



LACOBEL MATELAC

GUÍA DE INSTALACIÓN

VERSION 6.0 –ABRIL2021

Your Dreams, Our Challenge

Esta versión de la guía reemplaza y anula todas las versiones anteriores.

Visite www.agc-yourglass.com periódicamente para consultar las actualizaciones.

ADVERTENCIA

Lea atentamente este manual antes de cortar e instalar los productos Lacobel y Matelac.



Instrucciones preliminares importantes

- Lacobel y Matelac son productos de vidrio lacado para uso exclusivo en aplicaciones interiores. No pueden ser laminados.
- Para las aplicaciones de seguridad, los productos de vidrio Lacobel y Matelac están disponibles con una película de seguridad aplicada en la cara lacada del vidrio (versión SAFE+).
- Todos los colores Lacobel y Matelac pueden utilizarse en ambientes húmedos (cocinas, baños, etc.), pero nunca deben sumergirse en agua. En ambientes húmedos, los colores metálicos (Grey Metal ref 9006 EX, Aluminium Rich ref 9007 Ex, Taupe Metal ref 0627 EX, Black Starlight ref 0337 EX) requieren el uso de una película de seguridad SAFE+.
- No se recomienda el uso de Lacobel y Matelac con iluminación de fondo, ya que el producto no está diseñado para este tipo de aplicación. Póngase en contacto con su agente AGC local para encontrar un producto alternativo destinado a estas aplicaciones.
- El espesor del producto Lacobel o Matelac debe definirse tomando como base el tamaño y la forma de cada hoja de vidrio. AGC recomienda 6 mm de espesor para revestimiento mural (hojas > 1 m²). Para dimensiones muy grandes puede ser necesario un vidrio de mayor espesor según las cargas aplicables.
- No colocar el vidrio en paredes que no estén perfectamente limpias, secas y, en caso de superficies porosas, previamente tratadas con una imprimación. El vidrio tiene que estar limpio y seco y no debe sumergirse en agua durante su manipulación ni colocación.
- Asegurarse de que la laca del dorso del vidrio no se ha rayado durante el proceso de corte y montaje.
- Para los colores "claros" (White Pure Ref 9003, White Soft Ref 9010, White Pearl White Ref 1013, Red Luminous Ref 1586) es obligatorio utilizar silicona transparente y pintar la totalidad de la pared/sustrato en un color blanco uniforme.
- Antes de la instalación, pintar la pared del mismo color del vidrio en las uniones para evitar diferencias de color que puedan traslucirse a través de las juntas transparentes.
- Utilizar siempre las marcas de cola/silicona/cinta adhesiva recomendadas por AGC y seguir exactamente las instrucciones suministradas por el fabricante del adhesivo (especialmente con respecto a las cantidades de adhesivo a utilizar por m²). El uso de cualquier otro adhesivo no validado por AGC es responsabilidad exclusiva del usuario/cliente. Para fijar el vidrio Lacobel y Matelac SAFE+ con silicona, es obligatorio tratar previamente la película de seguridad con un activador. Para encolar sin activador póngase en contacto con su proveedor de silicona. Consulte la tabla de compatibilidad en el apéndice.
- Debe tenerse cuidado con el uso de adhesivos sobre el vidrio Matelac, ya que las manchas de adhesivo en la superficie mate no podrán eliminarse adecuadamente más adelante.
- Se recomienda el uso de guantes de seguridad y de material de protección personal adecuado durante todas las operaciones, la manipulación y la instalación del vidrio.

INDICE

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓN | 5 |
| 2. VIDRIO DECORATIVO LACOBEL Y MATELAC | 5 |
| 3. PELÍCULAS DE SEGURIDAD SAFE+ PARA LACOBEL Y MATELAC | 6 |
| 4. MATELAC SILVER | 6 |
| 5. GUÍA DE INSTALACIÓN PARA VIDRIEROS Y ALICATADORES | 7 |
| 5.1 Preparación de las paredes (o cualquier otra superficie) | 7 |
| 5.1.1 Para evitar el deterioro de la laca del vidrio | 7 |
| 5.1.2 Laca de retoque | 7 |
| 5.1.3 Para una instalación más fácil | 7 |
| 5.2 Ambientes húmedos | 8 |
| 5.3. Cortes especiales | 8 |
| 5.3.1 Recomendaciones generales | 8 |
| 5.3.2 Consejos de corte | 9 |
| 5.3.3 Contactos internacionales Bohle | 9 |
| 5.4 Montar el vidrio como revestimiento mural | 10 |
| 5.4.1 Método de adhesión | 11 |
| 5.4.2 Silicona | 12 |
| 5.4.3 Adhesivo para baldosas | 12 |
| 5.4.4 Cinta adhesiva | 13 |
| 5.4.5 Juntas | 14 |
| 5.4.6 Montaje mecánico | 14 |
| 5.4.7 Recomendaciones: antes de instalar el vidrio como revestimiento mural (o sobre cualquier otra superficie) | 15 |
| 5.4.8 Recomendaciones: para fijar el vidrio en el muro (o sobre cualquier otra superficie) | 16 |
| 6. ANEXO | 16 |

1. INTRODUCCIÓN

Esta guía establece los métodos de transformación, corte e instalación recomendados por AGC* para el montaje de los vidrios Lacobel y Matelac.

El montaje del vidrio lacado es un procedimiento delicado. Una instalación correcta es de fundamental importancia para asegurar:

- **la seguridad del usuario final** – evita la rotura del vidrio;
- **la calidad del vidrio** – preserva la laca;
- **la estética correcta del vidrio** – previene la formación de sombras y variaciones de color causados por la superficie sobre la que se instala el vidrio.

El montaje de grandes hojas de vidrio Lacobel o Matelac debe ser realizado por un vidriero profesional, mientras que las unidades más pequeñas, con formato de baldosa, pueden ser instaladas por los alicatadores, siempre y cuando sigan las recomendaciones que figuran en esta guía.

El contenido de la presente guía refleja nuestros conocimientos y experiencias en el momento de su publicación. Los clientes e instaladores siempre pueden ponerse en contacto con los servicios de asesoramiento técnico de AGC (Technical Advisory Services (TAS)) para obtener más ayuda en caso necesario. El instalador del vidrio es enteramente responsable de la aplicación final, incluyendo la instalación del vidrio y la compatibilidad entre los diferentes materiales utilizados. AGC Glass Europe acepta la responsabilidad por el producto que suministra y sus condiciones generales de venta.

2. VIDRIO DECORATIVO LACOBEL Y MATELAC

Lacobel y Matelac son dos gamas de vidrios float opacos destinados exclusivamente para usos en interiores. Su opacidad se obtiene mediante la aplicación de una laca de alta calidad en el dorso del vidrio.

La diferencia entre ambas gamas radica en su estética: Lacobel es brillante (laca + float), mientras que Matelac tiene un acabado satinado mate (laca/plateado + float mateado al ácido).

Muy apreciados por la industria del mueble y los diseñadores de interiores, ambos vidrios cuentan con una amplia gama de colores. Utilizados como revestimiento mural proporcionan una interesante alternativa a las soluciones tradicionales, tales como el empapelado y la pintura.

Los productos Lacobel y Matelac no pueden ser laminados.

Lacobel/Matelac son productos de vidrio decorativo lacado para uso exclusivo en aplicaciones interiores.

En caso de partición interna, se puede utilizar una DGU compuesta por dos vidrios Lacobel/Matelac. Ambos revestimientos estarán orientados hacia la cavidad. La temperatura y la humedad relativa en el interior del edificio no superarán, respectivamente, los 30°C y el 70%.

En caso de duda sobre las condiciones climáticas interiores, la laca de ambos vidrios se eliminará de los cantos, para evitar cualquier contacto con los productos de sellado. Se utilizará sellador de silicona.

También se pueden utilizar otros sistemas de particiones interiores.

En todos los casos, este tipo de aplicación deberá ser aprobada por las autoridades locales

No se recomienda el uso de Lacobel y Matelac con iluminación de fondo, ya que el producto no está diseñado para este tipo de aplicación. Póngase en contacto con su agente AGC local para encontrar un producto alternativo destinado a estas aplicaciones.

ORIENTACION DE LAS HOJAS DE VIDRIO

La mayoría de los colores se aplican de forma isotrópica, lo que significa que el revestimiento no tiene una “dirección” u “orientación” determinada. Esta característica presenta dos ventajas en el momento de instalar el vidrio. En primer lugar, porque puede utilizarse la hoja de vidrio entera y además el corte puede realizarse de manera muy eficaz, reduciendo la merma al mínimo. En segundo lugar,

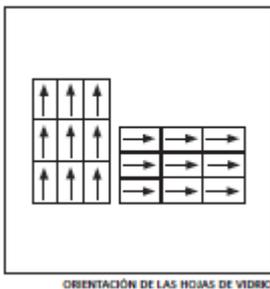
durante la fase de planificación e instalación no se requiere que el vidrio se instale con una determinada orientación.

Debido a los pigmentos especiales utilizados, algunos colores son una excepción y deben tener una orientación específica. Esta cuestión debe tenerse en cuenta durante la planificación, la transformación y la instalación del vidrio.

Estos colores son:

Lacobel: Grey Metal ref 9006 EX, Taupe Metal ref 0627 EX, Black Starlight ref 0337 EX, Aluminium Rich ref 9007 EX

Matelac: Taupe Metal ref 0627 EX



3. PELÍCULAS DE SEGURIDAD SAFE+ PARA LACOBEL Y MATELAC

Los productos de vidrio Lacobel y Matelac también existen en versiones de seguridad con una película plástica (SAFE+) aplicada en la cara lacada del vidrio. La película tiene una triple función:

1. En caso de rotura del vidrio, los fragmentos se adhieren a la película, evitando así lesiones y daños.
2. Proteger la laca contra los arañazos.
3. En ambientes húmedos (como cocinas o baños), los colores metálicos requieren el uso de una película SAFE+.

Lacobel/Matelac con las películas SAFE+ cumplen las normas de seguridad europeas EN12600 de tipo B

SAFE+ es un material PET = Tereftalato de polietileno

Nota: Si se aplican colas o siliconas (FIX-IN SL, etc) en los colores metálicos, es necesario que estos lleven incorporada la lámina de seguridad SAFE+.

Cuando se fija un vidrio con la película de seguridad SAFE+ como revestimiento mural debe utilizarse en primer lugar un activador, a continuación la silicona compatible con este activador y cinta adhesiva de doble cara. En el anexo de la presente guía figura un cuadro con las marcas recomendadas.

4. MATELAC SILVER

En caso de instalar alguno de los cuatro productos Matelac Silver (Silver Clear, Silver Clearvision, Silver Grey o Silver Bronze) como revestimiento mural, consulte la guía de instalación Mirox de AGC en www.agc-yourglass.com

5. GUÍA DE INSTALACIÓN PARA VIDRIEROS Y ALICATADORES

5.1 Preparación de las paredes (o cualquier otra superficie)

Antes de fijar el vidrio lacado como revestimiento mural, AGC recomienda comprobar el estado de la pared (u otra superficie) para evitar todo deterioro de la laca en la cara posterior del vidrio y facilitar el proceso de adhesión y fijación.



5.1.1 Para evitar el deterioro de la laca del vidrio

- Instalar el vidrio en una superficie limpia y seca: no instale el vidrio en muros u otras superficies que no estén completamente secos.
- Tratar previamente las superficies porosas con una imprimación.
- Asegurarse de no arañar la laca del dorso del vidrio durante el proceso de montaje.
- Asegurarse de que el vidrio no se moje o se sumerja en agua durante la manipulación o la instalación.
- Al instalar el vidrio como contra encimera en la cocina, dejar un espacio entre la superficie de trabajo y el vidrio cercano a cualquier fuente de calor (es decir, entre la fuente de calor -cocina, etc.- y el vidrio).

5.1.2 Laca de retoque

La laca de retoque FIX-IN TU puede reparar los pequeños arañazos en los vidrios ocasionados durante la instalación o la transformación del vidrio (www.agc-store.com).

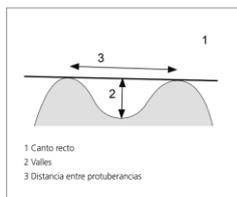
5.1.3 Para una instalación más fácil

Uniformar toda irregularidad de la pared o superficie de fondo. Una superficie lisa garantizará la adherencia óptima del vidrio.

En cuanto a la planicidad del soporte:

PLANEIDAD DE LA PARED

Para medir la planeidad y uniformidad de una pared (superficie acabada): Utilice una regla o superficie rígida contra la pared (1) para calcular su planeidad y ver si hay desjustes. La altura máxima de las protuberancias está limitada por la distancia entre protuberancias.



MEDICIÓN DE LA PLANEIDAD

| Requisitos para las paredes, planeidad | Distancia entre protuberancias (3) | Profundidad máxima de los valles (2) |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|
| Superficie de la pared, acabado | 1 m | 3 mm |
| Superficie de la pared, acabado | 4 m | 8 mm |
| Superficie de la pared, acabado | 10 m | 15 mm |

5.2 Ambientes húmedos

Todos los colores Lacobel y Matelac pueden utilizarse en ambientes húmedos (cocinas, baños, habitaciones, etc.), pero nunca deben sumergirse en agua. Los colores metálicos (Grey Metal ref 9006 EX, Aluminium Rich ref 9007 EX, Taupe Metal ref 0627, y Black Starlight ref 0337 EX) requieren el uso de una película de seguridad SAFE+.

El vidrio debe protegerse para evitar que el agua penetre por detrás: véase la lista de marcas de sellador recomendadas en las páginas 10 y 11. Asegurarse de que la zona húmeda esté bien ventilada para evitar la acumulación de agua en el vidrio.

5.3. Cortes especiales

5.3.1 Recomendaciones generales

A veces se requieren cortes especiales para evitar “obstáculos” en las paredes, tales como enchufes eléctricos y tuberías de salida de agua y/o aire.

Placas de grandes dimensiones: pedir a su vidriero que haga el corte necesario en el taller.

Los pequeños formatos de baldosa: el corte puede ser realizado por el alicatador. En este capítulo se describen los diferentes tipos de cortes posibles y las herramientas necesarias.

Se recomienda el uso de guantes y de calzado apropiados.

Medición

Independientemente del formato del vidrio, ya sea de grandes dimensiones o tamaño baldosa, las medidas deben tomarse con toda precisión. Cerca de tuberías y tomas de corriente, el diámetro del vidrio cortado debe ser 1 cm más grande de la medida original.

Espesor recomendado

El espesor del producto Lacobel o Matelac debe definirse tomando como base el tamaño y la forma de cada panel. AGC recomienda 6mm de espesor para el revestimiento mural (panel > 1 m²). En superficies muy grandes puede ser necesario un vidrio de mayor espesor.

Herramientas

Antes de empezar, leer las instrucciones del fabricante sobre el uso de las diferentes herramientas de corte.

Debe trabajarse sobre una mesa de corte estable recubierta con fieltro para el corte de vidrio.

Asegurarse de que la mesa de corte no tiene ningún elemento que pueda arañar el vidrio.

Para evitar lesiones, lijar ligeramente los bordes del vidrio cortado.

Para evitar que el vidrio se rompa, no presionar demasiado al ajustar el vidrio alrededor de los orificios.

5.3.2 Consejos de corte

AGC recomienda utilizar los siguientes discos de corte para cortar adecuadamente el vidrio con película SAFE+ a través de la película:

| Disco de corte (mm) | Ángulo | Espesor | |
|--|--------|---------|---|
| B0 03A100M | 100 | 3-4 |  |
| B0 03A110M | 110 | 4-5 | |
| B0 03A115M | 115 | 5-6 | |
| Disco de corte incluido el soporte de plástico | | | |
| B0 416A100M | 100 | 3-4 |  |
| B0 416A110M | 110 | 4-5 | |
| B0 416A115M | 115 | 5-6 | |

<http://www.bohle-group.com/shop/> o www.agc-store.com

Al empezar, cortar despacio y aumentar la presión hasta conseguir un buen corte.

Utilizar el aceite de corte ACECUT 5503 o un equivalente. Para cortar vidrio impreso, disminuir la velocidad de corte.

Los ajustes correctos de corte pueden diferir de una instalación a otra y pueden probarse cortando tiras de prueba de 100 mm de ancho y por lo menos 1 m de largo. Debe ser posible romper con la mano las tiras cortadas.

Los discos de corte anteriormente mencionados también pueden utilizarse para cortar vidrio no lacado sin película SAFE+.

AGC proporciona esta información como sugerencia. El usuario/cliente es el único responsable de la instalación.

5.3.3 Contactos internacionales Bohle

Consulte el siguiente sitio web para encontrar la oficina más cercana:

<http://www.bohle-group.com/shop/>

5.4 Montar el vidrio como revestimiento mural

Hay dos modos de instalar el vidrio Lacobel y Matelac como revestimiento mural:

- El método adhesivo utilizando:
 - adhesivo para baldosas o azulejos
 - silicona
 - cinta adhesiva
- El método mecánico utilizando tornillos, grapas o fijaciones metálicas o fijando el vidrio directamente en un bastidor.



Nota especial para las contra encimeras en la cocina

El vidrio no templado puede romperse si se produce una diferencia de temperatura de 30°C o más en la misma placa de vidrio. Por ejemplo, el contacto de una olla caliente con el vidrio podría provocar que se rompiera.

Si la placa de vidrio se coloca cerca de la contra encimera, la mejor manera y más segura de evitar el choque térmico es colocar otro material exactamente detrás de los quemadores de la cocina, a la misma altura que los recipientes para cocinar (aproximadamente 10 a 15 cm), para evitar el contacto entre la contra encimera y el vidrio Lacobel. Esta pieza adicional a menudo se hace del mismo material utilizado para la encimera. Otra posible solución es colocar un vidrio templado incoloro delante del vidrio Lacobel.

5.4.1 Método de adhesión

Recomendaciones generales

En caso de optar por el método de adhesión, debe emplearse el adhesivo más adecuado a cada tipo de vidrio (con o sin película de seguridad SAFE+) y al nivel de protección requerido en función de las dimensiones del vidrio.

Estas son algunas recomendaciones:

| Tipo de vidrio | Tipo de adhesivo | Adhesivo apropiado | Solución de protección |
|-------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| Lacobel o Matelac | Adhesivo para baldosas | Sí (*) | SÍ |
| | Silicona | SÍ (*) | NO |
| | Cinta adhesiva | SÍ | NO |
| Lacobel o Matelac SAFE+ | Adhesivo para baldosas | NO | NO |
| | Silicona | SÍ | SÍ |
| | Cinta adhesiva | SÍ | SÍ |

(*) Con excepción de algunos colores – véase el capítulo específico y el apéndice

Comentarios

Las cintas adhesivas también pueden utilizarse para la adhesión de los productos Lacobel o Matelac SAFE+. Sin embargo, a diferencia de los adhesivos para baldosas y siliconas, no permiten ajustar el vidrio durante la fijación.

Importante

Bajo el nombre comercial FIX-IN, AGC ha desarrollado su propia gama de productos adhesivos de alto rendimiento y fácil de usar para la instalación profesional de los vidrios Lacobel y Matelac, incluidas las versiones SAFE+.

En base a una fórmula fabricada exclusivamente para AGC, la perfecta compatibilidad entre los componentes FIX-IN previene el daño de corrosión de la laca que recubre la parte posterior de los vidrios de AGC.

Más que un conjunto estándar de componentes adhesivos, FIX-IN es un sistema que garantiza un acabado profesional y cuenta con una garantía de 5 años ⁽¹⁾.

AGC ha identificado otros adhesivos compatibles con el vidrio lacado de AGC ⁽²⁾. Consulte las instrucciones y garantías suministradas por el fabricante del adhesivo.

(1) Contra la decoloración, el desconchado o la formación de grietas en la laca.

(2) Consultar la lista de las marcas mencionadas en los cuadros de las páginas siguientes

5.4.2 Silicona

La silicona puede utilizarse tanto con Lacobel como con Matelac, incluyendo las versiones SAFE+. De acuerdo con la normativa local, se pueden requerir algunas pruebas de evaluación del pegado a la empresa encargada de la instalación del vidrio.

RECOMENDACIONES DE USO

- AGC recomienda pintar toda la pared de un color blanco uniforme para garantizar un aspecto uniforme del vidrio después de la instalación
- Consultar siempre las instrucciones del fabricante del adhesivo respecto a la compatibilidad con el sustrato. Cuando se utilice silicona con la película de seguridad SAFE+, también hay que usar cinta adhesiva de doble cara para mantener el vidrio durante el tiempo de secado de la silicona (véase el capítulo 5.4.4 sobre la selección de cinta adhesiva).
- Antes de empezar, leer las recomendaciones de uso proporcionadas por el fabricante de silicona (en particular las relacionadas a las cantidades que han de utilizarse por m²). Consulte la guía de aplicación de FIX-IN disponible en www.agc-yourglass.com
- Al montar Lacobel o Matelac, aplicar siempre la cinta de doble cara y la cola o silicona en franjas verticales al tiempo que se asegura que el aire circule entre la parte posterior del vidrio lacado y el sustrato.
- Para los siguientes colores (White Pure Ref 9003 EX, White Soft Ref 9010 CL, White Pearl Ref 1013 EX, Red Luminous Ref 1586 TR, White Traffic Ref 9016 EX, White Extrasoft Ref 9110 EX, Yellow Yuzu Ref 4120 EX, Blue Ice Ref 4220 EX, Orange tangerine Ref 4420 TR), AGC recomienda férreamente utilizar silicona transparente y pintar toda la pared/sustrato en un color blanco uniforme
- Cuando se instalen vidrios de color más claro utilizando silicona y cinta adhesiva de doble cara, es importante asegurarse de que la luz no pueda penetrar por los laterales del vidrio, ya que podría incidir entre las tiras de cinta adhesiva y serían visibles al mirar el vidrio de frente.
- Hay que tener precaución con el uso de silicona en el vidrio Matelac, pues las manchas producidas sobre la superficie mate no podrán eliminarse después.

Si se siguen las recomendaciones de uso antes mencionadas, todo rastro de silicona visible a través del vidrio desaparecerá cuando se seque la silicona. Consultar el tiempo de secado del tipo de silicona utilizado (varía de una marca a otra).

En cuanto a la compatibilidad entre el Lacobel/Matelac y los productos fijadores, consulte la tabla del apéndice de este documento

Cuando se utilice silicona para la adhesión de vidrios Lacobel y Matelac SAFE+, la película de protección debe ser tratada previamente con un activador. Para encolar sin activador póngase en contacto con el proveedor de su silicona.

5.4.3 Adhesivo para baldosas

El adhesivo para baldosas puede utilizarse con Lacobel, pero no con las versiones SAFE+ . El adhesivo para baldosas existe tanto en forma de cemento cola como en cola de dispersión. El cemento cola debe ser utilizado en lugares donde existe en vigor una normativa contra incendios. Consultar siempre las instrucciones del fabricante del adhesivo en lo que se refiere a la compatibilidad con el sustrato. En cuanto a la compatibilidad entre el Lacobel/Matelac y los productos fijadores, consulte la tabla del apéndice de este documento.

RECOMENDACIONES DE USO

- El adhesivo para baldosas debe aplicarse de manera uniforme sobre la superficie a cubrir y en la parte posterior del vidrio (en particular alrededor de los bordes).
- Antes de empezar, leer las recomendaciones de uso suministradas por el fabricante del adhesivo para baldosas (en particular las relacionadas a las cantidades de adhesivo que han de utilizarse por m²). Hay que tener precaución con el uso de adhesivos para baldosas sobre el vidrio Matelac, ya que las manchas producidas sobre la superficie mate no podrán eliminarse después.

5.4.4 Cinta adhesiva

Los productos de vidrio estándar Lacobel y Matelac pueden fijarse con cinta adhesiva. En tales casos, AGC recomienda el uso de la versión SAFE+ por razones de seguridad, especialmente cuando el vidrio se aplica como revestimiento mural.

RECOMENDACIONES DE USO

- AGC recomienda pintar toda la pared de un color blanco uniforme para asegurar una estética uniforme del vidrio después de la instalación.
- Para los siguientes colores (White Pure Ref 9003 EX, White Soft Ref 9010 CL, White Pearl Ref 1013 EX, Red Luminous Ref 1586 TR, White Traffic Ref 9016 EX, White Extrasoft Ref 9110 EX, Yellow Yuzu Ref 4120 EX, Blue Ice Ref 4220 EX, Orange tangerine Ref 4420 TR), AGC recomienda férreamente utilizar silicona transparente y pintar toda la pared/sustrato de un color blanco uniforme con tiras verticales adhesivas, es importante asegurarse de que la luz no pueda penetrar por los lados del cristal, ya que esto podría hacer que las sombras de las tiras adhesivas aparecieran en la parte frontal. Utilizar siempre una cantidad importante de adhesivo y seguir las instrucciones del fabricante.

La cantidad de cinta adhesiva requerida dependerá del tipo de cinta que se utilice y el peso del vidrio Lacobel o Matelac. La siguiente tabla muestra el peso por m² de diferentes espesores de vidrio:

| Esesor del vidrio Lacobel o Matelac | Peso del vidrio/m² |
|--|--------------------------------------|
| 3mm | 7,5kg |
| 4mm | 10kg |
| 5mm | 12,5kg |
| 6mm | 15kg |
| 8mm | 20kg |



AGC recomienda utilizar al menos diez tiras de 10 mm x 100 mm por cada 10 kg de vidrio lacado y la aplicación de varias tiras cortas en lugar de una sola muy larga (como se indica a la derecha de la ilustración anterior).

5.4.5 Juntas

El sellado de las juntas evita que el agua penetre en la parte posterior del vidrio y es absolutamente esencial en ambientes húmedos.

Las juntas deben tener 3mm de espesor.

Las marcas recomendadas para los formatos de placas de vidrio son:

- 706WD (Eurocol)
- Ultracolor Plus (Mapei)

Para las grandes hojas de vidrio, las marcas recomendadas son las mismas que las recomendadas para la fijación.

5.4.6 Montaje mecánico

En caso de utilizar un bastidor para fijar el vidrio, deberá:

- utilizar bloques y espaciadores para evitar el contacto con el bastidor;
- evitar el contacto entre Lacobel/Matelac y materiales duros y/o frágiles tales como metales y porcelana.

Este tipo de fijación se recomienda para techos (SAFE+).

Mediante grapas metálicas y/o tornillos

En caso de utilizarse grapas o sujetadores metálicos y/o tornillos para fijar el vidrio, deberá:

- Insertarse un espaciador de espuma entre la grapa y el vidrio;
- Evitar el contacto entre el vidrio Lacobel/Matelac y materiales duros y/o frágiles tales como metales y porcelana.

5.4.7 Recomendaciones: antes de instalar el vidrio como revestimiento mural (o sobre cualquier otra superficie)

| Tema | Sugerencias |
|--|--|
| Preparar las paredes | Igualar las paredes |
| | Superficie limpia y seca |
| | Tratar previamente las superficies porosas con la imprimación correspondiente |
| | Asegurar que el sustrato tenga un color uniforme (blanco) para asegurar un aspecto uniforme después de la instalación |
| Ambientes húmedos (cocina, baño) | Las juntas deben sellarse para evitar que el agua penetre por detrás del vidrio. Se realizará un control periódico de las juntas, para evitar la penetración de la humedad |
| | Ventilar el área con regularidad para evitar la acumulación de agua sobre el vidrio |
| Cortes cerca de tubos, tomas de corriente, etc. | Tomar las medidas precisas y dejar un margen de 1 cm más |
| | En grandes hojas de vidrio y en versiones SAFE+: los cortes especiales deben ser realizados por un vidriero profesional |
| | Para los pequeños formatos: puede cortar el vidrio un vidriero o un alicatador |
| | Antes de empezar, leer detenidamente las instrucciones del fabricante sobre el uso de las distintas herramientas |
| | Trabajar en una mesa de corte limpia (cubierta de fieltro) |
| | Efectuar el canteado de los bordes (con papel de lija o con la herramienta específica para cantear los bordes) |
| Espesor recomendado | Dependiendo del tamaño y forma del vidrio, se recomienda un espesor de 6mm para el revestimiento mural. Para las hojas muy grandes, puede ser necesario un espesor mayor. |

5.4.8 Recomendaciones: para fijar el vidrio en el muro (o sobre cualquier otra superficie)

| Tema | Sugerencias |
|--|---|
| Resistencia al agua | Todos los colores Lacobel pueden utilizarse en áreas mojadas/húmedas (baños y cocinas), pero no pueden sumergirse en el agua. |
| | Los colores metálicos Grey Metal ref 9006 EX, Aluminium Rich ref 9007 EX, Black Starlight ref 0337 EX and Taupe Metal ref 0627 EX deben utilizarse con una lámina de seguridad SAFE+ cuando se instala en cualquier pared, cuando se utiliza en zonas húmedas y cuando se aplica con colas o siliconas (FIX-IN SL, etc.). Para el pegado, utilice siliconas y/o cintas compatibles con la lámina SAFE+ (ver tabla resumen de marcas recomendadas) |
| | Lacobel debe protegerse contra cualquier filtración de agua por la parte posterior del vidrio (utilizar silicona para sellar las juntas). |
| Todos los adhesivos | Antes de empezar, leer detenidamente las instrucciones suministradas por los fabricantes de adhesivos |
| | Respetar la marca, el tipo y color del adhesivo aconsejado. |
| Adhesivo para baldosas | No utilizar con SAFE+ |
| | Debe aplicarse uniformemente sobre la superficie que va a cubrirse y en la parte posterior del vidrio |
| Siliconas | Recomendadas con Activador para fijar los vidrios SAFE+ |
| | Respetar la marca, el tipo y el color del adhesivo aconsejado, respete las recomendaciones del fabricante de silicona. |
| | Se recomiendan siliconas incoloras para ciertos colores de vidrio claros |
| Cinta adhesiva | Puede utilizarse para fijar los productos de vidrio Lacobel y Matelac incluyendo el vidrio SAFE+ |
| Lacobel y Matelac SAFE+ | Para la fijación, utilizar de preferencia silicona (o en algunos casos cinta adhesiva) |
| | Cuando se fija con silicona, debe aplicarse un activador sobre la cara posterior y sobre el film de seguridad. Para fijar sin utilizarel activador, póngase en contacto con su proveedor de silicona. |
| Montaje mediante un bastidor o grapas | Insertar espaciadores no metálicos entre el bastidor o la grapa y el vidrio. |
| | Evitar el contacto entre el vidrio y materiales duros (porcelana, metales, etc.) |
| Montaje con tornillos | Posible, pero debería evitarse |
| Juntas | Se recomienda el sellado de las juntas para evitar la penetración de agua |

Resistencia a los UV: los colores se fijan durante el proceso de producción (la decoloración no es posible)

6. ANEXO

6.1 Cuadro de adhesivos

| | | | | <u>Compatibility Glues / Tiles Compatibilidad Colas / Baldosas</u> | | | | <u>Tile adhesive Adhesivo para baldosas</u> | | <u>Adhesive Tape Cinta adhesiva</u> |
|--------------------------------|----------------------|----------------|---|--|--------------------|----------------------|----------------------|---|------------------------------|-------------------------------------|
| <u>Type Tipo</u> | - | - | | <u>Oxime Oxima</u> | <u>Oxime Oxima</u> | <u>Alcoxy Alcoxi</u> | <u>Alcoxy Alcoxi</u> | <u>Dispersion Dispersión</u> | <u>Dispersion Dispersión</u> | <u>Rubber Goma</u> |
| <u>Manufacturer Fabricante</u> | - | - | | <u>DL chemicals</u> | <u>Soudal</u> | <u>Dow</u> | <u>AGC</u> | <u>MAPEI</u> | <u>DESVRES</u> | <u>AGC</u> |
| <u>Product Producto</u> | - | - | | <u>Parasilico AM 85-1</u> | <u>Silirub 2</u> | <u>DC817</u> | <u>FIX-IN SL</u> | <u>Ultramastic III</u> | <u>Cermifix HP</u> | <u>FIX-IN AT</u> |
| <u>Brand Marca</u> | <u>Colour Color</u> | <u>REF REF</u> | | | | | | | | |
| Lacobel | Aluminium Rich * | 9007 EX |  | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Lacobel | Anthracite Authentic | 7016 TR |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | Beige Light | 1015 TR |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | Black Classic | 9005 CL |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | Black Starlight * | 0337 EX |  | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Lacobel | Blue Ice | 4220 EX |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | Blue Shadow | 7000 EX |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | Blue Vintage | 4520 TR |  | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| Lacobel | Brown Light | 1236 TR |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | Brown Natural | 7013 TR |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | Green Artichoke | 4620 TR |  | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | Green Teal | 4020 TR |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | Grey Classic | 7035 TR |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | Grey Metal * | 9006 EX |  | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Lacobel | Orange Tangerine | 4420 TR |  | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| Lacobel | Pink Nude | 4320 EX |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | Red Luminous | 1586 TR |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | Taupe Metal * | 0627 EX |  | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Lacobel | White Extrasoft | 9110 EX |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | White Pearl | 1013 EX |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | White Pure | 9003 EX |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lacobel | White Soft | 9010 CL |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Lacobel | White Traffic | 9016 EX |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Lacobel | Yellow Yuzu | 4120 EX |  | <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | | | <u>Compatibility Glues /Tiles Compatibilidad Colas / Baldosas</u> | | | | <u>Tile adhesive Adhesivo para baldosas</u> | | <u>Adhesive Tape Cinta adhesiva</u> |
|------------------------------------|---------------------|--------------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>Type Tipo</u> | - | - | | <u>Oxime Oxima</u> | <u>Oxime Oxima</u> | <u>Alcoxy Alcoxi</u> | <u>Alcoxy Alcoxi</u> | <u>Dispersion Dispersión</u> | <u>Dispersion Dispersión</u> | <u>Rubber Goma</u> |
| <u>Manufacturer Fabricante</u> | - | - | | <u>DL chemicals</u> | <u>Soudal</u> | <u>Dow</u> | <u>AGC</u> | <u>MAPEI</u> | <u>DESVRES</u> | <u>AGC</u> |
| <u>Product Producto</u> | - | - | | <u>Parasilico AM 85-1</u> | <u>Silirub 2</u> | <u>DC817</u> | <u>FIX-IN SL</u> | <u>Ultramastic III</u> | <u>Cermifix HP</u> | <u>FIX-IN AT</u> |
| <u>Brand Marca</u> | <u>Colour Color</u> | <u>REF REF</u> | | | | | | | | |
| Matelac | Black Classic | 9005 CL |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | Blue Vintage | 4520 TR |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | Brown Natural | 7013 TR |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | Green Safari | 4720 TR |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | Green Teal | 4020 TR |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | Pink Nude | 4320 EX |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | Silver Bronze | EX |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | Silver Clear | TR |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | Silver Clearvision | EX |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | Silver Grey | EX |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | Taupe Metal * | 0627 EX |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | White Pearl | 1013 EX |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | White Pure | 9003 EX |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | White Soft | 9010 CL |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Matelac | White Traffic | 9016 EX |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Observaciones generales

*Utilice siempre una lámina SAFE+ para estas referencias de productos.

Utilice siempre las marcas de cola/silicona/cinta recomendadas por AGC y siga exactamente las instrucciones suministradas por el fabricante del adhesivo (especialmente en lo que se refiere a las cantidades de adhesivo a utilizar por m²). El uso de cualquier otro adhesivo no validado por AGC es responsabilidad exclusiva del usuario/cliente

La responsabilidad de AGC se limita a la gama de productos FIX-IN, la información dada en esta guía sobre cualquier otro sellador o junta de cemento es puramente indicativa.

Para los colores (White Pure Ref 9003 EX, White Soft Ref 9010 CL, White Pearl Ref 1013 EX, Red Luminous Ref 1586 TR, White Traffic Ref 9016 EX, White Extrasoft Ref 9110 EX, Yellow Yuzu Ref 4120 EX, Blue Ice Ref 4220 EX, Orange tangerine Ref 4420 TR), AGC recomienda utilizar silicona transparente y pintar toda la pared/sustrato de un color blanco uniforme.