

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

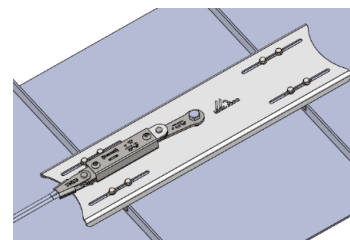
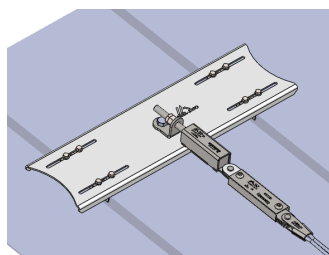
MAK-JODO : Interface de ligne de vie MAKALINE sur toiture à Joints debout

La plaque pour toiture à Joints debout **JODO** est une interface de fixation adaptée pour la ligne de vie **MAKALINE** développée par MAKALU

- Elle est utilisée sur toiture à joints debout d'entraxe 400 à 600mm.

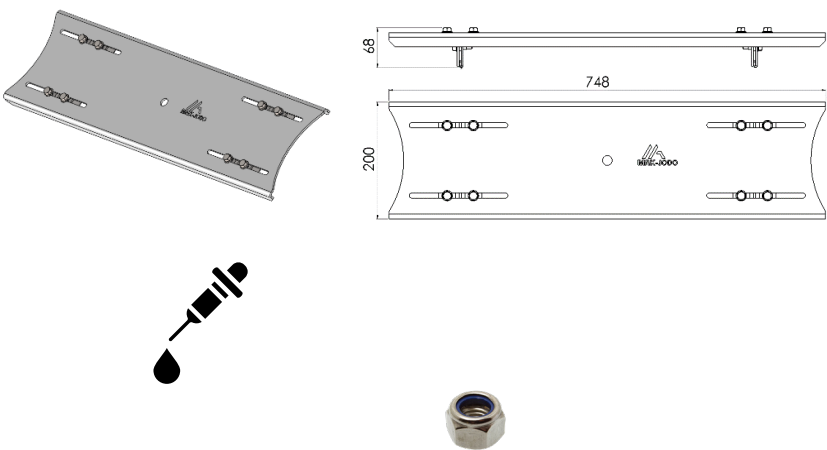
**L'entraxe maximum entre
2 plaques JODO est de 10 m**

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 de la plaque JODO** de ligne de vie **MAKALINE**.
- 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

JODO Interface toiture Joints Debout MAKALINE ■ Matière : Aluminium et Acier Inoxydable 304 Peut être utilisée pour toutes les interfaces : extrémité, angle et intermédiaire SERINGUE DE GRAISSE ECROU FREIN M16 A4	
VIS M16X45 A2 (Utilisée pour le DEP-1 et le PASS)	
ECROU M16 A2 (Utilisé pour le DEP-1)	

NOTICE DE MONTAGE OUTILLAGES NÉCESSAIRES :

- Jeu de clé plates : 24/13
- Clé dynamométrique étalonnée
- Douille de 13 avec rallonge

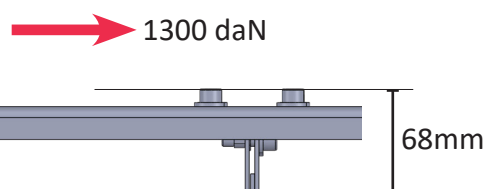
L'installateur du dispositif est responsable et doit vérifier le bon état du support sur lequel il installe l'interface MAK-JODO. Il doit utiliser les fixations adéquates.

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.

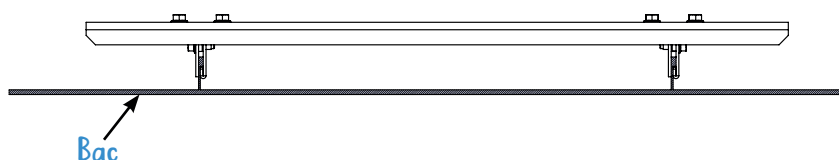
Charge maximale transmise par le dispositif à la structure :

A prendre en compte pour la note de calcul.

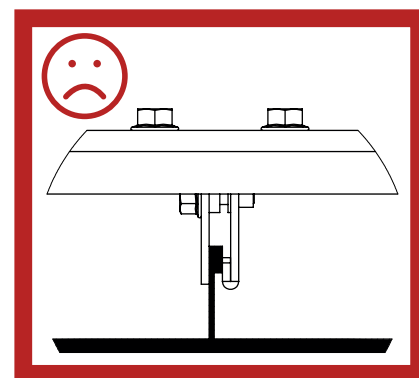
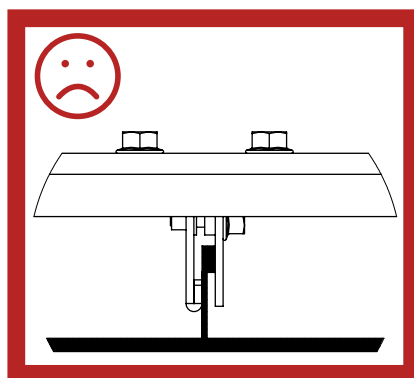
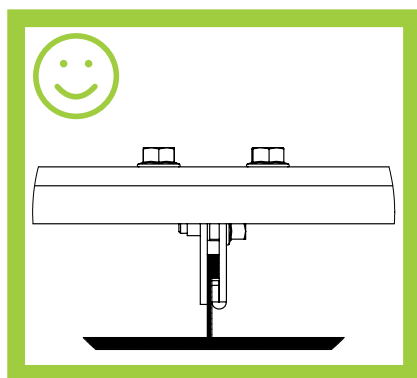


FIXATION PLAQUE JODO SUR TOITURE

- 1** Positionner la plaque JODO sur les joints du bac

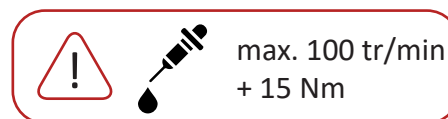
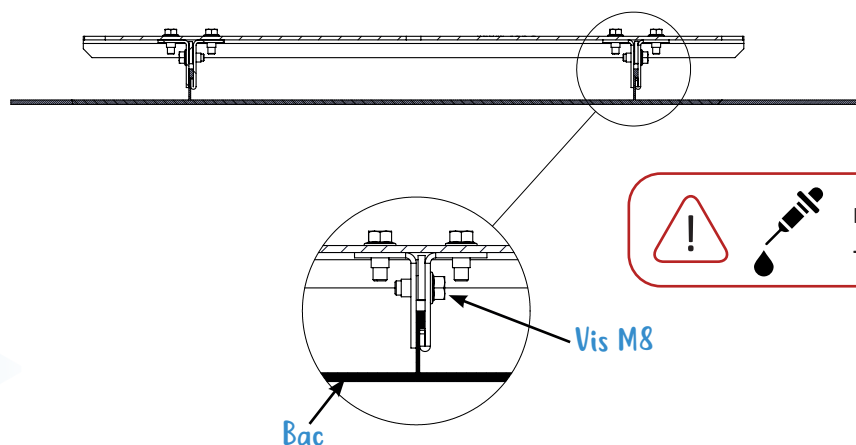


Attention la pince doit être bien positionnée sous le joint



- 2** Serrer les pinces sur les joints au moyen des 2 vis M8 avec :

- Lubrification des filets de la vis (seringue de graisse fournie)
- Vitesse de vissage : 100 tr/min max
- Couple de serrage : 15 Nm



max. 100 tr/min
+ 15 Nm

Vis M8

Bac

③ Serrer la plaque sur les pinces au moyen des 8 vis M8 avec :

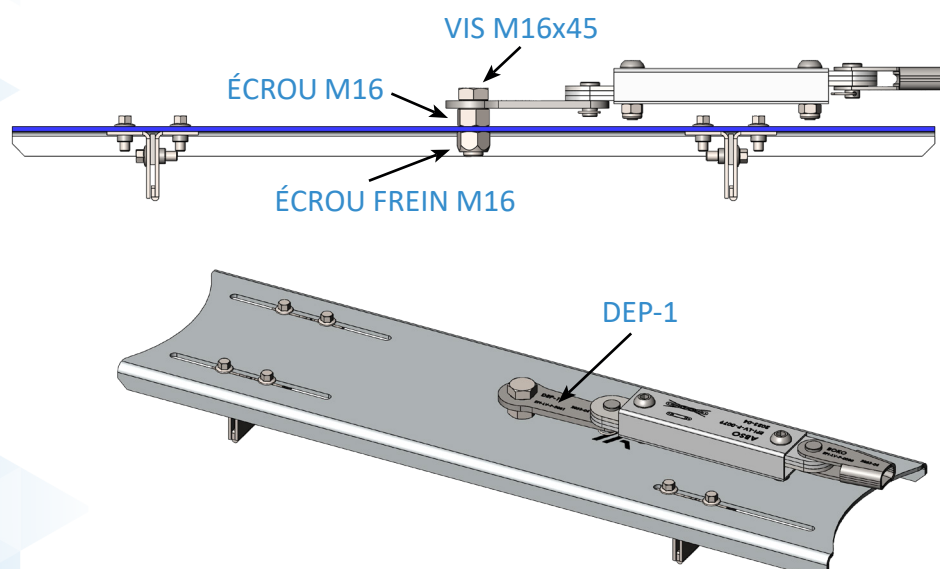
- Lubrification des filets de la vis (seringue de graisse fournie)
- Vitesse de vissage : 100 tr/min max
- Couple de serrage : 15 Nm



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

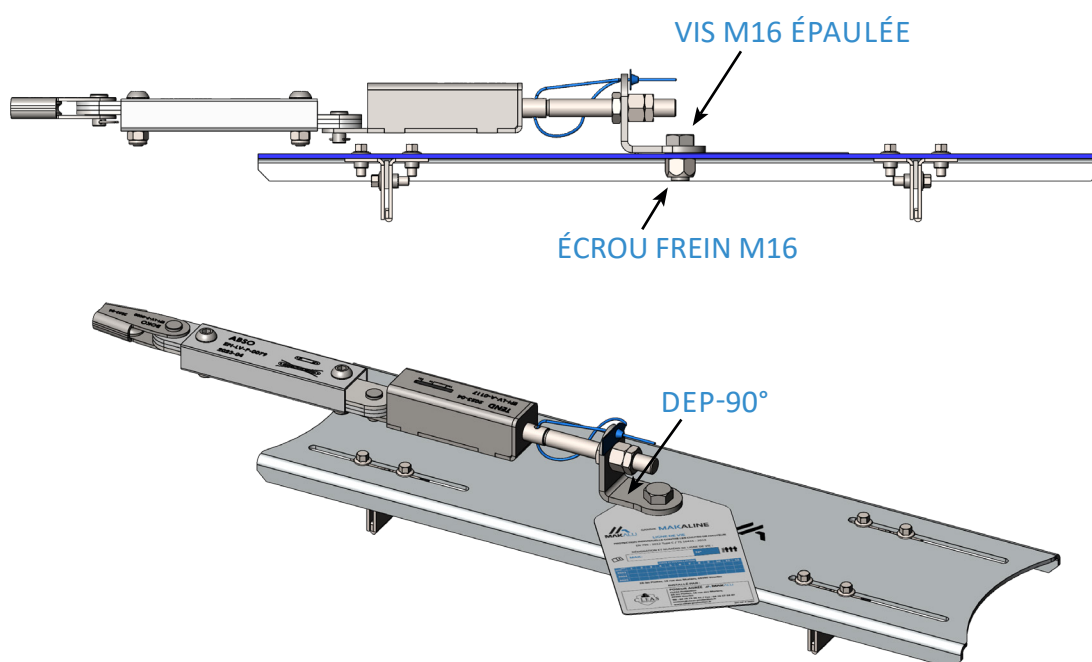
DEP-1 ASSEMBLAGE DU DÉPART PLAT

- Fixer le DEP-1 entre la vis M16 x 45 et l'écrou M16 en laissant libre en rotation
- Serrer l'ensemble sur le support au couple de 60 Nm avec l'écrou frein (utiliser la seringue de graisse fournie sur les filets de la vis)



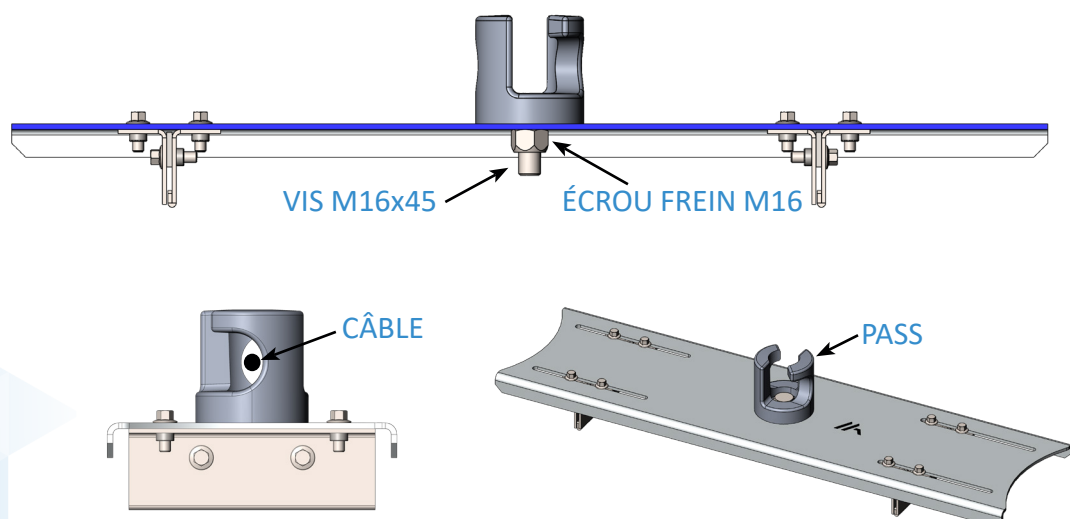
DEP-90 ASSEMBLAGE DU DÉPART 90°

- Fixer la pièce DEP-90° au moyen de la vis épaulée M16 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)



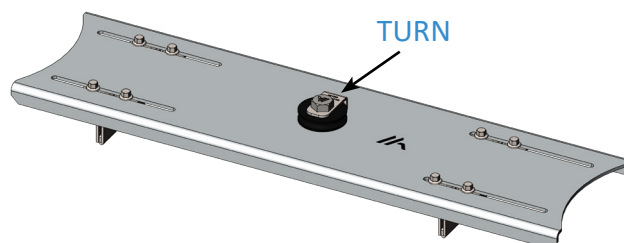
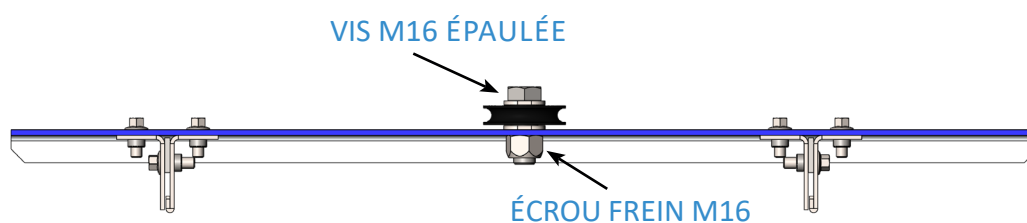
PASS ASSEMBLAGE DU PASSANT INTERMÉDIAIRE

- 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).







NOTES

