



VENTE



LOCATION

### PRÉSENTATION

La poutrelle en aluminium PHAL P1 s'emploie principalement dans le domaine de l'étalement et du coffrage comme poutrelle primaire (posée dans les fourches). La symétrie parfaite du profil Entrepose PHAL et sa composition en alliage d'aluminium procure à cette poutrelle : une résistance, une longévité et un confort d'utilisation grâce à l'optimisation de son poids, très appréciable. Afin d'y apporter une sécurité accrue, les poutrelles PHAL P1 peuvent être fixées entre elles ou sur des profilés métalliques par des crapauds et des boulons à tête-marteau.

Lors de la réalisation de votre coffrage, la présence de la fourrure en bois vous permet la fixation d'un contre-plaqué et vous offre une étanchéité aux intempéries accrues. La fourrure est facilement remplaçable.

Lors de l'utilisation des poutrelles PHAL P1 dans le domaine de l'échafaudage, notamment, afin d'échapper à de possibles gênes à l'implantation, ou lors de la réalisation d'un service MultiCRAB suspendu, les poutrelles PHAL P1 sont complétées par les curseurs mâle et/ou femelle afin d'accéder à toute la polyvalence de ces poutrelles.



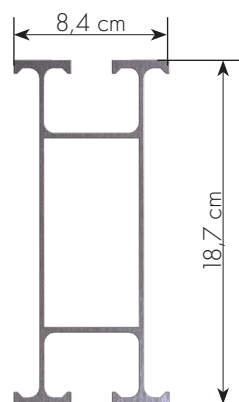
Poutrelle PHAL P1 sans Fourrure bois



Poutrelle PHAL P1 avec Fourrure bois

### AVANTAGES

- Réduction des T.M.S.
- Rapidité d'exécution
- Forte aptitude à la résistance
- Longévité accrue
- Bonne tenue aux intempéries
- Très large éventail de longueurs
- Polyvalence et sécurité élevée



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Poutrelle aluminium PHAL P1 :

Section = 19,73 cm<sup>2</sup> ; Moment d'inertie (I) = 946 cm<sup>4</sup>

Module d'inertie (I/v) = 102,2 cm<sup>3</sup>

Module d'élasticité = 7 000 daN/mm<sup>2</sup>

**Flexion admissible = 1 130 daN.m**

**Tranchant admissible = 5 250 daN**

**Réaction admissible = 6 000 daN**

### CODES ARTICLES



Poutrelle PHAL P1 sans Fourrure

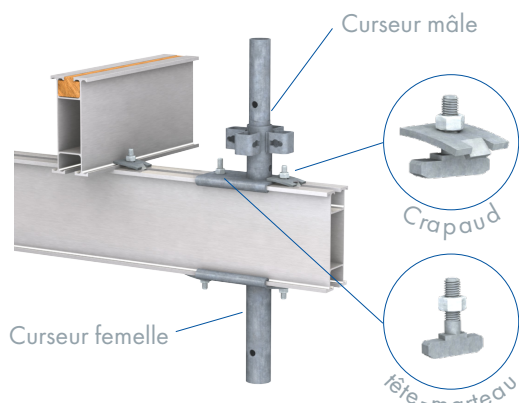
| Code article    | Désignation     | Poids en kg |
|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>509044-4</b> | PHAL P1 - 0,90m | 4,75        |
| <b>512044-9</b> | PHAL P1 - 1,20m | 6,35        |
| <b>513044-8</b> | PHAL P1 - 1,30m | 6,90        |
| <b>518044-3</b> | PHAL P1 - 1,80m | 9,40        |
| <b>519044-2</b> | PHAL P1 - 1,95m | 10,35       |
| <b>524044-5</b> | PHAL P1 - 2,40m | 12,48       |
| <b>526044-3</b> | PHAL P1 - 2,60m | 13,52       |
| <b>527044-2</b> | PHAL P1 - 2,70m | 14,05       |
| <b>530044-7</b> | PHAL P1 - 3,00m | 15,60       |
| <b>536044-1</b> | PHAL P1 - 3,60m | 19,20       |
| <b>539044-8</b> | PHAL P1 - 3,90m | 20,71       |
| <b>545044-0</b> | PHAL P1 - 4,50m | 23,40       |
| <b>548044-7</b> | PHAL P1 - 4,80m | 24,96       |
| <b>552044-0</b> | PHAL P1 - 5,20m | 27,04       |
| <b>554044-8</b> | PHAL P1 - 5,40m | 28,08       |
| <b>560044-0</b> | PHAL P1 - 6,00m | 31,20       |
| <b>572044-6</b> | PHAL P1 - 7,20m | 37,48       |



Poutrelle PHAL P1 avec Fourrure

| Code article    | Désignation             | Poids en kg |
|-----------------|-------------------------|-------------|
| <b>509045-1</b> | PHAL P1 - 0,90m Équipée | 4,90        |
| <b>512045-6</b> | PHAL P1 - 1,20m Équipée | 6,50        |
| <b>513045-5</b> | PHAL P1 - 1,30m Équipée | 7,00        |
| <b>518045-0</b> | PHAL P1 - 1,80m Équipée | 10,60       |
| <b>519045-9</b> | PHAL P1 - 1,95m Équipée | 11,70       |
| <b>524045-2</b> | PHAL P1 - 2,40m Équipée | 13,10       |
| <b>525045-1</b> | PHAL P1 - 2,50m Équipée | 13,60       |
| <b>526045-0</b> | PHAL P1 - 2,60m Équipée | 14,10       |
| <b>527045-9</b> | PHAL P1 - 2,70m Équipée | 14,60       |
| <b>530045-4</b> | PHAL P1 - 3,00m Équipée | 16,30       |
| <b>536045-8</b> | PHAL P1 - 3,60m Équipée | 19,50       |
| <b>539045-5</b> | PHAL P1 - 3,90m Équipée | 21,10       |
| <b>548045-4</b> | PHAL P1 - 4,80m Équipée | 26,00       |
| <b>552045-7</b> | PHAL P1 - 5,20m Équipée | 28,20       |
| <b>554045-5</b> | PHAL P1 - 5,40m Équipée | 29,30       |
| <b>572045-3</b> | PHAL P1 - 7,20m Équipée | 39,00       |

### PIÈCES COMPLÉMENTAIRES



LA COMBINAISON IDÉALE ENTRE LÉGÈRETÉ ET RÉSISTANCE POUR VOUS ACCOMPAGNER SUR VOS CHANTIERS.



Nos bureaux d'études sont à votre disposition et à votre écoute pour vous accompagner dans vos études.