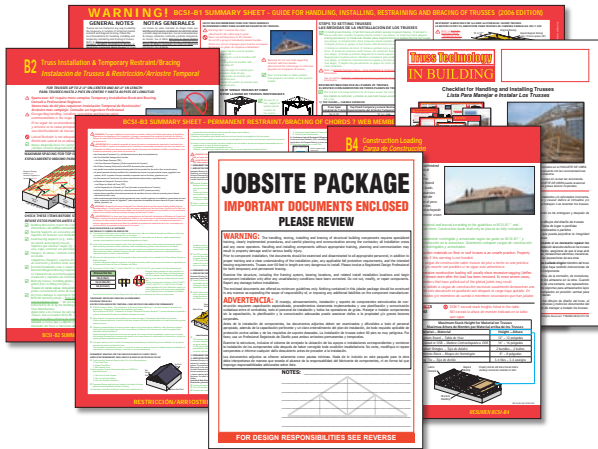


# Truss Technology IN BUILDING

## Checklist for Handling and Installing Trusses *Lista de Verificación Para Manejar e Instalar Los Trusses*



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 60' and greater in length.



*Revise toda la información provista en el PAQUETE DE OBRA para asegurarse que están de acuerdo con las recomendaciones de la industria. Daño a propiedad, herida seria y/o muerte son posibles cuando manejar e instalar trusses sin siguiendo las recomendaciones presentados en del PAQUETE DE OBRA. Especialmente cuando trabajar con trusses de 60 pies de largo o más.*

Property damage, serious bodily injury and/or death are possible when trusses are improperly handled, installed, restrained and/or 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 your 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 field repairs have been properly completed.

**DO NOT cut, drill, relocate or add** any truss member or metal connector plate until you have received instructions from your 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 and all JOBSITE PACKAGE documents prior to handling and installing trusses.
- Examine the building**, the building's structural framing

*Daño a propiedad, herida seria, y/o muerte son posibles cuando los trusses son manejados, instalados, restringidos y/o arriostrados incorrectamente. La instalación de los trusses especialmente los trusses de vanos largos puede ser peligroso. Use la siguiente lista de verificación cuando se manejan o se levantan los trusses.*

**Examine los trusses** cuando se los entreguen y después de la instalación para:

- (1) Conformidad con los Dibujos de Diseño del Truss
- (2) Placas de conexión fuera de lugar o perdidas
- (3) Miembros rotos, descolocados o partidos
- (4) Cualquier otro daño que pueda perjudicar la integridad estructural de los trusses.

**Avisé el fabricante de los componentes si reparaciones al truss son necesarios.** Después de la instalación, si daño a los trusses está descubierto que pueden debilitarlos, arriostre o soporte los trusses temporalmente para prevenir más daño y asegúrese que el área queda libre de tuberías, las componentes eléctricas o mecánicas, etc. hasta que todos los reparaciones son completados correctamente.

**NO corte, perforo, reubique o añada ningún miembro del truss o conector de metal hasta que haya recibido instrucciones del fabricante de componentes.**

- Proteja los trusses** del clima, de la corrosión de torceduras laterales, daño y deterioros cuando los guarda en la obra. Cuando trusses son guardado en sitio, use bloqueados, paletas, plataformas u otros tipos de soporte para almacenarlos fuera de la tierra o en posición vertical para evitar que se dañen.
- Revise cuidadosamente** los Dibujos de Diseño del Truss, el Diagrama de Instalación de trusses y todos los documentos del PAQUETE DE OBRA **antes** de manejar e instalar los trusses.

system, bearing locations and related installation conditions. Begin installing trusses **only after** any unsatisfactory conditions have been corrected.

- ❑ **Use a spreader bar** 1/2 to 2/3 of the truss span for trusses over 30' and less than 60'.
- ❑ Give special attention to **connecting all beams and components** that support trusses affected by wind uplift.
- ❑ **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.
- ❑ **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 reinforcement** 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, braced and covered 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 point 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/ttbhcheck](http://www.sbcindustry.com/ttbhcheck).

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

- ❑ **Examine el edificio, el sistema del armazón estructural, las ubicaciones de los soportes y las condiciones relacionadas con la instalación.** Comience a instalar los trusses **sólo después** de haber resuelto cualquier condición desfavorable.
- ❑ **Use una barra de extensión** a 1/2 o hasta 2/3 del vano del truss para los trusses que tengan entre 30 pies y 60 pies.
- ❑ **Preste atención especial a la conexión de todas las vigas y componentes** que sostienen los trusses que son afectados por el viento.
- ❑ **Los trusses de travesaño pueden consistir en más de un truss.** Revise los Dibujos de Diseño del Truss para determinar el número adecuado de capas y los métodos de conexión correctos para ser usados en la obra.
- ❑ **Instale Restricción Lateral y Arriostre Diagonal** de acuerdo con las directrices en el PAQUETE DE OBRA para evitar que los trusses se caigan durante la instalación. Levante los trusses usando el espacio de diseño indicado, y mantenga los trusses verticales y paralelas con respecto al otro. **Arriostre los trusses de forma segura en los soportes.** Separe los trusses a una distancia no más de 1/4 pulgadas de la ubicación en el Diagrama de Instalación.
- ❑ **Refiera a los Documentos de Construcción o al Diagrama de Instalación del Truss (si requerido por el Contrato) para las ubicaciones de los conectores.** Conectores deben ser sujetos correctamente. Refiera a las especificaciones del fabricante de los conectores para información de instalación.
- ❑ **Instale todas restricciones permanentes del Miembros Individuales del Truss o refuerzas de miembros** mostrados en el Dibujo de Diseño del Truss.
- ❑ **Quédese de acuerdo con los requisitos de Arriostre Permanente de Estabilidad del Edificio, Restricciones, Conexiones, y del ensamblaje en campo del Propietario o del Profesional de Diseño Registrado que es empleado por el Propietario.** Esta información es provista típicamente en los Documentos de Construcción.
- ❑ **Instale el Entablado Estructural** cuanto antes. Los trusses se sostienen mejor cuando han sido colocados a plumadas, restringidas, y arriostradas correctamente y son cubiertas con Entablado Estructural correctamente. **¡Aplique el Entablado Temprano... Aplíquelo con Frecuencia!**
- ❑ **Durante la Construcción, distribuya los materiales y cargas de equipo** (ej. contrachapado, herramientas, materiales, etc.) en los trusses para quedese entre las límites de capacidad para cada truss. Asegúrese que los trusses son restringidos y arriostrados adecuadamente **ANTES** de poner algunas cargas de construcción encima de los. Solamente instale unidades de HVAC, aspersores del fuego, etc., en los trusses si los trusses son diseñados para contenerlos. Revise los Dibujos de Diseño del Truss para las cargas y ubicaciones supuestos.
- ❑ **NOTA:** Estructuras que son arriostrados temporalmente **NO SON** apropiados para el uso o la ocupación. Restrinja la entrada a solamente los obreros. **NO** habitar o guardar alguna cosa de valor entre de estructuras que son arriostrados temporalmente.

Bajo las guías industriales, los trusses que han sido alterados en el la obra o sobrecargados durante la fase de instalación de la construcción, pueden anular o invalidar la garantía limitada que ofrece la compañía fabricante de sus trusses. Para información específica, revise la garantía que brinda la compañía fabricante.

## WTCA – Representing the Structural Building Components Industry

6300 Enterprise Lane • Madison, WI 53719  
608/274-4849 • 608/274-3329 fax  
[www.sbcindustry.com](http://www.sbcindustry.com) • [wtca@sbindustry.com](mailto:wtca@sbindustry.com)

## Truss Technology in Building

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

## **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 WTCA at 608/274-4849.