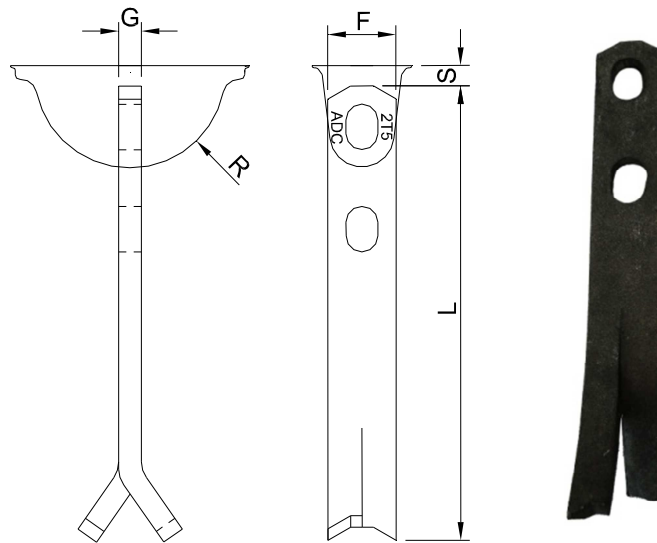


## 2.2. Ancre plate à queue de carpe



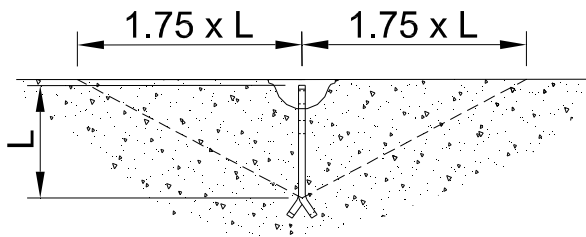
Référence	CMU	Anneau	F	G	L	R	S		
PC014160	1.4 T	2.5 T	30	6	160	40	10		
PC020130	2 T			8	130				
PC025150	2.5 T			10	150				
PC025200		200							
PC025250		250							
PC040320	4 T	5 T	40	12	320			56	10
PC050180	5 T			15	180				
PC050240				240					
PC050400					400				
PC075260	7.5 T	10 T	60	16	260	85	15		
PC075300					300				
PC075420					420				
PC100300	10 T			20	300				
PC100370					370				
PC100520					520				

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

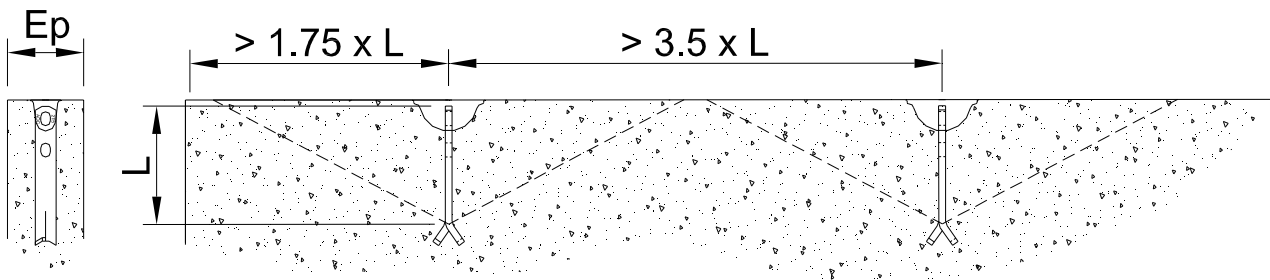
L'ancrage est réalisé dans le béton grâce à la queue de carpe en pied de l'ancre qui crée un cône d'arrachement. La résistance de l'ancrage dépend donc

- de la résistance du béton ( $f_{ck}$ ),
- de la longueur de l'ancre (L),
- des distances aux bords béton,
- des distances entre ancrés.

Plus le cône d'arrachement est important, plus l'ancrage est résistant. Il est maximal lorsque l'entraxe des ancrés est supérieur à 3.5 fois la longueur de l'ancre (L) et les distances aux bords béton sont supérieures à 1.75 fois L.



Le tableau suivant donne les valeurs minimales d'entraxe entre ancrages et d'épaisseur minimale ( $E_p$ ) d'une poutre.



Désignation	Catégorie (Tonnes)	Longueur (mm)	Entaxe mini (mm)	Epaisseur mini $E_p$ (mm)		
				à 15 MPa	à 25 MPa	à 35 MPa
PC014160	1,4	160	560	80	60	60
PC020130	2	130	455	200	140	110
PC025150	2,5	150	525	220	160	120
PC025200	2,5	200	700	150	90	80
PC025250	2,5	250	875	120	90	80
PC040320	4	320	1120	150	120	100
PC050180	5	180	630	430	320	250
PC050240	5	240	840	320	220	170
PC050400	5	400	1400	180	140	120
PC075260	7,5	260	910	480	340	270
PC075300	7,5	300	1050	400	280	210
PC075420	7,5	420	1470	240	150	130
PC100300	10	300	1050	590	420	330
PC100370	10	370	1295	460	310	240
PC100520	10	520	1820	260	190	160

Le béton des éléments préfabriqués doit être ferrailé avec des armatures à Haute Adhérence B500B.