



**AGC**

**LACOBEL  
MATELAC**

**GUÍA DE INSTALACIÓN**

VERSION 5.0 – JUNIO 2016

Your Dreams, Our Challenge

Esta versión de la guía reemplaza y anula todas las versiones anteriores.  
Visite [www.agc-yourglass.com](http://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 ni utilizados en unidades de doble acristalamiento, ni siquiera en la cara interior de estas unidades.
- 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 o SAFE+).
- Todos los colores Lacobel y Matelac pueden utilizarse en ambientes húmedos (cocinas, baños, etc.), pero nunca deben sumergirse en agua. En este tipo de ambientes, los colores metálicos (Grey Metal ref 9006, Aluminium Rich ref 9007, Taupe Metal ref 0627 Copper Metal ref 9115, Black Starlight ref 0337 y Brown Starlight ref 9015) requieren el uso de una película de seguridad SAFE o 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 m<sup>2</sup>). Para dimensiones muy grandes puede ser necesario un vidrio de mayor espesor.
- 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 m<sup>2</sup>). El uso de cualquier otro adhesivo no validado por AGC es responsabilidad exclusiva del usuario/cliente. Para fijar el vidrio Lacobel y Matelac SAFE o 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.
- 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 Y 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.....	14
5.4.4 Cinta adhesiva .....	15
5.4.5 Juntas.....	16
5.4.6 Montaje mecánico .....	16
6. RESUMEN.....	17
6.1 Recomendaciones: antes de instalar el vidrio como revestimiento mural (o sobre cualquier otra superficie).....	17
6.2 Recomendaciones: para fijar el vidrio en el muro (o sobre cualquier otra superficie) .....	18
7. ANEXO.....	19

# 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 ni utilizados en unidades de doble acristalamiento, ni siquiera en la cara interior.

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

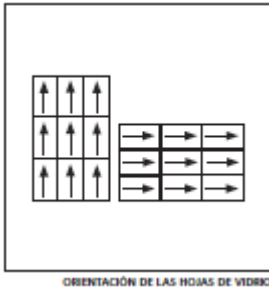
La mayoría de los colores se aplican de forma isotrópica, lo que significa que el revestimiento no tiene una “dirección” u “orientación” determinada. Esta característica presenta dos ventajas en el momento de instalar el vidrio. En primer lugar, porque puede utilizarse la hoja de vidrio entera y además 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, Taupe Metal, Black Starlight, Aluminium Rich, Copper Metal, Brown Starlight

Matelac: Grey Metal, Taupe Metal



### 3. PELÍCULAS DE SEGURIDAD SAFE Y SAFE+ PARA LACOBEL Y MATELAC

Los productos de vidrio Lacobel y Matelac también existen en versiones de seguridad con una película plástica (ya sea SAFE o 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 o SAFE+.

Las películas de revestimiento SAFE y SAFE+ cumplen con la norma de seguridad europea EN12600 (B).

*SAFE+ es un material PET = Tereftalato de polietileno*

*SAFE es un material PP = Polipropileno*

Cuando se fija un vidrio con la película de seguridad SAFE y 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.

Para saber qué tipo de película de seguridad se ha aplicado a su vidrio (SAFE o SAFE+), consulte a su proveedor.

### 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](http://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](http://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.

## 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. En estos ambientes, los colores metálicos (Grey Metal ref 9006, Aluminium Rich ref 9007, Taupe Metal ref 0627, Copper Metal ref 9115, Brown Starlight ref 9015 y Black Starlight ref 0337) requieren el uso de una película de seguridad SAFE o 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 m<sup>2</sup>). 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 y 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](http://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 o 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 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 o SAFE+	Adhesivo para baldosas	NO	NO
	Silicona	SÍ	SÍ
	Cinta adhesiva	SÍ	SÍ

(\*) Con excepción de algunos colores – consultar el capítulo específico.

### Comentarios

Las cintas adhesivas también pueden utilizarse para la adhesión de los productos Lacobel o Matelac SAFE y 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 y 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 <sup>(1)</sup>.*

*AGC ha identificado otros adhesivos compatibles con el vidrio lacado de AGC <sup>(2)</sup>. 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 y SAFE+.

### **RECOMENDACIONES DE USO**

- 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 y 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 m<sup>2</sup>).
- AGC recomienda pintar toda la pared en un color blanco uniforme para asegurar una estética uniforme del vidrio después de la instalación.
- 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 algunos colores, especialmente el White Pure ref 9003, White Soft ref 9010, White Pearl ref 1013 y Red Luminous ref 1586, es obligatorio utilizar **siliconas transparentes**.
- 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).

### **Marca de silicona\* recomendada para los productos de vidrio estándar Lacobel y Matelac**

Tipo	Marca	Fabricante
Alcoxy	FIX-IN SL, transparente	AGC

### **Marcas de silicona\* compatibles con los productos de vidrio estándar Lacobel y Matelac <sup>(1)</sup>**

Tipo	Marca	Fabricante
Oxime	Parasilico AM 85-1, transparente	DL Chemicals
Oxime	Silirub 2, transparente	Soudal
Alcoxy	DC 817, blanco	Dow Corning

\*Estas marcas de adhesivo pueden utilizarse con todos los colores estándar de Lacobel y Matelac a excepción de: Green Sage ref 8715, Red Terracotta ref 8815, Grey Metal ref 9006, Copper Metal ref 9115, Aluminium Rich ref 9007, Black Starlight ref 0337, Brown Starlight ref 9015 y Taupe Metal ref 0627. En caso de necesitar encolar colores metálicos con silicona, deberá utilizarse un vidrio con la película SAFE+.

Cuando se utilice silicona para la adhesión de vidrios Lacobel y Matelac SAFE o 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.

**Marca de silicona\* recomendada para los productos de vidrio Lacobel y Matelac SAFE**

Silicona			Activador	
Tipo	Fabricante	Marca	Fabricante	Marca
Alcoxy	AGC	FIX-IN SL, transparente	AGC	FIX-IN SA

**Marcas de silicona\* compatibles con los productos de vidrio Lacobel y Matelac SAFE <sup>(1)</sup>**

Silicona			Activador	
Tipo	Fabricante	Marca	Fabricante	Marca
Alcoxy	Dow Corning	DC817, blanco	Dow Corning	limpiador R40 + primer 1200 OS o primer C

**Marca de silicona\* recomendada para los productos de vidrio Lacobel y Matelac SAFE+**

Silicona			Activador	
Tipo	Fabricante	Marca	Fabricante	Marca
Alcoxy	AGC	FIX-IN SL, transparente	AGC	FIX-IN SA

**Marcas de silicona\* compatibles con los productos de vidrio Lacobel y Matelac SAFE+ <sup>(1)</sup>**

Silicona			Activador	
Tipo	Fabricante	Marca	Fabricante	Marca
Oxime	DL Chemicals	Parasilico AM 85-1, transparente	DL Chemicals	Parasilico Cleaner + Detaprimer 435.10
Alcoxy	Dow Corning	DC817, blanco	Dow Corning	limpiador R40 + primer 1200 OS o primer C

### 5.4.3 Adhesivo para baldosas

El adhesivo para baldosas puede utilizarse con Lacobel, pero no con las versiones SAFE y 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.

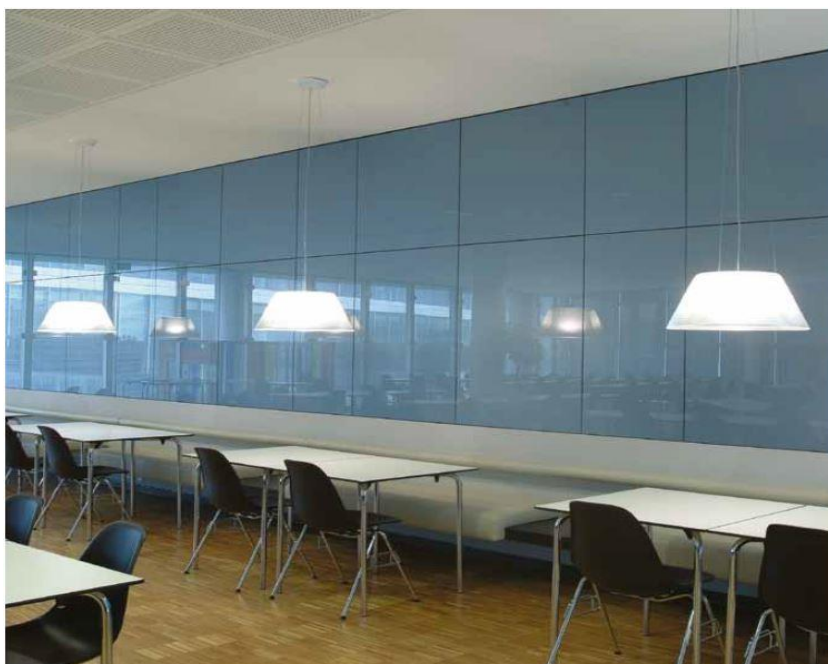
#### **RECOMENDACIONES DE USO**

- 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 m<sup>2</sup>). 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.

#### **Marcas de adhesivos para baldosas\* compatibles con los productos de vidrio estándar Lacobel y Matelac <sup>(1)</sup>**

Tipo	Marca	Fabricante
Dispersión, color = blanco	Ultramastic III	Mapei
Dispersión, color = gris claro	Cermifix HP	Desvres

\*Estas marcas de adhesivo pueden utilizarse con todos los colores estándar de Lacobel/Matelac, excepto: Grey Metal ref 9006, Aluminium Rich ref 9007, Black Starlight ref 0337, Brown Starlight ref 9015, Taupe Metal ref 0627, Copper Metal ref 0867, Blue Shadow ref 7000, Green Sage ref 8715, Brown Natural ref 7013 y Anthracite Authentic ref 7016.



(1) La responsabilidad de AGC se limita a la gama de productos Fix-IN, la información dada en esta guía acerca de otros sellantes o métodos de adhesión son puramente indicativos.



### 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 o 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.
- Cuando se utilicen colores más claros (especialmente White Pure ref 9003, White Soft ref 9010, White Pearl ref 1013 y Red Luminous ref 1586) utilizando cinta adhesiva es importante asegurarse de que la luz no pueda penetrar por los laterales del vidrio, ya que podrían producirse sombras entre las tiras de cinta adhesiva que serían visibles al observar el vidrio de frente.
- 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 m<sup>2</sup> de diferentes espesores de vidrio:

Esesor del vidrio Lacobel o Matelac	Peso del vidrio/m <sup>2</sup>
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 (para las versiones SAFE y 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.

## 6. RESUMEN

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

Tema	Sugerencias
<b>Preparar las paredes</b>	Superficie seca y limpia
	Tratar previamente las superficies porosas con una imprimación
	Emparejar, alisar la pared
	Asegurar que el sustrato tenga un color uniforme (blanco) para asegurar un aspecto uniforme después de la instalación
	No montar el vidrio sobre una superficie húmeda
<b>Ambientes húmedos (cocina, baño)</b>	Las juntas deben sellarse para evitar que el agua penetre por detrás del vidrio
	Ventilar el área con regularidad para evitar la acumulación de agua sobre el vidrio
<b>Cortes cerca de tubos, tomas de corriente, etc.</b>	Tomar las medidas precisas y dejar un margen de 1 cm más de diámetro
	En grandes hojas de vidrio y en versiones SAFE o 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)
<b>Espesor recomendado</b>	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.

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

Tema	Sugerencias
<b>Resistencia al agua</b>	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, Copper Metal ref 9115, Aluminium Rich ref 9007, Black Starlight ref 0337, Brown Starlight ref 9015 y Taupe Metal ref 0627 deben utilizarse con la película de protección SAFE o SAFE+ cuando se fijan en la pared o se utilizan en áreas mojadas/húmedas. Para su adhesión, utilizar siliconas y/o cintas que sean compatibles con la película de protección SAFE o SAFE+
	Lacobel debe protegerse contra cualquier filtración de agua por la parte posterior del vidrio (utilizar silicona para sellar las juntas).
<b>Todos los adhesivos</b>	Antes de empezar, leer detenidamente las instrucciones suministradas por los fabricantes de adhesivos
	Respetar la marca, el tipo y color del adhesivo aconsejado.
<b>Adhesivo para baldosas</b>	No utilizar con SAFE y SAFE+
	Debe aplicarse uniformemente sobre la superficie que va a cubrirse y en la parte posterior del vidrio
<b>Siliconas</b>	Recomendadas con Activador para fijar los vidrios SAFE y SAFE+ (Nota: las marcas recomendadas son diferentes para la película SAFE y 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
<b>Cinta adhesiva</b>	Puede utilizarse para fijar los productos de vidrio Lacobel y Matelac incluyendo el vidrio SAFE y SAFE+
<b>Lacobel y Matelac SAFE</b>	Para fijarlo, es preferible utilizar 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
<b>Lacobel y Matelac SAFE+</b>	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.
<b>Montaje mediante un bastidor o grapas</b>	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.)
<b>Montaje con tornillos</b>	Posible, pero debería evitarse
<b>Juntas</b>	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)

## 7. ANEXO

## 7.1 Cuadro de adhesivos

Adhesivo para baldosas	Tipo	Marca (R) = recomendado (C) = compatible	Color	Fabricante	Lacobel*	Matelac	Lacobel Matelac SAFE	ACTIVADOR en el dorso de la película SAFE	Lacobel Matelac SAFE+	ACTIVADOR en el dorso de la película SAFE+
Adhesivo para baldosas	Dispersión	Ultramastic III (C)	Blanco	Mapei	SÍ (*)	NO	NO	/	NO	/
	Dispersión	Ultramastic III (C)	Blanco	Mapei	SÍ (*)	NO	NO	/	NO	/
Siliconas	Oxime	Parasilico AM 85-1 (C)	Transparente	DL Chemicals	SÍ (**)	SÍ	NO	/	NO	Parasilico Cleaner + Detaprimer 435.10 (DL Chemicals)
	Oxime	Silirub 2 (C)	Transparente	Soudal	SÍ (**)	SÍ	NO	/	NO	/
	Alcoxy	DC817 (C)	Blanco	Dow Corning	SÍ (**)	SÍ	SÍ	R40 cleaner + primer 1200 OS or primer C (Dow Corning)	SÍ	Limpiador R40 + primer 1200 OS o primer C (Dow Corning)
	Alcoxy	FIX-IN SL (R)	Transparente	AGC	SÍ (**)	SÍ	SÍ	FIX-IN SA	SÍ	FIX-IN SA
Cinta adhesiva	Rubber	MACmount M 1702 (C)	Blanco	MACTac	SÍ	SÍ	SÍ	/	SÍ	/
	Rubber	FIX-IN AT (R)	Blanco	AGC	SÍ	SÍ	SÍ	FIX-IN SA	SÍ	FIX-IN SA

**Deben utilizarse las siguientes marcas de cola/ silicona / cinta adhesiva.**

(\*) Con excepción de ciertos colores: Taupe Metal 0627, Brown Natural 7013, Anthracite Authentic 7016, Grey Metal 9006, Aluminium Rich 9007, Green Sage 8715, Copper Metal 9115 y Brown Starlight 9015

(\*\*)A excepción de ciertos colores: Black Starlight 0337, Taupe Metal 0627, Grey Metal 9006, Aluminium Rich 9007, Green Sage 8715, Red Terracotta 8815

### Observaciones generales

Utilizar siempre las marcas de cola / silicona / cinta adhesiva recomendadas por AGC y seguir exactamente las instrucciones suministradas por el fabricante del adhesivo (en particular en lo referido a las cantidades de adhesivo a utilizar por m<sup>2</sup>). El uso de cualquier otro adhesivo no validado por AGC es responsabilidad exclusiva del usuario/cliente.

Para los colores “claros” (White Pure Ref 9003, White Soft Ref 9010, White Pearl Ref 1013, Red Luminous Ref 1586), AGC recomienda utilizar silicona incolora y pintar la totalidad de la pared/sustrato de un color blanco uniforme.

AGC // Lacobel & Matelac – GUIA DE INSTALACION – Version 5.0 – junio 2016



