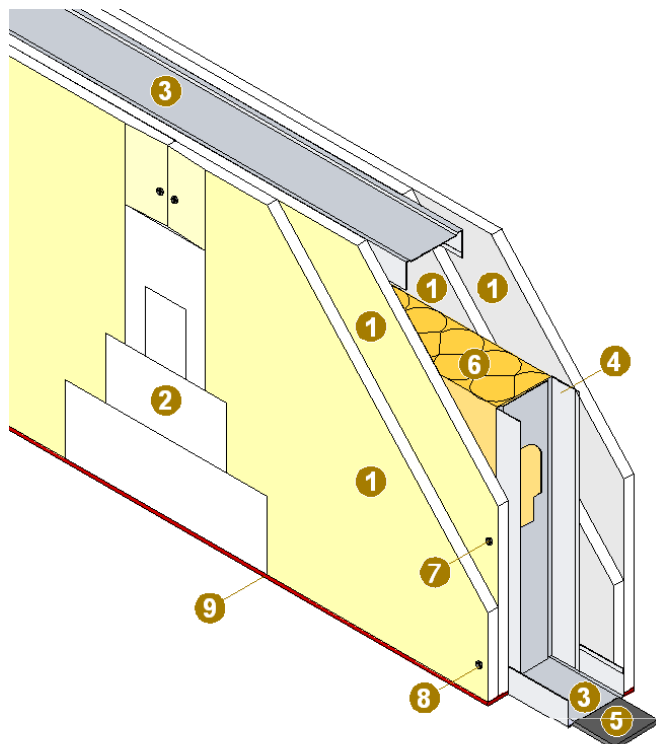


Pared Doble. Estructura 70mm.

Hoja 1 de 6



- 1 Placas Durlock®
- 2 Tomado de junta (Masilla Durlock® + cinta de papel)
- 3 Perfil Solera 70mm
- 4 Perfil Montante 69mm
- 5 Banda material elástico
- 6 Material Asilante
- 7 Tornillo T2
- 8 Tornillo T3
- 9 Sellador

Pared interior compuesta por una estructura metálica sobre la cual se atornillan dos capas de placas Durlock® por cara. Dentro de la cámara interior de 70mm se podrá colocar lana de vidrio Durlock®. Aprobada para Pared Divisoria de Unidades Funcionales y en Medios Exigidos de salida (GCBA).

1- Datos técnicos.

Placa Durlock®		Separación estructura	Espesor final	Altura máxima (1)	Peso (2)	Resistencia al fuego (3)	Aislamiento acústico (4)		Tramitancia térmica (5)		
Tipo	Espesor						Sin aislamiento	Con aislamiento	Sin aislamiento	Con aislamiento	
	[mm]	[m]	[mm]	[m]	[kg/m²]	[min]	[dB]	[dB]	[W/m²K]	[W/m²K]	
EST	12,5	0,40	120	4,00	40,80	60	43	53	2,338	0,485	
		0,48		3,75							40,50
	15	0,40	130	4,25	48,20		60	43#	53#	2,220	0,479
		0,48		4,00							
RH	12,5	0,40	120	4,00	42,50	60	43#	53#	2,338	0,485	
		0,48		3,75							42,20
	15	0,40	130	4,25	49,80		60	43#	53#	2,220	0,479
		0,48		4,00							
RF	12,5	0,40	120	4,00	50,00	90	43#	53#	2,338	0,485	
		0,48		3,75							49,60
	15	0,40	130	4,25	59,00		120	43#	53#	2,220	0,479
		0,48		4,00							

(1) Altura máxima admisible con valores de cargas correspondientes a sismo ($C_p=0.10$, zona Bs.AS.), viento (correspondiente a Bs. As. Seg. CIRSOC 102, art. 6.3) y peso propio. Tensión máxima admisible: 160kg/cm^2 . Deflexión máxima: $L/500$.

(2) Valores aproximados. Pared con Rollo de lana de vidrio e: 70mm.

(3) Ensayos realizados en el INTI, bajo Norma IRAM 11950. Clasificación según Norma IRAM 11949. Con Rollo de lana de vidrio e: 70mm.

(4) Ensayos realizados bajo Norma IRAM 4063. Los valores con aislamiento corresponden a paredes con Rollo de lana de vidrio e: 70mm. Por valores con otro espesor y densidad de LV, consulte con nuestro Departamento Técnico.

(5) Valores aproximados. Los valores con aislamiento corresponden a paredes con Rollo de lana de vidrio e: 70mm. Por valores con otro espesor y densidad de LV, consulte con nuestro Departamento Técnico.

Valores estimados según ensayos.

2- 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 N°8 con tope y tornillos de acero de 26mm de diámetro x 40mm colocados con una separación máxima de 0,60m. Dicha estructura se completará colocando Montantes de 69mm con una separación entre ejes de 0,40m ó 0,48m, 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.

En caso de ser necesario, se podrá colocar Material Aislante en el interior de la pared .

Sobre ambas caras de esta estructura se colocarán dos capas de placas de yeso Durlock® de 12,5mm ó 15mm de espesor, fijándolas mediante tornillos autorroscantes de acero tipo T2 y T3 punta aguja, con cabeza trompeta y ranura en cruz. El tipo de placa a utilizar dependerá de las características del local donde se construya la pared (ver **3.Materiales. Placas de yeso Durlock®**).

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.

En la primera capa de placas la separación entre tornillos T2 podrá ser de hasta 60cm. En la segunda capa de placas los tornillos T3 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 cuatro pasos, 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 T2 y T3 recibirán, al igual que los perfiles de terminación (cantoneras, ángulos de ajuste o buñas), dos manos de Masilla Durlock®.

Para un mejor comportamiento acústico y de resistencia al fuego, se deberá realizar el tomado de juntas en ambas capas de placas y colocar sellador y banda de material elástico en todo el perímetro de la pared.

En caso de aplicar una pintura satinada, o de tratarse de superficies con condiciones de iluminación rasante, se recomienda realizar un masillado total de la superficie, aplicando para ello dos manos de Masilla Durlock® Lista Para Usar y respetando el tiempo de secado entre ambas capas. Quedando así una superficie apta para recibir terminación de pintura, empapelado, revestimiento cerámico, etc..

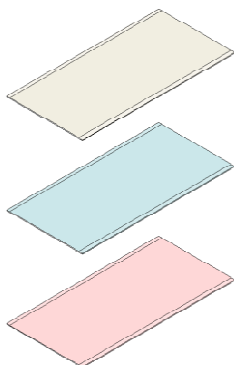
Pared Doble. Estructura 70mm.

Hoja 3 de 6

3- Materiales.

Placas de yeso Durlock®

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



En paredes divisorias de locales secos se utilizará **placa Durlock® Estándar**, de 12,5mm ó 15mm de espesor.

En paredes divisorias de locales húmedos o paredes por cuyo interior exista pasaje de instalaciones sanitarias, se utilizará **placa Durlock® Resistente a la Humedad** de 12,5mm ó 15mm de espesor.

En locales con requerimientos de resistencia al fuego se utilizará **placa Durlock® Resistente al Fuego** de 12,5mm ó 15mm de espesor. (Ver tabla en **1.Datos técnicos**)

Las placas de yeso Durlock® EST y RH se fabrican según normas IRAM 11643 y 11644. Las placas Durlock® Estándar poseen Sello IRAM de Conformidad con Norma 11643.

Reacción al fuego **Placas EST, RH y RF**

Clase RE2: Material de muy baja propagación de llama - Índice de propagación entre 0 y 25 (IRAM 11910-1)

Clase A (NBR 9442/86).

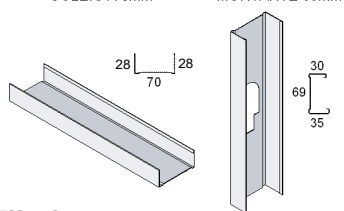
*Ensayos realizados en el INTI - Norma IRAM 11910-3.

Estructura

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.

SOLERA 70mm

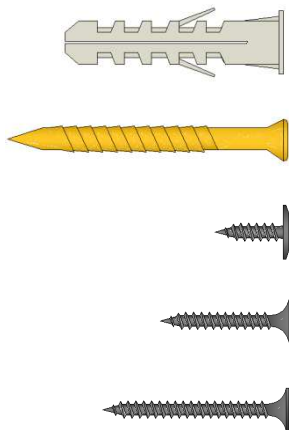
MONTANTE 69mm



Perfiles Solera: 28mm x 70mm x 28mm.

Perfiles Montante: 35mm x 69mm x 30mm, con perforaciones para pasaje de instalaciones.

Fijaciones



Tarugos de expansión de nylon Nº8, con tope y **tornillos de acero** de 6mm de diámetro x 40mm. 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 tanque arandelada (Norma IRAM 5471), con protección de tratamiento térmico de terminación superficial tipo empavonado. Se utilizan para la fijación entre perfiles.

Tornillos T2, T3 y T4 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. Los tornillos T2 se utilizan para la fijación de la primera capa de placas a perfiles, los T3 se utilizan para la fijación de la segunda capa de placas a perfiles. En caso de utilizar placas de 15mm de espesor, se reemplazan los tornillos T3 por T4.

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®.



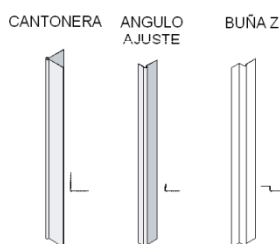
Masilla Durlock® Lista Para Usar Multiuso: Producto preparado para ser utilizado en forma directa, sin el agregado de ningún otro componente. Tiempo de secado: 24hs.

Masilla Durlock® de Secado Rápido Multiuso: Producto en polvo, se deberá preparar con agua, sin agregar ningún otro componente. Tiempo de secado: 2 a 3 horas.

Rendimiento: 15kg de masilla preparada cada 10kg de polvo.

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 contacto o tornillos autorroscantes tipo T3 punta aguja.



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

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 90°. Se aplicará a la superficie de la placa con Masilla Durlock®, siguiendo los mismos pasos que para el tomado de juntas.

Banda selladora

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).

Selladores

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.

Refuerzos para carpinterías:

Para fijar los marcos de carpinterías de uso exigido u hojas de grandes dimensiones y peso, se reforzará la estructura colocando perfiles de acero galvanizado tipo PGC 70mm, a los que se sujetarán las jambas del marco, mediante tornillos autorroscantes T1 con punta mecha. Estos perfiles se anclarán firmemente al piso, techo o losa.

Pared Doble. Estructura 70mm.

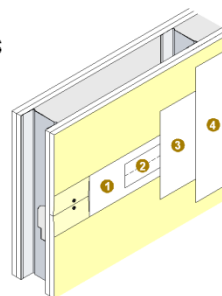
Hoja 5 de 6

4- 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 de acero de 6mm de diámetro x 40 mm, colocados con una separación máxima de 0,60 m. 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 0,40 m ó 0,48 m entre ejes. Si se realizará emplacado horizontal, la separación podrá ser de 0,40m ó 0,48m; si las placas se colocarán de manera vertical, la separación será de 0,40m. 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 la primera capa de placas a los perfiles se realiza con tornillos autorroscantes T2, punta aguja, colocados con una separación de hasta 60cm en el centro de la placa y de 30cm 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 T3, 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. En caso de utilizar placas de 15mm de espesor, se reemplazarán los tornillos T3 por T4.
5. Realizar el pasaje de instalaciones y la colocación del material aislante en el interior de la pared.
6. Emplacar la otra cara de la estructura, trabando las juntas con relación a las placas colocadas sobre la cara opuesta.
7. Colocar los perfiles de terminación necesarios en aristas y juntas de trabajo, utilizando tornillos autorroscantes T3 punta aguja, colocados con una separación de 15 cm.
8. 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.

SECUENCIA TOMADO DE JUNTAS

- 1 Tomado de junta
- 2 Pegado de cinta de papel
- 3 Recubrimiento de cinta
- 4 Terminación final



Para un mejor comportamiento acústico y de resistencia al fuego de Paredes Dobles, se recomienda realizar el tomado de juntas en ambas capas de placas. En la primera capa, hasta el recubrimiento de cinta, equivalente a un Nivel 2 de masillado; en la segunda capa, hasta el nivel de masillado seleccionado para la pared (ver IT06-Niveles de masillado y CS02-Tomado de juntas). También se deberá colocar sellador y una banda de material elástico en todo el perímetro de la pared.

Pared Doble. Estructura 70mm.

Hoja 6 de 6

5- Consumo de materiales por m².

Para obtener un aproximado de la cantidad de materiales necesaria para construir una Pared Doble Durlock®, se deberá calcular la superficie de la misma y multiplicarla por los consumos indicados en la Tabla (según se realice el armado de la estructura cada 0,40m ó 0,48m).

Materiales por m ²	Consumo estructura cada 0,40m	Consumo estructura cada 0,48m
Soleras 70mm	1,00 m (*)	1,00 m (*)
Montantes 69mm	3,00 m (#)	2,50 m (#)
Tornillos T1	10 unid.	8 unid.
Tornillos T2	15 unid.	13 unid.
Tornillos T3 ●	30 unid.	26 unid.
Cinta	3,30 m■ / 6,60m▲	3,30 m■ / 6,60m▲
Masilla Durlock	1,80kg■ / 3,20kg▲	1,80kg■ / 3,20kg▲
Fijaciones	3,5 unid.	3,5 unid.
Placas Durlock®	4,10 m ²	4,10 m ²
Material Aislante	1,05 m ²	1,05 m ²

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

Se adiciona un % según proyecto.

● Para placas de 15mm de espesor, se reemplazarán los T3 por T4.

■ Corresponde a un Nivel 4 en la segunda capa de placas

▲ Corresponde a un Nivel 2 en la primera capa de placas + Nivel 4 en la segunda capa

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 .

Materiales	Unidades comerciales
Placas Durlock® EST / RH / RF 1,20m x 2,40m	2,88m ²
Placas Durlock® EST / RH / RF 1,20m x 2,60m	3,12m ²
Soleras 70mm	2,60m
Montantes 69mm	2,60m
Cinta de papel microperforada	75m / 150m
Masilla Durlock LPU	5,80kg / 16kg / 32kg
Masilla Durlock SR	10kg / 25kg

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 en particular evaluar las condiciones de la obra en la que serán empleados.

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.