



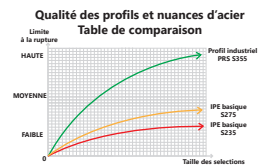
## + Robuste + Qualitatif + Abordable

Notre concept - des bâtiments robustes, fonctionnels, faciles à monter et à budgets limités - est le fruit de la réflexion d'hommes de terrain et de techniciens en calcul de construction métallique. Créé en 2001, nous réalisons plus de 2 000 transactions chaque année et sommes présents dans 50 pays (dont plus de 30 pays africains).

**Les clés de notre réussite : une expérience de plus de 15 ans concernant la réalisation de bâtiments en Afrique. Nos produits sont faciles à assembler par boulonnage, adaptés à la localisation du client, à son activité, à ses besoins et son budget.**

## Charpente

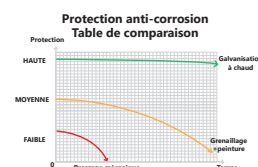
- Profils industriels : **Acier Haute Résistance en PRS**.
- Ultra robuste face à la rupture : 490 MPa\*.
- Les soudures du profil sont contrôlées par ultrason.
- Le profil industriel **I** en petite section de 200mm a déjà une solidité supérieure de 5% par rapport à un ipe 200mm basique.
- Les goussets sont extra-larges (10% de la largeur du bâtiment).



\*Selon Université du Maine.

## Protection

- Décapage de l'acier par trempage dans plusieurs bains pour éliminer les impuretés.
- **Galvanisation à chaud** par immersion dans un bain de zinc en fusion à 420°C. Cela facilite l'interpénétration des métaux pour former un alliage ultrarésistant.



## Fondations

- **Fondations simples** en béton, elles peuvent être réalisées par le client ou son maçon (en fonction de la nature du sol et des descentes de charges).
- Profils industriels résistants à encastrer de 40 cm dans les massifs (ce qui confère une meilleure stabilité, et des coûts réduits).



# Étude

- Tous nos hangars métalliques en kit sont calculés selon **les normes françaises** en vigueur (zone d'implantation V2).
- De plus, nos charpentes métalliques présentent le **marquage CE** selon la norme **EN 1090**.



# Pannes


- Pannes C 180mm galvanisées à chaud.
- Grande résistance, forte inertie.



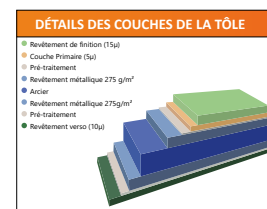
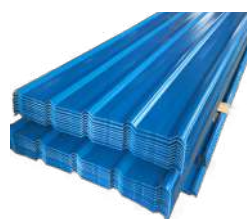
 **Conseil** : vérifiez la résistance de votre ossature secondaire !

# Couverture & Bardage

- **Tôles laquées 1<sup>er</sup> choix, 5 ondes larges.**

 *C'est offert ! Débord de toiture de 20cm en long pan.*

- En option : bardage sur plusieurs faces possibles.



# Accessoires

- Inclus de série : faîtière extra-large et fixée sur les pannes (conforme norme DTU).
- En option : raccords d'angles et rives de toitures (nécessaires en cas de bardage et assurent la bonne jonction du bardage), rives de toiture (nécessaires pour la bonne tenue de vos tôles), etc.



# Fixations

- **Fixations pour la structure du bâtiment**
  - Boulonnerie zinguée 8.8
- **Fixations de la couverture par système auto-forant :**
  - Vis auto-foreuses zinguées ou rivets.
  - Joints.



# Contact

 00 352 20 20 10 10    00 352 621 355 134    [commercial@batimentsmoinschers.com](mailto:commercial@batimentsmoinschers.com)