

Checklist for Handling and Installing Cold-Formed Steel Trusses

Lista de verificación para manejar e instalar para trusses de acero conformado en frío



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 trusses are improperly handled, installed, restrained and or braced. Installation of trusses can be dangerous, particularly long span trusses (i.e., trusses with clear spans 60' (18.3 m) and greater). 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 screws or other fasteners
- (3) Kinked, dislodged or broken members
- (4) Any other damage that may impair the structural integrity of the trusses, including red rust

Notify your truss 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. 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, add or remove any truss member, screw, splice plate or other connections until you have received instructions from the truss manufacturer.

- ☐ Protect trusses from weather, corrosion, lateral bending and damage 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 the ground or in a braced upright position to avoid damage.
- ☐ Carefully review the truss design drawings, truss placement diagram (if required by the contract), truss bracing diagram (if required by the contract) and all Jobsite Package documents prior to handling and installing trusses.
- ☐ Examine the building, the building's structural framing system, bearing locations and related installation conditions. Begin installing trusses only after any unsatisfactory conditions have been corrected.



Revise toda la información provista en el PAQUETE DE OBRA para asegurarse que están de acuerdo con las recomendaciones de la industria.

Daños materiales, lesiones corporales graves y / o la muerte son posibles cuando cerchas se manejan de forma incorrecta, instalados, restringidos y / o se preparaban. La instalación de armaduras puede ser peligroso, especialmente cerchas de gran luz (es decir, con luces libres de 60' (18.3 m) y mayor). Utilice la siguiente lista de verificación para la manipulación y erigir cerchas.

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

- (1) Conformidad con los dibujos de diseño del truss
- (2) Tornillos fuera de lugar o perdidos
- (3) Miembros vueltos, descolocados o partidos
- (4) Cualquier otro daño, incluyendo herrumbre roja, que pueda perjudicar la integridad estructural de los trusses.

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

NO corte, perfore, reubique, añada ni quite miembro del truss, tornillo, placas empalmadas u otras conexiones hasta que usted haya recibido instrucciones de su fabricante de trusses.

- ☐ Proteja los trusses del clima, corrosión, doblación lateral y daño cuando los guarda en la obra. Cuando trusses son guardados en la obra, 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 del truss (si/cuando requerido por el contrato), el Diagrama de Arriostre del Truss (si/cuando requerido por el contrato) y todos documentos de paquete de obra antes de manejar e instalar los trusses.
- ☐ Examine el edificio, el sistema del almacén 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 a spreader bar 1/2 to 2/3 of the truss span for trusses over 30' (9.1 m) and less than 60' (18.3 m), and 2/3 to 3/4 of the truss span for trusses up to and over 60' (18.3 m).
- ☐ 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 1/4" (6 mm) from the location indicated on the truss placement diagram.
- ☐ Refer to the construction documents or the truss placement diagram (if required by the contract) for the framing connector (e.g. hanger, strap, anchor, etc.) locations. Framing connectors shall be correctly attached. Refer to connector 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 maintain 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 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.



Contact the truss manufacturer or consult a professional engineer to obtain more information on this topic.

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.

- ☐ Use una barra de extensión de 1/2 a 2/3 del vano para trusses más de 30 pies y menos de 60 pies de largo, y 2/3 a 3/4 del vano para trusses hasta y más de 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 la restricción lateral y el arriostre diagonal de acuerdo con las pautas 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. Sujete los trusses de forma segura en los soportes. Separe los trusses a una distancia no más de 1/4 pulgadas (6 mm) más o menos de la ubicación en el diagrama de instalación del truss.
- ☐ Refiera a los documentos de construcción o al diagrama de instalación del truss (si/cuando requerido por el contrato) para las ubicaciones de los conectores de armazón (ej: colgador, ata, ancla, etc.). Conectores de armazón deben ser sujetados correctamente. Refiera a las especificaciones del fabricante de los conectores para la información de instalación.
- ☐ Instale todas las restricciones permanentes de 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. Típicamente esta información está provista en los documentos de construcción.
- ☐ Instale el entablado estructural cuanto antes. Los trusses se sostienen mejor cuando han sido colocados a plomadas, restringidos, y arriostrados correctamente y cubiertos con el entablado estructural. ¡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 quédese entre las límites de la capacidad de 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 han sido diseñados para contener estas cargas específicas. Revise los dibujos de diseño del truss para las cargas y ubicaciones supuestas.
- ☐ **NOTA:** Estructuras que son arriostrados temporalmente **NO SON** apropiados para el uso o la ocupación. Restrinja la entrada a solamente los obreros. **NO** habite ni almacene algo de valor en las estructuras arriostrados temporalmente.

Contacte el fabricante de trusses o consulte a un ingeniero profesional para obtener más información sobre este tema.

Bajo las pautas de la industria, 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.

Copyright © 2019 Structural Building Components Association. All Rights Reserved. Reproduction of this document, in any form, is prohibited without written permission from the publisher. This document should appear in more than one color. Printed in the United States of America.

SBCA

6300 Enterprise Lane • Madison, WI 53719
608-274-4849 • sbcindustry.com



6300 Enterprise Lane • Madison, WI 53719
608/274-4849 • cfsc.sbcindustry.com