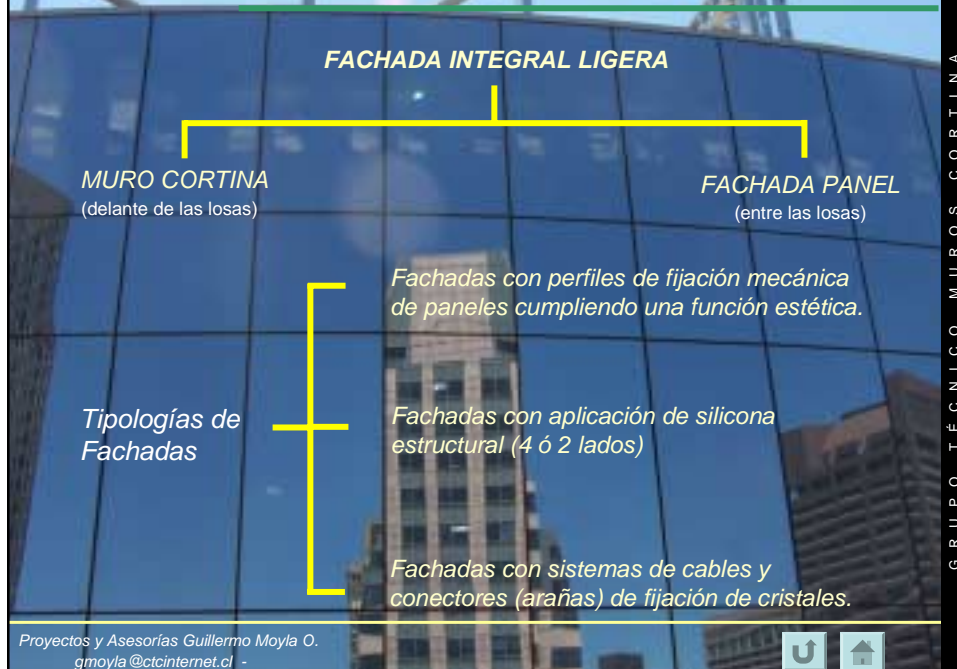




## Definición y características de Muro Cortina



## Definición y características de Muro Cortina

Las **características más importantes** de este tipo de fachadas están asociadas a los conceptos de:

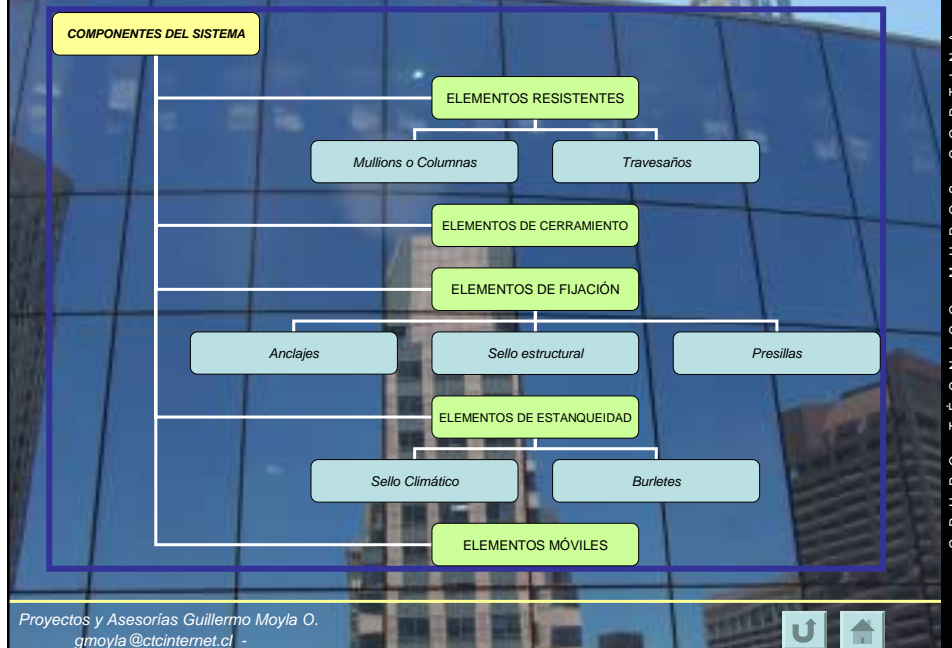
- LIVIANDAD
- RAPIDEZ DE EJECUCIÓN
- CONCEPTO DE ENVOLVENTE
- CONCEPTO MODULAR

[LINK RESUMEN VENTAJAS Y DESVENTAJAS - CLICK](#)

Proyectos y Asesorías Guillermo Moyla O.  
gmoyla@ctcinternet.cl -



## Definición y características de Muro Cortina



## Recomendaciones generales en Diseño e Instalación

Aspectos que se suelen considerar para el diseño de un Muro Cortina:

- SOLICITACIONES QUE EXPERIMENTE EL MURO CORTINA

- Distancia entre Mullions y Travesaños
- Medida del Paño

- CONSIDERACIONES EN EL CÁLCULO ESTRUCTURAL

- Ubicación y Forma del Edificio
- Clima
- Presión y Succión del Viento
- Peso Propio de Sistema de Fachada
- Distancia entre losas
- Juntas de Dilatación

- CONSIDERACIONES ARQUITECTONICAS

- CONSIDERACIONES DE DISEÑO Y CÁLCULO DEL SELLADO ESTRUCTURAL

- Especificaciones Técnicas
- Revisión del Proyecto
- Ensayos de Laboratorio: Adhesión y Compatibilidad

## Recomendaciones generales en Diseño e Instalación

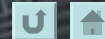
La instalación del muro cortina se hace, comúnmente, mediante dos sistemas que pueden combinarse en obra: el **STICK** y el **MODULADO o FRAME**.

La diferencia de ambas modalidades reside en el trabajo en terreno, mientras el sistema STICK requiere de mayor labor en obra, el FRAME dispone elementos previamente fabricados en planta.

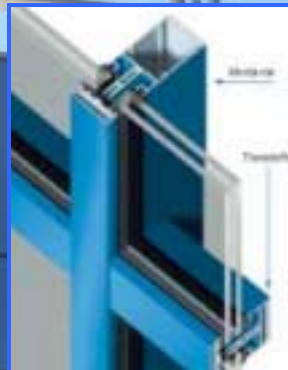
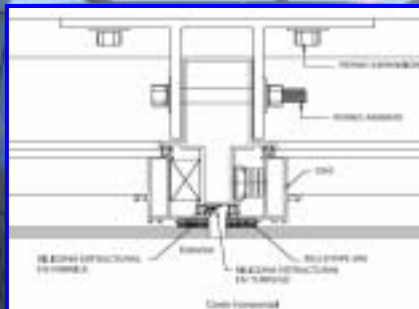
[LINK STICK VERSUS FRAME - CLICK](#)



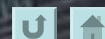
Proyectos y Asesorías Guillermo Moyla O.  
gmoyla@ctcinternet.cl -



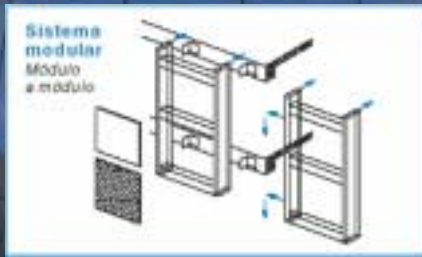
## Tradicional o STICK



Proyectos y Asesorías Guillermo Moyla O.  
gmoyla@ctcinternet.cl -



## Modular o FRAME



Proyectos y Asesorías Guillermo Moyla O.  
gmoyla@ctcinternet.cl -



## Recomendaciones generales en Diseño e Instalación

### INSTALACIÓN DE SILICONA EN OBRA

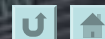
#### Sellado Estructural

Método aplicado en el lugar de la construcción
Se requieren sujetadores mecánicos temporalmente
Especial atención a la limpieza en la aplicación del sellante
Atención a: fuertes vientos, temperaturas extremas y juntas contaminadas por la lluvia
Instalar los selladores de campos según recomendaciones del fabricante
No instalar en anchos de juntas inferiores a los especificados

#### Sellado Climático

Para juntas en las cuales se busque evitar: infiltración de aire, agua, polvo e insectos
Remover todo material suelto y limpiar las juntas que impidan la adherencia
Cumplir la instrucciones del fabricante
Respecto al material de apoyo: verificar compatibilidad con el sellador y utilizar cordones de respaldo de ancho 25% mayor que el ancho de la junta
Remover los excedentes de material inmediatamente después de su alisado
Aplicar únicamente los productos dentro de su vida útil

Proyectos y Asesorías Guillermo Moyla O.  
gmoyla@ctcinternet.cl -



**Documento técnico**  
El grupo Cortina

**Recomendaciones técnicas para el diseño, fabricación, instalación y mantenimiento de muros cortina**, en el documento técnico elaborado por la Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT) de la Comisión Chilena de la Construcción, se publicaron entre los siguientes temas de tratamiento, el tema de la fabricación de aluminios, y las recomendaciones de instalación, entre otros aspectos relacionados sobre muros cortina.

¿Quiere un aluminio sobre su diseño y sus requisitos técnicos para obtener otros contenidos e información y más seguridad, en el mundo de este documento técnico. La información, que permite las opciones técnicas y materiales recomendados en el diseño e instalación de este elemento, en el momento del tiempo de los días de producción y entrega, que conforma el proyecto de muros cortina CDT?

<http://www.cdt.cl/>

*(continuación de normas chilenas - [CLICK](#))*

### NORMAS CHILENAS

NCh 132	Terminología y clasificación general del vidrio.
NCh 133	Vidrios planos para arquitectura y uso industrial, espesores nominales normales y tolerancias.
NCh 134	Vidrios planos. Características físicas.
NCh 134/1	Vidrios planos. Ensayos Parte 1: Determinación de la transmisión de la luz, transmisión directa solar, transmisión de la energía solar total y ultravioleta y factores de cristalización relacionados.
NCh 134/3	Vidrios planos. Ensayos Parte 3: Resistencia a la acción de temperaturas extremas.
NCh 134/4	Vidrios planos. Ensayo Parte 4: Rotura por flexión.
NCh 135	Vidrios planos de seguridad para uso en arquitectura. Clasificación y requisitos.
NCh 135/1	Uso en la arquitectura. Parte 1: Práctica recomendada para su empleo.
NCh 135/2	Uso en la arquitectura. Parte 2: Especificación y aplicación en zonas susceptibles a impacto humano.
NCh 135/3	Vidrios planos de seguridad para uso en arquitectura. Parte 3: Vidrios que se emplean en posición vertical, sustentados en sus cuatro bordes. Práctica recomendada para el cálculo de espesor.
NCh 135/4	Vidrios planos. Ensayo Parte 4: Inspección visual.
NCh 135/5	Vidrios planos. Ensayo Parte 5: Rotura por impacto de una esfera de acero.
NCh 135/6	Vidrios planos de seguridad. Ensayo Parte 6: Rotura por impacto de una bola de bates.
NCh 135/7	Vidrios planos de seguridad. Ensayos Parte 7: Fragmentación por impacto de un puntero.
NCh 135/8	Vidrios planos de seguridad. Ensayos Parte 8: Resistencia a la temperatura y humedad.
NCh 2434/1	Doble vidrio hermético Parte 1: Características de diseño y construcción.
NCh 2434/2	Doble vidrio hermético Parte 2: Ensayo de condensación.
NCh 2434/3	Doble vidrio hermético Parte 3: Ensayo de hermeticidad.
NCh 2434/4	Doble vidrio hermético Parte 4: Método de envejecimiento acelerado.
NCh 2620	Vidrios laminados planos para la arquitectura. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
NCh 203	Acero para uso estructural.
NCh 352	Condiciones ambientales que deben cumplir los edificios.
NCh 431	Sobrecargas por acumulación de nieve.
NCh 432	Cálculo de aceleración del viento sobre las construcciones.
NCh 433	Diseño sísmico de edificios.
NCh 446	Arquitectura construcción puertas y ventanas.

Proyectos y Asesorías Guillermo Moyla O.  
gmoyla@ctcinternet.cl -

GRUPO TÉCNICO MUROS CORTINA





<b>M.C. Stick versus Frame</b>	
sistema Stick	sistema Frame
<ul style="list-style-type: none"> <li>• se instala directamente en obra, por lo cual requiere un mayor costo de supervisión en obra</li> <li>• requiere andamios para instalación, y presenta mayor riesgo de accidente en obra y de quiebra de cristales por manipulación en obra</li> <li>• menor garantía de buena adhesión en obra de las siliconas</li> <li>• difícil realizar una revisión y chequeo detallado antes de la instalación</li> <li>• si no está bien ejecutado, tiende a "craquel" más</li> <li>• se adapta mejor a M.C. Menores, en los cuales no hay una óptima definición de proyecto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• desplaza las operaciones de fabricación al taller (ambiente más controlado), lo cual facilita el control de calidad del proceso</li> <li>• requiere más ingeniería de proyecto (recurso muy escaso en los armadores)</li> <li>• no requiere andamios, y ofrece menor riesgo de accidente en obra y de quiebra de cristales</li> <li>• mejor calidad del producto acabado (es más "silencioso")</li> <li>• requiere de grúa o puente para alzamiento de módulos en obra</li> <li>• adaptó para soluciones más industrializadas grandes, que requieren mayor productividad y zonas de acopio en taller u obra</li> </ul>
<b>Edificios mas bajos y superficies menores</b>	<b>Edificios en altura y grandes superficies</b>

Proyectos y Asesorías Guillermo Moyla O. [gmoyla@ctcinternet.cl](mailto:gmoyla@ctcinternet.cl) -

**ANEXOS**

**LINK A NORMAS**

Proyectos y Asesorías Guillermo Moyla O. [gmoyla@ctcinternet.cl](mailto:gmoyla@ctcinternet.cl) -



# ALGUNOS COMENTARIOS

NECESIDAD DE REGULAR ESTA ACTIVIDAD ( Normas , OGUC)

Crear un cuerpo normativos específico para muros cortina , considerando nuestra realidad local

ESTAS INSTALACIONES COMO OTRAS NECESITAN DE REVISIÓN Y MANTENCIÓN PERIODICA DE SELLOS ESTRUCTURALES Y CLIMATICOS ANCLAJES , JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE OTRAS

EL USO DE ELEMENTOS VIDRIOS DE SEGURIDAD TANTO PARA LA PRETECCIÓN DE PERSONAS COMO DE BIENES

Proyectos y Asesorías Guillermo Moyla O.  
gmoyla@ctcinternet.cl -

GRUPO TÉCNICO MUROS CORTINA

GRUPO TÉCNICO MUROS CORTINA

Proyectos y Asesorías Guillermo Moyla O.  
gmoyla@ctcinternet.cl -