



Instalación de baldosas de vidrio de gran formato TDS 190

La instalación de baldosas de vidrio de gran formato requiere una técnica de instalación hábil. Las siguientes instrucciones se proporcionan como una guía general para cubrir la mayoría de las instalaciones con baldosas de vidrio de gran formato. Siempre consulte con el fabricante de baldosas de vidrio para obtener sus instrucciones de instalación. El propietario o usuario final es responsable de determinar la aceptabilidad del producto. Debido al proceso de fabricación de la mayoría de los productos de baldosas de vidrio, se deben esperar variaciones en el tono, sombra, color y tamaño. Inspeccione cada baldosa antes de que comience la instalación. Hay muchos tipos de baldosas de vidrio disponibles; incluyendo vidrio de catedral transparente y muchos tipos de vidrio opaco o translúcido. Algunos de estas baldosas pueden tener soportes de color especiales. Debido a su singularidad, el fabricante de baldosas de vidrio puede tener instrucciones especiales en su instalación.

Antes de la instalación:

La mayoría de los fabricantes de baldosas de vidrio requieren que sus baldosas se frieguen y enjuaguen con agua limpia para garantizar una adherencia adecuada. Deje que la baldosa se seque completamente antes de la instalación.

Instalación general para suelos y paredes

Se recomienda la instalación de una maqueta pre-construcción in situ para verificar la apariencia y el rendimiento. La superficie a cubrir con baldosas de vidrio debe ser lisa y nivelada para permitir la máxima variación permitida en el sustrato de baldosas – para baldosas con bordes más cortos de 15" (375 mm), la variación máxima permitida es de 1/4" en 10' (6 mm en 3m) desde el plano requerido, con no más de 1/16" de variación en 12" (1.5 mm de variación en 300 mm) cuando se mide desde los puntos altos en la superficie. Para baldosas con al menos un borde de 15" (375 mm) de longitud, la variación máxima permitida es de 1/8" en 10' (3 mm en 3m) desde el plano requerido, con no más de 1/16" de variación en 24" (1,5 mm de variación en 600 mm) cuando se mide desde los puntos altos en la superficie. Para unidades de sustrato modulares, como paneles de cemento o bloques de concreto, los bordes adyacentes no pueden superar la diferencia de 1/32" (0,8 mm) de altura. En caso de que el arquitecto/diseñador requiera una tolerancia de acabado más estricta (por ejemplo, 1/8" en 10' [3mm en 3m]), la especificación del subsuelo debe reflejar esa tolerancia, o la especificación de la baldosa debe incluir un requisito específico e independiente para que la tolerancia del subsuelo cumpla con la tolerancia deseada. Si la superficie de la pared o del suelo es irregular, nivele la superficie utilizando LATICRETE® 3701 Mortero fortificado, 3701 Mortero Fortificado, 3701 Lite Mortar, 3701 Lite Mortar R, o, 226 Mortero de Capa Gruesa con 3701 Aditivo para Morteros. Deje que la capa nivelada se cure 24-72 horas a 70°F (21°C).

Los sistemas, incluidos los sistemas estructurales y los paneles, sobre los que se instalarán baldosas o piedras, estarán en conformidad con el Código Residencial Internacional (IRC) para aplicaciones residenciales, el Código Internacional de Construcción (IBC) para aplicaciones comerciales o los códigos de construcción aplicables. El diseño del proyecto debe incluir el uso previsto y las asignaciones necesarias para la carga viva esperada, la carga concentrada, la carga de impacto y la carga muerta, incluido el peso de los materiales de acabado e instalación. Además de las consideraciones de desviación, las instalaciones sobre el suelo son inherentemente más susceptibles a las vibraciones. Consulte al fabricante de baldosas de vidrio, así como al fabricante de boquilla/junta, mortero y membrana para determinar los materiales de instalación adecuados para las instalaciones sobre el suelo. Un aislamiento de grietas y materiales de ajuste de mayor calidad pueden aumentar las capacidades de rendimiento de las aplicaciones sobre el suelo. Sin embargo, los materiales mejorados no pueden mitigar las deficiencias estructurales, incluidos los pisos que no cumplen con los requisitos de código y/o la carga excesiva u otro abuso de la instalación por encima de los parámetros de diseño.

Una vez preparado el sustrato, se puede instalar una membrana opcional antes de la instalación de la baldosa. Utilice HYDRO BAN® XP, HYDRO BAN, HYDRO BAN Cementitious Waterproofing (con impermeabilización LATICRETE / Tejido antifractura para supresión de grietas), o 9235 Membrana Impermeabilizante si se requiere una membrana de supresión de grietas. Instale y permita que las membranas se curen de acuerdo con sus respectivas instrucciones de instalación.

NOTA: Algunos fabricantes de baldosas de vidrio prohíben el uso de una membrana de aislamiento de grietas o impermeabilización debajo de la baldosa. Consulte con el fabricante de baldosas de vidrio para obtener instrucciones específicas de instalación.

Utilice 254 Platinum (blanco); 254 Platinum Rapid (blanco); 254 Platinum Plus (blanco); Adhesivo para revestimiento de vidrio; o, MULTIMAX™ LITE (blanco) para instalar la baldosa de vidrio. A veces puede ser necesario utilizar un adhesivo epoxi (por ejemplo, resina posterior, recubierta de espalda o pintada de epoxi hacia atrás, o según lo recomendado por el fabricante del vidrio); para estas aplicaciones utilizar LATAPOXY® 300 Adhesivo Epoxico, o LATAPOXY BIOGREEN™ 300.

Utilice el lado plano de una llana dentada de 1/4" x 1/4" (6 mm x 6 mm) para iniciar una capa de unión, aplique firmemente el mortero de capa delgada sobre el sustrato. Luego, peine el mortero adicional en una dirección horizontal usando una llana dentada cuadrada de 1/4" x 1/4" (6 mm x 6 mm). Utilice el lado plano de la llana para derribar las crestas y crear una cama suave. Compruebe si hay huecos y rellene cuando sea necesario.

A continuación, aplique mortero al reverso de la baldosa limpia y seca. Compruebe que se ha logrado una cobertura del 100% quitando una baldosa mientras el mortero aún está fresco. También puede comprobar la cara de una baldosa de vidrio antes de establecer para verificar la cobertura. Las baldosas deben estar secas antes de la instalación para evitar manchas de agua en la parte posterior de la baldosa.

Aplique las baldosas de vidrio en el mortero adhesivo húmedo usando una presión firme y uniforme para establecer contacto y eliminar cualquier vacío. Retire cualquier exceso de material de ajuste entre los bordes de las baldosas. Si los huecos o manchas de agua en el adhesivo son visibles a través de la baldosa, a continuación, retire el azulejo y corregir la instalación en este punto. Permita que la aplicación de baldosas cure un mínimo de 48 horas antes de emboquillar.

Una vez que las baldosas se hayan curado, utilice PERMACOLOR® Select o PERMACOLOR Grout para emboquillar. Realice un área de prueba pequeña para verificar los resultados y la compatibilidad con la superficie de vidrio. Algunas superficies de vidrio pueden rayarse cuando se utiliza una boquilla con arena. Si se requiere una boquilla sin arena, utilice PERMACOLOR Select NS. SPECTRALOCK® 1 también es una gran opción para emboquillar baldosas de vidrio de gran formato.

NOTA: Algunos fabricantes de baldosas de vidrio permitirán el uso de una boquilla epoxica. En estos casos, utilice SPECTRALOCK® PRO Premium Grout*, SPECTRALOCK PRO Premium Translucent Grout o SPECTRALOCK PRO Grout.

Juntas de expansión

Las juntas de expansión deben instalarse de acuerdo con el detalle EJ-171 del Consejo Cerámico de Norte America (TCNA). Las juntas de dilatación deben ser llevadas a través de la superficie de la baldosa y tratadas con un sellador flexible. Utilice LATASIL™ para tratar las juntas. Los requisitos de las juntas de expansión variarán según los tipos de aplicación y las ubicaciones. Se debe consultar a un arquitecto e ingeniero al especificar la colocación, la construcción y los materiales de las juntas de expansión.

Limpieza y mantenimiento:

Consulte con el fabricante de baldosas de vidrio para conocer sus recomendaciones sobre los requisitos de limpieza y mantenimiento de rutina.

NOTE: Para obtener más información sobre la instalación de mosaicos de vidrio consulte LATICRETE [TDS 145](#) "Instalación de mosaico de vidrio."

* United States Patent No.: 6,881,768 (and other Patents)

^ United States Patent No.: 6,784,229 (and other Patents)

Technical Data Sheets are subject to change without notice. For latest revision, check our website at <https://laticrete.com>
TDS 190 (Spanish).doc R 19 May 2023



LATICRETE INTERNATIONAL, INC. ▪ 1 LATICRETE Park North ▪ Bethany, CT 06524-3423 USA
800.243.4788 ▪ support@laticrete.com ▪ www.laticrete.com

©2015 LATICRETE INTERNATIONAL, INC. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.