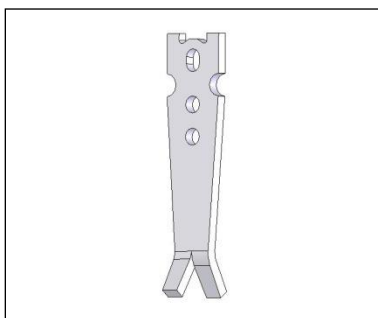




## Charges admissibles et dimensions :

| Catégorie | Référence  | CMU* | A  | B  | C1 | D  | ØF1 | ØF2 | L   |
|-----------|------------|------|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 2T5       | 7003014200 | 1T4  | 20 | 14 | 55 | 6  | 15  | 15  | 200 |
|           | 7003025230 | 2T5  | 20 | 14 | 55 | 10 | 15  | 15  | 230 |
| 5T        | 7003040270 | 4T   | 22 | 18 | 70 | 12 | 18  | 20  | 270 |
|           | 7003050290 | 5T   | 22 | 18 | 70 | 15 | 18  | 20  | 290 |
| 10T       | 7003075320 | 7T5  | 31 | 26 | 95 | 15 | 25  | 25  | 320 |
|           | 7003100390 | 10T  | 31 | 26 | 95 | 20 | 25  | 25  | 390 |

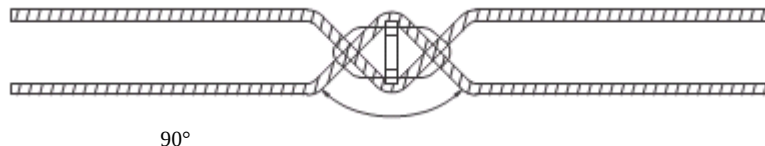
\*CMU : charge maximale d'utilisation

Les ancrs sont fournies en acier brut. Sur demande, elles peuvent également être fournies galvanisées.

Ces ancrs doivent toujours être utilisés avec une armature de renfort en acier HA FeE500. Le tableau ci-dessous indique le diamètre (mm) et la longueur totale (mm) de l'acier à utiliser en fonction de la résistance du béton  $f_c$ .

| Béton $f_c$ | Catégorie 2T5 |     | Catégorie 5T |      | Catégorie 10T |      |
|-------------|---------------|-----|--------------|------|---------------|------|
|             | 1T4           | 2T5 | 4T           | 5T   | 7T5           | 10T  |
| 15 MPa      | Ø10           | Ø12 | Ø14          | Ø16  | Ø20           | Ø20  |
|             | 700           | 800 | 950          | 1000 | 1200          | 1500 |
| 25 MPa      | Ø10           | Ø12 | Ø16          | Ø16  | Ø20           | Ø25  |
|             | 560           | 640 | 760          | 800  | 960           | 1200 |
| 35 MPa      | Ø10           | Ø12 | Ø16          | Ø16  | Ø20           | Ø25  |
|             | 455           | 520 | 620          | 650  | 780           | 975  |

Schéma de mise en place des aciers de renfort :



90°

Le rayon de courbure des aciers de renfort doit respecter les règles du BAEL 91

Distances aux bords et entr'axes minimaux pour ancrages plates de relevage

| Catégorie | CMU* | Longueur | Entr'axe mini entre 2 ancrages E1 [mm] | Largeur mini de la pièce 2 x E2 [mm] |
|-----------|------|----------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| 2T5       | 1T4  | 200      | 700                                    | 100                                  |
|           | 2T5  | 300      | 800                                    | 120                                  |
| 5T        | 4T   | 270      | 950                                    | 140                                  |
|           | 5T   | 290      | 1000                                   | 140                                  |
| 10T       | 7T5  | 320      | 1200                                   | 160                                  |
|           | 10T  | 390      | 1200                                   | 200                                  |

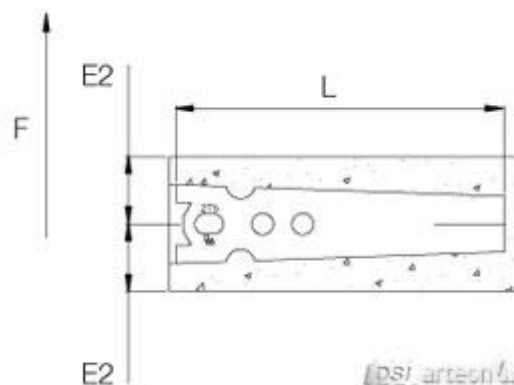
Résistance béton > 15 MPa  
Epaisseur mini du béton H

$$H = L + R + e$$

Avec

L : longueur de l'ancrage

R : retrait de l'ancrage



## **CONDITIONS D'EMPLOI ET DE SECURITE DES ANCRES :**

### **COEFFICIENT DE SECURITE**

Le coefficient de sécurité sur les ancrs est de 3 vis-à-vis de la rupture de l'acier. Le coefficient d'épreuve statique est de 1.5 sans déformation de la pièce. Le coefficient de sécurité préconisé sur l'ancrage vis-à-vis de l'arrachement du béton est de 2,5 minimum.

Les ancrs utilisées plus de 10 fois, ne doivent pas être sollicitées à plus de 0,6 fois leur charge maximale d'utilisation.

La charge maximale d'utilisation d'une ancre est gravée sur sa tête.

### **PRECAUTIONS A PRENDRE LORS DE LA MISE EN PLACE DES ANCRS**

- Ne jamais souder les ancrs.
- Toujours utiliser les réservations hémisphériques prévues à cet effet.
- Les ancrs doivent être légèrement en retrait par rapport à la surface du béton (retrait généré par la réservation).

### **PROTECTION ANTICORROSION**

Les ancrs sont fournies en acier brut. Sur demande, les ancrs peuvent être électrozinguées ou galvanisées. Pour une protection anticorrosion totale, des ancrs en acier inoxydable peuvent être proposées.

### **PRECAUTIONS A PRENDRE LORS DU LEVAGE**

Au moment du levage, consulter notre fiche d'utilisation des anneaux indiquant les conditions d'emploi et de sécurité.

Les valeurs de résistance de béton et le système de levage (angles d'élingues) pris en compte dans le dimensionnement des ancrs, doivent être strictement respectés.

**En cas de doute sur le choix et l'emplacement des ancrs de levage, contacter le Service Technique ARTEON au 01.34.45.90.45.**