

## SISTEMA DE REVESTIMIENTOS PANELIZADOS 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.
- **BARRERA DE AGUA Y VIENTO.**
- **MASILLA ACRÍLICA SUPERBOARD®.**

#### • 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.

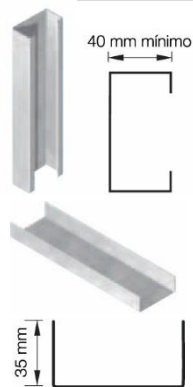
**SUPERBOARD®** Posee sello IRAM (certificada bajo la norma 11660).

Medidas: 1.20m x 2.40m.

Espesor: 6mm/10mm.

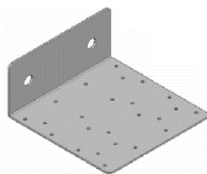
Tipo de bordes: rectos.

- **ESTRUCTURA**



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.



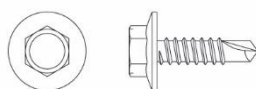
Pieza angular de acero con recubrimiento galvánico destinada a la vinculación de perfiles PGC a estructuras de hormigón o mampostería.

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



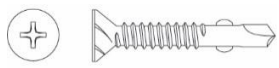
El tornillo cabeza T1 autoperforante se utiliza en los nudos y encuentros entre soleras y montantes donde habrá una placa por delante.

- **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>
---	---


- **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, poliuretánico, 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>
---	--

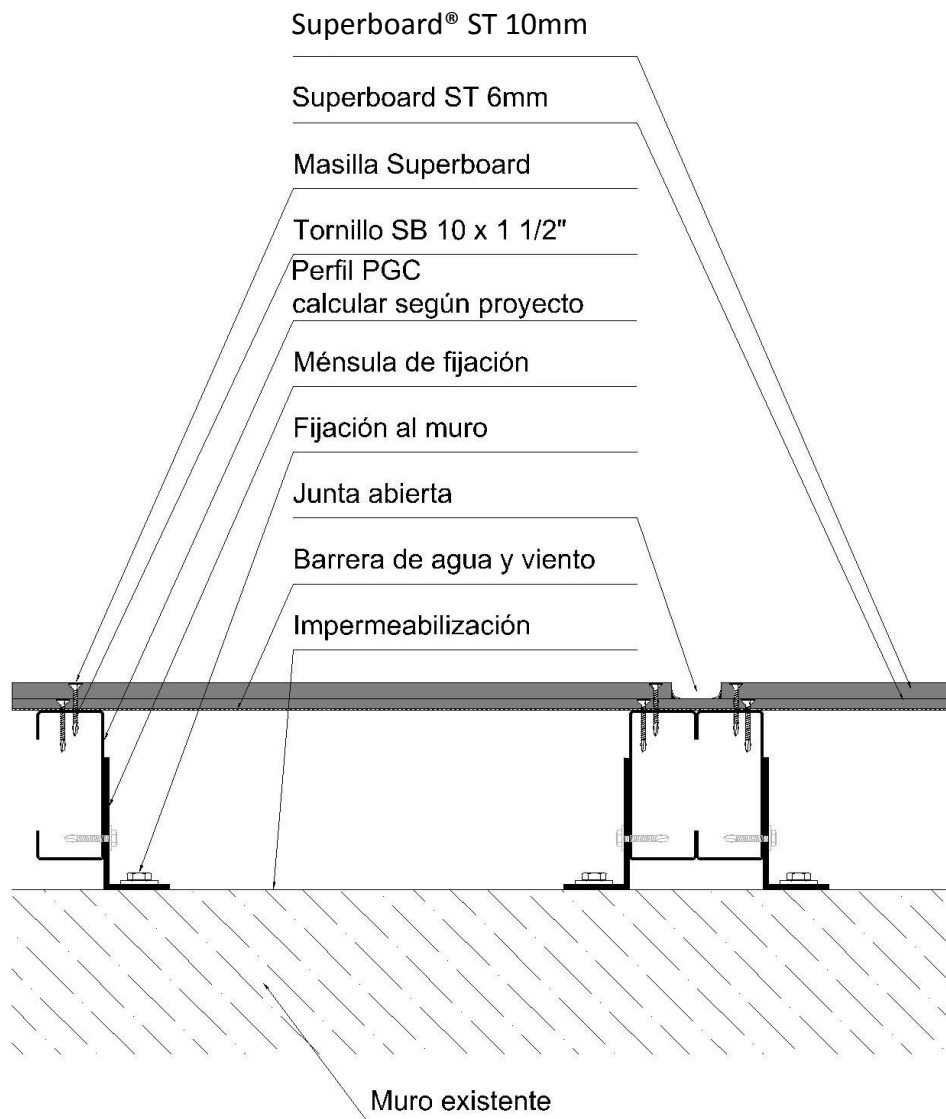
- **MASILLA ACRÍLICA SUPERBOARD®.**



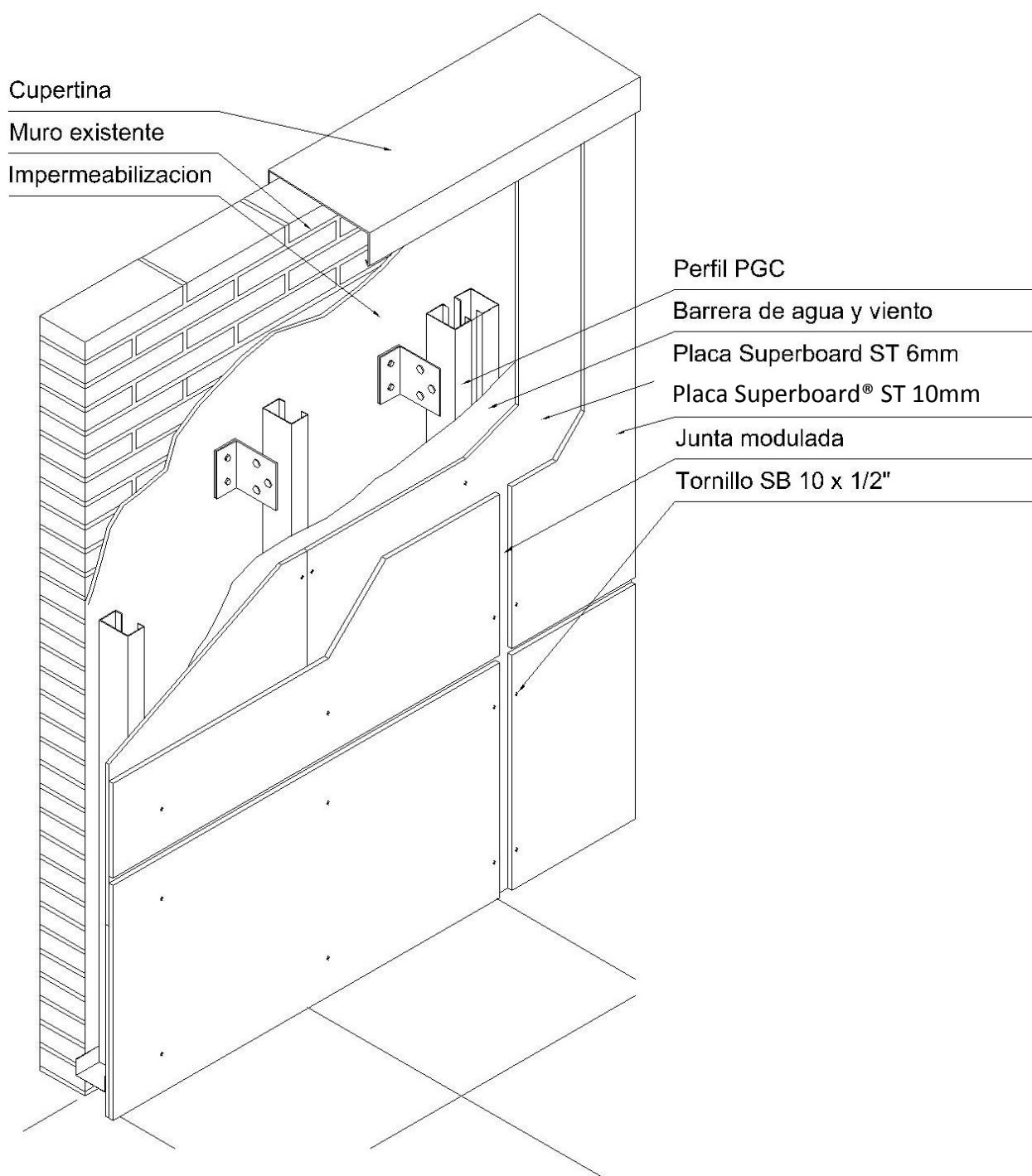
Se compone de polímeros acrílicos de alta calidad, especial para exteriores. Se aplica en el recubrimiento de fijaciones y cantoneras.

- **DETALLES CONSTRUCTIVOS - TIPOLOGÍA REVESTIMIENTO PANELIZADO.**

- **Planta.**



- Axonométrica.



- **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 la pared mediante ménsulas. Este sistema permite corregir eventuales “fuera de plomo” y pasar por delante de protuberancias y salientes del muro existente. Las ménsulas se fijan a la pared con anclajes químicos o mecánicos según cálculo.

Una vez armada y fijada la estructura de soporte, se procede al emplacado de la superficie.

Consideraciones iniciales:

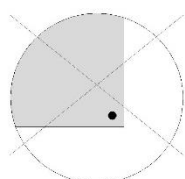
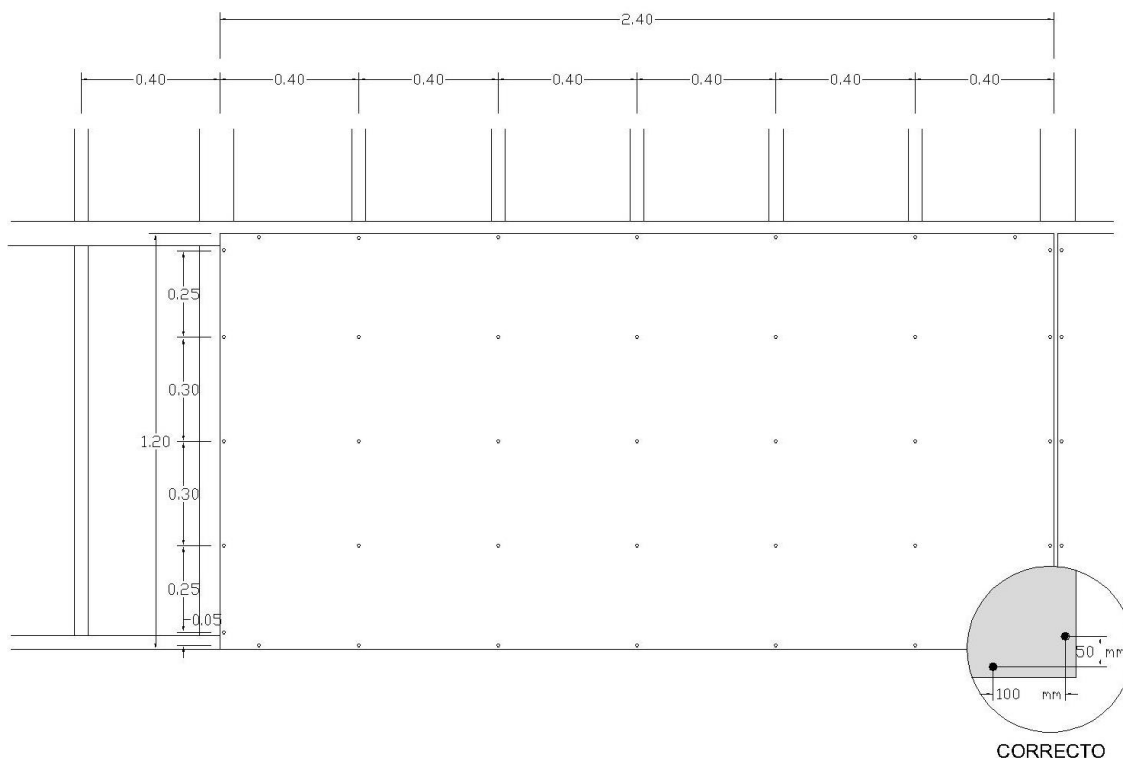
- Realizar un replanteo y un plano gráfico de la fachada, definiendo anchos de juntas, módulos de placa, tanto centrales como de ajuste, encuentros en esquina y con vanos, etc, a fin de evitar errores durante el montaje.
- Verificar la estructura principal y secundaria por un profesional competente y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

Corte de placas:

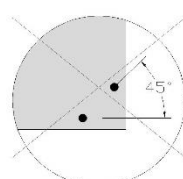
- Cuando se realizan pequeños cortes o rebajes en la placa se pueden materializar utilizando una amoladora con disco diamantado continuo.
- En caso de conformar cortes longitudinales o de gran desarrollo se debe trabajar con una sierra circular con disco de vieda y mesa escuadradora, realizando el corte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

Fijación de Placas:

- 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.



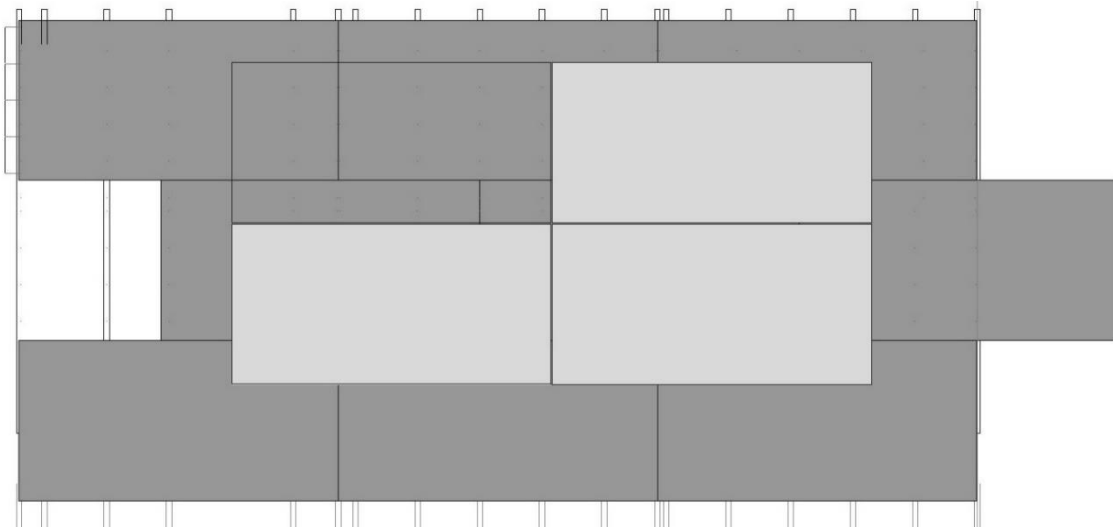
INCORRECTO



INCORRECTO

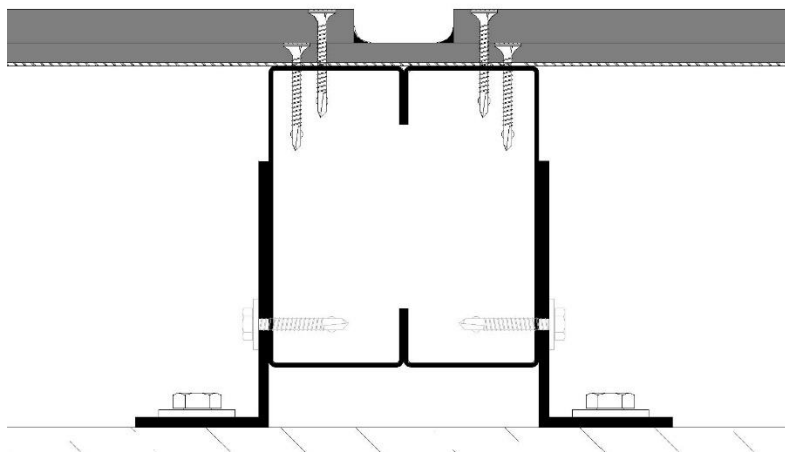
#### Procedimiento de montaje:

- 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® ST** 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, la placa **SUPERBOARD**<sup>®</sup> 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	m2	1,05
Placa de cemento SUPERBOARD® ST de 6 mm (borde recto)	m2	1,05
Estructura PGC	ml	3,5
Estructura PGU	ml	1,1
Ángulo de fijación	unidades	3
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
Barrera de agua y viento	m2	1,05
Masilla SUPERBOARD® (masillado de tornillos)	kg	0,14

- **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.