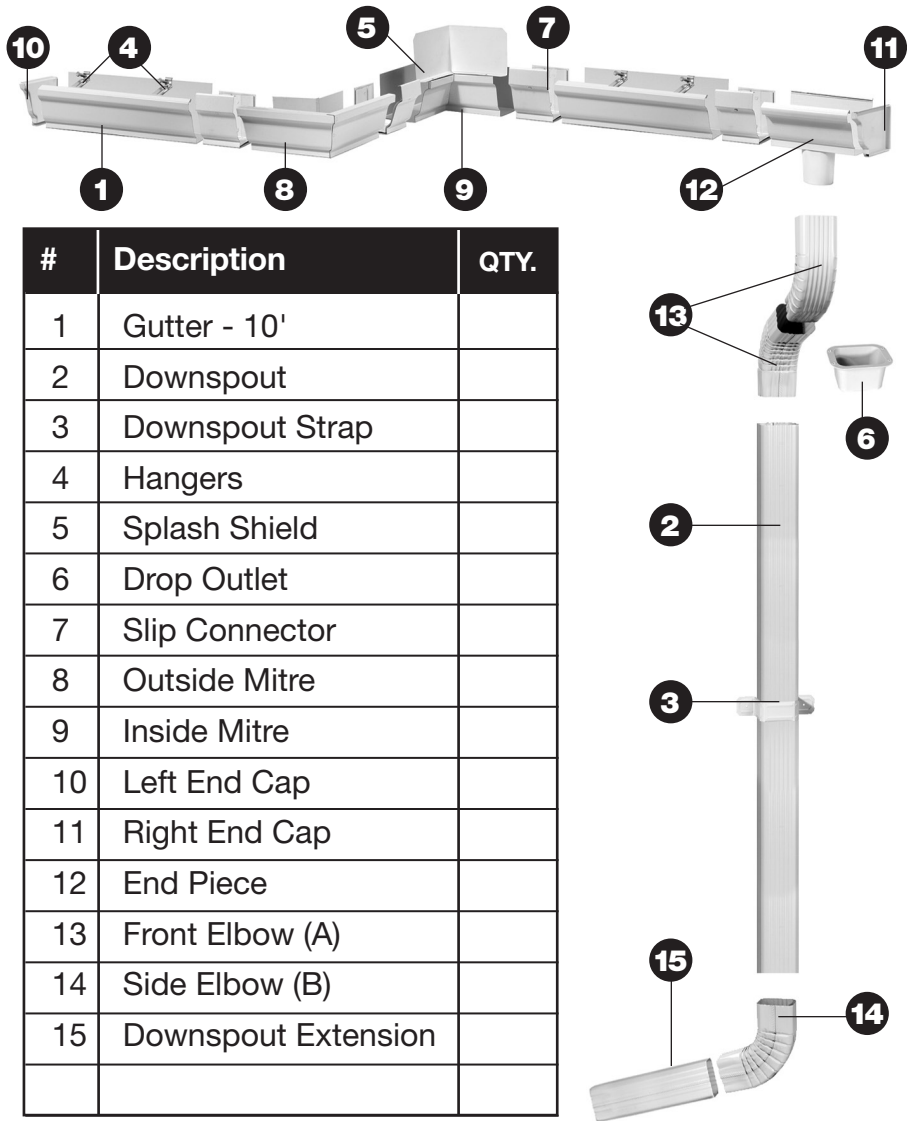


RESIDENTIAL GUTTER INSTALLATION



#	Description	QTY.
1	Gutter - 10'	
2	Downspout	
3	Downspout Strap	
4	Hangers	
5	Splash Shield	
6	Drop Outlet	
7	Slip Connector	
8	Outside Mitre	
9	Inside Mitre	
10	Left End Cap	
11	Right End Cap	
12	End Piece	
13	Front Elbow (A)	
14	Side Elbow (B)	
15	Downspout Extension	

Remember...

- Pencil
- Tape Measure
- String
- Level
- Eye Protection
- Screwdriver
- Hack Saw
- Drill



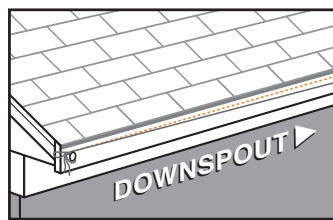
Seam Sealer



Touch-Up Paint

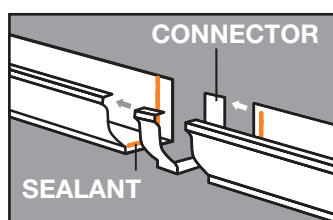
1 Preparation: Measure and mark with a chalk line

Remove old gutters and inspect fascia board and metal drip edge, repair or replace the fascia/drip edge if needed. Tack a string to the fascia board 4 or 5 inches below the roofline so that it is straight, level and taut. Drop one end of the string 1/4 inch per 10 ft., sloping toward downspout.



2 Assemble Gutter Sections

Begin assembling your gutter system on the ground starting at end furthest from the downspout. Fit an end cap to the first piece of gutter, then join gutter sections using slip connectors secured with screws or pop rivets. Waterproof all joints with sealant.

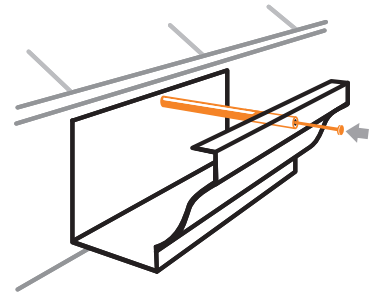


Continued on other side...

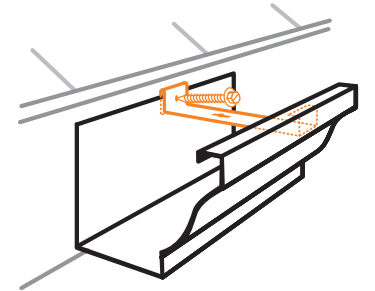
3 Hang Gutters onto the Fascia

Locate and mark the end of each rafter on the fascia board (Typically 16 or 24 inches). Use one of the following methods to hang your gutter. Be sure that the drip edge hangs into the gutter and not behind it.

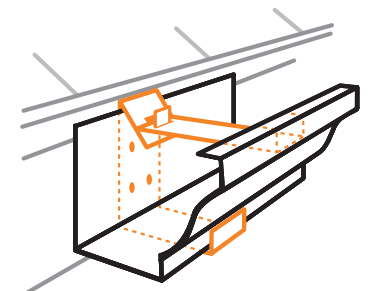
Spike & Ferrule Insert ferrule into gutter lined up with a rafter, hammer spike through gutter and drip edge into the fascia.



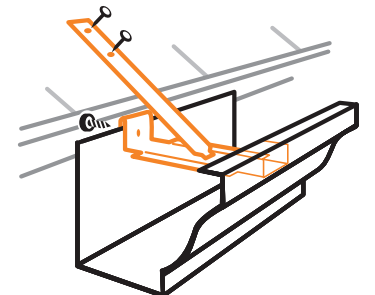
Hidden Hanger Hook the hanger under the front lip of the gutter. Drive a nail or screw through the hole in the hanger into the fascia.



Fascia Bracket Align bracket with the guide string, nail directly to the fascia. Place gutter into bracket and secure with snap-on cross piece.

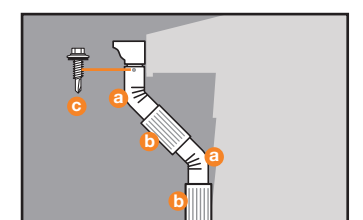
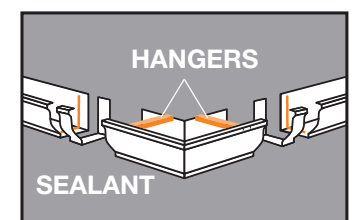


Strap Hanger Hook the hanger under the front lip of the gutter. Carefully lift shingles then nail into the roof deck.

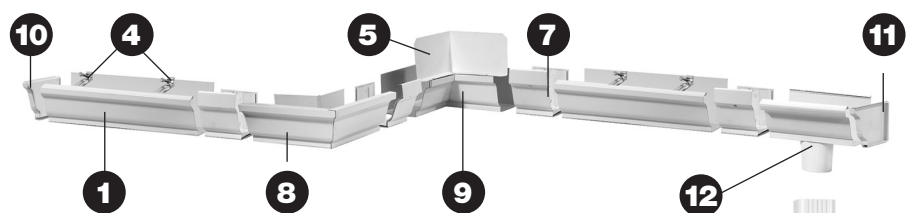


4 Attach Mitres, Drop Outlets and Downspouts

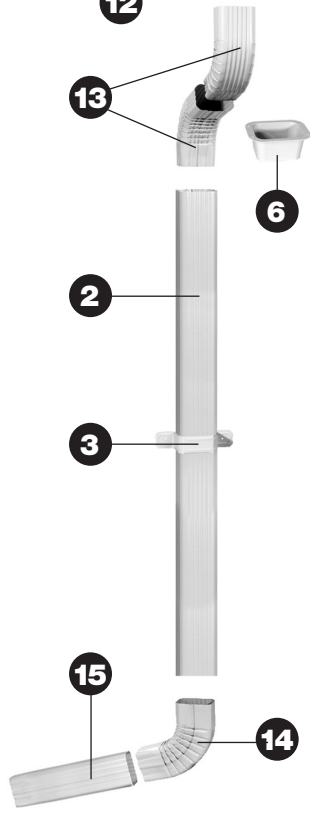
Attach mitres to fascia board at the corners. Connect mitres to gutter with slip connectors. Secure with screws or pop rivets. Apply sealant to the inside seams to protect against leaks. Connect elbows (a) and downspout (b) with the crimped ends pointing down. Secure the joints with screws (c). Attach the downspout to the outlet then attach an elbow at the bottom to direct rainwater away from the foundation. Fasten downspout snugly to the wall with downspout bands. Use 2 downspout bands for each 8-10 foot section of downspout.



INSTALACIÓN DE CANALONES PARA USO RESIDENCIAL



#	Descripción	Cantidad
1	Canaleta/Canalón - (3 m)	
2	Bajantes	
3	Correa para bajantes	
4	Ganchos	
5	Protector para pozo	
6	Drop de salida	
7	Conector de deslizamiento	
8	Inglete exterior	
9	Inglete interior	
10	Tapas izquierdo	
11	Tapas derecha	
12	Pieza para orillas	
13	Codo frontal (A)	
14	Codo - Lateral (B)	
15	Extensión del conducto de bajada	



Remember...

- Lápiz
- Cinta métrica
- Secuencia
- Nivel
- Protección de ojo
- Destornillador
- Sierra del corte
- Taladro



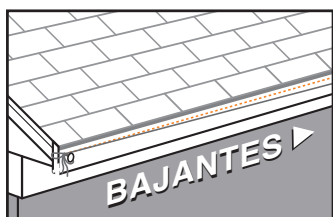
Sellador de juntas



Pintura para retoque

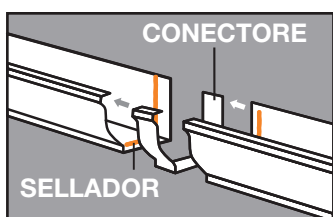
1 Preparación: Medir la distancia con un cordel entizado

Quite los canalones viejos e inspeccione la tabla de alero y la orilla del escurridor de metal, repare o reemplace el alero o la orilla del escurridor si es necesario. Con una tachuela, fije una cinta a la tabla de alero 4 o 5 pulgadas por debajo de la línea del techo de manera que quede derecha, nivelada y tensa. Deje caer un extremo de la cinta 1/4 de pulgada por cada 10 pies, inclinada hacia el tubo de bajada.



2 Montar las secciones del desagüe

Comience a armar su sistema de canalón en el piso comenzando por el extremo más alejado del tubo de bajada. Coloque una tapa a la primera pieza del canalón y luego junte las secciones del canalón usando conectores de deslizamiento asegurados con tornillos o remaches ciegos. Selle todas las uniones contra la entrada de agua.

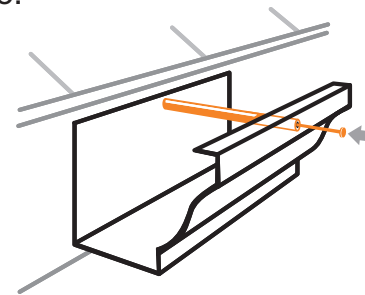


3 Colgar los desagües sobre a fascia

Ubique y marque dónde termina cada viga en la tabla de alero (normalmente 16 o 24 pulgadas). Use uno de los siguientes métodos para colgar su canalón. Asegúrese de que el escurridor cuelgue dentro del canalón y no detrás del mismo.

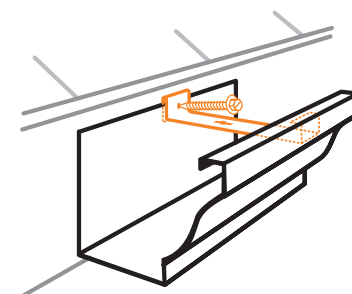
Escarpia y casquillo

Inserte el casquillo en el canalón, alineado con una viga; con un martillo, pase la escarpia a través del canalón y el escurridor, hacia el alero.



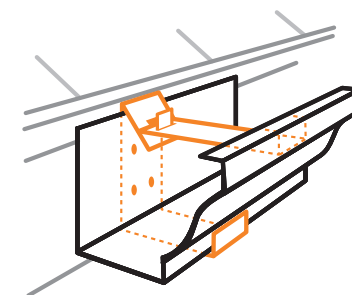
Colgador invisible

Coloque el gancho por debajo del reborde frontal del canalón. Coloque un clavo o un tornillo en el agujero del gancho y en el alero.



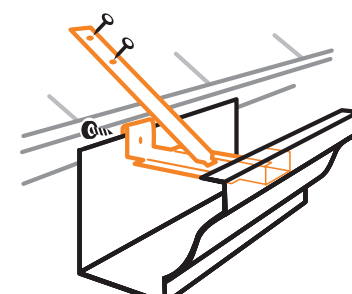
Soporte para alero

Alinee el soporte con la cinta guía y clave directamente en el alero. Coloque el canalón en el soporte y asegúrelo con la pieza en cruz a presión.



Gancho para la banda

Coloque el gancho por debajo del reborde frontal del canalón. Levante cuidadosamente las tejas y luego clávelo en el panel del techo.



4 Añadir ingletes, salidas en caída y tubos de bajada

Coloque los ingletes en la tabla de alero en las esquinas. Conecte los ingletes al canalón con conectores de deslizamiento. Asegúrelos con tornillos o remaches ciegos. Aplique sellador a las uniones internas para protegerlo contra las fugas. Conecte los tubos acodados (a) y el tubo de bajada (b) con los extremos plisados que apuntan hacia abajo. Asegure las uniones con tornillos (c). Coloque el tubo de bajada en la salida y luego conecte un tubo acodado en la parte inferior para dirigir el agua de lluvia lejos de los cimientos. Asegure el tubo de bajada firmemente en la pared con las bandas para el tubo de bajada. Use dos bandas para el tubo de bajada por cada sección de 8-10 pies del tubo de bajada.

