

# NOS ATOUTS GAMME AFRIQUE

**+ROBUSTE +QUALITATIF +ABORDABLE**



**+ DE 20 ANS D'EXPÉRIENCE + DE 3000 TRANSACTIONS PAR AN + DE 450 000M² VENDUS EN AFRIQUE**

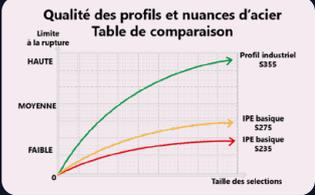
**PRÉSENT DANS 50 PAYS DONT PLUS DE 30 EN AFRIQUE**



\*selon Université du Maine

## CHARPENTE

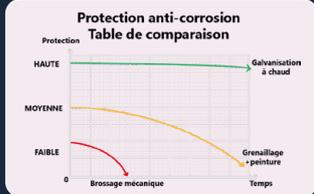
- Profils industriels : **Acier Haute Résistance en PRS**.
- Ultra robuste face à la rupture : **490 MPa\***.
- Les soudures du profil sont contrôlées par ultrason.
- Le profil industriel I en petite section de 200mm a déjà une **solidité supérieure de 5%** par rapport à un ipe 200mm basique.
- Les goussets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



\*selon la finition chiffrée dans votre devis

## 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 + de **400°C**. Cela facilite l'interpénétration des métaux pour former un **alliage ultrarésistant**.
- ou
- **Grenailage** + couche primaire de 40µ de peinture antirouille.



## COUVERTURE BARDAGE

- Tôles laquées **1er choix, 5 ondes** larges.
- **C'est offert!** Débord de toiture de 20cm en long pan.
- En option : bardage sur plusieurs faces possible.



## PANNES

- Pannes C **galvanisées à chaud**.
- Grande résistance, forte inertie.
- Conseil : vérifiez la résistance de votre ossature secondaire !



## ACCESSOIRES

- Inclus de série : **faîtière extra-large** et fixée sur les pannes.
- 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.



## FONDACTIONS

- **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).



## ÉTUDES

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