

## Poutrelles aluminium **PHAL** et bois **M20**...

### > POUTRELLES ALUMINIUM PHAL :

> L'âme double donne une parfaite stabilité, une grande inertie en torsion et une excellente inertie horizontale.

> La symétrie parfaite des profils MILLS PHAL en simplifie l'utilisation.

> La fixation est réalisée par boulons tête-marteau et par crapauds.

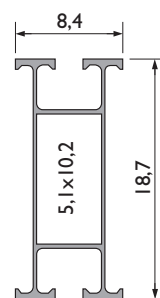
**PI**

#### > POUTRELLE PHAL PI

Dimension	Code	Poids
1,30 m	079556-7	7,8
1,80 m	079543-5	10,8
2,60 m	079500-5	16,3
3,90 m	079501-3	24,0

**PI**

- > Section : 19 cm<sup>2</sup>
- > Moment d'inertie : 946 cm<sup>4</sup>
- > Module d'inertie : 102,2 cm<sup>3</sup>
- > Module d'élasticité : 700.000 daN/cm<sup>2</sup>
- > **Flexion admissible : 1 130 daN.m**
- > **Tranchant admissible : 5 250 daN**
- > **Réaction admissible : 7 500 daN**
- > Poids (sans fourrure) : 5,42 daN/m
- > Poids (avec fourrure 45 x 30) : 6,10 daN/m

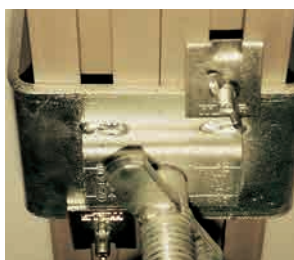
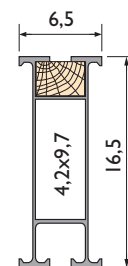
**P3**

#### > POUTRELLE PHAL P3 EQUIPÉE

Dimension	Code	Poids
3,60 m	079901-5	14,2

**P3**

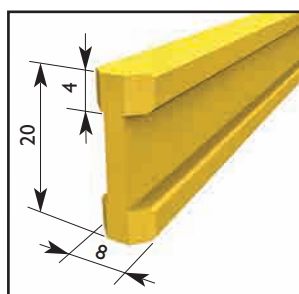
- > Section : 12 cm<sup>2</sup>
- > Moment d'inertie : 431 cm<sup>4</sup>
- > Module d'inertie : 52 cm<sup>3</sup>
- > Module d'élasticité : 700.000 daN/cm<sup>2</sup>
- > **Flexion admissible : 610 daN.m**
- > **Tranchant admissible : 3 700 daN**
- > Poids (sans fourrure) : 3,25 daN/m
- > Poids (avec fourrure) : 3,90 daN/m



#### > CRAPAUD

Désignation	Code	Poids
Crapaud Phal acier	079508-8	0,13
Vis TM PI M12x40	079513-8	0,1

### > POUTRELLES BOIS **M20** :



#### > POUTRELLE BOIS M20

Dimension	Code	Poids
1,95 m	072027-6	9,5
2,45 m	072024-3	12,2
2,90 m	072025-0	14,5
3,90 m	072039-1	19,5

**M20**

- > Section : 96.4 cm<sup>2</sup>
- > Moment d'inertie : 4613 cm<sup>4</sup>
- > Module d'inertie : 461 cm<sup>3</sup>
- > Module d'élasticité : 100.000 daN/cm<sup>2</sup>
- > **Flexion admissible : 500 daN.m**
- > **Tranchant admissible : 1 100 daN**
- > **Réaction admissible : 2 000 daN**
- > Poids : 5 daN/m

Toutes les dimensions sont en cm.  
Les poids sont en kg.