

Tipos de cristales

GLASSTÉCH



CRISTAL INCOLORO

CARACTERÍSTICAS

Este cristal constituye la base o materia prima de toda gama de vidrios, para luego ser transformado en cristal reflectivo, templado, laminado, o espejo. Se fabrica principalmente a partir de la mezcla de arena de sílice y otros elementos fundentes; esta mezcla se funde a 1.500° C y se enfría lentamente, flotando sobre una superficie de estaño líquido, lo que da como resultado una lámina de cristal con masa homogénea, ausente de distorsiones e imperfecciones, de excelente transparencia y planimetría.

APLICACIONES

El Cristal Float se utiliza en una gran variedad de productos y proyectos, para Fachadas e Interiores, con sistemas monolíticos y de doble acristalamiento. Como herramienta de diseño sus posibilidades están sólo limitadas por la creatividad del usuario y por los criterios de seguridad, que siempre deben ser tomados en cuenta en todas las aplicaciones del cristal plano para arquitectura y componentes de equipamiento.

Especificaciones

Plancha Estándar

2.50 x 3.60 mt

Espesor de Cristal

4, 5, 6, 8, 10 y 12 mm

Dimensión Jumbo

5.50 x 3.60 mt

Otros Colores

Incoloro, bronce y humo.

Procesos

Templado, laminado, serigrafiado e impreso.



CRISTAL EXTRACLARO

CARACTERÍSTICAS

Al observar el canto de un cristal tradicional se percibe una tonalidad verdosa, producida por el contenido de óxido de hierro presente en la arena, que este cristal no la tiene. Es un Cristal espacial verdaderamente incoloro. Está fabricado con bajo contenido de hierro, logrando una transparencia perfecta.

APLICACIONES

Se utiliza en vitrinas, decoración, muebles de vidrio y en piezas de vidrio en que los cantos queden a la vista.

Especificaciones

Plancha Estándar

2.25 x 3.21

Espesor de Cristal

4, 5, 6, 8, 10 y 12 mm

Procesos

Templado, laminado, serigrafiado e impreso.

Marcas

Lirquen, Pilkington, Glaverbel, PPG y AGC.



CRISTAL REFLECTIVO

CARACTERÍSTICAS

Los cristales reflectivos en su proceso de fabricación se les adhiere óxidos metálicos, con el fin de lograr un mejor coeficiente de sombra de manera que los rayos del sol al chocar con el cristal, son dirigidos hacia el exterior antes de que entre a la masa del cristal.

Sus características principales son su excelente control solar, ahorro energético, homogeneidad de color, variedad de opciones en términos de transmisión y reflexión de luz, así como también la diversidad de colores.

El aspecto espejado del cristal produce una visión unidireccional. En el día impide ver hacia el interior del edificio y de noche, con luces interiores prendidas permite mirar lo que está sucediendo dentro del lugar.

APLICACIONES

Estos tipos de cristales pueden ser utilizados en cualquier tipo de cerramientos al exterior, en los que se requiera lograr un rendimiento solar más eficiente y una imagen estética superior.

Especificaciones

Dimensión Plancha

2.44 x 3.30 mt

Espesor de Cristal

6 mm

Colores Reflectivos

Blue green, Arctic blue, Evergreen, Bronze, Grey y Clear.

Marcas

Lirquen, Pilkington, Glaverbel, PPG y AGC.

Procesos

Templado, laminado, impreso y serigrafiados.



CRISTAL TINTEADO

CARACTERÍSTICAS

Los cristales tintados logran sus excelentes propiedades de control solar gracias a la selectividad del color empleado en su composición, logrando así un excelente grado de control solar sin recurrir a la aplicación de revestimientos reflectivos, logrando reducir el costo del aire acondicionado.

Estos cristales reducen el calor solar no deseado permitiendo el ingreso de la luz natural, mejorando la visión y reduciendo la necesidad de iluminación artificial.

Se recomienda chequear el color escogido para evitar el estrés térmico, especificando el cristal como templado si está expuesto a la luz del día.

APLICACIONES

Edificios diseñados con color

Edificios médicos-hospitales

Edificios educacionales

Retail

Especificaciones

Dimensión Plancha

Consultar

Espesor de Cristal

6, 8 y 10 mm

Colores Reflectivos

Blue green, Arctic blue, Evergreen y Super Grey.

Marcas

Lirquen, Pilkington, Glaverbel, PPG y AGC.

Procesos

Templado, laminado, impreso y serigrafiados.



CRISTAL SOFTCOAT

CARACTERÍSTICAS

Los cristales Soft Coat se fabrican depositando un revestimiento de óxidos metálicos a través de un proceso al vacío sobre vidrio incoloro o tinteado.

Las diferentes capas metálicas le entregan al cristal sus características definitivas (control solar, reflexión y baja emisividad entre otros).

Las ventajas de los cristales son:

Combina alta transmisión lumínica y bajos coeficientes de sombra. Menor consumo de energía en edificios con aire acondicionado.

Temperaturas más bajas en verano al interior de las habitaciones.

Reducción de pérdida de energía en invierno.

Niveles más altos de luz natural.

APLICACIONES

Edificios de oficinas

Edificios industriales

Hospitales y clínicas

Hoteles

Otros similares

Especificaciones

Dimensión Plancha

3.21 x 2550 mt

Espesor de Cristal

6, 8 y 10 mm

Colores Reflectivos

Incoloro, Azul y Verde.

Marcas

Lirquen, Pilkington, Glaverbel, PPG y AGC.

Procesos

Puede ser templado, laminado y termo endurecido.



CRISTAL LAMINADO

CARACTERÍSTICAS

El vidrio laminado está constituido por un montaje de dos o más hojas de vidrio entre las que se intercalan una o varias películas de PVB (polivinilo butiral). Si el vidrio se rompe, la mayor parte de los fragmentos y astillas permanecen pegados a la hoja, manteniendo el cristal en su lugar. El montaje laminado garantiza la resistencia mecánica del vidrio y ofrece, en función de la estructura (número de hojas de vidrio e intercalares), diferentes tipos de protección y diversos grados de aislamiento Acústico. Puede emplearse en versión monolítica o en doble acristalamiento.

APLICACIONES

Lucarnas, fachadas inclinadas, muros cortina, vitrinas, cubiertas, balcones, antepechos, pisos vidriados, grandes ventanales y cualquier vidrio sujeto al riesgo de impacto humano

Especificaciones

Dimensión Plancha

2,44 x 3,30 mt

Espesor de Cristal

8, 10, 12, 20 y 30 mm

Colores

Consultar

Marcas

Lirquen, Pilkington, Glaverbel, PPG y AGC.



CRISTAL TEMPLADO

CARACTERÍSTICAS

Son cristales de seguridad, cuatro veces más resistentes que el cristal común, y que en caso de quebrarse, se fraccionan en pedazos no cortantes lo cual lo transforma en una excelente alternativa para aplicar en grandes paños o en lugares de alto tránsito.

El Cristal Templado es sometido a un proceso térmico de 650°C, recibiendo luego un brusco enfriamiento de aire, obteniéndose un cristal con excelente resistencia y tolerancia a los golpes. No representa riesgo de corte para las personas y con él se disminuyen las posibilidades de quiebre por choque térmico.

APLICACIONES

Se aconseja utilizar vidrios templados en la gran mayoría de las especificaciones vidriadas, especialmente en aquellas de gran superficie y en todos aquellos lugares que estén expuestos a tránsito de público o que presentan riesgo de quiebre o impacto, así como también diferentes temperaturas.

Especificaciones

Dimensión Máxima Templable

2,1 x 4,2 mt

Espesores Templables

5 a 19 mm

Colores Templables

Incoloros, impresos, pintados, satén, reflectivos, tinteados y low-e.

Procesos

Templado, laminado, impreso y serigrafiados.



CRISTAL DECORATIVO

CARACTERÍSTICAS

Como parte de la decoración, la versatilidad del cristal no tiene límites y se pueden producir todo tipo de proyectos que incorporen cristal decorado, con diseños únicos o en serie. Algunas alternativas son:

- Arenados
- Esmerilados
- Serigrafiados
- Satén
- Texturado
- Impresión digital

APLICACIONES

Los cristales Decorados los podemos encontrar en una amplia variedad de elementos y productos como: Fachadas, Tiendas, Señaléticas, Puertas, Shower door, Lucarnas, Espejos, Separadores de ambiente, Cubiertas, Tabiquería de cristal, Barandas, y Ventanas entre otros.

Especificaciones

Tipos

Serigrafía (color, pintura), arenados o satén, de línea, texturado ácido e impresión digital.

Espesor del Cristal

Por diseño consultar.

Dimensión de Plancha

2,50 x 3,60 mt

Bastidos Serigrafía

2,80 x 1,80 mt

Dimensión Impresión Digital

2,10 x 3,60

Horno para Templado

2,10 x 3,60 medida máxima, 8 x 25 mínima.



CRISTAL LOW E

CARACTERÍSTICAS

Cristal incoloro revestido en una de sus caras con un coating especialmente diseñado para obtener buenas propiedades de control solar y de baja emisividad.

Puede ser utilizado como cristal monolítico o laminado, cuando utilizado como termopanel, alcanza sus mejores valores de transmisión.

Para que funcione adecuadamente, la cara revestida debe quedar mirando hacia la cámara de aire y/o hacia el interior del edificio. Cuando se usa como cristal laminado con la cara revestida en contacto con el PVB se anula la propiedad de baja emisividad.

APLICACIONES

Ideal para edificios en climas con veranos calientes e inviernos moderados en los que para alcanzar buenos niveles de confort se requieren sistemas de refrigeración en el verano y calefacción en invierno.

Especificaciones

Dimensión Plancha

2.44 x 3.30 mt

Espesor de Cristal

6 mm

Marcas

Lirquen, Pilkington, Glaverbel, PPG y AGC.

Colores

Clear, Grey, Bluegreen, Evergreen y Arctic Blue

Procesos

Templado, laminado, impreso y serigrafiado.



CRISTAL ANTI REFLEJO

CARACTERÍSTICAS

Cristal laminado anti relflexión que corta la reflexión de la luz visible a menos de un 2%, permitiendo que pase mucha más luz a través del cristal. Posee una transmisión lumínica superior al 90% y la seguridad de un cristal laminado. Bloquea el 99% de los rayos UV.

APLICACIONES

Museos
Vitrinas
Displays
Fachadas comerciales
Show rooms
Donde la visión es una prioridad

Especificaciones

Espesor del Cristal
6,12 mm

Tamaño Plancha
2.44 x 3.30 mt

Procesos
Templado

Marcas
Lirquen, Pilkington, y AGC.





Casa matriz

Jorge Hirmas 2592,
Renca, Santiago.
Teléfono: (56.2) 23519000
Fax: (56.2) 26418087

Sucursal

Av. Las Condes 6925,
Las Condes, Santiago.
Teléfono: (56.2) 22297272
Fax: (56.2) 22464316

Glasstech Viña del Mar

5 Oriente 435.
Teléfono: (56.32) 2681400

Glasstech Concepción

Camino a Penco 3054,
Lote C, Galpon 2B.
Teléfono: (56.41) 2620130

Surglass Temuco

Barros Arana 03450
Teléfono-Fax: (56.45) 320320

Surglass Puerto Montt

Polpaico 406,
Parque industrial.
Teléfono: (56.65) 4351510
Fax: (56.65) 435999

contacto@glasstech.cl
www.glasstech.cl

GLASSTECH