



TrussBRACE

Roof Truss Support



Guide d'installation

Cette méthode TrussBRACE en six étapes couvre le maintien latéral temporaire et le contreventement diagonal du plan de la membrure supérieure et du treillis. Du contreventement supplémentaire peut être requis selon les documents de construction et les plans de conception des fermes.

Avant l'installation des fermes, veuillez consulter la liste de vérification suivante pour vous assurer de ce qui suit:

1. Les dimensions du bâtiment correspondent à celles des documents de construction.
2. Les supports d'appui sont installés de façon exacte et sécuritaire.
3. Les supports porteurs (par exemple, les murs, les colonnes, les linteaux, les poutres, etc.) sont d'aplomb et adéquatement entretoisés.
4. Les étriers, les points de fixation au sol, les dispositifs de maintien et les matériaux de contreventement sont sur place et accessibles.
5. L'équipe d'édification et d'installation est au courant du plan d'installation ainsi que des exigences en matière de maintien latéral et de contreventement diagonal.
6. Les poutres multiplis, y compris les poutrelles, sont correctement attachées ensemble avant leur levage.
7. Les dommages aux poutres sont signalés au fabricant de poutres. N'installez pas de poutres endommagées, à moins que le concepteur du bâtiment, le concepteur des poutres ou le fabricant des poutres ne vous le demande.
8. Les poutres sont des bonnes dimensions.
9. Le dessus des supports porteurs est plat, de niveau et à la bonne hauteur.
10. Le chantier est propre et exempt d'obstructions.



For alternate language installation guides visit FastenMaster.com

Pour obtenir les guides d'installation dans d'autres langues, accédez à FastenMaster.com

Ingrese en FastenMaster.com para obtener guías de instrucciones de instalación en otros idiomas.

Lisez la totalité du présent guide avant de commencer l'installation et rappelez-vous ce qui suit:

- Gardez les poutres droites pendant le levage afin de minimiser le pliage en dehors du plan.
- Fixez la première poutre sur le bâtiment.
- Assurez-vous que chacune des trois premières poutres constituant l'ensemble de trois poutres est d'aplomb.
- Assemblez les trois premières poutres avec toutes les TrussBRACE et tout le contreventement diagonal, comme illustré, de manière à ce que l'ensemble de trois poutres soit stable.

Rappels Importants:

- Ne marchez pas sur les TrussBRACE et n'utilisez pas les TrussBRACE pour soutenir le poids du corps.
- Ne retirez pas de TrussBRACE pour les réutiliser.
- N'utilisez pas de TrussBRACE qui ont été pliées, tordues ou autrement endommagées.
- Les points de pincement et les bords tranchants peuvent causer des blessures. Utilisez un équipement de protection individuelle lors de l'installation des TrussBRACE.
- Les TrussBRACE peuvent seulement être installées avec des poutres placées à 610 mm (24 po) de centre à centre et faisant jusqu'à 18,2 m (60 pi) de longueur.
- Assemblez les trois premières poutres avec toutes les TrussBRACE et tout le contreventement diagonal, comme illustré, de manière à ce que l'ensemble de trois poutres soit stable.

ÉTAPE 1: ESPACEMENT DES POUTRES

Déterminez l'espacement des TrussBRACE (selon l'espacement des poutres) à l'aide du tableau 1 ci-dessous.

- De manière générale, les TrussBRACE doivent être installées sur les membrures supérieures ou les treillis, le long des poutres, à l'espacement figurant dans le tableau 1.
- Lorsque la membrure supérieure ne peut plus être atteinte facilement (d'environ 1,6 m/5,5 pi à 1,9 m/6,5 pi), appliquez les TrussBRACE sur le treillis suivant qui se trouve dans les limites d'espacement du tableau 1.

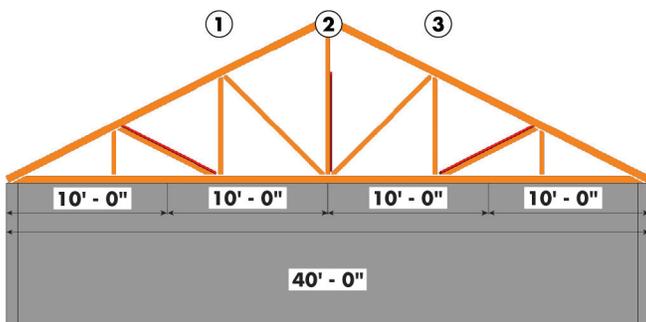


Fig. 1.1

Tableau 1. Espacement des TrussBRACE selon l'espacement des poutres

Espacement des poutres	Espacement des TrussBRACE
Jusqu'à 9,1 m (30 pi)	13,66 m (12 pi) de centre à centre, maximum
De 9,1 m à 13,7 m (de 30 pi à 45 pi)	3 m (10 pi) de centre à centre, maximum
De 13,7 m à 18,2 m (de 45 pi à 60 pi)	2,44 m (8 pi) de centre à centre, maximum

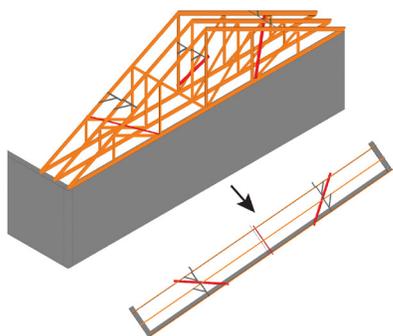
Remarque: L'exemple illustré dans le guide (fig. 1.1) utilise des poutres de 12,2 m (40 pi), avec une hauteur maximale de 3 m (10 pi). Par conséquent, l'espacement requis avec les TrussBRACE est de 3 m (10 pi) de centre à centre, avec une TrussBRACE installée aux emplacements 1 et 3 sur les membrures supérieures et une TrussBRACE installée à l'emplacement 2 sur les treillis, comme illustré ci-dessus.

Le contreventement diagonal illustré est ajouté à l'ÉTAPE 2. Aux emplacements 1 et 3, il est placé dans les treillis, sous les TrussBRACE. À l'emplacement 2, il est placé sur le dessus des TrussBRACE dans le plan du treillis ou de l'autre côté des treillis, à l'opposé de la TrussBRACE (fig. 2.1).

ÉTAPE 2: PLACER LES TROIS PREMIÈRES POUTRES

Installez les trois premières poutres avec des TrussBRACE comme illustré dans le guide afin de créer une fondation stable pour la structure (fig. 2.1).

- Utilisez au moins trois (3) clous communs 10d (3,75 mm x 38 mm / 0,148 po x 1,5 po) : un à chaque extrémité de la patte latérale et le troisième sur la patte diagonale (fig. 2.2).
- Insérez les clous complètement afin que la TrussBRACE soit serrée sur la poutre.
- Appliquez le contreventement diagonal comme illustré (parties rouges) afin de stabiliser l'ensemble de trois poutres après avoir posé les poutres et installé les TrussBRACE.



Vue aérienne des trois premières poutres

Fig. 2.1

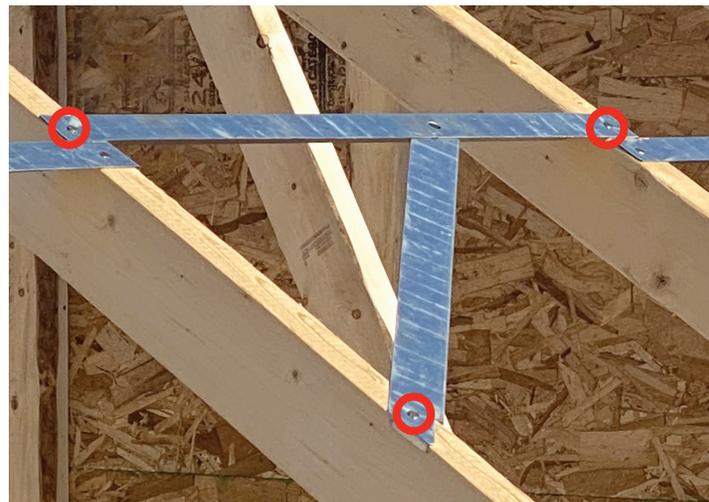


Fig. 2.2

Remarque: Fig. 2.2 TrussBRACE installée dans une application à membrures supérieures (les cercles indiquent l'emplacement des clous)

ÉTAPE 3: PLACER LES POUTRES RESTANTES

En commençant par les membrures du bas (fig. 3.1), posez les poutres 4 à 15 alignées avec les TrussBRACE placées sur les trois premières poutres (fig. 3.2).

- Lorsque la membrure supérieure ne peut plus être atteinte facilement (d'environ 1,7 m / 5,5 pi à 1,9 m / 6,5 pi), appliquez la TrussBRACE sur le treillis suivant qui se trouve dans les limites d'espacement du tableau 1 ou qui nécessite un maintien latéral d'après le plan de conception des poutres (fig. 3.1).



Fig. 3.1

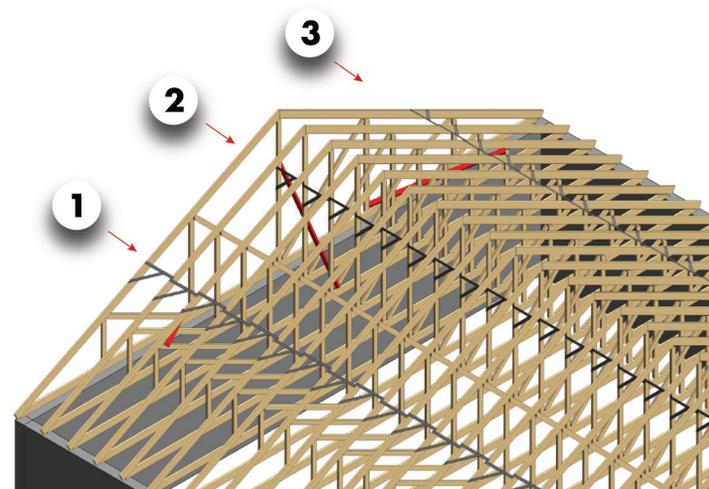


Fig. 3.2

ÉTAPE 4: POSER LE TREILLIS

Appliquez le contreventement diagonal de treillis comme illustré en rouge dans le guide visuel après l'installation de la poutre 15 (fig. 2.1).

Remarque: Si vous utilisez moins de 30 poutres, appliquez le contreventement diagonal au milieu de l'installation des poutres (par exemple, si vous installez 20 poutres, appliquez le contreventement après avoir installé la poutre 10).



ÉTAPE 5: INSTALLATION COMPLÈTE

Répétez les étapes 3 et 4 jusqu'à ce que la totalité du système de toit soit installée (fig. 5.1).



Fig. 5.1

ÉTAPE 6: APPLIQUER LE REVÊTEMENT

Appliquez revêtement structural sur la membrure supérieure de toutes les poutres, directement sur la TrussBRACE (fig. 6.1).

Remarque: Le contreventement au sol n'est pas illustré à des fins de clarté. Consultez le guide BCSI pour en savoir plus.

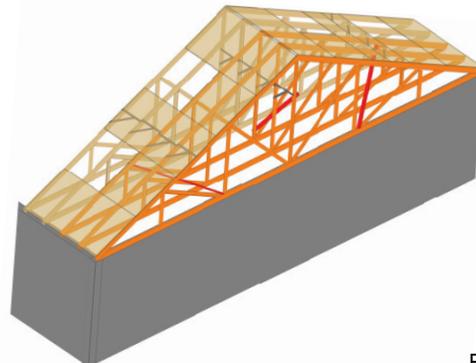


Fig. 6.1

Garantie limitée sur les TrussBRACE de FastenMaster

FastenMaster garantit les TrussBRACE de FastenMaster (le « produit ») contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant la durée de vie des poutres sur lesquelles elles sont installées. Lorsque le produit est utilisé selon les recommandations de FastenMaster et installé conformément aux instructions du fabricant pour les matériaux fixés, la performance du revêtement et de la structure du produit est couverte par la présente garantie limitée.

Le présent guide d'installation présente les méthodes et les procédures visant à ce que les poutres soient installées de façon SÉCURITAIRE à l'aide du système de contreventement des poutres FastenMaster. Les recommandations en matière de maintien et de contreventement diagonal des poutres de FastenMaster fournies dans le présent guide sont basées sur des tests qui visaient à comparer la performance aux spécifications de contreventement standards du secteur. Ces tests ont été effectués dans des installations de test accréditées IST/IEC 17025.

Le présent guide d'installation comprend un processus étape par étape pour l'installation du produit, qui commence par un ensemble de trois poutres servant de base stable de poutres à laquelle chaque poutre subséquente est attachée à l'aide de la TrussBRACE de FastenMaster. Pour en savoir plus sur la manipulation, l'installation, le maintien et le contreventement adéquats des poutres, veuillez consulter le guide Building Component Safety Information (« BCSI ») sur les bonnes pratiques en matière de manipulation, d'installation, de maintien et de contreventement des poutres de bois connectées par des plaques de métal.

Le présent guide d'installation doit être utilisé par un installateur de poutres et grutier qualifié (le cas échéant). Si l'entrepreneur croit avoir besoin d'aide pour installer le système TrussBRACE de FastenMaster, il doit faire appel au concepteur du bâtiment.

Le présent guide d'installation et le guide BCSI ne remplacent pas les spécifications de conception du concepteur du bâtiment en ce qui concerne la manipulation, l'installation, le maintien et le contreventement des poutres, et ils n'excluent pas l'utilisation d'autres méthodes équivalentes pour le maintien et le contreventement des poutres.

La présente garantie limitée couvre seulement le coût du remplacement des produits TrussBRACE de FastenMaster défectueux et seulement lorsque le produit est installé conformément au présent guide d'installation, aux directives du guide BCSI, aux spécifications de conception du concepteur du bâtiment, à tous les codes du bâtiment applicables et à toutes les autres lois applicables.

Les réclamations en vertu de la présente garantie limitée doivent être présentées dans les 60 jours suivant la découverte du défaut du produit, par écrit à la page <https://www.fastenmaster.com/support.html>. Si vous avez des questions sur le produit, le processus de réclamation ou l'installation des produits, adressez-vous directement à l'assistance technique de FastenMaster au 1 800 518-3569. Les réclamations liées aux défauts déterminés (par FastenMaster, à sa discrétion exclusive) comme découlant d'une utilisation ou d'une installation inappropriée du produit ne seront pas honorées, et la présente garantie limitée ne s'appliquera pas.

Dans le cadre du processus de réclamation, le demandeur pourrait devoir soumettre un ou plusieurs des éléments suivants avant la résolution : preuve d'achat, description détaillée de l'application ainsi que type de défaut, images et échantillons des attaches problématiques.

La présente garantie couvre seulement le coût du produit FastenMaster touché. Les matériaux de construction ainsi que les autres coûts ou dommages, comme les terrasses, la charpente et les accessoires ou encore la main-d'œuvre requise pour retirer ou remplacer le produit touché ne sont pas couverts par la présente garantie limitée. FastenMaster ne sera pas responsable des dommages consécutifs, accessoires, spéciaux ou punitifs, des profits perdus, des délais ni des coûts de réparation ou de reprise.

