



# HYDRO BAN<sup>®</sup> Sumidero para Unir al Desagüe

DS-035.0E-0515

**Globally Proven  
Construction Solutions**



## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

HYDRO BAN<sup>®</sup> Sumidero para Unir al Desagüe  
HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe con Revestimiento

## 2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.  
1 LATICRETE Park North  
Bethany, CT 06524-3423 EE. UU.  
Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235  
Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235  
Fax: +1.203.393.1684  
Sitio web: [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

## 3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe y HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe con Revestimiento son sumideros de bajo perfil para pisos específicamente diseñados para instalaciones adheridas de impermeabilización con HYDRO BAN Membrana Impermeabilizante. HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe permite la instalación en duchas y reemplaza el forro para bases de duchas primarias y en pendiente según la especificación Method B422 del TCNA.

### Usos

- Sólo para aplicaciones en interiores
- Duchas
- Baños y lavanderías comerciales y residenciales
- Cocinas y áreas de preparación de alimentos

### Ventajas

- Se ajusta a líneas de desagüe de 50 mm (2 pulg.), 76 mm (3 pulg.) y de 102 mm (4 pulg.)
- Rejilla ciega disponible para combinar con el revestimiento para pisos
- Reemplaza a las bases de duchas primarias y en pendiente para una instalación más rápida
- Su construcción en acero inoxidable 304 y PVC o ABS para uso intensivo posibilitan un rendimiento duradero
- HYDRO BAN Membrana Impermeabilizante se adhiere directamente al desagüe de PVC O ABS

- Se integra perfectamente con capas de mortero de cemento Pórtland impermeabilizadas con HYDRO BAN

### Sustratos adecuados

- Hormigón
- Madera contrachapada grado exterior (sólo en interiores)
- Panel de cemento
- Capas de mortero de cemento

### Presentación

HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe es un sumidero de desagüe de tres piezas, anillo de ajuste y un conjunto de rejilla de 127 mm x 127 mm (5 pulg. x 5 pulg.) en acero inoxidable cepillado, pulido o de bronce ennegrecido. HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe con Revestimiento es un sumidero de desagüe de cuatro piezas, anillo de ajuste y un conjunto de rejilla de 127 mm x 127 mm (5 pulg. x 5 pulg.) que se puede revestir para que combine con el piso de la ducha. Todos los sumideros para unir al desagüe están disponibles con bridas de PVC o ABS. Cuando realice el pedido de HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe, consulte el código local con su representante para determinar si se requiere HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe de PVC o ABS. La mayoría de los lugares de los Estados Unidos requerirán una conexión de desagüe de PVC, a excepción de California y algunos estados cercanos.

### Limitaciones

Los adhesivos/mástiques, morteros y morteros para juntas para revestimientos cerámicos, adoquines, ladrillo y piedra no son sustitutos de las membranas impermeabilizantes. Para tal fin, use una membrana impermeabilizante (consulte la Sección 10, SISTEMAS ESPECIALES).

*Nota: Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar revestimientos cerámicos, piedra, ladrillo delgado y acabados similares. La deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluyendo las cargas concentradas, no debe sobrepasar de L/360 en instalaciones de ladrillos/revestimientos cerámicos de capa delgada o L/480 en instalaciones de piedra de capa delgada, en donde L = longitud de tramo.*

### Precauciones

Para obtener información adicional, consulte la hoja de datos de seguridad del material.  
Si el clima es frío, evite el tránsito sobre el trabajo terminado hasta que cure por completo.

## 4. DATOS TÉCNICOS

### Normas aplicables

Aprobación del código, de acuerdo a la norma ASME A 112.18-2-2005 y a lo especificado en CSA B125.2.05 (EE. UU y Canadá)

### Propiedades de trabajo

Las series HYDRO BAN® Sumidero para Unir al Desagüe y HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe con Revestimiento se instalan de acuerdo a la norma B422 del TCNA usando HYDRO BAN como membrana impermeabilizante.

## 5. INSTALACIÓN

### Preparación de la superficie

Las superficies deben tener una temperatura entre 4 °C (40 °F) y 32 °C (90 °F), deben ser estructuralmente resistentes y deben estar limpias y libres de polvo, aceite, grasa, lechada, pintura, selladores de hormigón y compuestos de curado. La mampostería o los pisos de hormigón que estén secos y polvorientos se deben humedecer y luego se debe retirar el exceso de agua. Se puede realizar la instalación sobre una superficie húmeda. Se deberán respetar las juntas de expansión o construcción presentes en el sustrato hasta el revestimiento. Siga la especificación A108.01-3.7 del ANSI: "Requisitos para juntas de movimiento: preparaciones de otros contratistas" o la especificación EJ-171 del TCNA, "Juntas de movimiento: verticales y horizontales". No cubra las juntas de expansión con mortero.

### Instalación de capa de mortero adherido

Antes de colocar el mortero, aplique una capa de lechada de mortero adhesivo realizado con 254 Platino Adhesivo Multiuso. Mientras la capa de lechada de mortero adhesivo esté húmeda, extienda 3701 Mortero Fortificado y compáctelo bien. Las capas de mortero deberán tener 19 mm (3/4 pulg.) como mínimo y 50 mm (2 pulg.) como máximo. Las capas de mortero que superen los 50 mm (2 pulg.) de espesor deberán ser detalladas por el arquitecto siguiendo la especificación F112 del TCNA. Antes de instalar HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe, asegúrese de que los paneles de cemento se hayan instalado en las paredes siguiendo las recomendaciones del fabricante. HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe se debe instalar de acuerdo a la norma Method B422 del TCNA. Antes de instalar Sumidero para Unir al Desagüe, asegúrese de que el agujero en el piso donde se realiza la conexión de la tubería de desagüe tenga 10.8 cm (4.25 pulg.) de diámetro. El reborde de HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe se debe colocar aproximadamente 32 mm (1.25 pulg.) sobre el nivel del sustrato. Instale en seco HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe en el hueco y hasta la tubería de desagüe. Cuando lo conecte a una tubería de desagüe de 50 mm (2 pulg.) ya colocada, la parte superior de la tubería deberá estar ubicada a 44 mm (1.75 pulg.) por debajo de la superficie del sustrato. Asegúrese de que HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe sea de PVC cuando lo conecte a una tubería de desagüe de PVC o de ABS cuando lo conecte a una tubería de desagüe de ABS. Una vez colocado, aplique cemento alrededor de HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe utilizando cemento y solvente para PVC para el sumidero de PVC, y cemento y solvente para ABS para el de ABS y las conexiones de la tubería de desagüe. Asegúrese de que HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe esté nivelado antes de que el cemento para PVC o ABS haya fraguado. NO MEZCLE los materiales, esto ocasionará una falla en la soldadura de las tuberías. Cuando lo instale sobre madera contrachapada grado exterior (EGP), el sumidero para unir al desagüe (D) en la Fig. 1 y 2 se puede atornillar al sustrato utilizando tornillos galvanizados o de

acero inoxidable de 76 mm (3 pulg.) para yeso. A tal fin, hay cuatro orificios avellanados alrededor del perímetro del sumidero para unir al desagüe (D). La instalación está lista para recibir la capa de mortero.

**Capa de mortero, Instalación sobre hormigón** (consulte la especificación ES-B422BFD, adherido a hormigón y la especificación ES-B422BFD, sin adherir a hormigón)

Para una instalación de capa de mortero adherido sobre hormigón, antes de aplicar el mortero, aplique una capa de lechada de mortero adhesivo realizado con 254 Platino Adhesivo Multiuso. Mientras la capa de lechada de mortero adhesivo esté húmeda, extienda 3701 Mortero Fortificado y compáctelo bien. Las capas de mortero adherido sobre hormigón deben tener como mínimo 19 mm (3/4 pulg.) y como máximo 50 mm (2 pulg.). Para una instalación sin adherir sobre hormigón (consulte la especificación ES-415BFD, sin adherir a hormigón), se recomienda utilizar una membrana de separación como se especifica en ANSI A108.02-3.8 en reemplazo de la capa de lechada de mortero adhesivo. Cuando utilice el método sin adherir, instale la membrana de separación antes de instalar HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe. 3701 Mortero Fortificado debe reforzarse con una malla de refuerzo de 50 mm x 50 mm (2 pulg. x 2 pulg.). Las capas de mortero sin adherir sobre hormigón deberán tener 32 mm (1.25 pulg.) como mínimo y 50 mm (2 pulg.) como máximo. Tanto para las instalaciones de capa de mortero adherido como sin adherir, coloque una cantidad suficiente de 3701 Mortero Fortificado debajo de HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe de manera que el reborde del sumidero quede bien apoyado en el material. La altura mínima desde el reborde al sustrato debe ser de 32 mm (1.25 pulg.). A continuación, aplique una capa de 3701 Mortero Fortificado sobre las paredes opuestas para crear una pendiente de 6 mm (1/4 pulg.) por pie hacia Sumidero para Unir al Desagüe. Rellene el área entre el desagüe y las paredes con 3701 Mortero Fortificado; aplíquelo y compáctelo bien. Las capas de mortero que superen los 50 mm (2 pulg.) de espesor deberán ser detalladas por el arquitecto siguiendo la especificación F112 del TCNA.

**Capa de mortero, Instalación sobre EGP** (consulte la especificación ES-422BFD, adherido a madera contrachapada grado exterior y la especificación ES-422BFD, sin adherir a madera contrachapada grado exterior)

Para una instalación de capa de mortero adherido sobre madera contrachapada grado exterior (EGP), antes de colocar el mortero, instale una membrana de separación tal como se especifica en ANSI A108.02-3.8 y luego una malla de metal expandido (que tenga como mínimo 2.5 libras (1.1 kg)/yarda cuadrada [0.84 metros cuadrados]) se clavará o engrapará al contrapiso sobre la membrana de separación. La membrana de separación y la malla se deben instalar antes de colocar el sumidero para unir al desagüe (D). Después de instalar la malla, aplique 3701 Mortero Fortificado y compáctelo bien. Las capas de mortero adherido sobre madera contrachapada grado exterior deberán tener 19 mm (3/4 pulg.) como mínimo y 38 mm (1.50 pulg.) como máximo. Para una instalación sin adherir sobre madera contrachapada grado exterior (consulte la especificación ES-422BFD, sin adherir a madera contrachapada grado exterior), instale una membrana de separación como se especifica en ANSI A108.02-3.8 antes de colocar HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe. Para una capa de mortero sin adherir, 3701 Mortero Fortificado debe reforzarse con una malla de refuerzo de 50 mm x 50 mm (2 pulg. x 2 pulg.). Tanto para las instalaciones de capa de mortero adherido como sin adherir, coloque

una cantidad suficiente de 3701 Mortero Fortificado donde se instalará HYDRO BAN® Sumidero para Unir al Desagüe para que el reborde del sumidero quede bien apoyado. La altura mínima desde el reborde al sustrato debe ser de 32 mm (1.25 pulg.). A continuación, aplique una capa de 3701 Mortero Fortificado sobre la pared opuesta para crear una pendiente de 6 mm (1/4 pulg) por pie hacia Sumidero para Unir al Desagüe. Rellene el área entre el desagüe y las paredes con 3701 Mortero Fortificado; aplíquelo y compáctelo bien. Las capas de mortero que superen los 50 mm (2 pulg.) de espesor deberán ser detalladas por el arquitecto siguiendo la especificación F112-11 del TCNA.

#### D Sumidero para unir al desagüe con rejilla para revestir:

Una vez que el sumidero para unir ha sido conectado a la tubería de desagüe doméstica y antes de instalar el mortero fortificado 3701, instale en seco Tip Plate® sobre el tornillo del sumidero para unir al desagüe (D) en las estructuras superior e inferior (B) y en la placa superior (C). Atornille la estructura superior e inferior lo más abajo posible. Use el centro de la estructura superior (A) como el punto central al aplanar el mortero fortificado 3701 en las paredes y el perímetro de la ducha a 6 mm (1/4") por pie. Deberá crear un efecto de plato con el 3701 al derramarlo en forma descendente hacia la unión del desagüe. See Fig 1A.

#### Instalación de HYDRO BAN® y revestimiento (Fig. 1 y Fig. 2)

1. Antes de aplicar HYDRO BAN, asegúrese de que el sumidero para unir al desagüe esté limpio y libre de mortero, capa delgada, grasa, suciedad o marcas de huellas digitales que pueden hacer que HYDRO BAN se desprenda. Aplique HYDRO BAN Membrana Impermeabilizante según las especificaciones DS 663.0 y 663.5. Cubra la pared y el mortero con dos capas de HYDRO BAN. Aplique dos capas de impermeabilizante en la parte superior del desagüe desde el primer radio vertical hasta la capa de 3701 Mortero Fortificado. Como alternativa, se puede colocar Tela Impermeabilizante y de Protección Antifisuras en HYDRO BAN, alrededor del sumidero para unir al desagüe, de manera que se superponga con el sumidero y 3701 Mortero Fortificado de Capa Gruesa. NO impermeabilice las paredes internas del desagüe y la parte inferior después del primer radio vertical.

2. Cuando la segunda capa de HYDRO BAN esté seca, el revestimiento se puede instalar utilizando mortero de capa delgada fortificado con polímeros y rejuntar con PERMACOLOR® Select, PERMACOLOR o SPECTRALOCK® PRO Juntas Epóxicas Premium†.

^ Patente de los Estados Unidos N.º: 6784229 (y otras patentes)

† Patente de invención de los Estados Unidos N.º: 6881768 (y otras patentes)

3. Revista las paredes y los pisos; cuando la capa delgada y el revestimiento ya se puedan instalar alrededor de HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe, peine el mortero de capa delgada en el sumidero (D) y coloque el disco superior (C) sobre el sumidero. La capa delgada debe penetrar en los triángulos calados del disco superior (C). Raspe cualquier exceso de capa delgada del disco superior (C) con una llana metálica. Cuando revista las proximidades del disco superior, inserte la salida roscada del marco superior e inferior (A y B) en el agujero de la placa superior (C). Ajuste los marcos superior e inferior enroscando la salida al disco superior (C) para poder ajustarle la altura (fig. 2). Coloque la capa delgada sobre el disco superior (C) e instale el revestimiento.

4. Si utiliza la rejilla ciega con HYDRO BAN Sumidero para Unir al Desagüe, retire el marco superior (A) y aplique a la superficie

dos capas de HYDRO BAN antes de instalar el revestimiento dentro del marco con una capa de mortero de capa delgada, fortificado con polímeros. Asegúrese de que el marco superior de acero inoxidable (A) esté libre de grasa, suciedad o marcas de huellas digitales antes de aplicar HYDRO BAN.

5. El piso terminado debe ser 1.5 mm (1/16 pulg.) más alto que el marco superior e inferior (A y B con revestimiento).

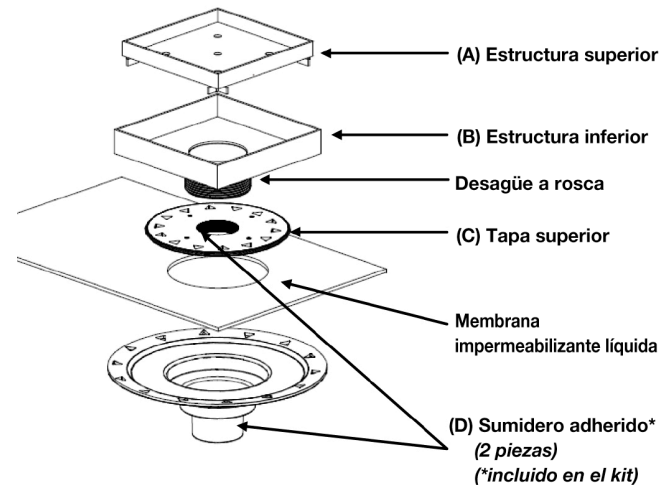


Fig. 1

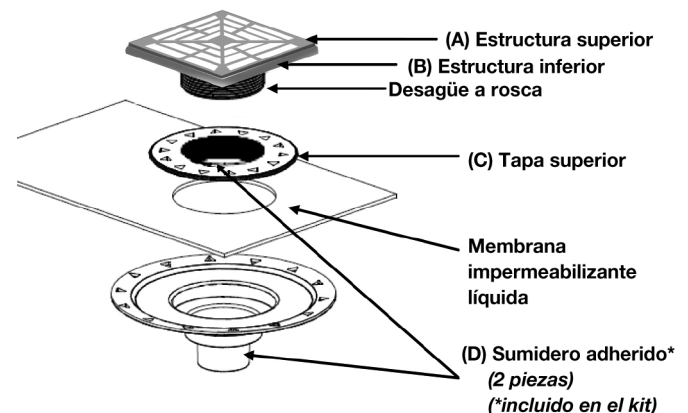


Fig. 2

#### Limpieza

Limpie las herramientas y el revestimiento con agua mientras 3701 Mortero Fortificado y HYDRO BAN® están frescos.

#### 6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

##### Disponibilidad

Los materiales LATICRETE y LATAPOXY® están disponibles en todo el mundo. Para obtener información sobre los distribuidores, llame a:

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788

Teléfono: +1.203.393.0010

Para obtener información sobre los distribuidores en Internet, visite LATICRETE en [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

##### Costo

Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE de su zona.

## 7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

DS 230.13E: Garantía del Producto LATICRETE

A component of:

DS 230.10E: Garantía del sistema por 10 años (Estados Unidos y Canadá)

DS 025.0E : Garantía del sistema por 25 años (Estados Unidos y Canadá)

DS 230.99E : Garantía del sistema por vida (Estados Unidos y Canadá)

## 8. MANTENIMIENTO

Las partes sin acabado o no expuestas de los productos HYDRO BAN Sistema para Duchas no requieren mantenimiento. Sin embargo, el desempeño y la durabilidad de la instalación dependerán del mantenimiento adecuado de los productos y los acabados que cubren tanto los productos de HYDRO BAN Sistema para Duchas como los suministrados por otros fabricantes. La parte expuesta de HYDRO BAN Sumideros de acero inoxidable se puede limpiar y mantener utilizando un limpiador o pulidor no abrasivo para acero inoxidable y un paño blanco de algodón, suave y limpio. Cuando limpie los sumideros de bronce ennegrecido, utilice un producto de limpieza no abrasivo y un paño suave y limpio. Cuando limpie los sumideros de acero inoxidable o de bronce ennegrecido, comuníquese con el fabricante del producto de limpieza si se debe usar otro tipo de producto, para asegurar la compatibilidad con el material de los sumideros.

## 9. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

### Asistencia técnica

Obtendrá la información disponible si llama a:

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235

Fax: +1.203.393.1948

### Material sobre aspectos técnicos y de seguridad

Para obtener material sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

## 10. SISTEMAS ESPECIALES

Podrá obtener más información sobre los productos en nuestro sitio web [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com). A continuación encontrará una lista de documentos afines:

DS 230.13E: Garantía del Producto LATICRETE

DS 230.10E: Garantía del sistema por 10 años (Estados Unidos y Canadá)

DS 025.0E : Garantía del sistema por 25 años (Estados Unidos y Canadá)

DS 230.99E : Garantía del sistema por vida (Estados Unidos y Canadá)

DS 100.0E: 3701 Mortero Fortificado

DS 250.0E: PERMACOLOR®

Patente de los Estados Unidos N.º: 6,784,229B2 (y otras patentes)

DS 281.0E: PERMACOLOR Select

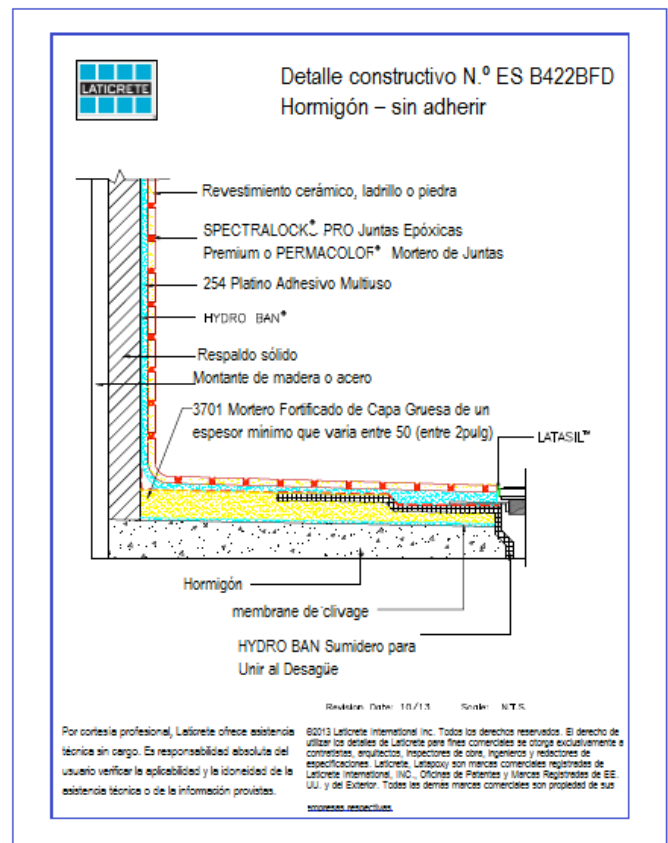
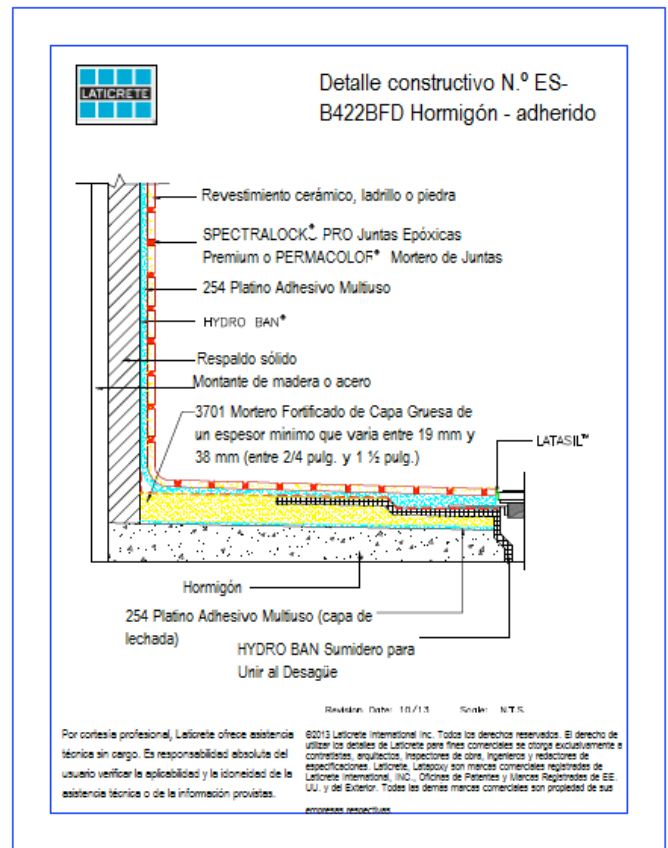
DS 663.0E: HYDRO BAN®

DS 677.0E: 254 Platino Adhesivo Multiuso

DS 681.0E: SPECTRALOCK® PRO Juntas Epóxicas Premium

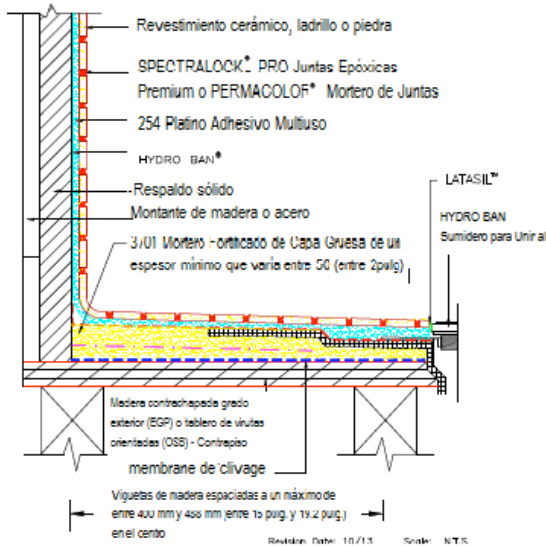
Patente de invención de los Estados Unidos N.º: 6,881,768 (y otras patentes)

DS 663.5E: HYDRO BAN Instrucciones de Instalación





Detalle constructivo N.º ES-B422BFD EGP  
tablero de virutas orientadas - adherido

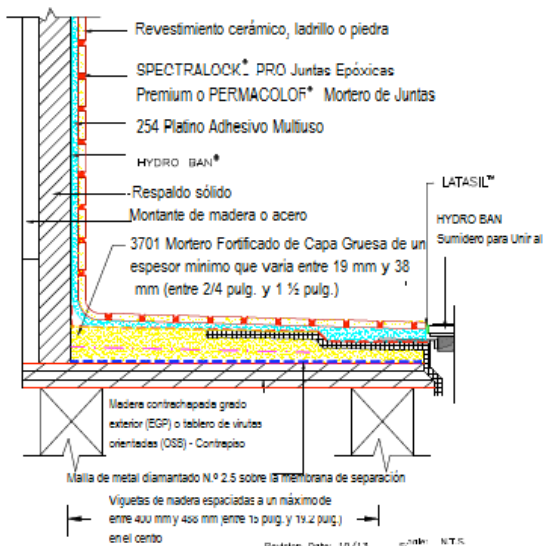


Por cortesía profesional, Laticrete ofrece asistencia técnica sin cargo. Es responsabilidad absoluta del usuario verificar la aplicabilidad y la idoneidad de la existencia técnica o de la información provista.

©2013 Laticrete International Inc. Todos los derechos reservados. El derecho de utilizar los detalles de Laticrete para fines comerciales se otorga exclusivamente a contratistas, arquitectos, inspectores de obra, ingenieros y redactores de especificaciones. Laticrete, Latapoxy son marcas comerciales registradas de Laticrete International, INC., Oficinas de Patentes y Marcas Registradas de EE. UU. y del Exterior. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.



Detalle constructivo N.º ES-B422BFD EGP  
tablero de virutas orientadas - adherido



Por cortesía profesional, Laticrete ofrece asistencia técnica sin cargo. Es responsabilidad absoluta del usuario verificar la aplicabilidad y la idoneidad de la existencia técnica o de la información provista.

©2013 Laticrete International Inc. Todos los derechos reservados. El derecho de utilizar los detalles de Laticrete para fines comerciales se otorga exclusivamente a contratistas, arquitectos, inspectores de obra, ingenieros y redactores de especificaciones. Laticrete, Latapoxy son marcas comerciales registradas de Laticrete International, INC., Oficinas de Patentes y Marcas Registradas de EE. UU. y del Exterior. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.