

# LES CHARPENTES MÉTALLIQUES



## DU CONCEPT À LA CONCEPTION :

À l'écoute de vos projets, notre bureau d'études expertise et optimise vos demandes : Étude de faisabilité, établissement du devis selon cahier des charges du donneur d'ordre (maîtres d'œuvre, cabinets d'architectes...) Pré-étude avec dimensionnement des profilés, plan de charpente, optimisation des coûts... Chiffrage et présentation des coûts au donneur d'ordre.

## DE LA CONCEPTION À LA RÉALISATION :

Anticipant le processus de fabrication, notre bureau d'études et des méthodes envisage vos projets avec rigueur et rapidité.

- > Production de la note de calcul, soutenance auprès du vérificateur et du bureau de contrôle.
- > S'inscrivant dans la suite logique des calculs de coût, le bureaux d'études et des méthodes garantis une chaîne de production contrôlée et maîtrisée à chaque étape.
- > Bureau d'études : modélisation 3D de la charpente métallique, finalisation du modèle, étude du détail de structures.
- > Bureau des méthodes : chargé de concevoir et de fournir les outils utiles à la production afin d'améliorer la productivité globale de l'entreprise.

## DE LA RÉALISATION À LA FABRICATION :

Le processus de fabrication est réalisé avec des équipements haut de gamme par un personnel expérimenté...

- > Une équipe des techniciens expérimentés et un contrôle permanent de conformité aux plans garantissent une qualité optimum.
- > Des équipements de production performants inter-connectés à notre bureau d'études et des méthodes.
- > Une chaîne de production internalisée et optimisée :
  - Débit par découpe (scie, chalumeau, cisaille...)
  - Pliage, perçage, assemblage, sablage, peinture...

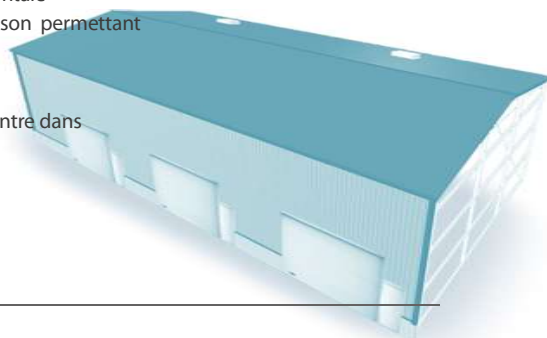
## DE LA FABRICATION À L'INSTALLATION :

Notre expérience en constructions métalliques nous permet d'anticiper les problèmes de pose et d'installation...

- Livraison sur chantier
- Mise à disposition des moyens de manutention
- Montage de la charpente par nos équipes

## AVANTAGES ET BENEFICES DU PRODUIT :

- Possibilité d'extension verticale et horizontale
  - Possibilité de mise en place de sas de liaison permettant la liaison avec les installations existantes
  - Isolation thermique et acoustique
- Santé : Aucun produit à base d'amiante ou dérivé ne rentre dans la fabrication de nos bâtiments





\* بفضل سياسة الاصغاء التي نتبناها تتلقى مكاتبنا للدراسات والأساليب أفكار مشاريعكم ونحلها ثم نبلور إحتياجاتكم ونحددها قبل القيام بدراسة الجدوى وتحديد العرض المناسب لكراسات شروط الحريف مباشرة أو عبر مديري مشروعكم أو المكتب الهندسي الذي يمتلككم...

من المفهوم  
إلى التصميم:

ثم تأتي مرحلة الدراسات الأولية وتحديد المقاسات المظهرية والتصاميم الإطارية ثم تجويد وتدقيق في التكلفة قبل تقديم السعر الجملي.

\* تقوم مكاتب الدراسات والأساليب بالتخطيط الدقيق لمشروعكم واستقراء مستلزمات أنجازه بالدقة والسرعة اللازمين ثم نقوم بتحديد جدول حسابات يقع تثبيته مع المدققين ومكاتب المراقبة. وبالانخراط في التسلسل المنطقي للحسابات يقوم مكتب الدراسات بتأمين سلسلة تجسم يقوم بمتابعتها بكل دقة وفي كل مرحلة.

من التصميم  
إلى الإنجاز:

\* يقوم مكتب الدراسات بوضع تصميم ثلاثي الأبعاد (3D) للهيكلم المعدني ثم أنجاز مجسم يمكن من دراسة جزئيات الهيكل.

\* يقوم مكتب الأساليب بوضع تصور للوسائل الضرورية للتجسيم الميداني من أجل ضمان حد أقصى للجدوى والمردودية للمؤسسة.

\* عملية التصنيع تتم بواسطة معدات عصرية عالية الجودة والدقة ويد عاملة عالية التجربة والتأهيل. يتركب من فريق من التقنيين السامين من ذوي الخبرة وفريق مراقبة الجودة والمطابقة من أجل ضمان أقصى للجودة ومواصفات مع مخططات التنفيذ.

من الإنجاز  
إلى التصنيع:

\* معدات صناعية حديثة ومتطورة مرتبطة مباشرة عن طريق الوسائط المتعددة مع مكاتبنا للدراسات والأساليب.

\* سلسلة انتاج تفاعلية من أجل ضمان حد أقصى من الجودة والمطابقة:

- تدفق مع كل عملية قطع (منشار، آلة لحام، آلة قص) - طي، ثقب، تجميع، سفع رملي، طلاء...

\* بفضل خبرتنا في ميدان البناء المعدني يمكننا استقراء الاشكاليات التي قد تعترض عملية التركيب والتثبيت على أرض المشروع: - التسليم على أرض المشروع.

من التصنيع  
إلى التركيب:

وضع الامكانيات اللوجستية الضرورية للمعالجة الميدانية.

- عملية تركيب الهيكل بواسطة فرق عملنا المتمرسه يمثل هذه العمليات.

\* إمكانية التوسيع الأفقية و العمودية

إمكانية وضع آليات للربط مع البنى التحتية الموجودة في مكان التركيب وبالمنشآت القديمة

محاسن وفوائد  
المنتوج:

\* العزل الصوتي والحراري

\* صحي: كافة المدخلات المستعملة في بناياتنا خالية تماما من مادة الاسبست (أميانت) و كافة مشتقاتها

