

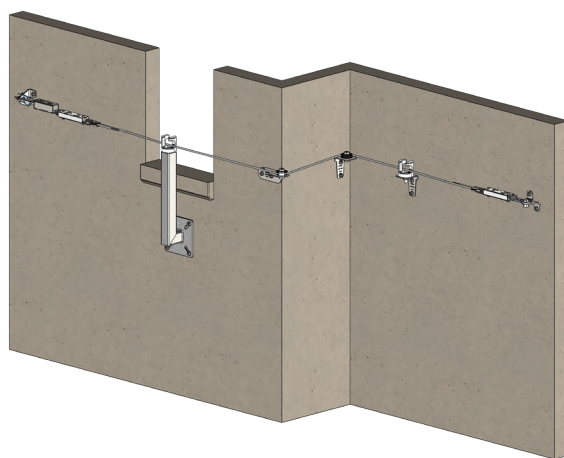
- Débutez par cette notice.
- Suivez ensuite la 2^{ème} notice « **MAKALINE** » pour la fixation de la partie haute de la ligne de vie.

MAK-MUR : Interface de ligne de vie MAKALINE sur façade

Les interfaces **MUR** sont adaptées pour la fixation en façade de la ligne de vie **MAKALINE** développée par **MAKALU**.

L'entraxe maximum entre 2 interfaces MUR est de 15ml

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



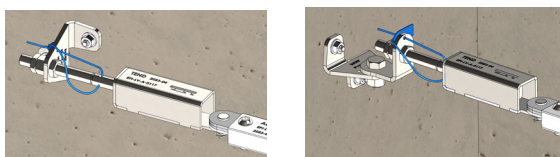
- Les dispositifs antichute **MAKALU** doivent être installés par des personnes expérimentées en matière de sécurité et disposant de toutes les compétences nécessaires.
- Il est **interdit de changer, modifier, adapter les composants des interfaces** de ligne de vie **MAK-MUR**.
- Un **plan d'intervention 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.

NOMENCLATURE ET DIMENSIONS

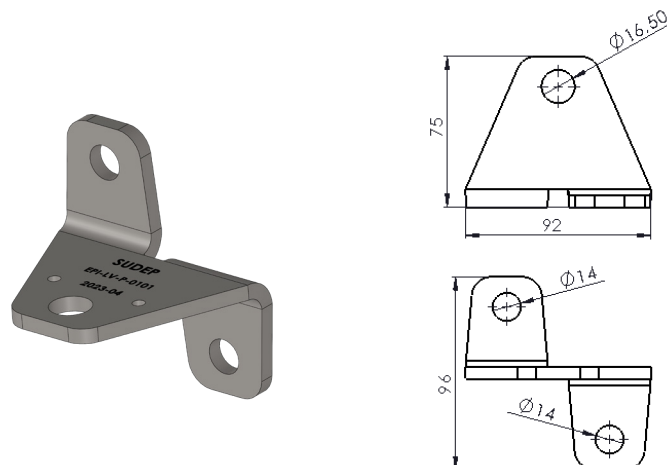
SUDEP

Support départ mural

- Fixation TEND et DEP
- Départ parallèle / perpendiculaire



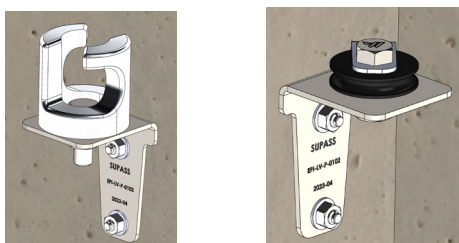
- Matière : Acier Inoxydable 304



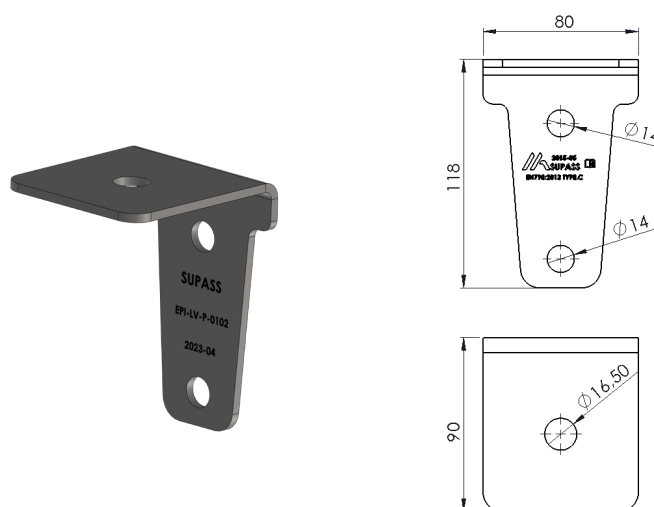
SUPASS

Support passant intermédiaire et angle sortant

Fixation PASS / TURN pour angle sortant



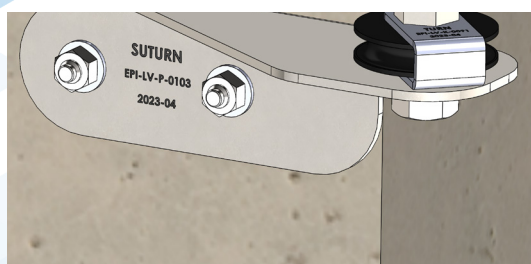
- Matière : Acier Inoxydable 304



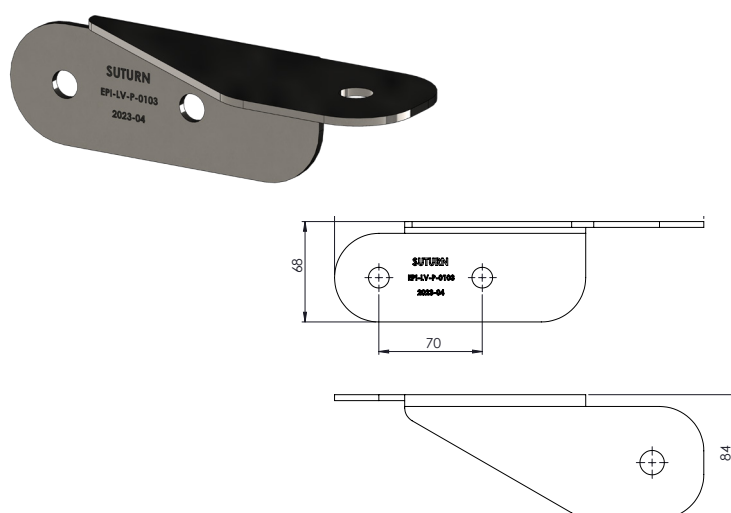
SUTURN

Support angle rentrant

- Fixation TURN pour angle rentrant



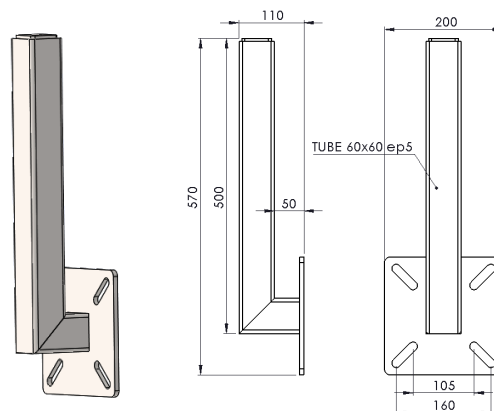
- Matière : Acier Inoxydable 304



POT-MUR (Option)

Potelet fixation murale

- Matière : Acier S235 Galvanisé à chaud
- Peut être utilisé pour toutes les interfaces (extrémité, angle et intermédiaire)



VIS M16X45 A2

(Utilisée pour le PASS)



VIS M16X35 A2

(Utilisée pour le SUDEP)



ECROU FREIN M16 A4



NOTICE DE MONTAGE

OUTILLAGES NÉCESSAIRES :

- Jeu de clé plates : 19
- Clé dynamométrique étalonnée avec douille de 19
- Perforateur avec foret D14x170 (ou D16x170mm si tamis)

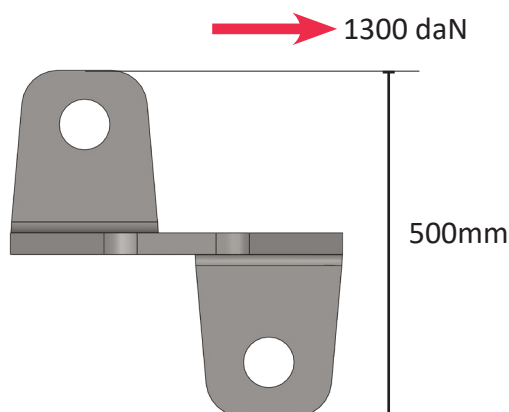
L'installateur du dispositif est responsable et doit vérifier le bon état du support sur lequel il installe l'interface MAK-MUR. Il doit utiliser les fixations adéquates.

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 :

A prendre en compte pour la note de calcul.

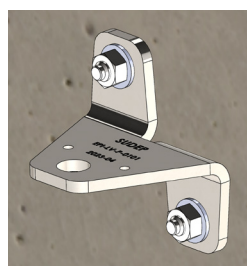


Fixation sur béton. Autres supports : Nous consulter

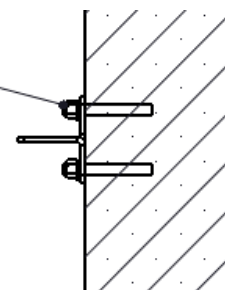
FIXATION SUDEP

Mise en place de 2 ancrages chimiques M12 :

- Positionnement de la pièce SUDEP
- Serrer les ancrages au couple de 60Nm



2x ancrages chimiques M12



Bien respecter la notice du fabricant des ancrages.



Après installation, il est demandé de réaliser un test d'arrachement à 5kN pendant 15s sur chaque fixation dans le béton pour vérifier la bonne pose de l'ancrage.

FIXATION SUPASS

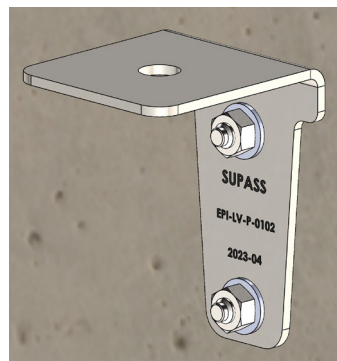
Mise en place de 2 ancrages chimiques M12 :

- Positionnement de la pièce SUPASS
- Serrer les ancrages au couple de 60Nm

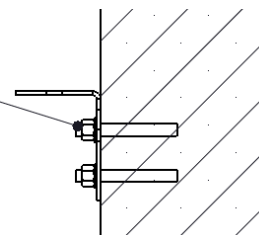
Bien respecter la notice du fabricant des ancrages.



Après installation, il est demandé de réaliser un test d'arrachement à 5kN pendant 15s sur chaque fixation dans le béton pour vérifier la bonne pose de l'ancrage.



2x ancrages
chimiques M12



FIXATION SUTURN

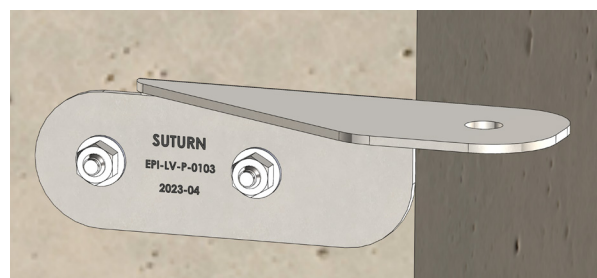
Mise en place de 2 ancrages chimiques M12 :

- Positionnement de la pièce SUTURN
- Serrer les ancrages au couple de 60Nm

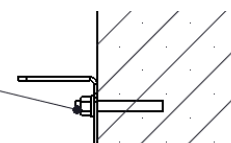
Bien respecter la notice du fabricant des ancrages.



Après installation, il est demandé de réaliser un test d'arrachement à 5kN pendant 15s sur chaque fixation dans le béton pour vérifier la bonne pose de l'ancrage.



2x ancrages
chimiques M12





Fixation sur béton. Autres supports : Nous consulter

FIXATION POT MUR

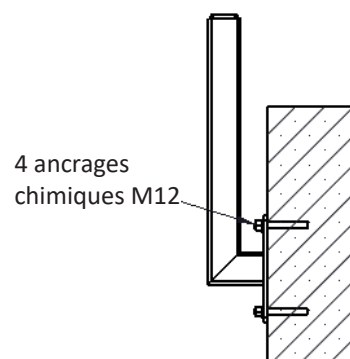
Mise en place de 4 ancrages chimiques M12 :

- Positionnement du potelet
- Serrer les ancrages au couple de 60Nm

Bien respecter la notice du fabricant des ancrages.



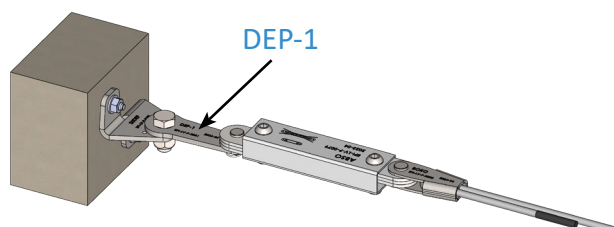
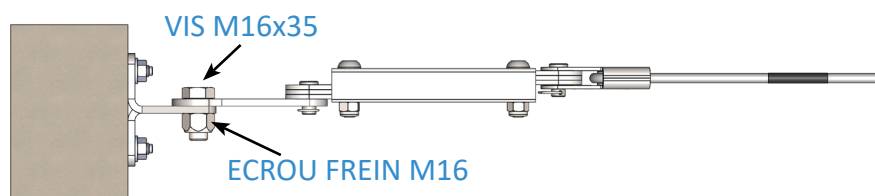
Après installation, il est demandé de réaliser un test d'arrachement à 5kN pendant 15s sur chaque fixation dans le béton pour vérifier la bonne pose de l'ancrage.



POUR L'ASSEMBLAGE DE LA LIGNE DE VIE SUR L'INTERFACE MUR, SE REFERER AUX INDICATIONS CI-DESSOUS ET À LA NOTICE D'INSTALLATION DE LA LIGNE DE VIE MAKALINE FOURNIE.

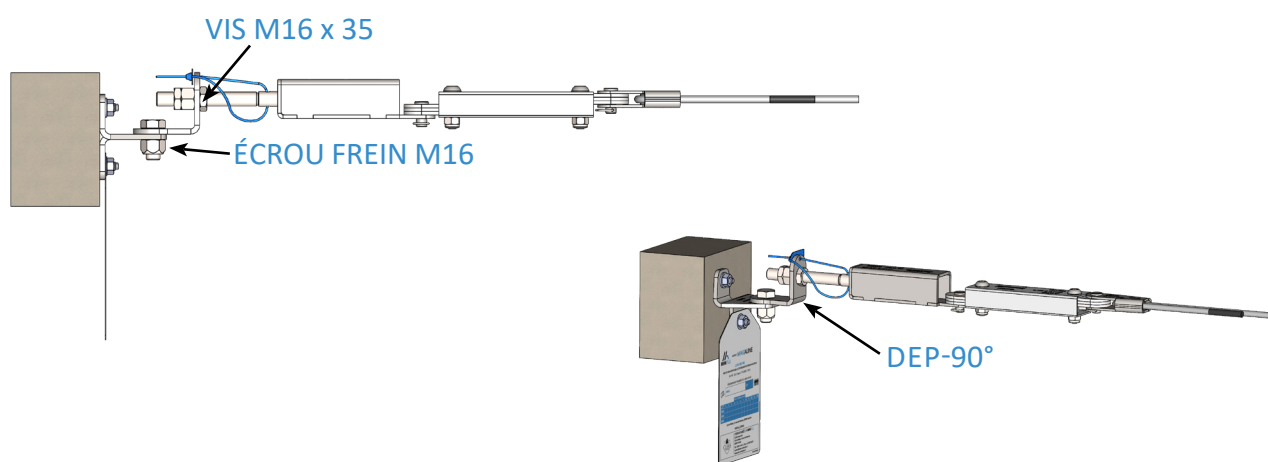
DEP-1 ASSEMBLAGE DU DÉPART PLAT

- Fixer le DEP-1 au moyen de la vis M16 x 35 en laissant libre en rotation
- Serrer l'ensemble au moyen de l'écrou frein M16 au couple de 60 Nm (utiliser la seringue de graisse fournie sur les filets de la vis)



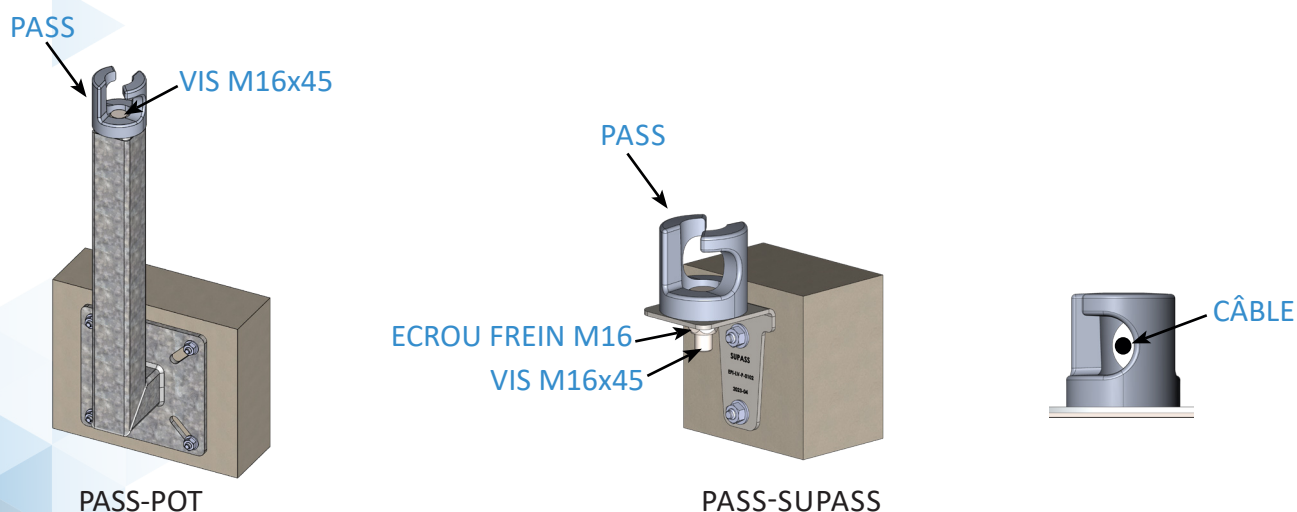
DEP-90 ASSEMBLAGE DU DÉPART 90°

- Fixer le DEP-90° au moyen de la vis M16 x 35 en laissant libre en rotation
- Serrer l'ensemble au moyen de l'écrou frein M16 au couple de 60 Nm (utiliser la seringue de graisse fournie sur les filets de la vis)



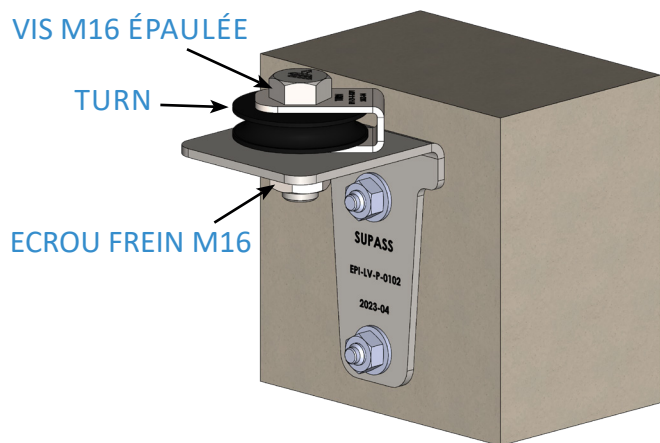
PASS ASSEMBLAGE DU PASSANT INTERMÉDIAIRE

- Fixer le PASS au moyen de la vis M16 x 45 sur le support
- Serrer l'ensemble au moyen de l'écrou frein au couple de 60 Nm (utiliser la seringue de graisse fournie sur les filets de la vis)
- Orienter la pièce de façon à ce que le câble passe sous les retours supérieurs.

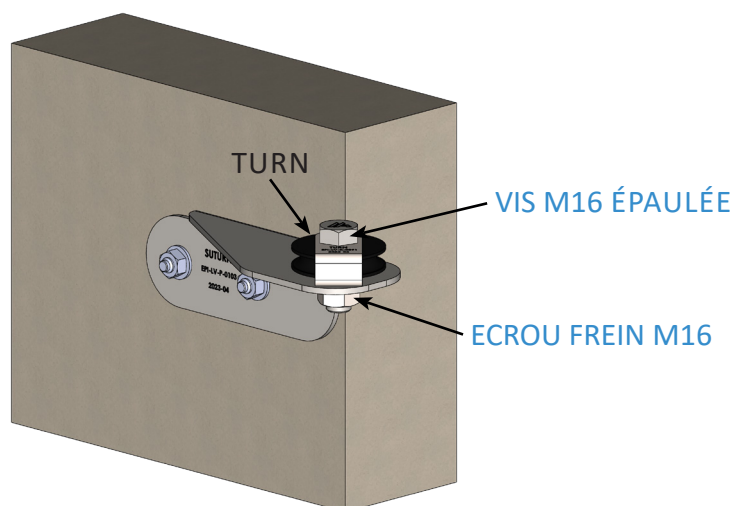


TURN ASSEMBLAGE DU PASSANT D'ANGLE

- Fixer le TURN au moyen de la vis M16 épaulée sur le support
- Serrer l'ensemble au moyen de l'écrou frein au couple de 60 Nm (utiliser la seringue de graisse fournie sur les filets de la vis).



TURN-SUPASS



TURN-SUTURN