

## SISTEMA DE CERRAMIENTOS FLOTANTES CON SUPERBOARD®.

### PLACA SIMPLE, SUPERFICIE MODULADA, JUNTA VISTA CON SELLADOR.

- MATERIALES**

- **PLACA DE CEMENTO SUPERBOARD® ST** (borde recto) | espesor 10 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.
- **SELLADOR POLIURETÁNICO** elástico monocomponente pintable.
- **BARRERA DE AGUA Y VIENTO.**
- **FLEJE DE CHAPA BWG de 3" x 0.90mm** como fondo de junta horizontal.
- **AISLACIÓN TÉRMICA** Lana de vidrio.
- **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 10 mm



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.

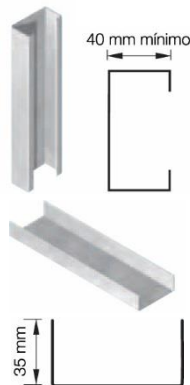
**SUPERBOARD®** Posee sello IRAM (certificada bajo la norma 11660).

Medidas: 1.20m x 2.40m.

Espesor: 6/8/10mm.

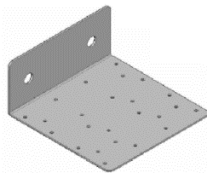
Tipo de bordes: rectos.

### ▪ ESTRUCTURA



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.

### ▪ ÁNGULO DE FIJACIÓN de acero galvanizado.



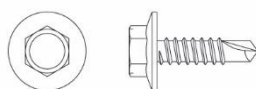
Pieza angular de acero con recubrimiento galvánico destinada a la vinculación de perfiles PGC a estructuras de hormigón o mampostería.

### ▪ TORNILLO T1 3/4" punta mecha galvanizado.



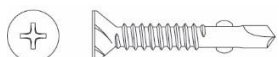
El tornillo cabeza T1 autoperforante se utiliza en los nudos y encuentros entre soleras y montantes donde habrá una placa por delante.

### ▪ TORNILLO T1 HEXAGONAL 3/4" punta mecha galvanizado.




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.


- **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>
---	---


- **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>
--	--

- **BARRERA 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>
---	--

- **FLEJE DE CHAPA BWG de 3" x 0.90mm** como fondo de junta horizontal.

	<p>Fleje de acero galvanizado, se utiliza como fondo de junta horizontal entre placas.</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.

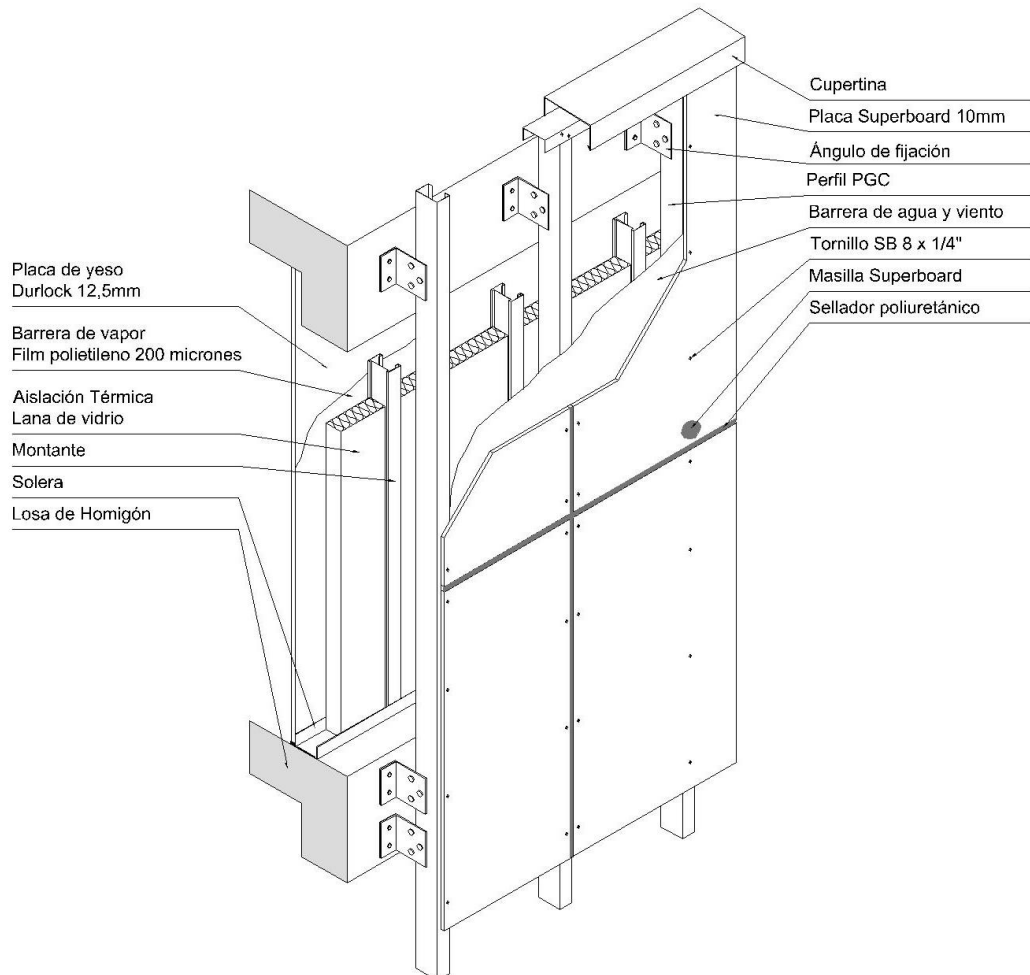
- **PLACA DE YESO DURLOCK®** | espesor 12,5mm.



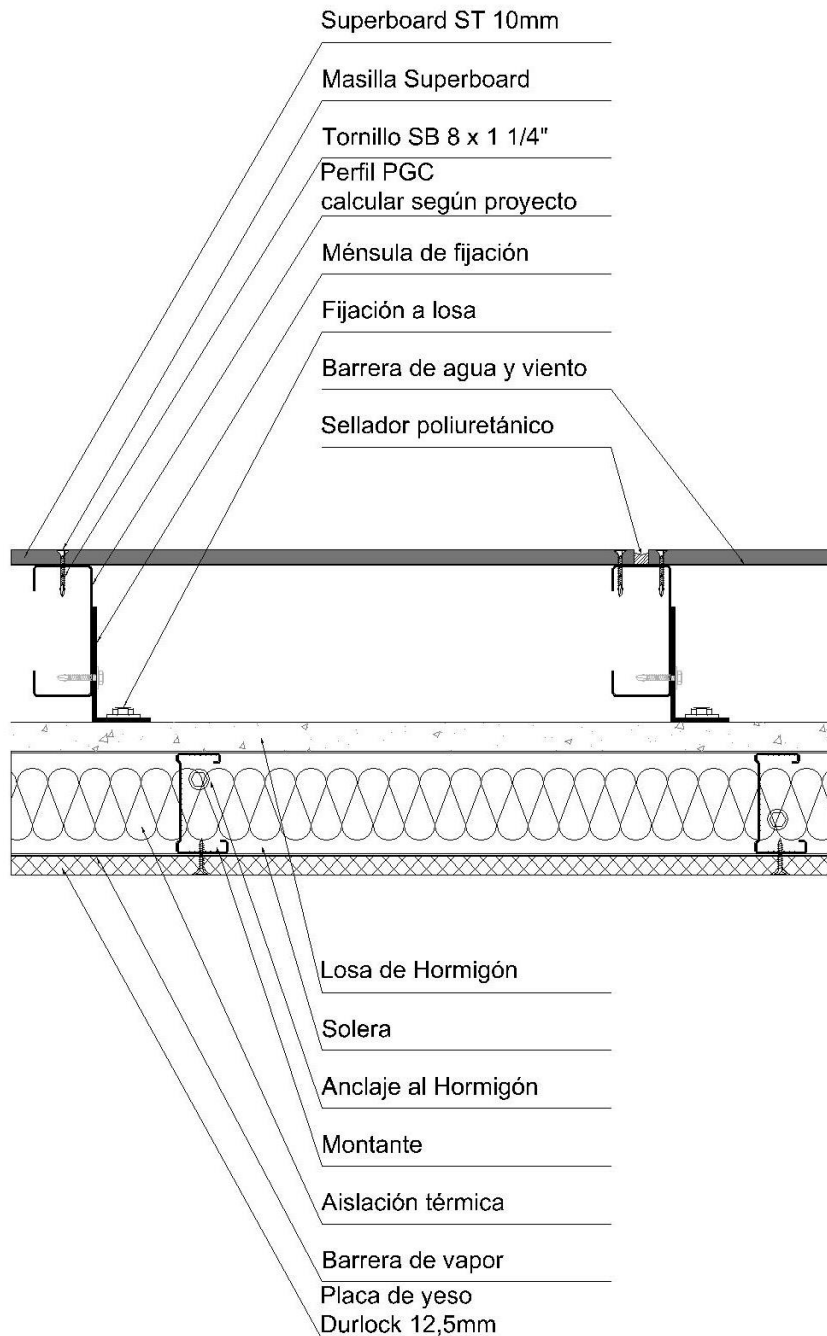
Placas compuestas por un núcleo de yeso revestido con una lámina de papel de celulosa especial en ambas caras. Fabricadas según normas IRAM 11643.

- **DETALLES CONSTRUCTIVOS - TIPOLOGÍA FLOTANTE CON SELLADOR PU.**

- **Axonométrica.**

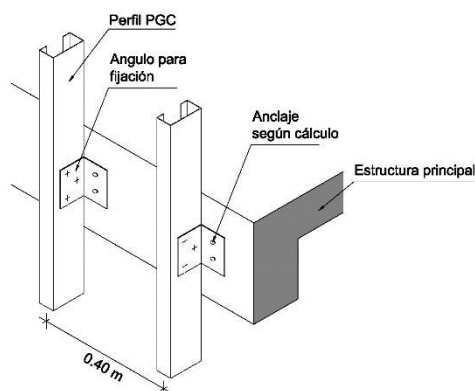


▪ **Planta.**



## • 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.

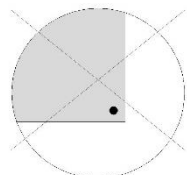
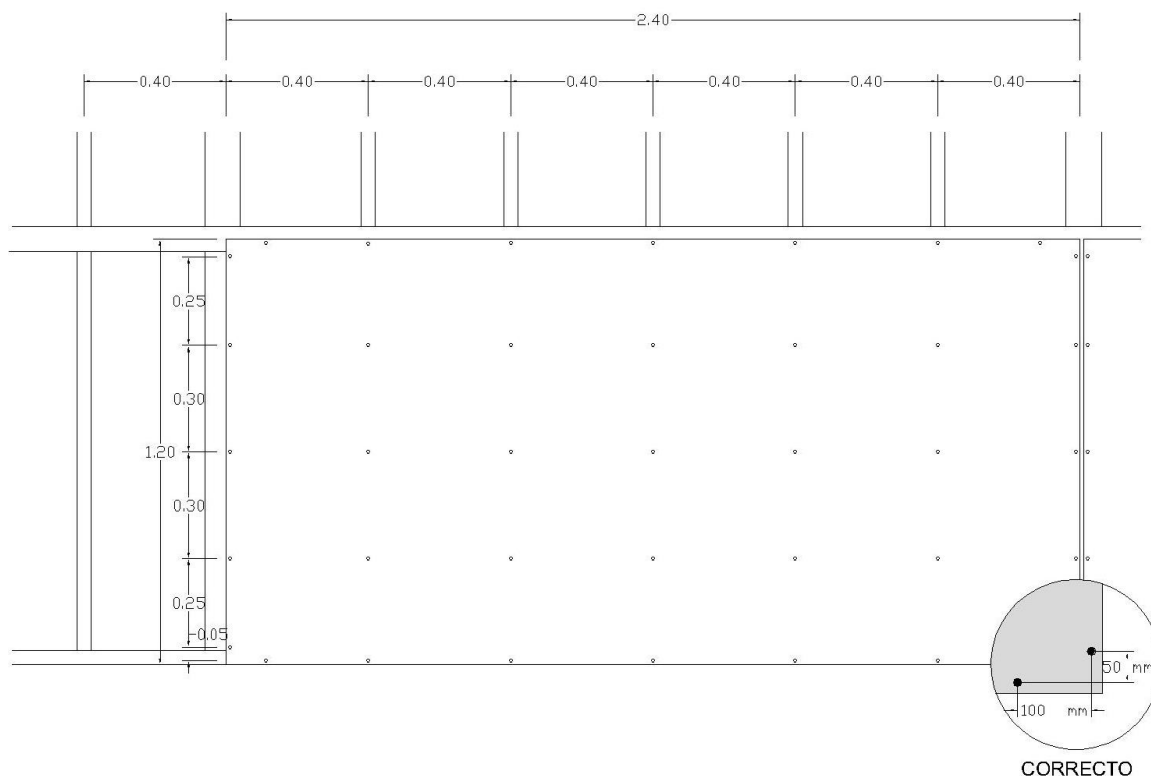
**Perfilería:**

- 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.
- Una vez definido el ancho de juntas horizontal y vertical, se deberá proyectar la disposición de los perfiles en coincidencia con dichas juntas a fin de poder garantizar una correcta fijación de las placas como así también generar un respaldo estructural acorde para dicha separación.
- 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.

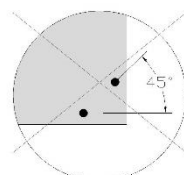
**Placas:**

- Previo al montaje de la primera placa, debe aplicarse sobre la estructura, la barrera contra agua y viento, 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.





INCORRECTO



INCORRECTO

- Se utilizarán placas **SUPERBOARD® ST** de 10mm de espesor, fijadas a la estructura mediante tornillos **SUPERBOARD® T2 8 x 1 ¼"** punta mecha con alas galvanizado, colocados según esquema de fijación correspondiente.

#### 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 vieda y mesa escuadradora, realizando el corte preferentemente en húmedo.

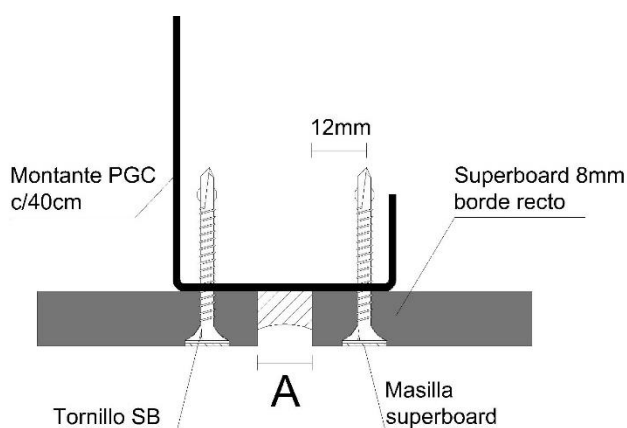
## • TOMADO DE JUNTAS

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.

La aplicación del sellador requiere el cumplimiento de dos condiciones:

- **Factor Forma:** característica que exige el cumplimiento de proporciones de ancho y profundidad de los selladores. Varía con el espesor de la junta a llenar.
- **Adherencia:** independientemente del factor forma considerado, el sellador sólo debe adherirse los dos bordes de la placa **SUPERBOARD®** y de ninguna manera deberá adherirse al fondo. En este caso el perfil metálico. Esta situación se evita instalando el cordón de respaldo preformado de polietileno en el caso de juntas a nivel, o colocando una cinta autoadhesiva contra el perfil en el caso de juntas rehundidas.

JUNTA	FACTOR FORMA	
	A	B
Hasta 10 mm	1	1
10 a 20 mm	2	1



## • TERMINACIÓN

- Para fachadas moduladas con sellador a la vista, la placa **SUPERBOARD®** se puede terminar con revoques plásticos, 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 10 mm (borde recto)	m2	1,05
Estructura PGC	ml	3,2
Estructura PGU	ml	1,1
Ángulo de fijación	unidades	2
Fleje de chapa	ml	variable
Tornillo T1 punta mecha galvanizado 3/4"	unidades	16
Tornillo T1 hexagonal punta mecha galvanizado 3/4"	unidades	4
Tornillo SUPERBOARD® T2 8 x 1 1/4"	unidades	14
Sellador de poliuretano	ml	1,6
Barrera 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.