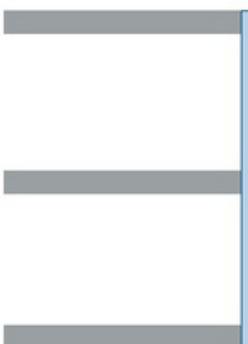


MURO CORTINA

Muro cortina



Sistema aplicado a edificios de pequeña a mediana envergadura, instalado frente a losas. Proporciona un completo cierre de la obra gruesa, dando un aspecto de modernidad al entorno.



CINTA VENTANA

Cinta ventana



Sistema, instalado entre losas. Permite un rápido cierre de recintos, puesto que cada piso es independiente entre sí. Se puede prescindir de la aplicación de cortafuegos entre losas, ya que no hay contacto entre dos recintos.

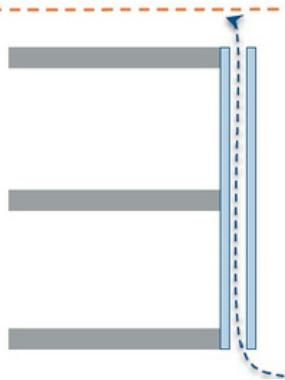


55 8983 0604

www.aludaza.com

jrivera@aludaza.com

FACHADA VENTILADA

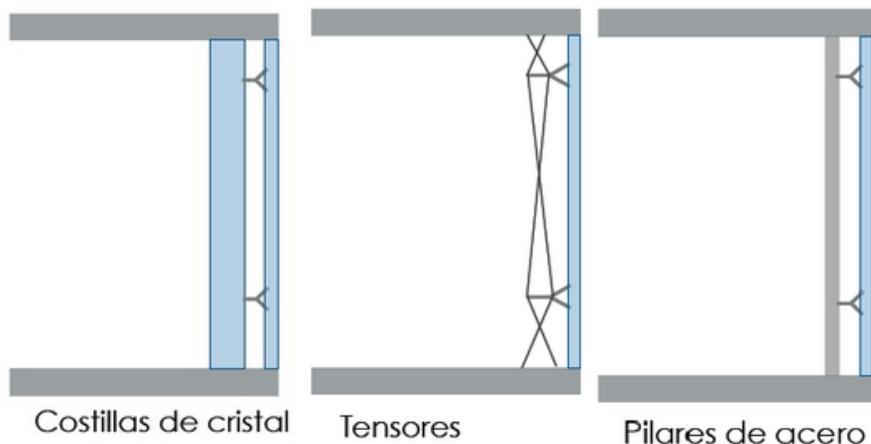


Sistema de acristalamiento en doble piel sobre un muro cortina instalado con ventajas como: • Control de temperatura del edificio, • Modernizar la fachada • Protección la piel interior del edificio de los agentes externos. • Posibilidad de hacer fachadas de cristal decorativas con templado impreso.



SISTEMA DE ARAÑA

Sistema en donde el soporte es provisto por conectores de estabilización como tensores, costillas de vidrio o pilares de acero, que se ubican adosados a la superficie de vidrio mediante herrajes estructurales llamados arañas.



55 8983 0604



www.aludaza.com



jrivera@aludaza.com

DOBLE ACRISTALAMIENTO. (DUO-VENT)

Consiste en la unión de dos cristales separados por una cámara de aire ambiental o gas argón herméticamente sellada. Este sistema especializado constituye una excelente solución para ahorrar hasta un 70% de energía, tener un control solar, mejorar la acústica y la seguridad.



TIPOS DE CRISTALES

Adquirir el tipo correcto de cristal –o la combinación correcta de cristales– puede ser un asunto de índole crítica para el éxito de tu proyecto. Esta sección define las diversas clases de cristal que existen, explica cómo están hechos y te habla de sus fortalezas y características. También ofrece diagramas que ilustran algunas técnicas de construcción para que te des una idea de cómo pueden combinarse para lograr las propiedades de calor, luz y aislamiento que tu proyecto requiere.

CRISTAL COMÚN

Todo cristal flotado (también conocido como cristal plano), que no ha sido sometido a un tratamiento térmico es cristal común. El proceso para obtener cristal común incluye un enfriamiento lento para evitar residuos de estrés en su superficie, operación inherente a la manufactura del cristal flotado. El cristal común puede ser cortado, manipulado, taladrado biselado y pulido.

CRISTAL SEMI-TEMPLADO

El cristal semi-templado es aquel que ha sido sometido a un ciclo de calentamiento y enfriamiento. Generalmente es dos veces más resistente que el cristal común del mismo grosor y configuración. El cristal semi-templado debe alcanzar una compresión residual en la superficie de entre 3,500 y 7,500 PSI en un cristal de 6 mm., según ASTM C 1048. Para información sobre especificaciones de cristales más gruesos, por favor contacta a Guardian. El cristal semi-templado tiene mayor resistencia a cargas termales que el cristal común. Cuando se rompe, sus fragmentos son generalmente más grandes que los del cristal templado y tienden a permanecer en la abertura de la ventana.



55 8983 0604



www.aludaza.com



jrivera@aludaza.com

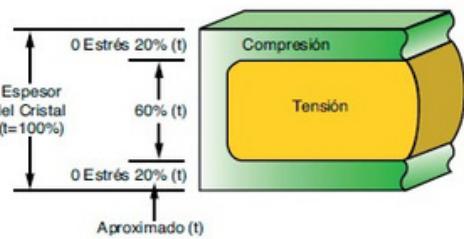
El cristal semi-templado no es un cristal de seguridad, tal y como lo definen las diversas organizaciones reglamentarias. Este tipo de cristal es ideal para ventanales en general, especialmente en aquellos que requieren un cristal de mediana resistencia para soportar fuertes corrientes de aire y tensiones térmicas, es decir, ahí donde no se precise de tanta resistencia como la que ofrece el cristal templado. También en todas las aplicaciones que no demanden un cristal de seguridad. Guardián Industries recomienda limitar el uso del cristal semi-templado a las aplicaciones cuyas especificaciones no requieran contar con un producto de seguridad. El cristal semi-templado no puede cortarse ni perforarse después de haber sido tratado y cualquier alteración, como biselarlo, eliminar rebabas o grabarlo –usando chorro de arena o corrosión de ácido (aguafuerte)– puede ocasionar daño permanente.

CRISTALTEMPLADO

El cristal templado es aproximadamente cuatro veces más resistente que el cristal común del mismo grosor y configuración, y la compresión residual de su superficie debe estar por encima de los 10,000 PSI en 6 mm., según ASTM C 1048. Para información sobre especificaciones de cristales más gruesos, por favor contacta a Guardian. Cuando llega a romperse, se fragmenta en pedazos relativamente pequeños, los cuales tienen muy pocas probabilidades de causar heridas serias. El proceso clásico para producir cristal templado implica calentar el cristal a temperaturas mayores a los 1,000° F (538° C aprox.) y después enfriarlo rápidamente a fin de fijar la superficie del cristal en un estado de compresión mientras el núcleo permanece en estado de tensión, como lo muestra el diagrama. El cristal templado es a menudo clasificado como "cristal de seguridad", ya que satisface los requisitos de las diversas organizaciones reglamentarias que fijan los estándares para lo que debe ser un cristal de esa naturaleza. El uso de este tipo de cristal es ideal en ventanales en general, así como en puertas correderas, puertas contra-tormentas, entradas, recintos dentro de los baños, divisiones interiores y otras aplicaciones que requieran resistencia superior, así como seguridad. El cristal templado no puede cortarse ni perforarse después de haber sido tratado y cualquier alteración, como biselarlo, eliminar rebabas o grabarlo –usando chorro de arena o corrosión de ácido (aguafuerte)– puede ocasionar daño permanente.

CRISTALLAMINADO

El cristal laminado es la unidad que forman dos o más láminas (piezas) de cristal, unidas entre sí por una o más capas intermedias de plástico (PVB) a través de calor y presión. Tanto el cristal como las capas intermedias pueden ajustarse a una gran variedad de colores y grosores a fin de satisfacer cualquier estándar y requisito. El cristal laminado puede llegar a romperse; pero los fragmentos tienden a permanecer adheridos a las capas plásticas intermedias, reduciéndose así las probabilidades de causar daño. Por eso: porque cumple con los estándares que demandan diversas organizaciones reglamentarias, es clasificado "cristal de seguridad".



55 8983 0604



www.aludaza.com



jrivera@aludaza.com

Ambos: Cristal TEMPLADO y Cristal SEMI-TEMPLADO pueden incluirse dentro de las unidades de Cristal LAMINADO para reforzar su resistencia al impacto.

CRISTALDOBLE

El cristal doble es aquel que cuenta con dos o más láminas de cristal selladas por los lados dejando una cama de aire entre cada cristal, formando una unidad. Comúnmente referida como una "Unidad Doble", el cristal doble es la forma más efectiva de reducir la transferencia aire-aire de calor a través del ventanal. Cuando se usan en combinación con cristales de Baja-E y/o con recubrimientos reflectivos, las Unidades Dobles se transforman en medios muy eficientes para conservar energía, satisfaciendo los reglamentos energéticos. La configuración más común para una unidad de cristal arquitectónico doble es $\frac{1}{4}$ " de cristal + $\frac{1}{2}$ " de aire + $\frac{1}{4}$ " de cristal.

Debido a que los recubrimientos de Baja-E han demostrado gran eficacia a la hora de reducir la transmisión aire-aire de calor, esta tecnología de espaciado se ha convertido en el foco de cada vez mayores mejoras en materia térmica. Los espaciadores comerciales clásicos están compuestos de aluminio formado relleno de material desecante, el cual absorbe la humedad residual dentro de la Unidad Doble para evitar una potencial condensación. Además de que el aluminio es un material muy fuerte estructuralmente hablando, en su punto de contacto con el cristal conduce la temperatura de forma muy eficiente, llegando a incrementar la diferencia de grados entre el centro y la orilla del cristal, lo cual tiende a la condensación y esto a reducir el Valor-U de la unidad, lo cual es agradecido por las organizaciones normativas.



55 8983 0604



www.aludaza.com



jrivera@aludaza.com

TIPOS DE CANCELES

CANCEL PLEGADIZO

Elsistema de cancelería plegadiza de aluminio no necesita de una instalación compleja, por lo cual son de rápido montaje; ideales para su utilización residencial, comercial o industrial según las necesidades de cada proyecto.



CANCEL ABATIBLE

Tanto Las ventanas como las puertas abatibles son utilizadas para proveer ventilación superior suave y controlada. Además, se cierran ajustadamente brindando un alto desempeño térmico y acústico. Su diseño permite limpiar el exterior de la ventana desde el interior. Los modernos sistemas de herrajes abatibles son perimetrales; consisten en herrajes angulares, regulables tridimensionales. Se adaptan a cualquier tamaño gracias al movimiento del cuerpo del herraje. Ocupan poco espacio en el montante del bastidor, pudiéndose instalar en secciones pequeñas.



CANCEL CORREDIZO

Es esta la opción más utilizada para ventanería y puertas por su ahorro en espacio y gran apertura. Las ventanas corredizas simples sólo deben resolver el movimiento de cierre, por lo que incorporan herrajes que facilitan el desplazamiento (rodillos, guías, etc.) y juntas flexibles. Este tipo de apertura tiene la ventaja de ocupar sólo el plano en el que se desliza, incorporado al hueco exterior, por lo que no afectan a la decoración interior ni reducen la iluminación natural de la habitación.



55 8983 0604



www.aludaza.com



jrivera@aludaza.com

VENTANA DE PROYECCION

Este tipo de ventanas son utilizadas para dar ventilación en aperturas de diferente tamaño, convirtiéndose así en la mejor opción para ventilación. El tipo de apertura de esta ventana tiene la ventaja de cubrir el interior de la lluvia en ciertos casos; son ideales para espacios reducidos y en donde se requiere poca ventilación y se busca economía permitiendo el acoplamiento de mosquiteros fijos.



VENTANA DE GUIOTINA

Las ventanas de guillotina sencilla ó doble están compuestas por una ó dos hojas móviles en dirección vertical para proveer ventilación. Las hojas se inclinan hacia adentro para facilitar su limpieza exterior. Las ventanas de guillotina han propiciado la aparición de herrajes complejos y sofisticados que incluyen dispositivos de seguridad a base de cables con poleas o muelles. Son sistemas siempre dobles, para lograr el paralelismo perfecto y para que la posible rotura de la sujeción en un costado no suponga la caída de la hoja.



55 8983 0604



www.aludaza.com



jrivera@aludaza.com