



# CATALOGO 2020

**ALUVIDRIOS**  
 **Hiper Centro de Aluminio**

# ¿SABIAS QUE UN VIDRIO PUEDE CAMBIAR TU VIDA?

Imagina un ambiente perfectamente saludable, en el que tu confort y calidad de vida pueden aumentar

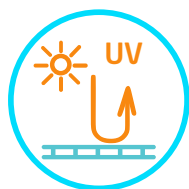
## LO QUE LLEVAS A TU CASA CON NUESTROS VIDRIOS



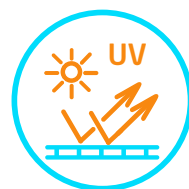
PROTECCIÓN SOLAR



CONTROL SOLAR



PROTECCIÓN UV MUEBLES  
Y OBJETOS



PROTECCIÓN UV  
FAMILIA



AHORRO



CONFORT ACUSTICO



DISEÑO DIFERENCIADOR



SEGURIDAD PATRIMONIAL

# Linea Reflectiva

BienEstar es una marca de vidrios de control solar para vivienda con propiedades reflectivas, buscan proteger su hogar y su familia de los efectos de los rayos UV, generando ambientes multiconfort garantizando la seguridad contra accidentes, proporcionando belleza y economía.

## Principales beneficios

- 1.Reduce la entrada de calor.
- 2.Diseño diferenciador.
- 3.Protege sus muebles y cualquier objeto expuesto al sol, reduciendo la decoloración.
- 4.Reduce el consumo de aire acondicionado y energía, generando ahorros.
- 5.Protege a su familia de los daños causados por los rayos UV.
- 6.Reduce el riesgo de accidentes cuando el vidrio es templado o laminado.
- 7.Seguridad para su vivienda.
- 8.Confort acústico: reduce el paso del ruido ambiente cuando el vidrio es laminado.

## Características

- Los vidrios BienEstar son muy versátiles y pueden ser utilizados como vidrio común, templado, laminado, curvado y serigrafiado.
- Los vidrios BienEstar ofrecen privacidad, ya que inhiben la vista del exterior al interior de la vivienda, sin obstaculizar la visibilidad de quien está dentro.
- Disminuye la entrada de calor en su vivienda entre un 40% a 70%.
- Bloquea la entrada de los rayos UV (ultravioleta), en casi un 100%.
- Se puede aplicar en todo tipo de ventanas.

## Colores y dimensiones

- Disponibilidad en bronce claro y verde: 3.30 m x 2.40 m.
- Bronce y azul: 3.21 m x 2.25 m.
- Espesores: 4, 5 y 6 mm.

CARACTERÍSTICAS VIDRIO BIENESTAR REFLECTIVO VS VIDRIO COMÚN	VIDRIOS BIENESTAR REFLECTIVO: VIDRIO DE CONTROL SOLAR 4 mm				VIDRIO COMÚN
	VERDE	AZUL	BRONCE	BRONCE CLARO	INCOLORO
CONFORT TÉRMICO	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	X
PROTECCIÓN RAYOS UV	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	X
INGRESO DE LUZ NATURAL	★★★	★	★★★★	★★★★	★★★★★
PRIVACIDAD	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	X



# VIDRIO COOL-LITE



## Descripción

Los vidrios de control solar COOL-LITE ST se obtienen por depósito magnetronico de capas metálicas especialmente desarrolladas para ser templadas sin producir modificaciones en sus prestaciones ni en su aspecto respecto al mismo producto sin templar.

## Aplicaciones

El uso del vidrio de control solar es una necesidad importante en determinadas condiciones solares. Tanto por la incidencia energética como por los aportes excesivos de la luz que se producen y en gran parte de sus aplicaciones, requiere ser templado debido a sus características intrínsecas de absorción energética y por exigencias de seguridad de las instalaciones realizada. Entre las aplicaciones de los vidrios COOL-LITE ST se pueden contar:

- fachadas acristaladas
- muros cortina
- antepechos

## Ventajas

La gran durabilidad de las capas de gama COOL-LITE ST permite su almacenamiento en condiciones normales, siguiendo las recomendaciones de aluvidrios sin deterioro de la misma.

La posibilidad de realizar el templado del vidrio, con posterioridad al depósito de la capa, por cualquier industrial dotado de los medios necesarios.

# VIDRIO COOL-LITE

## Gama

ASPECTO EN REFLEXIÓN EXTERIOR	VIDRIO BASE	
	PLANILUX Vidrio float incoloro	PARSOL VERDE Vidrio float coloreado en masa
NEUTRO-PLATA	ST 167	
	ST 150	
PLATA	ST 136	
	ST 120	
	ST 108	
AZUL	ST 120	
	ST 136	
VERDE		ST 450
		ST 436
		ST 420
		ST 408

## Prestaciones

ASPECTO EN REFLEXIÓN EXTERIOR		NEUTRO					AZUL		VERDE			
COOL-LITE		ST 108	ST 120	ST 136	ST 150	ST 167	ST 120	ST 136	ST 408	ST 420	ST 436	ST 450
ESPESOR	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
PESO	Kg/m <sup>2</sup>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
POSICIÓN DE LA CAPA	cara	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
FACTORES LUMINICOS												
T <sub>L</sub>	%	8	20	37	51	66	22	36	6	16	30	42
R <sub>LE</sub>	%	44	32	22	18	18	21	16	32	23	16	14
R <sub>LI</sub>	%	38	27	18	17	19	29	17	38	27	18	16
UV T <sub>UV</sub>	%	4	15	23	29	37	13	23	1	5	8	10
FACTORES ENERGETICOS												
T <sub>e</sub>	%	6	17	32	45	62	18	30	4	10	18	25
R <sub>eE</sub>	%	38	26	18	14	14	19	15	17	13	10	9
A <sub>e1</sub>	%	45	32	21	17	16	36	26	45	32	21	17
A <sub>e2</sub>	%	55	57	51	40	24	63	55	79	77	72	66
FACTOR SOLAR		0,15	0,30	0,44	0,56	0,68	0,33	0,44	0,16	0,28	0,36	0,42
COEFICIENTE DE SOMBRA		0,18	0,35	0,51	0,64	0,78	0,38	0,50	0,19	0,32	0,41	0,48
COEFICIENTE U	W/(m <sup>2</sup> K)	3,60	5,20	5,50	5,70	5,70	5,30	5,40	3,60	5,20	5,50	5,70

# ¿QUE ES EL CONTROL SOLAR?

El vidrio de control solar es un producto de alta tecnología creado por la industria del vidrio, permite que la luz solar pase a través de las ventanas o fachadas y al tiempo irradian o reflejan gran parte del calor solar hacia el exterior. El espacio interior permanece iluminado manteniendo la temperatura y un ambiente fresco a diferencia, de un vidrio incoloro convencional.

El vidrio de alto desempeño incorpora capas invisibles de materiales metalicos especiales que producen un doble efecto: permiten que la luz solar atraviere el vidrio, pero en cambio impiden que entre el calor del sol.

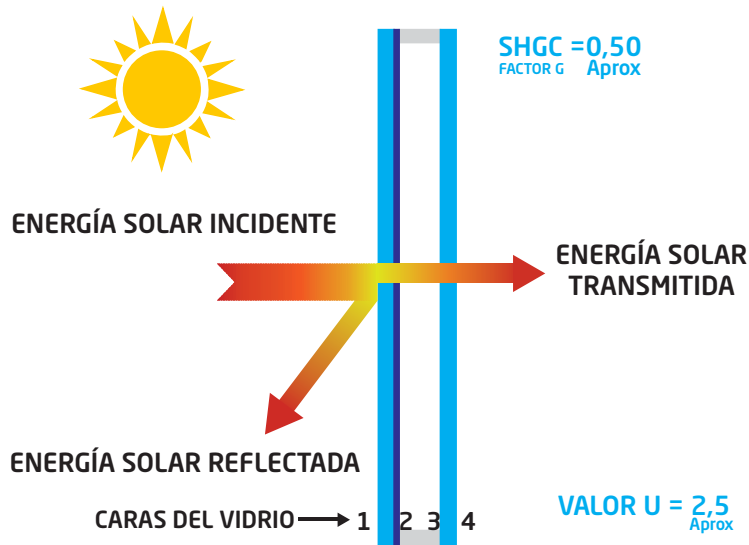
## EFICIENCIA Y DESEMPEÑO EN VIDRIOS DE CONTROL SOLAR

PROCESO DE TRANSFORMACIÓN	PROTECCIÓN SOLAR	AISLAMIENTO TÉRMICO	CONFORT VISUAL	PROTECCIÓN RAYOS UV	CONFORT ACÚSTICO	EFICIENCIA ENERGÉTICA
TEMPLADO INCOLORO						
TEMPLADO TINTADO	✓		✓			
LAMINADO INC				✓	✓	
MULTILAMINADO		✓		✓	✓✓	
LAMINADO PBV CONTROL SOLAR	✓✓	✓	✓✓	✓	✓	✓
LAMINADO PBV ACÚSTICO				✓	✓✓	
LAMINADO VIDRIO CONTROL SOLAR	✓	✓	✓	✓	✓	✓
INSULADO/DVH		✓			✓	✓
INSULADO/DVH TINTADO		✓	✓		✓✓	✓
INSULADO/DVH VIDRIO CONTROL SOLAR	✓✓	✓✓	✓	✓	✓	✓✓
INSULADO/DVH LAMINADO CONTROL SOLAR LOW-E	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓

# VIDRIOS DE CONTROL SOLAR

Se especializan en bloquear el calor y filtrar el paso de la luz, de apariencia reflectiva en diferentes tonalidades; poseen en una de sus caras la deposición de diferentes metales resistentes a la oxidación del ambiente generando firmeza en las fachadas.

## VIDRIO DVH O INSULADO



## EQUILIBRIO ENTRE TRANSMISIÓN DE LUZ Y CONTROL SOLAR

### VENTAJAS

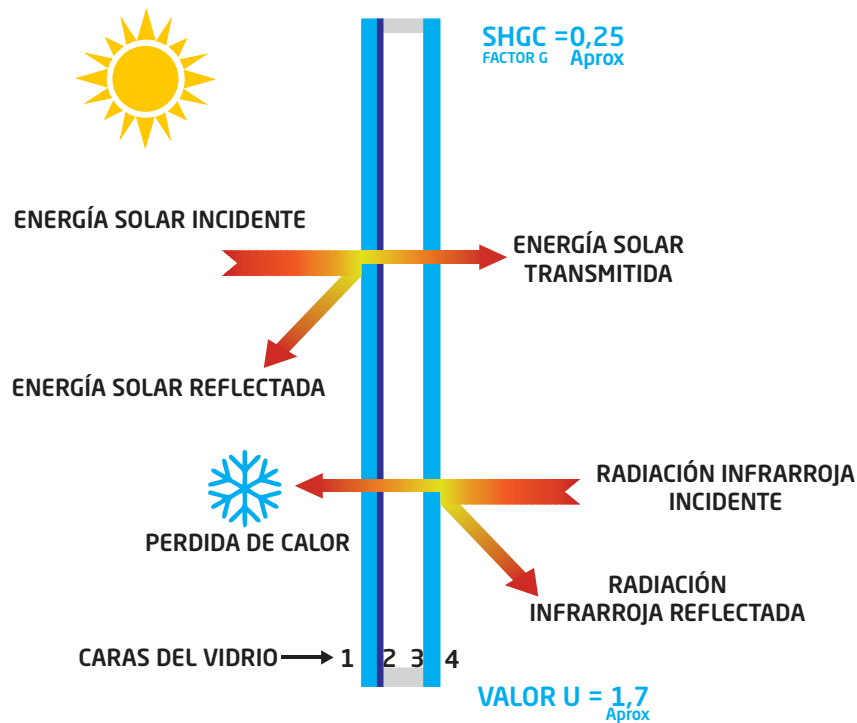
- Absorben mayor cantidad de energía de la radiación solar.
- Refleja el calor del sol y mantiene la temperatura interior guardando la refrigeración del aire acondicionado del interior.
- Reduce la necesidad de aire acondicionado costoso y/o de persianas, engrandeciendo al máximo la sensación de espacio en el interior.
- Filtra el resplandor incomodo del sol, mientras que deja que entre la luz natural.
- El vidrio de control solar se puede combinar con muchos otros productos para conseguir el beneficio deseado: la reducción del nivel de ruidos, aumentar la seguridad y bajo mantenimiento.

# VIDRIOS DE CONTROL SOLAR

## SELECTIVOS BAJO EMISIVO LOW-E

La evolución del vidrio de Control Solar, poseen una capa de iones metálicos depositados en la superficie que controlan el paso del calor, las capas de baja emisividad permiten que buena parte de la Luz atraviese el vidrio y reflejen la mayor parte de Calor.

Dependiendo de la ubicación geográfica del proyecto y los factores del clima que quiere cubrir el diseño bioclimático.



## VENTAJAS

- Ofrece la combinación más equilibrada entre transmisión de luz visible, control solar y claridad.
- Brinda elegancia y belleza, además de proporcionar grandes grandes ahorros en energía
- Apariencia exterior clara, limpia y brillantemente transparente.
- Los bajos niveles de reflectancia interior de ambos vidrios ofrecen vistas exteriores claras y naturales.



# DUAL CONTROL

## VIDRIO LOW-E LAMINADO

Vidrio Laminado crudo "recocido", templado "FT" o Termoendurecido de control solar y Bajo Emisivo Low-e con PVB, aporta protección solar y seguridad a través de la película de ensamble disminuye el 99% rayos UV, brinda coeficiente de sombra por la deposición de capas metálicas en el vidrios de Control Solar y protección de esta misma garantizando la estabilidad de las cualidades del producto.

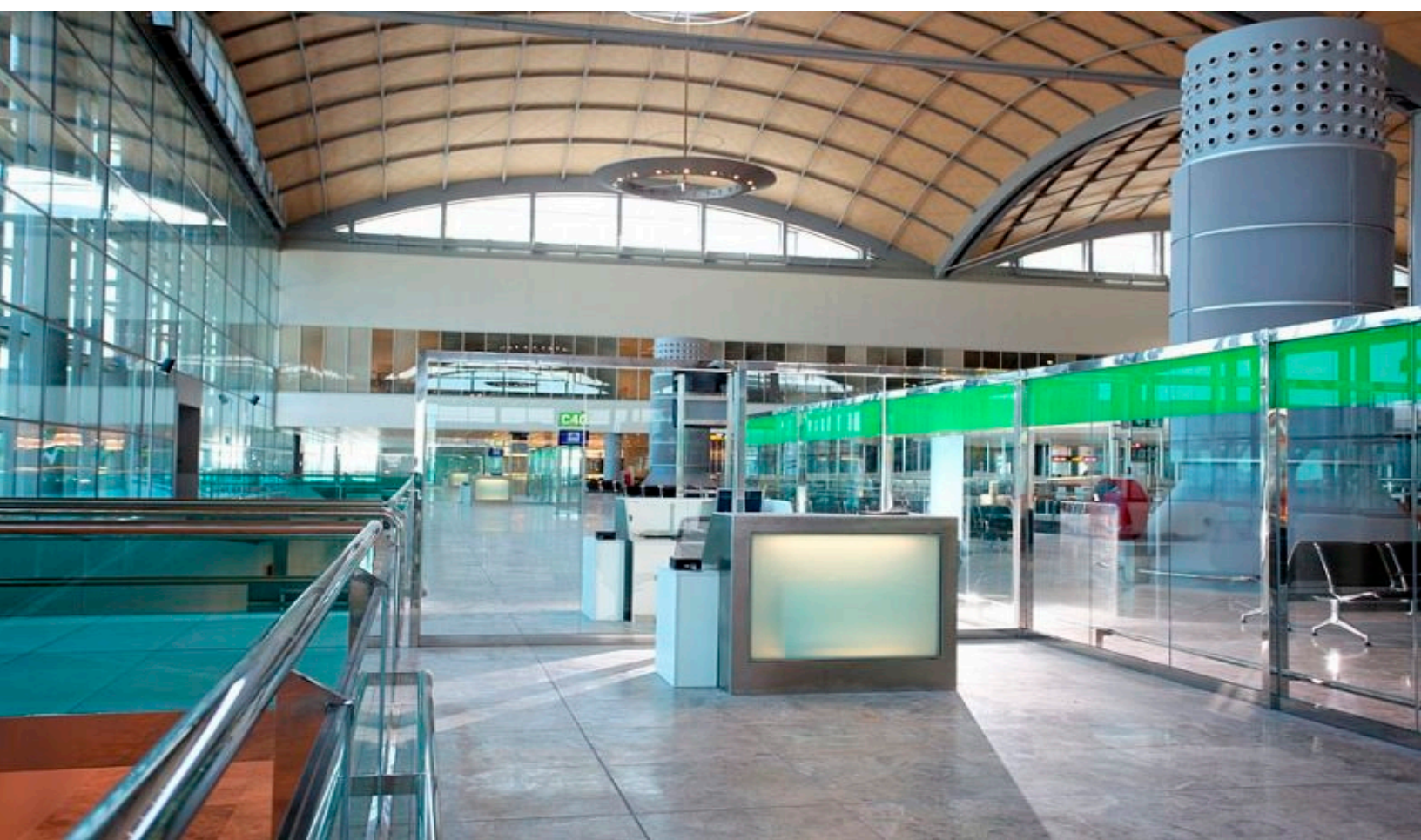


### VENTAJAS

- Solución económica de seguridad y Control Solar.
- Mantiene la competitividad de eficiencia energética a menor escala.
- Reducción significativa en la ganancia de calor solar.
- Mejora del desempeño acústico.
- Menor carga estructural.

# DUAL PVB CONTROL

El vidrio laminado crudo "recocido", templado incoloro "FT" o Termoendurecido "HS" con PVB de Control Solar Sg41 ofrece en la entre capa de laminación una película transparente especial solar. Se fabrica mediante un recubrimiento selectivo espectral delgado que se aplica sobre poliéster ópticamente transparente para fabricar una película de control solar superior



## VENTAJAS

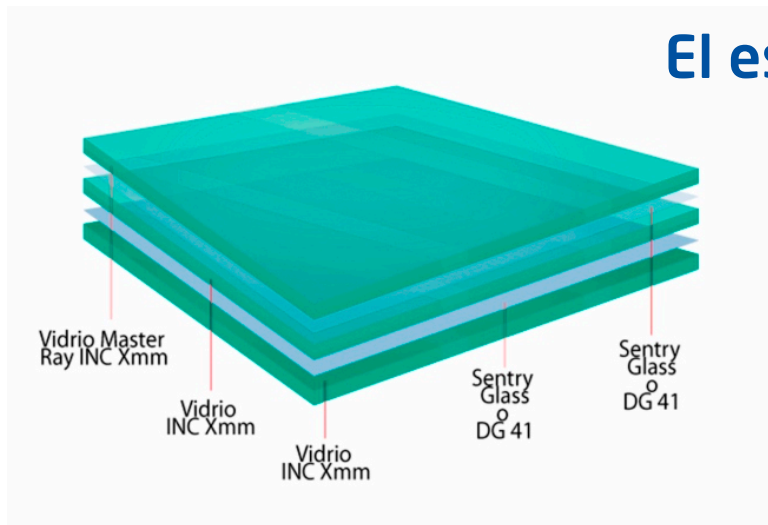
- Alta transmisión que permite la posibilidad de crear espacios abiertos y brillantes.
- Reducción significativa en la ganancia de calor solar.
- Permite generar estrategias de iluminación natural, reduciendo el uso de iluminación artificial en el interior.
- Mejora el desempeño acústico.
- Absorbe la radiación UV, reduciendo la decoloración y protegiendo los muebles.

# DUAL MULTILAMINADO

## TRANSPARENCIA Y RESISTENCIA EN SUPERFICIE TRANSITABLE

Es la composición de tres o mas laminas de vidrio recocido o templado unidas por una entre capa de PVB (Polivinil Butiral).

El punto de partida del diseño de Vidrio Multilaminado es seleccionar el tamaño del vidrio, la carga puntual a la que sera sometido información útil para definir la configuración necesaria del vidrio.



**El espesor del vidrio depende de las cargas que va a soportar y su sistema de instalación.**



# DUAL BLINDADO

## RESISTENCIA A IMPACTOS POR ARMAS DE FUEGO

Los vidrios blindados están concebidos para resistir un número determinado de impactos de bala procedentes de armas de fuego con municiones de diversos calibres. Pueden preverse múltiples posibilidades de ensamblaje incluso con película estructural de PVB.



## VENTAJAS

- **Dureza** que aporte el cristal y a la elasticidad del segundo material, el sistema de blindaje puede absorber la energía cinética que libera el proyectil.
- **Resistencia a la penetración**, (no implica que deba ser irrompible) puede obtener algún tipo de fracturación dependiendo del nivel de blindaje y la necesidad que se desee cubrir.
- Funciona como **barrera de protección** para resguardar a las personas que se encuentran detrás del acristalamiento, en caso de un impacto evitando el traspaso de un proyectil o la caída de fragmentos de cristal.

NORMA	NIVEL I	NIVEL II	NIVEL IIIA	NIVEL III	NIVEL BR5
TIPO DE ARMA	ARMA CORTA	ARMA CORTA	ARMA CORTA	RIFLE DE ASALTO	RIFLE DE ALTO PODER
CONTRA	DELINCUENCIA COMÚN	DELINCUENCIA COMÚN	DELINCUENCIA COMÚN	CRIMEN ORGANIZADO	AMENAZA MILITAR
NORMA	NIJ 0108.01	NIJ 0108.01	NIJ 0108.01	NIJ 0108.01	UNE-EN1063

NIJ: Instituto Nacional de Justicia del gobierno de Estados Unidos de América.

# IMPRESIÓN DIGITAL

## EN VIDRIO DE SEGURIDAD

El vidrio hecho arte, la más avanzada tecnología que permite imprimir sobre láminas de vidrio plasmando texto e imágenes, logrando niveles de translucidez en función de la luz y el diseño. Consiste en la impresión de imágenes y diseños con tintas cerámicas especiales que contienen pigmentos inorgánicos que se funden en el vidrio durante el proceso de temple.

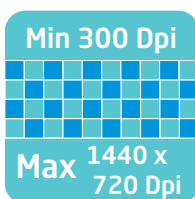


## VENTAJAS

- Reproducción de imágenes con precisión y fidelidad.
- Resistente ante la abrasión de químicos y condiciones climáticas severas.
- Resistente a los rayos UV y efectos de decoloración a través del tiempo.
- Ensamble de unidades de doble acristalamiento.
- Reproducción de cualquier textura o técnica de impresión decorativa con mayor calidad y precisión.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### RESOLUCIÓN DE LA IMAGEN



### TAMAÑOS DEL VIDRIO



### ESPESOR DEL VIDRIO



### FORMATOS DE LA IMAGEN





# TEMPER SERIGRAFÍA

## RESISTENCIA Y COLOR EN SUS ESPACIOS

Vidrio de seguridad Temper con color en su superficie.

La serigrafía es un proceso de impresión de pintura vitrificable a través de mallas con aplicación en fondos totales o diseños predeterminados; el vidrio es pintado y posteriormente es pasado por el horno de secado, después trasladado al horno de temple donde la pintura queda vitrificada al cristal.



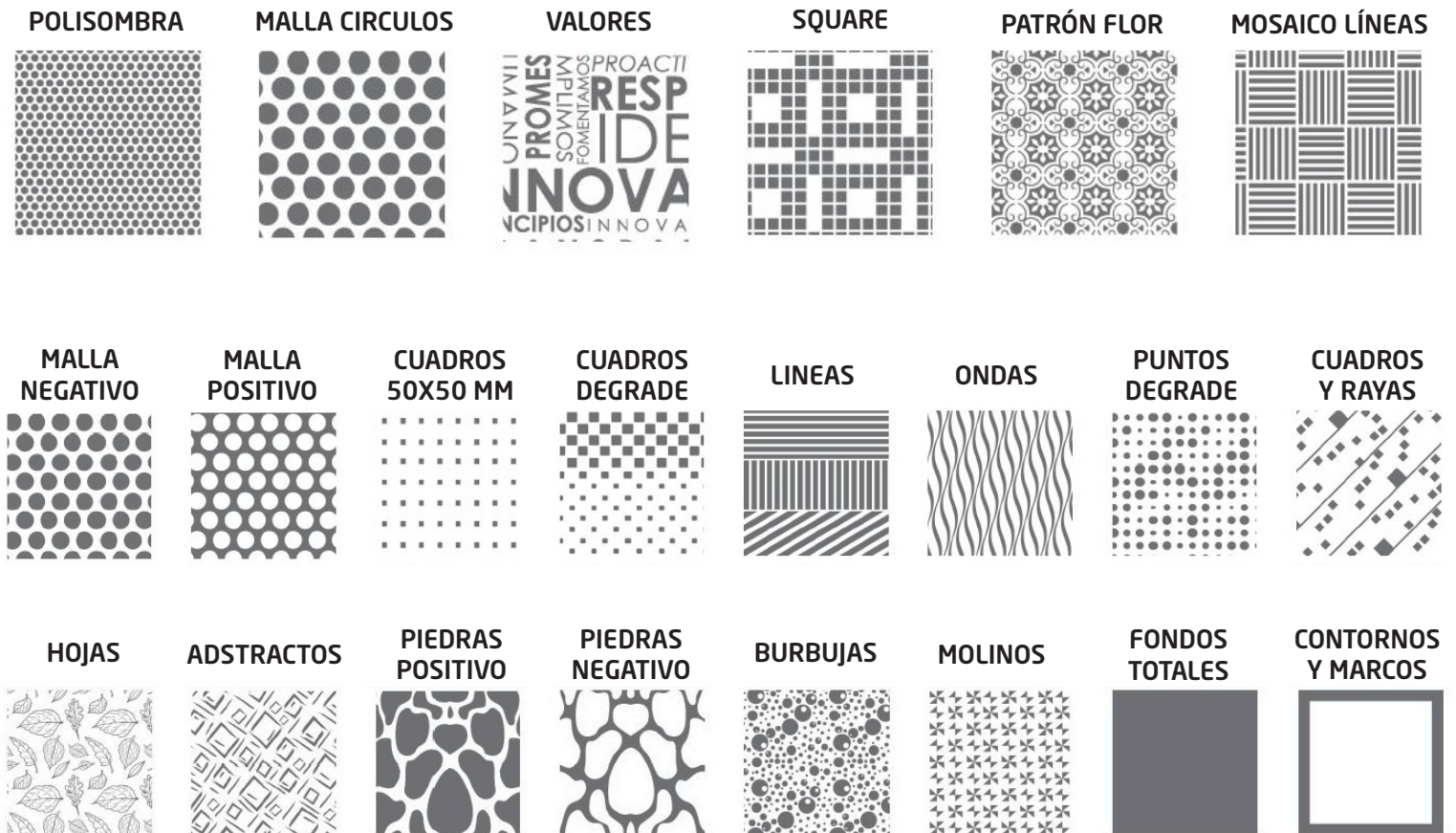
## VENTAJAS

- Resistencia a la flexión, al impacto y la torsión.
- Aporta diseño y color a sus superficies.
- Seguro ante el impacto humano.
- Estabilidad y resistencia de las pinturas aplicadas al vidrio.
- Aporta al coeficiente de sombra en aplicación de textura, sobre fachadas y techos.

# COLORES SERIGRAFÍA

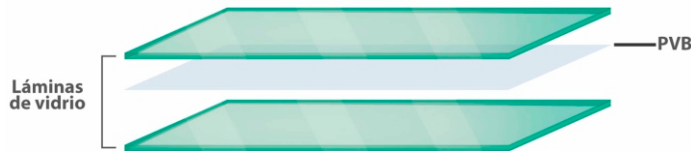


## OPCIONES DE DISEÑO



# VIDRIO LAMINADO

El vidrio laminado tiene un proceso de transformación del vidrio recocido o templado compuesto por dos o más vidrios unidos por medio de capas o películas de PVB, material plástico de muy buenas cualidades de elasticidad, transparencia y resistencia.



VIDRIO LAMINADO

## VENTAJAS

- Aporta seguridad para su vivienda.
- Disminuye el riesgo de accidentes.
- Reduce el 99% de los rayos UV al interior de los espacios
- Reduce el paso del ruido
- Confiable

## VIDRIO LAMINADO

El proceso de producción del vidrio templado consiste en calentar el vidrio a más de 600 °C para enfriarlo de forma rápida de manera que se cierran las superficies del vidrio en un estado de compresión, alojando en el centro una resistencia mayor de 5 a 7 veces resistente a fuerzas mecánicas.

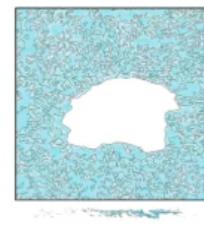
### PATRON DE ROTURA



VIDRIO CONVENCIONAL  
"RECOCIDO"



VIDRIO  
TERMOENDURECIDO  
"HS"



VIDRIO TEMPLADO  
"FT"







## CONFIANZA Y GARANTIA



[www.aluvidriohipercentro.com](http://www.aluvidriohipercentro.com)

### CONTACTANOS

 @aluvidriohipercentro

 Contacto@aluvidrios.com.co

 Comercioexterior@aluvidrios.com.co

 Produccion@aluvidrios.com.co

 Ventas@aluvidrios.com.co

### INFORMACIÓN

 Avenida La Rosita #18-38  
Bucaramanga, Santander.

 +57 3108762075 (7) 6522929

 +57 3014626155

 +57 3186908847

 +57 3173368462