

FAQs

Sistema de láminas de color Vanceva® de Saflex® **suministrado por Solutia**
Preguntas más frecuentes

El producto

¿Qué es el sistema de color Vanceva®?

El sistema de color *Vanceva* se compone de una gama de láminas de color en PVB (butiral de polivinilo). El sistema de láminas de color Vanceva puede producir un amplio espectro de colores y ambientes que resultaría inalcanzable mediante el uso de selecciones de vidrio estándar. Con este sistema, las láminas pueden combinarse para originar más de **1.000** opciones de color transparente, translúcido y opaco que le ayudarán a crear el tono y la intensidad perfectos.

El acristalamiento laminado se forma mediante la unión permanente de estas películas protectoras entre dos o más planchas de vidrio, creando un producto que satisface y supera las normativas de seguridad más exigentes del mundo.

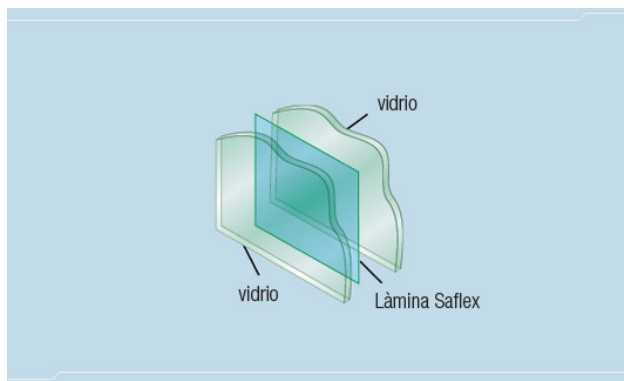
Le rogamos visite nuestro estudio de diseño en <http://www.saflex.com/en/VancevaColorFamilies.aspx?section=studio> para explorar el sistema.

¿Qué vínculo hay entre Solutia y el sistema de color Vanceva®?

Los colores Vanceva® conforman una marca dentro de la unidad de negocio Saflex® de Solutia. Saflex es un fabricante de láminas para acristalamiento. Los fabricantes de vidrio utilizan los productos que realizamos en la elaboración de vidrio laminado. A continuación estos fabricantes venden el vidrio laminado a fabricantes de puertas y ventanas de cristal aislado, mobiliario, sistemas de paredes de vidrio interiores, muros de cortina y claraboyas que montan el vidrio en el producto acabado instalado.

¿Qué es el vidrio laminado de seguridad?

El vidrio laminado se compone de una resistente interlámina protectora fabricada con butiral de polivinilo (PVB), unida entre dos hojas de vidrio mediante calor y presión. Una vez selladas, el "sándwich" de vidrio se comporta como una unidad y posee la apariencia de un cristal normal. Para producir vidrio laminado, puede utilizarse cristal recocido, termoendurecido o templado.



El vidrio laminado es el único que proporciona durabilidad, alto rendimiento y ventajas multi-función, a la vez que preserva su apariencia estética. Cuando recibe un impacto, el vidrio arquitectónico laminado permanece, por lo general, íntegro, y ayuda a resistir nuevos ataques o daños.

- Aplicaciones de interior: tabiques, puertas, ventanas, claraboyas, mobiliario, barandillas, estanterías en locales comerciales, entarimado.
- Aplicaciones de exterior: puertas, ventanas, muros de cortina, revestimientos de muros, acristalamientos elevados.

¿Fabrica Saflex el vidrio laminado de seguridad?

No, Saflex es un fabricante de láminas para acristalamiento. Los fabricantes de vidrio utilizan los productos que realizamos en la elaboración de vidrio laminado. A continuación estos fabricantes venden el vidrio laminado a fabricantes de puertas y ventanas de vidrio aislante, mobiliario, sistemas de paredes de vidrio interiores, muros de cortina y claraboyas que montan el vidrio en el producto acabado instalado. [Pulse aquí para llegar a nuestro localizador de Laminadores.](#)

Sistema de color Vanceva® – Selección de colores

¿Cómo funciona el Sistema de Color Vanceva®?

El sistema de color Vanceva puede producir un amplio espectro de colores y ambientes que resultaría inalcanzable mediante el uso de selecciones de vidrio estándar. El sistema se basa en una *paleta fundamental* de **11** colores básicos que pueden combinarse en hasta 4 capas coloreadas para producir cristal de color individual.

Las láminas *Vanceva* pueden combinarse para producir más de 1.000 *opciones de color transparente, translúcido y opaco* que le ayudarán a crear el tono y la intensidad perfectos. Un código de formulación de color Vanceva es un número de identificación de un color en particular. En la construcción del vidrio laminado se utilizan, por lo general, entre una y cuatro láminas. Puesto que el número máximo de láminas es cuatro, a cada compuesto de colores se le ha asignado un número de cuatro dígitos.

[Pulse aquí para llegar a nuestro localizador de Laminadores.](#)

¿Qué son los colores especiales Vanceva?

Son pigmentos de color muy concentrados en una única lámina que añaden brillantes matices al vidrio laminado. Deep Red, True Blue y Tangerine pueden combinarse con diferentes niveles de blanco o de los colores de la paleta fundamental para lograr apariencias incluso más distintivas.

Rojo intenso: código de color: **000C**

Numero de capas:	1
Transmitancia solar:	36%
Transmitancia de la luz visible:	14%
Coefficiente de ganancia de calor solar:	0,51
Coefficiente de sombra:	0,59

Azul puro: código de color: **000D**

Número de capas:	1
Transmitancia solar:	38%
Transmitancia de la luz visible:	13%
Coefficiente de ganancia de calor solar:	0,53
Coefficiente de sombra:	0,61

Clementina: código de color: **000E**

Número de capas:	1
Transmitancia solar:	0,54
Transmitancia de la luz visible:	41%
Absorción solar:	0,39
Coefficiente de ganancia de calor solar:	0,65
Coefficiente de sombra:	0,75
Factor U (BTU/h-pie2):	1,01

¿Pueden combinarse las láminas Vanceva con otras láminas de color producidas por empresas distintas a Solutia?

No, Solutia desaconseja el uso conjunto de cualquier lámina de color diferente con las láminas Vanceva.

¿Cómo se especifica un color del sistema de color Vanceva?

Un código de formulación *Vanceva*® es un número de identificación de un color en particular. En la construcción del vidrio laminado se utilizan, por lo general, entre una y cuatro láminas. Puesto que el número máximo de láminas es cuatro, a cada compuesto de colores se le ha asignado un número de cuatro dígitos.

Ilustración del sistema de interláminas Vanceva



1 Ejemplos de códigos de Vanceva Color			
Código de color Vanceva	Número de capas de color	Configuración de interláminas	Resultado de color*
0434	3	Sahara Sun/Smoke Gray/ Sahara Sun	
0656	3	Sapphire/Ruby Red/Sapphire	
5585	4	Ruby Red/Ruby Red/ Golden Light/Ruby Red	
2689	4	Aquamarine/Sapphire/ Golden Light/Arctic Snow	

*Utilizando vidrio transparente, estos colores resultan sólo aproximados. Es conveniente solicitar muestras de vidrio reales antes de realizar la elección final de colores

Visite el Estudio de Productos Vanceva® para obtener una visión general de la gama de colores. Tenga en cuenta que, para tomar la decisión final, deberá disponer siempre de una muestra del vidrio representativa del color final y el espesor del cristal que se especifica en el proyecto. Las combinaciones de color visualizadas en el estudio de productos aportan una idea de la impresión de color, pero no se corresponden exactamente con el vidrio laminado final.

Para solicitar una muestra, visite nuestro estudio de diseño en

<http://www.saflex.com/en/VancevaColorFamilies.aspx?section=studio> Tenga en cuenta que sólo podemos enviarle un máximo de cuatro muestras de color gratuitas, siendo su plazo límite de entrega de dos semanas.

LAS MUESTRAS SÓLO PUEDEN SOLICITARSE A TRAVÉS DE LA WEB. Pulse aquí para pasar pedido.

Este centro mantiene una base de datos con referencias cruzadas entre los colores Vanceva y los sistemas de paleta de colores estándar (Ej. Pantone®, RAL®, NCS®, etc.) que pueden utilizarse como forma un medio de comunicación de requisitos de color en lugar de presentar muestras. Una vez aprobado un color de muestra del vidrio, la preparación de una unidad de vidrio aislante (IG, *insulated glass*) requerirá de la asistencia de un laminador y / o una empresa de fabricación de ventanas. Soluția estaría encantada de suministrar una lista de clientes asociados que puedan fabricar un modelo de unidad IG. [Pulse aquí para llegar a nuestro localizador de Laminadores.](#)

En el caso de combinaciones asimétricas (Ej. 4558), le rogamos informe a su proveedor acerca de qué lado deberá quedar en el exterior. La percepción del color será ligeramente diferente desde ambos lados.

¿Puede repetirse un color determinado? ¿Pueden conseguirse hojas de repuesto?

Un color determinado puede repetirse dentro de las especificaciones de Solutia. En el caso de proyectos de mayor tamaño, se recomienda el uso de láminas fabricadas en un mismo lote.

¿Cómo se logran los distintos niveles de transparencia / aspecto mate?

Si un proyecto precisa un aspecto mate por razones de diseño o privacidad, puede crearse un color translúcido mediante la adición a la mezcla de colores de una de las láminas de color blanco *Vanceva*.



Dos de los **11** colores fundamentales (colores 9 -Arctic Snow y A – Cool White) son láminas blancas translúcidas. Cool White (A) es un producto con un 80% de transmisión de luz y Arctic Snow (9) es un producto con un 65% de transmisión de luz. Cuando se utilizan estas láminas en el sistema *Vanceva*, añaden opacidad al sistema de acristalamiento. Estas capas pueden utilizarse conjuntamente con los otros 9 colores o pueden laminarse solas para producir un aspecto de vidrio mate.

El uso de más de una capa de colores 9 o A se añade a la opacidad resultante. El color AA9A, por ejemplo, se compone de un sistema de cuatro capas, tres de las cuales son producto "A" (Cool White) más una capa de producto "9" (Arctic Snow). Con la combinación de las cuatro capas (AA9A), la transmisión total de luz es del 40%. Estos productos pueden producir láminas con transmisión de luz que oscila entre el 80% (color A sólo) y el 29% (color 9999).

Nuestra distintiva opción "pure white", con una transmisión de luz del 7% aumenta aún más las posibilidades de diseño.

[Pulse aquí para crear una muestra con 2 colores.](#)

¿Cuántas capas pueden combinarse dentro de dos hojas de vidrio?

Cuatro es el número máximo recomendado de láminas insertadas entre dos hojas de vidrio.

Comercial

¿Dónde se compra?

El vidrio laminado fabricado con láminas de color Vanceva® puede adquirirse a través de fabricantes de vidrio o laminadores seleccionados. Para obtener un listado completo de fabricantes de vidrio, [haga clic aquí](#).

Los fabricantes de vidrio utilizan los productos que realizamos en la elaboración de vidrio laminado. A continuación estos fabricantes venden el vidrio laminado a fabricantes de puertas y ventanas de cristal aislante, mobiliario, sistemas de paredes de vidrio interiores, muros de cortina y claraboyas que montan el vidrio en el producto acabado instalado.

¿Cómo obtener información acerca de precios y plazos de entrega?

Saflex fabrica láminas de acristalamiento laminado y suministra dichas láminas a nuestros clientes asociados que las laminan dentro del vidrio.

Le rogamos [haga clic aquí](#)

para obtener una lista de fabricantes cualificados que puedan proporcionar presupuestos para un proyecto específico.

Entre los factores que afectan al precio de los sistemas de vidrio laminado se encuentran el número de láminas dentro del sistema de acristalamiento y el tipo (espesor, resistencia, rendimiento, etc.) de vidrio que se utilizará en la laminación.

¿Con quién contacto si quiero que me visite un representante de ventas? ¿Dispone Solutia de sala de exposición y venta?

Saflex fabrica láminas de acristalamiento laminado y suministra dichas láminas a nuestros clientes asociados que las laminan dentro del vidrio. Estos fabricantes de vidrio laminado disponen de personal de ventas que puede aconsejarle en su proyecto. [Pulse aquí para llegar a nuestro localizador de Laminadores.](#)

¿Existen edificios de referencia?

Las láminas de color Vanceva se han utilizado con éxito en una enorme variedad de proyectos desde su presentación en 1988. A continuación se muestran algunos ejemplos de importantes proyectos de todas partes del mundo, pero existen muchos más. El producto también se utiliza en otras aplicaciones como mobiliario, sistemas de paredes de vidrio interiores, muros de cortina, claraboyas, escaleras, estanterías para locales comerciales, entarimado, etc. [Pulse aquí para llegar a nuestra lista de proyectos.](#)

Especificaciones técnicas

¿Cuáles son las ventajas?

- **Seguridad**
- **Acrilamiento de seguridad vertical**
- **Seguridad** / nivel de resistencia a la irrupción por la fuerza
- **Ganancia solar reducida** / eficiencia energética
- **Protección UVA**

¿Hay algún tipo de limitación en el tamaño de los paneles de vidrio?

La anchura máxima disponible para las láminas de color Vanceva es de 3,22 metros.

¿Pueden utilizarse las intercapas de color Vanceva® con cristal curvado?

Sí es posible. Le rogamos contacte con laminadores que puedan proporcionar presupuestos para un proyecto específico. [Pulse aquí para llegar a nuestro localizador de Laminadores.](#)

¿Cuál es la estabilidad del color?

Los colores *Vanceva* han sido fabricados con pigmentos altamente resistentes, en lugar de los tintes generalmente encontrados en la mayoría de sistemas de color basados en tinta, y han sido diseñados para proporcionar años de durabilidad de los colores. Tenemos 20 años de experiencia en exposición natural.

Se han realizado pruebas extensivas de la estabilidad de los matices en todos los productos pigmentados de butiral de poli(vinilo) de la marca VancevaTM. Estos productos, incluyendo el grupo

de Color VancevaTM, han sido sometidos a amplias pruebas de exposición tanto natural como acelerada. Estas pruebas concluyen que no existe ninguna modificación significativamente adversa del color (por amarilleo o de otro modo) en estos productos cuando se laminan e instalan según los métodos generalmente reconocidos por Solutia según se esbozan en la guía del vidrio laminado de Saflex®.

Para una óptima durabilidad del color, recomendamos no exponer a la luz directa del sol los productos Vanceva® siguientes: capas de amarillo Sahara Sun y Golden Light (códigos de color 4 y 8) así como Tangerine (código de color E).

En el caso de aplicaciones de exposición directa, recomendamos cubrir dichas capas con una capa o más de lámina de PVB transparente o de color.

Si tiene alguna pregunta acerca de la estabilidad del color con el paso del tiempo para un caso específico, envíenos un mensaje de correo electrónico a: films-arch@solutia.com

Los colores se introducen entre dos piezas de vidrio. Como el color se encuentra en la lámina y está protegido por las dos capas de vidrio, se facilita la limpieza y mantenimiento sin que exista un efecto perjudicial sobre el aspecto.

Protección y transmisión de rayos UV

Todas las láminas Vanceva diseñadas para la arquitectura filtrarán la totalidad de rayos UV-C y UV-B transmitidos. Dichas láminas filtrarán también la radiación UV-A hasta los 380 nm.

Ejemplo:

¿Satisface el vidrio laminado fabricado con láminas de color Vanceva® los requisitos de las normativas europeas?

El acristalamiento laminado de seguridad fabricado con láminas de color Vanceva contiene, como mínimo, una lámina de PVB con un espesor mínimo de 0,38 mm. Por consiguiente, satisfacen las normativas ISO y europeas sobre vidrio laminado de seguridad si se lamina de forma correcta según las recomendaciones de Saflex. [Pulse aquí para visualizar los códigos.](#)

¿Existe algún tipo de garantía?

Solamente un fabricante de vidrio puede ofrecer una garantía sobre la construcción final.

¿Pueden quedar expuestos los bordes del vidrio?

Las pruebas realizadas, tanto en exposiciones naturales (Florida) como aceleradas (envejecimiento acelerado por QUV y Xenón), han confirmado que para cualquier sistema de medición los laminados de vidrio producidos con VancevaTM, si se laminan e instalan correctamente, proporcionarán una calidad aceptable cuando sus bordes se expongan a la intemperie.

En resumen, cuando los productos VancevaTM se laminan, mantienen e instalan en el modo correcto, en condiciones de exposición natural, su rendimiento en cuanto a estabilidad del borde nos proporcionará, previsiblemente, laminados de calidad aceptable para aplicaciones en las que el producto vea su borde expuesto.

¿Puede utilizarse el sistema de color Vanceva® en aplicaciones externas (sin marco / sellante)?

Sí. Entre los ejemplos de aplicaciones exteriores se encuentran: puertas, ventanas, muros de cortina, revestimientos de muros, acristalamientos elevados.

Saflex recomienda valorar el riesgo de rotura térmica en CADA proyecto en el que se vaya a utilizar acristalamiento laminado con **colores Vanceva®** para aplicaciones en exterior (fachadas, techos, pantallas solares, balcones...). Si la simulación muestra que todavía existe riesgo, debería utilizarse vidrio termoendurecido o totalmente templado en lugar de vidrio recocido. Esta simulación deberá ser realizada por su proveedor de vidrio. [Pulse aquí para llegar a nuestro localizador de Laminadores.](#)

¿Qué sellantes son compatibles con las láminas Vanceva®?

Saflex no puede ni debe recomendar sellantes específicos.

Saflex posee una amplia experiencia en sellantes. La perfección en la aplicación de sellantes es tan

importante como las interacciones químicas entre los sellantes y el PVB. El sellante menos reactivo, si se encuentra incorrectamente instalado, se comportará peor que el sellante más reactivo correctamente instalado. Otros efectos como degradación a la intemperie, capacidad para ser pintado y facilidad de aplicación habrán de tenerse en cuenta para decidir qué sellante utilizar. Con frecuencia la instalación ocultará cualquier defecto cosmético que pueda aparecer en el borde del vidrio. Para consultar resultados documentados de las pruebas de compatibilidad de los sellantes más comúnmente utilizados y láminas Saflex, [haga clic](#) en este vínculo. La mayoría de proveedores de sellante proporcionarán información acerca de qué sellante es compatible con las láminas de PVB.

¿Existe riesgo de rotura de puente térmico?

Saflex aconseja el uso de vidrio laminado templado para evitar la rotura térmica: La rotura térmica puede producirse en cualquier lugar, desde países cálidos (Ej. España) hasta países fríos (Ej. Escandinavia). En consecuencia, Saflex recomienda valorar el riesgo de rotura térmica en CADA proyecto en el que se vaya a utilizar Vanceva para aplicaciones en exterior (fachadas, techos, pantallas solares, balcones...). Si la simulación muestra que todavía existe riesgo, debería utilizarse vidrio termoendurecido o totalmente templado en lugar de vidrio recocido. En el caso de aplicaciones en interior (tabiques, barandillas,...) el riesgo de rotura térmica es ligero (no existe radiación directa del sol sobre el vidrio laminado).

¿Cuál es la reacción al fuego? ¿Se considera el acristalamiento arquitectónico laminado (*Laminated Architectural Glazing, LAG*) un material no combustible?

Como todos los LAG estándar, el LAG fabricado con Vanceva posee clasificación "B": ligeramente combustible.

¿Es posible también disponer de diferentes colores UNO AL LADO DE OTRO o RECORTAR FORMAS DIFERENTES dentro de una unidad de vidrio laminado?

Saflex no aconseja laminar dos piezas de PVB una al lado de la otra dentro de un vidrio laminado. Le rogamos contacte con su proveedor de vidrio para consultar la viabilidad. [Pulse aquí para llegar a nuestro localizador de Laminadores.](#)

¿Precisa el vidrio laminado algún tipo de limpieza especial?

El vidrio laminado precisa el mismo tipo de mantenimiento que el vidrio laminado estándar. El vidrio laminado tradicional no precisa de herramientas ni soluciones de limpieza especiales. Es resistente a los rasguños y posee un fácil mantenimiento y buena durabilidad.

Muestras

¿Cómo puedo solicitar muestras?

1) Estudio de Productos

Visite nuestro estudio de diseño en

<http://www.saflex.com/en/VancevaColorFamilies.aspx?section=studio> y vea los distintos colores.

Para llegar allí, le rogamos escoja Estudio de Productos (a la izquierda), Europa, haga clic en Ver todas las ofertas de [colores Vanceva](#). Podrá ver los diferentes colores y escoger uno (añadir al carro) para solicitarlo.

LAS MUESTRAS SÓLO PUEDEN SOLICITARSE A TRAVÉS DE LA WEB.

Si conoce la referencia de cuatro dígitos de la combinación de colores Vanceva, puede teclearla en el campo situado más abajo: "Conoce su referencia de 4 dígitos", se visualizará el color y podrá añadirlo a su carro de compra.

Las muestras son láminas de vidrio de 10x10 cm con vidrio de 2 mm.

2) El fabricante de acristalamiento laminado puede producir muestras de tamaño personalizado.
[Pulse aquí para llegar a nuestro localizador de Laminadores.](#)

**¿Si la respuesta a mi pregunta no se encuentra en estas Preguntas Más Frecuentes,
dónde puedo encontrar la información?**
[Contacte con nosotros](#)