

Cierres plegables
de cristal



Presente en Latinoamérica por mas de 50 años y en Chile desde el año 2011, Vistalibre busca satisfacer las necesidades de clientes que desean un producto innovador, elegante, armónico y de alta calidad.

Nuestra mayor inspiración es contribuir a mejorar el bienestar de personas y familias, transformando los espacios de descanso en lugares mas confortables y seguros.

Nuestra experiencia sumado con un gran equipo humano, que acompañan cada uno de los procesos de venta y producción, nos convierte en la empresa lider en Cierre de terrazas con Cortinas de Cristal Plegable a lo largo de todo Chile.



Versión 1.0

Componetes sistema Vistalibre.

- 4.-Cortes del mecanismo.
- 5.-Diferencias entre sistemas.
- 6.-Características de componetes
- 7.-Características de componetes.
- 8.-Características del cristal laminado.
- 9.-Tipos de cristales y dimensiones.
- 10.-Colores Perfilaría.

Tipos de Instalación.

- 11.-Configuración de Apertura.
- 12.-Estructuras aptas para la instalación.
- 13.-Soluciones de instalación con cortinas roller.

Soluciones de Instalación.

- 14.-Instalación en calado y sacado.
- 15.-Detalles Constructivos.
- 16.-Configuraciones.

Proyectos desarrollados.

- 17.-Zona Costera.
- 18.-Proyectos Curvos.
- 19.-Quinchos.
- 20.-Grandes Obras.

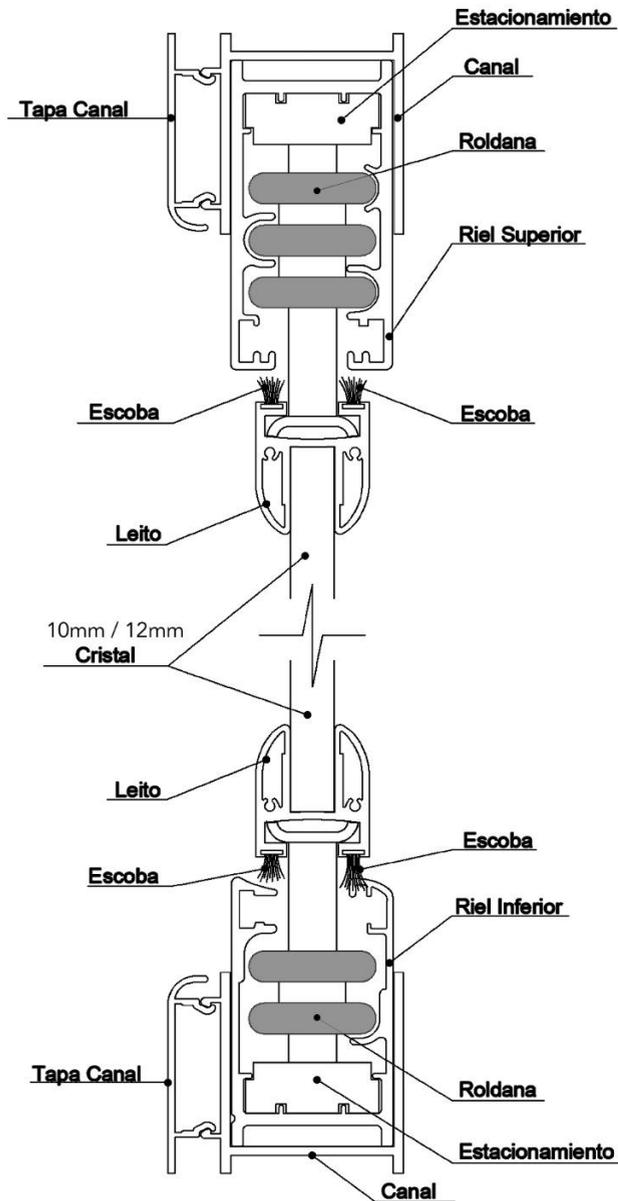
Recomendación para el uso y aplicación de vidrio de seguridad.

- 21.-Extracto documento N°28 CCHC, parte 1
- 22.-Extracto documento N°28 CCHC, parte 2.

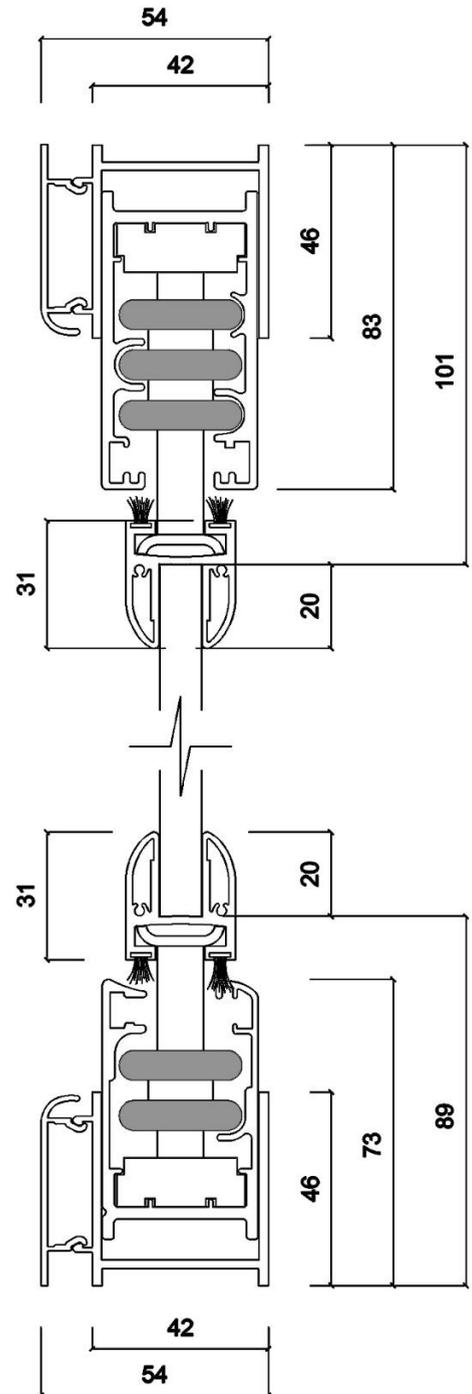


Componentes sistema Vistalibre.

Cortes del mecanismo



Nombre de componentes

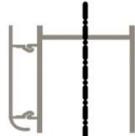


Dimensiones

Componentes sistema Vistalibre

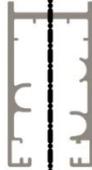
Diferencias entre sistemas

Vistalibre



Canal

-Canal exterior similar a Vistalibre



Riel

-Riel con mayor superficie.
-Mejor nivelación en vanos con diferencias de cotas.
-Permite un ajuste más preciso y mayor duración.
-Riel con tres guías de apoyo para circulación de rodamientos.
-Mayor seguridad, fijación y vida útil.



Rodamientos

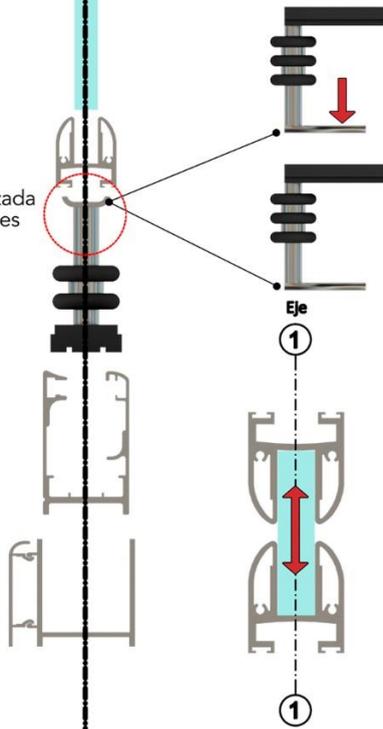
-Rodamientos reforzados de mayor radio y espesor.
-Recubrimiento de caucho para un suave rodaje sobre el riel.
-Plancha de caero que asegura el rodamiento al Perfil.



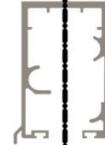
Perfil Leito

-Perfil "leito" (Perfil que sostiene el vidrio) simétrico.
-Reparte la carga del vidrio sobre el eje transversal.
-Compensa la carga sobre los rodamientos y riel de forma homogénea.
-Disminuye el riesgo de rotura por descompensación de fuerza laterales.

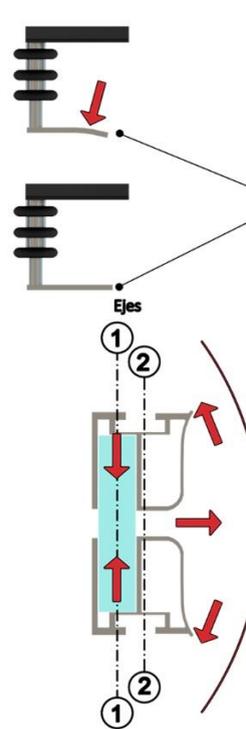
Base rodamiento reforzada
no sufre deformaciones
por carga



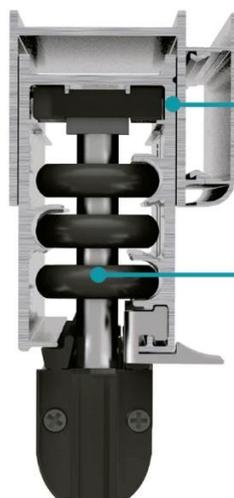
Otros



Base rodamiento plana
sufre deformaciones
con el tiempo

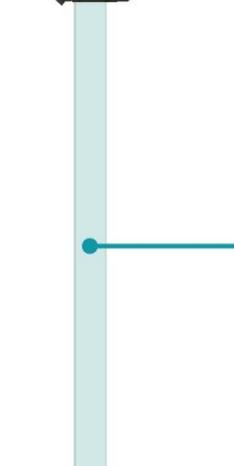


Componentes sistema Vistalibre. Características de componentes



Perfiles de aluminio extruido en norma ASTM 6060 y dureza T5. Anodizado o con pintura electrostática.

Rodamientos blindados de acero inoxidable tipo bola de contacto angular diseñados para soportar cargas combinadas axiales y radiales; revestidos con Poliacetal, montados sobre ejes de acero resistentes a una carga de 75 kg. (Certificados bajo ensayo n° EE/319.995/19 realizado en FALCAO BAUER (Centro Tecnológico de Control de Calidad), Sao Paulo, Brasil.)
Según Norma ABNT NBR 16259:2014 Norma técnica de cierre de cristal plegable para terrazas.



Vidrio laminado de seguridad de 10 mm o 12 mm. Cumple según norma NCH 135 OF 1997 / NCH135-6 OF 1998 a la rotura y seguridad para uso en arquitectura según y NCH 432 OF 2010 a las cargas de viento. Documento técnico N° 28 de la corporación de desarrollo tecnológico (ACHIVAL y CCHC) Capítulo 3, Tabla 1, punto 6: El método de aplicación muy recomendado es Vidrio Laminado o Vidrio templado Laminado.



Tapa de perfil atornillada, sella y bloquea perfil superior y base estructurante para cristales.

Tapa de terminación de aluminio.

Nuestro sistema está desarrollado para que el peso de las hojas este alineado al eje de las roldanas, logrando balancear las cargas, lo que mejora su funcionamiento ante mayores pesos.

Componentes sistema Vístalibre. Características de componentes

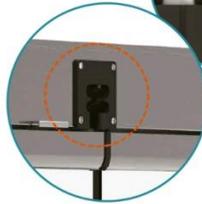
MÁS ESPACIO Y COMODIDAD.

Sistema con la guía más pequeña del mercado.



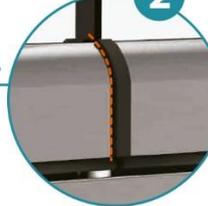
1 cm

ENCAJES PERFECTOS



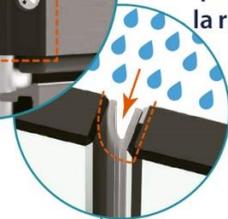
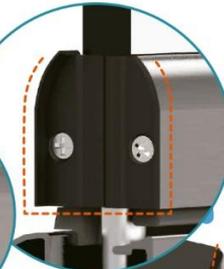
TAPA DE PERFIL

Máxima unión entre hojas.



BLOQUEO DE SEGURIDAD

Con tornillos para evitar que la roldana salga del riel.



3

CIERRE CON LLAVE



4

su formato en V fue desarrollado para una unión más eficiente entre las hojas.
SELLO DE SILICONA

UNIÓN EN 45°

Detalle que va más allá del simple acabado.



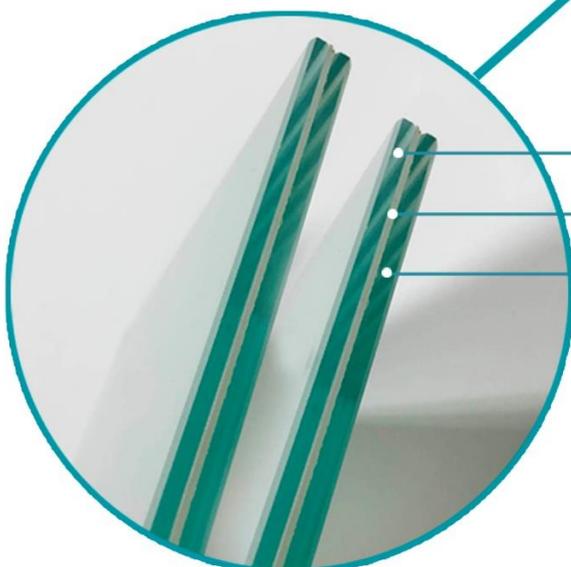
5



Componentes sistema Vistalibre. Características del cristal laminado

Vidrio laminado de seguridad

No se fragmenta en caso de ruptura



Cristal Monolítico

Polivinil Butiral PVB

Cristal Monolítico

- Lámina de Polivinil Butiral (**PVB**)
- Retención** de fragmentos
- Adherencia entre vidrios
- Resistencia a impactos
- Protección rayos **UV**
- Mitigación acústica
- Elasticidad**

-El panel de cristal laminado de seguridad de 10 mm o 12 mm soportado en 2 lados, utilizado por **VISTALIBRE™**, se encuentra dentro de los criterios establecidos en la norma NCh 432.

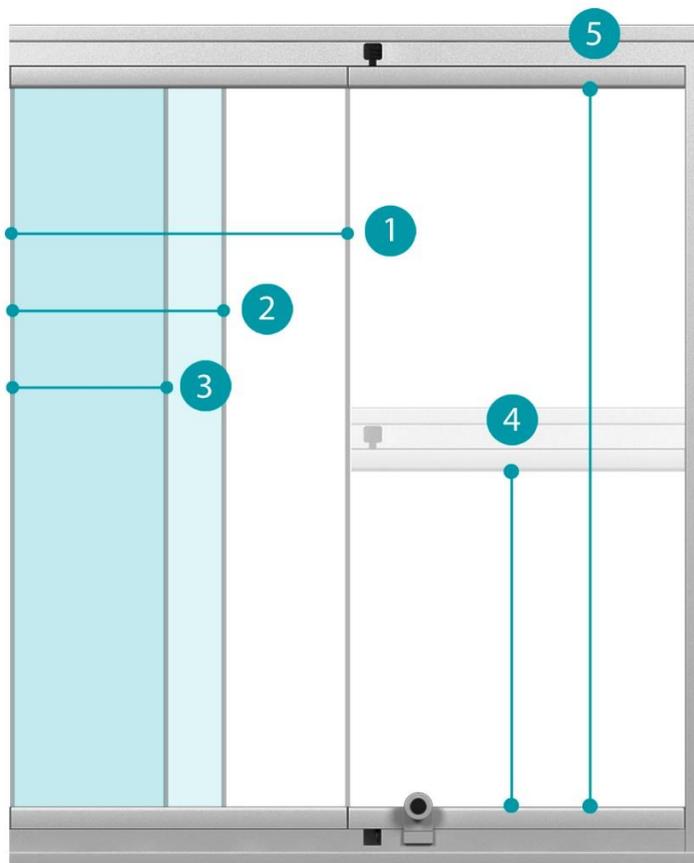
-Soporta una presión de trabajo de hasta 160 kg/m², velocidad del viento de 182 km/h en zona costera, para una altura desde el piso hasta 70 mts. (Anexo B, tabla 1, grafico 40, guía normativa ACHIVAL*).

En el caso de la Ciudad es aplicable para una altura desde el piso hasta 200 mts. (Anexo B, tabla 1, grafico 40, guía normativa ACHIVAL*).

Componentes sistema Vistalibre

Tipos de cristales y dimensiones

- 1 Ancho promedio de hoja 55 cms. hasta 65 cms.
- 2 Ancho mínimo de hoja 40 cms.
- 3 Ancho mínimo de hoja fija 20 cms.**
- 4 Alto mínimo de hoja: 1 mts.
- 5 Altura máxima de hoja: 3 mts.



Se especifica vidrio laminado de 10 mm con alturas hasta 2,50 m.

El peso del vidrio laminado de 10 mm es de 25kg/m².

Se especifica vidrio laminado de 12 mm con alturas mayor a 2,51m.

El peso del vidrio laminado de 12 mm es de 30 kg /m².

**Se considera como hoja fija, un cristal instalado en el sistema , con las mismas características y perifería del sistema, pero sin la posibilidad de desplazarse a través de los rieles.

Tipos de cristales

Espesor	Tratamiento del cristal			Color del cristal		
	Templado	Laminado	Monolítico	Incoloro	Satinado	Extra clear
10	X	X		X		X
12		X		X		

Componentes sistema Vistalibre

Colores de perfilería

-Anodizados: Cuando nos referimos a perfiles anodizados son perfiles que reciben un tratamiento controlada de oxidación en la superficie, creando una capa anódica la cual nos servirá como pantalla de protección contra la oxidación atmosférica.

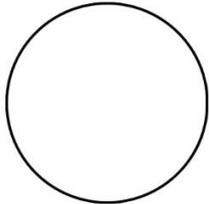


Aluminio
Mate

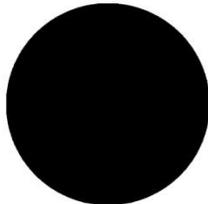


Aluminio
Titanio

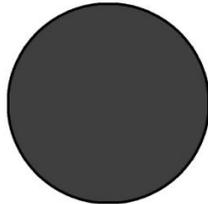
-Electropintado: La pintura electrostática es la pintura polvo, que adherido mediante un proceso físico en superficies metálicas, crea un recubrimiento más resistente que la pintura convencional.



Blanco



Negro



Antracita

-Foliado: Perfiles recubiertos con una lámina con un diseño o color determinado.

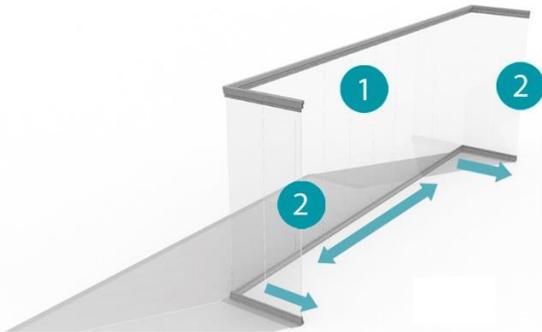


-Los colores y folio son referenciales, estos pueden variar según la impresión del catálogo o las pantallas de los dispositivos donde se ven.

-Se pueden considerar colores especiales a pedido.

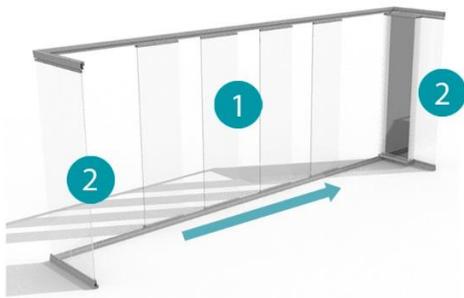
Tipos de Instalación

Configuración de Apertura



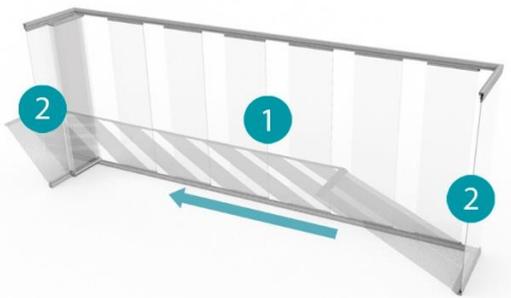
1.-Las hojas de la cara frontal se distribuyen plegándose hacia ambos costados apilandose en forma homogénea.

2.-Las hojas laterales se pliegan hacia atrás.



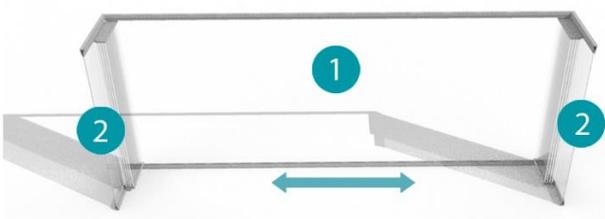
1.-Las hojas de la cara frontal se apilan solo al lado derecho.

2.-Las hojas laterales son fijas o corresponde a una terraza con muros en ambos costados.



1.-Las hojas de la cara frontal se apilan solo al lado izquierdo.

2.-Las hojas laterales son fijas o corresponde a una terraza con muros en ambos costados.



1.-Las hojas de la cara frontal se distribuyen plegándose hacia ambos costados apilandose en forma homogénea.

2.-Las hojas laterales son fijas o corresponde a una terraza con muros en ambos costados.

Tipos de Instalación

Estructuras aptas para la instalación



Vigas reticuladas de Acero.



Estructuras Metalicas.



Estructura de Hormigón.



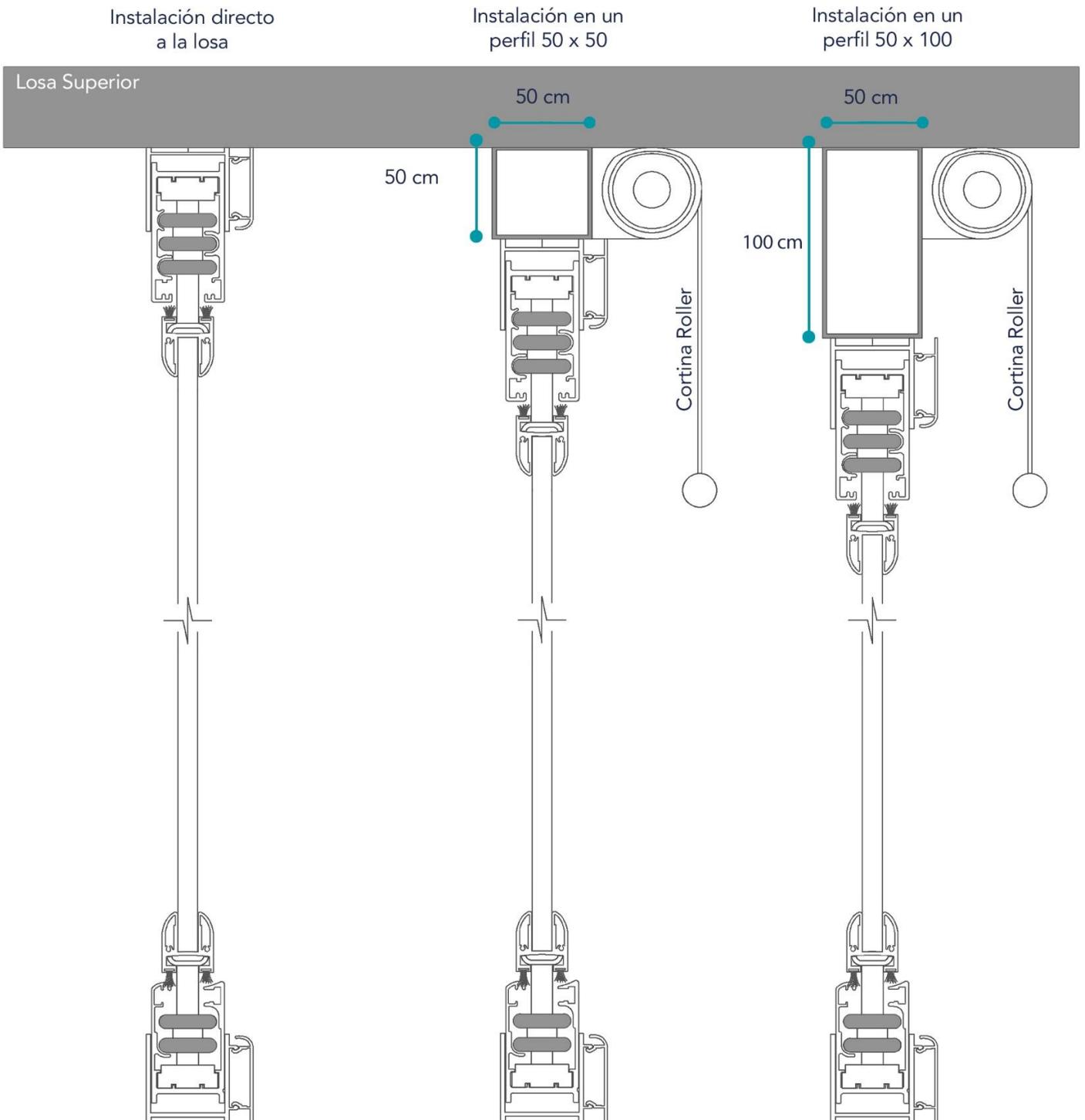
Vigas IPE.



Vigas de Hormigón.

Tipos de Instalación

Soluciones de Instalación con Cortinas Roller

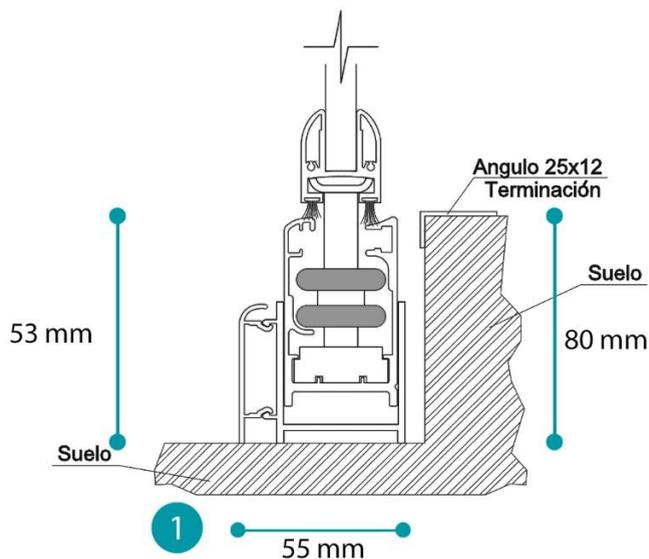


Radier, Losa o Antepecho.

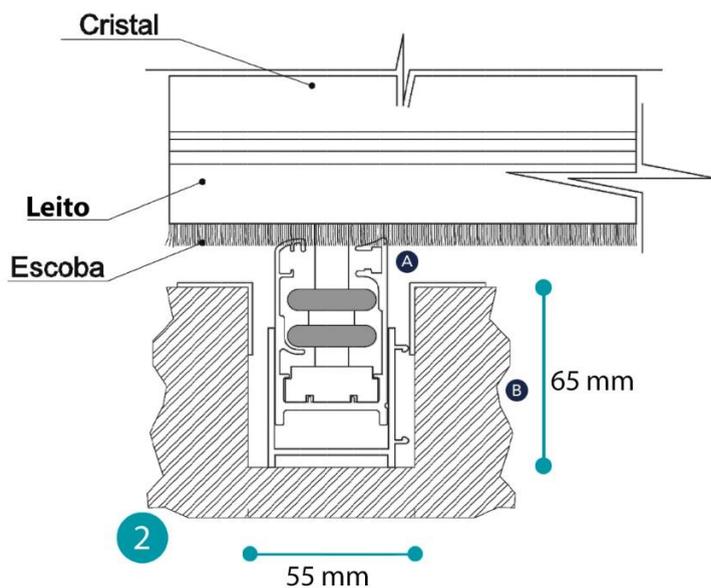
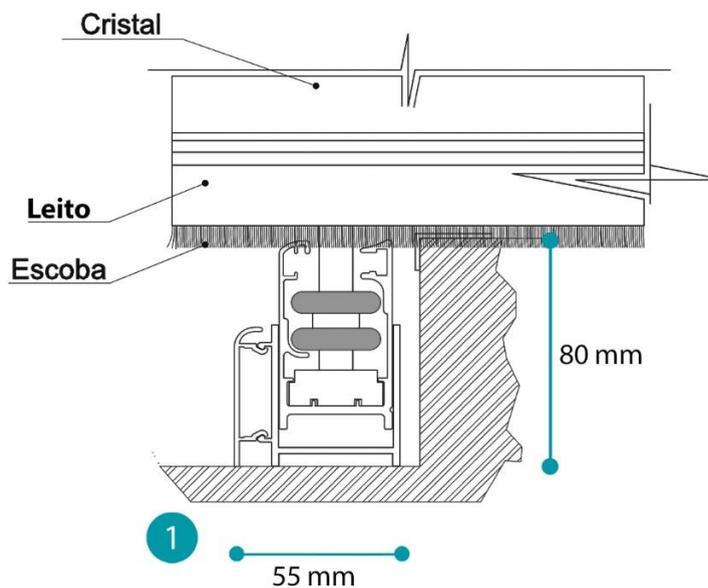
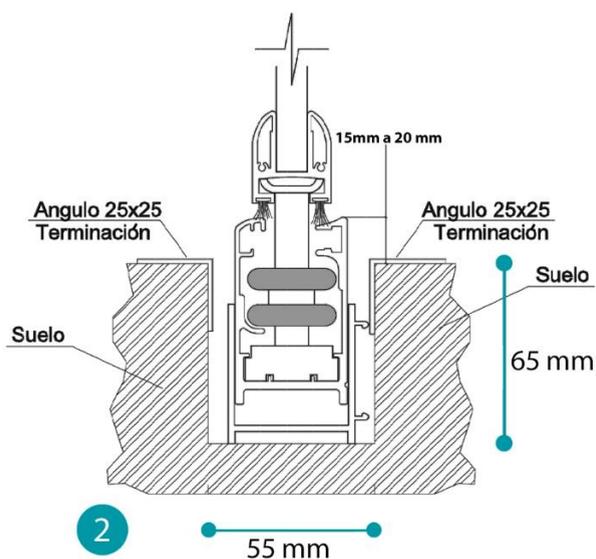
Soluciones de instalación

Detalles constructivos

1 Detalle Instalación "Sacado" Sistema Vistalibre en "Borde de Radier"



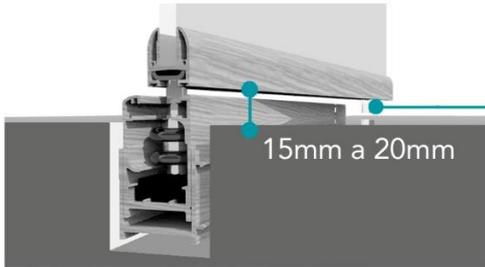
2 Detalle Instalación en "Calado" Sistema Vistalibre "Interior Radier"



- A Una opción para el sistema de piso a cielo es embutir el perfil inferior. Para esto se requiere hacer un sacado o calado de piso.
- B Es importante destacar que la instalación en calado no se puede embutir completamente, quedando una parte expuesta del perfil de 05mm a 20mm sobre el NPT. Esta medida dependerá finalmente de la nivelación del piso.

Soluciones de Instalación

Calado y Sacado



Guía Inferior

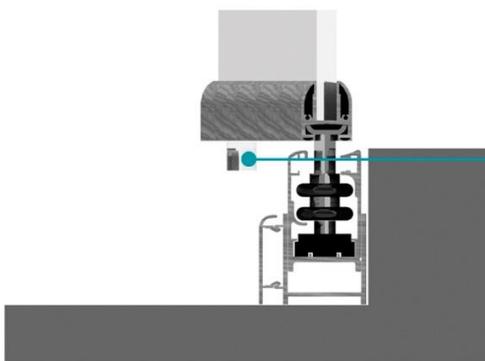
15mm a 20mm

Solución Calado

Diseñado para uso en quinchos y terrazas de casas. La instalación del sistema se hace en el centro del radiador, permitiendo apertura interior o exterior. La perfilería queda por sobre el NPT (Nivel Piso Terminado) Aprox. 15mm a 20 mm .

- Guía inferior debe quedar con libre desplazamiento.
- Mantiene al cristal en el centro del riel.
- Entrega la posición de apertura de la hoja.

*** La perfilería presentará diferencias de nivel sobre el NPT si el piso esta inclinado.
*** No se hacen calados en losas de departamentos.



Guía Inferior

Solución Sacado

Mejora la terminaciones entre el radiador y el perfil inferior

*** La perfilería presentará diferencias en su altura sobre el NPT si la superficie presenta alguna inclinación.

Soluciones de instalación Configuraciones



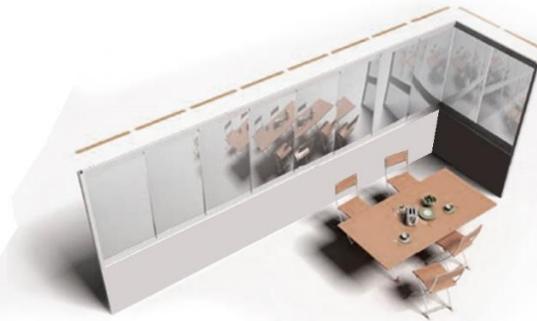
Formas ortogonales
irregulares



Forma regular con dos
Laterales



Formas
Curva



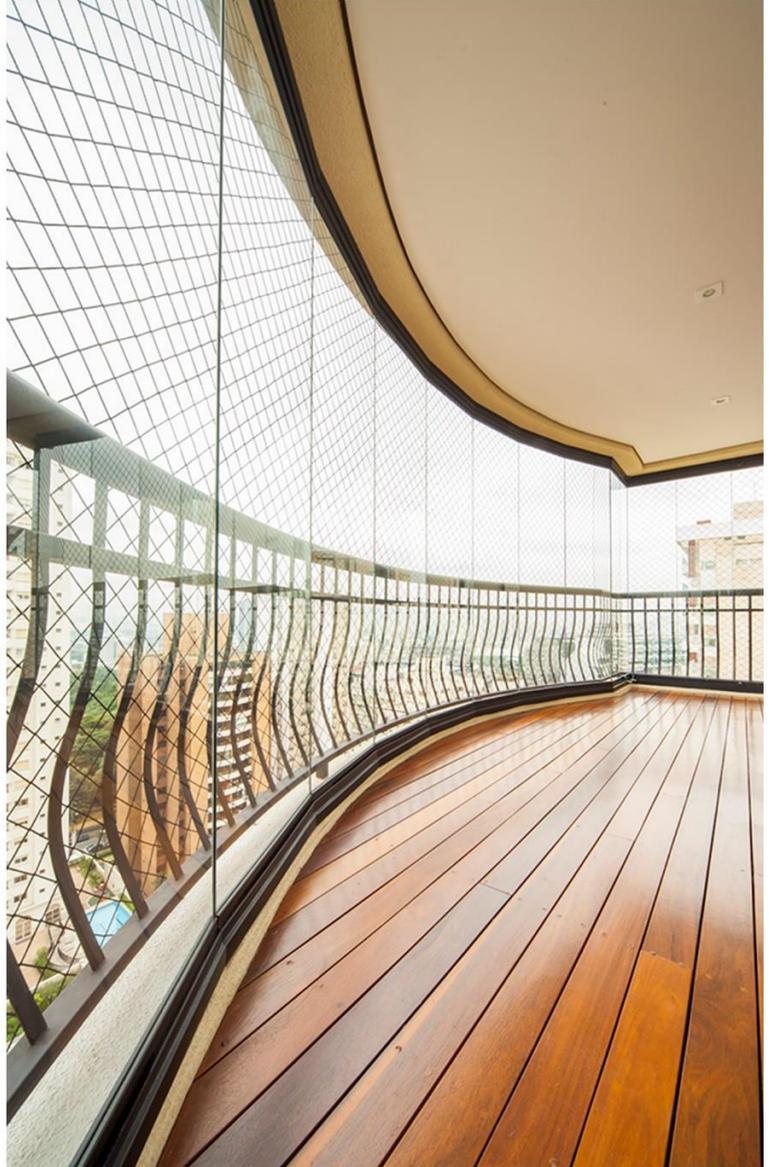
Forma regular
con un lateral

Proyectos Desarrollados



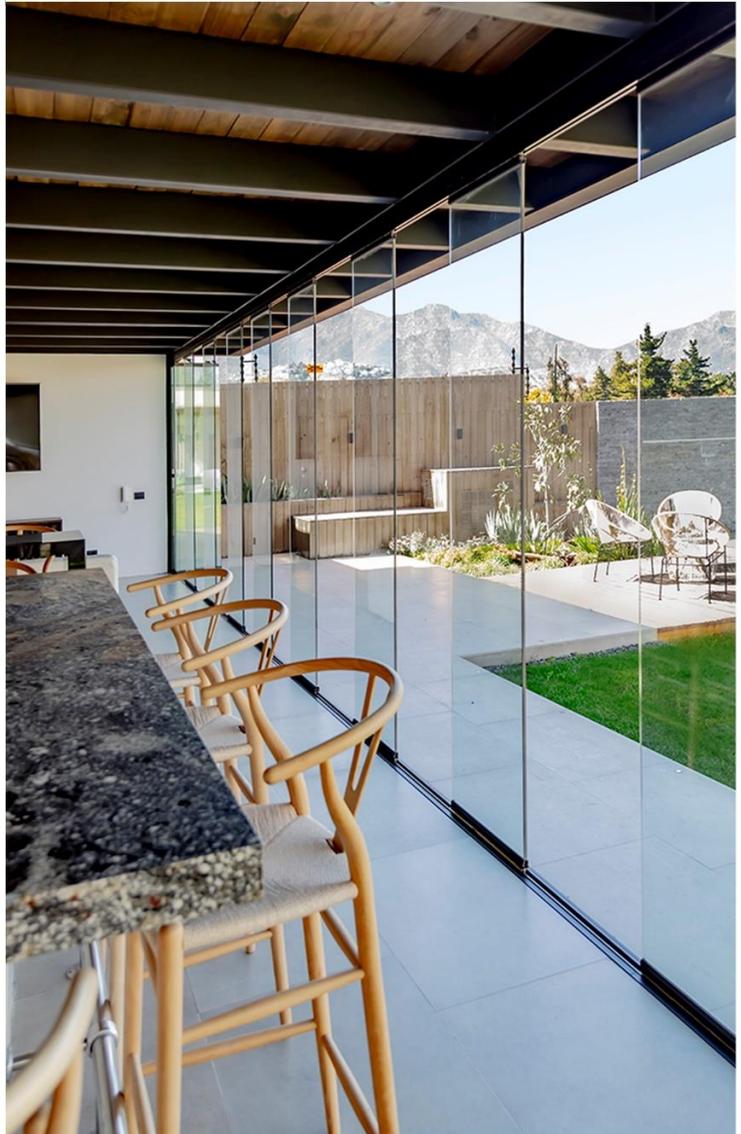
Proyecto zona costera
V Región

Proyectos Desarrollados



Proyectos Curvos
Región Metropolitana

Proyectos Desarrollados



Proyecto Quincho
Región Metropolitana

Proyectos Desarrollados



Proyecto Grandes Obras
V Región

Recomendación para el uso y aplicación de vidrios de seguridad

Extracto documento N°28 CCHC

Tabla N° 1: Recomendación para el uso y aplicación de los vidrios de seguridad.

SITUACIONES DE RIESGO	APLICACIONES USUALES	VIDRIO DE SEGURIDAD RECOMENDADO			OBSERVACIONES
		V.T.	V.T.L	V.L.	
1. Vidrios destinados a evitar la caída de personas u objetos al vacío.	1.1 Defensa de balcones	MAR	MAMR	MAR	Ver norma NCh135/2
	1.2 Barandas de vidrio enmarcado	MAR	MAMR	MAR	
	1.3 Barandas autoportantes de vidrio	MAR	MAMR	-	
	1.4 Antepecho de ventanas	MAR	MAMR	MAR	
2. Vidrios empleados como elementos de separación en áreas a igual nivel.	2.1 Separación de balcones	MAMR	MAMR	MA	
	2.2 Tabiques totalmente vidriados	MAMR	MAR	MAR	
	2.3 Protecciones contra el viento	MAMR	MAMR	MAR	
3. Vidrios en elementos de ingreso/ salida.	3.1 Puertas y mamparas en edificios	MAMR	MAR	MAR	Ver norma NCh135/2
	3.2 Puertas interiores en pasillos	MAMR	MAR	MAR	
	3.3 paneles vidriados que puedan ser confundidos con medios de salida	MAMR	MAMR	MAR	
	3.4 Cajas de escalera vidriada	MAR	MAR	MAMR	
4. Vidrios situados arriba o encima de áreas de circulación o permanencia de personas.	4.1 Techos y claraboyas	MA	MAMR	MAR	
	4.2 Marquesinas	MA	MAMR	MAR	
	4.3 Cielorrasos	MA	MAMR	MAR	
	4.4 Fachadas inclinadas	MA	MAMR	MAR	
5. Vidrios situados en áreas resbaladizas o lindantes con ellas.	5.1 Puertas, mamparas y cerramientos interiores para baños	MAMR	MAR	-	Ver norma NCh135/2
	5.2 Elementos de separación en natatorios y/o sus áreas de acceso	MAMR	MAMR	MAR	

V.T. Vidrio Templado

V.L. Vidrio Laminado

V.T.L. Vidrio Laminado Templado

Práctica recomendada para el uso de vidrios de seguridad:

M.A.M.R Método de Aplicación Muy Recomendado

M.A.R Método de Aplicación Recomendado

M.A. Método Apto.

Recomendación para el uso y aplicación de vidrios de seguridad

Extracto documento N°28 CCHC

SITUACIONES DE RIESGO	APLICACIONES USUALES	VIDRIO DE SEGURIDAD RECOMENDADO			OBSERVACIONES
		V.T.	V.T.L	V.L.	
12. Vidrio en aplicaciones especiales.	12.1 Vidrios para observación subacuática en piscinas y grandes acuarios	-	MAMR	MAMR	Su espesor y composición dependen del tamaño del paño y de las solicitudes de cada caso.
13. Edificios cuyo destino o actividad presenta un riesgo más frecuente de accidentes con vidrios.	13.1 Jardines de infantes y escuelas en general	MAR	MAMR	MAMR	Ver norma NCh135/2
	13.2 Accesos y áreas de circulación en hospitales	MAMR	MAMR	MAMR	
	13.3 Edificios e instalaciones para la práctica de deportes y juegos con pelota.	MAMR	MAMR	MAR	
14. Vidrios en áreas de acceso y circulación en edificios con gran concentración de público.	14.1 Salas de espectáculos, centros comerciales, supermercados, terminales de transporte automotor, ferroviario y aeropuertos. Edificios públicos en general.	MAMR	MAMR	MAR	Ver norma NCh135/2

V.T. Vidrio Templado

V.L. Vidrio Laminado

V.T.L. Vidrio Laminado Templado

Práctica recomendada para el uso de vidrios de seguridad:

M.A.M.R Método de Aplicación Muy Recomendado

M.A.R Método de Aplicación Recomendado

M.A. Método Apto.