

Spans over 60' may require complex permanent bracing. Consult a Registered Design Professional.

General Notes

Trusses are not marked in any way to identify the frequency or location of temporary lateral restraint and diagonal bracing. Follow the recommendations for handling, installing and temporary restraining and bracing of trusses. Refer to **BCSI - Guide to Good Practice for Handling, Installing, Restraining & Bracing of Metal Plate Connected Wood Trusses*** for more detailed information.

Truss Design Drawings may specify locations of permanent lateral restraint or reinforcement for individual truss members. Refer to the **BCSI-B3*** for more information. All other permanent bracing design is the responsibility of the building designer.

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

PELIGRO! El resultado de un manejo, levantamiento, instalación, restricción y arristre incorrecto puede ser la caída de la estructura o aún peor, heridos o muertos.

CAUTION Exercise care when removing banding and handling trusses to avoid damaging trusses and prevent injury. Wear personal protective equipment for the eyes, feet, hands and head when working with trusses.

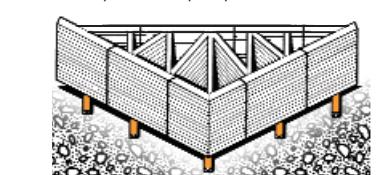
ICAUTELA! Utilice cautela al quitar las ataduras o los pedazos de metal de sujetar para evitar daño a los trusses y prevenir la herida personal. Lleve el equipo protector personal para ojos, pies, manos y cabeza cuando trabaja con trusses.

Handling — Manejo

NOTICE Avoid lateral bending.
Evite la flexión lateral.

NOTICE The contractor is responsible for properly receiving, unloading and storing the trusses at the jobsite. Unload trusses to smooth surface to prevent damage.

El contratista tiene la responsabilidad de recibir, descargar y almacenar adecuadamente los trusses en la obra. Descargue los trusses sobre una superficie lisa para prevenir el daño.



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 (oc).

Los trusses pueden ser descargados directamente en el suelo en aquel momento de entrega o almacenados temporalmente en contacto con el suelo después de entrega. Si los trusses estarán guardados para más de una semana, ponga bloques de altura suficiente debajo de la pila de los trusses a 8 hasta 10 pies en centro (oc).

If trusses are to be stored for more than one week, cover bundles to protect from the environment.

Para trusses guardados por más de una semana, cubra los paquetes para protegerlos del ambiente.

Refer to **BCSI*** for more detailed information pertaining to handling and jobsite storage of trusses.

Vea el folleto **BCSI*** para información más detallada sobre el manejo y almacenado de los trusses en el sitio de trabajo.

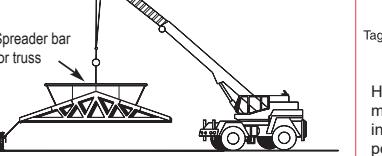
Notas generales

Los trusses no están marcados de ningún modo que identifique la frecuencia o localización de restricción lateral y arristre diagonal temporales. Use las recomendaciones de manejo, instalación, restricción y arristre temporal de los trusses. Vea el folleto **BCSI - Guía de Buena Práctica para el Manejo, Instalación, Restricción y Arristre de los Trusses de Madera Conectados con Placas de Metal*** para información más detallada.

Los dibujos de diseño de los trusses pueden especificar las localizaciones de restricción lateral permanente o refuerzo en los miembros individuales del truss. Vea la hoja resumen **BCSI-B3*** para más información. El resto de los diseños de arristres permanentes son la responsabilidad del diseñador del edificio.



CAUTION Use special care in windy weather or near power lines and airports.
ICAUTELA! Utilice cuidado especial en días ventosos o cerca de cables eléctricos o de aeropuertos.



Use proper rigging and hoisting equipment.
Use equipo apropiado para levantar e improvisar.



DO NOT store unbraced bundles upright.
NO almacene verticalmente los trusses sueltos.



DO NOT store on uneven ground.
NO almacene en tierra desigual.



Hoisting and Placement of Truss Bundles

Recomendaciones para levantar paquetes de trusses

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



WARNING Do not overload supporting structure with truss bundle.

ADVERTENCIA! No sobrecargue la estructura apoyada con el paquete de trusses.

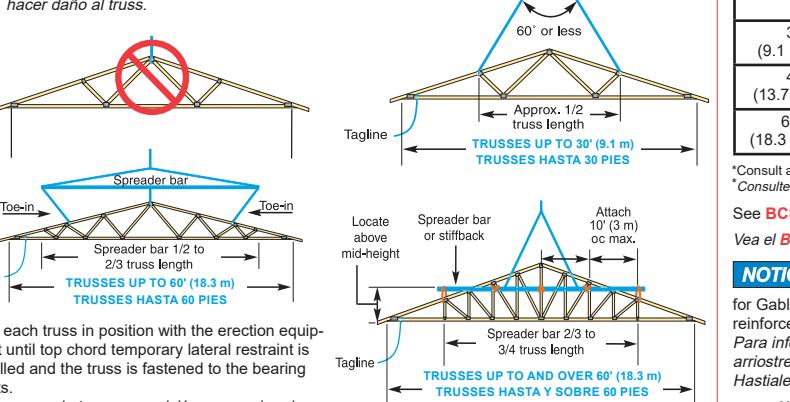
Place truss bundles in stable position.

Puse paquetes de trusses en una posición estable.

Mechanical Hoisting Recommendations for Single Trusses

Recomendaciones para levantar trusses individuales

NOTICE Using a single pick-point at the peak can damage the truss.
El uso de un solo lugar en el pico 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 points.
Sostenga cada truss en posición con equipo de grúa hasta que la restricción lateral temporal de la cuerda superior esté instalado y el truss esté asegurado en los soportes.

For Gable End Frame restraint/bracing/reinforcement information.
Para información sobre restricción/arrioste/refuerzo para Armazones Hastailes vea el resumen **BCSI-B3***

Note: Ground bracing not shown for clarity.

Repeat diagonal braces for each set of 4 trusses.

Repita los arristores diagonales para cada grupo de 4 trusses.

Temporary Restraint & Bracing

Restricción y arrioste temporal

NOTICE Refer to **BCSI-B2*** for more information.

Vea el resumen **BCSI-B2*** para más información.

Locate ground braces directly in line with all rows of top chord temporary lateral restraint (see table in the next column).

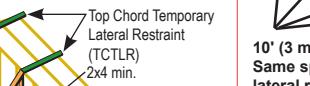
Coloque los arristores de tierra para el primer truss directamente en línea con cada una de las filas de restricción lateral temporal de la cuerda superior (vea la tabla en la próxima columna).

DO NOT walk on unbraced trusses.

NO camine sobre trusses sueltos.

DO NOT stand on truss overhangs until Structural Sheathing has been applied to the truss and overhangs.

NO separe en voladizos cercas hasta Revestimiento estructural ha sido aplicado a la armadura y voladizos.



Top Chord Temporary Lateral Restraint (TCLR)
2x min.

Bottom chords
Diagonal braces every 10 truss spaces 20' (6.1 m) max.

Brace first truss securely before erection of additional trusses.

Diagonal braces every 10 truss spaces 20' (6.1 m) max.

ADVERTENCIA! HOJA RESUMEN DE LA GUÍA DE BUENA PRÁCTICA PARA EL MANEJO, INSTALACIÓN, RESTRICCIÓN Y ARRIOSTRE DE LOS TRUSSES
Vanos más de 60 pies pueden requerir arrioste permanente complejo. Consulte a un Profesional Registrado de Diseño.

Steps to Setting Trusses

Las medidas de la instalación de los trusses

1) Install ground bracing. 2) Set first truss and attach securely to ground bracing. 3) Set next 4 trusses with short member temporary lateral restraint (see below). 4) Install top chord diagonal bracing (see below). 5) Install web member plane diagonal bracing to stabilize the first five trusses (see below). 6) Install bottom chord temporary lateral restraint and diagonal bracing (see below). 7) Repeat process with groups of four trusses until all trusses are set.

1) Instale los arristores de tierra. 2) Instale el primer truss y ate seguramente al arristre de tierra. 3) Instale los próximos 4 trusses con restricción lateral temporal de miembro corto (vea abajo). 4) Instale arristre diagonal para los planos de los miembros secundarios para estabilizar los primeros cinco trusses (vea abajo). 6) Instale la restricción lateral temporal y arristre diagonal para la cuerda inferior (vea abajo). 7) Repita este procedimiento en grupos de cuatro trusses hasta que todos los trusses estén instalados.

NOTICE Refer to **BCSI-B10** for trusses spaced greater than 2' oc.
Consulte **BCSI-B10** para trusses espaciados a más de 2' en el centro.

Restraint/Bracing for All Planes of Trusses

Restricción/Arrioste para todos planos de trusses

Minimum lumber used for lateral restraint and diagonal bracing is 2x4 stress-graded lumber. Attach to each truss with at least 2-10d (0.128x3"), 2-12d (0.128x3.25") or 2-16d (0.131x3.5") nails.

La madera 2x4 clasificada por estrés es la madera mínima utilizada para restricción lateral y arristamiento diagonal. Atarla a cada braguero con al menos 2 clavos 10d (0.128x3"), 12d (0.128x3.25") o 16d (0.131x3.5").

This restraint and bracing method is for all trusses except 3x2 and 4x2 parallel chord trusses (PCTs).

Este método de restricción y arrioste es para todo trusses excepto trusses de cuerdas paralelas (PCTs) 3x2 y 4x2. Vea la parte superior de la columna para la restricción y arrioste temporal de PCTs.

1) **TOP CHORD PLANE — CUERDA SUPERIOR**

Truss Span Longitud de Tramo	Top Chord Temporary Lateral Restraint (TCLR) Spacing Espaciamiento del Arristre Temporal de la Cuerda Superior
Up to 30' (9.1 m)	10' (3 m) oc max.
30' - 45' (9.1 m - 13.7 m)	8' (2.4 m) oc max.
45' - 60' (13.7 m - 18.3 m)	6' (1.8 m) oc max.
60' - 80' * (18.3 m - 24.4 m) *	4' (1.2 m) oc max.

*Consult a Registered Design Professional for trusses longer than 60' (18.3 m).

Consulte a un Profesional Registrado de Diseño para trusses más de 60 pies.

See **BCSI-B2*** for TCLR options.

Vea el **BCSI-B2*** para las opciones de TCLR.

NOTICE Refer to **BCSI-B3*** for Gable End Frame restraint/bracing/reinforcement information.

Para información sobre restricción/arrioste/refuerzo para Armazones Hastailes vea el resumen **BCSI-B3***

Note: Ground bracing not shown for clarity.

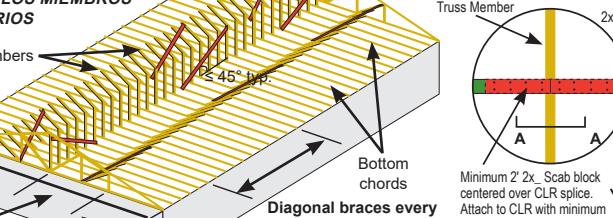
Repeat diagonal braces for each set of 4 trusses.

Repita los arristores diagonales para cada grupo de 4 trusses.

NOTICE **LATERAL RESTRAINT & DIAGONAL BRACING ARE VERY IMPORTANT**

¡LA RESTRICCÓN LATERAL Y EL ARRISTRE DIAGONAL SON MUY IMPORTANTES!

2) **WEB MEMBER PLANE — PLANO DE LOS MIEMBROS SECUNDARIOS**



Continuous Lateral Restraint (CLR) splice reinforcement
Truss Member
2x CLR
Web members
Diagonal bracing
Bottom chords
Diagonal braces every 10 truss spaces 20' (6.1 m) max.

Minimum 2x Scab block centered over CLR splice. Attach to CLR with minimum 8-16d (0.135x3.5") nails each side of splice or as specified by the Building Designer.

SECTION A-A
Truss Member

Note: Some chord and web members not shown for clarity.

3) **BOTTOM CHORD PLANE — CUERDA INFERIOR**

Lateral Restraints - 2x4x12' or greater lapped over two trusses or CLR splice reinforcement.

Bottom chords
Diagonal braces every 10 truss spaces 20' (6.1 m) max.

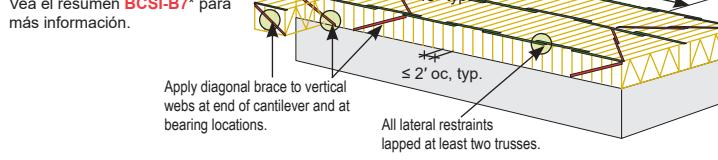
Note: Some chord and web members not shown for clarity.

Restraint & Bracing for 3x2 and 4x2 Parallel Chord Trusses

Restricción y arrioste para trusses de cuerdas paralelas 3x2 y 4x2

NOTICE Refer to **BCSI-B7*** for more information.

Vea el resumen **BCSI-B7*** para más información.



*Top chord temporary lateral restraint spacing shall be 10' (3 m) oc max. for 3x2 chords and 15' (4.6 m) oc for 4x2 chords.

Installing — Instalación

Out-of-Plane

Max. Bow	Truss Length
3/4"	12.5' (3.8 m)
1/4"</td	