DURLOCK®
by etex

CONSTRUCCIÓN SISTEMA EXTERIOR



Sistema Superboard Durlock®

www.durlock.com

SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Descripción

Las placas Superboard Durlock® podrán ser colocadas en cerramientos o revestimientos exteriores sobre distintas estructuras de steel framing o sistemas en madera.
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.
Es altamente resistente a la humedad, al impacto y son ideales para zonas de alto tráfico.

Características

Posee una superficie sin pulir y bordes rectos, de tipo constructiva, apta para materializar cerramientos, revestimientos o cielorrasos exteriores como decorativa interior.
Su superficie estándar es ideal para la terminación con sistemas de doble placa junta vista con placas Superboard® Fachadas Premium o Siding Cedral.
Puede recibir la aplicación de pinturas, revestimientos texturados, piedras, cerámicos o ser sustrato para recibir placas de EPS para el sistema EIFS.
No viene impermeabilizada de fábrica, **requiere impermeabilización**.

Para lograr una terminación estética superior en fachada, se recomienda la **Placa Superboard® Fachadas Premium de 10mm.**, con superficie pulida y bordes rectificados para un acabado de máxima calidad. La técnica constructiva para este producto será la misma para una placa estandar.

Aplicaciones

Muros exteriores; cerramientos; revestimientos; marquesinas; medianeras; como sustrato para revestimientos exteriores como piedra, cerámicos, revestimientos en ladrillo, etc; cajas de escaleras al exterior; parasoles; otros.

Datos técnicos

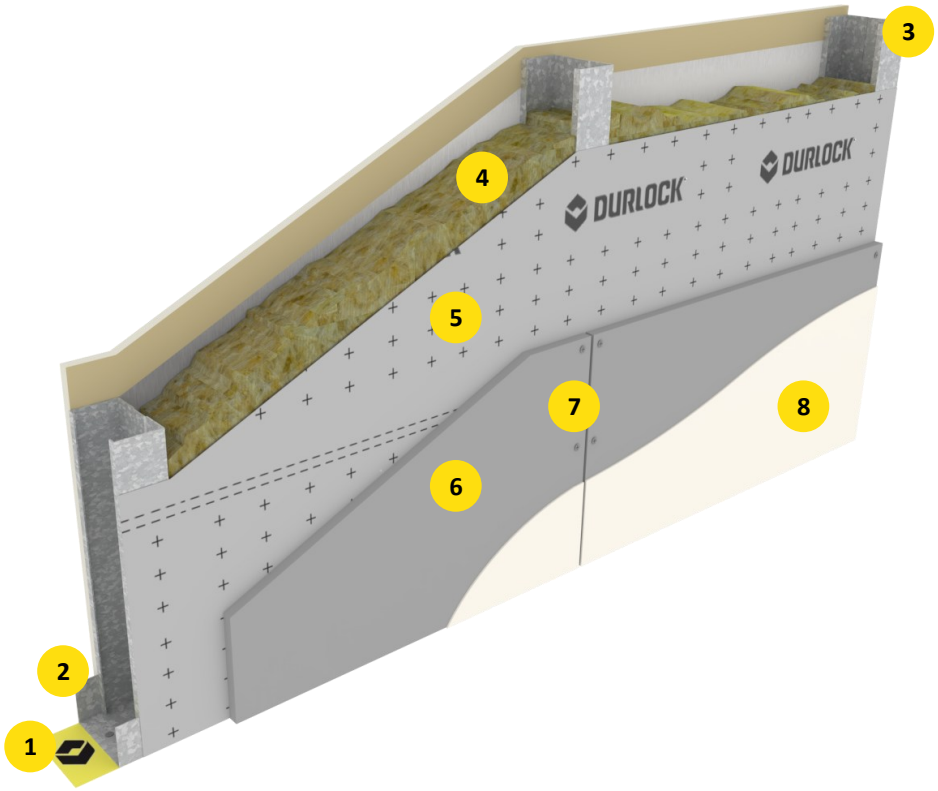
PLACA DURLOCK®	SUPERFICIE	BORDES	ESPESOR	ANCHO	LARGO	PESO
			(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
SUPERBOARD PAREDES EXTERIORES	LISA	RECTOS	8	1200	2400	33
SUPERBOARD PAREDES EXTERIORES	LISA	RECTOS	10	1200	2400	41
SUPERBOARD FACHADAS PREMIUM	LISA	RECTOS	10	1200	2400	41

SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Sistemas constructivos: Cerramientos

Superficie modulada, junta vista con sellador, placa simple

El sistema modulado o junta vista con Superboard paredes exteriores Durlock® permite desarrollar un cerramiento en donde el diseño pueda advertir las juntas en el perímetro de las placas.
La modulación se materializa con Superboard Durlock® de 10mm. de borde recto, realizando el tratamiento de juntas entre placas con sellador Superboard® de poliuretánico pintable.
Los elementos son:



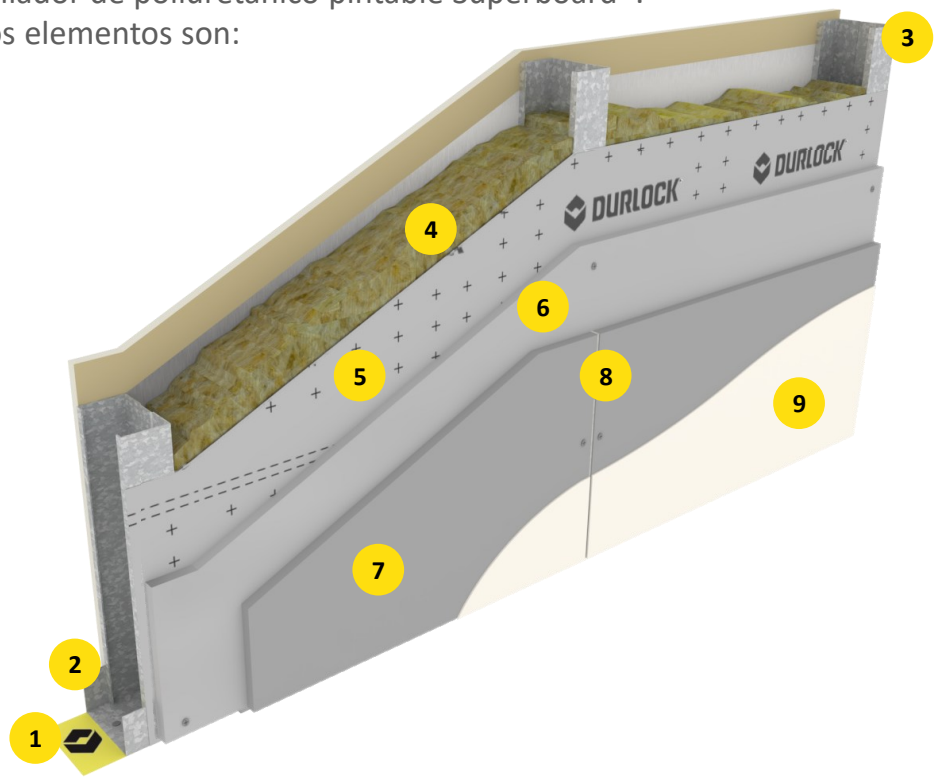
REFERENCIAS	MATERIALES DEL SISTEMA
1	Banda Acustica Durlock®
2	Perfil PGU
3	Perfil PGC
4	Material aislante Durlock®
5	Barrera de agua y viento Durlock®
6	Superboard paredes exteriores Durlock® e: 10mm.
7	Sellador Poliuretanico Superboard®
8	Terminación

SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Sistemas constructivos: Cerramientos

Superficie modulada, junta vista con sellador doble placa

El sistema modulado o junta vista, doble placa con Superboard paredes exteriores Durlock® permite generar una vista con diseños de distintas tramas en la fachada. Para realizar este tipo de modulado se debe utilizar un sistema de doble emplacado, con una placa base de Superboard paredes exteriores Durlock® de 8mm. de espesor (junta a tope), más una placa superboard Durlock® de 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 (hasta 1mm.) entre placas deberá realizarse con sellador de poliuretánico pintable Superboard®.
Los elementos son:



REFERENCIAS	MATERIALES DEL SISTEMA
1	Banda Acustica Durlock®
2	Perfil PGU
3	Perfil PGC
4	Material aislante Durlock®
5	Barrera de agua y viento Durlock®
6	Superboard paredes exteriores Durlock® e: 8mm.
7	Superboard Fachadas Premium Durlock® e: 10mm.
8	Sellador Poliuretanico Superboard®
9	Terminación

SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Secuencia constructiva de cerramiento exteriores

Superficie modulada, junta vista con sellador, placa simple

Para el montaje de la estructura se recomienda seguir los siguientes pasos:

1. 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.

2. Se constituirá una estructura de PGC y PGU estructurales (madera o metal). Fijar las PGU superior e inferior a las losas o pisos mediante anclajes mecánicos o químicos, tanto la cantidad como la distribución de los mismos será como indique el cálculo previamente desarrollado.

3. Posicionar los PGC utilizando los PGU como guía, la separación entre ejes de los mismos dependerá del diseño de la modulación de las placas, anchos de juntas entre placas y del resultado del cálculo realizado sobre las solicitaciones a las que se ve sometida la estructura. La vinculación entre perfiles se realizará con las fijaciones correspondientes para cada sistema (madera o metal). Siempre verificar el montaje de los perfiles manteniendo el plomo, nivel y escuadra.
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 PGU.

4. La estructura deberá ser rigidizada para absorber las cargas horizontales paralelas al plano del panel.
En caso de utilizar Diafragma de Rigidización (según calculo) fijarlo a los montantes mediante tornillos compatibles con las características de la estructura. (Metal o Madera). * Este paso según corresponda.

SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Secuencia constructiva de cerramiento exteriores

Superficie modulada, junta vista con sellador, placa simple

Para el montaje de la estructura se recomienda seguir los siguientes pasos:

5. Colocar la barrera de agua y viento Durlock (membrana hidrófuga flexible) comenzando de abajo hacia arriba y solapando según indique el fabricante. 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., las mismas deberán quedar hacia el exterior.

6. Una vez armada y fijada la estructura de soporte y sus aislaciones se procederá al emplacado de la superficie.
Las placas Superboard Durlock® se podrán colocar de manera vertical u horizontal.
Deberá comenzar el emplacado, dejando una separación mínima de 10mm. entre las placas y el piso.
La distribución de las placas será de acuerdo al diseño arquitectónico del proyecto.

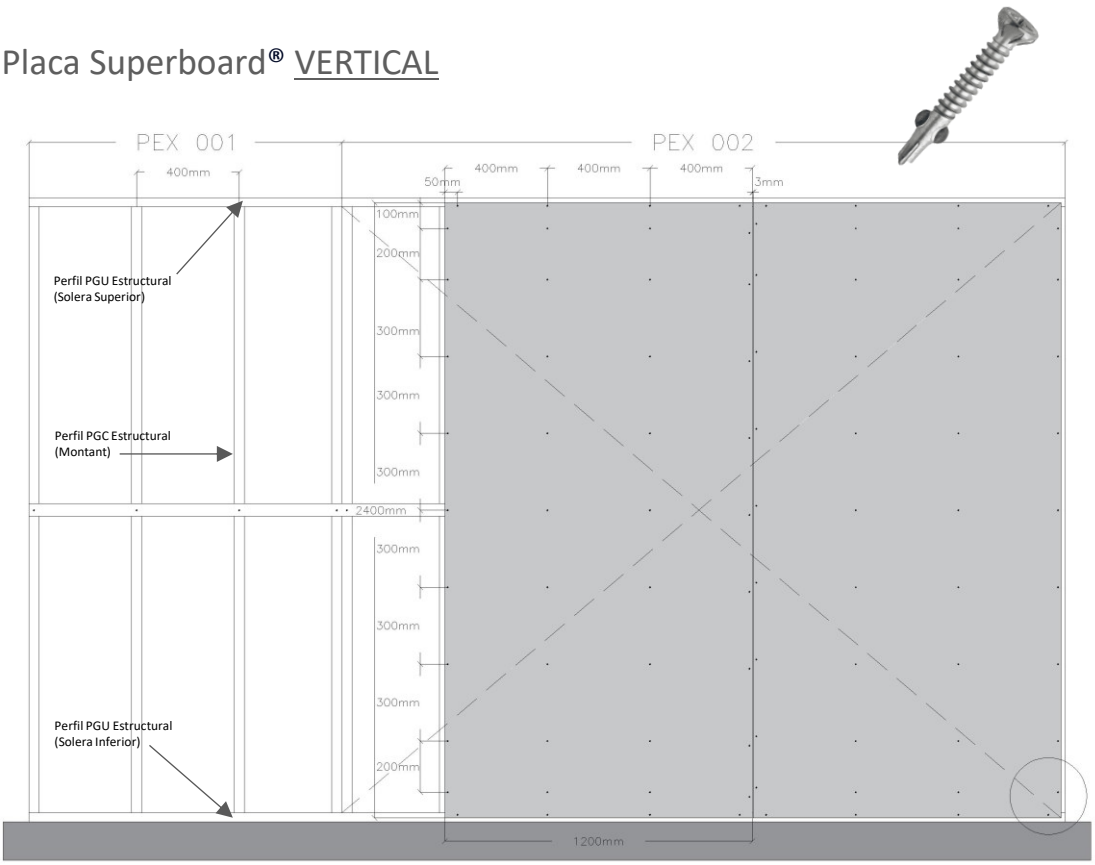
7. Irán fijadas con tornillos compatibles con la estructura de soporte. En el caso de estructura de acero galvanizado se utilizará tornillos autoperforantes, autofresantes , punta mecha con alas.
En el caso de estructura de madera serán tornillos tipo drywall con rosca para madera, se deberá realizar previamente el fresado de las placas.
La colocación de las fijaciones deberá ser colocados según esquema de fijación correspondiente.

NOTA: 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.

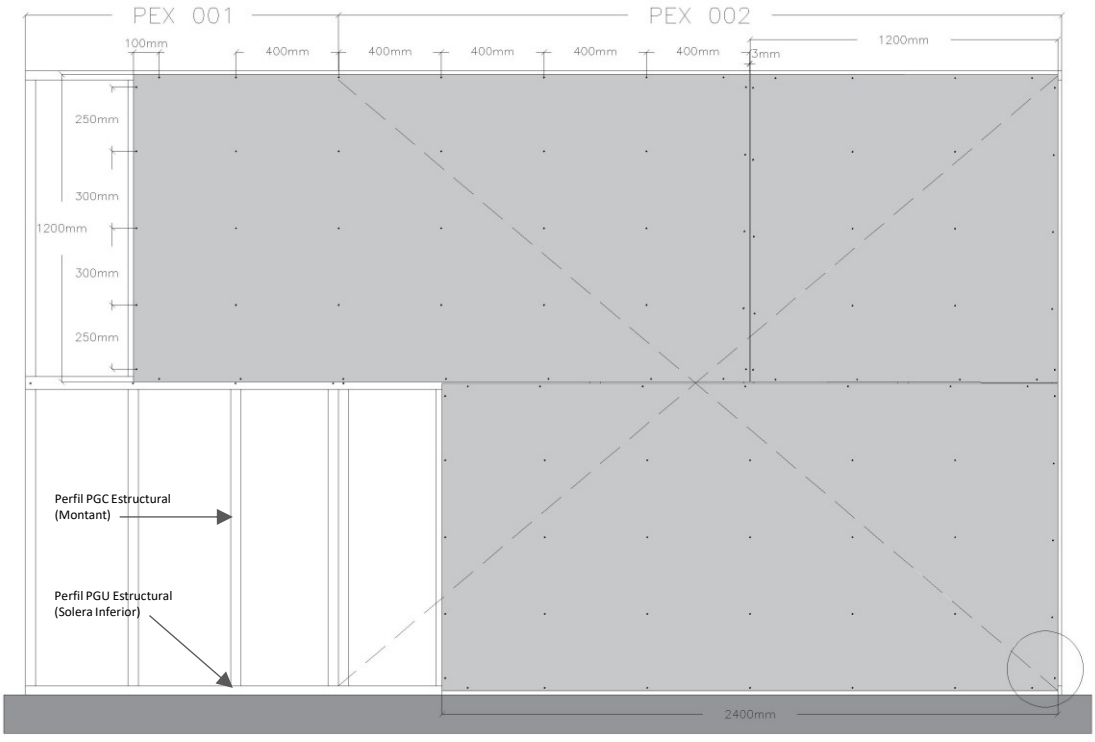
SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Secuencia constructiva de cerramiento exteriores

Placa Superboard® VERTICAL



Placa Superboard® VERTICAL

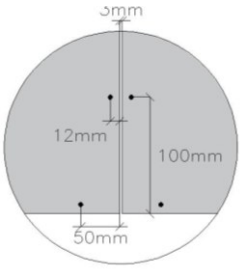


SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

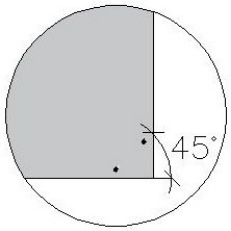
Secuencia constructiva de cerramiento exteriores

Superficie modulada, junta vista con sellador, placa simple

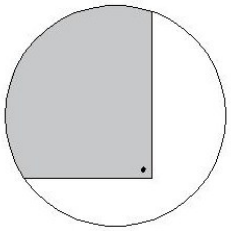
- Junta vista con separación mínima de 8mm.
- Esquinas: Nunca se deberá colocar un solo tornillo en la esquina, ni dos a 45°, SIEMPRE se deben ubicar en “L”.
- La distancia de los tornillos al borde: 12mm.



CORRECTO



INCORRECTO



INCORRECTO

8. Las juntas entre placas deberán coincidir con un PGC (en vertical) y PGU o flejes en horizontal para garantizar el fondo de junta.

9. La junta entre placas se resuelve dejando una separacion perimetral entre ellas de 8 o 10mm. (como el diseño del proyecto indique), para luego realizar la aplicación de un cordón de sellador de poliuretano Superboard® que esta desarrollado especialmente para el tomado de juntas en placas cementicias.
Es un sellador silanizado con gran elasticidad, elevada adherencia y resistencia a la intemperie.
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.

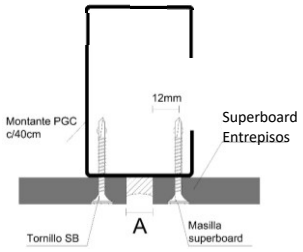
SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Secuencia constructiva de cerramiento exteriores

Superficie modulada, junta vista con sellador, placa simple

Aplicación de sellador de poliuretano Superboard®

JUNTA	FACTOR	FORMA
JUNTA	A	B
HASTA 10mm.	1	1
10 A 20mm.	2	1



NOTA: Instale cinta de enmascarar a los bordes de las placas, con el objeto de delimitar la junta , instale el cordón de fondo y aplique el sellador poliuretánico Superboard®, verificando que este llene la totalidad de la junta.
Rehundir con espátula en el caso que sea necesario

10. Masillar los tornillos con masilla plástica para exteriores.

11. Las placas Superboard Durlock® pueden ser terminadas directamente con 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 masillas, ni enduído sobre este tipo de juntas.

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 widea y mesa escuadradora, realizando el corte preferentemente en húmedo.

SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Secuencia constructiva de cerramiento exteriores

Superficie modulada, junta vista con sellador, doble placa

1. 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.

2. Se constituirá una estructura de PGC y PGU (madera o metal). Fijar los PGU superior e inferior a las losas o pisos mediante anclajes mecánicos o químicos, tanto la cantidad como la distribución de los mismos será como indique el cálculo previamente desarrollado.

3. Posicionar los PGC utilizando los PGU como guía, la separación entre ejes de los mismos dependerá del diseño de la modulación de las placas, anchos de juntas entre placas y del resultado del cálculo realizado sobre las solicitaciones a las que se ve sometida la estructura. La vinculación entre PGU y PGC se realizará con las fijaciones correspondientes para cada sistema (madera o metal). Siempre verificar el montaje de los perfiles manteniendo el plomo, nivel y escuadra.
Es importante que la disposición de los perfiles estén coincidencia con las juntas entre placas a fin de poder garantizar una correcta fijación de las mismas como así también generar un respaldo estructural.
En el caso de las juntas horizontales, dicho fondo se materializa con un fleje o una PGU.

4. La estructura deberá ser rigidizada para absorber las cargas horizontales paralelas al plano del panel.
En caso de utilizar Diafragma de Rigidización (según calculo) fijarlo a los PGC mediante tornillos compatibles con la característica de la estructura. (Metal o Madera).
* Este paso según corresponda.

SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Secuencia constructiva de cerramiento exteriores

Superficie modulada, junta vista con sellador, doble placa

5. Colocar la barrera de agua y viento Durlock® (membrana hidrófuga flexible) comenzando de abajo hacia arriba y solapando según indique el fabricante.
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., las mismas deberán quedar hacia el exterior.
Si la misma se aplica sobre diafragma de rigidización podrá fijase mediante engrampadora; si en cambio su aplicación es sobre perfiles montantes de deberá fijar con cinta adhesiva.

6. Una vez armada y fijada la estructura de soporte y sus aislaciones se procederá al emplacado de la superficie.
Deberá comenzar el emplacado, dejando una separación mínima de 10mm. entre las placas y el piso.
La distribución de las placas será de acuerdo al diseño arquitectónico del proyecto.

7. Colocar en primer lugar la placa base Superboard Paredes Exteriores Durlock® de 8mm. de espesor con una separacion mínima de 3mm., previendo que las juntas verticales y horizontales no coincidan con las juntas de las placas Paredes Exteriores Durlock® de 10mm. de espesor que se colocarán sobre éstas.

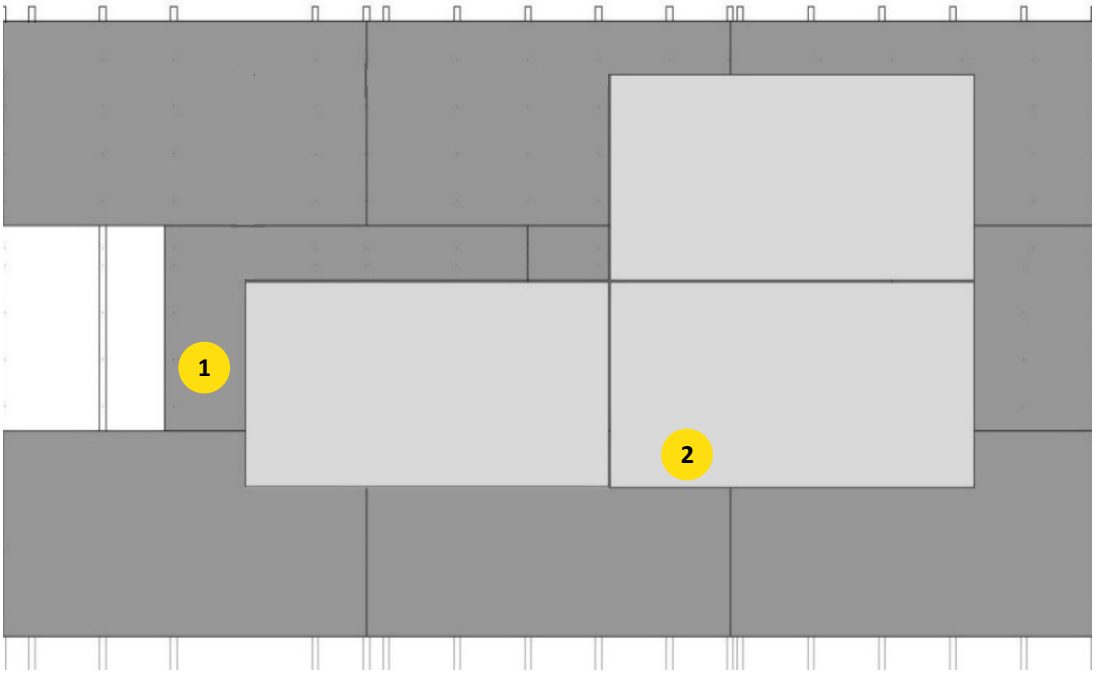
8. Encima de las placas base Superboard Paredes exteriores Durlock® de 8mm. de espesor, se montan las placas de revestimiento Superboard Durlock® de 10mm. de espesor de bordes rectos con junta mínima de 8mm. de espesor entre placas.
La separación entre juntas de placas será la proyectada en el diseño del cerramiento.

SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Secuencia constructiva de cerramiento exteriores

Superficie modulada, junta vista con sellador, doble placa

Esquema de superposición de placas



REFERENCIAS	MATERIALES DEL SISTEMA
1	Superboard paredes exteriores Durlock® e: 8mm.
2	Superboard Fachadas Premium Durlock® e: 10mm.

9. Irán fijadas con tornillos compatibles con la estructura de soporte. En el caso de estructura de acero galvanizado se utilizará tornillos autoperforantes, autofresantes, punta mecha con alas.
En el caso de estructura de madera serán tornillos tipo drywall con rosca para madera, se deberá realizar previamente el fresado de las placas.

- Las fijaciones deberán instalarse con una separación máxima de 300mm.
- 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.

SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Secuencia constructiva de cerramiento exteriores

Superficie modulada, junta vista con sellador, doble placa

10. Sellar las juntas, con un sellador poliuretánico Superboard®. Cumple la función de impedir el paso del agua dentro del cerramiento, detrás de la placa Superboard paredes exteriores Durlock ® 10 mm.

11. Masillar los tornillos con masilla plástica para exteriores.

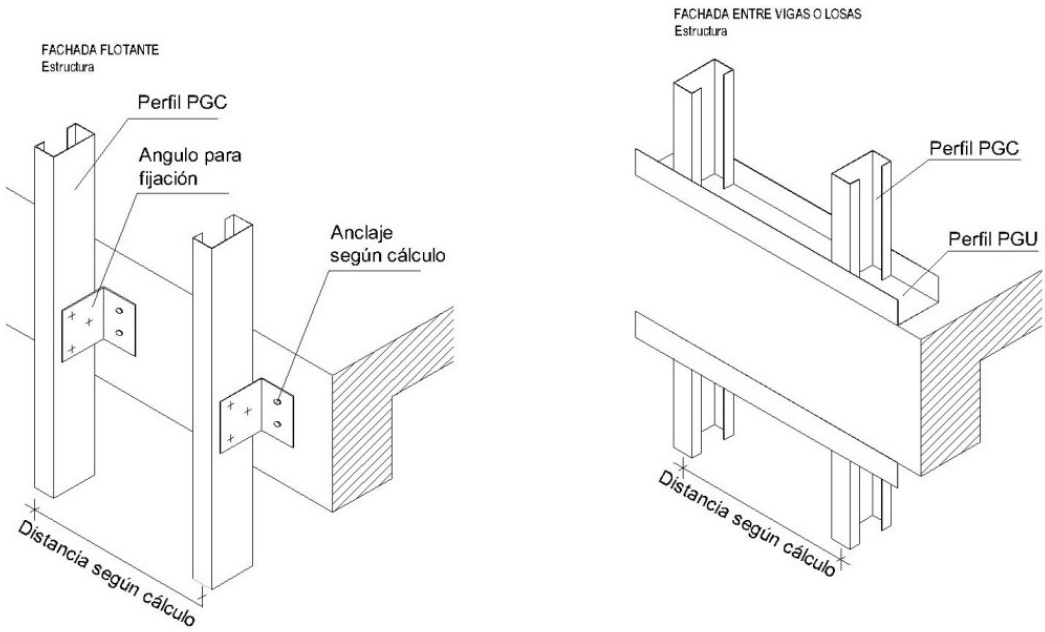
12. Las placas Superboard Durlock® pueden ser terminadas directamente con pinturas de comportamiento elástico e impermeable que conforman una película de resistencia a los factores climáticos.
En todos los casos se deberá seguir las instrucciones del fabricante.

Importante: No aplicar masillas, ni enduído sobre este tipo de juntas.

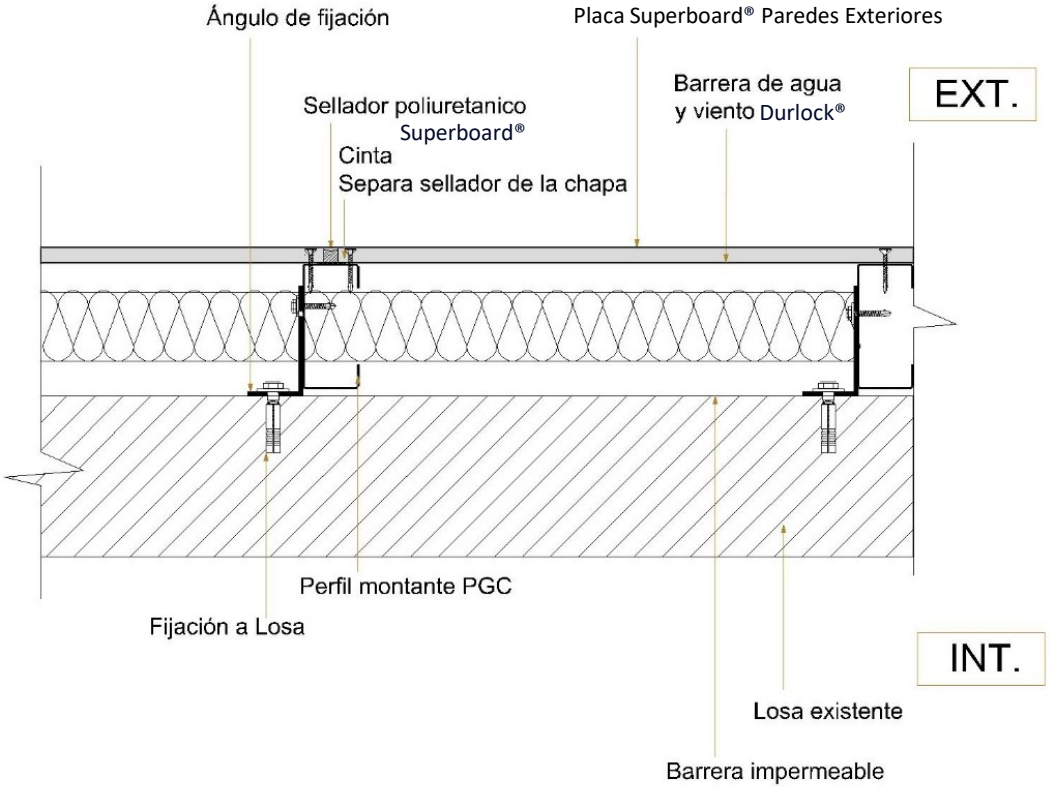
SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Detalles Técnicos

Detalle de estructura cerramiento flotante/entre vigas



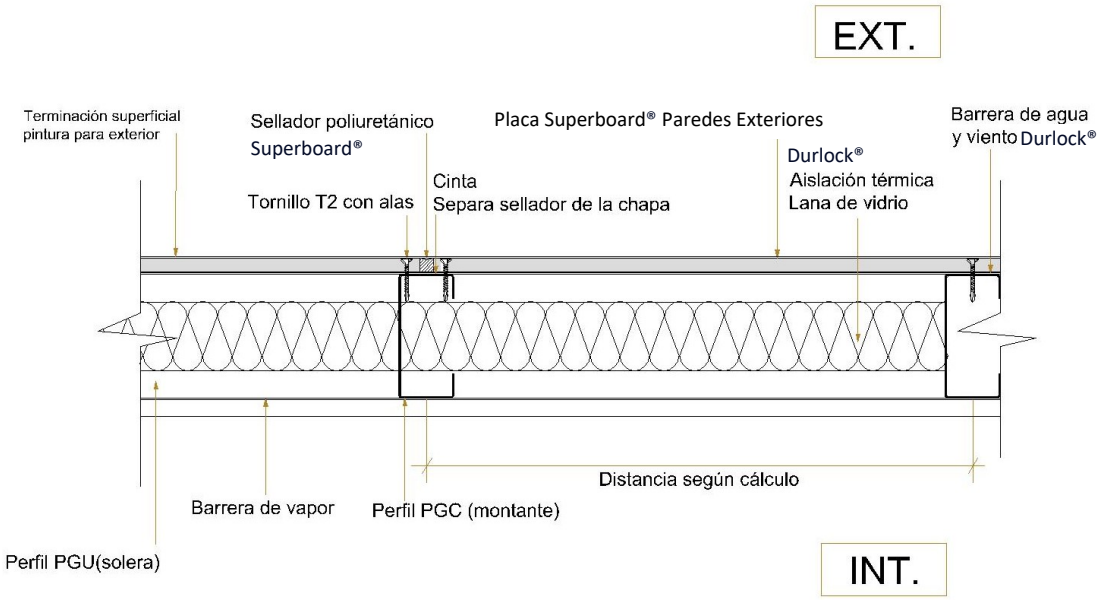
Detalle planta cerramiento flotante junta vista



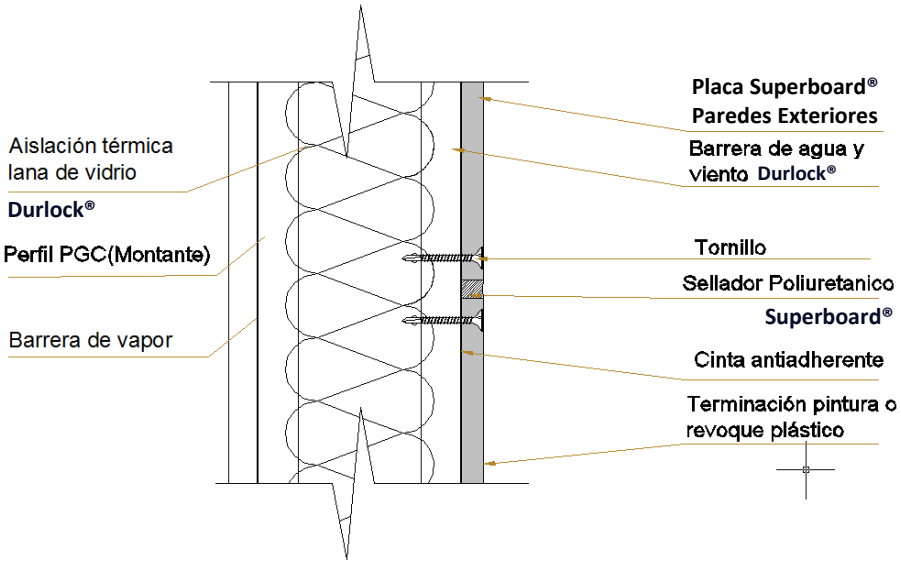
SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Detalles Técnicos

Detalle planta cerramiento entre vigas junta vista



Corte vertical sistema de cerramiento junta vista

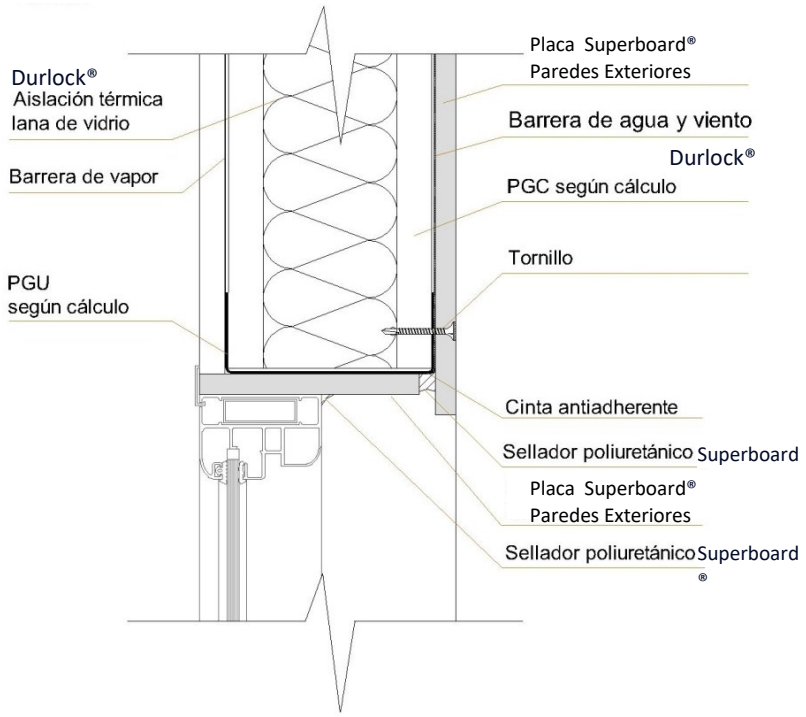


SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

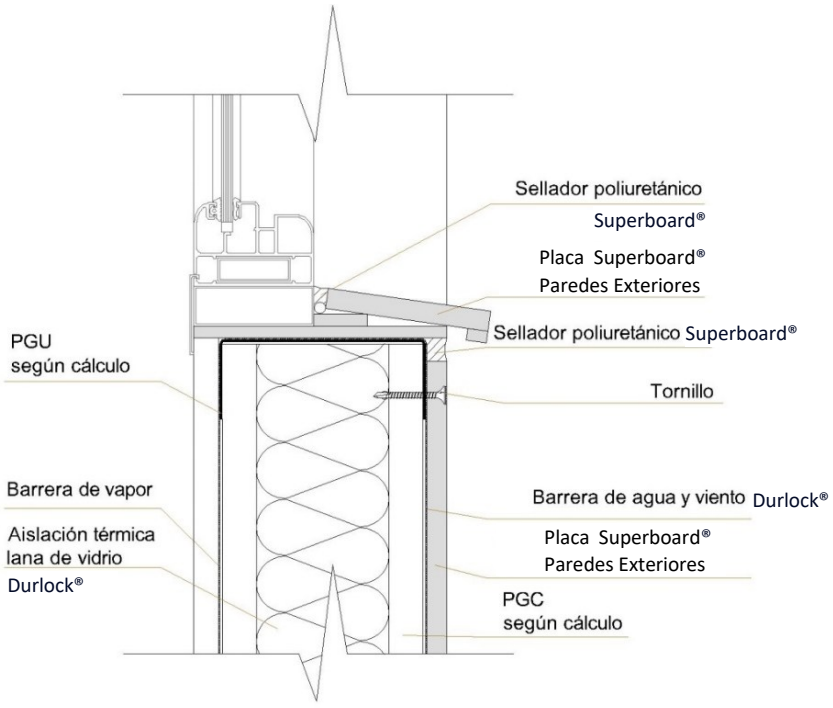
Detalles Técnicos

Detalle sistema de cerramientos junta vista – corte vanos

DINTEL



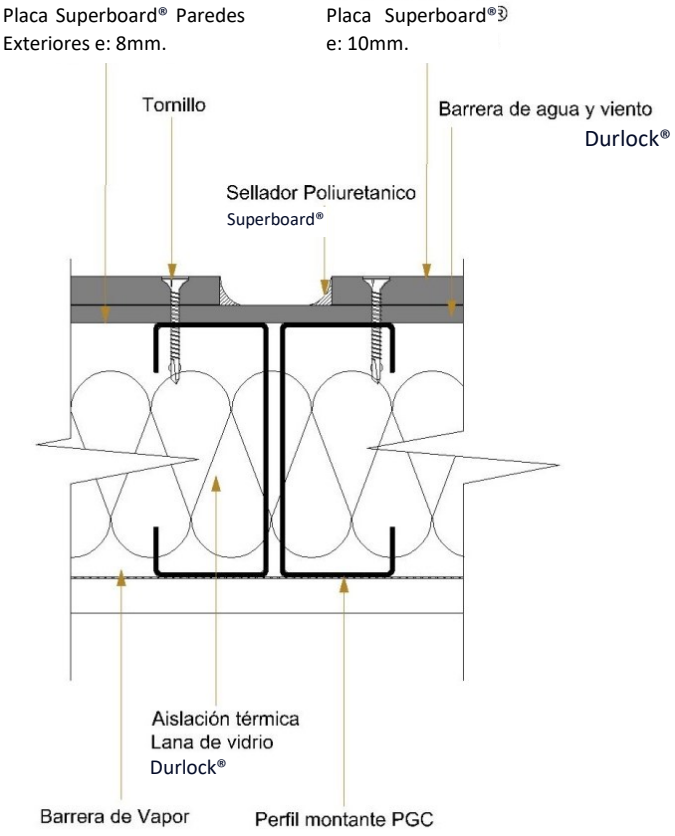
ANTEPECHO



SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

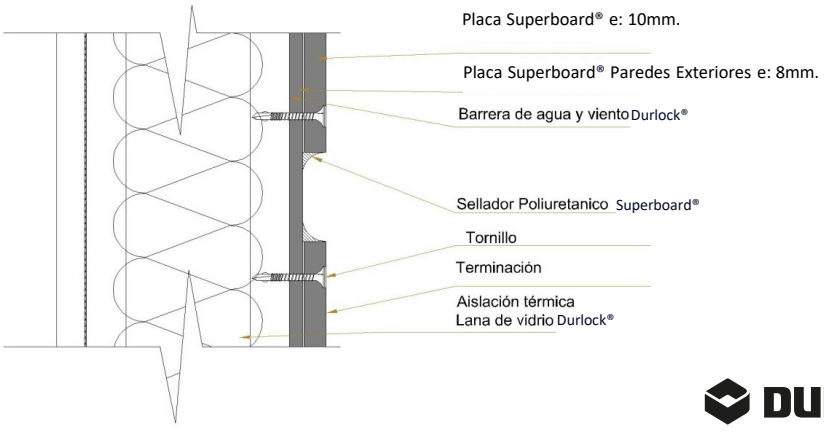
Detalles Técnicos

Detalle sistema de cerramientos junta vista – Doble Placa – Planta



Importante: Las placas Superboard® Durlock® colocadas en el exterior deberán poseer algún tipo de terminación (Pinturas plásticas para exteriores, revoque plástico o revestimientos) que conforme su sellado hidrófugo.

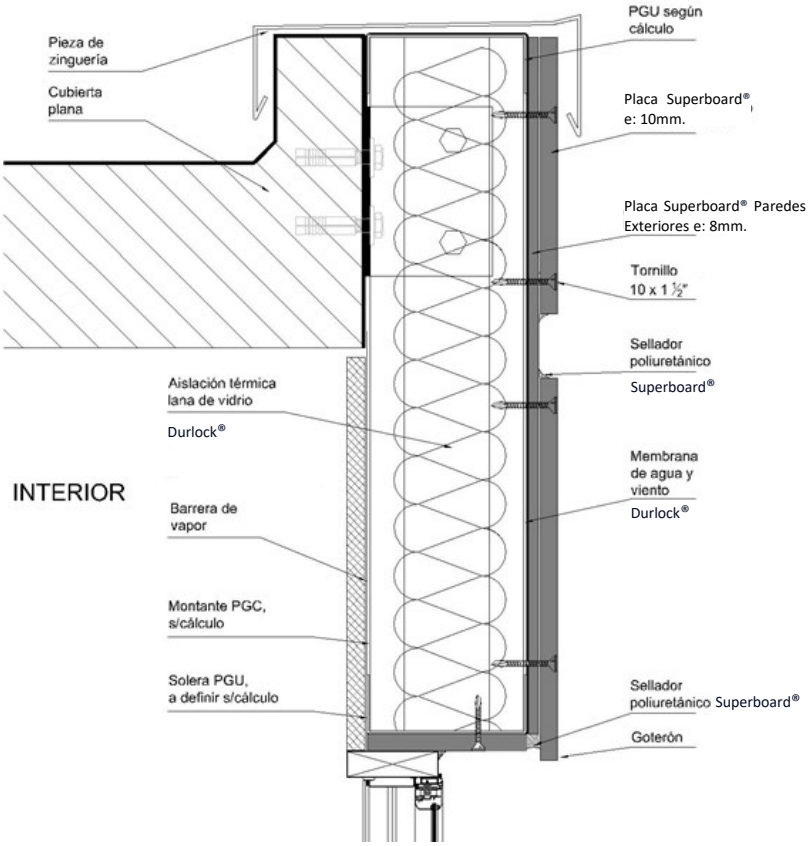
Detalle sistema de cerramientos junta vista – Doble Placa – Corte



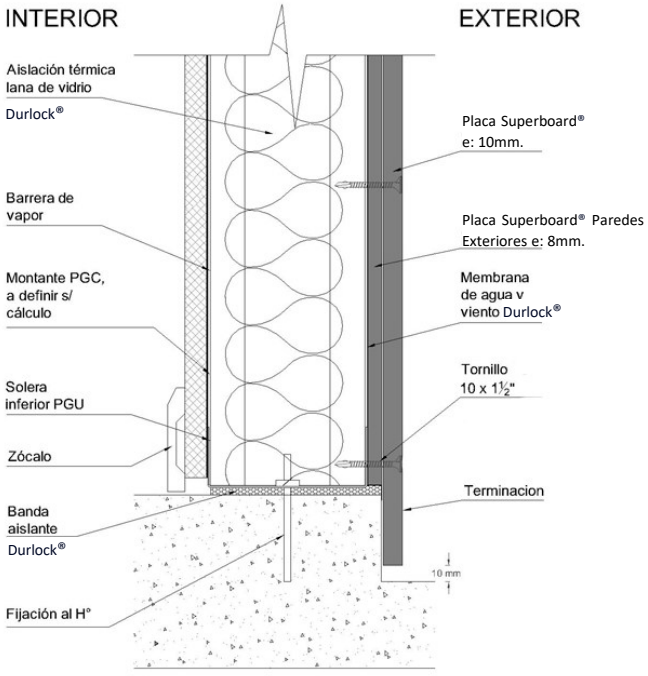
SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Detalles Técnicos

Detalle sistema de cerramientos junta vista – Doble Placa – Remate



Detalle sistema de cerramientos junta vista – Doble Placa – Corte Arranque



SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Caracteristicas

El Sistema con placas Superboard Durlock® constituye una muy buena opción cuando se tienen cerramientos de materiales tradicionales y se desea dar solución a problemas derivados de técnicas artesanales.
Esta solución propone una muy buena opción cuando se busca renovar o restaurar la estética de la fachada.

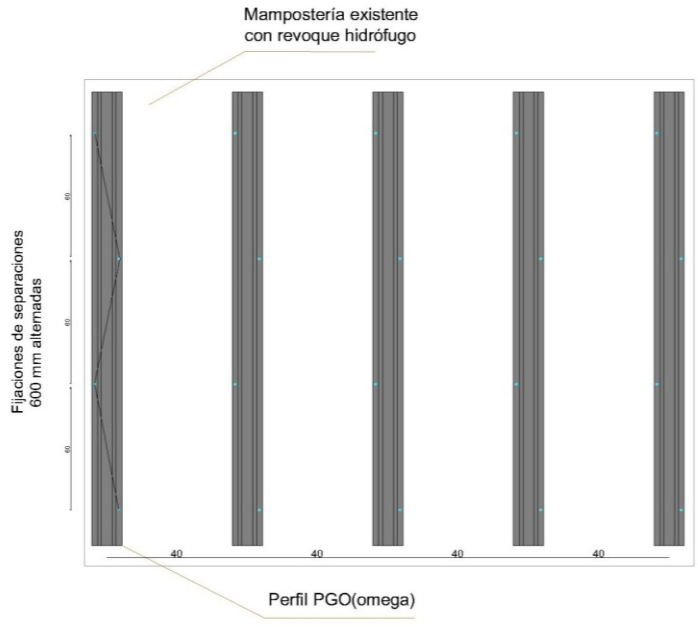
Antes de comenzar el proceso de montaje es importante:

1. Realizar un replanteo general de la fachada, definiendo anchos de juntas, módulos de placa, tanto centrales como de ajuste, encuentros en esquina y con vanos, etc.

2. Replantear la posición del revestimiento utilizando doble línea de hilo entizado.

3. Realizar la disposición de la estructura con una separación de 40cm. entre perfiles.
De acuerdo a la necesidad constructiva y al estado de la pared a revestir (Desplomes, salientes, etc.).
Será posible realizar el revestimiento con perfiles Estructurales Omegas o PGC/PGU(panelizado).

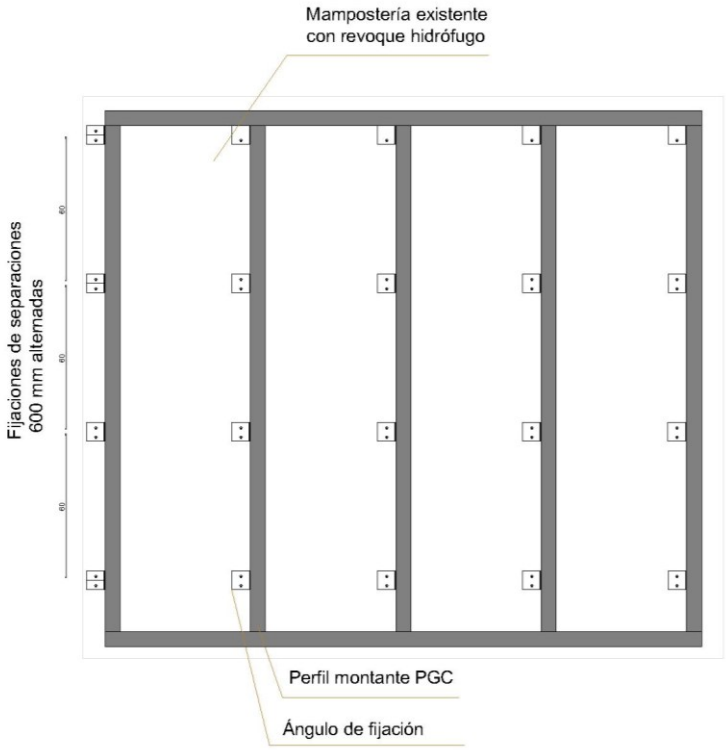
Esquema de distribución de estructura de perfiles PGO (Omegas).



SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Características

Esquema distribución de estructura de perfiles PANELIZADO

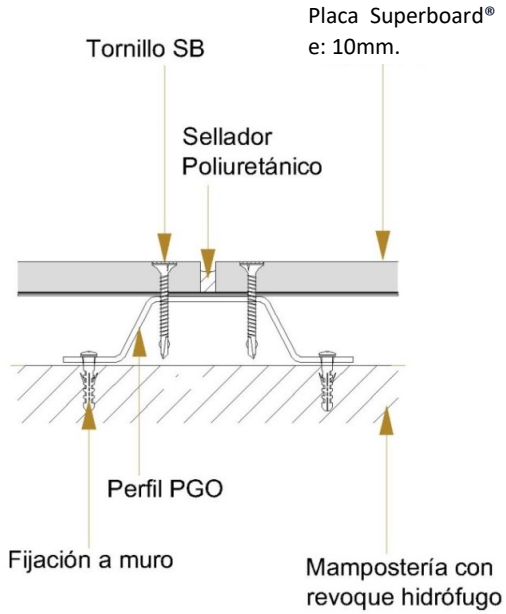


4. Una vez fijada la estructura, se deberá continuar con el emplacado y la aplicación del revestimiento final, siguiendo los pasos detallados en sistema de cerramientos Junta Vista.

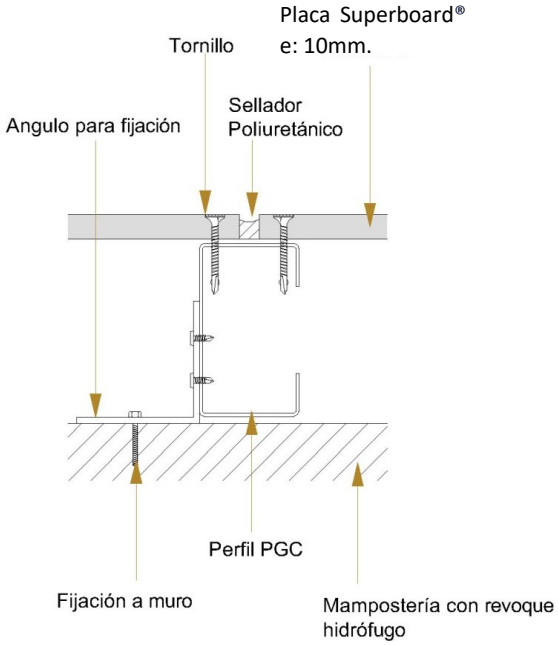
SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Detalles Técnicos Revestimientos

Detalle sistema de revestimiento con perfiles PGO - Planta



Detalle sistema de cerramientos panelizado PGC y PGU - Planta



SISTEMA SUPERBOARD DURLOCK®

Consumo de materiales por m2

Para obtener un aproximado de la cantidad de materiales necesaria para construir paredes con el Sistema Durlock®, se deberá calcular la superficie de la misma y multiplicarla por los consumos indicados en la tabla.

TABLA DE CONSUMOS POR M2		
MATERIALES		UNIDADES
PLACA SUPERBOARD® PAREDES EXTERIORES 8mm. (borde recto)	1,05	METROS CUADRADOS
PLACA SUPERBOARD® PAREDES EXTERIORES 10mm. (borde recto)	1,05	METROS CUADRADOS
PLACA SUPERBOARD® FACHADAS PREMIUM 10mm. (borde recto)	1,05	METROS CUADRADOS
BARRERA DE AGUA Y VIENTO DURLOCK®	1,05	METROS CUADRADOS
TORNILLOS	14	UNIDADES
SELLADOR POLIURETÁNICO SUPERBOARD® (Tomado de Juntas)	1,6	METROS LINEALES
MASILLA ACRÍLICA (Masillado de tornillos)	0,14	KILOGRAMOS
MATERIAL AISLANTE DURLOCK®	1,05	METROS CUADRADOS

* Se adiciona un 10% a 30% para refuerzos según proyecto.

Se adiciona un % según proyecto.

Los valores indicados en la tabla corresponden a consumos estimados por m2, los mismos pueden variar según la complejidad del proyecto.

Para obtener la cantidad de unidades comerciales de cada material, se divide el valor obtenido por las medidas comerciales indicadas en la Tabla.

UNIDADES COMERCIALES		
PLACA SUPERBOARD® PAREDES EXTERIORES 8mm. (borde recto)	2,88	METROS CUADRADOS
PLACA SUPERBOARD® PAREDES EXTERIORES 10mm. (borde recto)	2,88	METROS CUADRADOS
PLACA SUPERBOARD® FACHADAS PREMIUM 10mm. (borde recto)	2,88	METROS CUADRADOS
BARRERA DE AGUA Y VIENTO DURLOCK®	30	METROS CUADRADOS
TORNILLOS	-	UNIDADES
SELLADOR POLIURETÁNICO SUPERBOARD® (Tomado de Juntas)	3	METROS LINEALES
MASILLA ACRÍLICA (Masillado de tornillos)	15	KILOGRAMOS
MATERIAL AISLANTE DURLOCK®	15	METROS CUADRADOS

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.

En caso de utilizar placas Superboard Fachadas Premium Durlock® se deberá aplicar la misma técnica constructiva que para placas Superboard Paredes Exteriores Durlock® detalladas en el presente documento.

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.