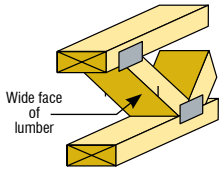


B7 Temporary & Permanent Restraint/Bracing for Parallel Chord Trusses

Arriostre/Restricción Temporal y Permanente para Trusses de Cuerdas Paralelas



This document is for PCT made with the wide-face of the lumber oriented horizontally.

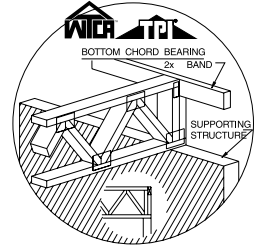
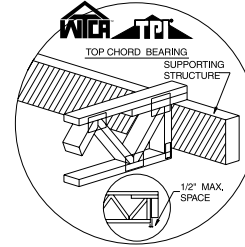
Este documento es para PCT contruidos con la madera orientada con la cara-ancha horizontalmente.

✓ The Lateral Restraint and Diagonal Bracing recommendations in this document are for parallel chord trusses (PCT) built with 3x2 or 4x2 lumber oriented with the wide-face horizontal. PCT are primarily used in floor and flat roof applications. Their wide bearing surface, shallow depths and relatively short spans make them easy to handle and install.

Las recomendaciones de Restricción Lateral y Arriostre Diagonal en este documento son para trusses de cuerdas paralelas (PCT) contruidos con madera 3x2 o 4x2 orientado con la cara-ancha horizontal. PCT es utilizado principalmente en aplicaciones del piso y de techos planos. La superficie de soporte ancho, las pocas profundas y los vanos relativamente cortos los hacen fácil de manejar e instalar.

✓ Top chord bearing PCT are more stable than bottom chord bearing trusses during the erection/installation process due to their center of gravity being below the bearing surface.

PCT de soporte de la cuerda superior son más estables que los trusses de soporte de la cuerda inferior durante el proceso de erección/instalación debido a que su centro de gravedad está bajo la superficie de soporte.



INSTALLATION BRACING REQUIREMENTS – REQUISITOS DE ARRIOSTRE DE INSTALACIÓN

⚠ All Lateral Restraint and Diagonal Bracing material must be a minimum of 2x4 stress-graded lumber or approved proprietary metal restraint/bracing, unless otherwise specified by the Building Designer. Fasten the Lateral Restraint and Diagonal Bracing to each truss with at least 2-10d (0.128x3") nails or greater.

Todo el material de Restricción Lateral y de Arriostre Diagonal debe ser un mínimo de 2x4 madera graduada por esfuerzo o restricción/arriostre de metal patentando aprobado, a menos que especifique el Diseñador del Edificio de lo contrario. Sujete la Restricción Lateral y el Arriostre Diagonal a cada truss con clavos por lo menos 2-10d (0.128x3 pulgadas) de largo o más grande.

*Spacing between rows of Top Chord Temporary Lateral Restraint (TCTLR) shall be 10' o.c. max. for 3x2, and 15' o.c. max. for 4x2 chord trusses.

**Espaciamento entre filas de Restricción Lateral Temporal de la Cuerda Superior (TCTLR) será 10 pies o.c. máximo para 3x2, o 15 pies o.c. máximo para 4x2 trusses de cuerda.*

⊘ Do not walk on unbraced trusses.
No camine sobre trusses que no estén arriostrados.

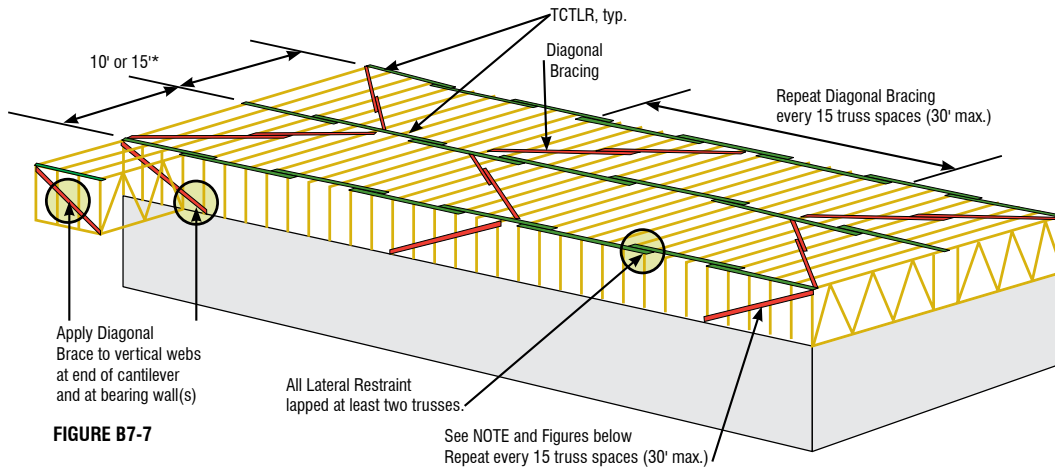


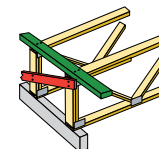
FIGURE B7-7

Note: End diagonals with TCTLR or Ribbon (band) Board, Blocking panels or Rim board (see Figures at right), provide stability to the PCT during installation. Install one of these types of components at both ends of the truss system and repeat every 15 truss spaces, maximum.

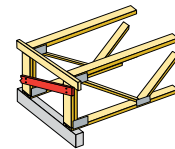
Structural Sheathing, Ribbon Board with Structural Sheathing, Blocking Panels or Rim board are also capable of transferring lateral loads as part of the Permanent Building Stability Bracing (PBSB) system.

Nota: Los diagonales extremos con TCTLR, o Tabla de Listón (la banda), paneles de Bloquear, o la tabla de Borde (vea las Figuras a la derecha), provean estabilidad a los PCT durante la instalación. Instale uno de estos tipos de componentes en ambos extremos del sistema de truss y repite cada 15 espacios de truss, máximo.

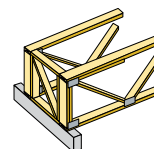
Entablado Estructural Tabla de Listón con Entablado Estructural, Paneles de Bloquear o Tabla de Borde también tienen la capacidad de transferir las cargas laterales como parte del sistema de Arriostre de Estabilidad Permanente de Construcción (PBSB).



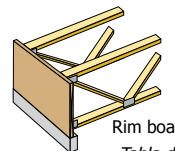
TCTLR with Diagonal Brace
TCTLR con Arriostre Diagonal



Ribbon Board with Diagonal Brace
Tabla de Listón con Arriostre Diagonal



Blocking Panel
Paneles de Bloquear

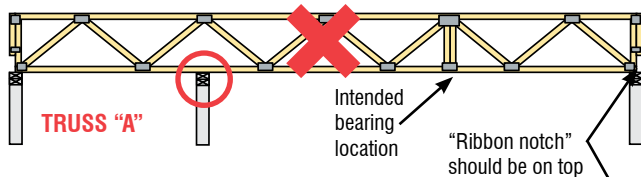


Rim board
Tabla de borde

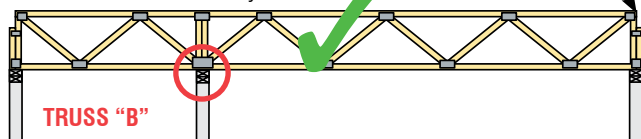
COMMON INSTALLATION ERRORS ERRORES COMUNES DE INSTALACIÓN

- ⊘ Avoid installing bottom chord bearing PCT upside-down or reversed end-to-end.
Evite instalar al revés o extremo-a-extremo invertido el PCT de soporte de la cuerda inferior.

Truss "A" is installed "backwards" and "upside down."



Truss "B" is installed correctly.



Some Truss Manufacturers use supplemental tags (as shown below) to instruct and warn the Contractor to correctly position the trusses during erection/installation.

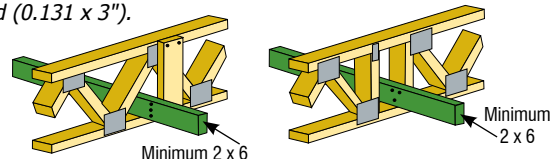
Algunos Fabricantes de Truss usan placas suplementarias (como mostrado abajo) para instruir y advertir el Contratista como colocar los trusses correctamente durante la erección/instalación.



STRONGBACKING RECOMMENDATIONS REQUISITOS PARA "STRONGBACKING"

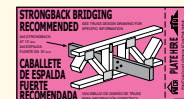
Strongbacking enhances the performance of the trusses by limiting differential deflection between adjacent trusses and reducing vibration. Install strongbacks near the bottom of vertical webs or scabs at specified intervals and locations indicated by the Truss Designer or Building Designer. Strongbacks should be minimum 2x6 lumber, oriented vertically and spaced 10' o.c., maximum. Rows of strongbacking should be as continuous as possible, with the ends of each row attached to a wall or another secure end restraint. Attach to each truss with a minimum of 3-10d (0.131 x 3") nails.

"Strongbacking" aumenta el desempeño de los trusses por limitar desvío diferencial entre trusses contiguos y reducir la vibración. Instale "strongbacks" cerca del fondo de miembros secundarios o costras verticales en intervalos y ubicaciones especificados que se indique el Diseñador del Truss o Diseñador del Edificio. "Strongbacks" debe ser de madera 2x6 mínima, orientado verticalmente y espaciado 10' o.c., el máximo. Las filas de "strongbacking" deben ser tan continuas como sea posible, con los extremos de cada fila sujeta a una pared u otra restricción de extremo segura. Sujételos a cada truss con un mínimo de 3 clavos de 10d (0.131 x 3").



Some Truss Manufacturers include a supplemental tag (as shown below) to further assist the Contractor in correctly installing strongbacking.

Algunos Fabricantes de Truss incluyen una placa suplementaria (como mostrado abajo) para ayudar aún más al Contratista en instalar "strongbacking" correctamente.



CONSTRUCTION LOADING – CARGANDO CONSTRUCCIÓN

- ⊘ Do not proceed with construction until all Lateral Restraint and Diagonal Bracing is securely and properly in place. See [BCSI-B4 Summary Sheet – Construction Loading](#) for more information.***

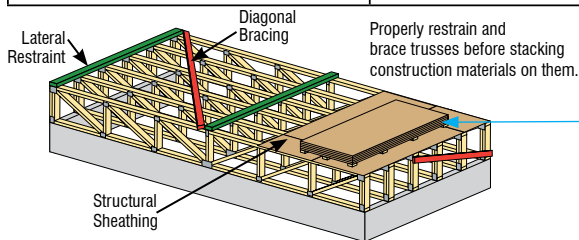
*No avance con la construcción hasta que toda la Restricción Lateral y Arriostre Diagonal es seguramente y apropiadamente en lugar. Vea la Hoja Resumen BCSI-B4 – Carga de Construcción para más información.****

- ✓ Position load over as many trusses as possible with longest edge perpendicular to trusses.
Coloque la carga sobre lo más trusses que sea posible con la orilla más larga perpendicular a los trusses.

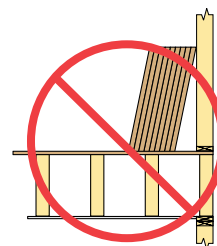


- ⊘ DON'T exceed stack heights listed in the table.
NO exceda la altura de montón indicada en la tabla que sigue.

Maximum Stack Height for Material on Trusses Maxima Altura de Montón para Material arriba de los Trusses	
Material – Material	Height – Altura
Gypsum Board – Tabla de Yeso	12" – 12 pulgadas
Plywood or OSB – Madera Contrachapada u OSB	16" – 16 pulgadas
Asphalt Shingles – Teja de Asfalto	2 bundles – 2 bultos
Concrete Block – Bloque de Hormigón	8" – 8 pulgadas
Clay Tile – Teja de Arcilla	3-4 tiles – 3-4 azulejos



- ⊘ Never overload small groups or single trusses. Do not allow materials to lean against walls.
Nunca sobrecargue grupos pequeños o trusses individuales. No permite que materiales se apoyen en las paredes.



***Contact the component manufacturer for more information or consult a Professional Engineer for assistance.
To view a non-printing PDF of this document, visit www.sbcindustry.com/b7.

This document summarizes the information provided in Section B7 of the 2006 Edition of Building Component Safety Information BCSI - Guide to Good Practice for Handling, Installing, Restraining & Bracing of Metal Plate Connected Wood Trusses. Copyright © 2004-2007 WTCA – Representing the Structural Building Components Industry and Truss Plate Institute. All Rights Reserved. This guide or any part thereof may not be reproduced in any form without the written permission of the publishers. Printed in the United States of America.



REPRESENTING THE STRUCTURAL BUILDING COMPONENTS INDUSTRY
6300 Enterprise Lane • Madison, WI 53719
608/274-4849 • www.sbcindustry.com



TRUSS PLATE INSTITUTE
218 North Lee Street, Ste. 312
Alexandria, VA 22314
703/683-1010 • www.tpinst.org

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.