



**VAN EQUIPMENT**  
FOR THE WAY YOU WORK™

# INSTALLATION MANUAL

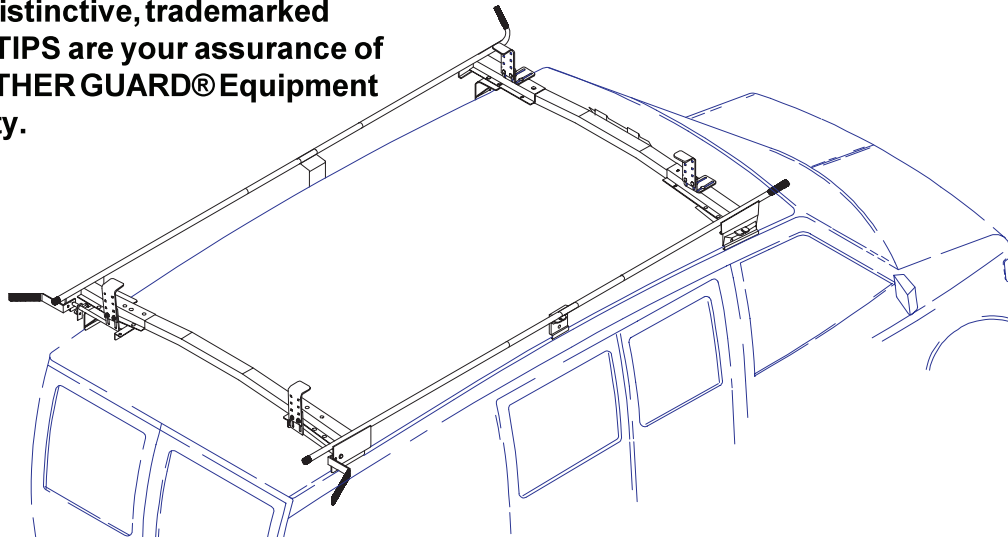
**MODELS 234-3-01 / 236-3-01**

(Model 236-3-01, Curbside clamping only and Model 234-3-01, Streetside and Curbside clamping)

[WWW.WEATHERGUARD.COM](http://WWW.WEATHERGUARD.COM)

**ATTENTION: PLEASE READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS AND WARNINGS BEFORE ASSEMBLING, INSTALLING OR USING THIS PRODUCT.**

The distinctive, trademarked **RED TIPS** are your assurance of **WEATHER GUARD®** Equipment quality.



## **WARNING**

This product is only intended and safe for use in storing and transporting small tools, equipment and other similar materials. These instructions are to be followed using the parts and fasteners supplied for proper installation. Any modifications or improper installation of this product will create a hazardous condition that could result in death, serious personal injury and/or property damage.

Ladders must be secured per ANSI standard A142.2-1990 paragraph 8.4.4. Ladder damage will occur from road shock and vehicle vibration if the ladder is not properly secured to the ladder rack. Bouncing and side to side motion of an improperly secured ladder will cause wear and weaken the ladder. Using a damaged ladder could lead to a structural collapse and could result in a serious injury or death.

Failure to comply could result in death or serious body injury.

## **CAUTION**

Prior to drilling, so as not to cut electric wires, fuel lines, brake lines, etc., check behind and underneath drilling and mounting locations. To keep debris out of your eyes when checking the underside of the vehicle, or when drilling, always wear protective eye wear.

Failure to heed this warning may result in moderate injury.

## **– NOTICE –**

Any modification or unintended use of this product shall immediately void all manufacturers warranties. Manufacturer disclaims all liability for injuries to persons or property resulting from any modification to, or unintended use of this product.

## **INSTALLATION TIME**


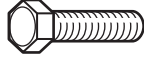






Approximate installation time: 234-3-01: 1 hour 20 min. per unit (1.3 hrs.) 236-3-01: 1 hour 12 min. per unit (1.2 hrs.) depending on van equipment installation experience

## TOOLS REQUIRED

- Ruler
- 3/8" Socket
- Ratchet Wrench
- 3" Socket Extension
- Loctite® thread locker
- Electric Drill w/ 5/16" & 3/8" drill bits
- 7/16" Open or Box End Wrench (2)
- 1/2" Socket (deep well preferred)

## BOLT KITS

Bolt Kit #32-0159 with Model 236-3-01 and Bolt Kit #32-0157 with Model 234-3-01. Check these bolt kits to be sure the following parts are included:

	32-0159	32-0157	
1/4-20 x 1/2" Taptite Screw	4	4	
1/4-20 x 3/4" Hex Hd. Bolt	3	3	
5/16" Flat Washer	33	42	
5/16-18 x 1-1/4" Carriage Bolt	4	6	
5/16-18 x 7/8" Carriage Bolt	25	32	
5/16-18 Nylon Lock Nut	33	42	
1/4-20 Nylon Lock Nut	3	3	
5/16-18 x 2" Carriage Bolt	6	6	

## PARTS LIST

	234-3-01	236-3-01		234-3-01	236-3-01
Crossmembers	2	2	D.S. Front Ass'y.	1	1
Ladder Guides	4	2	Airfoil	1	1
Top Adj. Clamp	4	2	8" Mtg. Clamps	4	4
Bottom Adj. Angle	2	1	4" Mtg. Clamps	2	2
P.S. Rear Ass'y.	1	1	Bulk Cushion Strip	1	1
D.S. Rear Ass'y.	1	1	Center Support	2	2
P.S. Front Ass'y.	1	1	Center Rails	2	2

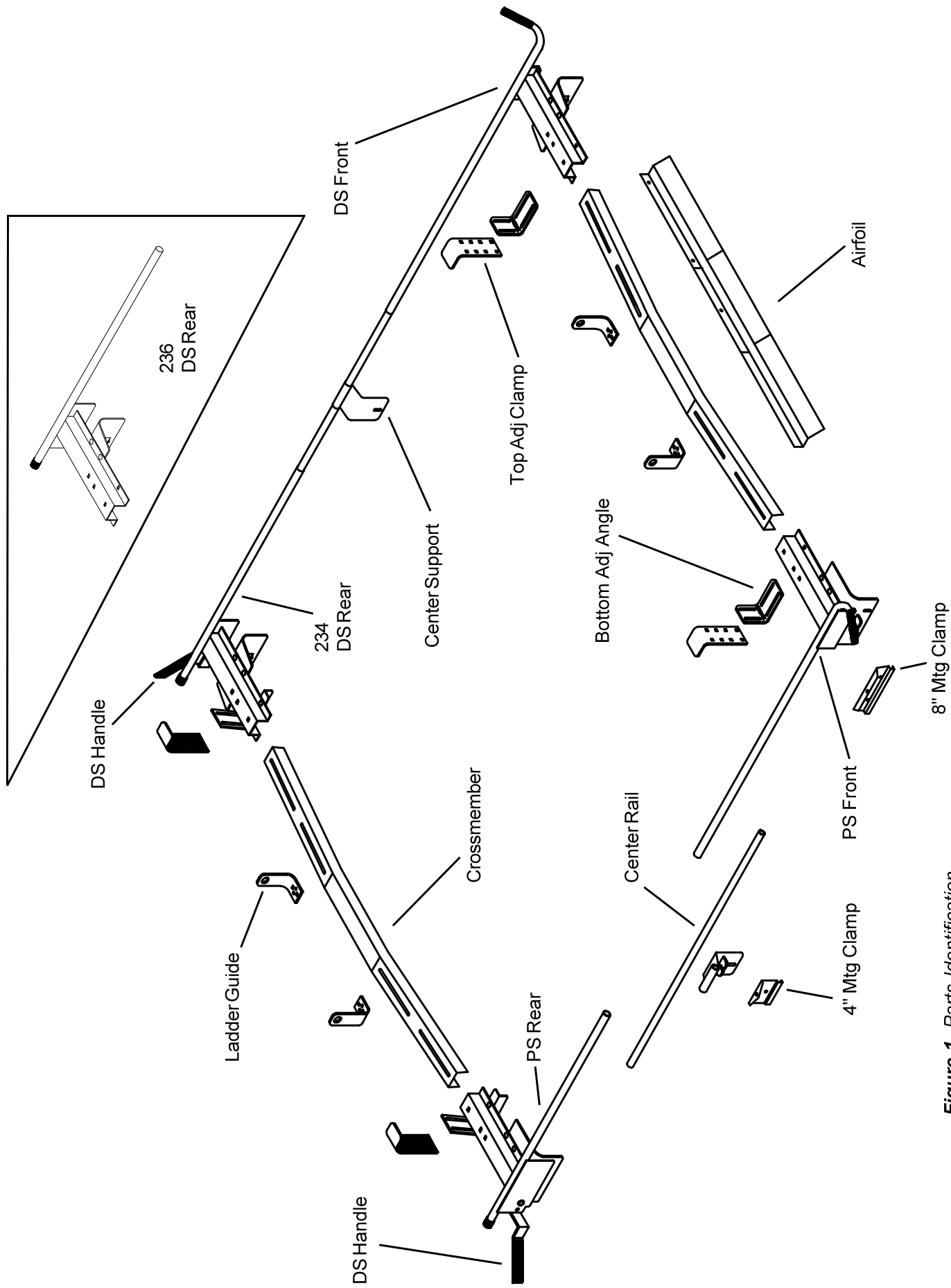
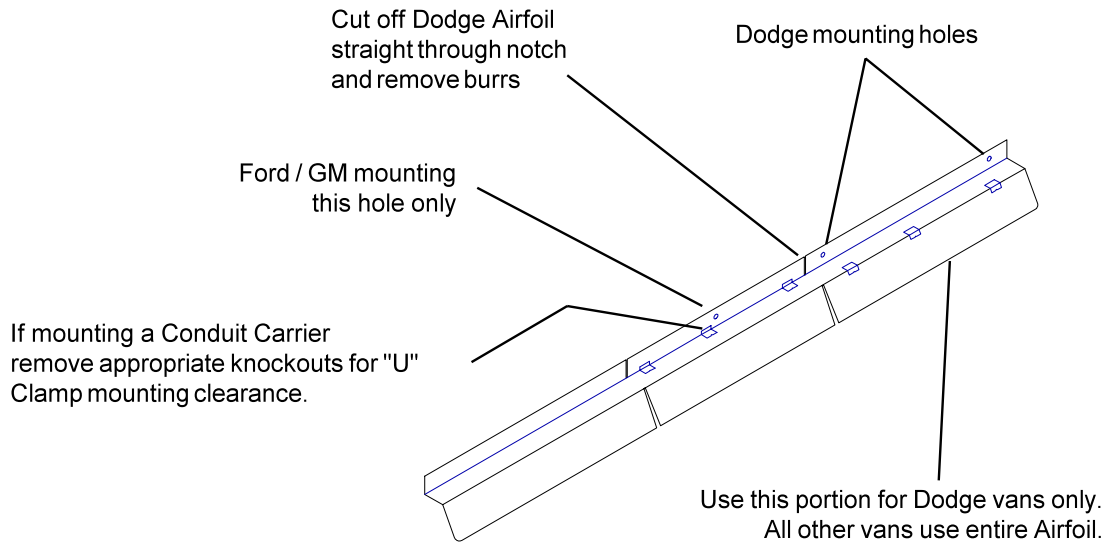


Figure 1. Parts Identification

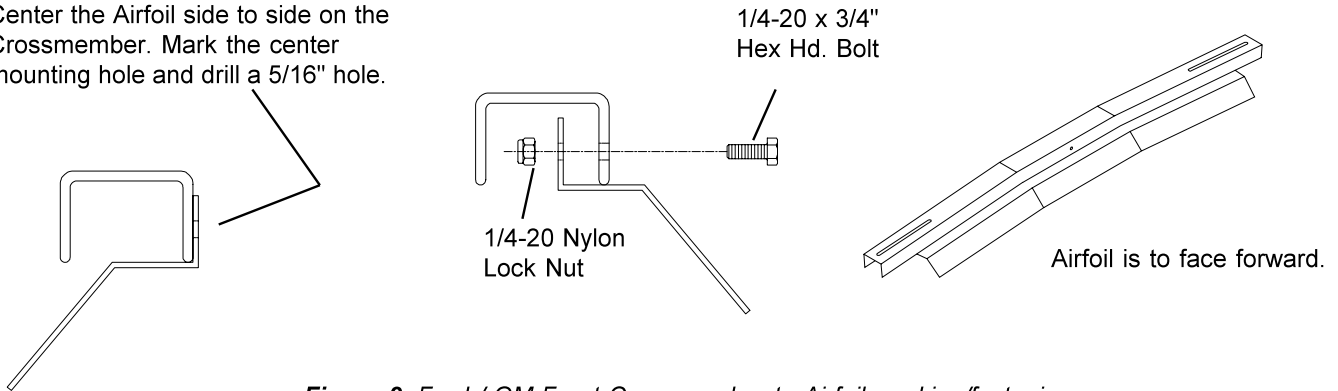
# ASSEMBLY INSTRUCTIONS

## STEP 1. Airfoil to Front Crossmember Assembly



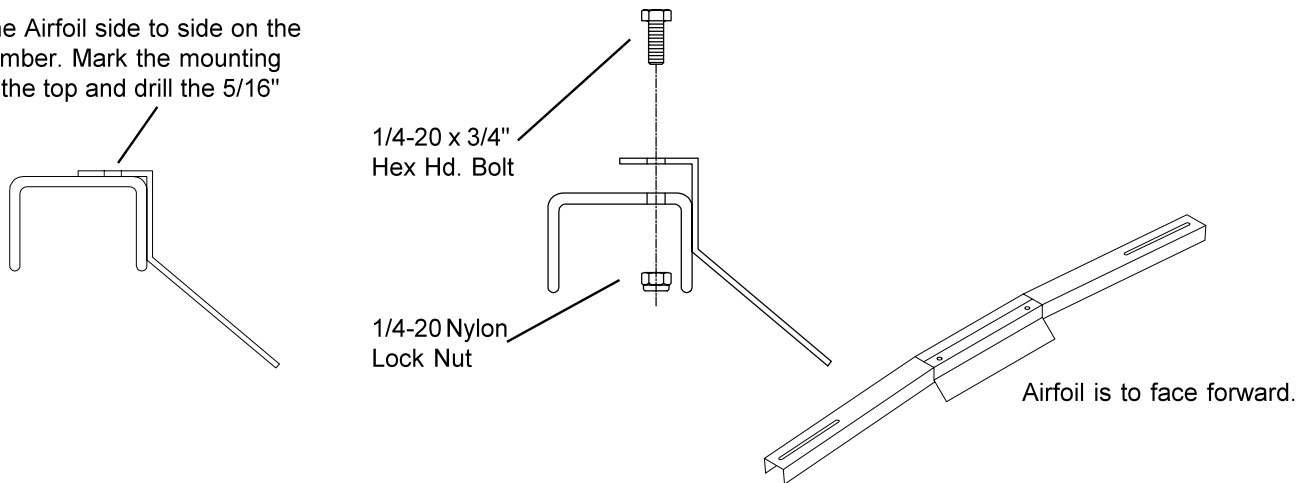
**Figure 2. Airfoil**

Center the Airfoil side to side on the Crossmember. Mark the center mounting hole and drill a 5/16" hole.



**Figure 3. Ford / GM Front Crossmember to Airfoil marking/fastening**

Center the Airfoil side to side on the Crossmember. Mark the mounting holes on the top and drill the 5/16" holes.



**Figure 4. Dodge Ram Front Crossmember Airfoil marking/fastening**

## STEP 2. Rack Assembly

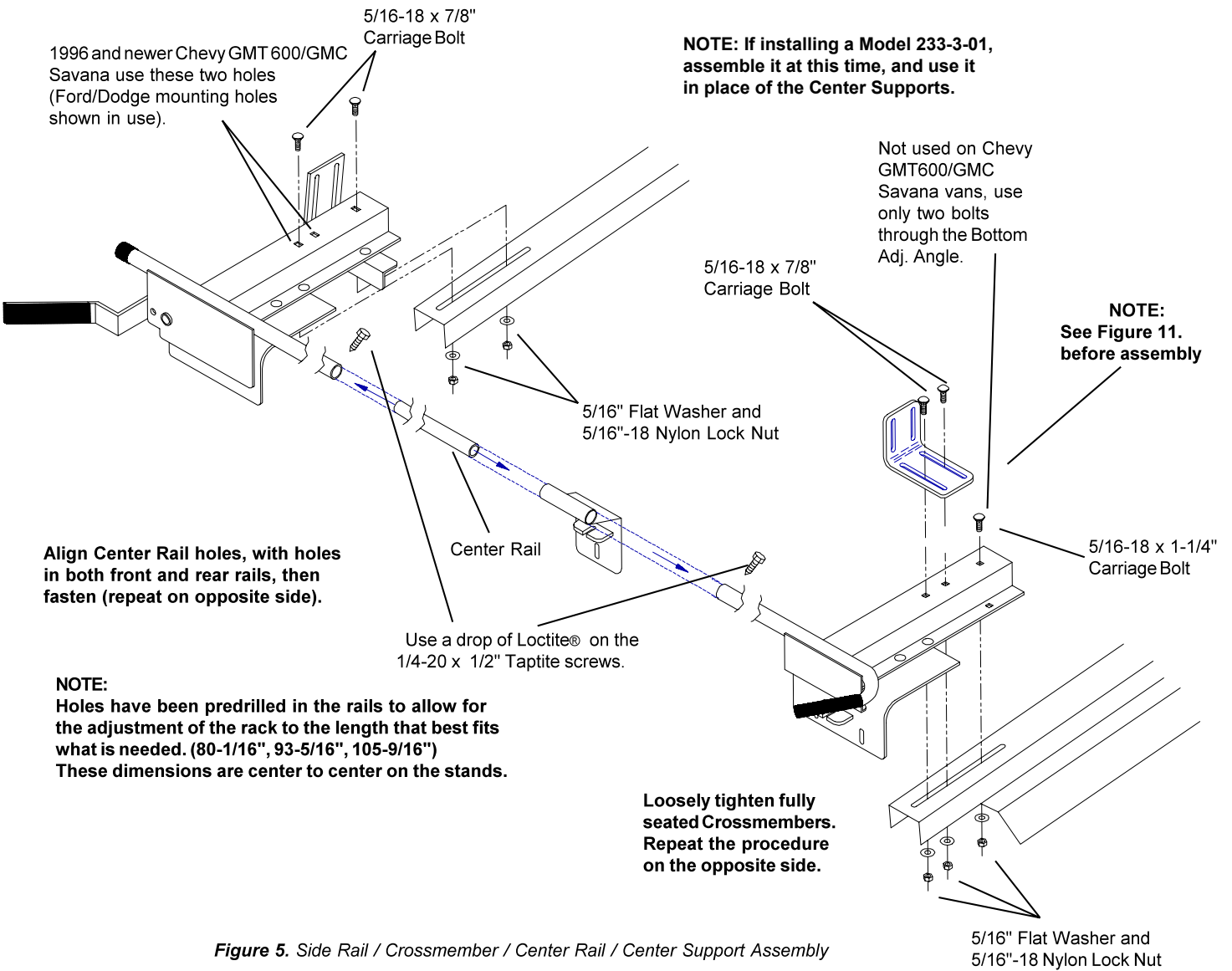


Figure 5. Side Rail / Crossmember / Center Rail / Center Support Assembly

## STEP 3. Mounting Cushion Installation

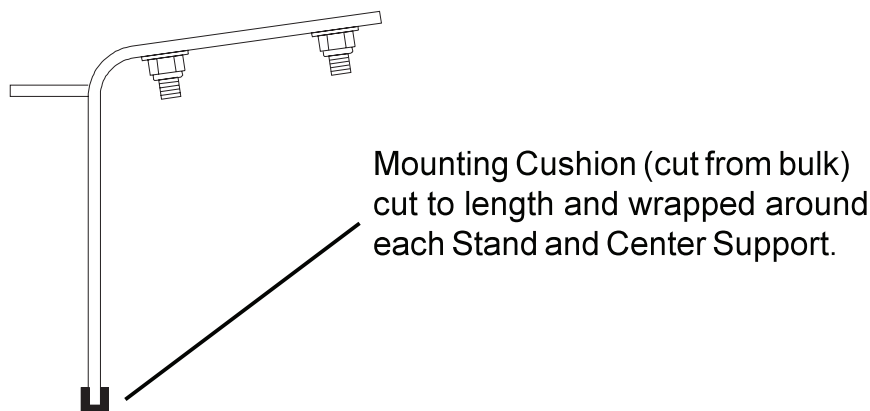
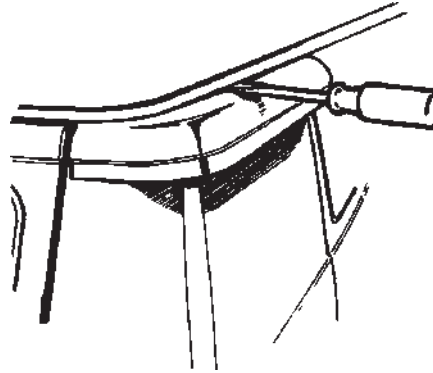


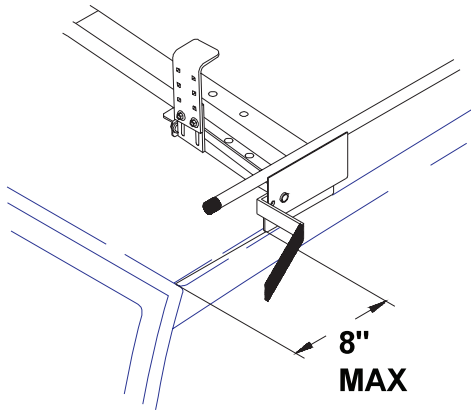
Figure 6. Mounting Cushion Installation

**STEP 4.** Adjust the stands to the approximate gutter width dimensions below. With the help of others, lift the rack and position it on the vehicle. For proper clamping on all vans except the 1996 and newer Chevy GMT600/GMC Savana, locate the stands as close as possible to the roof. Make sure the Crossmembers are centered between the stands before tightening the Crossmember/Socket bolt.



**NOTE:** If van has a sliding door with a guard, it may be necessary to remove and notch the guard to accept the mounting clamp. If the guard is spot welded, simply place the blade of a common screwdriver at the weld and strike with a hammer. This will give the guard flexibility to insert the Clamp under the rain gutter.

**Figure 7.** Breaking spot weld



8" Max dimension is from the rear edge of the rear Stand to the rear of the gutter.

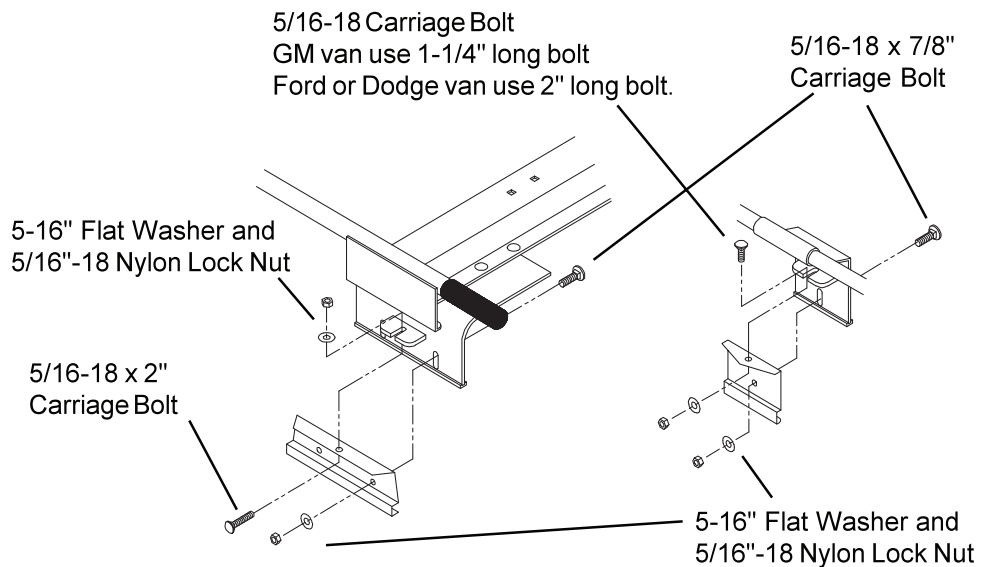
**Figure 8.** Rear Stand Location

**Approximate Gutter Widths**

	Front	Center	Rear
<b>Ford</b>	64-1/4"	64-1/4"	62-3/4"
<b>Dodge</b>	65-1/4"	64-7/8"	64-1/2"
<b>GM*</b>	66-1/8"	66-3/4"	64-3/4"
<b>GM**</b>	58-3/4"	58-3/4"	57-3/8"

\* - 1996 and older GM vans

\*\* - 1996 and newer Chevy GMT600/ GMC Savana vans

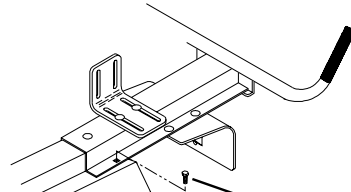


**Figure 9.** Clamp Installation

**STEP 5. Airfoil to Socket Drilling and Fastening**

Drill 5/16" holes in Airfoil using holes in socket flange as a guide.

1/4 -20 Nylon Lock Nut



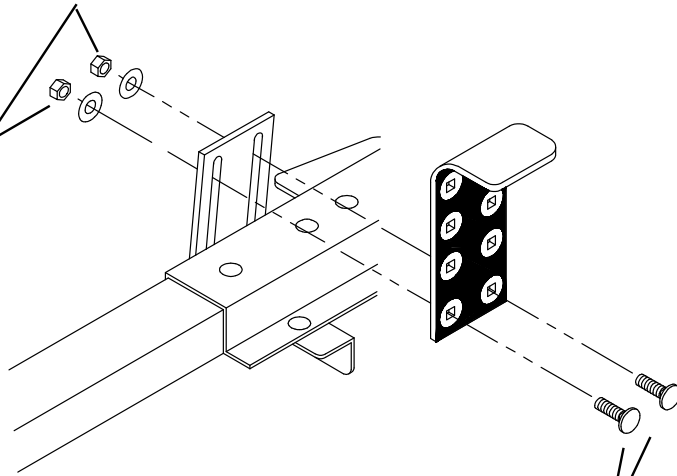
**NOTE: Be careful not to thrust the drill into the vehicle roof. A block of wood held under the Crossmember will help avoid this.**

1/4-20 x 3/4" Hex Hd. Bolt

**Figure 10. Airfoil/Socket**

**STEP 6.** Loosely fasten the Top Adj. Clamp to the Front and Rear Assemblies. To adjust Clamps, place the ladder on the rack (Figure 13.), and adjust the clamps forward or back / up or down to capture the nearest ladder rung. Tighten the bolts.

5/16" Flat Washer and 5/16"-18 Nylon Lock Nut



5/16-18 x 7/8" Carriage Bolt

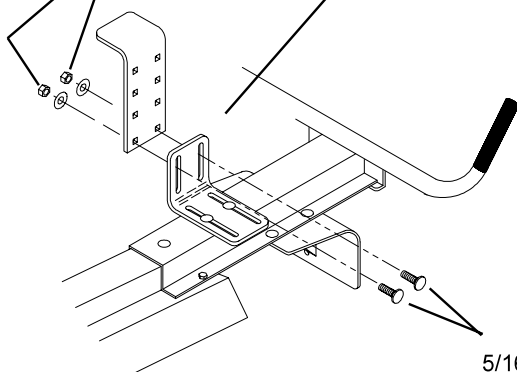
**Figure 11. Rear DS Clamp**

**STEP 7.**

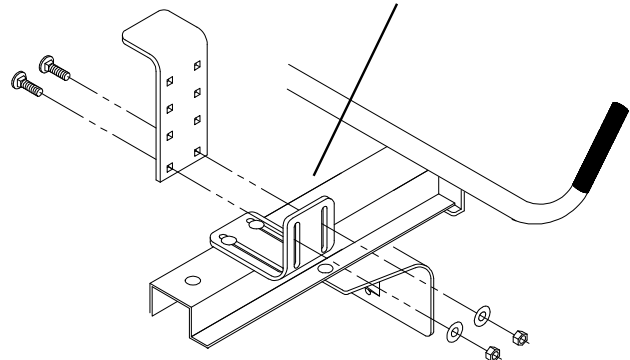
5/16" Flat Washer and 5/16"-18 Nylon Lock Nut

This application is used for standard Extension ladders.

This application will be needed for Dead-head ladders and some Step ladders.

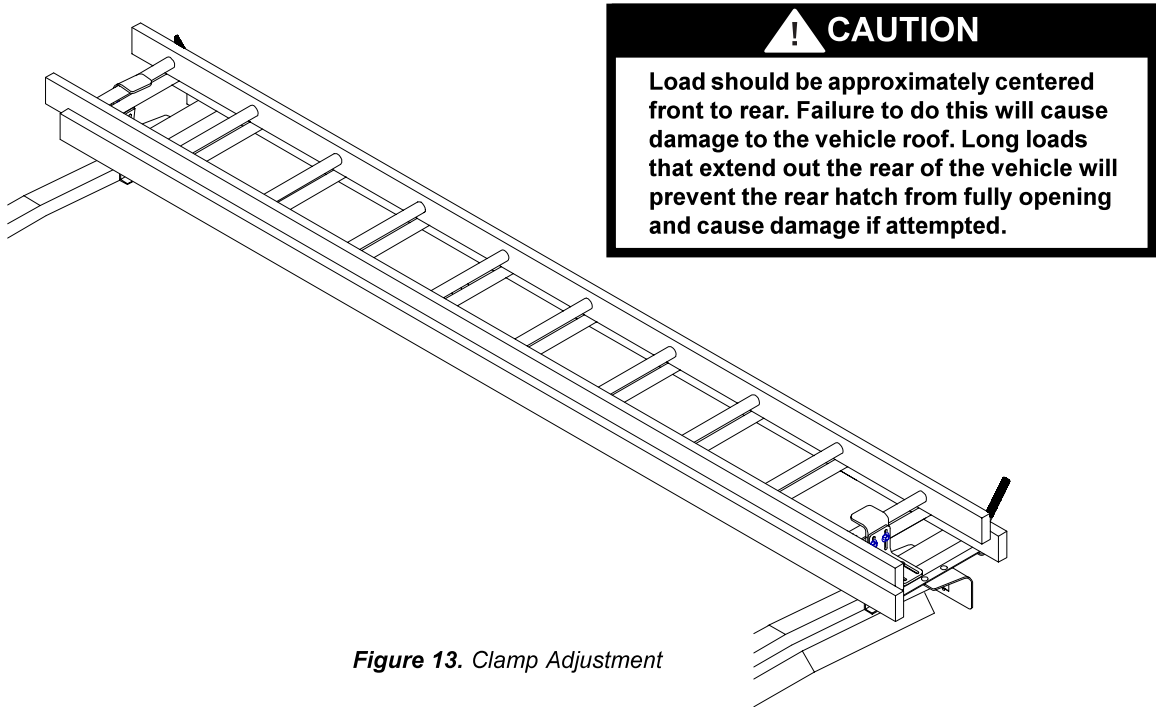


5/16-18 x 7/8" Carriage Bolt

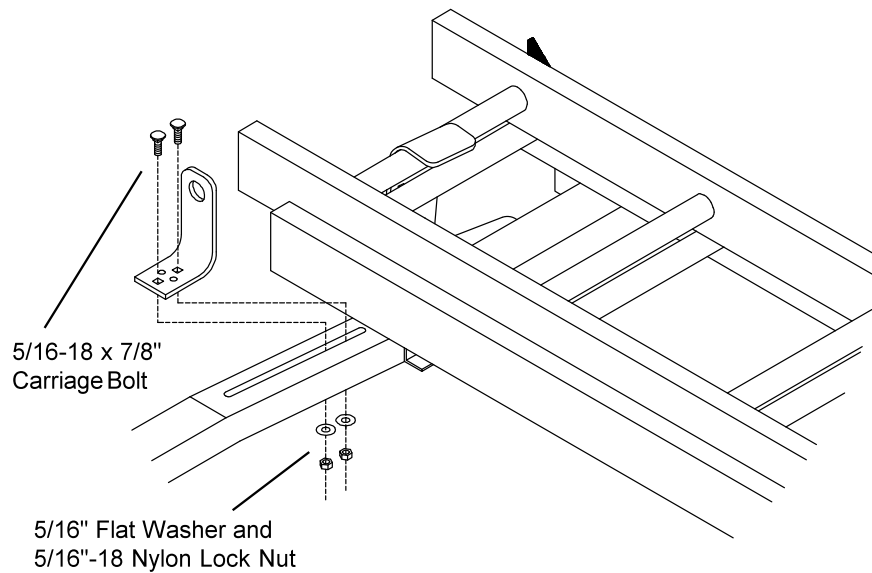


**Figure 12. Front DS Clamp**

**STEP 8.**



**STEP 9.**



*Figure 14. Ladder Sway Brace*

**WEATHER GUARD® PRODUCT REFINISHING PROCEDURES**

All WEATHER GUARD® products are finished with a polyester powder coating, and it is important to follow these procedures to get proper adhesion. As Knaack LLC cannot control the finishing of the products, the warranty for WEATHER GUARD® Products on paint is not applicable on refinished products.

1. Sand the surface to be painted with 180-200 grit sand paper to rough up the surface. This should be followed by wet sanding with a 400 grit wet or dry paper.
2. Wipe down the sanded surface with ketone based thinner. This removes the dust and softens the powder coating for better paint adhesion.
3. Wipe sanded area with a tack rag to remove loose dust and particles before painting.

**NOTE: Do not use a lacquer**



# KNAACK LLC LIMITED LIFETIME WARRANTY FOR WEATHER GUARD® PRODUCTS

## **WEATHER GUARD® Products — Limited Lifetime Warranty**

(Purchased on or after 1/1/2009)

Knaack LLC (the “Manufacturer”) warrants to the original purchaser only that WEATHER GUARD® Truck and Van Products (the “WEATHER GUARD® Product”) will be free from defects in material and workmanship from the date of purchase and continuing for the expected lifetime of the WEATHER GUARD® Product. A copy of the original sales receipt must be supplied to the Manufacturer at the time a warranty claim is made. This warranty terminates if the original purchaser transfers the WEATHER GUARD® Product to any other person.

### **What is Covered**

All WEATHER GUARD® Products identified above that are purchased on or after January 1, 2009.

### **What We Will Do to Correct Problems**

Subject to the limitations and exclusions described in this limited warranty, the Manufacturer will remedy defects in materials or workmanship by providing one of the following remedies at its option and without charge to the original purchaser for parts or labor: (a) repairing the defective portion of the WEATHER GUARD® Product or (b) replacing the entire WEATHER GUARD® Product. In addition, the manufacturer may elect at its option, not to repair or replace the WEATHER GUARD® Product, but rather issue to the original purchaser a refund equal to the purchase price paid for the WEATHER GUARD® Product or a credit to be used toward the purchase of new WEATHER GUARD® Product.

### **What is Not Covered**

This limited warranty expressly excludes:

- Defects caused by normal wear and tear, cosmetic rust, scratches, accidents, unlawful vehicle operation, or modification to the product, or any types or repair of a WEATHER GUARD® Product other than those authorized or provided by the Manufacturer.
- Defects resulting from conditions beyond the Manufacturer’s control including, but not limited to misuse, overloading, or failure to assemble, mount or use the WEATHER GUARD® Product in accordance with the Manufacturer’s written instructions or guidelines included with the WEATHER GUARD® Product or made available to the original purchaser.
- Damage to the contents of the box or vehicle.
- TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, IN NO EVENT SHALL THE MANUFACTURER BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING ANY ECONOMIC LOSS, WHETHER RESULTING FROM NONPERFORMANCE, USE, MISUSE OR INABILITY TO USE THE WEATHER GUARD® PRODUCT OR THE MANUFACTURER’S NEGLIGENCE.

### **No Other Express Warranty Applies**

This Limited Lifetime Warranty is the sole and exclusive warranty for WEATHER GUARD® products. No employee, agent, dealer, or other person is authorized to alter this warranty or make any other warranty on behalf of Knaack LLC.

### **Notification Procedures**

If the WEATHER GUARD® Product does not conform with the terms of this limited warranty, the original owner must promptly notify the Manufacturer in writing upon discovery of the nonconformity. In order to receive the remedies under this limited warranty, the warranty claim must describe the nature of the nonconformity, and a copy of the original sales receipt, invoice, bill or other proof of purchase must accompany the claim. Repairs or modifications made to the WEATHER GUARD® Product by other than the Manufacturer or its authorized agent will nullify this limited warranty. Coverage under this limited warranty is conditioned at all times upon the owner’s compliance with these required notification and repair procedures. Warranty claims must include reciprocal contact information and may be made via certified mail to:

**Knaack LLC  
ATTN: Warranty Claims  
420 E. Terra Cotta Avenue  
Crystal Lake, IL 60014**

If you have any questions, please call toll free at 1-800-456-7865.

©2013 Knaack LLC





**VAN EQUIPMENT**  
FOR THE WAY YOU WORK™

# MANUAL DE INSTALACIÓN

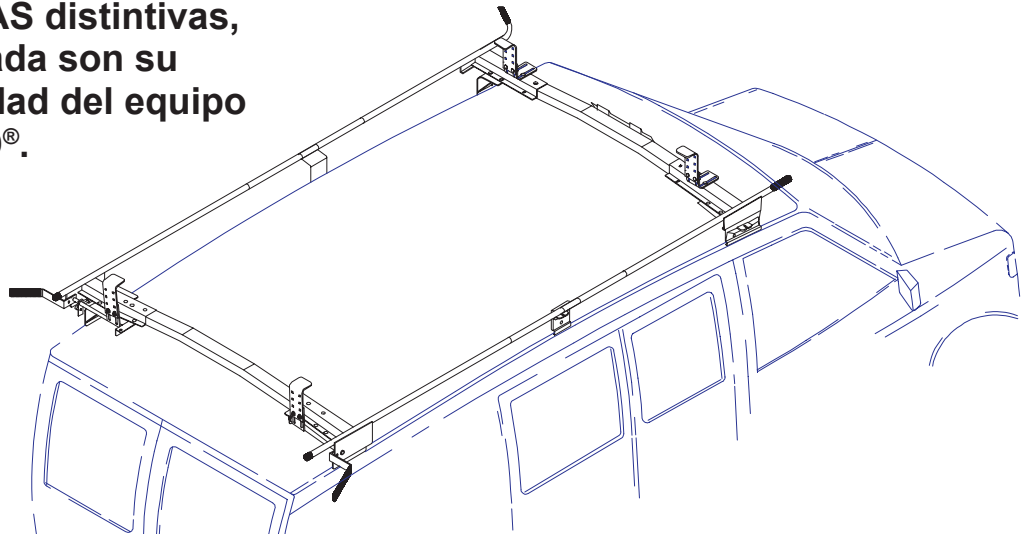
**MODELOS 234-3-01/236-3-01**

(Modelo 236-3-01, solo soportes con abrazaderas del lado de la acera y Modelo 234-3-01, soportes con abrazaderas del lado de la acera y del lado de la calle)

[WWW.WEATHERGUARD.COM](http://WWW.WEATHERGUARD.COM)

**ATENCIÓN: LEA Y ENTIENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES  
Y ADVERTENCIAS ANTES DE ARMAR, INSTALAR O UTILIZAR ESTE PRODUCTO.**

**Las PUNTAS ROJAS distintivas,  
con marca registrada son su  
garantía de la calidad del equipo  
WEATHER GUARD®.**



## **! ADVERTENCIA**

Este producto está diseñado y es seguro para usarse únicamente en el almacenamiento y transporte de herramientas pequeñas, equipo y otros materiales semejantes. Se deben seguir estas instrucciones utilizando las piezas y sujetadores suministrados para realizar una instalación adecuada. Toda modificación hecha a este producto o la instalación inadecuada de este podría ocasionar una condición peligrosa que podría provocar la muerte, lesiones personales graves o daños a la propiedad. Las escaleras deben asegurarse según el estándar ANSI A142.2-1990 párrafo 8.4.4. Si la escalera no se asegura correctamente al soporte para escaleras, esta podría sufrir daños a causa de las sacudidas de la carretera y la vibración del vehículo. El movimiento lateral y de rebote de una escalera mal asegurada ocasionará el deterioro de la escalera y disminuirá su vida útil. El uso de una escalera dañada puede provocar el colapso de la estructura y causar lesiones graves o la muerte.

No seguir estas advertencias podría provocar la muerte o lesiones graves.

## **! PRECAUCIÓN**

Antes de usar el taladro, con el fin de no cortar cables eléctricos, tubería de combustible, líneas de frenos, etc., revise detrás o debajo de los sitios de perforación y montaje. Para evitar que entren a sus ojos objetos extraños al revisar la parte inferior del vehículo o al perforar, utilice siempre gafas de protección.

No seguir esta advertencia podría provocar lesiones leves.

## **– AVISO –**

Cualquier modificación o uso indebido de este producto anulará inmediatamente toda garantía del fabricante. El fabricante se exime de toda responsabilidad por lesiones a personas o daños a la propiedad que resulten de la modificación o el uso indebido de este producto.

## **TIEMPO DE INSTALACIÓN**


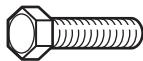






Tiempo aproximado de instalación: 234-3-01: 1 hora 20 min. por unidad (1.3 horas) 236-3-01: 1 hora 12 min. por unidad (1.2 horas), esto depende de la experiencia en instalación de equipamiento para vans.

## HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Regla
- Dado de 3/8 pulg.
- Llave de trinquete
- Extensión de dado de 3 pulg.
- Pegamento para roscas Loctite®
- Taladro eléctrico con brocas para taladro de 5/16 y 3/8 pulg.
- Llave de tuercas de boca abierta o cerrada de 7/16 pulg. (2)
- Dado de 1/2 pulg. (preferentemente cavidad profunda)

## JUEGOS DE PERNOS

Juego de Pernos N° 32-0159 con el modelo 236-3-01 y juego de pernos N° 32-0157 con el modelo 234-3-01. Verifique estos juegos de pernos para estar seguro de que las siguientes piezas estén incluidas:

	32-0159	32-0157	
Tornillo de rosca de 1/4-20 x 1/2 pulg.	4	4	
Perno de cab. hex. de 1/4-20 x 3/4 pulg.	3	3	
Arandela plana de 5/16 pulg.	33	42	
Perno de carro 5/16-18 x 1-1/4 pulg.	4	6	
Perno de carro de 5/16-18 x 7/8 pulg.	25	32	
Tuerca de bloqueo de nailon de 5/16-18	33	42	
Tuerca de bloqueo de nailon de 1/4-20	3	3	
Perno de carro de 5/16-18 x 2 pulg.	6	6	

## LISTA DE PIEZAS

	234-3-01	236-3-01		234-3-01	236-3-01
Barra de apoyo	2	2	Parte delantera ensam. del lado del conductor	1	1
Guías para escalera	4	2	Escudilla	1	1
Abrazadera de ajuste superior	4	2	Abrazaderas de montaje de 8 pulg.	4	4
Ángulo de ajuste inferior	2	1	Abrazaderas de montaje de 4 pulg.	2	2
Parte trasera ensam. del lado del pasajero	1	1	Tira protectora del bulto	1	1
Parte trasera ensam. del lado del conductor	1	1	Soporte central	2	2
Parte delantera ensam. del lado del pasajero.	1	1	Rieles centrales	2	2

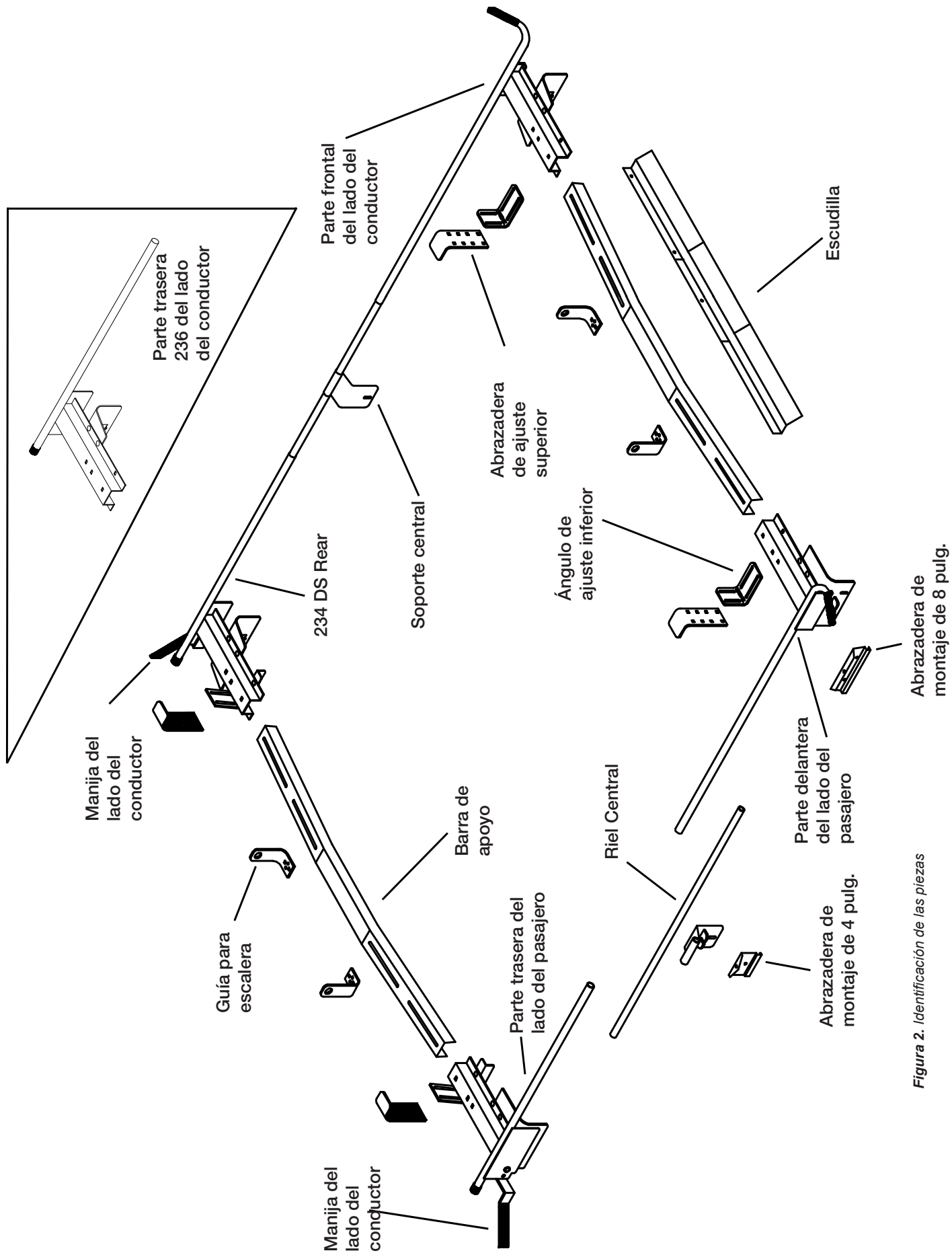
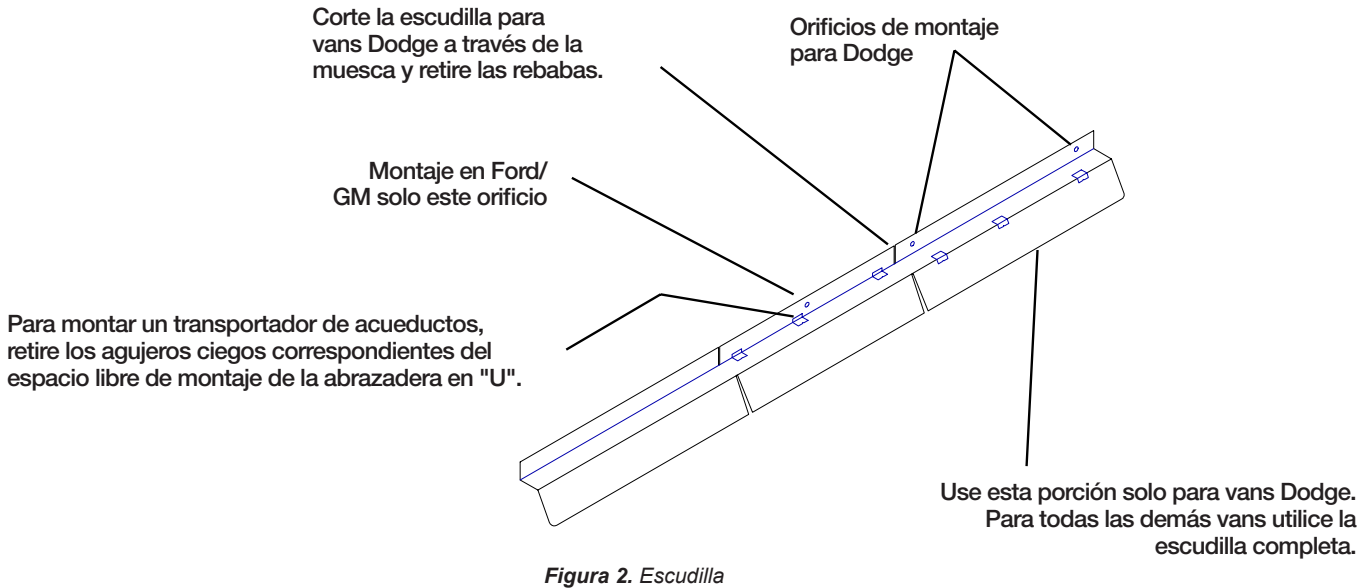


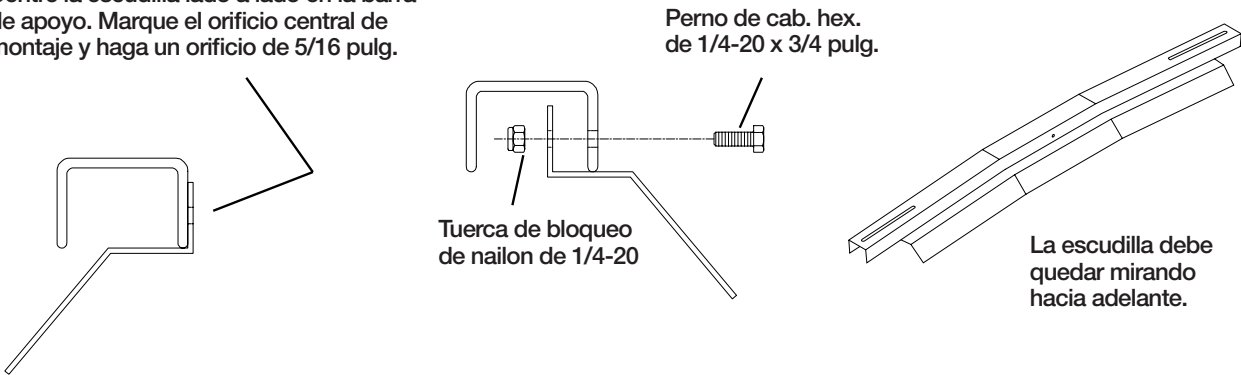
Figura 2. Identificación de las piezas

# INSTRUCCIONES DE MONTAJE

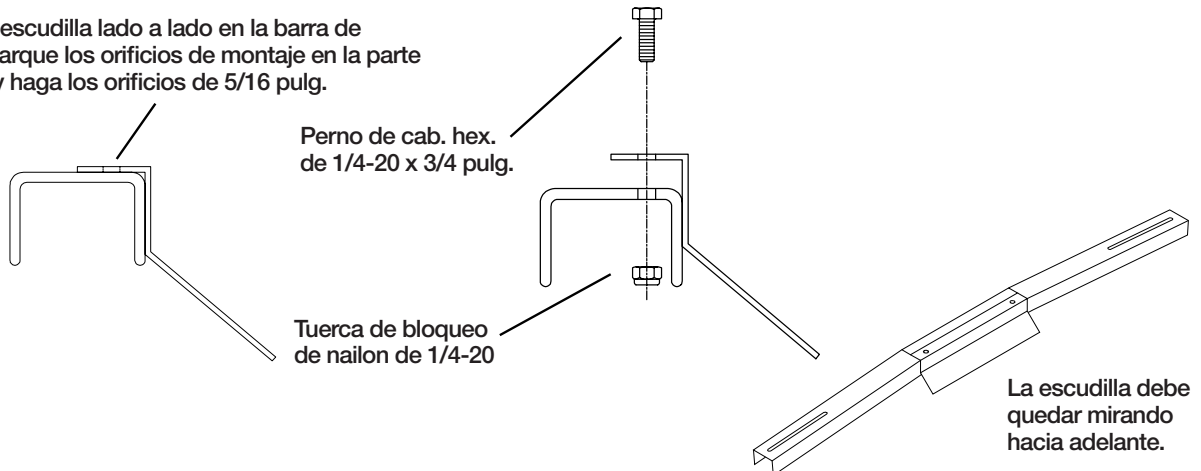
## PASO 1. Montaje de la escudilla en la barra de apoyo frontal



Centre la escudilla lado a lado en la barra de apoyo. Marque el orificio central de montaje y haga un orificio de 5/16 pulg.



Centre la escudilla lado a lado en la barra de apoyo. Marque los orificios de montaje en la parte superior y haga los orificios de 5/16 pulg.



## PASO 2. Montaje del soporte

Las vans Chevy GMT 600/GMC Savana 1996 y posteriores utilizan estos dos orificios (orificios de montaje de Ford/Dodge que se muestran en uso).

Perno de carro de 5/16-18x7/8 pulg.

**NOTA:** Si instala un modelo 233-3-01, ensámblelo en este momento y utilícelo en lugar de los soportes centrales.

No se utiliza en vans Chevy GMT 600/GMC Savana, utilice solo dos pernos a través del ángulo de ajuste inferior.

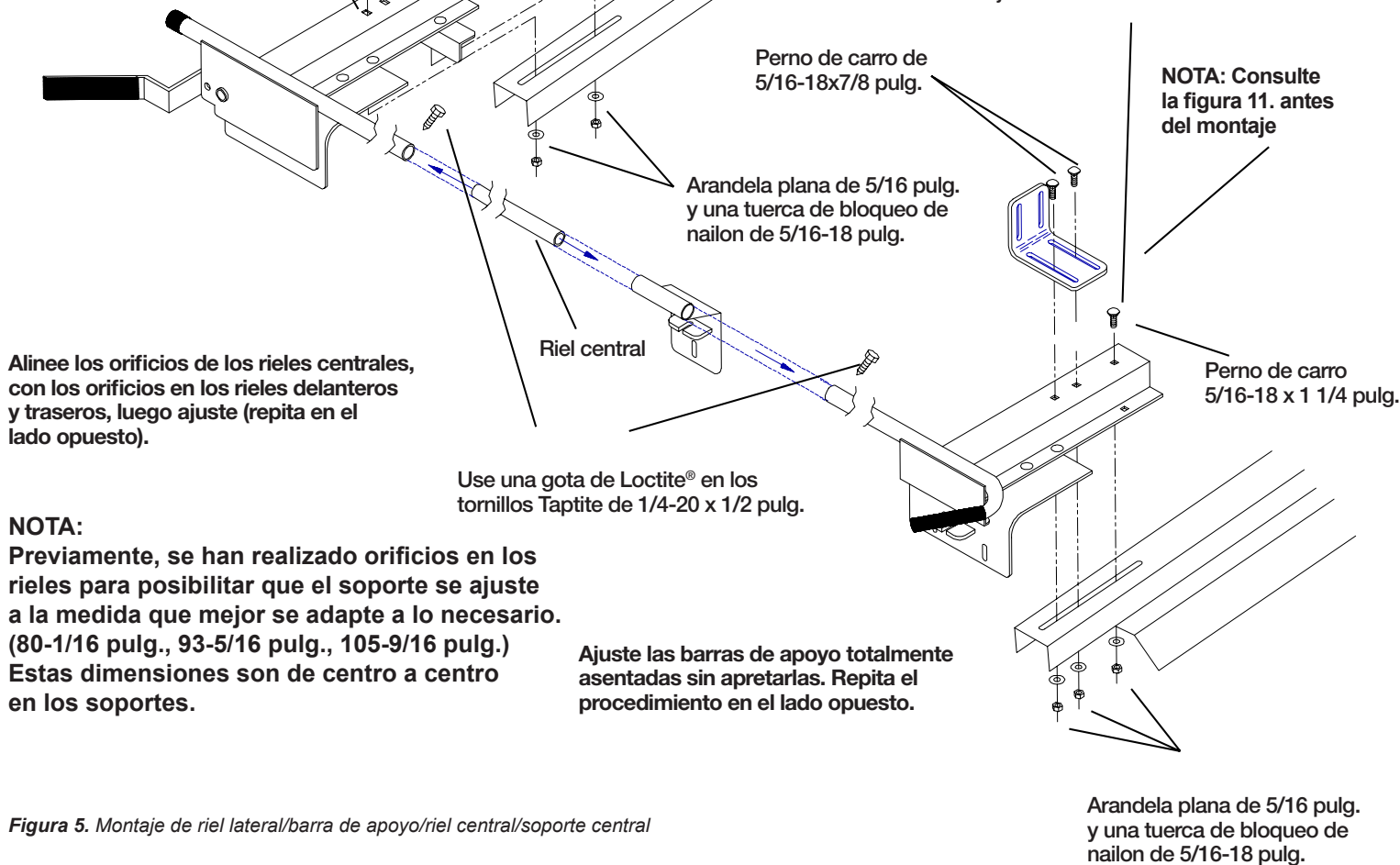


Figura 5. Montaje de riel lateral/barra de apoyo/riel central/soporte central

## PASO 3. Instalación del cojinete de montaje

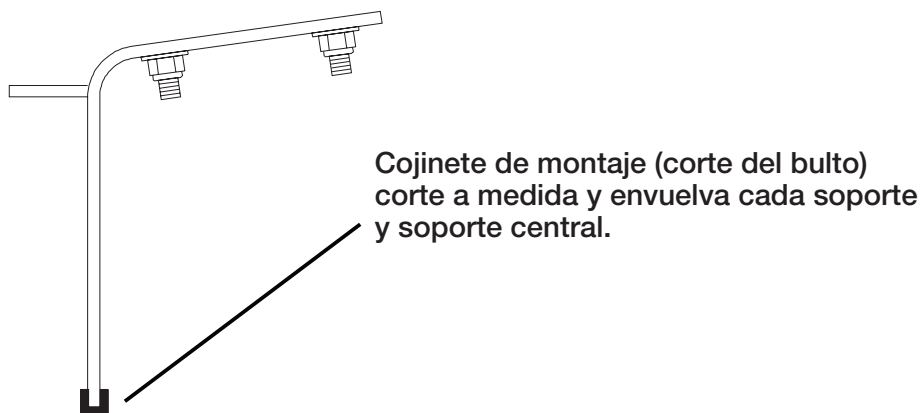
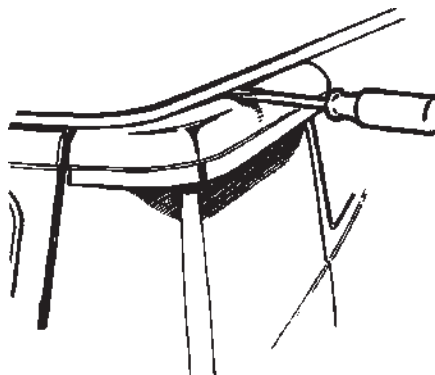


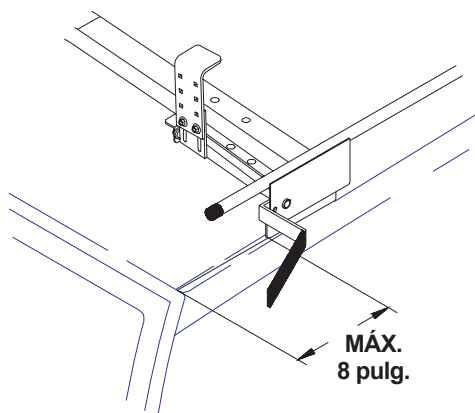
Figura 6. Instalación del cojinete de montaje

**PASO 4.** Ajuste los soportes a las siguientes dimensiones aproximadas de ancho de canaleta. Con ayuda de otras personas, levante el soporte y colóquelo en el vehículo. Para una sujeción adecuada en todas las vans excepto en las Chevy GMT600/GMC Savana 1996 y posteriores, coloque los soportes lo más cerca posible del techo. Asegúrese de que las barras de apoyo estén centradas entre los soportes antes de ajustar el perno de la barra de apoyo/del dado.



**NOTA:** Si la van tiene una puerta deslizante con una cubierta de seguridad, podría ser necesario retirar y marcar con una muesca la cubierta de seguridad para que acepte la abrazadera de montaje. Si la cubierta de seguridad está soldada, simplemente coloque la pala de un destornillador común en el punto de soldadura y golpee con un martillo. Esto dará flexibilidad a la cubierta de seguridad para insertar la abrazadera debajo de la canaleta de lluvia.

Figura 7. Eliminación de puntos de soldadura



La dimensión máxima de 8 pulg. va desde el borde posterior del soporte trasero hasta la parte trasera de la canaleta.

Figura 8. Ubicación del soporte trasero

**Anchos aproximados de canaleta**

	Frontal	Central	Trasera
<b>Ford</b>	64 1/4 pulg.	64 1/4 pulg.	62 3/4 pulg.
<b>Dodge</b>	65 1/4 pulg.	64 7/8 pulg.	64 1/2 pulg.
<b>GM*</b>	66 1/8 pulg.	66 3/4 pulg.	64 3/4 pulg.
<b>GM**</b>	58 3/4 pulg.	58 3/4 pulg.	57 3/8 pulg.

\* - Vans GM 1996 y anteriores  
 \*\* - Vans Chevy GMT600/ GMC Savana 1996 y posteriores

Perno de carro de 5/16-18  
 La van GM utiliza perno de 1-1/4 pulg. de largo  
 Las vans Ford o Dodge utilizan perno de 2 pulg. de largo.

Arandela plana de 5/16 pulg. y una tuerca de bloqueo de nailon de 5/16-18 pulg.

Perno de carro de 5/16-18x2 pulg.

Arandela plana de 5-16 pulg. y tuerca de bloqueo de nailon de 5/16 pulg.-18

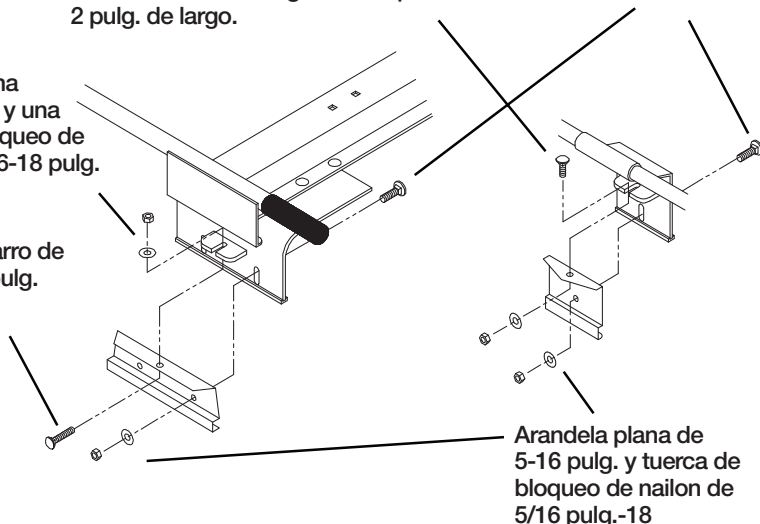


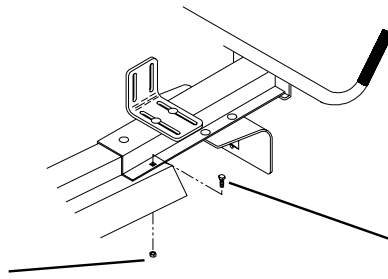
Figura 9. Instalación de la abrazadera



**PASO 5.** Perforación y ajuste de la escudilla al dado

Realice orificios de 5/16 pulg. en la escudilla usando como guía los orificios de la brida del dado.

Tuerca de bloqueo de nailon de 1/4-20



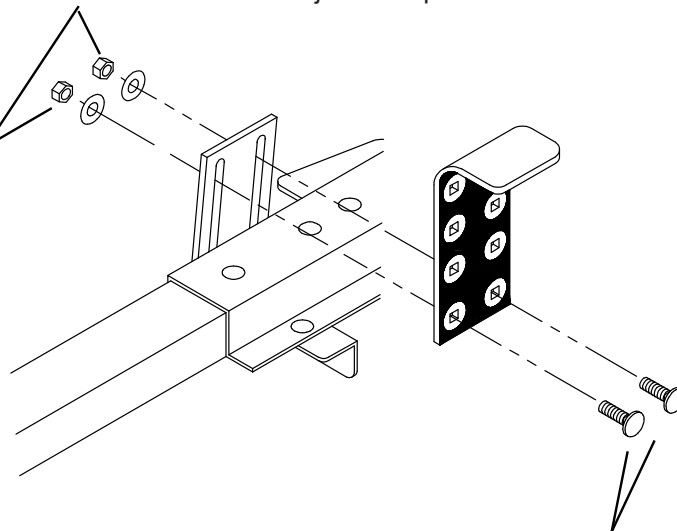
**NOTA:** Tenga cuidado de no perforar con el taladro el techo del vehículo. Un bloque de madera colocado debajo de la barra de apoyo lo ayudará a evitar esto.

Perno de cab. hex. de 1/4-20 x 3/4 pulg.

*Figura 10. Escudilla/dado*

**PASO 6.** Ajuste sin apretar las abrazaderas de ajuste superior con el conjunto frontal y trasero. Para ajustar las abrazaderas, coloque la escalera en el soporte (Figura 13.) y ajuste las abrazaderas hacia adelante o atrás/hacia arriba o abajo para sujetar el peldaño más cercano de la escalera. Ajuste los pernos.

Arandela plana de 5/16 pulg. y una tuerca de bloqueo de nailon de 5/16-18 pulg.



Perno de carro de 5/16-18 x 7/8 pulg.

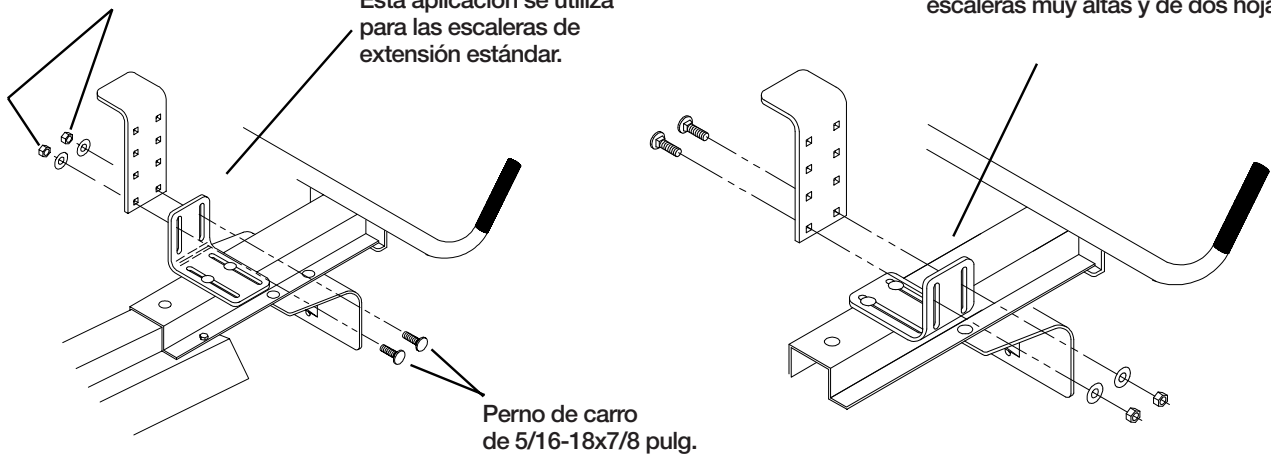
*Figura 11. Abrazadera trasera del lado del conductor*

**PASO 7.**

Arandela plana de 5/16 pulg. y una tuerca de bloqueo de nailon de 5/16-18 pulg.

Esta aplicación se utiliza para las escaleras de extensión estándar.

Esta aplicación será necesaria para escaleras muy altas y de dos hojas.

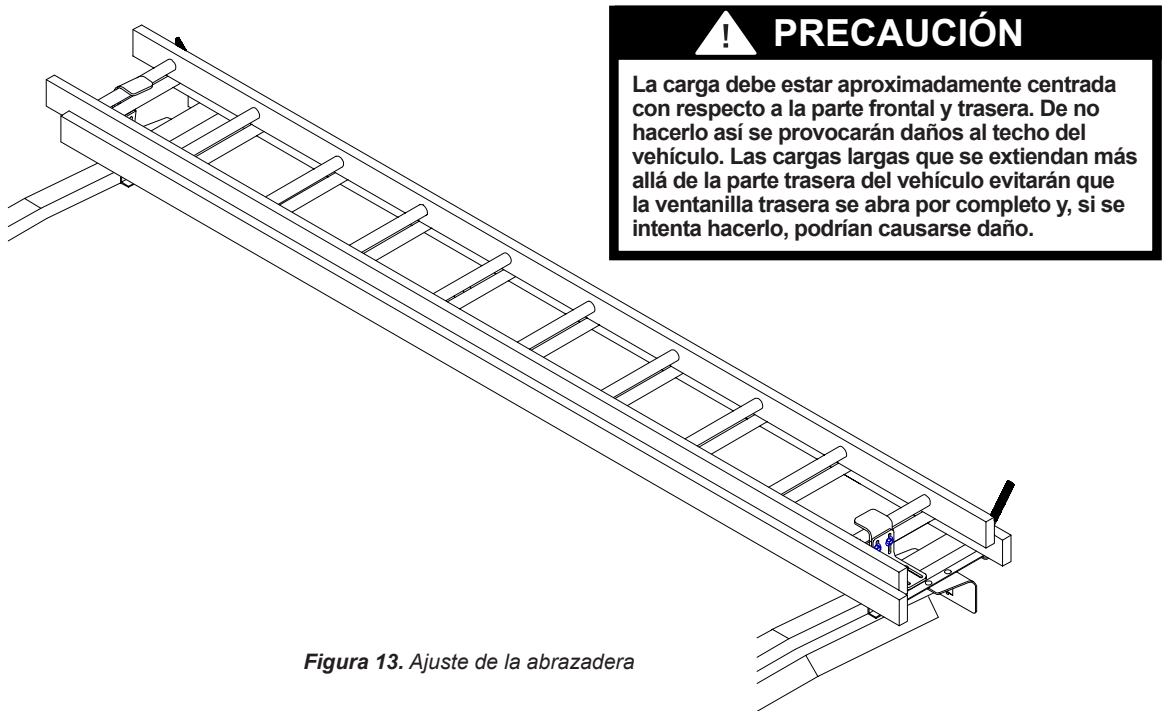


Perno de carro de 5/16-18x7/8 pulg.

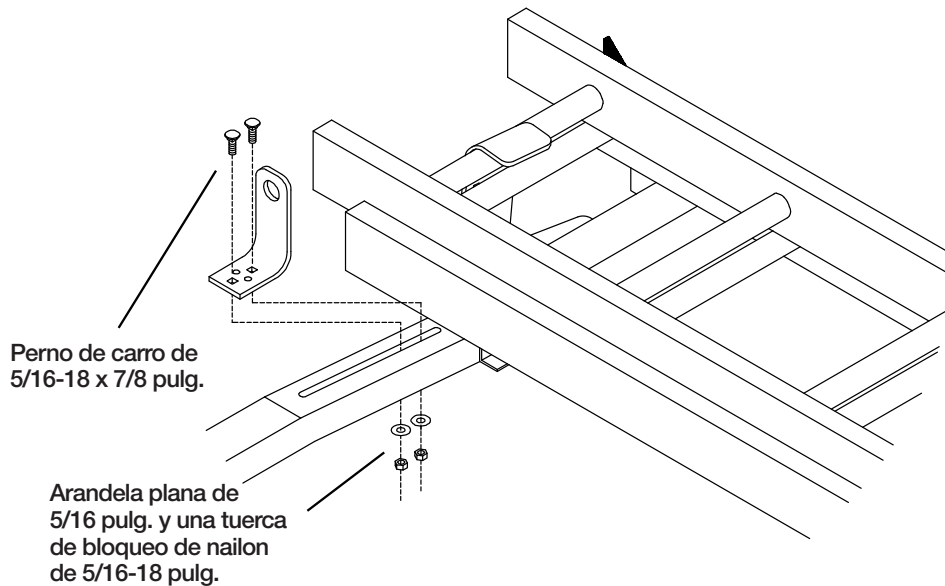
*Figura 12. Abrazadera frontal del lado del conductor*



**PASO 8.**



**PASO 9.**



**PROCEDIMIENTOS DE RESTAURACIÓN DE PRODUCTOS WEATHER GUARD®**

Todos los productos WEATHER GUARD® tienen un acabado con un revestimiento de polvo de poliéster y es importante seguir estos procedimientos para permitir la adhesión correcta. Dado que Knaack LLC no puede controlar el acabado de los productos, la garantía sobre la pintura de los productos WEATHER GUARD® no se aplica a los productos restaurados.

1. Lije la superficie a pintar con un papel de lija de grano 180-200 para raspar la superficie. Luego, se debe realizar un lijado húmedo con un papel seco o húmedo de grano 400.
2. Limpie la superficie lijada con un disolvente a base de acetona. Esto elimina el polvillo y suaviza el revestimiento en polvo para una mejor adhesión de la pintura.
3. Limpie la zona lijada con un trapo gomoso para eliminar el polvillo y las partículas sueltas antes de pintar.

**NOTA: No utilice laca**

# GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA DE KNAACK LLC PARA PRODUCTOS WEATHER GUARD®

## Productos WEATHER GUARD® — Garantía limitada de por vida (Comprados a partir del 1/1/2009)

Knaack LLC (el "Fabricante") garantiza únicamente al comprador original que los productos WEATHER GUARD® para vans y camionetas (el "producto WEATHER GUARD®") estarán libres de defectos en materiales y mano de obra a partir de la fecha de compra y continuarán así durante la vida útil esperada del producto WEATHER GUARD®. En el momento de hacer una reclamación de garantía se deberá presentar al Fabricante una copia del recibo de venta original. Esta garantía termina si el comprador original transfiere el producto WEATHER GUARD® a cualquier otra persona.

### Lo que se cubre

Todos los productos WEATHER GUARD® identificados anteriormente que se compren a partir del 1 de enero de 2009.

### Qué haremos para corregir problemas

Sujeto a las limitaciones y exclusiones descritas en esta garantía limitada, el Fabricante reparará los defectos en materiales o mano de obra al suministrar uno de los siguientes remedios, a su opción y sin cargo para el comprador original de piezas o mano de obra: (a) reparar la parte defectuosa del producto WEATHER GUARD® o (b) reemplazar por completo el producto WEATHER GUARD®. Además, el fabricante puede elegir, a su opción, no reparar ni reemplazar el producto WEATHER GUARD®, sino más bien otorgar al comprador original un reembolso equivalente al precio de compra pagado por el producto WEATHER GUARD® o un crédito para que se use para la compra de un producto WEATHER GUARD® nuevo.

### Lo que no se cubre

Esta garantía limitada excluye expresamente:

- Defectos ocasionados por el uso y desgaste normales, corrosión cosmética, rayones, accidentes, operación ilegal del vehículo o modificación al producto, o cualquier tipo o reparación de un producto WEATHER GUARD® que no sea lo autorizado o suministrado por el Fabricante.
- Defectos que sean consecuencia de condiciones más allá del control del Fabricante que incluyen, entre otras, mal uso, sobrecarga o no ensamblar, montar o usar el producto WEATHER GUARD® de acuerdo con las instrucciones o directrices por escrito del Fabricante incluidas con el producto WEATHER GUARD® o que estén disponibles para el comprador original.
- Daños al contenido de la caja o el vehículo.
- HASTA EL GRADO PERMITIDO POR LA LEY, EN NINGÚN CASO EL FABRICANTE SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL, ESPECIAL, INDIRECTO O SECUNDARIO, QUE INCLUYA CUALQUIER PÉRDIDA ECONÓMICA, YA SEA QUE RESULTE POR LA FALTA DE DESEMPEÑO, USO, MAL USO O INCAPACIDAD DE USAR EL PRODUCTO WEATHER GUARD® O LA NEGLIGENCIA DEL FABRICANTE.

### No se aplica otra garantía expresa

Esta garantía limitada de por vida es la única y exclusiva garantía para los productos WEATHER GUARD®. Ningún empleado, agente, distribuidor ni otra persona está autorizada para alterar esta garantía o para otorgar ninguna otra garantía en nombre de Knaack LLC.

### Procedimientos de notificación

Si el producto WEATHER GUARD® no cumple con los términos de esta garantía limitada, el propietario original deberá notificar por escrito oportunamente al Fabricante en cuanto se descubra el incumplimiento. Para poder recibir las reparaciones según esta garantía limitada, la reclamación de garantía deberá describir la naturaleza del incumplimiento y la reclamación deberá ir acompañada por una copia del recibo de venta original, factura, cuenta u otro comprobante de compra. Las reparaciones o modificaciones que se hagan al producto WEATHER GUARD® por otros que no sean el Fabricante o el agente autorizado anularán esta garantía limitada. La cobertura según esta garantía limitada se condiciona en todo momento al cumplimiento del propietario con estos procedimientos requeridos de notificación y reparación. Las reclamaciones de garantía deberán incluir información de contacto recíproca y se pueden hacer mediante correo certificado a:

**Knaack LLC**  
**Atención: Las reclamaciones de garantía**  
**420 E. Terra Cotta Avenue**  
**Crystal Lake, IL 60014**

Si tiene alguna consulta, llame al número gratuito 1-800-456-7865.  
©2013 Knaack LLC





**VAN EQUIPMENT**  
FOR THE WAY YOU WORK™

# MANUEL D'INSTALLATION

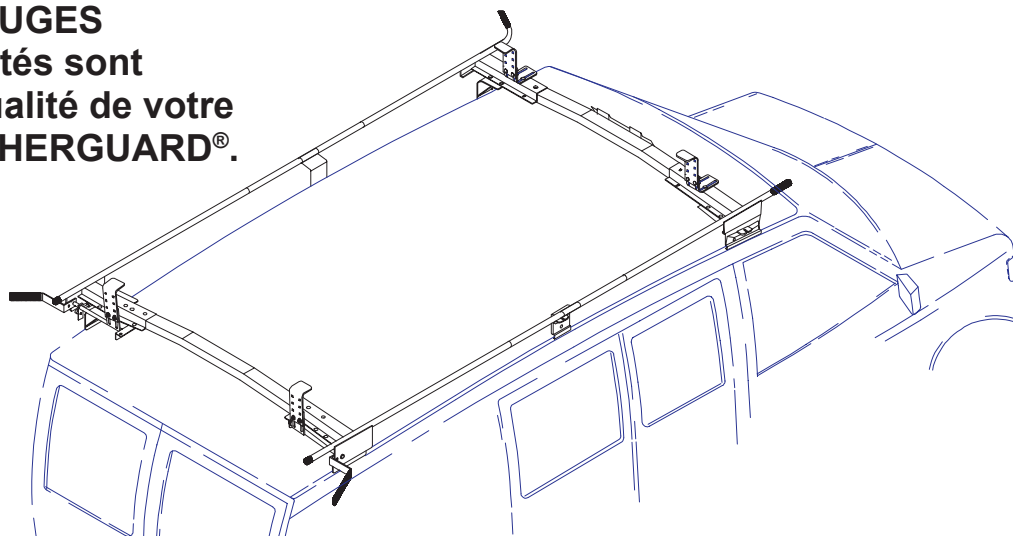
**MODÈLES 234-3-01 / 236-3-01**

(Modèle 236-3-01, fixation du côté du trottoir uniquement  
et modèle 234-3-01, fixation du côté de la rue et du trottoir)

[WWW.WEATHERGUARD.COM](http://WWW.WEATHERGUARD.COM)

**ATTENTION: VEUILLEZ PRENDRE LE TEMPS DE LIRE ET DE COMPRENDRE L'ENSEMBLE DES DIRECTIVES ET DES AVERTISSEMENTS AVANT D'ASSEMBLER, D'INSTALLER OU D'UTILISER CE PRODUIT.**

**Les EMBOUTS ROUGES distinctifs et brevetés sont des gages de la qualité de votre équipement WEATHERGUARD®.**



## **! AVERTISSEMENT**

Ce produit est uniquement conçu pour ranger et transporter de petits outils, de l'équipement et autre matériel du même type, et n'est sécuritaire qu'à cette fin. Ces instructions doivent être suivies en utilisant les pièces et les fixations fournies pour une installation appropriée. Toute modification ou installation inappropriée de ce produit créera une situation dangereuse susceptible de causer des dommages matériels, des blessures corporelles graves et/ou la mort. L'échelle doit être fixée selon la norme ANSI A142.2-1990, paragraphe 8.4.4. Des dommages à l'échelle peuvent se produire en raison de chocs de la route ou de vibrations du véhicule si l'échelle n'est pas correctement fixée au porte-échelle. Tout rebondissement et déplacement latéral d'une échelle fixée de manière inadéquate peut provoquer de l'usure et affaiblir l'échelle. L'utilisation d'une échelle endommagée peut entraîner un effondrement de la structure, ainsi que des blessures graves, voire fatales.

Le non-respect de ces instructions et avertissements peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

## **! MISE EN GARDE**

Afin d'éviter de couper les conduites de carburant, les conduites de frein, les fils électriques, etc., vérifier derrière ou sous les emplacements de perçage et de montage avant de percer. Toujours porter des lunettes protectrices pour se protéger les yeux de tout débris lors de la vérification du dessous du véhicule ou lors du perçage.

Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures modérées.

## **– AVIS –**

Toute modification ou mauvaise utilisation de ce produit annule aussitôt l'ensemble des garanties du fabricant. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de blessures personnelles ou de dommages matériels découlant d'une modification ou d'une mauvaise utilisation de ce produit.

## **DURÉE D'INSTALLATION**


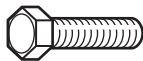






Durée d'installation approximative : 234-3-01 : 1 heure 20 minutes par unité (1,3 h) 236-3-01 : 1 heure 12 minutes par unité (1,2 h), en fonction de l'expérience acquise dans la pose d'équipement pour fourgonnettes.

## OUTILS REQUIS

- Règle
- Douille de 3/8 po
- Clé à rochet
- Extension de 3 po pour douille
- Adhésif frein-filet Loctite®
- Perceuse électrique avec mèches de 5/16 po et 3/8 po
- (2) Clés ouvertes ou fermées de 7/16 po
- Douille de 1/2 po (douille profonde de préférence)

## JEU DE BOULONS

Jeu de boulons n° 32-0159 avec le modèle 236-3-01 et jeu de boulons n° 32-0157 avec le modèle 234-3-01. Vérifiez que les pièces suivantes sont incluses dans ces jeux de boulons :

	32-0159	32-0157	
Vis à tête hexagonale 1/4-20 x 1/2 po	4	4	
Boulons à tête hexagonale 1/4-20 x 3/4 po	3	3	
Rondelle plate 5/16 po	33	42	
Boulon de carrosserie 5/16-18 x 1-1/4 po	4	6	
Boulons de carrosserie 5/16-18 x 7/8 po	25	32	
Écrou autobloquant 5/16-18	33	42	
Écrou autobloquant 1/4-20	3	3	
Boulons de carrosserie 5/16-18 x 2 po	6	6	

## LISTE DES PIÈCES

	234-3-01	236-3-01		234-3-01	236-3-01
Traverses	2	2	Assemblage avant du côté conducteur	1	1
Guides d'échelle	4	2	Aileron	1	1
Fixation ajustable du dessus	4	2	Fixations 8 po	4	4
Angle ajustable du dessous	2	1	Fixations 4 po	2	2
Assemblage arrière du côté passager	1	1	Bande coussinée en vrac	1	1
Assemblage arrière du côté conducteur	1	1	Support central	2	2
Assemblage avant du côté passager	1	1	Rails centraux	2	2

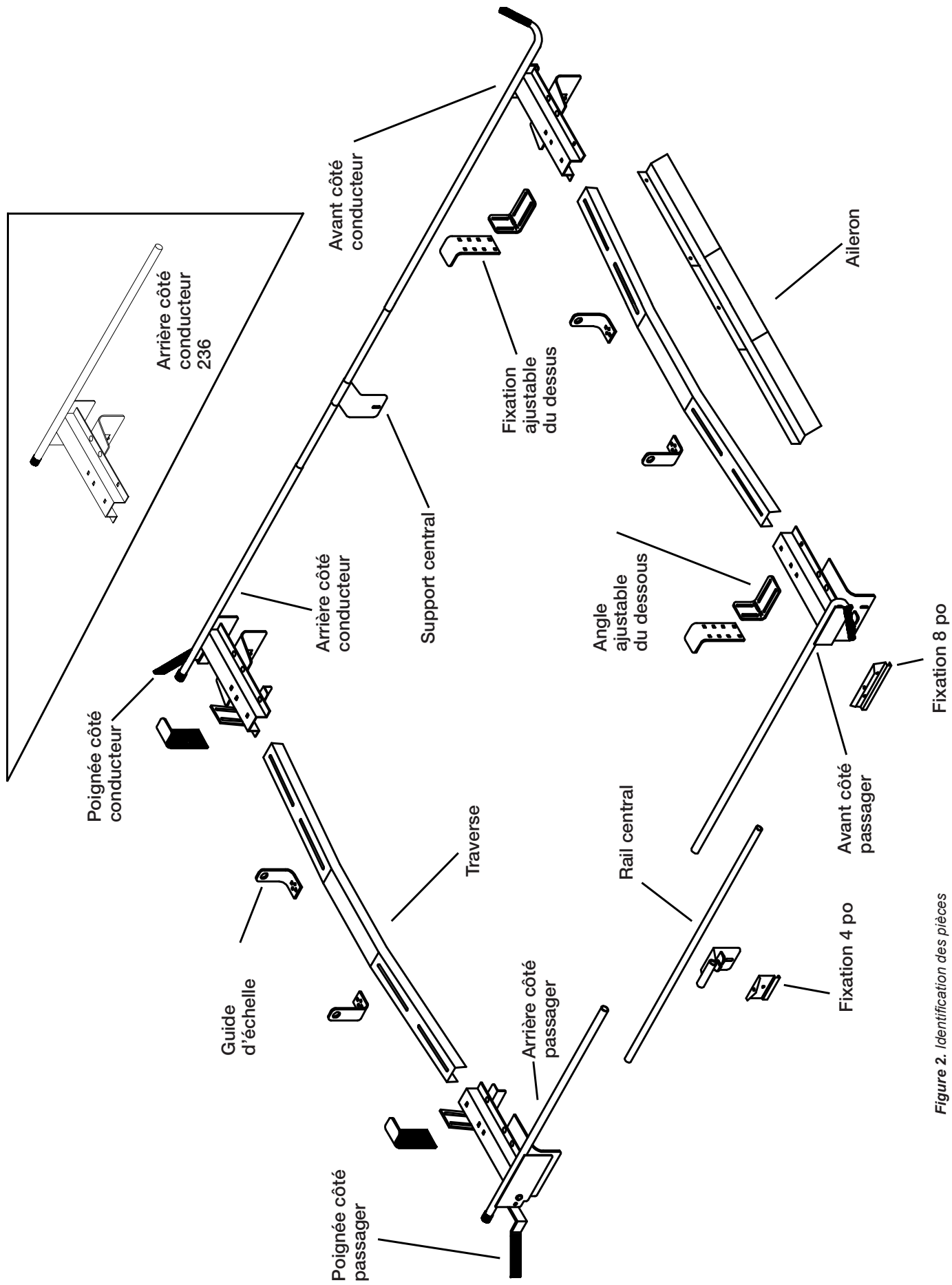


Figure 2. Identification des pièces

# DIRECTIVES D'ASSEMBLAGE

## ÉTAPE 1. Assemblage de l'aileron à la traverse avant

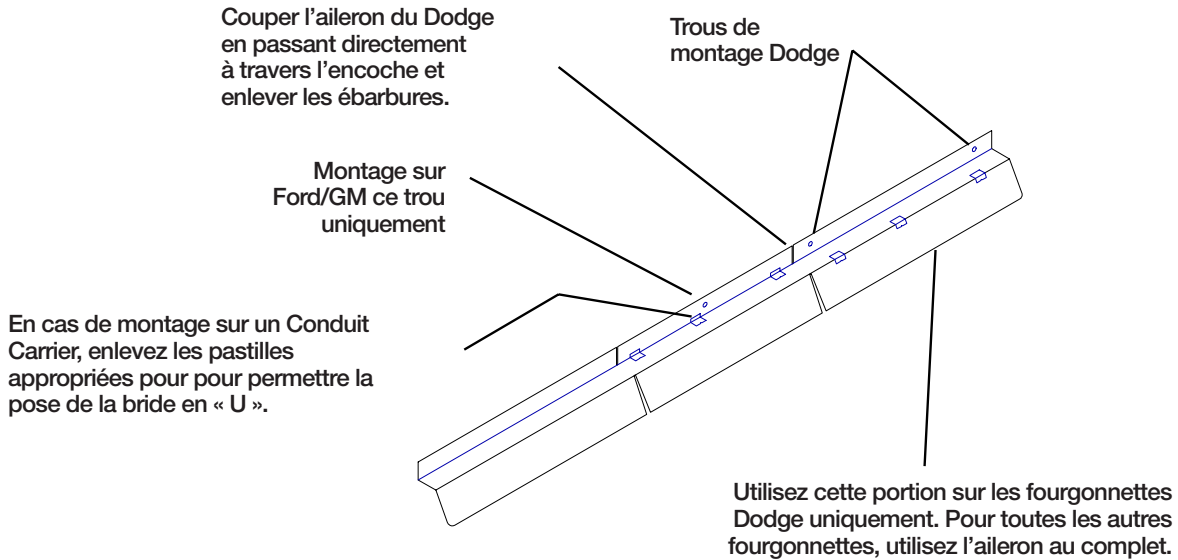


Figure 2. Aileron

Centrez l'aileron d'un côté à l'autre sur la traverse. Marquez le trou de montage central et percez un trou de 5/16 po.

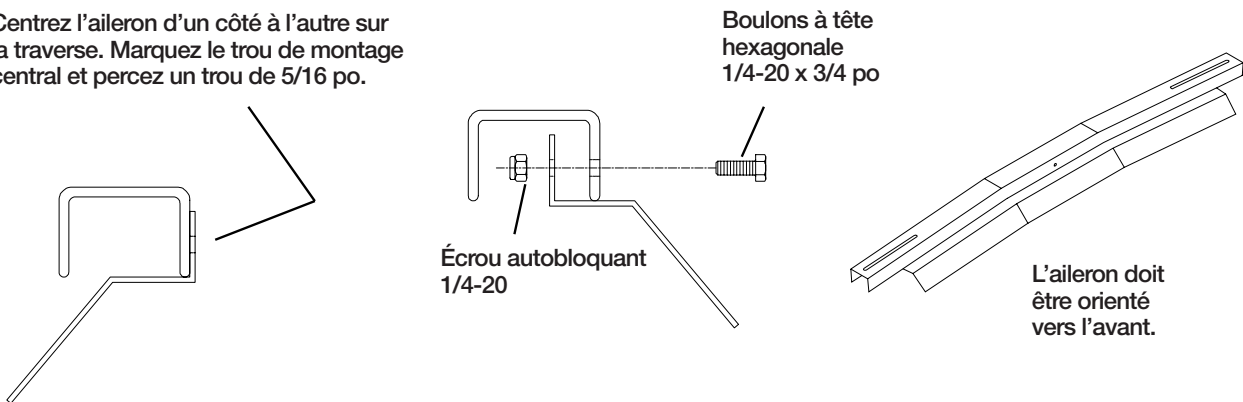


Figure 3. Adaptation/fixation de l'aileron à la traverse

Centrez l'aileron d'un côté à l'autre sur la traverse. Marquez les trous de montage sur le dessus et percez des trous de 5/16 po.

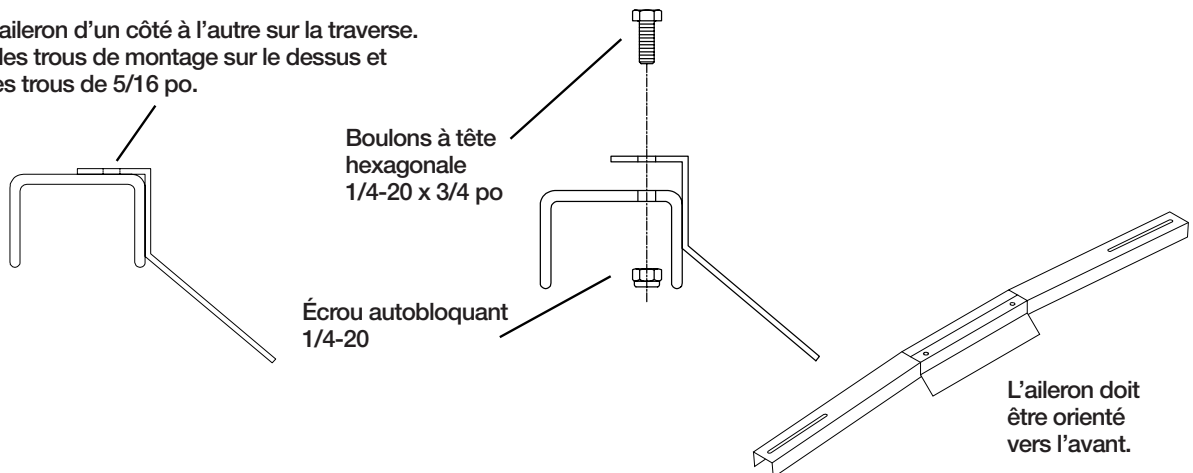


Figure 4. Adaptation/fixation de l'aileron à la traverse d'un Dodge Ram

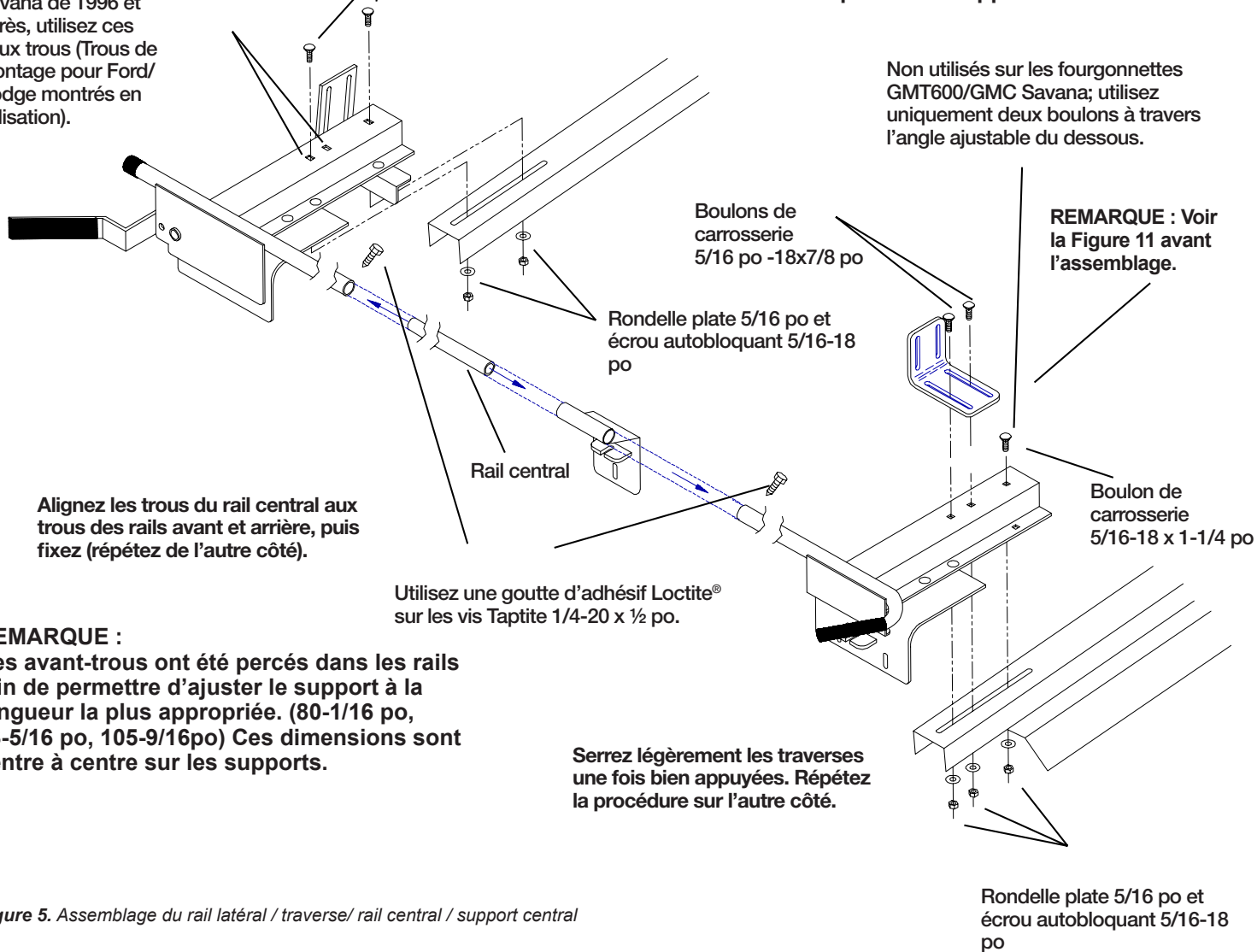
## ÉTAPE 2. Assemblage du support

Pour les Chevy GMT600/GMC Savana de 1996 et après, utilisez ces deux trous (Trous de montage pour Ford/Dodge montrés en utilisation).

Boulons de carrosserie  
5/16 po -18x7/8 po

**REMARQUE :** Si vous installez le modèle 233-3-01, assemblez-le maintenant et utilisez-le à la place des supports centraux.

Non utilisés sur les fourgonnettes GMT600/GMC Savana; utilisez uniquement deux boulons à travers l'angle ajustable du dessous.



### REMARQUE :

Des avant-trous ont été percés dans les rails afin de permettre d'ajuster le support à la longueur la plus appropriée. (80-1/16 po, 93-5/16 po, 105-9/16 po) Ces dimensions sont centre à centre sur les supports.

Figure 5. Assemblage du rail latéral / traverse/ rail central / support central

## ÉTAPE 3. Installation des bandes coussinées

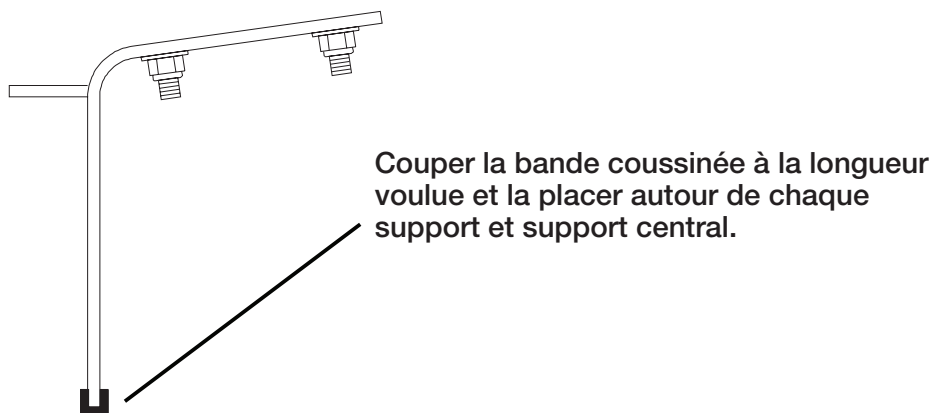
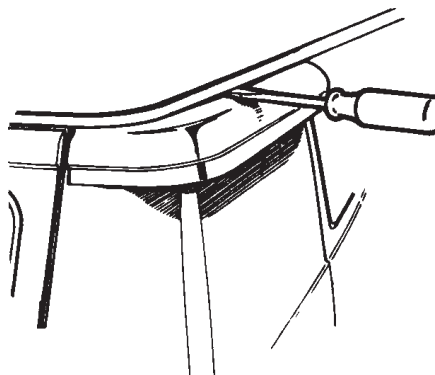


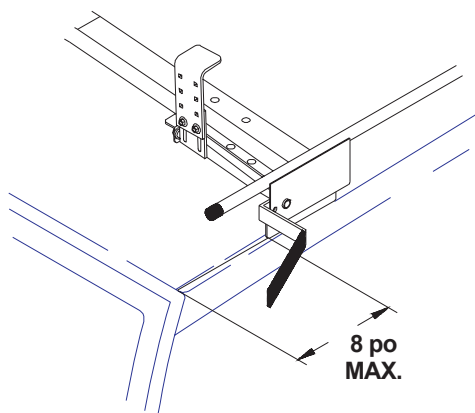
Figure 6. Installation des bandes coussinées

**ÉTAPE 4.** Ajustez les supports aux dimensions approximatives de la gouttière indiquées ci-dessous. Avec l'aide d'autres personnes, soulevez le support et positionnez-le sur le véhicule. Pour une fixation adéquate sur toutes les fourgonnettes, à l'exception des modèles Chevy GMT600/GMC Savana 1996 et après, placez les supports aussi près que possible du toit. Assurez-vous que les traverses sont centrées entre les supports avant de serrer les boulons.



**REMARQUE :** Si la fourgonnette dispose d'une porte coulissante avec butée de protection, il peut être nécessaire de l'enlever et d'y faire une encoche pour pouvoir installer la fixation. Si la butée de protection est soudée, placez la lame d'un tournevis ordinaire contre la soudure et frappez avec un marteau. La butée de protection ainsi dégagée permettra d'insérer la fixation sous la gouttière.

Figure 7. Casser les points de soudure



La dimension maximale de 8 po est mesurée du bord arrière du support jusqu'au bout arrière de la gouttière.

Figure 8. Emplacement du support arrière

Boulons de carrosserie 5/16-18 po  
 Pour les fourgonnettes GM, utilisez les boulons d'une longueur de 1-1/4 po.  
 Pour les fourgonnettes Ford ou Dodge, utilisez les boulons d'une longueur de 2 po.

Boulons de carrosserie 5/16 po -18x7/8 po

**Dimensions approximatives de la gouttière**

	Avant	Centre	Arrière
<b>Ford</b>	64 1/4 po	64 1/4 po	62 3/4 po
<b>Dodge</b>	65 1/4 po	64 7/8 po	64 1/2 po
<b>GM*</b>	66 1/8 po	66 3/4 po	64 3/4 po
<b>GM**</b>	58 3/4 po	58 3/4 po	57 3/8 po

\* Fourgonnettes GM 1996 et avant  
 \*\* Fourgonnettes Chevy GMT600/ GMC Savana 1996 et après

Rondelle plate 5/16 po et écrou autobloquant 5/16-18 po

Boulons de carrosserie 5/16 po -18x2 po

Rondelle plate 5/16 po et écrou autobloquant 5/16-18 po

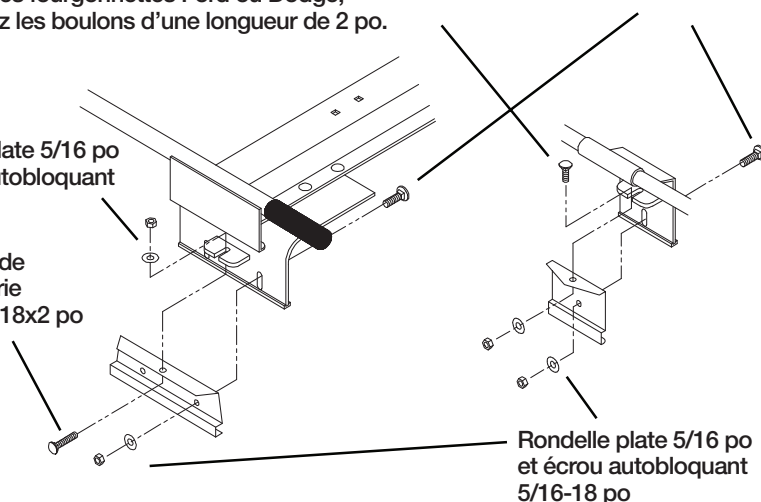


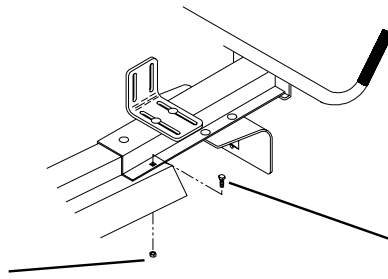
Figure 9. Installation des fixations



**ÉTAPE 5.** Perçage et fixation de l'aileron sur le support

Percez des trous de 5/16 po dans l'aileron en vous servant des trous du support comme guide.

Écrou autobloquant 1/4-20



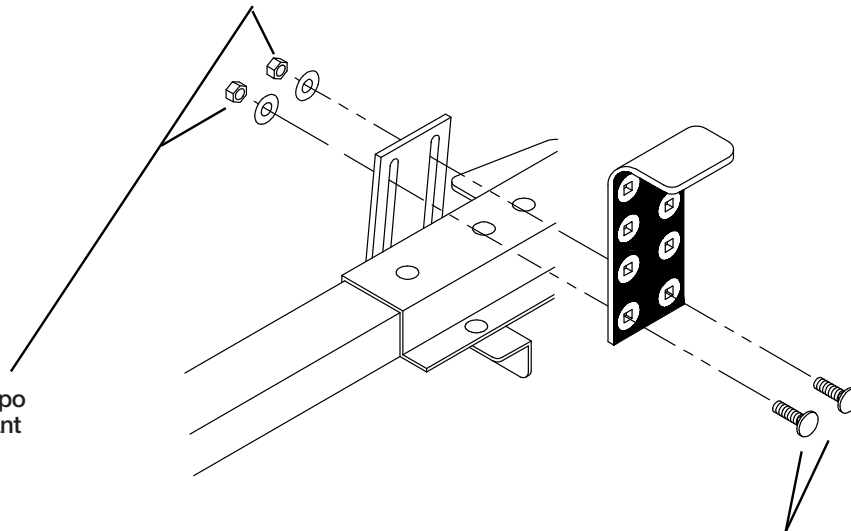
**REMARQUE :** Faites attention de ne pas percer le toit du véhicule. Par précaution, placez un bloc de bois sous la traverse.

Boulons à tête hexagonale 1/4-20 x 3/4 po

Figure 10. Aileron/Support

**ÉTAPE 6.** Serrez légèrement la fixation ajustable du dessus sur les supports avant et arrière. Pour ajuster les fixations, placez l'échelle sur le rail (Figure 13) et ajustez les fixations vers le haut ou le bas, vers l'avant ou l'arrière pour arriver à l'échelon le plus près. Serrez les boulons.

Rondelle plate 5/16 po et écrou autobloquant 5/16-18 po



Boulons de carrosserie 5/16-18 x 7/8 po

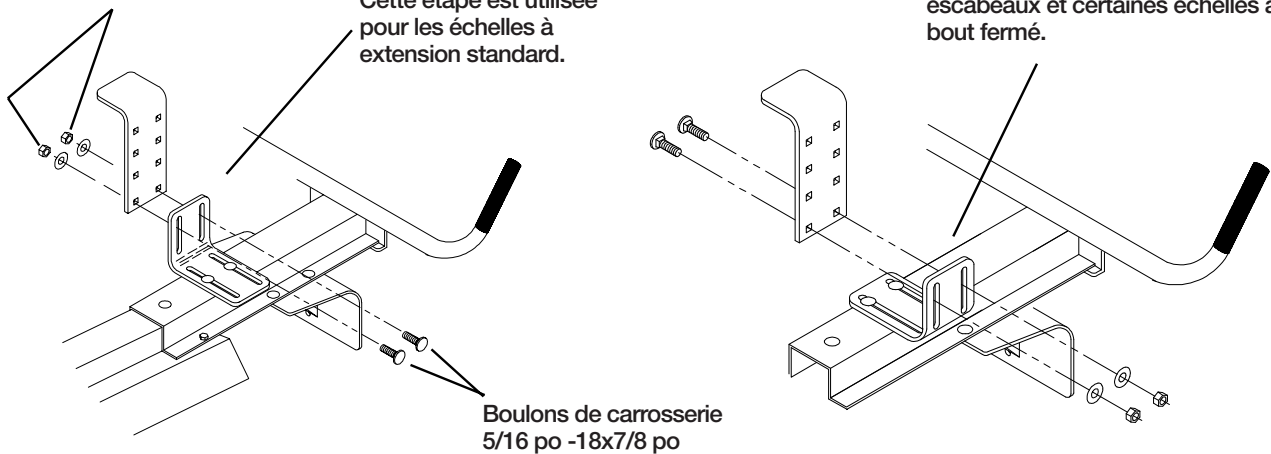
Figure 11. Fixation arrière côté conducteur

**ÉTAPE 7.**

Rondelle plate 5/16 po et écrou autobloquant 5/16-18 po

Cette étape est utilisée pour les échelles à extension standard.

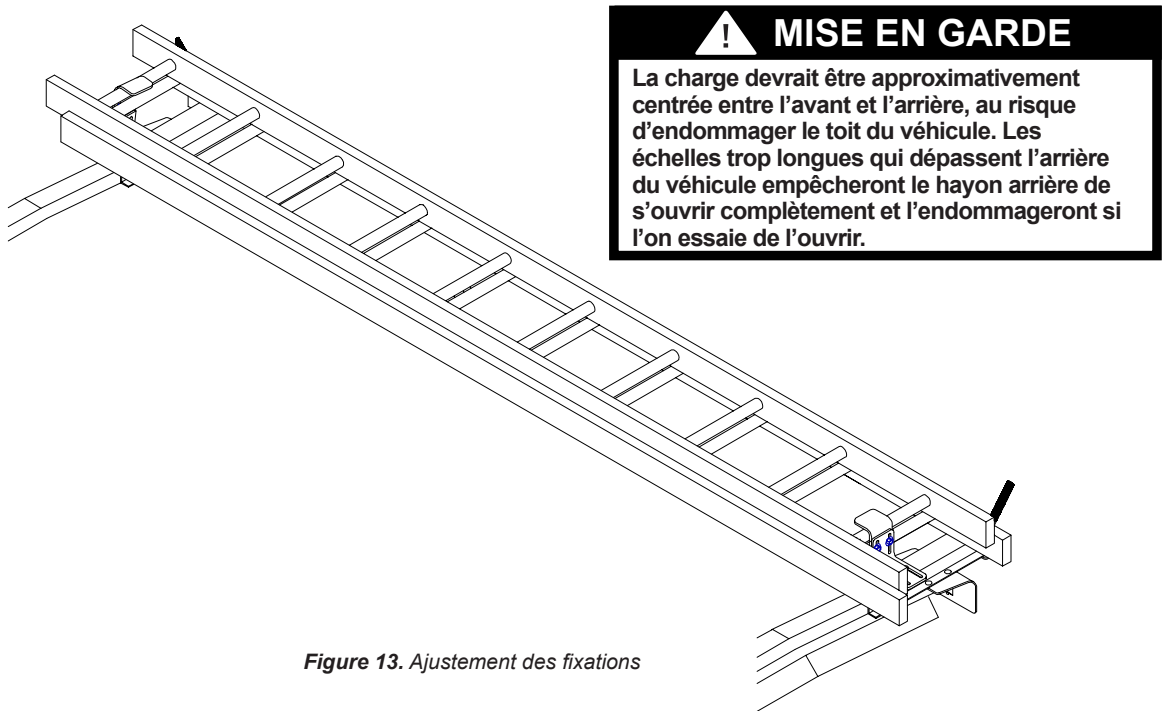
Cette étape sera nécessaire pour les escabeaux et certaines échelles à bout fermé.



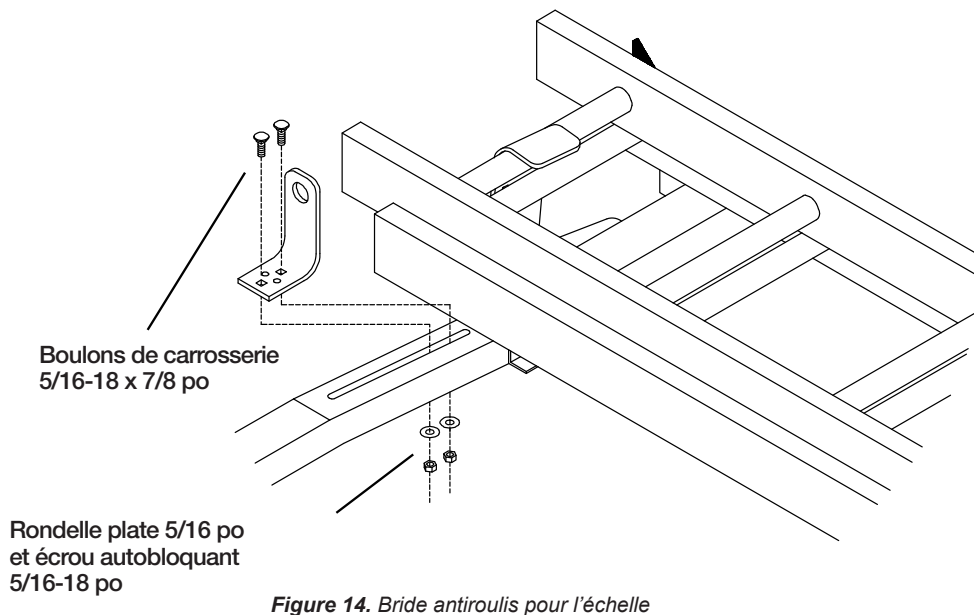
Boulons de carrosserie 5/16 po -18x7/8 po

Figure 12. Fixation avant côté conducteur

## ÉTAPE 8.



## ÉTAPE 9.



### PROCÉDURE DE REFINITION DES PRODUITS WEATHER GUARD®

Tous les produits WEATHER GUARD® sont enduits d'un revêtement en poudre de polyester. Il importe de suivre la procédure ci-dessous pour obtenir une adhésion adéquate. Puisque Knaack LLC ne peut pas contrôler la finition de ses produits, la garantie des produits WEATHER GUARD sur la peinture ne s'applique pas aux produits dont la finition a été refaite.

1. Poncez la surface à peindre avec du papier de verre 180-200 pour la dépolir. Poncez ensuite à l'eau avec du papier 400 à ponçage humide ou à sec.
2. Essuyez la surface poncée avec un diluant à base de cétone. En plus d'enlever la poussière, le diluant assouplit le revêtement en poudre pour une meilleure adhésion de la peinture.
3. Avant de peindre, enlevez les poussières et particules restantes avec un chiffon collant.

**REMARQUE : N'utilisez pas de laque.**

# GARANTIE LIMITÉE À VIE DE KNAACK LLC POUR LES PRODUITS WEATHER GUARD®

## Produits WEATHER GUARD® — Garantie à vie limitée

(Acheté le 1er janvier 2009 ou après)

Knaack LLC (le « Fabricant ») garantit à l'acheteur d'origine uniquement que les produits Weather Guard pour fourgonnettes et camions (les « Produits Weather Guard ») seront exempts de vices de matériaux et de fabrication à compter de la date d'achat et pendant toute la durée de vie anticipée du produit Weather Guard. Une copie du reçu de vente d'origine doit être fournie au Fabricant au moment où est faite la réclamation au titre de la garantie. La présente garantie sera annulée si l'acheteur d'origine cède le produit WEATHER GUARD® à une autre personne.

### Ce qui est couvert

Tous les produits WEATHER GUARD® identifiés ci-dessus qui ont été achetés le 1er janvier 2009 ou après.

### Ce que nous ferons pour corriger le problème.

Sous réserve des limites et exclusions décrites dans la présente garantie limitée, le Fabricant prendra des mesures correctives en cas de vices de matériaux ou de fabrication en fournissant l'une des solutions suivantes, à sa seule discrétion et sans facturer les coûts des pièces et de la main-d'œuvre à l'acheteur d'origine : a) réparation de la partie défectueuse du produit WEATHER GUARD® ou b) remplacement du produit WEATHER GUARD® dans son intégralité. En outre, le Fabricant peut décider, à sa seule discrétion, de ne pas réparer ou remplacer le produit WEATHER GUARD®, mais de rembourser à l'acheteur d'origine le prix du produit WEATHER GUARD®, ou de le créditer du montant du prix du produit WEATHER GUARD® en vue de l'achat d'un nouveau produit WEATHER GUARD®.

### Ce qui n'est pas couvert

La présente garantie limitée exclut expressément :

- Les défauts causés par l'usure ordinaire, la rouille superficielle, les rayures, les accidents, l'utilisation illicite du véhicule, ou la modification du produit, ou tout type de réparation d'un produit WEATHER GUARD®, autre que ceux qui sont autorisés ou fournis par le Fabricant.
- Les défauts résultant de conditions hors du contrôle du Fabricant, y compris, sans s'y limiter, le mésusage, la surcharge ou le manquement à assembler, monter ou utiliser le produit WEATHER GUARD® conformément aux instructions ou directives écrites du Fabricant accompagnant le produit WEATHER GUARD® ou mises à la disposition de l'acheteur d'origine.
- Les dommages causés au contenu du coffre ou du véhicule.
- DANS LES LIMITES PRÉVUES PAR LA LOI, EN AUCUN CAS LE FABRICANT NE SERA TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES, SPÉCIAUX, INDIRECTS, OU CONSÉCUTIFS, Y COMPRIS LES PERTES FINANCIÈRES, QUE CEUX-CI RÉSULTENT DE LA NON-PERFORMANCE DU PRODUIT WEATHER GUARD, DE L'UTILISATION OU DU MÉSUSAGE DUDIT PRODUIT WEATHER GUARD® OU DE L'IMPOSSIBILITÉ DE L'UTILISER, OU DE LA NÉGLIGENCE DU FABRICANT.

### Aucune autre garantie explicite ne s'applique

La garantie à vie limitée est la seule et unique garantie pour les produits WEATHER GUARD®. Aucun employé, agent, vendeur, ou autre personne n'est autorisé à modifier la présente garantie ou à créer une autre garantie au nom de Knaack LLC.

### Procédures de notification

Si le produit WEATHER GUARD® n'est pas conforme aux modalités de la présente garantie limitée, le propriétaire d'origine devra en informer le Fabricant par écrit dans les plus brefs délais dès la découverte de la non-conformité. Afin de bénéficier des solutions prévues par la présente garantie limitée, la réclamation au titre de la garantie doit décrire la nature de la non-conformité et être accompagnée du reçu de vente d'origine, de la facture ou de toute autre preuve d'achat. Les réparations ou modifications faites sur le produit WEATHER GUARD® par toute personne autre que le Fabricant ou son agent autorisé annuleront la présente garantie limitée. La couverture aux termes de la présente garantie limitée dépend à tout moment de la conformité du propriétaire à ces procédures de notification et réparation. Les réclamations au titre de la garantie doivent inclure les coordonnées réciproques et être envoyées par courrier certifié à :

**Knaack LLC**  
**À L'ATTENTION DE : Réclamations au titre de la garantie**  
**420 E. Terra Cotta Avenue Crystal Lake, IL 60014**

Pour toute question, veuillez appeler le service à la clientèle au 1 800 456-7865. ©2013  
Knaack LLC

