

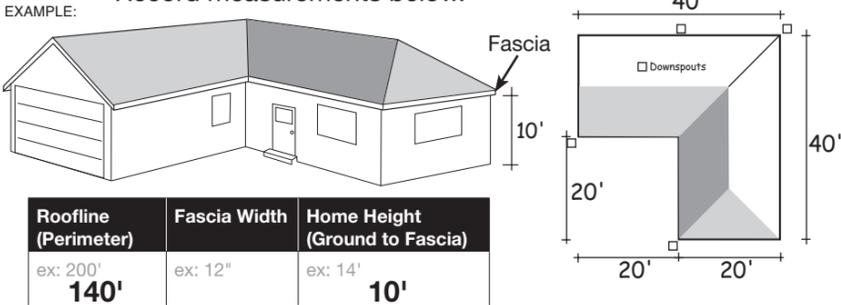
Para Español,
consulte al reverso

Metal Gutter Systems Planning & Installation

Planning

1 Measure Roof Line and Locate Downspouts

Measure existing gutters if available or measure the fascia, adding 1" to each end for gutter overhang. Record measurements below.



2 Select Your Gutter Components

Use chart below to fill in quantity of each item needed to complete your job.
(Note: Items not in-stock available through Special Order, see an Associate for details.)

#	Description	Quantity
A	Gutter - 10 ft.	
B	Downspout - 10 ft. (2 x 3 or 3 x 4)	
C	Inside mitre	
D	Outside mitre	
E	Right end cap	
F	Left end cap	
G	Seamer 2-pack - easiest, best way to connect gutters	OR
H	Slip joint connector, gently pry open flanges	OR
I	Hidden hanger with screw	OR
J	Fascia bracket or snap lok fascia bracket	OR
K	Screw or spike and ferrule	OR
L	Hidden hanger	OR
M	Hidden hanger with roof strap	
N	End with drop	
O	Front "A" elbow (2 x 3 or 3 x 4)	
P	Side "B" elbow (2 x 3 or 3 x 4)	
Q	A to B elbow	
R	Downspout band metal or plastic	
S	Gutter Sealant	
T	Downspout extension	
U	Wide flange outlet metal or plastic	
V	Leaf strainer	
W	Diamond gutter shield	OR
X	Gutter guard and cover - 3 ft. & 4 ft.	
Y	Drip edge - 10 ft.	
Z	Splashblock	OR
AA	Dripper Flipper	OR
BB	Flex-A-Spout® - extends to 55 in.	
CC	Sheet metal screws - 8 pack	

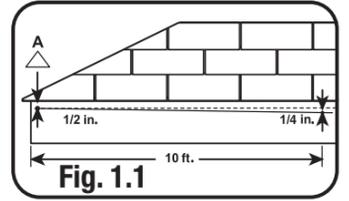
Remember...

- Pencil
- Tape measure
- String
- Level
- Work gloves
- Pliers
- Hammer
- Ladder
- Tin snips
- Eye protection
- Screwdriver
- Hack saw
- Drill

Installation

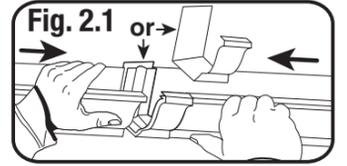
1 Measure

Remove old gutters. Replace or repair fascia if needed. Tack a string to fascia as a guide and level (A). Lower string toward downspout 1/4" for every 10' of gutter and retack string. (Fig. 1.1)



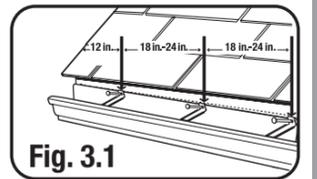
2 Assemble Gutter

Begin at end opposite a downspout. Apply Gutter Sealant to end cap. Attach end cap to gutter. Join gutter lengths using seamers or slip joint connectors. (Fig. 2.1)



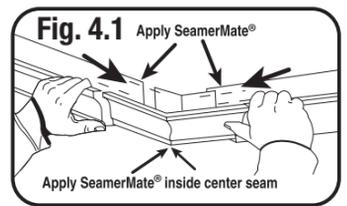
3 Install Hangers

Use one hanger every 24" or every 18" for heavy ice and snowload areas. (Fig. 3.1)



4 Attach Mitres

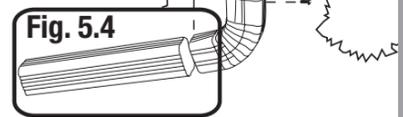
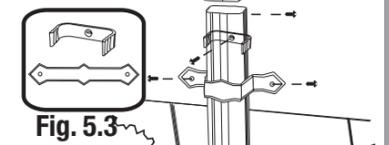
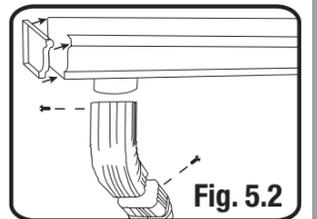
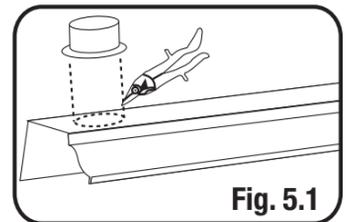
At each corner, attach a mitre to gutter with seamers or slip joints. Apply Gutter Sealant to inside mitre joint and all connecting points. (Fig. 4.1)



5 Attach Downspouts

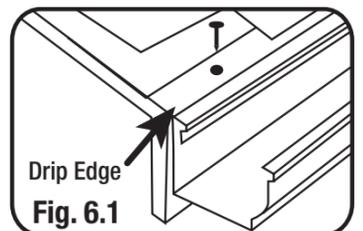
Connect downspouts with an end with drop or an outlet. Connect an end with drop with a seamer or slip joint connector. Apply Gutter Sealant to end with drop and joint. If at the end of a run, seal with Gutter Sealant and end cap.

- To use an outlet, trace the end of the outlet on the outside of the gutter, drill a hole and cut with tin snips (Fig. 5.1).
- Join downspout parts and elbows by fitting the larger end of one over the crimped end of the other. Force them together tightly. Secure with sheet metal screws.
- Attach a front or side elbow at the bottom to direct water away from the foundation. (Fig. 5.2)
- Fasten downspouts snugly against wall with 2 bands per 10 ft. section using nails or screws. (Fig. 5.3)
- Use a downspout extension, Splashblock, Dripper Flipper or Flex-A-Spout® to get water further away from the foundation. (Fig. 5.4)



6 Install Drip Edges

Drip edges direct roof run-off into gutters. To install, lift shingles and insert drip edge underneath until edge projects 1/2" beyond fascia. Nail under shingles every 5'. (Fig. 6.1)



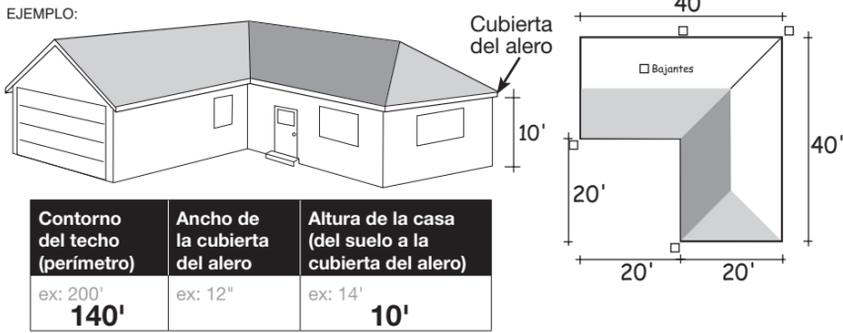
For English,
See reverse

Planificación e instalación de sistemas de canales de desagüe de metal

Planificación

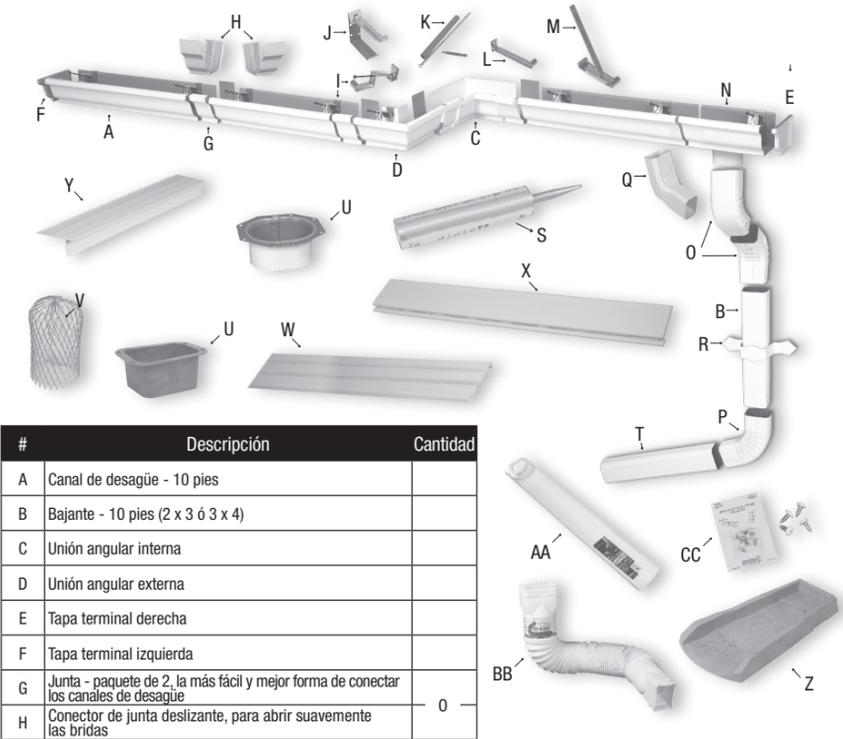
1 Mide el contorno del techo y ubica los bajantes

Mide los canales de desagüe existentes si los hay, o mide la cubierta del alero añadiendo 1" a cada extremo para el saliente del canal de desagüe. Toma nota de las medidas a continuación.



2 Selecciona los componentes de tu canal de desagüe

Usa la tabla a continuación para anotar la cantidad necesaria de cada artículo para completar tu trabajo. (Nota: Los artículos que no están en existencia están disponibles mediante Orden Especial. Consulta los detalles con un asociado.)



#	Descripción	Cantidad
A	Canal de desagüe - 10 pies	
B	Bajante - 10 pies (2 x 3 ó 3 x 4)	
C	Unión angular interna	
D	Unión angular externa	
E	Tapa terminal derecha	
F	Tapa terminal izquierda	
G	Junta - paquete de 2, la más fácil y mejor forma de conectar los canales de desagüe	0
H	Conector de junta deslizante, para abrir suavemente las bridas	
I	Abrazadera oculta con tornillos	0
J	Soporte para cubierta de alero regular o de cierre a presión	0
K	Tornillo o espiga y regatón	0
L	Abrazadera oculta	0
M	Abrazadera oculta con colgador al techo	0
N	Extremo con bajante	
O	Codo frontal "A" (2 x 3 ó 3 x 4)	
P	Codo lateral "B" (2 x 3 ó 3 x 4)	
Q	Codo de A a B	
R	Banda de agarre de metal o plástica para el bajante	
S	Sellador para canal de desagüe	

#	Descripción	Cantidad
T	Extensión del bajante	
U	Salida con reborde ancho de metal o plástico	
V	Filtro contra hojas	
W	Protector ranurado para canal de desagüe	0
X	Protector y cubierta para canal de desagüe de 3 y 4 pies	
Y	Borde de goteo de 10 pies	
Z	Vierteaguas	0
AA	Canaleta abatible	0
BB	Desagüe flexible Flex-A-Spout® - se extiende hasta 55 pulgadas	0
CC	Tornillos tirafondos - paquete de 8	

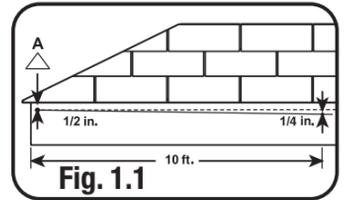
Recuerda...

- Lápiz
- Cinta de medir
- Cuerda
- Nivel
- Guantes de trabajo
- Pinzas
- Martillo
- Escalera
- Tijeras de hojalatero
- Protección para los ojos
- Destornillador
- Sierra para metales
- Taladro

Instalación

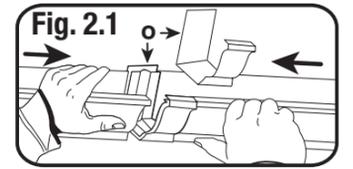
1 Medición

Quita los canales de desagüe anteriores. Sustituye o repara la cubierta del alero si es necesario. Sujeta una cuerda con tachuelas para guiarte, y nivela la pieza (A). Baja la cuerda en dirección al bajante 1/4" por cada 10 pies de canal de desagüe y vuelve a clavarla con otra tachuela. (Fig. 1.1)



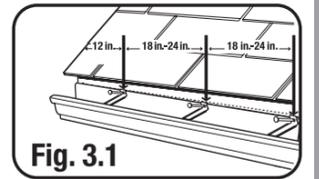
2 Ensambla el canal de desagüe

Comienza por el extremo opuesto a un bajante. Aplica sellador para canal de desagüe en la tapa terminal. Fija la tapa terminal al canal de desagüe. Une los segmentos de canal usando las juntas o los conectores de junta deslizantes. (Fig. 2.1)



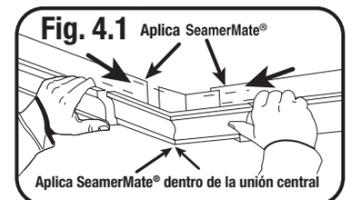
3 Cómo instalar los colgadores

Usa un colgador cada 24" o cada 18" en las áreas donde se acumula mucha nieve o hielo. (Fig. 3.1)



4 Cómo fijar las uniones angulares

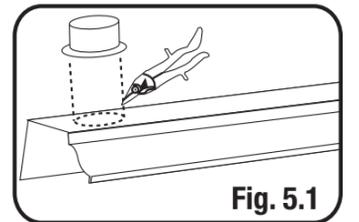
En una esquina, fija una unión angular al canal de desagüe con una unión o conector de junta deslizante. Aplica sellador para canal de desagüe a la unión angular interior y en todos los puntos de conexión. (Fig. 4.1)



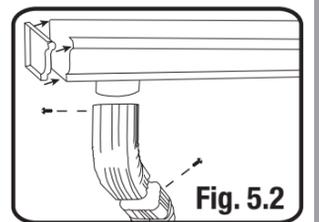
5 Cómo sujetar los bajantes

Acopla los bajantes a un extremo con un colector de agua o una salida. Conecta un extremo con colector de agua con una unión o conector de junta deslizante. Aplica sellador para canal de desagüe al extremo con colector y a la junta. Si está al final del conducto, aplica el sellador para canal de desagüe y la tapa terminal.

- Para usar en un conducto de salida, dibuja el extremo de la salida en el exterior del canal de desagüe, abre un orificio y corta con tijeras para hojalata. (Fig. 5.1)

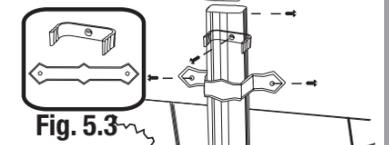


- Une las partes del bajante y los codos al acoplar el extremo más grande por sobre el extremo de engarce del otro. Ajústalos firmemente. Asegúralos con tornillos tirafondos.

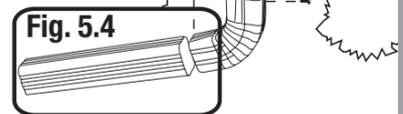


- Añade un codo frontal o lateral en la parte inferior para dirigir el agua lejos de los cimientos. (Fig. 5.2)

- Sujeta bien los bajantes a la pared con 2 bandas de agarre por cada sección de 10 pies utilizando clavos o tornillos. (Fig. 5.3)



- Utiliza una extensión de bajante, un vierteaguas, una canaleta abatible o un desagüe flexible Flex-A-Spout® para llevar el agua lejos de los cimientos. (Fig. 5.4)



6 Cómo instalar los bordes de goteo

Los bordes de goteo dirigen el escurrimiento del techo hacia el canal de desagüe. Para instalarlos, levanta las tejas e inserta el borde de goteo por debajo hasta que sobresalga 1/2" más allá de la cubierta del alero. Coloca un clavo bajo las tejas cada 5 pies. (Fig. 6.1)

