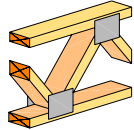


GENERAL NOTES

The restraint and bracing recommendations provided in this document address Parallel Chord Trusses (PCT) built with the wide-face of the lumber oriented horizontally. Refer to BCSI-B2*** for restraint and bracing recommendations for PCT built with the wide-face of the lumber oriented vertically.



Las recomendaciones de restricción y arrioste provistas en este documento tratan los Trusses de Cuerdas Paralelas (PCT) fabricados con la cara-ancha de la madera orientada horizontalmente. Refiera al BCSI-B2*** para las recomendaciones de restricción y arrioste para PCT construido con la cara-ancha de la madera orientada verticalmente.

WARNING The consequences of improper handling, erecting, installing and bracing of PCT can result in a collapse of the structure, or worse, serious personal injury or death.



ADVERTENCIA! El resultado del manejo, levantamiento, instalación, restricción y arrioste incorrecto de PCT puede ser la caída de la estructura, o aún peor, heridos o muertos.

CAUTION Wear personal protective equipment for the eyes, feet, hands and head when working with trusses.

CAUTELAJE Lleve equipo protector personal para los ojos, los pies, las manos y la cabeza cuando trabaje con trusses.

STORAGE & HANDLING

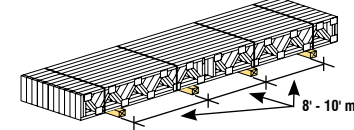
NOTICE The contractor is responsible for properly receiving, storing and handling the trusses at the jobsite.

El contratista tiene la responsabilidad de recibir, descargar y almacenar adecuadamente los trusses en la obra.

NOTICE Avoid lateral bending. Evite la flexión lateral.

Trusses may be unloaded directly on the ground at the time of delivery or stored temporarily in contact with the ground after delivery. If trusses are to be stored for more than one week, place blocking of sufficient height beneath the stack of trusses at 8' (2.4 m) to 10' (3 m) on-center (o.c.) and cover bundles to prevent moisture gain but allow for ventilation.

Trusses pueden ser descargados directamente en el piso en el tiempo de la entrega o almacenados temporalmente en contacto con el piso después de la entrega. Para trusses almacenados por más de una semana, ponga bloqueando de altura suficiente debajo de la pila de trusses a 8' hasta 10' en el centro (o.c.) y cubra los paquetes para prevenir el aumento de humedad pero permita ventilación.



Keep trusses banded together until installation begins. Guarde los trusses atados juntos hasta que la instalación empiece.

HOISTING RECOMMENDATIONS FOR TRUSS BUNDLES

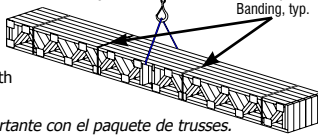
RECOMENDACIONES PARA LEVANTAR PAQUETES DE TRUSSES

DON'T overload the crane or lift. NEVER use banding to lift a bundle. NO sobrecargue la grúa o ascensor. NUNCA use las ataduras para levantar un paquete.

A single lift point may be used for securely banded bundles of trusses up to 30' (13.7 m). Puede usar un solo lugar de levantar para paquetes firmemente atados juntos de trusses hasta 30 pies.

Place truss bundles in a stable position. Puse paquetes de trusses en una posición estable.

WARNING Do not over load supporting structure with truss bundle. ADVERTENCIA! No sobrecargue la estructura soportante con el paquete de trusses.

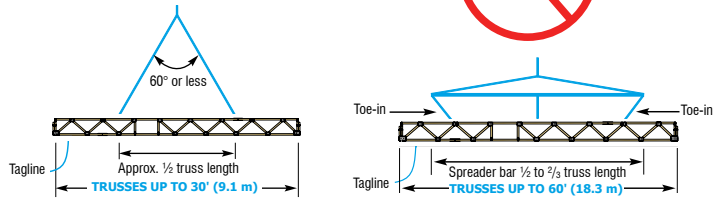


HOISTING RECOMMENDATIONS FOR SINGLE TRUSSES

RECOMENDACIONES PARA LEVANTAR TRUSSES INDIVIDUALES

NOTICE Using a single pick at the mid-span can damage the truss.

El uso de un solo lugar en el medio-tramo o para levantar puede hacer daño al truss.



Hold each truss in position with the erection equipment until top chord temporary lateral restraint is installed and the truss is fastened to the bearing supports.

Sostenga cada truss en posición con equipo de grúa hasta que la restricción lateral temporal de la cuerda superior esté instalada y el truss está sujeto a los soportes.

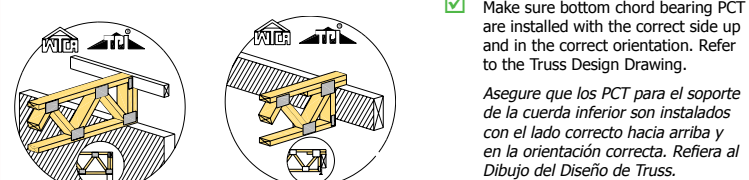
RECOMMENDATIONS FOR LIFTING SINGLE TRUSSES BY HAND

Trusses 20' (6.1 m) or less can be raised into position by lifting at or near the center. Trusses with spans less than or equal to 30' (9.1 m) should be raised into position by lifting at or near each end.

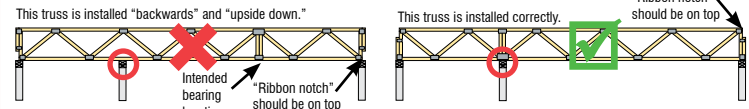
CAUTION Seek help if lifting by hand as trusses can be heavy and awkward. CAUTELAJE Pide ayuda si levantando a mano porque los trusses pueden ser pesados y difíciles.

INSTALLATION AND TEMPORARY RESTRAINT & BRACING

STANDARD END BEARING DETAILS



COMMON INSTALLATION ERRORS



Many truss manufacturers use supplemental tags such as the ones shown here to instruct and warn the contractor to correctly install the PCT.

Muchos fabricantes de trusses usan placas suplementarias, tal como las mostradas aquí, para instruir y advertir el contratista de como instalar el PCT correctamente.

DO NOT walk on unbraced Trusses. NO camine en trusses sueltas.

WARNING Lateral restraint and diagonal bracing of PCT are very important. ADVERTENCIA! La restricción lateral y el arrioste diagonal de PCT son muy importantes.

Use a minimum of 2x4 stress-graded lumber for lateral restraint and diagonal bracing and attach to each truss with a minimum of 2-10d (0.128x3") nails, unless otherwise specified.

Utilice el mínimo de 2x4 madera graduada por esfuerzo para la restricción lateral y arrioste diagonal y sujetar a cada truss con un mínimo de 2-10d (0.128x3") clavos, a menos que es especificado de otro modo.

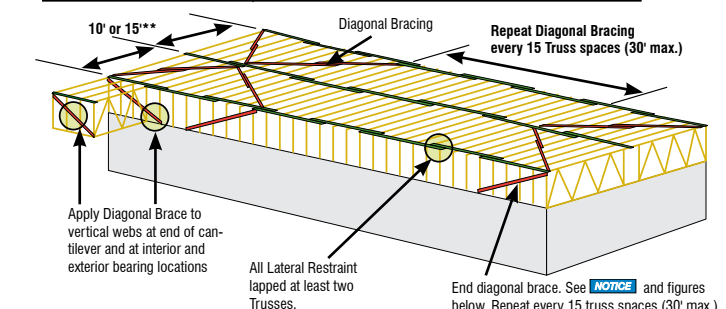
STEPS TO SETTING TRUSSES

- 1) Set first truss and attach securely to supporting structure. 2) Set next four trusses at end of bay, properly nailing the trusses at all bearing locations. 3) Brace the five-truss-assembly by attaching structural sheathing to the top chords or by adding 2x4 lateral restraint and diagonal bracing. 4) Continue setting trusses, making sure to properly attach each truss at the bearing locations. 5) Restrain and brace the trusses as they are being installed by attaching structural sheathing, or rows of top chord lateral restraint, at the spacing provided in the table in the column to the right, and with diagonal bracing to the top chord (and end vertical web if bottom chord bearing truss) at intervals of no more than 30' (9.1 m) along the run of trusses.

PASOS PARA INSTALAR LOS TRUSSES

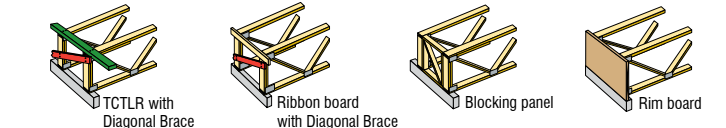
- 1) Coloque el primer truss y sujetarlo seguramente a la estructura soportante. 2) Coloque los próximos cuatro trusses al extremo del espacio, clavando apropiadamente los trusses en todos los lugares de cojinetes. 3) Arrioste este ensamblaje de cinco trusses por sujetar el entablado estructural a las cuerdas superiores o por añadir 2x4 restricción lateral y arrioste diagonal. 4) Continúe la colocación de los trusses, y asegure de sujetar apropiadamente cada truss en las ubicaciones de cojinetes. 5) Restringe y arrioste los trusses mientras ellos son instalados por sujetar el entablado estructural, o filas de restricción lateral de la cuerda superior al espaciamiento provisto en la tabla en la próxima columna con arrioste diagonal a la cuerda superior (y el miembro secundario vertical del extremo, si es un truss soportante de la cuerda inferior) en intervalos de no más de 30' al lado de la línea de trusses.

Table with 2 columns: Chord Size and TCTLR Spacing. Rows include 3 x 2 (10' on-center**) and 4 x 2 (15' on-center**).



NOTICE End diagonal braces, with TCTLR or ribbon (band) board, blocking panels, or Rim board (see Figures below) are examples of framing components that provide stability to bottom chord bearing PCT during installation.

Las diagonales extremos, con TCTLR o tabla de listón (banda), paneles de bloquear, o tabla de borde (vea figuras abajo) son ejemplos de componentes de arriostamiento que proveen estabilidad a los PCTs soportantes de la cuerda inferior durante la instalación.



PERMANENT RESTRAINT & BRACING

Permanently restrain and brace the top chords of the PCT with properly sized and attached structural sheathing.

Restringe y arrioste permanentemente las cuerdas superiores del PCT con el entablado estructural sujetado del tamaño apropiado.

Permanently restrain and brace the bottom chords of the PCT with directly applied gypsum board ceiling or with rows of lateral restraint installed at 10' on-center along the truss span and diagonal bracing installed at no more than 20' intervals along the run of trusses, unless otherwise specified.

Restringe y arrioste permanentemente las cuerdas inferiores del PCT con techo de panel de yeso aplicado directamente o con filas de restricción lateral instalado a 10' en-centro al lado del tramo de truss y arrioste diagonal instalado en no más de intervalos de 20' al lado de la línea de trusses, a menos que especificado de otro modo.

Install structural sheathing, ribbon board with structural sheathing, blocking panels, or rim board (see figures above) at the bearing locations of bottom chord bearing PCT as specified by the building designer to transfer lateral diaphragm forces to the shearwalls.

Instale el entablado estructural, tabla de listón con entablado estructural, paneles de bloqueando, o tabla de borde (vea las figuras más arriba) en los lugares de cojinetes del truss soportante de la cuerda inferior como especificado por el diseñador del edificio para transferir las fuerzas laterales de diafragma a los paredes portantes.

Install solid blocking directly beneath load bearing columns to maintain load path through floor to support below.

Instale el bloqueando sólido al truss directamente debajo las columnas soportantes arriba para mantener un sendero de carga por el piso para soportar abajo.

STRONGBACKING

Strongbacking enhances truss performance by limiting differential deflection between adjacent trusses and reducing vibration.

- Use a minimum of 2x6 (nominal) lumber oriented with the wide-face vertical. Space rows of strongbacking at no more than 10' on-center. Attach strongbacking to each truss. Attach to vertical webs or scabs with a minimum of three (3) 10d (0.131x3.0") nails.

Strongbacking aumenta el desempeño de los trusses por limitar el desvío diferencial entre trusses contiguos y reducir la vibración. Utilice las siguientes pautas para instalar strongbacking: Use madera de 2x6 mínimo (nominal) orientada con la cara-ancha vertical. Espacie las filas de strongbacking en no más de 10' en centro. Sujete el strongbacking a cada truss. Sujete a los miembros verticales o costras con un mínimo de tres (3) 10d (0.131x3.0") clavos.

Attach the ends of each row of strongbacking to a wall or other secure end restraint. Maintain continuity of each row of strongbacking as much as possible.

Sujete los extremos de cada fila de strongbacking a una pared u otra restricción de extremo segura. Mantenga la continuidad de cada fila de strongbacking tanto como sea posible.

Refer to Chapter B7 of BCSI***, and finish flooring specifications for additional information concerning strongbacking installed to control deflection and vibration.

Referencia al Capítulo B7 de BCSI***, y termina las especificaciones del piso para información adicional con respecto a strongbacking instalado para controlar el desvío y la vibración.

Many truss manufacturers include a supplemental tag to further assist the contractor in correctly installing strongbacking.

Muchos fabricantes de trusses incluyen una placa suplementaria para asistir más el contratista en la instalación correcta de strongbacking.

CONSTRUCTION LOADING

DO NOT proceed with construction until all lateral restraint and diagonal bracing is securely and properly in place.

NO proceda con la construcción hasta que toda la restricción lateral y arrioste diagonal es seguramente y apropiadamente en lugar.

DO NOT exceed maximum stack heights in table at right.

NO exceda las alturas máximas de montón en la tabla a la derecha.

NEVER overload small groups or single trusses.

NUNCA sobrecargue grupos pequeños o trusses individuales.

DO NOT lean stacks of materials against walls.

NO permite que montones de materiales se apoyen en las paredes.

DON'T drop loads of any material on trusses.

NO deje caer cargas de ningunos materiales en los trusses.

Position load over as many trusses as possible with longest dimension of material perpendicular to Trusses.

Coloque la carga sobre tantos trusses como sea posible con la dimensión más larga perpendicular a los trusses.

Place material next to outside Load bearing wall or directly over interior bearing wall.

Coloque el material al lado de la pared soportante de cargas exterior o directamente sobre la pared soportante interior.

Refer to BCSI-B4*** for more information about construction loading.

Referencia al BCSI-B4*** para más información sobre cargas de construcción.

Referencia al BCSI-B4*** para más información sobre cargas de construcción.

Referencia al BCSI-B4*** para más información sobre cargas de construcción.

Referencia al BCSI-B4*** para más información sobre cargas de construcción.

Referencia al BCSI-B4*** para más información sobre cargas de construcción.

Referencia al BCSI-B4*** para más información sobre cargas de construcción.

Referencia al BCSI-B4*** para más información sobre cargas de construcción.

Referencia al BCSI-B4*** para más información sobre cargas de construcción.

Referencia al BCSI-B4*** para más información sobre cargas de construcción.

Referencia al BCSI-B4*** para más información sobre cargas de construcción.

Referencia al BCSI-B4*** para más información sobre cargas de construcción.

Referencia al BCSI-B4*** para más información sobre cargas de construcción.

Referencia al BCSI-B4*** para más información sobre cargas de construcción.