



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le 2nd Avril 2012

Frisomat développe comme première mondiale une portée libre de 50 mètres en acier profilé à froid.

Wijnegem, 02/04/2012 | *Étant pionnier en constructions métalliques, Frisomat développe une portée en acier profilé à froid de 50 mètres de large. Jusqu'à présent telles charpentes métalliques sont réalisées avec une largeur maximale de 35 mètres. Exceptionnellement, jusqu'à 40 mètres. C'est une première mondiale introduit par Frisomat, une entreprise belge spécialisée dans le développement, la production et le montage de charpentes métalliques préfabriquées.*

Une configuration d'essai à 1:1

Pour transformer la théorie en pratique, nous avons construit une ossature en treillis de 50 m de large, sur les terrains Frisomat à Wijnegem (Anvers).

Pourquoi un essai grandeur nature ?

- Pour mesurer la diffraction avant (courbure positive), qui est théoriquement très difficile de prédire
- Pour vérifier la robustesse de la structure, en accrochant un poids de 1.700kg à la construction en acier. Ce poids correspond à la charge des chevrons métalliques et le revêtement de toit.
- Pour établir un manuel claire et éprouvé de montage pour nos techniciens

Taux de réussite : 100%

Les résultats de l'essai sont un succès. Malgré la charge, la charpente métallique ne présentait une torsion et déformation absolument minimale, loin dans la norme en vigueur. En plus, l'expérience nous instruit que le nouveau concept ne nécessite aucun adaptation. Grâce à l'ingénierie approfondie, un nouveau standard est déterminé pour les constructions métalliques en acier profilé à froid.

Entrepôt industriel de 6.250m²

Après les expériences avec la configuration d'essai, le projet sera réel en automne 2012.

Le bâtiment industriel servira comme entrepôt dans un terminal d'un port sud américain. Le projet (125 m de long, 50 m de large et 9 m de haut) est parfaitement sur mesure du client. Comme par exemple:

- 1 auvent de 8m sur toute la longueur de l'entrepôt
- 1 auvent de 8m sur le pignon avant
- 5 portes coulissantes industriels
- Une mezzanine à l'intérieur pour une espace de bureau

A proximité de la mer, un environnement très agressif, le revêtement nécessite une couche de laque PVDF. Ceci garantit une stabilité de la teinte et une durée de vie étendue.

Haute charge de vent

Le hangar résistera une charge de vent de 168 km/h, la norme la plus lourde pour l'Amérique du Sud. A cause de cette charge de vent tellement hausse, les colonnes verticales sont doubles de forme et asymétriques. Ce concept évite la torsion de la charpente. Le treillis dans les colonnes est pour renforcer en supplément.

Quelques chiffres

- Poids de la configuration d'essai: 4 ton
- Epaisseur d'acier maximale : 4 mm
- Largeur de la configuration : 50 m
- Durée de montage : 1 jour
- Nombre de grues légères pour la construction d'une portée : 3

Qui est Frisomat ?

Frisomat est une entreprise belge spécialisée dans le développement, la production et le montage de charpentes métalliques préfabriquées selon 9 systèmes de construction.

Chaque concept est constitué de composants métalliques préfabriqués qui s'emboîtent comme dans un jeu de construction géant. Les composants profilés à froid sont fabriqués à partir de bobines en acier de qualité supérieure. L'acier profilé à froid allie une robustesse exceptionnelle à un usage optimal du matériel.

Depuis 1978, le début de Frisomat avec les hangars en bulles, le développement de l'acier profilé à froid comme structure de base pour les charpentes métalliques n'a jamais cessé. Grâce au poids relativement léger de la structure, Frisomat exporte ses hangars aux 4 coins du monde. 80% du chiffre d'affaires est imputable à l'exportation.

Entre-temps, le groupe Frisomat possède 16 filiales dispersées en Europe, une au Brésil, deux en Afrique ainsi que 2 sites de productions (en Belgique et en Roumanie). Frisomat a son propre département de recherches et développement et emploie 400 collaborateurs dans le monde.

Frisomat

Contactez-nous pour les photos haute résolution ou plus d'information.

Contact : Olivier De Smedt

Stokerijstraat 79

2110 Wijnegem

T +32 3 353 33 99 – GSM : +32 495 84 14 51

E : marketing@frisomat.be

