

The logo for AGC, consisting of the letters 'AGC' in a bold, blue, sans-serif font. A small red square is positioned between the 'A' and the 'G'.

LACOBEL T MATELAC T

GUÍA DE INSTALACIÓN

VERSIÓN 4.0 – NOVIEMBRE DE 2016

Your Dreams, Our Challenge

Esta versión de la guía sustituye y anula todas las versiones anteriores.
Visite www.agc-yourglass.com de vez en cuando para estar al tanto de las actualizaciones.

Instrucciones preliminares importantes

Lea atentamente las siguientes instrucciones antes de proceder a la instalación de los productos Lacobel T / Matelac T .

AGC recomienda firmemente que los productos Lacobel T y Matelac T sean transformados por un Transformador Certificado AGC. La lista completa de los Transformadores Certificados, con sus direcciones y señas de contacto, está disponible en www.yourglass.com en la sección Productos de Lacobel T y Matelac T.

- 1. Producto** – Antes de su instalación, el Lacobel T / Matelac T **DEBE OBLIGATORIAMENTE** templarse térmicamente conforme a la norma EN12150 o termoendurecerse según la norma EN1863.
- 2. Producto** - El Lacobel T / Matelac T es un producto destinado a aplicaciones interiores y exteriores. El Lacobel T / Matelac T no está diseñado para aplicaciones donde el vidrio se encuentre a contraluz. Póngase en contacto con su agente AGC local para encontrar un producto alternativo para dichas aplicaciones.
- 3. Producto** - Todos los colores del Lacobel T / Matelac T pueden ser utilizados en ambientes húmedos (cocinas, baños, etc.), pero no deben entrar en contacto con el agua durante un período prolongado de tiempo.
- 4. Calidad del esmalte** - Antes de la instalación **debe** comprobarse la calidad (“fusión” correcta) del esmalte. Una manera sencilla de comprobarlo es tocar la cara esmaltada con un dedo mojado. No debe percibirse ninguna mancha húmeda desde la cara no lacada del vidrio, ni tampoco una variación de color a lo largo de toda la hoja de vidrio.
- 5. Calidad del esmalte** - Asegúrese de que la pintura depositada en la cara esmaltada del vidrio Lacobel T / Matelac T no se ha rayado durante el proceso de corte y de montaje.
- 6. Dimensiones del vidrio** - El espesor del vidrio Lacobel T / Matelac T debe definirse en base al tamaño y la forma de cada panel. AGC recomienda un grosor de 6 mm como mínimo para el revestimiento de paredes interiores (paneles > 1 m²). Para el exterior, en aplicaciones de fachada, el espesor del vidrio Lacobel T / Matelac T depende de las cargas y esfuerzos a los que esté sometido. Deben cumplirse las normas y reglamentos nacionales y los requisitos esenciales del Eurocódigo.
- 7. Preparación del soporte** - Tanto el vidrio como el soporte tienen que estar limpios y secos. No instale el vidrio sobre soportes de superficie porosa sin un tratamiento previo de imprimación. Para encolar sin imprimación, póngase en contacto con su proveedor de adhesivos. Antes de la instalación en *interiores*, AGC propone pintar la pared en el mismo color que el vidrio en las zonas de unión del vidrio para evitar diferencias de color que puedan verse a través de las juntas transparentes.
- 8. Adhesivos** - Para aplicaciones interiores, AGC recomienda el uso de la gama de productos adhesivos FIX-IN. El Lacobel T / Matelac T Crisp White no es totalmente opaco, por lo que no puede encolarse. En caso de fijar mecánicamente el Lacobel T / Matelac T Crisp White, AGC recomienda pintar completamente la pared/soporte con un color blanco uniforme. Para el exterior, utilice siempre productos adhesivos recomendados por AGC y siga estrictamente las instrucciones suministradas por el fabricante del adhesivo (en particular con respecto a las cantidades de adhesivo a utilizar por m²). El uso correcto de los adhesivos es responsabilidad exclusiva del usuario/cliente.
- 9. Seguridad** - Se recomienda especialmente el uso de guantes de seguridad y de protección personal adecuado para efectuar todas las operaciones, manejo e instalación del vidrio.
- 10. Más información** - Visite www.agc-yourglass.com – Descripción de la gama Lacobel T y Matelac T – para descargar la versión en su idioma de la Guía de Instalación o póngase en contacto con el AGC Technical Advisory Services (TAS).

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| 0. PRODUCTO: LACOBEL T / MATELAC T | 4 |
| I. INSTALACIÓN EN INTERIORES – Revestimiento mural | 5 |
| 1. GUÍA DE INSTALACIÓN EN EL INTERIOR | 5 |
| 1.1 Dimensiones del vidrio | 5 |
| 1.2 Preparación de las paredes (o cualquier otra superficie de soporte) | 5 |
| 1.3 Ambientes húmedos..... | 5 |
| 1.4 Montaje del vidrio sobre el soporte..... | 5 |
| 1.4.1 Método adhesivo..... | 6 |
| 1.4.2 Silicona..... | 6 |
| 1.4.3 Montaje mecánico..... | 8 |
| II. INSTALACIÓN EXTERIOR – Aplicaciones de fachada | 9 |
| 1. INTRODUCCIÓN | 10 |
| 2. GUÍA DE INSTALACIÓN EXTERIOR | 10 |
| 2.1 Principios básicos..... | 10 |
| 2.2 Espesor del Lacobel T / Matelac T | 11 |
| 2.3 Acristalamiento simple - antepechos..... | 11 |
| 2.4 Acristalamiento aislante - antepechos..... | 12 |
| 2.5 Acristalamiento estructural, sellado primario y secundario..... | 13 |
| 2.6 Limpieza y mantenimiento – acristalamiento de fachada | 15 |
| III. PINTURA PARA RETOQUES..... | 15 |
| IV. DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:..... | 15 |

0. PRODUCTO: LACOBEL T / MATELAC T

Esta guía establece los procedimientos de instalación recomendados por AGC para el **vidrio Lacobel T / Matelac T**.

Una instalación correcta es muy importante para asegurar la **apariencia correcta del vidrio** – evitando sombras y variaciones de color causadas por la superficie sobre la cual se ha instalado el vidrio.

Antes de su uso en cualquier aplicación o instalación el vidrio Lacobel T / Matelac T debe ser **tratado térmicamente** (ya sea termoendurecido de acuerdo con la norma EN1863* o templado de acuerdo con la EN12150*). Véanse las recomendaciones de la guía de transformación para el Lacobel T / Matelac T, disponible en www.agc-yourglass.com.

El vidrio templado térmicamente puede ser clasificado como vidrio de seguridad de acuerdo con la norma EN12600*.

El Lacobel T / Matelac T es un producto destinado a aplicaciones interiores y exteriores. El Lacobel T / Matelac T no está diseñado para aplicaciones donde el vidrio se encuentre a contraluz. Póngase en contacto con su agente AGC local para encontrar un producto alternativo para dichas aplicaciones.

Debido al **efecto de ondulación** producido por los rodillos a la hora de efectuar el tratamiento térmico, el corte debe realizarse de manera que en la instalación final de los paneles de vidrio Lacobel T / Matelac T las ondulaciones queden alineadas en la misma dirección, preferentemente horizontal, para **evitar la distorsión visual**.

El producto es resistente a la luz y a los rayos UV. Los colores del vidrio Lacobel T / Matelac T se fijan durante el proceso de tratamiento térmico.

El uso de diferentes espesores en la hoja de vidrio float de base, puede afectar ligeramente el color final del lacobel T / Matelac T. Por lo tanto, debe evitarse el uso de diferentes espesores de vidrio a la hora de instalar los paneles de vidrio contiguos.



* O el equivalente a las normas locales para los países fuera de la UE

I. INSTALACIÓN EN INTERIORES – Revestimiento mural

1. GUÍA DE INSTALACIÓN EN EL INTERIOR

1.1 Dimensiones del vidrio

El espesor del vidrio Lacobel T / Matelac T debe definirse en base al tamaño y la forma de cada panel, el soporte y los requisitos relacionados. AGC recomienda un grosor de 6 mm como mínimo para el revestimiento de paredes interiores (paneles > 1 m²). Para los paneles muy grandes, puede ser necesario un vidrio de mayor espesor.

1.2 Preparación de las paredes (o cualquier otra superficie de soporte)

- Antes de montar el vidrio Lacobel T / Matelac T como revestimiento mural, AGC recomienda comprobar el estado de la superficie de soporte para facilitar la instalación y evitar cualquier eventual deterioro de la pintura del vidrio.
- Alisar toda irregularidad de la superficie de la pared o de fondo. Una superficie lisa garantizará una adherencia óptima del vidrio.
- Asegurarse de que la pintura de vidrio está bien seca y no tiene arañazos o está dañada.
- Aplicar el vidrio sobre una superficie limpia y seca: no montar el vidrio en una pared o cualquier otra superficie que no esté completamente seca.
- Aplicar un tratamiento previo a las superficies porosas con una imprimación.

1.3 Ambientes húmedos

Todos los colores del Lacobel T / Matelac T pueden utilizarse en ambientes húmedos (cocinas, cuartos de baño, etc.), pero no pueden entrar en contacto directo con el agua durante un período prolongado de tiempo.

El vidrio debe instalarse de modo que se impida la penetración del agua en su parte posterior (Véase la guía de silicona FIX-IN). Asegurarse de que la zona húmeda tiene una ventilación adecuada para evitar la acumulación de agua (que produzca un estancamiento permanente del agua) sobre el vidrio por un período prolongado de tiempo.

1.4 Montaje del vidrio sobre el soporte

Existen dos formas de montar el vidrio Lacobel T / Matelac T en las paredes interiores (o cualquier otra superficie de apoyo):

- El método adhesivo, utilizando:
 - Silicona FIX-IN
 - Silicona FIX-IN + cinta adhesiva de doble cara FIX-IN
- El método mecánico, mediante el uso de tornillos, clips metálicos o montar el vidrio directamente en un bastidor o marco.



Nota especial para las contraencimeras

El vidrio no templado puede romperse si se produce una diferencia de temperatura de 30°C o más en la misma hoja de vidrio. Por ejemplo, un vaso de agua caliente sobre el vidrio puede provocar su rotura. Después del tratamiento térmico, el Lacobel T / Matelac T puede resistir hasta 200°C de diferencia de temperatura en la misma hoja.

1.4.1 Método adhesivo

Sí decide utilizar un método adhesivo, debe utilizar el adhesivo que mejor se adapte al nivel de seguridad que requiera el tamaño del vidrio.

AGC ha desarrollado, con el nombre comercial de FIX-IN, su propia gama de productos adhesivos de altas prestaciones y facilidad de uso, perfectamente adaptados a la instalación profesional del vidrio Lacobel T / Matelac T en **aplicaciones de interior**.

En base a una fórmula exclusiva para AGC, la **perfecta compatibilidad entre los componentes FIX-IN previene todo daño corrosivo para la pintura del Lacobel T / Matelac T**, que cuenta con una garantía de 10 años⁽¹⁾.

Los profesionales pueden comprar los componentes FIX-IN en línea en www.agc-store.com o con su transformador de vidrio.

AGC ha identificado otros adhesivos compatibles con el vidrio lacado de AGC. Le rogamos consulte las instrucciones y garantías suministradas por el fabricante del adhesivo.

1.4.2 Silicona

Puede utilizarse silicona tanto con Lacobel T como con Matelac T.

Marca de silicona recomendada para el vidrio Lacobel T y Matelac T

| Tipo | Marca | Fabricante |
|--------|-------------------------|------------|
| Alcoxy | FIX-IN SL, transparente | AGC |

Marcas de silicona compatibles con el vidrio Lacobel T y Matelac T

| Tipo | Marca | Fabricante |
|--------|----------------------------------|--------------|
| Oxime | Parasilico AM 85-1, transparente | DL Chemicals |
| Oxime | Silirub 2, transparente | Soudal |
| Alcoxy | DC 817, Blanca | Dow Corning |
| Alcoxy | Illbrück FA 940, Blanca | Illbrück |

AGC recomienda utilizar la solución FIX-IN para garantizar, en todo momento, la total compatibilidad entre la silicona y la pintura del Lacobel T o del Matelac T.

Todos los componentes del sistema FIX-IN han sido ensayados y testados para asegurar que el vidrio se adhiera adecuadamente al sustrato. Para obtener buenos resultados, es necesario respetar las fechas de caducidad de los productos y las condiciones de almacenamiento.

Antes de comenzar la instalación, léanse las recomendaciones de uso de los componentes de FIX-IN (en particular con respecto a las cantidades de silicona y cinta que ha de utilizarse por m²).

Pueden descargarse una Guía de Instalación de FIX-IN completa, hojas con datos técnicos (TDS) y hojas con datos de seguridad de materiales (MSDS) en www.agc-yourglass.com (Descripción de la gama FIX-IN) o en www.agc-store.com.

Al utilizar el sistema FIX-IN de AGC es preciso asegurarse de cumplir las regulaciones locales.

AGC recomienda el uso de la silicona FIX- IN SL transparente en combinación con FIX-IN AT cinta adhesiva de doble cara (ambas deben aplicarse siempre en tiras verticales), para permitir

- correcciones mínimas durante el montaje;
- la ventilación para el endurecimiento correcto de la silicona y la eliminación de condensación en la parte posterior de la hoja de vidrio;
- la adhesión inicial durante las primeras 48 horas de la instalación.

Recomendaciones ⁽²⁾:

- Antes de la instalación del vidrio Lacobel T / Matelac T , AGC recomienda pintar toda la pared en un color uniforme para asegurar una apariencia también uniforme del vidrio después de la instalación.
- El Lacobel T / Matelac T Crisp White no es totalmente opaco, por lo que no puede utilizarse silicona. AGC recomienda pintar completamente la pared/sustrato en un color blanco uniforme antes de instalarlo mecánicamente. Cuando la adhesión con silicona es la única opción para instalar el vidrio, elija el Lacobel T / Matelac T Cool White en lugar del Crisp White para evitar que los puntos de fijación sea visibles.
- Sellar las juntas evita que el agua penetre en la parte trasera del vidrio, lo que es absolutamente indispensable en ambientes húmedos. Las juntas deben ser de 3 mm de anchura ⁽³⁾.
- Antes de la instalación, AGC sugiere pintar en el soporte las zonas de unión del vidrio en el mismo color que el vidrio para evitar diferencias de color con el soporte que podrían llegar a ser visibles a través de la silicona transparente FIX- IN SL.

- En caso de utilizar productos adhesivos que no pertenezcan a la marca FIX -IN, AGC sugiere leer antes cuidadosamente las recomendaciones de uso facilitadas por el fabricante.
- AGC recomienda el uso de varios trozos pequeños de cinta adhesiva de doble cara (FIX IN AT) en lugar de una sola tira larga.

(1) contra el descoloramiento, el descascarado o el agrietamiento de la pintura.

(2) Si se siguen las recomendaciones de utilización antes mencionadas, no podrán verse rastros de silicona a través del cristal, a condición de que el Lacobel T / Matelac T haya sido tratado térmicamente tal como se establece en la Guía de Transformación del vidrio Lacobel T / Matelac T de AGC.

(3) Deben respetarse todas las juntas de dilatación y juntas deslizantes del edificio. Si existe una junta de expansión detrás de la instalación de vidrio, la estructura de vidrio necesita también una junta en el mismo lugar y con las mismas propiedades.

1.4.3 Montaje mecánico

En caso de utilizar un **bastidor** para montar el vidrio Lacobel T / Matelac T , es preciso:

- utilizar calzos y espaciadores para evitar el contacto con el bastidor;
- evitar el contacto entre el vidrio Lacobel T / Matelac T y todo elemento duro y/o frágil como metales y porcelana.

Utilización de clips de metal y/o tornillos

En caso de utilizar **clips de metal y/o tornillos para montar el vidrio, es preciso:**

- insertar un espaciador entre el clip y el vidrio;
- evitar el contacto entre el vidrio Lacobel T / Matelac T y todo elemento duro y/o frágil como metales y porcelana.

II. INSTALACIÓN EXTERIOR – Aplicaciones de fachada



1. INTRODUCCIÓN

El Lacobel T / Matelac T es un vidrio decorativo que se caracteriza por su alta calidad, así como con el cumplimiento de las más estrictas normas de seguridad (si cumple la norma EN 12150) para los vidrios de una sola capa disponible actualmente y que puede utilizarse en el exterior (así como en el interior). Su calidad opaca se obtiene mediante la aplicación de un esmalte de alta calidad en la cara posterior del vidrio.

Muy apreciado por la industria de la construcción, así como arquitectos y diseñadores, este vidrio cuenta con una amplia gama de colores. Se utiliza como revestimiento mural, ofreciendo una interesante alternativa a las soluciones de revestimientos tradicionales para la construcción tales como la mampostería, el hormigón, placas de fibrocemento y de madera.

No se recomienda el uso del vidrio Lacobel T / Matelac T 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 para este tipo de aplicaciones.

Proyectos: para asegurar una apariencia y un color uniformes en la totalidad de un determinado proyecto, AGC recomienda utilizar el vidrio Lacobel T / Matelac T del **mismo lote de producción, tratado térmicamente en el mismo horno y asegurándose de que las ondulaciones de los rodillos tengan la misma orientación en todo el proyecto** (desde el corte hasta la instalación).

2. GUÍA DE INSTALACIÓN EXTERIOR

El vidrio Lacobel T / Matelac T puede utilizarse solamente en aplicaciones de la construcción donde se vea únicamente su reflejo. Están excluidas las aplicaciones de la construcción donde pueda verse a través del vidrio. Por tanto, el Lacobel T / Matelac T no es adecuado para aplicaciones en las que el vidrio está retroiluminado (ni natural ni artificialmente). Póngase en contacto con su agente AGC local para encontrar un producto alternativo para este tipo de aplicaciones

2.1 Principios básicos

Los instaladores de vidrio deben:

- asegurarse que los productos utilizados para fijar los bloques y consolidar el montaje sean compatibles con el vidrio y entre ellos;
- instalar el vidrio de acuerdo con las regulaciones, normas y códigos de buenas prácticas en vigor y también con las instrucciones específicas de AGC;
- evitar cualquier factor que pueda dañar el vidrio debido a la tensión, los arañazos o corrosión causada por el uso de productos inadecuados durante el montaje o mantenimiento.

Los arquitectos y los ingenieros de proyecto deben asegurarse de lo siguiente:

- se utilicen las dimensiones correctas para el acristalamiento de conformidad con las dimensiones máximas de fabricación y el peso;
- las cargas y esfuerzos a los que el vidrio se ve sometido estén en conformidad con las prestaciones requeridas;
- se cumpla con las normas y regulaciones nacionales y los requisitos esenciales del Eurocódigo relativos a la resistencia mecánica y la estabilidad, la seguridad en caso de incendio, higiene, salud y medio ambiente, seguridad de utilización, protección contra el ruido o aislamiento acústico, ahorro de energía y aislamiento térmico, etc.);

- los componentes constructivos adyacentes permitan el mantenimiento, la reparación y, en su caso, la sustitución de los vidrios y las juntas a bajo coste.

2.2 Espesor del Lacobel T / Matelac T

El espesor del vidrio Lacobel T / Matelac T que vaya a utilizarse depende de las cargas y esfuerzos a los que se vea sometido:

- acristalamiento de fachada (es decir, una inclinación con un ángulo máximo de 15° respecto a la vertical): viento
- acristalamiento de tejados: el viento, la nieve, las cargas para su mantenimiento y el peso adecuado.

Para determinar las cargas, el jefe de obra se remitirá a las normas y regulaciones, o a las buenas prácticas vigentes en el sector de la construcción y definirá los factores específicos que deben tenerse en cuenta (por ejemplo, la altura y la forma del edificio o la ubicación de la obra).

Estos criterios se utilizan para establecer el espesor requerido del vidrio.

El espesor de la hoja de vidrio float también tiene un ligero impacto en el color, que posiblemente resulten en variaciones de color. En consecuencia, debe evitarse el uso contiguo de vidrios de diferentes espesores.

2.3 Acristalamiento simple - antepechos

Cuando se utilizan en combinación con un vidrio de visión, los **antepechos** dan la apariencia de una fachada “totalmente acristalada”.

El color de los antepechos puede elegirse en armonía o contraste, según se desee.

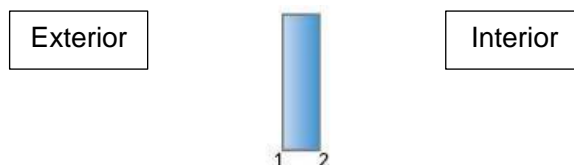
Elegir el antepecho correcto que combine con un determinado vidrio de visión no siempre es fácil, por lo que se recomienda que el arquitecto, el contratista y el vidriero profesional trabajen conjuntamente para encontrar la mejor solución.

Los antepechos pueden ser ventilados o no ventilados. AGC recomienda solamente el tipo ventilado para el acristalamiento simple Lacobel T / Matelac T utilizado en los antepechos. Debe evitarse la presencia de agua en contacto con la capa de esmalte.

Para las recomendaciones generales sobre la configuración correcta del vidrio, consulte las instrucciones técnicas de acristalamientos en la web: “en www.agc-yourglass.com.”

El vidrio **Lacobel T / Matelac T** puede utilizarse en fachadas como acristalamiento simple, como la **aplicación de antepecho, con aislamiento detrás del antepecho**. El aislamiento en la parte posterior no puede adherirse al acristalamiento. En ningún caso los acristalamientos simples Lacobel T / Matelac T deberán ser visibles desde el interior del edificio, a fin de **evitar la visión a través del vidrio**.

Es preciso tener en cuenta las siguientes restricciones para la posición de la superficie pintada del vidrio Lacobel T / Matelac T .



| | Posición de la superficie pintada | |
|-----------|-----------------------------------|----|
| | 1 | 2 |
| Lacobel T | NO | SI |
| Matelac T | NO | SI |

NOTA:

- La posición 1 está orientada hacia el exterior del edificio; la posición 2 está orientada hacia el interior del edificio.
- El panel de acristalamiento simple debe tener **por lo menos 6 mm de espesor**.

Los antepechos de vidrio simple Lacobel T / Matelac T también pueden instalarse mediante **fijaciones mecánicas**. En ningún caso los acristalamientos simples deberán ser visibles desde el interior del edificio, para **evitar que se vea a través de ellos**.

Las fijaciones mecánicas deberán:

- colocarse en los bordes del vidrio
- colocarse en agujeros perforados (eventualmente avellanados)
- colocarse con una combinación de las posiciones anteriores.

Corresponde al fabricante calcular la resistencia de los elementos de vidrio Lacobel T / Matelac T con respecto a las cargas existentes (propio peso, viento, nieve, tareas de mantenimiento, o de otro tipo) y el sistema de fijación elegido.

La deformación y la tensión calculada deberán cumplir con los valores máximos establecidos como se indica en los códigos y normas de construcción nacionales.

A lo largo del ciclo de vida del Lacobel T / Matelac T instalado, la erosión y el envejecimiento de las fijaciones mecánicas de ninguna manera pueden dar lugar a una pérdida en las prestaciones de la fijación, ni que cargas y tensiones adicionales provoquen la caída del sistema de fijación mecánica o la rotura del vidrio Lacobel T / Matelac T .

2.4 Acristalamiento aislante - antepechos

El vidrio **Lacobel T / Matelac T** puede **montarse en unidades de acristalamiento aislante**, pero **solamente para las aplicaciones de antepecho**.

En ningún caso los acristalamientos aislantes deben ser visibles desde el interior del edificio, para evitar que pueda verse a través del vidrio.

Las unidades de doble acristalamiento se utilizan comúnmente para acristalar los antepechos, sin embargo las unidades de triple acristalamiento no pueden utilizarse para el acristalamiento de los antepechos.

Los antepechos pueden ser ventilados o no ventilados. AGC recomienda solamente el tipo ventilado para el acristalamiento aislante utilizado en los antepechos. Debe evitarse la presencia de agua en contacto con la capa de esmalte.

Para el uso de antepechos de doble acristalamiento podría aplicarse regulaciones nacionales o locales. Es responsabilidad exclusiva del instalador de vidrio lo siguiente:

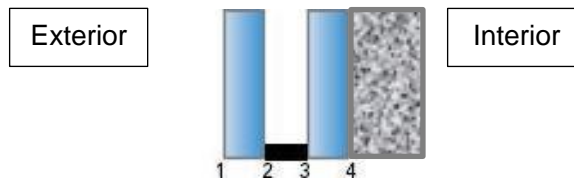
- comunicar estas regulaciones a AGC al hacer el pedido de un producto de vidrio,
- pedir la aprobación técnica de los Technical Advisory Services de AGC (AGC TAS),

Se requiere una evaluación de las temperaturas máximas alcanzadas por cada material constituyente del acristalamiento aislante. Los valores obtenidos no podrán superar los valores máximos que se mencionan en las respectivas fichas técnicas entregadas por los fabricantes de los diferentes materiales constituyentes.

- cumplir las normas o regulaciones locales existentes (por ejemplo, en Francia, no se permite el uso de vidrio aislante para los antepechos).

Para las recomendaciones generales sobre la configuración correcta del vidrio, consulte las instrucciones técnicas de acristalamientos en la web: " en www.agc-yourglass.com.

El Lacobel T / Matelac T puede montarse en unidades de acristalamientos aislantes, teniendo en cuenta las siguientes restricciones en lo relativo a la posición de la superficie pintada.



| | Posición de la superficie pintada en las unidades de doble acristalamiento (vidrio aislante) | | | |
|-----------|--|----|----|-----------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Lacobel T | NO | SI | NO | SI ^{(1)/(2)} |
| Matelac T | NO | SI | NO | NO |

(1) Téngase en cuenta que las temperaturas en el interior de la unidad de doble acristalamiento pueden aumentar, así como la temperatura de la hoja interior de esta unidad, debido a la superficie de color del Lacobel T / Matelac T . El instalador tiene que tomar precauciones para evitar que el panel interior cause quemaduras al usuario final. Este fenómeno se observa sobre todo cuando se coloca un revestimiento de baja emisividad frente al vidrio Lacobel T / Matelac T .

(2) En ningún caso los acristalamientos aislantes deben ser visibles desde el interior del edificio, para evitar que pueda verse a través del vidrio.

NOTA:

- La posición 1 está orientada hacia el exterior del edificio; la posición 4 está orientada hacia el interior del edificio.
- No es necesario decapar los bordes de la pintura para montarlo en una unidad de doble acristalamiento.
- Para la UE, todo vidrio tratado térmicamente, como el Lacobel T / Matelac T , debe llevar el marcado CE. De acuerdo con la normativa de la UE, el sistema de transformación debe cumplir todos los requisitos establecidos por estas normas (ITT, FPC, etc.).
- En caso de utilizar una unidad de doble acristalamiento para aplicaciones de antepecho, las **dos hojas de vidrio deben ser tratadas térmicamente (EN 12150 para el Lacobel T / Matelac T)** y debe utilizarse un **segundo sellador de silicona**.
- El espesor del panel externo debe ser de **por lo menos 6 mm**.

2.5 Acristalamiento estructural, sellado primario y secundario

Cuando la superficie pintada esté en contacto con el sellador del doble acristalamiento, la **compatibilidad** del sellador primario y secundario con el esmalte y todos los accesorios de la instalación (tales como juntas, bastidores, sujeciones del acristalamiento,...) serán cada uno aprobados por el **proveedor del sellador**.

Acristalamiento estructural (acristalamiento simple y antepechos de vidrio aislante):

Consulte el folleto técnico de AGC “Acristalamiento estructural” en www.agc-yourglass.com

AGC recomienda solamente el uso de **sistemas de acristalamientos estructurales compatibles**.

En caso de aplicarse las normas locales para el acristalamiento estructural, pueden ser necesarios **dispositivos de retención** para proteger contra la caída del vidrio.

La responsabilidad del diseño de las juntas del acristalamiento exterior acoplado (“horquilla de mordida en forma de h” y el “espesor del cordón adhesivo en forma de e”) incumbe al proveedor del sellador de silicona para vidrios estructurales. Los cálculos se deben hacer de acuerdo con la directriz técnica **ETAG -002** (o cualquier otra norma local, es decir, la norma ASTM C1184) en función de la carga dinámica (es decir, la carga del viento), la carga muerta, la dilatación térmica... Independientemente del valor calculado, AGC recomienda un **“espesor del cordón adhesivo” de 6 mm como mínimo** y una relación entre la horquilla de mordida en forma de h y el cordón adhesivo en forma de e de 1:1 como mínimo y de 3:1 como máximo.

La silicona es el único adhesivo recomendado para el vidrio Lacobel T y la cara lacada del Matelac T en las aplicaciones del acristalamientos estructurales*.

La **adhesión** del adhesivo de silicona tanto con el bastidor como con el vidrio Lacobel T / Matelac T **depende del estado de la superficie**. El bastidor y el vidrio Lacobel T / Matelac T deben estar secos, limpios y tratados en consecuencia (es decir, con lavadora de vidrios industrial, o un limpiador y/o imprimación). En caso necesario, deberá retirarse todo rastro de grasa o aceite de las superficies que van a acoplarse. La limpieza durante el trabajo es de vital importancia, ya que ciertos adhesivos pueden dejar ocasionalmente rastros que son difíciles de eliminar una vez que han polimerizado.

AGC Glass Europe recomienda el uso del **DC993 de Dow Corning como adhesivo de silicona para el acristalamiento exterior acoplado**.

Adhesivos Dow Corning: uso obligatorio de la imprimación 1200 OS de Dow Corning después de limpiar previamente la superficie del Lacobel T / Matelac T con el limpiador R40 de Dow Corning para el vidrio Lacobel T / Matelac T ref. 5813 Misty White y ref. 5713 Light Green.

Adhesivos Sika: puede utilizarse un limpiador/ activador de superficie sobre la superficie del vidrio Lacobel T / Matelac T tales como el Cleaner-P o el Sika Aktivator-205 de Sika.

Sellador primario y secundario del vidrio aislante para la aplicación como antepecho.

| Sellador | Sellador recomendado Tipo | | Fabricante |
|----------------|---------------------------|----------|-------------|
| Primario | Polyisobutylene (PIB) | Butylver | Fenzi |
| Secundario | Silicona | DC3362 | Dow Corning |
| Secundario | Silicona | IG-16 | Sika |
| Cinta aislante | Silicona | DC791 | Dow Corning |

Cuidado:

- La conformidad del acristalamiento aislante con los requisitos CE-/ CPR- y la compatibilidad química son responsabilidad exclusiva del transformador del acristalamiento aislante, incluyendo las pruebas y la certificación.
- **El Lacobel T / Matelac T Crisp White no es totalmente opaco.** Existe la posibilidad de ver el sellado negro, por reflexión, a través de la hoja de vidrio exterior del acristalamiento aislante.

**La cara mate del Matelac T nunca debe ser usada para pegado estructural.*

2.6 Limpieza y mantenimiento – acristalamiento de fachada

Para las instrucciones relativas a la limpieza y el mantenimiento en general, AGC recomienda consultar nuestra “Guía de Limpieza y Mantenimiento - Acristalamiento de fachada” en www.agc-yourglass.com.

III. PINTURA PARA RETOQUES

Los pequeños arañazos y deterioros en la cara lacada del vidrio, debido a la manipulación, la transformación o la instalación, pueden repararse utilizando la pintura para retoques FIX-IN TU de AGC para los colores estándar, disponible en www.agc-store.com.

IV. DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

Este documento ofrece recomendaciones sobre la forma de maximizar la calidad de la instalación del producto. La información contenida en el presente documento ha sido proporcionada por AGC Glass Europe únicamente con fines consultivos. El cliente o usuario será el único responsable de la utilización de esta información facilitada a modo de recomendación.

El contenido de esta Guía de Instalación refleja nuestros conocimientos y experiencias en el momento de su publicación. Cada versión de la Guía de Instalación menciona su fecha de publicación. La nueva versión de la Guía de Instalación reemplaza todas las versiones anteriores. Los clientes deben tener presente que la nueva versión puede contener modificaciones técnicas que deben tenerse en cuenta al utilizar los productos de vidrio AGC. Pueden consultarse la última versión o una versión de idioma diferente de la Guía de Instalación y de nuestras condiciones de garantía en www.agc-yourglass.com o solicitarse a través del representante local de AGC. Antes de utilizar los productos de vidrio AGC los clientes siempre deben comprobar si existe una versión actualizada de la Guía de Instalación.

La garantía de AGC sobre los productos de vidrio se aplicará únicamente si el cliente ha utilizado la versión más reciente de esta Guía de Instalación, la cual puede ser actualizada periódicamente, y si ha tenido en cuenta todos los requisitos, normas y regulaciones establecidos para el uso de los productos de vidrio. AGC ha hecho todo lo posible para garantizar la exactitud de la información contenida en esta Guía de Instalación, pero no puede ser considerado responsable de cualquier descuido, imprecisiones o errores tipográficos.

Los clientes e instaladores de vidrio siempre pueden ponerse en contacto con los Technical Advisory Services de AGC (TAS) para obtener más ayuda en caso necesario. El instalador del vidrio es totalmente responsable de la aplicación final, incluyendo la instalación del vidrio y la compatibilidad entre los diferentes materiales utilizados. AGC Glass Europe asume la responsabilidad por el producto que suministra y por sus condiciones generales de venta.

Este documento está protegido por las leyes sobre derechos de autor y propiedad intelectual y el mismo contiene material que es propiedad de AGC Glass Europe. Su contenido no podrá ser reproducido sin la autorización previa y por escrito de AGC Glass Europe.