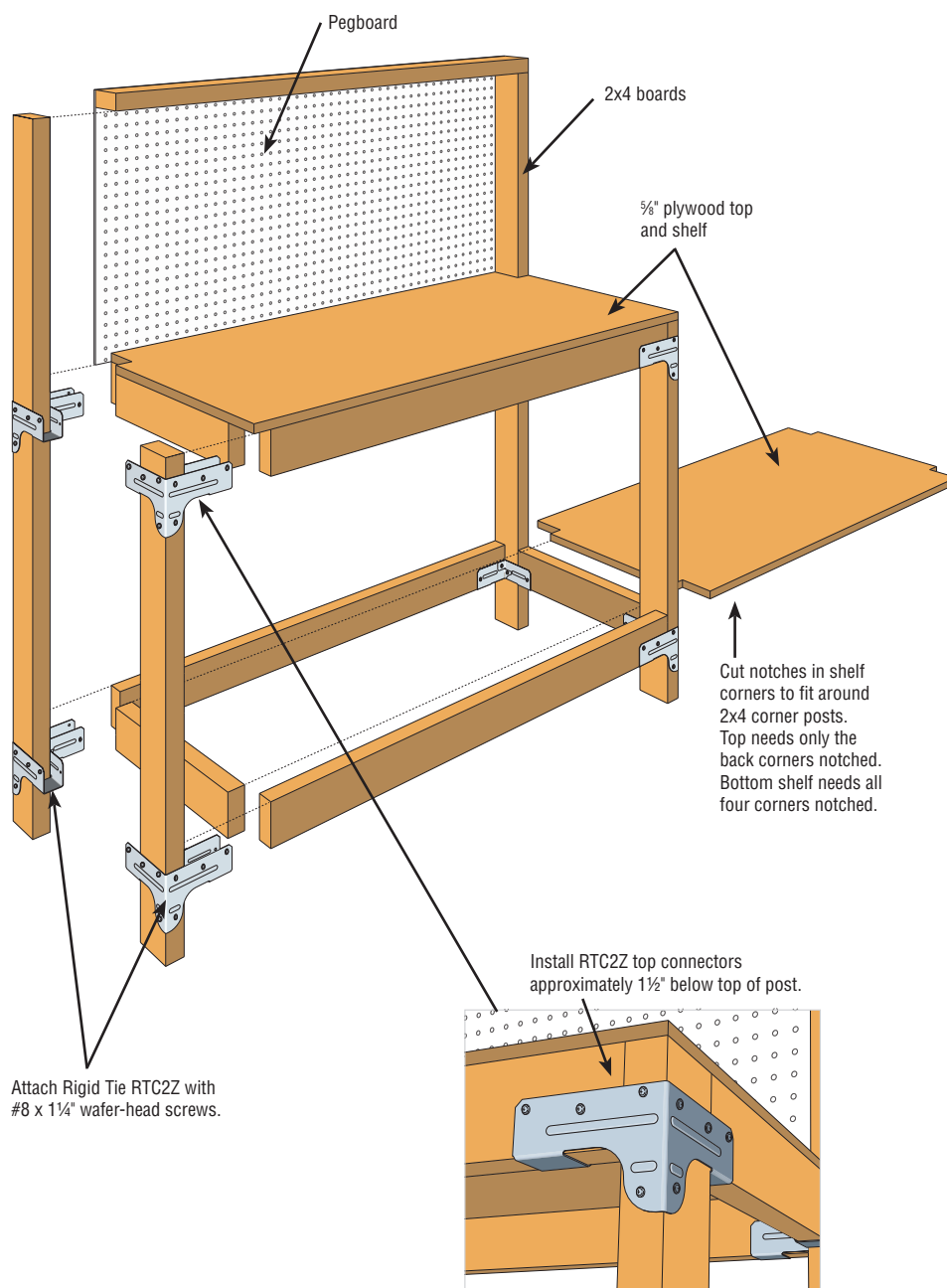


# Heavy-Duty Workbench

STRONG-TIE  
**DIY**<sup>TM</sup>

Building this 4'-wide workbench is fast and easy with 2x4 lumber and the Simpson Strong-Tie® WBSK Workbench or Shelving Hardware Kit, which includes Rigid Tie® RTC2Z connectors. Create a sturdy workbench to act as a storage center and workstation. It's ideal for the garage or basement and can be built in different lengths to accommodate your needs.



## TOOLS NEEDED

- Saw
- Screw gun
- #2 Phillips-head bit
- Tape measure
- Clamps
- Framing square

Rigid Tie RTC2Z connectors are easy to install and strong enough to support even the heaviest boxes, tools or machinery, and can be finished with paint to blend with the style of your home.

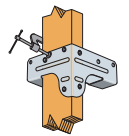
## INSTALLATION INSTRUCTIONS

### 1. Cut lumber and plywood to size.

Since all of your cuts are straight cuts, Simpson Strong-Tie connectors simplify building with wood.

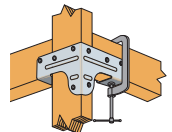
### 2. Install connector on vertical post.

Mark height, clamp connector to post and attach with Simpson Strong-Tie #8 x 1 1/4" wafer-head screws (included). No predrilling is needed.



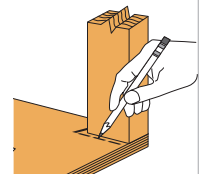
### 3. Connect horizontal rails on each side.

Use a clamp to help hold the wood in the seat of the connector during installation.



### 4. Notch corners of plywood shelves.

Use a piece of 2x4 on each corner of the shelf, trace and cut to accommodate corner posts (only notch back corners of top shelf).

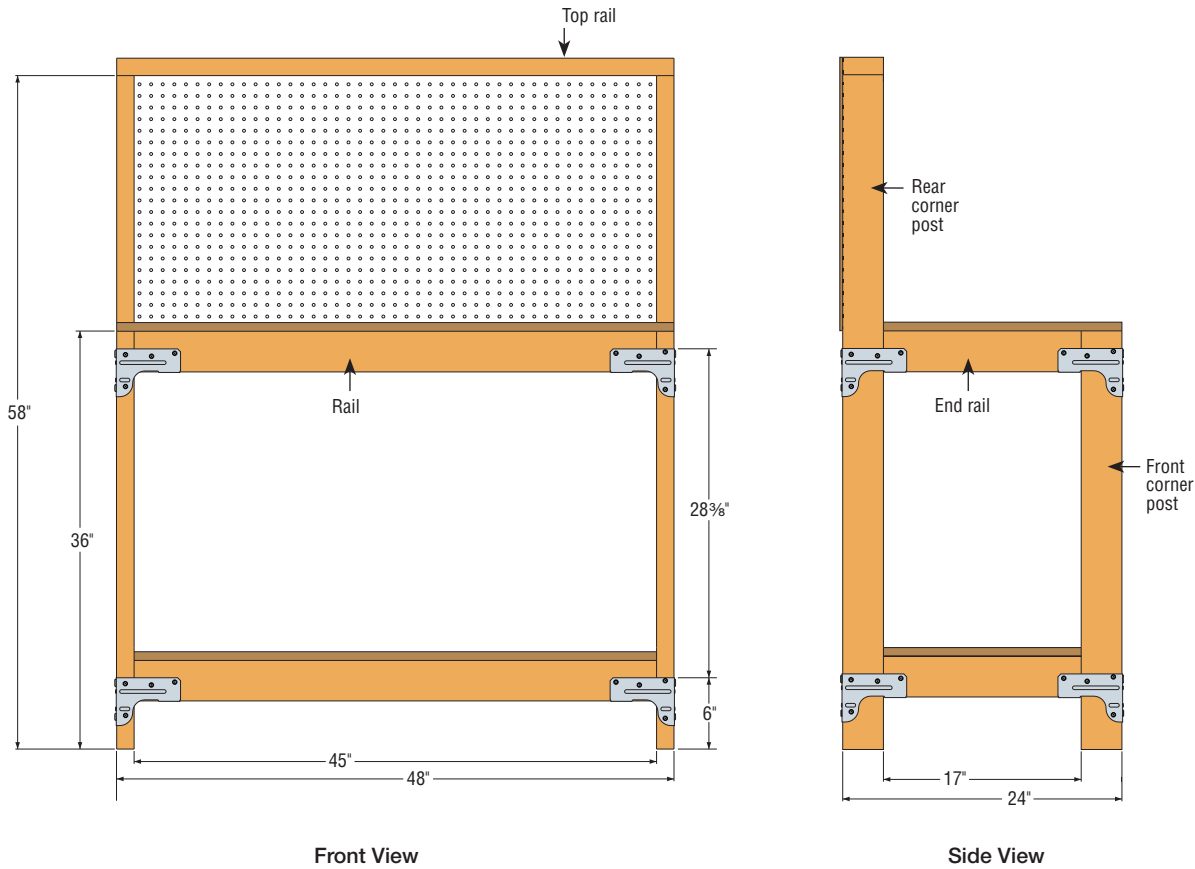


### 5. Attach top rail and pegboard.

Use (4) 2 1/2" screws for top rail and (20) 1 1/4" screws or nails for pegboard. (Fasteners not included).

# Heavy-Duty Workbench

## Materials and Cut Diagram



### What's Inside the WBSK Kit

- (8) Rigid Tie® RTC2Z connectors
- (100) Simpson Strong-Tie® #8 x 1 1/4" wafer-head screws

### What You Need

- (6) Pieces 2x4 x 8'
- (1) 4' x 4' sheet of 5/8" plywood
- (1) 2' x 4' sheet of 1/4" pegboard
- (4) 2 1/2" wood screws
- (20) 1 1/4" flathead wood screws

### Cut List

#### Cut from 2x4 x 8'

- (4) 45" rails → (2x)
- (2) 58" corner posts and (4) 17" end rails → (2x)
- (1) 48" top rail → (1x)
- (2) 36" front corner posts → (1x)

#### Cut from 4' x 4' x 5/8" plywood

- (1) 24" x 48" top and bottom shelf → (1x)

Cut top and bottom shelves from (1) 4' x 4' sheet of 5/8" plywood. Attach with screws.

- (1) 24" x 48" pegboard → (1x)

The construction of this project should be completed by people with basic carpentry skills. Because each building site or project raises unique conditions, you should talk with someone with detailed carpentry or construction experience before starting your project. Before using the full set of plans, you must review and agree to the License Agreement and Terms, which includes important limitations, disclaimers and warnings. Particular attention was paid to the steps and details in the plans, but they are not guaranteed to be error free. Simpson Strong-Tie shall not be responsible for any loss, damage or injury resulting directly or indirectly from your use of the plans.

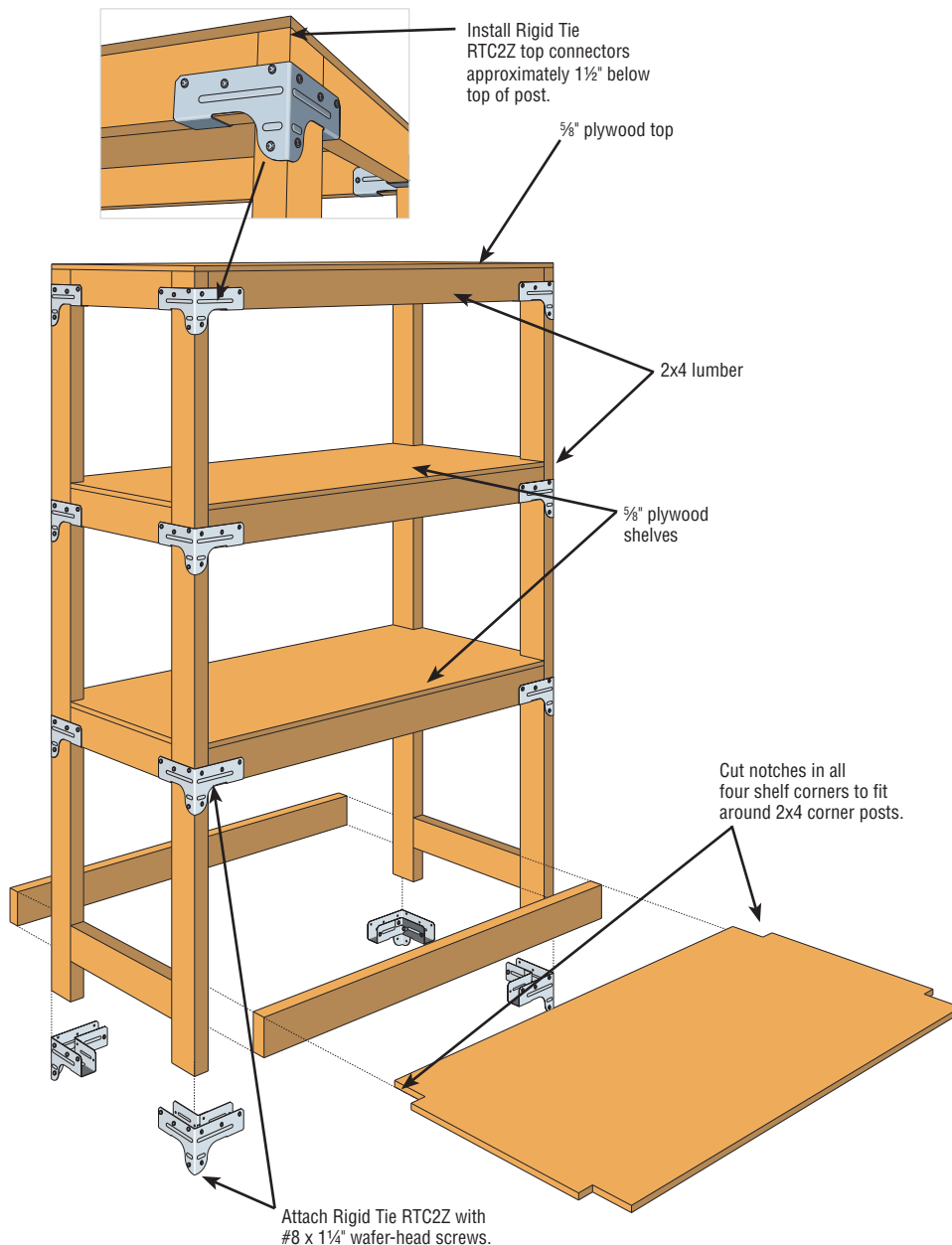
(800) 999-5099  
strongtie.com/diy

**SIMPSON**  
**Strong-Tie**

# Heavy-Duty Shelving Unit

STRONG-TIE  
**DIY**<sup>TM</sup>

Building this 4'-wide shelving unit is fast and easy with 2x4 lumber and the Simpson Strong-Tie® WBSK Workbench or Shelving Hardware Kit, which includes Rigid Tie® RTC2Z connectors. (Note: you need two kits for this shelving unit.) Create an organized, sturdy shelf unit that is ideal for the garage or basement. It can be built in different lengths to accommodate your needs, and is strong enough to hold the heaviest boxes or tools.



## TOOLS NEEDED

- Saw
- Screw gun
- #2 Phillips-head bit
- Tape measure
- Clamps
- Framing square

Rigid Tie RTC2Z connectors are easy to install and strong enough to support even the heaviest boxes, tools or machinery, and can be finished with paint to blend with the style of your home.

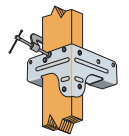
## INSTALLATION INSTRUCTIONS

### 1. Cut lumber and plywood to size.

Since all of your cuts are straight cuts, Simpson Strong-Tie connectors simplify building with wood.

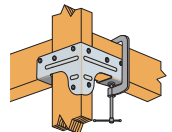
### 2. Install connector on vertical post.

Mark height, clamp connector to post and attach with Simpson Strong-Tie #8 x 1 1/4" wafer-head screws (included). No predrilling is needed.



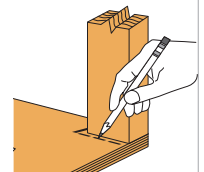
### 3. Connect horizontal rails on each side.

Use a clamp to help hold the wood in the seat of the connector during installation.



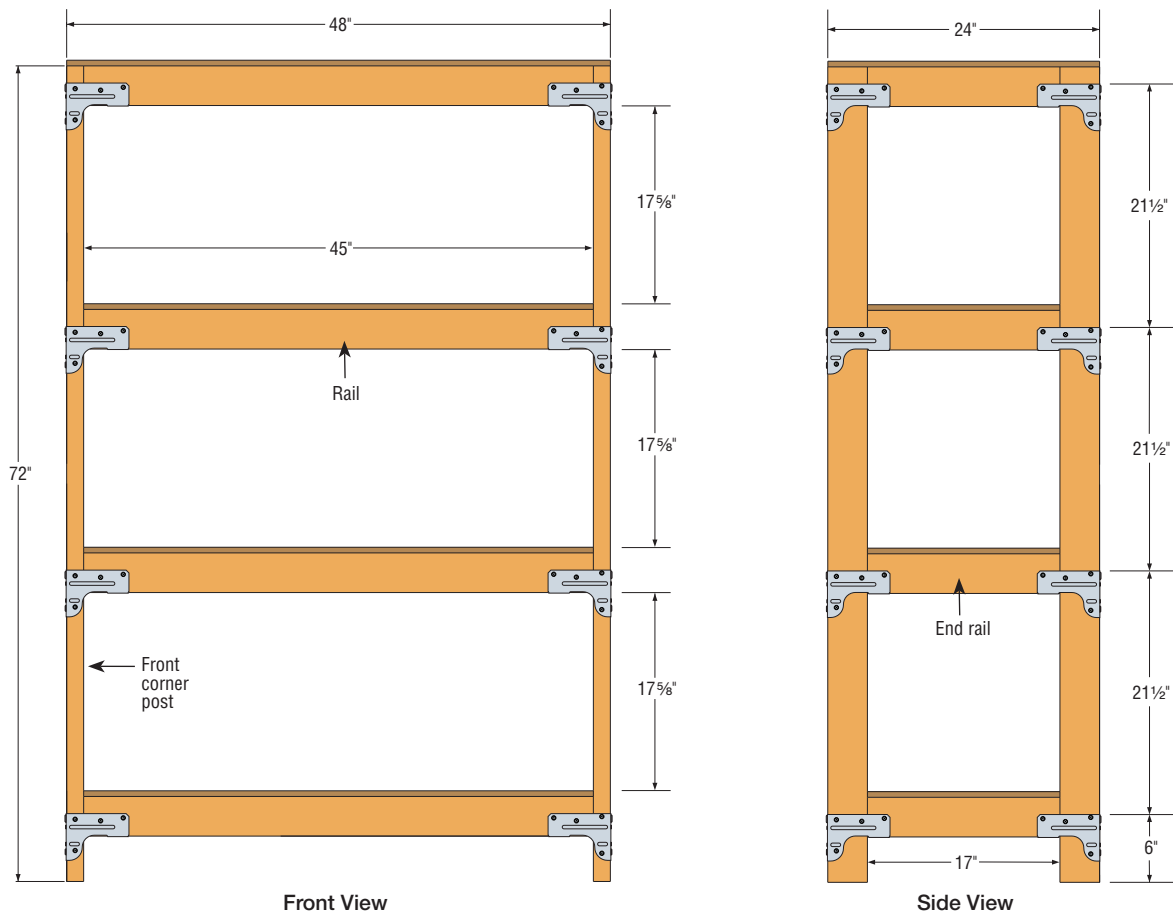
### 4. Notch corners of plywood shelves.

Use a piece of 2x4 on each corner of the shelf, trace and cut to accommodate corner posts (do not notch top shelf).



# Heavy-Duty Shelving Unit

## Materials and Cut Diagram



### What's Inside (2) WBSK Kits

- (16) Rigid Tie® RTC2Z connectors
- (200) Simpson Strong-Tie® #8 x 1 1/4" wafer-head screws

### What You Need

- (9) Pieces 2x4 x 8'
- (1) 4' x 8' sheet of 5/8" plywood
- (32) 1 1/4" flathead wood screws

### Cut List

#### Cut from 2x4 x 8'

- (8) 45" rails → (4x)
- (4) 72" corner posts and (4) 17" end rails → (4x)
- (8) 17" end rails → (1x)

#### Cut from 4' x 8' x 5/8" plywood

- (1) 24" x 48" top shelf → (1x)
  - (3) 24" x 48" sheet of 5/8" plywood → (3x)
- Cut top and three shelves from (1) 4' x 8' x 5/8" plywood. Attach with screws.

The construction of this project should be completed by people with basic carpentry skills. Because each building site or project raises unique conditions, you should talk with someone with detailed carpentry or construction experience before starting your project. Before using the full set of plans, you must review and agree to the License Agreement and Terms, which includes important limitations, disclaimers and warnings. Particular attention was paid to the steps and details in the plans, but they are not guaranteed to be error free. Simpson Strong-Tie shall not be responsible for any loss, damage or injury resulting directly or indirectly from your use of the plans.

(800) 999-5099  
strongtie.com/diy

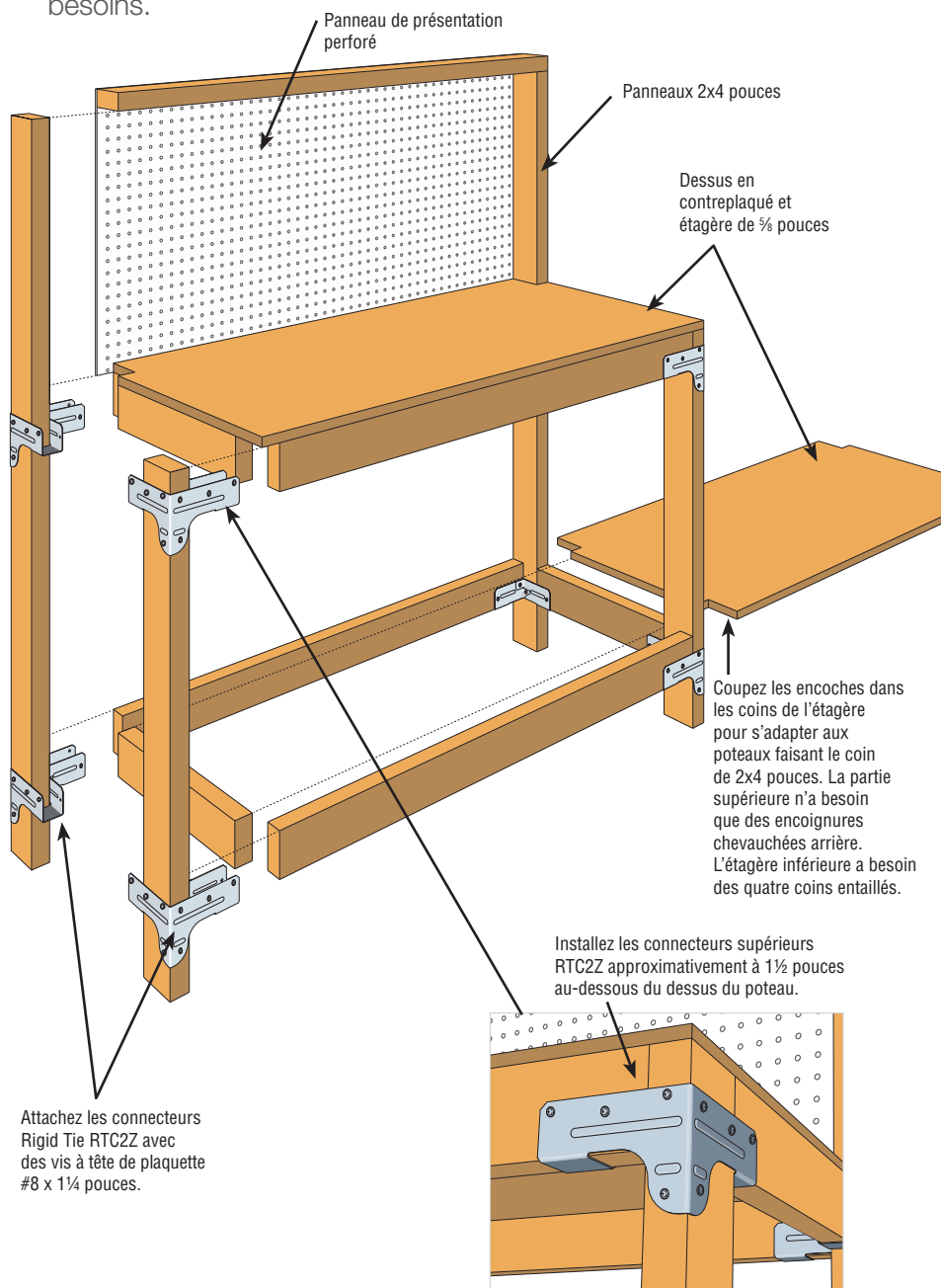
**SIMPSON**  
**Strong-Tie**

# Établi robuste

STRONG-TIE

DIY

Construire avec cet établi large de 4 pieds est rapide et facile avec du bois de charpente 2x4 et la Trousse de quincaillerie d'établi et d'étagères Strong-Tie® WBSK, qui comprend des connecteurs Rigid Tie® RTC2Z. Créez un établi solide à utiliser comme centre de stockage et poste de travail. Idéal dans votre garage ou sous-sol, il peut être monté dans différentes longueurs pour répondre à vos besoins.



## OUTILS NÉCESSAIRES

- Scie
- Pistolet à vis
- Tournevis cruciforme n° 2
- Ruban à mesurer
- Pincettes
- Équerre de charpentier

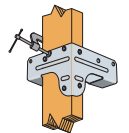
Rigid Tie RTC2Z sont faciles à installer et suffisamment solide pour résister aux boîtes, outils ou équipements les plus lourds et ils peuvent être recouvert de peinture pour se marier au style de votre maison.

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

**1. Couper le bois et le contreplaqué en fonction de la taille.** Lorsque toutes vos coupes sont droites, les connecteurs Simpson Strong-Tie rendent le montage avec du bois plus simple.

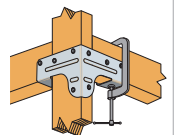
**2. Installez le connecteur sur le poteau vertical.**

Marquez la hauteur, pincez le connecteur au poteau et fixez grâce à des vis à tête cruciforme Simpson Strong-Tie #8 x 1 1/4 po (incluses). Aucun préperçage requis.



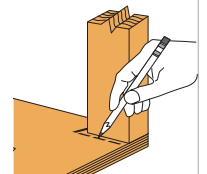
**3. Connecter les traverses horizontales de chaque côté.**

Utiliser un connecteur pour maintenir le bois dans l'assise du connecteur lors de l'installation.



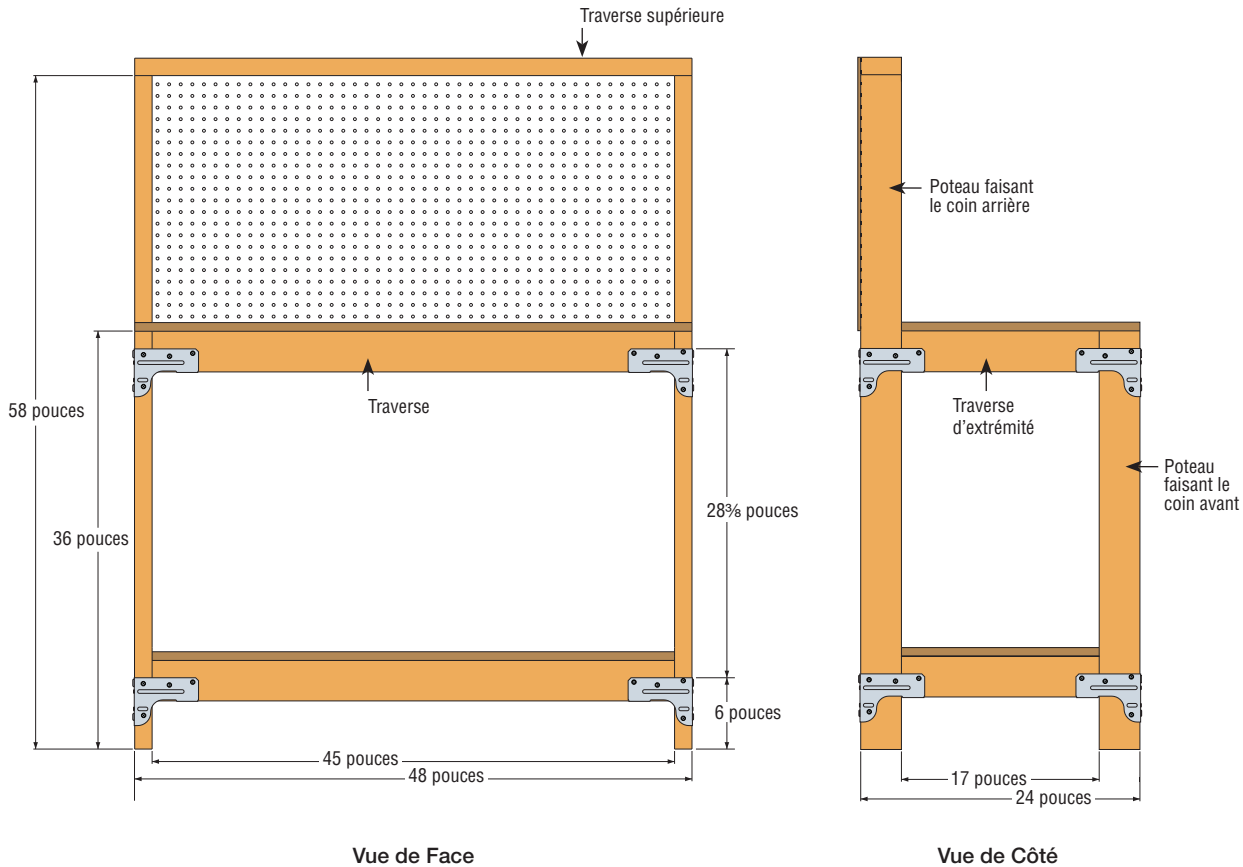
**4. Encoignure chevauchée des étagères en contre-plaqué.**

Utilisez un bastaing de 2x4 pouces sur chaque coin de l'étagère, tracez et découpez en fonction des poteaux faisant le coin (uniquement les encoignures chevauchées arrière de l'étagère supérieure).



**5. Fixez le rail supérieur et le tableau descriptif.** Utilisez (4) vis 2 1/2 po pour le rail supérieur et (20) vis 1 1/4 po ou des clous pour le tableau descriptif. (Attaches non incluses).

## Matériaux et tableau des coupes



### Qu'est-ce que comprend le kit WBSK

- (8) connecteurs Rigid-Tie<sup>MD</sup> RTC2Z
- (100) Simpson Strong-Tie<sup>®</sup> à tête de plaquette #8 x 1 1/4 pouces

### Le nécessaire

- (6) morceaux de bois de 2x4 x 8 pieds
- (1) panneaux de contreplaqué de 4 pieds x 4 pieds 5/8 pouces
- (1) panneaux de présentation perforé de 2 pieds x 4 pieds 1/4 pouces
- (4) vis à bois 2 1/2 pouces
- (20) vis à bois à tête plate 1 1/4 pouces

### Liste des coupes

#### Coupez à partir d'un 2x4 x 8 pieds

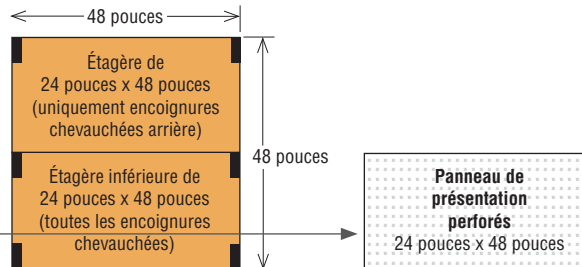
- (4) traverses de 45 pouces → (2x)
- (2) poteaux de coin de 58 pouces et (4) traverses d'extrémité de 17 pouces → (2x)
- (1) traverse du haut de 48 pouces → (1x)
- (2) poteaux de coin avant de 36 pouces → (1x)

#### Coupez à partir d'un contreplaqué de 4 pieds x 4 pieds x 5/8 pouces

- (1) étagère du haut et du bas de 24 pouces x 48 pouces

Coupez les étagères du haut et du bas à partir de (1) feuille de 4 pieds x 4 pieds d'un contreplaqué de 5/8 pouces. Fixez avec des vis.

- (1) panneau de présentation 24 pouces x 48 pouces. Fixez avec des vis.



La construction de ce projet doit être réalisée par des personnes possédant des compétences de base en charpenterie. Comme chaque chantier ou projet présente des conditions uniques, n'hésitez pas à vous adresser à une personne possédant une expertise approfondie en charpenterie ou en construction avant de commencer votre projet. Avant d'utiliser l'ensemble complet des plans, vous devez lire et accepter le Contrat de licence et les Conditions, qui comprennent d'importantes limitations, clauses de non-responsabilité et mises en garde. Bien qu'une attention particulière ait été portée aux étapes et aux détails de ces plans, il n'est pas garanti qu'ils soient exempts d'erreurs. Simpson Strong-Tie ne doit pas être tenu responsable de toute perte, dommage ou blessure découlant directement ou indirectement de votre utilisation de ces plans.

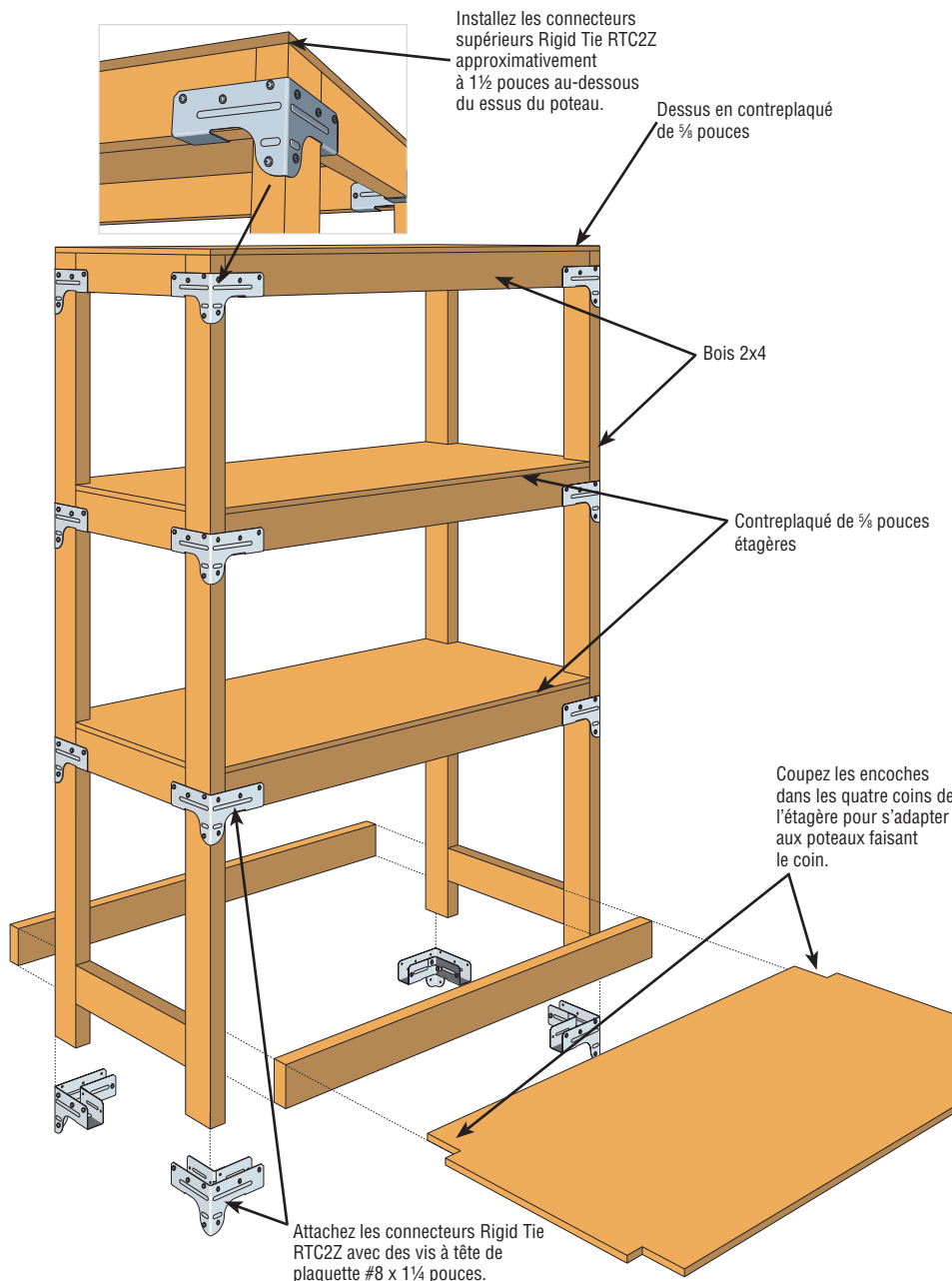
(800) 999-5099  
strongtie.com/diy

**SIMPSON**  
**Strong-Tie**

# Unité de rayonnage robuste

STRONG-TIE  
**DIY**<sup>TM</sup>

Construire avec cette unité de rayonnage large de 4 pieds est rapide et facile avec du bois de charpente 2x4 et la Trousse de quincaillerie d'établi et d'étagères Simpson Strong-Tie® WBSK, qui comprend des connecteurs Rigid Tie® RTC2Z. (Remarque : Vous avez besoin de deux trusses pour cette unité d'étagères.) Créez une étagère solide et organisée, idéale pour le garage ou le sous-sol. Elle peut être montée dans différentes longueurs pour répondre à vos besoins et elle est suffisamment solide pour résister aux boîtes ou équipements les plus lourds.



## OUTILS NÉCESSAIRES

- Scie
- Pistolet à vis
- Tournevis cruciforme n° 2
- Ruban à mesurer
- Pincés
- Équerre de charpentier

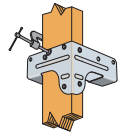
Rigid Tie RTC2Z sont faciles à installer et suffisamment solide pour résister aux boîtes, outils ou équipements les plus lourds et il peuvent être recouvert de peinture pour se marier au style de votre maison.

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

**1. Couper le bois et le contreplaqué en fonction de la taille.** Lorsque toutes vos coupes sont droites, les connecteurs Simpson Strong-Tie rendent le montage avec du bois plus simple.

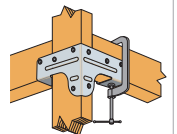
**2. Installez le connecteur sur le poteau vertical.**

Marquez la hauteur, pincez le connecteur au poteau et fixez grâce à des vis à tête cruciforme Simpson Strong-Tie #8 x 1 1/4 po (incluses). Aucun préperçage requis.



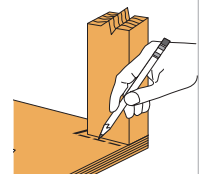
**3. Connecter les traverses horizontales de chaque côté.**

Utiliser un connecteur pour contenir le bois dans l'assise du connecteur lors de l'installation.



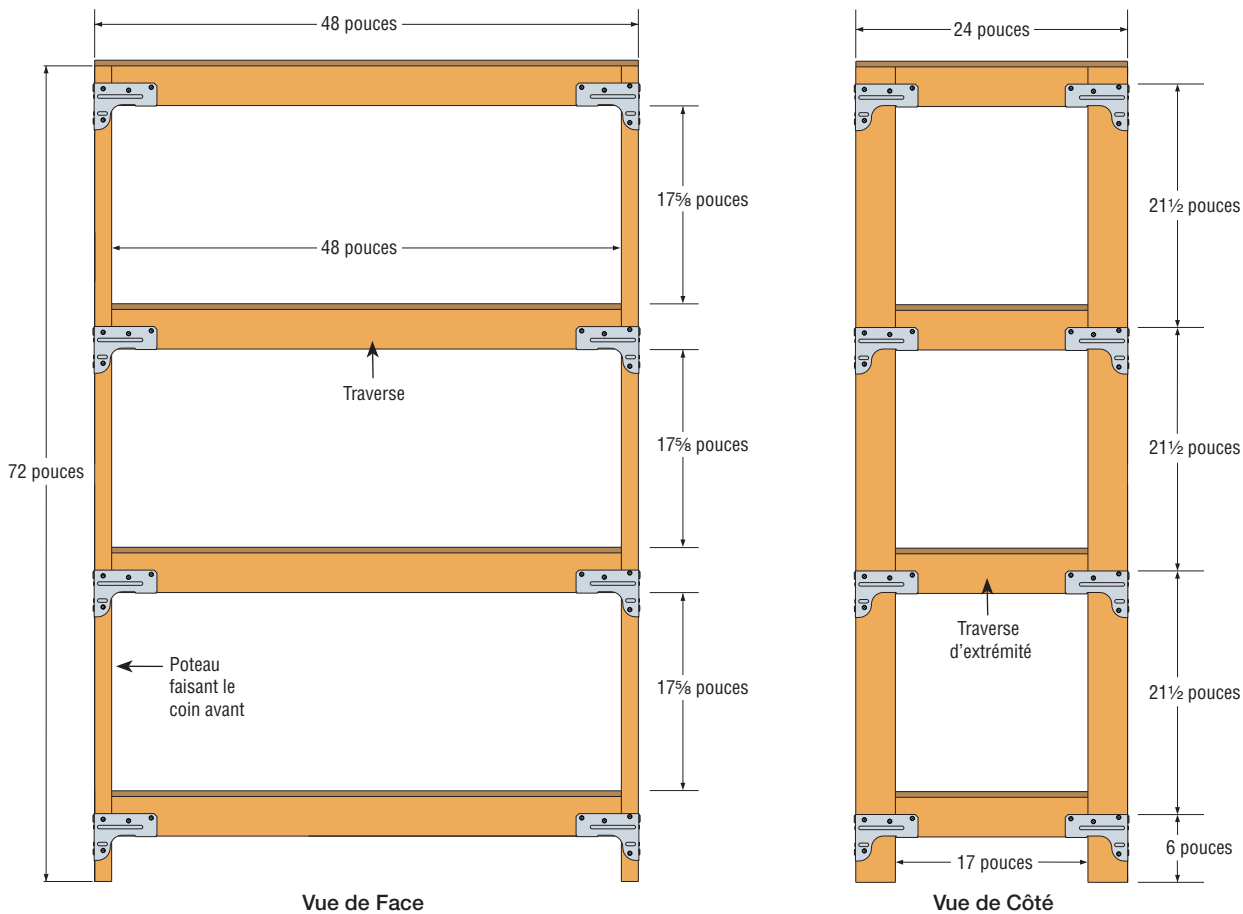
**4. Encoignure chevauchée des étagères en contre-plaqué.**

Utilisez un basting de 2x4 pouces sur chaque coin de l'étagère, tracez et découpez en fonction des poteaux faisant le coin (n'entaillez pas l'étagère supérieure).





## Matériaux et tableau des coupes



### Qu'est-ce que comprend les (2) kits WBSK

- (16) connecteurs Rigid-Tie<sup>MD</sup> RTC2Z
- (200) Simpson Strong-Tie® à tête de plaquette #8 x 1 1/4 pouces

### Le nécessaire

- (9) morceaux de bois de 2x4 x 8 pieds
- (1) panneaux de contreplaqué de 4 pieds x 8 pieds 5/8 pouces
- (32) vis à bois à tête plate 1 1/4 pouces

### Liste des coupes

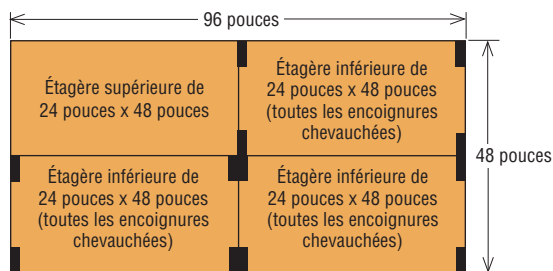
#### Coupez à partir d'un 2x4 x 8 pieds

- (8) traverses de 45 pouces → (4x)
- (4) poteaux de coin de 72 pouces et (4) traverses d'extrémité de 17 pouces → (4x)
- (8) traverses d'extrémité de 17 pouces → (1x)

#### Coupez à partir d'un contreplaqué de 4 pieds x 8 pieds x 5/8 pouces

- (1) étagère du haut de 24 pouces x 48 pouces →
- (3) feuilles de 24 pouces x 48 pouces de contreplaqué de 5/8 pouces →

Coupez l'étagère du haut et les trois étagères du bas à partir d'un (1) contreplaqué de 4 pieds x 8 pieds x 5/8 pouces. Fixez avec des vis.



La construction de ce projet doit être réalisée par des personnes possédant des compétences de base en charpenterie. Comme chaque chantier ou projet présente des conditions uniques, n'hésitez pas à vous adresser à une personne possédant une expertise approfondie en charpenterie ou en construction avant de commencer votre projet. Avant d'utiliser l'ensemble complet des plans, vous devez lire et accepter le Contrat de licence et les Conditions, qui comprennent d'importantes limitations, clauses de non-responsabilité et mises en garde. Bien qu'une attention particulière ait été portée aux étapes et aux détails de ces plans, il n'est pas garanti qu'ils soient exempts d'erreurs. Simpson Strong-Tie ne doit pas être tenu responsable de toute perte, dommage ou blessure découlant directement ou indirectement de votre utilisation de ces plans.

(800) 999-5099  
strongtie.com/diy

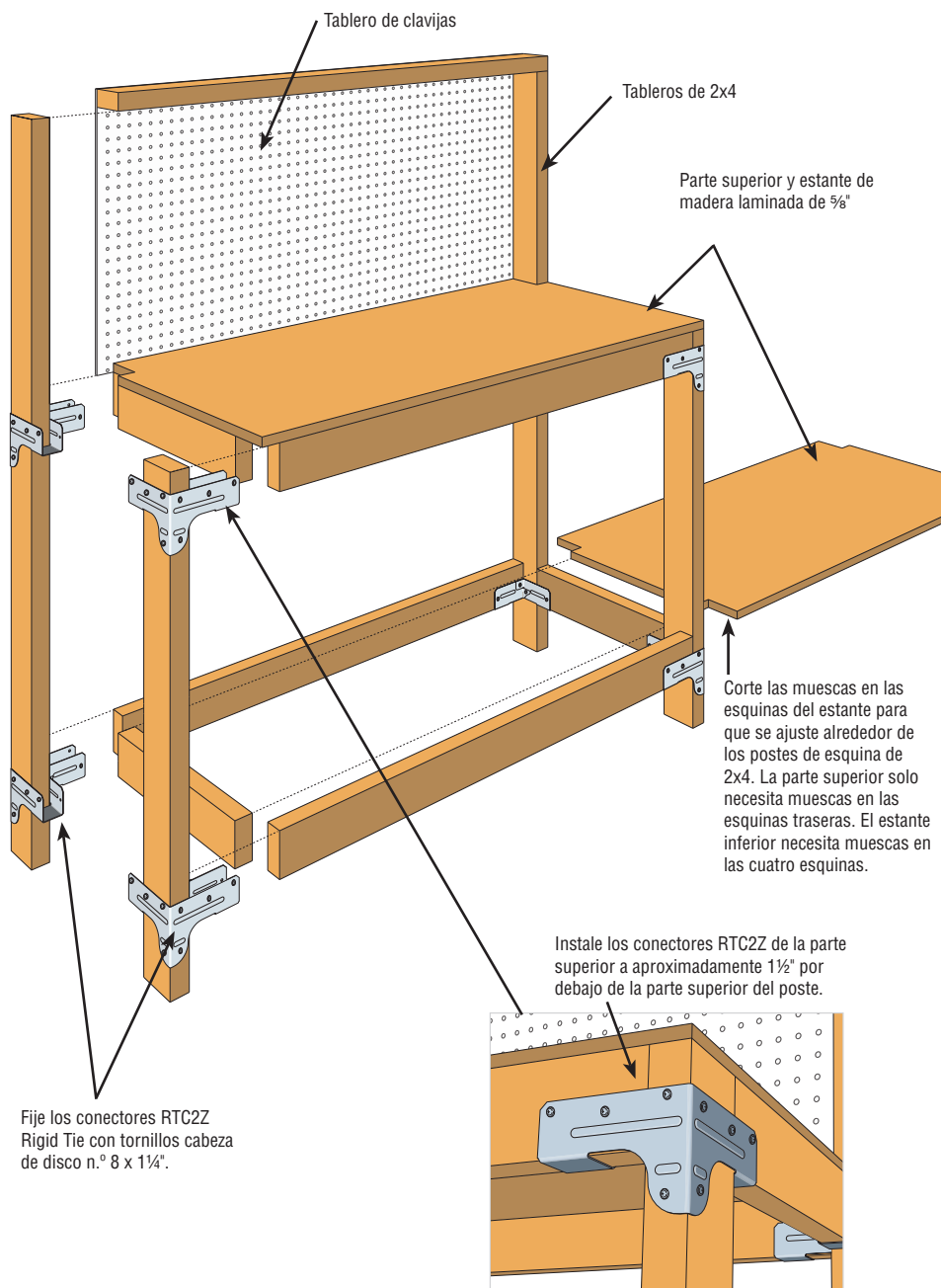
**SIMPSON**  
**Strong-Tie**



# Banco de trabajo de alta resistencia

STRONG-TIE  
**DIY**<sup>TM</sup>

La construcción de esta mesa de trabajo de 4' de ancho es rápida y fácil con madera 2x4 y con el juego de accesorios para estanterías o mesas de trabajo WBSK de Simpson Strong-Tie®, que incluye conectores RTC2Z Rigid Tie®. Cree un banco de trabajo fuerte para usarlo como centro de almacenamiento y estación de trabajo. Es ideal para el garaje o el sótano y puede construirse en diferentes longitudes para adaptarlo a sus necesidades.



## HERRAMIENTAS NECESARIAS

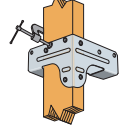
- Sierra
- Pistola de tornillos
- Broca con cabeza Phillips n.º 2
- Cinta métrica
- Abrazaderas
- Escuadra para enmarcar

Los conectores RTC2Z Rigid Tie son fáciles de instalar y lo suficientemente fuertes para soportar incluso las cajas, las herramientas o las máquinas más pesadas y admiten acabado con pintura para que combinen con el estilo de su hogar.

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

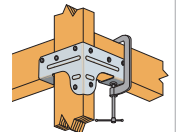
**1. Corte la madera y la madera laminada a medida.** Debido a que todos los cortes son rectos, los conectores Simpson Strong-Tie simplifican el armado con madera.

**2. Instale el conector en el poste vertical.** Marque la altura, sujete el conector al poste y sujete con tornillos cabeza de oblea #8 x 1 1/4" de Simpson Strong-Tie (incluidos). No se requiere perforación previa.



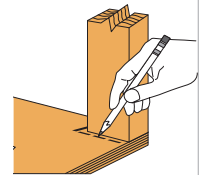
**3. Conecte las barandas horizontales en cada lado.**

Use una abrazadera para poder sostener la madera en el lugar de asiento del conector durante la instalación.



**4. Haga muescas en las esquinas de los estantes de madera laminada.** Use una pieza de 2x4 en cada esquina del estante,

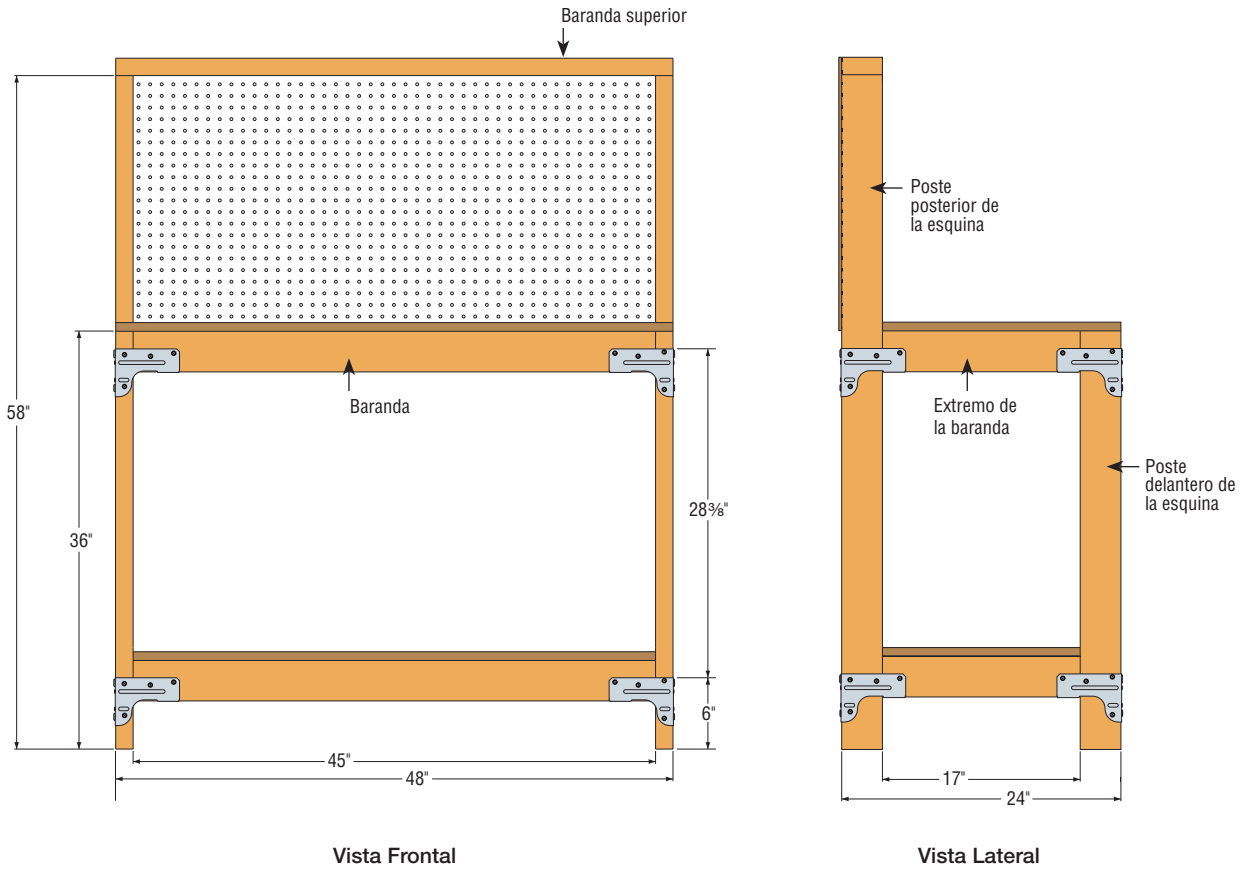
marque y corte para colocar los postes de la esquina (hacer muescas solo en las esquinas traseras del estante superior).



**5. Sujete el riel superior y el tablero de clavijas.** Utilice (4) tornillos de 2 1/2" para el riel superior y (20) tornillos o clavos de 1 1/4" para el tablero de clavijas. (Sujetadores no incluidos).

# Banco de trabajo de alta resistencia

## Materiales y diagrama de corte



### Lo que incluye el juego WBSK

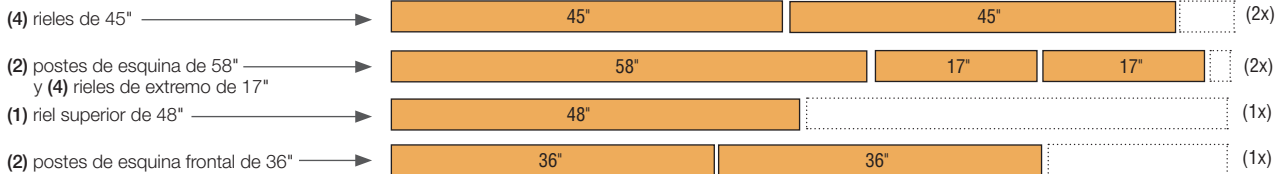
- (8) conectores RTC2Z Rigid Tie®
- (100) Tornillos Simpson Strong-Tie cabeza de disco n.º 8 x 1 1/4"

### Lo que se necesita

- (6) piezas de madera de 2x4 de 8 pies
- (1) hoja de madera laminada de 4 x 4 pies de 5/8"
- (1) hoja de tablero de clavijas de 2 x 4 pies de 1/4"
- (4) tornillos de 2 1/2" para madera
- (20) tornillos de 1 1/4" de cabeza plana para madera

### Lista de cortes

#### Corte de 2x4 x 8'

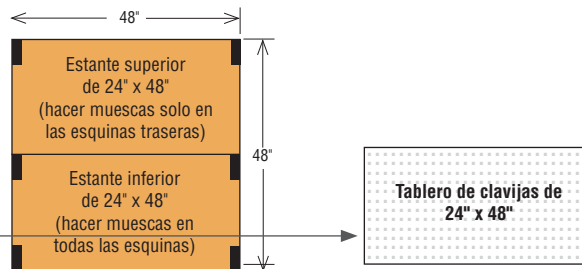


#### Corte de madera laminada de 4' x 4' x 5/8"

(1) estante superior e inferior de 24" x 48"

Corte el estante superior e inferior de (1) hoja de 4' x 4' de madera laminada de 5/8". Fije con tornillos.

(1) tablero de clavijas de 24" x 48". Fije con tornillos.



La construcción de este proyecto debe ser completada por personas con habilidades básicas en carpintería. Debido a que cada sitio o proyecto de construcción presenta condiciones únicas, consulte a una persona con experiencia detallada en carpintería o construcción antes de empezar su proyecto. Antes de usar el conjunto completo de planos, debe revisar y aceptar el Acuerdo y los Términos de la Licencia, que incluyen importantes limitaciones, exenciones de responsabilidad y advertencias. Se prestó atención especial a los pasos y detalles en los planos, pero no es posible garantizar que estén libre de errores. Simpson Strong-Tie no será responsable de ninguna pérdida, daño o lesión que resulte directa o indirectamente del uso que se le dé a los planos.

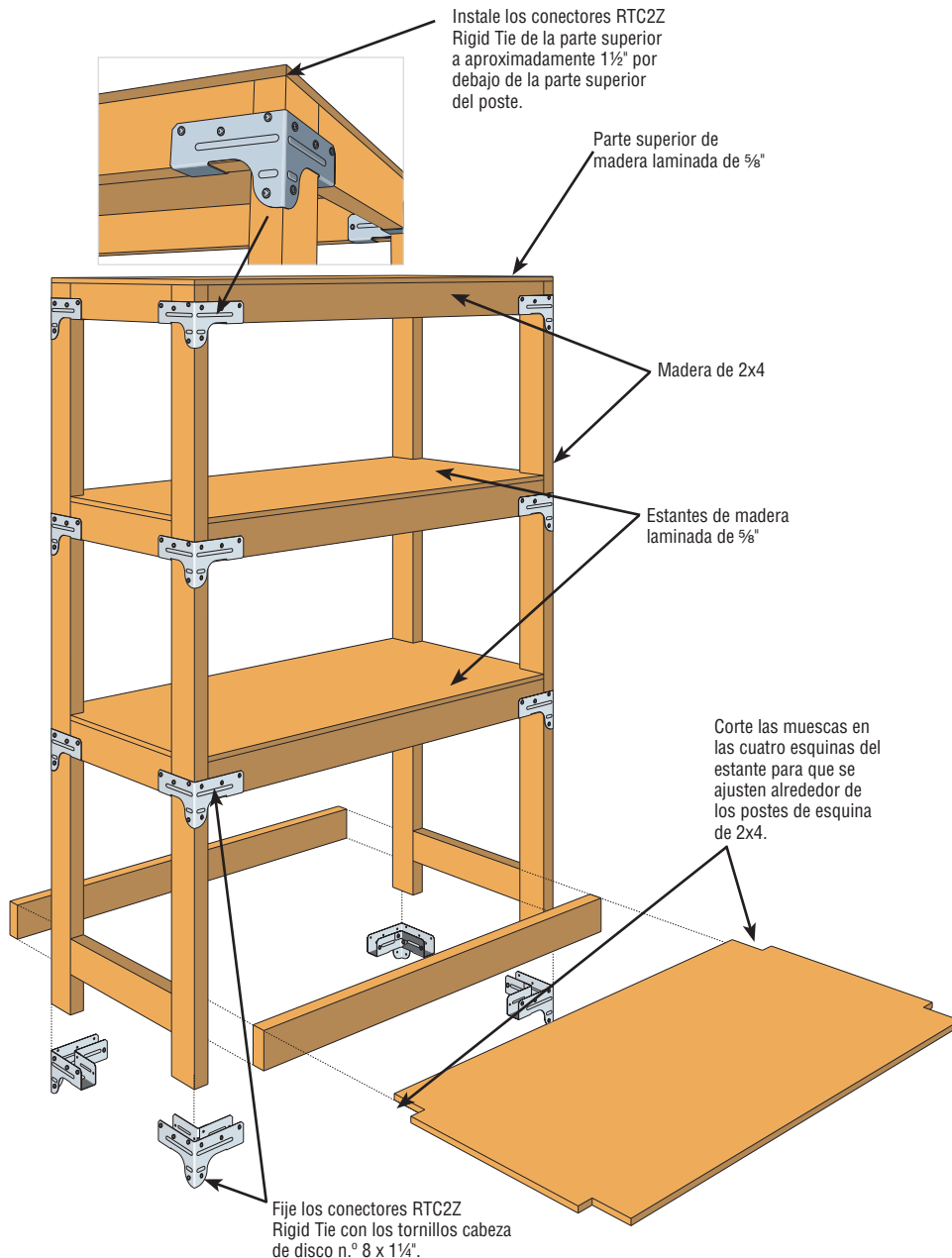
(800) 999-5099  
strongtie.com/diy



# Estantería de alta resistencia

STRONG-TIE  
**DIY**<sup>TM</sup>

La construcción de esta unidad de estantería de 4' de ancho es rápida y fácil con madera 2x4 y con el juego de accesorios para estanterías o mesas de trabajo WBSK de Simpson Strong-Tie®, que incluye conectores RTC2Z Rigid Tie®. (Nota: se necesita dos juegos para esta unidad de estantería). Cree una estantería organizada y fuerte que es ideal para el garaje o el sótano. Puede construirse en diferentes longitudes para adaptarla a sus necesidades y es lo suficientemente fuerte para soportar incluso las cajas o las herramientas más pesadas.



## HERRAMIENTAS NECESARIAS

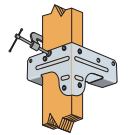
- Sierra
- Pistola de tornillos
- Broca con cabeza Phillips n.º 2
- Cinta métrica
- Abrazaderas
- Escuadra para enmarcar

Los conectores RTC2Z Rigid Tie son fáciles de instalar y lo suficientemente fuertes para soportar incluso las cajas, las herramientas o las máquinas más pesadas y admiten acabado con pintura para que combinen con el estilo de su hogar.

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

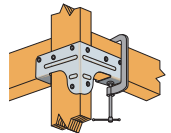
**1. Corte la madera y la madera laminada a medida.** Debido a que todos los cortes son rectos, los conectores Simpson Strong-Tie simplifican el armado con madera.

**2. Instale el conector en el poste vertical.** Marque la altura, sujete el conector al poste y sujete con tornillos cabeza de oblea #8 x 1¼" de Simpson Strong-Tie (incluidos). No se requiere perforación previa.

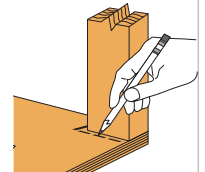


**3. Conecte las barandas horizontales en cada lado.**

Use una abrazadera para poder sostener la madera en el lugar de asiento del conector durante la instalación.

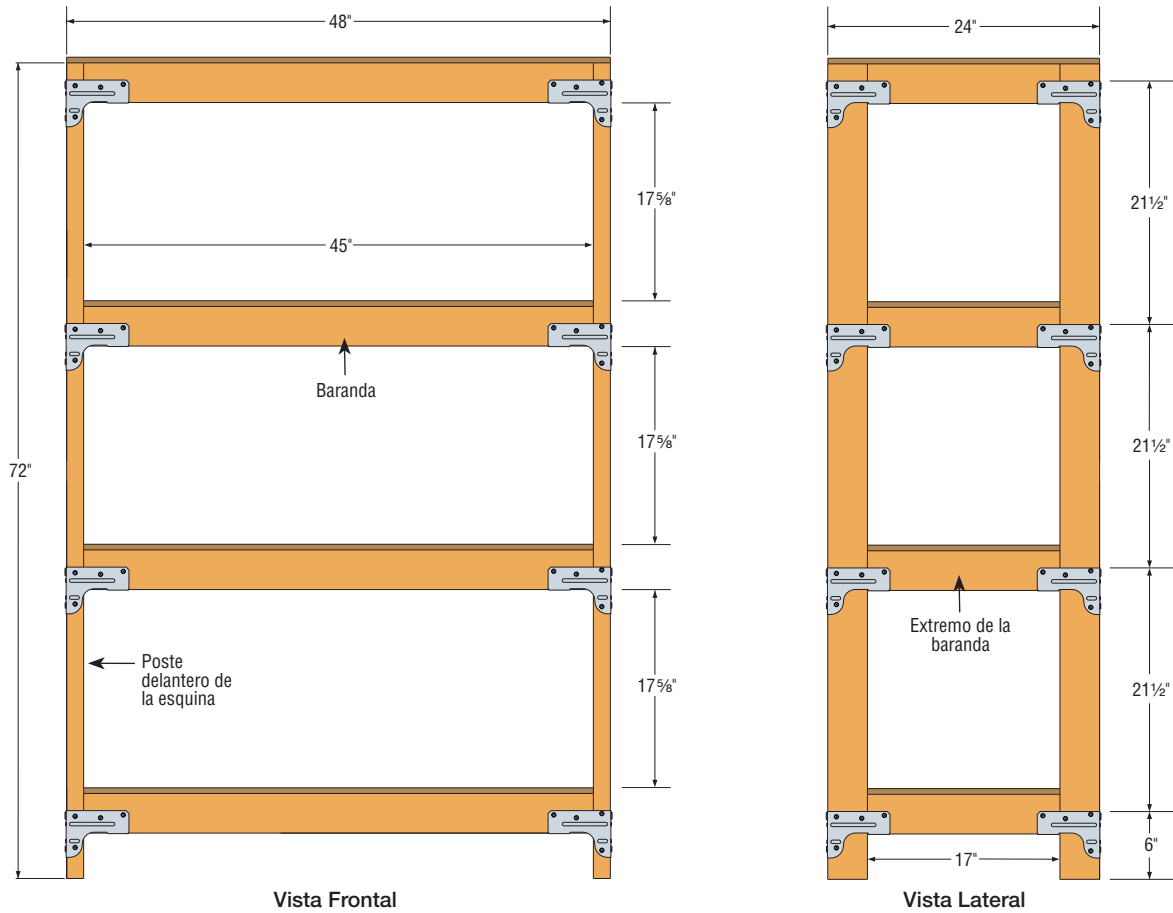


**4. Haga muescas en las esquinas de los estantes de madera laminada.** Use una pieza de 2x4 en cada esquina del estante, marque y corte para colocar los postes de la esquina (no haga muescas en el estante superior).



# Estantería de alta resistencia

## Materiales y diagrama de corte



### Lo que incluye en (2) juegos WBSK

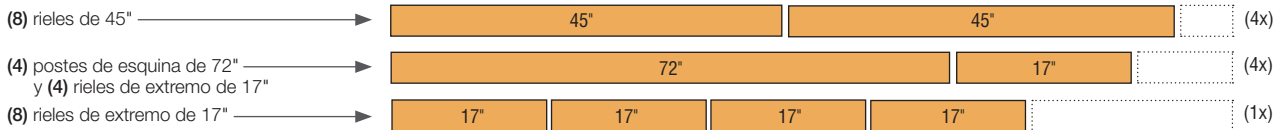
- (16) conectores RTC2Z Rigid Tie®
- (200) Tornillos Simpson Strong-Tie cabeza de disco n.º 8 x 1¼"

### Lo que se necesita

- (9) piezas de madera de 2x4 de 8 pies
- (1) hoja de madera laminada de 4 x 8 pies de 5/8"
- (32) tornillos de 1¼" de cabeza plana para madera

### Lista de cortes

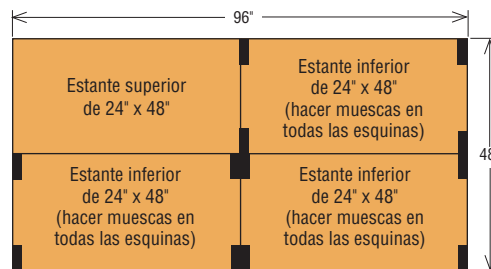
#### Corte de 2x4 x 8'



#### Corte de madera laminada de 4' x 8' x 5/8"

- |   |   |  |
|---|---|--|
| (1) estante superior de 24" x 48"                 | → |  |
| (3) hojas de 24" x 48" de madera laminada de 5/8" | → |  |

Corte la parte superior y tres estantes de (1) hoja de 4' x 8' de madera laminada de 5/8". Fije con tornillos.



La construcción de este proyecto debe ser completada por personas con habilidades básicas en carpintería. Debido a que cada sitio o proyecto de construcción presenta condiciones únicas, consulte a una persona con experiencia detallada en carpintería o construcción antes de empezar su proyecto. Antes de usar el conjunto completo de planos, debe revisar y aceptar el Acuerdo y los Términos de la Licencia, que incluyen importantes limitaciones, exenciones de responsabilidad y advertencias. Se prestó atención especial a los pasos y detalles en los planos, pero no es posible garantizar que estén libre de errores. Simpson Strong-Tie no será responsable de ninguna pérdida, daño o lesión que resulte directa o indirectamente del uso que se le dé a los planos.

(800) 999-5099  
strongtie.com/diy

