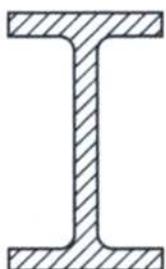


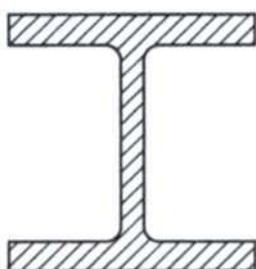
<b>PROFILS METALLIQUE</b>	Classe :	LP C. STOESEL
Forme marchande	Nom :	1/3

**I. FORMES ET VOCABULAIRE :**

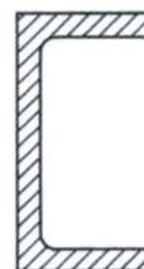
**1. POUTRELLES CLASSIQUES :**



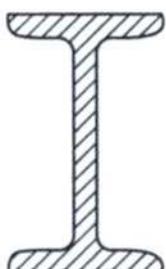
IPE



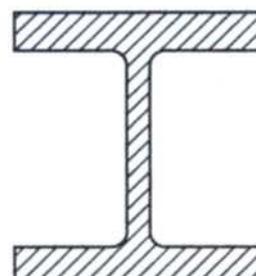
HEA



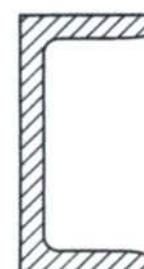
UAP



IPN

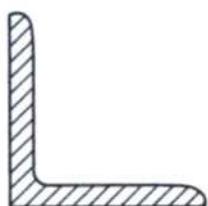


HEB

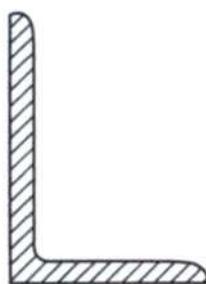


UPN

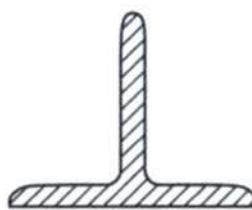
**2. LAMINES MARCHANDS USUELS :**



Cornière à aile égale



Cornière à aile inégale



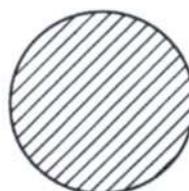
Té égal à congé



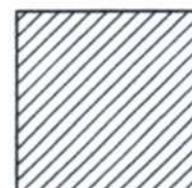
Petit fer U



Plat



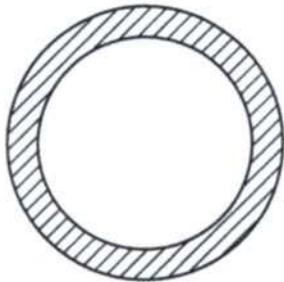
Rond



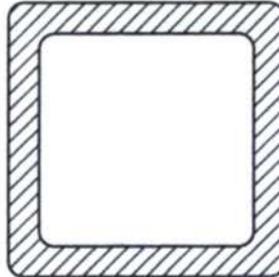
Carré

<b>PROFILS METALLIQUE</b>	Classe :	LP C. STOESEL
Forme marchande	Nom :	2/3

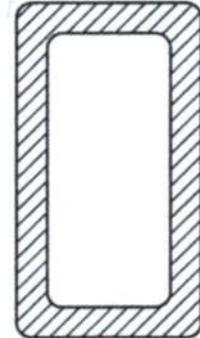
### 3. TUBES :



Tube rond

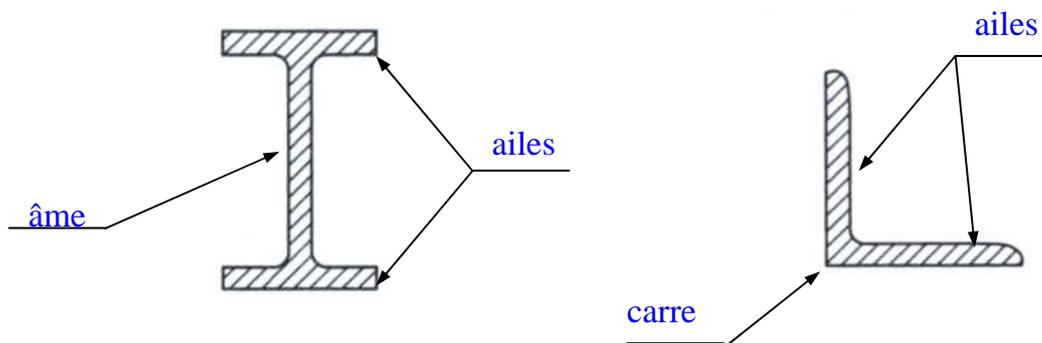


Tube carré



Tube rectangle

### 4. DESCRIPTIONS :



## II. CARACTERISTIQUES DIVERSES DES PROFILS :

### 1. LIVRAISONS :

Les profilés sont livrés en barres de 6,12 et 15 mètre.

(il y a en général, de 5 à 20 mm de plus sur la longueur)

Ils peuvent aussi, suivant le fournisseur, être coupées à une longueur désirée.

### 2. COMMANDES :

- A la commande, on précise :
1. Le nombre de barre
  2. Le profilé
  3. La section
  4. La qualité (finis à froid ou à chaud)

<b>PROFILS METALLIQUE</b>	Classe : LP C. STOESSEL
Forme marchande	Nom : 3/3

### III. EXERCICES (D'APRES ABAQUE FOURNISSEUR) :

## PROFILS CREUX POUR CONSTRUCTION

### PROFILS CREUX CARRÉS POUR CONSTRUCTION MÉTALLIQUE



COTES EXTÉRIEURES mm	EPAISSEUR mm	MASSE LINÉIQUE kg/m	COTES EXTÉRIEURES mm	EPAISSEUR mm	MASSE LINÉIQUE kg/m
<b>Catégorie 1</b>			<b>Catégorie 2</b>		
22 x 22	2,3	1,40	80 x 80	6	13,20
25 x 25	2,5	1,64	100 x 100	6	17,00
28 x 28	2,5	1,92	120 x 120	3	10,80
35 x 35	2,5	2,42	120 x 120	4	14,20
20 x 20	2	1,05	120 x 120	5	17,50
25 x 25	2	1,36	120 x 120	6	20,70
30 x 30	2	1,68	140 x 140	4	16,80
30 x 30	3	2,36	140 x 140	5	20,70
35 x 35	2	1,99	140 x 140	6	24,50
35 x 35	3	2,83	140 x 140	3	13,70
40 x 40	2	2,31	150 x 150	4	18,00
40 x 40	2,5	2,82	150 x 150	5	22,30
40 x 40	3	3,30	150 x 150	6	26,40
40 x 40	4	4,20	<b>Catégorie 3</b>		
40 x 40	5	4,99	100 x 100	7	19,10
45 x 45	2	2,62	100 x 100	8	21,40
45 x 45	2,5	3,21	120 x 120	7	23,50
45 x 45	3	3,77	120 x 120	8	26,40
45 x 45	4	4,83	140 x 140	8	31,40
50 x 50	2	2,93	150 x 150	8	33,90
50 x 50	3	4,25	160 x 160	5	23,80
50 x 50	4	5,45	160 x 160	6	28,30
50 x 50	5	6,56	160 x 160	8	36,50
55 x 55	3	4,72	180 x 180	5	27,00
60 x 60	2	3,56	180 x 180	6	32,10
60 x 60	3	5,19	180 x 180	8	41,50
60 x 60	4	6,71	200 x 200	5	30,10
60 x 60	5	8,13	200 x 200	6	35,80
70 x 70	2	4,19	200 x 200	8	46,50
70 x 70	3	6,13	<b>Catégorie 4</b>		
70 x 70	4	7,97	100 x 100	10	25,60
70 x 70	5	9,70	150 x 150	10	41,30
80 x 80	2	4,82	160 x 160	10	44,40
80 x 80	3	7,07	180 x 180	10	50,70
80 x 80	3,5	8,08	200 x 200	10	57,00
80 x 80	4	9,22	250 x 250	6	45,20
80 x 80	5	11,30	250 x 250	8	59,10
80 x 80	8	16,40	250 x 250	10	72,70
90 x 90	3	8,01	300 x 300	6	54,70
90 x 90	5	12,80	300 x 300	8	71,60
100 x 100	2	6,07	300 x 300	10	88,40
100 x 100	3	8,96			
100 x 100	4	11,70			
100 x 100	5	14,40			

#### 1. Compléter :

- Profilé : Tube : 35 x 35
- Epaisseur possible : 2, 2,5 ou 3 mm
- Pour un Tube : 35 x 35 x 2  
Masse pour 1 m : 1.99 Kg

- Profilé : Tube Ø 40
- Epaisseur : 2 mm
- Masse pour 1 m : 1.99 Kg

#### 2. Calculer :

- Profilé : Tube Ø 168.3 x 6
- Masse pour 1 m : 24 Kg
- Masse pour 6 m : 24 x 6 = 144 Kg
- Profilé : Tube : 150 x 150 x 4
- Masse pour 1 m : 18 Kg
- Masse pour 6 m : 18 x 6 = 108 Kg

### PROFILS CREUX ROUNDS POUR CONSTRUCTION MÉTALLIQUE

Ø EXTERIEUR mm	EPAISSEUR mm	MASSE LINÉIQUE kg/m	Ø EXTERIEUR mm	EPAISSEUR mm	MASSE LINÉIQUE kg/m
<b>Catégorie 1</b>			<b>Catégorie 2</b>		
21,3	2,3	1,08	133	3	9,62
25	2	1,13	139,7	3	10,10
26,9	2,3	1,40	139,7	4	13,40
30	2	1,38	159	4	15,29
33,7	2,6	1,99	168,3	3	12,20
35	2	1,63	168,3	4	16,20
40	2	1,87	168,3	6	24,00
42,4	2,6	2,55	<b>Catégorie 3</b>		
45	2	2,12	219,7	3,2	17,00
48,3	3,2	3,56	219,7	4	21,20
48,3	2,9	3,25	219,7	6	31,50
50	2	2,37	<b>Catégorie 4</b>		
60,3	2	2,88	273	4	26,50
60,3	2,9	4,11	273	5	33,00
70	2	3,35	273	6	39,50
70	2,9	4,80	323,9	4	31,60
76,1	2,9	5,24	323,9	5	39,30
80	2	3,85	323,9	6	47,00
88,9	3,2	6,76	406,4	5	49,50
101,6	3	7,29	406,4	8	78,60
101,6	3,6	8,70			
114,3	2	5,54			
114,3	3	8,23			
114,3	3,6	9,83			