DURLOCK®
by etex

CONSTRUCCIÓN SISTEMA INTERIOR

Pared Doble Solidtex Durlock®

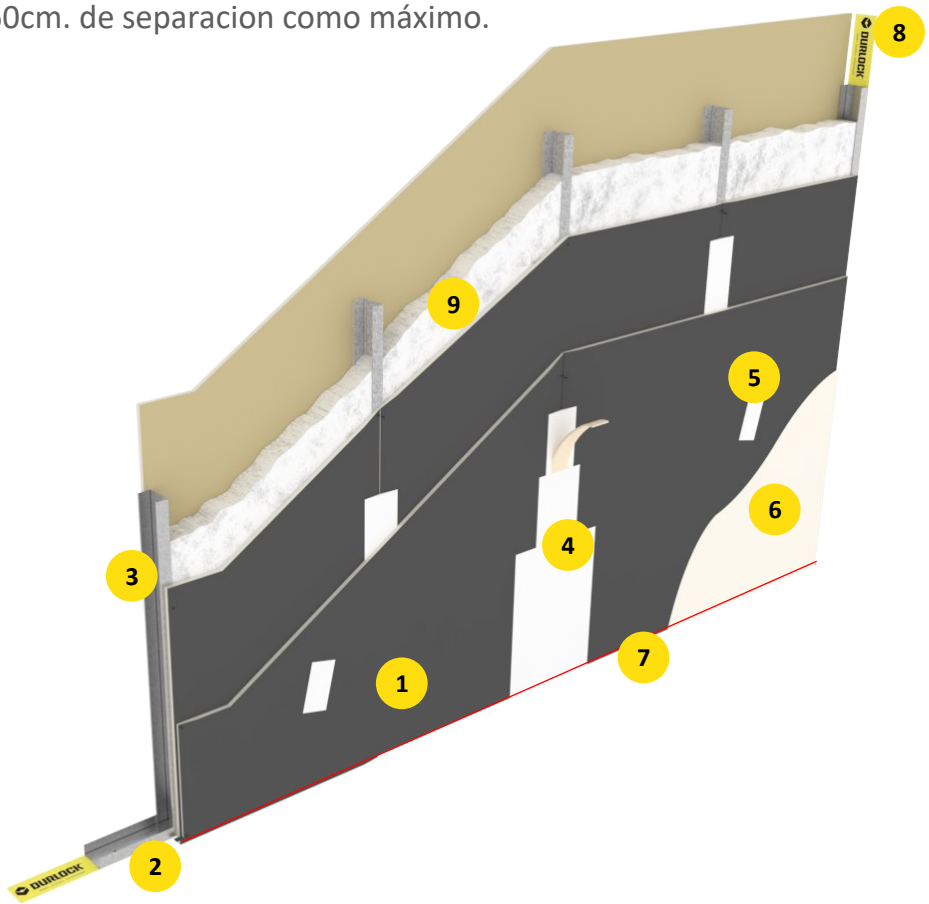
www.durlock.com

PARED DOBLE SOLIDTEX DURLOCK®

Descripción

Sistema para paredes interiores compuesta por una estructura metálica sobre la cual se atornilla dos capas de placas Durlock® por cara, material aislante colocado en la cámara interior entre perfiles, la banda acústica adherida al perímetro de la estructura por último, el sellador Promaseal – A Durlock® colocado luego de realizar el emplacado en todo el perímetro de la pared, en encuentros placa-mampostería/hormigón.

La Placa Durlock® Solidtex es una innovadora solución de yeso en paredes o revestimientos, con una resistencia al impacto y una capacidad de carga sin precedentes, dada sus características permite colocar los perfiles montanes cada 60cm. de separacion como máximo.



REFERENCIAS	MATERIALES DEL SISTEMA
1	Placa Durlock® SOLIDTEX
2	Solera de 70mm.
3	Montante de 69mm.
4	Tomado de juntas
5	Masilla de tornillos TS2 punta aguja
6	Terminación
7	Sellador Promaseal A Durlock®
8	Banda acústica Durlock®
9	Material aislante Durlock®

PARED DOBLE SOLIDTEX DURLOCK®

Datos técnicos

PLACA DURLOCK®		PLACAS X CARA	SEPARACIÓN ESTRUCTURA	ESPESOR FINAL	ALTURA MAXIMA (1)	PESO PARED (1)	RESISTENCIA AL FUEGO (1)	AISLACIÓN ACÚSTICA (1)
TIPO	ESPESOR							
	(mm)	(Un)	(m)	(mm)	(m)	(kg/m2)	(min)	(db)
SOLIDTEX	12,5	2	0,60	120	6,20	65	120	63

(1) Valores según ensayos de la empresa en laboratorio de Europa.

Especificación Técnica

Pared interior realizada sobre una estructura metálica compuesta por Soleras de 70mm. y Montantes de 69mm., de chapa de acero cincada por inmersión en caliente, fabricados según NORMA IRAM IAS U 500-243, con espesor mínimo de chapa 0,50mm. más recubrimiento.
Las Soleras de 70mm. se fijarán a vigas, losas o pisos mediante tarugos de expansión de nylon Nº8 con tope y tornillos fix 5 x 45mm. colocados con una separación máxima de 0,60m.
Dicha estructura se completará colocando Montantes de 69mm. con una separación entre ejes de 0,60m., utilizando los perfiles Solera como guías.
Las uniones entre perfiles se realizarán mediante tornillos autorroscantes de acero tipo T1 punta aguja, con cabeza tanque y ranura en cruz.
Con el fin de mejorar el aislamiento térmico y acústico de los espacios se deberá colocar en el interior de la pared el material aislante Durlock® que podrá ser lana de vidrio o lana de poliéster según requerimiento.
Sobre ambas caras de esta estructura se colocarán dos capas de **placas de yeso Durlock® Solidtex** de 12,5mm. de espesor, fijándolas mediante tornillos autorroscantes de acero tipo TS2, TS3 punta aguja, con cabeza trompeta y ranura en cruz.
Las placas se podrán colocar de manera vertical u horizontal, en el último caso se comenzará a emplacar desde el borde superior de la pared.
Se deberá dejar una separación de 10mm. a 15mm. entre las placas y el piso, para evitar el ascenso de humedad por capilaridad.
Las juntas entre placas deberán estar conformadas por dos bordes del mismo tipo (rectos o rebajados).
Deberán quedar trabadas, tanto entre ambas capas de placa como en cada una de ellas. Las juntas verticales deberán coincidir con la línea de eje de los perfiles Montante sin excepción.
El emplacado de paredes con aberturas se realizará con cortes de placa en “L”, evitando que las juntas coincidan con la línea del dintel o de las jambas.

PARED DOBLE SOLIDTEX DURLOCK®

Especificación Técnica

En la primera capa de placas la separación entre tornillos TS2 podrá ser de hasta 60cm. En la segunda capa de placas los tornillos TS3 se colocarán con una separación de 25cm. ó 30cm. en el centro de la placa y de 15cm. en los bordes que coinciden con el eje de un perfil, debiendo quedar rehundidos, sin desgarrar el papel de la superficie de la placa y a una distancia de 1cm. del borde.
Las uniones entre placas serán tomadas con cinta de papel microperforada y Masilla Durlock® aplicada en tres/cuatro pasos **(Según indicaciones de apartado "Tomado de Juntas")**, respetando el tiempo de secado entre cada capa de masilla, el cual dependerá del tipo de producto que se utilice.
Las improntas de los tornillos TS2 y TS3 recibirán, al igual que los perfiles de terminación (cantoneras, ángulos de ajuste o buñas), dos manos de Masilla Durlock®.
Es imprescindible utilizar el sellador Promaseal-A para garantizar la estanqueidad del tabique, y de esta forma asegurar su comportamiento al fuego y mejorar el aislamiento acústico.
En caso de aplicar una pintura satinada, o de tratarse de superficies con condiciones de iluminación rasante, se recomienda el masillado en toda la superficie, aplicando para ello dos manos cruzadas de Enduido/Masilla LPU/Masilla SR Durlock® y respetando el tiempo de secado entre ambas capas **(Según indicaciones de apartado "Tomado de Juntas")**.
Quedando así una superficie apta para recibir terminación de pintura, empapelado, revestimiento cerámico, etc..

PARED DOBLE SOLIDTEX DURLOCK®

Materiales

Placas de yeso Durlock®

Sobre ambas caras de la estructura de los perfiles se aplicará dos capas de placas de yeso Durlock®.

En paredes divisorias de locales secos con requerimientos de alta resistencia al impacto , se utilizará **placa Solidtex Durlock®** de 12,5mm de espesor.

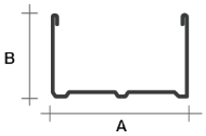
Para obtener mas información sobre la placa SOLIDTEX, **solicite la ficha técnica**.

Estructura Durlock®

La estructura se construirá con perfiles de chapa de acero cincada por inmersión en caliente, fabricados según NORMA IRAM IAS U 500-243, con espesor mínimo de chapa 0,50mm. más recubrimiento, de 2,60m. de largo y moleteado en toda su superficie.

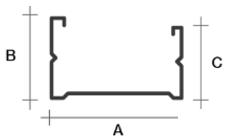
- Perfiles Solera: 28mm. x 70mm. x 28mm. (Estructura divisoria)
- Perfiles Montante: 35mm. x 69mm. x 30mm. (Estructura divisoria)

Solera



A (MM)	B (MM)
35	28
70	28
100	28

Montante



A (MM)	B (MM)	C (MM)
34	35	30
69	35	30
99	35	30

PARED DOBLE SOLIDTEX DURLOCK®

Materiales

Fijaciones

Tarugos de expansión de nylon Nº8, con tope y tornillos fix 5 x 45mm. Utilizados para la fijación de perfiles Solera y Montante a piso, losa, hormigón o mampostería.

Tornillos T1 autorroscantes de acero punta aguja (doble entrada) de cabeza (NORMA IRAM 5471), con protección de tratamiento térmico de terminación superficial tipo empavonado. Se utilizan para la fijación entre perfiles.

Tornillos TS2, TS3 autorroscantes de acero punta aguja (doble entrada) de cabeza trompeta ranura en cruz (NORMA IRAM 5470), con protección de tratamiento térmico de terminación superficial tipo empavonado .

Tarugo Nylon

Tornillos fix

Tornillos T1

Tornillos TS2, TS3

*Los tornillos T2 se utilizan para la fijación de la primera capa de placas a perfiles, los TS3 se utilizan para la fijación de la segunda capa de placas a perfiles.

Material Aislante Durlock®

Lana de Poliéster Durlock® de 50mm. material aislante en base a fibras de poliéster termoligadas que mantiene el aire entre ellas brindando grandes prestaciones acústicas y térmicas. Se presentan en formatos con o sin barrera de vapor según requerimiento.

Lana de Vidrio PREMIUM Durlock® material aislante fabricado fundiendo arenas con alto contenido de sílice a altas temperaturas que combinado con otros insumos dan como resultado final un producto fibroso, con optimas propiedades de aislación térmica y acondicionamiento acústico, de elevada resistencia y estabilidad dimensional.
Se presentan en formatos con o sin barrera de vapor según requerimiento.

Lana de Poliester Durlock®

Lana de Vidrio Durlock®

PARED DOBLE SOLIDTEX DURLOCK®

Materiales

Productos para el tomado de juntas

Las juntas entre placas se deberán tratar con Cinta de Papel microperforada, y Masilla Durlock®.

Cinta de papel: De celulosa, microperforada, de 50mm. de ancho y premarcada en el centro. Se utiliza para el tomado de juntas entre placas y para resolver ángulos formados por dos superficies construidas con placas Durlock®.

Masilla Durlock® de Secado Rápido Multiuso:
Producto en polvo, se deberá preparar con agua limpia, sin agregar ningún otro componente. Tiempo de secado: 2 a 3 horas.
Rendimiento: 15kg. de masilla preparada cada 10kg. de polvo.

Masilla Durlock® Lista Para Usar Multiuso: Producto preparado para ser utilizado en forma directa, sin el agregado de ningún otro componente. Tiempo de secado: 6 horas.

Masilla Secado Rapido Durlock®

Masilla Lista para usar Durlock®

PARED DOBLE SOLIDTEX DURLOCK®

Materiales

Perfiles de terminación

Las aristas, juntas de trabajo y encuentros con obra gruesa se resolverán mediante perfiles de chapa de acero zincada por inmersión en caliente, de 2,60m. de largo. Se fijarán a las placas mediante cemento de doble contacto o tornillos autorroscantes tipo TS2 punta aguja.

Perfil Cantonera: Se utilizará como terminación de aristas formadas por planos a 90º.

Perfil Angulo de Ajuste: Se utilizará para resolver juntas de trabajo en encuentros entre Paredes Durlock® y obra gruesa.

Perfil Buña Z: Se utilizará para resolver juntas de trabajo en encuentros entre Paredes Durlock® y obra gruesa, logrando una buña de 15mm. de ancho.

Cinta Flex Corner: Se utilizará como terminación de aristas formadas por planos que forman ángulos distintos a 90º. Se aplicará a la superficie de la placa con Masilla Durlock®, siguiendo los mismos pasos que para el tomado de juntas.

Cantonera

A (MM)	B (MM)
31	31

Ángulo de ajuste

A (MM)	B (MM)
8,5	24

Buña Z

A (MM)	B (MM)	C (MM)
8,5	20	15

Cinta Flex Corner

PARED DOBLE SOLIDTEX DURLOCK®

Materiales

Enduido Durlock®

Enduido: está desarrollado para corregir imperfecciones y ondulaciones de la superficie, rellenar rajaduras y reparar descascaramientos, brindando superficies perfectamente lisas y de gran calidad.

Sellador Promaseal A Durlock®

Productos elásticos presentados en pasta, impermeables, lijables y pintables. Se aplican para optimizar el aislamiento acústico, la resistencia al fuego o el cierre hidrófugo de la pared Durlock®, sellando los encuentros con piso, losa o superficies de construcción tradicional.
También se aplican en juntas de trabajo, perímetro de carpinterías y perforaciones de cajas eléctricas, instalaciones o conductos de aire acondicionado.

Banda selladora Durlock®

En casos donde se requieran garantías de estanqueidad del ambiente, absorción de movimientos o aislación acústica y de vibraciones, se deberá colocar entre los perfiles perimetrales de la pared que están en contacto con obra gruesa y la misma, una banda de material elástico (polietileno expandido, polipropileno espumado, caucho o neoprene).

PARED DOBLE SOLIDTEX DURLOCK®

Construcción

1. Replantear la posición de la pared utilizando hilo entizado, fijar al piso la Solera inferior, mediante Tarugos de expansión de nylon Nº 8 y tornillos fix 5 x 45mm., colocados con una separación máxima de 0,60m. Fijar luego la Solera superior, trasladando su posición con plomada o nivel laser.

2. Utilizando las Soleras como perfiles guía, ubicar los Montantes con una separación de 0,60 m entre ejes. Las fijaciones entre perfiles se realizan con tornillos autorroscantes T1, punta aguja.

3. Realizar, en caso de requerirlo, el pasaje de instalaciones y la colocación de los refuerzos necesarios para cajas de luz, futura fijación de objetos pesados, anclaje de carpinterías o cuadros de grifería.

4. Fijar las placas Durlock® sobre una cara de la estructura, en forma horizontal o vertical, trabando las juntas y separándolas 10 a 15mm. del piso. La fijación de las placas a los perfiles se realiza con tornillos autorroscantes TS2, punta aguja, colocados con una separación de 25cm. ó 30cm. en el centro de la placa y de 15cm. en los bordes coincidentes con el eje de un perfil Montante, a una distancia de 1cm. del borde de la placa.
La segunda capa de placas se colocará trabando las juntas respecto a las de la primera capa, utilizando tornillos autorroscantes TS3, punta aguja colocados con una separación de hasta 25 ó 30cm. en el centro de la placa y de 15cm. en los bordes coincidentes con el eje de un perfil Montante, a una distancia de 1cm del borde de la placa.

5. Realizar la colocación del material aislante Durlock® en el interior de la pared, que podrá ser lana de vidrio o lana de poliéster según requerimiento.

6. Emplacar la otra cara de la estructura, trabando las juntas con relación a las placas colocadas sobre la cara opuesta.

7. Colocar Sellador Promaseal-A en las juntas de Durlock con otros materiales, para asegurar la estanqueidad de la pared.

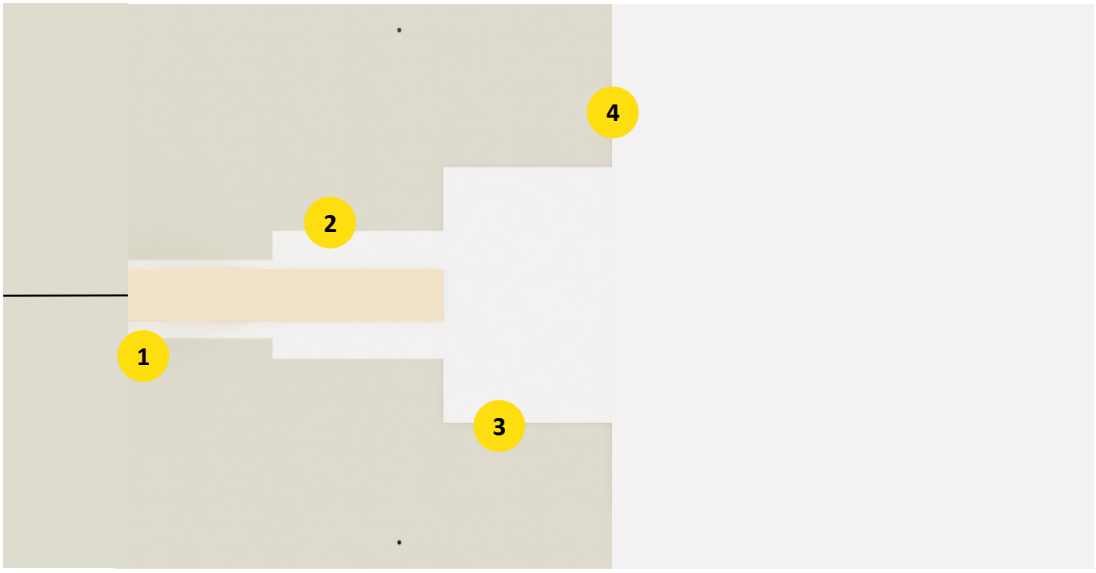
PARED DOBLE SOLIDTEX DURLOCK®

Construcción

8. Colocar los perfiles de terminación necesarios en aristas y juntas de trabajo, utilizando tornillos autorroscantes TS3 punta aguja, colocados con una separación de 15 cm.

9. Realizar el tomado de juntas con Masilla Durlock® y cinta de papel microperforada y aplicar dos manos de Masilla sobre la impronta de las fijaciones y los perfiles de terminación.

Se deberá realizar de forma obligatorio los tres primeros pasos de masillado, el cuarto paso es opcional y recomendable cuando el nivel de terminación con pintura exija una superficie libre de imperfecciones y para condiciones de iluminación rasante.



REFERENCIAS	PASO A PASO MASILLADO
1	Tomado de junta
2	Pegado de Cinta de papel
3	Recubrimiento de Cinta de papel
4	Masillado total de la superficie

PARED DOBLE SOLIDTEX DURLOCK®

Consumo de materiales por m2

Para obtener un aproximado de la cantidad de materiales necesaria para construir una Pared Doble Durlock® Solidtex, se deberá calcular la superficie de esta y multiplicarla por los consumos indicados en la Tabla.

TABLA DE CONSUMOS POR M2		
MATERIALES	CONSUMO ESTRUCTURA CADA 0,60m.	UNIDADES
SOLERAS 70mm.	0,70	METROS LINEALES
MONTANTES 69mm.	1,75	METROS LINEALES
TORNILLOS T1	4	UNIDADES
TORNILLOS TS2	14	UNIDADES
TORNILLOS TS3	28	UNIDADES
CINTA	3,30	METROS LINEALES
MASILLA DURLOCK®	1,80	KILOGRAMOS
FIJACIONES	3,50	UNIDADES
PLACAS DURLOCK®	4,10	METROS CUADRADOS
LANA DE POLIESTER	1,05	METROS CUADRADOS

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

Se adiciona un % según proyecto.

El consumo de masilla contempla los cuatro pasos de tomado de juntas más el masillado de fijaciones (NIVEL 4). Para estimar el consumo de masilla para otros niveles de masillado, consultar CS02 – Tomado de Juntas.

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 DURLOCK® SOLIDTEX 1,20m. x 2,00m.	3,60	METROS CUADRADOS
SOLERAS 70mm.	2,60	METROS LINEALES
MONTANTES 69mm.	2,60	METROS LINEALES
LANA DE POLIÉSTER	15	METROS CUADRADOS
CINTA DE PAPEL MICROPERFORADA	80 - 160	METROS LINEALES
MASILLA DURLOCK® LPU	1,8 – 7 -18 – 22 – 25 - 32	KILOGRAMOS
MASILLA DURLOCK® SR	10 - 25	KILOGRAMOS
SELLADOR PROMASEAL – A	310	METROS LINEALES
TORNILLOS SOLIDTEX TS2 O TS3	1000	UNIDADES

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.