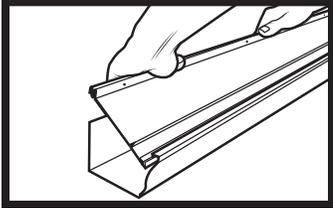


**Tools and Materials Needed**

- Tape measure
- Power Screwdriver
- Hacksaw or Tin Snips
- Ladder
- Gloves
- Eye protection
- 1 1/2" anchor screws for new gutters (included)
- 1/2" metal screws for existing retrofit gutters (**not included**)

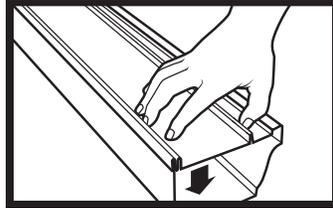
**It is important to read and understand these directions before installation.** Perma Flow gutter guards will not perform properly unless installed in accordance with manufacturer recommended instructions.

Perma Flow gutter guards are designed for easy installation on 5" K-style gutters. It is recommended that two people install the product. For assistance call 877-280-9027 or visit [www.permaflowbycrane.com](http://www.permaflowbycrane.com)

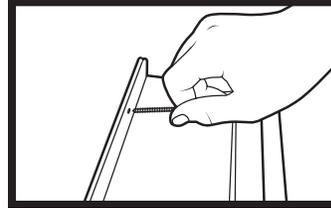


**NEW GUTTER HANGING**

**A1.** Place a new K-style gutter section on the ground with the open side facing upward. To attach the Perma Flow gutter guard, first guide the angled edge of the guard under the front edge of the gutter.

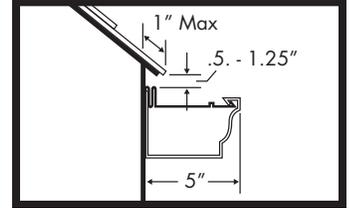


**A2.** Once the front edge is secure, push the back hem of the gutter guard over the back wall of the gutter.  
**A3.** Press down firmly on the guard's rear edge and domed surface to ensure that the guard is securely fastened to the front gutter edge and the gutter wall is seated all the way into the guard hem.

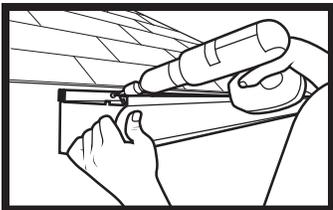


**A4.** Pre-mount the 1/2" anchor screws into the back wall of the guard using each of the pre-punched holes.

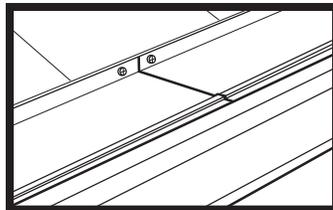
Two people should carry the gutter assembly to the building and assist in installation.



**A5.** For installation, gutters should slope no more than 1/4" to 1/2" every 20 feet and be positioned no less than 1/2" to 1 1/4" below the drip edge of the shingles. The shingles should extend no more than 1" over gutter.



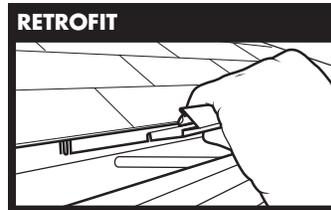
**A6.** Anchor one end of the gutter by driving the pre-mounted screw through the guard and the gutter into the fascia.



**A8.** Complete anchoring the gutter using the factory-supplied 1-1/2" screws every 24".

**For gutters longer than 8 ft.**

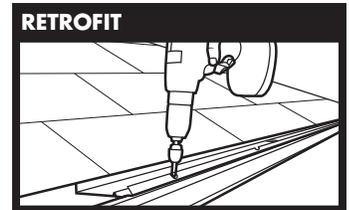
Follow the installation instructions, but be sure to overlap the edge of one gutter guard at least 1/4" with the next.



**RETROFIT**

**RETROFIT INSTALLATION**

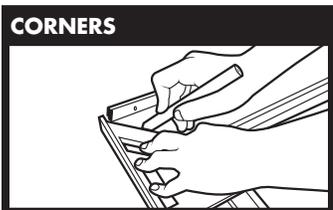
**B1.** For installations that require a cosmetic appearance, crimp the angled edge flat using a seaming tool.  
**B2.** Rest the back edge of the gutter guard on top of the gutter hanger. This may require lifting the shingles if they are resting on the existing hangers.



**RETROFIT**

**B3.** Position the guard front edge on top of the front gutter edge to align both flat surfaces.

**B4.** Using the pre-punched holes along the guard's front edge and 1/2" gutter screws, available from your local building supply, fasten the front edge of the gutter guard to the front edge of the gutter.

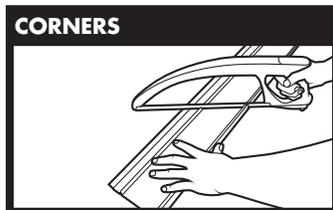


**CORNERS**

**CORNER INSTALLATION**

**C1.** Determine dimensions required to cover a corner.

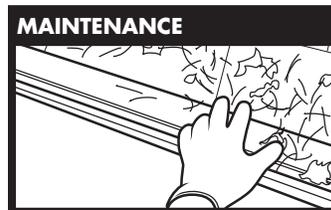
**C2.** Overlap the two guard pieces and draw a 45 degree angle on the top piece.



**CORNERS**

**C3.** Using a hacksaw or tin snips, cut the guard along the guide and repeat this step for the second piece.

**C4.** To install these pieces on new or retrofit gutters, follow the instructions for retrofit installation.

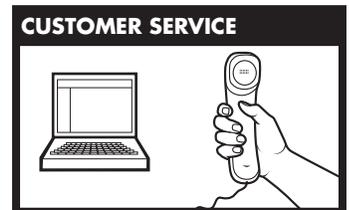


**MAINTENANCE**

**PERIODIC MAINTENANCE**

As with all flat gutter guards, some debris may collect on guard.

Periodically, you may choose to sweep it off with a brush or gloved hand.



**CUSTOMER SERVICE**

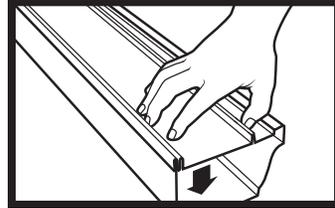
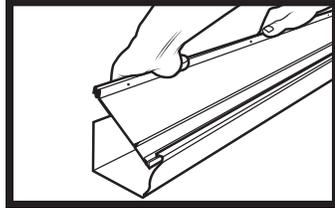
**NEED HELP?**

Please contact our customer service team who will help troubleshoot your installation question.

Available M-F from 9am - 5pm EST  
877-280-9027  
[info@gutterprotectionbycrane.com](mailto:info@gutterprotectionbycrane.com)

### Herramientas y materiales requeridos

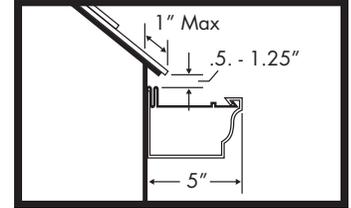
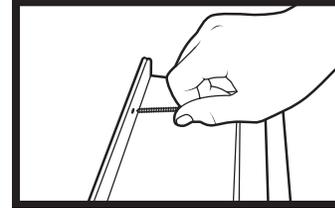
- Cinta métrica
- Destornillador mecánico
- Sierra para metales o tijeras para hojalata
- Escaleras
- Guantes
- Protección para los ojos
- Tornillos de anclaje de 3,81 cm (1 ½ pulg.) para canaletas de desagüe nuevos (incluidos)
- Tornillos de metal de 1,27 cm (½ pulg.) para canaletas de desagüe existentes (no se incluyen)



### Es importante leer y entender estas instrucciones antes de realizar la instalación.

Los protectores para canaletas de desagüe Perma Flow® no funcionarán bien a menos que se instalen debidamente según las instrucciones recomendadas por el fabricante.

Los protectores para canaletas de desagüe Perma Flow® se diseñan para la fácil instalación en canaletas de desagüe estilo K de 12,7 cm (5 pulg.). Se recomienda que la instalación de este producto se haga entre dos personas. Si necesita ayuda, llame al 877-280-9027 o visite la página [www.permaflowbycrane.com](http://www.permaflowbycrane.com).



### CÓMO INSTALAR CANALETAS DE DESAGÜE NUEVAS

**A1.** Ponga una sección de canaleta de desagüe tipo K en el suelo con el lado abierto hacia arriba. Para instalar el protector para canaletas de desagüe Perma Flow®, primero introduzca el borde con ángulo del protector bajo el borde frontal de la canaleta de desagüe.

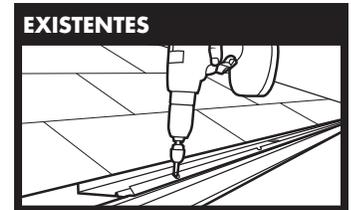
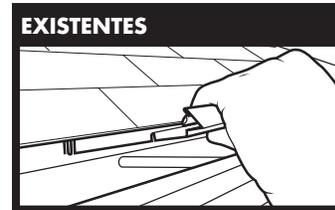
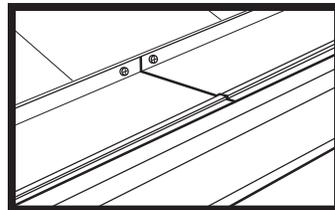
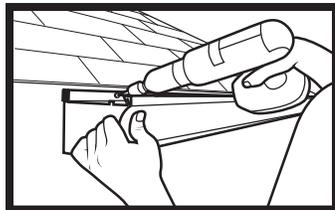
**A2.** Cuando el borde frontal quede fijo, presione el labio posterior del protector para canaletas de desagüe sobre la pared posterior de la canaleta de desagüe.

**A3.** Presione firmemente el borde posterior y la superficie cóncava del protector para asegurarse de que el protector quede fijado firmemente en el borde frontal de la canaleta de desagüe y que la pared de la canaleta de desagüe quede completamente apoyada en el labio del protector.

**A4.** Coloque sin apretar los tornillos de anclaje de 3,81 cm (1 ½ pulg.) en la pared posterior del protector usando cada uno de los agujeros perforados.

Se requiere que dos personas carguen el conjunto de la canaleta de desagüe al edificio y que ayuden a realizar la instalación.

**A5.** Para la instalación, las canaletas de desagüe no deben tener una pendiente de más de 1,27 a 0,64 cm (½ a ¼ de pulg.) por cada 6,1 metros (20 pies) y deben posicionarse a no menos de 1,27 a 3,18 cm (½ a 1 ¼ de pulg.) debajo del borde de goteo de las tejas de madera. Las tejas de madera no deben sobresalir más de 2,54 cm (1 pulg.) sobre la canaleta de desagüe.



**A6.** Ancle un extremo de la canaleta de desagüe, introduciendo uno de los tornillos premontados a través del protector y la canaleta de desagüe en el tapacán.

**A8.** Termine de anclar la canaleta de desagüe usando los tornillos de 3,81 cm (1 ½ pulg.) suministrados por la fábrica cada 61 cm (24 pulg.).

### Para las canaletas de desagüe de más 2,4 metros (8 pies)

Siga las instrucciones de instalación, pero asegúrese de solapar el borde de un protector de canaleta de desagüe por lo menos 0,64 cm (¼ pulg.) con el siguiente.

**A7.** Una vez fijo, ancle el extremo opuesto de la canaleta de desagüe introduciendo el tornillo premontado a través del protector y la canaleta de desagüe en el tapacán.

### EXISTENTES

### INSTALACIÓN EN CANALETAS DE DESAGÜE EXISTENTES

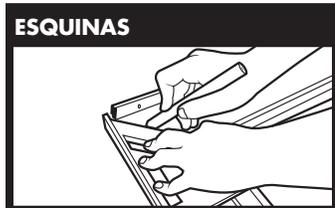
**B1.** Para las instalaciones que requieren una buena apariencia, engaste el borde con ángulo con una herramienta para costuras de borde para que quede plano.

**B2.** Ponga el borde posterior del protector de la canaleta de desagüe sobre el gancho de la canaleta de desagüe. Puede ser necesario levantar las tejas de madera si están apoyadas sobre los ganchos existentes.

### EXISTENTES

**B3.** Ponga el borde frontal del protector sobre el borde frontal de la canaleta de desagüe para alinear ambas superficies planas.

**B4.** Utilice los agujeros preperforados que se encuentran en el borde frontal del protector y los tornillos para canaleta de desagüe de 1,27 cm (½ pulg.), que están disponibles en su ferretería local para sujetar el borde frontal del protector para canaletas de desagüe al borde frontal de la canaleta de desagüe.



### INSTALACIÓN EN ESQUINAS

**C1.** Determine las dimensiones requeridas para cubrir una esquina.

**C2.** Solape dos pedazos de protector y dibuje un ángulo de 45 grados sobre la pieza superior.

**C3.** Utilice la sierra para metales o tijeras para hojalata para cortar el protector a lo largo de la guía y repita este paso con la segunda pieza.

**C4.** Para instalar estas piezas en canaletas de desagüe nuevas o existentes, siga las instrucciones para instalaciones existentes.

### MANTENIMIENTO

### MANTENIMIENTO PERIÓDICO

Al igual que con los protectores planos para canaletas de desagüe, se pueden acumular desperdicios sobre el protector. De manera periódica, puede ser necesario barrer los desperdicios con una cepillo o con la mano, usando guantes.

### ¿NECESITA AYUDA?

### ¿NECESITA AYUDA?

Sírvase contactar a nuestro equipo de servicio al cliente para obtener las respuestas a toda pregunta sobre la instalación.

Disponible de lunes a viernes de 9 am a 5 pm, hora del este 877-280-9027 [info@gutterprotectionbycrane.com](mailto:info@gutterprotectionbycrane.com)