

## Installation Instructions

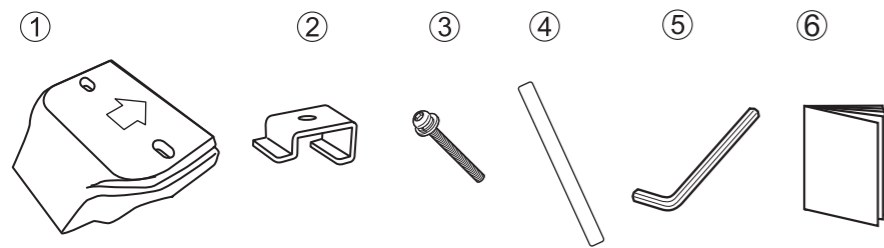
Before using the Mounting hooks, carefully read this installation instruction as well as the installation instructions for basic carrier systems, and follow all usage instructions. After reading the manual, keep it in a safe place along with the installation instructions for basic carrier systems. If you are to give the mounting hooks to a third person, provide this manual to ensure safe installation and usage. If you have any questions regarding this manual, please contact the service center listed at the end.

### Precautions

- Install hooks correctly at specified positions according to the instructions herein and instructions for the applicable carrier system. Installation positions of hooks depend on the vehicle type. If hooks are not installed at specified positions, the carrier may fall and cause an accident. If instructions appropriate for your car are not available, contact our service center listed below.
- Select hooks matching your car by referring to the Fit Guide available at the store at web : [www.innoracks.com](http://www.innoracks.com). If inappropriate hooks are used, the carrier / attachment may drop and cause accident.  
-Before driving the vehicle, rock the stays and bars in all directions to ensure that there is no looseness. Retighten any loose knobs or bolts.
- Do not use these hooks for attachments of non-specified types. The carrier may drop and cause accident.
- Observe the specified loading conditions. Failure to observe the loading condition may cause the carrier to break or loosen and drop, resulting in accident.

For INNO dedicated ski & snowboard carriers read carrier instruction manuals for determining proper mounting locations.

The TR Mounting hooks includes the parts listed below. Verify that all of these parts are included in the carrier system you have purchased. In the event any of these parts is missing, contact us as listed at the end of this manual.



No.	Parts	Qty
①	Rail Spacer	4
②	Nut Plate	8
③	Bolt (M6x30mm)	8
④	Protection Sheet	8
⑤	Hex Wrench (B=4)	1
⑥	Instruction manual	1

#### Note

The specifications or external appearance of this product or any of the genuine spare parts may be changed for improvement without prior notification.

### Contact Information

If you have any comments, questions or suggestions, please contact us at the service center listed below. Car Mate USA shall not be held liable for any accidents or incidental losses arising from improper installation or use, nor for those arising from installation or use after the customer has made any modifications to the system's original configuration or specifications. If you can not find your vehicle on the following page(s), please contact us to get your vehicle information.

## Installation Instructions

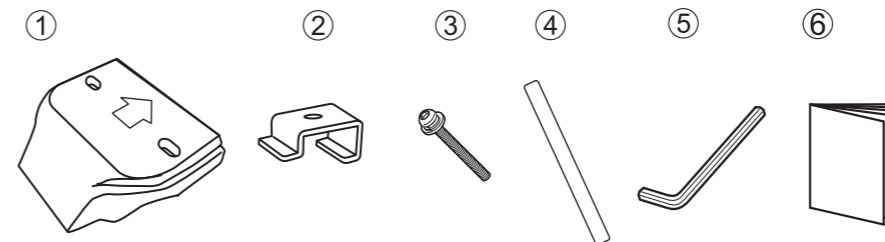
Avant d'utiliser les crochets de montage, veuillez lire attentivement les consignes d'installation, ainsi que les instructions d'installation pour les systèmes de transport de base et suivre toutes les consignes d'usage. Après avoir lu ce manuel, conservez-le dans un endroit sûr avec le manuel d'installation pour les systèmes de transport de base. Si vous devez donner les crochets de montage à un tiers, transmettez-lui aussi ce manuel pour assurer l'installation et l'utilisation du système en toute sécurité. Si vous avez des questions concernant ce manuel, veuillez contacter le centre de service figurant à la fin.

### Précautions

- Installez correctement les crochets dans les positions indiquées selon les présentes instructions et selon les instructions du système de transport en question. Les positions d'installation des crochets dépendent du type de véhicule. Si les crochets ne sont pas installés suivant les positions spécifiées, le système de transport peut chuter et entraîner un accident. Si les consignes appropriées pour votre voiture ne sont pas disponibles, contactez notre centre de services indiqué ci-dessous.
- Sélectionnez les crochets correspondant à votre voiture en vous référant au guide de conformité disponible sur notre magasin en ligne : [www.innoracks.com](http://www.innoracks.com). Si des crochets inappropriés sont utilisés, le système de transport/de fixation peut chuter et entraîner un accident. Avant de conduire le véhicule, secouez les fixations et les barres dans tous les sens pour vous assurer qu'elles sont bien serrées. Resserrez les boulons ou molettes mal serrés.
- N'utilisez pas ces crochets pour des fixations de type non dé fini. Le système de transport peut chuter et entraîner un accident.
- Respectez les conditions de charge indiquées. Le non-respect des conditions de charge peut faire casser le système de transport ou le faire se desserrer puis entraîner sa chute puis un accident.

Pour les systèmes de transport spécifiques au snowboard et au ski INNO, lisez les modes d'emploi des systèmes de transport pour déterminer l'emplacement de montage approprié.

Les crochets de montage SU incluent les pièces listées ci-dessous. Vérifiez que toutes les pièces se trouvent dans le système de transport que vous avez acheté. En cas d'absence de l'une de ces pièces, contactez nous tel que répertorié à la fin du présent manuel.



N°	Pièce	Qté
①	Entretien de longeron	4
②	Plateau-écrou	8
③	Boulons [M6 x 30 mm]	8
④	Feuille de protection	8
⑤	Clé hexagonale (B=4)	1
⑥	Manuel d'instructions	1

#### Remarque

À des fins d'amélioration, il est possible que les spécifications ou l'apparence extérieure de ce produit ou de toute pièce de rechange d'origine changent sans préavis.

### Coordonnées

Si vous avez des commentaires, des questions ou des suggestions, veuillez contacter notre centre de service indiqué ci-dessous. Car Mate USA ne sera pas tenu pour responsable d'accidents ou de pertes accidentelles découlant d'une mauvaise installation ou utilisation, ni d'une installation ou utilisation suite à des modifications apportées par le client sur la configuration ou les spécifications d'origine du système. Si vous ne trouvez pas votre véhicule dans la(les) page(s) suivante(s), veuillez nous contacter pour obtenir des informations concernant votre véhicule.

## Instrucciones de instalación

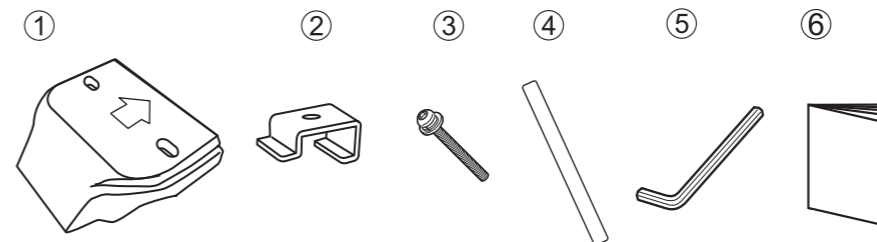
Antes de utilizar los ganchos de montaje, lea con atención estas instrucciones de instalación así como las instrucciones de instalación de los sistemas de portacargas básicos y siga todas las instrucciones de uso. Tras leer el manual, guárdelo en un lugar seguro junto con las instrucciones de instalación de los sistemas de portacargas básicos. Si piensa dar los ganchos de montaje a otra persona, proporcionele este manual para asegurar una instalación y utilización seguras. Si tiene alguna pregunta sobre la información de este manual, por favor póngase en contacto con el centro de servicio que se indica al final.

### Precauciones

- Instale los ganchos correctamente en las posiciones especificadas de acuerdo con las instrucciones de este documento y las instrucciones del sistema de portacargas en cuestión. Las posiciones de instalación de los ganchos dependen del tipo de vehículo. Si los ganchos no se instalan en las posiciones especificadas, el portacargas puede caer y provocar un accidente. Si no están disponibles las instrucciones apropiadas para su vehículo, póngase en contacto con nuestro centro de servicio indicado más abajo.
- Seleccione los ganchos que coincidan con su vehículo consultando la guía de anclajes disponible en la tienda en Internet: [www.innoracks.com](http://www.innoracks.com). Si se usan ganchos que no son adecuados, el portacargas / dispositivo de montaje puede caer y provocar un accidente.  
-Antes de conducir el vehículo, mueva los brazos de soporte y las barras en todas las direcciones para asegurarse de que no hay ninguna pieza floja. Vuelva a apretar cualquier perilla o perno que esté flojo.
- No utilice los ganchos para dispositivos de montaje que sean de tipos no especificados. El portacargas puede caer y provocar un accidente.
- Respete las condiciones de carga especificadas. No respetar las condiciones de carga puede provocar que el portacargas se rompa o se afloje y caiga, lo que causaría un accidente.

Para los portacargas exclusivos para esquís y tablas de snowboard de INNO lea los manuales de instrucciones del portacargas para determinar las ubicaciones de montaje correctas.

Los ganchos de montaje SU incluyen las piezas que se indican a continuación. Compruebe que todas estas piezas estén incluidas con el sistema de portacargas que ha adquirido. En el caso de que falte alguna de las piezas, póngase en contacto con nosotros como se indica al final de este manual.



Nº	Pieza	Cantidad
①	Separador del riel	4
②	Placa de la tuerca	8
③	Pernos [M6x30mm]	8
④	Lámina de protección	8
⑤	Llave hexagonal (B=4)	1
⑥	Manual de instrucciones	1

#### Nota

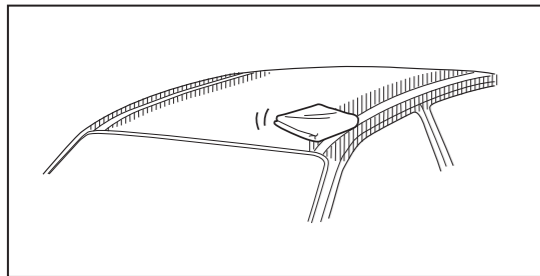
Tal vez las especificaciones o la apariencia externa de este producto o de cualquiera de las piezas de repuesto originales cambien para su mejora sin previo aviso.

## Información de contacto

Si tiene comentarios, preguntas o sugerencias, póngase en contacto con nosotros en el centro de servicio que se indica a continuación. Car Mate USA no se responsabilizará por accidentes o pérdidas accidentales que se deban a una instalación o utilización inadecuada, o que se deban a una instalación o utilización posterior a la modificación de las especificaciones o de la configuración original del sistema por parte del cliente. Si no encuentra su vehículo en la(s) siguiente(s) página(s), póngase en contacto con nosotros para obtener información para su vehículo.

Manufacturer	Vehicle model	Vehicle type	Model year	Loading conditions	
				Maximum Load Capacity	Bike
JEEP	Grand Cherokee	w/Truck rail	2011-	140 lbs ( 64 kg) ( Load + Base rack + Attachments )	3

**Vehicle preparations**



**1 Cleaning the installation area on the vehicle**

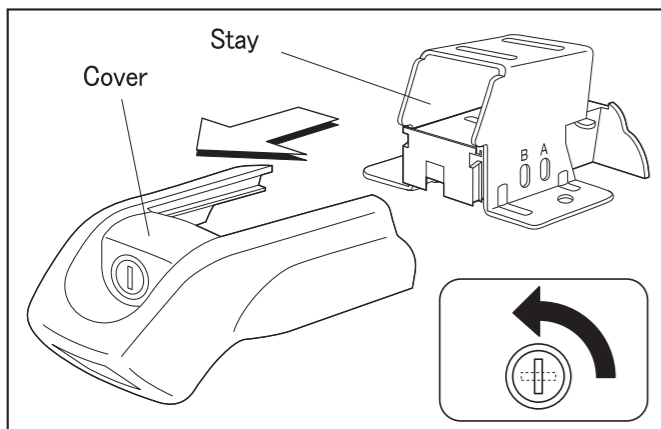
Wipe dirt and oil off the roof and moldings using diluted mild detergent, and then dry the wiped area.

**Note**

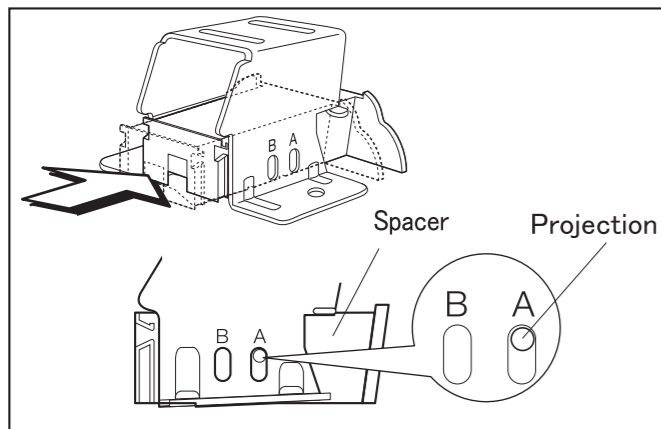
Do not use organic solvents such as thinner or benzene to clean dirt and oil.

**Installing System Carrier (IN-TR)**

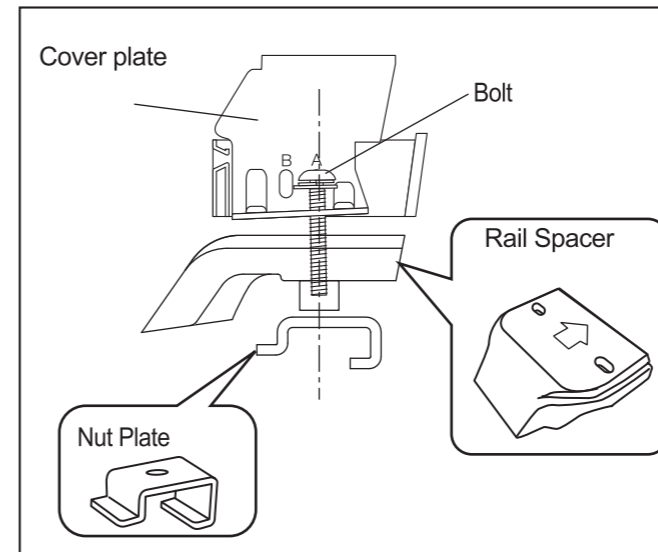
**Preparations**



**1** Unlock the key of your Basic Stay TR and remove the covers from the stays.



**2** Slide the spacer so that the projection is positioned at the A hole.



**3** Place the bolts through the cover plate, rail spacer and nut plate in this order and loosely screw the bolts. Verify the direction of the nut plate in doing this. Repeat this procedure for the opposite end.

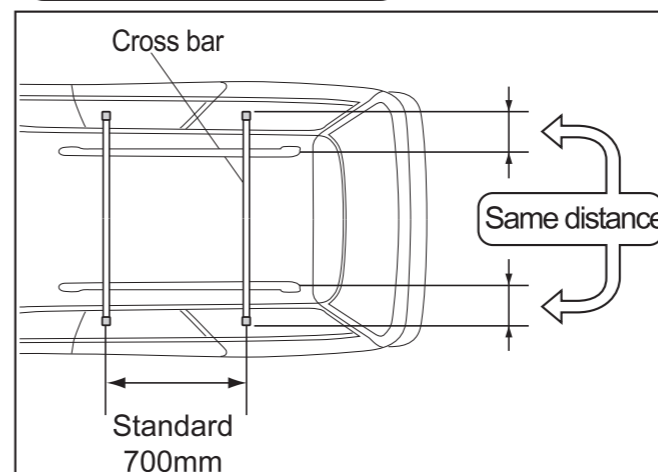
**Caution**

Verify the direction of the nut plate for proper installation.

**Note**

Tip of the bolt should not protrude from nut plate.

**Attaching Carrier**



**1** Lay the cross bars vertically against the roof rail.

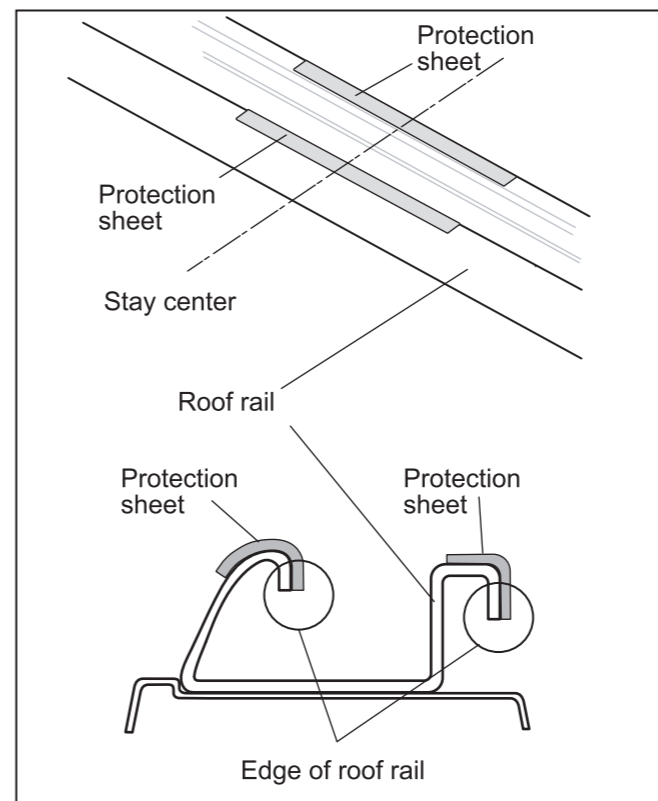
**Caution**

Be sure that the center of the cross bar is positioned at the center of the vehicle.

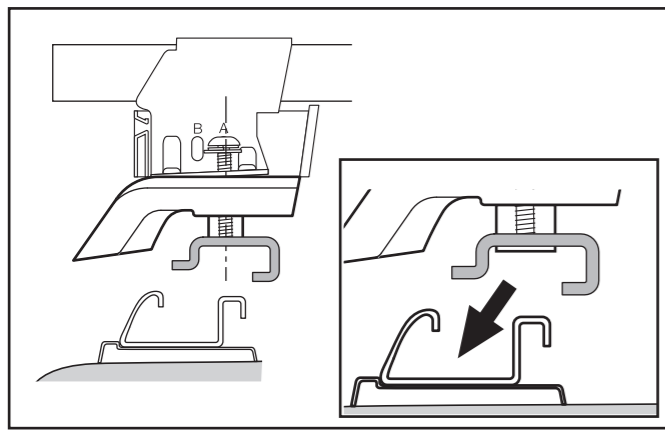
**Note**

In installing front and rear cross bars, select an appropriate distance between 500mm and 800mm between the bars depending on the length of the load. Standard distance is 700mm. Short loads such as child skis will be stabilized at short distances between the bars. When loading longer loads such as boats and roof boxes will require longer distances between bars for better stability.

**Attaching Protection Sheet**



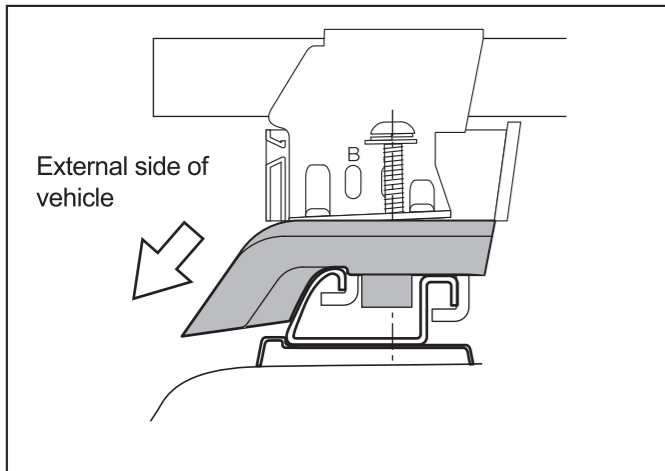
**2** Apply the protection sheets to the roof rail. Apply each protection sheet aligning its center to the stay center, and also place one edge of the protection sheet along with the edge of roof rail.



**3** Attach stay to roof rail, then lift rail spacer to hitch nut plate from inner side.

**Note**

- 8 grooves of bar must be facing up.
- If end of bolt is sticking out from Nut Plate, installation cannot be done. Loosen bolt to attach stays to roof rail.



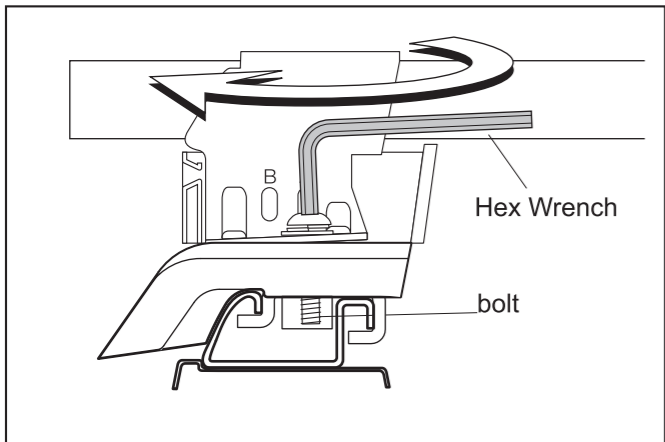
**4** Slide stay to external side of vehicle, to adjust Rail Spacer to roof rail.

**Caution**

Check the spacer projection mode (see page 2).

Make sure that Nut Plate is not between Rail Spacer and roof rail.

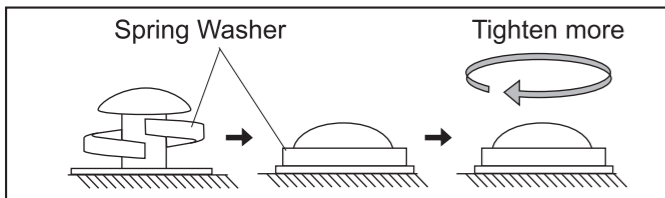
● Repeat processes for other parts.



**5 Tightening the bolts**  
Tighten both bolts alternately by using Hex Wrench.

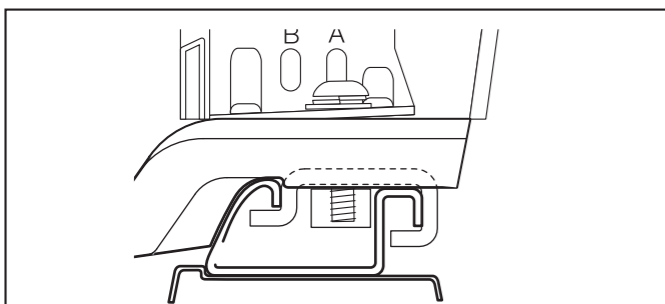
**Caution**

- Make sure that bars are perpendicular to traveling direction of vehicle.
- Tighten the bolt until the spring washer lies flat. Tighten the bolt with 4Nm (40 kgf·cm of torque).



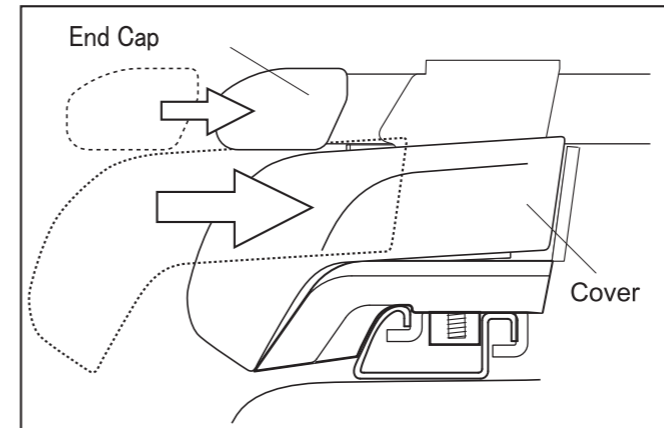
**Note**

Use hand then Hex wrench to tighten bolt for quick and easy work.

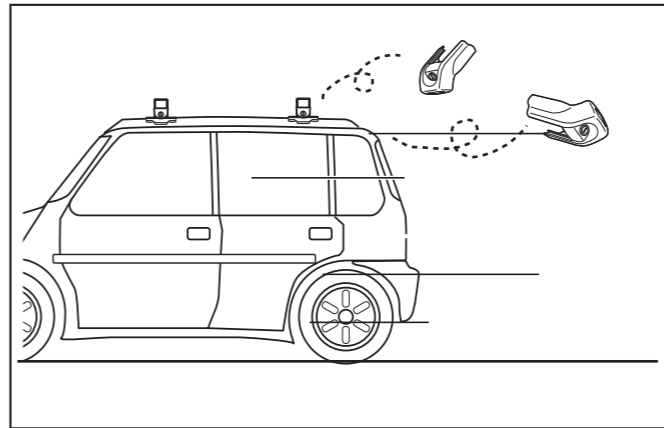


**6** Make sure that Nut Plate is securely attached to roof rail.

● Repeat processes for other parts.



**7** Close the cover and the bar end cap. Insert key and turn right to lock.

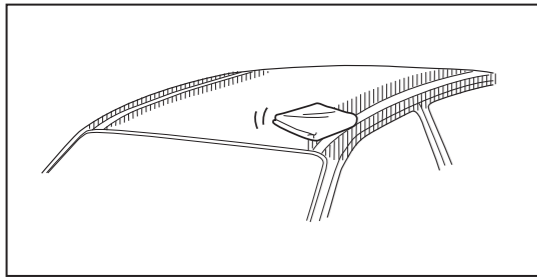


**Warning**

Always use the key lock to secure the carrier. The locks are an extra safety measure preventing racks from coming loose which may result in serious injuries and/or accidents.

Fabricant	Modèle du véhicule	Type de véhicule	Année	Conditions de charge	
				Capacité de charge maximale	Vélo
JEEP	Grand Cherokee	Avec longeron de toit	2011-	140 lbs (64 kg) (Charge + Le porteur de base + remorque)	3

**Préparation du véhicule**



**1 Nettoyage de la zone d'installation sur le véhicule.**

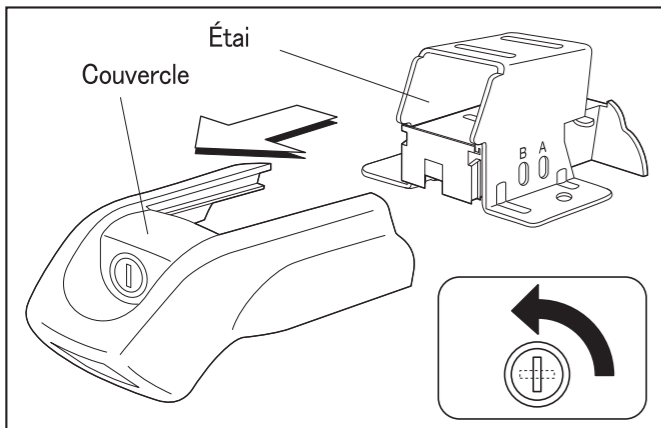
Enlevez la saleté et l'huile du toit et des moulures à l'aide d'un détergent doux dilué, puis essuyez la zone nettoyée.

**⚠ Référence**

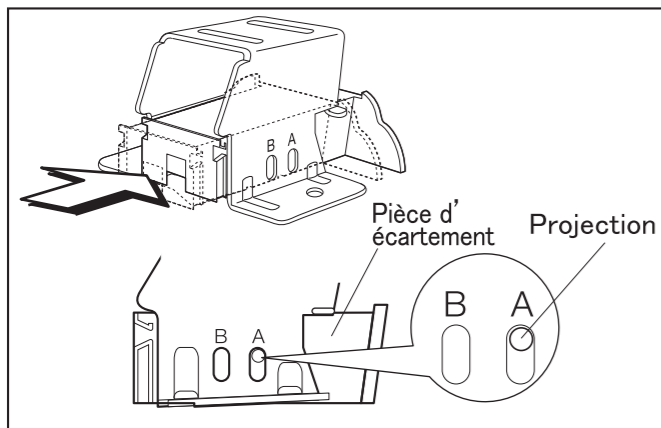
N'utilisez pas de solvant organique, comme un solvant ou le benzène, pour nettoyer la saleté et l'huile.

**Installation du système de transport (IN-TR)**

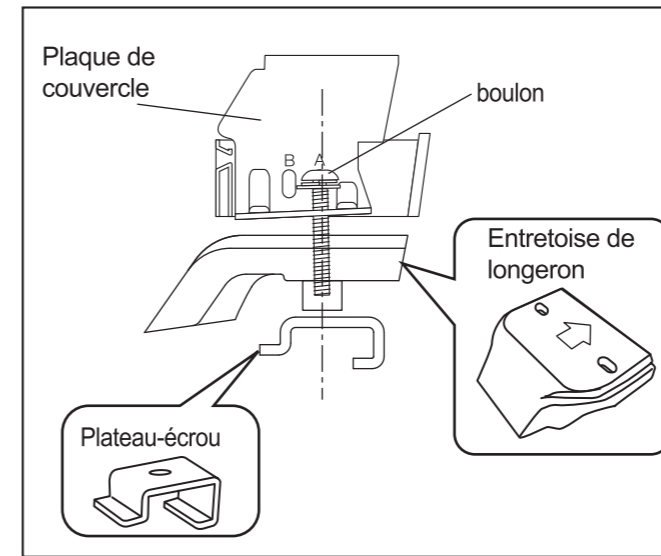
**Préparation des pièces**



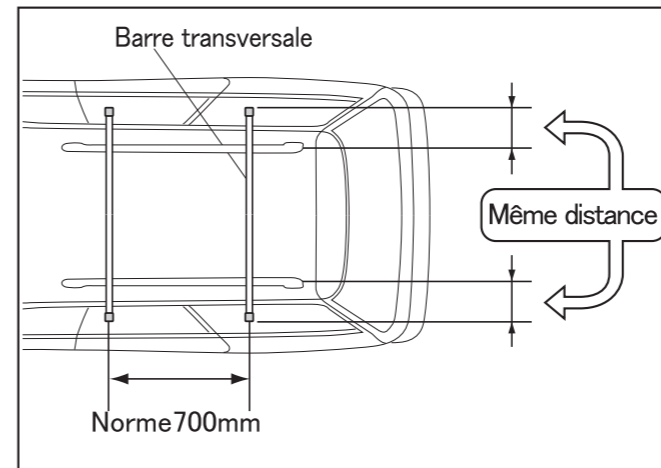
**1 Déverrouillez la clé de l'étai basique TR et retirez les couvercles des étais.**



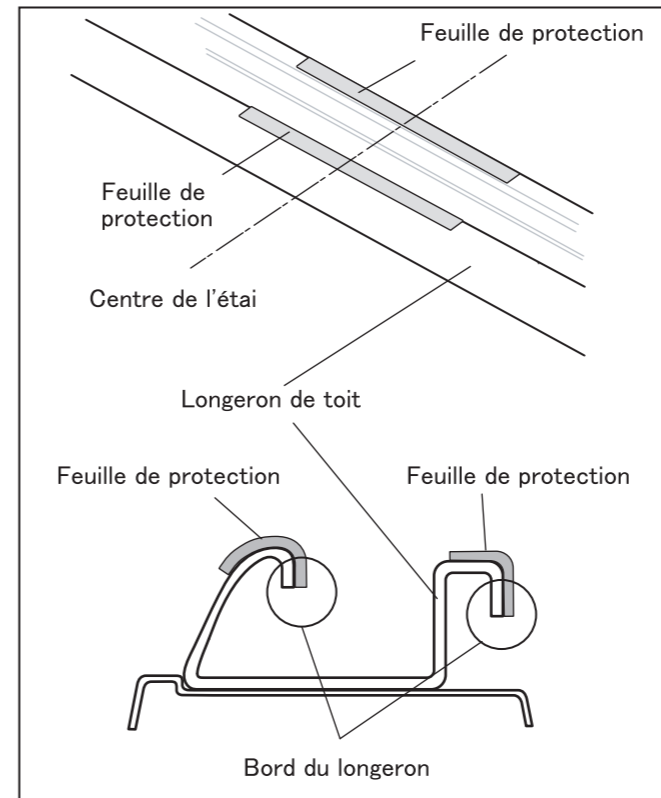
**2 Faites glisser la pièce d'écartement de manière à placer la projection au niveau du trou A.**



**Fixation**



**Application des feuilles de protection**



**3 Installez les boulons sans les serrer à travers la plaque de couvercle, l'entretoise de longeron et le plateau-écrou, dans cet ordre. Lors de cette opération, vérifiez le sens du plateau-écrou. Répétez cette procédure pour l'extrémité opposée.**

**⚠ Attention**

Pour une installation adéquate, vérifiez la direction de la projection de le plateau-écrou.

**👉 Référence**

La tête du boulon ne doit pas dépasser de le plateau-écrou.

**1 Posez les barres transversales verticalement contre le longeron du toit.**

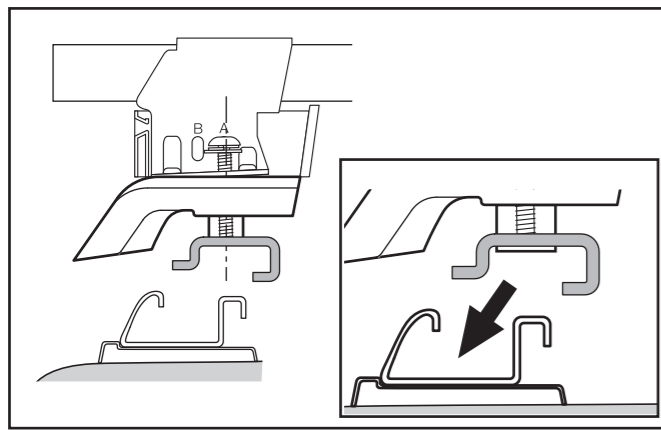
**⚠ Attention**

Assurez-vous que le centre de la barre transversale se trouve bien au centre du véhicule.

**👉 Référence**

Lors de l'installation des barres transversales avant et arrière, choisissez un écart adéquat entre les barres (de 500 mm à 800 mm) en fonction de la longueur de la charge. Un écart de 700 mm représente la norme. Les charges courtes, comme les skis d'enfants, seront stabilisées avec un petit écart entre les barres. Lors du chargement d'objets longs, comme les bateaux et les coffres de toit, un plus grand écart entre les barres sera requis pour assurer une meilleure stabilité.

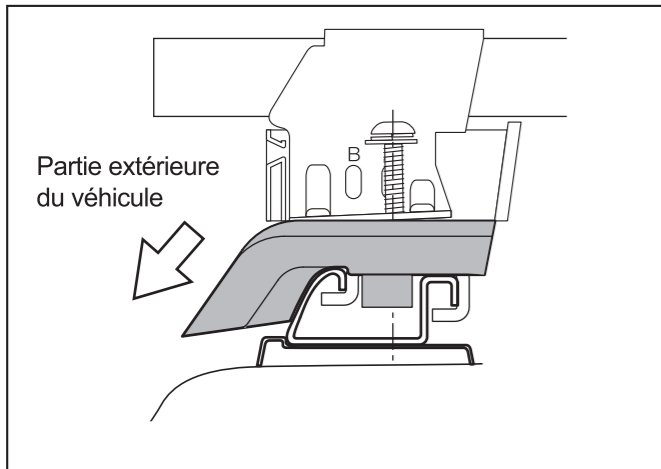
**2 Appliquez les feuilles de protection au longeron. Appliquez chacune des feuilles de protection en alignant son centre avec celui de l'étai. Par ailleurs, prenez également soin de placer un bord de la feuille de protection en ligne avec le bord du longeron.**



**3** Fixez l'étau au longeron, puis soulevez l'entretoise de longeron pour engager le plateau-écrou depuis le côté interne.

**Référence**

- La surface de la barre transversale présentant les 8 rainures doit être tournée vers le haut.
- Si l'extrémité du boulon ressort du plateau-écrou, l'installation est impossible. Desserrez le boulon pour fixer les étais au longeron.



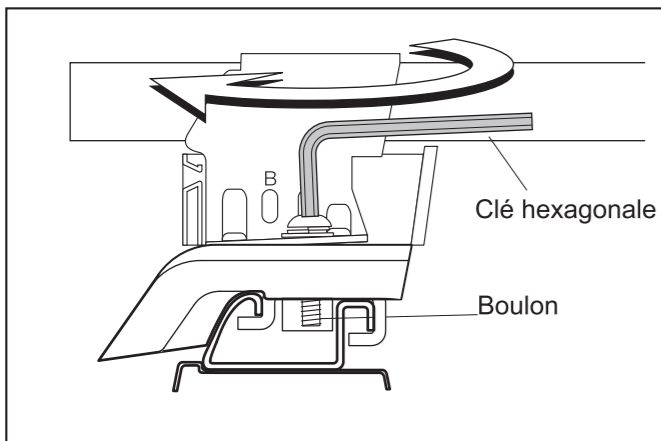
**4** Faites glisser l'étau du côté extérieur du véhicule pour ajuster l'entretoise par rapport à son longeron.

**Attention**

Vérifiez le mode de projection de la pièce d'écartement (voir la page 2).

assurez-vous que le plateau-écrou ne se trouve pas entre l'entretoise de longeron et le longeron.

● Répétez ces procédures pour les autres pièces.

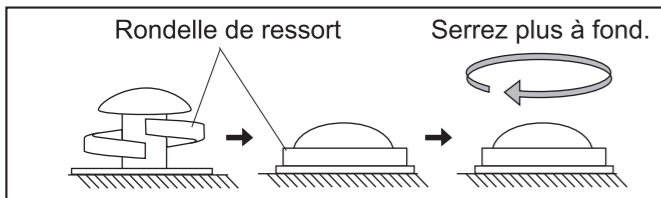


**5 Serrage des boulons**

À l'aide d'une clé hexagonale, serrez les deux boulons tour à tour.

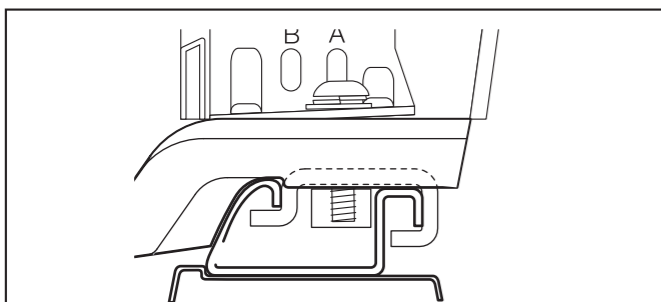
**Attention**

- Assurez-vous que les barres sont perpendiculaires avec la direction de déplacement du véhicule.
- Serrez le boulon jusqu'à ce que la rondelle à ressort soit à plat. Serrez le boulon à un couple de 40 Nm (40 kgf · cm).



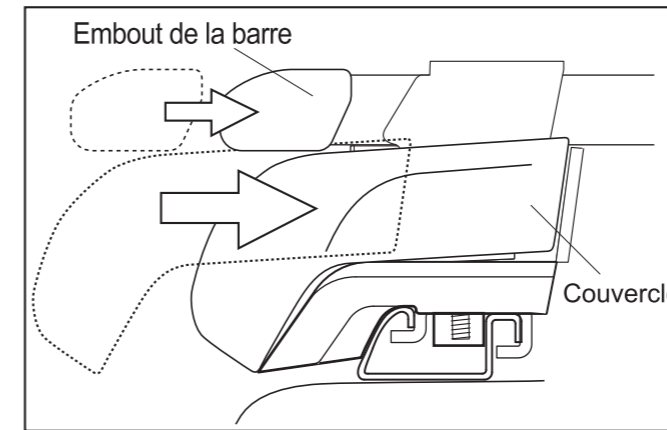
**Référence**

Pour un travail rapide et aisé, utilisez votre main, puis une clé hexagonale pour serrer le boulon.

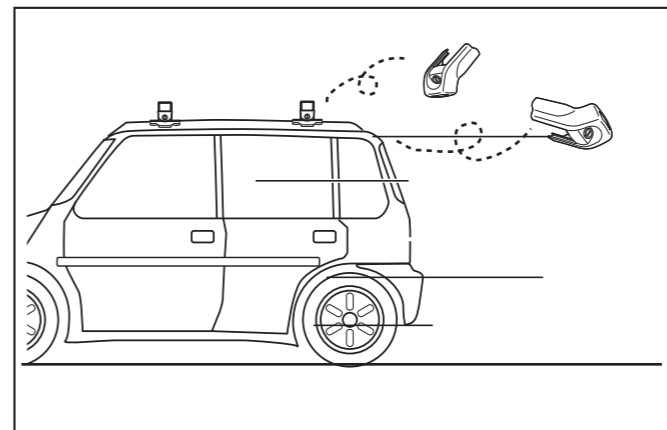


**6** assurez-vous que le plateau-écrou est solidement fixé au longeron.

● Répétez ces procédures pour les autres pièces.



**7** Fermez le couvercle et l'embout de la barre. Insérez la clé et tournez-la vers la droite pour verrouiller.

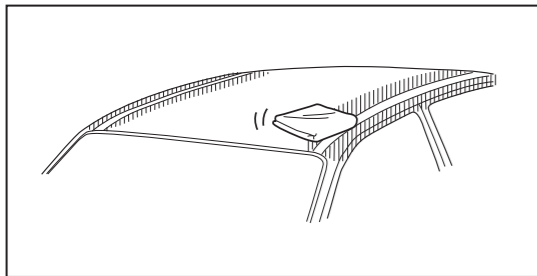


**Avertissement**

Utilisez toujours le dispositif de verrouillage pour sécuriser le système de transport. Les verrouillages constituent une mesure de sécurité supplémentaire pour empêcher que les porte-bagages se décrochent, ce qui pourrait entraîner des blessures graves et/ou des accidents.

Fabricante	Modelo de vehículo	Tipo de vehículo	Año del modelo	Condiciones de carga	
				Capacidad de carga máxima	Bicicleta
JEEP	Grand Cherokee	c / riel de techo	2011-	140libras( 64 kg) ( Carga + Perchas de la base + Dispositivo de montaje )	3

**Preparaciones del vehículo**



**1 Limpieza del área de instalación en el vehículo**

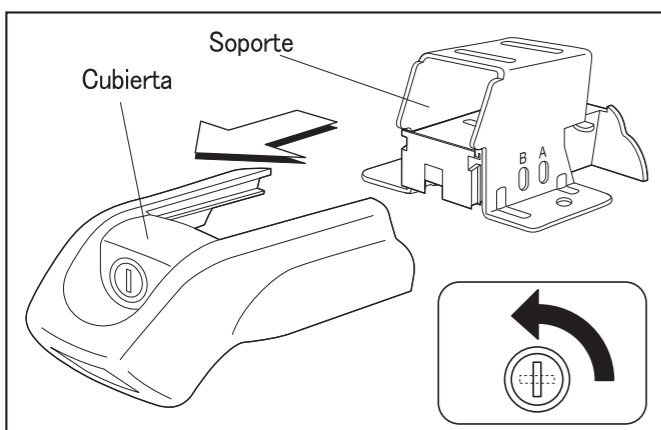
Limpie la suciedad y la grasa del techo y de las molduras con un detergente ligero diluido y seque el área que acaba de limpiar.

**Nota**

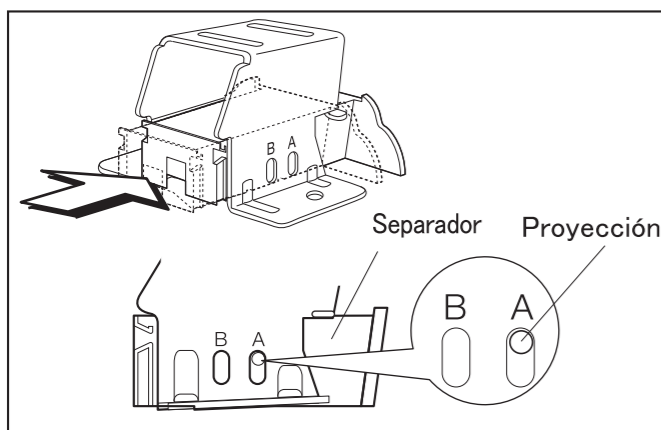
No use disolventes orgánicos como diluyente o bencina para la suciedad y la grasa.

**Instalación del sistema de portacargas (IN-TR)**

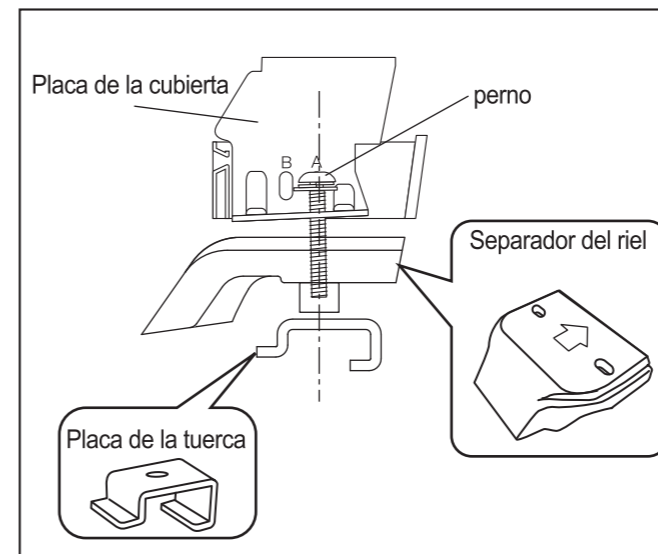
**Preparaciones de las piezas**



**1** Quite el seguro del soporte básico TR y retire las cubiertas de los soportes.



**2** Deslice el separador de modo que la proyección se coloque en el orificio A.



**3** Coloque los pernos a través de la placa de la cubierta, el separador el riel y placa de la tuerca en este orden y atorníllelos sin apretar. Verifique la dirección de la placa de la tuerca al realizar esta operación. Repita este procedimiento en el extremo opuesto.

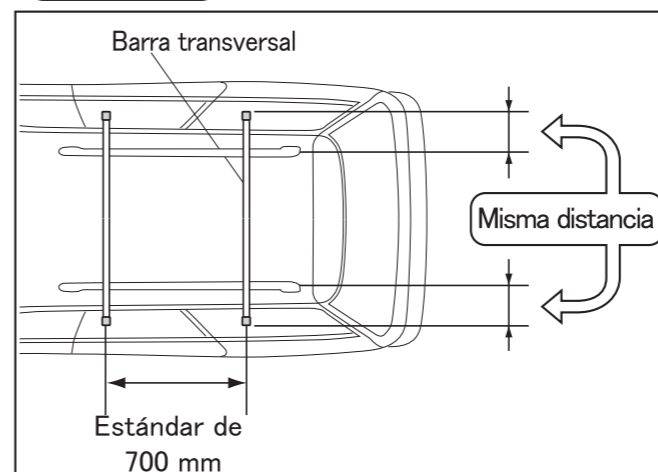
**Precaución**

Compruebe las direcciones de la proyección de la placa de tuerca para una instalación adecuada.

**Nota**

La punta del perno no debería sobresalir de la placa de la tuerca.

**Fijación**



**1** Disponga las barras transversales en forma vertical contra el riel de techo.

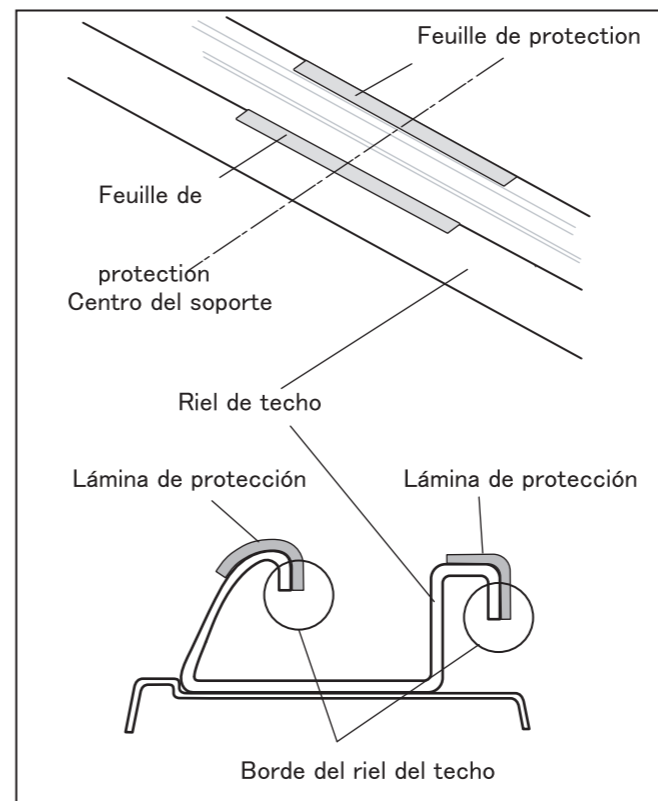
**Precaución**

Asegúrese de que el centro de la barra transversal esté colocado en el centro del vehículo.

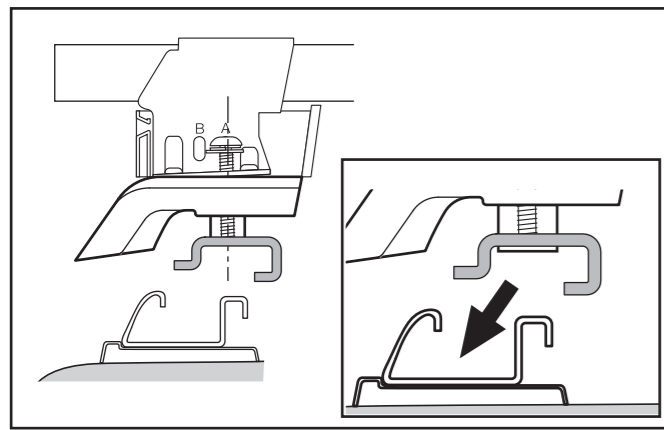
**Nota**

Para instalar las barras transversales delantera y trasera, seleccione una distancia apropiada entre 500 mm y 800 mm entre las barras dependiendo de la longitud de la carga. La distancia estándar es de 700 mm. Las cargas de tamaño corto, tales como esquís para niños se estabilizarán a distancias cortas entre las barras. Cuando necesite cargar cargas más largas como botes y cofres de techo se requerirán distancias más largas entre las barras para lograr una mejor estabilidad.

**Fijación de Feuille de protection**



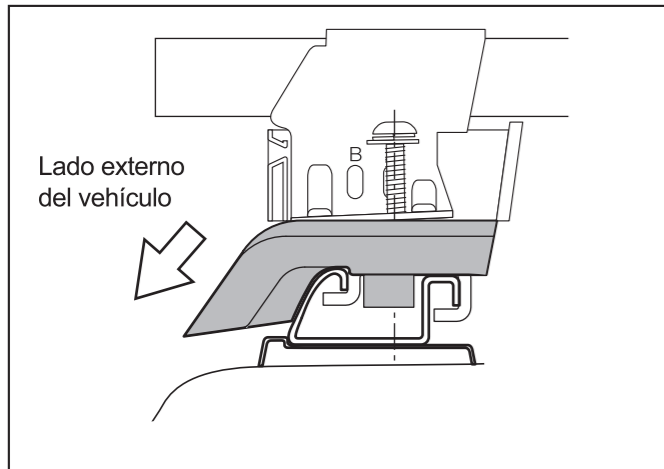
**2** Aplique las láminas de protección al riel del techo. Aplique cada lámina de protección alineando su centro con el centro del soporte y también coloque un borde de la lámina de protección a lo largo del borde del riel del techo.



**3** Monte el tirante a la barra portaequipaje, luego levante el espaciador de barra para enganchar la placa de tuerca desde el interior.

**Nota**

- La superficie de la barra transversal que tiene 8 ranuras debe quedar hacia arriba.
- Si la punta del tornillo sobresale de la placa de tuerca, no se puede completar la instalación. Afloje el tornillo para montar los tirantes a la barra portaequipaje.

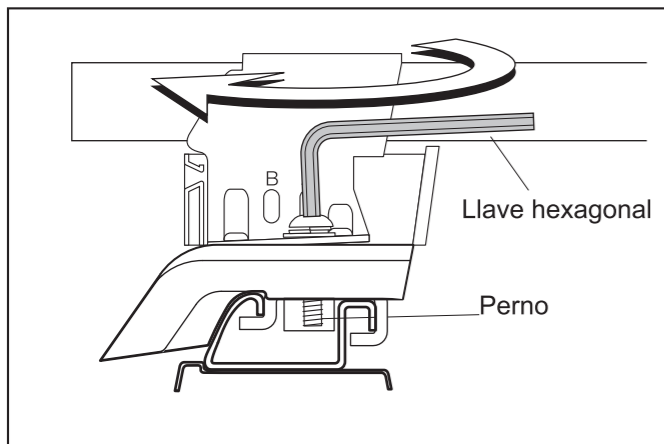


**4** Deslice el tirante hacia el exterior del vehículo para ajustar el espaciador de barra a la barra portaequipaje.

**Precaución**

Compruebe el modo de proyección del separador (consulte la página 2). asegúrese de que la placa de tuerca no esté entre el espaciador de barra y la barra portaequipaje.

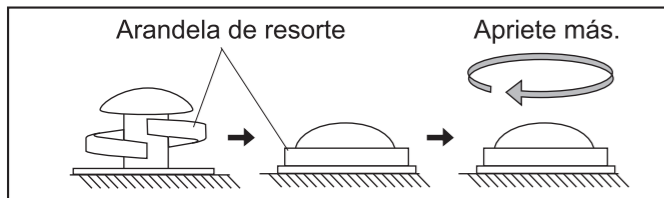
● Repita el proceso para las otras piezas.



**5** **Cómo ajustar los pernos**  
Ajuste ambos pernos en forma alternada con la Llave hexagonal.

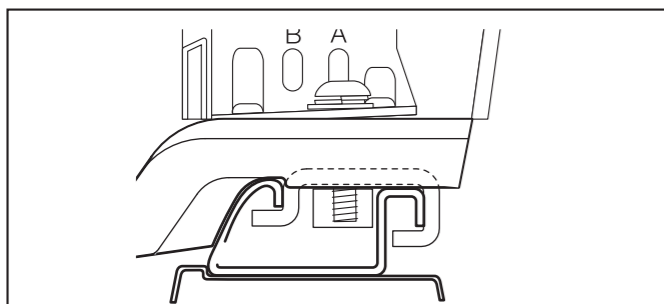
**Precaución**

- Asegúrese de que las barras estén perpendiculares al sentido de marcha del vehículo.
- Ajuste el perno hasta que la arandela de resorte quede plana. Ajuste el perno con 40 Nm (40kgf · cm) de par de torsión.



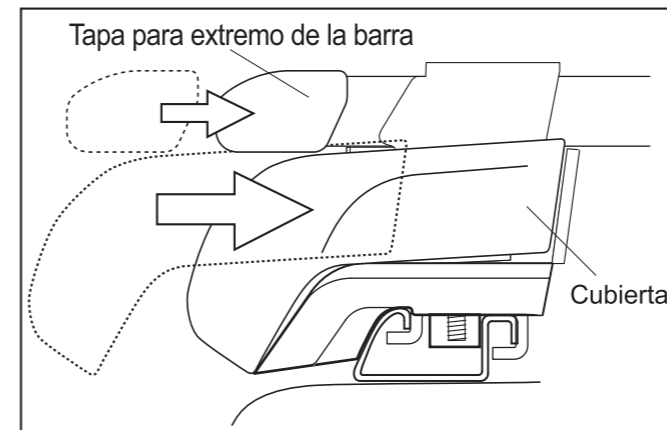
**Nota**

Use la mano y luego una llave hexagonal para apretar el perno a fin de realizar un trabajo rápido y fácil.



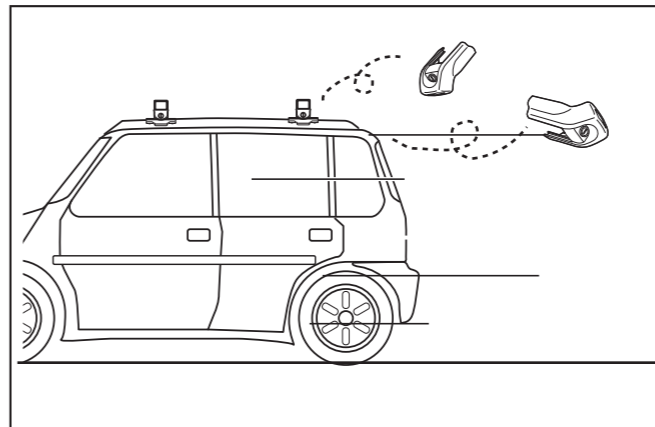
**6** Asegúrese de que la placa de tuerca esté firmemente montada a la barra portaequipaje.

● Repita el proceso para las otras piezas.



**7** Cierre la cubierta y la tapa del extremo de la barra. Inserte la llave y gírela hacia la derecha para cerrarla.

**Advertencia**



Siempre use el seguro con llave para fijar el portacargas. Los seguros son una medida de seguridad adicional para evitar que los bastidores se suelten, lo cual podría generar como resultado lesiones y/o accidentes graves.