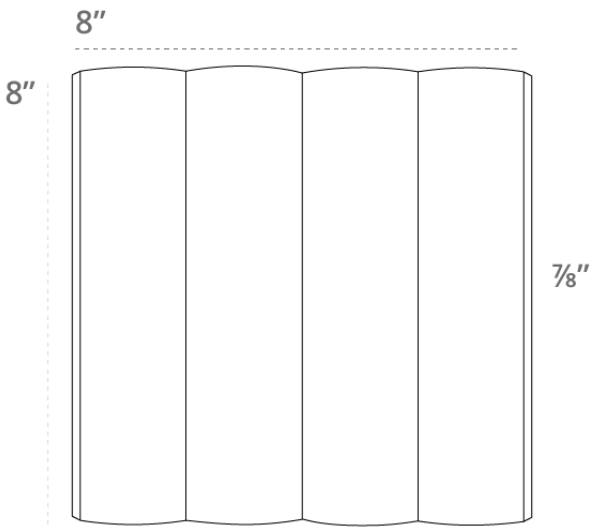
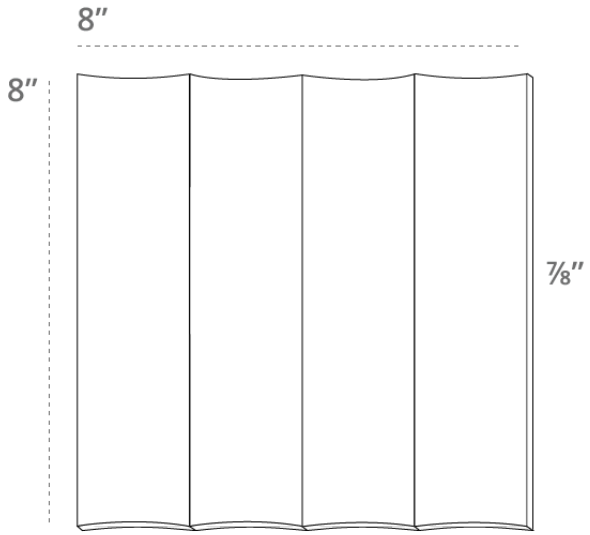
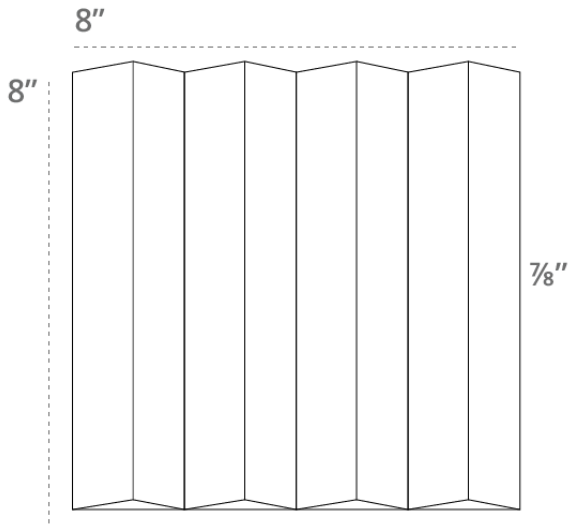
OUTERclé ORIGAMI

USO	S/N
congelación / descongelación	NO
antideslizante	N/A
resiste rayos UV	NO
resiste calor	NO
calefacción radiante	SÍ
pared exterior	SÍ*
piso exterior	NO
tráfico residencial ligero	NO
tráfico residencial pesado	NO
tráfico comercial ligero	NO
tráfico comercial pesado	NO
tráfico industrial	NO
fuentes	NO
piscinas	NO
lineas de agua	NO
piso de duchas	NO
paredes de duchas	SÍ*
salpicadero de estufa	SÍ*
salpicadero de fregadero	SÍ*
revestimiento de fogatero	SÍ*
revestimiento de horno	SÍ*
junta de lechada	1/16"







Standard thickness for Origami is 7/8".
Please note all dimensions are nominal and can vary +/- ⅛".
* There are specific installation requirements for this usage. Please review the "Installation Areas" section below and discuss with your installer.

ORIGAMI

Descubra nuestros azulejos: Escultórico, audaz y trabajado en el cemento distintivo de OUTERclé, Origami evoca temas clásicos de manera completamente moderna. La máxima expresión de versatilidad, el color marca el camino: desde el clasicismo y el brutalismo hasta el modernismo y el posmodernismo, Origami hace una declaración de estilo.

Nuestros azulejos Origami están compuestos por tres capas distintas:

Capa superior = conocida como la capa de “color” y diseño, está compuesta por pigmentos naturales mezclados con polvo de mármol molido y el cemento blanco portland más fino.

Capa intermedia = un mortero hecho de arena fina y cemento Portland que refuerza la compresión para resistir tráfico pesado y muebles.

Capa inferior = concreto sólido diseñado para ser fuerte y poroso, ofreciendo resistencia al impacto antes y después de la instalación.

Debido al trabajo artesanal con el que se fabrican nuestros azulejos y a la variedad de materiales utilizados, habrá variaciones en el color, tono y textura entre los diferentes lotes de producción. Esto significa que tu muestra puede no coincidir exactamente con tu pedido final, y que los pedidos adicionales tampoco coincidirán a la perfección. **¡Esta es la belleza del azulejo artesanal!**

INSPECTING YOUR SHIPMENT

- **QUÉ ESPERAR -** Los azulejos Origami presentarán variaciones en el color y el tono. Bordes irregulares o astillados y superficies agrietadas son características normales y esperadas. TAMBIÉN: Se debe esperar la presencia de polvo y residuos del envío, los cuales deben limpiarse antes de la instalación.
- **MEZCLAR, MEZCLAR, MEZCLAR -** Debido a los pigmentos naturales utilizados en la producción de los azulejos Origami, habrá variaciones en el color y el tono de tu pedido. Por ello, es importante mezclar los azulejos de todas las cajas una vez que lleguen y colocarlos en el área de instalación para asegurarte de que tengas el diseño deseado antes de instalarlos.
- **ORDER EXTRA!** - El estándar de la industria sugiere agregar al menos un 20 % de material adicional para cubrir cortes, posibles roturas durante el envío o reparaciones futuras. Sin embargo, si la variación natural en el tono y color de nuestros azulejos Origami no se ajusta a las necesidades de su proyecto, le recomendamos pedir entre un 20 % y 30 % de material adicional. Esto permitirá que su instalador seleccione cuidadosamente los azulejos más adecuados para su proyecto.

- **LOS ENVÍOS ESTÁN SUJETOS A CONDICIONES CLIMÁTICAS -** Los azulejos pueden estar expuestos a humedad y/o condensación durante la producción o el envío, lo que puede afectar su color al momento de recibirlos. Colocar los azulejos al aire para que se sequen antes de la instalación permitirá que recuperen su color normal. No instale los azulejos hasta que estén completamente secos.

INSTALLATION FYIs

- **PAUTAS GENERALES, NO INSTRUCCIONES** - OUTERclé ofrece información general sobre nuestros azulejos y sus características y usos únicos. La instalación adecuada solo se logrará si se selecciona a un instalador con experiencia comprobada en azulejos artesanales. Cualquier instalador sin experiencia en azulejos artesanales no sabrá cómo instalar los azulejos de OUTERclé, y es muy probable que la instalación falle.

- **INSTALACIONES EXTERIORES PRESENTAN DESAFÍOS PARTICULARES –** Las instalaciones en exteriores están expuestas al sol, la lluvia, la nieve, los cambios de temperatura y otros factores ambientales. Es fundamental que el sustrato, el mortero, el azulejo, la lechada y el sellador trabajen juntos como un sistema para que la instalación resista estos elementos. Las juntas de dilatación son cruciales para el éxito de cualquier instalación, especialmente en exteriores. Por favor, consulte con su arquitecto del proyecto, ingeniero estructural, fabricante de los materiales de instalación y su instalador para obtener los mejores resultados.

- **AZULEJOS DE CEMENTO Y TEMPERATURAS FRÍAS** - Los azulejos de cemento, aunque no cuentan con clasificación para ciclos de congelación/descongelación, pueden instalarse en zonas de clima frío si se toman ciertas precauciones adicionales. Consulte la sección “Áreas de Instalación” más abajo para conocer estas recomendaciones.

- Los azulejos de colores intensos y vibrantes en general, son propensos a desteñirse cuando se instalan en zonas expuestas a la luz solar directa.

- Debido a los factores ambientales que enfrentan los azulejos en instalaciones exteriores, no espere que sus azulejos luzcan igual el segundo día que el primero.

- **INSTALACIÓN IMPLICA ACEPTACIÓN** - Si no está 100 % seguro de sus azulejos, NO LOS INSTALE. Como es estándar en la industria de los azulejos y con todos los materiales de construcción, la instalación implica la aceptación de los materiales. No los instale si presentan problemas visibles. Si tiene dudas o no está seguro de qué se considera un problema visible en el azulejo que está por instalar, por favor comuníquese con nosotros ANTES de la instalación. Nuestros azulejos están sujetos a variaciones en color, textura, tamaño y acabado. El mal uso por parte del contratista o del usuario final —incluyendo, entre otros, negligencia, abuso físico y/o químico, así como faltantes en el pedido— NO es responsabilidad de OUTERclé y por lo tanto no está cubierto por la garantía de OUTERclé.

- **EL AZULEJO ES UN MATERIAL. LOS ERRORES DE INSTALACIÓN NO SON FALLAS DEL MATERIAL** - El azulejo de OUTERclé es un material. El azulejo es simplemente la superficie de su construcción. Problemas de instalación surgen por parte de instaladores sin experiencia con azulejos artesanales, por condiciones del sustrato o por problemas de ingeniería o ejecución en la construcción. Para obtener los mejores resultados, consulte con su arquitecto del proyecto, ingeniero estructural y/o instalador.

- **POR FAVOR CONFIRME EL NIVEL DE EXPERIENCIA EN AZULEJOS ARTESANALES DE SU INSTALADOR** - Su instalación solo será tan buena como su instalador. Esto es especialmente cierto en instalaciones exteriores. Asegúrese de que su instalador tenga experiencia no solo con azulejos artesanales y exteriores, sino también con el tipo de instalación específica de su proyecto (adoquines, áreas húmedas, sumergidas, etc.).

- **EXIJA QUE SU INSTALADOR REALICE UNA "PRUEBA EN SECO" ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN** - Antes de instalar, asegúrese de colocar y mezclar TODAS LAS CAJAS de sus azulejos para que las variaciones de color, así como los azulejos con astillas o poros, queden distribuidos de manera artística según su preferencia. OUTERclé selecciona sus azulejos precisamente por sus variaciones artesanales y sus características propias de superficie y color, que pueden incluir poros, grietas y astillados. La mejor manera de integrar estos matices en su instalación debe ser guiada por usted y/o su profesional de diseño, con el fin de lograr la mejor combinación posible dentro de su lote de azulejos de disponibilidad limitada. Su instalación será tan buena como su prueba en seco.

- **NO USE CINTA, CINTA AZUL O OTRO TIPO DE CINTA** - No utilice cinta azul ni otra cinta de construcción durante la instalación del azulejo. No podemos garantizar que la cinta no dañe o erosione nuestros productos.

- **ESPERE A QUE SU PROYECTO ESTÉ COMPLETO ANTES DE INSTALAR SU AZULEJO** - Instale el azulejo lo más tarde posible en el proyecto para minimizar el riesgo de dañarlo.

- **EXIJA TABLEROS DE PRUEBA** - Su siguiente paso para asegurarse de que sus azulejos se organizarán correctamente, que el tamaño y color de la lechada, así como el sellador, cumplan con las especificaciones de su profesional de diseño, es exigir que su instalador cree tableros de prueba antes de la instalación. Esta es una PRÁCTICA ESTÁNDAR para instaladores con experiencia, ya que permite al usuario final y a su profesional de diseño probar todas las distribuciones de azulejos en forma de maqueta, y además permite examinar los tableros de prueba en el espacio y con la iluminación donde se usarán los azulejos. Antes de comenzar con los tableros de prueba, asegúrese de PRIMERO realizar su PRUEBA EN SECO recomendada anteriormente y distribuir y mezclar sus azulejos como se describe en esa sección.

- **“ACABADO FINAL” – ¿QUÉ ES Y POR QUÉ SU PROYECTO LO REQUIERE?** - Si planea instalar sus azulejos antes de la instalación de gabinetes, accesorios u otros elementos, será necesario volver a terminar los azulejos después de que se hayan instalado esos otros componentes, en un paso que llamamos el “acabado final.**”** En esta etapa, su contratista debe reemplazar cualquier azulejo roto o astillado causado por daños durante la construcción, rozaduras o cualquier deterioro en la superficie del azulejo. También debe contratar a un profesional en restauración para realizar el acabado final de su instalación de azulejos. (*NOTA – Otro beneficio es que el acabado posterior puede corregir imperfecciones comunes del envío.) Asegúrese de incluir este paso final en el cronograma y presupuesto de su proyecto.
- **TCNA y ANSI** – Para más información, consulte la edición actual del manual TCNA para obtener los mejores resultados de instalación.

ÁREAS DE INSTALACIÓN

- Origami no son resistentes a ciclos de congelación y descongelación.
- Origamino son resistentes a rayos UV. Los colores más intensos y vibrantes son propensos a desteñirse cuando se instalan en zonas expuestas a la luz solar directa.
- Origami no son resistentes al calor, pero pueden utilizarse en revestimientos de fogatas o hornos para pizza, siempre que no estén expuestos al calor directo.
- Origami pueden utilizarse en paredes exteriores. En zonas de clima frío, debe haber un techado o remate superior que los proteja, y los azulejos deben sellarse con un sellador repelente al agua (por ejemplo, Miracle 511 Porous Plus).
- Origami no son aptos para su uso en piscinas, fuentes ni en sus líneas de agua.
- Origami pueden utilizarse en paredes de ducha, siempre que se les aplique un sellador impermeabilizante penetrante.
- Origami pueden instalarse como salpicaderos de fregadero con la aplicación de un sellador impermeabilizante de penetración. Por favor, consulte la sección “Sellado, mantenimiento y cuidado” a continuación.
- Origami pueden utilizarse como salpicadero detrás de la estufa. Le recomendamos consultar con su instalador para determinar si su instalación requiere un panel protector adicional detrás de la estufa.
- Origami son compatibles con sistemas de calefacción radiante.

MORTERO Y LECHADA

- OUTERclé recomienda una junta de lechada de 1/16" para esta colección.
- OUTERclé recomienda usar mortero y lechada cementosa no pigmentada que cumpla con las clasificaciones ANSI A118 y/o ISO 13007 adecuadas para su proyecto. Por favor, consulte con su profesional de instalación para tomar estas decisiones.
- La selección del color de la lechada siempre queda a criterio de nuestro cliente y/o su profesional de diseño. Sin embargo, con frecuencia nos solicitan nuestra opinión sobre las mejores opciones para nuestros azulejos. Debido a la gran variedad de colores disponibles en el mercado, OUTERclé desea ofrecer esta guía general para la selección del color de la lechada para cualquiera de sus azulejos OUTERclé.
    - Primero, su contratista debe completar la instalación de los azulejos, excepto la parte de la lechada.
    - Luego, pida a su contratista que le traiga TODOS los catálogos de colores de lechada de su fabricante preferido para que los revise.
    - Por último, elija el momento del día en que la iluminación de su espacio le resulte más agradable (ya sea luz natural, artificial o una combinación de ambas). Durante esa iluminación y hora del día, seleccione el color de lechada que mejor combine con su selección de azulejos.
    - OUTERclé no recomienda usar colores de lechada que contrasten con el color principal de sus azulejos.
- Si está trabajando con azulejos de gran variedad cromática o una combinación de azulejos, recomendamos seguir las indicaciones anteriores, pero emparejando la lechada con el color de la instalación que desee resaltar.
- Si su contratista tiene dudas o problemas relacionados con el mortero o la lechada, por favor comuníquese con el fabricante. Ellos son la línea de contacto más rápida y especializada.

SELLADO, MANTENIMIENTO, Y CUIDADO

- Por favor, siga la Guía de Sellado, Mantenimiento y Cuidado de Laticrete para obtener más información sobre la limpieza, mantenimiento y cuidado de su instalación de azulejo.
- **Si tiene alguna pregunta sobre los productos Laticrete o cómo usarlos, comuníquese directamente con Laticrete por teléfono: 1-800-243-4788 X 1235.**

ESPECIFICACIONES ADICIONALES

FREEZE/THAW RESISTANCE (ASTM C1026)

Origami no son resistentes a ciclos de congelación y descongelación.

La resistencia a congelación/descongelación es una herramienta valiosa para elegir azulejos adecuados para áreas donde pueden ocurrir estos ciclos.

ABSORCIÓN DE AGUA (ASTM C373)

10.9%; no vitreo

Un número más bajo generalmente indica que un azulejo es más adecuado para instalaciones en exteriores. Este valor debe considerarse junto con otros factores al decidir si un azulejo es apto para una zona en particular, sea húmeda o no.

Tenga en cuenta que la aplicación de un sellador puede reducir la absorción de agua del azulejo.

ÍNDICE DE REFLECTANCIA SOLAR (ASTM E1980)

Índice de Reflectancia Solar (SRI): la prueba aún no se ha realizado

Esta prueba indica qué tanto calor puede acumular un azulejo cuando la radiación solar incide sobre su superficie. Cuanto más alto es el valor, mayor es la capacidad del azulejo para reflejar y liberar el calor del sol.

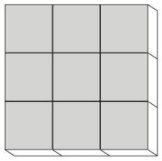
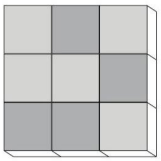
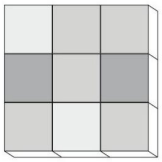
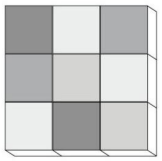
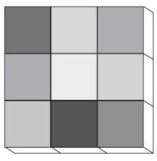
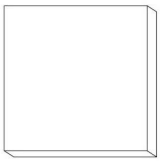
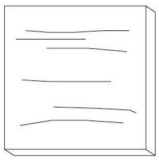
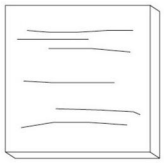
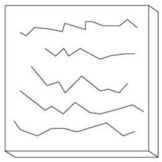
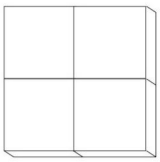
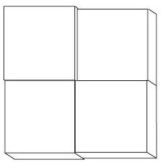
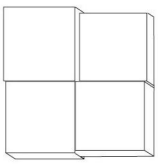
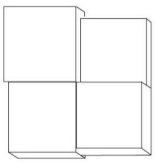
El crédito LEED para la Reducción del Efecto Isla de Calor requiere el uso de pavimentos exteriores con un índice SRI de al menos 29 en el proyecto general.

RESISTENCIA A ÁCIDOS (ASTM C650-20)

Origami no son resistentes a los ácidos y solo se deben usar limpiadores suaves con pH neutro.

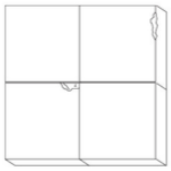
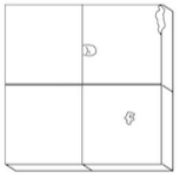
VARIACIÓN DE COLOR, TEXTURA Y TAMAÑO

Variación de color: nivel 3 - moderada
Variación de textura: nivel 1 - suave
Variación de tamaño: nivel 1 - ligera

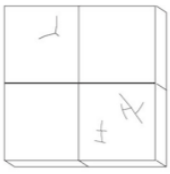
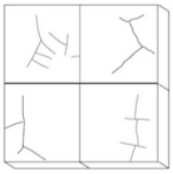
GRADO	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5
VARIACIÓN DE COLOR	 baja	 ligera	 moderada	 alta	 extrema
VARIACIÓN DE TEXTURA	 suave	 ligera	 moderada	 alta	n/a
VARIACIÓN DE TAMAÑO	 ligera	 moderada	 alta	 extrema	n/a

IMPERFECCIONES

Muescas y desconchados - Nivel 1: ocurrirán

GRADO	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3
MUESCAS / DECONCHADOS	 ocurrirán	 prevalente	 muchos

Grietas - Nivel 1: ocurrirán

GRADO	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3
GRIETAS / CRAQUELADO	 ocurrirán	 prevalente	 muchos

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Azulejos de cemento hechos a mano y prensados hidráulicamente.

COMPONENTES DEL PRODUCTO

Capa de desgaste coloreada: grosor de 3 a 4 mm aproximadamente, adherida al cuerpo del azulejo mediante presión mecánica de 1,700 PSI, compuesta por: cemento portland blanco, polvo de mármol y pigmentos minerales para el color (óxidos y orgánicos).

Cuerpo del azulejo: grosor aproximado de 12 mm, compuesto por cemento portland gris y arena.

Nuestros azulejos de cemento están formados por tres capas diferentes:

Capa superior = conocida como la capa de 'color' y diseño, hecha de pigmentos naturales mezclados con polvo de mármol molido y el mejor cemento portland blanco.

Capa media = mortero hecho de arena fina y cemento Portland que proporciona refuerzo a la compresión para tráfico pesado y mobiliario.

Capa inferior = concreto sólido diseñado para ser fuerte y poroso, proporcionando resistencia a impactos antes y después de la instalación.

DIMENSIONES

FORMA	DIMENSIONES	PESO
CORDS	20.3 cm x 20.3 cm x 2.2 cm (8" x 8" x ⅞")	1.36 kg por pieza (3.0 lbs)
COVES	20.3 cm x 20.3 cm x 2.2 cm (8" x 8" x ⅞")	1.36 kg por pieza (3.0 lbs)
PLEATS	20.3 cm x 20.3 cm x 2.2 cm (8" x 8" x ⅞")	1.36 kg por pieza (3.0 lbs)

*Por favor, tenga en cuenta que todas las dimensiones son nominales y pueden variar +/- ⅛".

LEED CREDITS

El producto es una fuente inherentemente no emisora de compuestos orgánicos volátiles (COV) —como piedra, cerámica, metales, metales con recubrimiento en polvo, metales chapados o anodizados, vidrio, cemento, ladrillo de arcilla y madera maciza sin acabado ni tratamiento— y no contiene recubrimientos, aglutinantes ni selladores orgánicos integrales.

Nuestras piezas Origami se consideran “fuentes inherentemente no emisoras” bajo el crédito de Materiales de Baja Emisión de LEED v4/v4.1; sin embargo, nuestra versión actualmente pre-sellada no cumple con los requisitos de LEED. Dado que las ofrecemos con un acabado pre-pulido y pre-sellado para mejorar la resistencia a las manchas, recomendamos solicitarlas sin sellador, únicamente en formato pre-pulido, para calificar para el crédito de Materiales de Baja Emisión.

“Inherentemente no emisoras” significa que este tipo de azulejos ha demostrado no emitir contaminantes en ambientes interiores y, por lo tanto, están exentos de demostrar cumplimiento con CDPH v1.1-2010 o CDPH v1.2-2017.

El uso de estos azulejos como material para muros debe registrarse en la Calculadora de Materiales de Baja Emisión de LEED v4.1 e identificarse como “inherentemente no emisores” en la pestaña de Productos (columna L).

Las divulgaciones correspondientes al Crédito MR de Declaraciones de Ingredientes de Materiales bajo LEED v4/v4.1 no están disponibles actualmente. Estamos explorando nuestras opciones de divulgación y esperamos tenerlas disponibles en el primer o segundo trimestre de 2020.

Las divulgaciones correspondientes al Crédito MR de Declaraciones Ambientales de Producto bajo LEED v4/4.1 tampoco están disponibles por el momento. Estamos evaluando nuestras opciones y aún no hemos establecido un cronograma para su finalización.

La contribución al Crédito MR de Abastecimiento de Materiales bajo LEED v4/v4.1 no aplica, ya que nuestras piezas no contienen materiales reciclados, biobasados, madera ni productos reutilizados. Los programas de responsabilidad extendida del productor son muy difíciles de implementar dada la naturaleza de los métodos de remoción al final de la vida útil del azulejo. El azulejo puede durar cientos de años, pero la moda suele cambiar, lo que es la razón principal de su reemplazo. Trabajamos arduamente para asegurar que nuestros azulejos de cemento resistan el paso del tiempo, permaneciendo a la vez atemporales.

CONTENIDO RECICLADO

Actualmente, los azulejos Origami no contienen material reciclado. Consulte la divulgación de origen de materiales arriba.

PORCENTAJE DE MATERIALES PRECONSUMO Y/O POSCONSUMO

Actualmente, nuestros azulejos Origami no contienen materiales preconsumo ni posconsumo. Consulte la divulgación de origen de materiales arriba.

CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO

Actualmente no contamos con resultados de pruebas de resistencia al fuego para nuestros azulejos Origami y estamos explorando nuestras opciones de prueba.