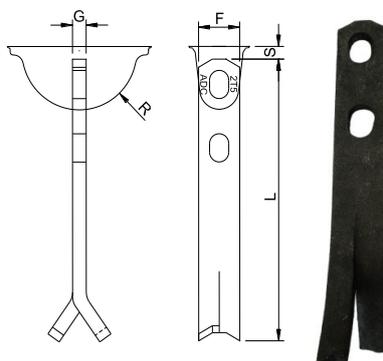


## 4. ANCRE PLATE DE LEVAGE

### 4.1 Ancre Plate à Queue de Carpe (réf PC)



| CMU<br>0°-45° | Anneau     | Réf.       | L    | G     | F  | R    | S  | Poids<br>[kg] |       |
|---------------|------------|------------|------|-------|----|------|----|---------------|-------|
|               |            |            | [mm] |       |    | [mm] |    |               |       |
| 1.4 T         | 2.5 T      | PC 014 110 | 110  | 6     | 30 | 40   | 10 | 0.130         |       |
|               |            | PC 014 160 | 160  |       |    |      |    | 0.210         |       |
| 2 T           |            | PC 020 130 | 130  | 8     |    |      |    | 0.220         |       |
| 2.5 T         |            | PC 025 150 | 150  |       |    |      |    | 10            | 0.300 |
|               |            | PC 025 200 | 200  |       |    |      |    |               | 0.440 |
|               | PC 025 250 | 250        |      | 0.580 |    |      |    |               |       |
| 4 T           | 5.0 T      | PC 040 320 | 320  | 12    | 40 | 56   | 10 | 1.220         |       |
|               |            | PC 050 180 | 180  | 15    |    |      |    | 0.780         |       |
| 5 T           |            | PC 050 240 | 240  |       |    |      |    | 1.050         |       |
|               |            | PC 050 400 | 400  |       |    |      |    | 1.830         |       |
| 7.5 T         | 10.0 T     | PC 075 260 | 260  | 16    | 60 | 85   | 15 | 1.800         |       |
|               |            | PC 075 300 | 300  |       |    |      |    | 1.910         |       |
| 10 T          |            | PC 100 300 | 300  | 20    |    |      |    | 2.640         |       |
|               |            | PC 100 370 | 370  |       |    |      |    | 3.260         |       |
| 14 T          | 26.0 T     | PC 140 370 | 370  | 20    | 80 | 112  | 15 | 4.140         |       |
| 22 T          |            | PC 220 500 | 500  | 28    | 90 |      |    | 8.160         |       |

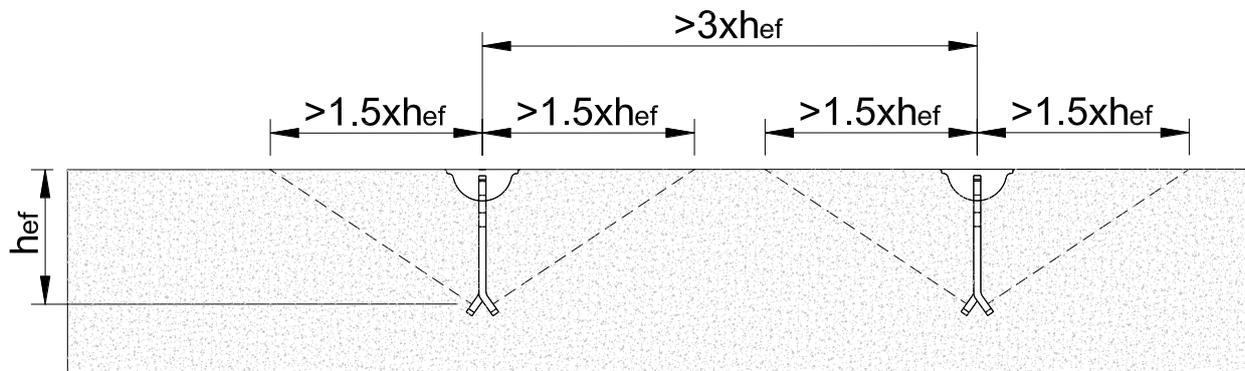
Existe également dans d'autres forces et d'autres longueurs

L'ancrage dans le béton est assuré par le pied de l'ancre, qui génère un cône d'arrachement. La résistance de cet ancrage dépend des facteurs suivants :

- La résistance du béton ( $f_{ck}$ )
- La longueur de l'ancre à pied (L)
- La distance aux bords du béton ( $T_i$ )
- L'espacement entre les ancres ( $T_i$ )

Le tableau suivant présente la capacité de l'ancre plate à queue de carpe avec un cône complet, conformément à la rupture par cône de béton définie dans l'EN 1992-4, article 7.2.1.4, en considérant un coefficient de béton de 2.5.

| CMU<br>0°-45° | Réf.       | h <sub>ef</sub> | C <sub>cr,N</sub> = 1,5xh <sub>ef</sub> | S <sub>cr,N</sub> = 2xC <sub>cr,N</sub> | Résistance béton [MPa] |       |       |       |       |       |       |
|---------------|------------|-----------------|---|---|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               |            |                 |   |   | [mm]                   |       |       |       |       |       | 12    |
| 1.4 T         | PC 014 160 | 160             | 240                                     | 480                                     | 1,40                   | 1,40  | 1,40  | 1,40  | 1,40  | 1,40  | 1,40  |
| 2.0 T         | PC 020 130 | 130             | 195                                     | 390                                     | 1,83                   | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  |
| 2.5 T         | PC 025 150 | 150             | 225                                     | 450                                     | 2,27                   | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  |
|               | PC 025 200 | 200             | 300                                     | 600                                     | 2,50                   | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  |
|               | PC 025 250 | 250             | 375                                     | 750                                     | 2,50                   | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  |
| 4.0 T         | PC 040 320 | 320             | 480                                     | 960                                     | 4,00                   | 4,00  | 4,00  | 4,00  | 4,00  | 4,00  | 4,00  |
| 5.0 T         | PC 050 180 | 180             | 270                                     | 540                                     | 2,98                   | 3,33  | 3,84  | 4,30  | 4,71  | 5,00  | 5,00  |
|               | PC 050 240 | 240             | 360                                     | 720                                     | 4,59                   | 5,00  | 5,00  | 5,00  | 5,00  | 5,00  | 5,00  |
|               | PC 050 400 | 400             | 600                                     | 1200                                    | 5,00                   | 5,00  | 5,00  | 5,00  | 5,00  | 5,00  | 5,00  |
| 7.5 T         | PC 075 260 | 260             | 390                                     | 780                                     | 5,17                   | 5,78  | 6,67  | 7,46  | 7,50  | 7,50  | 7,50  |
|               | PC 075 300 | 300             | 450                                     | 900                                     | 6,41                   | 7,16  | 7,50  | 7,50  | 7,50  | 7,50  | 7,50  |
|               | PC 075 420 | 420             | 630                                     | 1260                                    | 7,50                   | 7,50  | 7,50  | 7,50  | 7,50  | 7,50  | 7,50  |
| 10.0 T        | PC 100 300 | 300             | 450                                     | 900                                     | 6,41                   | 7,16  | 8,27  | 9,25  | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
|               | PC 100 370 | 370             | 555                                     | 1110                                    | 8,78                   | 9,81  | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
|               | PC 100 520 | 520             | 780                                     | 1560                                    | 10,00                  | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| 14.0 T        | PC 140 370 | 370             | 555                                     | 1110                                    | 8,78                   | 9,81  | 11,33 | 12,67 | 13,88 | 14,00 | 14,00 |
| 22.0 T        | PC 220 500 | 500             | 750                                     | 1500                                    | 13,79                  | 15,42 | 17,80 | 19,90 | 21,80 | 22,00 | 22,00 |



Pour des informations sur les armatures supplémentaires, veuillez consulter le paragraphe 4.8, page 23.