SUREVOID® Y STORMVOID®

Instrucciones de instalación

VoidForm

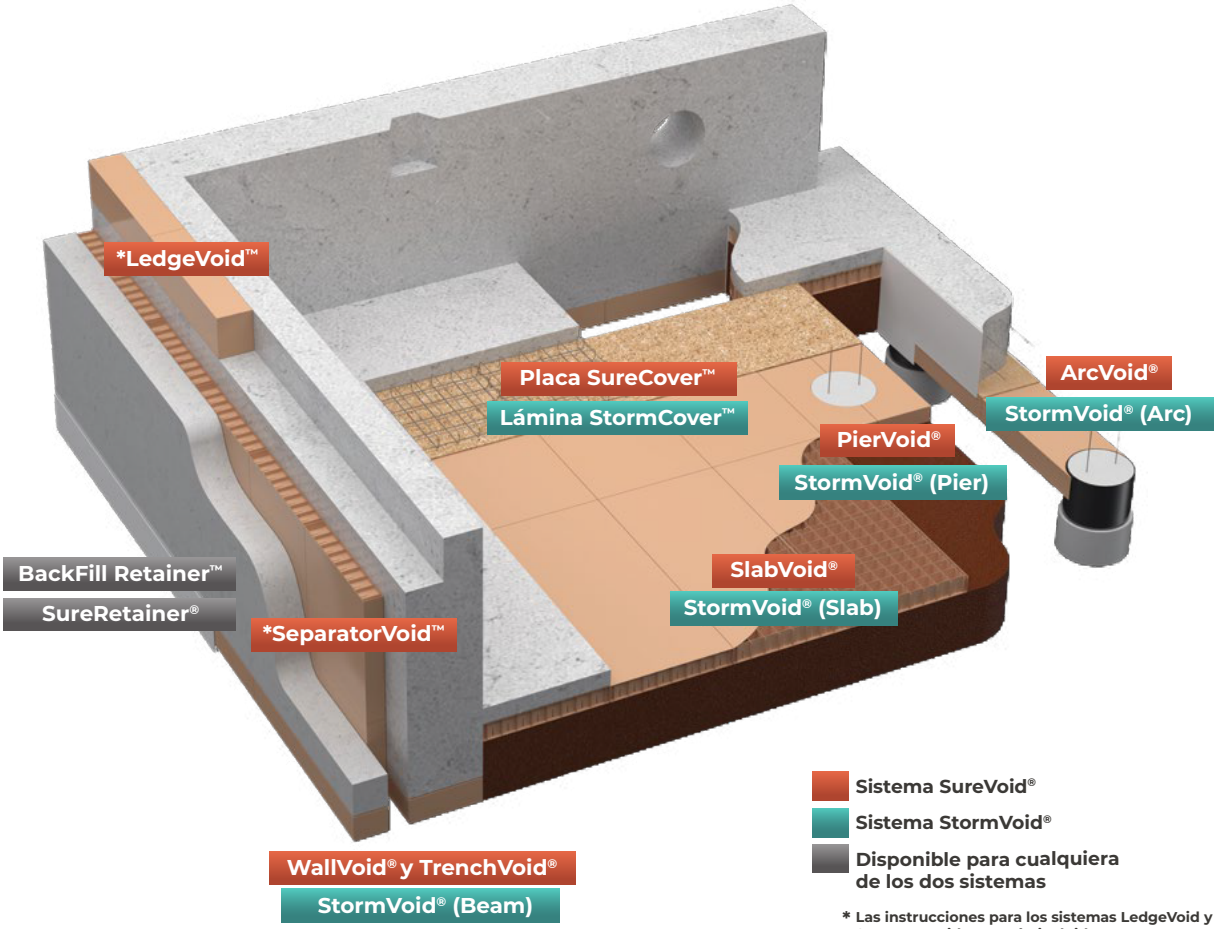
Versión 08-2026-02

Índice

Componentes del sistema 3
Recomendaciones de herramientas y almacenamiento. 4
Instalación de los encofrados de huecos bajo vigas de cimentación y muros 5
Colocación de los sujetadores de suelo 8
Instalación de los encofrados de huecos bajo losas 10
Instalación de los encofrados de huecos para vertidos en dos etapas 15
Encofrado monolítico 17
Buenas prácticas de instalación 20

Componentes del sistema

Este manual cubre la instalación de los componentes de los sistemas SureVoid® y StormVoid®.



* Las instrucciones para los sistemas LedgeVoid y SeparatorVoid no están incluidas en este manual. Para obtener más detalles, comuníquese con VoidForm.

Los sistemas VoidForm se entregan directamente en la obra. Cada remolque puede contener de 3,000 a 7,000 pies cuadrados de material y se puede alquilar por día para mantener los productos secos y organizados. Las listas de carga deben incluir los componentes adecuados antes de que comience la instalación.

Recomendaciones de herramientas

Se recomienda utilizar las siguientes herramientas para instalar los sistemas SureVoid y StormVoid:

Serrucho

Navaja de precisión

Cinta métrica

Marcador

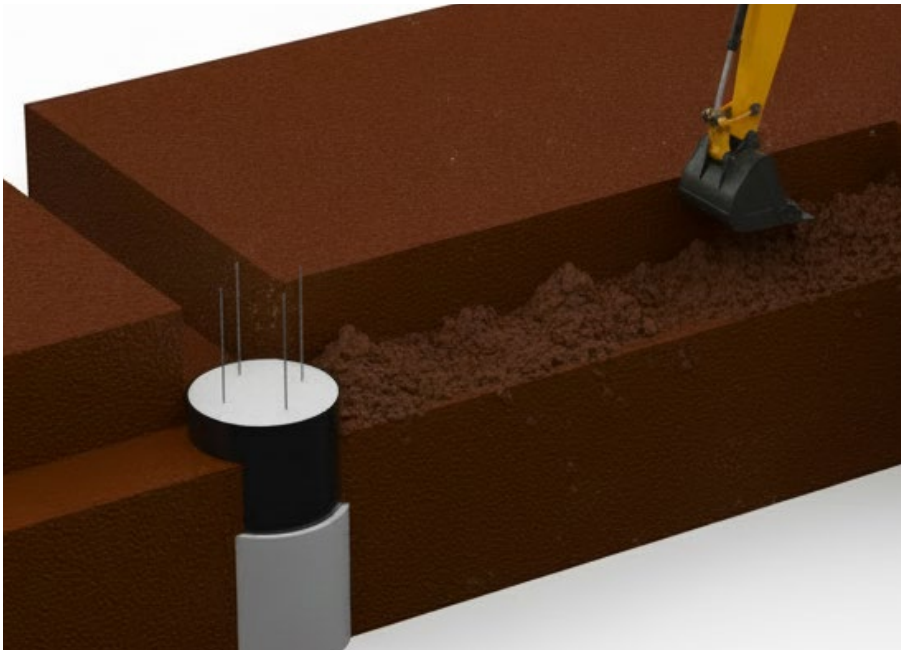
Recomendaciones de almacenamiento

Mantenga todos los encofrados de huecos secos y sin envolver de huecos en un remolque o contenedor hermético, protegidos de la humedad y el clima húmedo.

Exponer los sistemas SureVoid y StormVoid a la humedad o al clima húmedo ***antes de la instalación*** puede comprometer la integridad estructural de los encofrados de huecos.

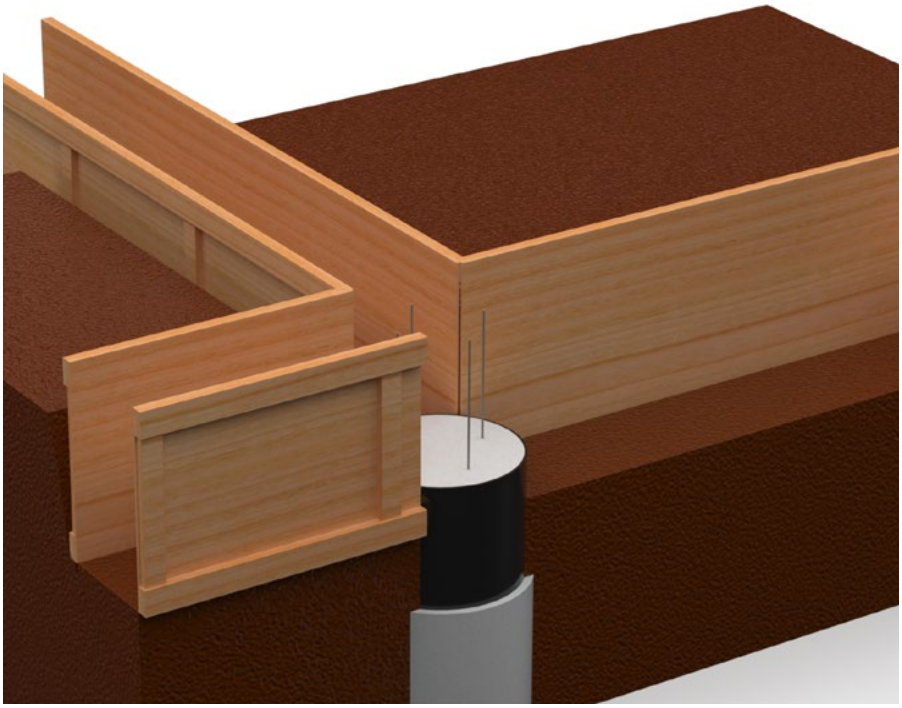
PREPARACIÓN PARA

Vigas de cimentación y muros



Paso 1
Construya el encofrado para el hormigón por encima del nivel del terreno o excave según los planos en aplicaciones con vigas en zanja.

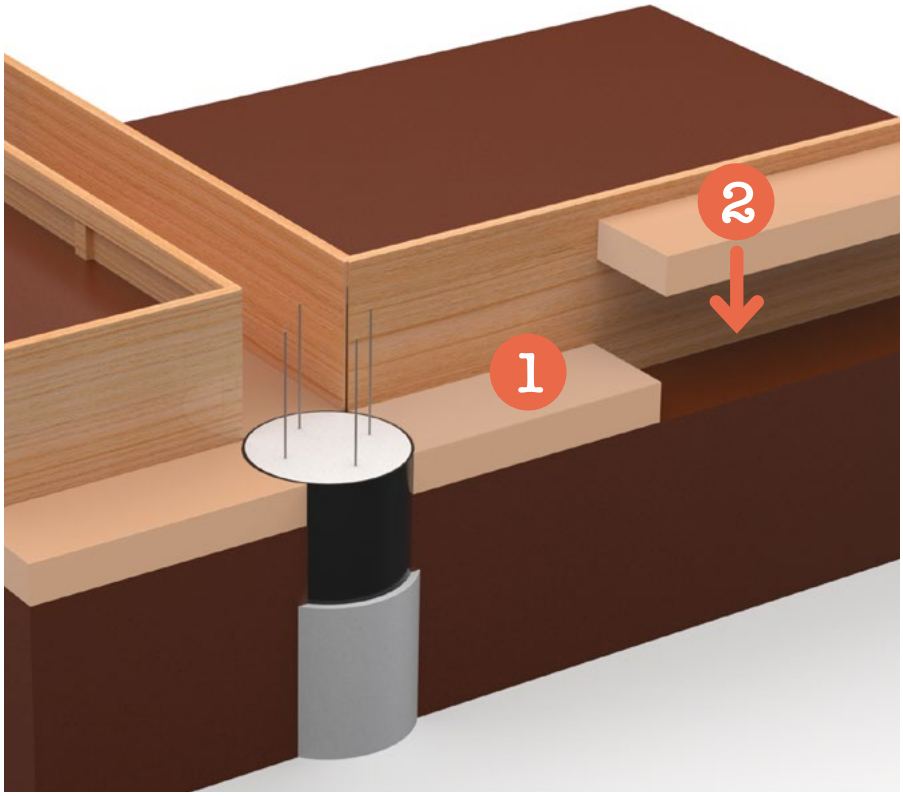
Prepare el terreno debajo del encofrado hasta que la superficie quede plana y pareja, eliminando terrones, rocas y escombros que puedan perforar el material o crear cargas puntuales.



Paso 2
Cuando corresponda, instale encofrados temporales o sujetadores permanentes en ambos lados de las zanjas para formar las vigas de cimentación.

El espacio horizontal entre los paneles verticales del encofrado debe coincidir con el ancho de los encofrados de huecos y de las vigas de cimentación.

Vigas de cimentación y muros



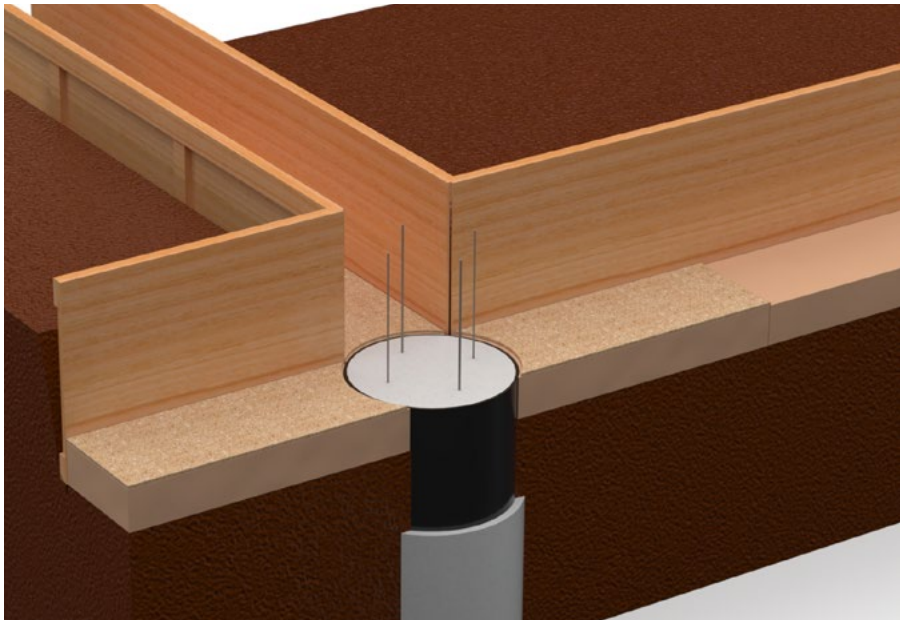
Consejo profesional: Para rellenar áreas de menos de 12" de largo, corte la pieza adyacente por la mitad y luego rellene el espacio. Consulte la página 21 para obtener más detalles.

Paso 3
Coloque ArcVoid o StormVoid (Arc) contra los bordes circulares de los pilotes.

Coloque las piezas estándar de TrenchVoid, WallVoid o StormVoid (Beam) uno tras otro en la línea del muro, con el lado grapado hacia abajo.

Corte transversalmente las piezas boca abajo, con un serrucho o una navaja, para adaptarlas a áreas no estándar.

Corte secciones de al menos 12" de longitud. Nunca rasgue los encofrados de huecos.

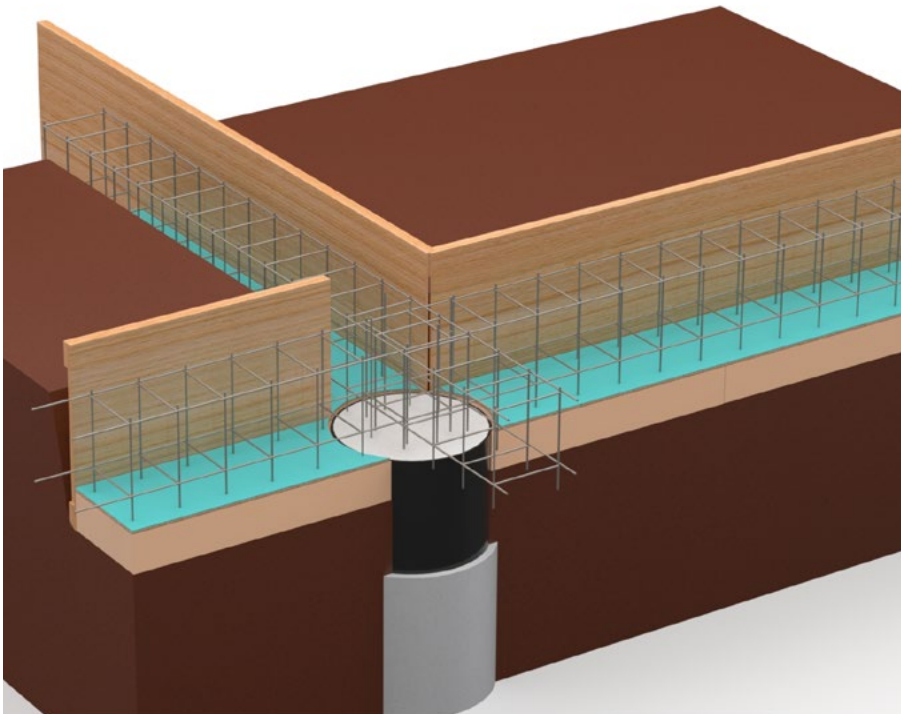


Paso 4
Coloque la placa SureCover o la lámina StormCover sobre toda la superficie del encofrado de huecos para cubrir los pequeños espacios que hayan quedado.

Inserte tapas de extremos en las piezas abiertas que estarán expuestas al hormigón fresco.

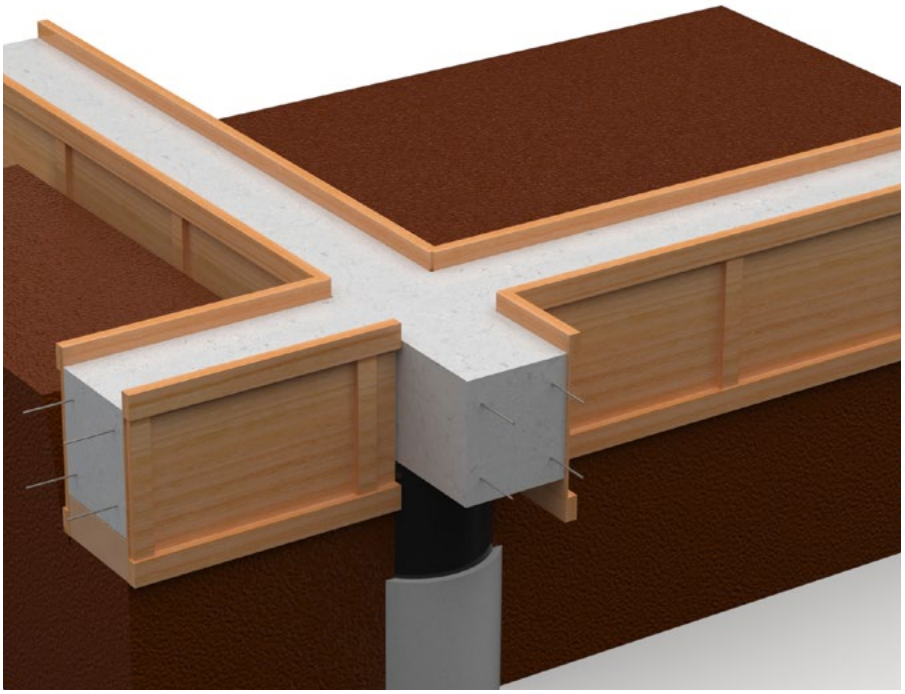
COLOCACIÓN DE ACERO Y HORMIGÓN SOBRE

Vigas de cimentación y muros



Paso 5
Instale la barrera de vapor según las especificaciones.

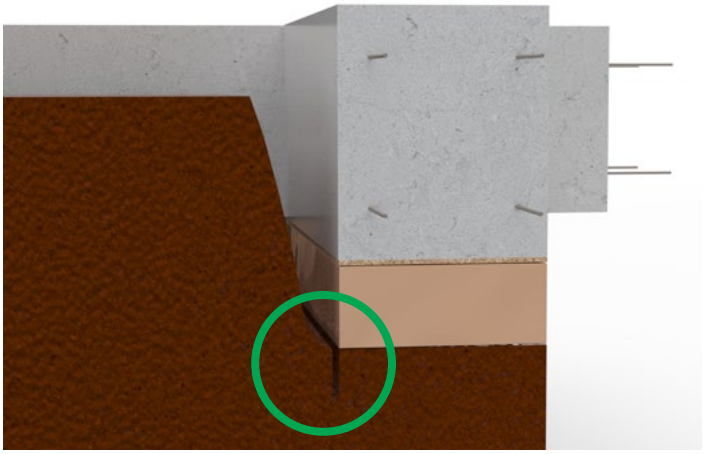
Instale el acero sobre la placa SureCover o la lámina StormCover.



Paso 6
Vierta el hormigón.

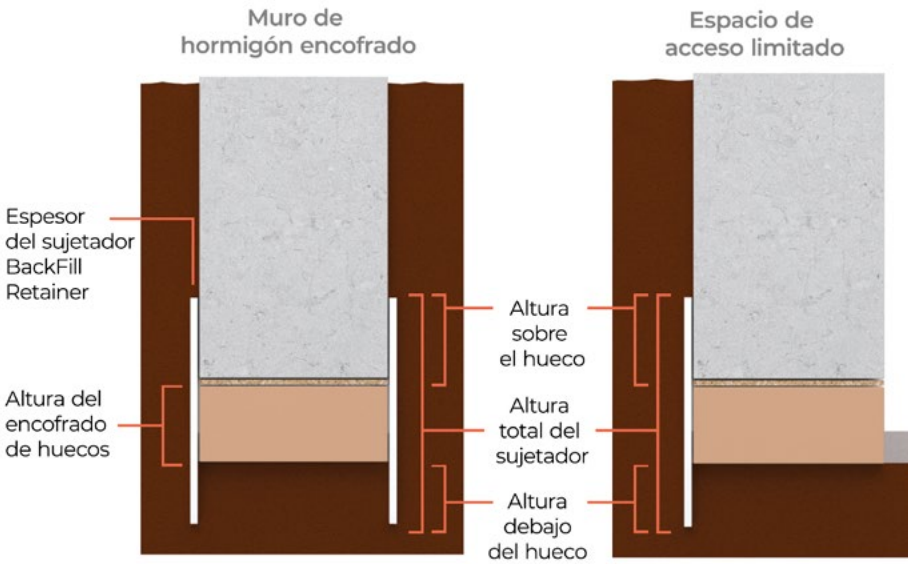
PREPARACIÓN DE LOS SUJETADORES DE RELLENO PARA

Vigas de cimentación y muros

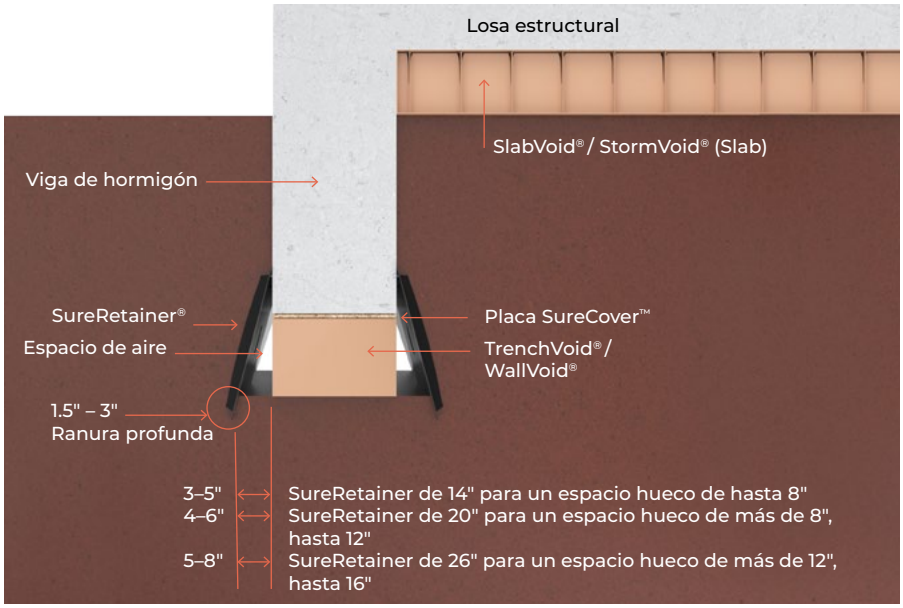


Paso 7
Después de que el hormigón haya fraguado, retire el encofrado temporal.

Paso 8
Cree una ranura en el suelo a la profundidad adecuada a lo largo del borde inferior del encofrado de huecos.



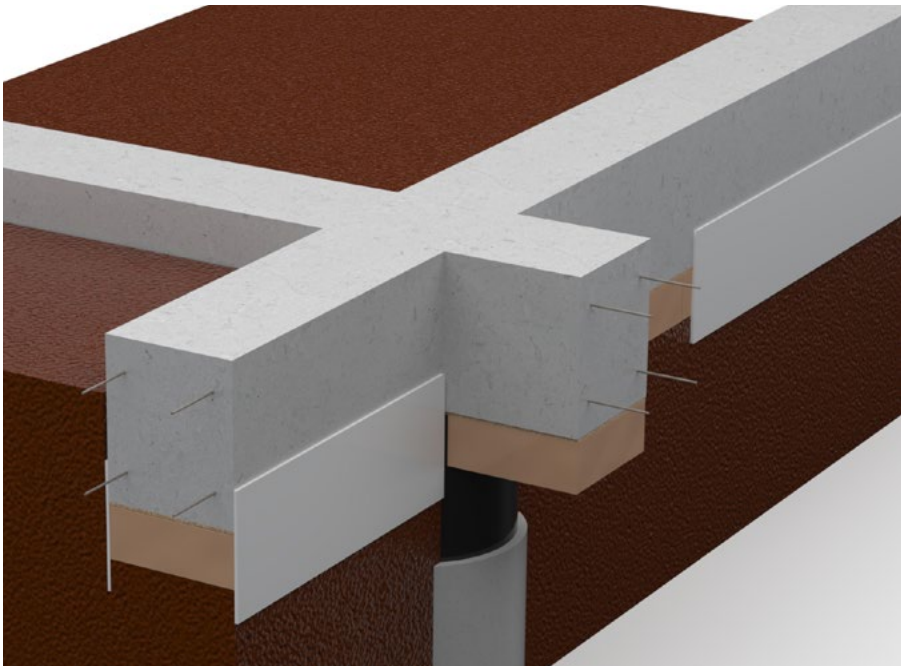
Preparación de los sujetadores BackFill Retainer
La ranura debe estar alineada verticalmente con el lateral de la viga de cimentación y el encofrado de huecos situado debajo, de modo que este pueda colocarse al ras del lateral de la viga.



Preparación de los sujetadores SureRetainer
La ranura debe extenderse de 3" a 8" desde el encofrado de huecos. Esto hará que el sujetador de suelo quede levemente en ángulo al instalarlo.

COLOCACIÓN DE LOS SUJETADORES DE RELLENO PARA

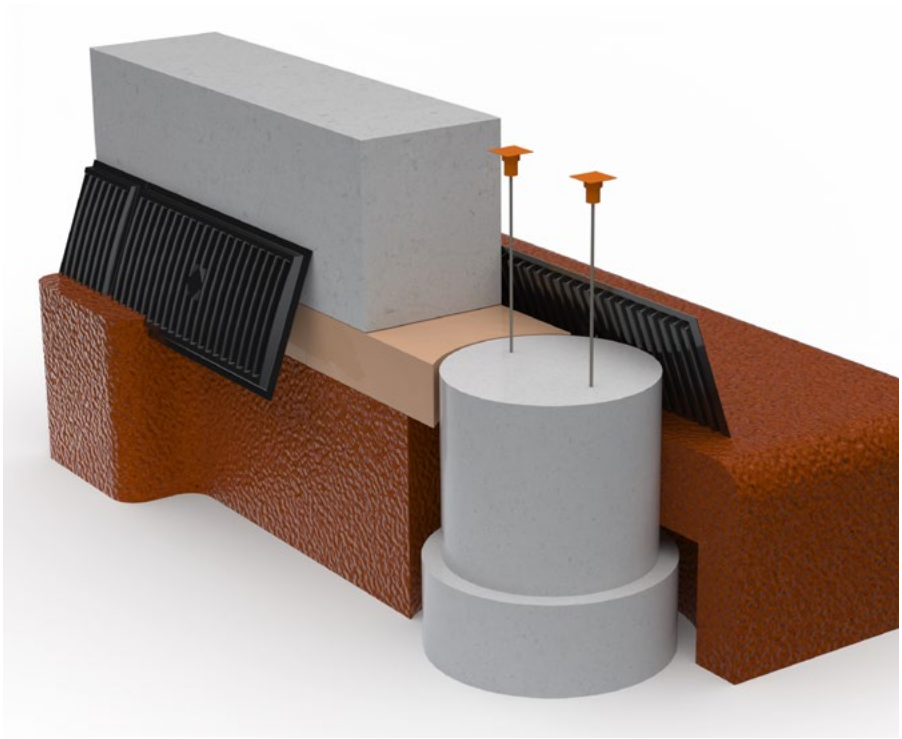
Vigas de cimentación y muros



Colocación de los sujetadores BackFill Retainer

Instale los sujetadores BackFill Retainer al ras con las vigas de cimentación antes de rellenar.

Asegúrese de que proporcionen una cobertura completa a lo largo de cada viga.



Colocación de los sujetadores SureRetainer

Coloque firmemente el borde inferior de cada panel en la ranura.

Asegúrese de que el sujetador esté colocado levemente en ángulo contra la viga de hormigón. La brida superior se puede fijar a la viga si está permitido.

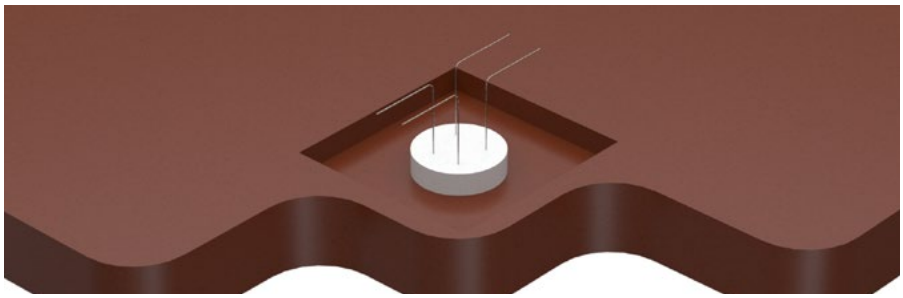
Superponga los paneles para asegurar una cobertura completa a lo largo de cada viga de cimentación o muro.

Rellene cuidadosamente.

PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA

Losas

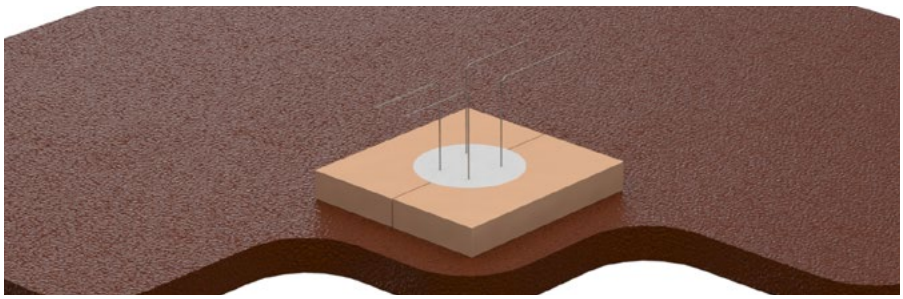
Paso 10
Prepare el terreno debajo del encofrado hasta que la superficie quede plana y pareja, eliminando terrones, rocas y escombros.



Para losas engrosadas o con “cabezales rebajados”, excave en exceso el área alrededor del pilote perforado para acomodar la parte inferior del encofrado de huecos.

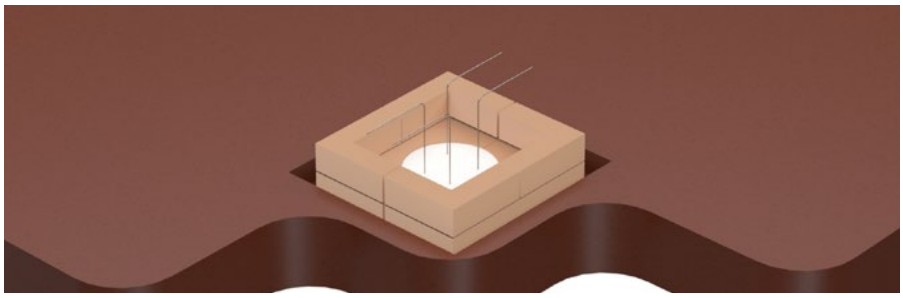
INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA BAJO

Losas



Paso 11
Coloque las secciones PierVoid o StormVoid (Pier) contra los bordes circulares del pilote.

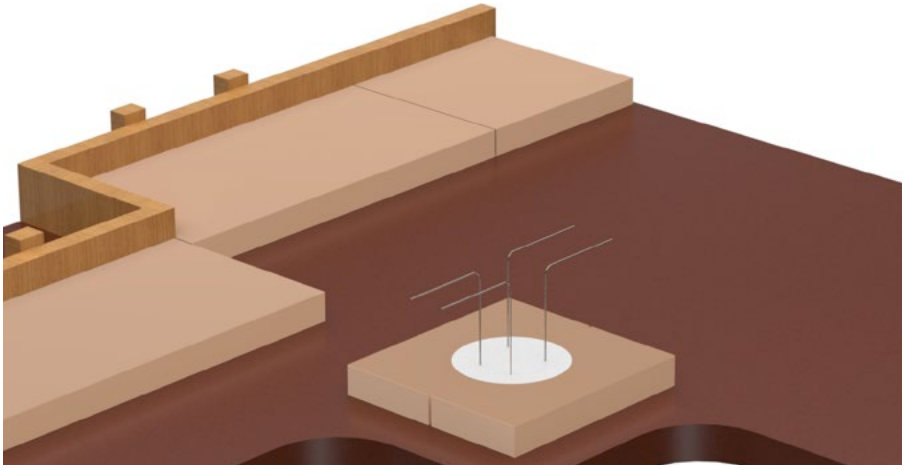
Rellene la parte inferior de los encofrados de huecos para paneles rebajados hasta igualar el nivel del terreno circundante.



Coloque los encofrados de huecos PierVoid o StormVoid DropPanel alrededor de los pilotes.

Rellene alrededor de la parte inferior de los encofrados de huecos hasta igualar el nivel del terreno circundante.

Losas

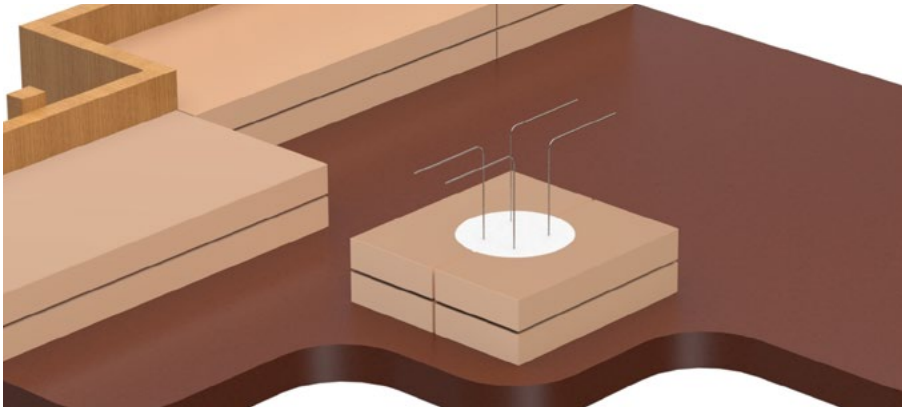


No deje espacios entre los encofrados de huecos.

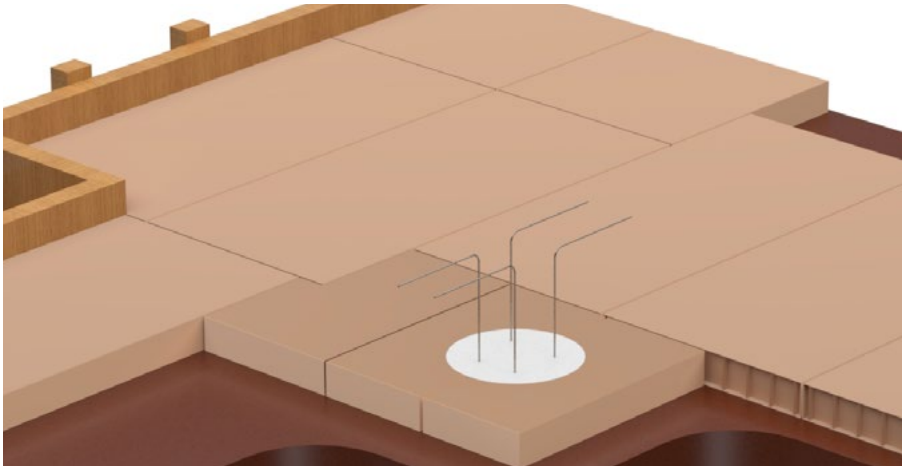
Paso 12
Comience en el perímetro e instale piezas estándar SlabVoid o StormVoid (Slab). Trabaje en dirección a los pilotes, asegurándose de que el lado grapado esté hacia abajo.

Los extremos abiertos no deben colocarse a lo largo de los bordes rebajados, donde el hormigón pueda introducirse en el interior.

Use tapas de extremos para cubrir los extremos abiertos expuestos al hormigón fresco.



Para SureVoid, cuando la altura del hueco sea superior a 12", se requiere apilar las piezas en obra tal como se muestra. StormVoid llega a la obra con las piezas preapiladas y embaladas para espacios con alturas superiores a 12".



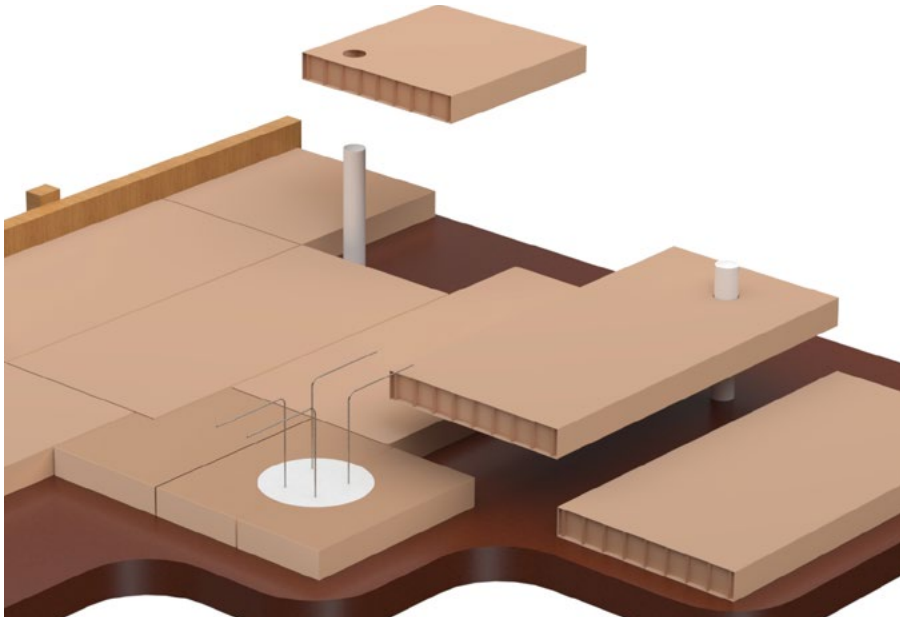
Consejo profesional: Para rellenar áreas de menos de 12" de largo, corte la pieza adyacente por la mitad y luego rellene el espacio. Consulte la página 21 para obtener más detalles.

Paso 13
Corte transversalmente las piezas boca abajo, con un serrucho o una navaja, para adaptarlas a áreas no estándar.

Corte secciones de al menos 12" de longitud. Nunca rasgue los encofrados de huecos.

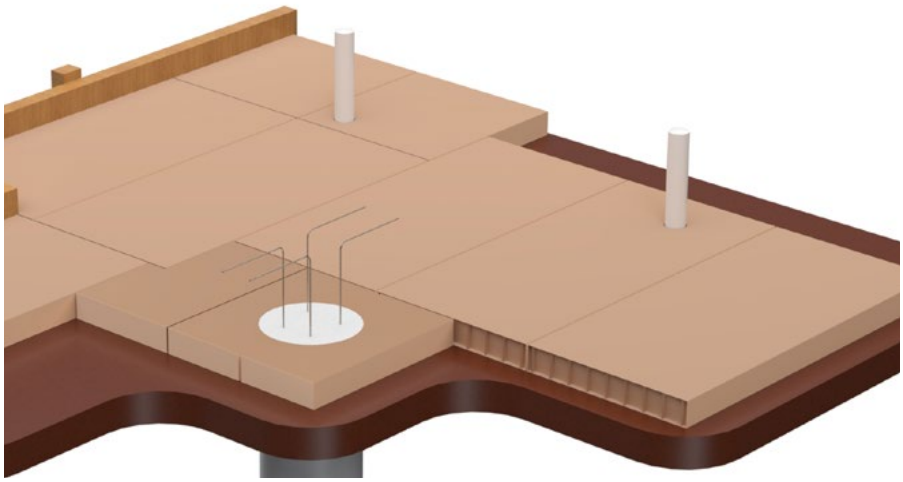
CORTES EN OBRA PARA INSERCIÓN DE TUBERÍAS PARA

Losas



Paso 14
Donde los tramos ascendentes de plomería atraviesen los encofrados de huecos, marque la ubicación y el diámetro de la tubería en las superficies superior e inferior del encofrado.

Haga agujeros del diámetro correspondiente en las cubiertas exteriores superior e inferior.

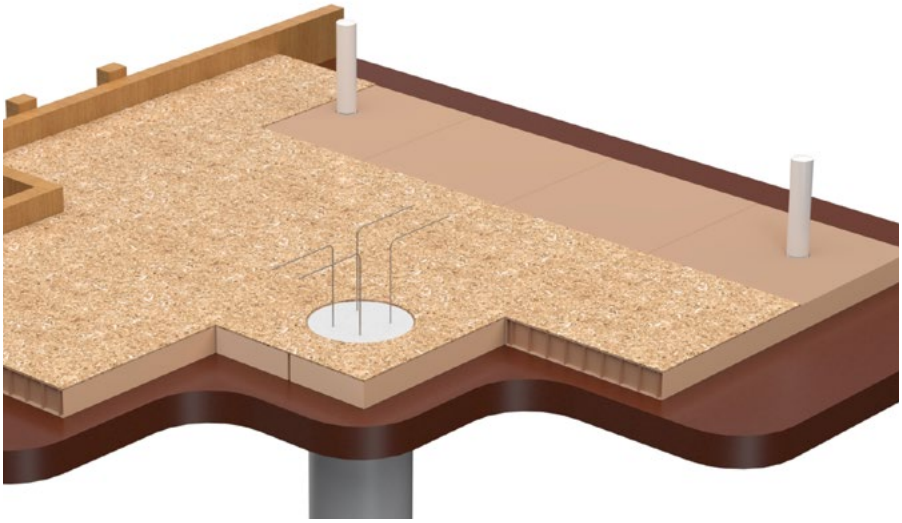


Paso 15
Corte los elementos de la rejilla de soporte en el centro del agujero y pliegue los extremos hacia el interior, entre las cubiertas exteriores superior e inferior, para despejar el agujero.

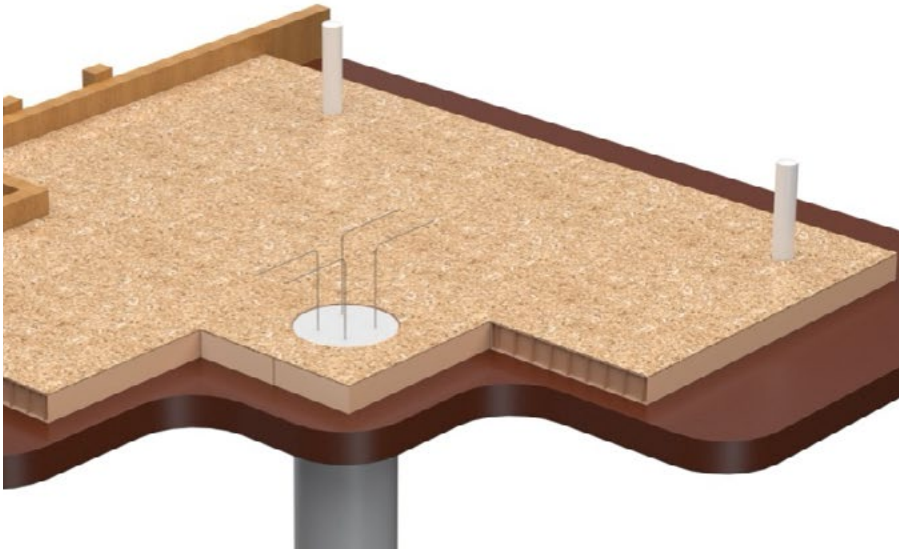
Deslice el encofrado de huecos sobre la tubería y colóquelo en posición a nivel.

PREPARACIÓN FINAL DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA PARA

Losas



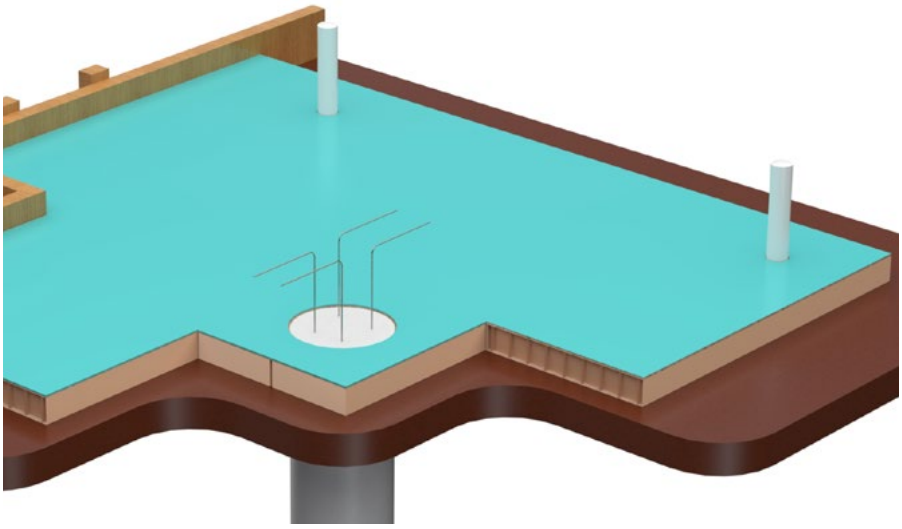
Paso 16
Coloque la placa SureCover o la lámina StormCover sobre toda la superficie del encofrado de huecos para cubrir los pequeños espacios que hayan quedado, evitar perforaciones y distribuir las cargas de trabajo.



Paso 17
Corte agujeros donde los tramos ascendentes de plomería, el acero y las partes superiores de los pilotes atraviesen la placa SureCover o la lámina StormCover.

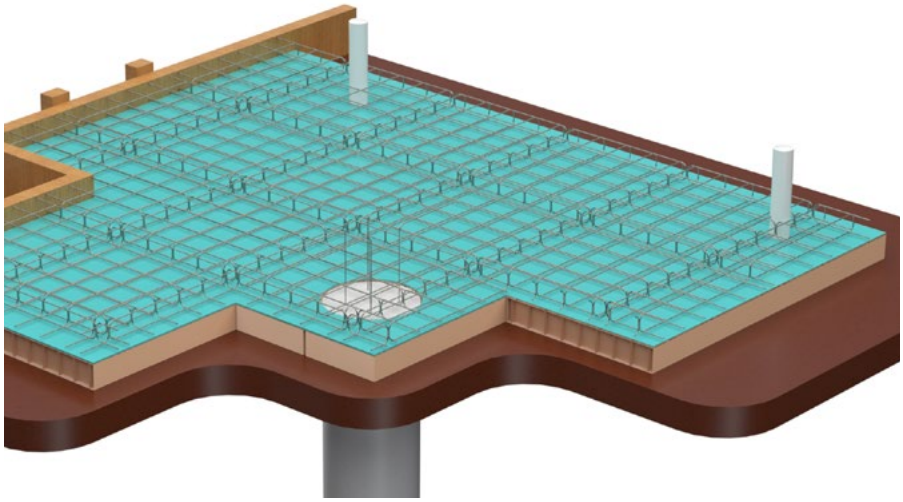
Corte los agujeros de modo tal que encajen ajustadamente alrededor de las tuberías.

Rellene cualquier espacio entre las tuberías y la placa SureCover o la lámina StormCover con espuma expansiva (o un sellador alternativo), teniendo cuidado de no desplazar significativamente la cavidad hueca subyacente.



Paso 18
Instale la barrera de vapor según las especificaciones del fabricante.

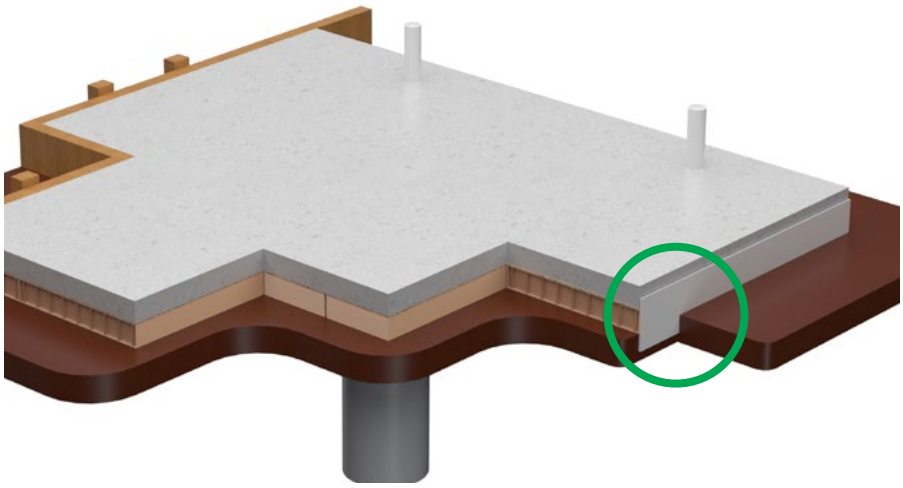
Losas



Paso 19
Instale el acero.

Coloque el hormigón.

Para mantener la humedad debajo de la losa, no retire los encofrados exteriores hasta que se puedan instalar los sujetadores de suelo alrededor del perímetro de la losa y realizar el relleno, o hasta que una sección adyacente esté lista para ser colocada cuando se realice el vertido por secciones.



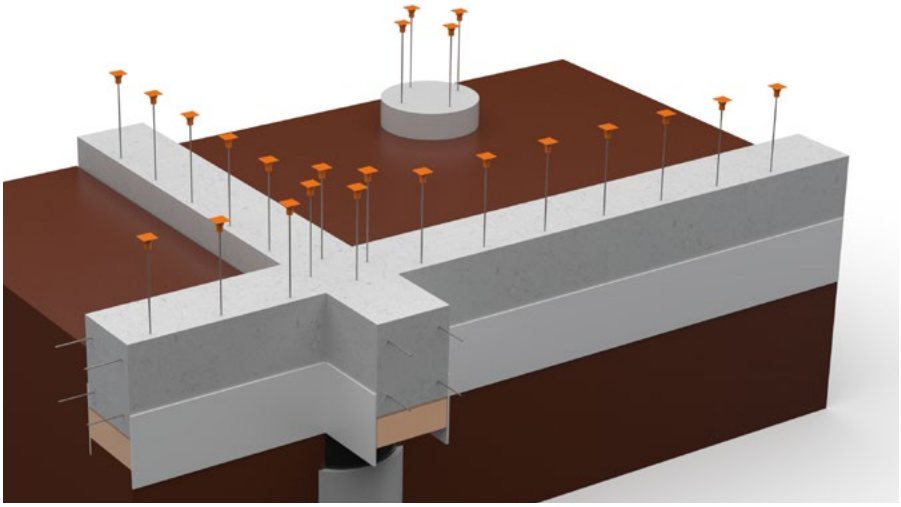
Paso 20
Instale sujetadores de suelo contra los bordes del hormigón donde queden expuestos los encofrados de huecos.

Para instalar los sujetadores de suelo, siga las instrucciones de los pasos 7 y 8.

Rellene según sea necesario.

INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA PARA

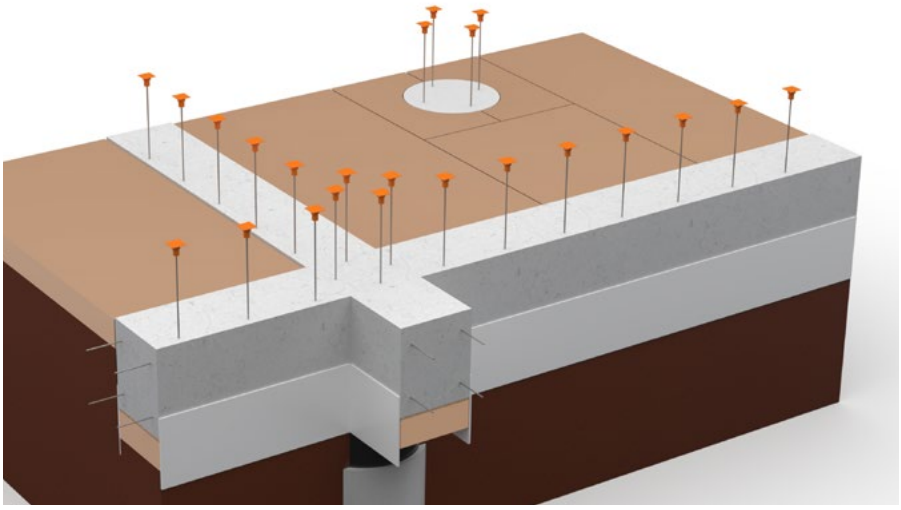
Vertido en dos etapas



Instrucciones para losas suspendidas

Estas instrucciones corresponden a un vertido de hormigón en dos etapas, en el que la losa se vierte después de colar las vigas de cimentación.

La parte superior de los encofrados de huecos de la losa quedará al ras con la parte superior de las vigas de cimentación y los pilotes una vez realizada la instalación.

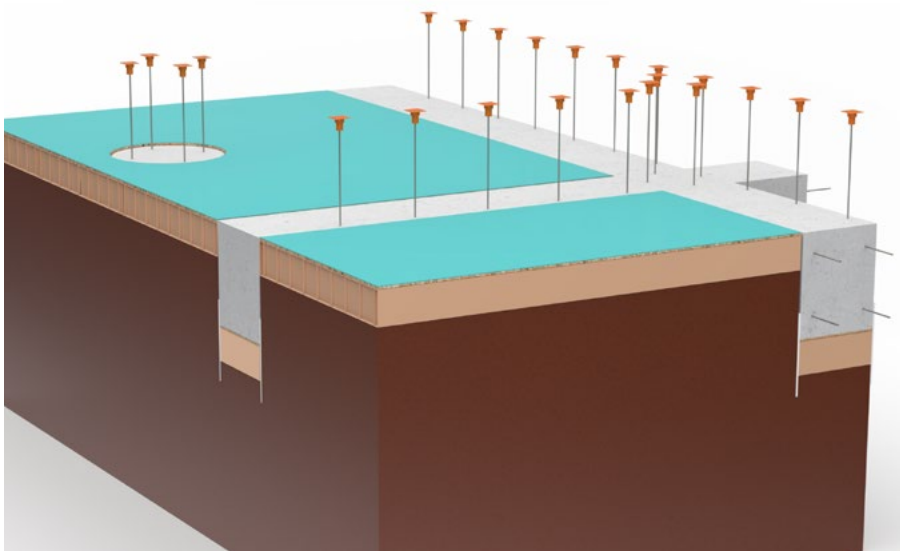


Siga las instrucciones indicadas en los pasos 11 a 13 para colocar los encofrados de huecos y llenar toda el área de la losa:

1. Coloque los encofrados de huecos para los pilotes.
2. Coloque las piezas enteras de la losa.
3. Corte y coloque las piezas no modulares donde sea necesario.

INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA PARA

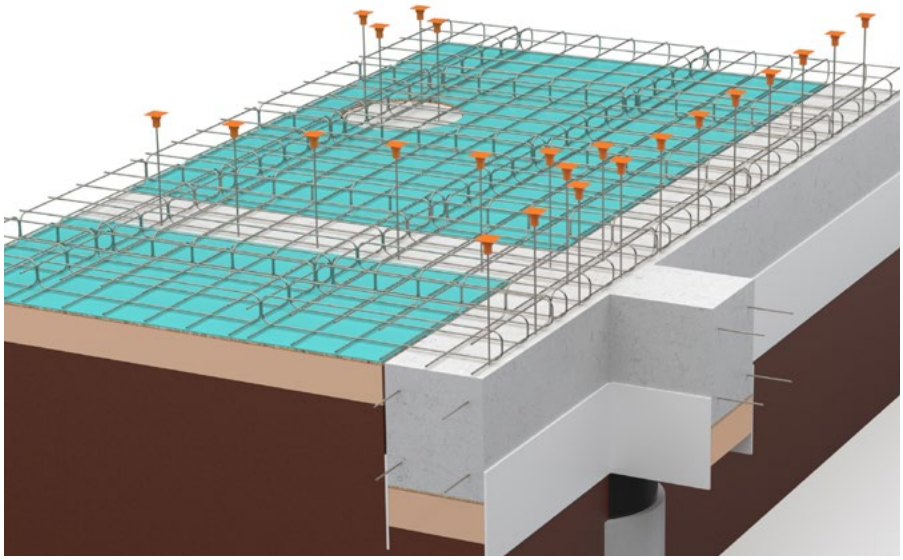
Vertido en dos etapas



Instale la placa de cobertura.

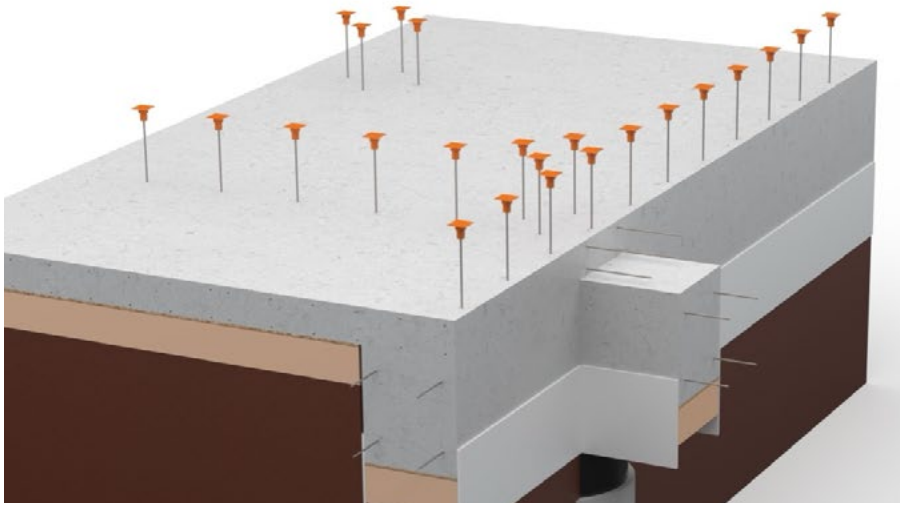
Instale la barrera de vapor.

Haga recortes para las partes superiores de los pilotes y los tramos ascendentes de plomería donde sea necesario.



Instale el acero de refuerzo de la losa.

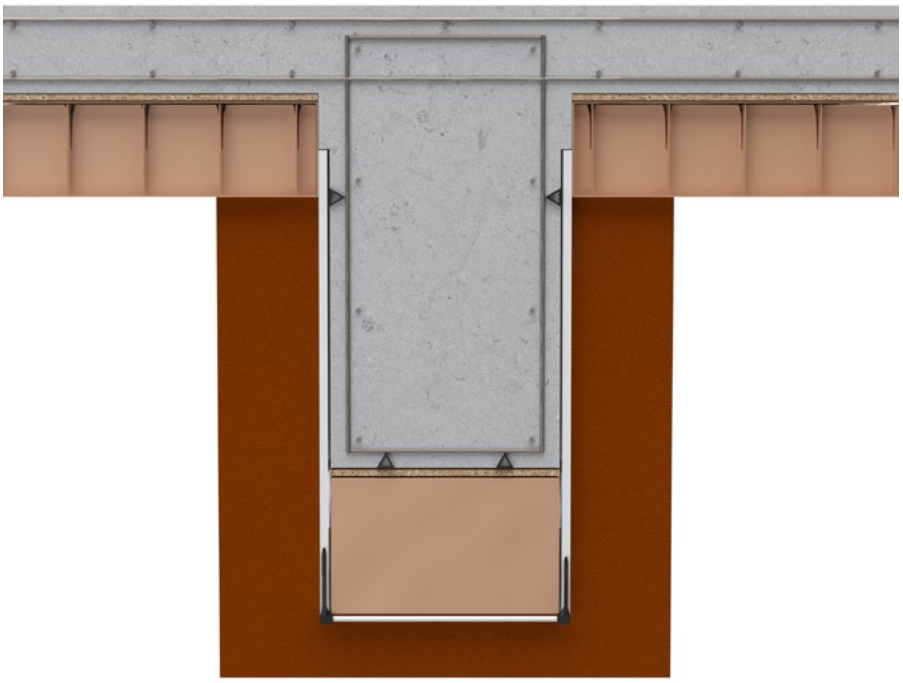
Átelas al acero de las vigas de cimentación.



Vierta el hormigón.

INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA PARA

Encofrado monolítico



Estas instrucciones corresponden a un vertido en una sola etapa, en el que la losa de hormigón y las vigas de cimentación se colocan simultáneamente.

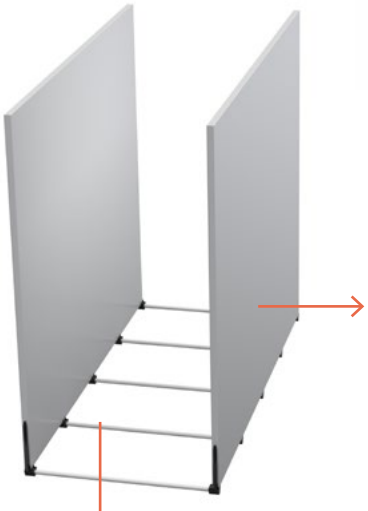
El sistema utiliza una combinación de paneles BackFill Retainer conectados y encofrados de huecos cubiertos tanto para las losas como para las vigas de cimentación a fin de crear un espacio hueco en aplicaciones de encofrado monolítico.

Paso 1
Excave zanjas con el ancho y la profundidad designados, asegurándose de que el fondo esté libre de tierra suelta, terrones, piedras o escombros.

Paso 2
Para mantener los paneles BackFill Retainer™ en posición vertical, ensamble los conectores y las varillas para formar los travesaños Crossbar Assemblies.

Inserte un travesaño Crossbar Assembly en las ranuras inferiores de ambos paneles BackFill Retainer, a 12" entre centros.

Componentes opcionales
Conectores y varillas

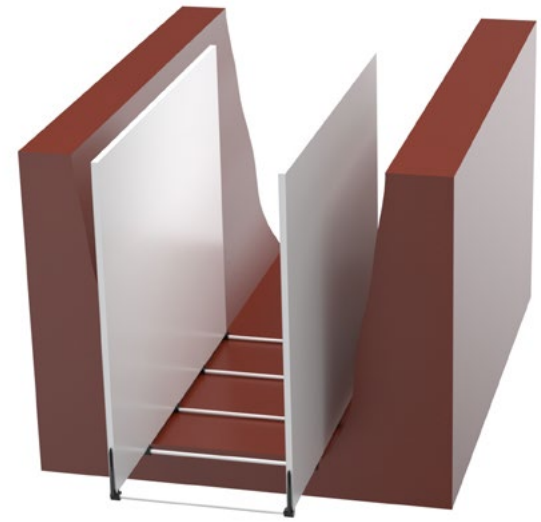


Paneles BackFill Retainer™

Travesaños Crossbar Assemblies™

INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA PARA

Encofrado monolítico



Paso 3
Coloque los paneles conectados en la zanja excavada, con los travesaños insertados en la parte inferior.

Paso 4
En los pilotes, instale ArcVoid o StormVoid (Arc) entre los paneles verticales sobre los travesaños. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el paso 3 de la sección de Vigas de cimentación y muros.

Instale WallVoid, TrenchVoid o StormVoid (Beam) a lo largo del resto de los tramos de la zanja.

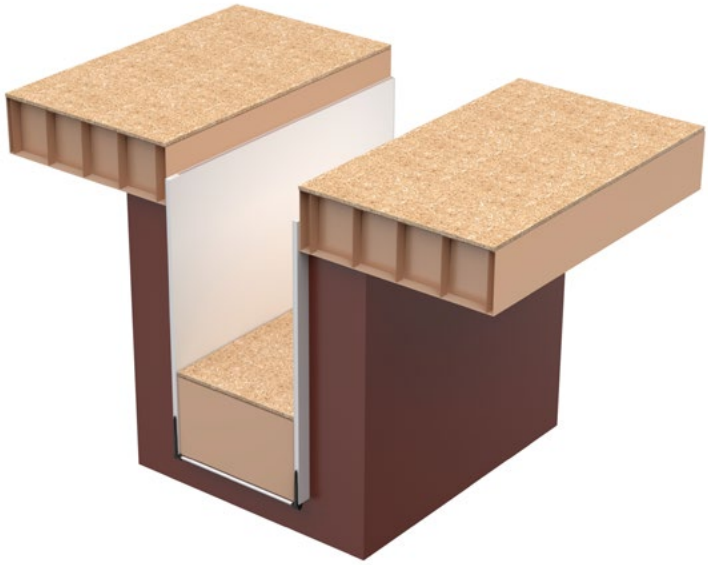
Coloque la placa SureCover o la lámina StormCover sobre los encofrados de huecos.

Paso 5
Coloque la jaula de varillas ensamblada, completa con los soportes para varillas, sobre la placa SureCover o la lámina StormCover.

Paso 6
Rellene simultáneamente las áreas abiertas.

INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA PARA

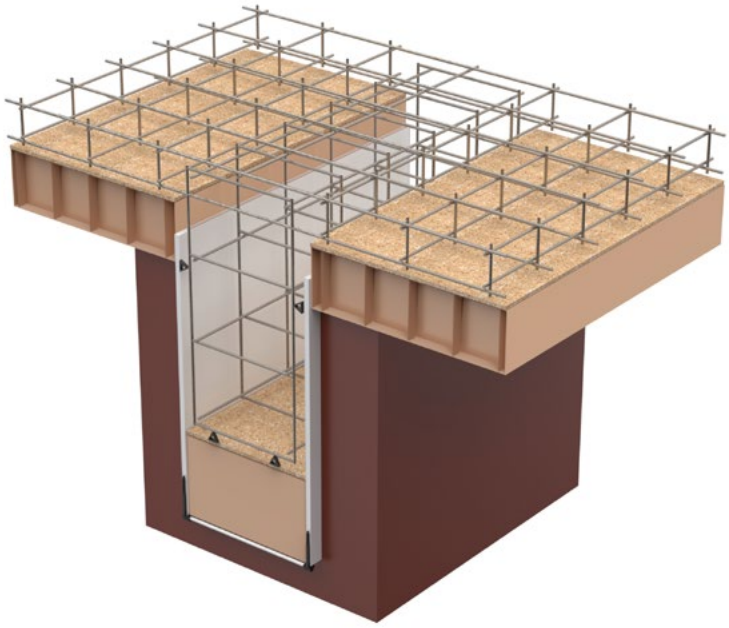
Encofrado monolítico



Paso 7
Coloque SlabVoid o StormVoid (Slab) contra el borde superior exterior de cada panel lateral vertical.

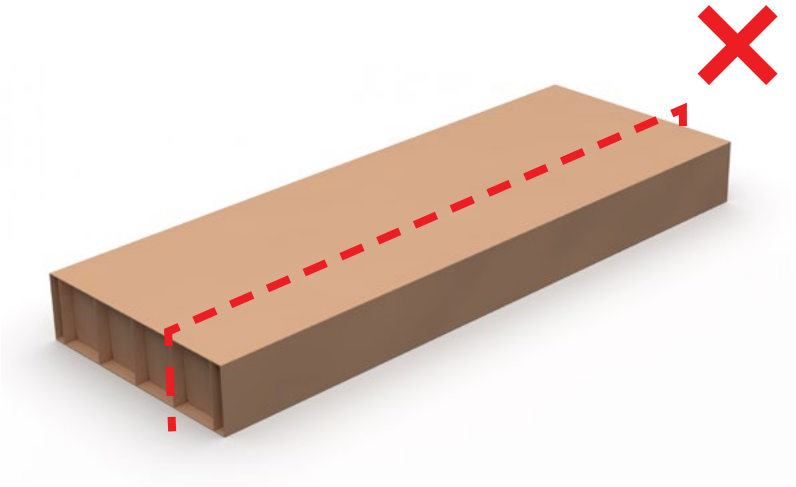
Coloque la placa SureCover o la lámina StormCover sobre los encofrados de huecos.

Si se requiere una barrera de vapor, debe colocarse sobre la placa SureCover o la lámina StormCover.

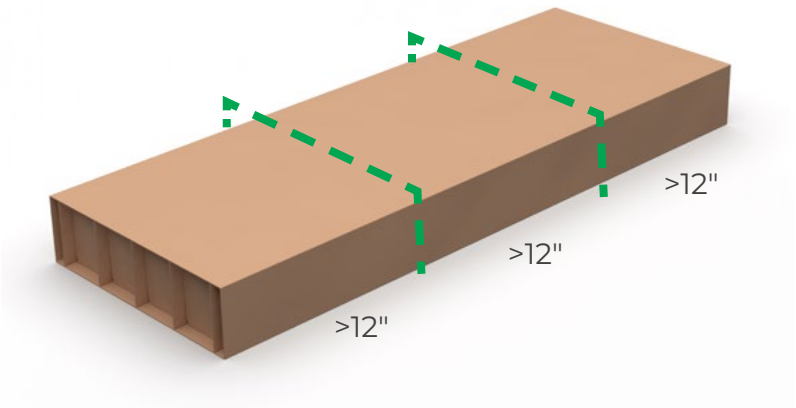


Paso 8
Instale el acero y vierta el hormigón.

Buenas prácticas de instalación



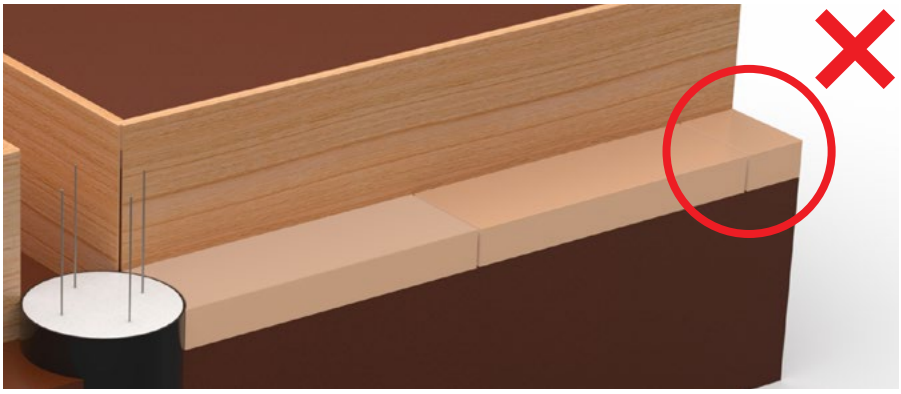
No rasgue los encofrados de huecos.
La remoción de la cubierta lateral puede permitir que el hormigón penetre en la cavidad hueca.



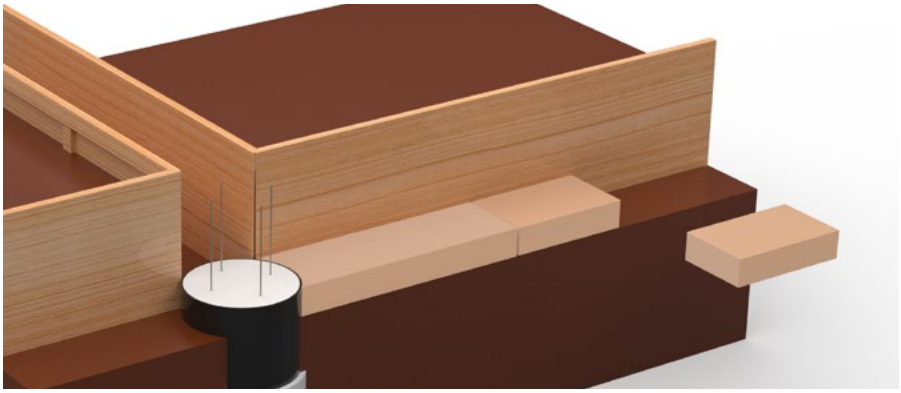
Realice cortes transversales para obtener piezas más cortas. Use un serrucho o una navaja y gire las piezas cortadas a la posición deseada.

Colóquelas boca abajo para cortar. Las secciones deben tener al menos 12" de longitud para proporcionar un soporte interior adecuado.

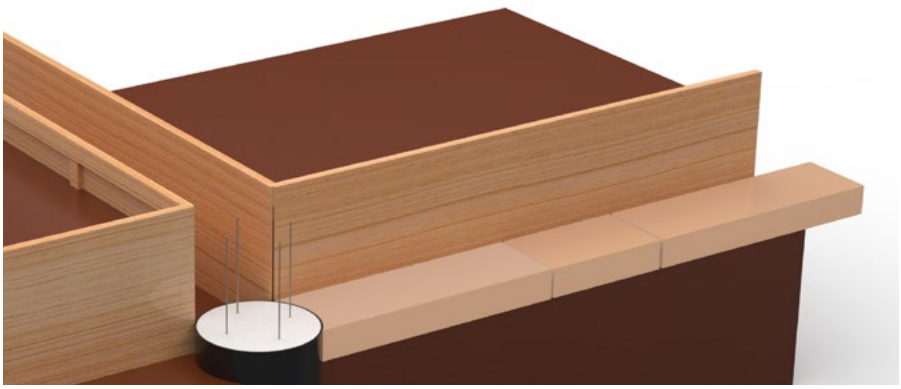
Buenas prácticas de instalación



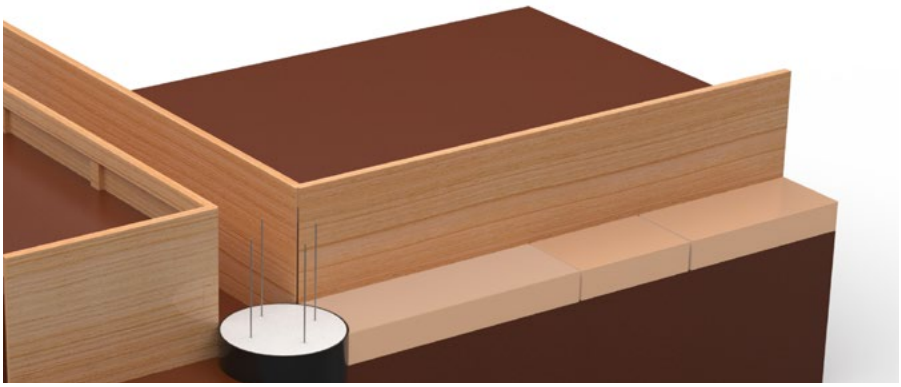
No rellene áreas con piezas de encofrado de huecos que tengan menos de 12" de largo.



Corte la pieza adyacente por la mitad y retire la segunda mitad de la pieza cortada.



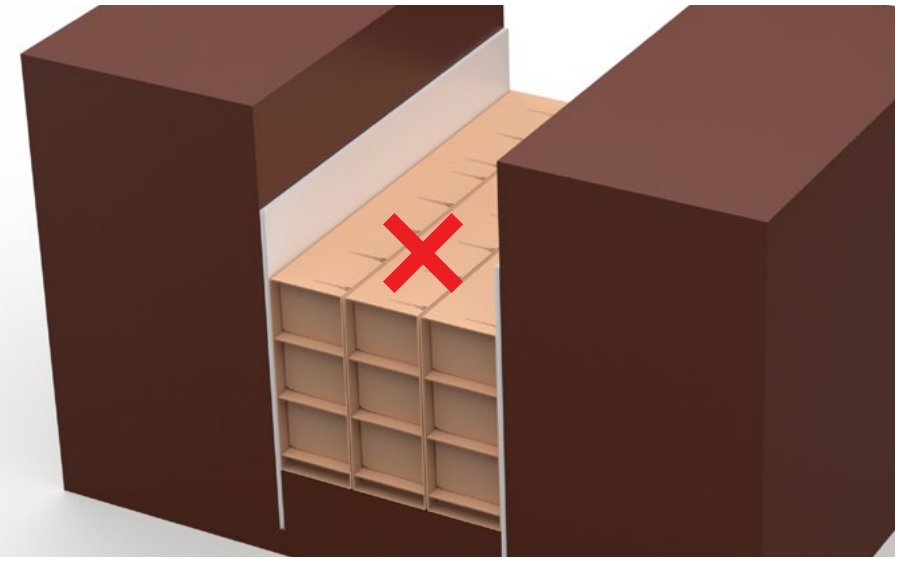
Coloque una pieza completa.



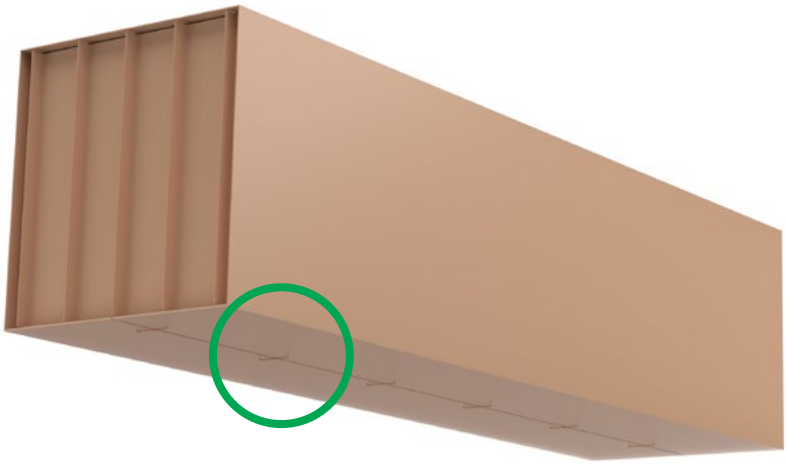
Corte la pieza completa según sea necesario para completar el tramo.

Las dos piezas no utilizadas en este tramo serán lo suficientemente largas como para usarse en otro lugar.

Buenas prácticas de instalación



No instale los encofrados de huecos de costado por ninguna razón. Los soportes interiores deben permanecer en posición vertical para soportar la colocación del hormigón.

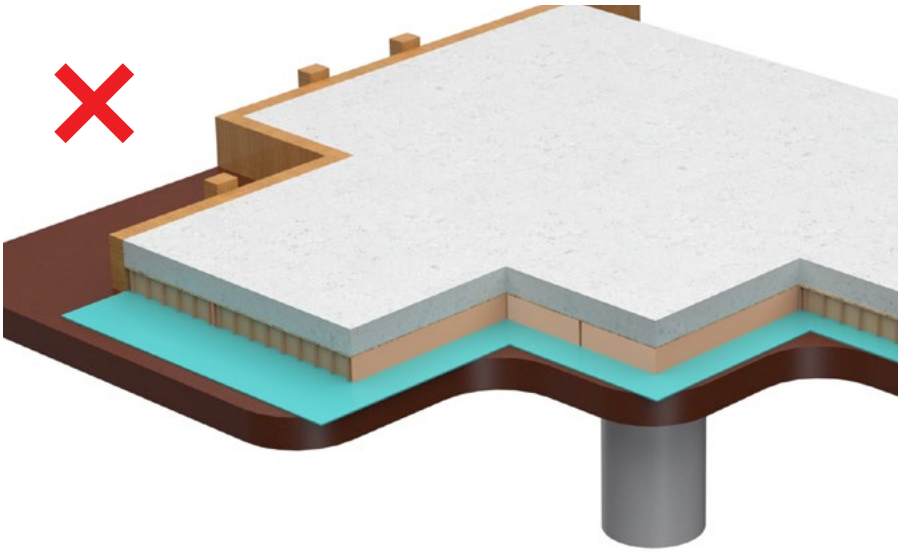


Si el perfil del encofrado de huecos es cuadrado (con la misma altura y ancho), colóquelo con el lado grapado hacia abajo para asegurarse de que no se instale incorrectamente de costado.

Buenas prácticas de instalación

Proporcione una ventilación adecuada si almacena los encofrados de huecos debajo de una lona para asegurar que no se produzca condensación.

No envuelva los encofrados de huecos en plástico.



No instale la barrera de vapor **debajo** de los encofrados de huecos.

SOLO PARA EL SISTEMA SUREVOID
Si no se absorbe suficiente humedad en los encofrados de huecos para iniciar la degradación de manera oportuna, puede ser conveniente introducir agua manualmente en el área del encofrado de huecos. Contacte al ingeniero o fabricante para conocer las opciones disponibles.

VoidForm

Preguntas y asistencia

888.704.VOID (8643) • voidform.com

Ubicaciones de fabricación

Estados Unidos

Sede central
6151 Cowley Rd.
Fort Worth, TX 76119
(817) 429-0888

Ventas nacionales
1895 W. Dartmouth Ave.
Englewood, CO 80110
(888) 704-8643

Centro de Texas
1500 Northlake Pass, Ste. 301
Universal City, TX 78148
(210) 441-4110

Sur de Texas
8039 Humble Westfield Rd.
Humble, TX 77338
(281) 768-7340

Mississippi
1014 Industrial Park Dr.
Clinton, MS 39056
(601) 205-6711

Canadá

Ventas nacionales
52 Nicola Dr.
Headingley, MB R4H 0A9
(204) 697-9080

Todos los nombres y marcas de productos de VoidForm que aparecen en este folleto son marcas comerciales o marcas registradas de VoidForm.

©2026 VoidForm Products, LLC. Todos los derechos reservados. 08/2026