

Veranda - Veranda +



VERANDA
MODULE INDIVIDUEL



VERANDA
MODULE DOUBLE



VERANDA +

manuel
d'installation

Notices téléchargeables en
fichier PDF sur notre site
internet :
www.kefrance.fr

SOMMAIRE

1	Introduction	4
1.1	▪ Symboles utilisés dans le manuel	4
1.2	▪ Exigences requises du personnel	4
1.3	▪ Équipement nécessaire	4
1.4	▪ Contenu de l'emballage	5
2	Sécurité	5
2.1	▪ Informations générales relatives à la sécurité	5
2.2	▪ Conditions requises pour travailler en toute sécurité	5
2.3	▪ Milieu de travail	5
3	Tableaux techniques pour l'installation	6
3.1	▪ Tableau de la charge sur les chevilles de fixation, en fonction du type de fixation	6
3.2	▪ Tableau du matériel d'ancrage préconisés	9
3.2.1	▪ Types de matériel d'ancrage en fonction du matériau de base	9
3.2.2	▪ Séquence opérationnelle de fixation du matériel d'ancrage	10
3.3	▪ Dimensions et encombrements	11
3.3.1	▪ Encombrements veranda	12
3.3.2	▪ Encombrements veranda +	13
3.3.3	▪ Pieds de fixation veranda	14
3.3.4	▪ Pied veranda +	14
3.3.5	▪ Brides veranda +	15
4	Installation store	16
4.1	▪ Etalonnage des fins de course	16
4.2	▪ Raccordements électriques et installation	16
4.3	▪ Fixation des pieds et des brides de supports	16
4.4	▪ Installation du coffre, des guides et colonnes	22
4.4.1	▪ Installation du coffre veranda +	23
4.4.2	▪ Installation guides veranda	23
4.4.3	▪ Installation des colonnes veranda +	25
4.4.4	▪ Fixation du support angulaire	25
5	Options	26
5.1	▪ Automatismes	26
6	Maintenance extraordinaire	26
6.1	▪ Tableau des inconvénients, causes et remèdes	26

1 INTRODUCTION

Le présent manuel a été réalisé par le Fabricant afin de fournir les indications nécessaires aux personnes autorisées à effectuer les opérations d'installation et d'entretien extraordinaire du produit. IL EST interdit de supprimer, de récrire ou dans tous les cas de modifier les pages du manuel ainsi que leur contenu.

Les opérations doivent être effectuées par du personnel dont les capacités techniques et professionnelles sont conformes aux lois ou aux normes nationales en vigueur en la matière.

Ce manuel doit être conservé intact et complet et dans un lieu facilement accessible.

Le Fabricant se réserve le droit de mettre à jour la production et les manuels correspondants, sans l'obligation de mettre à jour les manuels précédents.

Le Fabricant se réserve tous les droits sur le présent manuel : aucune reproduction totale ni partielle n'est admise sans l'autorisation écrite de ce dernier.

1.1 Symboles utilisés dans le manuel

Ci-dessous sont reportés les symboles d'AVERTISSEMENT utilisés dans le présent manuel :



INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Indications et conseils utiles à respecter pour garantir une installation et/ou un entretien corrects du store. La non-observation de ces messages pourrait compromettre l'intégrité et/ou la résistance du produit.



ATTENTION

DANGER POUR L'OPÉRATEUR ! Instructions et consignes à évaluer et à suivre attentivement. La non observation de ces messages pourrait mettre en danger la sécurité des personnes.

1.2 Exigences requises du personnel

Le personnel chargé de cette opération doit présenter une connaissance technique du produit, acquise avec au moins deux ans d'expérience ou après avoir suivi un cours technico-formatif spécifique.

1.3 Équipement nécessaire

Pour garantir l'installation correcte du store, et par conséquent le fonctionnement optimal du produit fini, il faut disposer des équipements suivants :

- visseuse ;
- niveau à bulle ;
- ficelle ;
- jeu complet d'outils ;
- équipement pour travailler en hauteur (échafaudages roulants et fixes, échelles, plates-formes aériennes etc.) conformes aux réglementations de sécurité sur les lieux de travail en vigueur.



ATTENTION

Toutes les vis utilisées sur les composants en aluminium doivent être serrées avec une force maximum de 20 Nm (=2 mkg). Une force de serrage supérieure pourrait causer la rupture des éléments en fonte et endommager la vis inox. Nous recommandons l'utilisation de visseuses et de clés dynamométriques.



ATTENTION

Utiliser des visseuses à faible vitesse : une grande vitesse de vissage des vis en inox peut provoquer des grippages des filets, et en particulier entre les vis et les filets en inox/aluminium.



ATTENTION

On recommande de visser dans les pieds à double vis, de façon équilibrée, les deux vis de serrage, en distribuant la force de serrage tour à tour sur les deux vis jusqu'à un maximum de 20Nm. Un serrage déséquilibré peut provoquer des tensions anormales au niveau de l'alliage pouvant entraîner sa rupture immédiate ou des problèmes successifs dus aux contraintes externes sur le store (ex. coup de vent).

1.4· Contenu de l'emballage

Le store est livré avec les profils de guide, le tissu et le dispositif de commande ainsi que les éventuelles options requises.



INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Conserver les accessoires assemblés comme ils sont fournis.

2 SÉCURITÉ

2.1· Informations générales relatives à la sécurité

- **Durant toutes les opérations décrites dans le présent manuel, s'assurer que dans la zone de travail soit EXCLUSIVEMENT présent le personnel préposé (voir chap.. 1.2 "Exigences requises du personnel") .**
- Ne pas poser d'objets sur la toile du store.
- IL EST interdit de se suspendre ou de se tenir au store : risque de blessures graves mais aussi d'endommagement du store.
- Porter les vêtements et les équipements de protection individuelle conformes aux normes en vigueur en matière de sécurité sur les lieux de travail.



ATTENTION

Les opérations d'installation, de réglage et d'entretien extraordinaire du store ne doivent être effectuées que par du personnel technique spécialisé et qualifié.



ATTENTION

IL EST interdit d'installer ou de positionner des échelles portables ou d'autres objets près du store pour ne pas réduire l'espace nécessaire pour l'installation.



ATTENTION

Ne jamais relâcher la toile au-delà de la tension des bras de manière à ce que celle-ci ne s'introduise pas sous le tube et ne subisse pas de dégâts.

2.2· Conditions requises pour travailler en toute sécurité

- L'installation doit être effectuée conformément au D.P.R. italien n° 164/56 et au D.L. italien n° 494/96 pour ce qui concerne la sécurité des personnes.
- Contrôler, avant l'utilisation, que les aménagements provisoires utilisés (élingues, échafaudages, échelles, etc) et tous les dispositifs de protection individuelle (élingage, sangles de sécurité, etc.) sont conformes et en bon état.
- Toujours utiliser les dispositifs de protection individuelle adéquats.
- En présence de plus d'un installateur, il est nécessaire de coordonner les travaux.
- Les opérateurs doivent se comporter conformément aux consignes de sécurité reçues.
- Au cas où le store serait monté à un étage supérieur au rez-de-chaussée, il est nécessaire de délimiter et de surveiller la zone au cours de l'élévation du matériel à l'étage de manière à ce que personne ne se trouve sous l'éventuelle charge suspendue.
- Bien lier le store en enroulant un câble ou une sangle autour des parties préassemblées de manière pour éviter le glissement et la chute des composants.

2.3· Milieu de travail

- Les opérations d'installation et d'entretien extraordinaire doivent être effectuées dans un lieu suffisamment éclairé, (conformément aux normes en la matière) par une lumière naturelle et/ou artificielle. L'opérateur doit en effet avoir une bonne visibilité pour travailler et doit en outre empêcher que d'autres personnes ne s'approchent de la zone de travail du store.

3 TABLEAUX TECHNIQUES POUR L'INSTALLATION

3.1 Tableau de la charge sur les chevilles de fixation de la VERANDA, en fonction du type de fixation

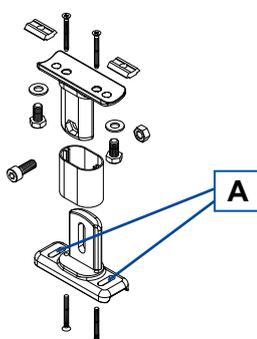
i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Les calculs des chevilles ont été effectués en tenant compte de la classe de résistance au vent, selon les normes EN 13561, module individuel

Classe de résistance au vent 1

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

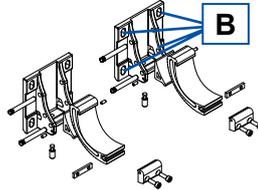
Le calcul des chevilles a été effectué avec les pieds réglables de la figure ci dessous, sachant que l'on utilisera les trous (A).



INSTALLATION VERTICALE						
Charge d'arrachement sur le matériel d'ancrage (KN)	LARGEUR (m)					
	1	2	3	4	5	
DEPASSEMENT (m)	1	0.005	0.01	0.015	0.02	0.025
	2	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
	3	0.015	0.03	0.045	0.06	0.075
	4	0.02	0.04	0.06	0.08	0.1

i **INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS**

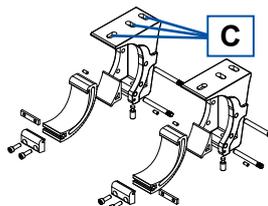
Le calcul des chevilles MURALES a été effectué avec les brides murales de la figure ci dessous, sachant que l'on utilisera les trous (B).



INSTALLATION MURALE						
Charge d'arrachement sur le matériel d'ancrage (KN)		LARGEUR (m)				
		1	2	3	4	5
DEPASSEMENT (m)	1	0,014	0,048	0,103	0,177	0,271
	2	0,028	0,097	0,205	0,354	0,542
	3	0,043	0,145	0,308	0,531	0,814
	4	0,057	0,194	0,411	0,708	1,085

i **INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS**

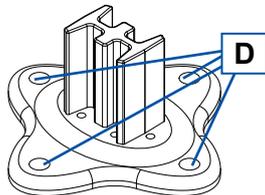
Le calcul des chevilles POUR PLAFOND du a été effectué avec les brides murales de la figure ci dessous, sachant que l'on utilisera les trous (B).



INSTALLATION AU PLAFOND						
Charge d'arrachement sur le matériel d'ancrage (KN)		LARGEUR (m)				
		1	2	3	4	5
DEPASSEMENT (m)	1	0,033	0,107	0,220	0,374	0,567
	2	0,067	0,214	0,441	0,748	1,135
	3	0,100	0,321	0,661	1,122	1,702
	4	0,134	0,428	0,882	1,496	2,270

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Le calcul des chevilles la fixation au sol a été effectué avec le pied universel de la figure ci dessous, sachant que l'on utilisera les trous (D).



INSTALLATION AU SOL						
Charge d'arrachement sur le matériel d'ancrage (KN)	LARGEUR (m)					
	1	2	3	4	5	
DEPASSEMENT (m)	1	0,023	0,085	0,188	0,330	0,513
	2	0,045	0,170	0,375	0,660	1,025
	3	0,068	0,255	0,563	0,990	1,538
	4	0,090	0,340	0,750	1,320	2,050

La valeur du tableau est en KN et exprime la charge d'arrachement de la cheville la plus sollicitée. Ces valeurs sont nécessaires pour le choix du matériel d'ancrage correspondant le mieux au type de matériau de base sur lequel on installera le store. Choisir le matériel d'ancrage en se référant aux valeurs de charge préconisées figurant dans le Catalogue général Hilti.

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Le store peut être installé sur des traverses en bois, acier ou alliage d'aluminium.

! ATTENTION

Le choix de l'élément de fixation dépend du type de matériau de base et de l'état physique de ce dernier. L'installateur doit donc vérifier l'état du matériau de base avant de fixer le store. L'installateur n'est pas contraint d'utiliser le matériel d'ancrage Hilti. (il est conseillé d'utiliser de toutes manières des chevilles ou vis métriques).

! ATTENTION

LES TABLEAUX REPORTÉS CI DESSUS SONT PUREMENT INDICATIFS ; CES INFORMATIONS SONT MISES À JOUR AU MIEUX SELON NOS CONNAISSANCES. BAT S.P.A. DÉCLINE TOUTE GARANTIE EN CE QUI CONCERNE LE SOIN, LA CRÉDIBILITÉ ET L'EXHAUSTIVITÉ DE CES INFORMATIONS. L'UTILISATEUR DOIT EN EFFET S'ASSURER DE LA VALIDITÉ ET DE L'EXACTITUDE DE CES INFORMATIONS.

3.2- Tableau du matériel d'ancrage préconisés

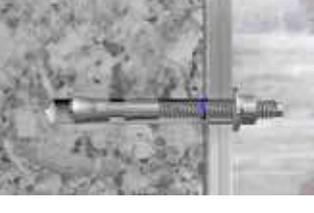
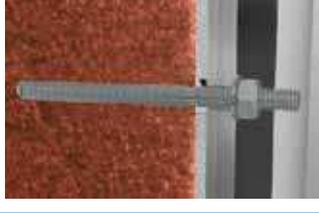
3.2.1 -Types de matériel d'ancrage en fonction du matériau de base

Charge d'arrachement sur le matériel d'ancrage (KN)		
Hilti HST		BETON BETON FISSURE PIERRE NATURELLE DURE
Hilti HSA		BETON PIERRE NATURELLE DURE
Hilti HIT-HY 150 avec HAS		BETON
Hilti HIT-RE 500 avec HAS		BETON PIERRE NATURELLE DURE BRIQUE PLEINE BOIS
Hilti HIT-HY 50		GASBETON BRIQUE PLEINE BOIS
Hilti HIT-HY 20		BRIQUE CREUSE

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Dans les milieux corrosifs, on conseille d'utiliser un matériel d'ancrage en acier inox. Pour toute information complémentaire, contacter le Service Technique Hilti Italia S.p.A. (e-mail : tecnici@hilti.com)

3.2.2 - Séquence opérationnelle de fixation du matériel d'ancrage

MATERIEL D'ANCRAGE MECANIQUE		MATERIEL D'ANCRAGE CHIMIQUE	
	1° Pratiquer un perçage avec la mèche pour le matériel d'ancrage utilisé		1° Pratiquer un perçage avec la mèche pour le matériel d'ancrage utilisé
	2° Faire attention à la profondeur du perçage		2° Faire attention à la profondeur du perçage
	3° Vider l'orifice de la poussière et des fragments (l'idéal est d'utiliser de l'air comprimé)		3° Extraire la poussière et les fragments avec une brosse
	4° Installer le matériel d'ancrage		4° Extraire la poussière résiduelle à l'air comprimé
	5° Serrer au couple recommandé (voir catalogue Général Hilti)		5° Injecter l'adhésif chimique
	6° Configuration finale		6° Introduire et ajuster le matériel d'ancrage en observant le temps de repos nécessaire avant de positionner la plaque (voir cartouche produit)
			7° Lorsque le temps "T cure" s'est écoulé, positionner la plaque et serrer au couple recommandé (voir catalogue Général Hilti)

ATTENTION

Pour une pose correcte du matériel d'ancrage, toujours consulter le Catalogue Général Hilti.

3.3· Dimensions et encombrements

VERANDA

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Les pieds de support du guide permettent de régler le positionnement du store. Pour les dépassements supérieurs à 300 cm, il faut ajouter le troisième pied, voir fig.1 (mesures en cm).

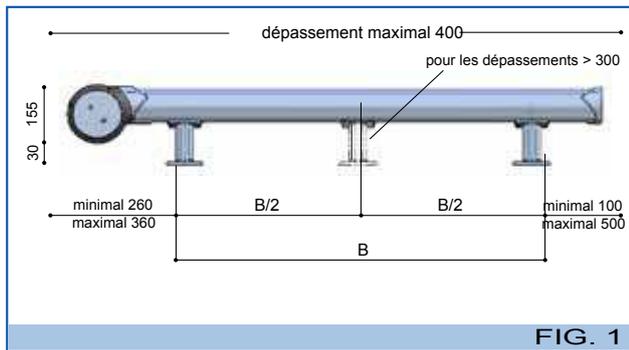


FIG. 1

VERANDA +

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Positionner le profilé colonne à environ 20 cm du bouchon du guide:

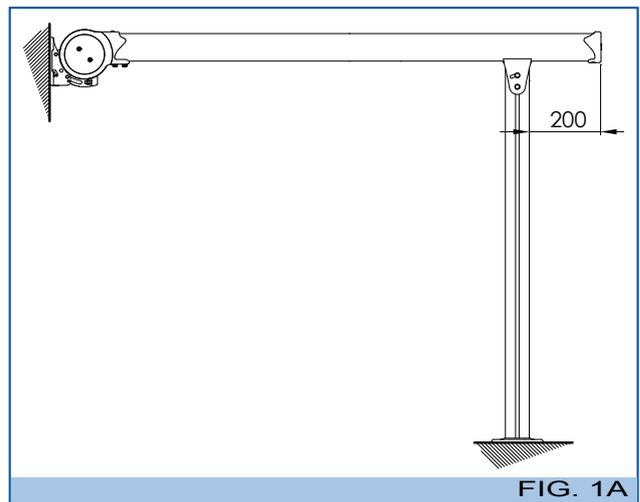


FIG. 1A

VIE DE HAUT ET VUE FRONTALE

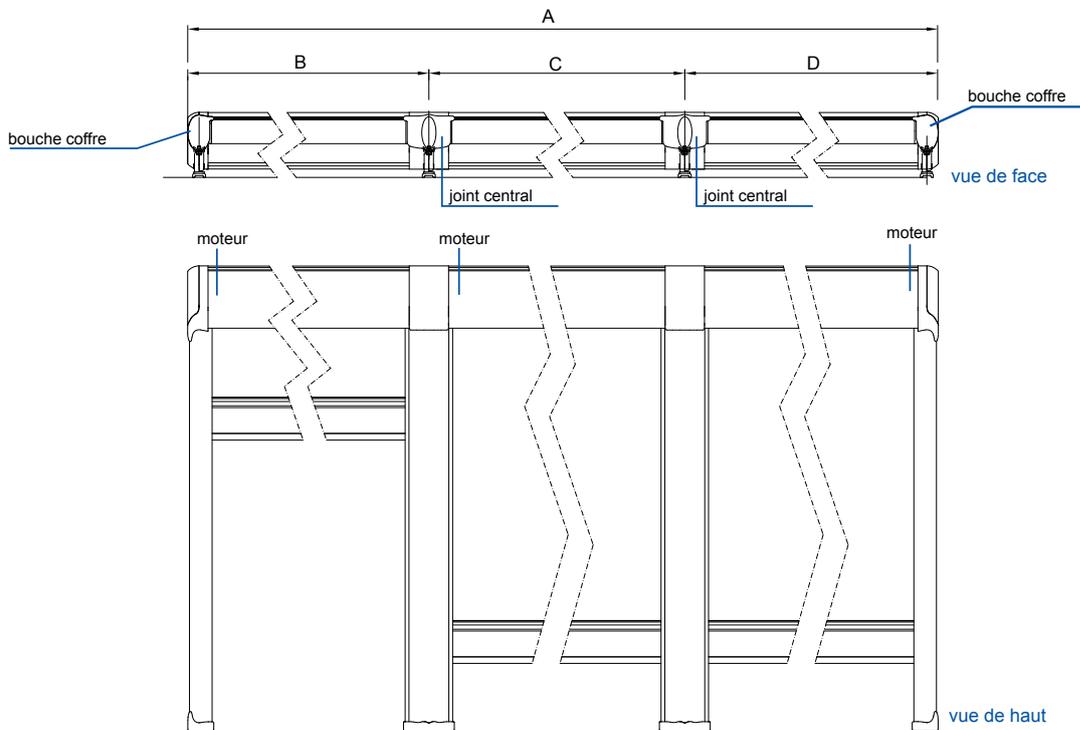
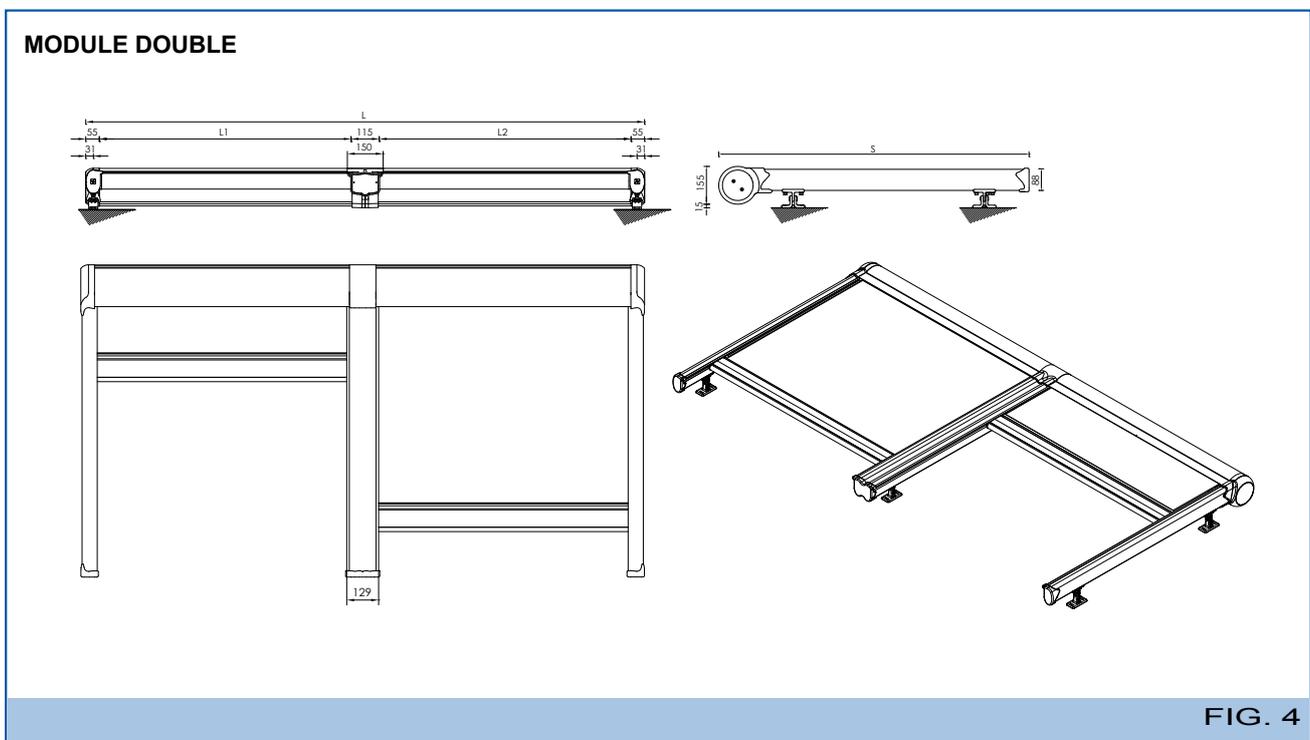
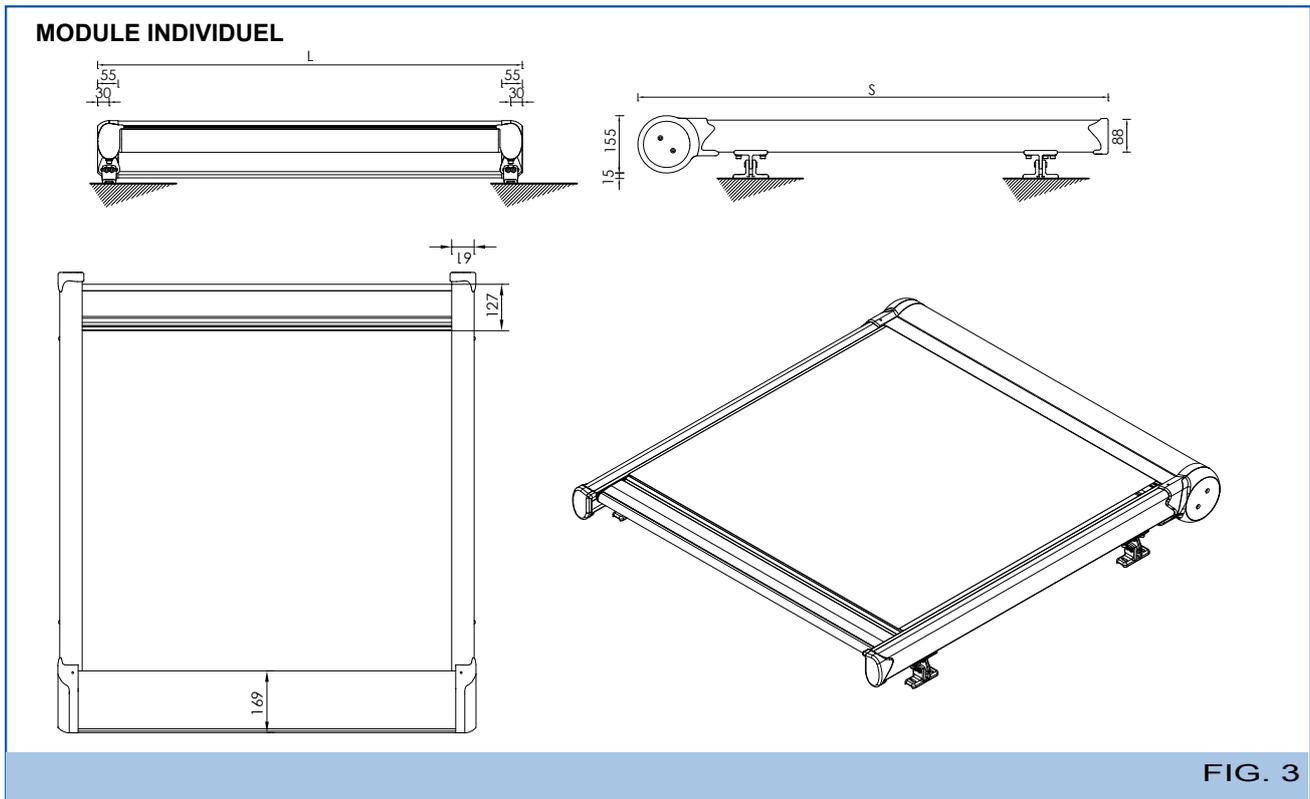
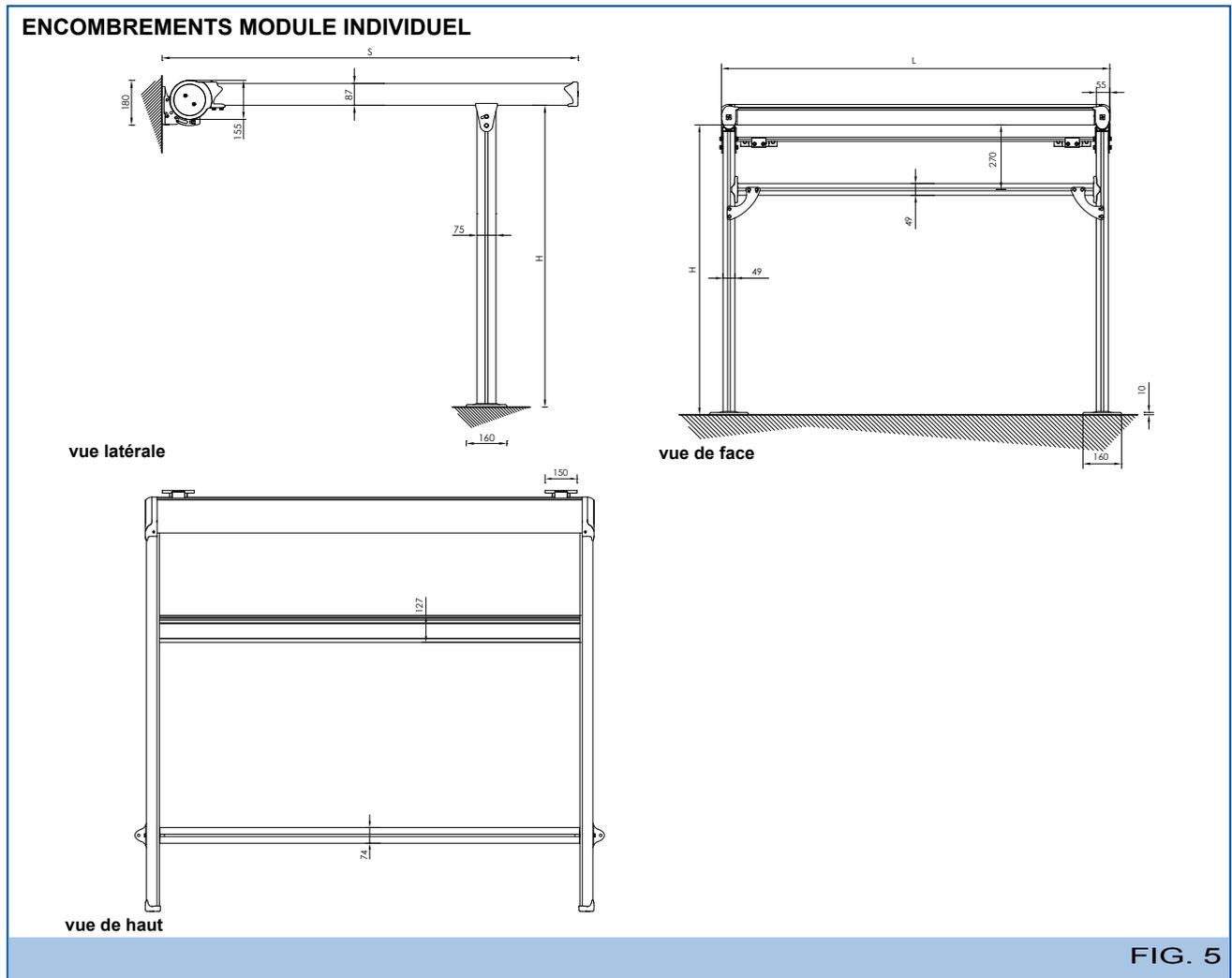


FIG. 2

3.3.1 - Encombrements



3.3.2 · Encombrements



3.3.3 - Pieds de fixation

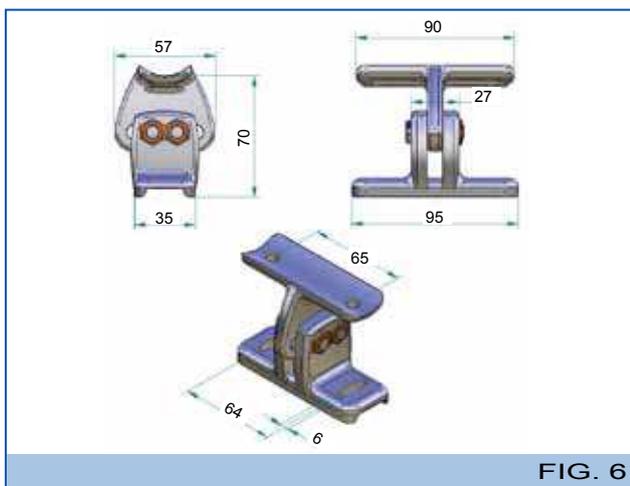


FIG. 6

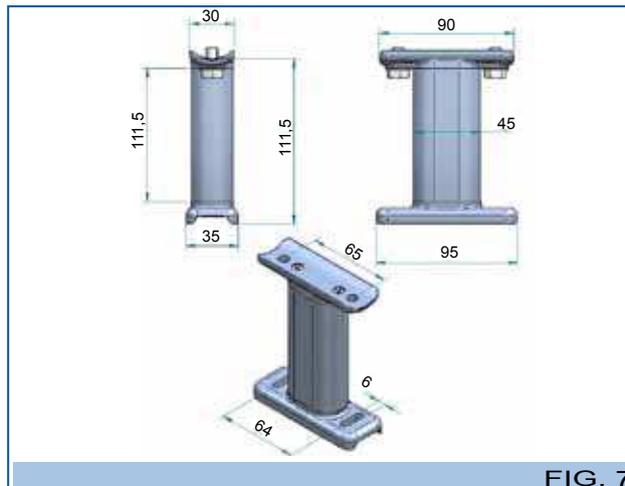


FIG. 7

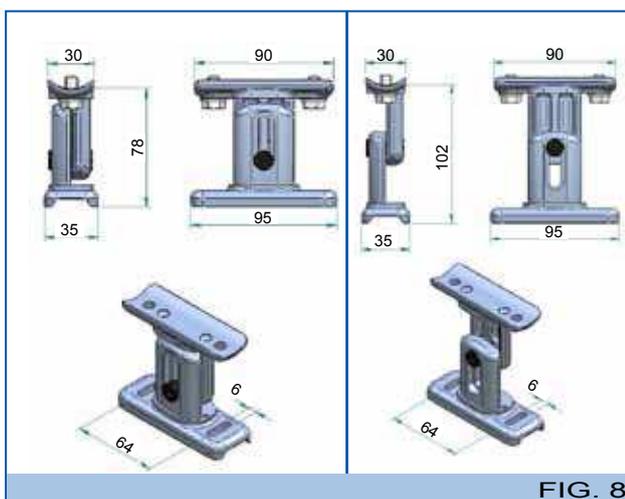


FIG. 8

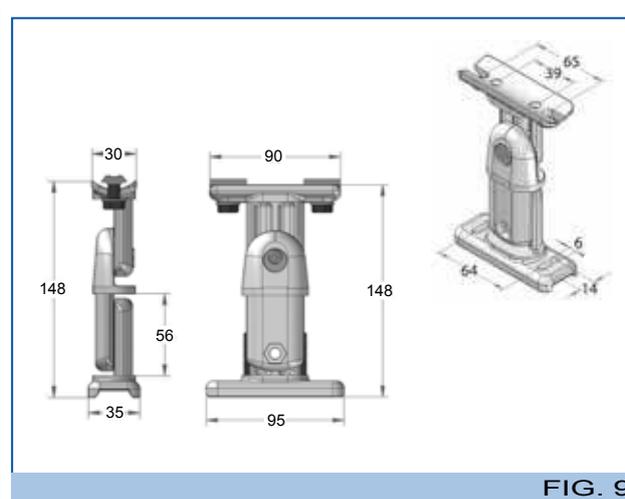


FIG. 9

3.3.4 - Pied

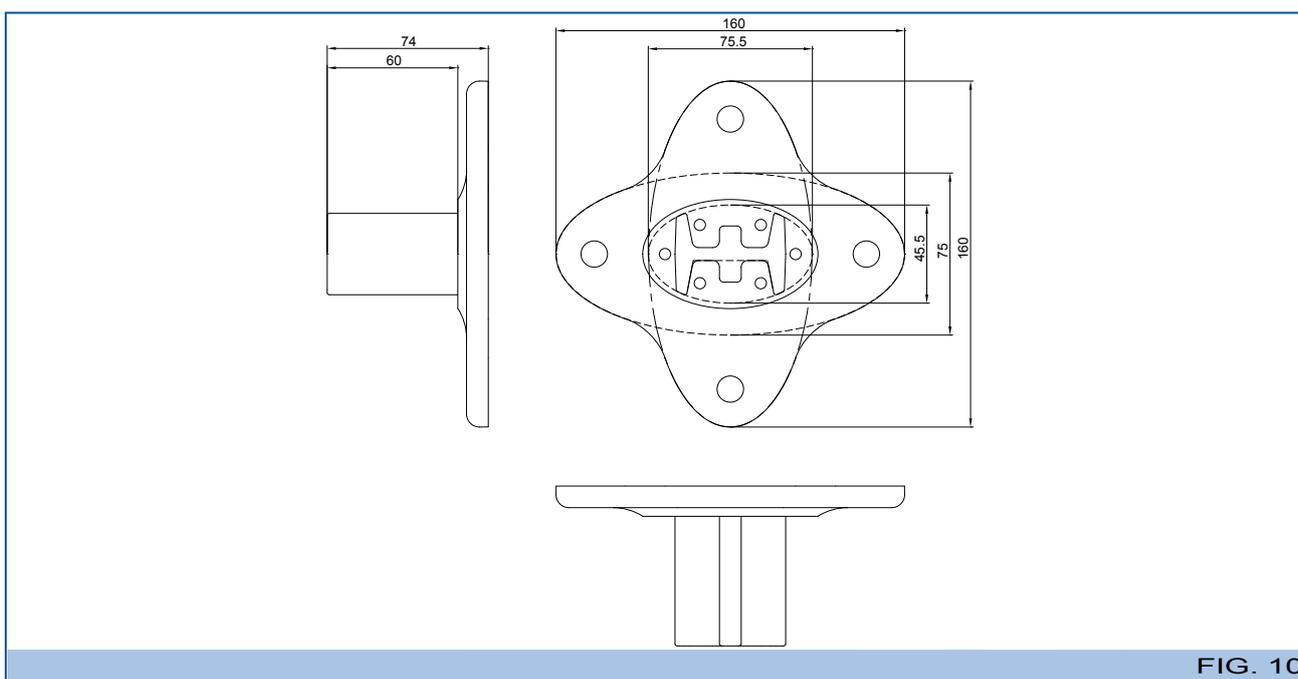
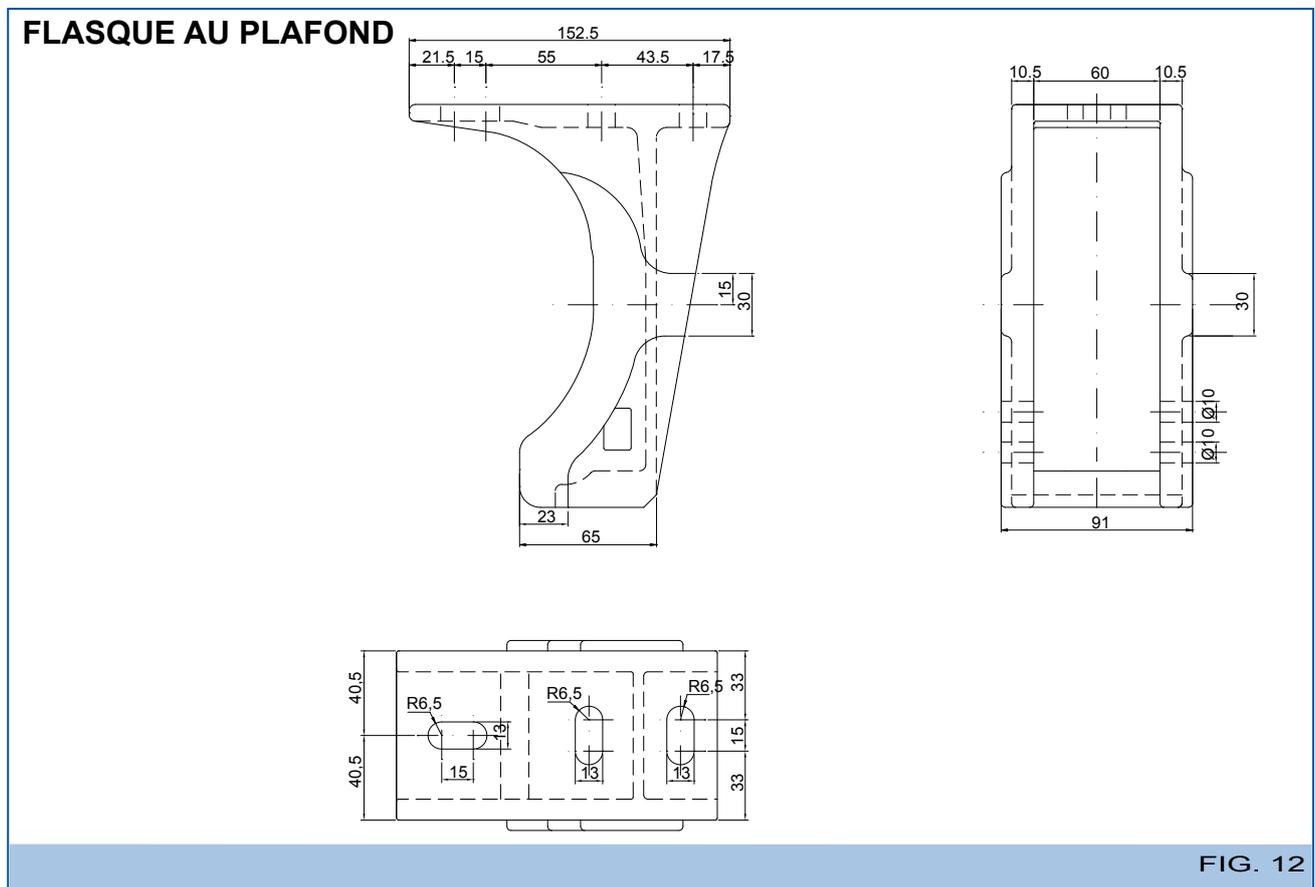
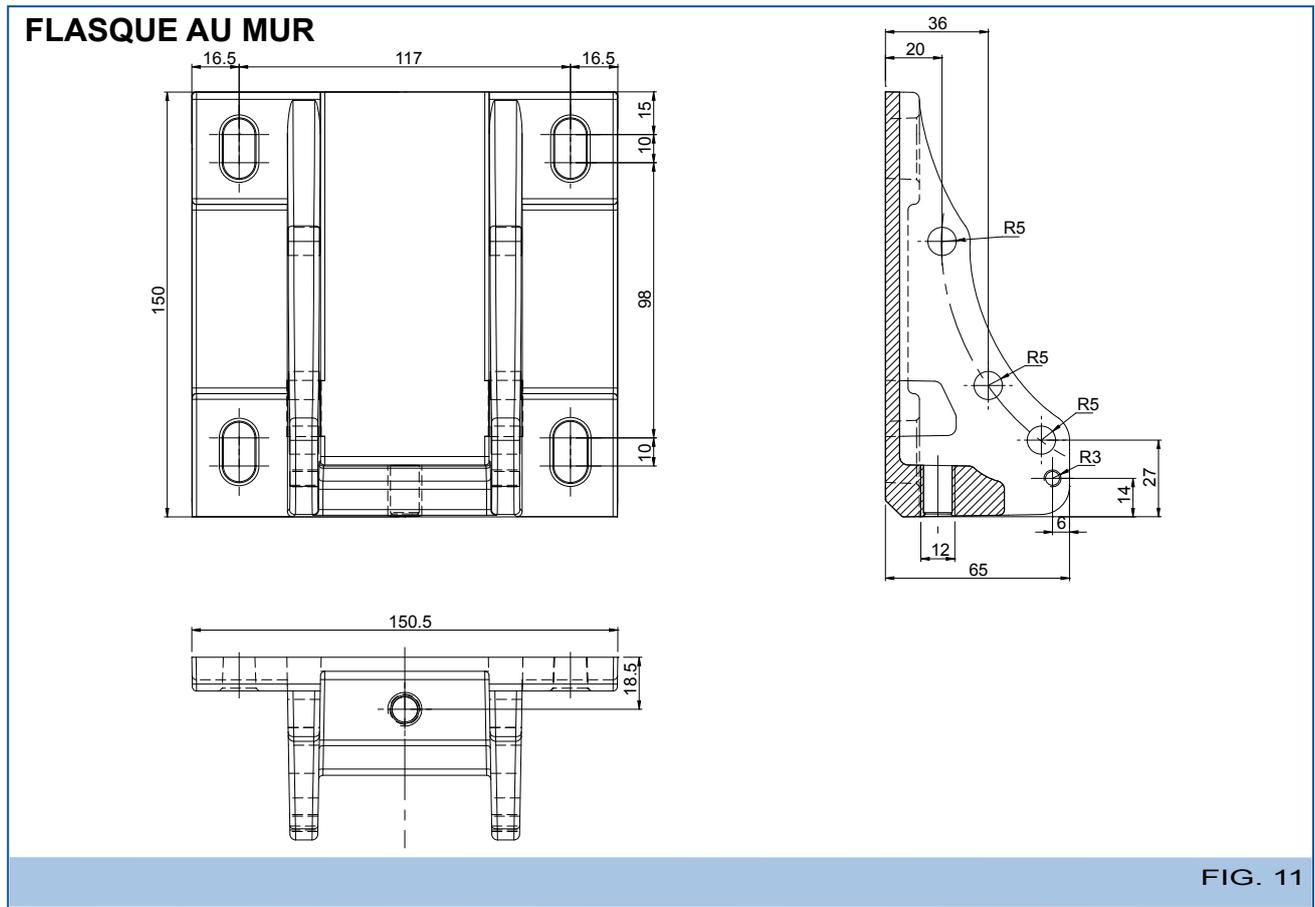


FIG. 10

3.3.5 · Brides



4 INSTALLATION STORE

Si la fourniture prévoit la présence d'options, lire d'abord le chap.15 à la page 28 « Options ».

! ATTENTION

IL EST INTERDIT d'installer le produit équipé d'un moteur dans des environnements à atmosphère explosive.

! ATTENTION

Utiliser un interrupteur de blocage (à clé) au cas où l'installation serait effectuée sur des bâtiments sensibles, tels que des écoles, des pensions, des hôpitaux, des maison de repos, etc.

Si le store est doté d'une télécommande, celle-ci doit être gardée hors de portée des enfants.

! ATTENTION

En présence de l'interrupteur d'ouverture/fermeture, le placer dans une position protégée, à une hauteur minimale du sol de 1500mm et dans une zone ne présentant pas de dangers.

! ATTENTION

Le store doit être installé à une hauteur minimale de 2500mm ; si cela est impossible, il est obligatoire d'installer un avertisseur sonore sur les stores munis d'automatismes.

4.1· Etalonnage des fins de course

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Avant l'installation, vérifier que l'étalonnage des fins de course est correct ; si un réglage s'impose, suivre les instructions du "Manuel du Moteur" annexé.

4.2· Raccordements électriques et installation

! ATTENTION

Les raccordements électriques doivent être réalisés par du personnel qualifié et en l'absence de courant électrique.

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

IL EST interdit de raccorder deux ou plusieurs moteurs au même interrupteur : risque de courants induits pouvant endommager les moteurs.

Les instructions relatives au raccordement électrique et à la programmation du type de fonctionnement sont décrites dans le "Manuel du Moteur", fourni ci-joint.

4.3· Fixation des pieds et des brides de supports

1° Avant de commencer l'installation, prendre note des informations suivantes, indispensables pour trouver la position correcte pour la fixation des pieds et des brides :

- dimensions du store (largeur et hauteur, dimensions avec le store ouvert et fermé) ;
- dimensions des pieds et des brides (voir Chap. 3.3.3) ;
- côté du store où se trouve le dispositif de commande ;
- dimensions du montant/mur sur lequel le store doit être installé.

i PIED VERANDA INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Utiliser les pieds qui conviennent le mieux au type de surface sur lequel est installé le store.

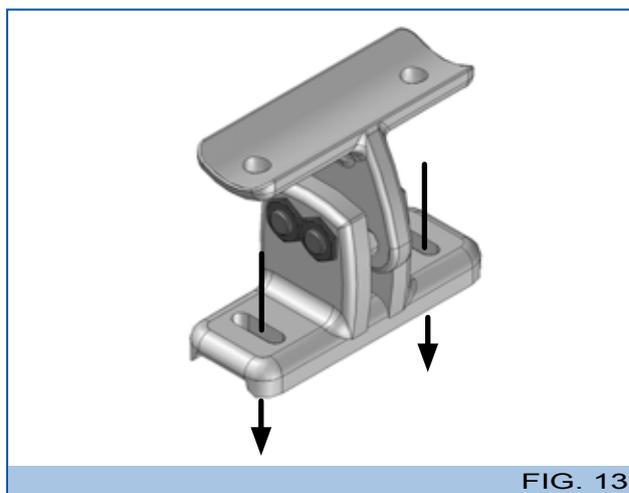


FIG. 13

2° A l'aide d'une ficelle et d'un niveau à bulle, marquer sur le montant ou le mur la position des trous à réaliser (voir fig. - page 13)

3° Toujours utiliser deux rainures pour la fixation des supports.

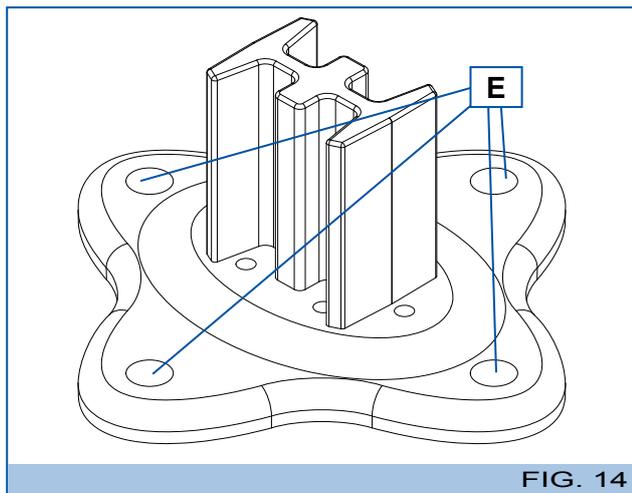


FIG. 14

- 2° A l'aide d'une ficelle et d'un niveau à bulle, marquer sur le montant ou le mur la position des trous (5) à réaliser (voir fig.10 à la page 13)
- 5° Utiliser les quatre rainures pour la fixation des pieds.

BRIDES MURALES

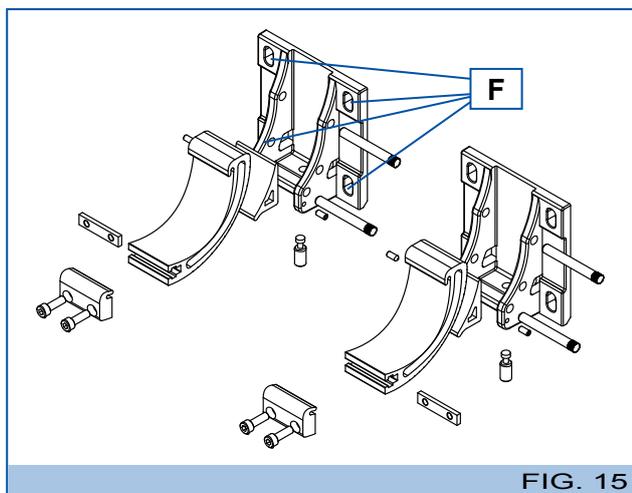


FIG. 15

- 6° A l'aide d'une ficelle et d'un niveau à bulle, marquer sur le mur la position des trous à réaliser (voir fig.11 - page 14)
- 5° Utiliser les quatre rainures (F) pour la fixation des BRIDES.

BRIDES

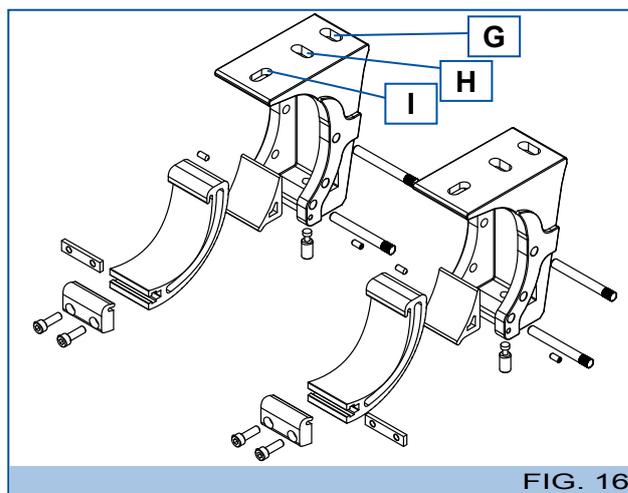


FIG. 16

- 6° A l'aide d'une ficelle et d'un niveau à bulle, marquer sur le plafond la position des trous à réaliser (voir fig.11 - page 14)
- 9° Utiliser les trois rainures (I-H et G) pour la fixation des brides. Si la rainure F n'est pas accessible, utiliser les rainures I et G.

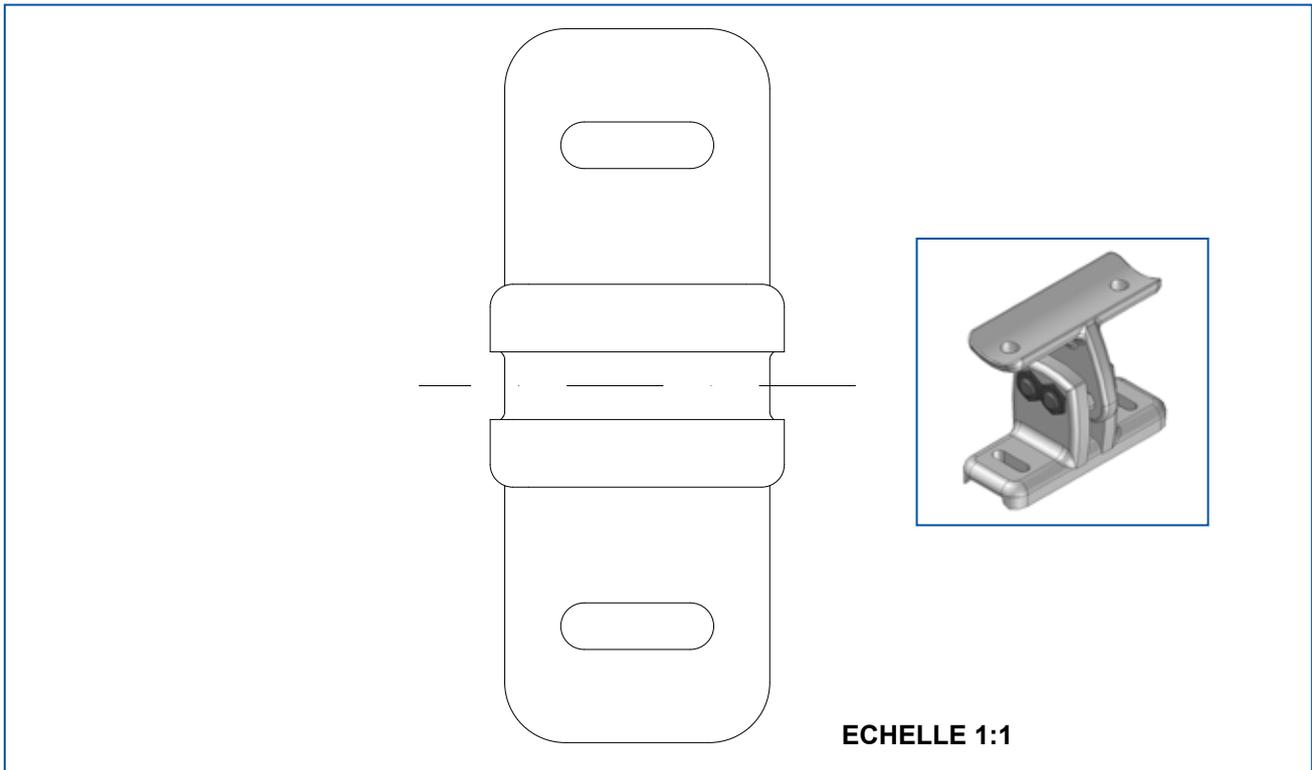
i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Pour faciliter l'installation, on peut imprimer les pages 18, 19, 20 et 21 dans le format A4 et les utiliser comme des gabarits pour trouver la position optimale des trous.

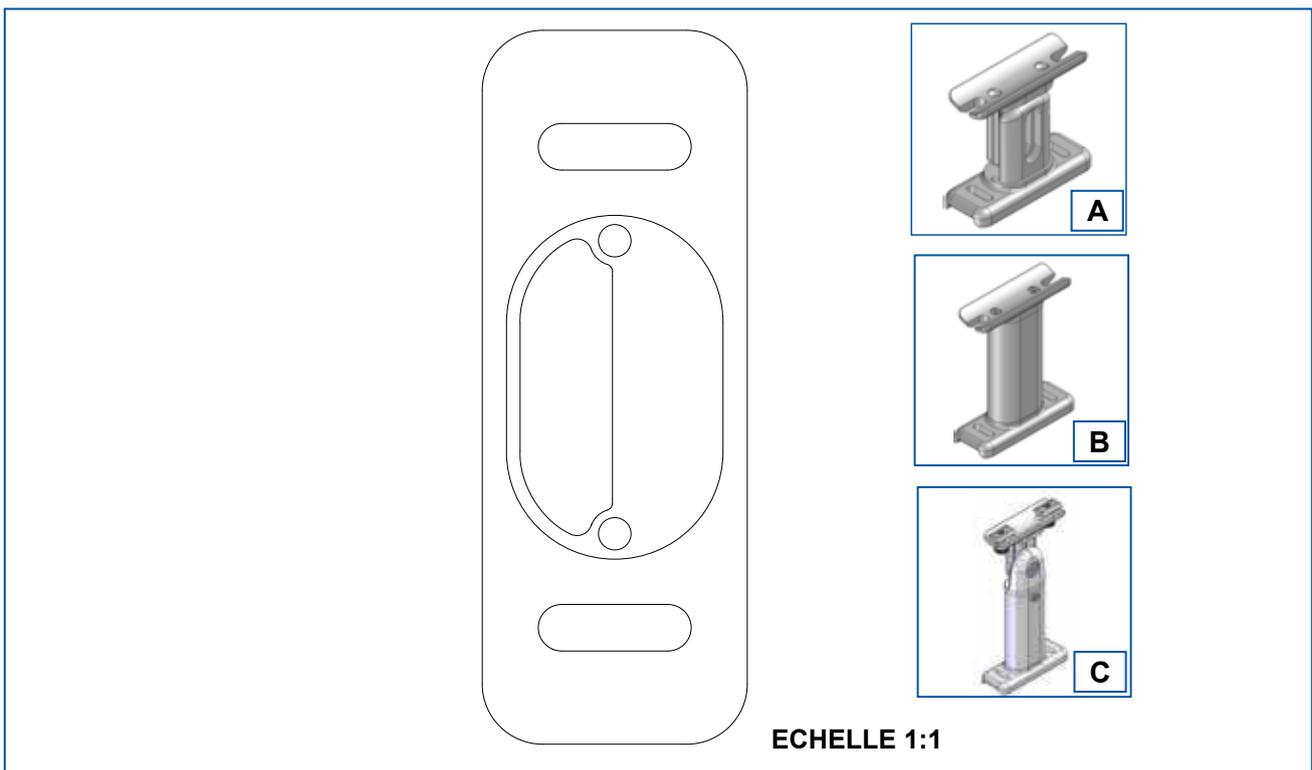
! ATTENTION

POUR ÉVITER LES ERREURS GROSSIÈRES, S'ASSURER QUE L'IMPRESSION RESPECTE L'ÉCHELLE 1:1 EN CONTRÔLANT LA MESURE INDICUÉE SUR LE PAPIER AVEC UN MÈTRE OU UN CALIBRE PAR RAPPORT AUX COTES INDICUÉES AUX PAGES 14 ET 15.

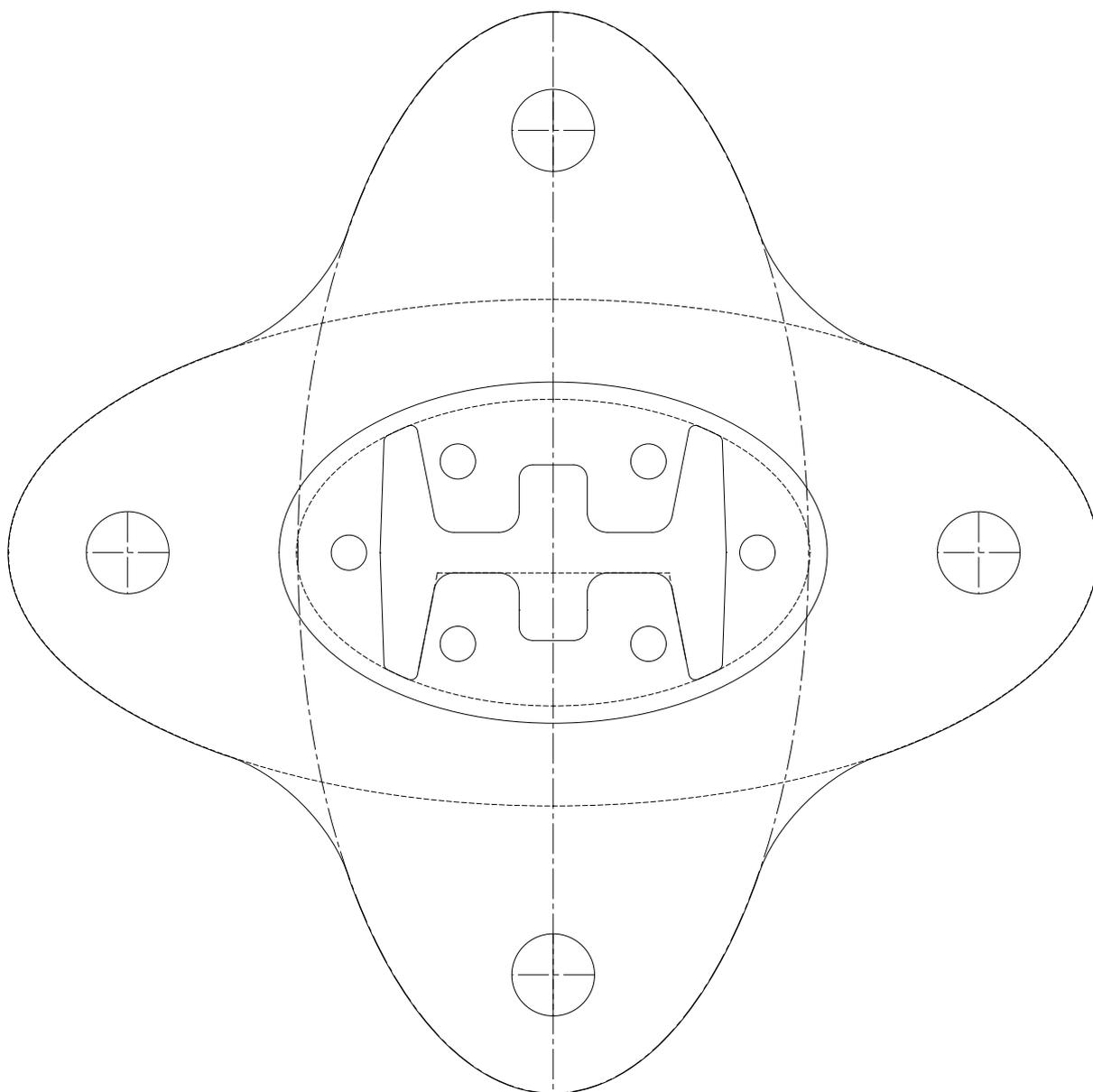
PIED DE REGLAGE HOROZONTAL - LATERAL



PIED DE REGLAGE VERTICAL (A)
A HAUTEUR VARIABLE (B)
ET A HAUTEUR VARIABLE AVEC INCLINAISON (C)

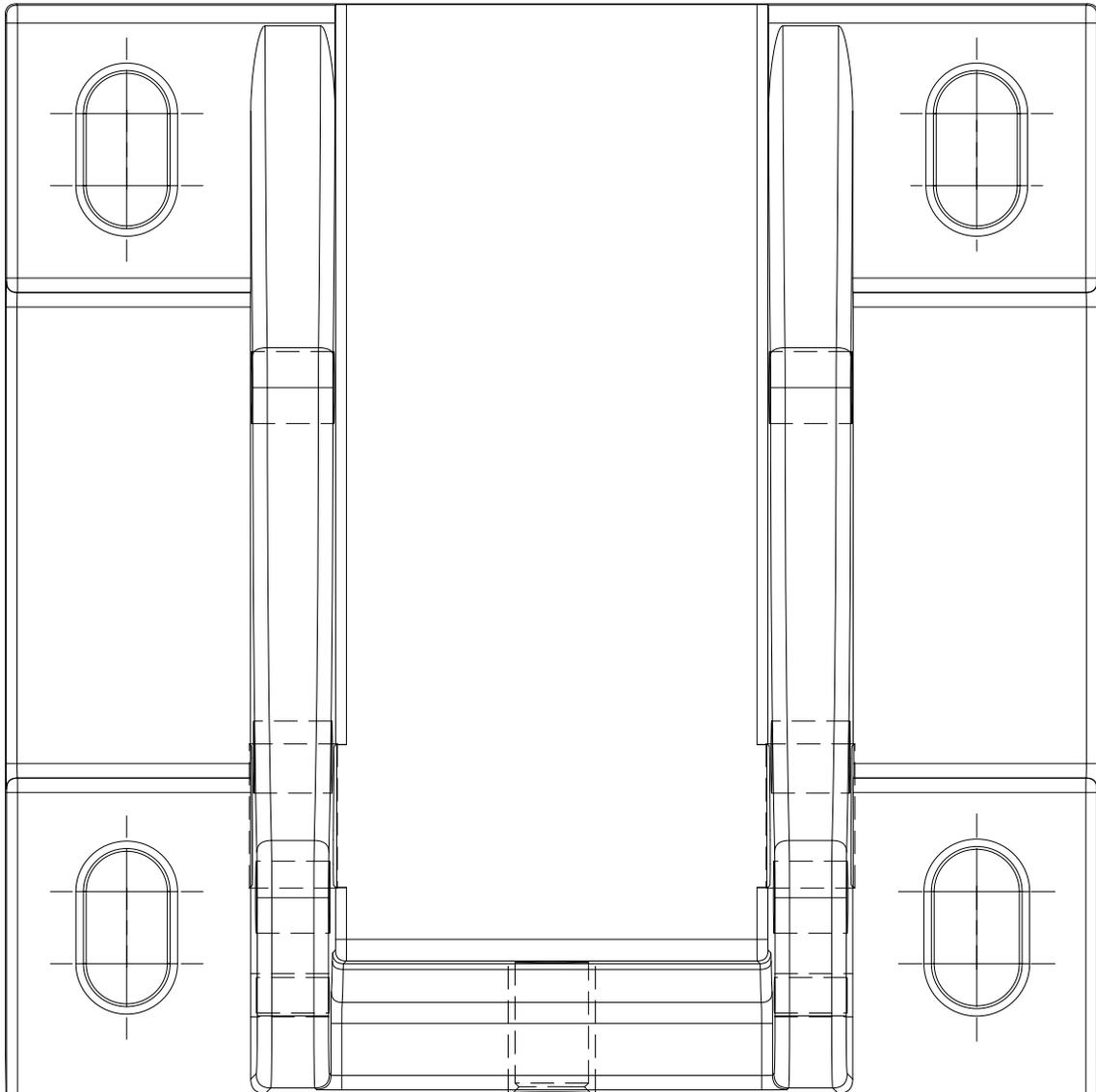


PIED UNIVERSEL



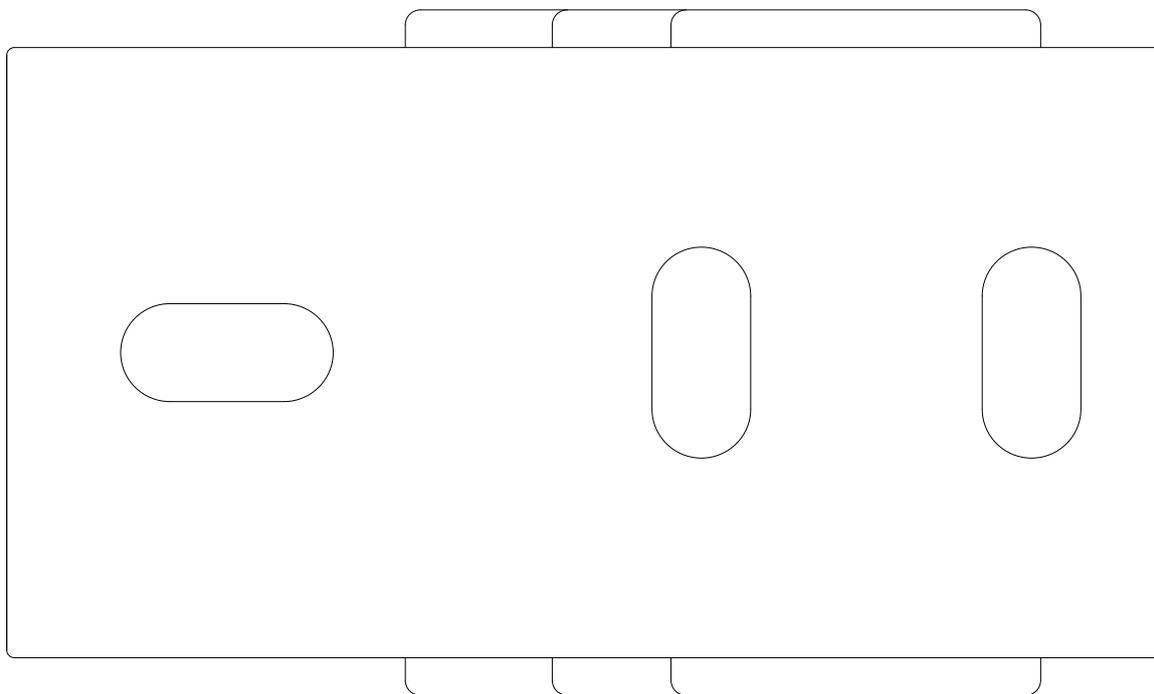
ECHELLE 1:1

FLASQUE AU MUR



ECHELLE 1:1

FLASQUE AU PLAFOND



ECHELLE 1:1



FIG. 17

10° Percer le mur avec la perceuse à l'endroit adapté au type de vis à disposition et du type de maçonnerie.



FIG. 18

11° Fixer les brides au plafond : introduire les chevilles dans les trous qu'on a réalisés et bloquer les brides avec les vis.



FIG. 19

12° Si l'installation du store est murale, utiliser les brides prévues à cet effet. Après avoir calculé la position des trous au mur, les fixer en utilisant pour chacune les quatre chevilles et vis correspondantes.



INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Si le mur n'est pas d'équerre, le montage du coffre sur les brides de support peut se révéler difficile. On conseille donc de contrôler la linéarité des brides (surtout s'il y en a plus de 2) et d'utiliser des entretoises afin d'obtenir une linéarité correcte pour une bonne installation. On conseille de contrôler la linéarité avec un fil.

4.4· Installation du coffre, des guides et colonnes



FIG. 20

13° Démontez le store en prenant soin de pas érafler les profils.

Cette procédure exige l'intervention d'au moins deux opérateurs.



ATTENTION

Toutes les opérations de manutention et de levage doivent être effectuées avec la plus grande prudence, en contrôlant que le personnel non préposé aux opérations se trouve rigoureusement à une distance de sécurité, c'est-à-dire que personne ne doit stationner sous les charges suspendues, arrêtées ou en mouvement.

4.4.1 · Installation du coffre

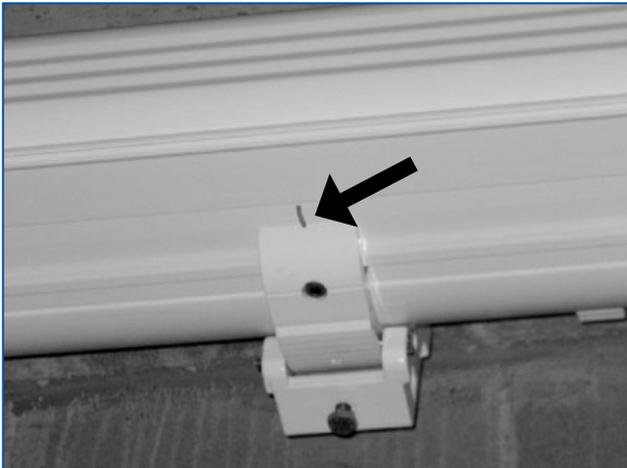


FIG. 21

14° Soulever le coffre et le positionner de sorte à ce que les indicateurs de centrage soient en face du centre du support de coffre.

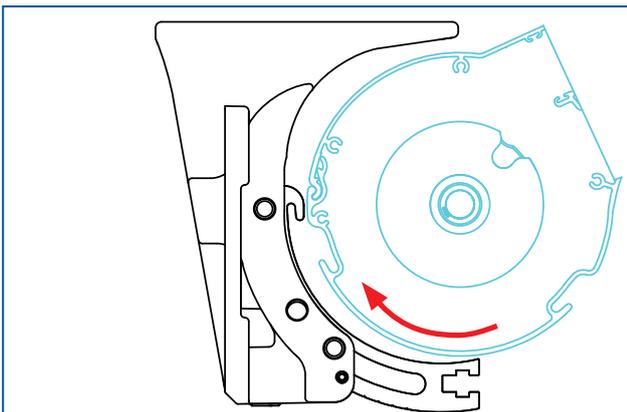


FIG. 22

15° Vérifier que le coffre et la selle soient parfaitement encastrés.

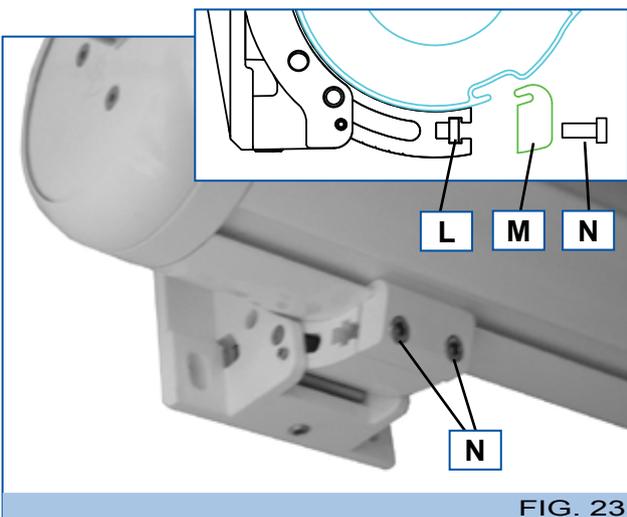


FIG. 23

16° Bloquer le coffre à la bride, en fixant la plaque (M) avec les deux vis (N) à la plaque (L).

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Les instructions d'installation du coffre mural sont les mêmes que celles pour le plafond.

4.4.2 · Installation guides

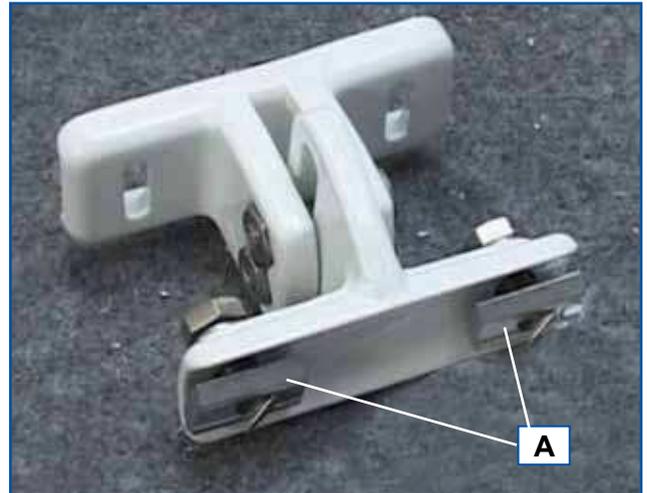


FIG. 29

17° Introduire les plaques (A) avec les vis prévues à cet effet dans les trous des pieds où le guide doit aller loger.

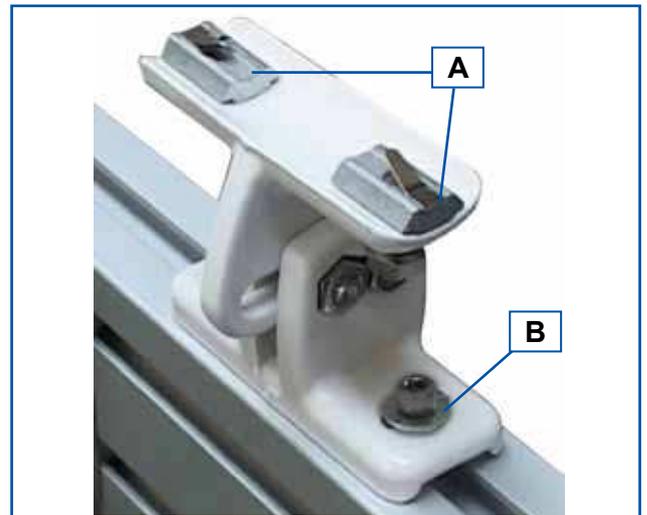


FIG. 30

18° Fixer le pied au montant/mur où le store sera installé, en utilisant les chevilles correspondantes choisies conformément au « Tableaux techniques pour l'installation » (Chap.3).

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Si le mur n'est pas d'équerre, le montage des pieds peut se révéler difficile. On conseille donc de contrôler la linéarité des brides et d'utiliser des entretoises afin d'obtenir une linéarité correcte pour une bonne installation. On conseille de contrôler la linéarité avec un fil.



FIG. 31

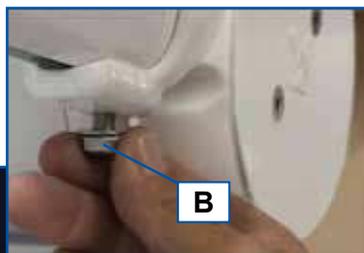
19 ▫ D'un côté du store, faire glisser le guide sur les pieds (comme sur l'illustration), en faisant en sorte que les plaques entrent dans la rainure du profil de guide.

20 ▫ Répéter la même opération de l'autre côté du store.



FIG. 32

21 ▫ Enlever les protections des bouchons du coffre pour réussir à détacher le profil supérieur du coffre.



B



FIG. 33

22 ▫ Insérer le kit coffre dans les guides (précédemment fixés aux pieds) et le fixer avec les vis prévues à cet effet (B).

! ATTENTION

Contrôler que le passage de la corde soit correct. Voir le Chap. 6.1.1 « Pose du moteur » et le Chap.6.3 « Pose de la corde » du Manuel d'assemblage du store.



FIG. 34

23 ▫ Tendre la corde dans la barre de charge et la bloquer avec le blocage de corde.

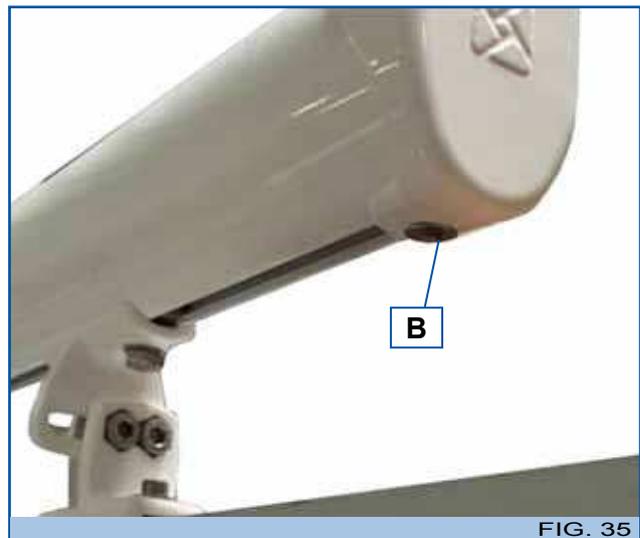


FIG. 35

24 ▫ Fixer le bouton au guide avec la vis prévue à cet effet, en prenant soin de ne pas emmêler la corde.

25 ▫ Répéter la même opération de l'autre côté du store.

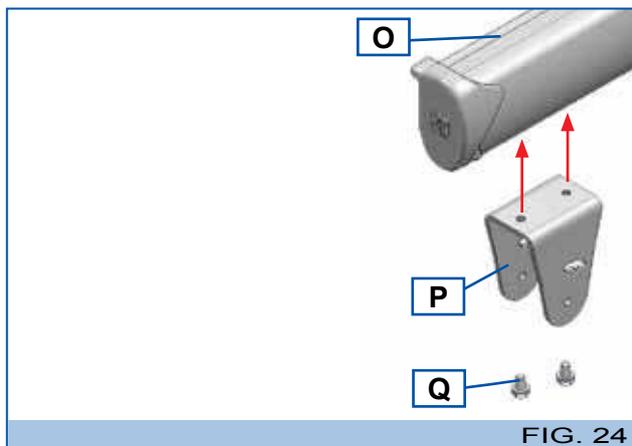
26 ▫ Contrôler que les guides soient parallèles entre elles et que les diagonales du store soient égales.

27 ▫ Insérer le profil supérieur du coffre et essayer d'ouvrir et de fermer le store.

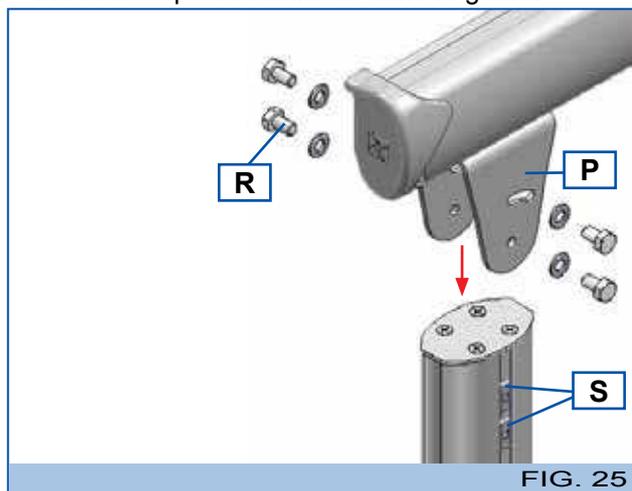
! ATTENTION

Pendant l'ouverture/fermeture du store, vérifier qu'aucune personne étrangère aux travaux ne se trouve à proximité de son rayon d'action.

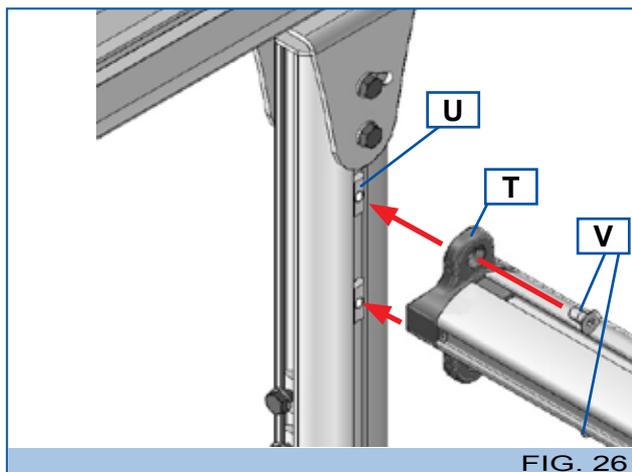
4.4.3- Installation des colonnes



28=Fixer le joint angulaire (P) au profil de guide (O) en le fixant avec les vis (Q) aux plaques introduites précédemment dans le guide.



29=Installer le joint angulaire (P) au profil universel de la colonne avec les vis (R) en les fixant aux plaques (S).

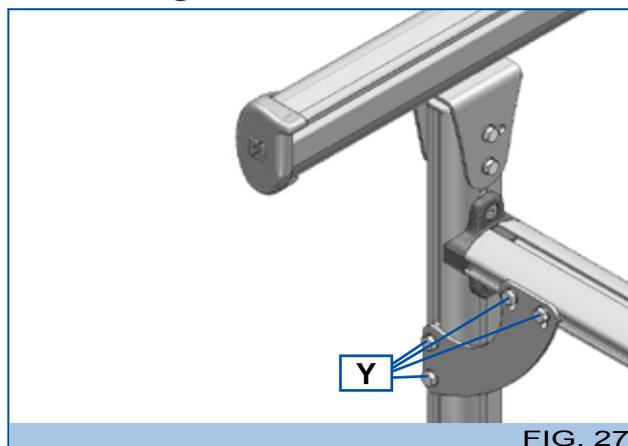


30=Fixer le support périmétral (T) aux plaques (U) avec les vis (V).

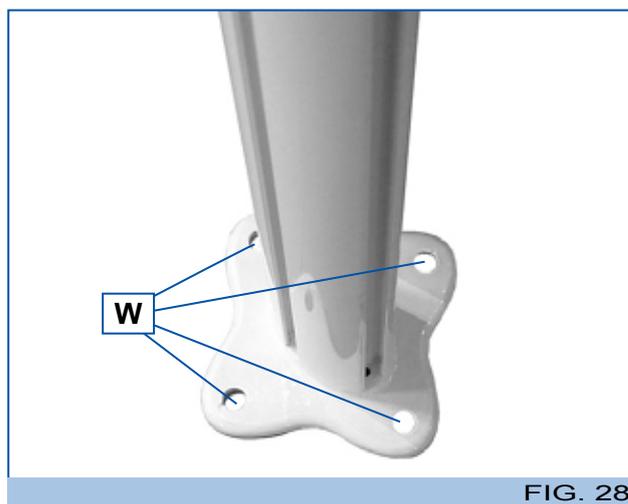
! ATTENTION

Fixer le support périmétral (T) à environ 4, 5 cm du joint angulaire (P-Fig.25).

4.4.4 - Fixation du support angulaire



31=Fixer le support angulaire aux profils avec les vis (Y), comme l'indique la figure.



32=Fixer les pieds au sol avec les boulons dans les trous (W).

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Voir les instructions à la page 17 pour l'installation au sol du pied.

5 OPTIONS

5.1 Automatismes

(Uniquement sur les stores motorisés)

ANÉMOMÈTRE, CAPTEUR CRÉPUSCULAIRE: l'installation de ces options est décrite dans les manuels relatifs aux Automatismes et aux Commandes demandés.

ATTENTION

Les stores munis d'automatisme, doivent être installés à une hauteur minimale de 2500mm ; si cela est impossible, il est obligatoire d'installer un avertisseur sonore.

6 MAINTENANCE EXTRAORDINAIRE

6.1 Tableau des inconvénients, causes et remèdes

STORE MOTORISÉ

Sans centrale électronique

INCONVÉNIENTS	CAUSES	SOLUTIONS
Enroulement conique de la toile	Mauvaise symétrie des bras	Voir Man. Assemblage, chap.. 7
	Épaisseur de la toile non uniforme	Ré-enrouler complètement la toile
Le store ne s'enroule pas complètement.	Mauvais réglage des fins de course	Voir Man. Moteur (en annexe)
Le store ne s'ouvre pas complètement.	Déplacement de la couronne du moteur durant le mouvement	Voir Man. Assemblage, chap.. 8
Le moteur est très bruyant	Erreur de câblage	Voir Man. Moteur (en annexe)
	Moteur en panne	Voir Man. Moteur (en annexe)
Le moteur se bloque après 4 ou 5 minutes de course continue	Intervention de la protection thermique du moteur	Laisser refroidir le moteur pendant quelques minutes

Avec centrale électronique

INCONVÉNIENTS	CAUSES	SOLUTIONS
Le store ne bouge pas	Fusible en panne Erreur de câblage	Remplacer le fusible, conformément aux instructions du Manuel en annexe Voir Man. Moteur (en annexe)
Le déplacement du store n'est pas continu (il se déroule sur 50 cm, puis s'arrête, etc.).	Anémomètre en panne	Voir les instructions relatives aux Automatismes (annexées)
Le store ne s'enroule pas en présence de vent fort.	Fusible en panne Anémomètre en panne	Remplacer le fusible, conformément aux instructions du Manuel en annexe Voir les instructions relatives aux Automatismes (annexées)
Le store ne s'enroule pas en présence d'une forte pluie.	Fusible en panne Pluviomètre en panne	Remplacer le fusible, conformément aux instructions du Manuel en annexe Voir les instructions relatives aux Automatismes (annexées)
Avec la radiocommande, le store s'ouvre ou se ferme tout seul.	Pile déchargée	Remplacement de la pile de la radiocommande (voir instructions concernant les Commandes)



Route de Landouville
28170 Tremblay les villages
FRANCE

email : service.clients@kefrance.fr
site internet : www.kefrance.fr