SECCIÓN D

ACABADO

DEL MURO/OPCIONES

Un muro no está completo sin el toque del acabado perfecto. La flexibilidad de las unidades Keystone crea una variedad de opciones para el acabado del muro. El acabado más común es cubrir el muro con una unidades de tapa Keystone. Las opciones de tapa varían según la región; por lo tanto, verifique con su productor local Keystone la disponibilidad en su área. Las unidades Keystone también pueden taparse con diferentes productos decorativos de concreto prefundido, o incluso con tapas de concreto CIP. Esta sección describe las técnicas y detalles de construcción para las diferentes opciones.

Herramientas y materiales que se requerirán:

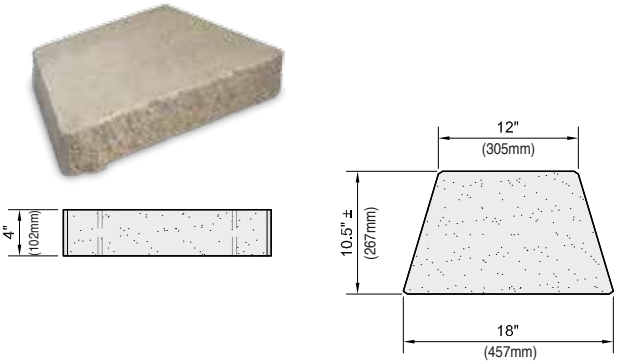
- Niveles de 12 pulgadas (305 mm) y 48 pulgadas (1.2 m)
- Cinta métrica
- Equipo de protección personal
- Tapas Keystone
- Material de acabado de jardinería
- Adhesivo de concreto de grado exterior

Unidades de tapa: Introducción

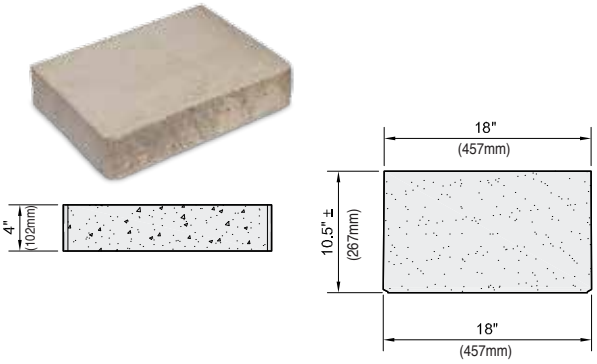
Un muro de contención Keystone no está completo hasta que haya sido acabado con la tapa correcta. Keystone ofrece diferentes diseños de tapa, disponibles en varias combinaciones de acabado y varios grados de lados angulados*. La siguiente información explica claramente los usos de estas unidades y muestra diferentes técnicas de acabado. Usted también puede optar por acabar su muro con una opción de acabado en concreto decorativo prefundido. Consulte los detalles con su fabricante local.

UNIDADES DE TAPA

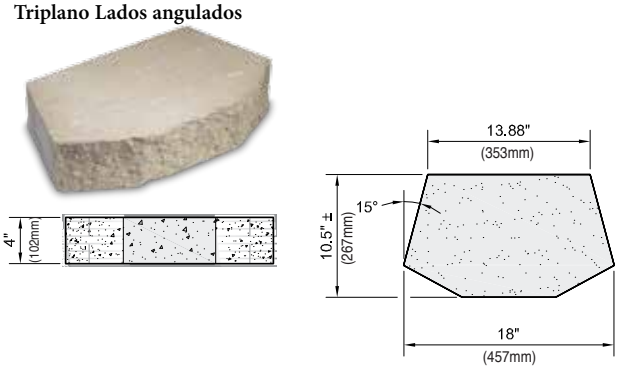
Tapa universal: Acabado en el frente y fondo



Cara recta: Lados rectos



Triplano Lados angulados



Triplano Lados rectos

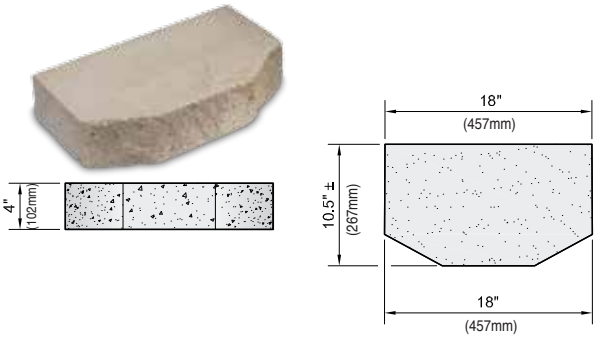
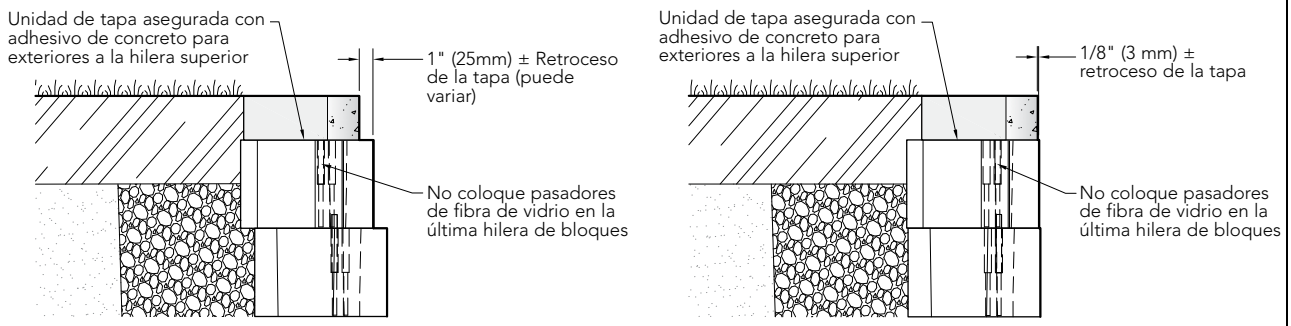


FIGURA D:1 - OPCIONES DE RETROCESO DE LA TAPA



Retroceso de la tapa - Sección con 1 pulgada de retroceso

Retroceso de la tapa - Sección con retroceso casi vertical

NOTA:

* No se muestra la opción de tapa de 8" (203 mm). Las opciones de tapa, los pesos, las dimensiones y los diseños del producto varían según el fabricante. Consulte la disponibilidad con su fabricante local. No se requieren las tapas para garantizar la estabilidad estructural; las tapas mejoran la estética del muro acabado.

La información contenida aquí ha sido compilada por Keystone Retaining Wall Systems® LLC y según nuestro mejor saber y entender, representa el uso del producto Keystone en las aplicaciones que se ilustran. La determinación final de la idoneidad para el uso contemplado y su forma de uso son responsabilidad exclusiva del usuario. Un ingeniero calificado debe llevar a cabo el diseño y el análisis estructural.

Al igual que otras unidades Keystone, todas las unidades de tapa pueden usarse de forma intercambiable. Dependiendo del contorno del muro, algunas unidades de tapa funcionarán de forma más efectiva que otras (por ejemplo, unidades con lados angulados para curvas cóncavas). En cualquier instalación dada, si hay una unión entre las unidades, éstas pueden modificarse con una sierra para concreto, un cincel u otro dispositivo. Asegúrese de utilizar el equipo de protección personal apropiado cuando corte o divida.

La instalación de las unidades de tapa es una operación simple de un solo paso. Barra las unidades hasta que queden limpias y asegúrese de que estén secas; utilice un adhesivo para construcción sobre la superficie superior de la última hilera antes de aplicar las unidades de tapa. Consulte las instrucciones de instalación en la Figura A:10 (p. 19). Las siguientes ilustraciones demuestran los usos comunes de las unidades de tapa Keystone.

FIGURA D:2 - CURVAS CONVEXAS - TAPAS CON LADOS ANGULADOS

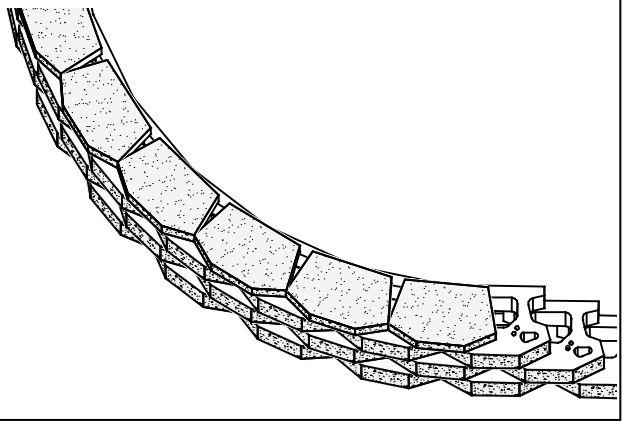


FIGURA D:3 - CURVAS CONVEXAS - TAPAS UNIVERSALES

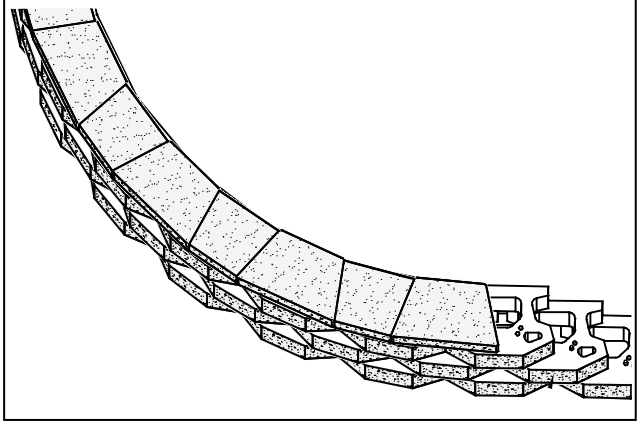


FIGURA D:4 - CURVAS CÓNCAVAS - TAPAS CON LADOS ANGULADOS

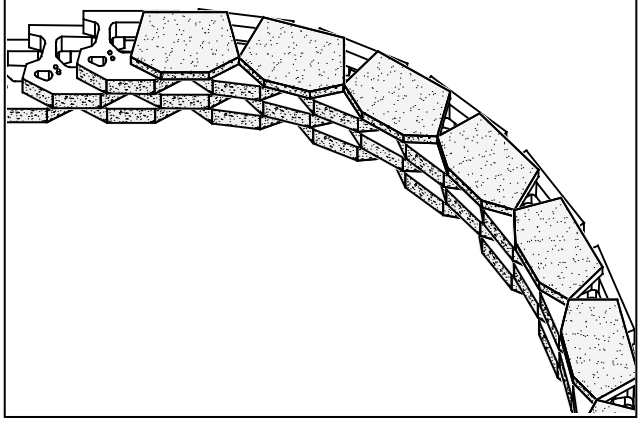


FIGURA D:5 - CURVAS CÓNCAVAS - TAPAS UNIVERSALES

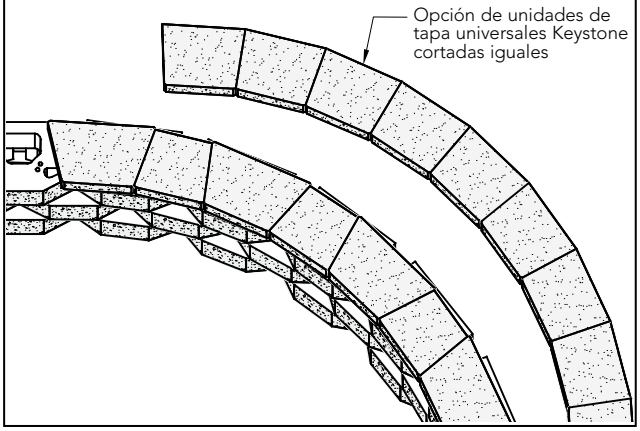
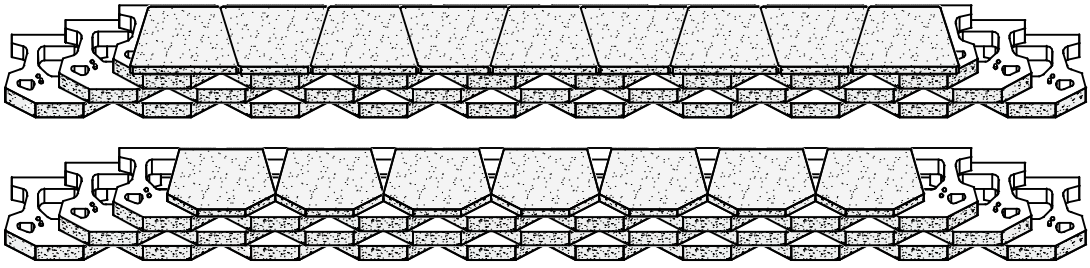


FIGURA D:6 - MURO RECTO - TAPAS UNIVERSALES Y TAPAS TRIPLANO Y CON LADOS ANGULADOS



La información contenida aquí ha sido compilada por Keystone Retaining Wall Systems® LLC y según nuestro mejor saber y entender, representa el uso del producto Keystone en las aplicaciones que se ilustran. La determinación final de la idoneidad para el uso contemplado y su forma de uso son responsabilidad exclusiva del usuario. Un ingeniero calificado debe llevar a cabo el diseño y el análisis estructural.

Instalación de las tapas: Instalación

El tamaño de cada unidad Keystone hace que este sistema sea muy adaptable a los cambios de nivel. La parte superior de un muro Keystone puede construirse con una parte superior para nivel del grado del muro, o con un escalado 1:1 desde la parte superior del muro. A medida que las unidades de la tapa del muro suben y bajan de nivel, se requiere un procedimiento de instalación adicional para fijar de forma firme algunas unidades de tapa en su posición. Para evitar que se muestre el lado de las unidades del muro en los cambios de nivel de un muro, pueden apilarse unidades de tapa de 4 pulgadas (102 mm) o puede colocarse una unidad de 8 pulgadas en cada cambio de nivel hacia abajo o hacia arriba, ver Figura A:3 (p. 14). Las tapas deben colocarse utilizando un material para el pegado. Utilice un adhesivo epóxico flexible diseñado para unir concreto o mampostería. Consulte los detalles completos en las instrucciones del fabricante. Aplique el adhesivo en áreas donde las unidades hagan contacto. Consulte las instrucciones de instalación en la Figura A:10 (p. 19).

FIGURA D:7 - MURO RECTO CON ESCALON DE TAPA DE APILADO DOBLE

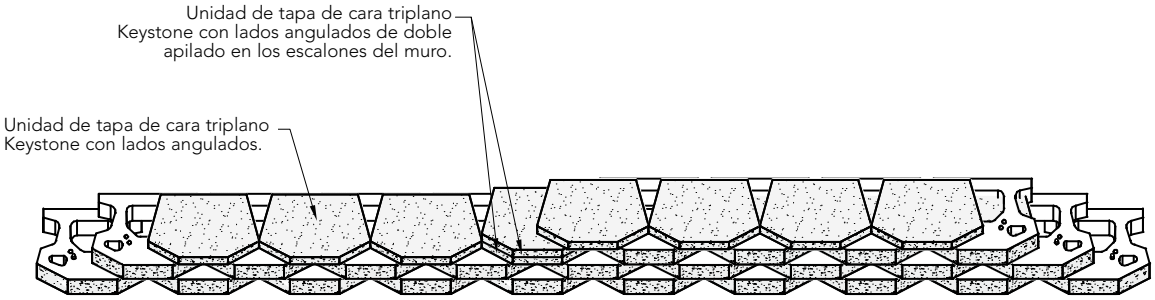
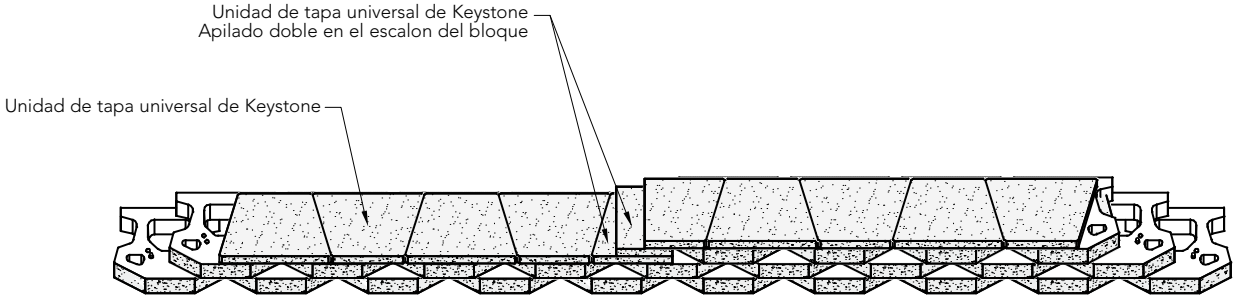


FIGURA D:8 - ESCALONES ALEATORIOS CON TAPAS UNIVERSALES DIVIDIDAS CON APILADO DOBLE

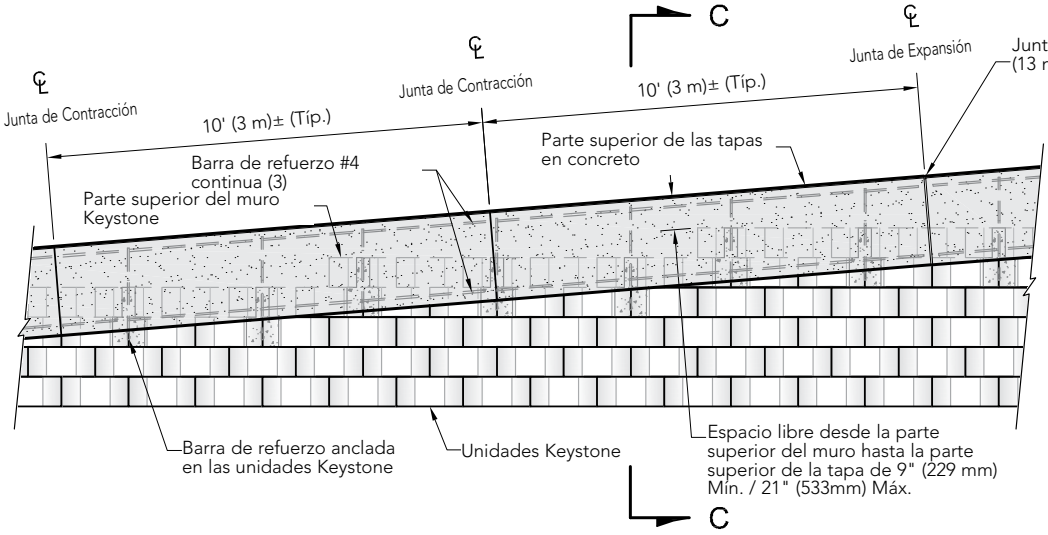


OPCIÓN DE TAPA DE LADOS RECTOS KEYSTONE COMPAC®

La información contenida aquí ha sido compilada por Keystone Retaining Wall Systems® LLC y según nuestro mejor saber y entender, representa el uso del producto Keystone en las aplicaciones que se ilustran. La determinación final de la idoneidad para el uso contemplado y su forma de uso son responsabilidad exclusiva del usuario. Un ingeniero calificado debe llevar a cabo el diseño y el análisis estructural.

A veces, se requiere un tapa de concreto para el acabado de la parte superior del muro. Los siguientes detalles son para una opción de tapa CIP típica. Estas dos opciones de tapa de concreto se instalan con trabajo de formado apropiado y agregan una apariencia estética alterna a la parte superior del muro que puede seguir inclinaciones de perfil con los pasos.

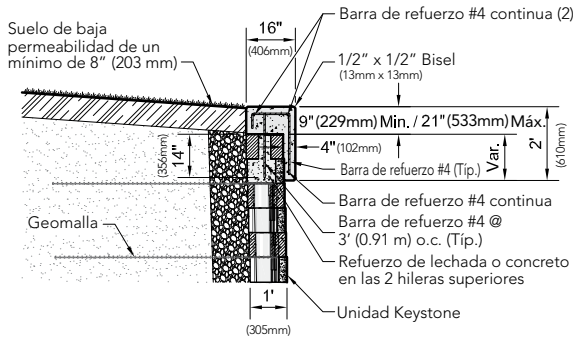
FIGURA D:9 - TAPAS DE CONCRETO PARCIALMENTE FUNDIDAS EN EL LUGAR



NOTA:

1. Mantenga una cubierta mínima de 2" (51 mm) sobre todas las barras de refuerzo.
2. Deben colocarse juntas de expansión completas cada 3ra junta en todos los radios y puntos de doblez del muro.
3. Asegúrese de que todas las partes superiores de los pasos del muro estén completamente cubiertas con una tapa de concreto que sobresalga (3" [76 mm] mín.) (sección transversal C únicamente).

C-C: SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA FIGURA D:9



D-D: SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA FIGURA D:10

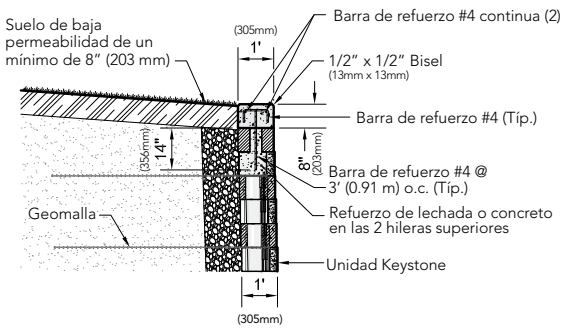
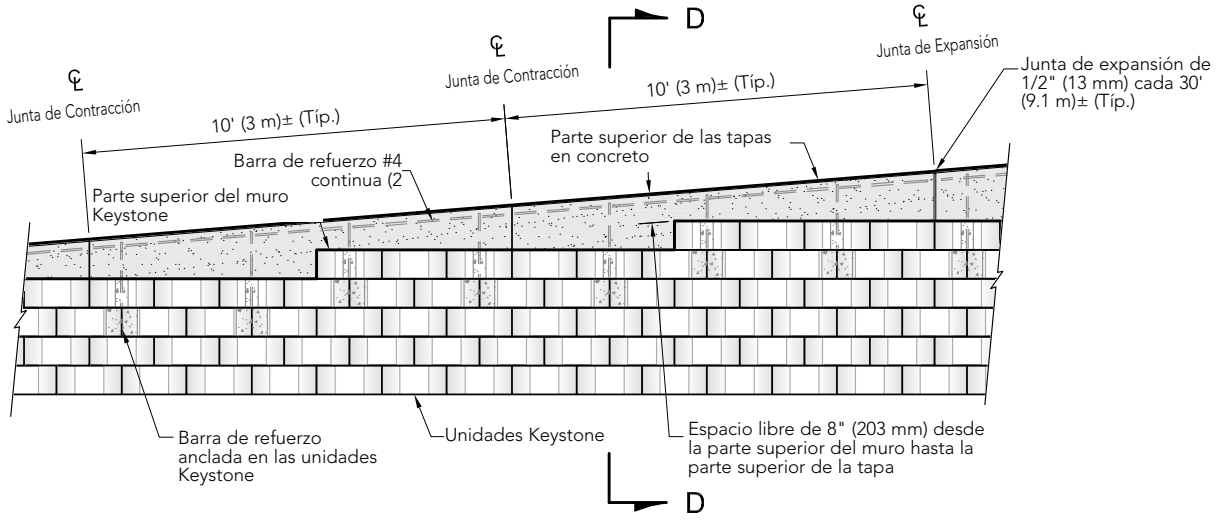


FIGURA D:10 - DETALLE DE TAPA DE CONCRETO SUPERIOR FUNDIDA EN EL SITIO



La información contenida aquí ha sido compilada por Keystone Retaining Wall Systems® LLC y según nuestro mejor saber y entender, representa el uso del producto Keystone en las aplicaciones que se ilustran. La determinación final de la idoneidad para el uso contemplado y su forma de uso son responsabilidad exclusiva del usuario. Un ingeniero calificado debe llevar a cabo el diseño y el análisis estructural.