

## 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.

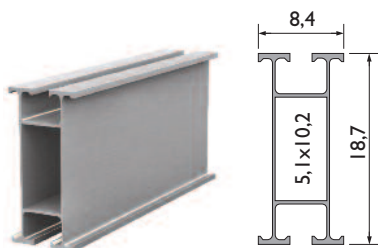
> La fixation est réalisée par boulons tête-marteau et par crapauds.

#### PI

- > 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 : 5250 daN
- > Réaction admissible : 6000 daN
- > Poids (sans fourrure) : 5,31 daN/m
- > Poids (avec fourrure 45 x 30) : 6,10 daN/m

### > POUTRELLE PHAL PI (Non équipée)

Dimension	Code	Poids
1,30 m	079817-3	6,9
1,95 m	079818-1	10,3
2,60 m	079802-5	13,8
3,90 m	079805-8	20,7

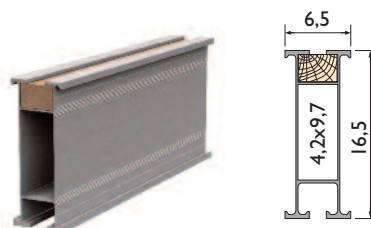


#### P3

- > 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 : 688 daN.m
- > Tranchant admissible : 2641 daN
- > Réaction admissible : 2944 daN
- > Poids (sans fourrure) : 3,25 daN/m
- > Poids (avec fourrure 40 x 27) : 3,90 daN/m

### > POUTRELLE PHAL P3 EQUIPÉE

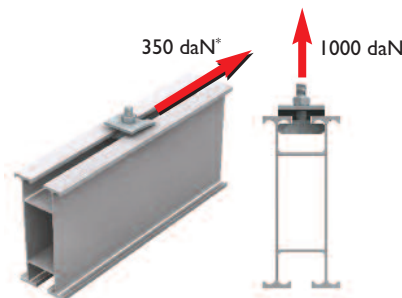
Dimension	Code	Poids
3,60 m	079901-5	14,2



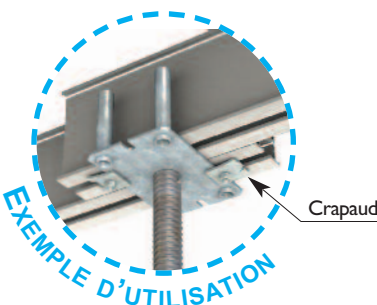
### > CRAPAUD

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

Des dispositions doivent être prises pour que la vis ne travaille pas en flexion.



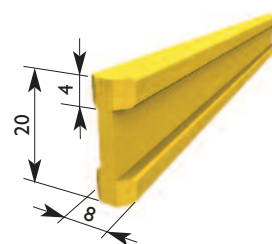
\*Valeurs pour un couple de serrage de 50 N.m



### > POUTRELLES BOIS M20 :

#### > POUTRELLE BOIS M20

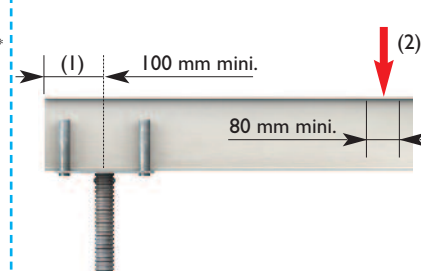
Dimension	Code	Poids
1,95 m	072027-6	9,5
2,45 m	072024-3	12,2
2,90 m	072025-0	14,5
3,90 m	072039-1	19,5



#### 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

### > RECOMMANDATIONS :



(1) La poutrelle doit dépasser de 100 mm mini. de l'appui.

(2) La charge appliquée sur la poutrelle doit être répartie sur une largeur de 80 mm mini.