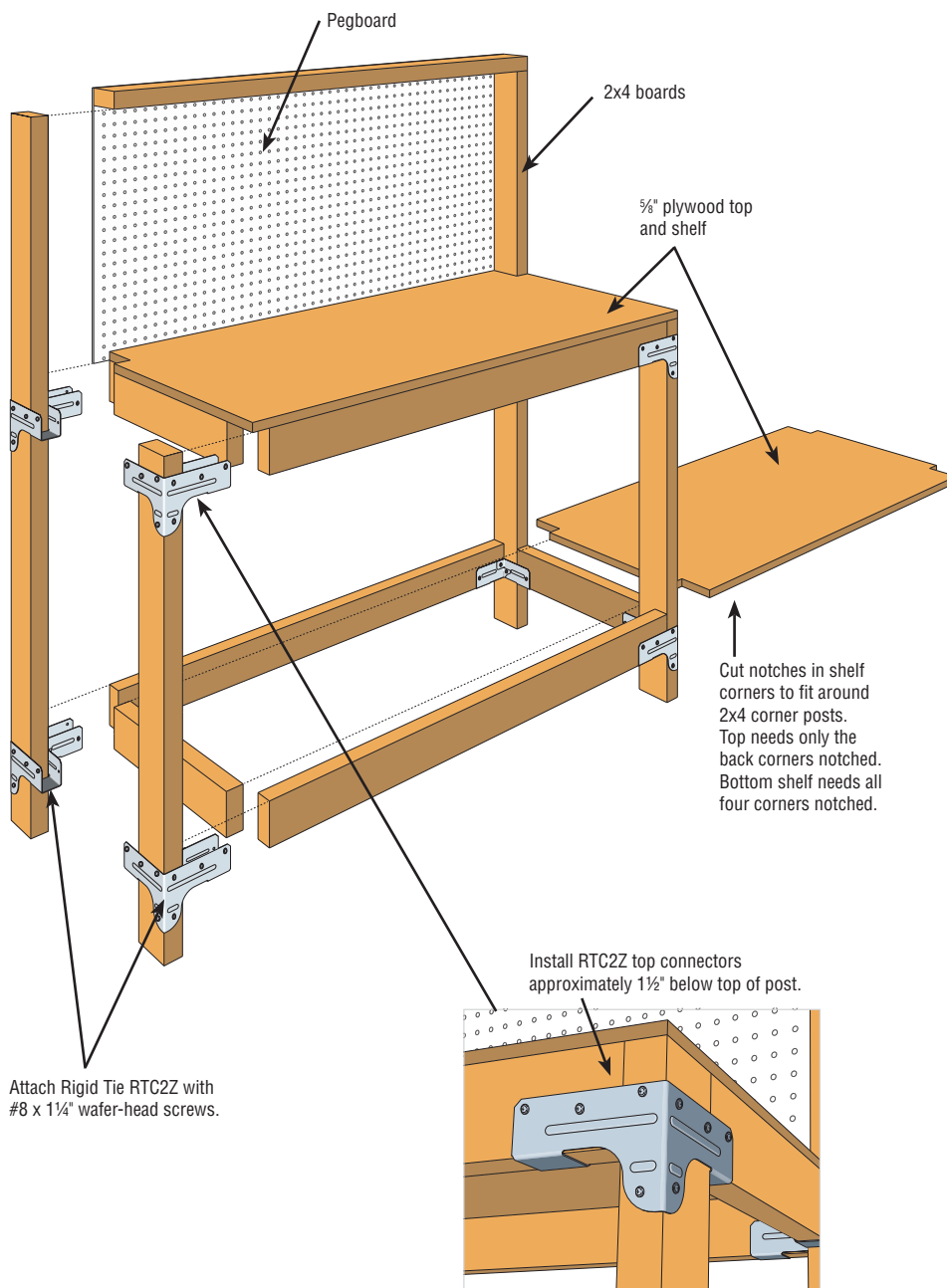


Heavy-Duty Workbench



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.

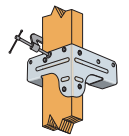
INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Cut lumber and plywood to size.

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

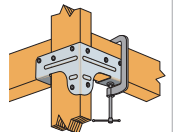
2. Install connector on vertical post.

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



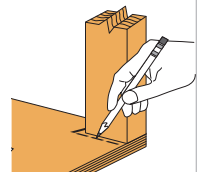
3. Connect horizontal rails on each side.

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



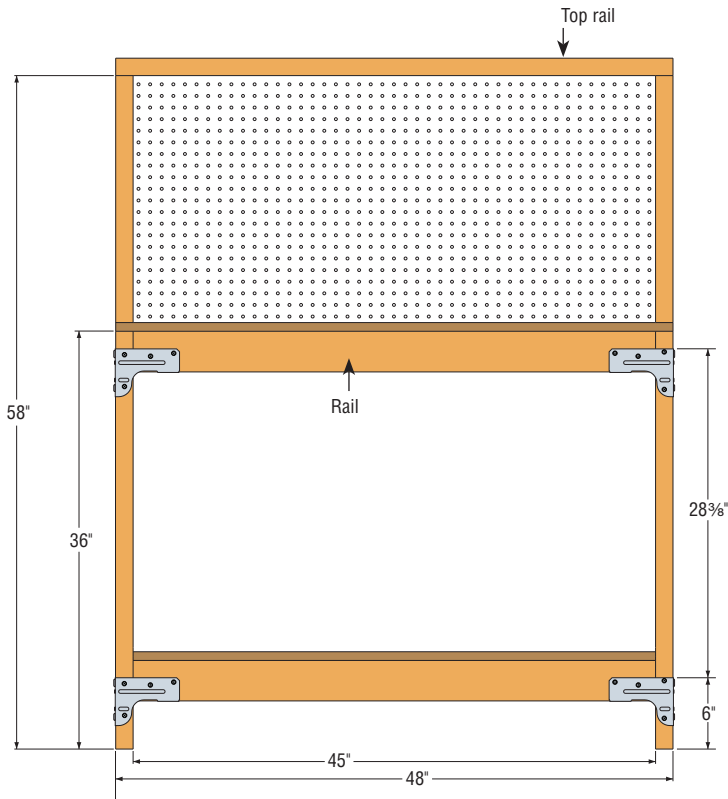
4. Notch corners of plywood shelves.

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).

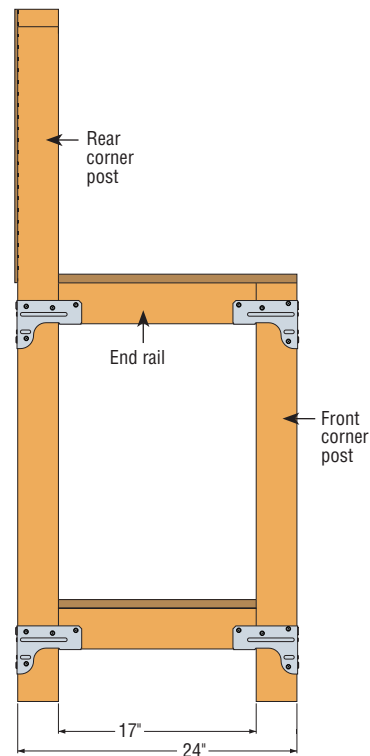


Heavy-Duty Workbench

Materials and Cut Diagram



Front View



Side View

Hardware Included in WBSK Kit

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

Lumber Needed

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

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 →

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

- (1) 24" x 48" pegboard →

Attach with screws.

The construction plan for this project is designed to be completed by people with basic carpentry skills in standard situations. If your situation is unique, talk with someone with detailed carpentry or construction experience before starting your project. Particular attention was paid to the steps and details in this plan, but they cannot be guaranteed to be error free. Simpson Strong-Tie shall not be responsible for any possible loss, damage or injury resulting directly or indirectly from the information contained here.

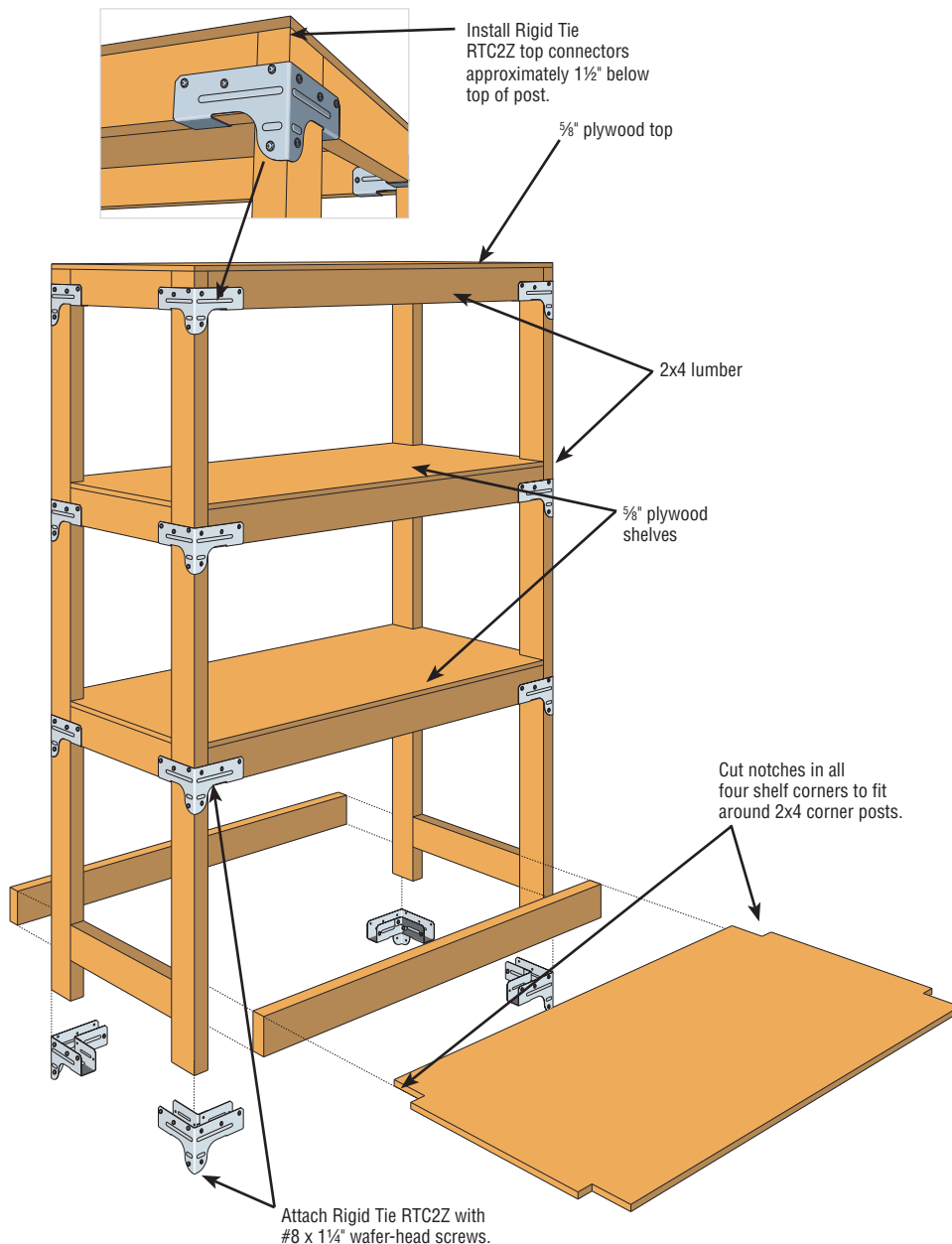
(800) 999-5099
strongtie.com/diy

SIMPSON
Strong-Tie

Heavy-Duty Shelving Unit

STRONG-TIE
DIYTM

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.

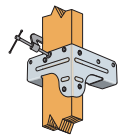
INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Cut lumber and plywood to size.

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

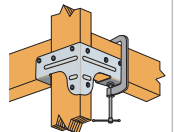
2. Install connector on vertical post.

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



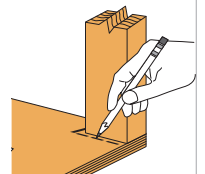
3. Connect horizontal rails on each side.

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



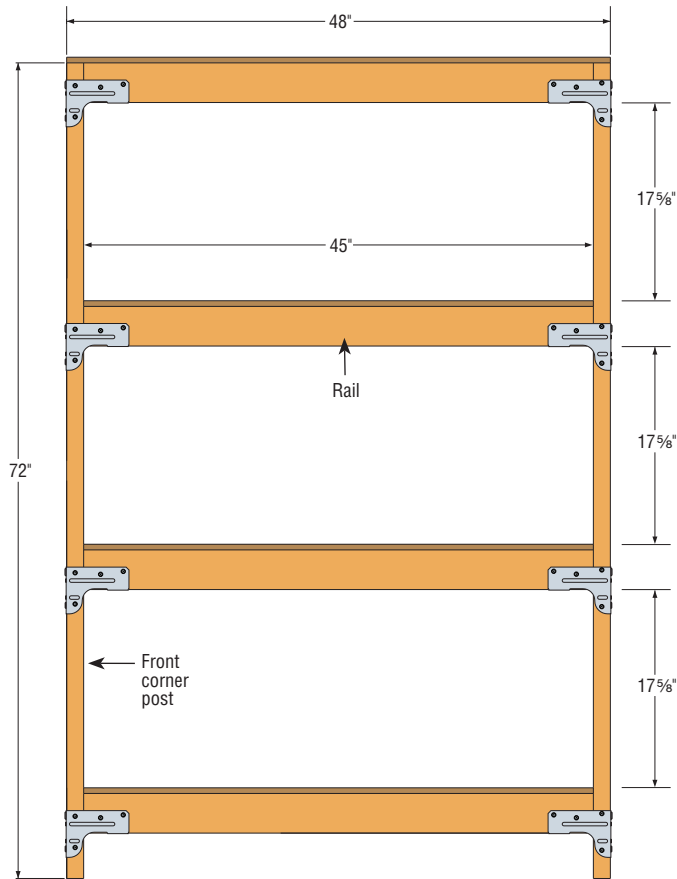
4. Notch corners of plywood shelves.

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

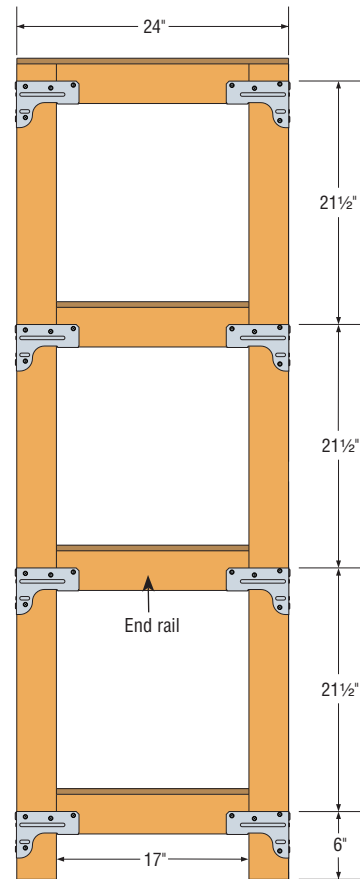


Heavy-Duty Shelving Unit

Materials and Cut Diagram



Front View



Side View

Hardware Included in (2) WBSK Kits

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

Lumber Needed

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

Cut List

Cut from 2x4 x 8'

- (8) 45" rails → (4x)
- (4) 72" corner posts → (4x)
- 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 → (4x)
- (3) 24" x 48" sheet of 5/8" plywood → (4x)
- Cut top and three shelves from (1) 4' x 8' x 5/8" plywood. Attach with screws.

The construction plan for this project is designed to be completed by people with basic carpentry skills in standard situations. If your situation is unique, talk with someone with detailed carpentry or construction experience before starting your project. Particular attention was paid to the steps and details in this plan, but they cannot be guaranteed to be error free. Simpson Strong-Tie shall not be responsible for any possible loss, damage or injury resulting directly or indirectly from the information contained here.

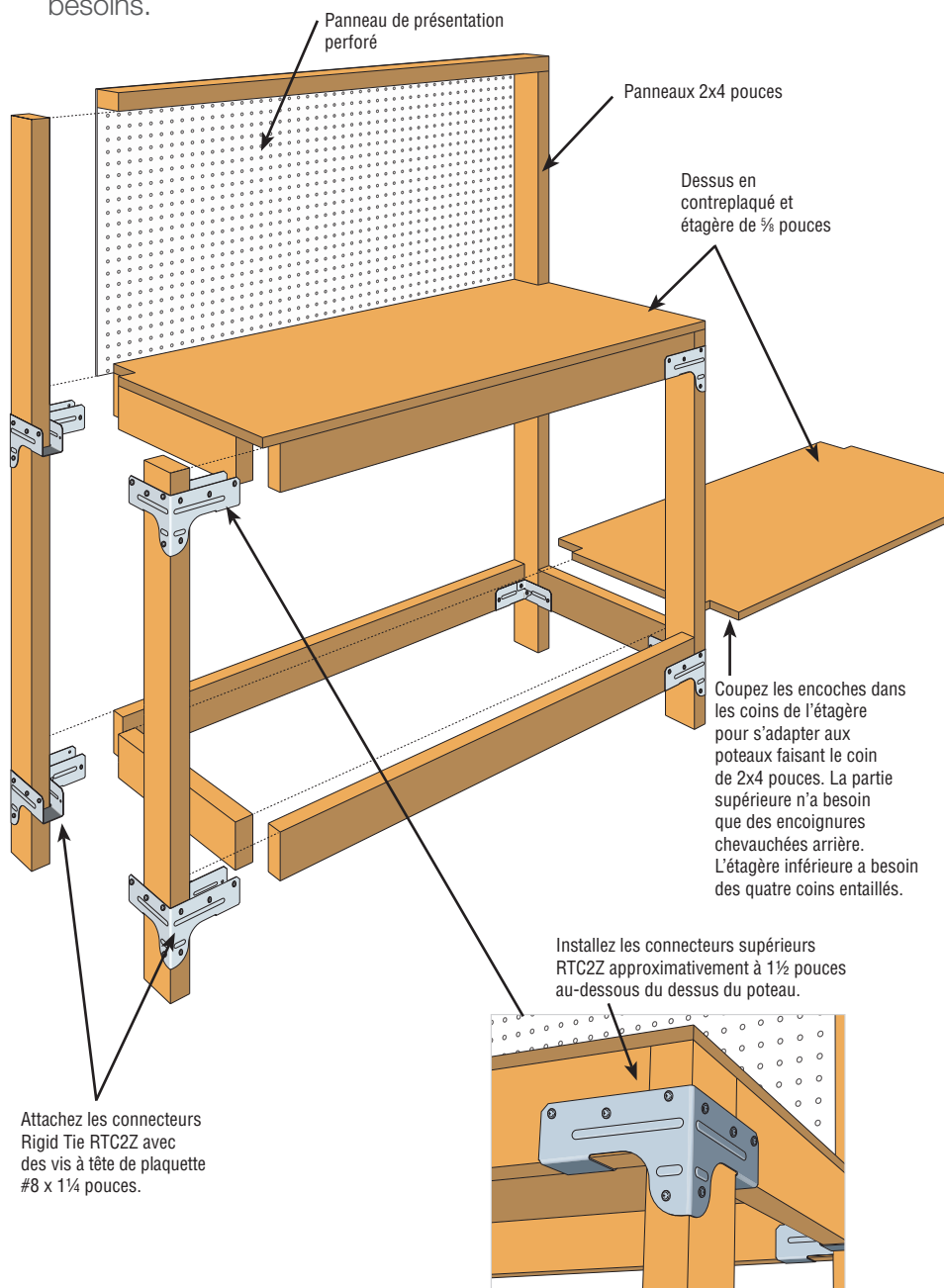
(800) 999-5099
strongtie.com/diy

SIMPSON
Strong-Tie

Établi robuste



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
- 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 ils peuvent être recouvert de peinture pour se marier au style de votre maison.

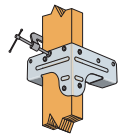
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

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.

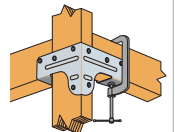
2. Installer les connecteurs sur les poteaux verticaux.

Indiquez la hauteur, fixez le connecteur au poteau puis attachez-le avec des vis Simpson Strong-Tie à tête de plaquette #8 x 1 1/4 pouces. Aucune perforation n'est nécessaire.



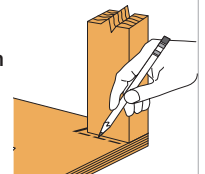
3. Connecter les traverses horizontales de chaque côté.

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

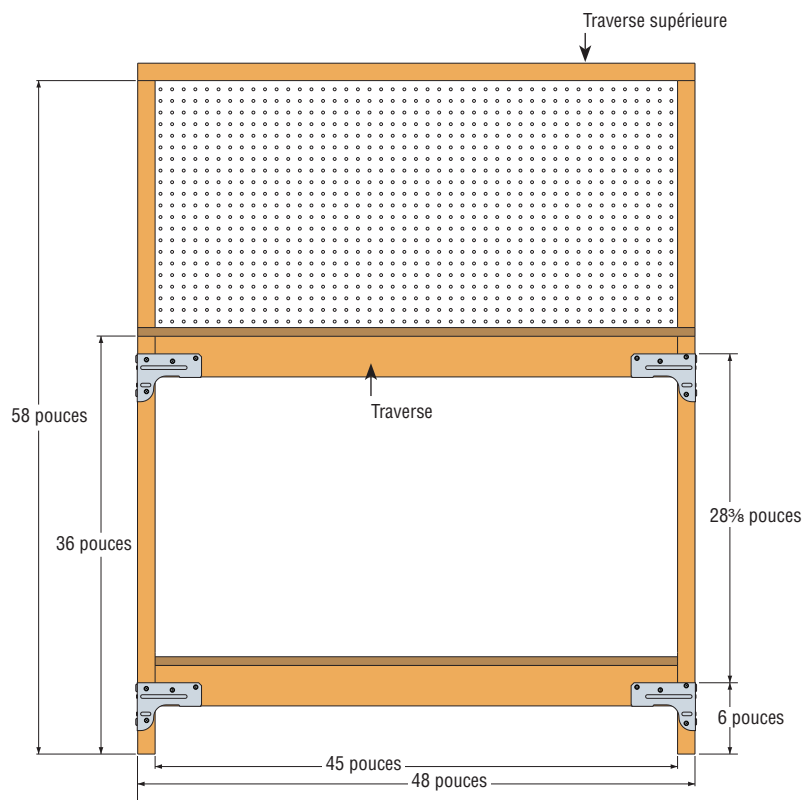


4. Encoignure chevauchée des étagères en contre-plaqué.

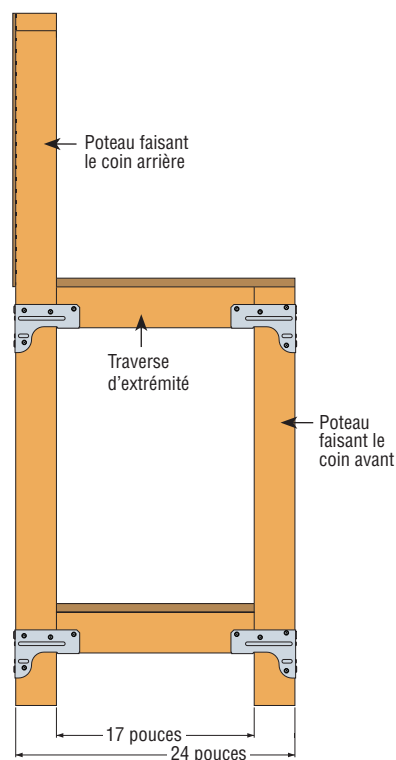
Utilisez un basting de 2x4 pouces sur chaque coin de l'étagère, tracez et découpez en fonction des poteaux faisant le coin (uniquement les encoignures chevauchées arrière de l'étagère supérieure).



Matériaux et tableau des coupes



Vue de Face



Vue de Côté

Quincaillerie comprise dans la trousse WBSK

- (8) connecteurs Rigid-Tie^{MD} RTC2Z
- (100) Simpson Strong-Tie à tête de plaquette #8 x 1 1/4 pouces

Liste des coupes

Coupez à partir d'un 2x4 x 8 pieds

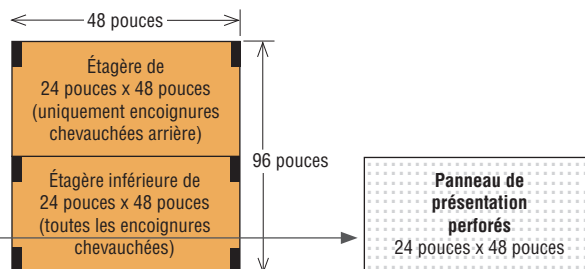
- (4) traverses de 45 pouces → (2x)
- (2) poteaux de coin de 58 pouces et (4) traverses d'extrémité de 17 pouces → (2x)
- (1) traverse du haut de 48 pouces → (1x)
- (2) poteaux de coin avant de 36 pouces → (1x)

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 8 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.



Bois

- (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

Le plan de construction pour ce projet est conçu pour complétion par des personnes avec des compétences de base en charpente dans des situations régulières. Si votre situation est unique, parlez avec quelqu'un possédant une bonne expertise en charpente ou en construction avant de commencer votre projet. Une attention particulière a été donnée aux étapes et détails de ce plan. Ces derniers ne peuvent pas être garantis exempts d'erreurs. Simpson Strong-Tie ne doit pas être tenu responsable de toute perte possible, dommage ou blessure découlant directement ou indirectement des renseignements contenus aux présentes.

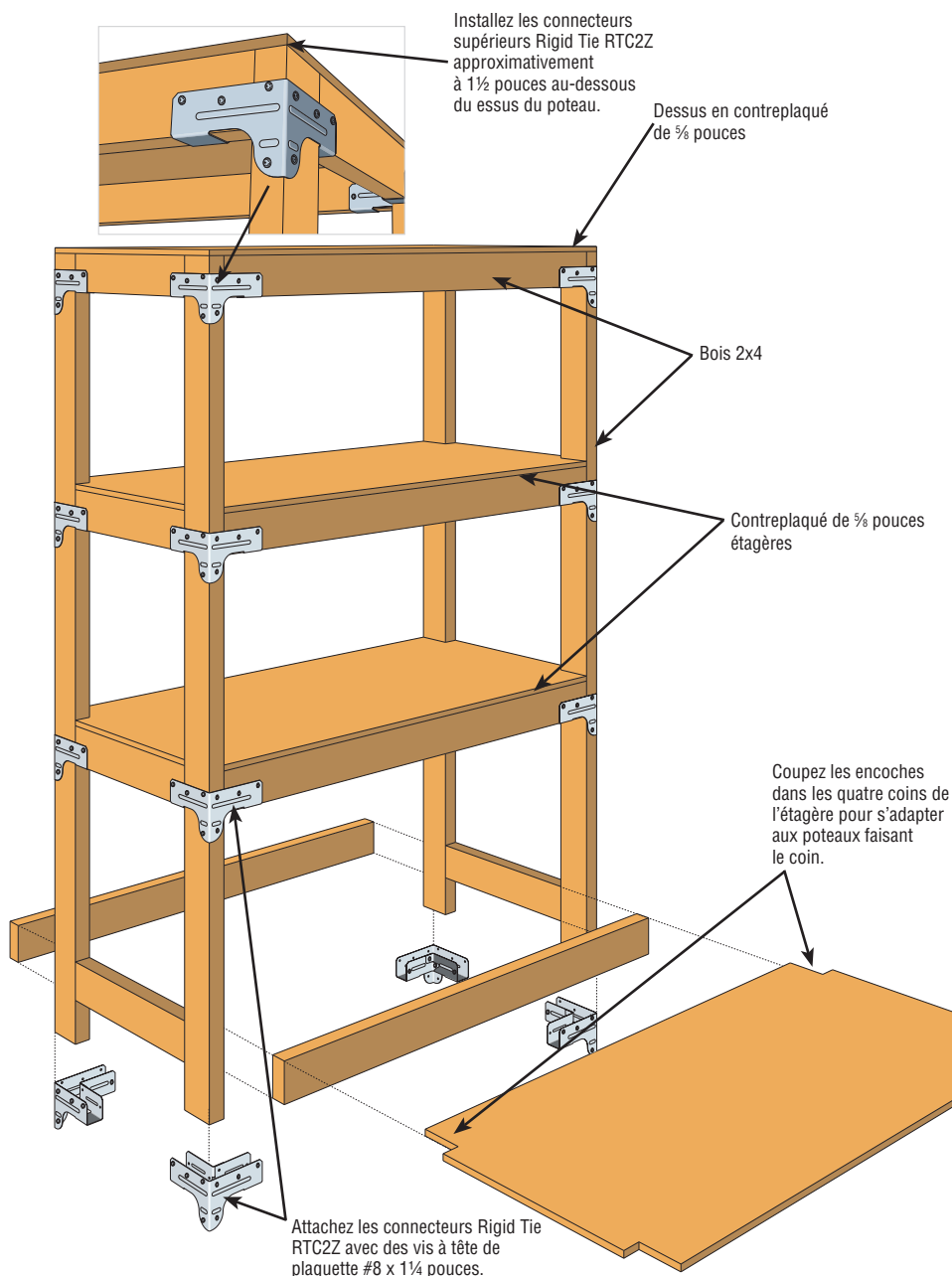
(800) 999-5099
strongtie.com/diy

SIMPSON
Strong-Tie

Unité de rayonnage robuste

STRONG-TIE
DIYTM

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.

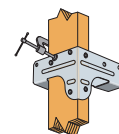
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

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.

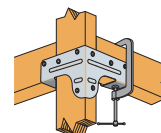
2. Installer les connecteurs sur les poteaux verticaux.

Indiquez la hauteur, fixez le connecteur au poteau puis attachez-le avec des vis Simpson Strong-Tie à tête de plaquette #8 x 1¼ pouces. Aucune perforation n'est nécessaire.



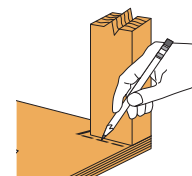
3. Connecter les traverses horizontales de chaque côté.

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

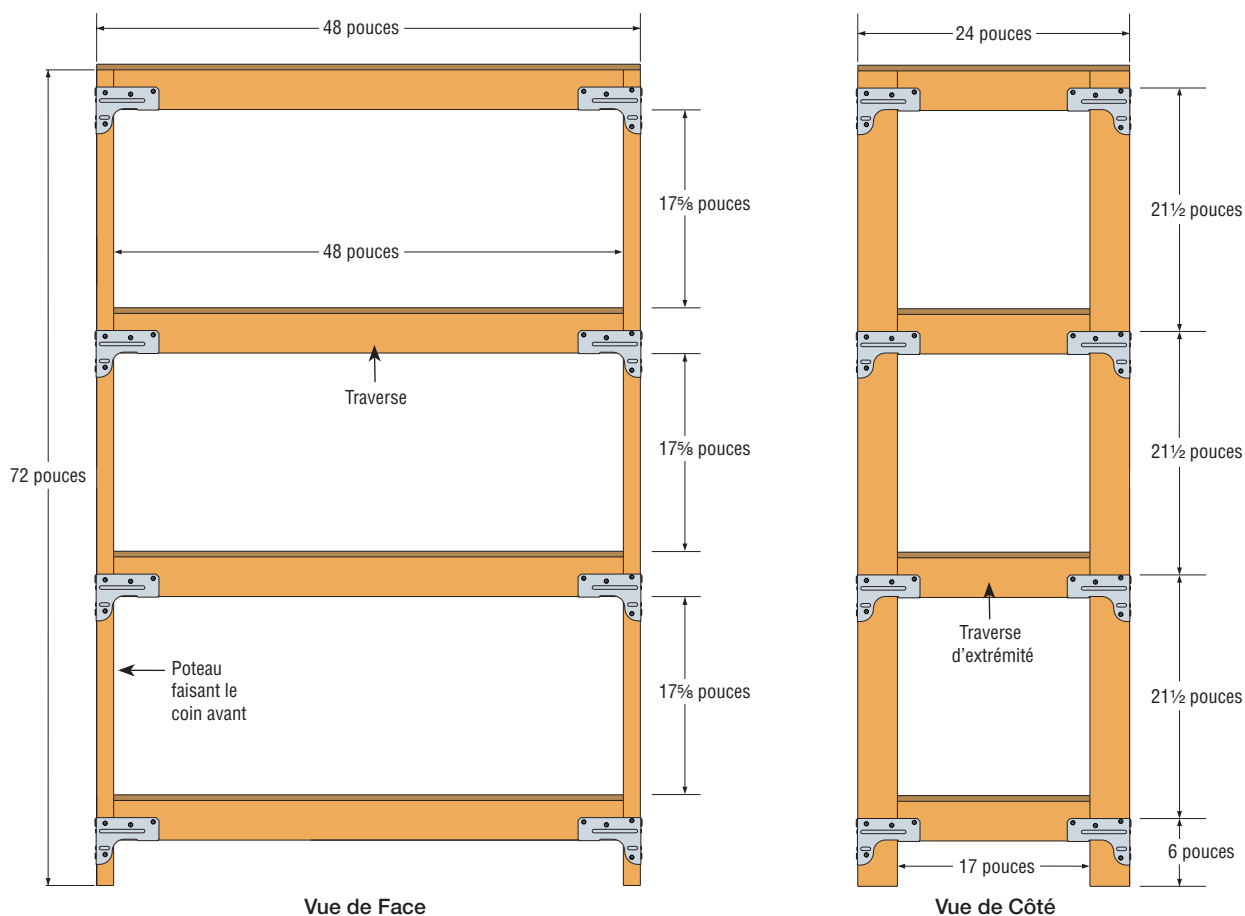


4. Encoignure chevauchée des étagères en contreplaqué.

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



Quincaillerie comprise dans les (2) trusses WBSK

- (16) connecteurs Rigid-Tie^{MD} RTC2Zs
- (200) Simpson Strong-Tie à tête de plaquette #8 x 1 1/4 pouces

Bois

- (9) morceaux de bois de 2x4 x 8 pieds
- (1) anneaux de contreplaqué de 4 pieds x 8 pieds 5/8 pouces

Liste des coupes

Coupez à partir d'un 2x4 x 8 pieds

- (8) traverses de 45 pouces →

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

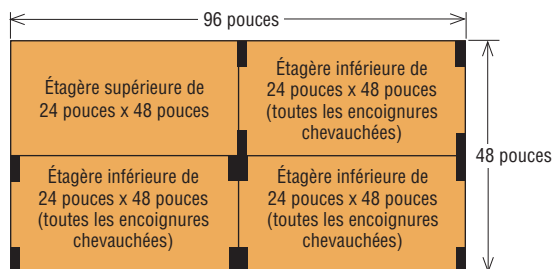
72 pouces	17 pouces	(4x)
-----------	-----------	------
- (8) traverses d'extrémité de 17 pouces →

17 pouces	17 pouces	17 pouces	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.



Le plan de construction pour ce projet est conçu pour complétion par des personnes avec des compétences de base en charpenterie dans des situations régulières. Si votre situation est unique, parlez avec quelqu'un possédant une bonne expertise en charpenterie ou en construction avant de commencer votre projet. Une attention particulière a été donnée aux étapes et détails de ce plan. Ces derniers ne peuvent pas être garantis exempts d'erreurs. Simpson Strong-Tie ne doit pas être tenu responsable de toute perte possible, dommage ou blessure découlant directement ou indirectement des renseignements contenus aux présentes.

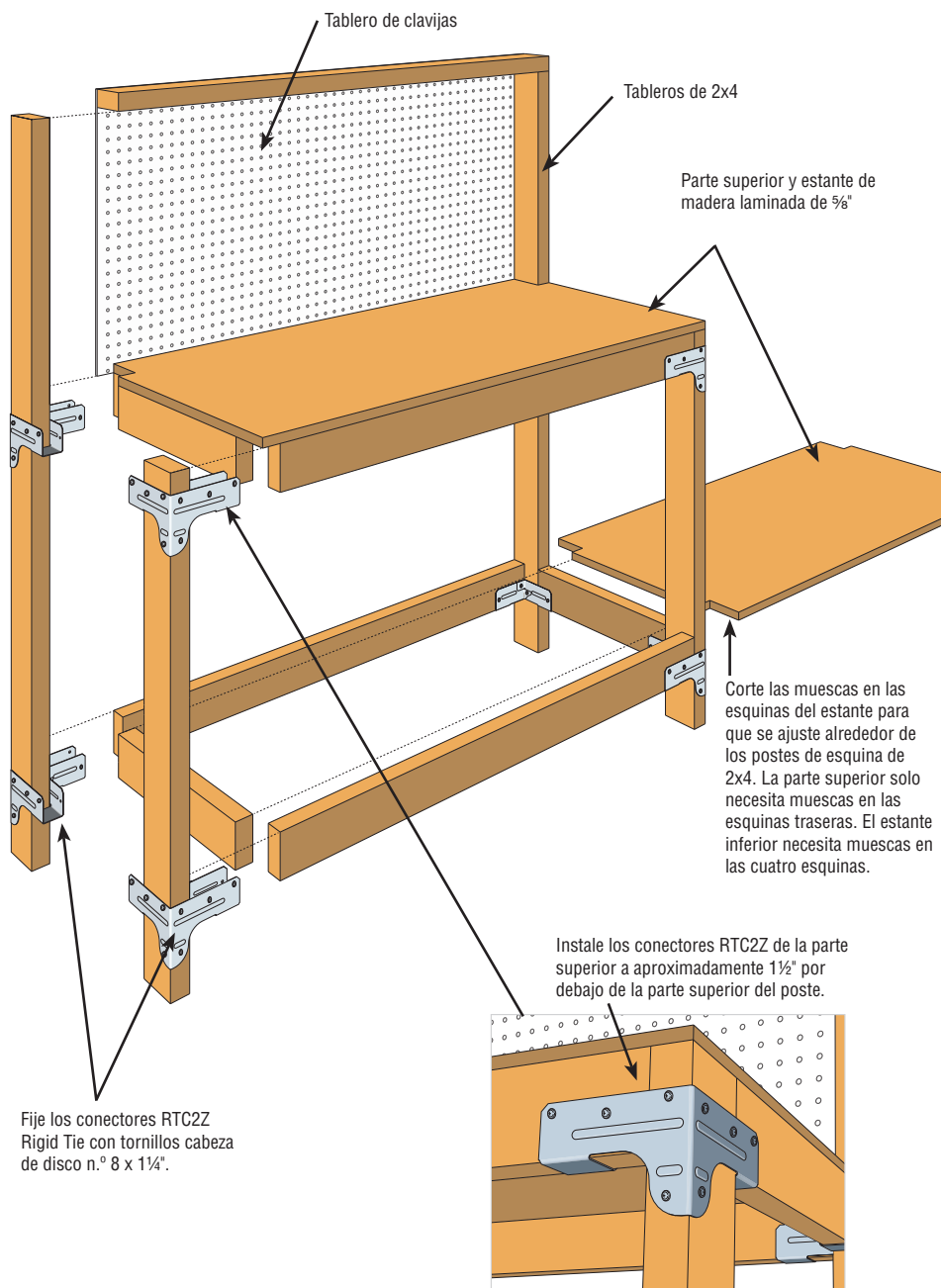
(800) 999-5099
strongtie.com/diy

SIMPSON
Strong-Tie

Banco de trabajo de alta resistencia

STRONG-TIE
DIY

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

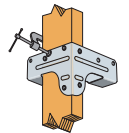
- Sierra
- Pistola de tornillos
- Broca con cabeza Phillips n.º 2
- Cinta métrica
- Abrazaderas
- Escuadra para enmarcar

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.

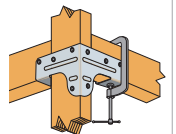
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

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.

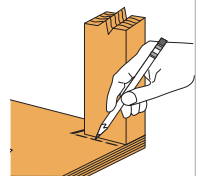
2. Instale los conectores en los postes verticales. Marque la altura, sujete el conector al poste y fije con tornillos Simpson Strong-Tie cabeza de disco n.º 8 x 1 1/4". No es necesario perforar previamente.



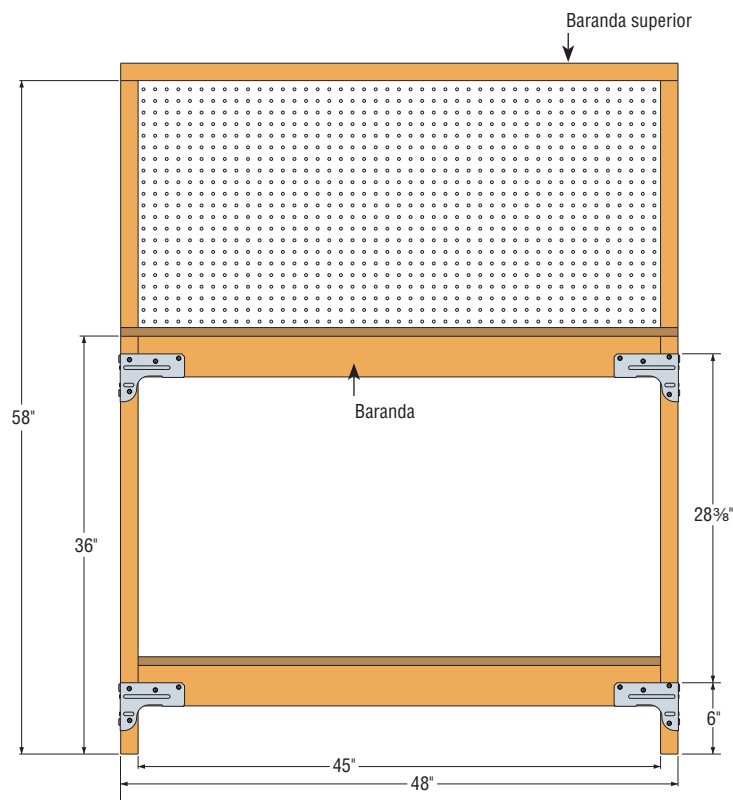
3. Conecte las barandas horizontales en cada lado. Use una abrazadera para poder sostener la madera en el lugar de asiento del conector durante la instalación.



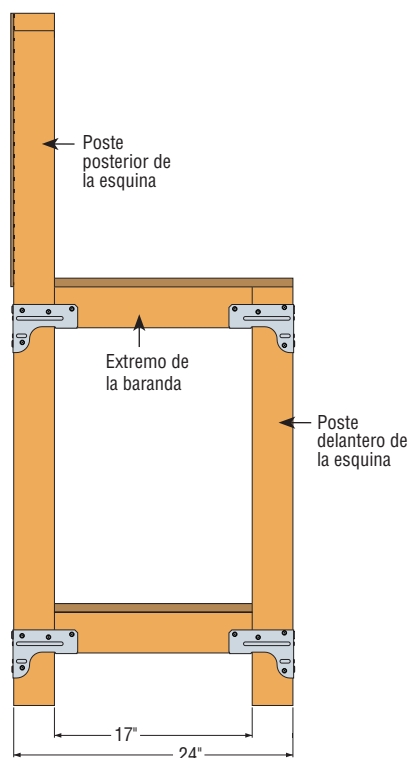
4. Haga muescas en las esquinas de los estantes de madera laminada. Use una pieza de 2x4 en cada esquina del estante, marque y corte para colocar los postes de la esquina (hacer muescas solo en las esquinas traseras del estante superior).



Materiales y diagrama de corte



Vista Frontal



Vista Lateral

Accesorios incluidos en el juego WBSK

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

Madera

- (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"

Lista de cortes

Corte de 2x4 x 8'

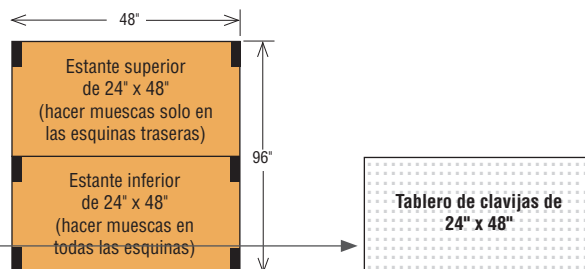
- (4) rieles de 45" → (2x)
- (2) postes de esquina de 58" y (4) rieles de extremo de 17" → (2x)
- (1) riel superior de 48" → (1x)
- (2) postes de esquina frontal de 36" → (1x)

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 8' de madera laminada de 5/8". Fije con tornillos.

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



El plan de construcción para este proyecto está diseñado para ser completado por personas con habilidades básicas en carpintería y en situaciones normales. Si su situación es única, hable con alguien con experiencia en carpintería o en construcción antes de comenzar su proyecto. Se prestó atención especial en los pasos y en los detalles de este plan, pero no se puede garantizar que esté libre de errores. Simpson Strong-Tie no será responsable de ninguna posible pérdida, daño o lesión que resulte directa o indirectamente de la información aquí contenida.

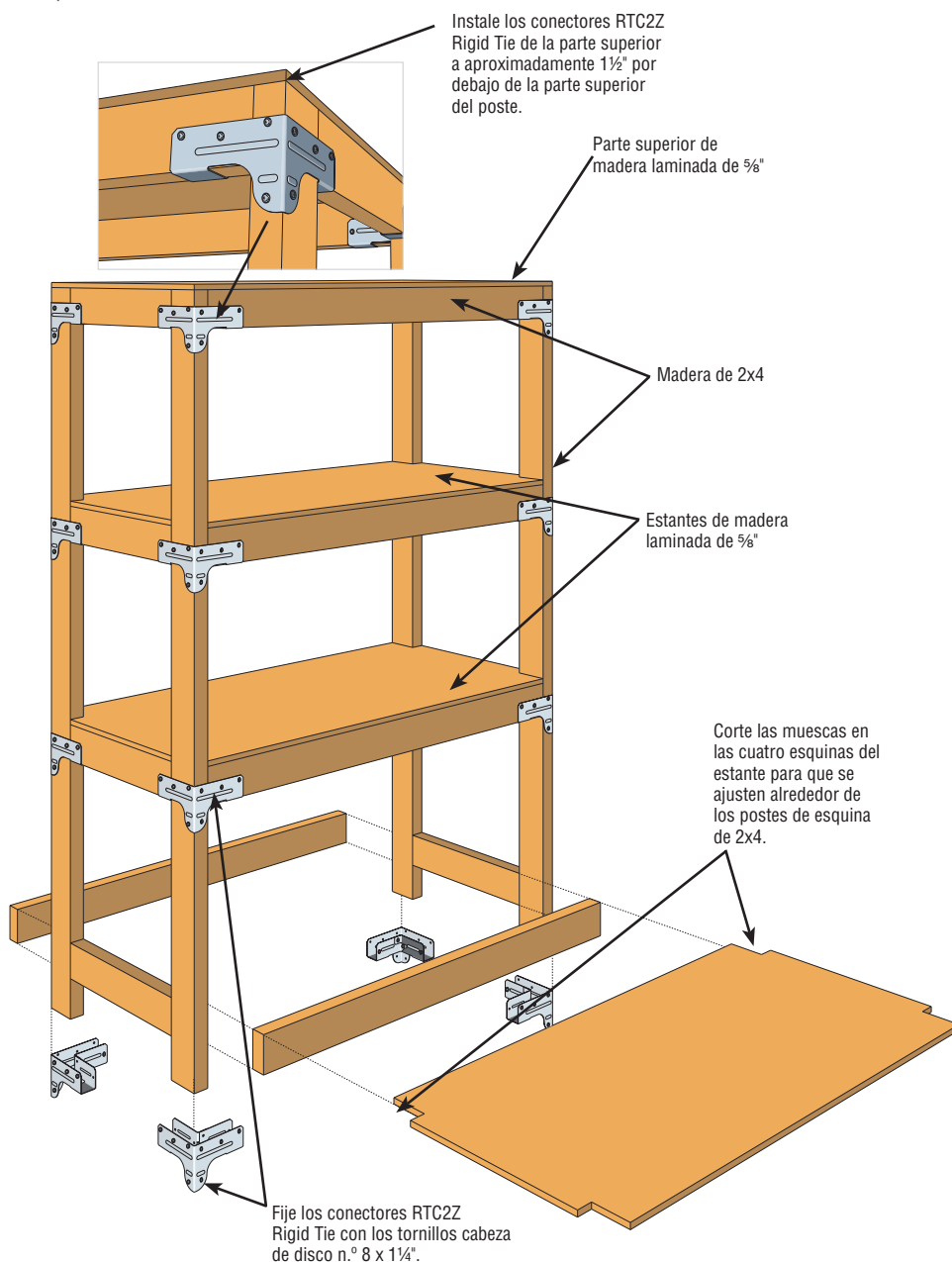
(800) 999-5099
strongtie.com/diy

SIMPSON
Strong-Tie

Estantería de alta resistencia

STRONG-TIE
DIYTM

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.

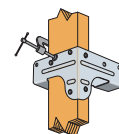
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

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.

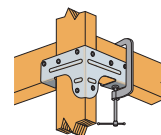
2. Instale los conectores en los postes verticales.

Marque la altura, sujete el conector al poste y fije con tornillos Simpson Strong-Tie cabeza de disco n.º 8 x 1¼". No es necesario perforar previamente.



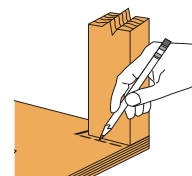
3. Conecte las barandas horizontales en cada lado.

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

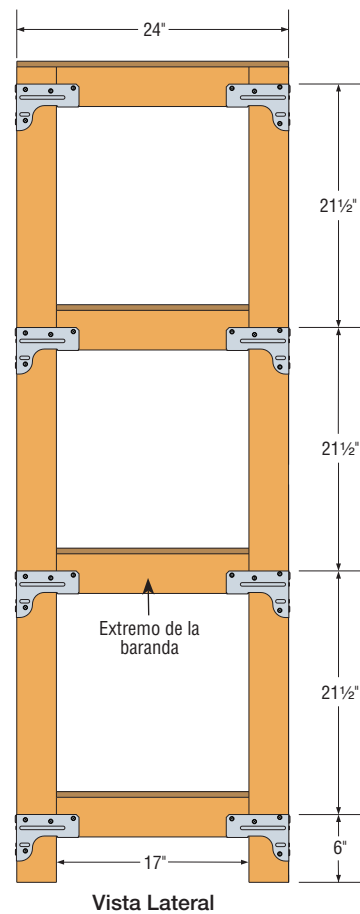
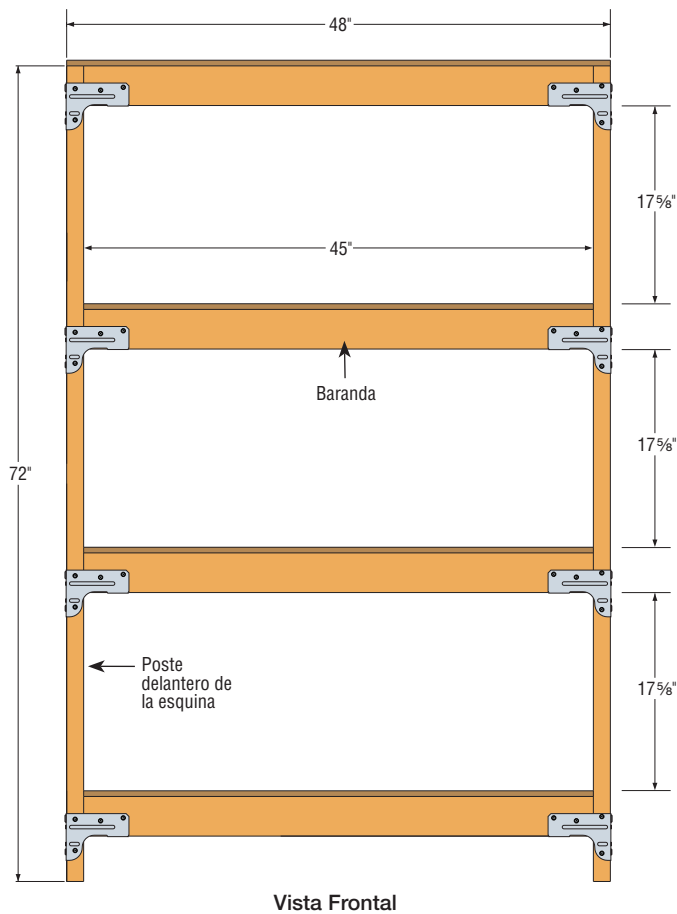


4. Haga muescas en las esquinas de los estantes de madera laminada.

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).



Materiales y diagrama de corte



Accesorios incluidos en (2) juegos WBSK

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

Madera

- (9) piezas de madera de 2x4 de 8 pies
- (1) hoja de madera laminada de 4 x 8 pies de 5/8"

Lista de cortes

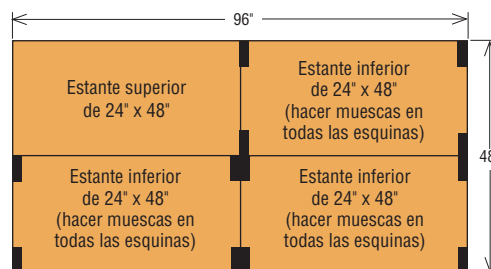
Corte de 2x4 x 8'

- (8) rieles de 45" → (4x)
- (4) postes de esquina de 72" y (4) rieles de extremo de 17" → (4x)
- (8) rieles de extremo de 17" → (1x)

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

- (1) estante superior de 24" x 48" → (4x)
- (3) hojas de 24" x 48" de madera laminada de 5/8" → (4x)

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



El plan de construcción para este proyecto está diseñado para ser completado por personas con habilidades básicas en carpintería y en situaciones normales. Si su situación es única, hable con alguien con experiencia en carpintería o en construcción antes de comenzar su proyecto. Se prestó atención especial en los pasos y en los detalles de este plan, pero no se puede garantizar que esté libre de errores. Simpson Strong-Tie no será responsable de ninguna posible pérdida, daño o lesión que resulte directa o indirectamente de la información aquí contenida.

(800) 999-5099
strongtie.com/diy

SIMPSON
Strong-Tie