

# LA MISE EN ŒUVRE DES CHEVILLES DE FIXATION EN METALLERIE





**Crédit photos-vidéos**

**Etanco** : Eric ARCHAMBAULT, Alain BOURGARD

**Würth** : Rémi GHANEM, Mathieu KLEINPETER

Date d'achèvement du tirage : Juin 2019

Imprimeur : [www.aj2m-group.fr](http://www.aj2m-group.fr)

Les opérations réalisées lors de la mise en œuvre d'une cheville de fixation jouent un rôle prédominant sur la qualité et la conservation des performances attendues d'un ancrage.

Ce carnet est à destination du personnel de chantier et a donc été réalisé pour présenter de manière fonctionnelle les bonnes pratiques de mise en œuvre des chevilles de fixation.

Dans un esprit de synthèse, ce carnet de chantier se limite à la mise en œuvre des chevilles les plus courantes dans des supports usuels. Quelques précisions sont données toutefois sur les ancrages en zone sismique et les rupteurs de pont thermique.

Les trois premières parties de ce carnet présentent succinctement les méthodes d'évaluation et les principaux critères de choix des chevilles de fixation. L'importance de la destination et de l'usage d'une cheville est rappelée et renvoie vers les erreurs à éviter lors de la mise en œuvre.

**Exemple** : dans le cas de la rénovation d'un bâtiment, il convient de vérifier que le support présent corresponde à celui attendu.

Les parties 4 et 5 présentent quant à elles les recommandations générales et bonnes pratiques de mise en œuvre par famille de cheville.



Des QR codes peuvent être scannés sur les différentes pages de ce carnet. Des vidéos de mise en œuvre des chevilles sont consultables.

# SOMMAIRE

<b>1. Généralités</b> .....	<b>3</b>
1. Méthodes d'évaluation	
2. Marquage CE et étiquetage	
3. Cadre normatif	
<b>2. Critères de choix</b> .....	<b>7</b>
1. Démarches générales	
2. Niveaux de charge	
3. Nature, état et fonction du support	
4. Sollicitations	
5. Sismique	
6. Feu	
7. Corrosivité de l'environnement	
8. Conditions de pose	
<b>3. Types de chevilles par nature du support</b> .....	<b>20</b>
1. Tableau récapitulatif	
<b>4. Recommandations préalables</b> .....	<b>22</b>
1. Vérifier les outils à disposition	
2. Prêter attention à la réalisation des trous de forage	
3. Utiliser des vis adaptées	
<b>5. Etapes de mise en œuvre</b> .....	<b>24</b>
1. Chevilles mécaniques métalliques	
2. Chevilles mécaniques plastiques	
3. Chevilles chimiques	
4. Précautions de pose en zone sismique	
5. Fixations avec rupteur de pont thermique	