

CONSTRUCCIÓN

**SISTEMA
EXTERIOR**



**Sistema Aquaboard
Durlock[®]**

SISTEMA AQUABOARD **DURLOCK®**

Descripción

Sistema para paredes exteriores compuesta por la **placa Aquaboard** como solución innovadora de Durlock® que permite una excelente y rápida instalación con grandes prestaciones técnicas, posee un núcleo con aditivos hidrofugantes y un tejido impregnado que la hacen sumamente resistente al exterior.

Características

Para la utilización del Sistema Durlock® Aquaboard; se deberá previamente analizar las características de la zona, el tipo de obra y los compromisos estructurales; debiendo realizar para estos casos los cálculos necesarios mediante un profesional actuante.

La placa Durlock® Aquaboard tiene la particularidad de ser una placa de fácil maniobrabilidad y corte, no siendo necesario el uso de herramientas especiales.

Una vez instalada podrá permanecer expuesta al clima hasta seis meses, sin la necesidad de realizar la protección de la superficie.

La placa Durlock® Aquaboard gracias a su sistema REVIP (Revestimiento Impregnado Patentado) que consiste en un tejido impregnado constituido por una mezcla de fibras con aglutinantes y aditivos repelentes al agua; junto a su núcleo de yeso de alta densidad compuesto por fibras para mayor resistencia mecánica y biocidas para prevenir el crecimiento del hongo y moho, posee una absorción menor del 3% y resistencia a formación superficial del moho.

Aplicaciones

El Sistema Durlock® Aquaboard permite la realización de paredes, revestimientos y cielorrasos principalmente en ambientes exteriores o bien ambientes interiores con alto grado de humedad.

SISTEMA AQUABOARD DURLOCK®

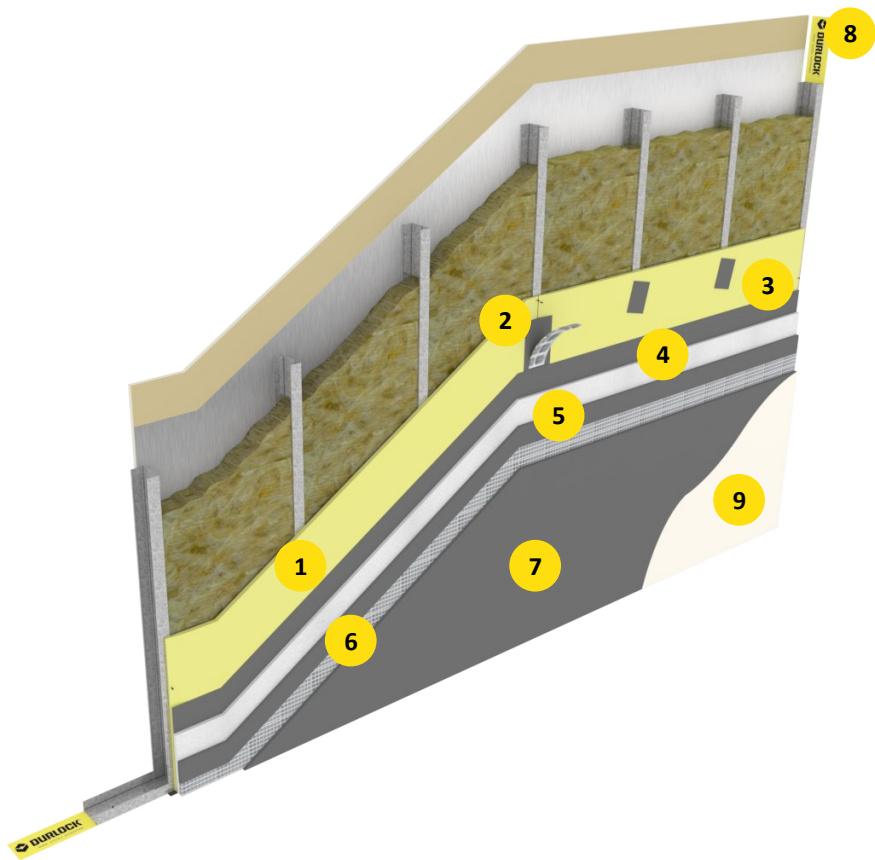
Sistemas constructivos

Sistemas EIFS

Es un sistema de acabado y aislamiento para cerramientos que busca incrementar la aislación térmica del cerramiento a través del agregado de EPS.

Las placas Aquaboard Durlock® ofrecen una excelente performance para ser utilizadas como sustrato para esta solución.

Los elementos que componen el sistema son:



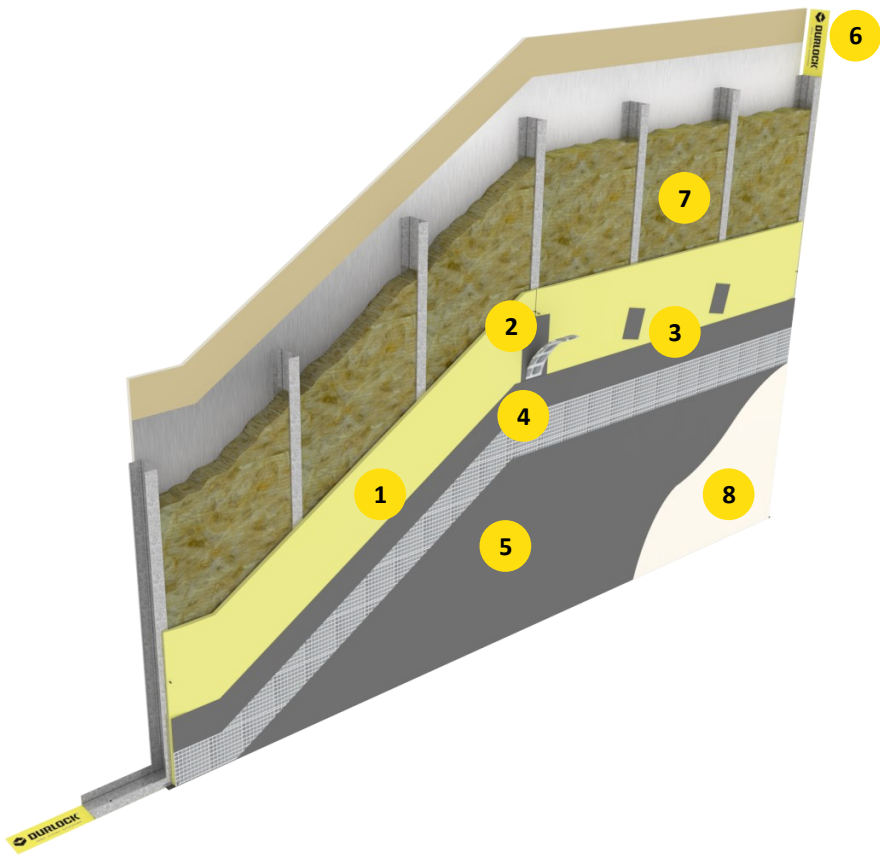
REFERENCIAS	MATERIALES DEL SISTEMA
1	Placa Durlock® Aquaboard
2	Tratamiento de juntas
3	1° Base coat Durlock®
4	EPS alta densidad
5	2° Base coat Durlock®
6	Malla de fibra de vidrio Durlock®
7	3° Base coat Durlock®
8	Banda acústica Durlock®
9	Terminación

SISTEMA AQUABOARD DURLOCK®

Sistemas constructivos

Sistemas DAFS

Es un sistema de acabado de aplicación directa de terminación, a diferencia del EIFS no se utiliza poliestireno expandido como aislante térmico. El Base Coat Durlock® y la malla de fibra de vidrio Durlock® son aplicados directamente sobre las placas Durlock® Aquaboard. Los elementos que componen el sistema son:



REFERENCIAS	MATERIALES DEL SISTEMA
1	Placa Durlock® Aquaboard
2	Tratamiento de juntas
3	1º Base coat Durlock®
4	Malla de fibra de vidrio Durlock®
5	2º Base coat Durlock®
6	Banda acústica Durlock®
7	Material Aislante Durlock®
8	Terminación

SISTEMA AQUABOARD **DURLOCK®**

Secuencia constructiva de Cerramiento

Cerramiento exterior DAFS

1. Una vez replanteada la posición de la pared utilizando doble línea de hilo entizado, posicionar los PGU superiores e inferiores fijándolas con el anclaje que corresponda (mecánicos o químicos) a la losa. Tanto la cantidad como la distribución de las fijaciones será como indique el calculo previamente desarrollado.

*** Es recomendable la utilización de Banda Selladora entre las soleras y las losas.**

2. Posicionar los PGC de manera vertical con la separación correspondiente según calculo estructural.

3. La vinculación entre PGU y PGC se realizara con las fijaciones correspondientes para cada sistema (Metal o Madera).

4. La estructura deberá ser rigidizada para absorber las cargas horizontales paralelas al plano del panel.

En caso de utilizar Diafragma de Rigidización (SB Estructural, OSB, etc según calculo) fijarlo a los montantes mediante tornillos compatibles con las característica de la estructura. (Metal o Madera).

*** Este paso según corresponda.**

5. Para la fijación de las placas Durlock® Aquaboard las mismas se deberán posicionar en vertical u horizontal según corresponda o sea conveniente.

6. La fijación a la estructura será con tornillos colocados cada 30cm. de separación en la superficie interna y en los bordes cada 15cm. de separación y a no mas de 1cm. del borde de la placa. Estos bordes deberán estar en coincidencia con los perfiles verticales y para su atornillado se deberá colocar previamente la placa contigua de manera que se encuentren a tope y luego se atornillaran los bordes de ambas.

NOTA: El atornillado de placas Durlock® Aquaboard es iguales al del sistema Durlock® Interior.

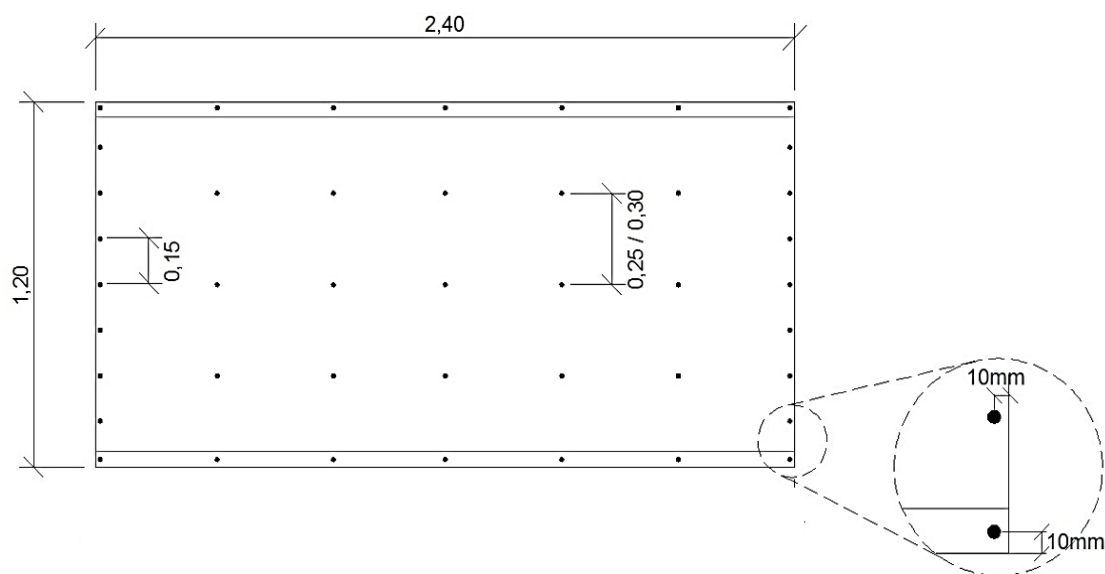
En caso de trabajar con perfiles de mayor espesor de chapa mayor a 0,9mm se deberán emplear tornillos punta mecha.

SISTEMA AQUABOARD **DURLOCK®**

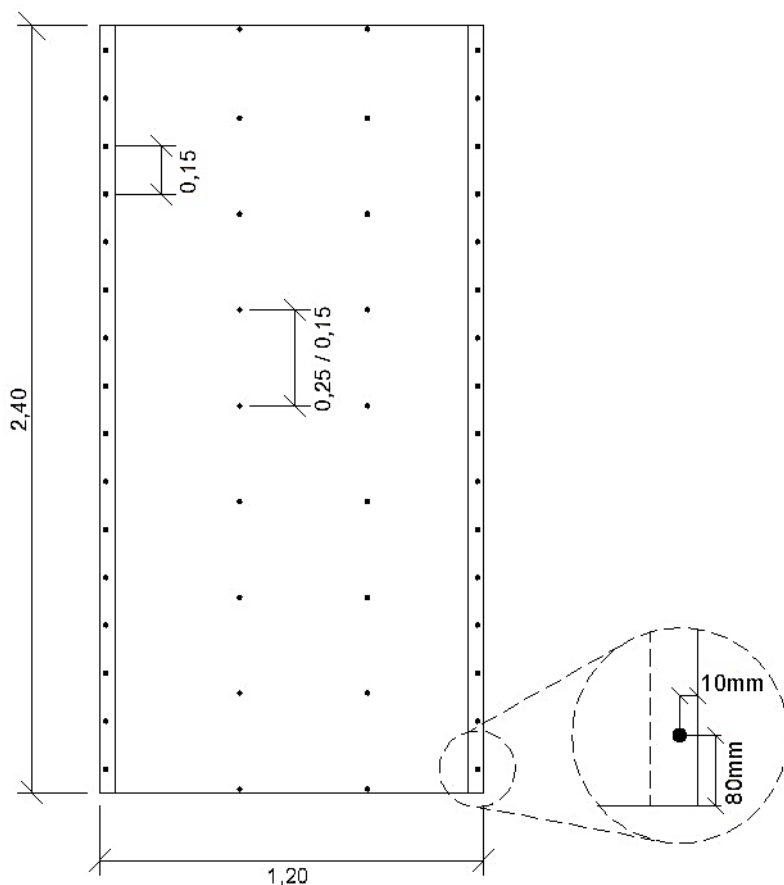
Secuencia constructiva de Cerramiento

Cerramiento exterior DAFS

Emplacado Aquaboard® **HORIZONTAL**



Emplacado Aquaboard® **VERTICAL**



SISTEMA AQUABOARD DURLOCK®

Secuencia constructiva de Cerramiento

Cerramiento exterior DAFS

7. Una vez finalizado el emplacado con placa Durlock® Aquaboard, se deberá realizar el tratamiento de las juntas.

Previo al tomado de junta se deberá colocar puente de adherencia acrílico en la superficie de junta para posteriormente utilizar Base Coat Durlock preparado conforme a las indicaciones del envase, aplicándolo mediante espátula de 15cm. en una fina capa en coincidencia con la junta a tratar e inmediatamente antes de su secado se deberá colocar una cinta tramada Durlock® de 5cm. de ancho y 160 gramos. en forma manual, adhiriéndola al Base Coat utilizando la espátula.

Se deberá dejar secar las juntas antes de realizar el recubrimiento de cinta entre 3 a 5hs.

Se deberá realizar de igual modo para la colocación de juntas de dilatación si fueran necesarias o accesorios de protección como guarda cantos.

*** Para la aplicación del Base Coat Durlock® se deberá considerar que las condiciones climáticas sean las apropiadas sin riesgo de lluvias o temperaturas extremas.**

8. Para realizar el tapado de la cinta se deberá aplicar una fina capa de Base Coat Durlock® utilizando nuevamente la espátula de 15cm.

Se deberá dejar secar entre 3 a 5hs.

9. Luego se realiza el mallado completo (malla tramada de fibra de vidrio de 5mm x 5mm de 160 g/m2.), esta podrá aplicarse en sentido vertical u horizontal en toda la superficie.

Previamente se deberá colocar puente de adherencia acrílico en la superficie a trabajar y luego se comenzara por un extremo aplicando Base Coat a la superficie de espesor de 2mm. a 3 mm., utilizando una llana dentada de 6, de forma uniforme sobre toda la superficie.

10. Aplicado el puente de adherencia acrílico y posteriormente realizada la capa de Base Coat, se deberá apoyar la maya tramada sobre la superficie desplegándola utilizando la cara lisa de la llana para comprimir la misma al Base Coat. Dejar secar 3 a 5hs.

Realizar solapes de al menos 10cm. para garantizar la continuidad del mallado.

SISTEMA AQUABOARD **DURLOCK®**

Secuencia constructiva de Cerramiento

Cerramiento exterior DAFS

11. Una vez cumplido el tiempo de secado del paso anterior se deberá cubrir la malla con una fina mano de 1mm. de espesor de Base Coat lo cual brinda continuidad y uniformidad a la superficie. Dejar secar 48hs. dependiendo de la humedad y temperatura exterior antes de aplicar el revestimiento final.

12. Por ultimo aplicar sobre toda la superficie el revestimiento final, recomendable para este caso un producto acrílico para uso exterior, flexible y de buen comportamiento a los rayos UV.

*** No se recomienda como terminación final productos formulados para interiores como masilla, enduido o pintura.**

*** No dejar pasar mas de 30 días sin proteger el basecoat con el revestimiento (terminación final) elegido para evitar que el sol degrade el material.**

SISTEMA AQUABOARD **DURLOCK®**

Secuencia constructiva de Cerramiento

Cerramiento exterior EIFS

1. Una vez replanteada la posición de la pared utilizando doble línea de hilo entizado, posicionar los PGU superiores e inferiores fijándolas con el anclaje que corresponda (mecánicos o químicos) a la losa. Tanto la cantidad como la distribución de las fijaciones será como indique el calculo previamente desarrollado.

* Es recomendable la utilización de Banda Selladora entre las soleras y las losas.

2. Posicionar los PGC de manera vertical con la separación correspondiente según calculo estructural.

3. La vinculación entre PGU y PGC se realizara con las fijaciones correspondientes para cada sistema (Metal o Madera).

4. La estructura deberá ser rigidizada para absorber las cargas horizontales paralelas al plano del panel.

En caso de utilizar Diafragma de Rigidización (SB Estructural, OSB, etc según calculo) fijar a este a los montantes mediante tornillos compatibles con las característica de la estructura. (Metal o Madera). Este paso según corresponda.

5. Para la fijación de las placas Durlock® Aquaboard las mismas se deberán posicionar en vertical u horizontal según corresponda o sea conveniente.

6. La fijación a la estructura será con tornillos colocados cada 30cm. de separación en la superficie interna y en los bordes cada 15cm. de separación y a no mas de 1cm. del borde de la placa. Estos bordes deberán estar en coincidencia con los perfiles verticales y para su atornillado se deberá colocar previamente la placa contigua de manera que se encuentren a tope y luego se atornillaran los bordes de ambas.

SISTEMA AQUABOARD DURLOCK®

Secuencia constructiva de Cerramiento

Cerramiento exterior EIFS

7. Una vez finalizado el emplacado con placa Durlock® Aquaboard, se deberá realizar el tratamiento de las juntas.

Previo al tomado de junta se deberá colocar puente de adherencia acrílico en la superficie de junta para posteriormente utilizar Base Coat Durlock preparado conforme a las indicaciones del envase, aplicándolo mediante espátula de 15cm. en una fina capa en coincidencia con la junta a tratar e inmediatamente antes de su secado se deberá colocar una cinta tramada Durlock® de 5cm. de ancho y 160 gramos. en forma manual, adhiriéndola al Base Coat utilizando la espátula.

Se deberá dejar secar las juntas antes de realizar el recubrimiento de cinta entre 3 a 5hs.

*** Para la aplicación del Base Coat Durlock® se deberá considerar que las condiciones climáticas sean las apropiadas sin riesgo de lluvias o temperaturas extremas.**

8. Para realizar el tapado de la cinta se deberá aplicar una fina capa de Base Coat Durlock® utilizando nuevamente la espátula de 15cm.

Se deberá dejar secar entre 3 a 5hs.

9. Una vez finalizado el tomado de juntas se deberá fijar a toda la superficie de la placa Durlock® Aquaboard Bloques de EPS de la densidad y espesor determinada según cálculo.

10. Estos bloques de EPS se podrán vincular a la placa de dos maneras:

- Mediante Base Coat Durlock® (En este caso se deberá aplicar en toda la superficie de la placa Aquaboard el puente de adherencia acrílico)
- Mediante vínculo mecánico (Tornillo Washer).

11. Para realizar el pegado de bloques de EPS con Base Coat Durlock® deberá aplicar el formulado sobre una de las caras del bloque y en toda su superficie.

Se utilizará primero el lado liso de la llana para la aplicación del producto y luego se realizará el peinado del mismo utilizando el lado dentado de la misma de 16mm. formando una capa de 2mm.

SISTEMA AQUABOARD DURLOCK®

Secuencia constructiva de Cerramiento

Cerramiento exterior EIFS

12. Previamente aplicado el puente de adherencia acrílico en la placa Durlock® Aquaboard y una vez cubierta toda la superficie del Bloque EPS con Base Coat Durlock® se procederá a pegarlo sobre las placas cubriendo toda la superficie necesaria.

El pegado del bloque se realizara aplicando una presión pareja para su correcta nivelación. Luego de esto se deberá respetar un tiempo de secado entre 3 a 5hs para realizar el paso siguiente.

13. Luego se realiza el mallado completo (malla tramada de fibra de vidrio de 5mm. x 5mm. de 160 g/m2.).

Se comenzará rayando la superficie del EPS para su nivelación y agarre, aplicando Base Coat Durlock® por un extremo de la superficie, utilizando una llana dentada de 6mm., de forma uniforme sobre toda la superficie.

14. Realizada la capa de Base Coat se deberá apoyar la malla tramada sobre la superficie, desplegándola utilizando la cara lisa de la llana para comprimir la misma al Base Coat.

Esta podrá aplicarse en sentido vertical u horizontal en toda la superficie del EPS.

Dejar secar de 3 a 5hs. para realizar el paso siguiente.

*** Realizar solapes de al menos 10cm para garantizar la continuidad del mallado.**

15. Una vez cumplido el tiempo de secado del paso anterior se deberá cubrir la malla con una fina mano de 1mm. de espesor de Base Coat lo cual brinda continuidad y uniformidad a la superficie. Dejar secar 48hs. dependiendo de la humedad y temperatura exterior antes de aplicar el revestimiento final.

16. Por ultimo aplicar sobre toda la superficie el revestimiento final, recomendable para este caso un producto acrílico para uso exterior, flexible y de buen comportamiento a los rayos UV.

*** No se recomienda como terminación final productos formulados para interiores como masilla, enduido o pintura.**

SISTEMA AQUABOARD **DURLOCK®**

Secuencia constructiva de Cerramiento

Cerramiento exterior EIFS

*** No dejar pasar mas de 30 días sin proteger el basecoat con el revestimiento (terminación final) elegido para evitar que el sol degrade el material.**

*** Para la aplicación del Base Coat Durlock® se deberá considerar que las condiciones climáticas sean las apropiadas sin riesgo de lluvias o temperaturas extremas.**

Para sistemas DAFS en aplicaciones que no presentan exposición directa, no es necesaria la aplicación de render completo (Base Coat mas mallado completo), solo será necesario el tomado de juntas.

Para ambos sistemas DAFS y EIFS en los casos de realizar render completo se recomienda seguir las indicaciones del Base Coat Durlock® y Malla Durlock® continua de 160 g/m2. para garantizar un perfecto comportamiento del sistema.

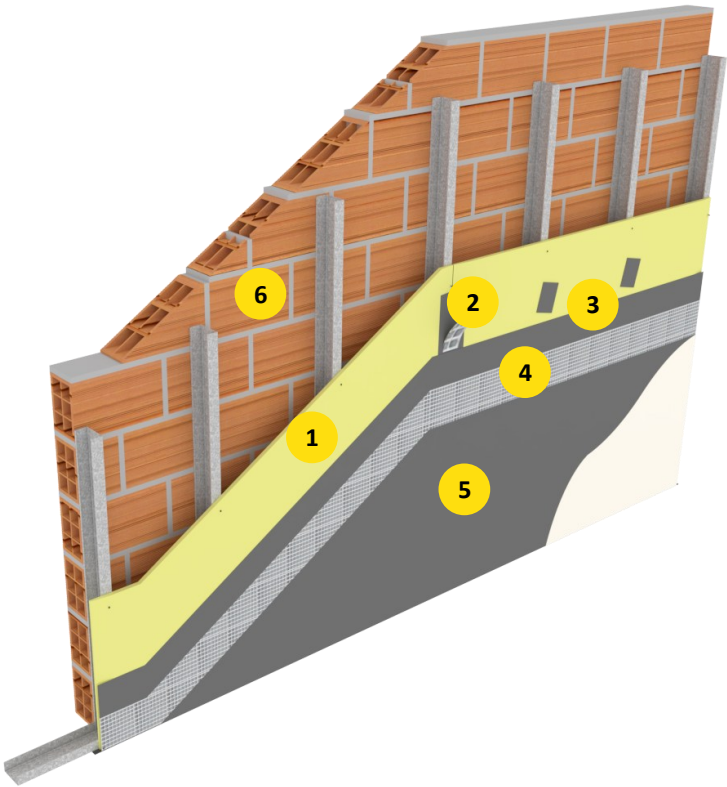
Secuencia constructiva de Revestimiento

El Sistema Aquaboard Durlock® ofrece excelente alternativas para materializar cerramientos exteriores como ser un revestimiento exterior. Esta solución propone una muy buena opción cuando se busca renovar o restaurar la estética de la fachada

- 1.** Replantear la posición del revestimiento utilizando doble línea de hilo entizado.
- 2.** 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 POG o PGU/PGC.
- 3.** Una vez fijada la estructura , se deberá continuar con el emplacado y la aplicación del revestimiento final, siguiendo los pasos detallados en el sistema DAFS.

SISTEMA AQUABOARD **DURLOCK®**

Secuencia constructiva de Revestimiento



REFERENCIAS	MATERIALES DEL SISTEMA
1	Placa Durlock® Aquaboard
2	Tratamiento de juntas
3	1° Base coat Durlock®
4	Malla de fibra de vidrio Durlock®
5	2° Base coat Durlock®
6	Mampostería

SISTEMA AQUABOARD DURLOCK®

Consumo de materiales por m2

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

TABLA DE CONSUMOS POR M2		
MATERIALES	CONSUMO	UNIDADES
PLACA AQUABOARD DURLOCK®	1,05	METROS CUADRADOS
TORNILLOS	20	UNIDADES
CINTA TRAMADA DURLOCK®	1,5	METROS LINEALES
MALLA DURLOCK® 160 GRS.	1,25	METROS CUADRADOS
BASE COAT DURLOCK® (TOMADO DE JUNTAS)	0,90	KILOGRAMOS
BASE COAT DURLOCK® (MALLADO COMPLETO DE SUP.)	2	KILOGRAMOS
BASE COAT DURLOCK® (CAPA FINAL NIVELADORA)	1	KILOGRAMOS
ADICIONAL PARA SISTEMA EIFS		
PLACA DE POLIESTIRENO	1	METROS CUADRADOS
BASE COAT DURLOCK® (ADHESIVO DE PLACAS EPS)	2	KILOGRAMOS

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

Se adiciona un % según 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 DURLOCK® AQUABOARD	2,88	METROS CUADRADOS
TORNILLOS	1	UNIDADES
CINTA MALLADA DURLOCK®	50	METROS LINEALES
MALLA DURLOCK® 160 GRS.	50	METROS CUADRADOS
BASE COAT DURLOCK®	25	KILOGRAMOS

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.