

Brown

Clay

Gray

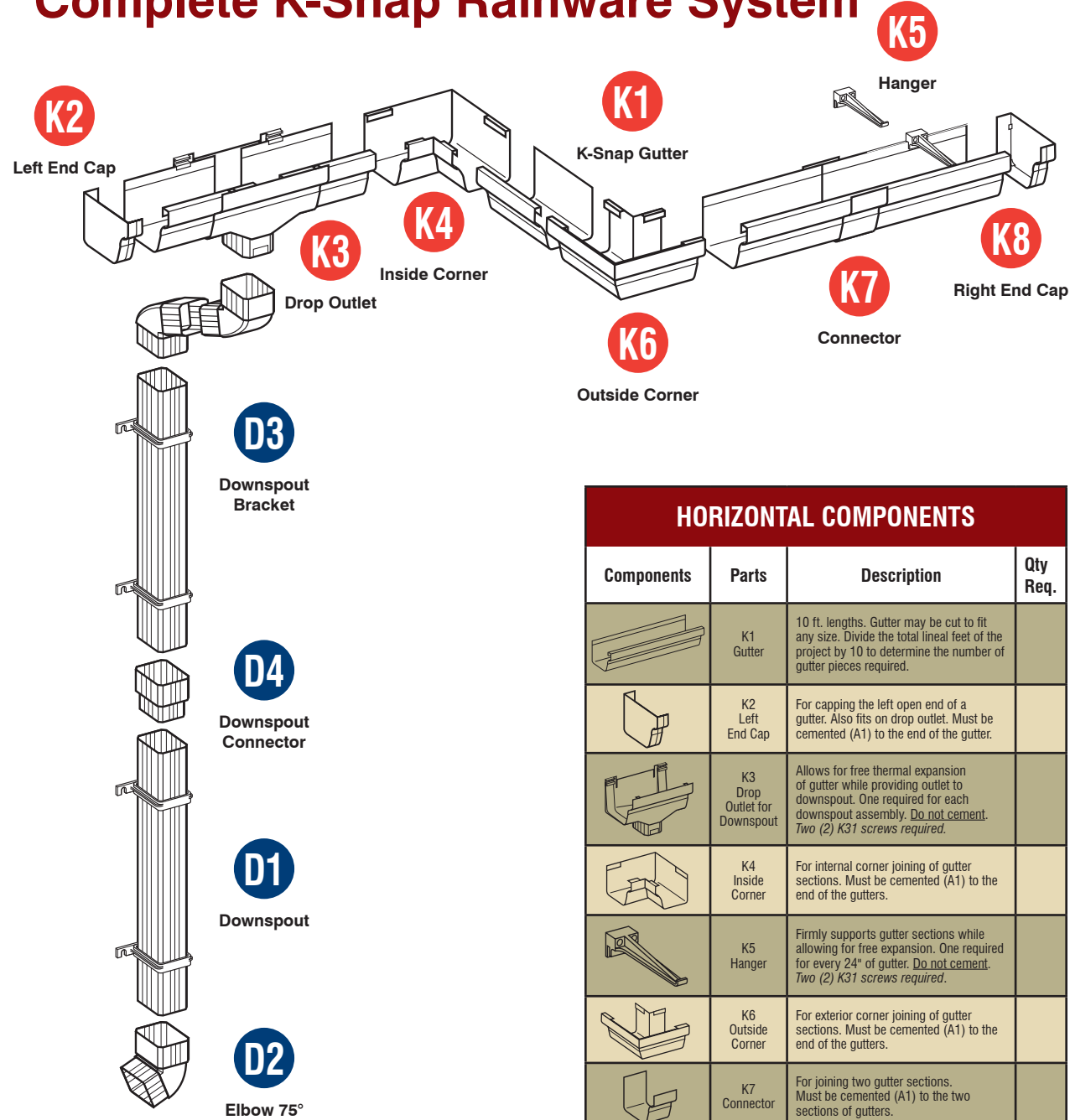
Khaki

Sandstone

White

Vinyl Rainware System

Complete K-Snap Rainware System



Do it yourself • Durable • Easy to install



Leaf Guard

Snap Together Do-It Yourself

The K-Snap Leaf Guard is the perfect complement to your rainware installation. It keeps leaves and large debris out of your gutters.

HORIZONTAL COMPONENTS			
Components	Parts	Description	Qty Req.
	K1 Gutter	10 ft. lengths. Gutter may be cut to fit any size. Divide the total lineal feet of the project by 10 to determine the number of gutter pieces required.	
	K2 Left End Cap	For capping the left open end of a gutter. Also fits on drop outlet. Must be cemented (A1) to the end of the gutter.	
	K3 Drop Outlet for Downspout	Allows for free thermal expansion of gutter while providing outlet to downspout. One required for each downspout assembly. Do not cement. Two (2) K31 screws required.	
	K4 Inside Corner	For internal corner joining of gutter sections. Must be cemented (A1) to the end of the gutters.	
	K5 Hanger	Firmly supports gutter sections while allowing for free expansion. One required for every 24" of gutter. Do not cement. Two (2) K31 screws required.	
	K6 Outside Corner	For exterior corner joining of gutter sections. Must be cemented (A1) to the end of the gutters.	
	K7 Connector	For joining two gutter sections. Must be cemented (A1) to the two sections of gutters.	

HORIZONTAL COMPONENTS			
Components	Parts	Description	Qty Req.
	K8 Right End Cap	For capping the right open end of a gutter. Also fits on drop outlet. Must be cemented (A1) to the end of the gutter.	
	K9 Expansion Connector	Must be used on any side where there is 25 ft. or more between two corner components and no drop outlet. Allows for free expansion of gutter. Do not cement. Two (2) K31 screws required.	
	K10 Leaf Guard	Keeps gutter free of leaves. Available in 5 ft. lengths.	
	K11 Wedge*	Used to adapt brackets and drop outlet to inward slanted fascia. Will compensate for roof pitches: 4/12 and 6/12. Do not cement. Must be used with gutter bracket.	

*SO - Special Order

VERTICAL COMPONENTS			
Components	Parts	Description	Qty Req.
	D1 Downspout	10 ft. lengths. May be cut to size for use between elbows. Generally one length required for each story. Do not cement.	
	D2 Elbow (75°)	Two are required for each downspout assembly to bring downspout from the fascia overhang to the wall. A third may be used at base of downspout. Do not cement.	
	D3 Downspout Bracket	For securing downspout to the wall. Use two for every length of downspout. Do not cement. Two (2) K31 screws required.	
	D4 Downspout Connector	To join two lengths of downspout. Also used for joining downspout to drop outlet where there is no overhang. Do not cement.	
	D5 Swing Up Outlet	Installed at the base of the Downspout to divert water from the building; swings up for mowing, etc. Do not cement.	

Each component is designed and manufactured for durability and ease of installation.

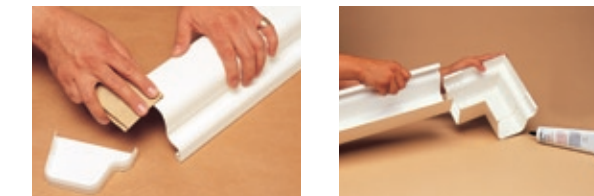
NOW AVAILABLE IN VARIOUS COLORS.

ACCESSORIES			
Components	Parts	Description	Qty Req.
	A1 Cement (5 fl. oz.)	Use on surfaces to be permanently "welded". One tube required for every 100 ft. Use Plastro cement only.	
	A2 Screws #10 x 1 3/4" 20/bag	For mounting brackets, drop outlet and expansion connector to building. 5/16" Hex and slot drive, plated.	

Snap Together - Do It Yourself
Durable - Easy to Install



STEP 1:
Install drop outlet (K3) at predetermined downspout location. Install a bracket (K5) at highest point on fascia board at farthest point from drop outlet. Always slope down to downspout location. Mark chalk line and position brackets every 24". Slope should be 1/4" per 10 ft. End cap (K2 or K8) may be attached directly to drop outlet if at end of a gutter run. If gutter continues around corner, position brackets at same height and no closer than 12" from corner.



STEP 2:
Lightly sand surfaces to receive cement with 100 grit paper. Surfaces should be clean and dry. Minimum temperature should be 32° F. Drying time of cement is approximately 30 seconds. Use Plastro cement only. Install end caps while still on ground. Small guides will keep it in place while cement dries. For corners apply cement in zig-zag pattern from front to back.



STEP 3:
Install gutter section with attached corner (K4 or K6) and/or end cap (K2 or K8) onto brackets. Push rear edge of gutter up into bracket then snap front top of gutter over front tip.



STEP 4:
See temperature lines inside the drop outlet for proper placement of gutter. **Note: Do not cement gutter to drop outlet.** Second side of corner can now be cemented to clean surface of gutter. Engage gutter by pushing it up the back edge of corner, then push front of gutter so that "Lock Rim" snaps into place.



STEP 5:
Join gutter sections at roof level. Apply cement on cleaned connectors (K7) from front to back. Hook connector onto rear edge of gutter, and then press connector onto front of gutter so "Lock Rim" snaps into place.



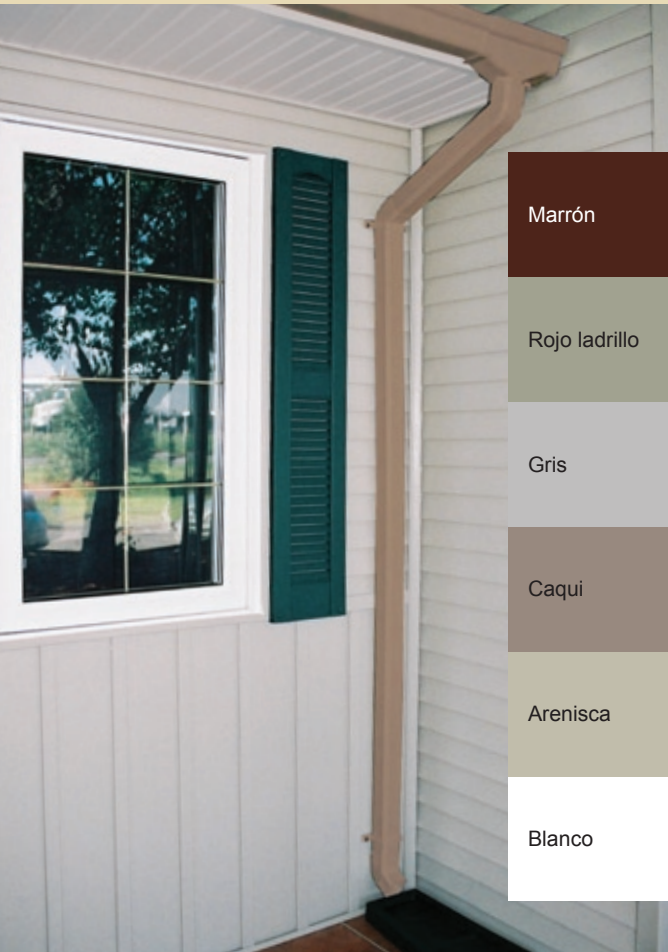
STEP 6:
Install elbow (D2) onto drop outlet. Measure downspout and cut to size between elbows. Install third elbow at bottom of downspout using downspout bracket (D3) as shown. Also install downspout bracket at top of downspout and at downspout connector (if necessary). **Note: Do not cement elbows or downspout.**



STEP 7:
Make sure all cemented fittings are at least 2" away from brackets.



STEP 8:
On particularly long runs you should install an expansion connector (K9). This is only needed when there is no downspout, therefore, no drop outlet, and a corner at either end of gutter run and there is more than 25 ft. of gutter between corners. See the instructions included with unit.



Marrón

Rojo ladrillo

Gris

Caqui

Arenisca

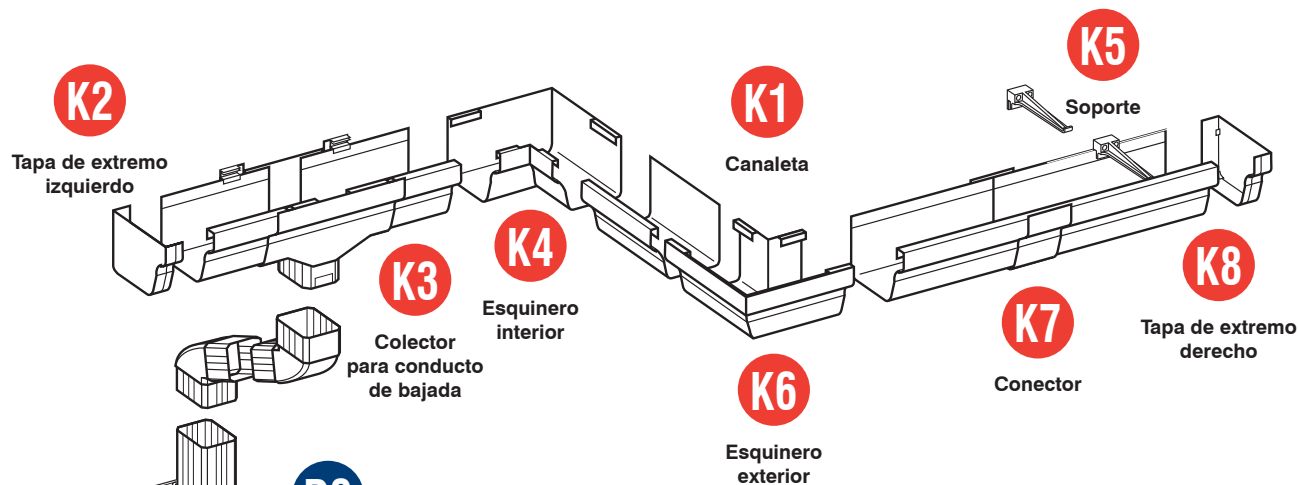
Blanco

Sistema de canaletas de vinilo para lluvia



Sistema de canaletas de vinilo para lluvia

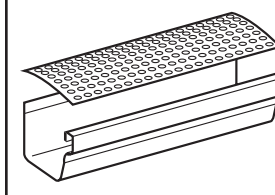
Sistema K-Snap completo de canaletas de vinilo para lluvia



Hágalo usted mismo • Duradero • Fácil de instalar



Protector de hojas



Piezas ensamblables Hágalo usted mismo

El protector de hojas K-Snap Leaf Guard es el complemento perfecto para su sistema de canaletas para lluvia. Impide que entren a la canaleta hojas y residuos grandes.

COMPONENTES HORIZONTALES

Componentes	Partes	Descripción	Cant. Req.
	K1 Canaleta	Tramos de 10 pies de largo. La canaleta puede cortarse a cualquier medida. Dividir el total de pies lineales del proyecto por 10 para determinar el número de secciones de canaleta requeridas.	
	K2 Tapa de extremo izquierdo	Para tapar el extremo izquierdo abierto de la canaleta. También puede utilizarse con colectores de bajada. Debe cementarse (A1) al extremo de la canaleta.	
	K3 Colector para conducto de bajada	Permite la libre expansión térmica de la canaleta y proporciona una salida al conducto de bajada. Cada conjunto de conducto de bajada requiere un colector. No cementar. Se requieren dos (2) tornillos K31.	
	K4 Esquinero interior	Para unir esquinas internas de secciones de canaletas. Debe cementarse (A1) al extremo de las canaletas.	
	K5 Soporte	Sostiene firmemente las secciones de canaleta, mientras permite que se expandan libremente. Se requiere uno cada 24" de canaleta. No cementar. Se requieren dos (2) tornillos K31.	
	K6 Esquinero exterior	Para unir esquinas externas de secciones de canaletas. Debe cementarse (A1) al extremo de las canaletas.	
	K7 Conector	Para unir dos secciones de canaleta. Debe cementarse (A1) a dos secciones de canaleta.	

COMPONENTES HORIZONTALES

Componentes	Partes	Descripción	Cant. Req.
	K8 Tapa de extremo derecho	Para tapar el extremo derecho abierto de la canaleta. También puede utilizarse con colectores de bajada. Debe cementarse (A1) al extremo de la canaleta.	
	K9 Conector de expansión	Debe utilizarse en cualquier lugar donde existan 25 pies o más entre dos esquineros y no haya un colector de bajada. Permite que la canaleta se expanda libremente. No cementar. Se requieren dos (2) tornillos K31.	
	K10 Protector de hojas	Mantiene la canaleta libre de hojas. Se ofrece en tramos de 5 pies.	
	K11 Cuña*	Se utiliza para adaptar los soportes y el colector de bajada a impostas inclinadas hacia dentro. Permite compensar inclinaciones de techos de 4:12 y 6:12. No cementar. Debe utilizarse con un soporte de canaleta.	

*PE - Pedido especial

COMPONENTES VERTICALES

Componentes	Partes	Descripción	Cant. Req.
	D1 Conducto de bajada	Tramos de 10 pies de largo. Puede cortarse a medida para usar entre codos. En general, se requiere un tramo por cada planta del edificio. No cementar.	
	D2 Codo (75°)	Se requieren dos codos por cada conjunto de conducto de bajada, para llevarlo desde la saliente de la imposta hasta la pared. Puede utilizarse un tercer codo en la base del conducto. No cementar.	
	D3 Soporte de conducto de bajada	Para fijar el conducto de bajada a la pared. Utilizar dos por cada tramo de conducto. No cementar. Se requieren dos (2) tornillos K31.	
	D4 Conector de conducto de bajada	Para unir dos tramos de conducto. También se utiliza para unir el conducto de bajada al colector de bajada cuando no existen salientes. No cementar.	
	D5 Salida basculante	Se instala en la base del conducto de bajada para desviar el agua lejos del edificio; puede plegarse hacia arriba para cortar el césped, etc. No cementar.	

Cada componente está diseñado y fabricado para ofrecer durabilidad y facilitar la instalación.

AHORA SE OFRECE EN VARIOS COLORES.

ACCESORIOS

Componentes	Partes	Descripción	Cant. Req.
	A1 Cemento (5 onzas liq.)	Se utiliza en superficies que deben unirse de forma permanente. Se requiere un tubo de cemento cada 100 pies. Utilizar únicamente cemento Plastro.	
	A2 Tornillos No.10 x 1 3/4" (bolsa de 20)	Permiten fijar al edificio los soportes, colectores de bajada y conectores de expansión. Cabeza con ranura y hexagonal 5/16" (galvanizado).	

Piezas ensamblables - Hágalo usted mismo Duradero - Fácil de instalar



PASO 1: Instalar el colector de bajada (K3) en el lugar elegido. Instalar un soporte (K5) en el punto más alto de la placa de la imposta, en el lugar más alejado del colector de bajada. Siempre debe haber una inclinación hasta el conducto de bajada. Marcar con tiza una línea de referencia y colocar los soportes cada 24". La inclinación debe ser de 1/4" cada 10 pies. La tapa de extremo (K2 o K8) puede colocarse directamente en el colector de bajada, si éste se encuentra al final de un tramo de canaleta. Si la canaleta continúa alrededor de la esquina, colocar los soportes a la misma altura, a una distancia no menor de 12" de la esquina.



PASO 2: Lijar levemente las superficies donde se aplicará el cemento, utilizando papel de lija de grano 100. Las superficies a unir deben estar limpias y secas. La temperatura ambiente mínima debe ser de 32° F. El tiempo de secado del cemento es de unos 30 segundos aproximadamente. Utilizar únicamente cemento Plastro. Instalar las tapas de extremo con las secciones apoyadas en el suelo. Para mantener las piezas inmóviles mientras el cemento se seca, servirse de las pequeñas guías. Para las esquinas, aplicar el cemento en zigzag, de adelante hacia atrás



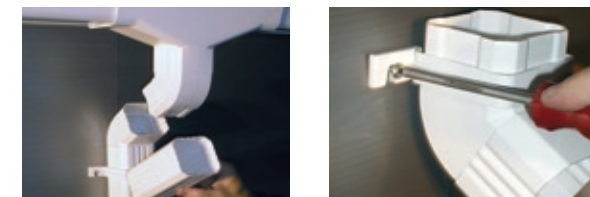
PASO 3: Instalar en los soportes la sección de canaleta con el esquinero (K4 o K6) y/o la tapa de extremo (K2 o K8) ya colocados. Empujar el borde posterior de la canaleta para calzarla en el soporte, y luego calzar el borde superior opuesto sobre el extremo frontal.



PASO 4: Para la colocación adecuada de la canaleta, referirse a las líneas térmicas dentro del colector de bajada. **Importante: No cementar la canaleta al colector de bajada.** El otro lado del esquinero ahora puede cementarse a la superficie limpia de la canaleta. Acoplar la canaleta empujándola contra el borde posterior del esquinero, y luego calzar el frente de la canaleta hasta que el borde quede trabado en su lugar.



PASO 5: Empalmar las secciones de canaleta a nivel del techo. Aplicar cemento a los conectores (K5) limpios, de adelante hacia atrás. Enganchar el conector en el borde posterior de la canaleta, y luego calzar el conector al frente de la canaleta hasta que el borde quede trabado en su lugar.



PASO 6: Instalar el codo (D2) en el colector de bajada. Medir el conducto de bajada y cortar a medida entre codos. Instalar un tercer codo en la parte inferior del conducto de bajada, utilizando para ello un soporte de conducto (D3), como se muestra. Instalar además un soporte de conducto de bajada en la parte superior de éste y en su conector (si es necesario). **Importante: No cementar los codos ni los conductos de bajada.**



PASO 7: Asegurarse de que todas las piezas cementadas queden a una distancia no menor de 2" de los soportes.

PASO 8: En los tramos que son demasiado largos, se deberá instalar un conector de expansión (K9). Esto es necesario únicamente si no hay un conducto de bajada, y por ende, tampoco un colector de bajada o un esquinero en cada punta del tramo de la canaleta, y hay más de 25 pies de canaleta entre esquinas. Consultar las instrucciones que se incluyen con esta unidad.