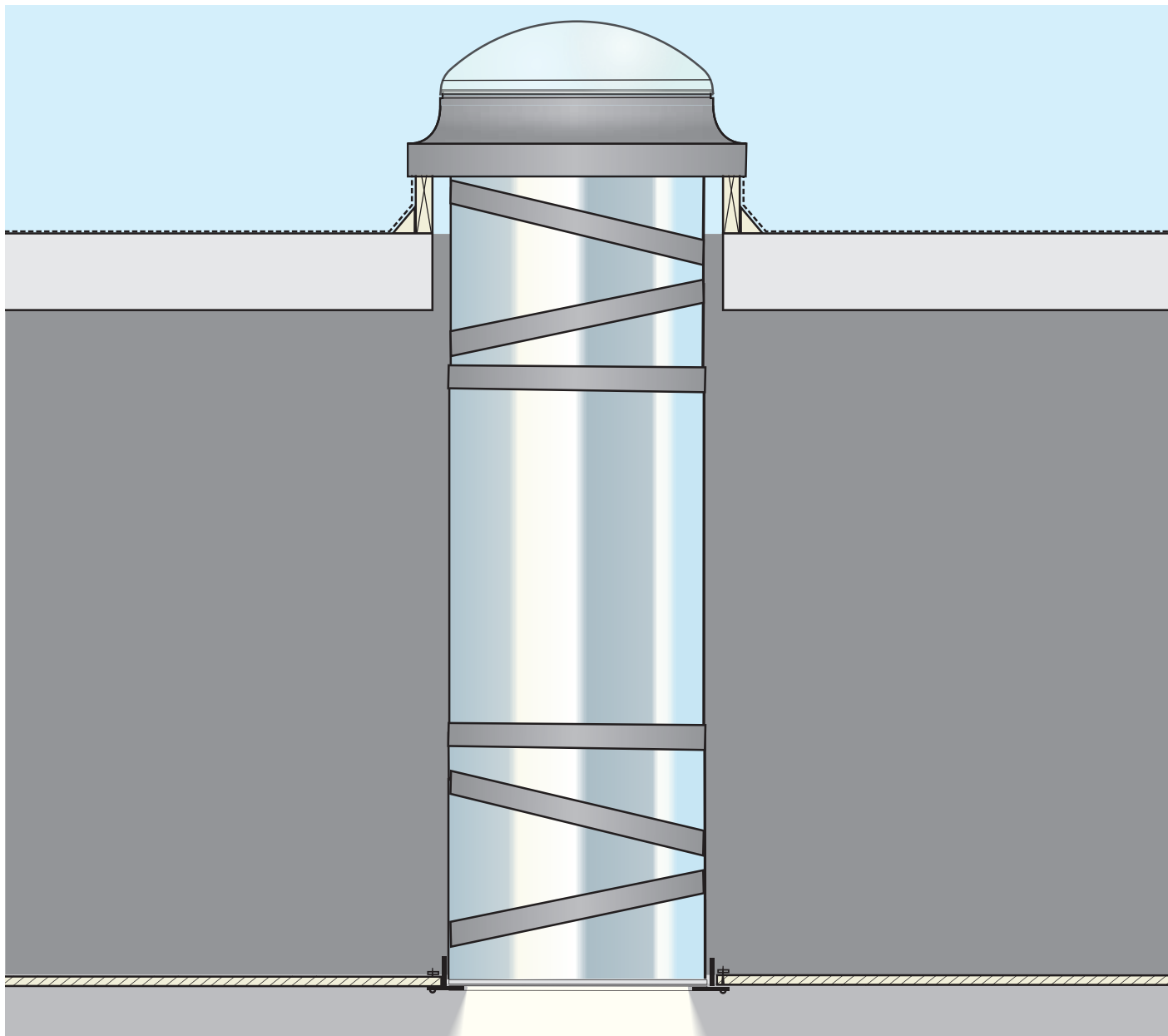


# TCR 014



**ENGLISH:** Installation instructions for rigid sun tunnel TCR

**ESPAÑOL:** Instrucciones de instalación para túnel solar rígido TCR

**FRANÇAIS :** Instructions d'installation du tunnel de lumière rigide TCR



0°-60°



VAS 454063-2019-12



## ENGLISH:

Read installation instructions carefully before proceeding.

### POTENTIAL FIRE HAZARD

During installation, the reflective tunnels and components of VELUX® sun tunnels may focus sunlight causing intense heat or fire. Do not remove protective films until immediately before installation. Once protective films have been removed, do not leave tunnels or components unattended or place near combustible materials. Also, avoid skin burns.

### Application

VELUX rigid sun tunnel TCR is designed for curb mounted installation in roof pitches 0°-60° (0:12 - 20:12).

### Importance of proper installation

Satisfactory product performance depends on proper installation in accordance with these specific instructions. Seller accepts no responsibility for damages caused by improper installation as improper installation may void the warranties contained in the VELUX Promise. Seller accepts no responsibility whatsoever for failure of an installer to install VELUX sun tunnels in accordance with these installation instructions. Although VELUX sun tunnels are designed and manufactured to the highest standards, severe climatic exposure as well as adverse indoor conditions (eg high humidity) may produce temperature conditions which exceed product performance standards. In these cases, special preventive measures may be necessary. Seller reserves the right to implement product changes for improvement without prior notification. Consult local jurisdictions and authorities for recycling and proper disposal of removed skylights and materials.

### Notice

Skylights and interior surfaces in older homes may have been painted with lead-based paint, and removal of the skylights may disturb this paint. Take proper precautions to minimize exposure to dust and debris.

For more information on the proper removal of lead paint go to [www.epa.gov/lead](http://www.epa.gov/lead).

**Seller assumes no obligation whatsoever for failure of an architect, installer or building owner to comply with all applicable laws, ordinances, building codes and safety requirements.**

## ESPAÑOL:

Lea las instrucciones antes de comenzar.

### POSIBLE RIESGO DE INCENDIO

Durante su instalación, es posible que los túneles solares reflectantes VELUX® y sus componentes concentren la luz solar y causen calor intenso o fuego. No quite la película protectora hasta el momento de la instalación. Una vez haya quitado la película, no deje desatendidos los túneles ni los componentes, ni los coloque cerca de materiales que sean combustibles. También evite las quemaduras en la piel.

### Aplicación

El túnel solar rígido TCR VELUX está diseñado para instalaciones montadas en brocal en techos con inclinación de 0°-60° (0:12 - 20:12).

### Importancia de una instalación correcta

El rendimiento satisfactorio del producto depende de la instalación correcta de acuerdo con estas instrucciones específicas. El proveedor no acepta responsabilidad alguna por daños causados por instalación inadecuada, y una instalación inadecuada puede invalidar las garantías contenidas en la Promesa VELUX. El proveedor no acepta responsabilidad alguna por instalaciones de túneles solares VELUX que los instaladores no hayan hecho de acuerdo con estas instrucciones de instalación. Aunque los túneles solares VELUX se han diseñado y fabricado para lograr los niveles de calidad más altos, la exposición a condiciones climáticas severas e incluso a condiciones interiores adversas (por ejemplo, humedad muy alta) puede producir niveles de temperatura que exceden las condiciones de desempeño del producto. En estos casos, puede ser necesario establecer medidas preventivas especiales. El proveedor se reserva el derecho a hacer modificaciones a los productos sin notificación previa con el fin de mejorarlos. Consulte a las autoridades y jurisdicciones locales respecto de las normas de reciclaje y correcta eliminación de tragaluces y materiales.

### Aviso

Los tragaluces y las superficies interiores en las viviendas más antiguas pueden haberse pintado con pintura que contiene plomo, que puede desprenderse al retirar los tragaluces. Tenga la debida precaución para minimizar la exposición al polvo y los residuos. Para obtener más información acerca de la correcta eliminación de pintura con plomo, visite el sitio web: [www.epa.gov/lead](http://www.epa.gov/lead).

**El proveedor no asume responsabilidad alguna por el incumplimiento de leyes, ordenanzas, normas de construcción o requisitos de seguridad por parte del arquitecto, instalador o propietario del edificio.**

## FRANÇAIS :

Lisez attentivement les instructions avant de commencer.

### RISQUE D'INCENDIE POTENTIEL

Durant l'installation, les tunnels réfléchissants et les composants des tunnels de lumière VELUX® peuvent causer une chaleur intense ou un incendie causé par la lumière du soleil. N'enlevez pas immédiatement les films protecteurs. Enlevez ces films seulement avant l'installation des différentes composantes. Avant et pendant l'installation, ne laissez pas les tunnels ou les composantes sans surveillance ou à proximité de matériaux combustibles. Évitez également les brûlures corporelles.

### Application

Le tunnel de lumière rigide TCR VELUX est conçu pour l'installation sur cadre dans les pentes de toit de 0° à 60° (0:12 - 20:12).

### L'importance d'une bonne installation

La qualité de l'installation influence le rendement du produit selon ces instructions spécifiques. Le vendeur n'accepte aucune responsabilité pour les dommages résultants d'une installation inadéquate, et une installation inadéquate pourrait annuler les stipulations de la garantie énoncées dans la Promesse VELUX. Le vendeur n'accepte en aucune façon la responsabilité d'une installation inadéquate de la part de l'installateur conformément aux instructions d'installation VELUX. Malgré le fait que les tunnels de lumière VELUX répondent aux normes les plus rigoureuses de fabrication, il se peut que certaines conditions climatiques particulièrement sévères, à l'intérieur (ex. humidité) comme à l'extérieur, affectent la performance du produit. Dans de tels cas, des mesures préventives peuvent se révéler nécessaires. Le vendeur se réserve le droit d'apporter des changements sans préavis à ses produits dans le but de les améliorer. Consultez les juridictions et les autorités locales pour le recyclage et la disposition adéquate des puits de lumière et des matériaux enlevés.

### Avis

Les puits de lumière et les surfaces intérieures dans les vieilles maisons peuvent avoir été peints avec de la peinture à base de plomb, et l'enlèvement des puits de lumière risquent de perturber cette peinture. Prenez les précautions nécessaires pour minimiser l'exposition à la poussière et les débris. Pour plus d'informations sur le bon enlèvement de la peinture au plomb rendez-vous à [www.epa.gov/lead](http://www.epa.gov/lead).

**Le vendeur n'assume aucune responsabilité, quelle qu'elle soit, dans le cas où un architecte, un installateur ou un propriétaire n'observe pas les règlements de la loi qui sont applicables, les normes du code du bâtiment et de sécurité.**

**ENGLISH:****Contents of packaging:**

- 1 Dome
- 2 Flashing
- 3 Pivot ring
- 4 Upper elbow
- 5 Rigid tunnel sections  
(additional sections are available)
- 6 Lower elbow
- 7 Ceiling ring
- 8 Diffuser (primary and secondary)

**Plastic bag:**

- Screws
- Tape
- Tunnel clips

**ESPAÑOL:****Contenido del paquete:**

- 1 Cúpula
- 2 Tapajuntas
- 3 Anillo pivotal
- 4 Codo superior
- 5 Secciones de túnel rígido  
(secciones adicionales disponibles)
- 6 Codo inferior
- 7 Anillo del cielo raso
- 8 Difusor (principal y secundario)

**Bolsa plástica:**

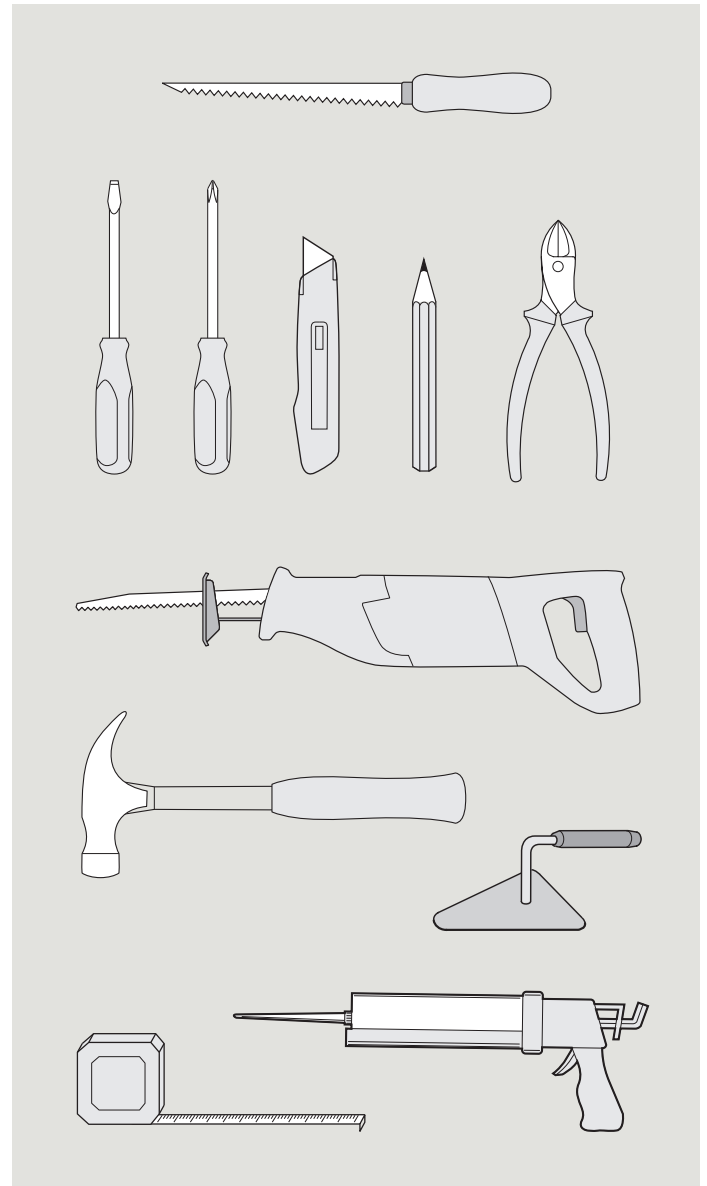
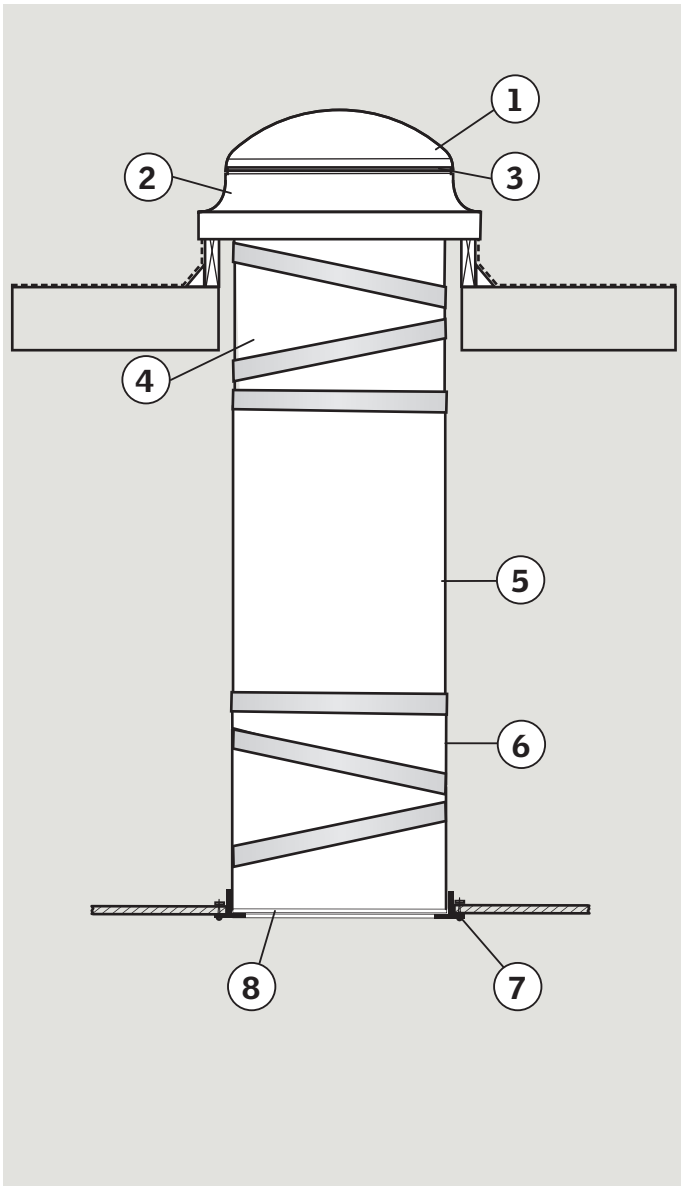
- Tornillos
- Cinta
- Sujetadores para túnel

**FRANÇAIS :****Contenu de l'emballage :**

- 1 Dôme
- 2 Solin
- 3 Anneau pivotant
- 4 Coude supérieur
- 5 Sections de tunnel rigide  
(sections additionnelles disponibles)
- 6 Coude inférieur
- 7 Anneau de plafond
- 8 Diffuseur (primaire et secondaire)

**Sac de plastique :**

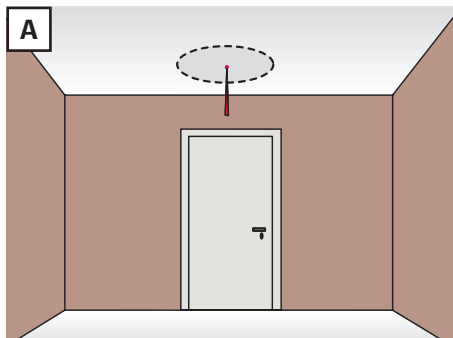
- Vis
- Ruban
- Attaches du tunnel

**TOOLS · HERRAMIENTAS · OUTILS**

## Planning

## Planificación

## Planification



### ENGLISH:

- A** Decide desired location of the sun tunnel and mark the location with a wire so that it can be seen from the attic.

- B** For optimal performance keep the sun tunnel as short and straight as possible.

**Note:** Tunnel length should not exceed 30 ft. (9 m). Exposure to the sun provides more light.

For rigid sun tunnel assemblies, it is generally recommended to secure transmittance of loads to the roofing structure by using suspension kit ZTZ 203.

- C** Check that the attic space and roof is clear of all obstructions before beginning the installation. In between the framing members, mark the center of the sun tunnel by tapping a nail through the ceiling and through the roof.

To estimate the length of the tunnel, measure from ceiling to top of curb and add 5" (125 mm) for fitting the tunnel into the flashing and minimum 1½" (40 mm) for each additional joint.

### ESPAÑOL:

- A** Decida la localización deseada para el túnel solar y márkela con un cable para que se pueda ver desde el ático.

- B** Para función óptima mantenga el túnel solar tan corto y derecho como sea posible.

**Nota:** La longitud del túnel no debe superar los 30 pies (9 m). La exposición al sol suministra más luz.

Para montajes de túneles solares rígidos, generalmente se recomienda asegurar la transmisión de carga a la estructura del techo mediante el kit de suspensión ZTZ 203.

- C** Verifique que el espacio del ático y techo estén libres de obstrucciones antes de comenzar la instalación. Entre las partes del marco, marque el centro del túnel solar con un clavo en el cielo raso y en el techo.

Para estimar la longitud del túnel, mida desde el cielo raso hasta el extremo superior del brocal y añada 5" (125 mm) para instalar el túnel en el tapajuntas y como mínimo 1½" (40 mm) por cada junta adicional.

### FRANÇAIS :

- A** Déterminez l'emplacement souhaité pour l'installation du tunnel de lumière et marquez l'emplacement à l'aide d'un câble de façon à ce qu'il soit visible du grenier.

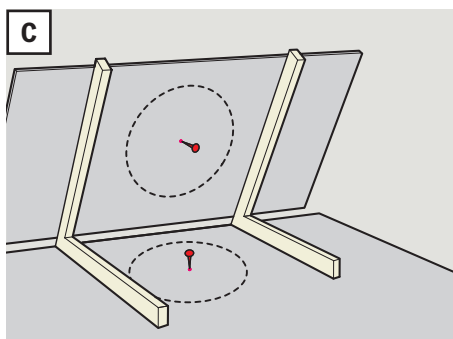
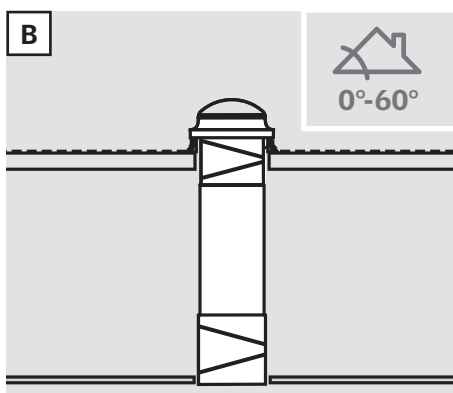
- B** Pour un rendement optimal, privilégiez une installation du tunnel de lumière en ligne droite sur courte distance.

**Note :** La longueur de tunnel ne doit pas excéder 30 pieds (9 m). L'exposition au soleil procure une plus grande luminosité.

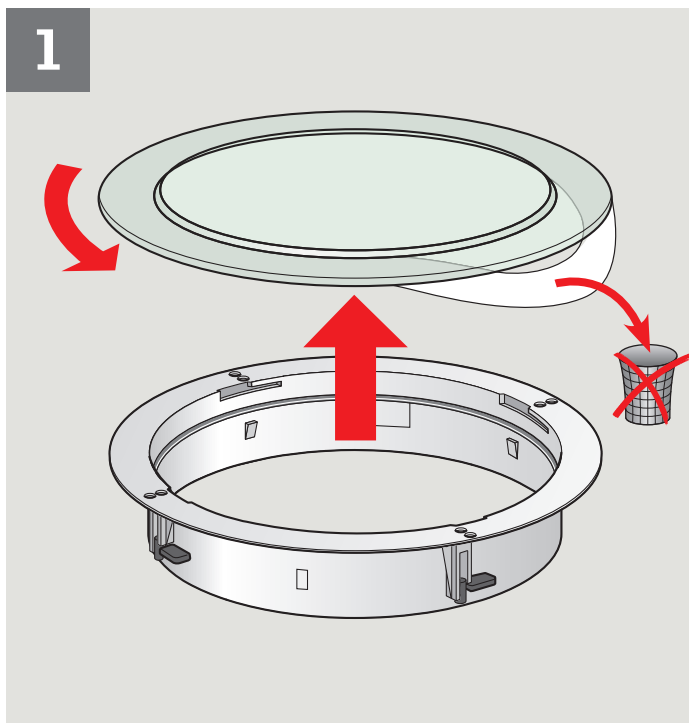
Pour l'assemblage d'un tunnel de lumière rigide, il est généralement recommandé d'assurer le transfert de poids de la structure à la toiture en ajoutant la trousse de suspension ZTZ 203.

- C** Vérifiez que l'entretoit et le toit sont exempts de toute obstruction avant de commencer l'installation. Entre les éléments de structure, fixez un clou dans le plafond et dans le toit pour marquer le centre de l'emplacement du tunnel de lumière.

Pour estimer la longueur du tunnel, mesurez la distance entre le plafond et le bord supérieur du cadre et ajoutez 5" (125 mm) afin de bien installer le tunnel avec le solin. Ajoutez également un minimum de 1½" (40 mm) pour chaque joint supplémentaire.



1

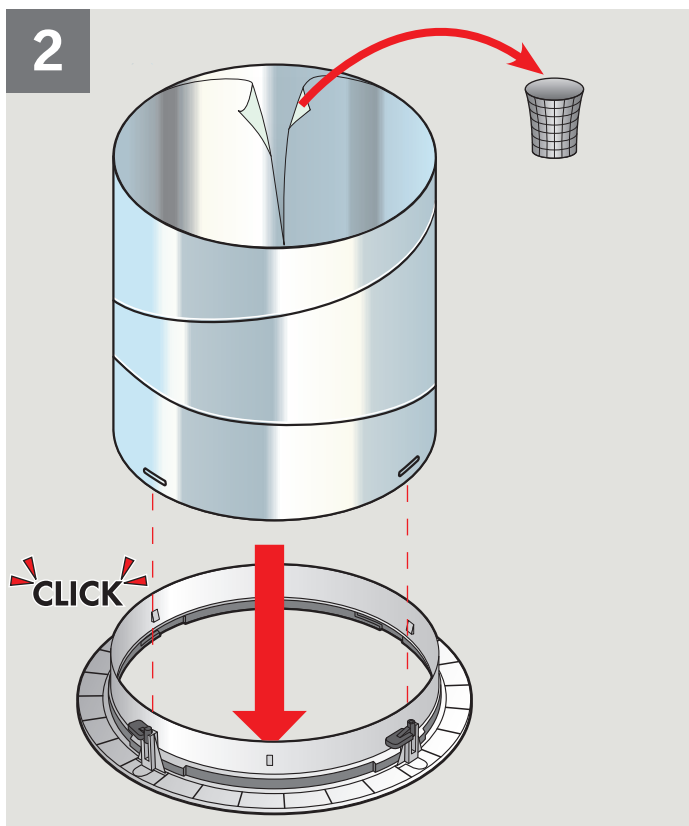


**ENGLISH:** Carefully remove the primary diffuser from the ceiling ring. Rotate the diffuser to disengage.

**ESPAÑOL:** Con mucho cuidado, retire el difusor principal del anillo del cielo raso. Gire el difusor para soltarlo.

**FRANÇAIS :** Désassemblez délicatement le diffuseur primaire de l'anneau de plafond. Effectuez une rotation du diffuseur pour le dégager.

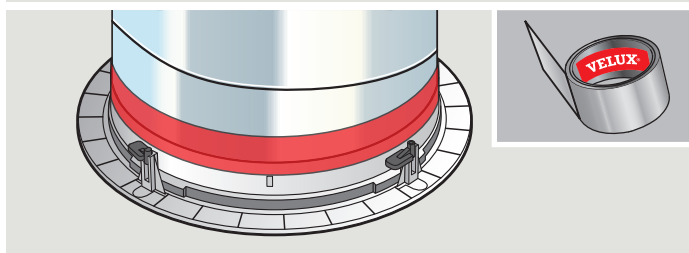
2

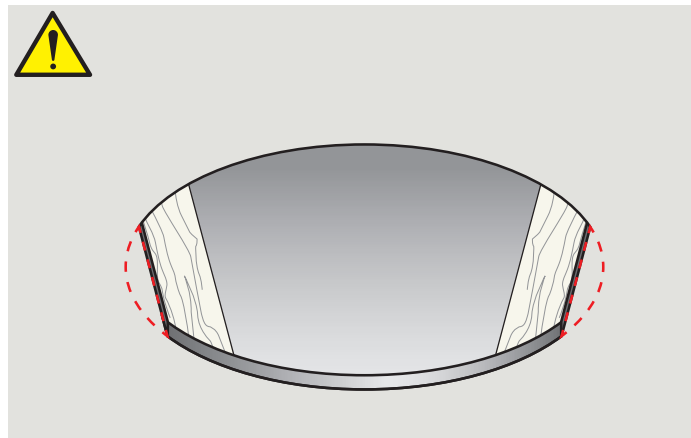
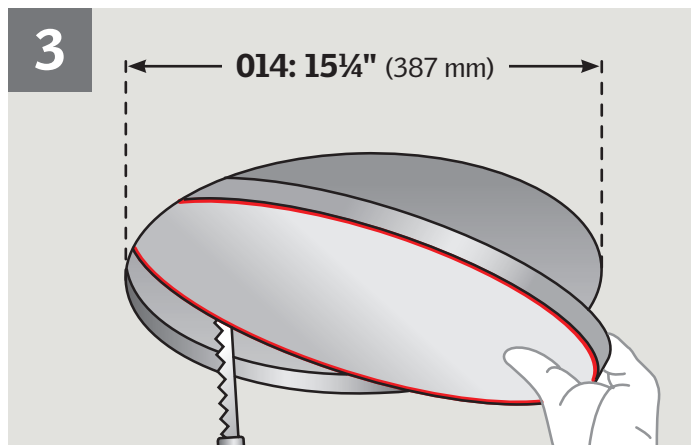


**ENGLISH:** Attach lower elbow to the ceiling ring. Make sure all ceiling ring tabs engage with a click. Remove protective film from the lower elbow. Tape joint between lower elbow and ceiling ring.

**ESPAÑOL:** Sujete el codo inferior al anillo del cielo raso. Asegúrese de que todas las lengüetas del anillo del cielo raso encajan correctamente con un clic. Quite la película protectora del codo inferior. Enciente la unión entre el codo inferior y el anillo del cielo raso.

**FRANÇAIS :** Posez le coude inférieur à l'anneau de plafond. Assurez-vous que tous les onglets de l'anneau de plafond s'engagent avec un clic. Enlevez le film protecteur du coude inférieur. Fixez le ruban adhésif au joint entre le coude inférieur et l'anneau de plafond.





**ENGLISH:** From the inside, locate the nail indicating the center of the sun tunnel in the ceiling, mark circle and cut rough opening in the ceiling as shown.

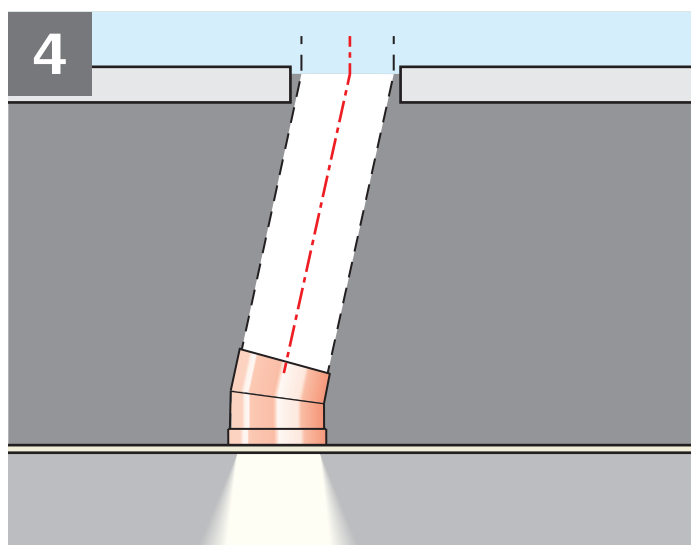
**⚠ CAUTION:** Be careful not to damage any framing members.

**ESPAÑOL:** Desde adentro, localice el clavo que indica el centro del túnel solar en el cielo raso, marque el círculo y corte un hueco en el cielo raso como se indica.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Tenga cuidado de no dañar ninguna parte del marco.

**FRANÇAIS :** De l'intérieur, repérez le clou indiquant le centre de l'emplacement du tunnel de lumière dans le plafond, dessinez le contour du cercle et découpez, tel qu'illustré.

**⚠ MISE EN GARDE :** Prenez garde de ne pas endommager les pièces de la structure du toit.



**ENGLISH:** Adjust the angle of the lower elbow. When it is positioned correctly, it will be in line with the upper elbow. Elbows can be damaged if excess force is applied. Refer to the illustration for optimal positioning.

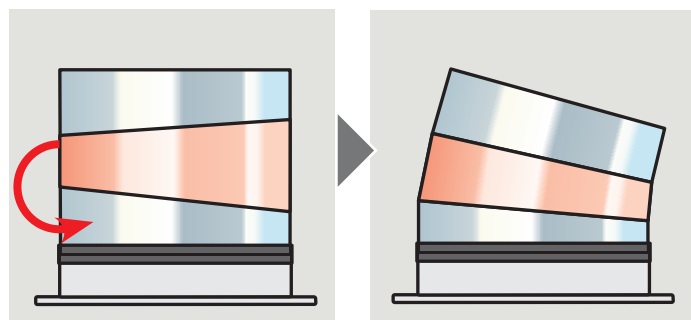
**Note:** In situations where the opening in the roof is vertically above the opening in the ceiling, the lower elbow may be omitted or used as a rigid tunnel section.

**ESPAÑOL:** Ajuste el ángulo del codo inferior. Colocado en la posición correcta, quedará en línea con el codo inferior. Los codos se pueden dañar si se usa fuerza excesiva. Vea la ilustración para verificar cuál es la posición óptima.

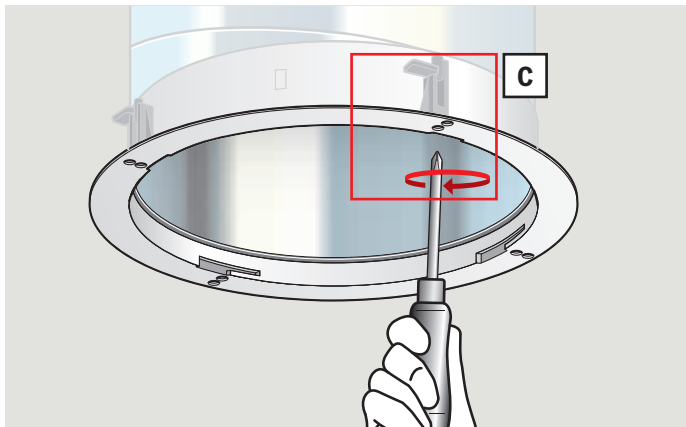
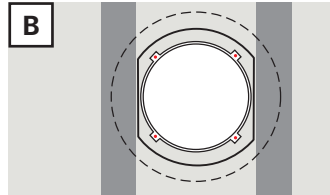
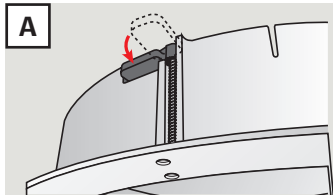
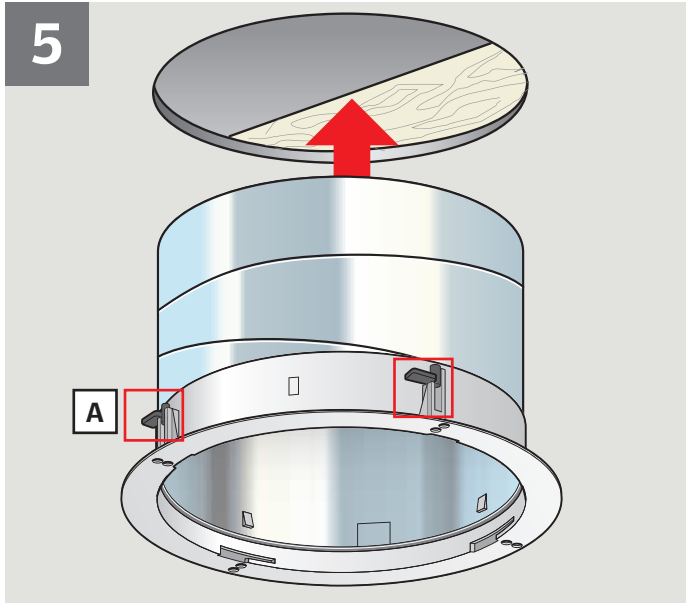
**Nota:** En situaciones en las que la abertura en el techo se encuentra alineada verticalmente sobre la abertura en el cielo raso, el codo inferior puede omitirse o puede usarse como sección de túnel rígido.

**FRANÇAIS :** Ajustez l'angle du coude inférieur. Lorsqu'il est positionné correctement, il sera en ligne direct avec le coude supérieur. Les coudes peuvent être endommagés si une force excessive est appliquée. Référez à l'illustration pour la position optimale.

**Note :** Lorsque l'ouverture du toit se trouve verticalement au-dessus de l'ouverture du plafond, le coude inférieur peut être omis ou utilisé comme une section de tunnel rigide.



5



**ENGLISH:** Tip the plastic pins down into hidden position **A**. Insert the ceiling ring assembly. Avoid distortion of the ceiling ring causing the diffuser not to fit smoothly **B**.

Secure the ceiling ring, insuring a tight joint between the ceiling ring and the ceiling **C**.

**Note:** Be careful not to damage parts if using power tools.

**ESPAÑOL:** Gire los pasadores plásticos hasta que queden ocultos **A**. Inserte el conjunto del anillo del cielo raso. Evite la distorsión del anillo del cielo raso que puede provocar que el difusor no encaje correctamente **B**.

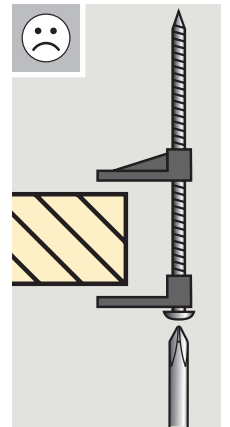
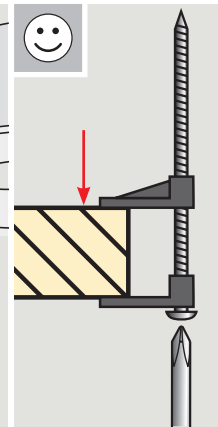
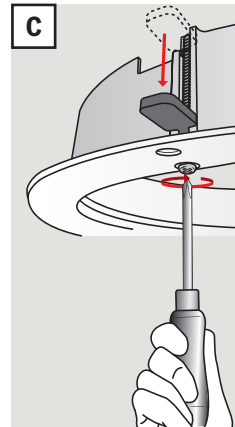
Ajuste el anillo del cielo raso y asegúrese de que la unión entre el anillo y el cielo raso sea estanca **C**.

**Nota:** Tenga cuidado de no causar daño a las partes si usa herramientas eléctricas.

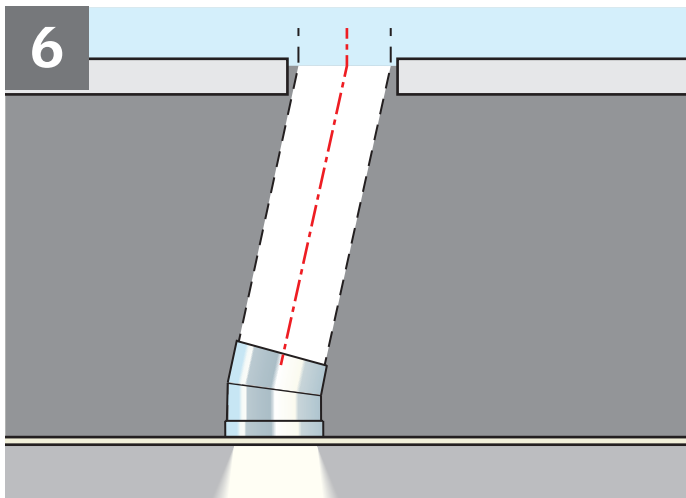
**FRANÇAIS :** Rabattez les pièces de plastique dans une position cachée **A**. Insérez l'assemblage de l'anneau de plafond. Évitez de trop serrer l'anneau de plafond assurant ainsi une installation adéquate du diffuseur **B**.

Serrez l'anneau de plafond de façon à ce qu'il soit bien ajusté au plafond **C**.

**Note :** Prudence lors de l'utilisation d'outils électriques afin de ne pas endommager les pièces.



6

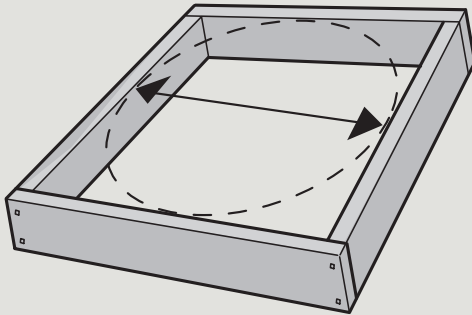
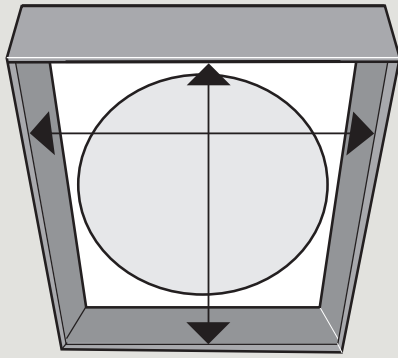


**ENGLISH:** These are the desired results at this point.

**ESPAÑOL:** Éstos son los resultados deseados en este momento.

**FRANÇAIS :** Ce sont les résultats désirés à ce point.

7



**ENGLISH:** To make the flashing fit properly on the curb, the curb and roofing material dimensions must be less than the flashing clearance, ie 20<sup>7</sup>/<sub>8</sub>" x 20<sup>7</sup>/<sub>8</sub>" (530 mm x 530 mm).

To install tunnel sections through the curb, inside curb dimensions must be no less than 16<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" x 16<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (425 mm x 425 mm).

Ensure that the height of the curb is in accordance and compliance with the local building code. To ensure a weathertight installation: Flash the curb with weathertight material up to upper edge of curb. Flashing is not included.

**ESPAÑOL:** De manera que el tapajuntas encaje correctamente en el brocal, tanto las medidas del material de techo como las del brocal deben ser menores que el espacio libre dejado por el tapajuntas, es decir 20<sup>7</sup>/<sub>8</sub>" x 20<sup>7</sup>/<sub>8</sub>" (530 mm x 530 mm).

Para instalar las secciones del túnel a través del brocal, las medidas dentro del brocal deben ser no menos de 16<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" x 16<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (425 mm x 425 mm).

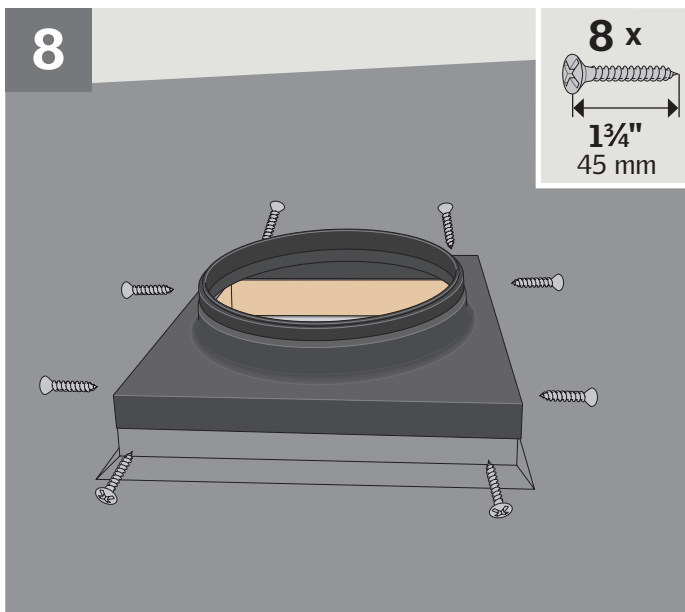
Asegure que la altura del brocal esté de acuerdo y conforme al código local de construcción. Para asegurar una instalación resistente a la intemperie: Cubra el brocal hasta arriba con material resistente a la intemperie. Tapajuntas no suministrado.

**FRANÇAIS :** Pour installer correctement le solin sur le cadre, les dimensions du cadre et du matériel de toit doivent être inférieures à celles du jeu du solin, c'est-à-dire 20<sup>7</sup>/<sub>8</sub>" x 20<sup>7</sup>/<sub>8</sub>" (530 mm x 530 mm).

Pour installer les sections du tunnel en passant par le cadre, les dimensions de l'intérieur du cadre doivent être égales ou supérieures à 16<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" x 16<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (425 mm x 425 mm).

Assurez-vous que la hauteur du cadre est conforme au code du bâtiment local. Pour assurer une installation étanche : Recouvrez le cadre avec un matériel étanche jusqu'au bord supérieur du cadre. Le solin n'est pas inclus.

8



**ENGLISH:** Install and secure the flashing with 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (45 mm) screws provided.

**Note:** Attachment of the flashing to the curb can be postponed to the very last step. This will limit attic access and allow the complete sun tunnel assembly to be installed from the outside.

**ESPAÑOL:** Instale y asegure el tapajuntas con los tornillos de 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (45 mm) suministrados.

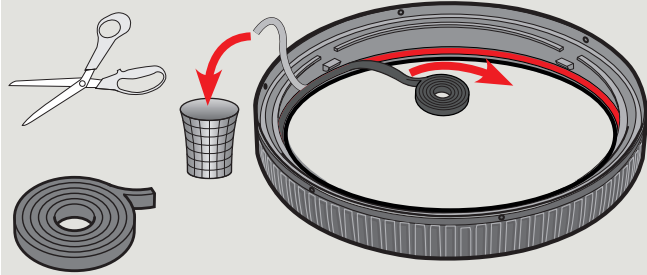
**Nota:** La sujeción del tapajuntas al brocal puede dejarse para el final. Esto limitará acceso al ático y permitirá la instalación por completa del conjunto de túnel solar desde afuera.

**FRANÇAIS :** Installez et fixez le solin en utilisant les vis de 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (45 mm) fournies.

**Note :** La fixation du solin au cadre peut être reportée à la fin. Cela limitera la nécessité d'accéder au grenier et permettra d'installer de l'extérieur tout l'assemblage du tunnel de lumière.



9

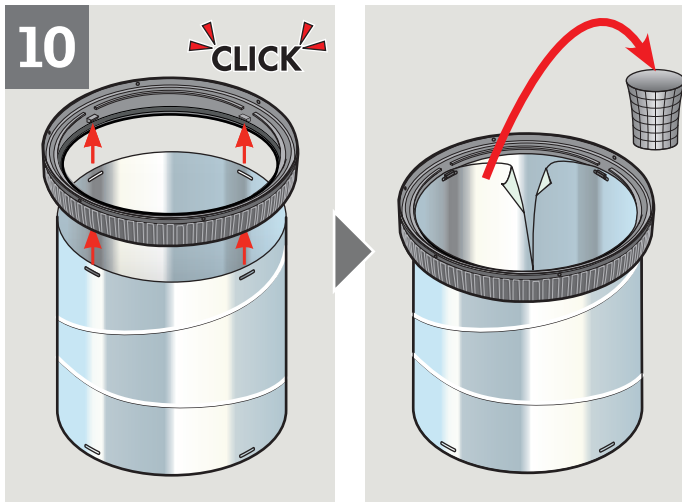


**ENGLISH:** Attach pile gasket to the pivot ring as shown.

**ESPAÑOL:** Sujete la empaquetadura al anillo pivotal, como se indica.

**FRANÇAIS :** Apposez le cordon d'étanchéité à l'anneau pivotant, tel qu'illustré.

10



**ENGLISH:** Attach the upper elbow to the pivot ring. Make sure all pivot ring tabs engage with a click. Remove protective film from the upper elbow.

**Note:** Do not remove protective films until immediately before installation. Once protective films have been removed, do not leave tunnels or components unattended or place near combustible materials.

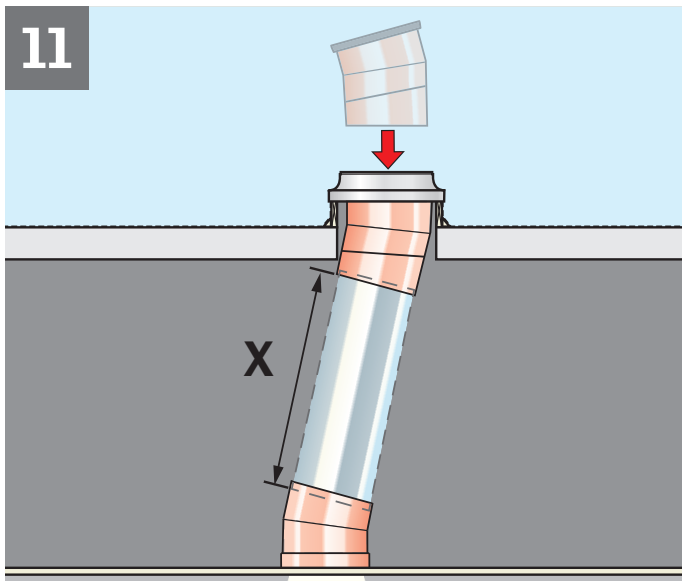
**ESPAÑOL:** Sujete el codo superior al anillo pivotal. Asegúrese de que todas las lengüetas del anillo pivotal encajan correctamente con un clic. Quite la película protectora del codo superior.

**Nota:** No quite la película protectora hasta el momento de la instalación. Una vez haya quitado la película, no deje los túneles ni los componentes sin supervisión, ni los coloque cerca de materiales que sean combustibles.

**FRANÇAIS :** Apposez le coude supérieur à l'anneau pivotant. Assurez-vous que tous les onglets de l'anneau pivotant s'engagent avec un clic. Enlevez le film protecteur du coude supérieur.

**Note :** Enlevez ces films seulement avant l'installation des différents composants. Avant et pendant l'installation, ne laissez pas les tunnels ou les composants sans surveillance ou à proximité de matériaux combustibles.

11



**ENGLISH:** Adjust the angle of the upper elbow so that it points directly against the lower elbow. Elbows can be damaged if excess force is applied.

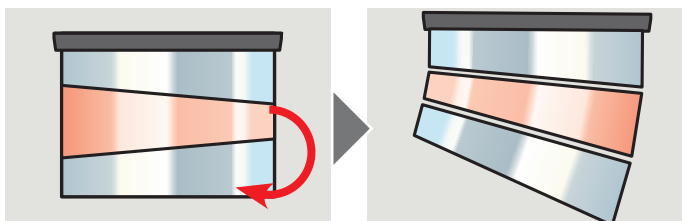
Determine the overall length of the rigid tunnel section. Include minimum 2" (50 mm) to overlap the elbows and minimum 1½" (40 mm) for each additional rigid tunnel section.

**ESPAÑOL:** Ajuste el ángulo del codo superior para que apunte directamente al codo inferior. Los codos se pueden dañar si se usa fuerza excesiva.

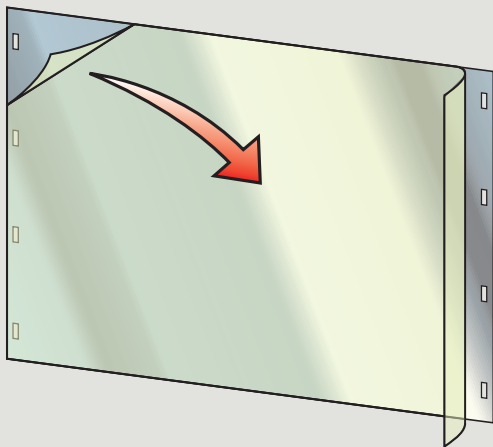
Determine la longitud total del conjunto del túnel rígido. Incluya un mínimo 2" (50 mm) para superponer los codos y un mínimo 1½" (40 mm) por cada sección adicional de túnel rígido.

**FRANÇAIS :** Ajustez l'angle du coude supérieur pour qu'il pointe directement contre le coude inférieur. Les coudes peuvent être endommagés si une force excessive est appliquée.

Déterminez la longueur totale de l'assemblage de la section de tunnel, en incluant un minimum de 2" (50 mm) de chevauchement pour les coudes et un minimum de 1½" (40 mm) pour chaque section de tunnel rigide additionnelle.



12

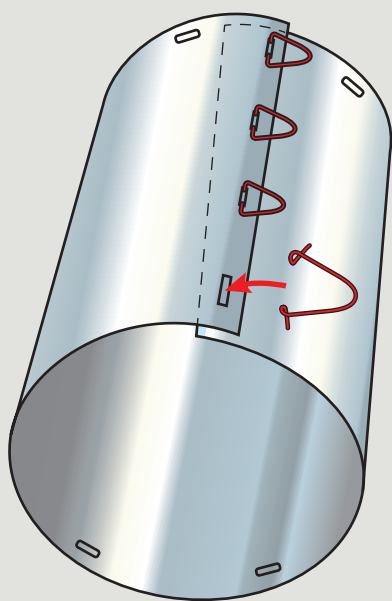


**ENGLISH:** Remove protective film from the rigid tunnel sections.

**ESPAÑOL:** Quite la película protectora de las secciones de túnel rígido.

**FRANÇAIS :** Enlevez le film protecteur des sections de tunnel rigide.

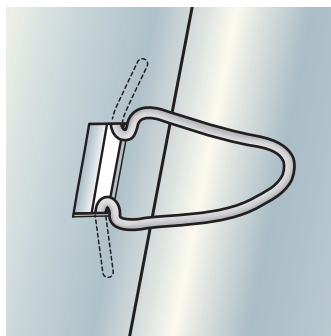
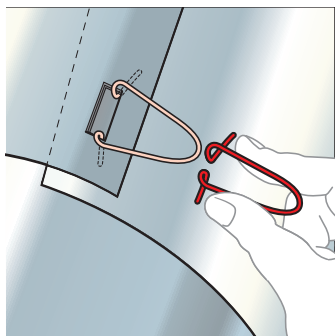
13



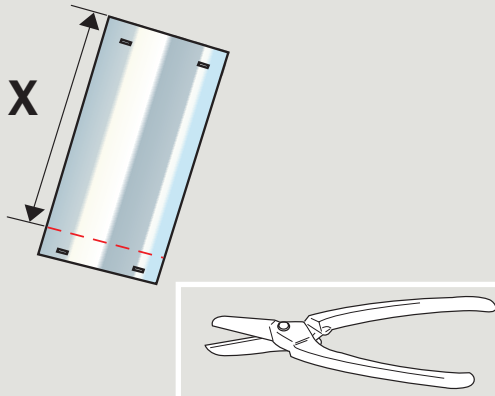
**ENGLISH:** Assemble the rigid tunnel sections with tunnel clips provided.

**ESPAÑOL:** Arme las secciones de túnel rígido con los sujetadores del túnel suministrados.

**FRANÇAIS :** Assemblez les sections de tunnel rigide avec des attaches de tunnel fournies.



14



**ENGLISH:** With one rigid tunnel section, cut the section to length.

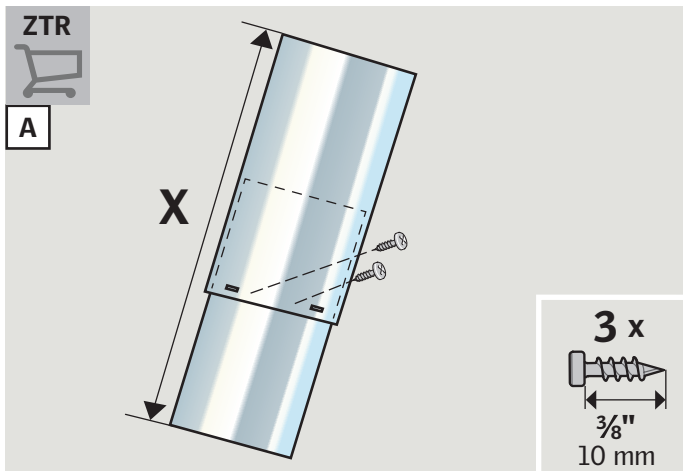
For longer sun tunnels, use VELUX rigid tunnel sections ZTR.

**ESPAÑOL:** Con una sección de túnel rígido, corte la sección de acuerdo con la longitud necesaria.

Para túneles solares más largos, use las secciones de túnel rígido ZTR VELUX.

**FRANÇAIS :** Avec une section de tunnel rigide, coupez la section à la longueur désirée.

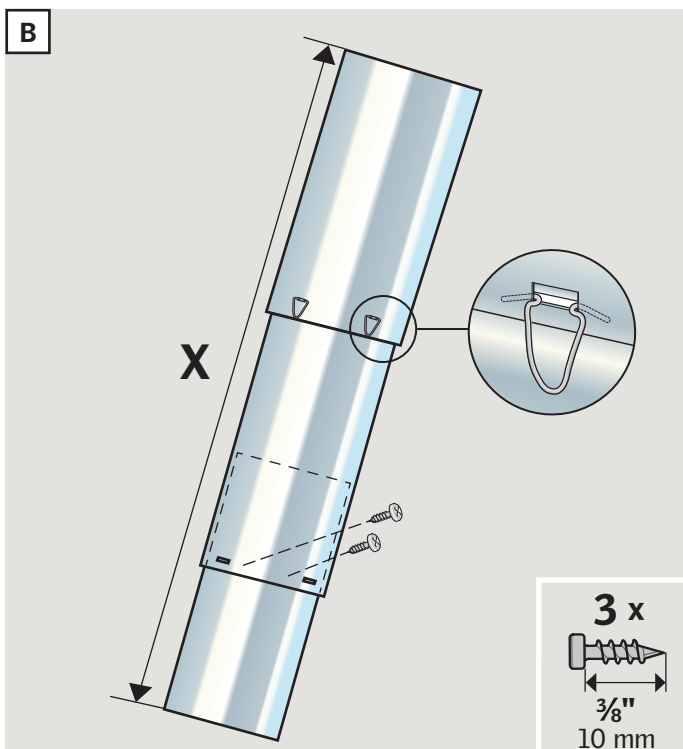
Pour allonger les tunnels de lumière utilisez les sections de tunnel rigide ZTR VELUX.



**ENGLISH:** With two tunnel sections, reduce the length of the tunnel assembly by increasing overlap. Secure the joint with three of the 3/8" (10 mm) screws [A].

**ESPAÑOL:** Con dos secciones de túnel, reduzca la longitud del conjunto del túnel aumentando la superposición. Asegure la junta con tres de los tornillos de 3/8" (10 mm) [A].

**FRANÇAIS :** Avec deux sections de tunnel, réduisez la longueur de l'assemblage du tunnel en augmentant la superposition. Fixez le joint avec trois des vis de 3/8" (10 mm) [A].



**ENGLISH:** With more tunnel sections, assemble the upper sections with the tunnel clips provided and reduce the length of the tunnel assembly by increasing overlap at the bottom. Secure the joint with three of the 3/8" (10 mm) screws [B].

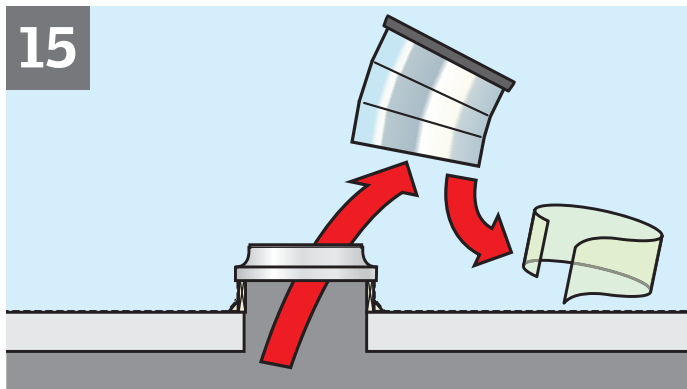
The length of the tunnel should not exceed 30 ft. (9 m).

**ESPAÑOL:** Con más secciones de túnel, arme las secciones superiores con los sujetadores del túnel suministrados y reduzca la longitud del conjunto del túnel aumentando la superposición en la parte inferior. Asegure la junta con tres de los tornillos de 3/8" (10 mm) [B].

La longitud del túnel no debe exceder 30 pies (9 m).

**FRANÇAIS :** Avec plusieurs sections de tunnel, assemblez les sections supérieures avec des attaches de tunnel fournies et réduisez la longueur de l'assemblage du tunnel en augmentant la superposition au bas. Fixez le joint avec trois des vis de 3/8" (10 mm) [B].

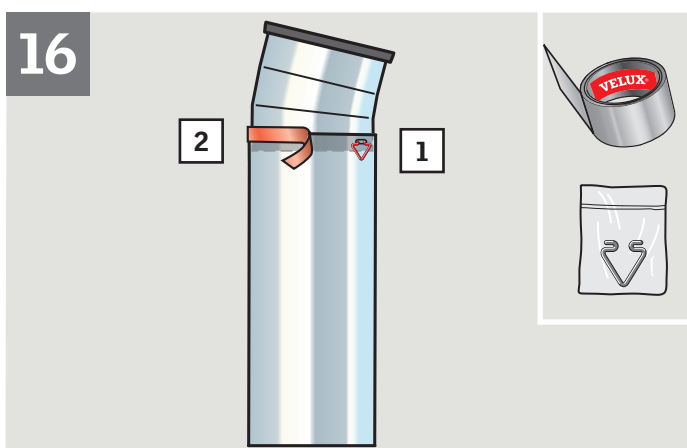
Le tunnel ne devrait pas avoir une longueur de plus de 30 pieds (9 m).



**ENGLISH:** Remove the elbow and remove protective film from upper elbow.

**ESPAÑOL:** Retire el codo y quite la película protectora del codo superior.

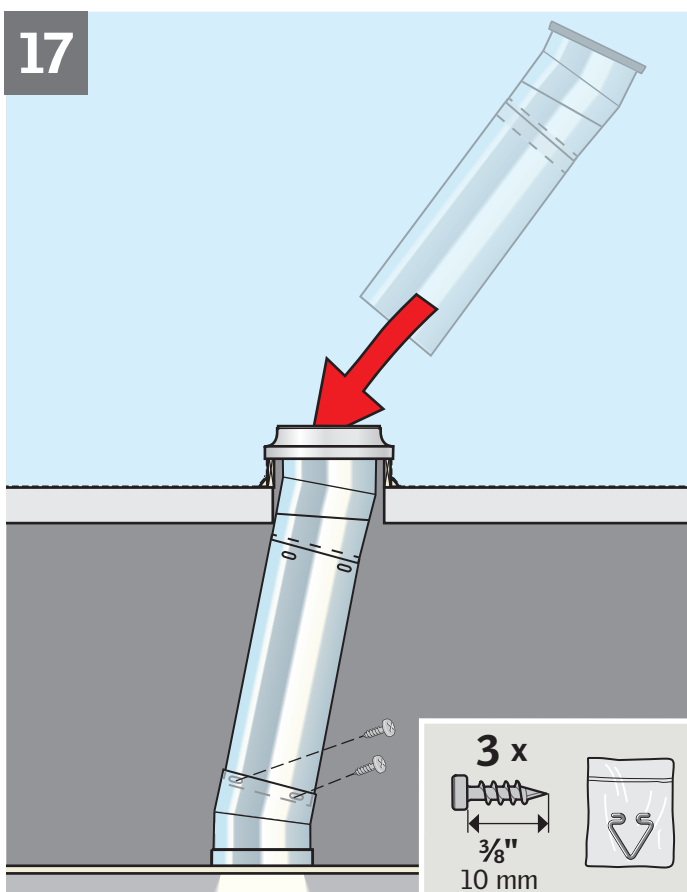
**FRANÇAIS :** Enlevez le coude ainsi que le film protecteur du coude supérieur.



**ENGLISH:** Connect the rigid tunnel section with the upper elbow, fitting the rigid tunnel section to go on the outside of the upper elbow. Secure and tape joints with tunnel clips and tape provided **[1]**, **[2]**.

**ESPAÑOL:** Conecte la sección de túnel rígido con el codo superior, ajustando la sección del túnel rígido fuera del codo superior. Asegure las juntas con los sujetadores del túnel y cinta suministrados **[1]**, **[2]**.

**FRANÇAIS :** Retenez la section de tunnel rigide avec le coude supérieur posant la section de tunnel rigide sur l'extérieur du coude supérieur. Fixer solidement les joints avec les attaches de tunnel et le ruban fournies **[1]**, **[2]**.

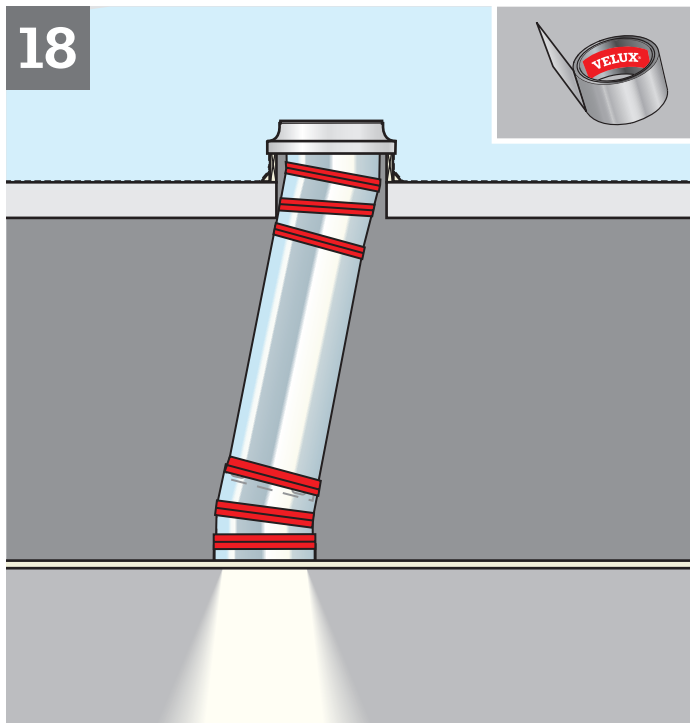


**ENGLISH:** Install tunnel assembly.

**ESPAÑOL:** Instale el conjunto del túnel.

**FRANÇAIS :** Installez l'assemblage du tunnel.

18



**ENGLISH:** Tape all joints.

**Note:** For rigid sun tunnel assemblies, it is generally recommended to secure transmittance of loads to the roofing structure by using suspension kit ZTZ 203.

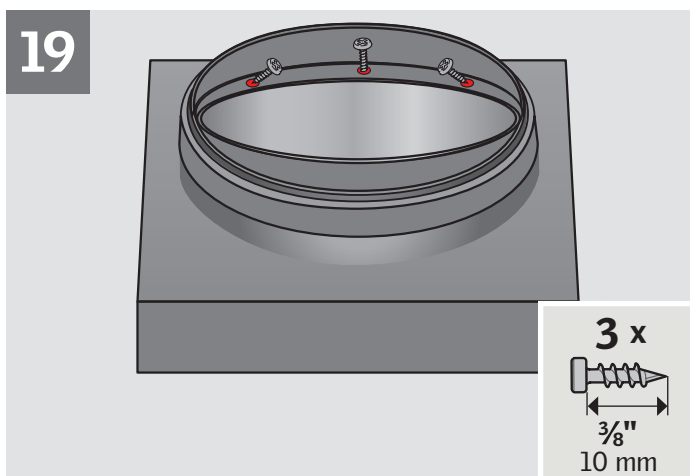
**ESPAÑOL:** Asegure todas las juntas con cinta.

**Nota:** Para montajes de túneles solares rígidos, generalmente se recomienda asegurar la transmisión de carga a la estructura del techo mediante el kit de suspensión ZTZ 203.

**FRANÇAIS :** Recouvrez tous les joints de ruban adhésif.

**Note :** Pour l'assemblage d'un tunnel de lumière rigide, il est généralement recommandé d'assurer le transfert de poids de la structure à la toiture en ajoutant la trousse de suspension ZTZ 203.

19

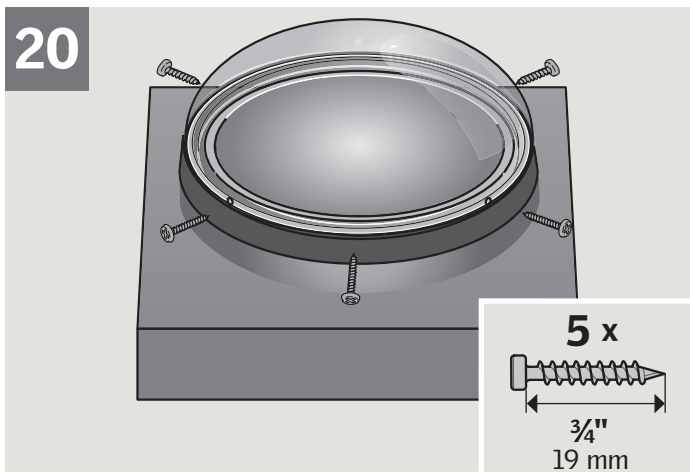


**ENGLISH:** Seat the pivot ring with the tunnel assembly into the flashing. Secure with screws if needed.

**ESPAÑOL:** Coloque el anillo pivotal con el conjunto del túnel dentro del tapajuntas. Fije con tornillos de ser necesario.

**FRANÇAIS :** Insérez l'anneau pivotant dans l'assemblage du tunnel à l'intérieur du solin. Fixez à l'aide des vis au besoin.

20



**ENGLISH:** Align holes; install and secure the dome with the 3/4" (19 mm) screws provided. Do not overtighten the screws.

**Note:** If installing energy kit ZTC, use instructions enclosed with the kit. Optional dome edge protection ring ZZZ 192 is available for fire rated roofs.

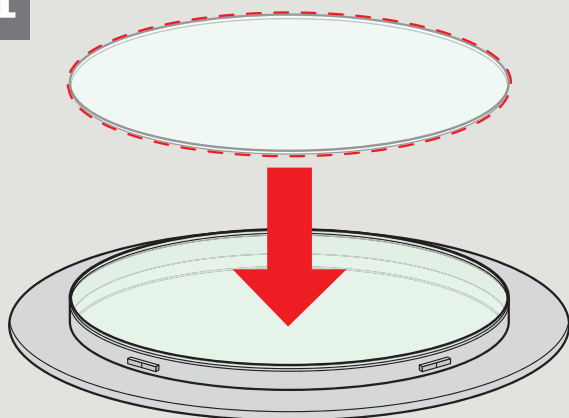
**ESPAÑOL:** Alinee los agujeros e instale y asegure la cúpula con los tornillos de 3/4" (19 mm) suministrados. No apriete demasiado los tornillos.

**Nota:** Si va a instalar el kit de energía ZTC, consulte las instrucciones incluidas en el kit. Opcional: anillo de protección del borde de la cúpula ZZZ 192 está disponible para techos con clasificación contra incendio.

**FRANÇAIS :** Alignez les ouvertures, installez et fixez le dôme à l'aide des vis de 3/4" (19 mm) fournies. Ne pas serrez les vis de façon excessive.

**Note :** Si vous installez la trousse énergétique ZTC, utilisez les instructions d'installation incluses. Anneau de protection ZZZ 192 pour bordure de dôme offert en option pour répondre aux normes de protection contre les incendies.

21

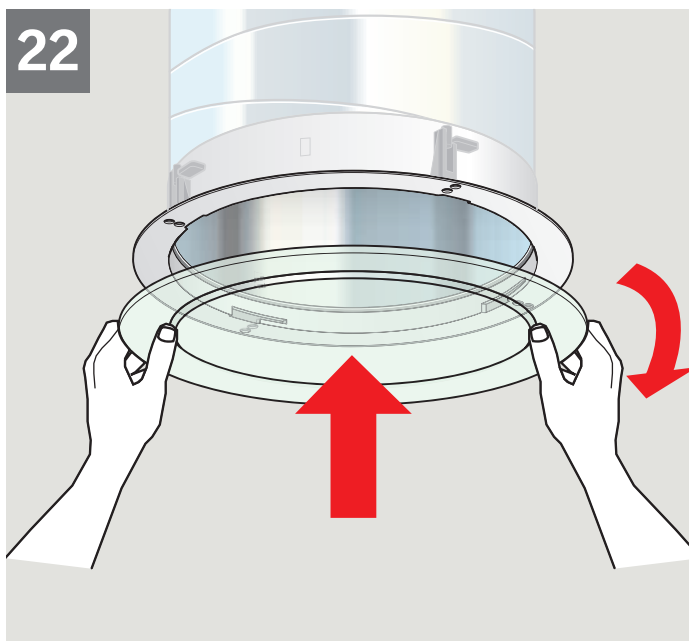


**ENGLISH:** Install the secondary diffuser disc onto the primary diffuser.

**ESPAÑOL:** Instale el disco del difusor secundario en el difusor principal.

**FRANÇAIS :** Installez le disque diffuseur secondaire sur le diffuseur primaire.

22



**ENGLISH:** Install the diffuser assembly by aligning the notches and rotate to secure.

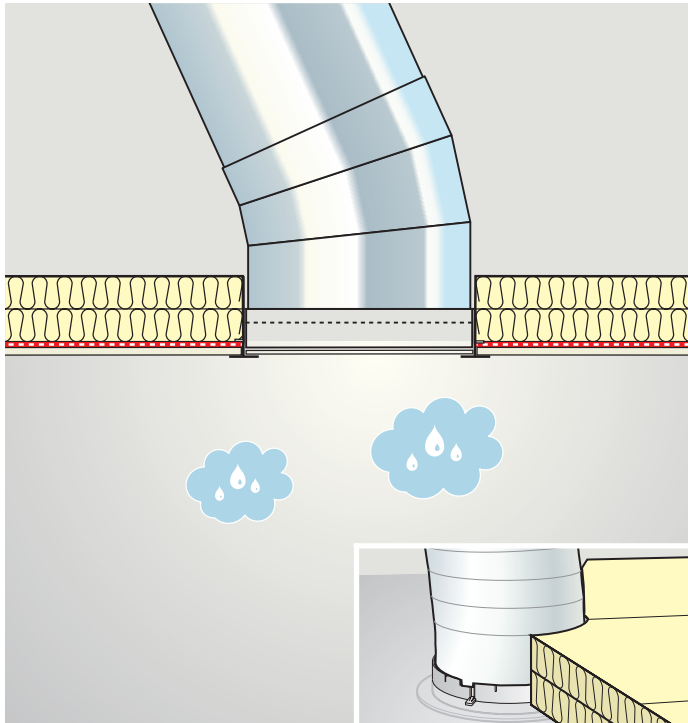
**Note:** If installing energy kit ZTC, use instructions enclosed with the kit.

**ESPAÑOL:** Instale el conjunto del difusor alineando las ranuras y gírelo para sujetarlo.

**Nota:** Si va a instalar el kit de energía ZTC, consulte las instrucciones incluidas en el kit.

**FRANÇAIS :** Installez l'ensemble du diffuseur en alignant les encoches et faites-le tourner pour le fixer.

**Note :** Si vous installez la trousse énergétique ZTC, utilisez les instructions d'installation incluses.

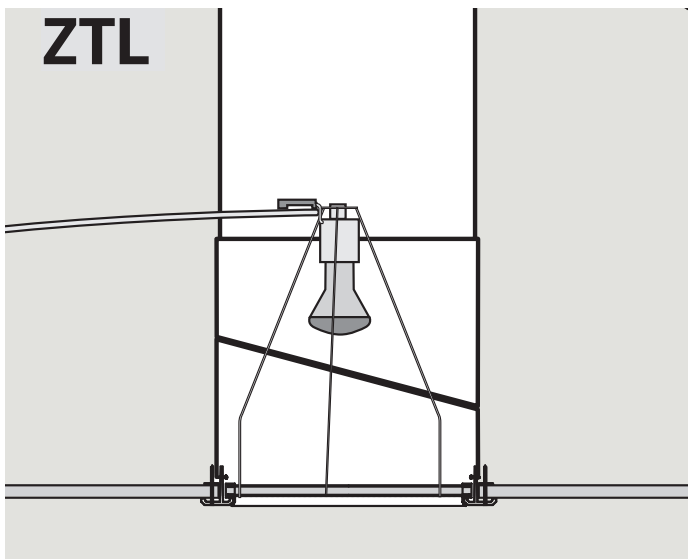


**ENGLISH:** If vapor barrier is installed, insure a tight joint between the ceiling ring and the vapor barrier. Reposition the insulation material around the tunnel.

In Canada it is necessary to form an air tight seal between the vapor barrier and the VELUX sun tunnel. This can be done by using a vapor barrier tape. It is important that the ceiling area (attic side) around the sun tunnel is well insulated. This can be done by spraying the perimeter with polyurethane foam or insuring that the insulation used is snug around the tunnel.

**ESPAÑOL:** Si se instala la barrera de vapor, asegúrese que la unión entre el anillo del cielo raso y la barrera de vapor sea estanca. Coloque de nuevo el material de aislamiento alrededor del túnel.

**FRANÇAIS :** L'utilisation d'un écran pare-vapeur nécessitera l'installation d'un joint étanche entre l'anneau de plafond et l'écran pare-vapeur. Repositionnez ensuite le matériel isolant autour du tunnel. Au Canada, on exige un scellement hermétique entre l'écran pare-vapeur et le tunnel de lumière VELUX. Un ruban pare-vapeur pourra être utilisé à cet effet. Il est également important de bien isoler la partie du plafond autour du tunnel de lumière (côté grenier) soit en vaporisant le périmètre avec de la mousse polyuréthane ou soit en s'assurant que le matériel isolant existant est bien installé tout autour du tunnel.



**ENGLISH:** Sun tunnel light option – Refer to light kit ZTL 114.

**ESPAÑOL:** Alternativa de túnel solar con luz – Consulte la información sobre apliques de luz tipo ZTL 114.

**FRANÇAIS :** Option d'éclairage pour tunnel de lumière – Veuillez vous référer au kit lumière ZTL 114.



**AU:** VELUX Australia Pty. Ltd.  
1300 859 856  
[www.velux.com.au](http://www.velux.com.au)

**CA:** VELUX Canada Inc.  
1 800 88-VELUX (888-3589)  
[www.velux.ca](http://www.velux.ca)

**JP:** VELUX-Japan Ltd.  
0570-00-8141  
[www.velux.co.jp](http://www.velux.co.jp)

**KR:** VELUX International (VELUX A/S)  
+45 7632 9240  
[www.velux.co.kr](http://www.velux.co.kr)

**NZ:** VELUX New Zealand Ltd.  
0800 650 445  
[www.velux.co.nz](http://www.velux.co.nz)

**US:** VELUX America LLC  
1-800-88-VELUX  
[www.veluxusa.com](http://www.veluxusa.com)

[www.velux.com](http://www.velux.com)