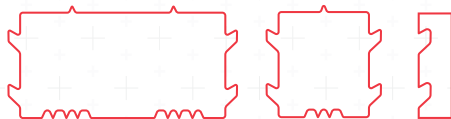


UNILOCK®

U-CARA™

MANUAL DE INSTALACIÓN



PATENTE US: 9,453,341
PATENTES INTERNACIONAL PENDING



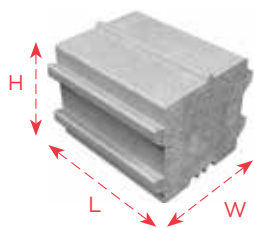
LA VENTAJA DE U-CARA™

- Sistema de fácil aprendizaje
- Componentes ligeros de fácil manejo
- Componentes intercambiables para una integración perfecta con otros productos Unilock
- Una plataforma para crear distintos estilos
- Exactitud dimensional para una instalación precisa

ÍNDICE

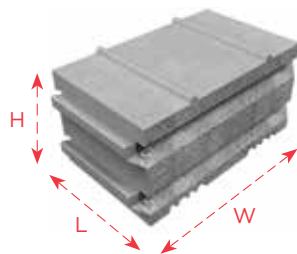
Componentes	2
Proyectos típicos.....	3-4
Diseño	5
Planificación	6
Cálculo	7
Preparación de la base.....	8
Secciones transversales del muro (Típicas)	9-10
Montaje típico	11-15
Muros de asiento	16
Bordes de jardín.....	17
Escalones	18
Patios elevados	19
Pilares	20
Parrilla	21
Fogata.....	22
Ingeniería	23-26

COMPONENTES



Bloque Backer estándar con Sure Track™

A 6" x L 8" x A 6"
15 cm x 20 cm x 15 cm



Bloque Backer grande con Sure Track

A 6" x L 7" x A 12"
15 cm x 17.5 cm x 30 cm



Clip de sujeción de esquina Sure Track

L = 2" (5 cm)



Unidad de remate universal

A 2.75" x L 19" x A 14"
7 cm x 48.2 cm x 35.5 cm



Panel Fascia U-Cara™ estándar

A 6" x L 18.5" x A 2.36"
15 cm x 46.6 cm x 6 cm



Medio Panel Fascia U-Cara estándar

A 6" x L 9.25" x A 2.36"
15 cm x 23.3 cm x 6 cm



Panel de esquina Fascia U-Cara cerrado

A 6" x L 20.9" x A 2.36"
15 cm x 53 cm x 6 cm



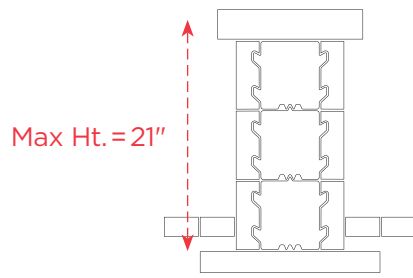
Unidad de base universal

A 2.5" x L 19" x A 14"
5 cm x 48.2 cm x 35.5 cm

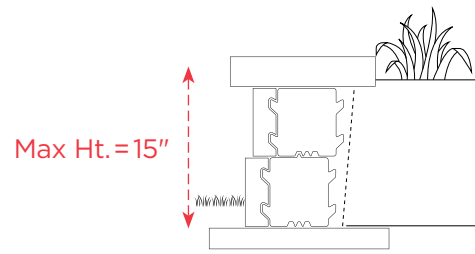
El sistema de paredes multi-cara U-Cara es una plataforma compuesta por unos componentes que ofrecen una gran variedad de opciones de instalación y diseño.

Todas las medidas son nominales.

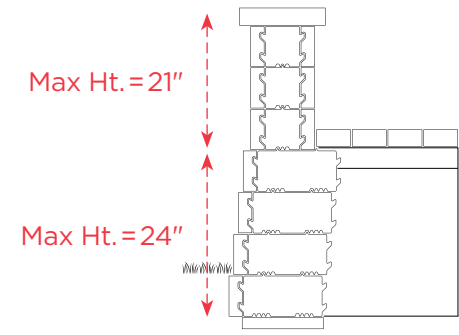
MUROS



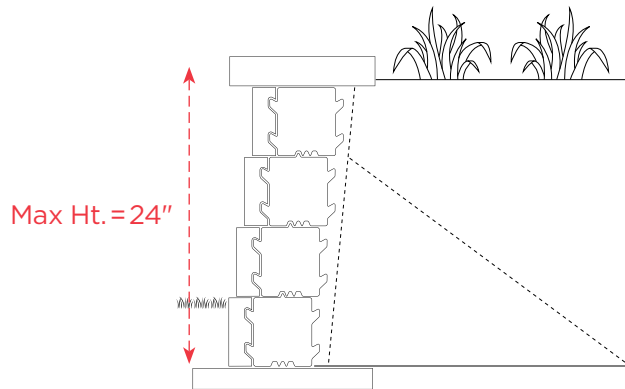
Muros de asiento



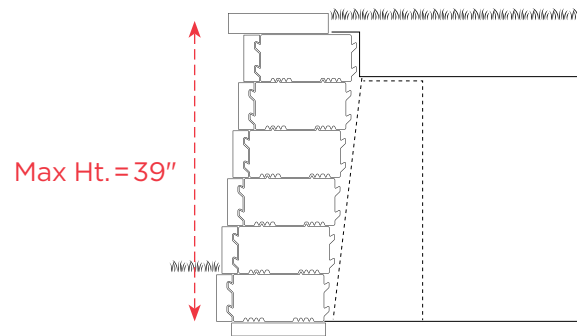
Bordes de jardines



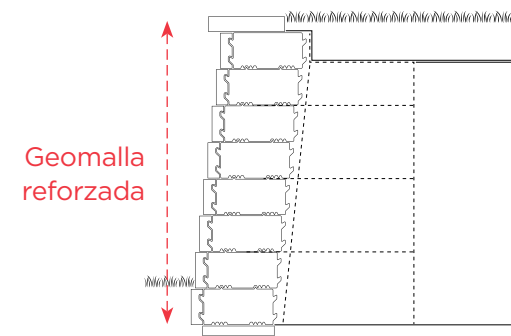
Patios elevados



Jardines/Muros (Menos de 24" de alt.)



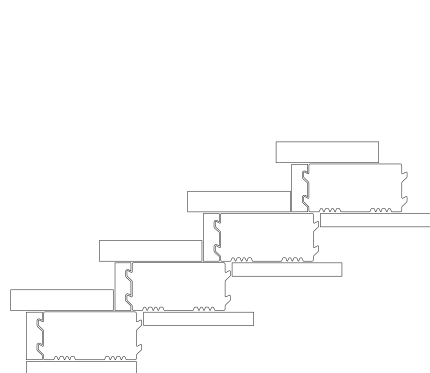
Muros (24" - 39")



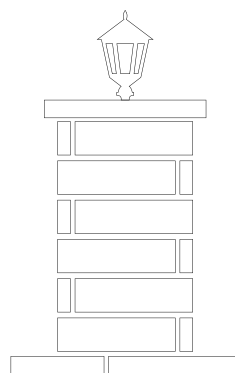
Muros (de más 39", ver pág. 25)

Observe siempre las normas de construcción para muros de contención. Los muros grandes siempre deben ser revisados por un ingeniero profesional antes de su construcción.

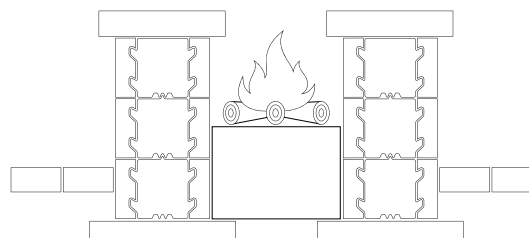
ELEMENTOS PAISAJISTAS



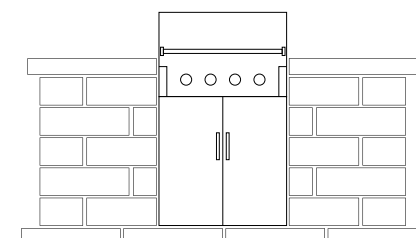
Escalones



Pilares



Fogata



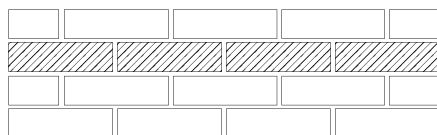
Parrillas

Prácticamente cualquier muro o elemento paisajista puede ser construido utilizando el sistema de paredes multi-cara U-Cara. Las dimensiones, los tamaños y la tecnología de U-Cara hacen de ella el sistema más flexible y fácil de instalar del mercado. Este manual ilustra la manera de construir algunos de los muros y elementos más populares. Cuanto más trabaje con este sistema, más descubrirá la flexibilidad de aplicación de U-Cara.

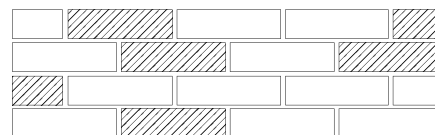
DISEÑO



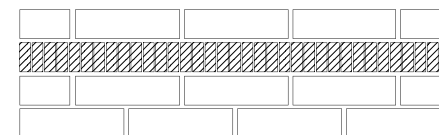
Patrón de 1/2
hilada



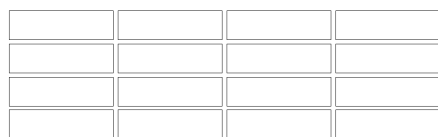
Patrón de 1/2 hilada con acentos
lineales



Patrón de 1/2 hilada con acentos
al azar



Patrón de 1/2 de hilada con acento
de adoquines



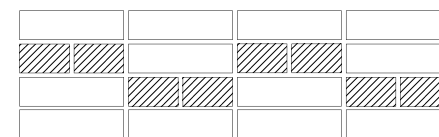
Patrón de hilada
apilada



Patrón de hilada apilada con
acentos



Patrón de 1/3 de hilada



Patrón de hilada mixta

El sistema de paredes U-Cara es un sistema de muros patentado que le ofrece más opciones de diseño para una flexibilidad creativa completa. Ello se debe a que los paneles Fascia de U-Cara pueden colocarse en cualquier lugar en los bloques Sure Track™ Backer, lo que permite una variedad de combinaciones de modelos, colores y textura que no es posible con otros sistemas.

PLANIFICACIÓN

Comience siempre con una consulta a fondo para entender mejor las expectativas de su cliente. Estar enterado del presupuesto, necesidades y aspiraciones de su cliente le será útil al diseñar su espacio exterior.

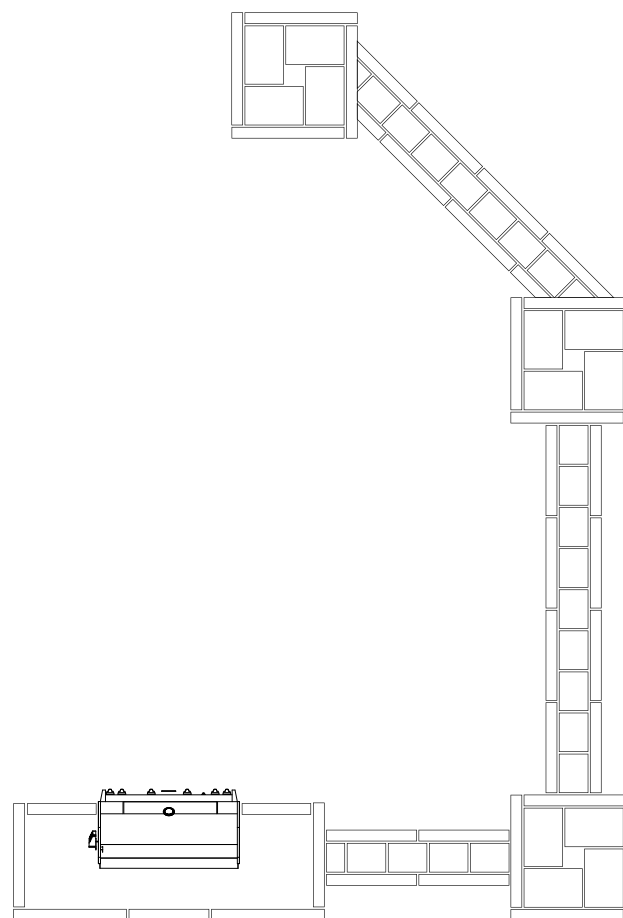
A nivel práctico, un buen espacio exterior debe siempre tener en cuenta asuntos tales como el tamaño del grupo, el flujo del tráfico de personas y la escala proporcional al tamaño de la casa.

Le recomendamos que vea la **Serie de vídeos de instalación de U-Cara** en unilock.com para echarle un vistazo de primera mano a la instalación de un proyecto real.

PLANIFICACIÓN

Si usted está construyendo un muro de asiento, un pilar o parrilla, planifique su proyecto tomando en cuenta las dimensiones del Panel Fascia de U-Cara. Recuerde, menos cortes significa una instalación más rápida.

- 1 Bosqueje su proyecto de diseño global.
- 2 Utilice CAD o Uvision 3D para trazar la ubicación y la altura de los elementos.
- 3 Optimice su diseño utilizando las longitudes del panel fascia.
- 4 Decida sobre la ubicación de las luces, el agua y otros servicios.
- 5 Calcule el número de paneles fascia y los bloques Sure Track™ Backer
- 6 Calcule los requisitos de la base.



CÁLCULO

EJEMPLO DE CÁLCULO

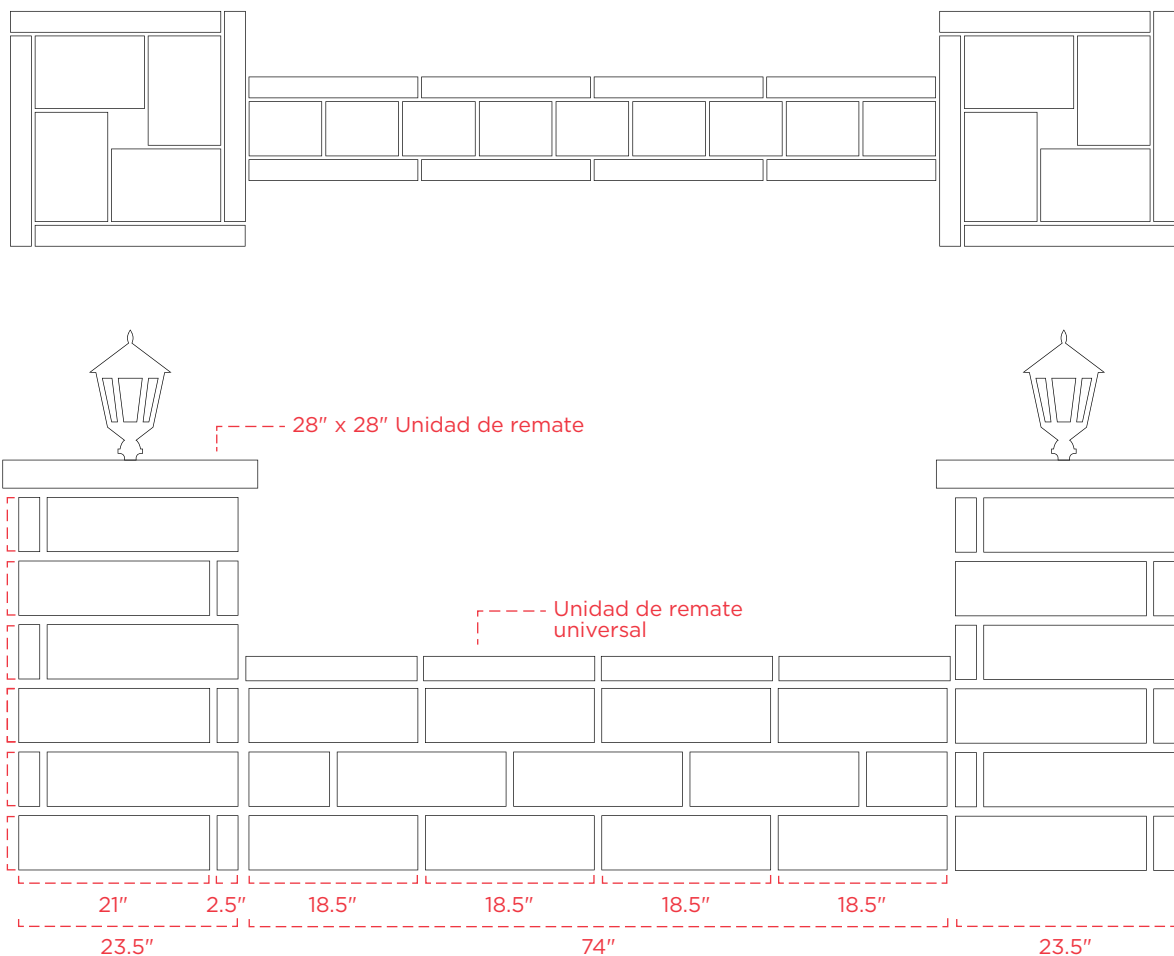
El ejemplo siguiente puede ayudarle a calcular el número de productos U-Cara necesarios para un proyecto de muro y pilares.

PILARES:

- 4 bloques Backer grandes por hilada = 24 unidades por pilar x 2 = 48 unidades en total
- 4 paneles de esquina U-Cara estándar por hilada = 24 unidades por pilar x 2 = 48 unidades en total
- 2 Unidades de remate por pilar

MURO:

- 9 bloques Sure Track™ Backer estándar por hilada = 27 unidades en total
- 12 paneles fascia U-Cara estándar por lado = 24 unidades en total
- 4 unidades de remate universal

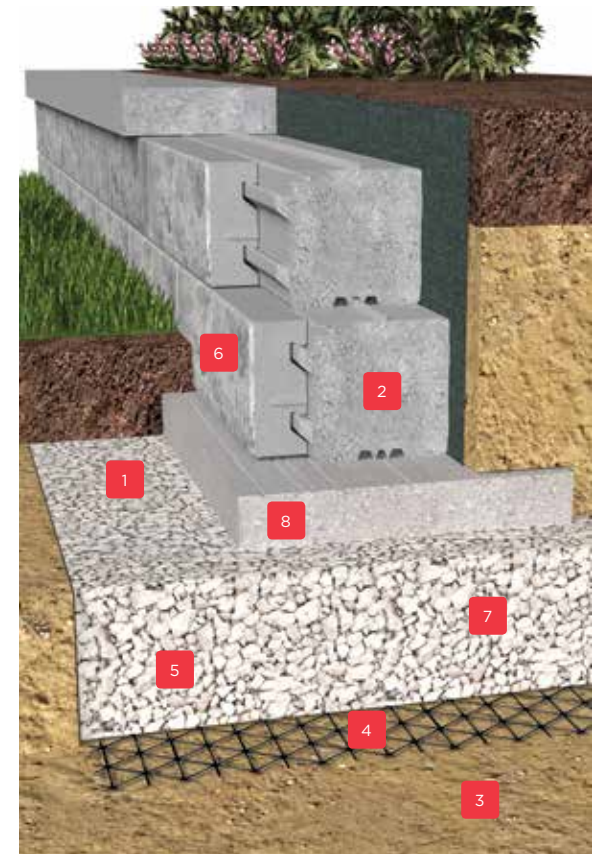


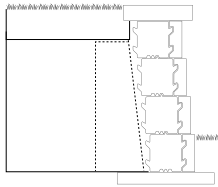
INSTALACIÓN

PREPARACIÓN DE LA BASE

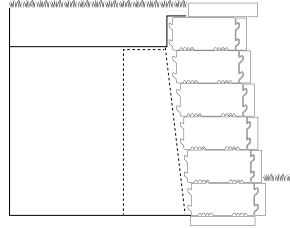
La preparación de la base para los muros y pilares es estándar en todos los sistemas de paredes Unilock. Sin embargo, con U-Cara, le recomendamos que utilice la unidad de base universal como bloque de nivelación en la parte superior de la base de grava. Esto aumentará considerablemente la rapidez de instalación y mantendrá la integridad de su proyecto a largo plazo.

- 1 Excave una zanja de profundidad mínima de 16" para muros y 24" para pilares.
- 2 El ancho de la zanja debe ser el doble del ancho de la unidad del muro.
- 3 Asegúrese que toda la capa superior del suelo sea removida hasta el subsuelo intacto.
- 4 Revista la zanja con DriveGrid™ de Unilock o con geotextil permeable.
- 5 Coloque de 4" a 8" de grava de drenaje libre en la zanja. (Se recomienda grava de granulometría abierta o base de pavimento típica.)
- 6 Las paredes en general deberían tener una hilada completa de unidades de muro por debajo del nivel del suelo. Sin embargo, para muros de 12" o más bajos, la mitad de un bloque por debajo del nivel del suelo es suficiente. Los pilares deberían tener un mínimo de 2 hiladas de unidades de muro por debajo del nivel del suelo. Ajuste su excavación como corresponda.
- 7 Compacte la grava en la zanja con un compactador saltador, compactadora de mano o compactadora de placa.
- 8 Coloque y nivele las unidades de base universal en la base de grava a la altura adecuada.

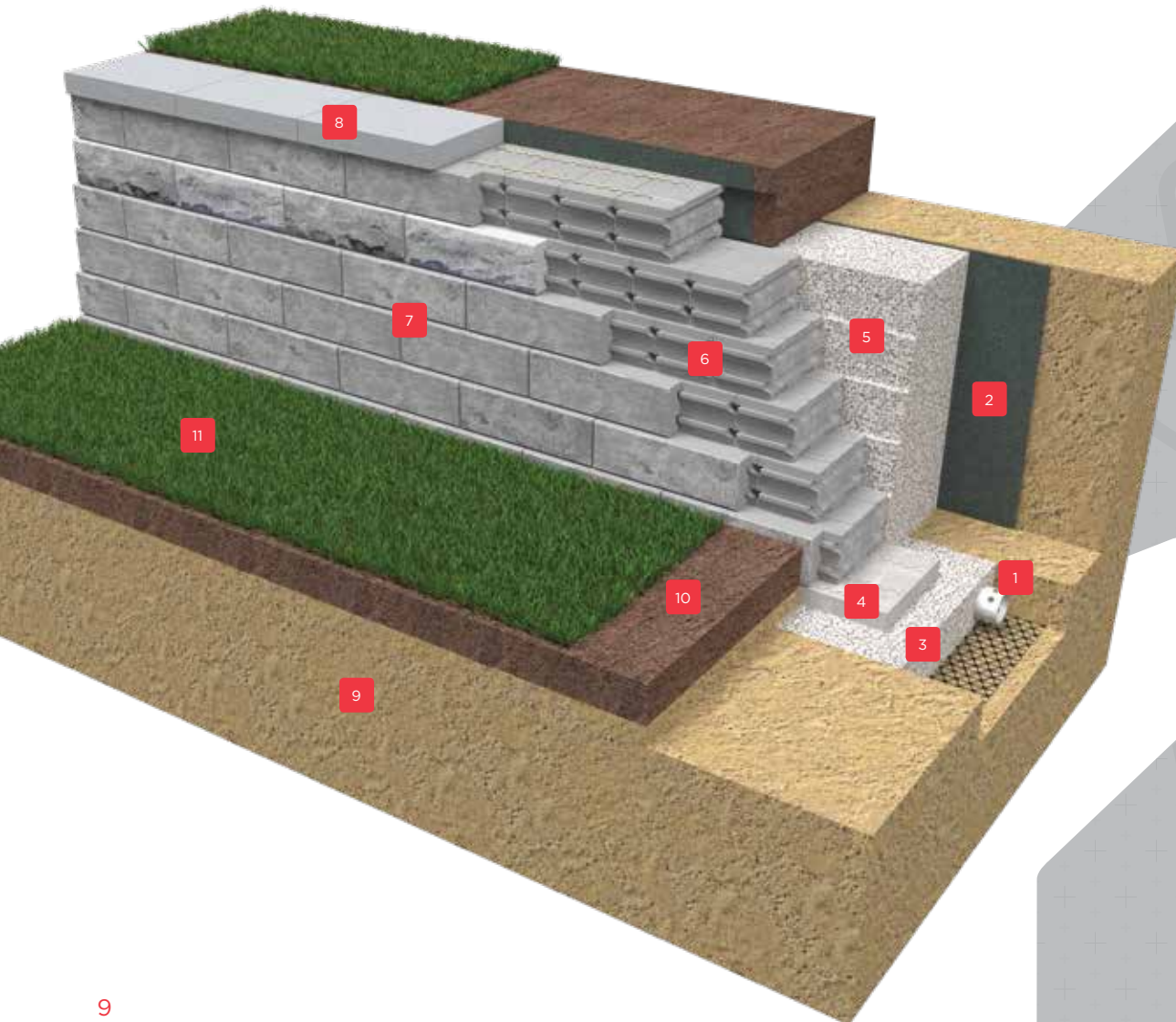




Muro de gravedad con bloques backer estándar con Sure Track™



Muro de gravedad con bloques backer grandes con Sure Track™



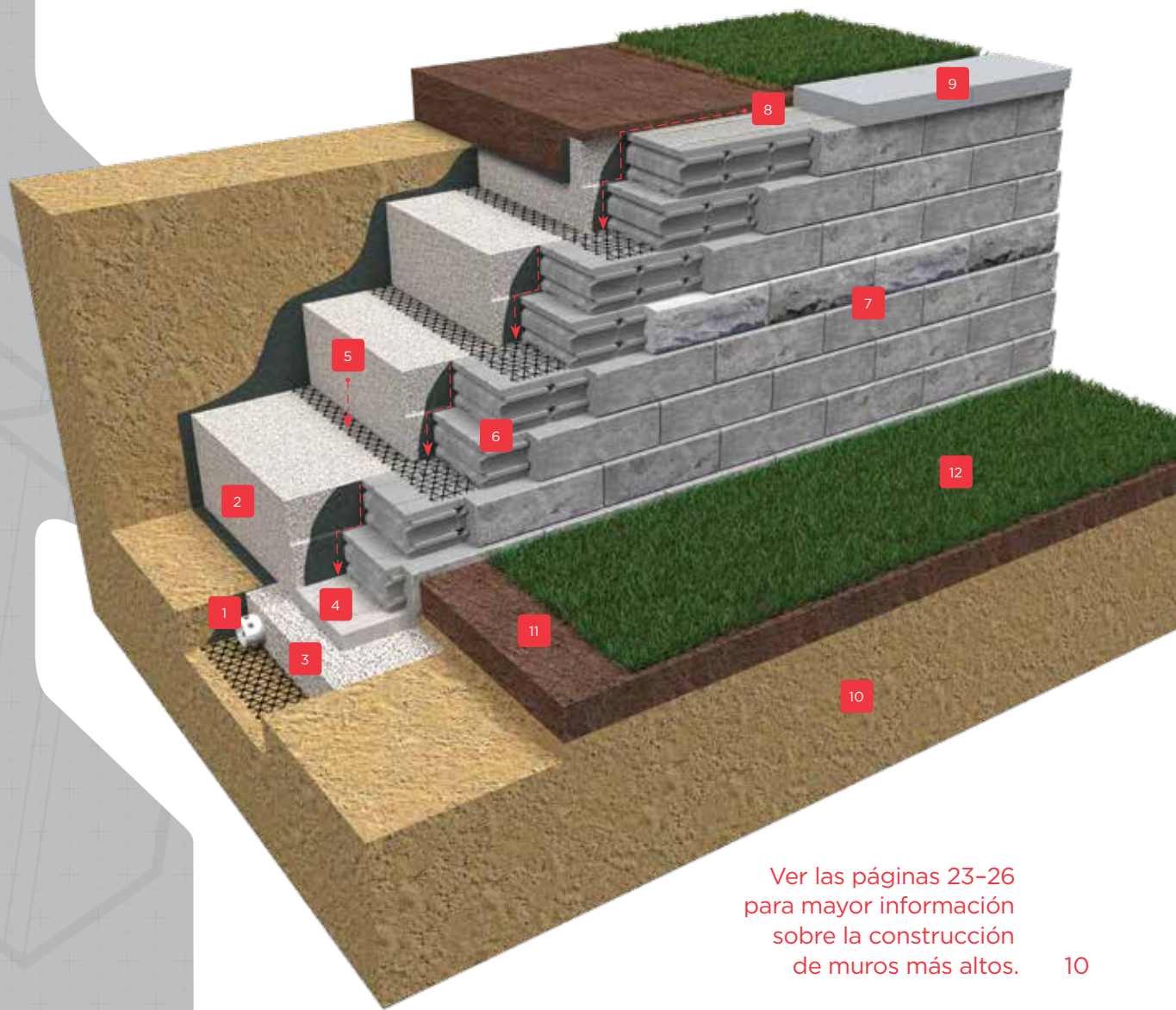
MURO DE GRAVEDAD

- 1 Tubo de drenaje perforado
- 2 Geotextil
- 3 Grava abierta de 3/4" (ASTM No. 57) o Base de pavimento (6" de grosor)
- 4 Unidad de base universal
- 5 Grava abierta de 3/4" (ASTM No. 57) Relleno min. 12" ancho
- 6 Bloque Sure Track Backer grande
- 7 Panel Fascia de U-Cara
- 8 Unidades de remate (tapas)
- 9 Subsuelo
- 10 Tierra
- 11 Césped

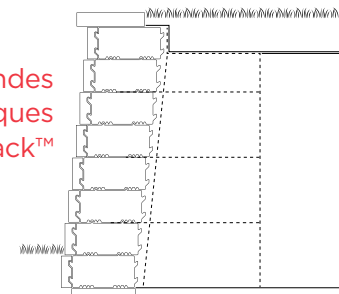


MURO DE GEOMALLA

- 1 Tubo de drenaje perforado
- 2 Relleno granular compactado según lo especifique el ingeniero
- 3 Grava abierta de 3/4" (ASTM No. 57) o base de pavimento (6" de grosor)
- 4 Unidad de base universal
- 5 Geomalla aprobada
- 6 Bloques Sure Track™ Backer estándar
- 7 Panel Fascia de U-Cara
- 8 Tejido filtrante
- 9 Unidades de remate (tapas)
- 10 Subsuelo
- 11 Tierra
- 12 Césped



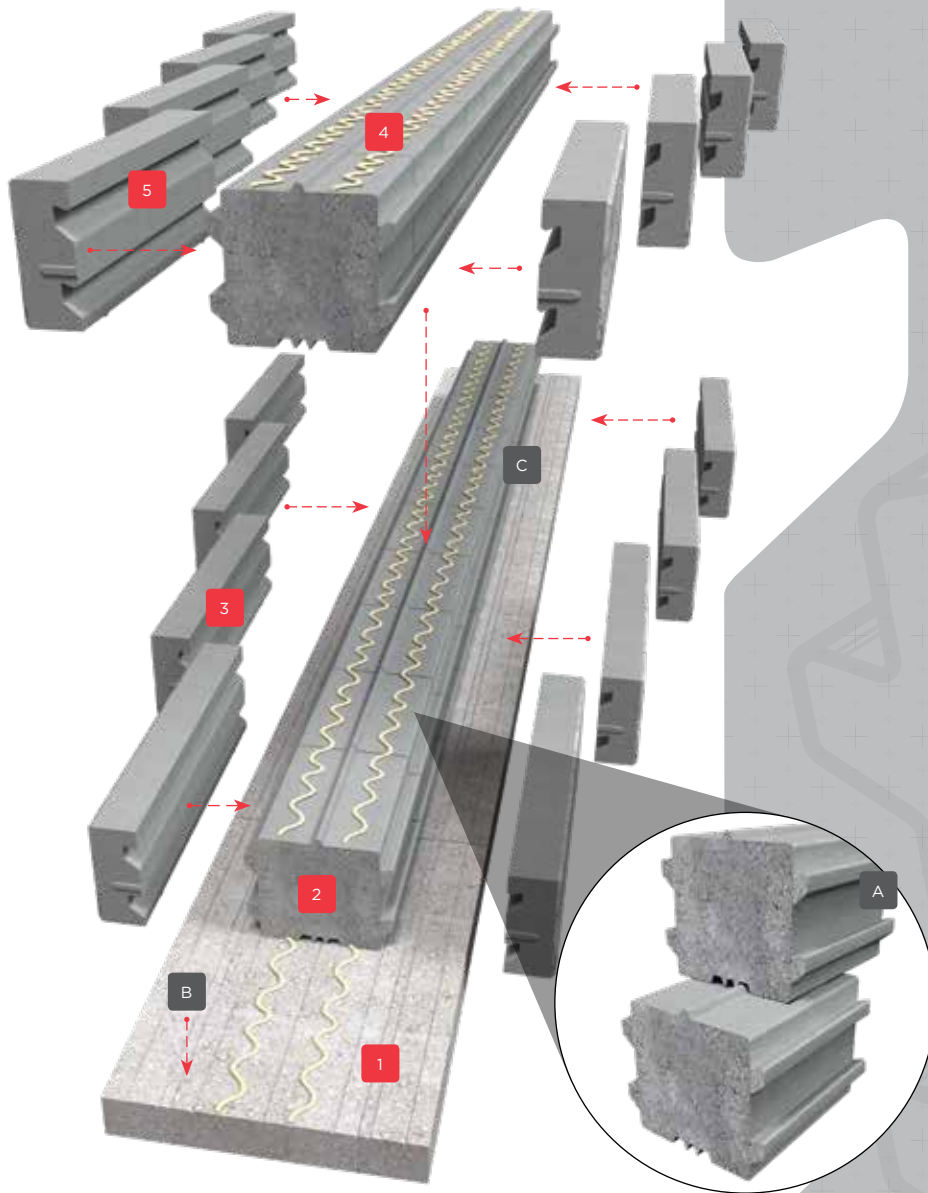
Backer grandes
Rreforzado con bloques
Sure Track™



Ver las páginas 23-26
para mayor información
sobre la construcción
de muros más altos.



MONTAJE TÍPICO



- 1 U-Cara debe instalarse sobre una superficie dura. Recomendamos las Unidades de base universal Unilock colocadas sobre una capa de grava compactada.
- 2 Coloque y pegue la primera hilada de bloques backer con Sure Track™ estándar en la unidad de base universal utilizando las ranuras de alineación para poder mantener su línea recta.
- 3 Coloque siempre los paneles Fascia de U-Cara sobre los bloques backer antes de que el pegamento se endurezca. Esto le permitirá ajustar con facilidad la rectitud de la pared con una escuadra o plomada. Evite cortar los bloques backer espaciándolos según sea necesario. Los paneles Fascia cubren cualquier espacio. Importante: Los bloques backer grandes con Sure Track no necesitan adhesivo entre hileras. Use adhesivo solamente entre los bloques backer estándar con Sure Track al instalarlos en posición vertical. No se necesita adhesivo en la posición de retroceso.
- 4 Coloque y pegue las hileras siguientes de bloques backer sobre la hilada previa, escalonando las juntas. Los canales inferiores del bloque permiten la construcción de muros verticales o de retroceso.
- 5 Luego de colocar una hilera de bloques backer pegados, cuelgue los paneles Fascia de U-Cara antes de que adhesivo se haya endurecido lo que facilita ajustes menores de alineación.

CONSEJOS

A Al desplazar la conexión de la guía y el canal, usted puede crear un muro con retroceso de 5.5 grados para lograr resistencia adicional.

B Use las ranuras estampadas de fábrica en la unidad de base universal para ayudar a mantener la alineación de su primera hilera de bloques backer.

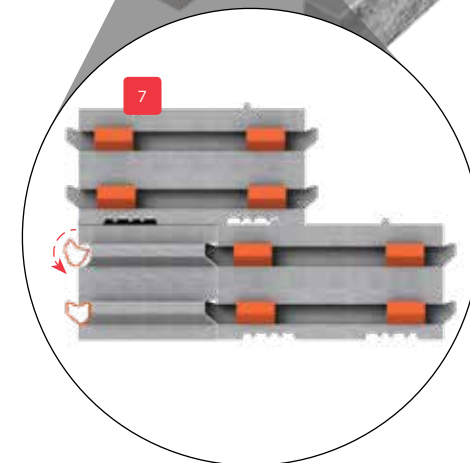
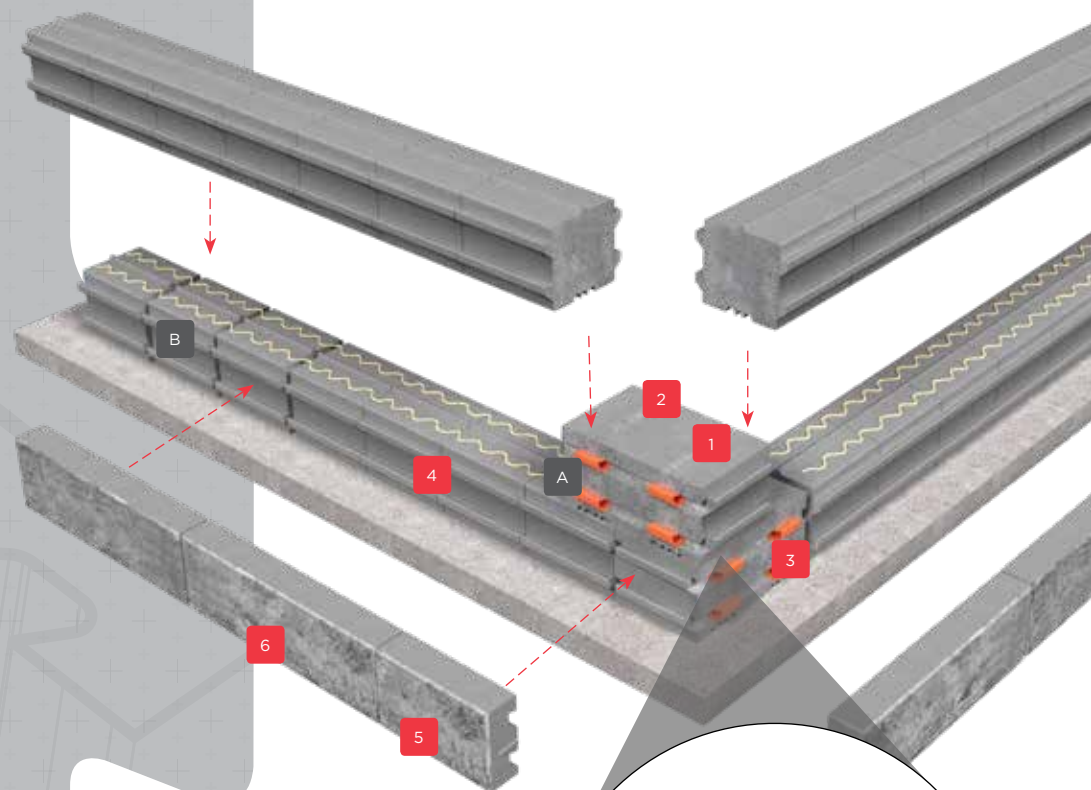
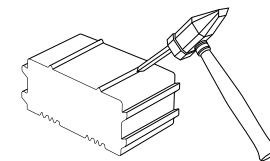
C Los bloques backer se pueden espaciar convenientemente para acomodar diferencias en longitudes de pared. Los vacíos estarán ocultos por los paneles. Use tela de filtro detrás de los muros de jardinería unilaterales.

ESQUINAS DE 90°

- 1 Las esquinas generalmente se construyen con bloques backer grandes con Sure Track™. (Ver las fogatas en la página 22 para obtener un método alternativo.)
- 2 Prepare varios bloques backer grandes removiendo ambas guías superiores con un mazo y un cincel. Luego, encaje los clips de esquina Sure Track en un lado del bloque backer grande.
- 3 Coloque y pegue el primer bloque backer grande a la unidad de base.
- 4 Coloque y pegue los bloques backer grandes o estándar en cada dirección de la unidad de esquina hasta que alcance su próxima esquina, pilar o muro. Antes de que el pegamento se endurezca, coloque y pegue un panel de esquina U-Cara en los bloques backer.
- 5 Complete cada esquina con la mitad de un panel fascia estándar U-Cara 6 (incluido en el paquete de esquina). Coloque estas medias unidades en el lado opuesto contra el extremo cerrado del panel de esquina.
- 6 Use una escuadra grande para asegurarse de que la esquina quede a escuadra.
- 7 Invierta la posición del bloque backer grande cada otra hilera. Coloque y pegue este conjunto con cuidado.

Nota: Los paneles de extremo cerrado (de esquina) vienen en el empaque con 4 paneles de derecha y 3 paneles de izquierda en cada hilera. Tenga esto en cuenta al decidir qué panel debe usarse primero en una esquina o pilar.

Remueva las guías de alineación de los bloques backer grandes.



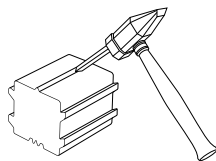
CONSEJOS

A Las unidades base universal tienen ranuras de alineación para una colocación conveniente de los bloques backer.

B Los clips Sure Track ajustables horizontalmente simplemente "encajan a presión" en el canal moldeado.

B Los bloques backer pueden espaciarse convenientemente para compensar las diferencias en la longitud de los muros.

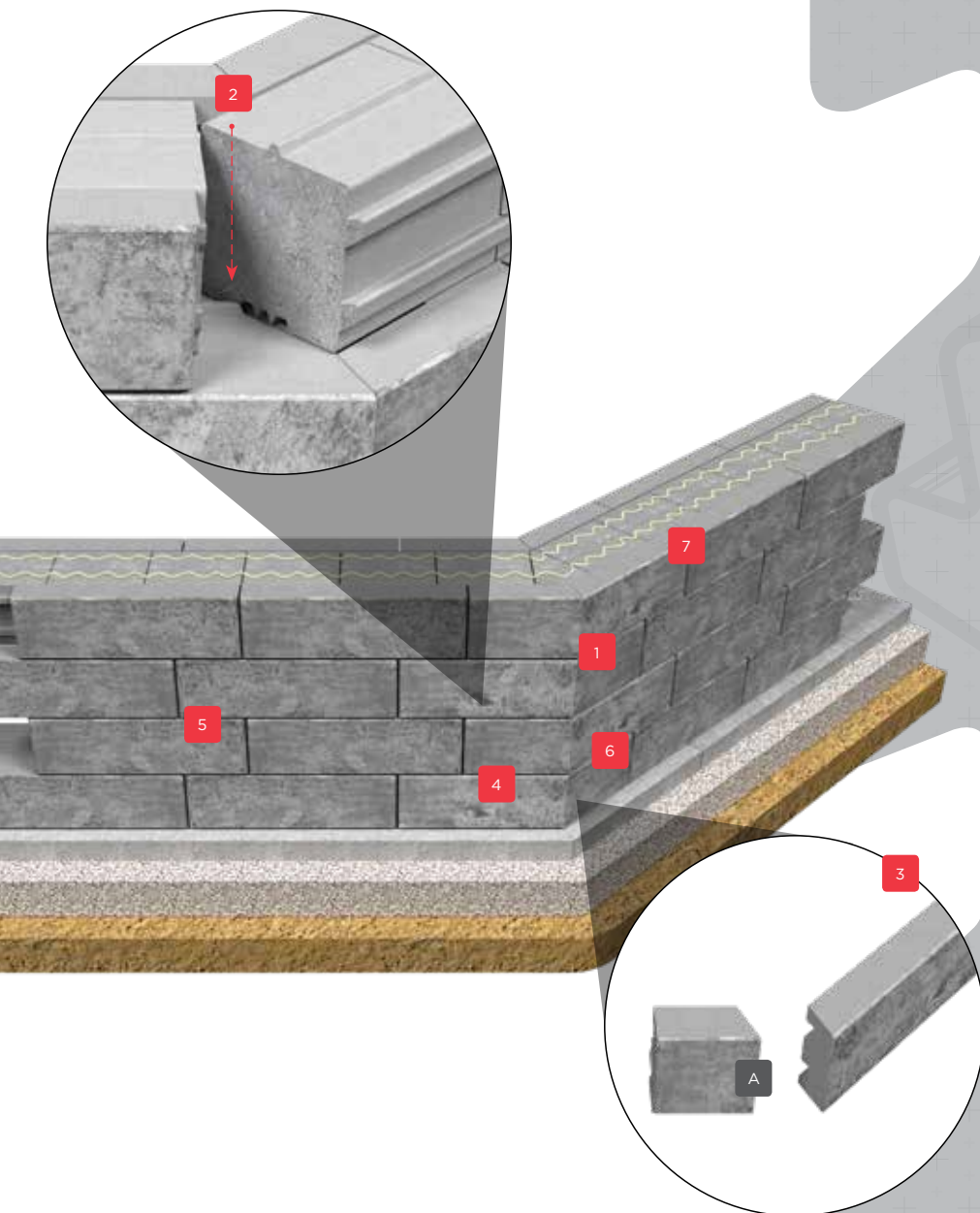
Es necesario remover la guía de alineación de los bloques backer para acomodar las hiladas cruzadas.



U-CARA™

ESQUINAS DE 45°

- 1 Ya sea que esté construyendo esquinas de 90 o 45 grados, las esquinas deben siempre construirse primero.
- 2 Al construir una esquina de 45 grados, los bloques backer se empalmarán cada otra hilera, lo que requerirá la eliminación de cualquier guía superior interferente.
- 3 Corte los extremos de los paneles fascia y los medio paneles estándar de U-Cara en un ángulo de 45 grados tal como se ilustra.
- 4 Es una buena práctica pegar cualquier bloque backer o panel de corte angular para lograr una mayor resistencia.
- 5 Al iniciar cada hilada, asegúrese siempre de escalonar las juntas del bloque backer.
- 6 Comience cada hilada con los bloques backer y los paneles fascia esquineros.
- 7 Repita los pasos de 4 a 6 hasta alcanzar la altura deseada.



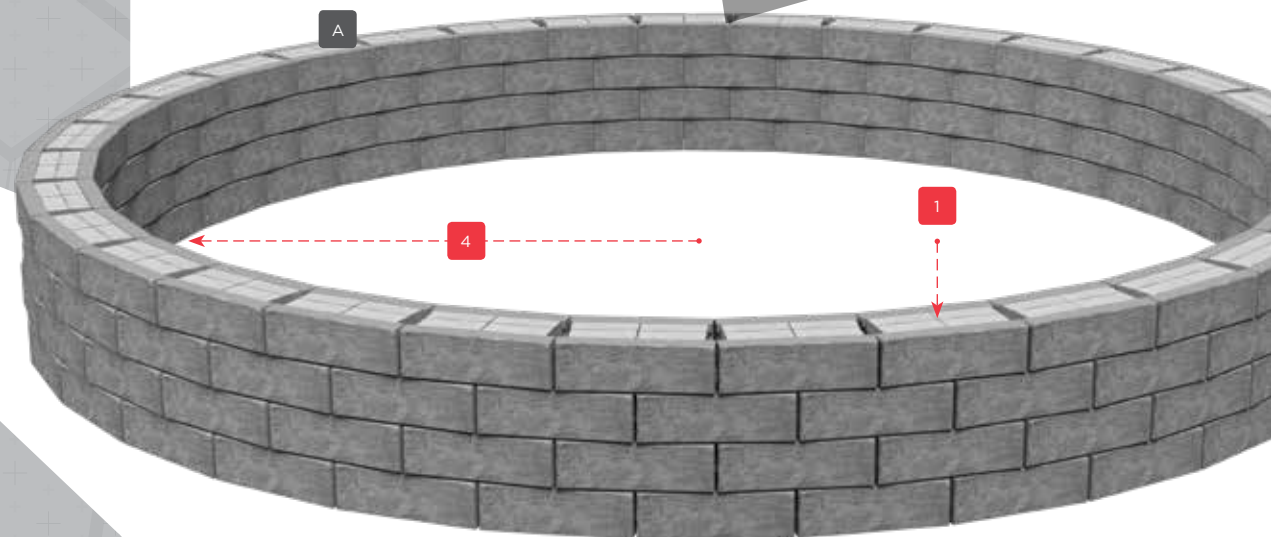
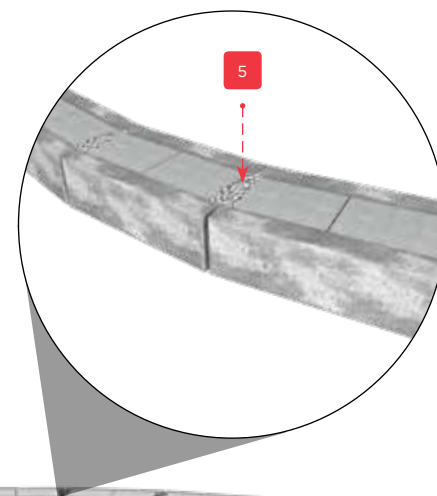
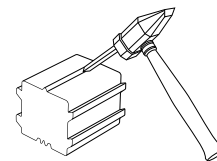
CONSEJOS

- A Para lograr una integridad estructural y visual óptima, use adhesivo para concreto siempre que sea posible entre los componentes.

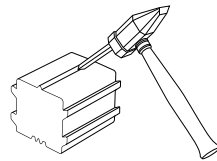
MUROS CURVOS

- 1 Siempre construya muros sobre las unidades de base universal. Prepare 2 bloques backer estándar Sure Track™ por longitud de panel eliminando las guías de alineación superiores.
- 2 Para muros de una cara, solo necesita paneles fascia en un lado de los bloques backer. Un panel se monta sobre dos backers estándar. No es necesario cortar backers o paneles.
- 3 Para muros de dos caras, usted necesitará disponer suficientes paneles fascia para cubrir ambos lados. Los paneles de radio interior deben cortarse a una longitud que logre su radio deseado.
- 4 Radio min. (r) = 8 ft (2 m). Longitud del panel interior para 8 ft r = 16.75" (42.5 cm). Altura máxima del muro curvo = 24" sobre el nivel del suelo.
- 5 Al construir muros curvos de dos caras, llene cualquier vacío entre los bloques backer con grava para evitar que se filtre la luz.

Es necesario remover la guía de alineación de la parte superior de todos los bloques backer para acomodar las hiladas cruzadas.



Remueva la guía de
alineación del bloque
backer superior.



TRABAJANDO CON SURE TRACK™ COMPENSADOS (SOLO MUROS VERTICALES)

Los bloques backer Sure Track ofrecen varias opciones para colocar los paneles Fascia de U-Cara. Los paneles Fascia pueden colocarse en cualquier lugar y en cualquier carril, sea vertical u horizontal. Esto puede realizarse únicamente cuando los backers se apilen en sentido vertical.

Nota: Cuando un panel fascia se extiende a ambos lados de dos hiladas de bloques backer, el muro se reforzará automáticamente mediante una conexión mecánica



A

CONSEJOS

A Extender a ambos lados los bloques backer con los paneles fascia requerirá que se corten la primera hilera de paneles a lo largo como unidad de inicio. Mantenga la pieza cortada para la última hilera, justo debajo de la unidad de remate, o elija la opción B.

B Para crear un canal de servicios para la electricidad, el gas o la irrigación, sencillamente instale un panel completo como última hilera y luego ponga la unidad de remate. Use abundante adhesivo para concreto y siempre asegure su trabajo para que el panel no se mueva antes del curado.



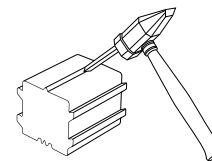
MUROS DE ASIENTO

- 1 Unidad de remate o tapa universal de 14" x 19" (voladizo de 1.75" en cada lado)
- 2 Paneles Fascia de U-Cara (en ambos lados)
- 3 Patio o césped
- 4 Capa de asentamiento del pavimento. Grava limpia de 1/4" (ASTM No. 8 ó 9)
- 5 4"- 6" de Base de grava limpia de 3/4" (ASTM No. 57)
- 6 Unilock DriveGrid™
- 7 4"- 6" de Base de grava limpia de 3/4" (ASTM No. 57)
- 8 Unidad de base universal
- 9 Subsuelo nativo

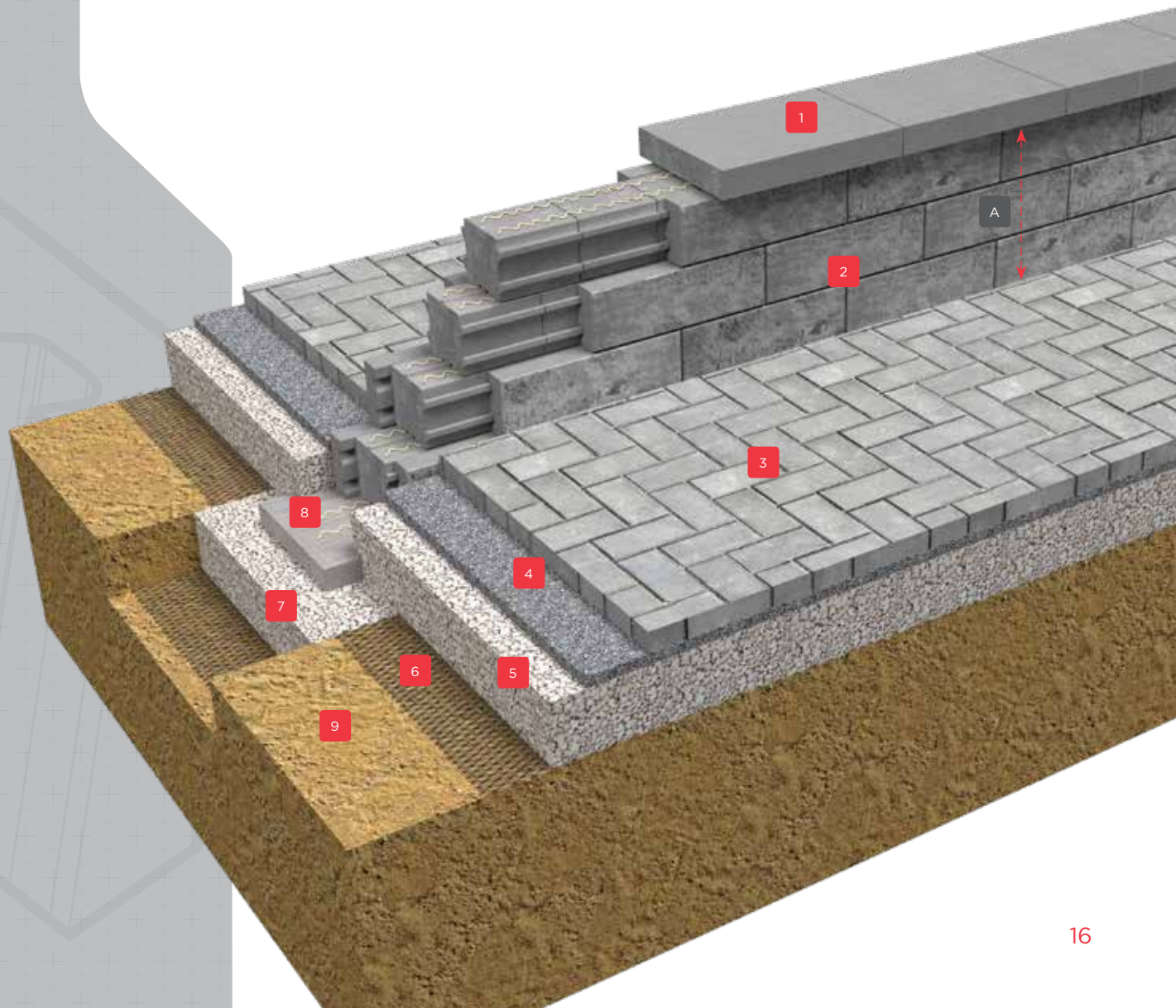
CONSEJOS

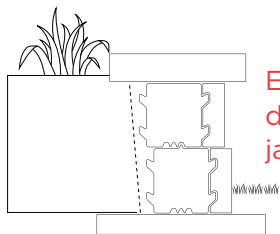
A Los muros de asiento cómodos son típicamente de 16-18" desde el piso del patio hasta la parte superior de la unidad de remate.

Remueva la guía de alineación de la hilera superior de los bloques backer.

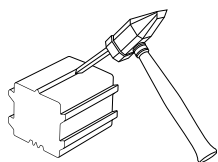
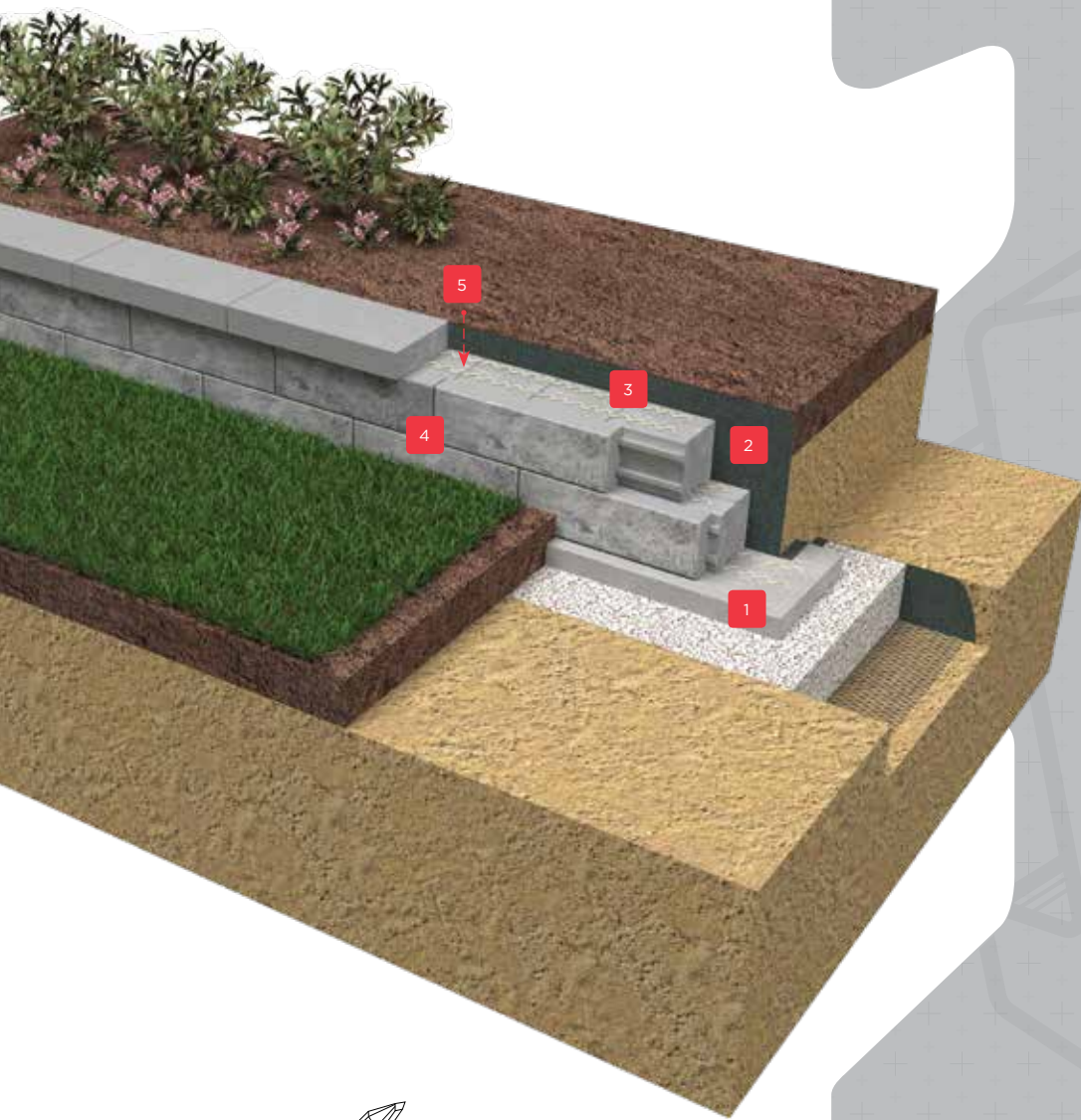


Elevación lateral del muro de asiento.





Elevación lateral
de los bordes de
jardines.



Remueva la guía de
alineación del bloque
backer superior.



BORDES DE JARDINES

El espesor combinado de un bloque backer estándar con Sure Track™ y un panel Fascia es menos de 9" de profundidad, lo que hace del sistema de paredes U-Cara ideal para los bordes de jardines pequeños o jardineras independientes.

- 1 Instale unidades de base universal en una base de grava de 6" asegurando de que estén perfectamente niveladas. Use DriveGrid™ debajo de la grava para lograr estabilidad adicional.
- 2 Use un geotextil permeable para separar el suelo de la parte posterior del muro.
- 3 Si se apilan en sentido vertical, se deben pegar los bloques backer estándar.
- 4 Colocar de los paneles Fascia a los bloques backer permite alinear los bloques backers a medida que avanza.
Nota: En zonas propensas al congelamiento, es buena práctica aplicar algo de pegamento entre la parte inferior de los paneles fascia y la unidad de base universal.
- 5 Siempre pegue la unidad de remate a la parte superior de los bloques backer después de eliminar la guía de alineación.

CONSEJOS

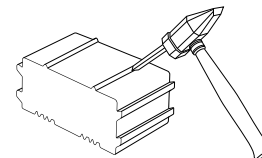
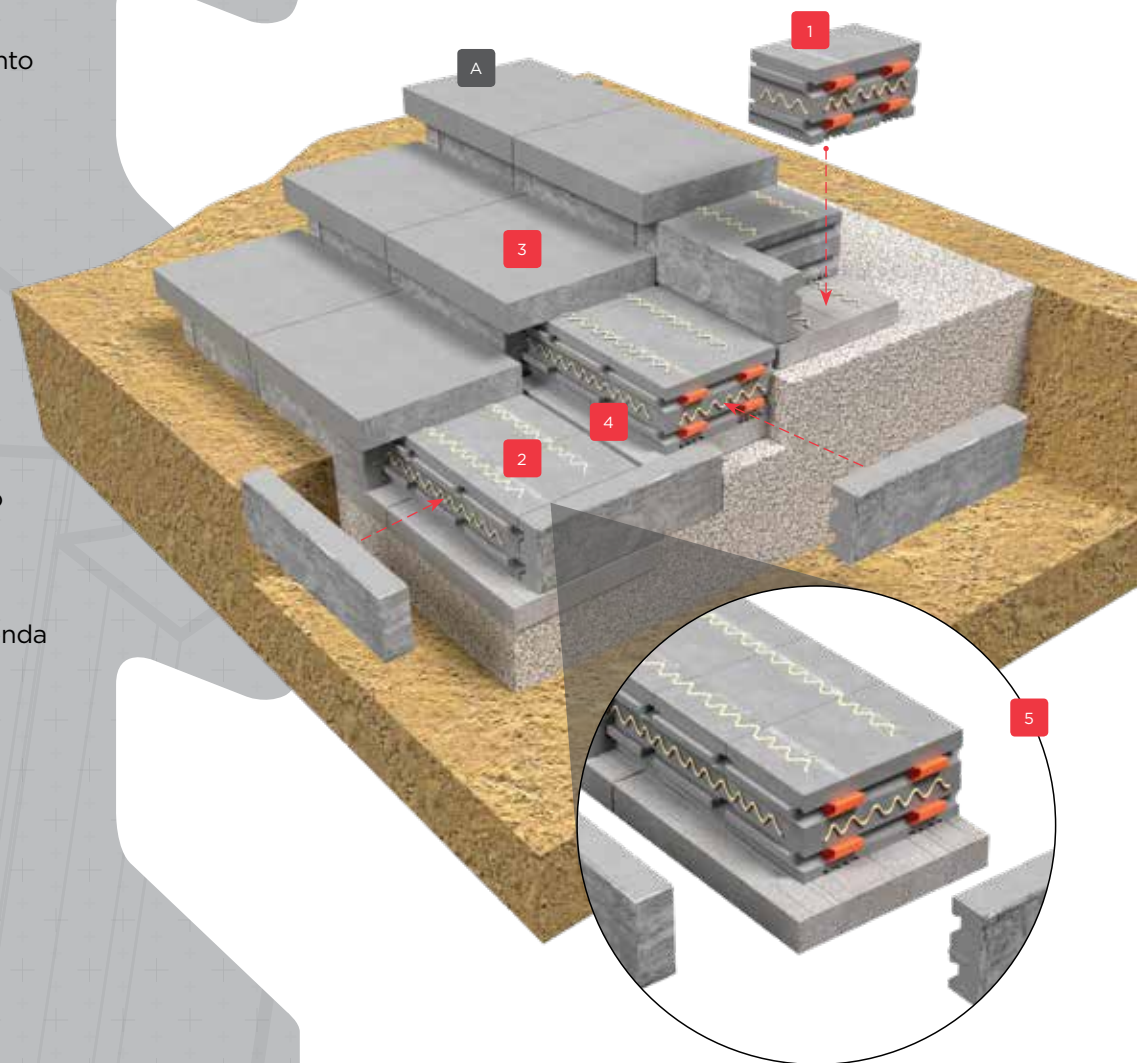
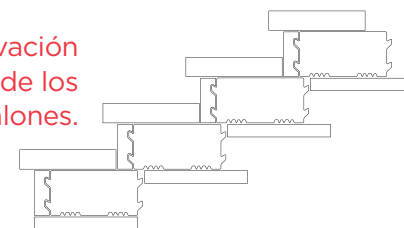
▲ Para jardineras angostas, considere el empleo de paneles Fascia como unidad de remate.

ESCALONES

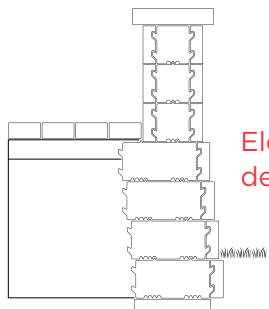
La construcción de escalones con U-Cara es como construir un conjunto de muros de una sola hilada en menor escala, uno detrás de otro.

- 1 Se deben utilizar las unidades de base universal para construir escalones con rapidez y seguridad.
- 2 Los escalones se construyen utilizando los bloques backer grandes con Sure Track™ habiéndoles removido la guía superior. Coloque y pegue una hilera entera de bloques backer a la unidad de base universal. Asegúrese de dejar suficiente espacio para adherir los paneles fascia a la parte frontal de los bloques backer. Luego, el conjunto de backers y fascias pueden empujarse hacia adelante para encontrar la unidad de remate anterior o superficie pavimentada. El adhesivo debajo de los bloques backer facilita el deslizamiento hacia adelante.
- 3 Complete cada escalón pegando la unidad de remate a la parte superior de las unidades de bloques backer grandes. Se recomienda un voladizo de 1.5" (3.8 cm)–2" (5 cm).
- 4 Para cada escalón consecutivo, instale otra hilera de unidades de base universal a nivel con la parte superior de los backers del escalón anterior.
- 5 Para acoplar los paneles en un extremo expuesto, sencillamente encaje los clips de sujeción Sure Track de esquina y acople un panel Fascia de U-Cara.

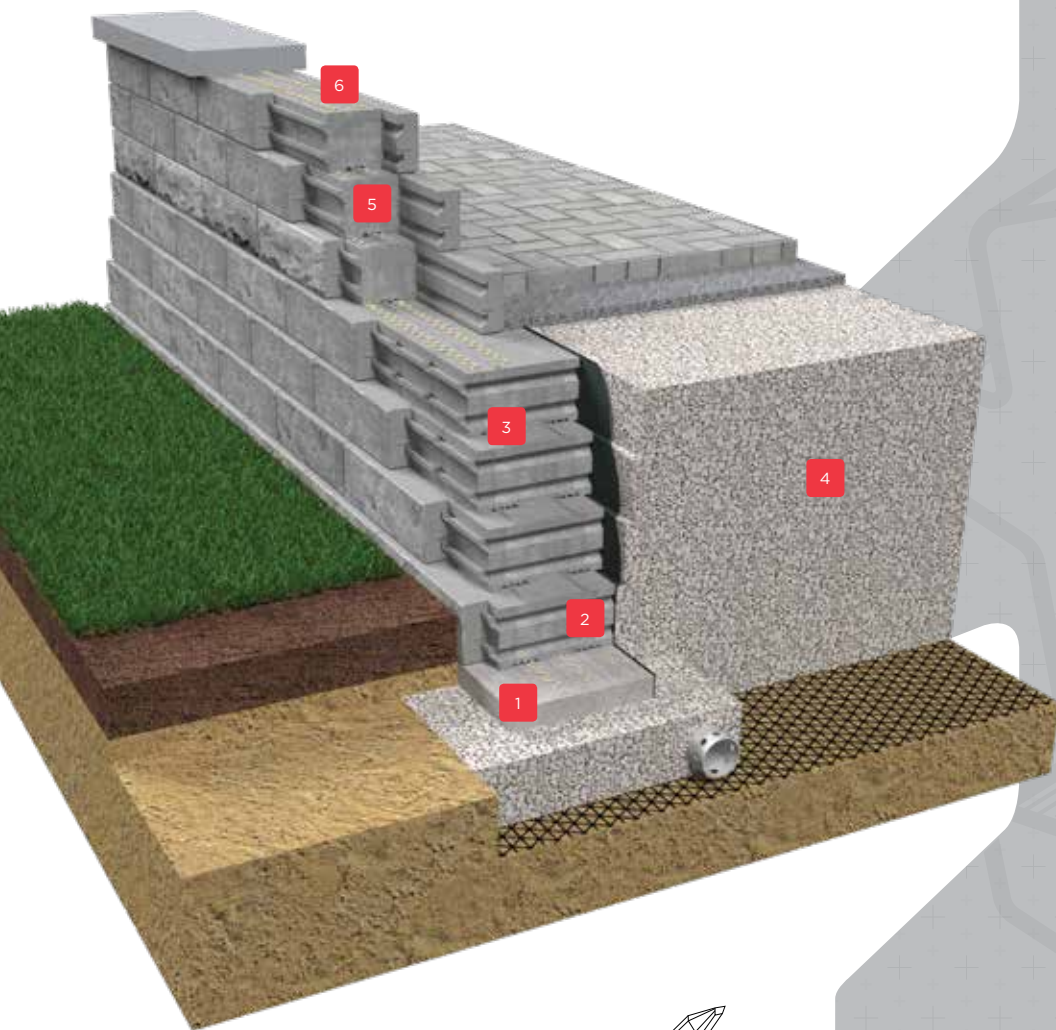
Elevación lateral de los escalones.



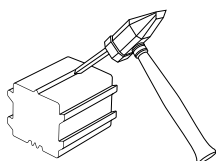
Remueva la guía de alineación del bloque backer grande superior.



Elevación lateral
del patio elevado.



Remueva la guía de
alineación del bloque
backer superior.



PATIO ELEVADO

- 1 Instale unidades de base universal en una base de grava de 6" asegurándose de que estén perfectamente niveladas.
- 2 Adhiera la primera hilada de bloques backer con Sure Track™ grandes en las unidades de base universal. (Opcional) Use las ranuras impresas a la superficie de la unidad de base para mantener la alineación de bloques.
- 3 Continúe instalando las hilas siguientes de bloques Backer asegurándose de desplazar horizontalmente cada hilera por medio bloque. Puede que necesite cortar un bloque backer por la mitad cada dos hileras. Se recomienda la instalación de backers en la posición "retroceso" para aumentar la resistencia del muro.
- 4 Rellene a medida que avance (máx. dos hiladas de U-Cara) con grava limpia de 3/4" (ASTM No. 57). Se recomienda una capa de geotextil directamente detrás del bloque para evitar que cualquier material inerte migre a través de alguna abertura. Nota: Se puede también utilizar geomalla (opcional) para reforzar los muros (ver página 25).
- 5 Cuando llegue a la altura del nivel del patio y su diseño requiera un muro de asiento alrededor del perímetro del patio, puede hacer la transición a bloques backer estándar y revestir ambos lados con paneles fascia.
- 6 Para acoplar la unidad de remate a la parte superior del muro de asiento, remueva la guía de alineación del bloque backer superior.

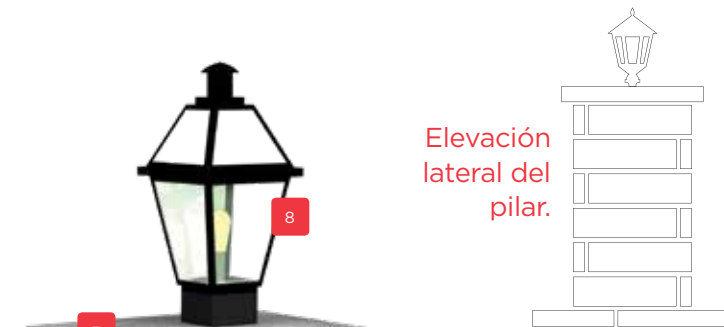


PILARES

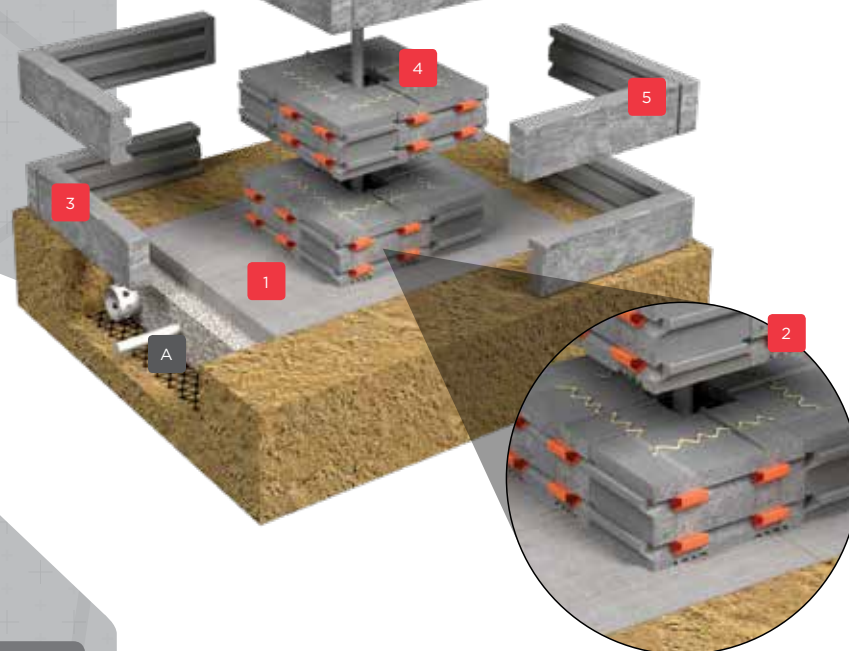
MONTAJE

Los pilares deben construirse sobre 6" (15 cm) a 12" (30 cm) de grava de granulometría abierta. El empotramiento del pilar nunca debe ser menos de 12" (30 cm) por debajo del nivel del suelo.

- 1 Instale 4 unidades de base universal sobre una base de grava compactada. Estas unidades de base deben estar niveladas.
- 2 Antes de construir el pilar, prepare suficientes bloques backer grandes eliminando la guía superior "frontal" de cada bloque. Utilizando adhesivo para concreto, adhiera 4 bloques backer grandes a las unidades de base asegurando que los clips de sujeción de esquina estén orientados hacia afuera.
- 3 Coloque 4 paneles de "izquierda" en los carriles Sure Track™. Use una escuadra de carpintero para cuadrar la primera hilada de bloques backer grandes y los paneles fascia.
- 4 Para comenzar la segunda hilada, adhiera 4 bloques backer grandes en un diseño de "cabaña de troncos" desplazado.
- 5 Coloque 4 paneles fascia de "derecha" en los carriles. Use una escuadra de carpintero para plomar la primera hilada con la segunda hilada.
- 6 Continúe cada hilada hasta que alcance la altura deseada.
- 7 Adhiera una unidad de remate a la parte superior.
- 8 Instale la lámpara (opcional).



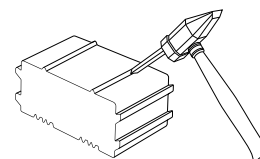
Elevación lateral del pilar.



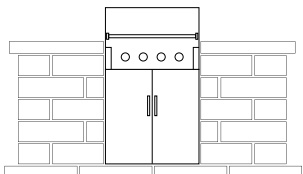
CONSEJOS

A Para postes de luz, asegúrese de tender el conducto y el cable eléctrico al pilar. (Todo trabajo eléctrico debe ser realizado por un electricista calificado).

B Los paneles fascia de esquina cerrados vienen en "izquierdos" y "derechos". Alterne entre izquierdos y derechos cada otra hilada.



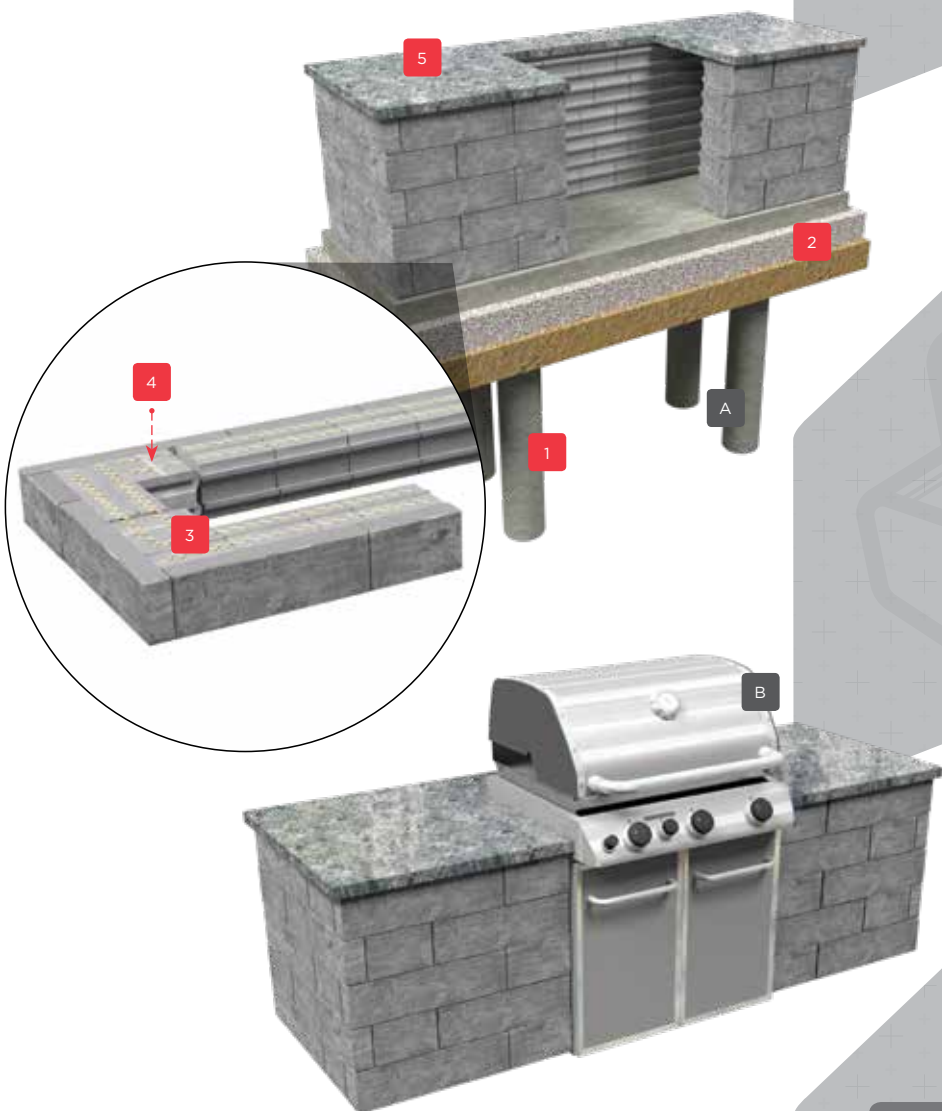
Remueva la guía de alineación frontal de los bloques backer grandes.



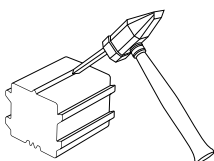
Elevación frontal
de la parrilla

CARA

PARRILLA



Remueva la guía de
alineación del bloque
backer superior.



- 1 Las parrillas y otros elementos paisajistas más grandes deben construirse sobre una losa de concreto sostenida por pilas de concreto de 10" de diámetro asentados debajo de la línea de congelamiento. Ubique las pilas a una distancia de 6" y coloque una malla metálica o barra de refuerzo a través de los postes antes de fundir la plataforma de 6" de espesor.
- 2 Asegúrese de que haya también 6" de grava de granulometría abierta de 3/4" debajo de la losa.
- 3 Ubique bloques backer grandes con Sure Track™ en las esquinas y rellene los espacios con bloques backer estándar o grandes. Si está construyendo la parrilla dentro de las dimensiones del panel, acople los paneles a los bloques backer a medida que avanza para lograr una alineación precisa. Usted necesitará insertar 4 clips de sujeción de esquina Sure Track en el canal lateral de modo que pueda colgar un panel. Recomendamos que pegue los paneles fascia de esquina a los bloques backer para lograr una resistencia adicional.
- 4 Para colocar las esquinas en un diseño de "cabaña de troncos" y en sentido opuesto, elimine la guía superior y repita el paso 3 con el bloque backer grande comenzando en la dirección opuesta.
- 5 Instale una encimera prefabricada o de granito.

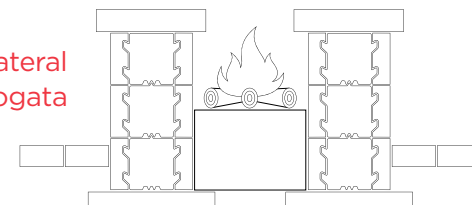
CONSEJOS

A Instale las líneas de gas justo después de excavar las pilas y antes de fundir la losa de concreto.

B Ordene la parrilla antes de construir la isla de modo que pueda obtener las medidas exactas para la abertura en la isla y la encimera.

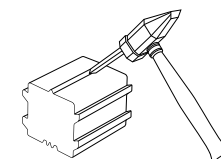
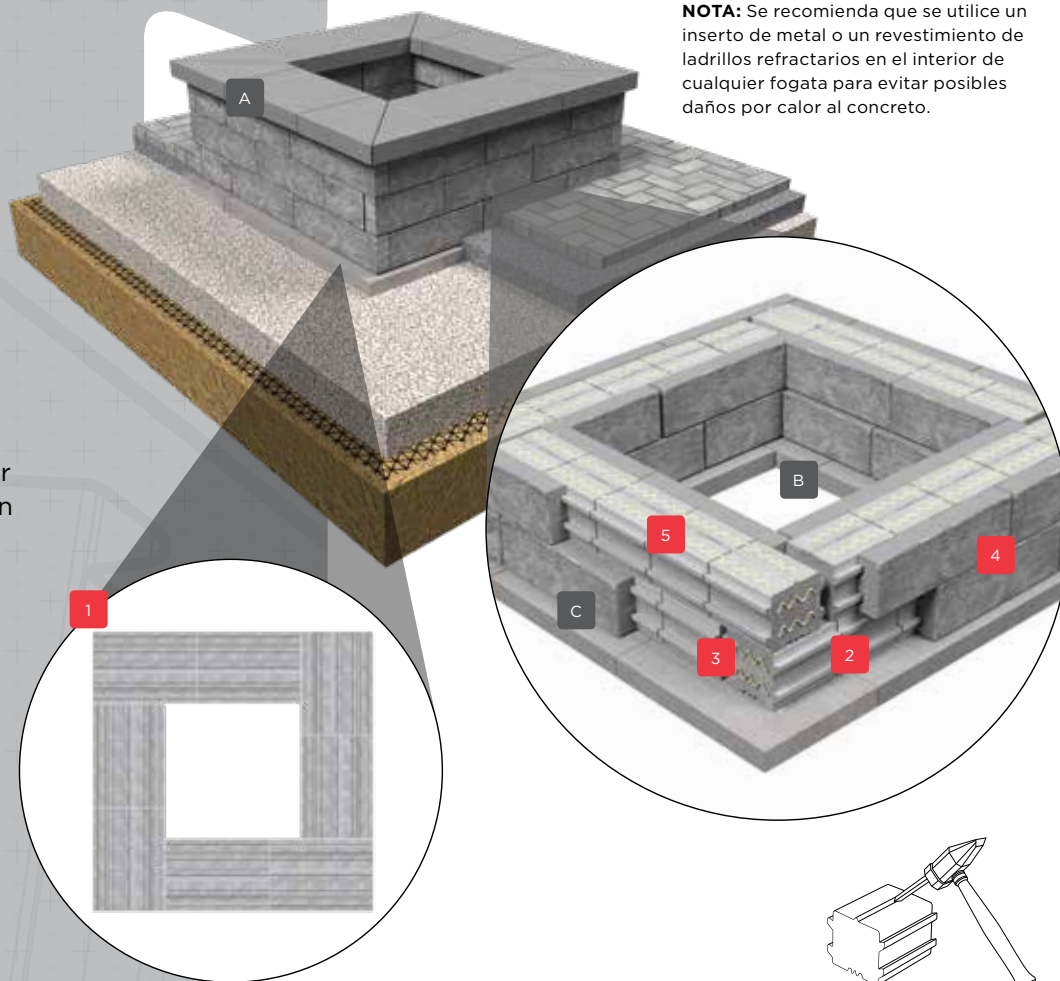
FOGATA

Elevación lateral de la fogata



NOTA: Se recomienda que se utilice un inserto de metal o un revestimiento de ladrillos refractarios en el interior de cualquier fogata para evitar posibles daños por calor al concreto.

- 1 Instale 8 unidades de base universal sobre una base de grava compactada mínima de 6" tal como se ilustra, asegurándose de que estén perfectamente niveladas.
- 2 Tendrá que preparar 12 bloques Sure Track™ Backer estándar eliminando la guía de alineación superior. Construya las esquinas creando una unión tope con los bloques backer estándar tal como se ilustra. Nota: No utilice bloques backer grandes con los clips de sujeción plásticos ya que los mismos no están diseñados para aplicaciones de alta temperatura.
- 3 Coloque y pegue la primera hilera de bloques backer estándar como se ilustra. Utilice solamente adhesivos para construcción clasificados para aplicaciones de alta temperatura (Se recomienda una clasificación mínima de 1200 °F).
- 4 Adhiera los paneles fascia de esquina U-Cara en la parte exterior e interior de la fogata utilizando el mismo adhesivo para construcción. Coloque y pegue la próxima hilera de bloques backer sobre la primera hilera de bloques backer. Haga una esquina en un diseño de "cabaña de troncos" tal como se ilustra.
- 5 Repita en las hileras consecutivas hasta que alcance la altura deseada



Remueva la guía de alineación del bloque backer superior.

CONSEJOS

A Utilice solamente adhesivos de construcción clasificados para aplicaciones de alta temperatura. Se recomienda una clasificación mínima de 1200 °F.

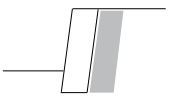
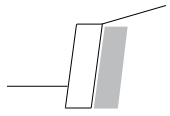
B Si está construyendo una fogata a gas, asegúrese de tender la línea de gas al centro del área de la fogata antes de instalar las unidades de base.

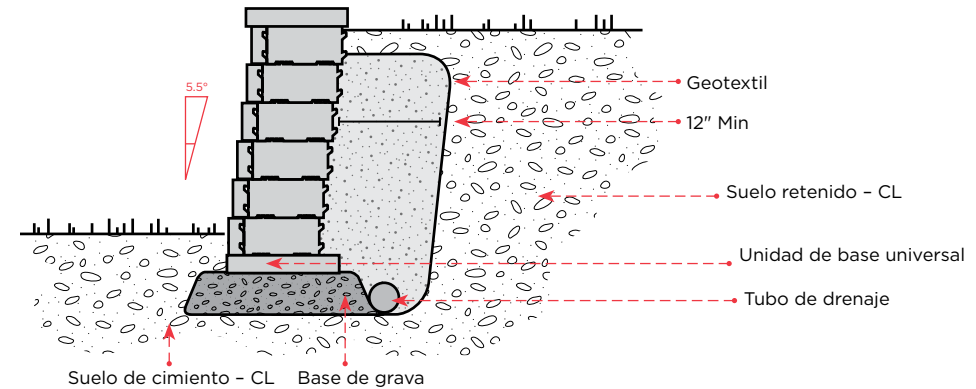
C Aplique siempre el adhesivo entre la parte inferior de la primera hilera de paneles fascia y la unidad de base universal.

MURO DE GRAVEDAD

RELLENO TIPO "A"

Supuestos de carga

				
	Plano Carga peatonal (50psf/2.4kPa)	Pendiente 3H:1V		
Alineación del muro	Altura de muro expuesto	Altura total máxima del muro	Altura de muro expuesto	Altura total máxima del muro
-	(ft/m)	(ft/m)	(ft/m)	(ft/m)
0° Vertical	1.7/0.52	2.2/0.67	1.7/0.52	2.2/0.67
5.5° de retroceso	2.2/0.67	2.7/0.82	2.2/0.67	2.7/0.82



Supuestos del suelo

Estado del suelo	Descripción	0-grados	Peso por unidad (g-lb/cu.ft)
Drenaje (Mín. 12"/0.3m)	GP Grava de drenaje libre, máx. 5% finos	-	-
Retenido	CL Arcillas inorgánicas, plasticidad bajamedia	28	125
Fundación	CL Arcillas inorgánicas, plasticidad bajamedia	28	125

El drenaje debe ser un material de drenaje libre de acuerdo con las recomendaciones de NCMA. Es necesario un empotramiento mínimo de 0.5 ft/0.15 m.

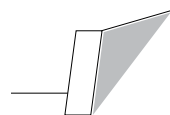
MURO DE GRAVEDAD

RELLENO TIPO “B”

Supuestos de carga

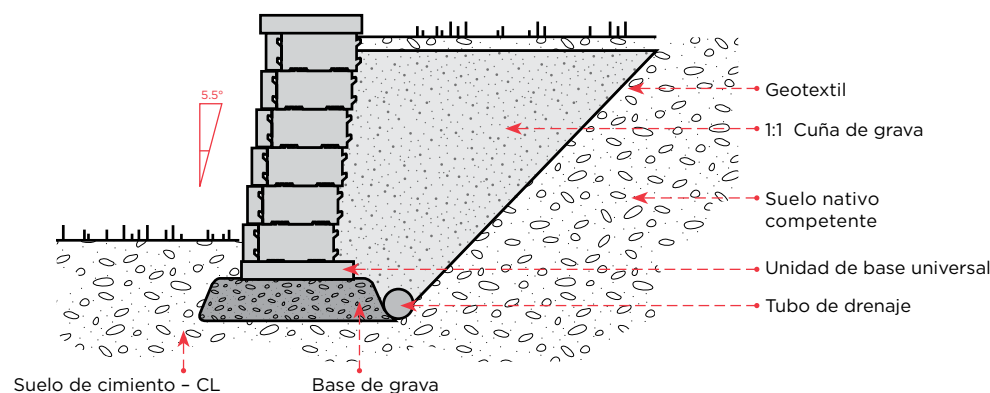


Plano | Carga peatonal
(50psf/2.4kPa)



Pendiente | 3H:1V

Alineación del muro	Altura del muro expuesto	Altura total máxima del muro	Altura del muro expuesto	Altura total máxima del muro
-	(ft/m)	(ft/m)	(ft/m)	(ft/m)
0° Vertical	2.6/0.79	3.1/0.94	2.6/0.79	3.1/0.94
5.5° de retroceso	3.1/0.94	3.6/1.10	3.1/0.94	3.6/1.10



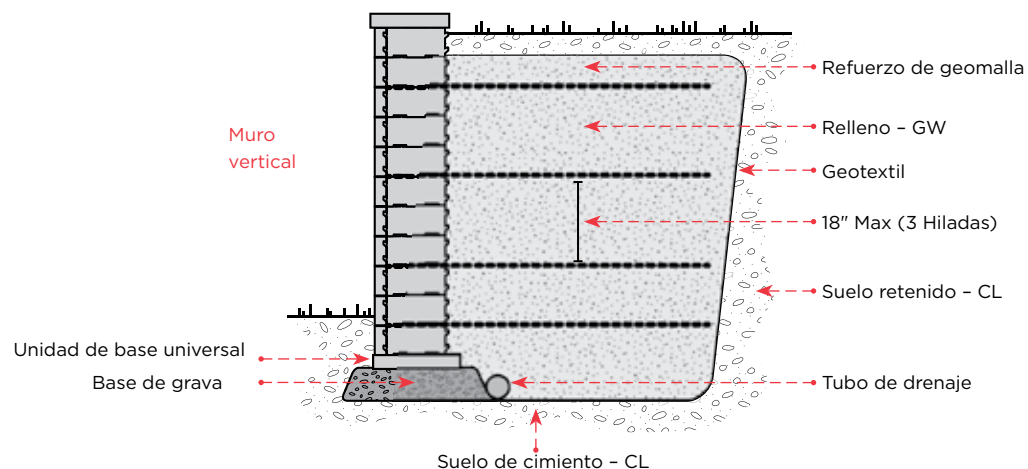
Supuestos del suelo

Estado del suelo	Descripción	0-grados	Peso por unidad (g-lb/cu.ft)
Drenaje/Retenido Cuña de grava 1H:1V	GP Grava de drenaje libre, máx. 5% finos	35	115
Fundación	CL Arcillas inorganicas, plasticidad baja-media	28	125

El drenaje debe ser un material de drenaje libre de acuerdo con las recomendaciones de NCMA. Es necesario un empotramiento mínimo de 0.5 ft/0.15 m

GEOMALLA REFORZADA

TÍPICA VERTICAL



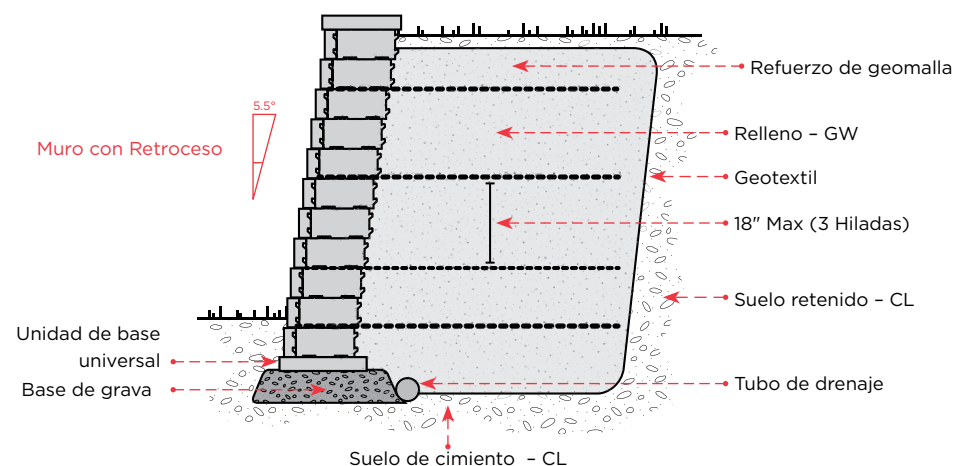
Hipótesis de suelos

Estado del suelo	Descripción	0-grados	Peso por unidad (g-lb/ cu.ft)
Relleno (reforzado)	GW Grava bien nivelada, grava arena, máx. 5% de contenido de finos	35	140
Retenido	CL Arcillas inorgánicas. plasticidad baja-media	28	125
Fundación	CL Arcillas inorgánicas. plasticidad baja-media	28	125

Exención de responsabilidad: El refuerzo de geomalla debe ser Strategrid 200 o clacificación de equivalente. El objetivo de la información de diseño que antecede es únicamente para fines de cálculo preliminar y viabilidad, y no debe utilizarse para la construcción. Antes de la construcción del muro, un diseño final debe ser proporcionado por un ingeniero calificado que tenga licencia en el estado/provincia correspondiente. No se ilustran pasamanos y/o vallas de protección, pero suelen ser necesarios y pueden influir en el diseño del muro. El diseño anterior no debe utilizarse con las estructuras en terrazas, aplicaciones de agua o dentro de la línea de influencia de otras estructuras permanentes. 1.800.UNILOCK | unlock.com.

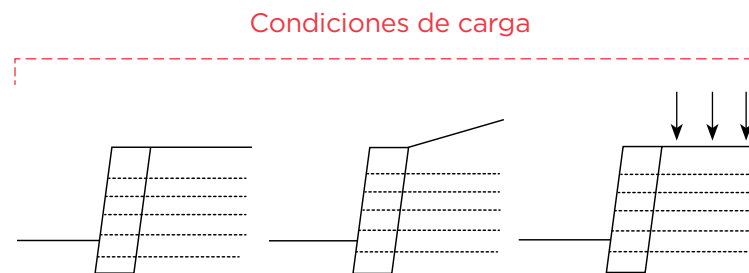
GEOMALLA REFORZADA

TÍPICA CON RETROCESO (5.5 GRADOS)



Geomalla requerida (para la instalación de muro vertical o con retroceso)

Altura del muro expuesto	Empotramiento	Altura total máxima del muro	No. de capas de geomalla	Plano Carga Peatonal (50psf/2.4kPa)	Pendiente 3H:1V	Tráfico pesado (250psf/12kPa)
(ft/m)	(ft/m)	(ft/m)		Longitud de la geomalla (ft/m)	Longitud de la geomalla (ft/m)	Longitud de la geomalla (ft/m)
3.2/0.97	0.5/0.15	3.7/1.12	2	4.0/1.22	4.0/1.22	4.0/1.22
3.7/1.12	0.5/0.15	4.2/1.27	2	4.0/1.22	4.0/1.22	4.0/1.22
4.1/1.27	0.5/0.15	4.7/1.42	3	4.0/1.22	4.5/1.37	4.5/1.37
4.6/1.41	0.5/0.15	5.2/1.56	3	4.5/1.37	4.5/1.37	4.5/1.37
5.1/1.55	0.6/0.17	5.6/1.72	3	4.5/1.37	5.0/1.52	5.0/1.52
5.5/1.68	0.6/0.19	6.1/1.87	4	5.0/1.52	5.5/1.68	5.5/1.68
6.0/1.82	0.7/0.20	6.6/2.02	4	5.0/1.52	5.5/1.68	5.5/1.68
6.4/1.95	0.7/0.22	7.1/2.17	4	5.5/1.68	6.0/1.83	6.0/1.83
6.8/2.09	0.8/0.23	7.6/2.32	5	6.0/1.83	6.5/1.98	6.5/1.98
7.3/2.22	0.8/0.25	8.1/2.47	5	6.0/1.83	7.0/2.13	7.0/2.13
7.7/2.36	0.9/0.26	8.6/2.62	5	6.5/1.98	7.0/2.13	7.0/2.13





UNILOCK[®]

UNILOCK.COM | 1-800-UNILOCK

©2018 Hengestone Holdings, Inc.