

CFSB4 Construction Loading

Carga de Construcción



The term "construction loading" is typically used to describe loads from workers and building materials on an unfinished structure; for example, when builders temporarily stack bundles of panel sheathing or gypsum board on installed trusses during the construction process.

El término "carga de construcción" típicamente es usado para describir las cargas por trabajadores y materiales de construcción en una estructura incompleta; por ejemplo, cuando constructores temporalmente apilan paquetes de entablado de panel o tabla de yeso en trusses instalados durante el proceso de construcción.

- ✓ Make sure that the truss assembly is properly restrained and braced according to the guidelines in **CFSBCSI-B1***** and **CFSBCSI-B2***** before placing any construction loads on them. Construction loads shall only be placed on fully restrained and braced structures.

*Asegúrese que el montaje del truss está adecuadamente restringido y arriostrado según las pautas en **CFSBCSI-B1***** y **CFSBCSI-B2***** antes de colocar alguna carga de construcción en la estructura. Solamente coloquen cargas de construcción arriba de estructuras cuales son restringidos y arriostrados completamente.*

- ⚠ **WARNING!** Stacking excessive amounts of construction materials on floor or roof trusses is an unsafe practice. Property damage, personal injury and/or death are possible if this warning is not heeded.

¡ADVERTENCIA! Apilando cantidades excesivas de cargas de construcción sobre trusses de piso u techo es una práctica peligrosa. Daño a la propiedad, herida personal y/o la muerte son posibles si no presta atención a esta advertencia.

- NOTICE** Trusses that have been over-stressed due to excessive construction loading will usually show excessive sagging (deflection) and at least a portion of this deflection will remain even after the load has been removed.

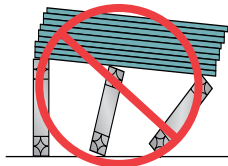
Los trusses que han sido demasiado estresados debido a cargas de construcción excesivas usualmente demuestran una desviación excesiva, y por lo menos una parte de este desviación se quedarán aún después de que la carga se haya quitada.

CONSTRUCTION LOADING DO'S AND DON'TS

QUE HACER Y NO HACER CON LAS CARGAS DE CONSTRUCCIÓN

- ⊘ **DON'T** stack materials on unbraced trusses.

NO amontonar materiales sobre trusses que no esten arriostrados.



- ⊘ **DON'T** overload the trusses.
- NO sobrecargar los trusses.*



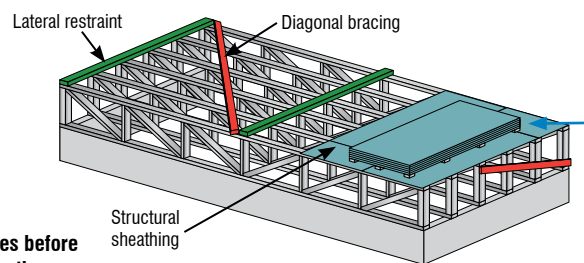
- ⊘ **DON'T** exceed stack heights listed in the table.

NO exceder la altura de montón indicada en la tabla que sigue.

Maximum Stack Height for Material on Trusses	
Maximua Altura de Montón para Material encima de los Trusses	
Material – Material	Height – Altura
Gypsum Board – Tabla de Yeso	12" (300mm) – 12 pulgadas
22 gauge Type "B" 1 1/2" (38mm) metal deck – tipo "B" 1 1/2" cubierta de metal de indicio 22	21 sheets – 21 láminas
20 gauge Type "B" 1 1/2" (38mm) metal deck – tipo "B" 1 1/2" cubierta de metal de indicio 20	17 sheets – 17 láminas
18 gauge Type "B" 1 1/2" (38mm) metal deck – tipo "B" 1 1/2" cubierta de metal de indicio 18	13 sheets – 13 láminas
Plywood or OSB – Contrachapado u OSB	16" (406mm)– 16 pulgadas
Asphalt Shingles – Teja de Asfalto	2 bundles – 2 paquetes
Concrete Block – Bloque de Hormigón	8" (200mm) – 8 pulgadas
Clay Tile – Teja de Arcilla	3-4 tiles – 3-4 azulejos

Note: This table is based on trusses designed with a live load of 40 psf (1915 Pa) or greater. For other loading conditions, contact a Registered Design Professional. Install stacks of materials as quickly as possible.

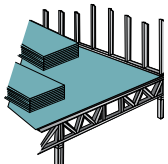
Properly restrain and brace trusses before stacking construction materials on them.



CFSB4ConstLoad 080722

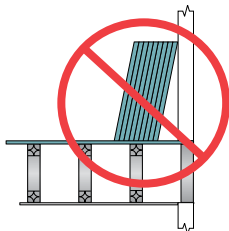
✓ **DO** distribute loads over as many trusses as possible. Position stacks of materials flat with the longest dimension perpendicular to the trusses as shown.

SÍ distribuye cargas sobre el mayor número de trusses que sea posible. Posicione perpendicular a los trusses los montones de materiales llanos con la dimensión más larga como se indica el dibujo.



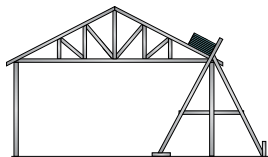
✗ **DON'T** stack materials in concentrated areas so that they overload a single or small group of trusses.

NO amontonar materiales en áreas concentradas para que sobrecarguen un truss o grupo pequeño de trusses.



✓ **DO** stack materials along exterior supports or directly over interior supports of properly restrained and braced structures.

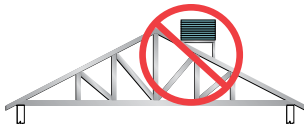
SÍ amontone materiales al lado de los soportes exteriores o directamente sobre los soportes interiores de estructuras que están restringidos y arriostrados apropiadamente.



Note: Truss bracing not shown for clarity.

✗ **DON'T** overstack trusses with materials midway between supports. Never exceed stack heights provided in the table (see page 1) unless alternative information is provided by the building designer, truss designer or truss manufacturer.

NO sobrecargar los trusses con materiales a mitad de los soportes. Nunca sobrepase las alturas de montón indicada en la tabla (vea la página 1) aunque información alternativa está provista por el diseñador del edificio, diseñador del truss, o fabricante del truss.



***Contact the component manufacturer to obtain the referenced document or consult a Registered Design Professional for more information on this subject.

To view a non-printing PDF of this document, visit www.cfsc.sbcindustry.com/cfsb4.

This document summarizes the information provided in Section CFSB4 of the 2008 Edition of Cold-Formed Steel Building Component Safety Information CFSBCSI – Guide to Good Practice for Handling, Installing, Restraining & Bracing of Trusses. Copyright © 2008 WTCA – Representing the Structural Building Components Industry. All Rights Reserved. This guide or any part thereof may not be reproduced in any form without the written permission of the publisher. This document should appear in more than one color. Printed in the United States of America.



REPRESENTING THE STRUCTURAL BUILDING COMPONENTS INDUSTRY

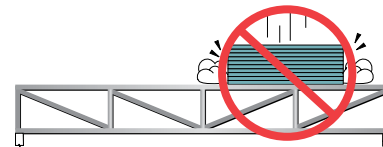
6300 Enterprise Lane • Madison, WI 53719
608/274-4849 • www.sbcindustry.com



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

✗ **DON'T** drop loads of any materials on trusses. The impact can damage the trusses even if the load is small.

NO dejar de caer cargas de cualquier material sobre los trusses. El impacto puede dañar a los trusses aunque la carga es pequeña.



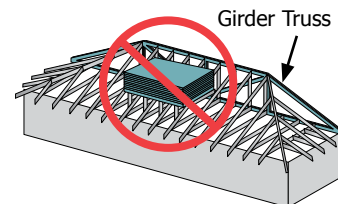
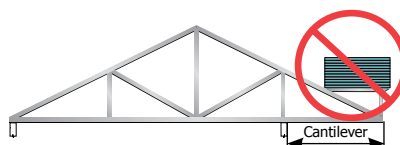
✓ **DO** leave construction materials on lifting equipment until installation, if possible.

SÍ deje materiales de construcción arriba del equipo de levantar hasta la instalación, si es posible.



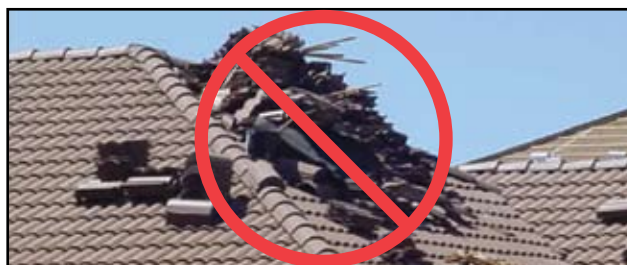
✗ **DON'T** stack materials at locations that will produce instability, such as on cantilevers or near truss-to-girder connections.

NO amontonar materiales en un lugar que puede producir inestabilidad, como en voladiza, o cerca de las conexiones de trusses-a-travesaño.



✗ **DON'T** pile cut-off tile and/or other construction waste on trusses.

NO apilar tile de sobra y/o otros residuos de construcción sobre los trusses.



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.