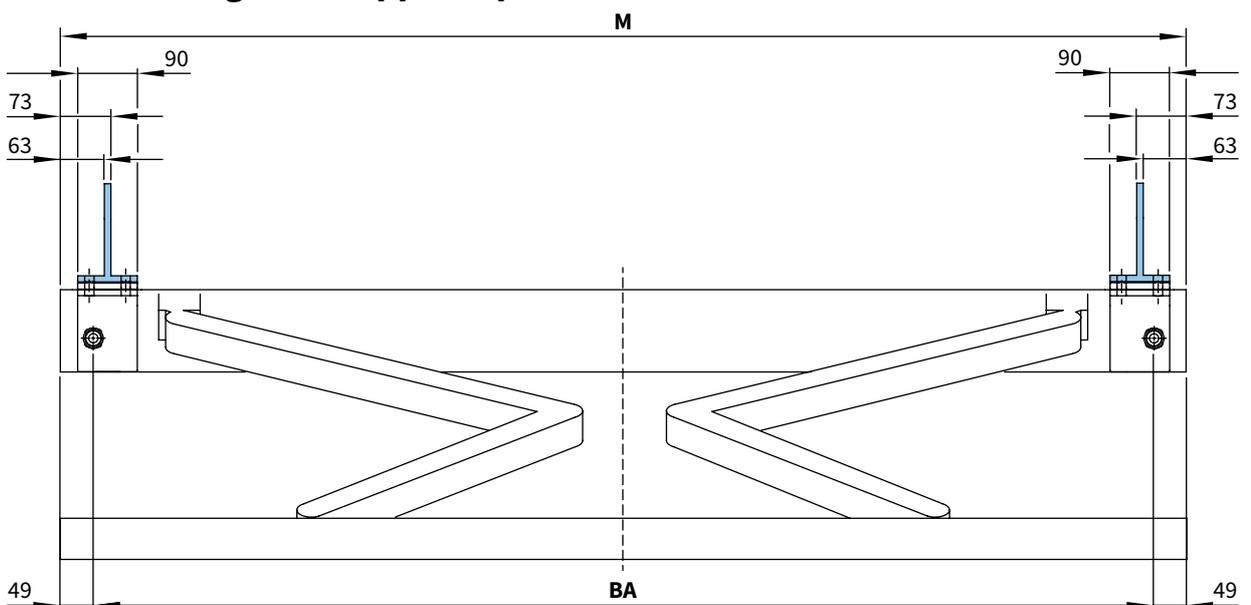
Dimensions en mm

### Zone de montage des supports pour une fixation au mur



Dimensions en mm

### Zone de montage des supports pour une fixation sur chevrons



Dimensions en mm

M = Largeur du store = dimension commandée

MB = Zone de fixation des supports

BA = Axe de fixation