

LA PERFORMANCE **PERSONNALISABLE**

Élément phare de la révolution industrielle, la PRS (Poutre Reconstituée Soudée) est fabriquée à partir de trois pièces en acier : une tôle centrale assortie de deux larges plats latéraux dont la soudure en continue est réalisée sur un banc d'assemblage automatisé.

De par sa conception sur mesure et ses performances exceptionnelles, elle est très utilisée dans la réalisation de bâtiments d'envergure où la prouesse technique si ce n'est architecturale est de mise.

SPÉCIALISÉE DANS LA
PRODUCTION DE POUTRES PRS
DEPUIS PLUS DE 60 ANS,

l'expertise de notre bureau d'études
conjuguée au savoir-faire de nos
soudeurs vous assurent une fabrication
parfaitement maîtrisée.

UNE POUTRE DE HAUTE TECHNICITÉ

La PRS est une pièce extrêmement « technique ». Fabriquée à partir de profils en acier de dimensions, d'épaisseurs et de formes variées (droite, cintrée, décentrée, trapézoïdale...) dont les sections sont calculées avec une grande précision, elle répond avec exactitude aux contraintes de résistance et de poids de l'ouvrage sans surdimensionnement.

Réalisée sur-mesure, elle peut couvrir des portées très variables selon la géométrie, la section, les charges et les dispositions de contreventement. Il n'y a donc pas en soi de « portée maximale » pour une poutre PRS, tout est possible ou presque !

UNE FABRICATION RAPIDE

Réalisée sur une ligne d'assemblage automatisée, la PRS est très rapide à fabriquer et à poser. Un temps de construction court moins coûteux économiquement et moins impactant pour l'environnement.

UNE GRANDE LÉGÈRETÉ STRUCTURELLE

Autre grand avantage de la PRS : son poids. Une légèreté qui permet de réduire les fondations et le poids total de la charpente sans enfreindre sa robustesse. Lorsqu'elle est alvéolée donc allégée, elle permet le franchissement de portée encore plus grande. C'est l'une des raisons pour laquelle elle est très utilisée dans la réalisation d'ouvrages d'envergures (stades, piscines, halls d'exposition, ponts, passerelles etc.)

UNE SURFACE AU SOL OPTIMISÉE ET SÉCURISÉE

La grande portée qui réduit le nombre de poteaux libère la surface sol et permet :

- Un volume accru et donc un gain de place,
- Une meilleure optimisation des zones à aménager,
- Une plus grande flexibilité des espaces,
- Un déplacement plus aisé des engins de manutention,
- Une sécurisation de la plateforme de travail.

ARMADAL
L'ATOUT MÉTAL

4, rue Denis Papin - 79000 NIORT
T : 05 49 04 47 00 - M : info@armadal.fr

armadal.fr