

- Débutez par cette notice.
- Suivez ensuite la 2^{ème} notice « **MAKALINE II** » pour la fixation de la partie haute de la ligne de vie.

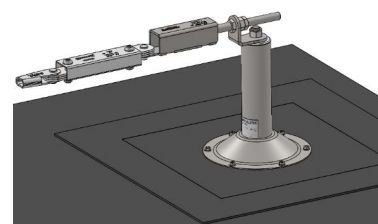
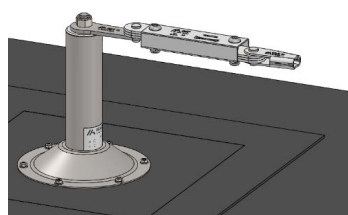
MAK-TWIST BE : Potelet de ligne de vie MAKALINE II

Le potelet **TWIST BE** est une interface de fixation adaptée pour la ligne de vie **MAKALINE II** développée par **CLEAS Protection**.

Il peut être utilisé sur toiture bac support d'étanchéité ou bac étanché perforé (bitume ou membrane).

Entraxe maximum 15 ml

La ligne de vie **MAKALINE II** est conforme aux exigences des normes EN795 : 2012 type.C et TS16415 : 2013



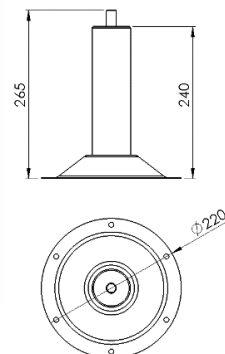
- Les dispositifs antichute **CLEAS Protection** **doivent être installés par des personnes expérimentées en matière de sécurité** et disposant de toutes les compétences nécessaires.
- Il est **interdit de changer, modifier, adapter les composants** du potelet **TWIST BE** de ligne de vie **MAKALINE II**.
- Un **plan d'intervention doit prévoir les mesures et moyens de secours** en cas de chute.
- Avant de démarrer les travaux, prendre toutes les mesures nécessaires pour qu'aucun objet ne puisse tomber de la zone où sont effectués les travaux. **La zone en contrebas doit être balisée et dégagée.**
- La société de montage doit s'assurer que le **support est adapté à la fixation du dispositif d'ancrage**. En cas de doute, faire appel à un ingénieur BTP.
- Les fixations doivent être effectuées dans les règles de l'art et conformément aux notices du fabricant des fixations.
- Un rapport photographique de l'installation doit être réalisé en détaillant plus particulièrement toutes les fixations réalisées.
- Vérifier que le tirant d'air disponible est suffisant en fonction de la hauteur de chute.

EPI-LV-K-0122 TWIST

Potelet de ligne de vie MAKALINE II

- Potelet hauteur 240mm
- Matière : Acier inox 304L

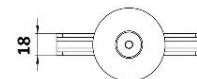
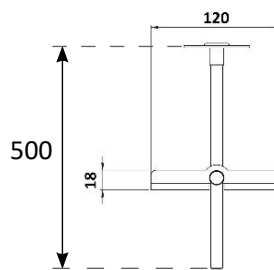
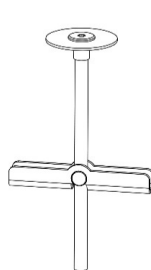
Peut être utilisé :
en extrémité, angle et intermédiaire



EPI-LV-P-0037 (1 CHEVILLE) EPI-LV-K-0071 (KIT DE 3 CHEVILLES)

Cheville à bascule de fixation

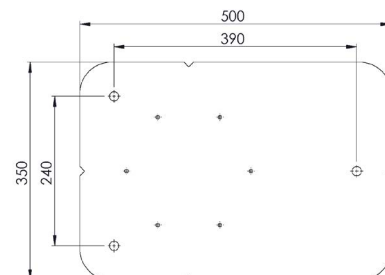
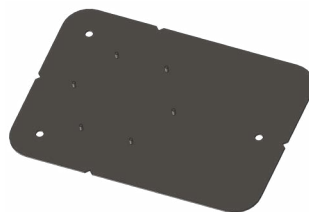
- Matière : Acier zingué
- Rondelle EPDM étanche
- Écrou plat M10



EPI-LV-P-0070 UTILISÉ EN EXTRÉMITÉ ET DANS LES ANGLES

**Plaque d'embase TWIST BE
Pour bac acier support d'étanchéité**

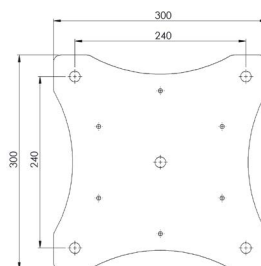
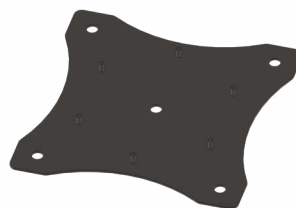
- Matière : Acier Electro Zingué



EPI-LV-P-0072 UTILISÉ EN INTERMÉDIAIRE

**Plaque d'embase TWIST BE
Pour bac acier support d'étanchéité**

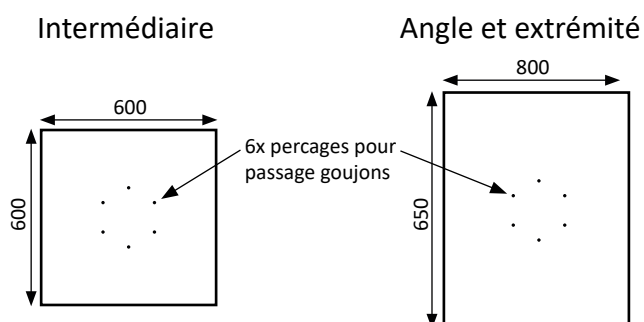
- Matière : Acier Electro Zingué



(A TITRE INDICATIF)

**Plastron bitumineux ou plastron
synthétique pour reprise d'étanchéité
PL-ETAN sur membrane bitumineuse ou
synthétique**

- Non fourni -
- À la charge du poseur -



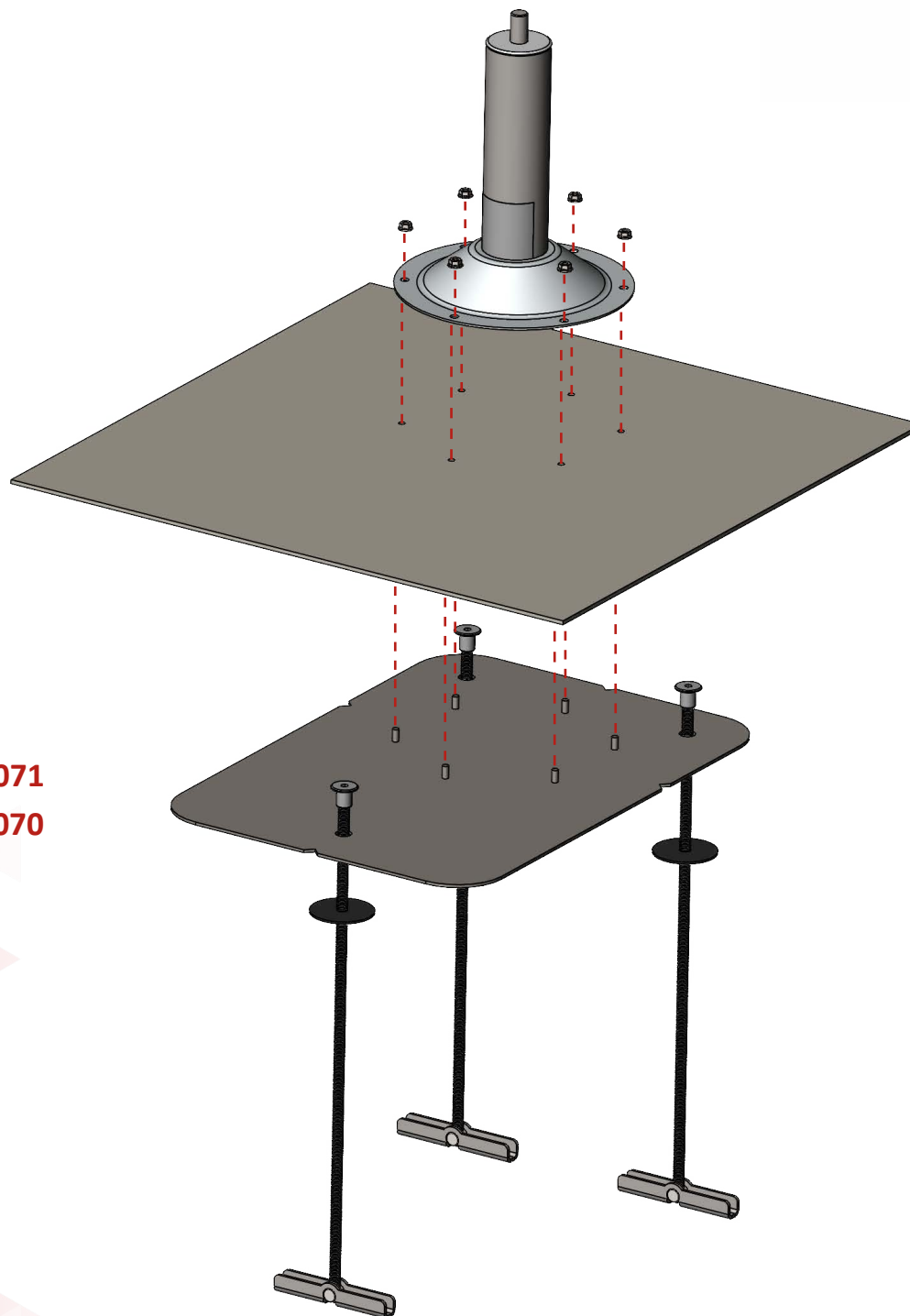
SUR POTELET D'EXTRÉMITÉ ET D'ANGLE

POT DEF

PL-ETAN

EPI-LV-K-0071

EPI-LV-P-0070



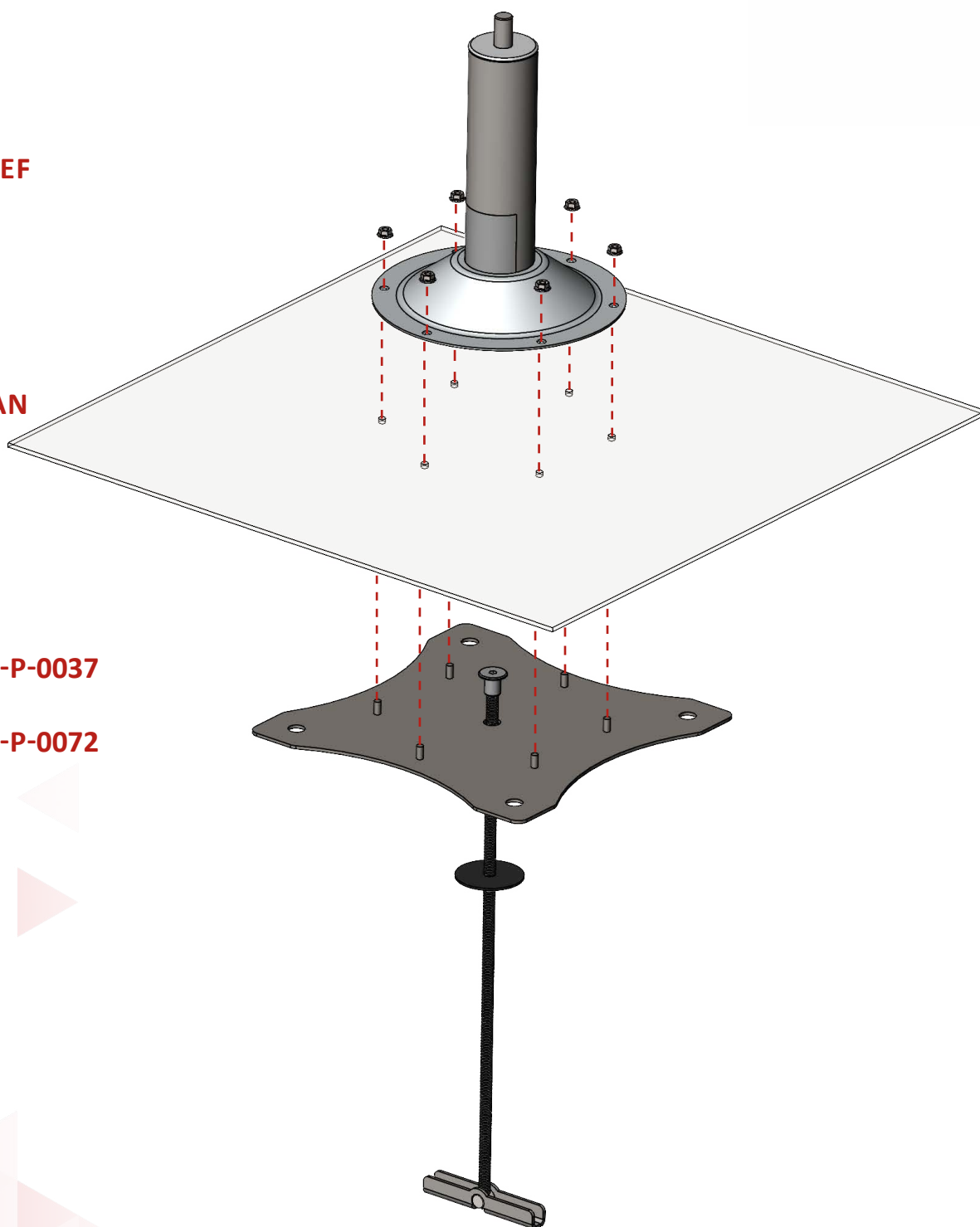
SUR POTELET INTERMÉDIAIRE

POT DEF

PL-ETAN

EPI-LV-P-0037

EPI-LV-P-0072



OUTILLAGES NÉCESSAIRES :

- Perceuse / Visseuse avec scie-cloche $\varnothing 25$;
- Clé 6 pans n°6 ;
- Clé dynamométrique avec douille de 24 et douille de 10 ;
- Chalumeau pour reprise d'étanchéité / Disqueuse ;
- Cutter
- Tire fort + pince
- Coupe câble

L'installateur du dispositif est responsable et doit vérifier le bon état du support sur lequel il installe l'interface MAK-TWIST BE. Il doit utiliser les fixations adéquates.

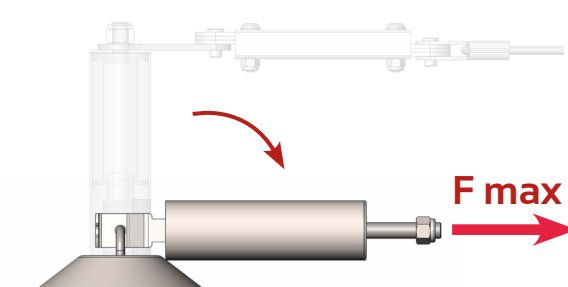
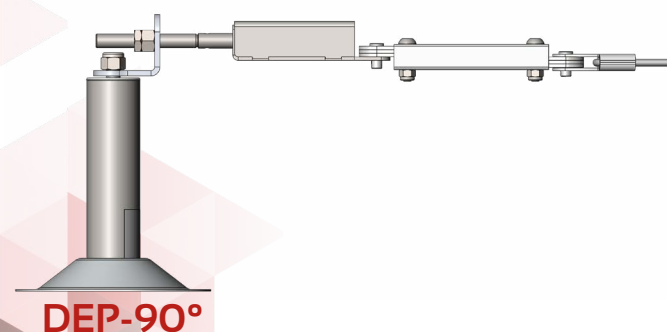
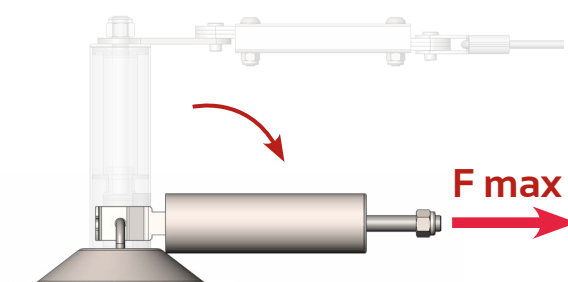
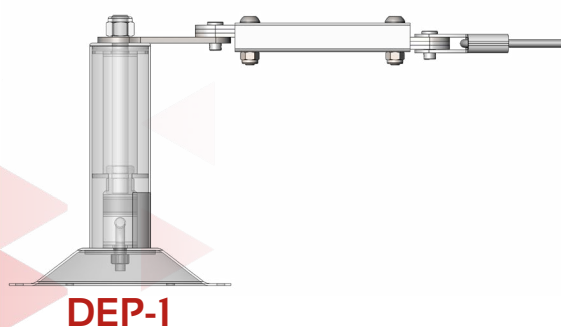
Les informations de montage ci-dessous sont des recommandations minimales et ne constituent pas une justification de la fixation.

Pour rappel une note de calcul des fixations et du support doit être réalisée.

Charge maximale transmise par le dispositif à la structure :

À prendre en compte pour la note de calcul.

Se référer à la notice MAKALINE II.



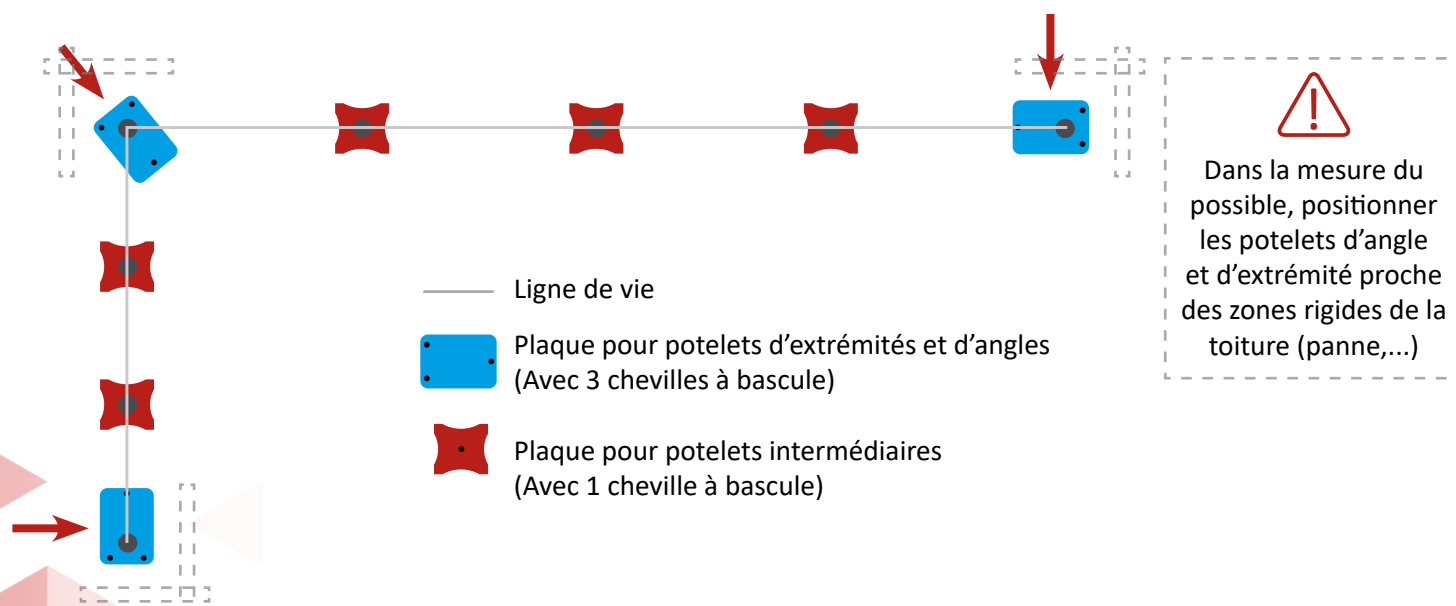
A INSTALLATION SUR BAC ACIER SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ STANDARD



Si installation sur bac acier support d'étanchéité perforé / crevé : **Nous consulter**

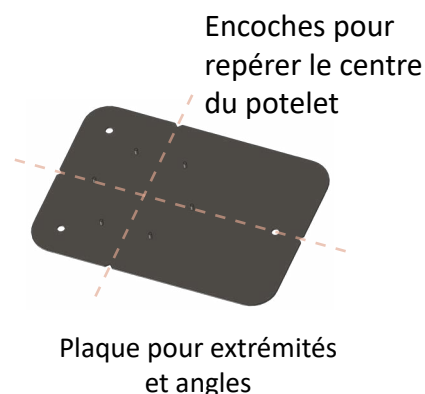
A/1 POUR LES POTELETS D'EXTRÉMITÉS ET D'ANGLES *(pour les potelets intermédiaires, voir page 8)*

Trois chevilles à bascule sont nécessaires, aux extrémités et aux angles.



■ PERÇAGE DU COMPLEXE D'ÉTANCHÉITÉ

- Repérer l'emplacement du potelet sur la toiture
- Percer le complexe d'étanchéité et le bac avec la scie-cloche Ø 25 en prenant le gabarit de perçage de la plaque d'embase référence **EPI-LV-P-0070**.

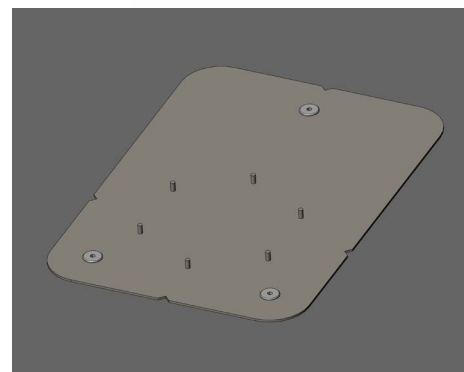
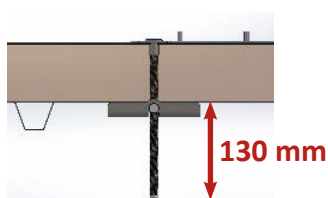


■ FIXATION DE LA PLAQUE D'EMBASE

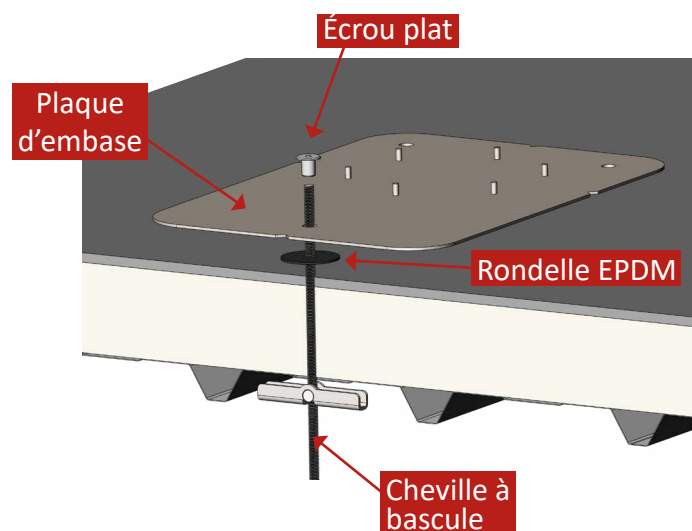
- Couper chaque tige filetée des chevilles à bascule à la longueur adaptée par rapport au complexe d'étanchéité en suivant la méthode de calcul ci-dessous :

Épaisseur du complexe bac étanché	+ 130mm	=	Longueur de cheville adaptée au complexe d'étanchéité
---	---------	---	--

La tige filetée dépassera de 130mm sous le bac.

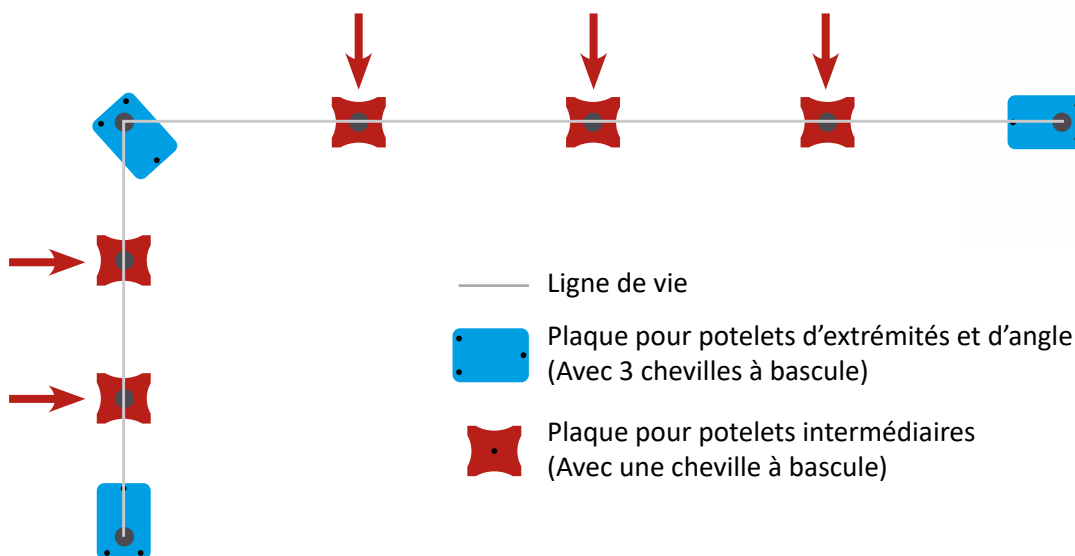


- Fixer la plaque d'embase réf. **EPI-LV-P-0070** à l'aide des 3 chevilles à bascules M10, réf. **EPI-LV-K-0071**, fournies. Utiliser la clé 6 pans n°6.



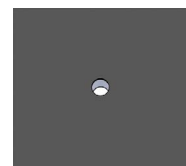
A/2 POUR LES POTELETS INTERMÉDIAIRES

Une seule cheville à bascule est nécessaire, au centre.



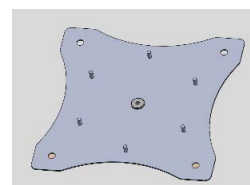
PERÇAGE DU COMPLEXE D'ÉTANCHÉITÉ

- Repérer l'emplacement de perçage de la toiture
- Percer le complexe d'étanchéité et bac avec la scie-cloche $\varnothing 25$



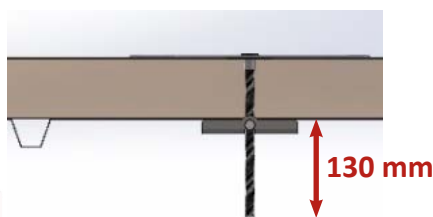
FIXATION DE LA PLAQUE D'EMBASE

- Couper la tige filetée de la cheville à bascule à la longueur adaptée par rapport au complexe d'étanchéité en suivant la méthode de calcul ci-dessous :

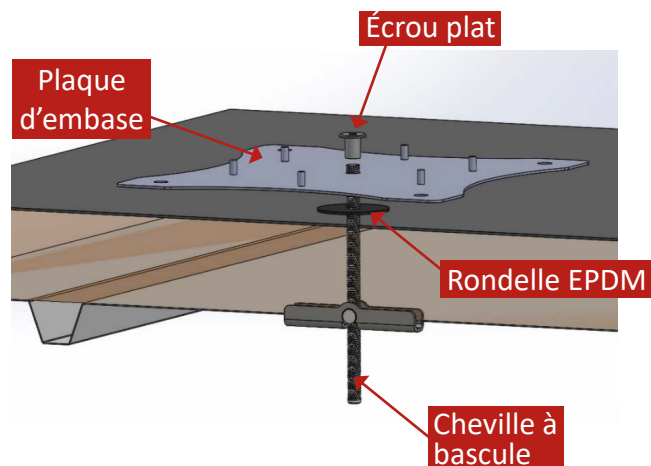


Épaisseur du complexe + 130mm	=	Longueur de cheville adaptée au complexe d'étanchéité
----------------------------------	---	---

La tige filetée dépassera de 130mm sous le bac.



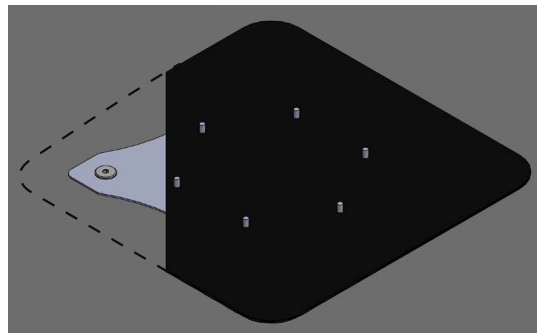
- Fixer la plaque d'embase réf. EPI-LV-P-0072 à l'aide de la cheville à bascule M10, réf. EPI-LV-P-0037, fournie.



B MISE EN PLACE PLASTRON & POTELET

1 / Mise en place du plastron bitumineux PLAST

- Découper un plastron Bitumineux de dimension 600 x 600.
- Réaliser 6 perçages au cutter pour laisser passer les vis mâles et positionner le plastron sur le complexe de couverture
- Souder le plastron (cf DTU 43.3)



2 / Mise en place du potelet TWIST BE



ORIENTATION DU POTELET :

- **EXTRÉMITÉ** : L'étiquette doit être dans le sens du câble de la ligne de vie

- **ANGLE** : L'étiquette doit être à l'intérieur de l'angle

- **INTERMÉDIAIRE** : L'étiquette doit être dans le sens du câble de la ligne de vie

- Serrer les 6 écrous crantés M6 fournis, au couple de 12Nm, à l'aide de la clé dynamométrique

