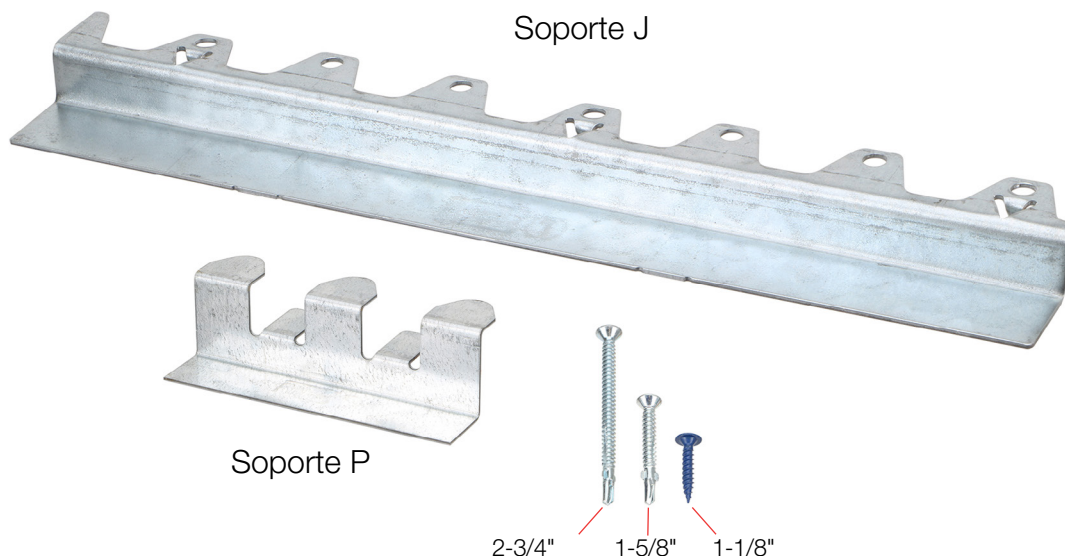


PLANIFICACIÓN



1. Compruebe que el espaciado entre vigas no supere las 19.2" (49 cm) desde los centros.
2. Las instalaciones sobre un substrato de 5/8" (16 mm) requieren el uso de las calzas Schluter®-KERDI-SHOWER-FRS (n.º de artículo: KS FRS SH60).
3. *La perforación previa para tornillos de madera a metal de 1 5/8" y 2 3/4" puede acelerar y facilitar la instalación. Utilice una broca de 1/8" (3.2 mm) con tornillos n.º 10.
4. Prepare la madera contrachapada de 3/4" (2 cm) requerida para los insertos FRS. La madera contrachapada debe cumplir los requerimientos del código de construcción local para substratos.
5. Obtenga los materiales para las piezas de relleno. Puede utilizar madera contrachapada u OBS.
6. Compruebe que la profundidad de la cavidad del piso tras el **rebaje de 11/16" (17.5 mm)** sea suficiente para albergar todos los componentes de plomería.
7. Utilice únicamente los fijadores suministrados para los soportes y los insertos.
8. El canto del panel y la membrana deben quedar a ras. Utilice la TABLA DE GROSORES DE LOS COMPONENTES para planificar adecuadamente. Se recomienda utilizar el sistema FRS con los paneles Schluter®-KERDI-SHOWER-TT debido a su perímetro delgado.
9. Consulte la GUÍA DE SELECCIÓN DE KITS DE FRS Y KITS DE SOPORTES que figura a continuación para obtener orientación sobre cómo elegir los kits en función del tamaño y las condiciones de su instalación. Si el piso presenta un bloqueo considerable, es posible que se requieran soportes adicionales.

Consideraciones especiales para duchas sin rebordes

- Consulte los códigos locales para determinar si se requiere un sistema de drenaje secundario. Se puede utilizar Schluter®-KERDI-DRAIN-F.
- Tenga en cuenta la dirección del agua de la ducha y la ubicación de la cortina o la mampara. El agua rociada hacia la base de una barrera o mampara puede salir de la zona de la ducha; planifique la ubicación de los accesorios en consecuencia.
- Las duchas sin rebordes recubiertas con baldosas dependen de la pendiente del piso para retener eficazmente el agua en la zona de la ducha y dirigirla hacia el desagüe.
- La gestión proactiva de las obstrucciones en los desagües reviste especial importancia en las instalaciones de duchas sin rebordes; asegúrese de informar debidamente al usuario final.
- Diversas normativas de construcción y otras fuentes, como la Ley para Estadounidenses con Discapacidades (ADA), incluyen requerimientos específicos en materia de accesibilidad para personas con discapacidades, por lo que deben consultarse cuando proceda.



- 1 Haga un orificio en la parte inferior de la pared para fijar el soporte en P, retirando una sección de yeso suficientemente grande como para que quepan por el orificio el taladro, los tornillos y sus manos.



- 2 Trace el contorno del panel en el piso, teniendo en cuenta el grosor de los paneles de yeso y añadiendo 1/8" (3.2 mm) de espacio adicional por todos los lados para compensar el grosor de los soportes y las imperfecciones del corte.

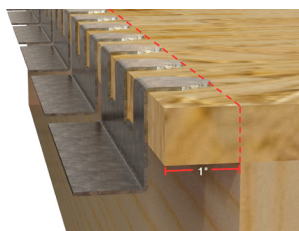
- 3 Recorte la sección trazada.

- Ajuste la profundidad de corte adecuada y tenga cuidado de no dañar las vigas.
- Utilice una herramienta de corte al ras u oscilante para cortar lo más al ras posible a lo largo de la placa inferior de la pared.



- 4 Retire todos los fijadores del substrato a los que pueda acceder y, a continuación, levante las secciones recortadas con las herramientas adecuadas. Tenga cuidado de no dañar las vigas ni el substrato restante, ya que pueden quedar restos de pegamento y fijadores.

Precaución: no pise entre las vigas.



- 5 Trace y amplíe la sección recortada hasta la viga siguiente, dejando intacta 1" (2.5 cm) del substrato que sobresale para la fijación de los soportes en P.

- Si el canto cortado ya se encuentra a menos de 1" (2.5 cm), el recorte deberá extenderse hasta la sección contigua.



- 6 Limpie los cantos del orificio y la parte superior de las vigas, eliminando todo resto de pegamento, astillas, etc.

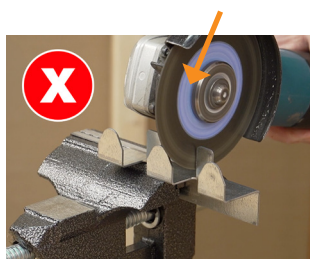
- 7 Antes de continuar, compruebe que las dimensiones del orificio sean correcta.



- 8 Presente los soportes en seco

Nota:

- Todos los ángulos deben estar apoyados mediante un soporte en P o en J. Es recomendable distribuir y planificar la ubicación de todos los soportes antes de fijarlos en su sitio.



Soportes en P

- **No corte los soportes en P**
- Coloque los soportes en P siguiendo el DIAGRAMA DE COLOCACIÓN DE SOPORTES
- Fije el soporte en P a la placa inferior de la pared con ayuda de una sección de madera y un martillo.



- En el caso de los substratos de 5/8" (16 mm), limpie el soporte, coloque calzas en las lengüetas rectangulares e inserte el saliente.



Soportes en J

- Los soportes en J pueden cortarse a la longitud deseada.
- Corte los soportes en J con las herramientas adecuadas (p. ej., una radial angular con Schluter®-PROCUT-TSM).
- Es IMPRESCINDIBLE que queden cuatro orificios para tornillos en cada sección cortada que se utilice.
- Coloque los soportes en J siguiendo el DIAGRAMA DE COLOCACIÓN DE SOPORTES.
- Si hay algún obstáculo en la cavidad del piso, utilice soportes en J a ambos lados y asegúrese de que los ángulos estén bien apoyados.



9a Fije los soportes.

- Fije los **soportes en P**
- Recomendamos perforar previamente (ver paso 3 de la Planificación).



- Fije los soportes en P al substrato con dos tornillos para madera a metal de 1 5/8" (41.2 mm), a una distancia de 1/2" (12.7 mm) del canto. Los tornillos atraviesan el substrato y se fijan en las lengüetas rectangulares situadas por debajo.



- Fije los soportes en P a la placa inferior de la pared con dos tornillos de madera a metal de 2 3/4" (70 mm), a una distancia de 1/2" (12.7 mm) del canto. Los tornillos atraviesan la placa inferior de la pared hasta llegar al centro de cualquiera de las tres lengüetas superiores.

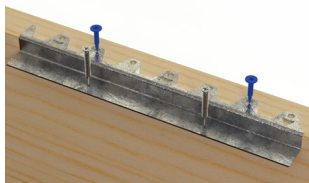
Nota:

- Si decide no perforar previamente, utilice una velocidad alta y una presión baja hasta que el tornillo penetre en el metal.



9b Fije los soportes

- Fije los **soportes en J**



- Golpee suavemente los soportes en J con un martillo para encajar las lengüetas y, a continuación, fíjelos con dos tornillos para madera de 1 1/8" (29 mm), manteniendo una separación de al menos 4" (10 cm) entre todos los tornillos alineados.



10 Mida, corte y coloque los insertos de madera contrachapada

- Los insertos deberán consistir en una sola pieza de madera contrachapada de 3/4" (19 mm), sin defectos, daños ni orificios, y con cantos limpios y sin desgarros.
- Mide cada abertura entre los soportes. Resta 1/4" (6.3 mm) tanto a la longitud como a la anchura para dejar un espacio de 1/8" (3.2 mm) por todos los lados.
- Los fabricantes recomiendan instalar la madera contrachapada de manera que la veta de la superficie quede perpendicular a los soportes. Las pruebas al FRS arrojan un resultado aceptable en todas las orientaciones; aunque se prefiere la colocación perpendicular, los paneles pueden instalarse en cualquier dirección para mejorar la flexibilidad de la disposición y reducir los residuos.
- Aplique Schluter®-KERDI-FIX o un adhesivo de construcción (no expansivo) en todos los salientes de los soportes antes de colocar los insertos en su lugar.

Nota:

- NO se debe utilizar OSB para los insertos.

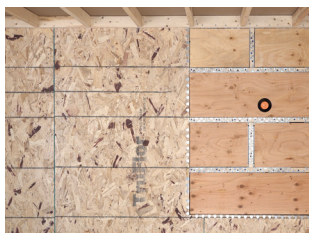


11 Fije los insertos a los soportes

- Recomendamos perforar previamente (ver paso 3 de la Planificación).
- Fije los insertos de madera contrachapada en su lugar utilizando los tornillos de madera a metal de 1 5/8" (41.2 mm) suministrados, a una distancia de 1/2" (12.7 mm) del canto. Un tornillo por cada soporte en P y dos tornillos, espaciados uniformemente, por cada soporte en J.

Nota:

- Si decide no perforar previamente, utilice una velocidad alta y una presión baja hasta que el tornillo penetre en el metal.



12 Reinstale/instale las placas de yeso

13 Taladre o corte el orificio central para el desagüe Schluter®-KERDI-DRAIN

- Siga todas las recomendaciones e instrucciones para la instalación del desagüe Schluter®-KERDI-DRAIN.

Nota:

- Limite el diámetro del orificio a un máximo de 5" (12.5 cm) para garantizar un soporte adecuado del ensamblado de baldosas.



14 Mida, corte y fije la pieza de relleno

- Coloque el panel de ducha y, a continuación, mida y corte una pieza de relleno para la sección rebajada restante.
- Para un sustrato de 3/4" (19 mm), utilice madera contrachapada u OSB de 5/8" (16 mm).
- Para un sustrato de 5/8" (16 mm), utilice madera contrachapada u OSB de 1/2" (12.7 mm).
- Fije las piezas de relleno
- Considere las piezas de relleno como una capa adicional de revestimiento del sustrato. Siga las recomendaciones del fabricante para la madera contrachapada o los tableros OSB, así como los códigos locales.
- Evite instalar tornillos en los cantos de los soportes [mantenga una distancia de 1" (2.5 cm) a partir del canto].

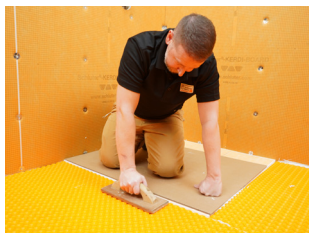


15 Impermeabilice las paredes

- Llegados a este punto, se recomienda impermeabilizar las paredes y, a continuación, instalar el panel. El orden es decisión del instalador.
- Para más información, consulte el Manual de instalación del Sistema de ducha Schluter®.



16 Siguiendo las instrucciones del Manual de instalación del sistema de ducha Schluter®, verifique el nivelado e instale el panel en la sección rebajada.

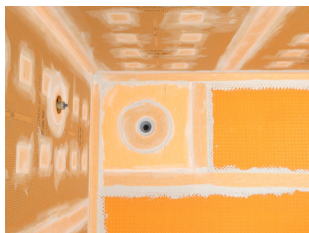


17 Instale la membrana de desacoplamiento Schluter (p. ej., DITRA, DITRA-HEAT, etc.) a ras con el perímetro del panel.

- Utilice membranas Schluter, pasta de relleno, autonivelante para pisos o el sustrato/lámina adicional adecuada, según sea necesario.



- La membrana de desacoplamiento debe instalarse a ras del panel y en contacto directo con él. Preste especial atención a que las lengüetas del soporte queden bien cubiertas.
- Consulte la tabla «GROSOR DE LOS COMPONENTES» para conocer los grosores de los componentes FRS y los grosores habituales de los componentes asociados.



18 Complete la impermeabilización

Nota:

- Para las duchas sin rebordes, las directrices del sector recomiendan impermeabilizar un mínimo de 1 ft (30.5 cm) más allá de la zona de la ducha.
- Siga todos los requerimientos descritos en el Manual del sistema de ducha Schluter®.
- Dado que en las duchas sin rebordes las zonas húmedas y las zonas secas no están claramente definidas, Schluter recomienda que el baño completo esté suficientemente protegido contra el agua y la humedad. Utilice los productos de impermeabilización Schluter adecuados en todos los pisos expuestos al agua (es decir, zonas húmedas y zonas de secado).
- Las uniones y las conexiones entre el piso y las paredes, deberán sellarse con KERDI-BAND.

19 Realice una prueba de estanqueidad (muy recomendable)

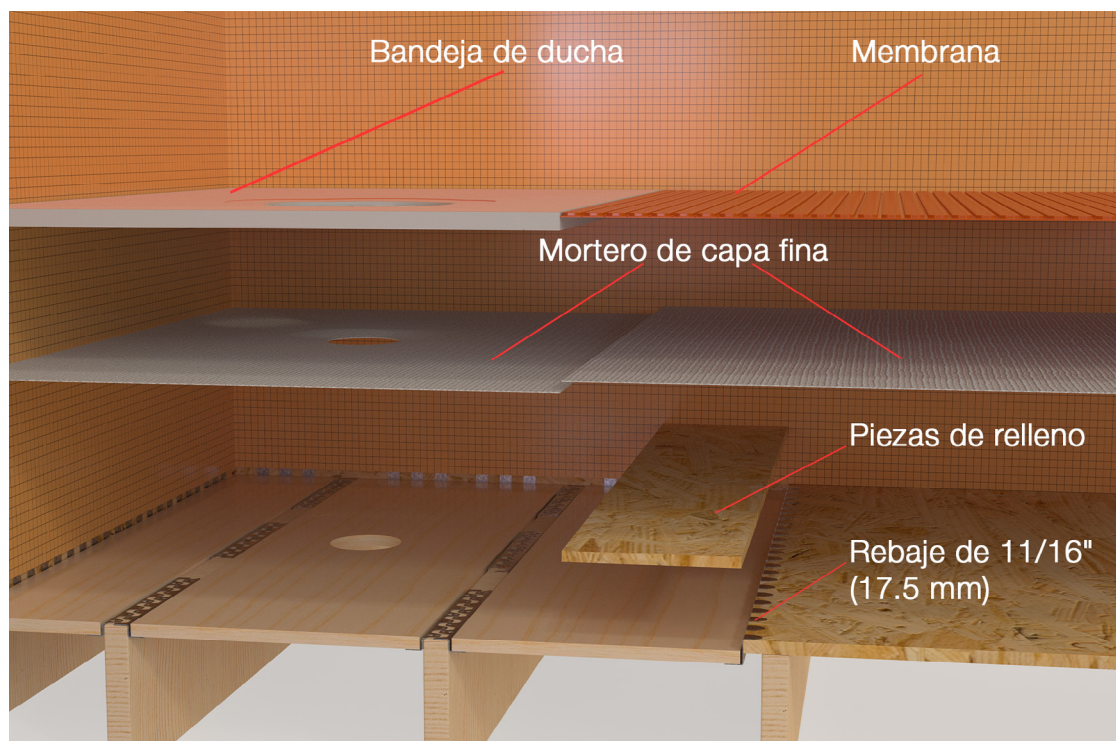
- Antes de instalar las baldosas para asegurar el éxito de la instalación :
 - Espere un mínimo de 24 horas luego de completar la instalación de la membrana para permitir el fraguado final del mortero adhesivo y garantizar la impermeabilización en las uniones y conexiones.
 - Consulte los códigos locales de plomería para conocer los requisitos específicos de su área
 - Para realizar la prueba de estanqueidad en las duchas sin rebordes, es preciso instalar una barrera temporal a la entrada.
- Consulte este útil video en el canal de YouTube de Schluter-Systems de América del Norte para obtener instrucciones paso a paso:

https://www.youtube.com/watch?v=9gK9Jh3nT_E



RECOMENDACIÓN SOBRE UNA BARRERA CAPILAR

- Considere la posibilidad de instalar una barrera capilar para reducir el riesgo de que la humedad se filtre desde la ducha sin rebordes hacia la zona de secado. Consulte el Manual TCNA para la instalación de baldosas cerámicas, de vidrio y de piedra natural para más información.



Nota:

- Los valores son aproximados. El grosor del mortero adhesivo puede variar según el instalador. Verifíquelo durante la instalación.

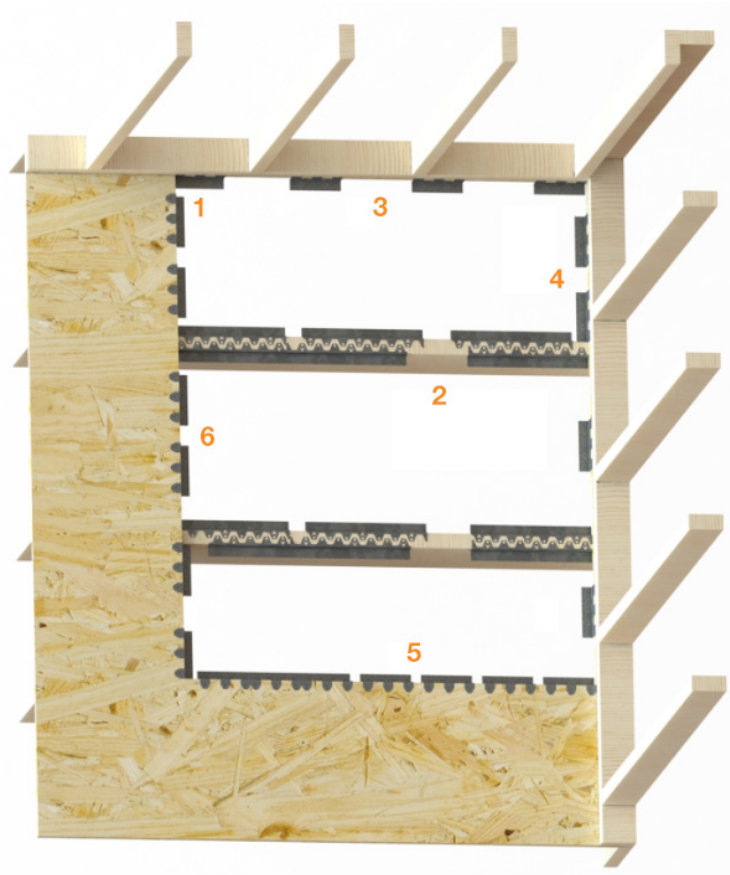
N ° d'art. / Descripción	Grosor (mm)	Grosor (")
KERDI-SHOWER-FRS	17.5	11/16
Altura del perímetro de la bandeja	Consulta la página del producto y los recursos correspondientes al bandeja de ducha que hayas elegido para conocer la altura o alturas perimetrales indicadas.	
Mortero de capa fina para bandeja de ducha	3	1/8
DITRA	3.5	1/8
Mortero de capa fina para DITRA	1.5	1/16
DITRA-PS	3.5	1/8
DITRA-XL	7	5/16
Mortero de capa fina para DITRA-XL	2	1/16
DITRA-HEAT	5.5	1/4
Mortero de capa fina para DITRA-HEAT	2	1/16
DITRA-HEAT-PS	5.5	1/4
DITRA-HEAT-DUO	8	5/16
Mortero de capa fina para DITRA-HEAT-DUO	2	1/16
DITRA-HEAT-DUO-PS	8	5/16
Madera contrachapada 3/4"	18	23/32
OBS 3/4"	18	23/32
OBS 5/8"	15	19/32
OBS 1/2"	12	15/32

Nota:

- Los kits FRS y los kits de soportes se han diseñado para adaptarse a las condiciones de instalación estándar y a los casos atípicos más habituales. Ciertas instalaciones pueden requerir soportes adicionales.

Pies cuadrados	Kits de 12 piezas	Kits de 16 piezas	Kits de soportes en J	Kits de soportes en P
0-12	1	0	0	0
13-15	1	0	1	1
16	0	1	0	0
17-18	0	1	0	1
19-20	0	1	1	1
21	0	1	4	1
22-27	2	0	0	0
28-31	2	0	1	0
32-35	2	0	2	0
36-40	2	0	3	0

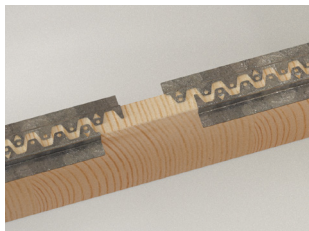
DIAGRAMA DE COLOCACIÓN DE SOPORTES



- En la medida de lo posible, distribuya los soportes de manera uniforme para obtener un apoyo óptimo.
- Presente las piezas en seco para asegurarse de que se cumplen todos los requerimientos antes de proceder a la instalación.

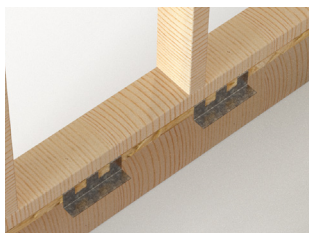


1. Todos los ángulos deben estar apoyados.



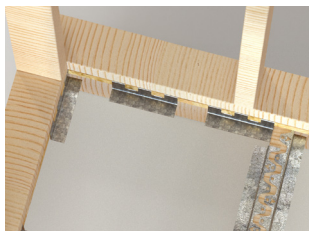
2. Ubicación de los soportes en J

- Distancia máxima entre soportes de 6" (15.2 cm)



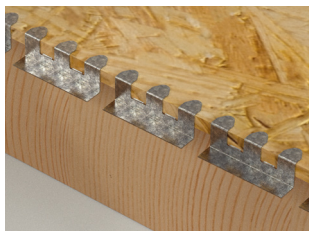
3. Colocación de los soportes en P a lo largo de la placa inferior de la pared, en paralelo a las vigas

- Distancia máxima entre soportes de 7" (17.8 cm)



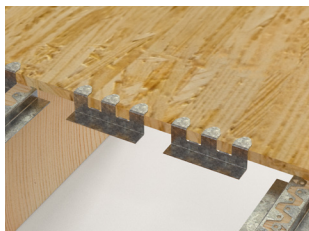
4. Colocación de los soportes en P a lo largo de la placa inferior de la pared, en el espacio entre vigas

- Distancia máxima entre soportes de 5.5" (14 cm)



5. Colocación de los soportes en P sobre el substrato, en paralelo a las vigas

- Distancia máxima entre soportes de 1" (2.5 cm)



6. Colocación de soportes en P sobre el substrato en el espacio entre vigas

- Distancia máxima entre soportes de 4.5" (11.4 cm)

- No se requiere ningún soporte en P en los espacios entre vigas si son más estrechos que 5" (12.7 cm) (ancho del soporte en P).
- Un espacio entre vigas de menos de 2" (50 mm) (ancho de los dos salientes adyacentes de los soportes) debe modificarse de acuerdo con la normativa de construcción local para garantizar el soporte del sistema de ducha.

