

CONSTRUCCIÓN

**SISTEMA
EXTERIOR**



**Superboard Estructural
Durlock[®]**

SUPERBOARD ESTRUCTURAL DURLOCK®

Descripción

La placa **Superboard Estructural Durlock®** es la única placa de cemento estructural para Steelframing, ideal para sistemas que requieren aporte estructural.

Son altamente resistentes a la intemperie y al impacto, esto les brinda una gran ventaja para resolver aplicaciones al exterior.

Superboard® Estructural se puede instalar directamente sobre los perfiles en construcciones en Steel framing e inmediatamente sobre ella aplicar sistemas EIFS, sistemas de doble placas de cemento juntas a la vista, y Siding Cedral juntas a la vista, obteniendo una fachada definitiva.

Características

Las placas **Superboard® Estructural** podrán ser colocadas en cerramientos o aplicaciones al exterior que requieran aporte estructural, sobre estructuras metálicas o sistemas de Steel framing.

Dichas estructuras deberán disponerse analizando previamente las características de la zona, el tipo de obra y los compromisos estructurales a las que serán sometidas; debiendo realizar para estos casos los cálculos necesarios mediante un profesional actuante.

Las placas **Superboard® Estructural** son altamente resistente a la humedad y al impacto.

Son placas planas de cemento fraguado y curadas mediante proceso de autoclave (alta presión, humedad, y alta temperatura), esto sumado a una especial selección de materias primas (mezcla homogénea de cemento, áridos, refuerzos y aditivos químicos), le permiten alcanzar un inigualable nivel de estabilidad y resistencia.

No viene impermeabilizada de fábrica, **requiere impermeabilización**.

Aporte Estructural(*)

El cálculo de desempeño estructural procedimientos de ensayo y análisis de los resultados fue realizado y resumido en el informe técnico Nº 20-005M llevado a cabo en el Laboratorio de Ingeniería de la Facultad Regional Concepción del Uruguay (FRCU) de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN).

Aplicaciones

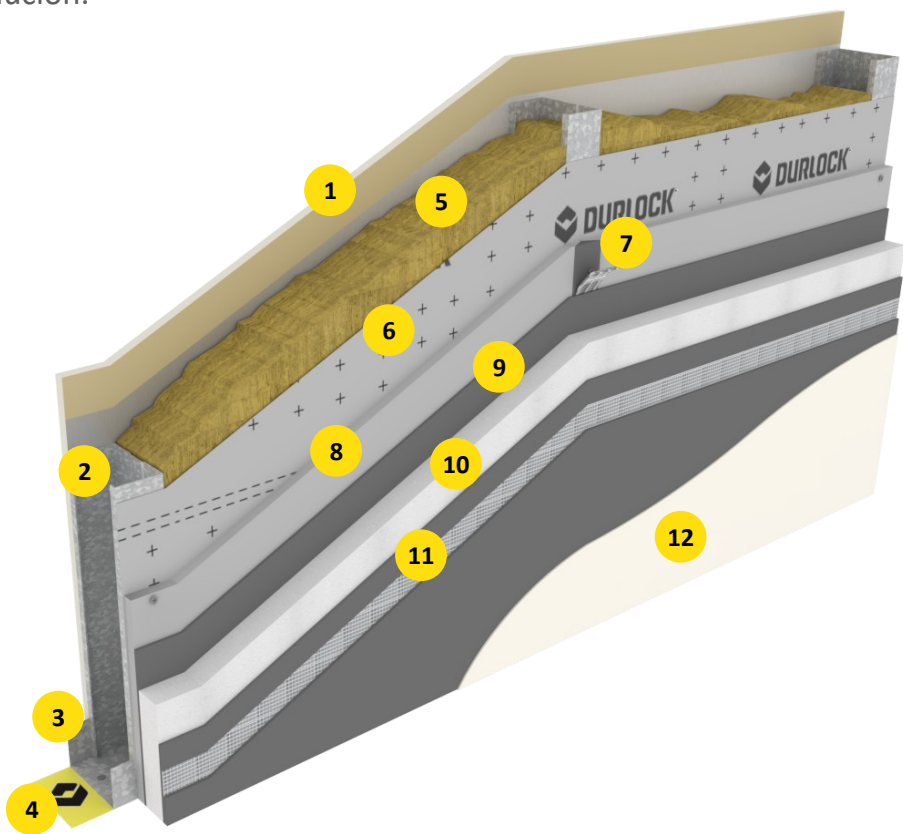
Se utiliza para aplicaciones exteriores con comportamiento estructural como cerramientos en Steel framing, marquesinas, medianeras, cajas de escaleras, entre otros usos.

SUPERBOARD ESTRUCTURAL DURLOCK®

Sistemas constructivos

Sistema EIFS

Es un sistema de acabado para cerramientos que busca incrementar la aislación térmica a través del agregado de EPS. Las placas Superboard® Estructural ofrecen una excelente performance para ser utilizadas como sustrato, y elemento rigidizador del sistema, para esta solución.



REFERENCIAS	MATERIALES DEL SISTEMA
1	Placa interior Durlock®
2	Perfil PGU
3	Perfil PGC
4	Banda acústica Durlock®
5	Material aislante Durlock®
6	Barrera de agua y viento Durlock®
7	Cinta de fibra de vidrio + Basecoat Durlock®
8	Placa Superboard® Estructural
9	Basecoat Durlock® como adhesivo EPS
10	Poliestireno Expandido (EPS)
11	Basecoat Durlock® + Malla de fibra de vidrio + Basecoat Durlock®
12	Revestimiento/Pintura Elastomérica

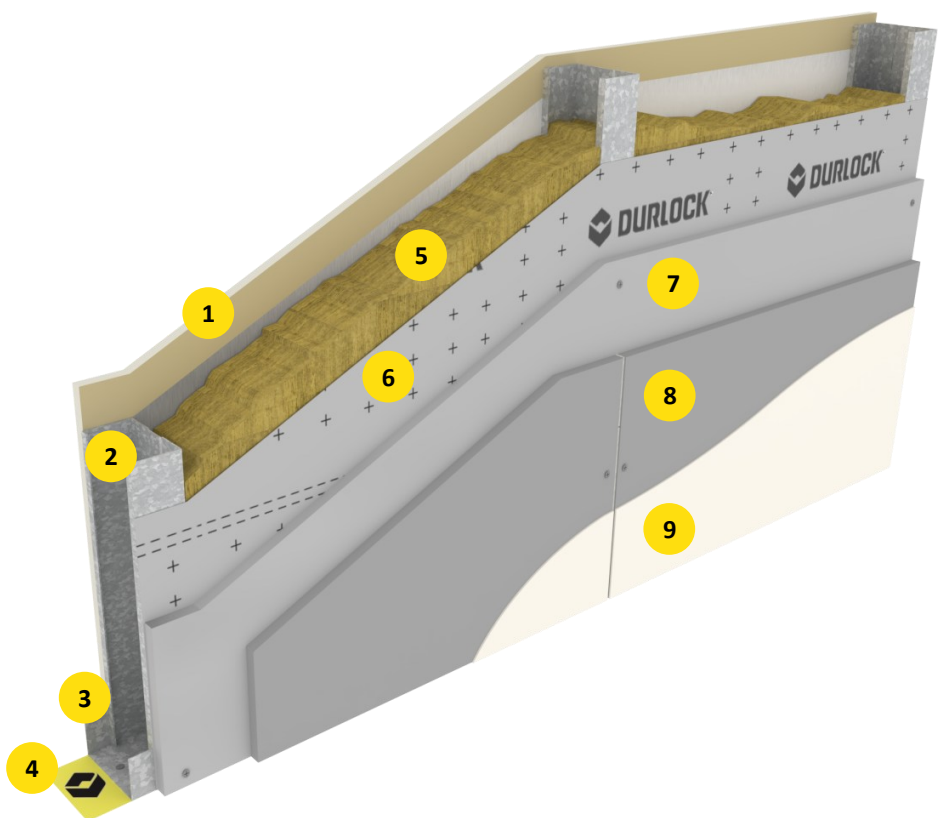
SUPERBOARD ESTRUCTURAL DURLOCK®

Sistemas constructivos

Junta vista con Doble Placa

Para realizar este tipo de modulado con juntas a la vista se debe utilizar un sistema de doble emplacado, compuesto por una placa base de Superboard® Estructural de 10mm. de espesor como rigidizadora del sistema, más una placa Superboard® Fachadas Premium Juntas a la Vista Durlock® 10mm. de espesor.

Puede optarse por junta modulada menor a 20mm., o en caso contrario por una junta ancha que pronuncie más el modulado con una separación superior. El tratamiento de juntas entre placas deberá realizarse con **sellador poliuretánico pintable Superboard®**.



REFERENCIAS	MATERIALES DEL SISTEMA
1	Placa interior Durlock®
2	Perfil PGU
3	Perfil PGC
4	Banda acústica Durlock®
5	Material aislante Durlock®
6	Barrera de agua y viento Durlock®
7	Placa Superboard® Estructural
8	Placa Superboard® Fachadas Premium juntas a la vista c/Sellador Poliuretano
9	Revestimiento/Pintura Elastomérica

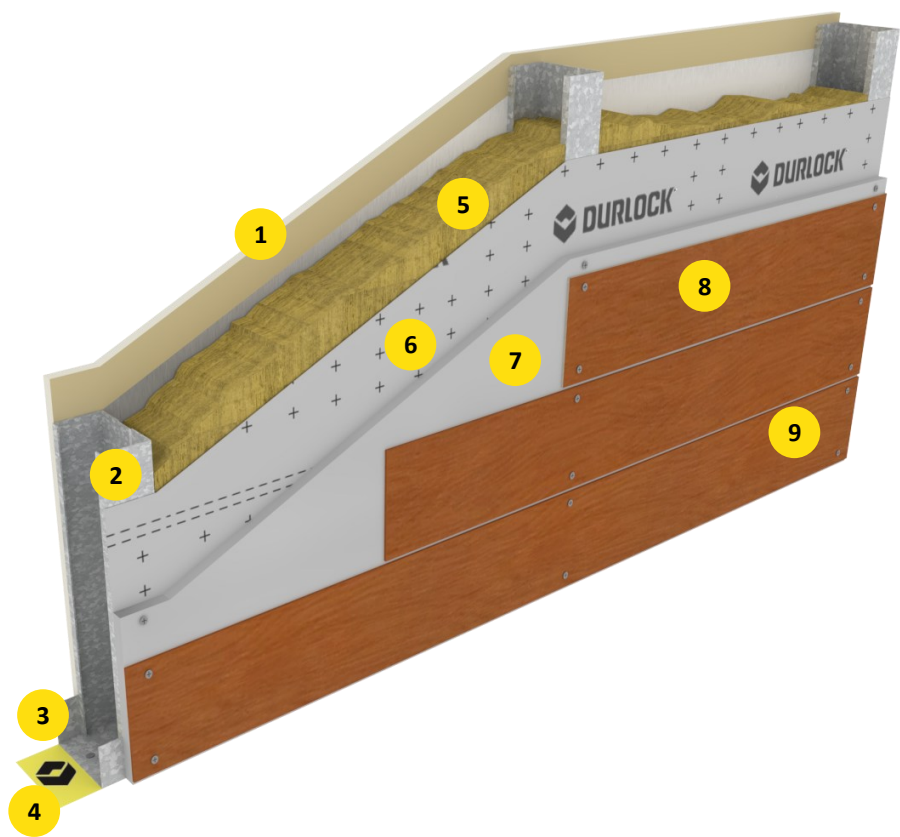
SUPERBOARD ESTRUCTURAL DURLOCK®

Sistemas constructivos

Junta vista Siding Cedral®

El sistema de cerramiento JUNTA VISTA con CEDRAL® permite desarrollar un cerramiento en donde el diseño nos permite acentuar las líneas horizontales dejando las juntas de las tablas a la vista.

Se materializa con placa Superboard® Estructural de 10mm. como base rigidizadora, mas Siding CEDRAL® de 8mm., disponiéndolas una debajo de la otra, con la separación entre ellas que indique el proyecto(horizontal), dando así una terminación texturada.



REFERENCIAS	MATERIALES DEL SISTEMA
1	Placa interior Durlock®
2	Perfil PGU
3	Perfil PGC
4	Banda acústica Durlock®
5	Material aislante Durlock®
6	Barrera de agua y viento Durlock®
7	Placa Superboard® Estructural
8	Siding Cedral® 8mm.
9	Terminación tipo barniz o Pintura acrílica para exteriores

SUPERBOARD ESTRUCTURAL DURLOCK®

Instalación

Consideraciones iniciales

Antes de comenzar el proceso de montaje es importante:

1. Realizar un replanteo general de la fachada, definiendo anchos de juntas, módulos de placa, tanto centrales como de ajuste, encuentros en esquina, con vanos, etc.
2. Verificar la estructura principal y secundaria por un profesional competente y habilitado, como así también definir fijaciones y arriostramientos, ménsulas y todo elemento con solicitud a cargas comprendido dentro del sistema, teniendo en cuenta la aplicación, zona geográfica, carga de viento, etc.
3. Realizar la impermeabilización total en ambas caras e incluso en los cantos de la placa previo a la instalación de las mismas, la pintura deberá ser de uso exterior y con alta elasticidad.

Disposición de la estructura

1. Se constituirá una estructura de montantes (PGC) y soleras (PGU) estructurales(metal) el calibre de chapa mínimo a utilizar será de 0.90mm. (perfiles estructurales de acero galvanizado por inmersión en caliente conformados según Norma IRAM – IAS U 500-205).

Fijar los PGU superior e inferior a las losas o pisos, mediante anclajes mecánicos o químicos, tanto la cantidad como la distribución de estos será como indique el **cálculo previamente desarrollado, por un profesional competente.**

2. Posicionar los montantes (PGC) utilizando las soleras (PGU) como guía, el espesor de chapa(calibre) de estos, deberá ser resultado del cálculo realizado sobre las solicitaciones a las que se ve sometida la estructura.

La vinculación entre soleras y montantes se realizará con tornillos tipo T1 punta mecha y con tornillos hexagonales en los encuentros donde no se fije una placa por delante.

3. En todos los casos, los perfiles montantes se deberán instalar a 60cm. de separación máxima a eje entre sí, verificando plomo, nivel y escuadra.

SUPERBOARD ESTRUCTURAL DURLOCK®

Instalación

Disposición de la estructura

4. Es importante que la disposición de los perfiles estén coincidencia con las juntas entre placas a fin de poder garantizar una correcta fijación de estas, como así también generar un respaldo estructural en el caso de las juntas horizontales, dicho fondo se materializa con un fleje o una solera.

Aislaciones

1. Colocar sobre los perfiles PGC, con cinta adhesiva la barrera de agua y viento Durlock® (membrana hidrófuga flexible), comenzando de abajo hacia arriba y solapando 30cm. en vertical y 15cm. en horizontal.

Se deberá tener especial atención en el sentido de la barrera, evitando su instalación invertida, la misma cuenta con marcas o inscripciones que indican el lado correcto de instalación.

2. Una vez armada y fijada la estructura de soporte y sus aislaciones se procederá al rigidizar la estructura para absorber las cargas horizontales paralelas a plano del panel con la colocación de las placas Superboard® Estructural.

Colocación de placas Superboard® Estructural

1. Disponer las placas de manera vertical, trabadas, con una separación de 3mm. entre ellas. Colocar en estas juntas **sellador poliuretánico pintable Superboard®**.

2. Deberá dejar una separación mínima de 10mm.entre las placas y el piso.

3. Utilizar tornillos autoperforantes, autofresantes, punta mecha con alas, de 8 x 1 ¼.

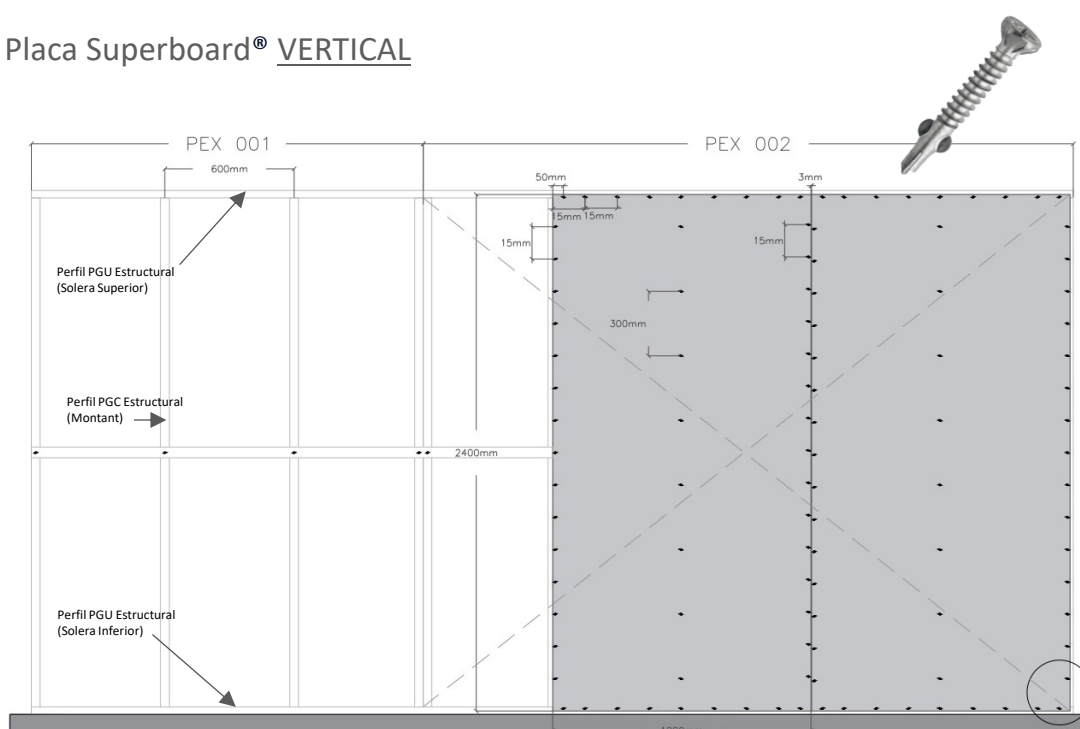
SUPERBOARD ESTRUCTURAL DURLOCK®

Instalación

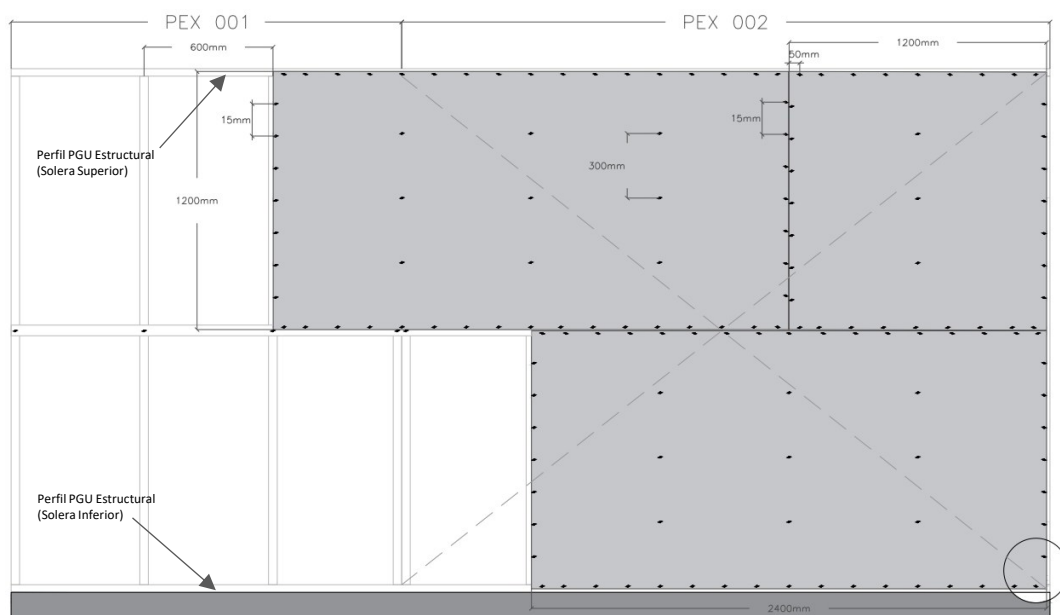
Colocación de placas Superboard® Estructural

La distribución de las fijaciones deberá ser colocadas según esquema correspondiente:

Placa Superboard® VERTICAL



Placa Superboard® HORIZONTAL

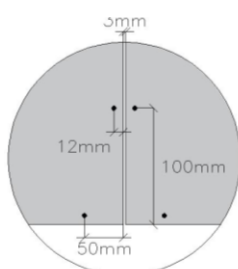


SUPERBOARD ESTRUCTURAL DURLOCK®

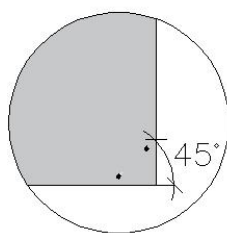
Instalación

Colocación de placas Superboard® Estructural

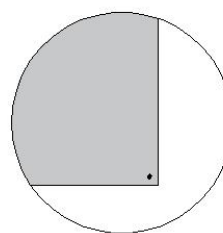
- Esquinas: Nunca se deberá colocar un solo tornillo en la esquina, ni dos a 45°, SIEMPRE se deben ubicar en "L".
- La distancia de los tornillos al borde: 12mm.



CORRECTO



INCORRECTO



INCORRECTO

Herramientas

Atornillado

Para fijar los tornillos se debe utilizar un atornillador eléctrico, herramienta que permite controlar el torque, la velocidad y la profundidad de penetración del elemento de fijación. No debe utilizarse taladro para realizar este procedimiento

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 widia y mesa escuadradora, realizando el corte preferentemente en húmedo

SUPERBOARD ESTRUCTURAL DURLOCK®

Instalación

Previo a la colocación de las palcas de Cemendo Superboard® y Cedral®:

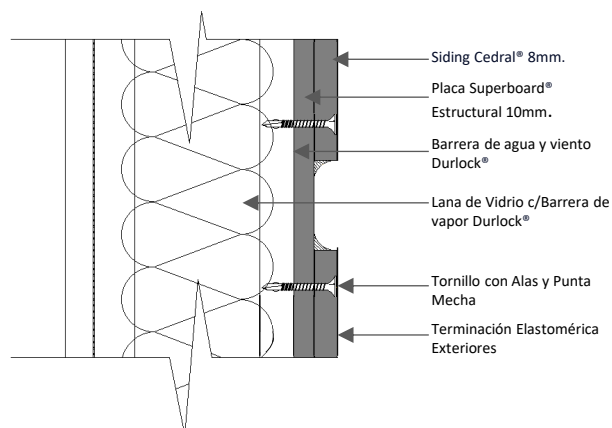
Previo a la colocación de las placas de cemento es necesario **impermeabilizarla en todas sus caras**, incluido los cantos con una mano de pintura acrílica para exteriores (la misma a utilizar como terminación) y luego sobre estas se instalará según sea el sistema:

- Para sustrato de otros sistemas como por ejemplo EIFS una vez realizado el emplacado se procederá a realizar el sistema de terminación con sus materiales correspondientes según las indicaciones del fabricante (ver Figura Sistema EIFS).
- En caso de ser sustrato para revestimientos como piedras o cerámicos deberán utilizarse adhesivos del tipo flexibles.
- Para el Sistema Junta vista con Doble Placa se fijarán las placas Superboard® Juntas a la vista Durlock®.

La separación entre juntas será la proyectada en el diseño de la fachada (ver FT Construcción del sistema Junta vista).

Detalle en Corte - Siding Cedral®

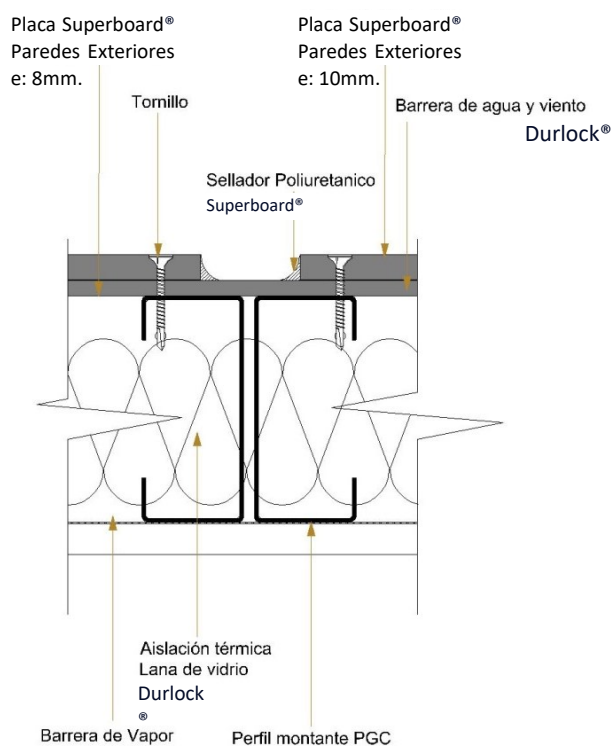
Para el Sistema Junta vista Siding Cedral® Horizontal se fijarán las tablas Siding Cedral® una debajo de la otra con la separación según la estética deseada (ver Guía de instalación Cedral®)



SUPERBOARD ESTRUCTURAL DURLOCK®

Detalles Técnicos

Detalle en Planta - Doble Placa Superboard®



Nota

Los datos incluidos en la presente documentación técnica son indicativos. Los mismos surgen de experiencias en obra, ensayos en condiciones de laboratorio e información provista por terceros, debiéndose en cada caso evaluar las condiciones de la obra en la que serán empleados y realizar pruebas prácticas que determinen que es apto para cada uso particular.

DURLOCK S.A. mantiene la facultad exclusiva de ejercer la modificación, el cambio, la mejora y/o anulación de materiales, productos, especificaciones y/o diseños sin previo aviso, en nuestra búsqueda constante por brindarle al profesional el permanente liderazgo en nuestros sistemas.