

PREAMBULE

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.

A destination du personnel de chantier, ce carnet 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. Les types de chevilles présentés sont donc transversaux, c'est-à-dire utilisés pour différents types d'applications et par différents corps de métier.

Les deux 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.

Ex : dans le cas de la rénovation, il convient de vérifier que le support présent corresponde à celui attendu.

Les parties 3 et 4 présentent quant à elles les recommandations générales et bonnes pratiques de mise en œuvre par famille de cheville.

Note : ce guide ne traite que de la mise en œuvre des chevilles de fixation et non des produits à fixer. Des DTU spécifient des dispositions particulières liées à la fixation de certaines parties d'ouvrage. Il convient de s'y référer.

SOMMAIRE

1. GENERALITES.....	4
1.1 Méthodes d'évaluation	4
- L'Agrément Technique Européen.....	4
- Les autres homologations	5
1.2 Marquage CE	6
- Une obligation ?.....	6
- Quel affichage ?.....	7
2. AIDE AU CHOIX DES CHEVILLES.....	8
2.1 Critères de choix.....	8
- Démarche générale.....	8
- Niveaux de sécurité.....	9
- Nature, état et fonction du support.....	10
- Les sollicitations.....	11
- Corrosivité de l'environnement.....	12
- Conditions de pose.....	14
2.2 Types de chevilles par nature de support.....	15
3. RECOMMANDATIONS PREALABLES.....	16
4. ETAPES DE MISE EN ŒUVRE.....	18
4.1 Chevilles mécaniques métalliques.....	18
- Cheville à expansion par vissage (type A).....	18
- Cheville à expansion par frappe (type B).....	20
- Cheville par déformation.....	22
4.2 Chevilles mécaniques plastiques.....	24
- Cheville avec ou sans vis pré-montée.....	24
4.3 Chevilles chimiques.....	26
- Cheville pour corps plein.....	26
- Cheville pour corps creux.....	28
4.4 Chevilles autoforeuses.....	31