

Truss Technology IN BUILDING



Checklist for Handling and Installing Trusses *Liste de Vérification pour la Manipulation et l'Installation des Fermes*



Review all the information provided in the JOBSITE PACKAGE to ensure compliance with industry recommendations. Property damage, serious bodily injury and/or death are possible when handling and installing trusses without following the recommendations presented in the JOBSITE PACKAGE. This is particularly true when working with trusses with clear spans 60' or greater.



Étudiez tous les renseignements fournis dans le PAQUET DE CHANTIER pour assurer la conformité aux recommandations de l'industrie. Les dégâts matériels, les blessures personnelles sérieuses et/ou la mort peuvent arriver en manipulant ou en installant les fermes sans suivre les recommandations présentées dans le PAQUET DE CHANTIER. Ceci est vrai particulièrement en travaillant avec les fermes avec les portées qui font 60' (18 288mm) ou plus.

Property damage, serious bodily injury and/or death are possible when trusses are improperly handled, installed, restrained and braced. Installation of trusses can be dangerous, particularly long span trusses. Use the following checklist when handling and erecting trusses.

- Inspect the trusses** at the time of delivery and after installation for:
 - (1) Conformance with the truss design drawings
 - (2) Dislodged/missing connector plates
 - (3) Cracked, dislodged or broken members
 - (4) Any other damage that may impair the structural integrity of the trusses

Notify the component manufacturer if truss repairs are needed. After installation, if damage to the trusses is discovered that could weaken them, temporarily brace or support the trusses to prevent further damage and make sure the area remains clear of plumbing, electrical, mechanical runs, etc., until the required repairs have been properly completed.

DO NOT cut, drill, relocate, add or remove any truss member or metal connector plate until you have received instructions from the component manufacturer.
- Protect trusses** from weather, corrosion, lateral bending, damage and deterioration when stored at the jobsite. When trusses are stored at the site, use blocking, stringers, pallets, platforms or other means of support to keep the trusses off of the ground or in a braced upright position to avoid damage.
- Carefully review** the truss design drawings, the truss placement diagram (if/when provided by contract) and all JOBSITE PACKAGE documents **prior** to handling and installing trusses.
- Examine the building**, the building's framing structural system, bearing locations and related installation conditions. Begin installing trusses **only after** any unsatisfactory conditions have been corrected.

Les dégâts matériels, les blessures personnelles sérieuses et/ou la mort peuvent arriver quand des fermes sont manipulées, installées, retenues et contreventées incorrectement. L'installation des fermes peut être dangereuse, en particulier pour les fermes de longue portée. Utilisez la liste de vérification suivante pendant la manipulation et l'érection des fermes.

- Inspecter les fermes** au moment de la livraison et après l'installation pour:
 - (1) La conformation avec les dessins d'atelier des fermes
 - (2) Des feuillards métalliques déplacés ou manquants
 - (3) Des membrures fêlées, déplacées ou manquantes
 - (4) Tous autres dégâts qui peuvent diminuer l'intégrité structurale des fermes

Avertir le fabricant de fermes si des réparations des fermes sont nécessaires. Si, après l'installation, des dégâts qui peuvent affaiblir les fermes sont trouvés, les contreventez temporairement ou les supportez pour éviter des dégâts à nouveau et pour assurer que le champ reste sans obstacles de la plomberie, électrique ou mécanique, etc., jusqu'à ce que les réparations nécessaires aient été achevées correctement.

NE PAS couper, percer, déplacer, ajouter ou enlever aucune membrure de ferme ou aucun feuillard métallique jusqu'à ce que vous ayez reçu des instructions du fabricant de fermes.
- Protéger les fermes** du temps, de la corrosion, du courbement latéral, des dégâts et de la détérioration pendant l'entreposage au chantier. Quand les fermes sont entreposées au chantier, il faut utiliser du blocage, des blocs de bois, des palettes, des plates-formes ou quelque autre moyen de support pour tenir les fermes du sol ou en position verticale et contreventée pour éviter les dégâts.
- Étudier avec soin** son système structural de charpente, le diagramme de placements des fermes (si ou quand il est fourni par le contrat) et tous les documents du PAQUET DE CHANTIER **avant** de manipuler et d'installer les fermes.

- ❑ Properly **connect all beams and components** that support trusses **prior to installing the trusses**.
- ❑ **Girder trusses may consist of more than one truss**. Review the truss design drawings to determine the proper number of plies and the correct attachment methods to be used at the jobsite.
- ❑ **Use a spreader bar** 1/2 to 2/3 of the truss span for trusses over 30' but less than 60' and 2/3 to 3/4 of the truss span for trusses up to and over 60'.
- ❑ **Install lateral restraint and diagonal bracing** in accordance with the guidelines in the JOBSITE PACKAGE to prevent trusses from toppling during installation. Erect trusses using the design spacing indicated, keeping the trusses vertical and parallel to one another. **Anchor trusses securely at bearing points**. Space trusses no more than plus or minus 1/4" from truss placement diagram location.
- ❑ **Refer to the construction documents or the truss placement diagram (if required by the contract) for the hanger locations**. Hangers shall be correctly attached. Refer to hanger manufacturer's specifications for installation information.
- ❑ **Install all permanent individual truss member restraints or member reinforcements** depicted on the truss design drawings.
- ❑ **Comply with the owner's, or the owner's retained registered design professional's permanent building stability bracing, anchorage, connections and field assembly requirements**. This information is typically provided in the construction documents.
- ❑ **Install structural sheathing** as soon as possible. Trusses hold their profiles best when they have been properly plumbed, restrained and braced with structural sheathing. **Sheath early... sheath often!**
- ❑ During construction, **distribute material and equipment loads** (e.g., plywood, drywall, roofing, tools, etc.) on the trusses to stay within the limits of the carrying capacity for each truss. Make sure the trusses are adequately restrained and braced BEFORE placing any construction loads on them. Only install HVAC units, fire sprinklers, etc., on trusses if the trusses have been designed to accommodate these specific loads. Review the truss design drawings for the assumed loads and locations.
- ❑ **NOTE:** Temporarily braced structures are **NOT** suitable for use or occupancy. Restrict access to construction personnel only. **DO NOT** inhabit or store anything of value in temporarily braced structures.



To view a non-printing PDF of this document, visit www.sbcindustry.com/frttbhibcheck.

Pour regarder un PDF non-imprimable de ce document, visitez www.sbcindustry.com/frttbhibcheck.

Under industry guidelines, trusses that have been field altered on the jobsite or overloaded during the installation phase of construction may null or void the truss manufacturer's limited warranty. Check the truss manufacturer's limited warranty for specific information.

- ❑ **Inspecter le bâtiment**, son système structural de charpente, les emplacements des appuis et les conditions d'installation liées. Commencer à installer les fermes **seulement après** aucune condition peu satisfaisante a été rectifiée.
- ❑ **Joindre correctement toutes poutres et toutes composantes** qui supportent les fermes **avant de les installer**.
- ❑ **Les fermes maîtresses peuvent consister en plus qu'une ferme**. Étudier les dessins d'atelier des fermes pour déterminer combien de plis sont requis et les méthodes d'attachement correctes pour être utilisées au chantier.
- ❑ **Utiliser une barre d'écartement** qui est de 1/2 à 2/3 de la portée de la ferme pour ces fermes plus que 30' (9 144mm) mais moins que 60' (18 288mm), et de 2/3 à 3/4 de la portée de la ferme pour ces fermes 60' (18 288mm) ou plus.
- ❑ **Installer la contrainte latérale et le contreventement diagonal** aux termes des directives dans le PAQUET DE CHANTIER pour empêcher les fermes de s'effondrer pendant l'installation. Ériger les fermes en utilisant l'espacement du dessin qui est indiqué. Tenir les fermes en positions verticales et parallèles. **Ancrer fermement les fermes aux points d'appui**. Ne pas espacer les fermes plus ou moins que 1/4" (6mm) de l'emplacement qui est montré au dessin d'atelier de ferme.
- ❑ **Vous référer aux documents de construction ou le dessin d'atelier de ferme (si exigeait par le contrat) pour les emplacements des étriers**. Les étriers doivent être attachés correctement. Vous référer aux spécifications du fabricant d'étriers pour des renseignements d'installation.
- ❑ **Installer toutes les contraintes permanentes des membrures individuelles de ferme ou les renforcements des membrures** qui sont montrés sur les dessins d'atelier des fermes.
- ❑ **Observer les exigences de la propriétaire ou du concepteur professionnel enregistré engageait par la propriétaire en ce qui concerne le contreventement permanent pour la stabilité du bâtiment, l'ancrage, les connexions et l'assemblage au chantier**. Ces informations sont fournies typiquement aux Documents de Construction.
- ❑ **Installer le revêtement intermédiaire structural** aussitôt que possible. Les fermes gardent mieux leurs profils quand elles ont été mises d'aplomb, retenues et contreventées correctement avec du revêtement intermédiaire structural. **Appliquer du revêtement intermédiaire structural tôt et souvent!**
- ❑ Pendant la construction, **répartir les matériaux et les chargements d'équipement** (par exemple, le contreplaqué, les cloisons sèches, la toiture, les outils, etc.) parmi les fermes pour rester dans les limites de la capacité à porter de chaque ferme. Assurer que les fermes sont convenablement retenues et contreventées AVANT y placer des chargements de construction. Installer seulement des unités HVAC, des sprinklers, etc., aux fermes si elles ont été dessinées pour soutenir ces chargements spécifiques. Réexaminer les dessins d'atelier des fermes pour les chargements et les locations supposés.
- ❑ **NOTEZ:** Les structures qui sont contreventées temporairement **NE** sont **PAS** appropriées pour l'usage ou l'occupation. **NE PAS** les habiter et **NE PAS** entreposer les choses de valeur aux structures qui sont contreventées temporairement.

Aux directives de l'industrie, les fermes qui ont été modifiées au chantier ou surchargées pendant l'étape d'installation de la construction peuvent rendre la garantie limitée du fabricant de fermes nul et non avenue. Étudiez la garantie limitée du fabricant de fermes.



Truss Technology in Building

An informational series designed to address the issues and questions faced by professionals in the building construction process.



6300 Enterprise Lane • Madison, WI 53719 • 608/274-4849 • 608/274-3329 fax • www.sbcindustry.com • wtca@sbindustry.com

Copyright © 2010 SBCA – Structural Building Components Association. All Rights Reserved. Reproduction of this document, in any form, is prohibited without written permission from WTCA. This document should appear in more than one color.

Copyright © 2010 SBCA — Structural Building Components Association. Tous les Droits Réservés. La reproduction de ce document, en n'importe quelle forme, est interdite sans permission écrite de la WTCA. Ce document doit apparaître en plusieurs couleurs.

Disclaimer

This copyrighted document is a secure PDF, and while it can be opened, saved and emailed, it cannot be printed. To order copies or receive a complimentary hard copy, contact SBCA at 608/274-4849.