



# TSB

## Riostra Espaciadora para Tijerales

**Riostra nueva e innovadora que iguala o supera los métodos actuales para el arriostramiento lateral.**



La riostra espaciadora de Simpson es el único conector de este tipo que "centra".

La riostra espaciadora de Simpson puede usarse para arriostramiento lateral temporal o permanente y no requiere modificarse en la obra antes de la instalación.

La riostra espaciadora de Simpson resiste cargas de tensión y de compresión iguales o superiores a las recomendadas para la riostra HIB-91.



800-999-5099 • www.strongtie.com

Form F-TSBSPO2 6/02

## RIOSTRA ESPACIADORA DE SIMPSON vs RIOSTRA DE MADERA

- La riostra espaciadora de Simpson es un producto de precio constante inafectado por las "alzas" de las temporadas en el mercado maderas.
- La riostra espaciadora de Simpson tiene un precio comparable a un bloque de madera de 2x4 en base al largo de la madera requerida para proveer la distancia adecuada al extremo para clavarla de acuerdo a NDS.
- La riostra espaciadora de Simpson puede dejarse en posición cuando se usa para arriostramiento lateral temporal.
- El entablado sobre la riostra espaciadora de Simpson elimina la labor de tener que sacar una riostra temporal durante la construcción.
- La riostra espaciadora de Simpson usa (2) clavos de 1½" x 10d en cada extremo en vez de los 16 clavos indicados para la HIB-19, mejorando el tiempo de instalación.
- La riostra espaciadora de Simpson elimina el tiempo adicional requerido para medir la separación en cada tijeral o para la disposición previa a la instalación, mejorando el tiempo del ciclo.
- La riostra espaciadora de Simpson es más fácil de instalar que las de madera para el arriostramiento lateral de las Tijerales. No más cerchas de madera atravesando los tijerales.
- La riostra espaciadora de Simpson puede instalarse en la parte de abajo de los miembros inferiores de los tijerales facilitando su arriostramiento lateral. Cuando se instala en la parte de abajo, la riostra TSB soporta cargas verticales.
- El conector TSB2-24 está diseñado para espaciar y arriostrar tijerales de material de 1½" de espesor con una separación de 24" de centro a centro. Las inconsistencias de la madera podrían afectar la separación y la plomada de los tijerales.

### • ANÁLISIS DE COSTOS:

**\$400/K** costo de madera X **1,556** (Pie madera de Constr.) = **\$0,62**/costo de la madera.

**\$40.00/hr** (Costo de mano de obra) X **20 segundos** (Tiempo para quitar la riostra temporal) = **\$0,22** (Costo para remoción de material).

Agregar el costo de remoción de desechos de la obra o el costo de quitar los clavos para reutilizar el bloque.

**\$40.00/hr** (Costo de mano de obra) X **20 segundos** (pérdida de tiempo en el recubrimiento del techo por sacar la arriostra temporal) = **\$0,22** (Costo del aumento de tiempo del ciclo).

El costo del uso de madera de 2x4 es \$1,06 si sólo un hombre está esperando que se saque el bloque. o Agregar el tiempo adicional de la grúa, y la riostra TBS se convierte en la opción clara.

- La riostra espaciadora de Simpson tiene valores de resistencia probados con un factor de seguridad de 3.
- La riostra espaciadora de Simpson puede soportar, una sola vez, una carga vertical de corta duración de 100 Kg (225 Lb). Este elemento de seguridad puede evitar una caída accidental en caso que un instalador de pare sobre una riostra debidamente instalada.



Para más información contáctese con su representante de Simpson Strong-Tie.

© Copyright 2002 Simpson Strong-Tie Company Inc.

Form F-TSBSPO2 6/02

# 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-TSBSPO2 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.