

SISTEMA DE CERRAMIENTOS FLOTANTES CON SUPERBOARD®.

DOBLE PLACA, SUPERFICIE MODULADA, JUNTA ANCHA.

• MATERIALES

- **PLACA DE CEMENTO SUPERBOARD® ST** (borde recto)espesor 10 mm
- **PLACA DE CEMENTO SUPERBOARD® ST** (borde recto) | espesor 6 mm
- **ESTRUCTURA:** perfiles estructurales de acero galvanizado “PGU” o soleras y “PGC” o montantes.
- **ÁNGULO DE FIJACIÓN** de acero galvanizado.
- **TORNILLO T1 ¾”** punta mecha galvanizado.
- **TORNILLO T1 HEXAGONAL ¾”** punta mecha galvanizado.
- **TORNILLO SUPERBOARD® T2 8 x 1 ¼”** cabeza autofresante punta mecha con alas galvanizado.
- **TORNILLO SUPERBOARD® T2 10 x 1 ½”** cabeza autofresante punta mecha con alas galvanizado.
- **SELLADOR POLIURETÁNICO** elástico monocomponente pintable tipo
- **MEMBRANA DE AGUA Y VIENTO**
- **AISLACIÓN TÉRMICA .**
- **BARRERA DE VAPOR** de polietileno de 200 micrones.
- **MASILLA ACRÍLICA SUPERBOARD®.**
- **PLACA DE YESO DURLOCK®** | espesor 12,5mm.

• ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS MATERIALES

- **PLACA DE CEMENTO SUPERBOARD® ST** (borde recto) | espesor 6 mm | 10mm



Se debe utilizar placas de cemento autoclavadas **SUPERBOARD®** borde recto. Las mismas están compuestas por una mezcla homogénea de cemento, cuarzo y fibras de celulosa. Se las denomina autoclavadas debido a que su proceso de curado se realiza de manera acelerada dentro de un horno de autoclave donde las placas adquieren resistencia mecánica y estabilidad dimensional.

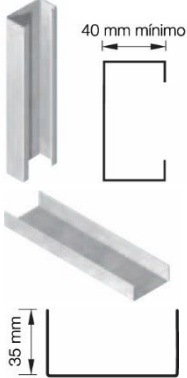
SUPERBOARD® Posee sello IRAM (certificada bajo la norma 11660).

Medidas: 1.20m x 2.40m.

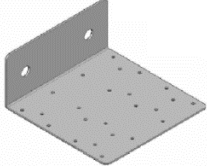
Espesor: 6mm/10mm.

Tipo de bordes: rectos.


- **ESTRUCTURA**

	<p>Compuesta por la vinculación de perfiles estructurales de acero galvanizado por inmersión en caliente conformados según Norma IRAM – IAS U 500-205. Tipo de perfiles: “PGC” o perfil galvanizado C (montantes) y “PGU” o perfil galvanizado U (solera). El calibre y el ancho de alma del mismo será definido mediante el cálculo estructural correspondiente.</p>
---	---


- **ÁNGULO DE FIJACIÓN** de acero galvanizado.

	<p>Pieza angular de acero con recubrimiento galvánico destinada a la vinculación de perfiles PGC a estructuras de hormigón o mampostería.</p>
--	---

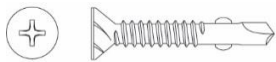
- **TORNILLO T1 3/4"** punta mecha galvanizado.

	<p>El tornillo cabeza T1 autoperforante se utiliza en los nudos y encuentros entre soleras y montantes donde habrá una placa por delante.</p>
---	---

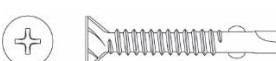
- **TORNILLO T1 HEXAGONAL 3/4"** punta mecha galvanizado.

	<p>El tornillo T1 cabeza hexagonal autoperforante se utiliza para las uniones entre perfiles en los cuales no existe una placa por delante. Los mismos poseen mayor resistencia al corte.</p>
---	---


- **TORNILLO SUPERBOARD® T2 8 X 1 ¼"** cabeza autofresante punta mecha con alas galvanizado.

	<p>Se utiliza para fijar las placas a perfiles con calibre mayor a 0.90mm (BWG 20). Debido a sus características, en una misma operación perfora y fresa la placa quedando al ras de la superficie para su posterior terminación.</p>
---	---


- **TORNILLO SUPERBOARD® T2 10 x 1 ½"** cabeza autofresante punta mecha con alas galvanizado.

	<p>Se utiliza para fijar las placas a perfiles con calibre mayor a 0.90mm (BWG 20). Debido a sus características, en una misma operación perfora y fresa la placa quedando al ras de la superficie para su posterior terminación.</p>
---	---

- **SELLADOR POLIURETÁNICO** elástico monocomponente pintable

	<p>Sellador elástico, monocomponente, poliuretano, que cura en contacto con la humedad ambiente. Especialmente indicado para juntas entre placas y conexión entre soportes porosos. Se aplica con pistola para cartuchos, permitiendo ser lijado y pintado. Para un correcto sellado, es conveniente que el sellador no se adhiera a la chapa de fondo. Para ello se recomienda el uso de un fondo de junta tipo cinta, polietileno, teflón, etc</p>
---	--

- **MEMBRANA DE AGUA Y VIENTO**

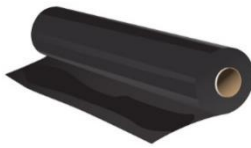
	<p>Membrana hidrófuga flexible, de alta resistencia mecánica permeable al vapor de agua. Se utiliza como barrera para impedir posible la penetración de agua y viento desde el exterior, permitiendo el escape de humedad desde el interior.</p>
---	--

- **AISLACIÓN TÉRMICA** Lana de vidrio



Se coloca en la cavidad interna del cerramiento, entre los perfiles para disminuir significativamente el coeficiente de transmitancia térmica del sistema. Contribuye al ahorro energético en toda la vida útil del inmueble.

- **BARRERA DE VAPOR** de polietileno de 200 micrones.



Film de polietileno que se coloca sobre la cara interior del cerramiento para proteger la estructura y evitar el pasaje de vapor del interior del local hacia dentro del tabique.

- **MASILLA ACRÍLICA SUPERBOARD®.**



Se compone de polímeros acrílicos de alta calidad, especial para exteriores. Se aplica en el recubrimiento de fijaciones y cantoneras.

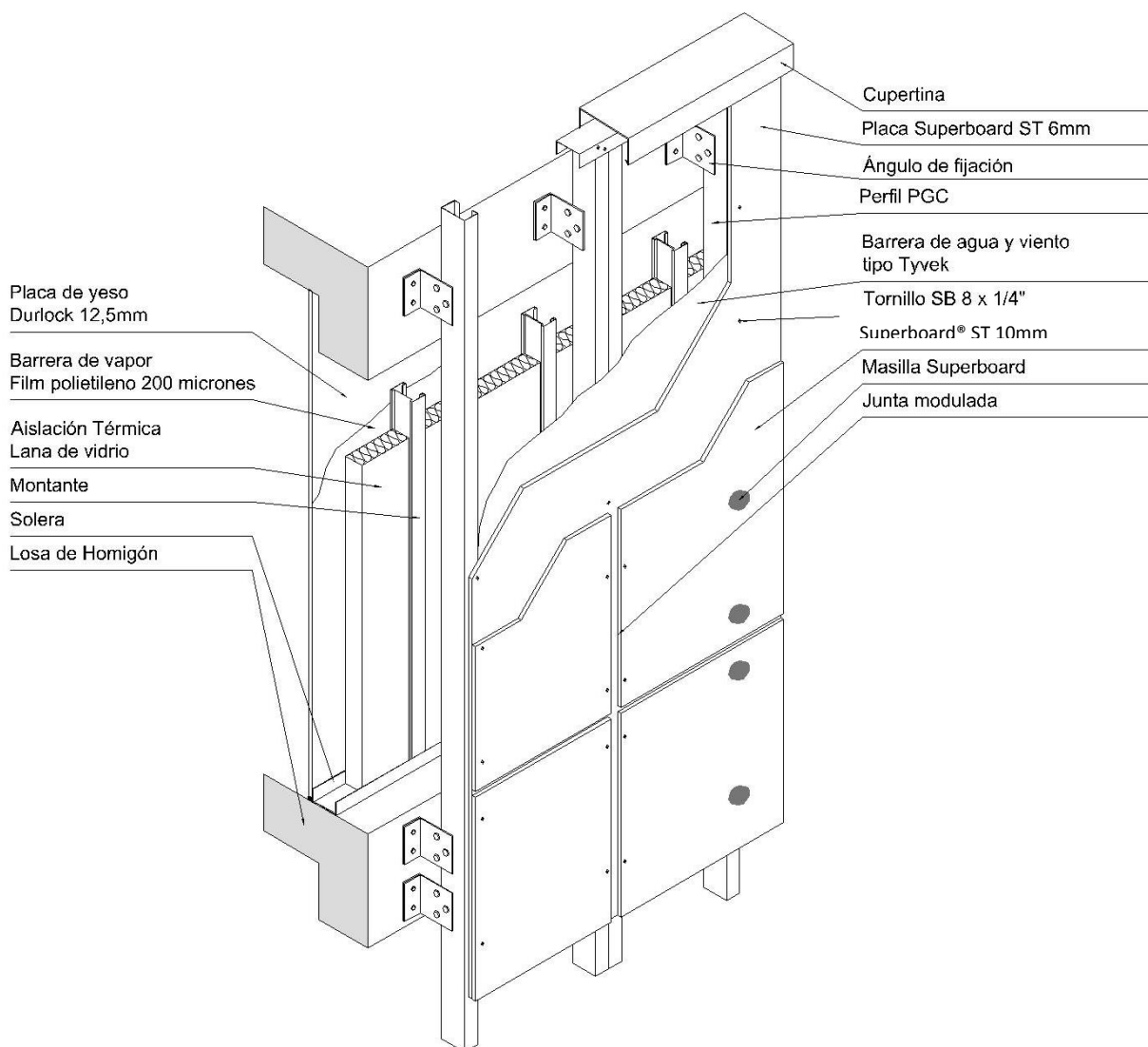
- **PLACA DE YESO DURLOCK®** | espesor 12,5mm.



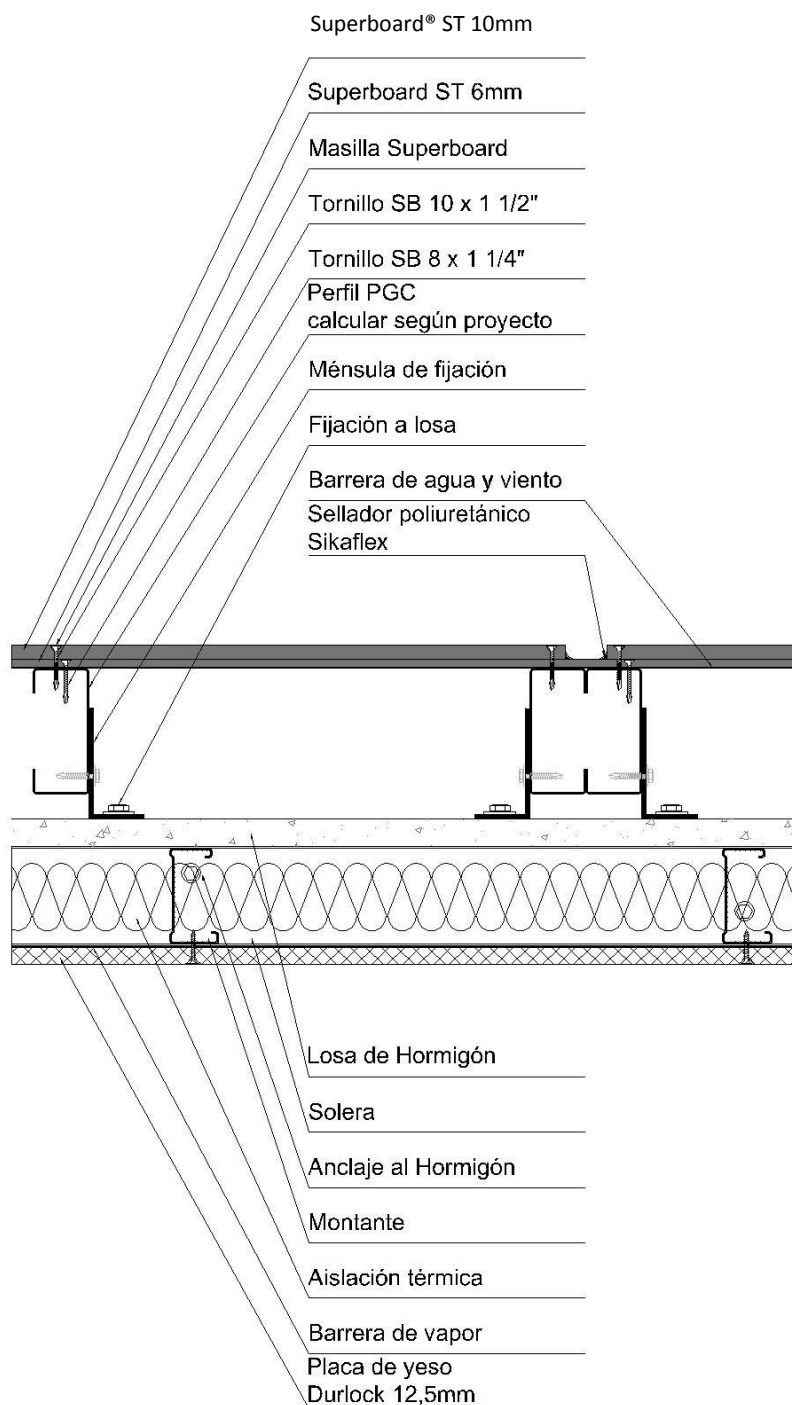
Placas compuestas por un núcleo de yeso revestido con una lámina de papel de celulosa especial en ambas caras. Fabricadas según normas IRAM 11643.

- **DETALLES CONSTRUCTIVOS - TIPOLOGÍA FLOTANTE CERRAMIENTO SIMPLE.**

- **Axonométrica.**

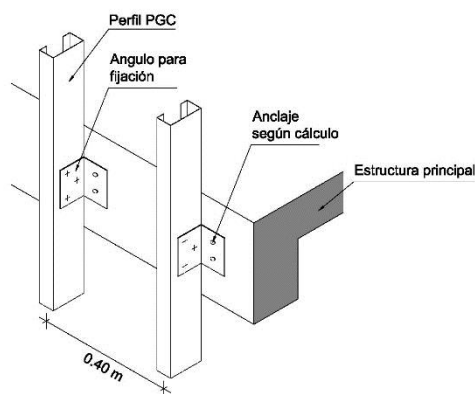


▪ **Planta.**



• MONTAJE

Se conforma una estructura de paneles compuesta por perfiles de acero galvanizado, solera superior e inferior (PGU) y montantes (PGC) dispuestos de forma vertical, separados cada 0.40m a eje entre sí, verificando plomo, nivel y escuadra. El calibre de chapa mínimo a utilizar es de 0.90mm (BWG 20). Los montantes (PGC) se fijan a las losas mediante ménsulas. Este sistema permite corregir eventuales “fuera de plomo”. Las ménsulas se fijan a la estructura principal con anclajes químicos o mecánicos según cálculo.



Flotante:

Sistema liviano e independiente de la estructura principal que se construye de forma continua por delante de ella. Se deberá contemplar en el dimensionado de la estructura, el cálculo y verificación de las ménsulas o anclajes de vinculación entre la estructura principal y los perfiles de soporte de las placas.

Consideraciones iniciales:

Antes de comenzar el proceso de montaje es importante:

- Realizar un replanteo general de la fachada, definiendo anchos de juntas, módulos de placa, tanto centrales como de ajuste, encuentros en esquina y con vanos, etc.
- Verificar la estructura principal y secundaria por un profesional competente y habilitado, como así también definir fijaciones y arriostramientos, ménsulas y todo elemento con solicitación a cargas comprendido dentro del sistema, teniendo en cuenta la aplicación, zona geográfica, carga de viento, etc.
- Realizar la ingeniería de detalles necesaria para evitar cometer errores durante el montaje e instalación de la fachada.

Perfilería:

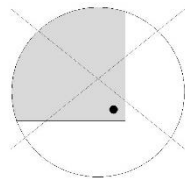
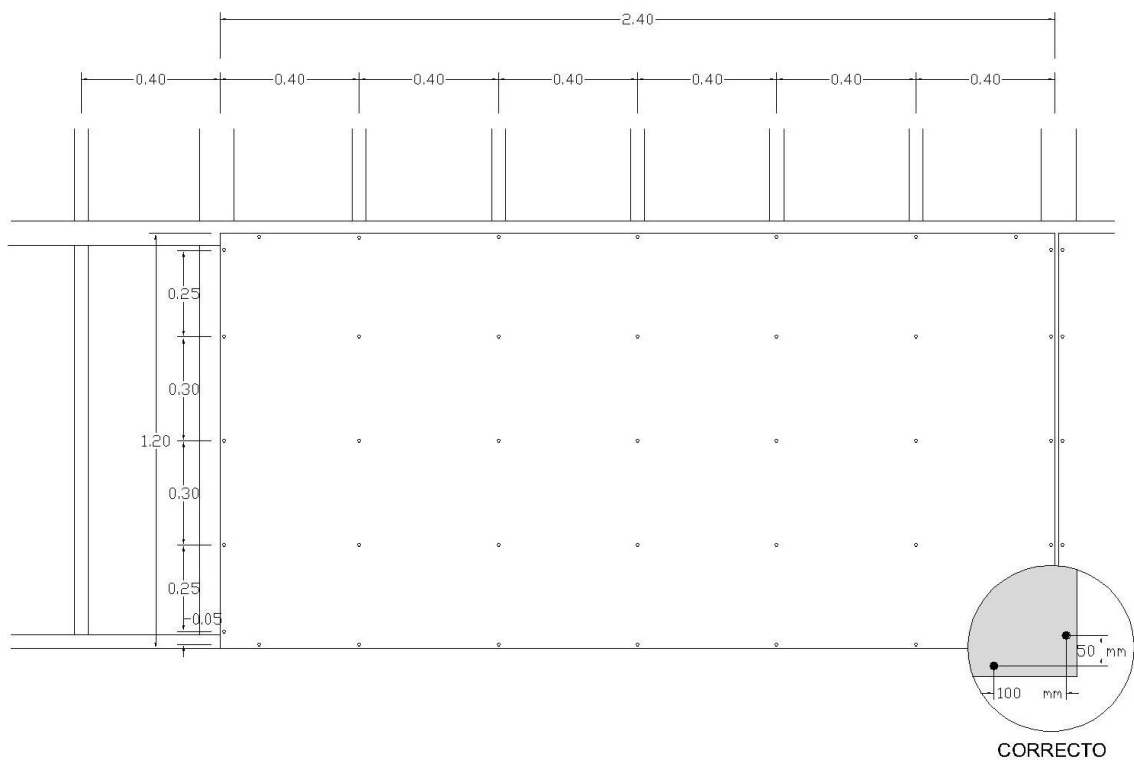
- El ancho de alma mínimo es de 70mm mientras que el calibre de chapa mínimo a utilizar será de 0.90mm para los PGC Y PGU, dichas dimensiones deben ser verificadas según el cálculo estructural correspondiente.
- En el caso de juntas verticales de ancho mayor a 20mm, se deberá colocar dos montantes PGC enfrentados para poder fijar ambas placas **SUPERBOARD® ST** de 10mm y generar el fondo correspondiente.
- Siempre verificar el montaje de los perfiles manteniendo el plomo, nivel y escuadra.
- Vincular los nudos o encuentros de soleras con montantes con tornillos tipo T1 punta mecha y con tornillos hexagonales en los encuentros donde no se fije una placa por delante.
- En todos los casos, los perfiles montantes se instalan cada 0.40m de separación a eje entre sí, verificando plomo, nivel y escuadra. Previamente es recomendable realizar un plano gráfico de replanteo de la estructura a fin de evitar errores durante el montaje.
- Una vez armada y fijada la estructura de soporte, se procede al emplacado de la superficie.

Placas:

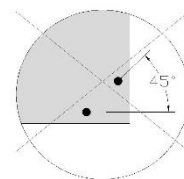
- Previo al montaje de la primera placa, debe aplicarse sobre la estructura, la barrera contra agua y viento (membrana Tyvek), siguiendo las recomendaciones del fabricante para su instalación.
- Las placas se fijan sobre el panel de perfiles de manera horizontal, alineadas ortogonalmente siguiendo el plano de detalle correspondiente.
- En las juntas horizontales, el fondo se materializa con un fleje de 3" x 0.90mm el cual debe estar correctamente tensado para evitar ondulaciones.
- Una vez armada y fijada la estructura de soporte, se procede al emplacado de la superficie.

Fijación de Placas:

- Previo al montaje de la primera placa, debe aplicarse sobre la estructura, la barrera contra agua y viento (membrana), siguiendo las recomendaciones del fabricante para su instalación.
- Independientemente del tipo de junta a realizar, las placas se fijan sobre el panel de perfiles de manera horizontal, alineadas ortogonalmente siguiendo el plano de detalle correspondiente.
- Se utilizarán placas **SUPERBOARD® ST** de 6mm de espesor como placa base, fijadas a la estructura mediante tornillos **SUPERBOARD® T2** 8 x 1 ¼" punta mecha con alas galvanizado, colocados según esquema de fijación correspondiente.



INCORRECTO



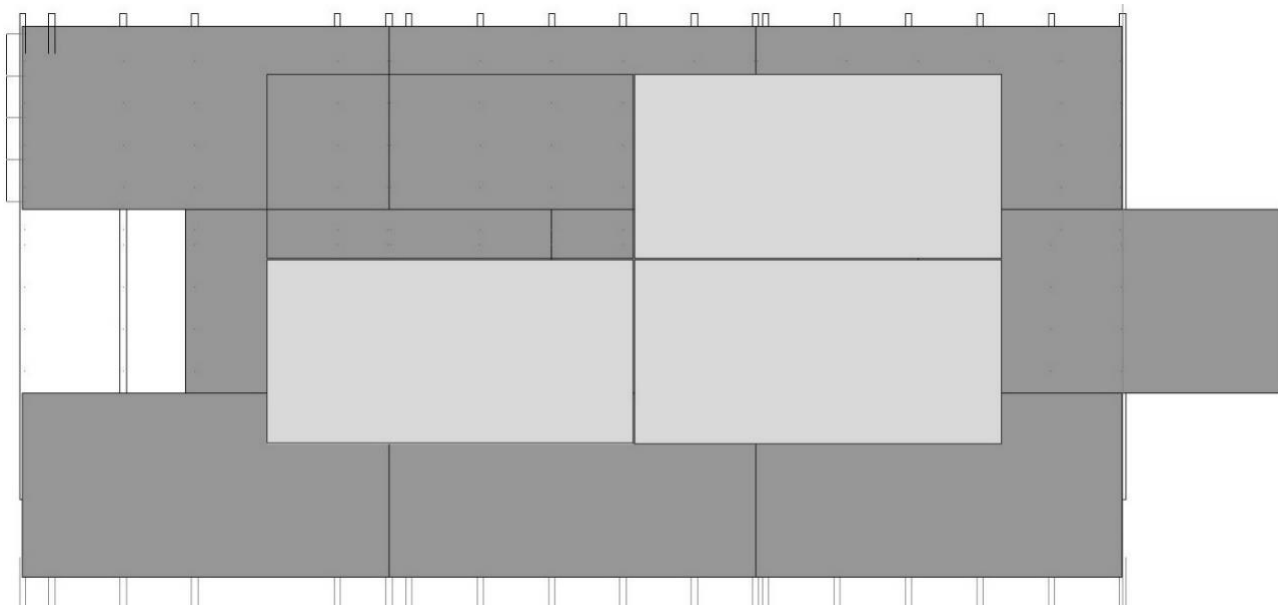
INCORRECTO

Corte de placas:

- Cuando se realizan pequeños cortes o rebajes en la placa se pueden materializar utilizando una amoladora con disco diamantado continuo.
- En caso de conformar cortes longitudinales o de gran desarrollo se debe trabajar con una sierra circular con disco de videa y mesa escuadradora, realizando el corte preferentemente en húmedo.

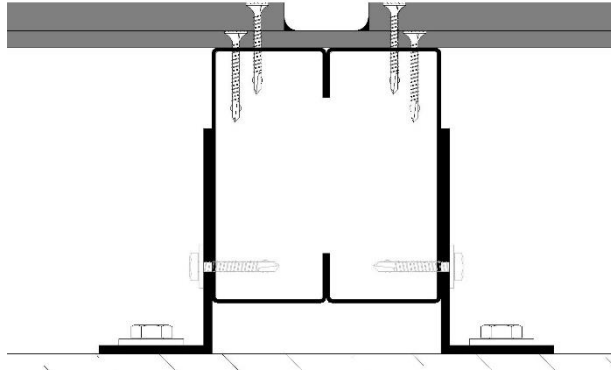
Procedimiento de montaje:

- Se colocan las placas de **SUPERBOARD® ST** de 6 mm de espesor de bordes rectos a tope, previendo que las juntas no coincidan con las juntas de las placas que se colocarán sobre de éstas. Se fijan a la estructura con tornillos **SUPERBOARD® T2** de 8 x 1 ¼".
- Encima de las placas **SUPERBOARD® ST** de 6 mm, se montan las placas **SUPERBOARD®** de 10 mm de espesor de bordes rectos con junta mínima de 8mm de espesor. La fijación a la estructura se realiza con tornillos **SUPERBOARD® T2** de 10 x 1 ½", colocados según esquema correspondiente, evitando que coincida la junta vertical y horizontal.



• TOMADO DE JUNTAS

El fabricante del sellador poliuretánico deberá garantizar que el producto conservará, de manera permanente, su elasticidad y adherencia a los bordes de las placas garantizando la estanqueidad de las juntas.



• TERMINACIÓN

- Para fachadas moduladas con sellador a la vista, la placa **SUPERBOARD®** se puede pintar con revoques plásticos, pinturas elásticas, pinturas de comportamiento elástico e impermeable que conforman una película de resistencia a los factores climáticos. En todos los casos se deberá seguir las instrucciones del fabricante.
- Importante: No aplicar enduido sobre este tipo de juntas.

• TRASLADO, MANIPULEO Y ESTIBA DE LA PLACA SUPERBOARD®

- El transporte manual de las placas se realiza en forma vertical sujetándolas por dos operarios aproximadamente a 0.60m del extremo de las mismas. No transportar de plano.
- La estiba se realiza en lugares cubiertos apilando un máximo de cuatro pallets.
- Proteger los bordes y esquinas de golpes.
- Almacenar sobre superficies planas y parejas, es conveniente mantener el paletizado de fábrica.

- CONSUMO ESTIMADO POR METRO CUADRADO**

Materiales	Unidades	Cantidad
Placa de cemento SUPERBOARD® ST de 6 mm (borde recto)	m2	1,05
Placa de cemento SUPERBOARD® ST 10mm	m2	1,05
Estructura PGC	ml	3,2
Estructura PGU	ml	1,1
Ángulo de fijación	unidades	2
Tornillo T1 punta mecha galvanizado ¾"	unidades	16
Tornillo T1 hexagonal punta mecha galvanizado ¾"	unidades	4
Tornillo SUPERBOARD® T2 8 x 1 ¼"	unidades	14
Tornillo SUPERBOARD® T2 10 x 1 ½"	unidades	14
Sellador de poliuretano	ml	1,6
Membrana de agua y viento	m2	1,05
Lana de vidrio	m2	1,05
Barrera de vapor	m2	1,05
Masilla SUPERBOARD® (masillado de tornillos)	kg	0,14
Placa de yeso DURLOCK® espesor 12,5mm	m2	1,05

- NOTA**

La información aquí contenida no compromete a Eternit Argentina S.A. ya que es de libre y voluntaria aplicación. Sus contenidos pueden ser interpretados erróneamente, por lo tanto su uso es responsabilidad de la persona o personas que la estén utilizando. Toda estructura debe ser dimensionada y verificada por un ingeniero o profesional idóneo que la calcule según los requerimientos particulares del proyecto y a las normas de construcción legales vigentes. Los consumos de materiales pueden ser variables de acuerdo a cada proyecto y se deberán computar de manera métrica sobre planos.