

# TSB

## Contrevent d'écartement de ferme



**Un nouveau produit de contreventement innovateur qui satisfait ou dépasse les exigences des méthodes de contreventement actuelles.**



Le contrevent d'écartement de ferme de Simpson constitue le seul produit de ce genre qui "capte" l'écartement central.

Le contrevent d'écartement de ferme de Simpson peut être utilisé comme élément de contreventement latéral temporaire ou permanent et n'exige aucune modification sur place avant l'installation.

Le contrevent d'écartement de ferme de Simpson résiste aux charges de tension et de compression équivalentes ou supérieures aux valeurs de contreventement recommandées dans HIB-91.

**SIMPSON**

**Strong-Tie**  
CONNECTORS

800-999-5099 • [www.strongtie.com](http://www.strongtie.com)

Form F-TSBR02 6/02

## CONTREVENT D'ÉCARTEMENT DE FERME vs CONTREVENT EN BOIS

- Le contrevent d'écartement de ferme de Simpson est un produit à prix consistant qui n'est pas affecté par les augmentations saisonnières sur le marché du bois de sciage de diverses longueurs.
- Le contrevent d'écartement de ferme de Simpson est offert à un prix comparable au prix des cales de 2x4, basé sur la longueur du matériel de calage requise pour assurer un clouage à distance d'extrémité adéquate, selon NDS.
- Le contrevent d'écartement de ferme de Simpson peut être laissé en place lorsqu'il est utilisé comme contreventement latéral temporaire.
- Le revêtement sur le contrevent d'écartement de ferme de Simpson élimine la main-d'œuvre nécessaire pour retirer le contreventement de construction temporaire.
- Le contrevent d'écartement de ferme de Simpson utilise deux (2) clous de 1½ po x 10d à chaque extrémité, plutôt que des clous 16d prescrits dans HIB-91, ce qui raccourcit le temps d'installation.
- Le contrevent d'écartement de ferme de Simpson élimine le temps additionnel requis pour mesurer l'écartement de chaque ferme ou le besoin de placer des contreventements de construction latéraux avant l'installation, ce qui raccourcit le temps requis pour chaque cycle.
- Le contrevent d'écartement de ferme de Simpson est plus facile à installer que le contreventement en bois pour le contreventement latéral des diagonales. Vous n'avez plus à passer des contrevents en bois longs à travers les fermes.
- Le contrevent d'écartement de ferme de Simpson peut être appliqué à la surface inférieure de la membrure inférieure des fermes à écharpes, ce qui facilite l'installation du contreventement latéral de la membrure inférieure. Lorsqu'il est appliqué à la surface inférieure, le contrevent TSB ne supportera pas les charges verticales.
- Le TSB-24 de Simpson a été conçu pour écarter et supporter des fermes de 24 po (61 cm) au centre, et ayant une épaisseur de 1½ po (38 mm). Toute inconsistance dans le bois peut affecter l'écartement des fermes et la mise à plomb.

### • ANALYSE DES COÛTS:

**400 \$/K** Coût du bois de sciage **X 1,556**  
(pieds-planche de cales) = **0,62 \$** / Coût du matériel de contrevent.

**40,00 \$/hre** (taux de main-d'œuvre) **X 20 secondes**  
(temps requis pour retirer le contreventement temporaire) = **0,22 \$** (coût de retrait du matériel).

Ajoutez le coût de l'enlèvement des déchets du chantier ou le coût du retrait des clous pour pouvoir réutiliser les cales.

**40,00 \$/hre** (taux de main-d'œuvre) **X 20 secondes**  
(temps perdu pour installer le revêtement de toit et pour retirer le contreventement latéral temporaire) = **0,22 \$** (coût du temps supplémentaire pour chaque cycle).

Le coût pour utiliser du matériel 2x4 est de 1,06 \$ si seulement un homme attend l'enlèvement des cales.

Ajoutez le temps pour une grue additionnelle et vous remarquerez que les contrevents TSB sont le choix logique pour les besoins en contreventement.

- Le contrevent d'écartement de ferme de Simpson a obtenu des valeurs d'essai avec un coefficient de sécurité de 3.
- Le contrevent d'écartement de ferme de Simpson peut supporter une charge verticale unique, à court terme, de 225 livres (102 kg). Cet élément de sécurité peut empêcher une chute accidentelle si l'installateur se place sur un contrevent installé de manière appropriée.

**Contactez votre représentant Simpson Strong-Tie pour de plus amples renseignements.**

# TSB

## THE TRUSS SPACER BRACER



**Innovative, new bracing product that meets or exceeds current lateral bracing methods.**



The Simpson Truss Spacer Bracer is the only product of its type that "captures" the on center spacing.

The Simpson Truss Spacer Bracer can be used for temporary and permanent lateral bracing elements and does not require any field modification prior to installation.

The Simpson Truss Spacer Bracer resists tension and compression loads equal to or greater than HIB-91 prescriptive bracing recommendations.

**SIMPSON**

**Strong-Tie**  
CONNECTORS

800-999-5099 • www.strongtie.com

Form F-TSBR02 6/02

## TRUSS SPACER BRACER vs. WOOD BRACING

- The Simpson Truss Spacer Bracer is a consistently priced product unaffected by seasonal "spikes" in the random length lumber market.
- The Simpson Truss Spacer Bracer is comparably priced to 2x4 blocking based on the length of blocking material required to provide adequate end distance nailing per NDS.
- The Simpson Truss Spacer Bracer can be left in place when used as Temporary Lateral Bracing.
- Sheathing over the Simpson Truss Spacer Bracer eliminates the labor needed to remove the Temporary Erection Bracing.
- The Simpson Truss Spacer Bracer uses two (2) 1½" x 10d nails in each end rather than 16d nails prescribed in HIB-91 improving installation time.
- The Simpson Truss Spacer Bracer eliminates the additional time required to measure the spacing on each truss or laying out lateral erection bracing prior to installation, improving cycle time.
- The Simpson Truss Spacer Bracer is easier to install than wood bracing for web member lateral bracing. No more threading long wood braces through trusses.
- The Simpson Truss Spacer Bracer can be applied to the bottom of the bottom chord of scissor trusses, easing installation of bottom chord lateral bracing. When applied to bottom, the TSB will not support vertical loads.
- The Simpson TSB2-24 is designed to space and brace trusses 24" on center with a material thickness of 1½". Wood material inconsistencies may affect truss spacing and plumb.

### • COST ANALYSIS:

**\$400/K Lumber Cost X 1.556** (Bd. Ft. of Block) = **.62 /Brace Material Cost.**

**\$40.00/hr** (Labor Rate) X **20 seconds** (Time to remove Temporary Bracing) = **\$0.22** (Material removal cost).

Add cost of jobsite waste removal or add cost of removing nails to re-use blocking.

**\$40.00/hr** (Labor Rate) X **20 seconds** (Lost time sheathing the roof, removing Temporary Lateral Bracing) = **\$0.22** (Cost of increased cycle time).

The cost of using 2x4 material is \$1.06 if only one man is waiting for the blocking to be removed. Add in additional crane time and the TSB becomes the clear choice for bracing needs.

- The Simpson Truss Spacer Bracer has tested values with a safety factor of 3 applied.
- The Simpson Truss Spacer Bracer can support a one time, short term, vertical load of 225 pounds. This safety element may prevent an accidental fall in the event of the installer stepping on the properly installed brace.



TSB2-24

**Contact your Simpson Strong-Tie representative for more information.**