



Contacts

Tel : (00 216) 26 088 666
E-mail : commercial@smcg.tn / smcg.contact@gmail.com
Siège social : rue usa Cite Erriadh 5 Sousse
www.smcg.tn



**We believe in our
quality**



table des matières

A propos	03
Engagement	04
Les Batiments Modulaires	05
Les Batiments Modulaires	06
References	07
References	08
Les Charpentes Métalliques	09
Les Charpentes Métalliques	10
References	11
References	12
References	13
Nos Partenaires	14

A propos

La société SMCG vous propose des solutions modulaires adaptées pour construire vos projets dans le respect des normes et de sécurités actuelles pour les secteurs tels que le BTP, l'industrie, le tertiaire, les collectivités, l'éducation, la santé ainsi que le milieu sportif.

Nous pouvons également vous proposer des solutions d'habitats préfabriqués, des résidences idéales pour des constructions à bas coût ou un investissement locatif rentable.

Tous ces systèmes sont simples et rapides d'installation.

Ces constructions sont démontables et peuvent être réinstallées dans d'autres emplacements ou être facilement recyclable.

La société SMCG vous assure un suivi complet de vos projets, des équipes de professionnelles sont à votre disposition (chargés d'affaires, bureau d'étude, usine de production, conducteurs de travaux, monteurs chantiers).

Nous sommes à l'écoute de tous vos projets, petits et grands, dans notre gamme de bâtiments préfabriqués ou modulaires pour la personnalisation, l'esthétique, ainsi que le confort des utilisateurs.

Engagement

Nous nous engageons à satisfaire les besoins de nos clients en adaptant continuellement nos produits, nos services et notre assistance technique.

Notre organisation privilégiée, dans sa structure, nos engagements d'Assurance Qualité au moyen de Plans d'Amélioration programmés.

Notre personnel est engagé dans cette politique.

Sa compétence individuelle développée par un plan de formation pluridisciplinaire trouve son optimisation dans des groupes de travail responsables.

Nos fournisseurs partenaires sont sélectionnés par le suivi de leur performance globale et nous attendons d'eux qu'ils progressent constamment.

Nos processus industriels sont maîtrisés par une maintenance préventive et le contrôle permanent de leur capacité.

La recherche constante d'innovation assure leur évolution.

La Qualité de nos produits résulte de la Qualité de nos efforts.

La recherche et le développement sont garants de leur mise en conformité avec des exigences nouvelles.

Notre compétitivité découle de la satisfaction de nos clients.

Notre aptitude à maîtriser les coûts relatifs à la Qualité et à l'obtention de l'erreur zéro sont les vecteurs principaux de cet objectif

INTRODUCTION :

La construction modulaire est une technique de construction moderne qui consiste en l'assemblage de bâtiments entiers en utilisant des modules unitaires pré fabriqués en usine. Ces modules sont entièrement équipés en électricité, plomberie, chauffage et finitions intérieures. Posés sur les fondations, les modules sont assemblés pour créer des bâtiments modulaires complets parfois sur plusieurs niveaux. Selon vos besoins et vos projets,

Les avantages de la construction modulaire

Grande souplesse architecturale

- La construction modulaire permet des portées importantes
- Variété de systèmes de bardage et toiture
- Epaisseur de mur réduite avec l'ossature métallique

Préfabrication de la construction en usine

- Pas de retard sur chantier
- Durée de chantier réduite
- Chantier propre avec la construction modulaire.

Ratio résistance/poids la plus élevé au monde

- Les modules étant en acier elles acquièrent la résistance et la rigidité de l'acier.
- Fondation réduite.
- Frais de transport réduit
- Facilité des travaux.
- Résistance sismique.

Construction modulaire de qualité



Construction durable



5

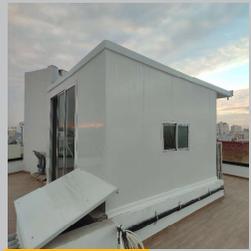
MATERIAUX UTILISES DANS LA CONSTRUCTION :

OSSATURE :	Structure constituée de profilé métallique calculée pour être à la fois légère et résistante. La structure est formée de façon à recevoir les panneaux .Aussi, le profilage spécial permet d'agir comme dispositif de collecte des eaux pluviales.
PLANCHER :	En profilés en acier galvanisé, calculé pour une charge admissible de 300Kg/m ² au-dessus des panneaux de bois hydrofuge isolant avec un revêtement en Moquette PVC.
MUR :	<p>Panneaux sandwich élément à lois structurelle et isolant Constitué principalement de tôle et d'un noyau de mousse polyuréthane à fort pouvoir isolant. Epaisseur : 40 mm</p> <p>Ame isolante :</p> <p>L'isolant est constitué de mousse de polyuréthane injectée référence</p> <ul style="list-style-type: none"> - Densité : 40kg/m³, - Adhérence entre mousse et tôle minimum admissible : 0,05MPa, - Compression sous 10 % d'écrasement minimum admissible: 0,09 MPa, - Résistance au cisaillement en flexion quatre points : minimum admissible : 0,05 MPa.
PLAFOND :	Panneaux sandwich de toiture qui sont des éléments autoportants qui assure l'isolation par la toiture. Epaisseur 40/80mm.



6

References



Cabine modulaire
En etage

Module sur chape en étage
Lieu : Tunis



Administration
Sur chape

Module sur chape ANGED
Lieu : Kerouan



Ecole
Mobile jumable

Module sur chape Ecole Francaise-
Lieu : Sfax

References

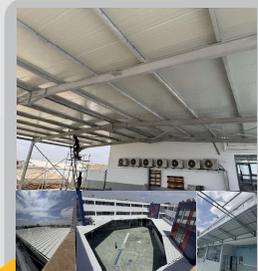


Salle de controle
Sur chape

Module sur chape
Lieu : Zaghouan



WC
Mobile
Module mobile



Ecole
En etage

Module en etage Ecole Canadienne
Lieu : Tunis



Simulateur de vol
Mobile

Module mobile Aouina
Lieu : Tunis



Loge gardien
Mobile

Module mobile



Local administratif
Sur chape

Module sur chape
Lieu : Gafsa



Cabine modulaire
Mobile

Module mobile

Installation d'une charpente métallique : les critères à prendre en compte.

Longtemps utilisée dans les bâtiments professionnels, la charpente métallique est aujourd'hui synonyme de modernité et d'élégance. Plusieurs particuliers utilisent désormais une ossature métallique pour de diverses constructions. Vous vous posez des questions sur l'installation d'une charpente métallique? Cet article vous renseigne sur tous les critères indispensables à considérer pour sa construction.

Le calcul de la charpente métallique

L'installation d'une charpente en acier nécessite des calculs qui conditionnent votre confort et l'élégance de votre construction. Seuls les spécialistes sont capables de réaliser ce travail. Pour cela, il est conseillé de toujours faire appel à un artisan de la charpente métallique qui vous permet d'obtenir un résultat satisfaisant. Ces calculs doivent être bien précis.

Cependant, les calculs de la charpente déterminent à la fois le type d'assemblage et les charges de la charpente requises. Ils prennent en compte trois éléments principaux à savoir : la partie technico-économique, la partie fonctionnelle et la partie esthétique. En effet, il s'agit dans le premier élément de choisir le point le plus important en considérant les frais de fabrication, de transport et de mise en œuvre.

Au niveau du deuxième élément, il est question de faire l'installation en tenant compte des parties non structurales de votre construction. En ce qui concerne le troisième élément, c'est un élément dont vous devez prendre soin. Il y a des éléments comme les appareils d'appui qui sont apparents dans le bâtiment.

La fabrication de la charpente métallique

Si vous êtes rassurés que les calculs sont bien effectués, la charpente métallique sera vendue en kit. Il est important de rappeler que toutes les pièces sont conçues à l'usine. L'avantage que vous aurez avec le métal est que vous aurez une construction très précise, car le kit respecte les calculs.

Dans tous les cas, la portée des calculs n'est pas à négliger. Au cas où il y aurait du changement sur le chantier, il sera très difficile de faire une correction. Cela nécessitera également l'intervention d'un sidérurgiste.

Les bonnes questions à se poser a priori

La charpente en métal est avantageuse sur de nombreux points. Elle a l'avantage d'être souple d'utilisation. Elle peut s'accorder à tous les volumes pour la réalisation de toutes formes de bâtiment. C'est ce qui fait son progrès actuel.

Avant de vous lancer dans l'installation de la charpente métallique, vous devez réfléchir au type de bâtiment que vous souhaitez édifier. Cette étape est très importante étant donné que plusieurs facteurs conditionnent sa conception. Quelle forme de construction? Est-elle destinée à un commerce, à une industrie ou à une habitation?

Il est également important de vous interroger sur le processus de rationalisation de votre espace. Souhaitez-vous un bâtiment de plain-pied ou à étage? Désirez-vous la création d'une mezzanine? La construction a-t-elle vocation à évoluer au fil du temps? (Surélévation ou extension). Vous devez trouver de réponses à ces questions pour bien installer votre charpente métallique.

Le respect des impératifs techniques

Les constructions à charpente métallique offrent une vaste variété de solutions pour la conception. En dépit de tout, l'installation de la charpente dépend de la législation en vigueur. Par exemple, il s'agit des dispositions liées aux performances thermiques, acoustiques et à l'environnement. C'est pour cela que vous devez veiller à ce que l'installation respecte les normes en vigueur.

Certes, la charpente métallique est susceptible de s'adapter à toutes sortes de contraintes. Mais, elle doit être conçue et calculée selon ces différentes obligations. À titre illustratif, vous devez tenir compte des forces verticales (surcharges climatiques) au cours du dimensionnement de la charpente.

Pour finir, l'installation de la charpente métallique est un travail trop technique qui nécessite l'intervention d'un professionnel. Pour cela, n'hésitez pas à vous renseigner auprès des spécialistes qui sauront vous donner des indications pour mener à bien votre projet.



References



Projet : Mnihla Marbre

2800 M²

Lieu : Tunis

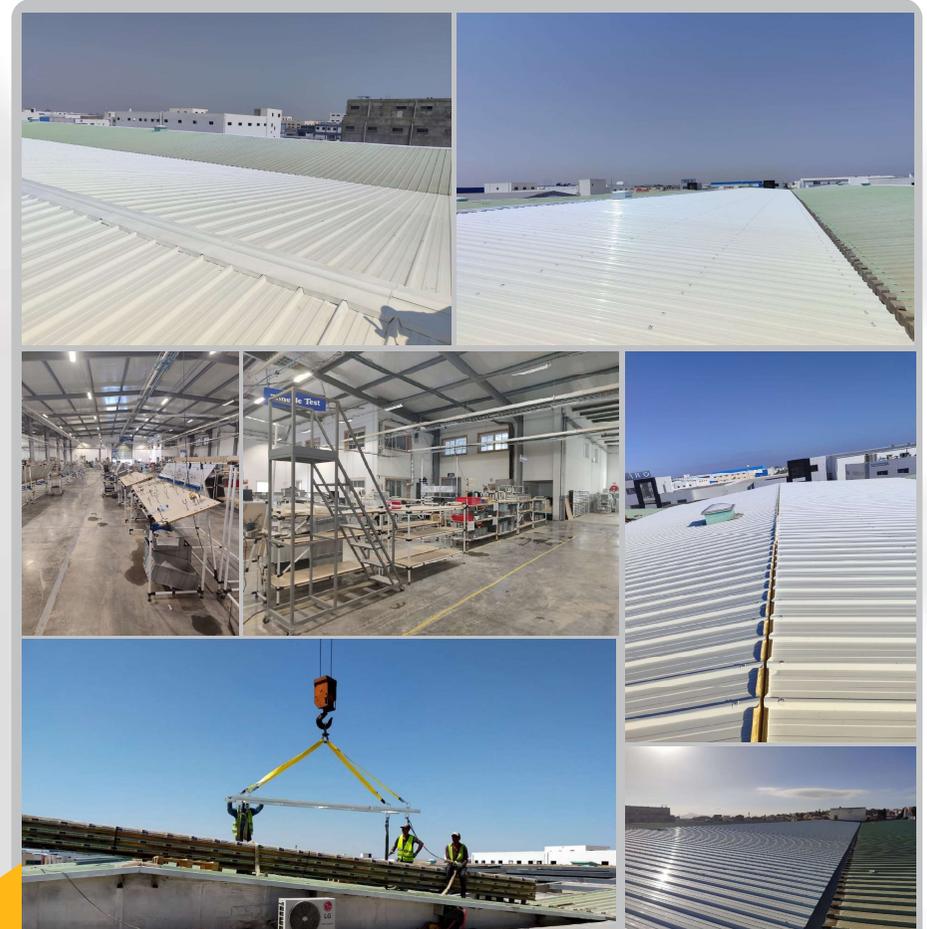


Projet : Trekkz

400 M²

Lieu : Sousse

References



Projet : S Industries

2000 M²

Lieu : Tunis



NOS PARTENAIRES

