

B4 Construction Loading

Les Chargements de Construction



Construction loads are those loads imposed on the unfinished building as a result of the construction process. Typical construction loads include the weight of the workers, equipment, and building materials, to name a few. For example, a bundle of plywood or gypsum board stacked on trusses temporarily creates construction loads.

Les chargements de construction sont ces chargements qui sont infligés au bâtiment incomplet comme un résultat de la procédure de construction. Quelques choses que les chargements de construction typiques incluent sont les poids des travailleurs, de l'équipement, et des matériaux de construction. Par exemple, un paquet de contreplaqué ou des panneaux de gypse empilés temporairement sur des fermes crée des chargements de construction.

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

*Assurez que l'assemblage des fermes soit correctement retenu et contreventé selon les directives de **BCSI-B1***** and **BCSI-B2***** avant placer aucun chargement de construction sur les fermes. Les chargements de construction seront placés seulement sur les structures qui sont complètement retenues et contreventées.*

- ⚠ **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.

***AVERTISSEMENT!** Empiler les quantités excessives des matériaux de construction sur les fermes de toit ou les fermes de sol est une pratique dangereuse. Faites bien attention à cet avertissement ou les dégâts matériels, les blessures personnelles et/ou la mort peuvent arriver.*

- 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. In more severe cases, broken truss members and/or failed truss joints may result.

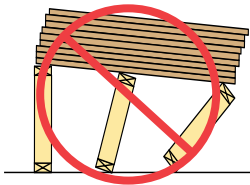
D'habitude, les fermes qui ont été mis sous trop de tension à cause des chargements de construction excessifs ploieront excessivement (la déviation) et au moins une partie de cette déviation restera même après le chargement a été enlevé. Aux cas plus graves, des membrures de fermes brisées et/ou des joints de fermes ratés peuvent résulter.

CONSTRUCTION LOADING DO'S AND DON'TS

LES CHOSES À FAIRE ET À NE PAS FAIRE DANS L'ENTRETIEN DES CHARGEMENTS DE CONSTRUCTION

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

***NE PAS** empiler les matériaux sur les fermes non-contreventées.*



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

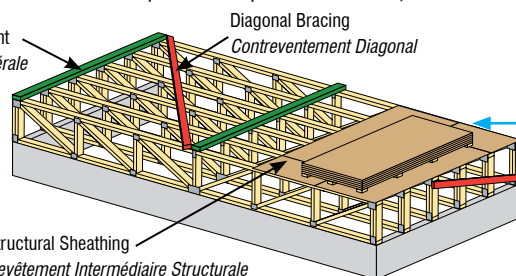
***NE PAS** excéder les hauteurs des piles énumérées dedans la table.*

Maximum Stack Height for Material on Trusses <i>L'Hauteur Maximum des Piles de Matériaux sur les Fermes</i>	
Material – Matériaux	Height – Hauteur
Gypsum Board – Panneau de Gypse	12" – 300mm
Plywood or OSB – Contreplaqué ou OSB	16" – 406mm
Asphalt Shingles – Bardeaux d'Asphalte	2 bundles – 2 paquets
Concrete Block – Bloc de Béton	8" – 200mm
Clay Tile – Tuiles d'Argile	3-4 tiles – 3-4 tuiles

Note: Limit stacking periods to approximately one week, unless alternative information is provided by the Building Designer, Truss Designer or Truss Manufacturer.

Notez: Limitez les périodes d'empilage à environ une semaine, à moins que des informations alternatives ne soient fournies par le Concepteur du Bâtiment, le Dessinateur de Ferme, ou le Fabricant de Ferme.

Lateral Restraint
Contrainte Latérale



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

Retenez et contreventez correctement les fermes avant d'empiler des matériaux de construction sur eux.

FRB4ConstLoad 100812

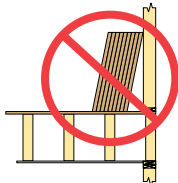
- ✓ **DO** distribute loads over as many trusses as possible. Position stacks of materials flat with the longest dimension perpendicular to the trusses, as shown.

DISTRIBUER les chargements sur autant de fermes que ce soit possible. Mettez en place les piles de matériaux en position plate avec la dimension la plus longue perpendiculaire aux fermes, comme est montré.



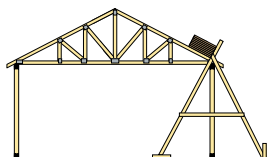
- ⊘ **DON'T** allow the stack to lean against walls, or stack materials so they overload single or small groups of trusses.

NE PAS permettre la pile d'appuyer aux murs, et **NE PAS** empiler les matériaux alors qu'ils surchargent les seules ou les petits groupes de fermes.



- ✓ **DO** stack materials along exterior supports or directly over interior supports of properly restrained and braced structures. Restrain loads to keep from sliding.

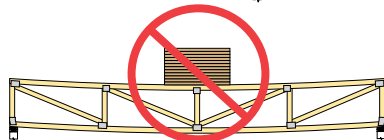
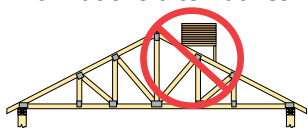
EMPILER les matériaux le long des supports extérieurs ou directement au-dessus des supports intérieurs des structures retenues et contreventées correctement. Pour éviter de glisser, retenez les chargements.



Note: Truss bracing not shown for clarity. Pour simplifier, le contreventement de la ferme n'est pas montré.

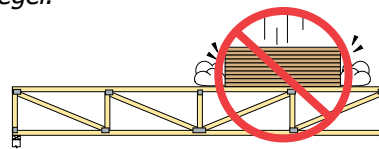
- ⊘ **DON'T** overstack trusses with materials midway between supports. Never exceed stack heights provided in the table (see page 1) unless alternative information is provided by the Building Designer, Truss Designer or Truss Manufacturer.

NE PAS surcharger les fermes avec des matériaux à mi-chemin entre des supports. N'excédez jamais les hauteurs des piles fournies dans la table (référez-vous à la page 1) à moins que des informations alternatives ne soient fournies par le Concepteur du Bâtiment, le Dessinateur de Ferme ou le Fabricant de Ferme.



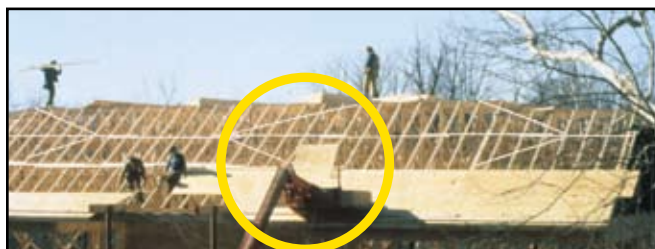
- ⊘ **DON'T** drop loads on trusses. The impact can damage the trusses even if the load is small.

NE PAS lâcher les chargements sur les fermes. L'impact peut endommager les fermes même si le chargement est petit et/ou léger.



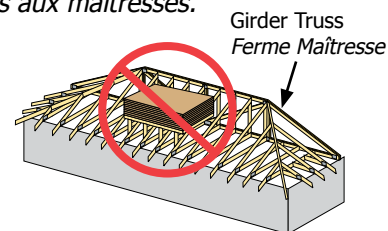
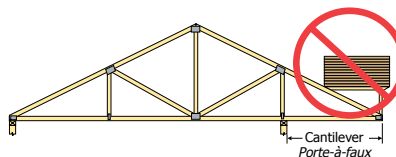
- ✓ **DO** leave construction materials on lifting equipment until installation, if possible.

LAISSER les matériaux de construction sur l'équipement d'érection jusqu'à l'installation si possible.



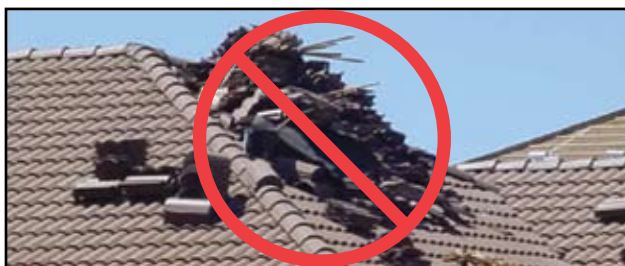
- ⊘ **DON'T** stack materials at locations that will produce instability, such as on cantilevers or near truss-to-girder connections.

NE PAS empiler les matériaux aux emplacements qui produiront de l'instabilité, comme aux portes-à-faux ou près des connexions des fermes aux maîtresses.



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

NE PAS empiler les tuiles coupées et/ou des autres déchets de construction sur les fermes.



***Contact the component manufacturer to obtain the referenced document or consult a Registered Design Professional for more information on this subject. ***Contactez le fabricant de ferme pour obtenir le document cité ou consultez un Concepteur Professionnel Enregistré pour plus d'informations sur ce sujet.

To view a non-printing PDF of this document, visit www.sbcindustry.com/b4. Pour regarder un PDF non-imprimable de ce document, visitez www.sbcindustry.com/frb4.

This document summarizes the information provided in Section B4 of the 2008 Edition of Building Component Safety Information BCSI - Guide to Good Practice for Handling, Installing, Restraining & Bracing of Metal Plate Connected Wood Trusses. Copyright © 2004-2010 SBCA – Structural Building Components Association 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. Ce document résume les informations ont fourni dans l'article B4 de l'Édition 2006 de Building Component Safety Information BCSI — Guide to Good Practice for Handling, Installing, Restraining & Bracing of Metal Plate Connected Wood Trusses. Copyright © 2004-2010 SBCA — Structural Building Components Association et Truss Plate Institute. Tous les Droits Réservés. Ce guide ou n'importe quelle partie de lui ne pourrait pas être reproduit en n'importe quelle forme sans permission écrite des éditeurs. Imprimé aux États-Unis d'Amérique.



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 SBCA at 608/274-4849.