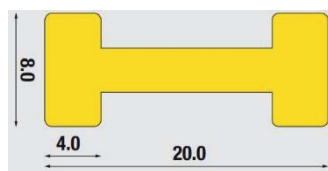


Poutrelles bois

Les poutrelles Bois Form-On smartBEAM 20 :

- **Force portante élevée** sur l'ensemble de la longueur de la poutrelle.
- **Force portante garantie par le tri mécanique** selon la résistance ainsi que par le test de charge de 100% des membrures.
- Très **longue durée de vie** et **économique** en comparaison à des bastaings.
- Grande Stabilité dimensionnelle.
- Bois protégé contre l'humidité.
- **Bout de poutrelle résistant** qui n'éclate pas.

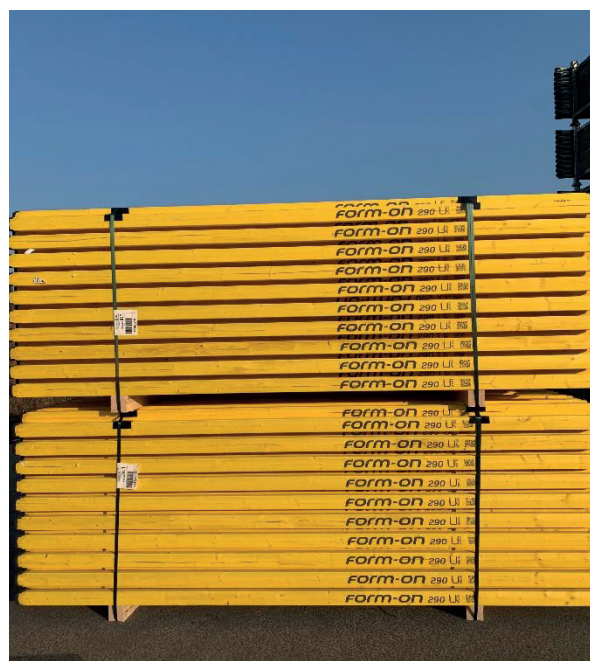


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Hauteur	20cm
Moment [M]	5 kNm
Effort tranchant [Q]	11 kN
Rigidité [E x J]	450 kNm ²
Agrément	EN 13377

DIMENSIONS DISPONIBLES

1,80m
2,45m
2,90m
3,90m



Poutrelles aluminium

Les poutrelles Aluminium PHAL P1 :

- La poutrelle Alu s'utilise principalement en **poutrelle primaire**.
- 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.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Hauteur	18,7cm
Moment d'inertie	946 cm ⁴
Module d'élasticité	100,000 daN/cm ²
Flexion admissible	1130 daN.m
Tranchant admissible	5250 daN
Réaction admissible	6000daN
Poids (sans fourrure)	5,31 daN/m
Poids (Avec fourrure 45x30)	6,10 daN/m

DIMENSIONS DISPONIBLES
1,95m
2,60m
3,90m

