



Documentation 2020

Sommaire

Constructions de pergolas	3
Stores pliants horizontal	4 – 6
Stores pliants horizontal de type Largo Plus	7
Détails store à rouleau horizontal	8
Systèmes obscurissants latéraux	9-10
Store à avancée latérale	
Store vertical	
Etoffe de store en PVC	11
Mesure de chaleur de la Hoechst SA	12
Moteurs Dunker	13
Détails Moteurs Dunker	13
Instructions de réglages moteurs Dunker	14
Schéma: Moteur Dunker et fiche Hirschmann	15
Commande radio	16-17
Fixation, possibilités	18-22
Montage pergola rectangulaire (Rails de rallonge Typ 2)	18
Montage pergola rectangulaire (Rails de rallonge Typ 3)	19
Montage pergola profilé H (Rails de rallonge Typ 2)	20
Montage pergola profilé H (Rails de rallonge Typ 3)	21
Montage store pliant horizontal Largo Plus (Rails de rallonge Typ 3)	

Fixation store horizontal	23-25
Fixation store pliant horizontal (Rails de rallonge Typ 2)	23
Fixation store pliant horizontal (Rails de rallonge Typ 3)	24
Fixation store à rouleau horizontal (Rails de rallonge Typ 2)	25
Schémas de perçage	26-29
Schéma de perçage rails de guidage (Rails de rallonge Typ 2)	26
Schéma de perçage rails de guidage (Rails de rallonge Typ 3)	27
Schéma de perçage équerres de moteurs (Rails de guidage Typ 2)	28
Schéma de perçage équerres de moteurs (Rails de guidage Typ 3)	29
Vues en coupe des stores horizontal	30-35
Coupe latérale d'un store pliant horizontal jusqu' à une largeur de 3600	30
Coupe latérale d'un store pliant horizontal jusqu' à une largeur de 3600 à 4100	31
Coupe latérale d'un store pliant horizontal jusqu' à une largeur de 4100 à 5100	32
Coupe latérale d'un store pliant horizontal jusqu' à une largeur de 5100 à 5600	33
Coupe latérale d'un store pliant horizontal Largo Plus d'une largeur de 5500 à 8000	34
Coupe latérale d'un store à rouleau horizontal	35
Vous et nous.	36

Constructions de pergolas

Nos pergolas, élégantes, intemporelles et filigranes, en aluminium, se distinguent par une longue durée de vie et forment ainsi la base idéale pour nos stores pliants horizontaux et nos systèmes obscurcissant latéraux.

Vous pouvez choisir entre profil rectangulaire et profil en H. Ces deux variantes s'adaptent remarquablement à l'utilisation de nos produits – le profil à utiliser dépend exclusivement de votre goût. Mais en ce qui concerne les couleurs, vous avez un grand nombre de possibilités. Vous avez le choix entre les couleurs RAL et NCS.



Profil en H



Profil rectangulaire

Les pergolas en aluminium peuvent être construites en une pièce jusqu'à une largeur et une longueur de 5500 x 6000 sans colonne centrale. L'installation de colonnes supplémentaires sous-tendus permet des largeurs de 8000 mm. Bien sûr, la combinaison de plusieurs pergolas permet des dimensions encore plus importantes. Sur demande, une extension avec vitrages latéraux et parois coulissants est possible.

Stores pliants horizontal

Toit de protection solaire et contre la pluie pour pergolas et constructions de base similaires.

Dimensions de store

Largeurs: jusqu'à 5500 mm

Extension: jusqu'à 8000 mm (ou sur demande)

Rails de rallonge

38 x 55 mm ou 44 x 59 mm (voir plan)

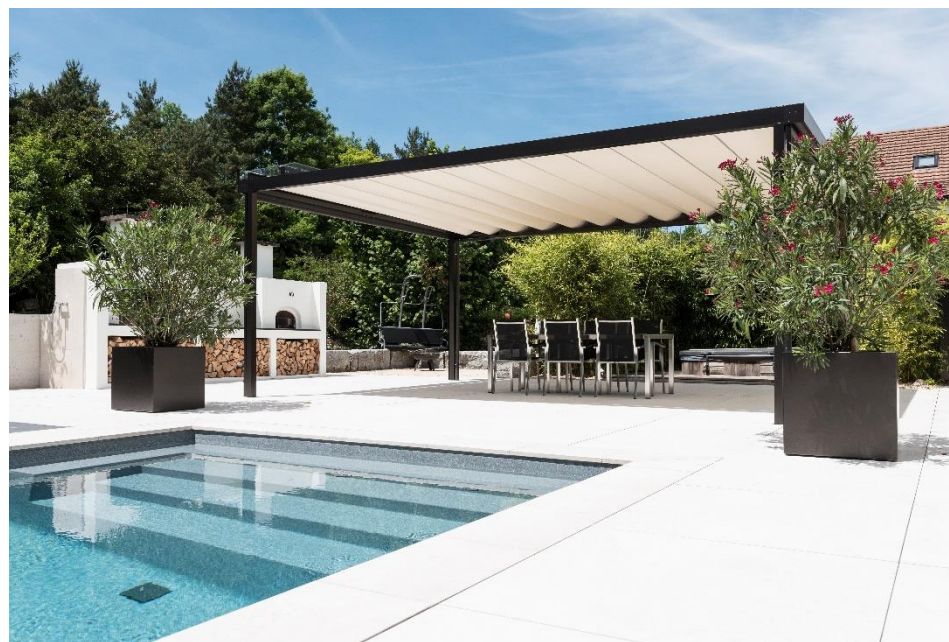
maximal 19 mm escamotable

Profils de support de étoffe

Largeur du store jusqu' à 3500 mm: L x H = 30 x 40 mm

Largeur du store jusqu' à 5000 mm: L x H = 30 x 55 mm

Largeur du store jusqu' à 5500 mm: L x H = 30 x 70 mm



Toile

Étoffe de store revêtu de PVC imperméable. Les pans d'étoffe sont travaillés de façon conique.

Largeur jusqu'à 4500 mm 1 x conique. Largeur jusqu'à 5500 mm 2 x conique.

Pour montage sous verre également avec étoffe de store acrylique synthétique. Etoffe travaillée droit.

Autres étoffes possibles sur demande.

Pans d'étoffe

Tirés individuellement dans le profil de support d'étoffe; largeur par pan env. 500 mm

Possibilité de pans plus étroits pour hauteur réduite de store plié sur supplément de prix.

Utilisation

Avec engrenage et treuil amovible, monté à gauche ou à droite.

Avec entraînement à moteur Dunker, possible pour toutes les dimensions.

A partir de 4000 mm, moteur installé dans le centre.

Pour les installations à partir d'env. 5000 mm de saillie, nous recommandons un entraînement à moteur.

Calcul de la profondeur du store plié

Jusqu'à une largeur de 4000 mm Nombre de pans d'étoffe x 31 mm (Tiges de bord) + 115 mm

Jusqu'à une largeur 5500 mm nombre de pans d'étoffe x 31 mm (tige de suspension) + 160 mm

p.ex. Extension 3000 mm : 500 mm = 6 pans d'étoffe

6 pans à 31 mm = 180 mm + 115 mm = 295 mm (profondeur du store plié)

Hauteur du store plié

Hauteur générale du store plié: env. 350 mm. Au côté écoulement d'eau: + 30-40 mm.

Construction de base

S'il n'y a pas encore de construction de base, nous vous recommandons de prendre contact avec nous pendant la planification afin de pouvoir organiser quelques détails.

Il va de soi que nous livrons et assemblons les installations Frego même complètes.

Toit de protection

Le store plié doit être recouvert par un toit de protection adapté.

Toit de protection d'env. 700 mm – 1300 mm, afin que le premier pan d'étoffe soit couvert lorsqu'il est sorti.

Gouttière

Nous la recommandons en fonction de la situation: sur demande



Stores pliants horizontal de type Largo Plus

Toit de protection contre le soleil et la pluie pour pergolas ou constructions de base semblables:

Dimensions de store

Largeurs jusqu'à 8000 mm (maximum) sans porte-à-faux latéral

Saillie jusqu'à 6000 mm

Rails de rallonge

44 x 59 mm (voir dessin)

escamotable sur 19 mm maximum

Profils de support d'étoffe

L x H = 30 x 50 mm

Toile

Étoffe de store revêtue de PVC imperméable.

Les pans d'étoffe sont toujours travaillés de façon conique (2 x).

Pans d'étoffe

Tirés individuellement dans les profils de support d'étoffe ; largeur par pan env. 500 mm

Possibilité de pans plus étroits pour hauteur réduite de store plié moyennant supplément de prix.

Utilisation

Uniquement possible avec entraînement à moteur Dunker.

Toit de protection

Le store plié doit être recouvert par un toit de protection adapté.

Toit de protection de 800 mm – 1300 mm, afin que le premier pan d'étoffe soit couvert lorsqu'il est sorti.

Détails store à rouleau horizontal

Systèmes obscurcissant sous-verre: pour toits en verre et l'intérieur.

Dimensions de store

Largeurs: jusqu'à 4000 mm

Saillie: jusqu'à 4000 mm ou sur demande

Rails de rallonge

38 x 55 mm (voir dessin)

maximal 19 mm escamotable

Toile

En toile de store acrylique. Étoffe traitée droite. Possibilité d'autres étoffes telles que Soltis (tissu grillagé) sur demande.

Utilisation

Avec engrenage et treuil amovible, monté à gauche ou à droite.

Avec entraînement moteur Dunker, possible pour toutes les dimensions.

Construction de base

S'il n'y a pas encore de construction de base, nous vous recommandons de prendre contact avec nous pendant la planification afin de pouvoir organiser quelques détails.

Il va de soi que nous livrons et assemblons les installations Frego même complètes.

Systèmes obscurcissant latéraux

Les obscurcissant latéraux Frego sont remarquables pour la protection contre l'ensoleillement latéral.

Il est possible de fabriquer des largeurs allant jusqu'à 6000 m en une seule pièce. Entraînement manuel avec treuil amovible.

Store à avancée latérale

Largeur: jusqu'à 6000 mm

Longueurs de bras: 750 mm / 1000 mm / 1250 mm / 1500 mm

Il existe au choix des avancées en aluminium ou en acier. Sur demande, nous fabriquons également en d'autres dimensions.

Store vertical

Largeur: jusqu'à 6000 mm

Hauteur: jusqu'à 3000 mm

Guides latéraux en profils en C en aluminium ou en câble métallique inoxydable.

Toile

En étoffe acrylique, motif au choix dans notre collection.

Options

Toile avec étoffes Soltis

Toit de protection

Entraînement par moteur électrique



Étoffe de store en PVC

Offre une protection parfaite contre les UV.

Le PVC résiste à la chaleur jusqu'à 70°C et même à haute température, ne dégage pas d'odeur.

De plus, elle se distingue par sa lumière remarquable et par l'excellente résistance des couleurs.

Les étoffes en PVC sont parfaitement étanches grâce à leurs matériaux entièrement synthétiques.

Son insensibilité contre l'humidité la rend en même temps imputrescible.

C'est la raison pour laquelle, les étoffes en PVC peuvent être enroulées même si elles sont mouillées.

Les étoffes en PVC sont imperméables et peuvent donc rester sorties même quand il pleut.

L'étoffe est un tissu grillagé revêtu des deux côtés par PVC, elle peut résister à des températures même nettement inférieures à zéro. Le gel ne restreint donc pas son utilisation.

Mesure de chaleur de la Hoechst SA

Effet de l'ombre de différentes étoffes lors des périodes ensoleillées en Été:

Température de l'air + 28 ° à l'ombre

Mesure de température avec thermomètre de résistance:

	PVC	Acryl	Coton
Directement à l'étoffe	39.7° C	40.1° C	39.4° C
100 mm de distance par rapport à l'étoffe	28.9° C	29.1° C	29.0° C
200 mm de distance par rapport à l'étoffe	28.7° C	28.6° C	28.9° C
Hauteur position assise	27.8° C	27.6° C	28.2° C

↳ La température de hauteur de position assise correspond à la température d'air mesurée à l'ombre.

Absorption d'eau en %:

	1 Min.	30min
PVC	0%	0%
Acryl	5%	35%
Coton	25%	65%

↳ Le PVC est 100 % imperméable et hautement résistant à la déchirure.

Détails Moteur Dunker

Les moteurs sont fournis par Frego AG avec une fiche Hirschmann soudée. Celle-ci ne peut être retirée, faute de quoi la garantie devient caduque. Les fiches Hirschmann sont étanches à l'eau, mais doivent être bloquées à l'aide d'un étrier de sécurité et être disposées de manière à ne pas se retrouver dans l'eau.

L'installation des conduites électriques (230 V) et des interrupteurs incombe au maître d'ouvrage.

Tous les travaux qui y sont associés doivent également être réalisés par le maître d'ouvrage avant le montage.

Les réglages du moteur (butées de fin de course) sont effectués par nos monteurs. Le raccordement est réalisé par le maître d'ouvrage à la fin des travaux de montage. Une séparation du moteur par rapport au réseau doit en outre être créée ou un interrupteur bipolaire avec au moins 3 mm d'ouverture de contact doit être utilisé. Ce moteur ne doit pas être branché en parallèle.

Plusieurs moteurs ne peuvent en aucun cas être commandés par le même interrupteur.

Pour la commande par interrupteur, les règles suivantes doivent être respectées :

éviter une commutation directe du sens de marche ; utiliser soit un interrupteur à position « zéro » bien marquée, soit à temporisation de commutation intégrée.

N'utiliser que des interrupteurs à verrouillage mécanique ou électrique.

Dunker D839	
Mode d'exploitation	KB 4 min.
Tension nominale	230 V
Fréquence	50 Hz
Vitesse de rotation nominale	23 min-1
Courant absorbé nominal	0,97 A
Puissance absorbée nominale	218 W
Couple nominal	2x9,5 Nm
Couple de démarrage	2x9,5 Nm
Courant absorbé de démarrage	1,3 A
Condensateur 400	7,0 F

Instructions de réglages moteurs Dunker

Les positions supérieure et inférieure sont réglables sans que l'utilisateur ne doive intervenir directement au moteur.

Position finale avant (ouverte)

Déplacer les stores via l'interrupteur à touche en direction 'ouverte'. Ici, maintenir enfoncé le bouton de réglage 1 pendant le déplacement sur env. 0,5 m (env. 7 secondes), ensuite le moteur s'arrête automatiquement.

Continuer de déplacer les stores en direction 'ouverte' dans la position finale souhaitée. Possibilité de réglage de précision par courte pression à l'interrupteur.

Fixer le réglage de position finale à l'aide de l'ordre "fermé" à l'interrupteur à touche (le bouton de réglage revient).

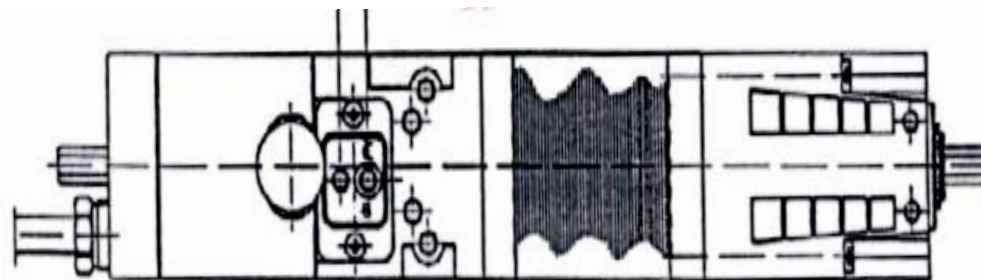
Position finale arrière (fermé)

Déplacer les stores via l'interrupteur à touche en direction 'fermé'. Ici, maintenir enfoncé le bouton de réglage 2 pendant le déplacement sur env. 0,5 m (env. 7 secondes), ensuite le moteur s'arrête automatiquement.

Continuer de déplacer les stores en direction 'fermé' dans la position finale souhaitée. Possibilité de réglage de précision par courte pression à l'interrupteur. Fixer le réglage de position finale à l'aide de l'ordre "ouvert" à l'interrupteur à touche (le bouton de réglage revient).

Modifications de la position finale

Déplacer les stores à une distance suffisante (min./ 1,0 m) devant la nouvelle position finale. Procéder au réglage conformément au point 1 ou 2.



cadran réglable 1 et 2

interrupteur 2

position ouverte

interrupteur 1

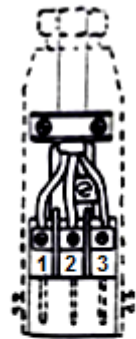
position fermée

Schéma: Moteur Dunker et fiche Hirschmann

Raccordement par fiche Hirschmann et prise STAK

Raccordement

- ≡ jaune/vert
- 1 bleu (N)
- 2 noir (phase positive)
- 3 marron (phase négative)



Fiche Hirschmann STAS 3

Attention

Il est impératif de veiller à un bon raccordement.

Prévoir un protecteur de cordon approprié et une étanchéité.

Après avoir emboîté les deux éléments, bloquer la connexion par fiche avec un étrier de sécurité.



Prise Hirschmann STAK 3

Commande radio

Le système WMS est une commande radio haut de gamme qui allie technique ultramoderne et design esthétique. La transmission des ordres d'un récepteur à l'autre (fonction de routage) permet d'atteindre des produits très éloignés. Le système radio fonctionne de manière bidirectionnelle. Autrement dit, tous les composants WMS confirment la réception et l'exécution d'un ordre. Les utilisateurs reçoivent ainsi une réponse concernant tous les ordres de déplacement de leur protection solaire.

WMS Télécommande 6 canaux

- Commande de 5 types de produits maximum avec chacun 6 canaux
- Confirmation de réception des ordres de déplacement émis



WMS Télécommande Basic 1 canal

- Commande jusqu'à 10 récepteurs WMS d'un type de produit sur 1 canal
- Confirmation de réception des ordres de déplacement émis



WMS Télécommande 10 canaux

- Commande de 5 types de produits maximum avec chacun 10 canaux
- Confirmation de réception des ordres de déplacement émis



WMS Connecteur intermédiaire / Récepteur

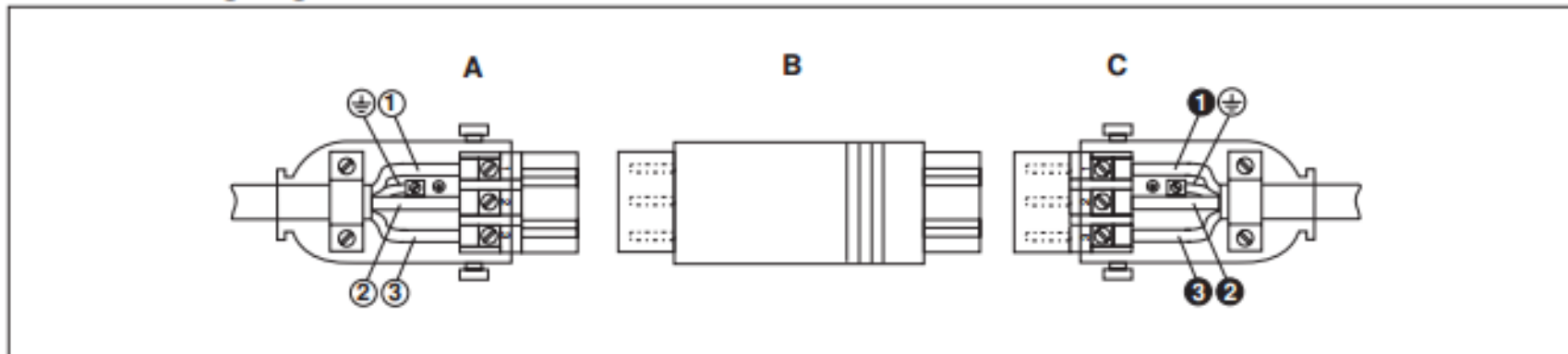
Le système WMS convainc par sa possibilité d'être complété aisément et à faibles coûts.

Les types de produits et les paramètres de logique appropriés sont enregistrés dans l'adaptateur.

Le connecteur intermédiaire / récepteur WMS notifie les ordres exécutés qui ont été déclenchés par des valeurs mesurées ou une pression sur une touche à la télécommande WMS au moyen d'un signal visuel.



Schéma de raccordement du WMS Connecteur intermédiaire



A Prise (raccordement 230 V CA) par le maître d'ouvrage

B Connecteur intermédiaire WMS

C Prise (raccordement du consommateur)

1 Conducteur neutre (bleu)

2 Phase L (noir)

3 Non utilisé (marron)

↓ Mise à la terre (vert + jaune)

1 Conducteur neutre (bleu)

2 PHASE POSITIVE (noir)

3 PHASE NÉGATIVE (marron)

EXEMPLE

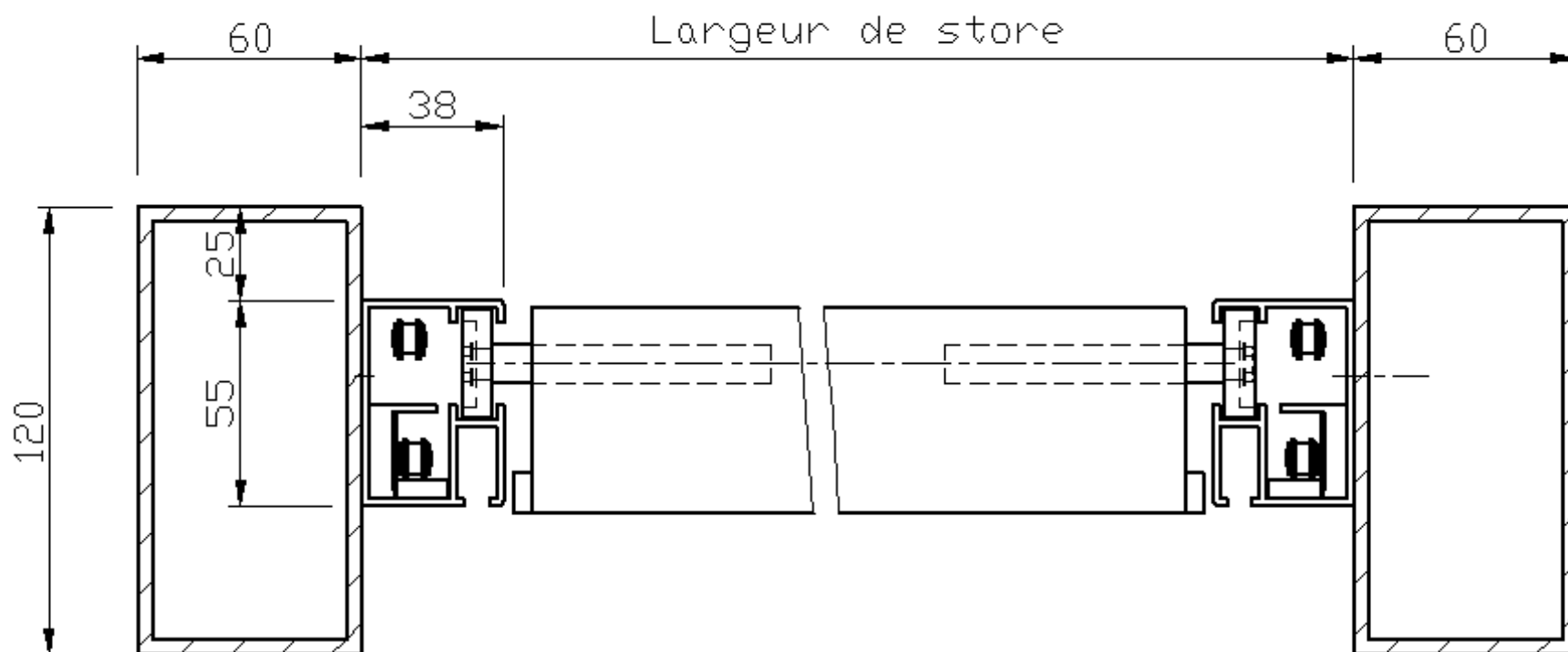
En cas d'utilisation d'un câble de moteur de type H05RR-F 4G0,75 situé en aval du connecteur intermédiaire WMS, une protection de la tension d'alimentation de 6 A doit être prévue par le maître d'ouvrage.

ATTENTION

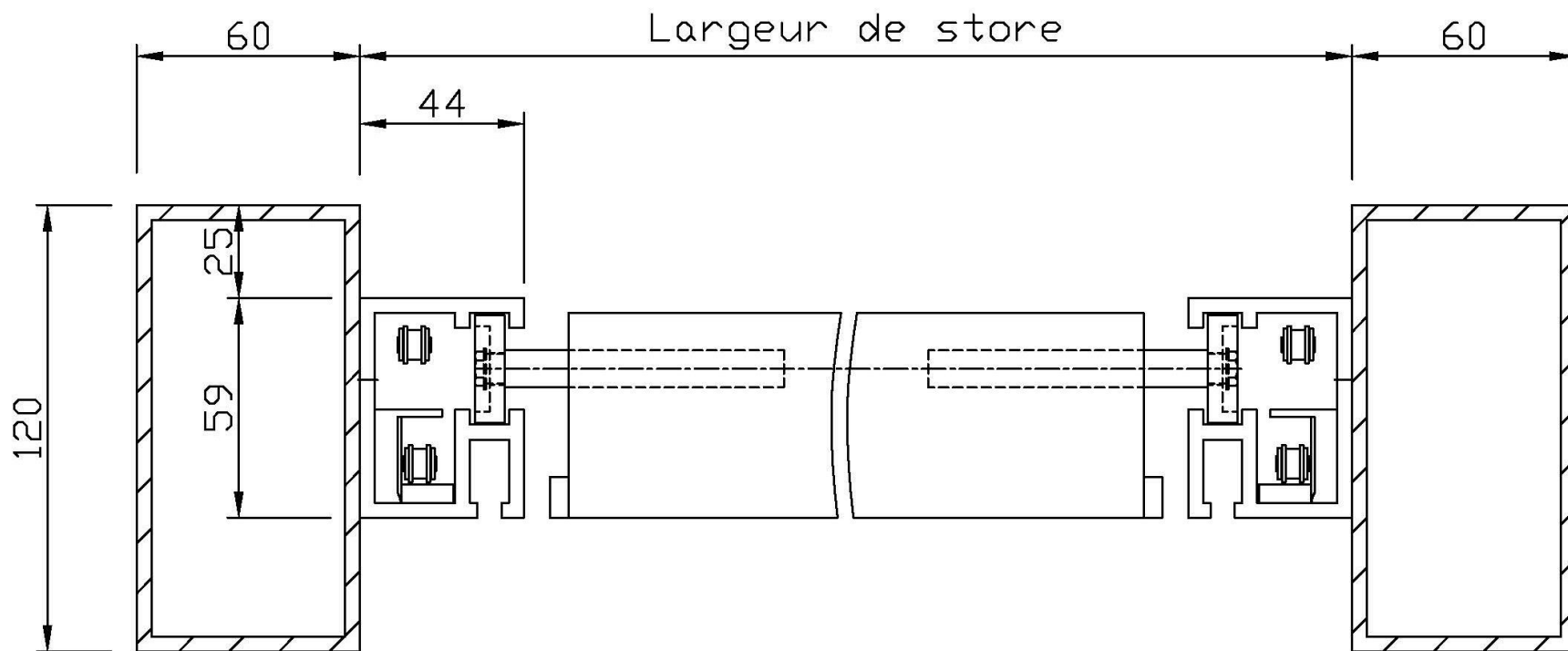
La protection du connecteur intermédiaire WMS par le maître d'ouvrage doit être dimensionnée selon la plus petite section de câble (en amont ou en aval du connecteur intermédiaire).

Fixation, possibilités

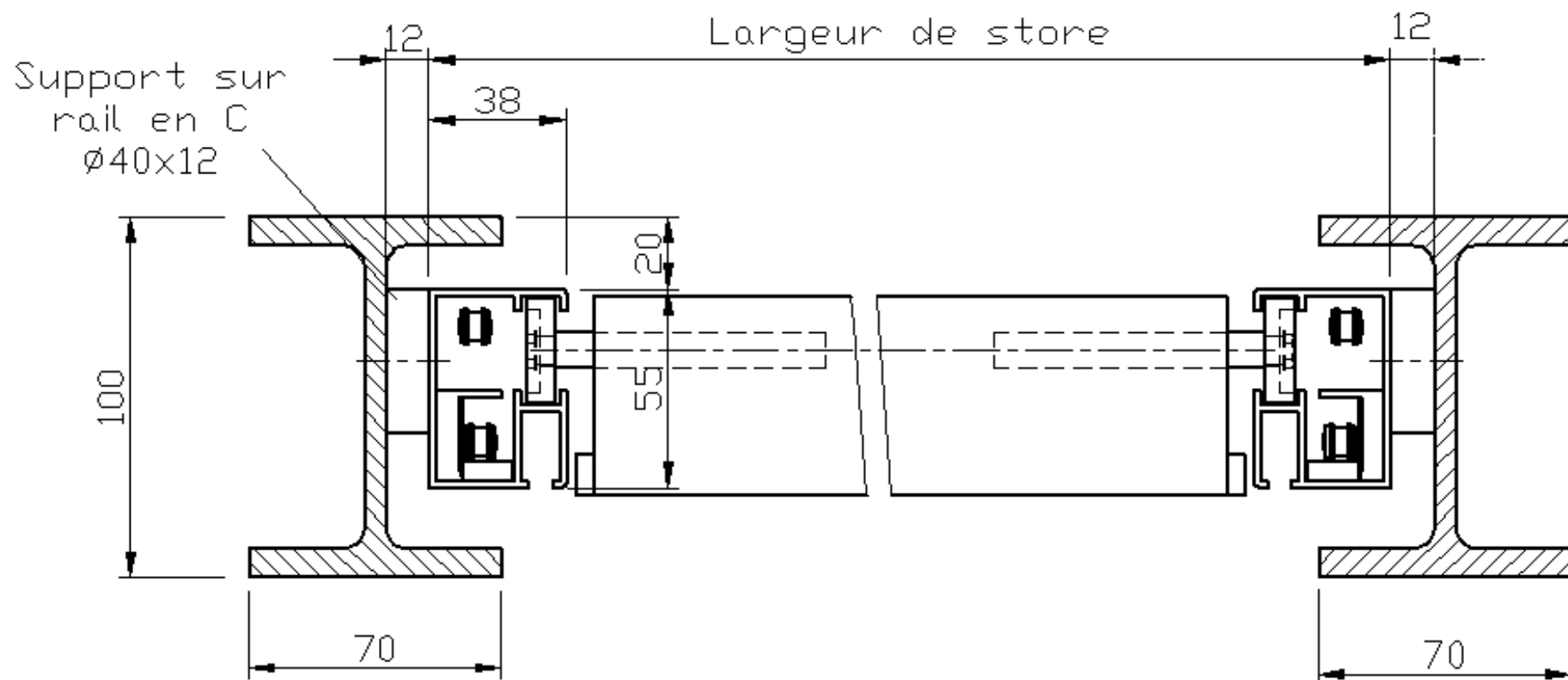
Montage pergola rectangulaire (Rails de rallonge Typ 2)



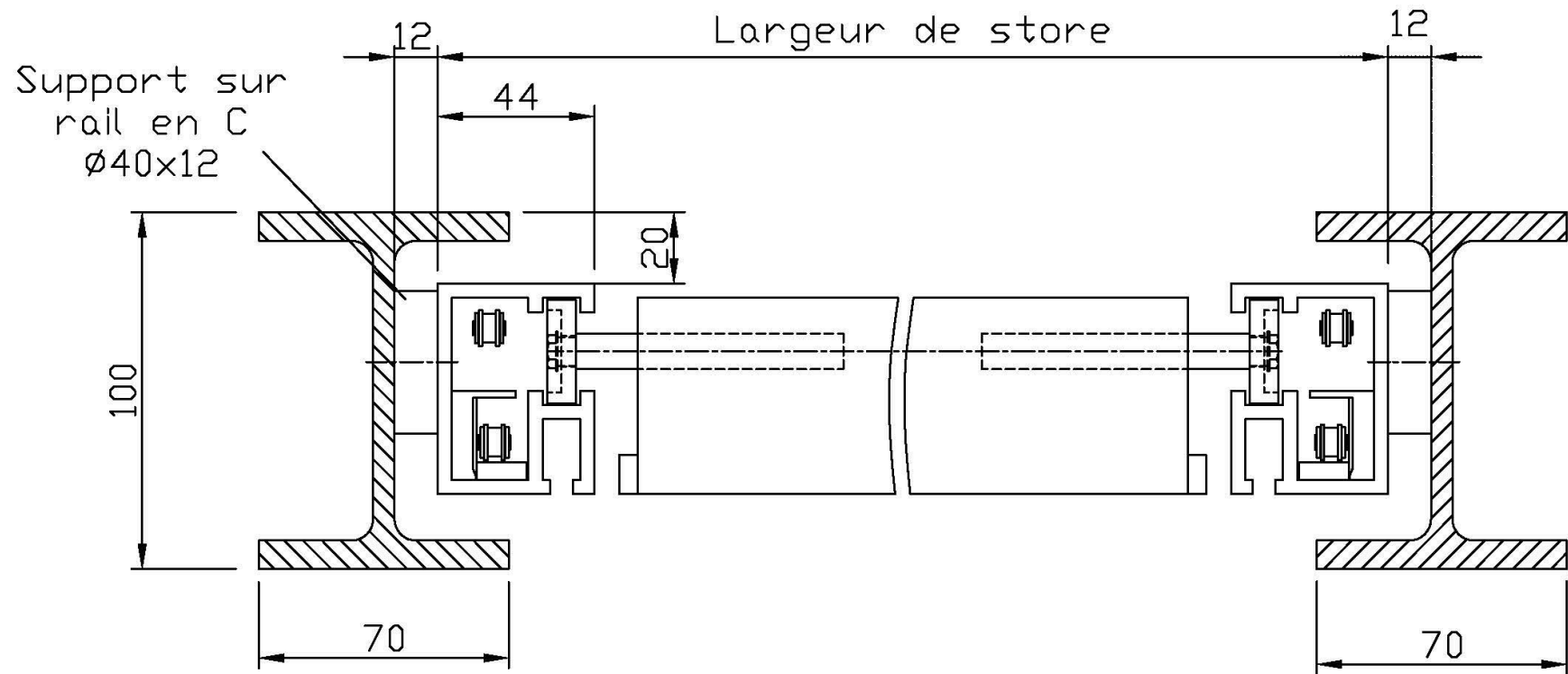
Montage pergola rectangulaire (Rails de rallonge Typ 3)



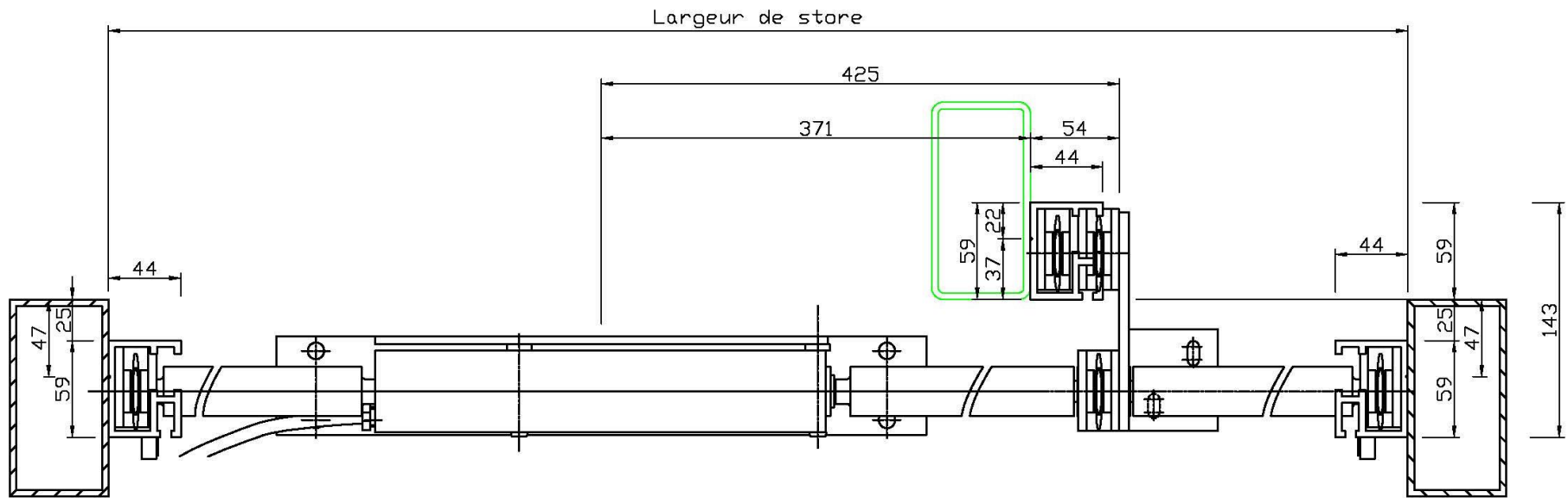
Montage pergola profilé H (Rails de rallonge Typ 2)



Montage pergola profilé H (Rails de rallonge Typ 3)

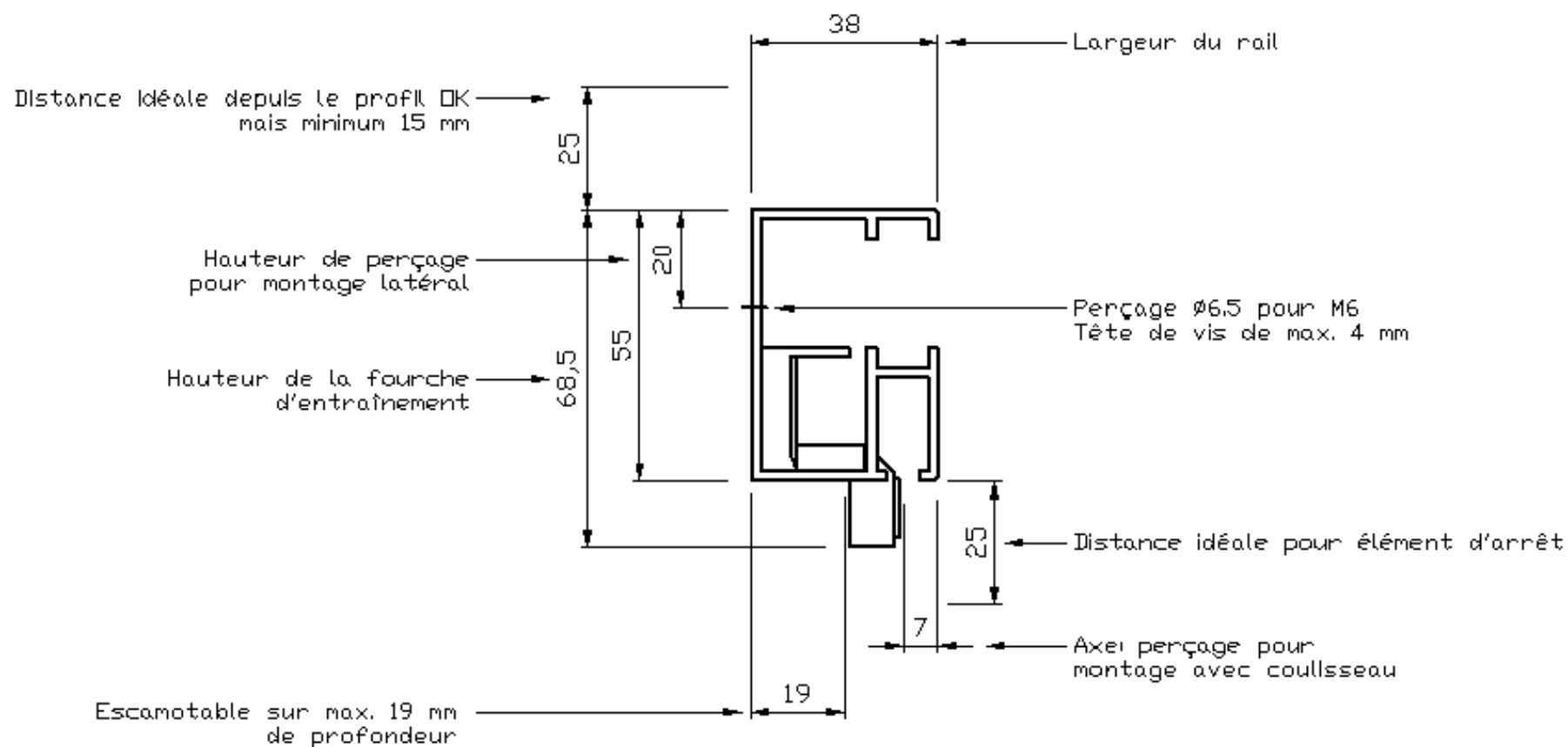


Montage store pliant horizontal Largo Plus (Rails de rallonge Typ 3)

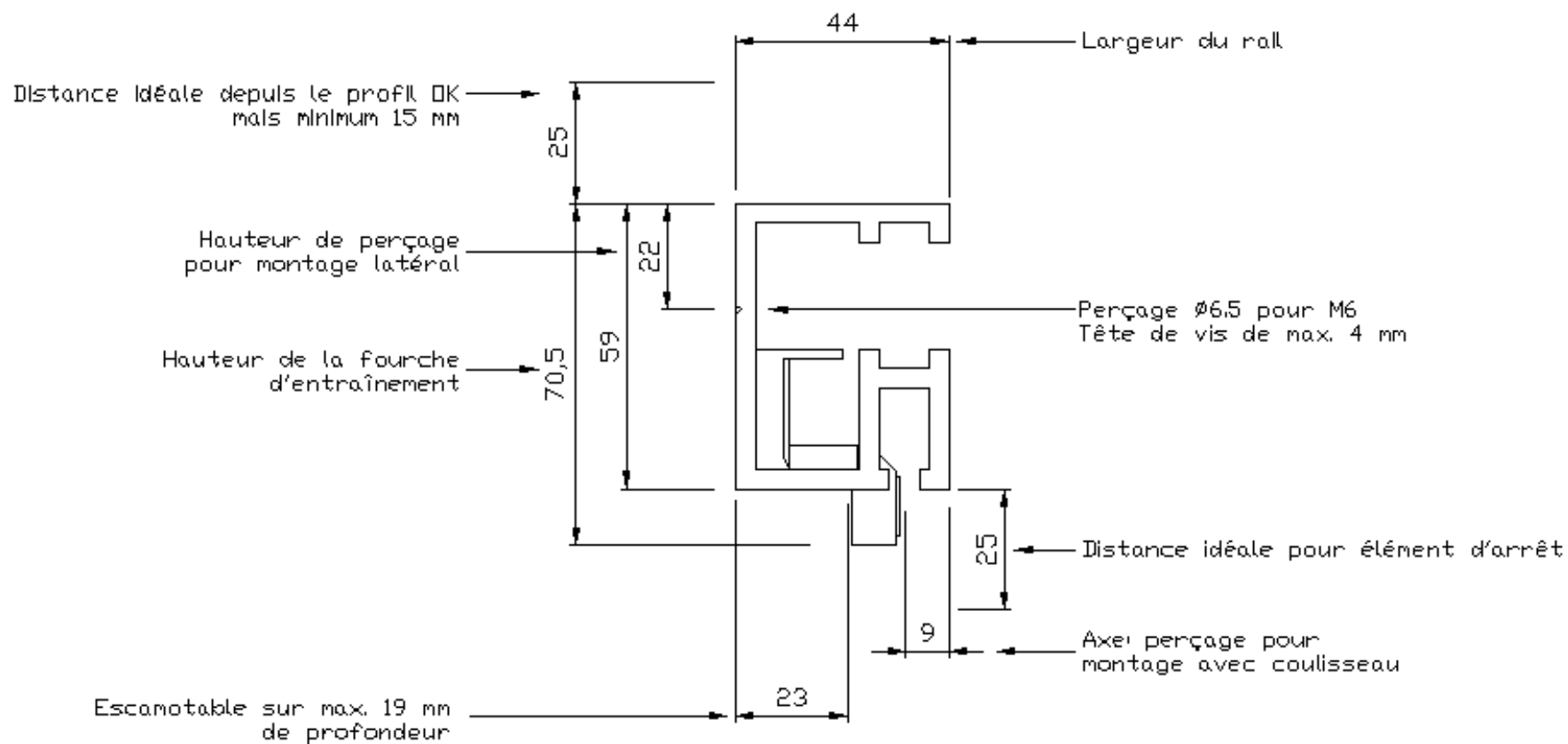


Fixation store horizontal

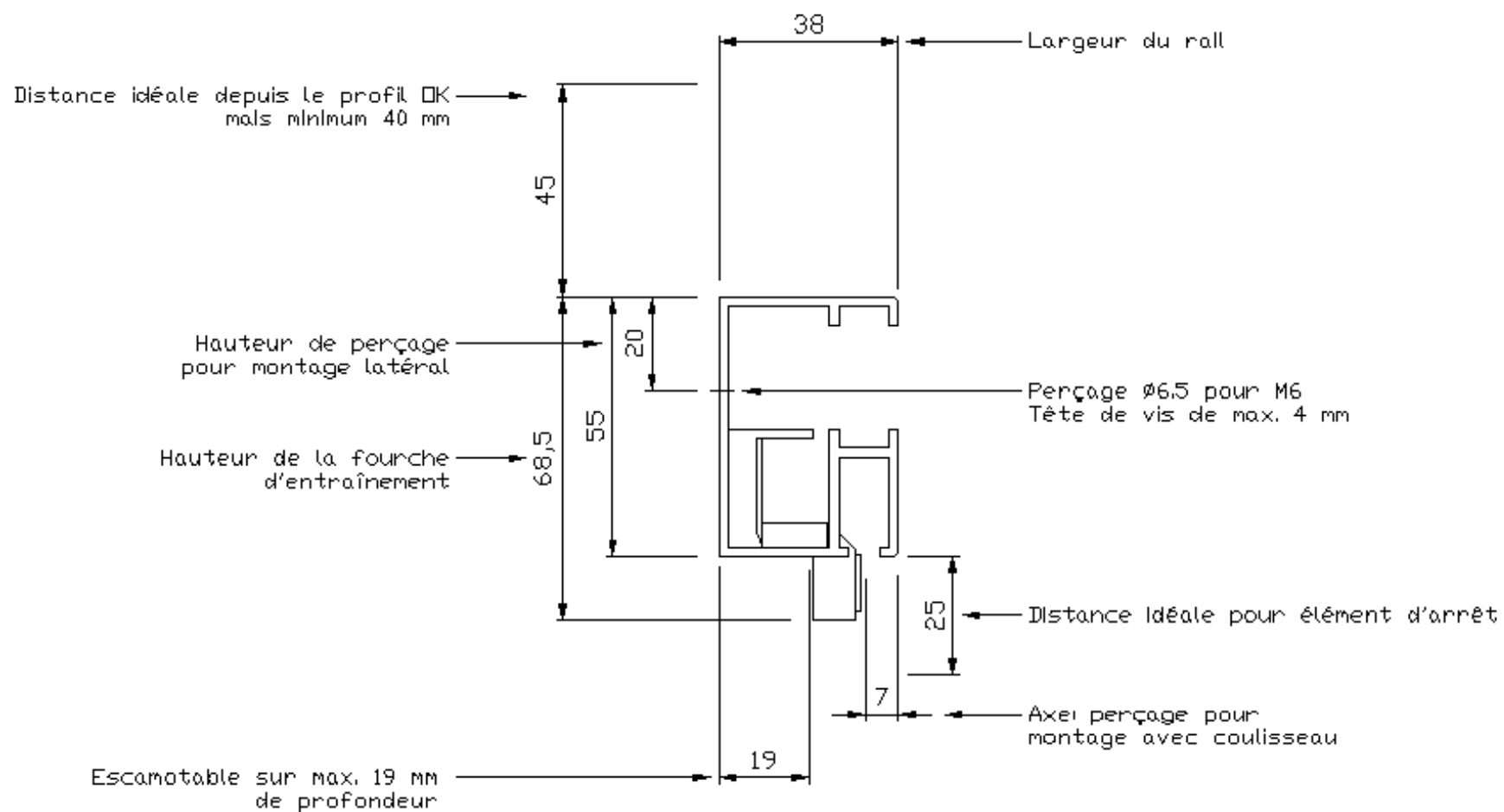
Fixation store pliant horizontal (Rails de rallonge Typ 2)



Fixation store pliant horizontal (Rails de rallonge Typ 3)



Fixation store à rouleau horizontal (Rails de rallonge Typ 2)



Schémas de perçage

Schéma de perçage rails de guidage (Rails de rallonge Typ 2)

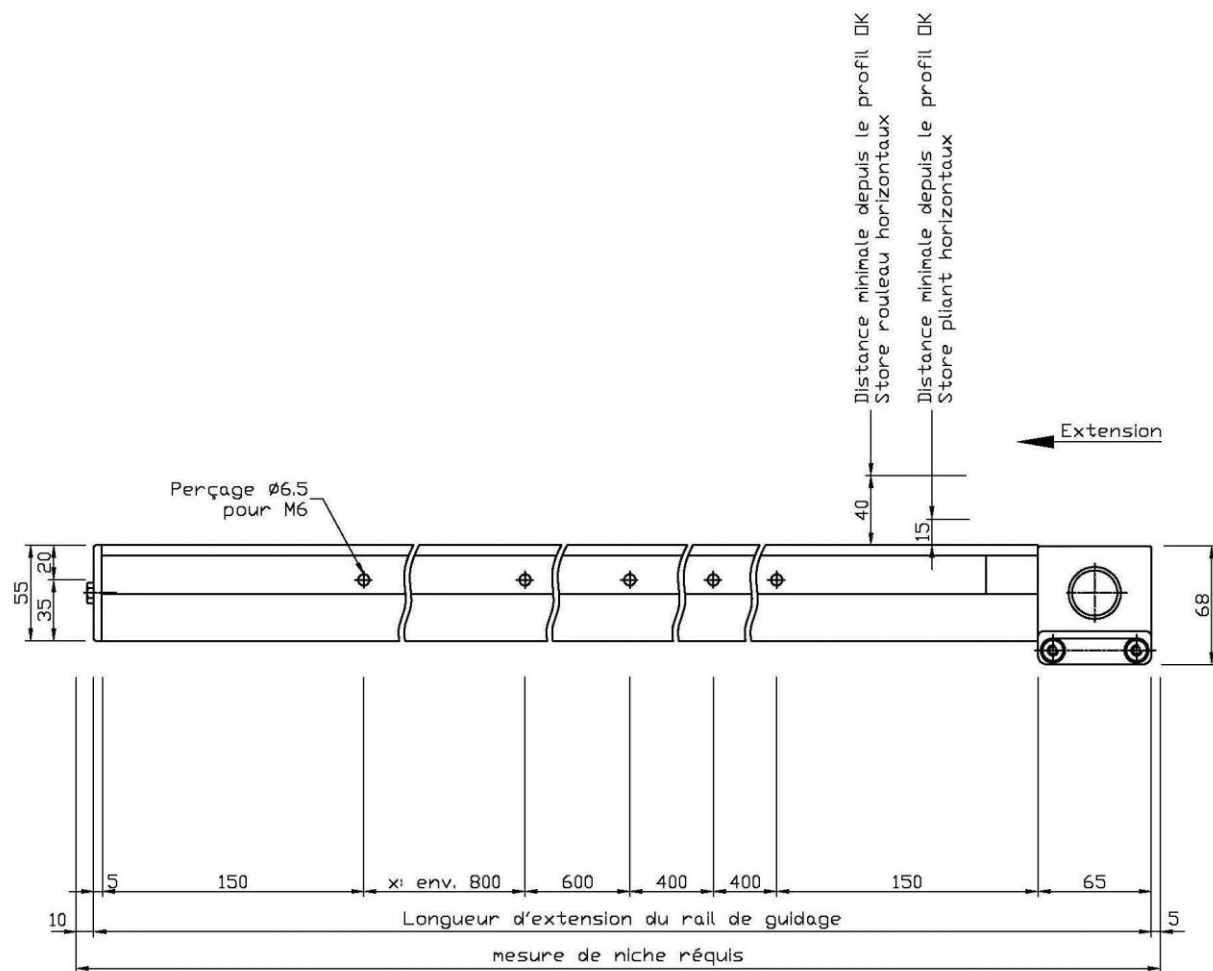


Schéma de perçage rails de guidage (Rails de rallonge Typ 3)

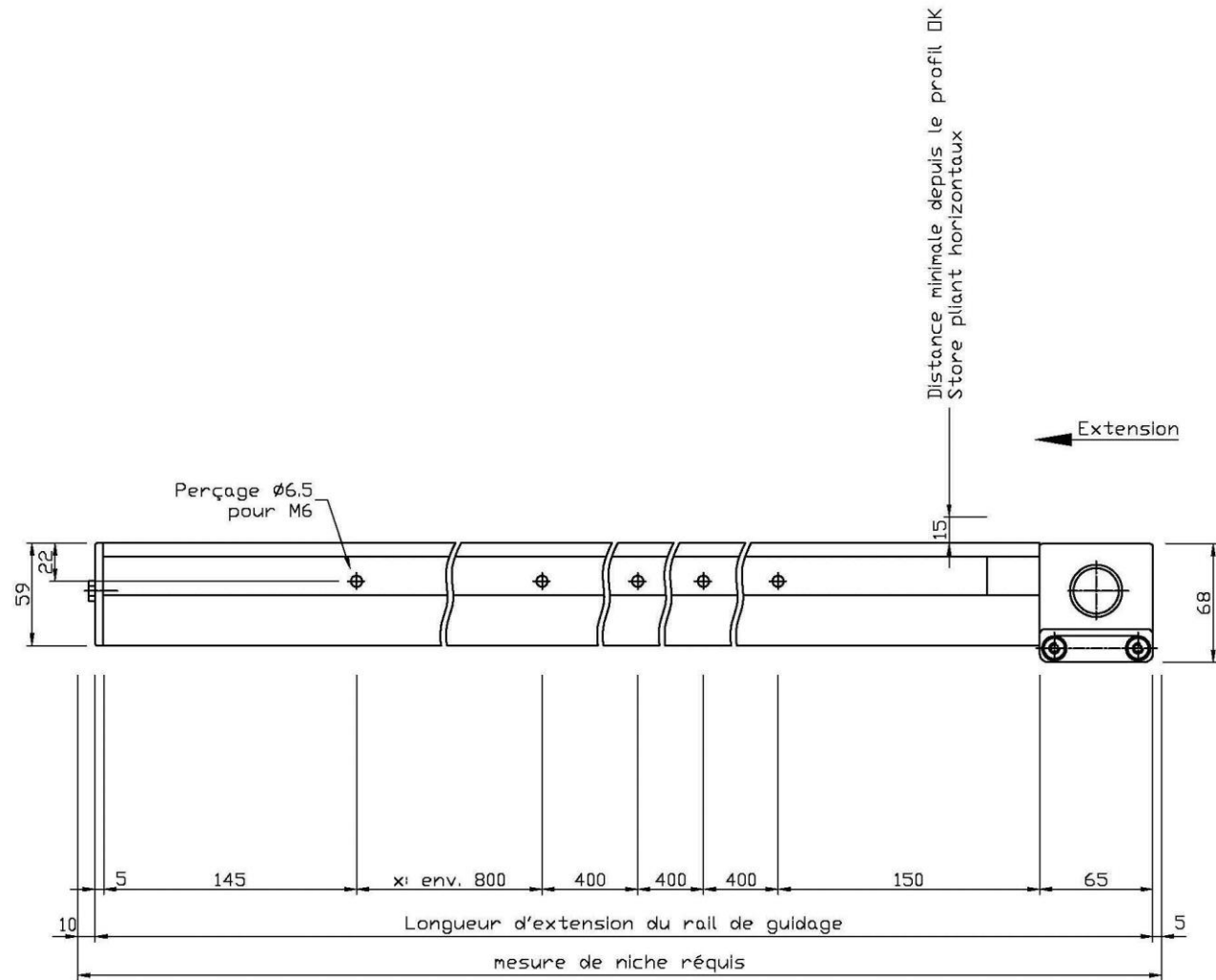


Schéma de perçage équerres de moteurs (Rails de guidage Typ 2)

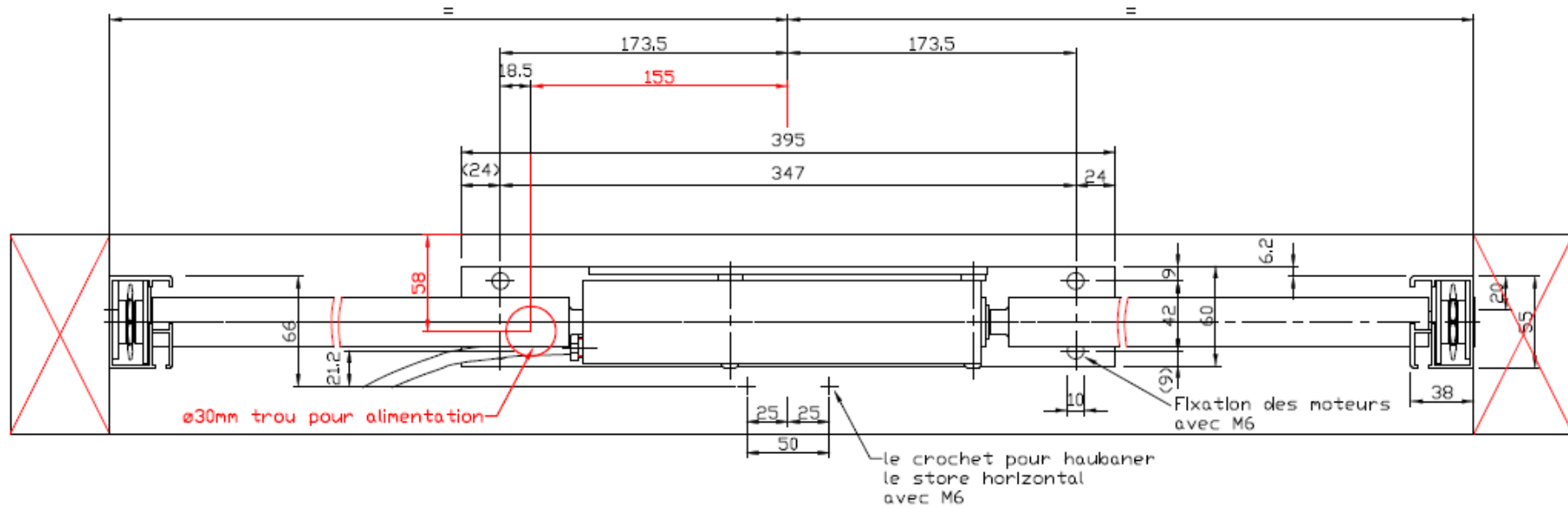
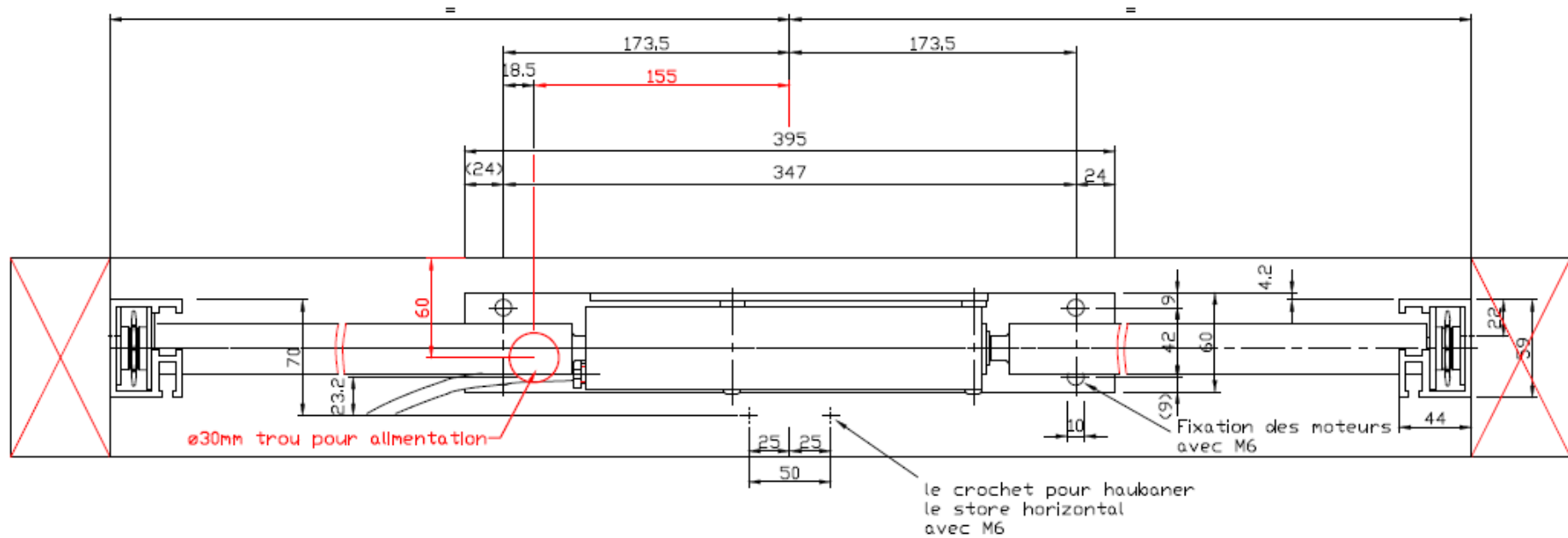
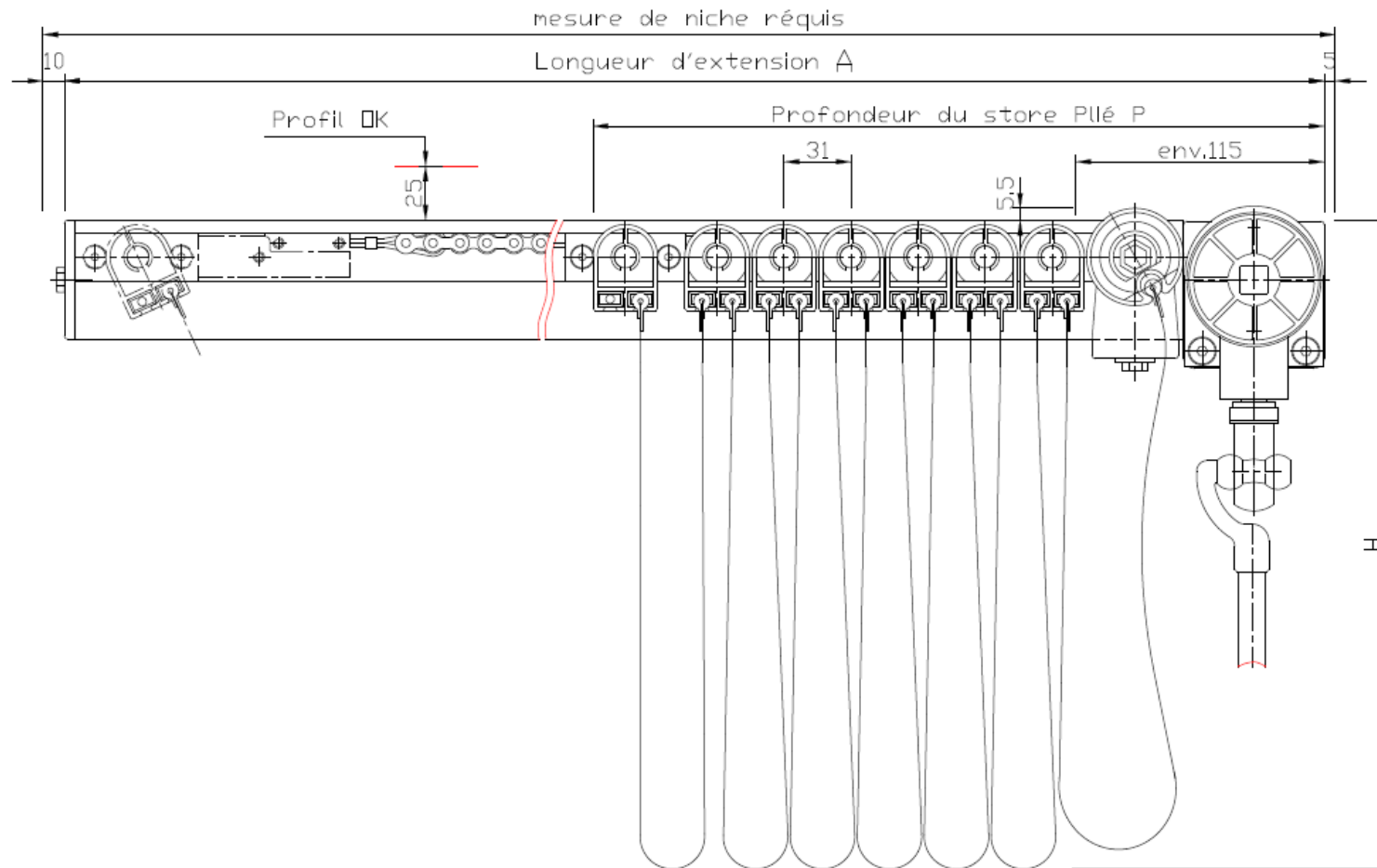


Schéma de perçage équerres de moteurs (Rails de guidage Typ 3)

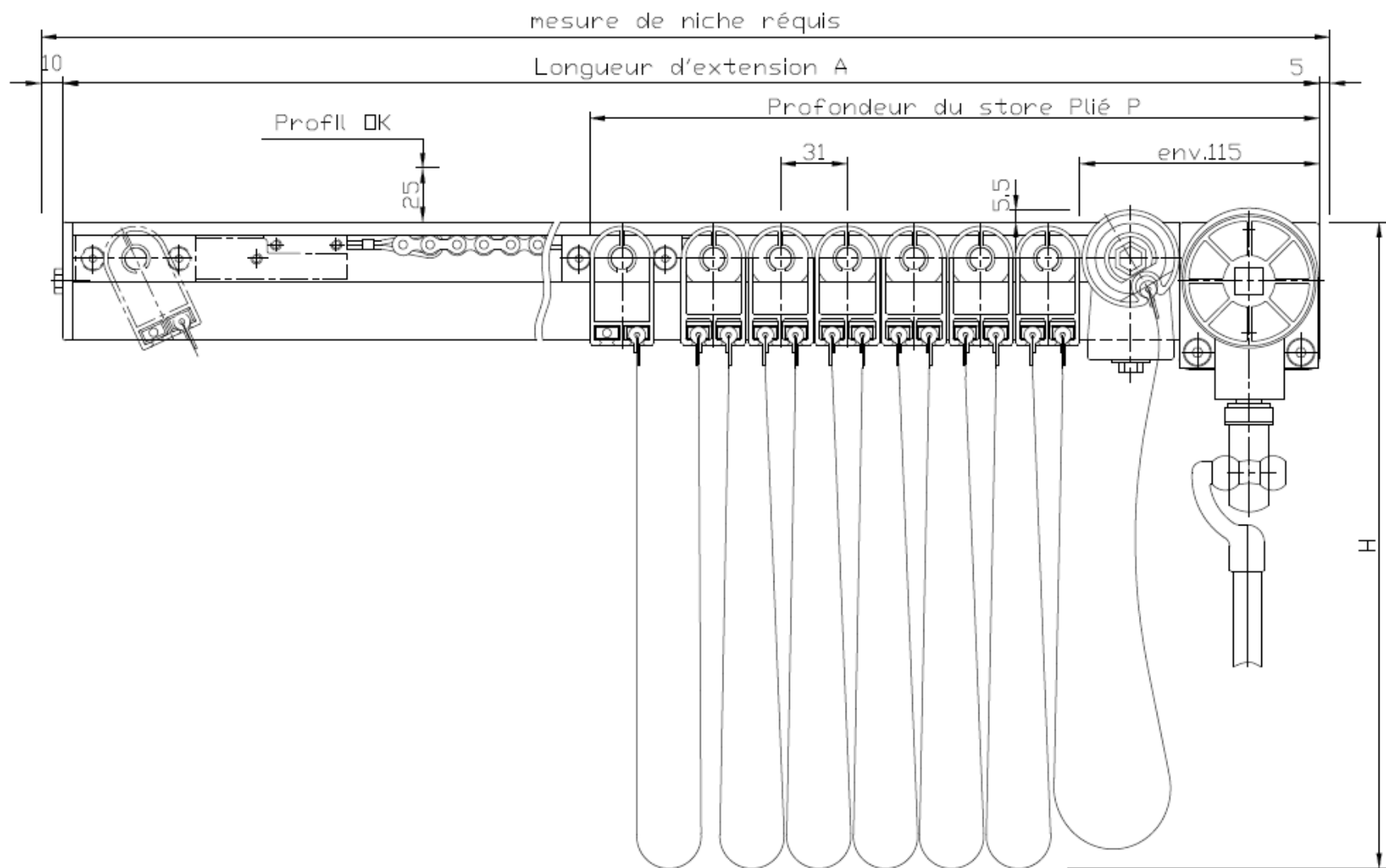


Vues en coupe des stores horizontal

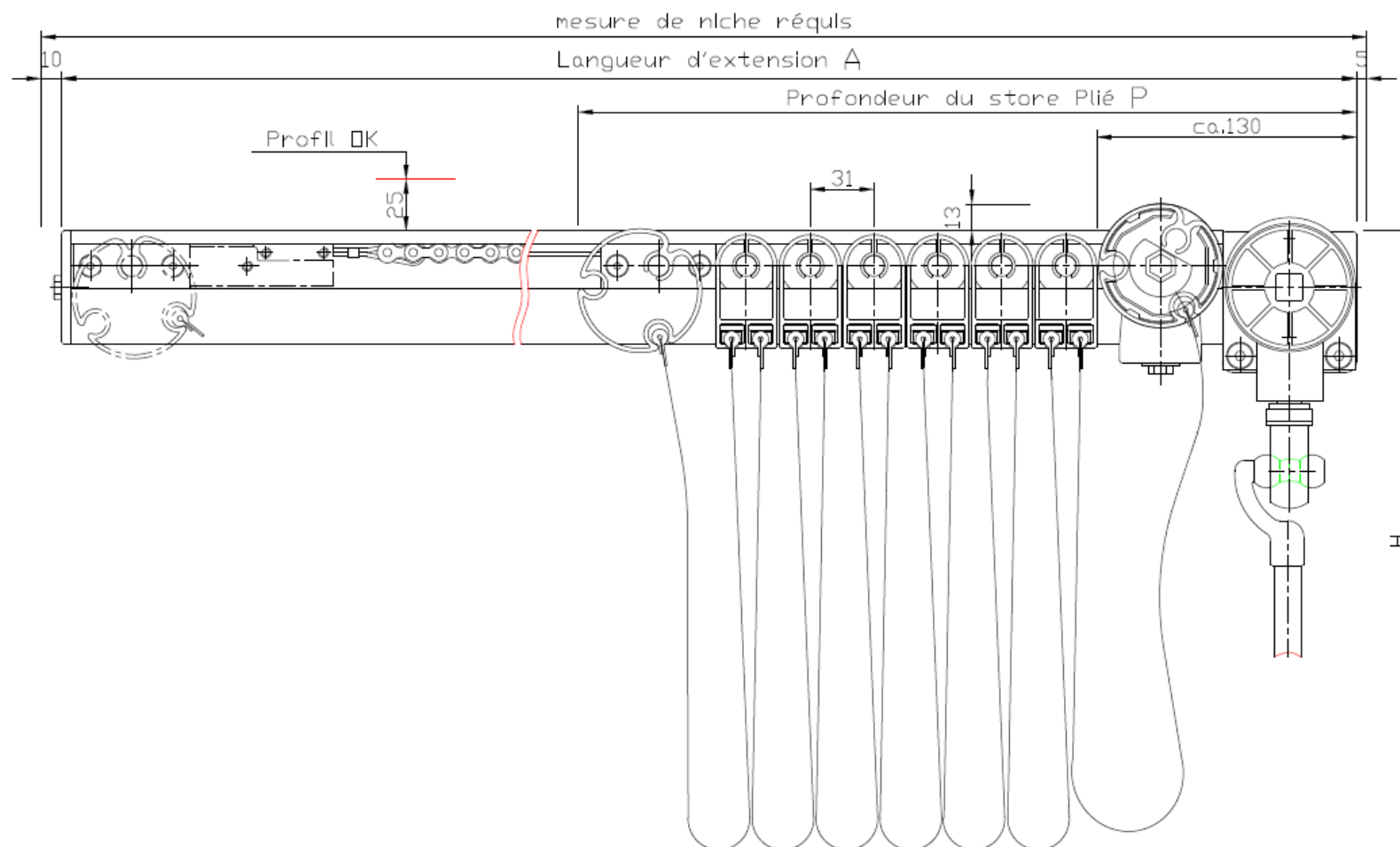
Coupe latérale d'un store pliant horizontal jusqu'à une largeur de 3600



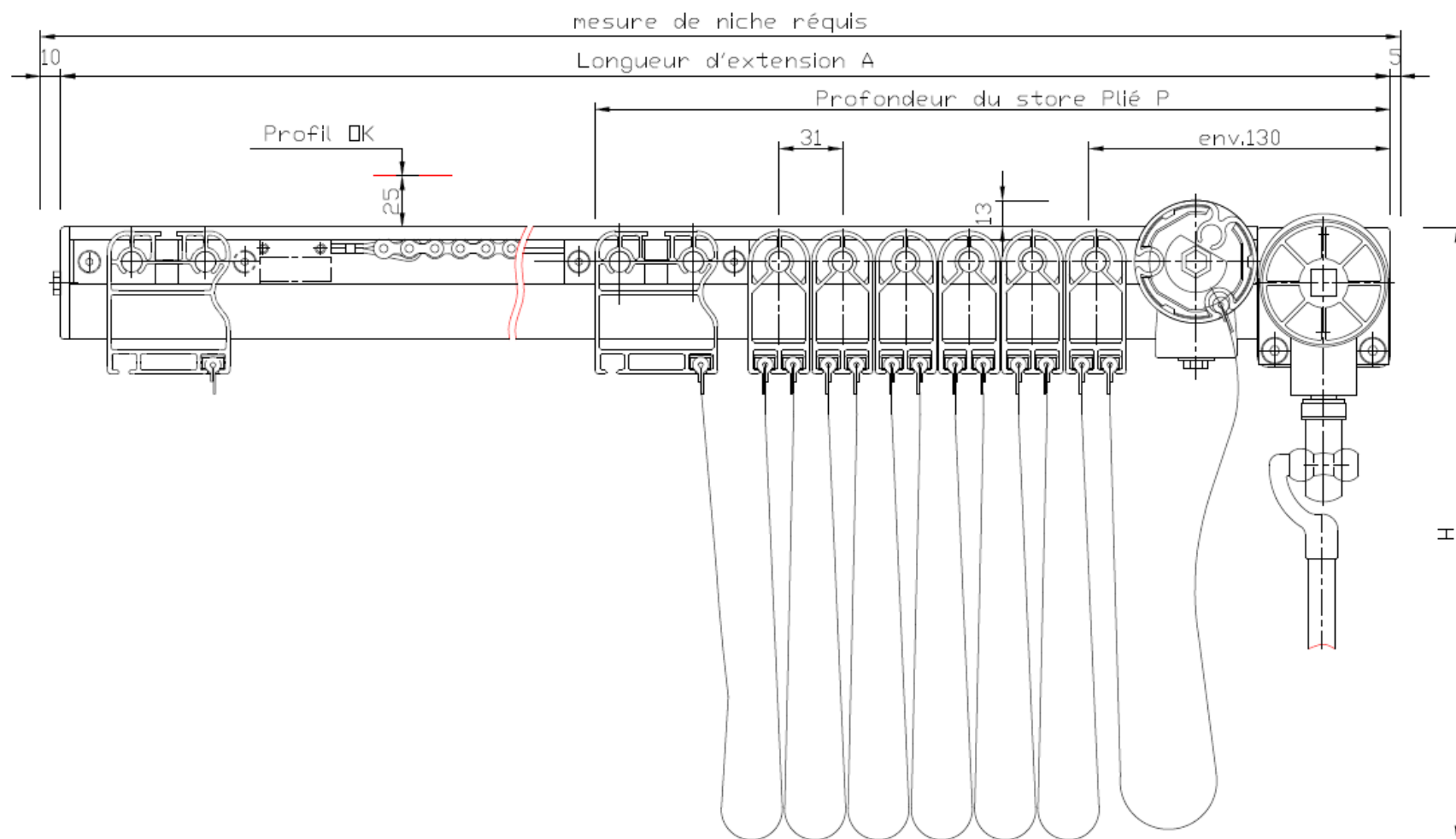
Coupe latérale d'un store pliant horizontal d'une largeur de 3600 à 4100



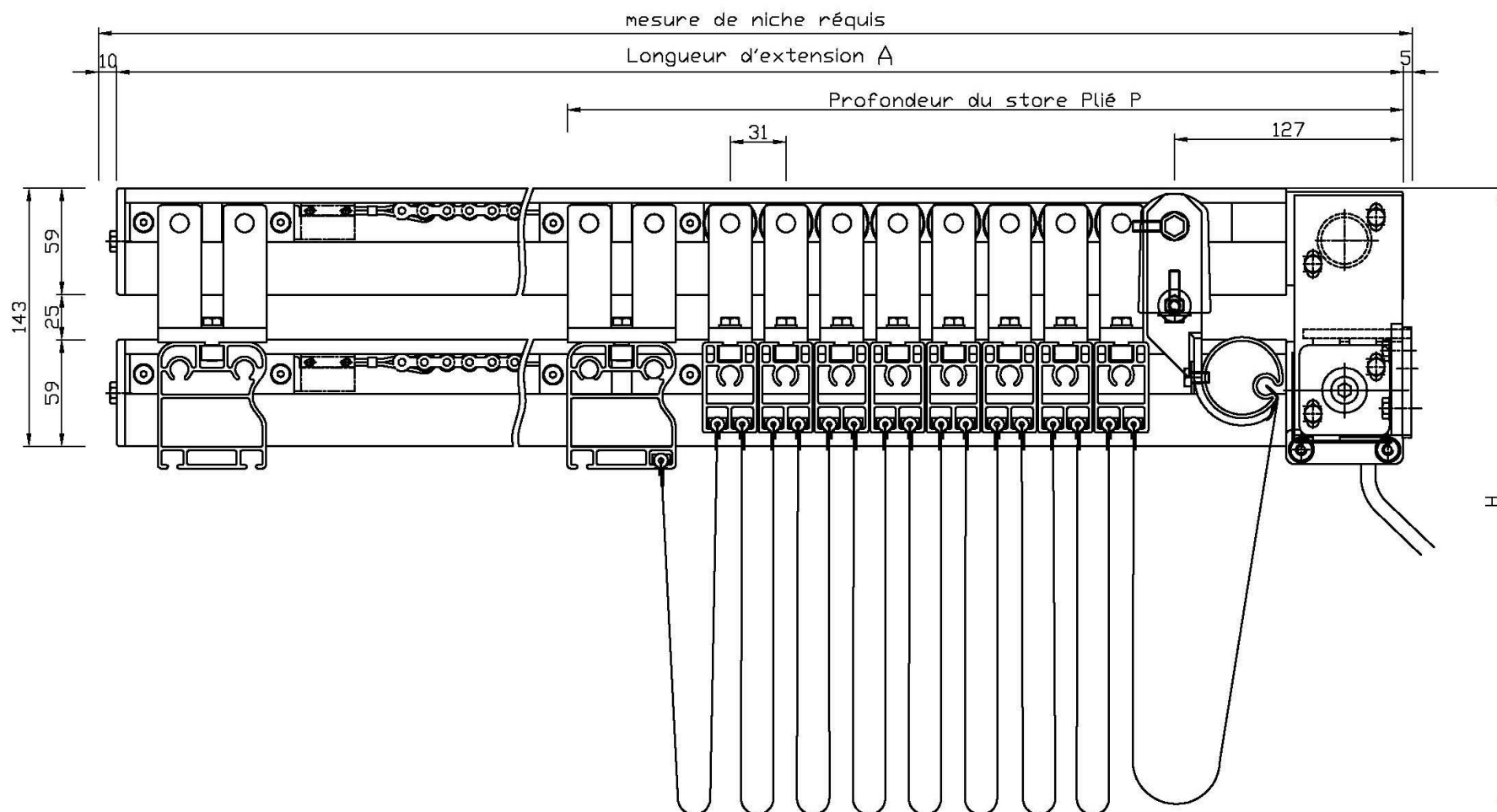
Coupe latérale d'un store pliant horizontal d'une largeur de 4100 à 5100



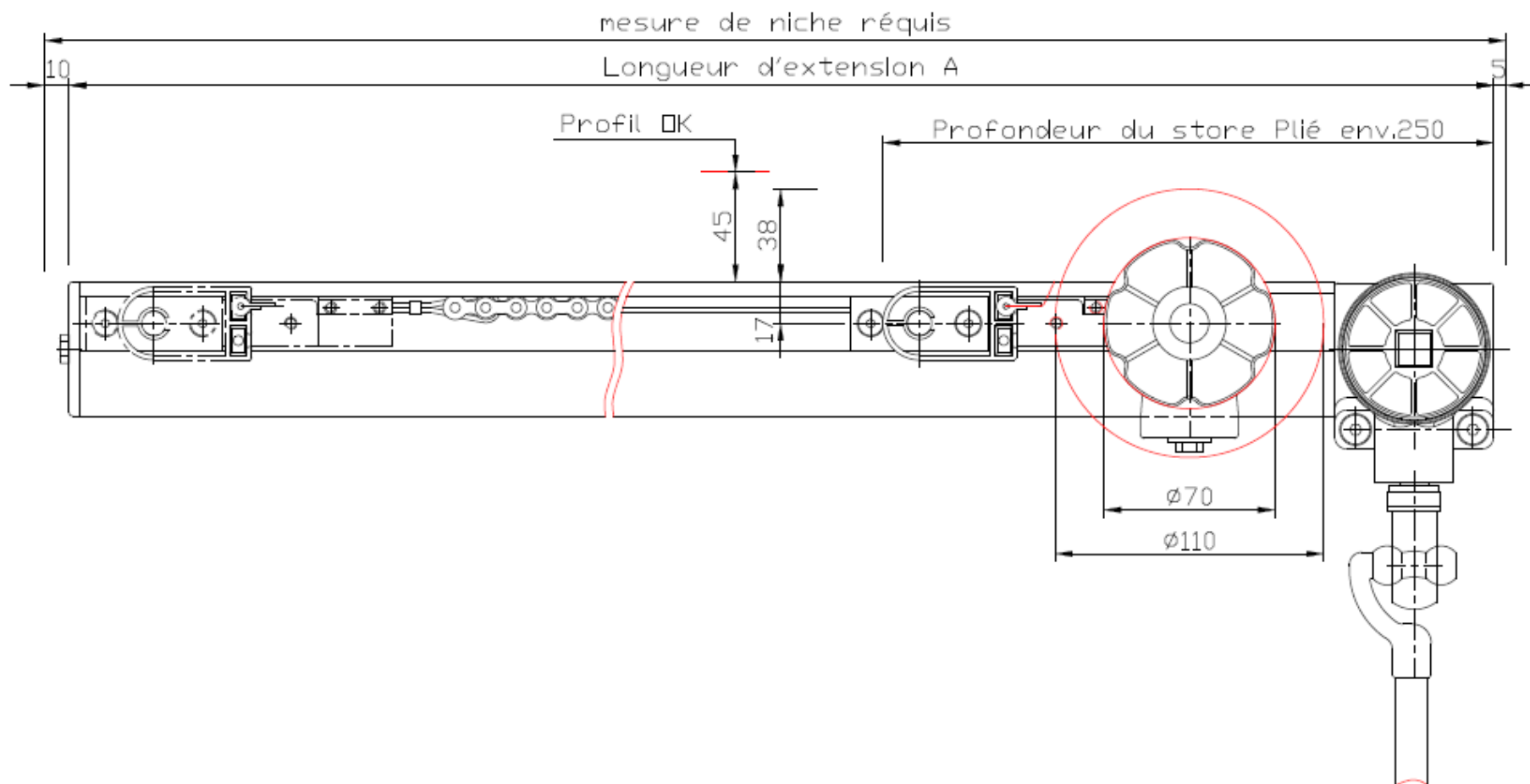
Coupe latérale d'un store pliant horizontal d'une largeur de 5100 à 5600



Coupe latérale d'un store pliant horizontal Largo Plus d'une largeur de 5500 à 8000



Coupe latérale d'un store à rouleau horizontal



Vous et nous.

Vous êtes intéressé par l'un de nos produits haut de gamme ?

Nous serons ravis de vous renseigner.



Frego SA

Isenbergstrasse 8 Postfach 140 8913 Ottenbach

Telefon 044 763 70 50

www.fregoswiss.ch / info@fregoswiss.ch