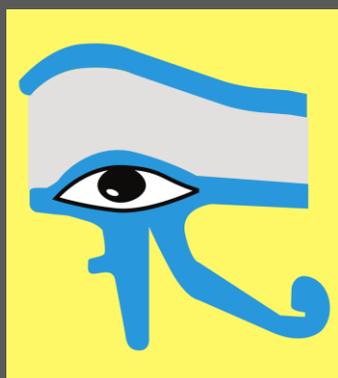


# AJUVA

*Safety*

La compétence reconnue dans la protection  
contre les chutes de hauteur



## DOSSIER TECHNIQUE

POINT D'ANCRAGE ECO-First

*Fixation sur Bac Etanché*

Depuis sa création, la société AJUVA Safety investit dans votre sécurité. Grâce à une volonté d'innovation et de développement continu, nous vous proposons une gamme de produits toujours plus vaste et performante. Certifiée ISO-9001, AJUVA Safety conçoit et installe des protections contre les chutes de hauteur suivant une démarche qualité stricte et dans le respect des normes en vigueur.

**AJUVA Safety,**  
**vous propose une solution globale :**

### **CONSEILLER :**

Des techniciens vous apportent leur expertise pour déterminer la solution correspondant à votre attente.

### **CONCEVOIR :**

Notre bureau d'études

- conçoit des produits innovants et performants
- développe des solutions adaptées à vos projets
- s'adapte à votre besoin pour des applications spécifiques

### **FABRIQUER :**

Notre atelier sous procédure qualité bénéficie d'équipements tels que :

- découpe laser
- presse
- cabine de peinture

Ceci nous permet de garantir une qualité et une réactivité optimale dans la fabrication de nos produits.

### **INSTALLER :**

AJUVA Safety propose par l'intermédiaire de ses propres monteurs la mise en œuvre des dispositifs préconisés.

Les monteurs AJUVA sont des spécialistes formés et habilités pour les travaux en hauteur ainsi que pour les risques inhérents à notre activité (conduite de nacelles, risque chimiques...)



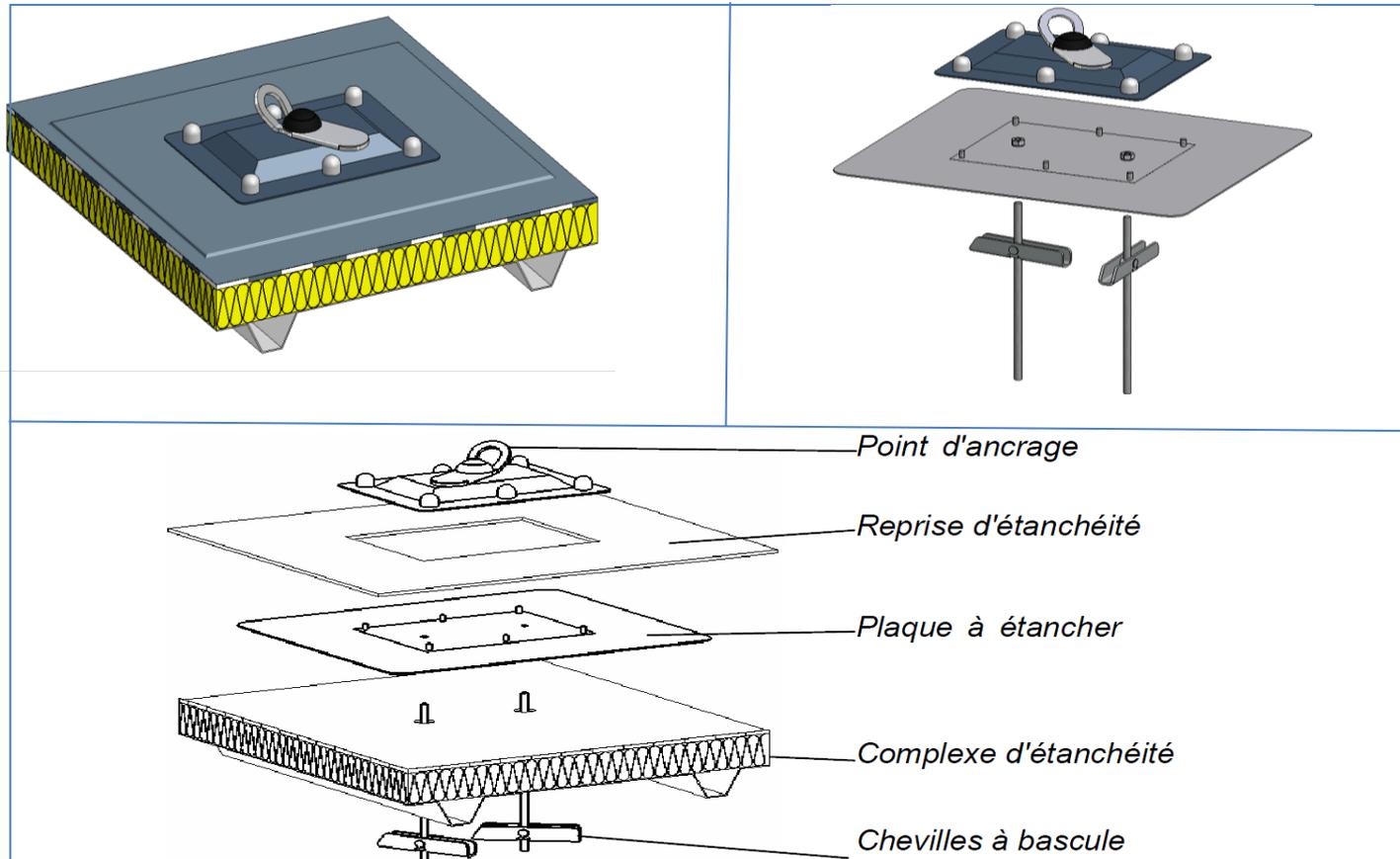
## **SOMMAIRE**

- 1. SCHEMAS - PRINCIPE ET FIXATION**
- 2. DIMENSIONS PRINCIPALES**
- 3. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES**
- 4. CERTIFICAT DE CONFORMITE**
- 5. NOTICE DE MONTAGE**

# POINT D'ANCRAGE ECO-First

## Fixation sur Bac Etanché

### 1. PRINCIPE et FIXATION

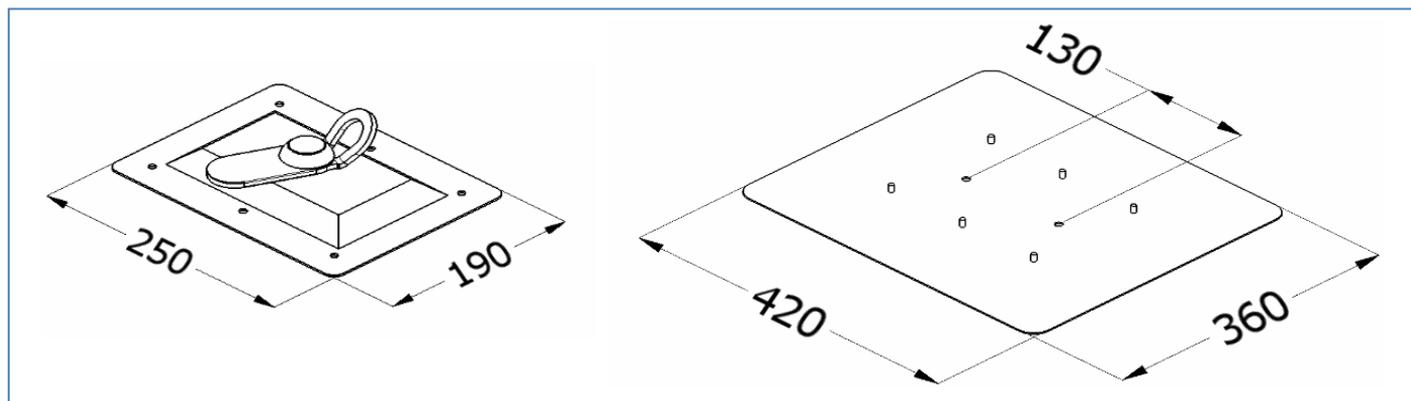


Le point d'ancrage ECO-First Bac Etanché est muni d'une plaquette libre en rotation à 360° pour permettre une grande liberté de mouvement à l'utilisateur. Cette plaquette est pourvue un dissipateur d'énergie intégré qui permet de diminuer les efforts générés sur la structure d'accueil en cas de chute.

ECO-First se fixe très rapidement en 2 temps :

- la plaque à étancher en acier galvanisé est fixée sur l'isolant par les 2 chevilles à bascules
- Le point d'ancrage est boulonné sur la plaque à étancher.

### 2. DIMENSIONS PRINCIPALES



### 3. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

1. *Nom du fabricant :* **AJUVA Safety**  
*Adresse :* **Avenue de Champlevert  
69520 GRIGNY**

2. Cet dispositif ne doit être utilisé que par des personnes formées et compétentes pour l'utiliser en toute sécurité. Les utilisateurs devront être formés et habilités aux travaux en hauteur, selon les obligations du Code du Travail des Art. L.231-3-1; Art. R.233-43 et Art. R.233-44, et être en possession d'un certificat médical d'aptitude aux travaux en hauteur délivré par la médecine du travail.

3. Un plan de sauvetage doit être mis en place afin de faire face à toute urgence susceptible de survenir pendant le travail.

4. Toute modification de ce dispositif ou toute adjonction à ce dispositif ne peut se faire sans l'accord préalable écrit d'AJUVA Safety, et toute réparation doit être effectuée conformément aux modes opératoires d'AJUVA Safety.

5. Ce dispositif ne doit pas être utilisé au-delà de ses limites, ou dans toute autre situation que celle pour laquelle il est prévu.

6. Ce dispositif ne peut supporter qu'un seul utilisateur.

7. L'utilisateur doit effectuer une vérification de ce dispositif avant son utilisation, afin de s'assurer qu'il est utilisable et fonctionne correctement.

8. Il est nécessaire de vérifier avant utilisation que le dispositif n'a pas été utilisé pour arrêter une chute en contrôlant la tension du câble, l'état non déclenché de l'absorbeur d'énergie, l'absence de déformation des pièces d'extrémité et intermédiaire.

9. Ce dispositif ne doit pas être utilisé et doit être immédiatement signalé :

- 1) si sa sécurité est mise en doute ; ou
- 2) si il a été utilisé pour arrêter une chute

et il convient de ne plus en faire usage avant qu'une personne compétente n'ait autorisé par écrit sa réutilisation suite au remplacement des pièces nécessaires.

10. Les installations d'ancrages sont soumises aux exigences de la norme EN 795 Annexe A (recommandations relatives à l'installation). Pour toute fixation d'un ancrage dans de la maçonnerie, il est nécessaire de procéder à des essais sur chaque scellement. Une traction axiale de 5 kN doit être appliquée pendant 15 secondes. L'ancrage doit résister.

11. L'installateur doit s'assurer que les matériaux de support dans lesquels les dispositifs d'ancrage sont fixés sont adaptés.

12. Ce dispositif doit être utilisé avec les équipements de protection individuelle conformes aux normes en vigueur.

13. Il est essentiel pour la sécurité que le dispositif soit toujours correctement positionné et que le travail soit effectué de manière à réduire au minimum le risque de chutes et la hauteur de chute.

14. Il est essentiel de vérifier que le tirant d'air disponible (c'est-à-dire la hauteur disponible sous le niveau de circulation, point de départ d'une chute, et l'obstacle le plus proche) soit égal ou supérieur au tirant d'air requis. Le tirant d'air requis peut-être calculé de la façon suivante:  
tirant d'air requis = tirant d'air minimal de la ligne de vie

+ tirant d'air minimal de la longe utilisée pour se connecter à la ligne de vie

+ une majoration forfaitaire de 2,50 m qui englobe la taille de l'utilisateur (point d'accrochage dorsal à 1,50 m des pieds avant chute) plus une hauteur de 1 m qui couvre l'allongement du harnais et un espace libre sous les pieds en fin de chute.

**tirant d'air requis = 1,5m + 2m + 2,50m = 6m**  
**(valeurs indicatives pour un pré diagnostique)**

15. Ce dispositif doit être implanté de manière à limiter au maximum les effets de pendule en cas de chute.

16. Toutes les pièces du dispositif possèdent un marquage indiquant :

- le nom du fabricant AJUVA Safety
- le numéro de lot de production et/ou le numéro de série
- le nom du dispositif
- la norme à laquelle le dispositif est conforme.

17. Il est nécessaire de vérifier avant utilisation du dispositif, sur la plaquette d'identification ou sur la plaquette de maintenance, la date d'installation ou de dernière maintenance. Si cette date remonte à plus d'un an, il convient de ne plus en faire usage avant qu'une personne compétente n'ait autorisé par écrit sa réutilisation.

#### INSTRUCTION POUR LA MAINTENANCE ANNUELLE :

1. **Une maintenance annuelle du dispositif est préconisée par AJUVA Safety** afin d'assurer l'efficacité et à la résistance de l'équipement dont dépend la sécurité de l'utilisateur.

2. La maintenance annuelle ne doit être effectuée que par une personne mandatée par AJUVA Safety et dans le respect strict des modes opératoires d'examen périodique d'AJUVA Safety.

3. Le marquage des produits doit rester lisible après installation notamment en vue des opérations de maintenances.

#### INSTRUCTION POUR LES REPARATIONS :

Les réparations ne doivent être effectuées que par une personne compétente, mandatée par AJUVA Safety, et dans le respect strict des instructions d'AJUVA Safety.

#### IDENTIFICATION DU DISPOSITIF :

AJUVA Safety recommande de remplir et de conserver les informations suivantes :

**Date d'installation:** .....

**Date de première utilisation :** .....

## 4. CERTIFICAT DE CONFORMITE



Centre d'Essais de Fontaine  
17, Boulevard Paul Langevin  
38600 FONTAINE - France  
Tél. +33.(0)4.76.53.52.22  
Fax +33.(0)4.76.53.32.40  
Lab38meca@apave.com

### ATTESTATION CONFORMITE N° AT4839980-1

#### 1. Demandeur

Demandeur : Monsieur Benoît LERHUN  
Raison sociale : AJUVA SAFETY – ZI du RECOU – Avenue de Champlevert – 69520 Grigny

#### 2. Matériel considéré

Fabricant : AJUVA SAFETY  
Référence : Ancre ECO-FIRST sur bac étanché  
Type d'équipement : Dispositifs d'ancrages Norme NF EN 795 Classe A1

#### 3. Description

Ancre ECO-FIRST destiné à être fixé en position sol ou murale sur un bac acier d'épaisseur 0,63 mm minimum étanché en deux temps. Dans un premier temps la plaque à étanché est fixé sur l'isolant par deux chevilles à bascules et l'ancre est boulonné sur la plaque à étancher. L'ancre peut être utilisé dans le sens parallèle ou perpendiculaire aux ondes du bac acier

Description détaillée dans le dossier technique de l'ancre ECO-FIRST sur bac étanché rédigé par AJUVA SAFETY.

#### 4. Référentiel

L'ancre ECO-FIRST sur bac étanché est testé suivant la méthodologie d'essai décrite dans la Norme NF EN 795 Classe A1 de Septembre 1996, à savoir un test dynamique (Chute d'une masse de 100 kg sur 2.5 mètres) et un test statique (Maintien à 10 kN pendant 3 minutes) dans le sens parallèle et perpendiculaire aux ondes du bac acier. Résultats d'essais dans le rapport n°4839980-001-1.

#### 5. Conclusion

L'ancre ECO-FIRST sur bac étanché a subi avec succès les essais dynamiques et statiques. L'ancre ECO-FIRST sur bac étanché est conforme aux exigences de la Norme NF EN 795 Classe A1 de Septembre 1996.

Le 08 octobre 2009  
Le Chargé d'Affaires



Guillaume QUINTIN

Cette attestation comporte une page. Elle est établie en deux exemplaires originaux transmis au demandeur. Aucun duplicata ne sera délivré

Cette attestation ne constitue pas le justificatif prévu par le code de la consommation ( article L-115-27 ) par lequel un organisme distinct du fabricant atteste à des fins commerciales qu'un produit est conforme à des caractéristiques dans un référentiel déposé auprès de l'autorité administrative

#### CETE APAVE SUDEUROPE

Société par Actions Simplifiée au Capital de 3 060 000 € - N° SIREN : 775 581 812 – Site Internet : www.apave.com  
Locataire-gérant du fonds de commerce du CETE APAVE Lyonnaise

##### LYON

177 route de Sain Bel  
BP 3  
69811 TASSIN CEDEX  
Tél. : 04 72 32 52 52 - Fax : 04 72 32 52 00

##### MARSEILLE

8 rue Jean-Jacques Vernazza  
Z.A.C. Saumy-Séon – BP 193  
13322 MARSEILLE CEDEX 16  
Tél. : 04 96 15 22 60 - Fax : 04 96 15 22 61

##### BORDEAUX

Z.I. avenue Gay Lussac  
BP 3  
33370 ARTIGUES-près-BORDEAUX  
Tél. : 05 56 77 27 27 - Fax : 05 56 77 27 00

## 5. NOTICE DE MONTAGE



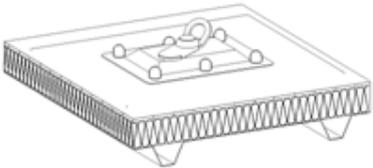
**Protéger l'essentiel**

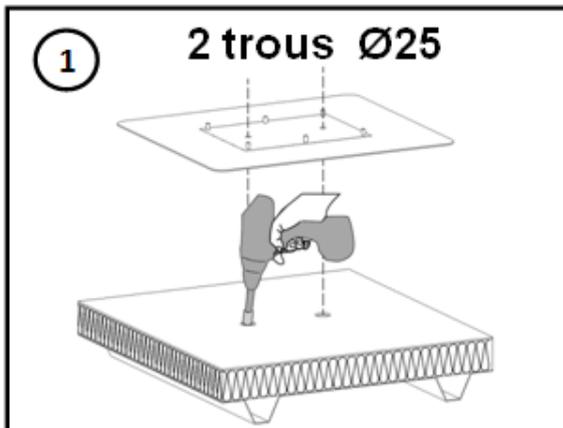
NOTICE DE MONTAGE

**Point d'ancrage**

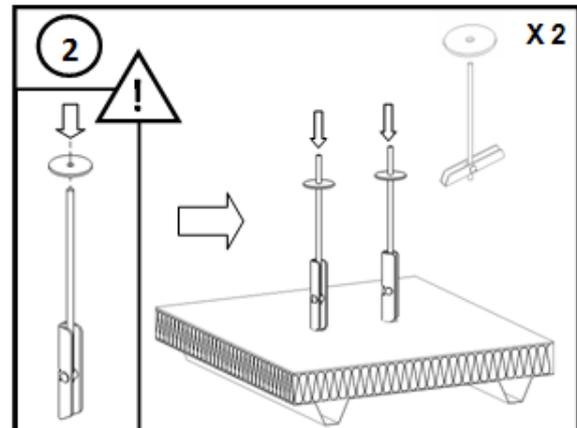
**ECO-First (EN 795-Classe A)**

**Fixation sur bac étanché**

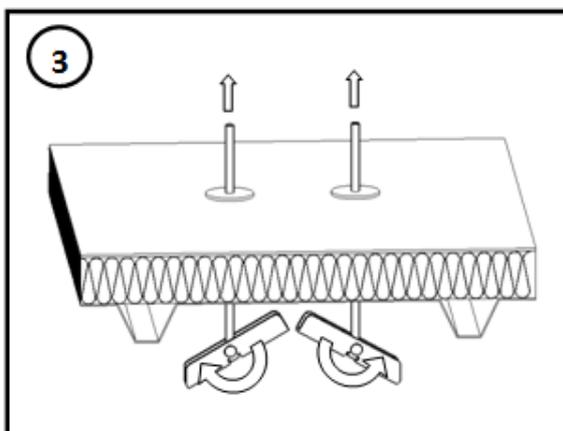




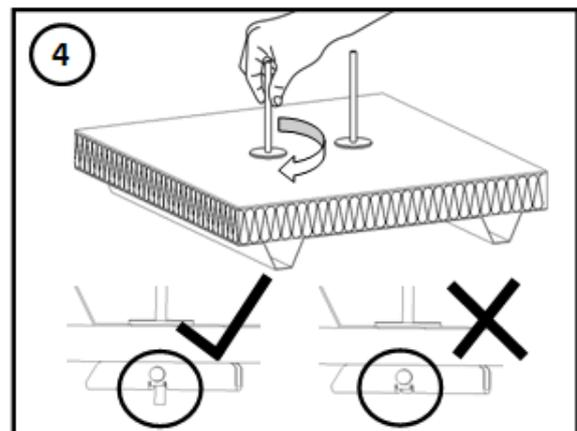
Repérer sur la toiture l'emplacement des perçages et percer 2 trous de Ø25.



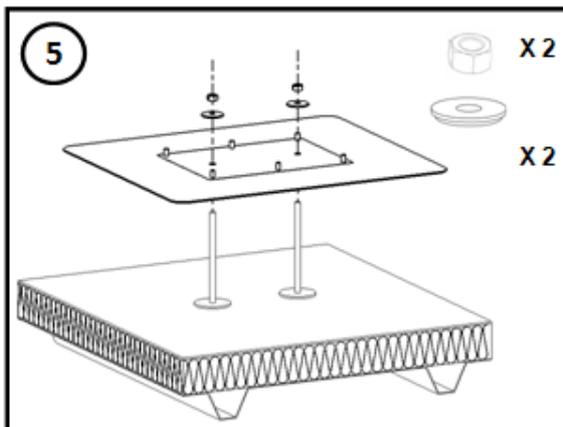
Pour retenir les chevilles à bascule au moment de l'insertion, enfiler les rondelles caoutchouc sur la tige des chevilles. Insérer ensuite les chevilles dans les trous.



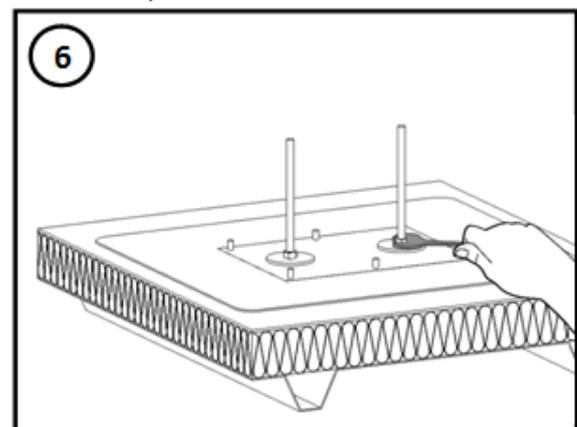
Tirer les chevilles vers le haut pour les faire basculer.



Visser manuellement les tiges dans le sens indiqué afin de bloquer la bascule.

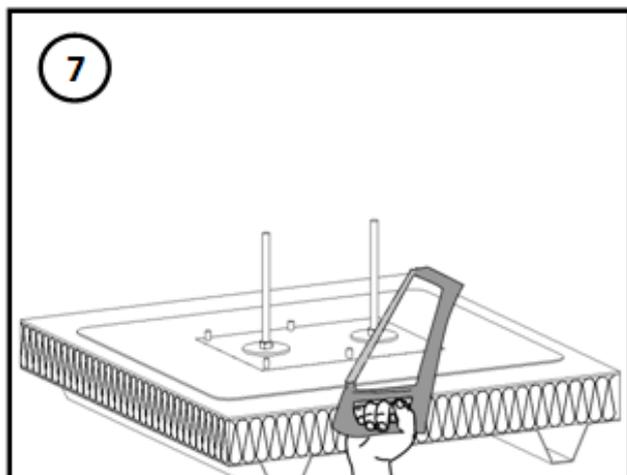


Fixer la plaque de support du potelet avec la visserie et les rondelles d'étanchéité fournies.

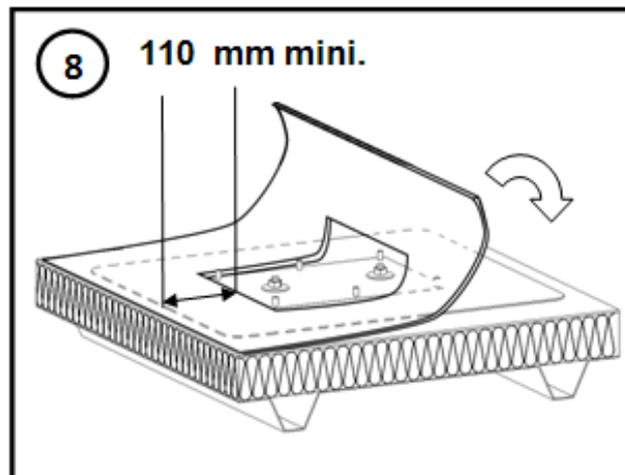


Serrer les écrous.

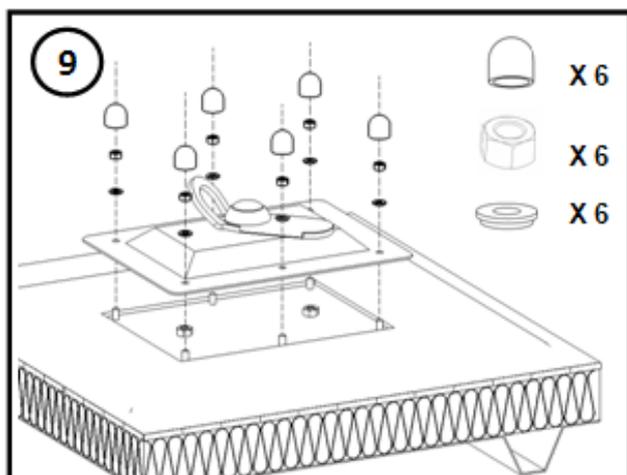
## POINT D'ANCRAGE ECO-First Fixation sur Bac Etanché



7  
Scier ou meuler la partie des tiges qui dépasse au dessus de l'écrou.



8 110 mm mini.  
Etancher la plaque de support du point d'ancrage conformément au DTU en laissant libres les 6 têtes de vis.



9  
Mettre le point d'ancrage en place, serrer les écrous sur le potelet et placer les bouchons sur les écrous.

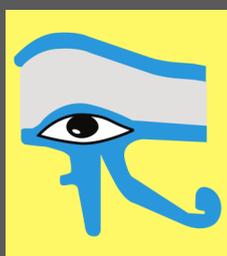


Utiliser uniquement la visserie fournie par AJUVA.



## QUELQUES REFERENCES :

Tour Eiffel • Palais de l'Elysée • Hôtel Matignon • OPAC Paris • OPAC Grand Lyon • Ville de Paris • Ville de Lyon • Ville de Lille • Renault Trucks • Musée des arts premiers • INA • Grand Palais • Château de Versailles • Périphérique Nord de Lyon • Tour Oxygène • CHU Caen • Aéroports de Bordeaux • Aéroport de Paris • Assemblée nationale • Aventis • Bouygues Bâtiment • Fagor-Brandt • Carrefour • Casino • Caterpillar • DIOR • Cité internationale de Lyon • Décathlon • Dupont de Nemours • Disneyland Paris • EDF • Esso • Total • Laboratoire BOIRON • Laboratoire MERIEUX • SNCF • St Gobain



**AJUVA** *Safety*

ZAC du Baconnet - 298 Allée des Chênes - 69700 Montagny

Tél : 04 72 30 09 90 – Fax : 04 72 30 09 91

Mail : [info@ajuva.fr](mailto:info@ajuva.fr)

Site : [www.ajuva-safety.com](http://www.ajuva-safety.com)