

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

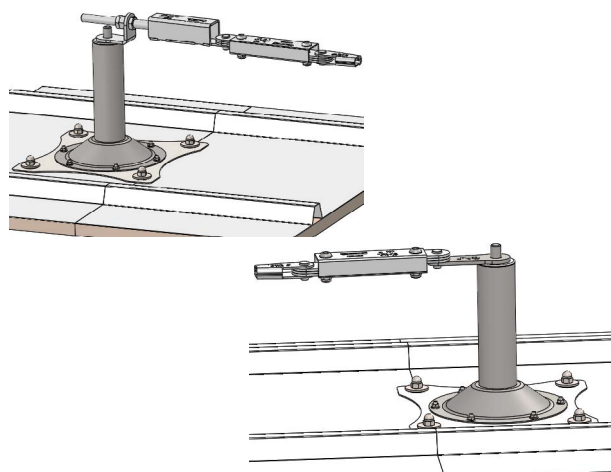
MAK-TWIST ZC : Potelet de ligne de vie MAKALINE II

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

Il peut être utilisé sur toiture zinc à tasseaux avec voligeage épaisseur 12mm minimum et une feuille de zinc de 0.65mm mini.

Entraxe maxi 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 ZC** 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.

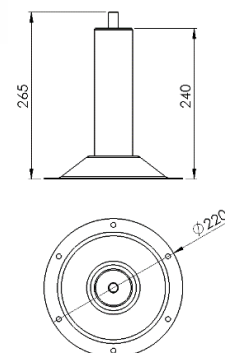
NOMANCLATURE ET DIMENSIONS

TWIST

Potelet de ligne de vie MAKALINE II

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

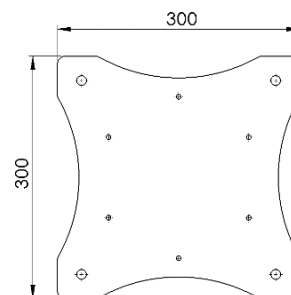
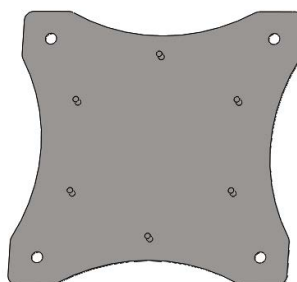
Peut être utilisé :
en extrémité, angle et intermédiaire



PL-STA-DEF

Plaque d'embase

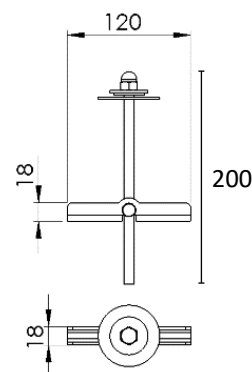
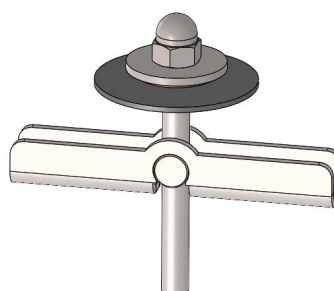
- Matière : Acier inox 304L



BASC-1

4x Chevilles à bascule de fixation
BASC-1

- Matière : Acier inox 304L



NOTICE DE MONTAGE

OUTILLAGES NÉCESSAIRES :

- Perceuse / Visseuse avec scie cloche $\varnothing$ 25
- Clé dynamométrique avec douille de 10 - 17 et 24
- Tirefort
- 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 ZC. Il doit utiliser les fixations adéquates.

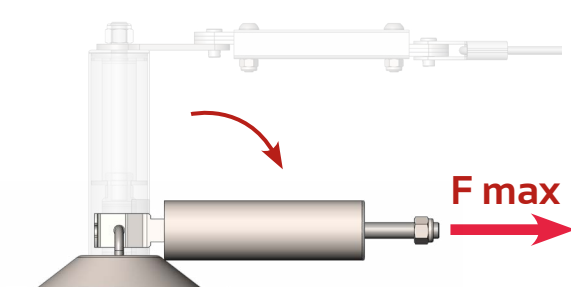
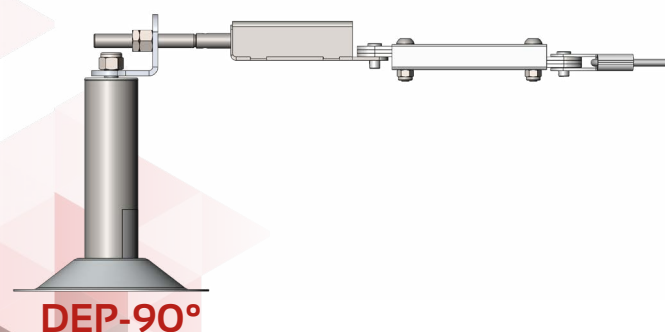
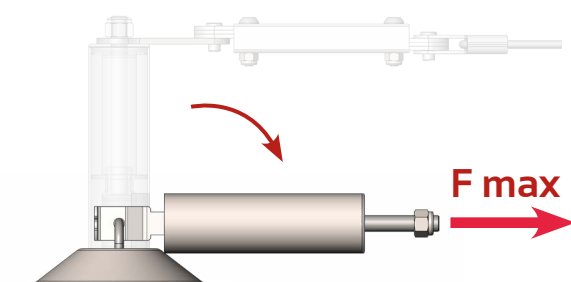
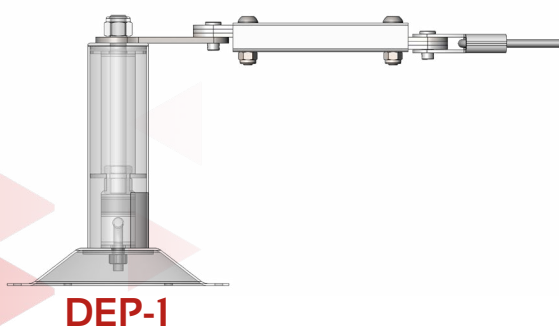
Les informations de montage ci-dessous sont des recommandations minimales et ne constituent pas une justification de la fixation.

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

Charge maximale transmise par le dispositif à la structure :

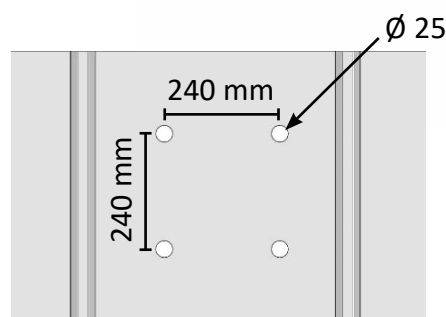
À prendre en compte pour la note de calcul.

Se référer à la notice MAKALINE II.



1 PERÇAGE TOITURE

- Repérer l'emplacement des point(s) d'ancrage sur la toiture
- Percer la toiture avec la scie cloche $\varnothing 25$ en prenant le gabarit de perçage de la plaque d'embase référence PL-STA-DEF.



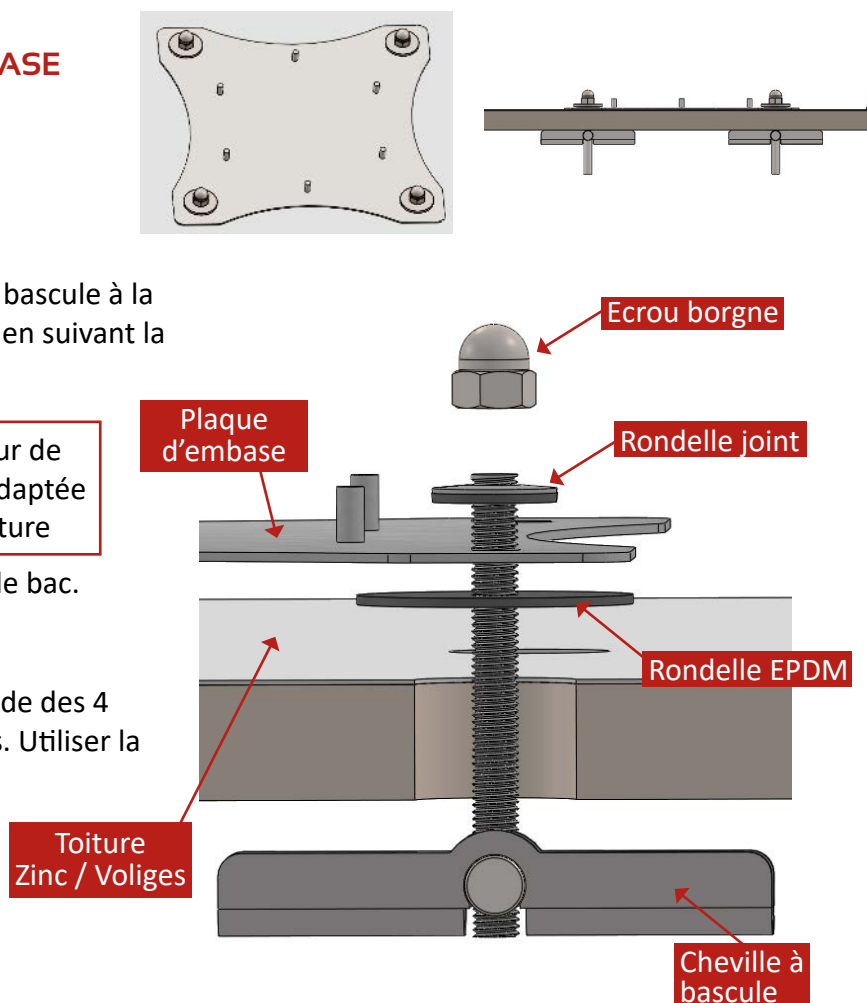
2 FIXATION DE LA PLAQUE D'EMBASE

- Couper chaque tige filetée des chevilles à bascule à la longueur adaptée par rapport à la toiture en suivant la méthode de calcul ci-dessous :

$$\text{Epaisseur de la toiture} + 130\text{mm} = \text{Longueur de cheville adaptée à la toiture}$$

La tige filetée dépassera de 130mm sous le bac.

- Fixer la plaque d'embase **PL-STA-DEF** à l'aide des 4 chevilles à bascules M10, **BASC-I**, fournies. Utiliser la clé 6 pans n°6.



3 MISE EN PLACE DU POTELET TWIST ZC



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

