




FEUGIER
 environnement
 groupe metalse

NOTICE TECHNIQUE

MODUL




FEUGIER
 environnement
 groupe metalse

ZAC de Longeret ■ 01150 SAULT BRENAZ ■ France
 Tél : +33 (0)4 74 36 62 44 ■ Fax : +33 (0)4 74 36 63 43
www.feugier-environnement.fr

NOTICE D'INSTRUCTION BARRIERE MODUL

Préambule :

- Nomenclature
- Matériel fourni
- Matériel nécessaire
- Vérification avant installation

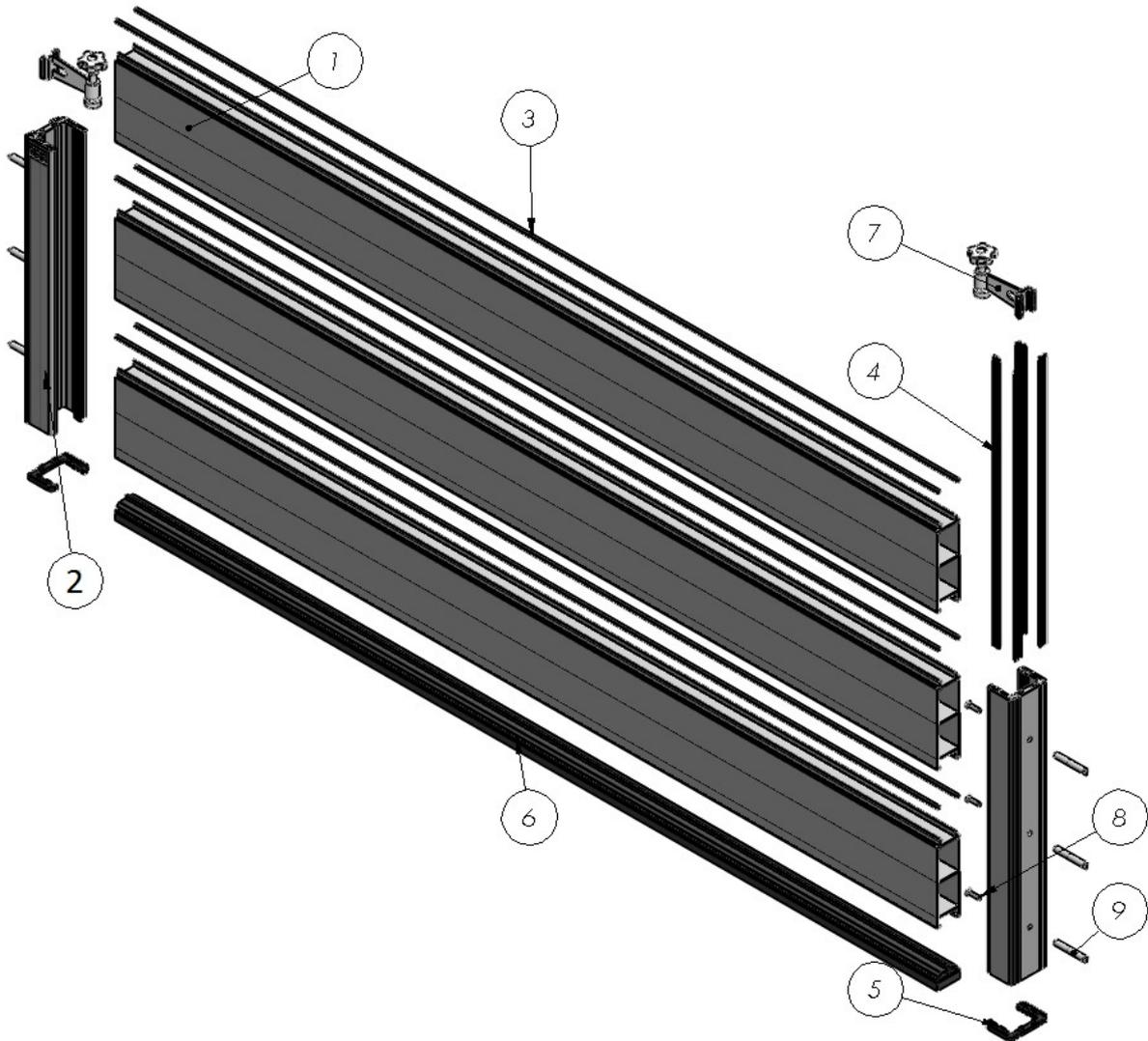
Installation :

- Poteaux
- Palplanches
- Vérin serreur
- Démontage

Stockage :

- Entretien & maintenance

Nomenclature



- 1 : PALPLANCHES
- 2 : Poteau
- 3 : Joint intermédiaire
- 4 : Joint lèvres
- 5 : Joint pied de poteau
- 6 : Joint de seuil
- 7 : Vérin serre
- 8 : Vis
- 9 : Douille

 NOTICE D'INSTRUCTION BARRIERE MODUL

Matériel fourni suivant support béton

Béton plein TABLEAU	Béton plein APPLIQUE	Béton creux TABLEAU	Béton creux APPLIQUE
Vérin serreur	Vérin serreur	Vérin serreur	Vérin serreur
Poignée de quart de tour	Poignée de quart de tour	Poignée de quart de tour	Poignée de quart de tour
Cartouche de silicone	Cartouche de silicone	Cartouche de silicone	Cartouche de silicone
Pistolet HDM 330	Pistolet HDM 330	Pistolet HDM 330	Pistolet HDM 330
Porte cartouche CR330	Porte cartouche CR330	Porte cartouche CB330 noir	Porte cartouche CB330 noir
Résine HY 200-A	Résine HY 200-A	Résine HY 170	Résine HY 170
Douille HIS-RN M10x110	Douille HIS-RN M10x110	Douille HIT-IC M10x80	Douille HIT-IC M10x80
Vis FHC M10x40	Vis H M10x40	Tamis HIT-SC 18x85	Tamis HIT-SC 18x85
	Rondelle L10	Vis FHC M10x40	Vis H M10x40
			Rondelle L10

NOTICE D'INSTRUCTION BARRIERE MODUL

Matériel nécessaire à l'installation

- _ Niveau à bulle
- _ Règle de maçon
- _ Perceuse à percussion
- _ Foret à béton Ø8mm
- _ Foret à béton Ø18mm
- _ Clé BTR de 6mm (pour un modul tableau)
- _ Clé plate de 17mm (pour un modul applique)

Si votre commande comporte des poteaux intermédiaires avec douille

- _ Foret béton Ø28
- _ Clé BTR de 10mm
- _ Clé plate de 24 mm

Si votre commande comporte des poteaux intermédiaires avec platine de scellement

- _ Clé BTR de 10mm
- _ Clé plate de 24 mm

Vérification avant l'installation

La performance du produit est étroitement liée à la qualité des supports sur lesquels sera fixée la barrière.

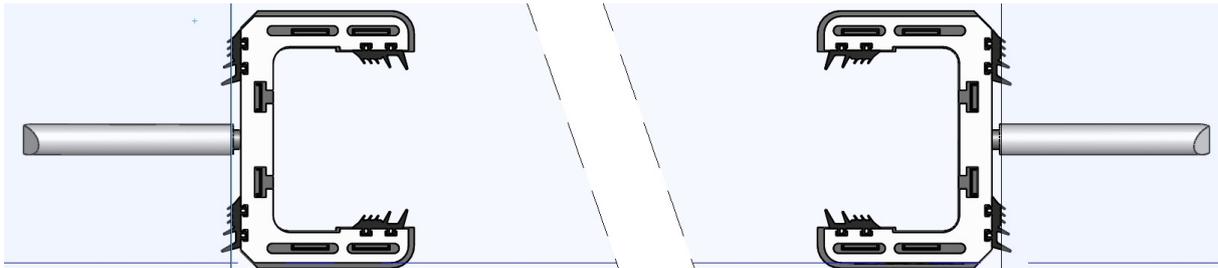
Il est donc nécessaire de vérifier l'état de ceux-ci et notamment leur planéité à l'aide du niveau à bulle et d'une règle (rappel tolérance : 3mm au mètre linéaire).

Attention à la présence d'éléments pouvant gêner la pose des matériels.

NOTICE D'INSTRUCTION BARRIERE MODUL

Installation des poteaux

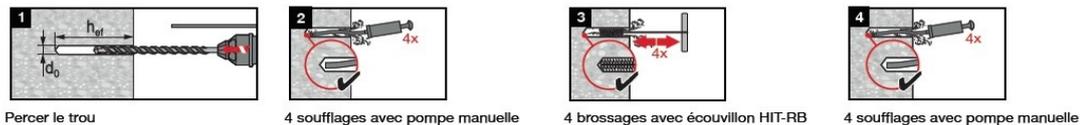
1. Positionner les poteaux sur leurs supports et vérifier leur alignement l'un par rapport à l'autre



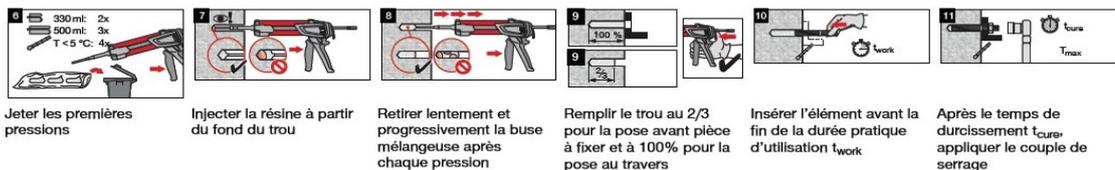
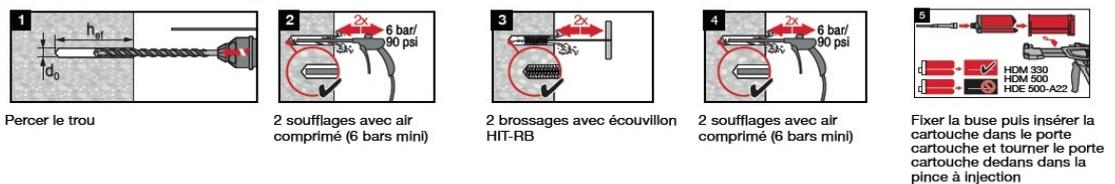
2. En exerçant une pression sur le poteau du haut vers le bas, reporter à l'aide d'un crayon les trous de fixation
3. Pré percer au foret Ø8mm, puis percer avec le foret Ø18mm
4. Pour cette étape (mise en œuvre des scellements chimique et douilles), nous vous demandons de suivre les préconisations d'HILTI ci-dessous.

Principe de pose

Nettoyage manuel (Diamètre du trou $d_0 \leq 20$ mm et profondeur du trou $h_0 \leq 10$ d)



Nettoyage à air comprimé (Tous diamètres et toutes profondeurs de trou)



Température du béton pendant la pose

Température du matériau support	Durée pratique d'utilisation "t _{work} "	Temps de durcissement "t _{cure} "
-10 °C à -5 °C	1,5 heures	7 heures
-4 °C à 0 °C	50 min	4 heures
1 °C à 5 °C	25 min	2 heures
6 °C à 10 °C	15 min	1 heure
11 °C à 20 °C	7 min	30 min
21 °C à 30 °C	4 min	30 min
31 °C à 40 °C	3 min	30 min

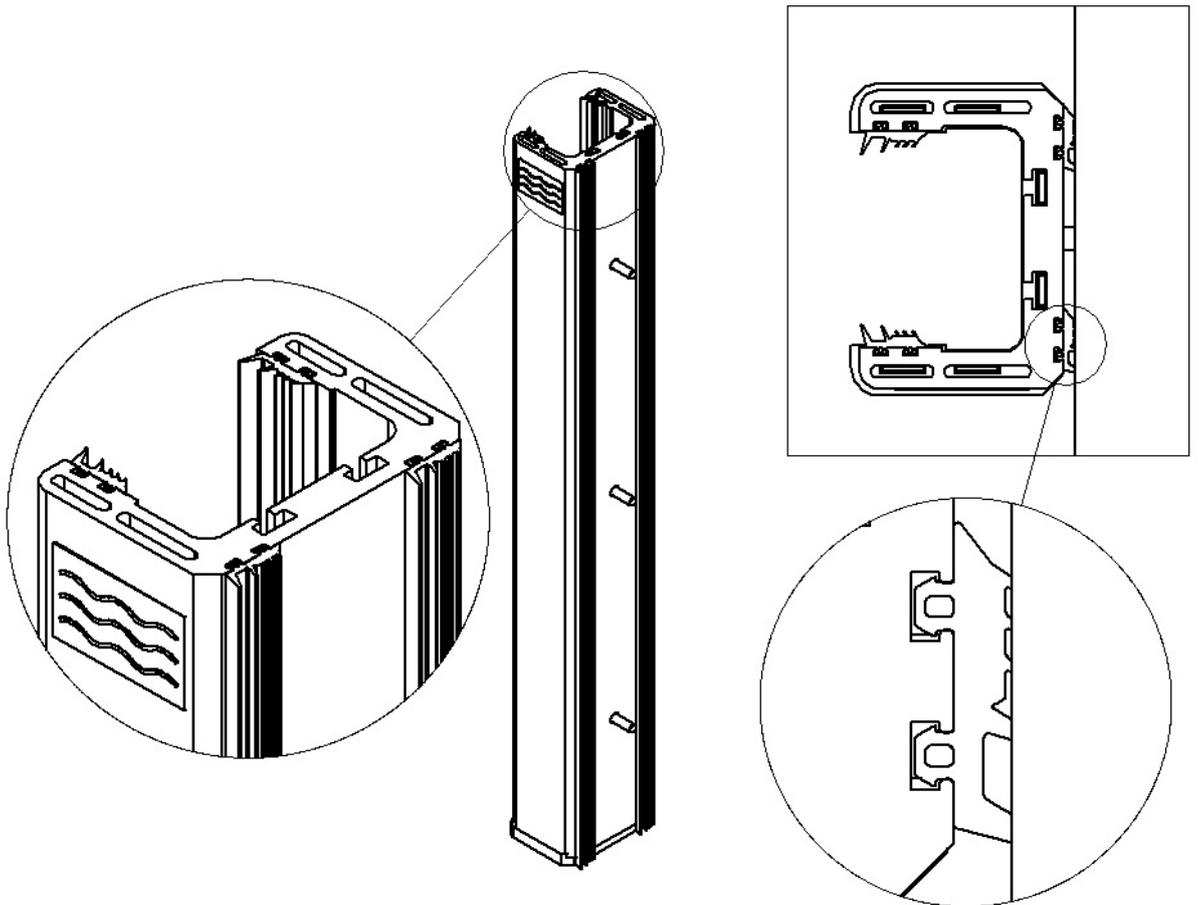
Température du béton pendant la vie de l'ouvrage

Plage de température	Température du matériau support	Température à long terme	Température à court terme
I	-40 °C à +40 °C	+24 °C	+40 °C
II	-40 °C à +80 °C	+50 °C	+80 °C
III	-40 °C à +120 °C	+72 °C	+120 °C

Nombre de pressions à éliminer : 2 pressions pour cartouche 330 ml
3 pressions pour cartouche 500 ml
3 pressions pour cartouche 500 ml ≤ 5 °C

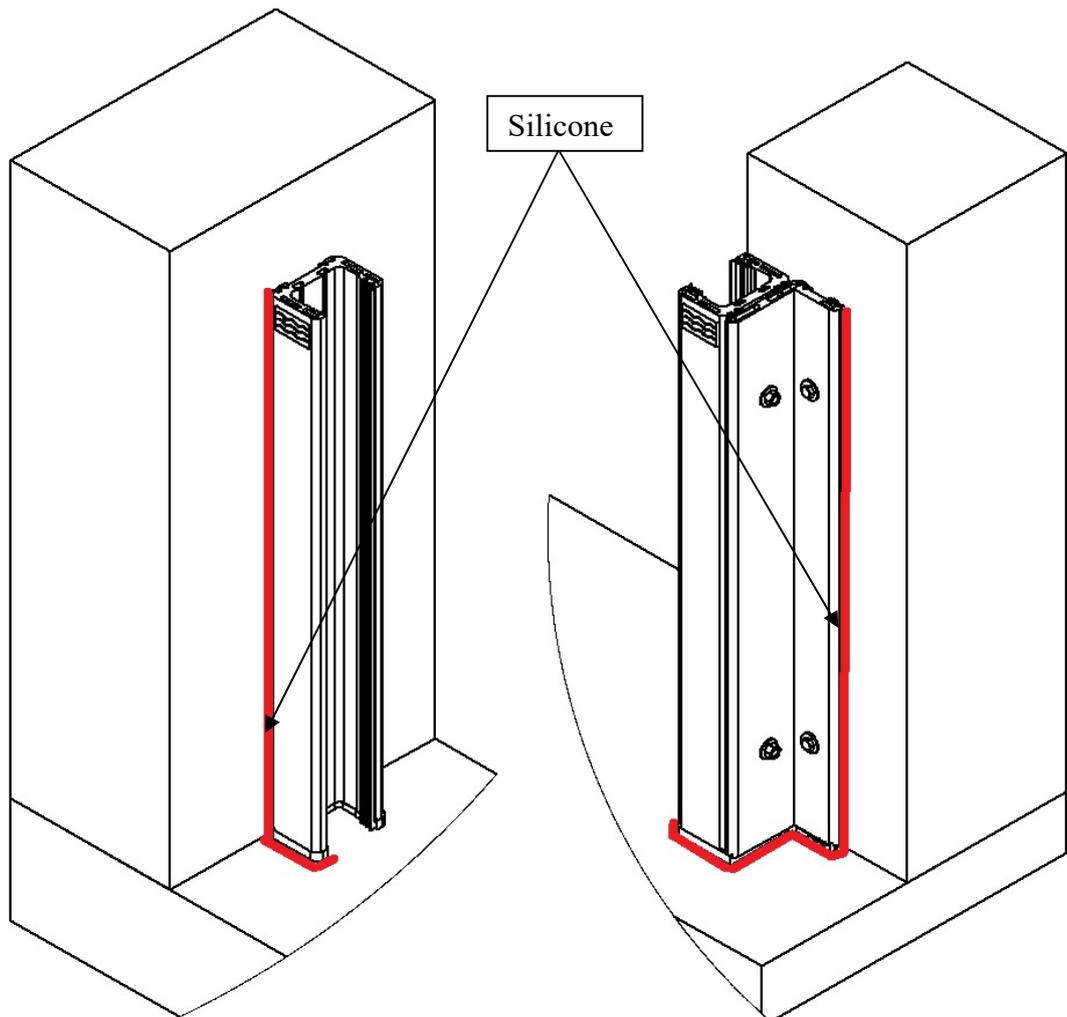
NOTICE D'INSTRUCTION BARRIERE MODUL

5. Mise en place des poteaux. Mettre les poteaux avec l'autocollant en forme de vague côté « eau ». Fixer mécaniquement les poteaux à l'aide des vis fournies FHC M10x40mm pour la pose entre tableau et H10x50mm pour la pose en applique (comme indiqué sur le plan il est conseillé de graisser les vis). S'assurer visuellement de la compression des joints sur leur longueur, avec leurs supports (horizontal et vertical).



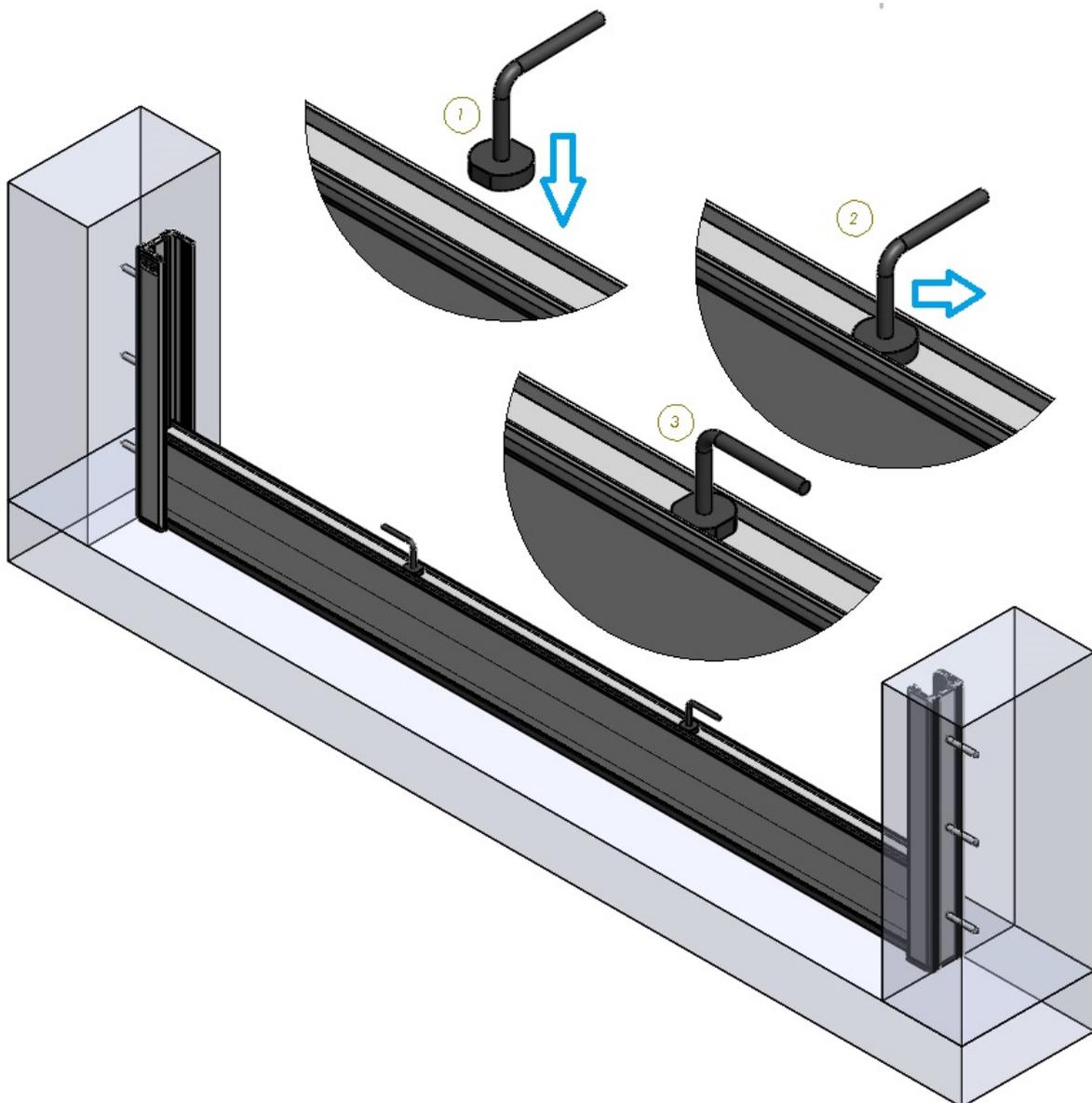
NOTICE D'INSTRUCTION BARRIERE MODUL

6. Pour améliorer la performance du produit installé, nous vous recommandons de tirer un cordon à l'aide de la cartouche de silicone fournie, verticalement côté eau entre le poteau et son support et également horizontalement en pied de poteau.



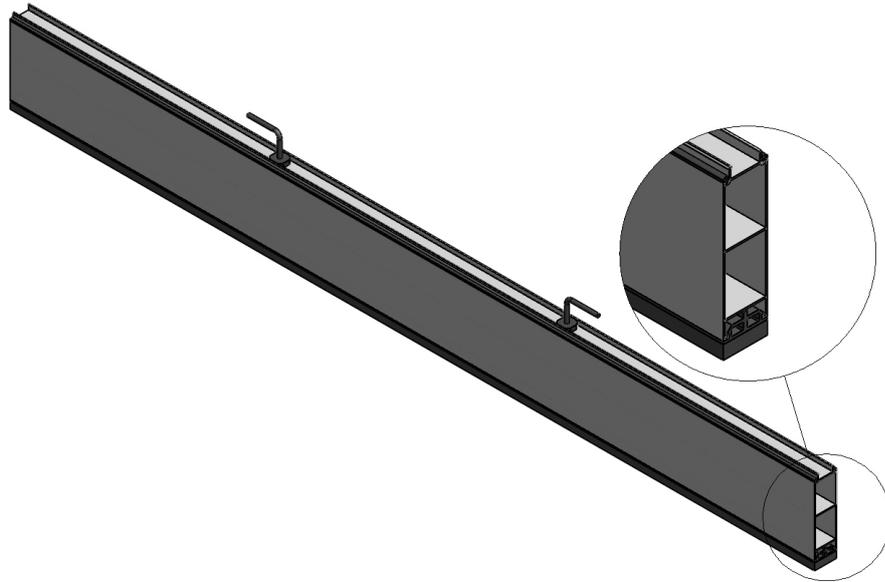
Installation des palplanches

La mise en place des palplanches se fait à l'aide des poignées « ¼ de tour » fournies.

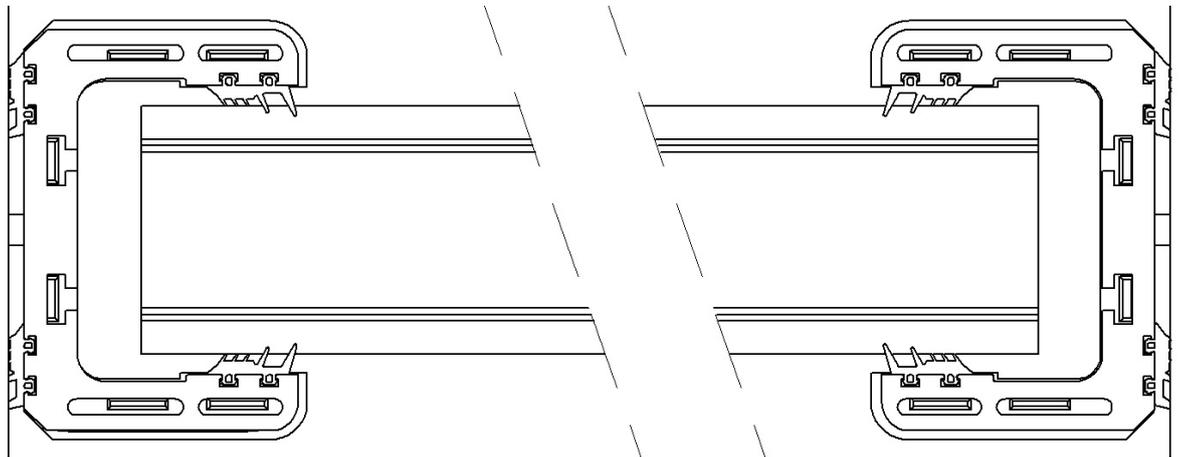


NOTICE D'INSTRUCTION BARRIERE MODUL

1. Insérer en premier la palplanche équipée du joint de seuil (voir nomenclature jointe).



2. Vérifier que la palplanche recouvre à ses extrémités les joints de poteaux.

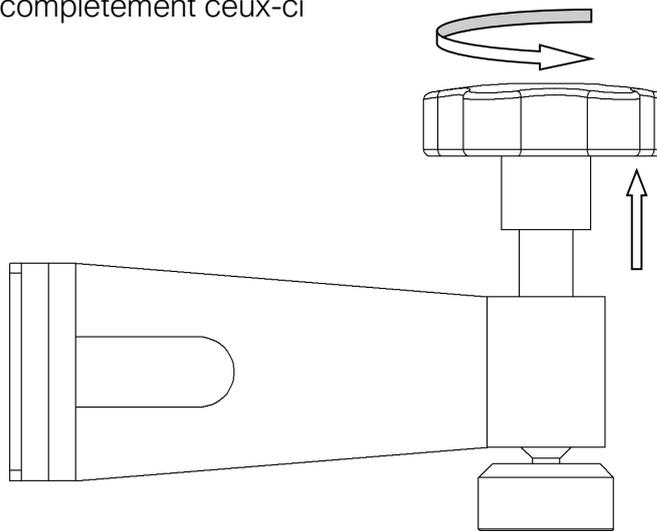


3. Exercer une pression verticale sur la palplanche, pour valider sa mise en place
4. Répéter ces opérations pour les planches suivantes

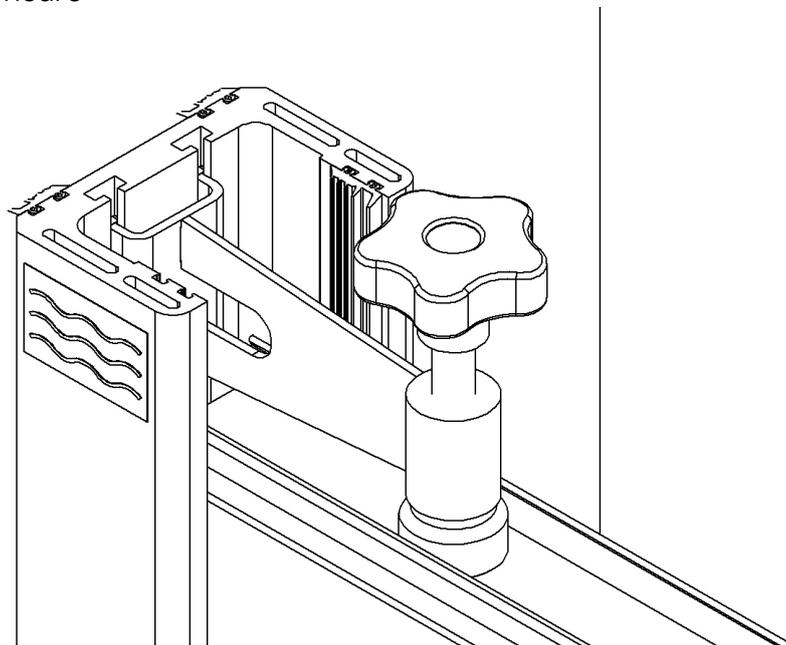
NOTICE D'INSTRUCTION BARRIERE MODUL

Installation des vérins serreur

1. Dévisser complètement ceux-ci



2. Les insérer dans leurs logements, et les faire descendre jusqu'au contact avec la palplanche supérieure



3. Visser ensuite à l'aide du « volant », afin de mettre en pression l'ensemble des palplanches verticalement.

Votre barrière est prête à son emploi

NOTICE D'INSTRUCTION BARRIERE MODUL

Démontage

Effectuer à l'inverse les précédentes étapes, pour le démontage des palplanches

Entretien-Maintenance

Une fois les palplanches démontées, nous vous recommandons :

De les nettoyer à l'eau claire, de les faire sécher et de les stocker à plat dans un endroit propre et sec.

Assurez-vous visuellement de l'état de l'ensemble des joints (pas de déchirure, pas de craquellement).

Nous vous recommandons de les talquer (ou application d'une graisse silicone) une fois par an.

Pour les poteaux laissés à demeure, l'idéal est de prévoir des capots de protection.

La barrière Anti-inondation MODUL a pour objet la protection contre les inondations. Cet usage ne peut être détourné. L'entreprise décline toute responsabilité en cas d'utilisation différente par son propriétaire, ou de modification de celle-ci.