



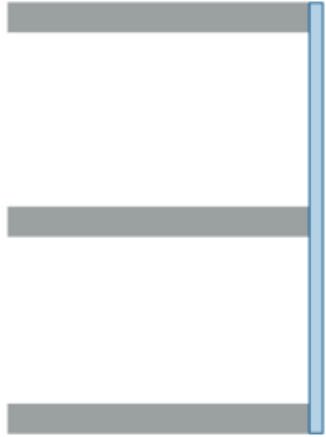
ALLUZA



**FACHADA
VIDRIO Y CANCELERÍA**

Catálogo de sistemas

MURO CORTINA



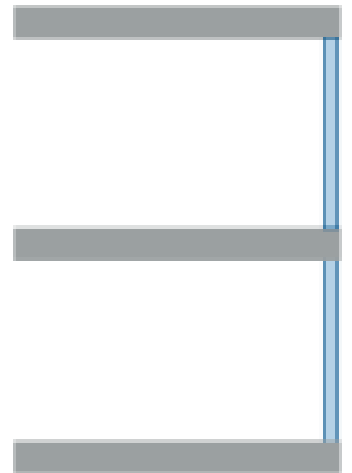
Sistema aplicado a edificios de pequeña a mediana envergadura, instalado frente a losas. Proporciona un completo cierre de la obra gruesa, dando un aspecto de modernidad al entorno



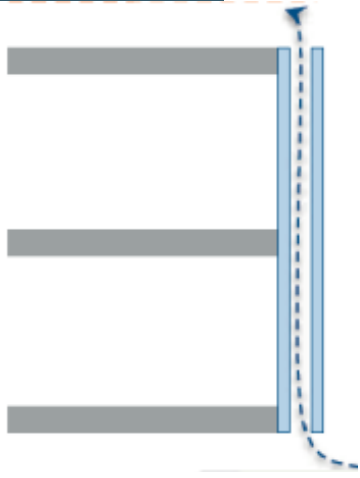
CINTA VENTANA



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.



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 decorativas con vidrio templado impreso.

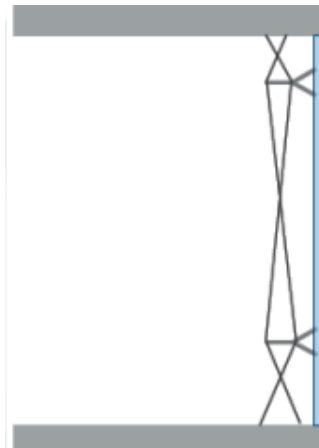


SISTEMA DE ARAÑA

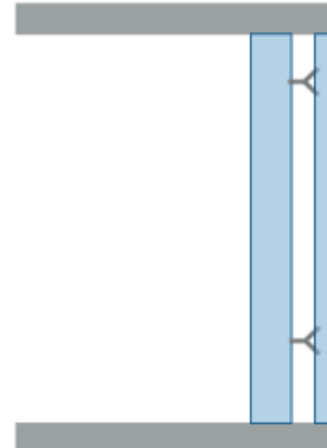
Sistema en donde el soporte es provisto por conectores de estabilización como tensores, costillas de vidrio o pilares de acero, que se ubican adosados a la superficie de vidrio mediante herrajes estructurales llamados arañas.



Costilla de vidrio



Tensores



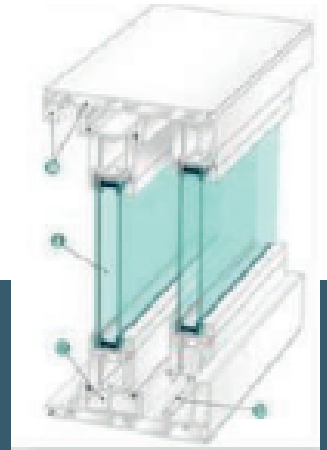
Pilares de acero



DOBLE ACRISTALAMIENTO. (DUO-VENT)



Consiste en la unión de dos vidrios 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 VIDRIOS

Adquirir el tipo correcto de vidrio o la combinación correcta de vidrios— puede ser un asunto de índole crítica para el éxito de tu proyecto. Esta sección define las diversas clases de vidrio que existen, explica cómo estén 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.

VIDRIO COMÚN

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

VIDRIO SEMI-TEMPLADO

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

www.aludaza.com

55 8983 0604 

jrivera@aludaza.com

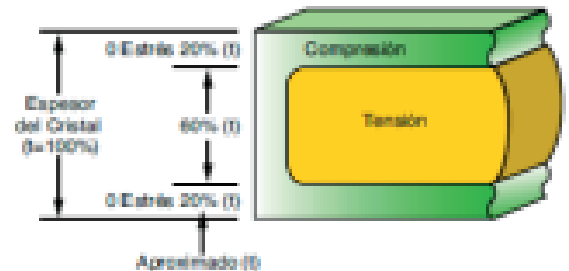
El vidrio semi-templado no es un vidrio de seguridad, tal y como lo definen las diversas organizaciones reglamentarias. Este tipo de vidrio es ideal para ventanales en general, especialmente en aquellos que requieren un vidrio de mediana resistencia para soportar fuertes corrientes de aire y tensiones térmicas, es decir, ahí donde no se precise de tanta resistencia como la que ofrece el vidrio templado. También en todas las aplicaciones que no demanden un vidrio de seguridad. Guardián Industries recomienda limitar el uso del vidrio semi-templado a las aplicaciones cuyas especificaciones no requieran contar con un producto de seguridad. El vidrio 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.

VIDRIO TEMPLADO

El vidrio templado es aproximadamente cuatro veces más resistente que el vidrio 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 vidrios 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 vidrio templado implica calentar el vidrio a temperaturas mayores a los 1,000° F (538° C aprox.) y después enfriarlo rápidamente a fin de fijar la superficie del vidrio en un estado de compresión mientras el núcleo permanece en estado de tensión, como lo muestra el diagrama. El vidrio templado es a menudo clasificado como “vidrio de seguridad”, ya que satisface los requisitos de las diversas organizaciones reglamentarias que fijan los estándares para lo que debe ser un vidrio de esa naturaleza. El uso de este tipo de vidrio es ideal en ventanales en general, así como en puertas corredizas, puertas contra-tormentas, entradas, recintos dentro de los baños, divisiones interiores y otras aplicaciones que requieran resistencia superior, así como seguridad. El vidrio 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.

VIDRIO LAMINADO

El vidrio laminado es la unidad que forman dos o más láminas de vidrio, unidas entre sí por una o más capas intermedias de plástico (PVB) a través de calor y presión. Tanto el vidrio como las capas intermedias pueden ajustarse a una gran variedad de colores y grosores a fin de satisfacer cualquier requisito. El vidrio laminado puede llegar a romperse; pero los fragmentos tienden a permanecer adheridos a las capas plásticas intermedias, reduciéndose así las probabilidades de causar daño. Cumple con los estándares clasificado “vidrio de seguridad”.

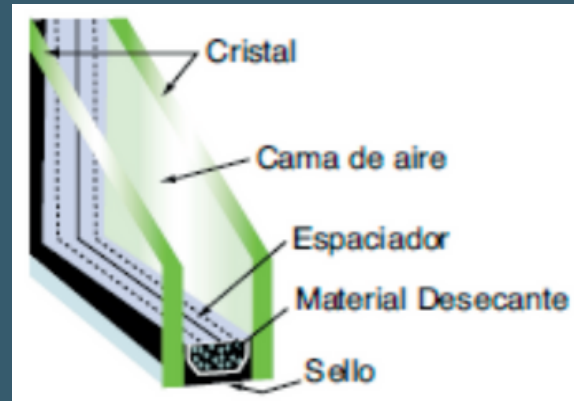


Ambos: Vidrio TEMPLADO y Vidrio SEMI-TEMPLADO pueden incluirse dentro de las unidades de Vidrio LAMINADO para reforzar su resistencia al impacto.

VIDRIO DOBLE

El vidrio doble es aquel que cuenta con dos o más láminas de vidrio selladas por los lados, dejando una cama de aire entre cada vidrio, formando una unidad. Comúnmente referida como una “Unidad Doble”, el vidrio doble es la forma más efectiva de reducir la transferencia aire-aire de calor a través del ventanal. Cuando se usan en combinación con vidrios 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 vidrio arquitectónico doble es $\frac{1}{4}$ ” de vidrio + $\frac{1}{2}$ ” de aire + $\frac{1}{4}$ ” de vidrio.

Debido a que los recubrimientos 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 vidrio conduce la temperatura de forma muy eficiente, llegando a incrementar la diferencia de grados entre el centro y la orilla del vidrio, lo cual tiende a la condensación y esto a reducir el Valor-U de la unidad, lo cual es agradecido por las organizaciones normativas.



TIPOS DE CANCELES



CANCEL PLEGADIZO

Consiste en la unión de dos vidrios 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



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



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.

