



For Trusses up to 2'-0" on center and 80'-0" in length Pour les fermes jusqu'à 2 pi-0 po (610mm) entraxe et 80 pi-0 po (24 m) de longueur

WARNING Spans over 60' require more complex temporary installation restraint/bracing. Consult a registered design professional.

AVERTISSEMENT Les portées de plus de 60 pi (18,3m) exigent une installation temporaire de la contrainte/du contreventement très complexe. Consultez un concepteur professionnel agréé.

DANGER Disregarding handling, installing, restraining and bracing safety recommendations is the principal cause of truss erection/installation accidents.

DANGER Le non-respect des consignes de sécurité en matière de manipulation, d'installation, de retenue et de contreventement est la principale cause des accidents relatifs à l'érection et à l'installation des fermes.



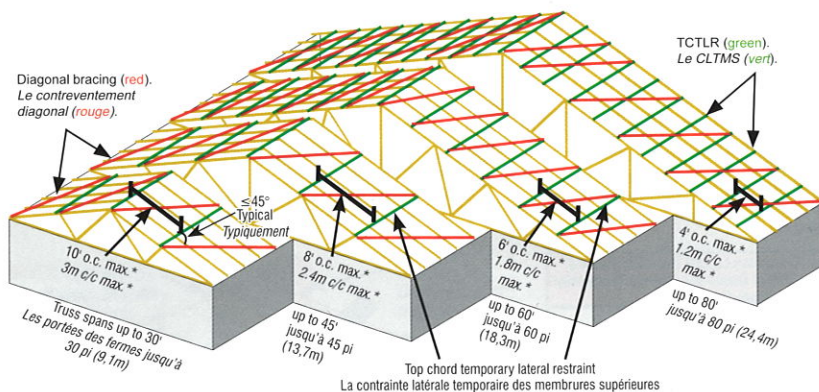
NOTICE Lateral restraint is NOT adequate without diagonal bracing. Une contrainte latérale N'est Pas adéquate sans contreventement diagonal.



Diagonal bracing
Contreventement diagonal

Always diagonally brace for safety!
Pour assurer la sécurité, toujours contreventez en diagonale!

Maximum spacing for top chord temporary lateral restraint (TCTLR) Espacement maximum de la contrainte latérale temporaire de la membrure supérieure (CLTMS)



The graphic at left shows the maximum on center spacing of TCTLR based on truss span from the table in Step 2 on page 2.

- Ground bracing not shown for clarity.
- Apply diagonal bracing or structural sheathing immediately. For spans over 60' applying structural sheathing immediately is the preferred method.

Le schéma à gauche montre l'espacement maximum entraxe de CLTMS en fonction des portées de fermes indiquées dans le tableau à l'étape 2 de la page 2.

- Aux fins de clarté, le contreventement de sol n'est pas montré.
- Installez immédiatement le contreventement diagonal ou le revêtement structural. Pour les portées de plus de 60 pi (18,3m), la méthode privilégiée consiste à installer immédiatement le revêtement structural.

Check these items before starting truss erection/installation and correct as needed Vérifiez ces éléments avant de commencer l'érection/l'installation et corrigez au besoin

Building dimensions match the construction documents.

Les dimensions du bâtiment correspondent à celles des documents de construction.

Bearing supports (e.g., walls, columns, headers, beams) are accurately and securely installed, plumb and properly braced.

Les supports d'appui (p. ex., les murs, les colonnes, les linteaux, les poutres) sont installés de manière précise et sécuritaire, droits et correctement contreventés.

Hangers, tie-downs, restraint and bracing materials are on site and accessible.

Les étriers, les attaches, les matériaux de contrainte et de contreventement sont présents et accessibles.

Erection/installation crew is aware of installation plan and lateral restraint/diagonal bracing requirements.

L'équipe d'érection/d'installation est consciente du plan d'installation et des exigences de contrainte latérale/contreventement diagonal.

Multi-ply trusses, including girders, are correctly fastened together prior to lifting into place.

Les fermes à plis multiples, y compris les fermes maîtresses, sont correctement fixées ensemble avant de les soulever.

Any truss damage is reported to truss manufacturer. Refer to **BCSI-B5C**. Do not install damaged trusses unless instructed to do so by the building designer, truss designer or truss manufacturer.

Tous les dommages aux fermes sont signalés au fabricant de fermes. Reportez-vous au **BCSI-B5**. * N'installez pas les fermes endommagées à moins d'avis contraire par le concepteur du bâtiment, le concepteur de fermes ou le fabricant de fermes.

Trusses are the correct dimension.

Les dimensions des fermes sont appropriées.

Tops of bearing supports are flat, level and at the correct elevation.

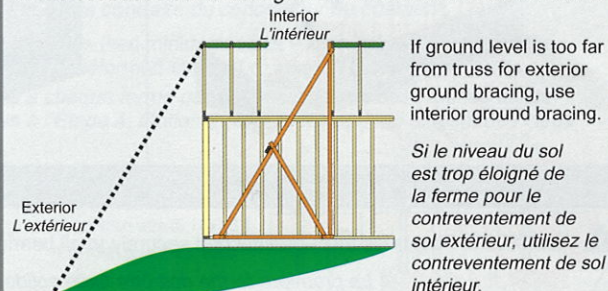
Les sommets des supports d'appui sont plats, de niveau et présentent l'élévation appropriée.

Jobsite is clean, neat and free of obstructions.

Le chantier de travail est propre, organisé et sans obstruction.

Ground bracing procedure for first truss is based on site and building configuration.

La procédure de contreventement de sol pour la première ferme est basée sur la configuration du bâtiment et du chantier.



Steps to setting trusses
Les étapes à placer les fermes

1. Establish ground bracing procedure: exterior or interior
Établir la procédure du contreventement de sol : extérieur ou intérieur

EXTERIOR GROUND BRACING
LE CONTREVENTEMENT DE SOL EXTÉRIEUR

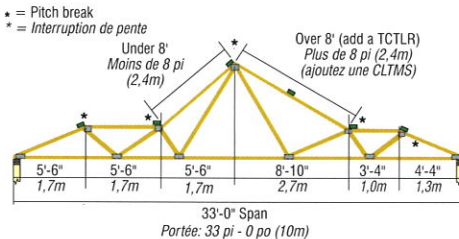
INTERIOR GROUND BRACING
LE CONTREVENTEMENT DE SOL INTÉRIEUR

INTERIOR GROUND BRACING TO END WALL
LE CONTREVENTEMENT DE SOL INTÉRIEUR AU MUR DU BOUT

2. Determine the locations for TCTLR and ground braces
Déterminer les emplacements pour la CLTMS et les contreventements de sol

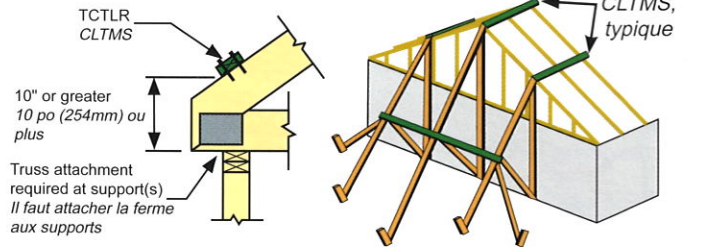
Use truss span to determine spacing for TCTLR from table at right.

Utilisez la portée de ferme pour déterminer l'espacement de la CLTMS selon le tableau à droite.



Locate additional TCTLR over bearings if the heel height is 10" or greater.

Localisez une CLTMS additionnelle au-dessus des appuis si la hauteur du talon est de 10 po (254mm) ou plus.

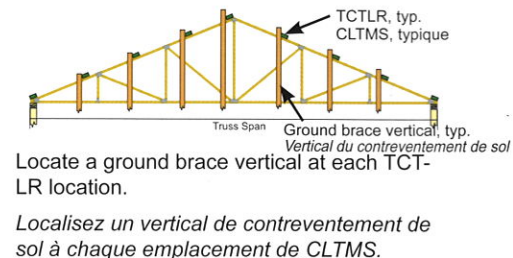


Maximum Top Chord Temporary Lateral Restraint Spacing* L'Espacement Maximum de la Contrainte Latérale Temporaire de la Membrane Supérieure*	
Truss Span La Portée de Ferme	TCTLR Spacing L'Espacement de la CLTMS
Up to 30' Jusqu'à 9,1m	10' on center maximum 3m c/c maximum
30' - 45' 9,1m à 13,7m	8' on center maximum 2,4m c/c max.
45' - 60' 13,7m à 18,3m	6' on center maximum 1,8m c/c max
60' - 80'* 18,3m à 24,4m*	4' on center maximum 1,2m c/c max.

*Consult a registered design professional for trusses longer than 60'.
*Consultez un concepteur professionnel enregistré pour les fermes plus longues de 60' pi (18,3m).

Locate additional TCTLR at each pitch break.

Localisez une CLTMS additionnelle à chaque interruption de pente.



Locate a ground brace vertical at each TCTLR location.

Localisez un vertical de contreventement de sol à chaque emplacement de CLTMS.

3. Set first truss and fasten securely to ground braces
Placer la première ferme et fixer solidement aux contreventements de sol

Set first truss (or gable end frame) and fasten securely to ground braces and to the wall, or as directed by the building designer. Examples of first truss installed include:

Placez la première ferme (ou la ferme de pignon d'extrémité) et fixez solidement aux contreventements de sol et au mur, ou selon les directives du concepteur du bâtiment. Voici des exemples de première ferme installée :

EXTERIOR GROUND BRACING
LE CONTREVENTEMENT DE SOL EXTÉRIEUR

INTERIOR GROUND BRACING
LE CONTREVENTEMENT DE SOL INTÉRIEUR

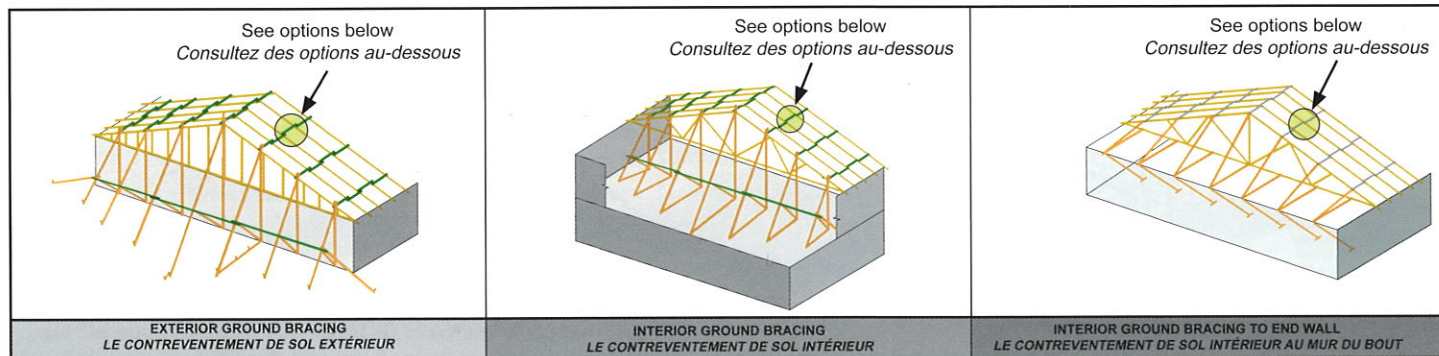
INTERIOR GROUND BRACING TO END WALL
LE CONTREVENTEMENT DE SOL INTÉRIEUR AU MUR DU BOUT

CAUTION First truss must be attached securely to all bearings and to all required ground braces prior to removing the hoisting supports.

MISE EN GARDE La première ferme doit être fixée solidement à chaque appui et à tous les contreventements de sol requis avant de retirer les appuis de levage.

4. Set trusses 2, 3, 4 & 5 with TCLR in line with ground bracing Placer les fermes 2, 3, 4 et 5 avec la CLTMS en ligne avec le contreventement de sol

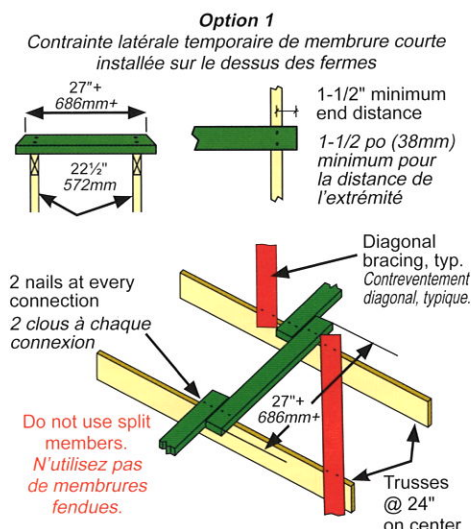
Attach trusses securely at all bearings, shimming bearings as necessary. Examples of first five trusses set include:
Fixez solidement les fermes à tous les appuis, puis calez au besoin. Voici des exemples des premières cinq fermes :



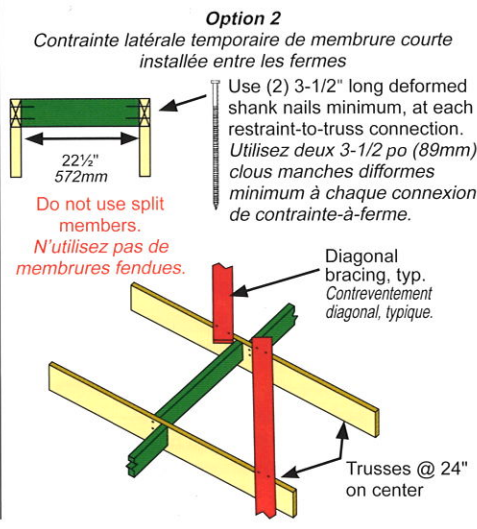
NOTICE The following three (3) Short Member Temporary Lateral Restraint options require the diagonal bracing be installed continuously.
See figure for Option B in Step 8 on page 5.

Les trois (3) options suivantes pour la contrainte latérale temporaire de la membrure courte exigent que le contreventement diagonal soit installé continuellement. Consultez la figure pour l'Option B à l'Étape 8 de la page 5.

Option 1
Short member temporary lateral restraint installed on top of trusses

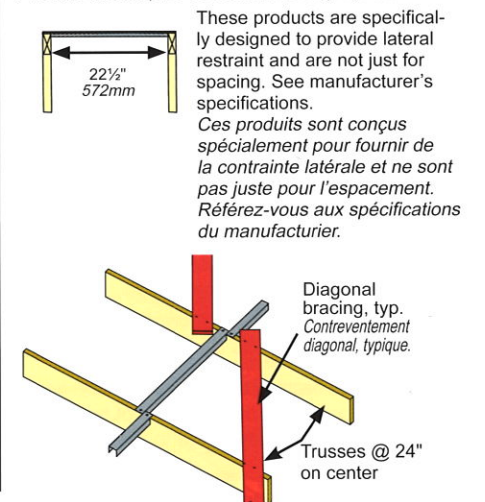


Option 2
Short member temporary lateral restraint installed between trusses



Option 3
Proprietary metal restraint products

Option 3
Produits métalliques de contrainte de propriété exclusive



CAUTION Each truss must be attached securely at all bearing locations and all TCLR installed before removing the hoisting supports.

MISE EN GARDE Chaque ferme doit être fixée solidement à chaque point d'appui et toutes les CLTMS doivent être installées avant d'enlever les appuis de levage.

LATERAL RESTRAINT/BRACING MATERIAL AND CONNECTIONS MATÉRIAUX DE CONTRAINTE LATÉRALE/CONTREVENTEMENT LATÉRAL ET CONNEXIONS

Minimum size of bracing and lateral restraint material is 2x4 stress-graded lumber or approved proprietary metal restraint/bracing, unless otherwise specified by the building designer.

La taille minimale des matériaux de contreventement et de contrainte latérale est du bois classé de résistance mécanique 2x4 (38mm x 89mm) ou une contrainte/un contreventement métallique de propriété exclusive approuvé, à moins d'avis contraire du concepteur du bâtiment.

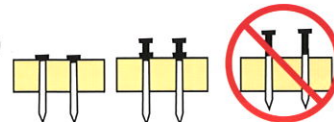
All bracing and lateral restraint members must be connected to each truss with at least two nails (see minimum sizes shown below), except for the short member restraints shown in Step 4, Option 2 (see above), which require two 3-1/2" long deformed-shank (i.e., ring- or screw-shank) nails.

Toutes les membrures de contreventement et de contrainte latérale doivent être fixées à chaque ferme par au moins deux clous (voir les tailles minimales ci-dessous), à l'exception des contraintes des membrures courtes illustrées à l'Étape 4, Option 2 (voir ci-dessus) qui exigent des clous de deux 3-1/2 po de long à tige difforme (p. ex., anneaux ou tige à vis).

Drive nails flush. If the temporary restraint and bracing is to be removed when the permanent bracing is installed, use double-headed nails for ease of removal.

Enfonchez bien les clous. Si la contrainte ou le contreventement temporaire doit être retiré au moment d'installer le contreventement permanent, utilisez des clous à deux têtes pour simplifier le retrait.

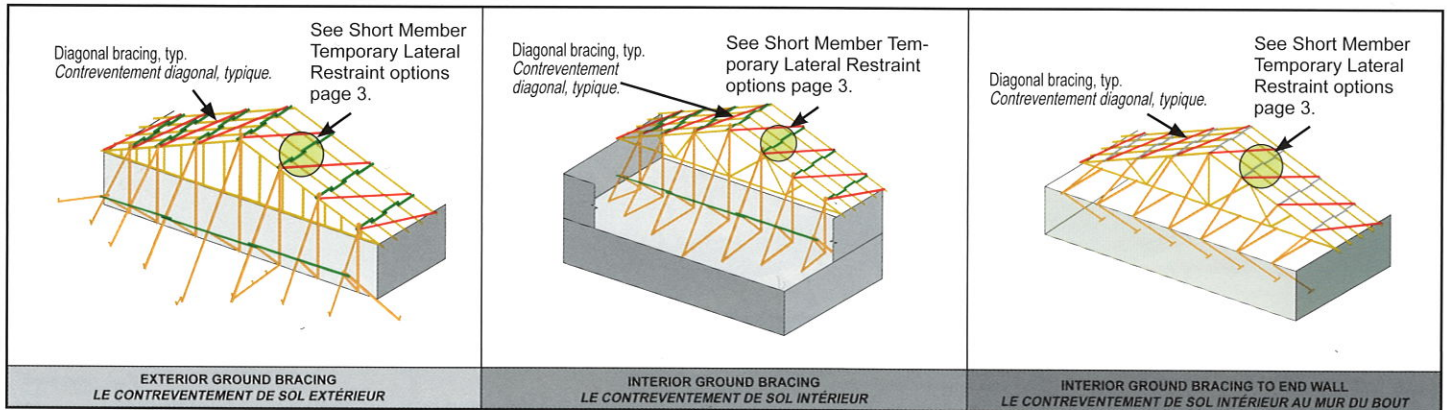
- 3" common spiral (0.122"x3")
- 3" common wire (0.144"x3")
- 0.131"x3" pneumatic nails



5. Install top chord diagonal bracing 5. Installer le contreventement diagonal de la membrure supérieure

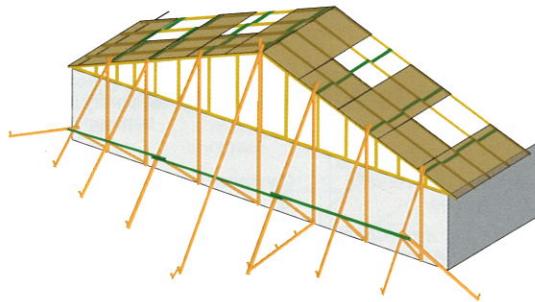
Attach diagonal bracing to the first five trusses. Examples of diagonal bracing on first five trusses include:

Fixez le contreventement diagonal sur les cinq premières fermes. Voici des exemples de contreventement diagonal sur les cinq premières fermes :



Or start applying structural sheathing. Example of structural sheathing installed on first five trusses.

Ou, commencez à appliquer un revêtement structural. Voici un exemple de revêtement structural installé sur les cinq premières fermes.



6. Install diagonal bracing in the web member plane 6. Installer le contreventement diagonal dans le plan de la membrure d'âme

Temporary web member diagonal bracing acts with the top chord and bottom chord temporary lateral restraint and diagonal bracing to form triangulation perpendicular to the plane of the truss and prevents trusses from leaning or dominoing.

Le contreventement diagonal temporaire de la membrure d'âme agit avec la contrainte latérale temporaire de la membrure supérieure et de la membrure inférieure, et avec le contreventement diagonal pour former un triangle perpendiculaire au plan de la ferme, ce qui prévient l'appui des fermes l'une contre l'autre ou l'effet de cascade.

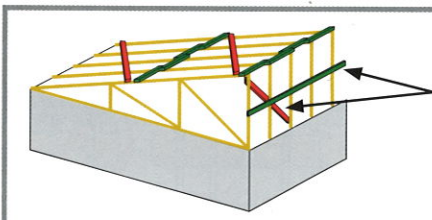
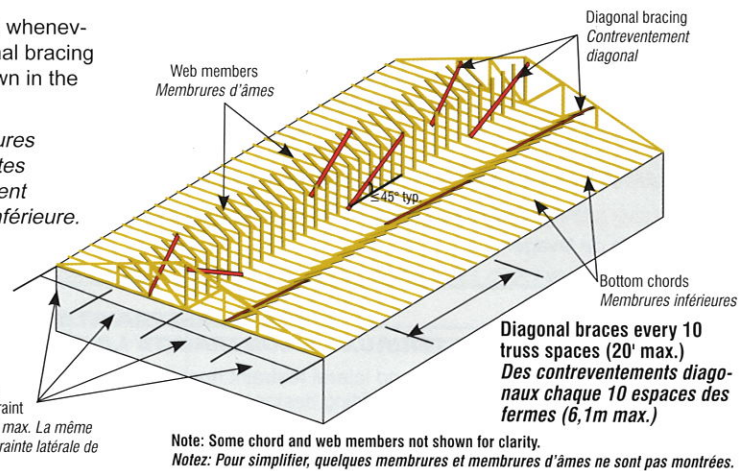
Install diagonal bracing at about 45° to the horizontal on web members (verticals whenever possible) located at or near rows of bottom chord lateral restraint. Web diagonal bracing must extend from the top chord to the bottom chord. Repeat at the intervals shown in the figure.

Installez le contreventement diagonal à environ 45° à l'horizontal sur les membrures d'âmes (verticaux lorsque possible) qui se trouvent sur les rangées des contraintes latérales de la membrure inférieure ou à proximité de celles-ci. Le contreventement diagonal de l'âme doit se prolonger de la membrure supérieure à la membrure inférieure. Répétez selon les intervalles indiqués à la figure.

NOTICE The requirements for web permanent individual truss member restraint are specified on the truss design drawing (TDD). Refer to **BCSI-B3C** for more information.*

Les exigences des membrures d'âmes pour la contrainte permanente des membrures individuelles de fermes sont spécifiées dans le dessin d'atelier de ferme. Reportez-vous au document **BCSI-B3C** pour obtenir plus de renseignements.*

10'-15' max. Same spacing as bottom chord lateral restraint 10 pi - 15 pi (3.0m à 4,6m) max. La même espacement comme la contrainte latérale de membrure inférieure.



NOTICE Mono trusses, deep flat trusses and other types of trusses with deep ends also require temporary lateral restraint and diagonal bracing on the vertical web member at the deep end of the truss.

Les fermes mono, les fermes plates profondes et les autres types de fermes avec des extrémités profondes requièrent aussi une contrainte latérale temporaire et un contreventement diagonal sur les membrures d'âmes verticales aux extrémités profondes de la ferme.

7. Install bottom chord lateral restraint and diagonal bracing

7. Installer la contrainte latérale et le contreventement diagonal de la membrure inférieure

Bottom chord temporary lateral restraint and diagonal bracing stabilizes the bottom chord plane during installation and helps maintain proper spacing of the trusses.

La contrainte latérale et le contreventement diagonal temporaires de la membrure inférieure stabilisent le plan de la membrure inférieure pendant l'installation et contribuent à maintenir l'espacement approprié des fermes.

Install rows of temporary lateral restraint at 15' on center maximum. Remove, if desired, after the permanent ceiling diaphragm is in place.

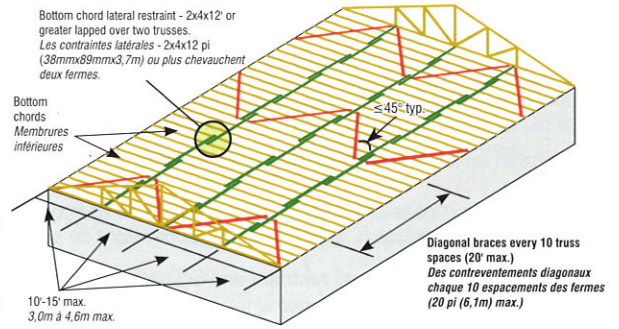
Installez des rangées de contrainte latérale temporaire à 15 pi (4,6m) centre à centre maximum. Si souhaité, retirez après l'installation du diaphragme de plafond permanent.

Install rows of permanent lateral restraint at 10' on center maximum. Specified spacing may be less; check the truss design drawing and with the building designer.

Installez des rangées de contrainte latérale permanente à 10 pi (3m) centre à centre maximum. L'espacement spécifié peut être inférieur; vérifiez le dessin d'atelier de ferme et consultez le concepteur du bâtiment.

Install diagonal bracing at intervals of 20' maximum along the run of trusses.

Installez le contreventement diagonal à des intervalles maximums de 20 pi (6,1m) le long de la série de fermes.



Note: Some chord and web members not shown for clarity.
Notez: Pour simplifier, quelques membrures et membres d'âmes ne sont pas montrés.

CAUTION Do not remove ground bracing until all top chord, bottom chord and web lateral restraint and bracing is installed on at least the first five trusses.

MISE EN GARDE Ne retirez pas le contreventement de sol jusqu'à ce que toutes les contraintes latérales et tout le contreventement de la membrure supérieure, de la membrure inférieure et de la membrure d'âme sont installés sur au moins les cinq premières fermes.

8. Repeat Steps 4 through 7 with groups of four trusses using Option A or B

8. Répéter les Étapes 4 à 7 avec des groupes de quatre fermes en utilisant l'Option A ou B

Option A: Install the next four trusses using short member temporary lateral restraint options 1-3 per Step 4 on page 3. Add long-length (minimum 2x4x12') continuous lateral restraint (CLR) to tie trusses together. Overlap the CLR members at least two trusses. Install diagonal bracing at intervals of 20' maximum along the run of trusses (see figure below).

Option A : Installez les quatre fermes suivantes en utilisant les options 1-3 de la contrainte latérale temporaire de membrure courte, selon l'Étape 4 à la page 3. Ajoutez la contrainte latérale continue (CLC) longue 2x4x12 pi (38mm x 89mm x 3,7m minimum) pour fixer les fermes ensemble. Chevauchez les extrémités de la CLC sur au moins deux fermes. Installez le contreventement diagonal à des intervalles de 20 pi (6,1m) maximum le long de la série de fermes (voir la figure au-dessous).

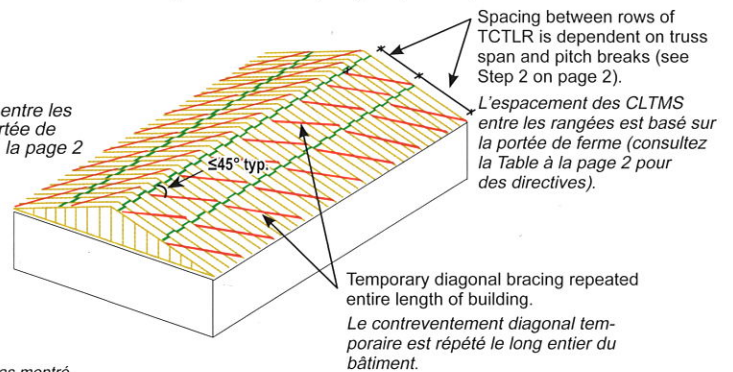
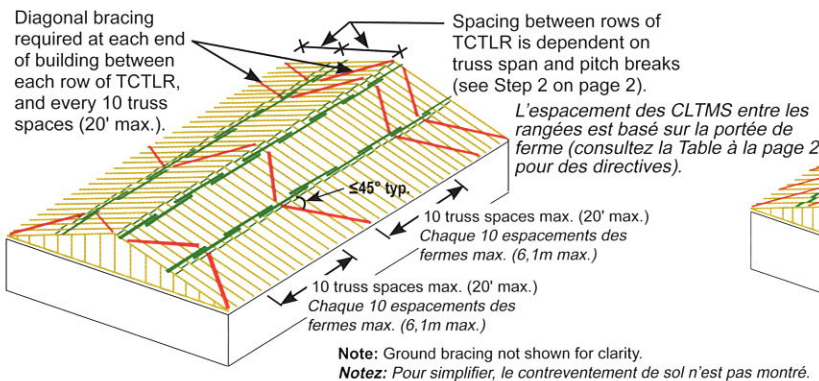
NOTICE The maximum diagonal brace spacing provided in this option assumes ground bracing is properly installed and in place. L'espacement maximum du contreventement diagonal indiqué pour cette option présume que le contreventement de sol est correctement installé et solidement fixé.

Option B: Install diagonal bracing on each group of four trusses that have been set with short member temporary lateral restraint per Step 4 on page 3.

Option B : Installez le contreventement diagonal sur chaque groupe de quatre fermes qui a été placé avec la contrainte latérale temporaire de membrure courte selon l'étape 4 à la page 3.

WARNING After the initial group of five trusses are installed and braced (i.e., lateral restraint and diagonal bracing), **DO NOT** set more than four trusses when using short member temporary lateral restraint before you **STOP** and diagonally brace as shown. **Option B is NOT permissible without diagonal bracing being installed with each group of four trusses.**

AVERTISSEMENT Une fois le premier groupe de cinq fermes installé et contreventé (p. ex., contrainte latérale et contreventement diagonal), **NE** placez **PAS** plus de quatre fermes en utilisant la contrainte latérale temporaire de membrure courte avant **D'ARRÊTER**, et de contreventer en diagonal, comme illustré. **L'option B n'est PAS permise sans l'installation du contreventement diagonal sur chaque groupe de quatre fermes.**



ENSURE THAT ALL TRUSSES ARE PROPERLY DIAGONALLY BRACED.
ASSUREZ-VOUS QUE TOUTES LES FERMES SONT CORRECTEMENT CONTREVENTÉES EN DIAGONAL.

Apply structural sheathing early and often. DO NOT wait until all trusses are set to apply structural sheathing.

Appliquez le revêtement structural tôt et souvent. N'attendez PAS que toutes les fermes soient placées pour appliquer le revêtement structural.

CAUTION Remove only as much top chord temporary lateral restraint and diagonal bracing as necessary to nail down the next sheet of structural sheathing. DO NOT exceed truss design load with construction loads. (SEE **BCSI-B4C**)

MISE EN GARDE Retirez seulement la quantité nécessaire de contrainte latérale temporaire et de contreventement diagonal de la membrure supérieure pour clouer le revêtement structural suivant. N'exécédez PAS la charge du dessin de ferme avec les charges de construction. (Reportez-vous au document **BCSI-B4C**.)



Alternate installation method: build it on the ground and lift it into place
Autre méthode d'installation : construisez-la au sol et soulevez en place

Ensure level bearing; set, position, plumb and properly restrain and brace the trusses as modules on the ground.
 Assurez-vous que l'appui est de niveau; placez, positionnez de manière droite, puis retenez et contreventez correctement les fermes au sol.

Apply structural sheathing for stability. Begin at the heel and alternate 4'x8' and 4'x4' sheets up to the peak.
 Appliquez le revêtement structural pour assurer la stabilité. Commencez au talon et alternez des panneaux de 4x8 pi (1,2m x 2,4m) et de 4x4 pi (1,2m x 1,2m) jusqu'au faite.

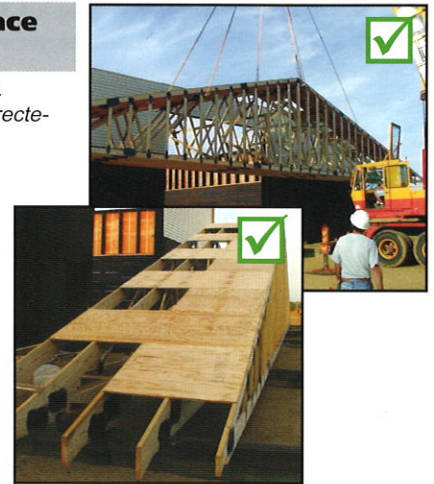
Be sure to install all top chord, web member and bottom chord lateral restraint and bracing prior to lifting the module.

Assurez-vous d'installer toute la contrainte latérale et le contreventement de la membrure supérieure, de la membrure d'âme et de la membrure inférieure avant de soulever l'assemblage.

CAUTION Additional restraint and bracing may be required to safely lift units into place.
MISE EN GARDE Une contrainte et un contreventement additionnels peuvent être requis pour soulever les assemblages en place de manière sécuritaire.

Be sure to get proper guidance from a registered design professional to ensure modules are designed and installed safely and properly.

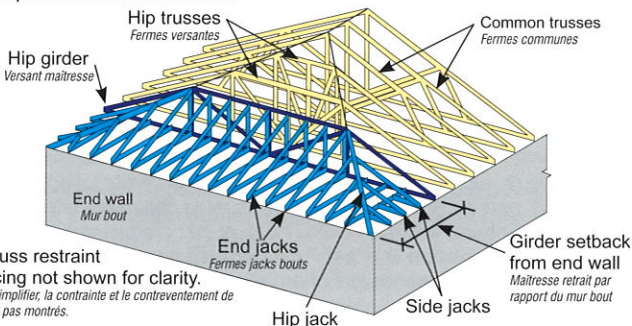
Assurez-vous d'obtenir les directives appropriées d'un concepteur professionnel agréé pour s'assurer que les assemblages sont conçus et installés correctement et de manière sécuritaire.



Hip set assembly and bracing
Assemblage et contreventement de l'ensemble des fermes versantes

Permanently connecting the end jacks to the end wall and girder as early in the installation process as possible dramatically increases the stability of the hip girder and the safety of the structure.

Pour augmenter la stabilité de la ferme versante maîtresse et assurer la sécurité de la structure, connectez en permanence les extrémités d'empannons au mur d'extrémité et à la ferme maîtresse dès que possible durant le processus d'installation.



Note: Truss restraint and bracing not shown for clarity.

Note: Pour simplifier, la contrainte et le contreventement de ferme ne sont pas montrés.

Use the following sequence:

Utilisez la séquence suivante :

Step 1 Position the hip girder on the bearing walls at the specified end wall setback and permanently attach to supports.

Étape 1 Positionnez la ferme versante maîtresse sur les murs d'appui au retrait du mur d'extrémité précisé et fixez en permanence aux appuis.

NOTICE Whenever possible, connect multi-ply girder trusses together and install the end jack hangers (if required) prior to erection/ installation. All plies of a multi-ply girder shall be attached per the fastening schedule on the TDD before attaching any framing members or applying any loads.

Lorsque possible, connectez les fermes maîtresses à plis multiples ensemble et installez les étriers d'empannons d'extrémité (si requis) avant l'érection/l'installation. Tous les plis d'une ferme maîtresse à plis multiples seront fixés selon le plan de fixation indiqué sur le dessin d'atelier de ferme avant de fixer des membrures charpentes ou d'appliquer des charges.

Install hip jacks and end jacks at maximum 10' on center while crane continues to hold girder in place.

Installez les versants d'empannonset les empannons d'extrémité à 10 pi (3m) centre à centre, tandis que la grue continue de maintenir la ferme maîtresse en place.

NOTICE Attach jack trusses to top chord and bottom chord of girder truss. The connection to the top chord is important as it helps to stabilize the top chord of the girder.

Attachez les empannons de fermes à la membrure supérieure et à la membrure inférieure de la ferme maîtresse. Le raccordement à la membrure supérieure est important, car il contribue à stabiliser la membrure supérieure de la ferme maîtresse.

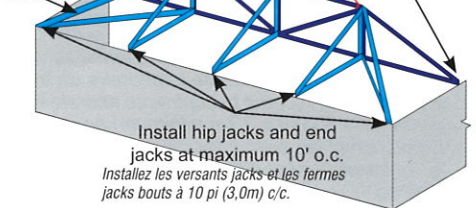
Step 2 Install all remaining end and side jacks with all permanent truss-to-bearing connections (e.g., hangers, clips and tie-downs).

L'Étape 2 Installez tous les empannons latéraux et d'extrémité avec tous les raccords de ferme-à-appui permanents (p. ex., les étriers, les pinces et les attaches).

Install jacks while crane continues to hold girder in place.
 Installez les jacks tandis que la grue maintient la ferme maîtresse en place.

Hip jack
 Le versant jack

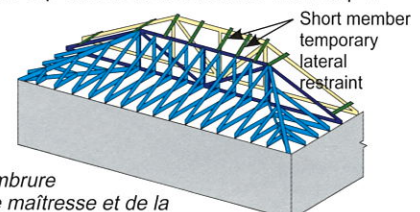
Attach hip girder to supports
 Attachez le versant maîtresse aux appuis



Install hip jacks and end jacks at maximum 10' o.c.
 Installez les versants jacks et les fermes jacks bouts à 10 pi (3,0m) c/c.

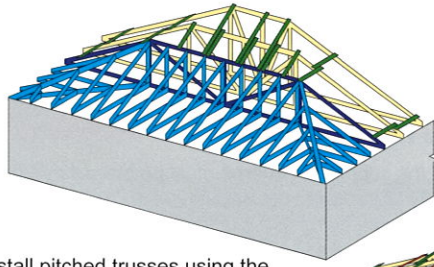
Step 3 Install the next hip truss with 2x4 short member temporary lateral restraints. Attach each short member temporary lateral restraint to the top chord of the hip girder and adjacent hip truss with two nails at each connection. The short member temporary lateral restraints should be long enough to extend at least 1 1/2" past the top chord of each truss. Place short member temporary lateral restraints at pitch breaks and at intervals along the top chords in accordance with Step 2 on page 2.

L'Étape 3 Installez la ferme versante suivante avec les contraintes latérales temporaires de la membrure courte 2x4 (38mm x 89mm). Fixez chaque contrainte latérale temporaire de la membrure courte à la membrure supérieure de la ferme versante maîtresse et de la ferme versante adjacente avec deux clous à chaque connexion. Les contraintes latérales temporaires de la membrure courte devraient être suffisamment longues pour se prolonger d'au moins 1 1/2 po (38 mm) de la membrure supérieure de chaque ferme. Placez les contraintes latérales temporaires des membrures courtes aux interruptions de pentes et à des intervalles le long des membrures supérieures conformément aux indications fournies à l'Étape 2 de la page 2.



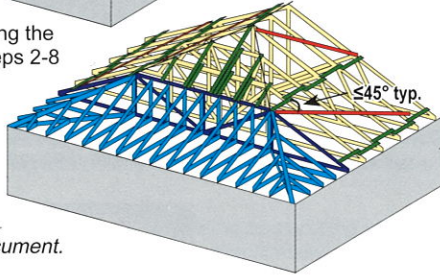
Step 4 Install remaining hip trusses. For the flat portion of each hip truss, use short member temporary lateral restraints that are at least double the length of the first set of short member temporary lateral restraints (see figure on next page). For the sloped chords of the trusses, install short member temporary lateral restraints according to one of the three options in Step 4 on page 3.

L'Étape 4 Installez les fermes versantes restantes. Pour la portion plate de chaque ferme versante, utilisez les contraintes latérales temporaires de la membrure courte qui sont au moins deux fois plus longues de la première série de contraintes latérales temporaires de la membrure courte (consultez la figure à la page suivante). Pour les membrures en pentes des fermes, installez des contraintes latérales temporaires de la membrure courte selon l'une des trois options décrites à l'Étape 4 de la page 3.



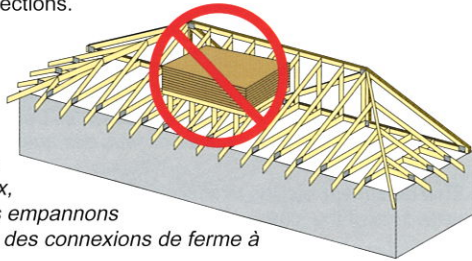
Step 5 Install pitched trusses using the guidelines provided in Steps 2-8 on pages 2-5 of this document.

L'Étape 5 Installez les fermes en pente en respectant les directives fournies aux étapes 2-8 aux pages 2-5 du présent document.



DO NOT stack materials or stand at locations that will cause instability, such as on cantilevers, overhangs, end jacks, or near truss-to-girder truss connections.

N'empilez PAS les matériaux et ne vous tenez pas à des endroits qui causeront de l'instabilité, comme sur des porte-à-faux, des surplombs, des empannons d'extrémité ou près des connexions de ferme à ferme maîtresse.



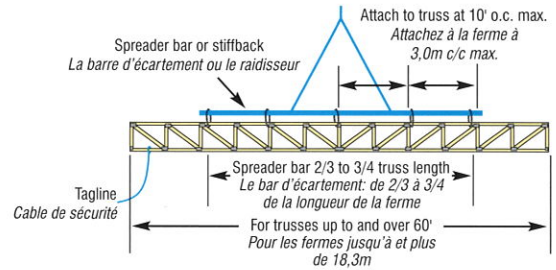
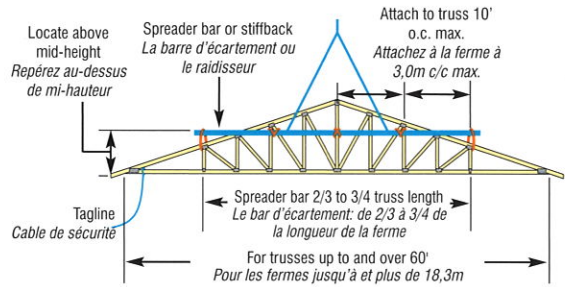
Long span truss installation
Installation de fermes de longue portée

DANGER Trusses with clear spans of 60' or greater are extremely dangerous to install and require more detailed safety and handling measures than shorter span trusses.

DANGER Les fermes de 60 pi (18,3m) de longueur ou plus sont très dangereuses à installer et nécessitent des mesures de sécurité et de manipulation plus détaillées que celles des fermes à portée plus courte.

Before starting
Avant de commencer

- Hire a registered design professional to provide a temporary restraint/bracing plan and to supervise the erection process.
Embauchez un concepteur professionnel agréé pour fournir un plan de contrainte/contreventement temporaire et surveiller la procédure d'érection.
- Develop a safe and effective truss installation method and inform all crew members of their roles.
Développez une méthode d'installation de fermes efficace et sécuritaire et informez tous les membres de l'équipe de leurs responsabilités.
- Use personnel who have experience installing trusses 60' and greater in span.
Employez des installateurs qui ont de l'expérience dans l'installation de fermes de 60 pi (18,3m) ou plus.
- Ensure the walls and supporting structure are stable and adequately restrained and braced.
Assurez-vous que les murs et la structure de support sont stables, retenus et contreventés de manière appropriée.
- Have all necessary lifting equipment and building materials on hand. Make sure the crane operator understands the special hoisting requirements of long span trusses (see **BCSI-B1C**).
*Assurez-vous de posséder tout l'équipement de soulèvement et tous les matériaux de construction nécessaires. Assurez-vous que l'opérateur de grue comprend les exigences spéciales de l'érection des fermes de longues portées (reportez-vous au document **BCSI-B1C**).**



Tips for safe and efficient installations
Conseils pour des installations efficaces et sécuritaires

Assemble the first five trusses with all structural sheathing, restraint and bracing, either as the trusses are installed or built as a unit on the ground and lifted into place.

Assemblez les cinq premières fermes avec tous les panneaux structuraux, la contrainte et le contreventement, à mesure que les fermes sont installées assemblées en groupe sur le sol et soulevées en place.

Keep trusses straight during hoisting to minimize bending out-of-plane. *Gardez les fermes droites pendant le soulèvement pour minimiser les courbes hors plan.*

Add a temporary center support to provide greater stability and leave in place until all permanent building stability bracing is installed. *Ajoutez un appui temporaire au centre pour fournir plus de stabilité et laissez-le en place jusqu'à ce que tout le contreventement permanent de stabilité du bâtiment soit installé.*



Apply structural sheathing to the top chord as the trusses are being installed.

Appliquez des revêtements structuraux à la membrure supérieure à mesure que les fermes sont installées.



Install all permanent individual truss member restraint and bracing immediately.

Installez tous les contreventements et toutes les contraintes permanents de fermes immédiatement.

Field assembly and other special conditions Assemblage sur le chantier et autres conditions spéciales

Certain sizes or shapes of trusses require some assembly at the jobsite. Refer to the truss design drawings for specific instructions on assembly methods, unless the construction documents indicate otherwise.

Certaines dimensions ou formes de fermes nécessitent un assemblage sur le chantier. Reportez-vous aux dessins d'atelier de fermes pour connaître les instructions spécifiques concernant les méthodes d'assemblage, à moins que les documents de construction indiquent d'autres méthodes.

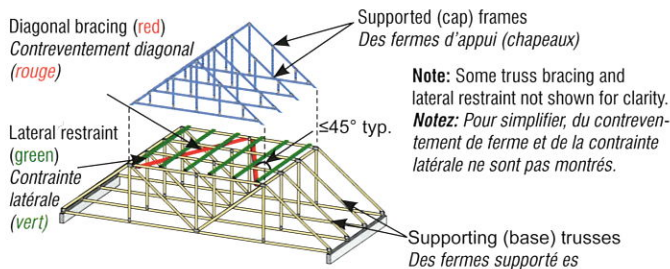
The contractor is responsible for proper field assembly.

Le contracteur est responsable de l'assemblage approprié sur le chantier.

Piggyback trusses Fermes superposées

The supporting trusses shall be completely installed with all required truss member AND permanent building stability bracing BEFORE installing the supported (cap) frames.

Les fermes d'appui doivent être complètement installées avec tout le contreventement permanent de stabilité du bâtiment ET de fermes requis AVANT d'installer les fermes supportées.



WARNING Adequately restrain and brace the flat portion of the supporting trusses to prevent buckling.
MISE EN GARDE Retenez et contreventez de manière appropriée la partie plate des fermes d'appui pour prévenir le flambage.

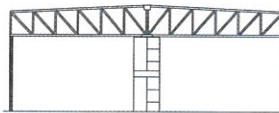
For more information on how to permanently laterally restrain and diagonally brace piggyback truss assemblies, refer to **BCSI-B3C**.

Pour obtenir plus de renseignements les contraintes latérales permanentes et le contreventement diagonal des systèmes de fermes superposées, reportez-vous au document **BCSI-B3C**.

Field spliced trusses Fermes à jointer sur le chantier

Splicing can be performed on the ground before installation or the truss sections can be supported by temporary shoring after being hoisted into place and the splices installed from a safe working surface.

Le jointage peut être fait au sol avant l'installation ou les sections de fermes peuvent être supportées par étagage temporaire après avoir été soulevées en place avec le jointage installé d'une surface de travail sécuritaire.

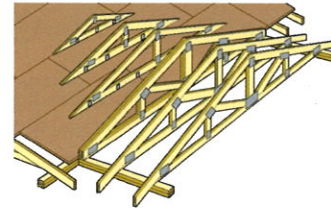


Field-spliced trusses with temporary center support

Valley set frame installation Installation de fermes de noue

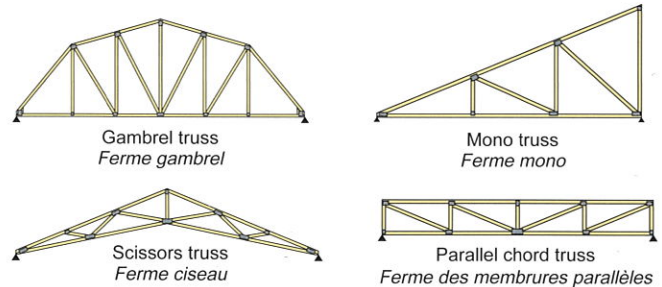
The top chords of the supporting trusses must be braced properly. This can be accomplished by attaching structural sheathing or with rows of lateral restraint, spaced no more than the maximum on center spacing specified on the truss design drawing, and diagonal bracing.

Les membrures supérieures des fermes d'appui doivent être contreventées correctement. Pour ce faire, fixez des revêtements structuraux ou des rangées de contrainte latérale, avec un espacement ne dépassant pas l'espacement maximum entraxe précisé sur le dessin d'atelier de fermes, et un contreventement diagonal.



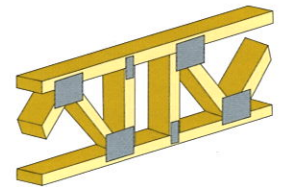
Valley sets as over-framing
Les fermes de noue et les charpentes par-dessus/au-dessus des autres fermes

This document applies to all sloped and flat chord trusses built with the wide-face of the lumber oriented vertically. Examples include:
Ce document s'applique à toutes les fermes en pente et les fermes plates avec la façade large du bois orientée verticalement. Voici des exemples :



For parallel chord trusses manufactured with 3x2 or 4x2 lumber, see **BCSI-B7C**.

Pour les fermes de membrures parallèles fabriquées avec du bois 3x2 ou 4x2 (64mm x 38mm ou 89mm x 38mm), reportez-vous au document **BCSI-B7C**.



*Contact the component manufacturer for more information or consult a registered design professional for assistance.

*Pour obtenir plus de renseignements, contactez le fabricant de composants ou consultez un concepteur professionnel agréé pour de l'aide.



2701 E. Grauwylar Rd. • Building 1, DPT#1026
Irving, TX 75061-3414
608-274-4849 • sbccomponents.com

This document summarizes the information provided in Section B2C of the 2014 Edition of Building Component Safety Information BCSI CANADA - Guide to Good Practice for Handling, Installing, Restraining & Bracing of Metal Plate Connected Wood Trusses. Copyright © 2014-2023 Structural Building Components Association and Truss Plate Institute of Canada. 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 l'information fournie dans l'article B2C de l'édition 2014 du Building Component Safety Information BCSI — Guide to Good Practice for Handling, Installing, Restraining & Bracing of Metal Plate Connected Wood Trusses. Droit d'auteur © 2014-2023 Structural Building Components Association et Truss Plate Institute. Tous droits réservés. Ce guide ou toute partie de ce dernier ne peut être reproduit d'une quelconque forme sans obtenir au préalable la permission écrite des éditeurs. Imprimé aux États-Unis d'Amérique.



Truss Plate Institute of Canada
c/o MiTek Canada
100 Industrial Rd • Bradford, ON L3Z 3G7
905-952-2900 • tpic.ca