

TOMO 1

Manual Técnico

- 1 SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO
- 2 ELEMENTOS DEL SISTEMA
- 3 TRANSPORTE ALMACENAJE
Y MANIPULACIÓN



ÍNDICE

1 SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO

▶ 1.1. Historia	02
▶ 1.2. Construcción en seco y construcción húmeda	02
• Trabajos preliminares	03
• Ingeniería estructural	
• Paredes interiores. Terminaciones	
• Instalaciones	
• Logística de obra	04
• Gastos indirectos	
• Confort y calidad	
• Plazo de obra. Costo por m ²	

2 ELEMENTOS DEL SISTEMA

▶ 2.1.1. Fabricación	06
▶ 2.1.2. Propiedades	06
• Resistencia mecánica	06
• Aislamiento térmico	
• Aislamiento acústico	
• Comportamiento ante el fuego	
▶ 2.1.3. Línea de Placas para interiores Durlock®	07
• Placas Durlock® Estándar Reforzada	07
• Placas Durlock® Resistentes a la Humedad	08
• Placas Durlock® Resistentes al Fuego	
▶ 2.1.4. Placas Especiales Durlock®	09
• Placas Durlock® Exsound	09
• Placas Durlock® Revoque Seco	
• Placas Durlock® Extra Resistente	10
• Placas Durlock® 4D	11
• Placas Durlock® CIEL	12
▶ 2.1.5. Placas Desmontables Durlock®	13
• Placas Durlock® Deco Clasic	13
• Placas Durlock® Deco Vinyl	
• Placas Durlock® Deco Acustic	14
• Placas Durlock® Deco Metallic	15
• Placas Durlock® Deco Exsound	16
▶ 2.2. Formulados Durlock® para interiores	18
▶ 2.2.1. Masillas Durlock®	18
• Masilla Durlock® Lista Para Usar Multiuso	18
• Masilla Durlock® de Secado Rápido	19
• Masilla Durlock® Semicubiertos	

▶ 2.2.2. Adhesivo Durlock® Revoque Seco	20
▶ 2.2.3. Enduido Interior Durlock®	20
▶ 2.3. Perfiles	21
▶ 2.3.1. Perfiles para estructura	21
• Perfil Solera	21
• Perfil Montante	22
• Perfil Omega	22
▶ 2.3.2. Perfiles para estructura Cielorrasos Desmontables	22
• Perfil Perimetral	22
• Perfil Larguero	23
• Perfil Travesaño	23
▶ 2.3.3. Perfiles de Terminación	23
• Perfil Cantonera	23
• Perfil Ángulo de Ajuste	24
• Perfil Buña Perimetral Z	24
▶ 2.4. Materiales aislantes	25
▶ 2.4.1. Lanas de vidrio	25
• Panel lana de vidrio	25
• Rollo Lana de Vidrio	26
• Rollo Lana de Vidrio con Aluminio	26
• ACP – Aislación de Celulosa Proyectada	26
• EPS – Aislación de Poliestireno Expandido	26
▶ 2.5. Accesorios	27
▶ 2.5.1. Fijaciones	27
▶ 2.5.2. Tornillos	27
• Tornillos T1	27
• Tornillos T2, T3 y T4	27
▶ 2.5.3. Cintas	28
• Cinta de papel microperforada	28
• Cinta tramada	28
• Cinta con fleje metálico	28
▶ 2.5.4. Selladores y bandas	28
• Selladores PROMAT®	28
• Banda de estanqueidad o absorción de movimientos	28
▶ 2.5.5. Tapas de Inspección Durlock®	29
▶ 2.5.6. Anclajes	29

3 TRANSPORTE ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN

▶ 3.1. Transporte	32
▶ 3.2. Almacenaje	32
▶ 3.2.1. Placas	32
▶ 3.2.2. Formulados	33
▶ 3.3. Manipulación	34
▶ 3.4. Peso y dimensiones de placas	34

Otros temas de la Biblioteca Durlock®

<u>1</u> SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO	TOMO I
<u>2</u> ELEMENTOS DEL SISTEMA	
<u>3</u> TRANSPORTE ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN	
<u>4</u> SOLUCIONES DURLOCK®	TOMO II
<u>5</u> ACÚSTICA, RESISTENCIA AL FUEGO AMBIENTES HÚMEDOS	TOMO III
<u>6</u> PROYECTAR CON PLACAS DURLOCK®	TOMO IV
<u>7</u> SEGUIMIENTO DE OBRA	
<u>8</u> PATOLOGÍAS, SOLUCIONES Y PREVENCIÓN	
<u>9</u> CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES DURLOCK® CONSUMOS	
<u>10</u> SISTEMA DURLOCK® EXTERIORES	TOMO V



1

SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO

1 SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO



▶ 1.1. Historia

El **Sistema de Construcción en Seco** constituye una importante innovación en la historia de las técnicas constructivas. Se utiliza en todo tipo de emprendimientos y es la opción indiscutible a la hora de proyectar.

El elemento básico del Sistema de Construcción en Seco son las **placas de yeso**, conformadas por un núcleo de yeso revestido en ambas caras con papel de celulosa especial, fabricadas en diferentes espesores, largos y tipos. Este material no es un producto nuevo, nació hace más de 100 años en los Estados Unidos y comenzó a ser utilizado en Europa a partir del año 1917.

Las placas de yeso están consideradas como un material de construcción básico y tradicional.

Este Sistema desembarca en Argentina en el año 1977, de la mano de **Durlock®**, recibiendo la aceptación inmediata en arquitectura comercial, industrial y hotelera, como así también en las construcciones del ámbito

educacional, la edificación hospitalaria, en el sector residencial y de propiedad horizontal, garantizando el máximo nivel de confort y calidad de terminaciones.

La permanente difusión desarrollada por **Durlock®** durante estos 40 años de historia en el país permitió el crecimiento del Sistema y su implementación en el mercado de la construcción, con la propuesta de múltiples ventajas e innovaciones. Este crecimiento continuo da cuenta de los beneficios que presta la construcción en seco con **placas Durlock®** y de las variables positivas frente a la construcción húmeda, avalando la solidez de un sistema que cumple con las máximas exigencias internacionales de calidad.

▶ 1.2. Construcción en seco y construcción húmeda

Para analizar comparativamente paredes, cielorrasos y revestimientos de estos dos sistemas constructivos es necesario considerar que ante todo, se trata de dos entornos tecnológicos distintos que inciden en el proyecto y en la forma de llevar a cabo la obra, únicamente en interiores.

CLAVES

- Velocidad de ejecución.
- Confort.
- Terminaciones de calidad.

El sistema desembarca en Argentina en el año 1977, de la mano de Durlock®.

Cumple con las máximas exigencias internacionales de calidad.

Es la opción indiscutible a la hora de proyectar.



Cabe destacar que la velocidad de ejecución de la construcción en seco disminuye los plazos de obra y permite una mayor racionalización del proceso constructivo, reduciendo los costos totales.

Para evaluar las ventajas del Sistema de construcción en Seco con placas Durlock® se deberá tener en cuenta el impacto en todas las etapas y aspectos que inciden en una obra:

• Trabajos preliminares

Reducción del 50% del personal correspondiente a movimientos de materiales, limpieza, muros y revoques. Se requiere menor cantidad de baños y vestuarios, herramientas y equipos, obradores y paños.

Economía de un 10% del total del rubro.

• Ingeniería estructural

La carga permanente general del edificio disminuye más de un 10%.

Disminución de un 15% en armadura de losas.

Disminución del tamaño de la excavación para fundaciones en un 8%.

Reducción del volumen general de hormigón del 10%, con su correspondiente incidencia de mano de obra, acero y equipos.

• Paredes interiores. Terminaciones

Reducción de un 80% del peso de paredes interiores.

Por tratarse de paredes con espesores menores y precisos, se obtiene mayor superficie de locales interiores de departamentos.

Las superficies requieren menor preparación previa al momento de realizar las terminaciones.

En el caso de terminaciones con papel vinílico, se evita la colocación de papel base.

El costo de preparación de superficies disminuye un 10%.

• Instalaciones

No existen canaletados, obteniéndose una notable disminución de desperdicios y de personal implicado en la limpieza.

La fijación de instalaciones es en seco, sobre refuerzos y apoyos.

El costo de instalaciones sanitarias, de

VENTAJAS

Reducción de un 80% en el peso de las paredes interiores

Mayor aislamiento térmico y acústico.

Mejor aprovechamiento de superficies.

Reduce los costos y plazos de obra.



gas y calefacción disminuye un 7% y el de la instalación eléctrica 5%.

- **Logística de obra**

Menor movimiento de materiales y desperdicios.

La **Construcción en Seco** permite realizar un uso racional de los materiales, por ello se pueden estimar con exactitud las cantidades necesarias, optimizando la entrega y acopio de materiales, eliminando desperdicios por daños de acopio.

- **Gastos indirectos**

La **Construcción en Seco** implica menores riesgos de accidentes con maquinarias o por transporte de cargas, menor costo de supervisión, de administración y liquidación de personal.

El costo de este último rubro se ve reducido hasta en un 15%.

- **Confort y calidad**

La Construcción en Seco permite lograr paredes con mayor aislamiento acústico en relación a su peso. También se mejora el aislamiento térmico mediante la construcción de revestimientos perimetrales con materiales aislantes en su interior, esto permite obtener un mayor ahorro de energía destinada al acondicionamiento térmico.

- **Plazo de obra. Costo por m²**

La elección del Sistema de Construcción en Seco permite obtener una reducción de un 20% del plazo de obra y del 8% del costo directo del metro cuadrado.

NOTA: Valores según estudio comparativo para un edificio de viviendas de PB y 18 pisos de 600m² construido en la Ciudad de Buenos Aires, del costo directo del metro cuadrado.

VENTAJAS

Racionalidad constructiva, eliminando obra húmeda.

Facilidad de transporte y acarreo en obra.

Montaje en obra limpio, eliminando la ayuda de gremios y reduciendo los tiempos de ejecución.

Programabilidad para optimizar el acondicionamiento térmico y acústico.

Simplificación en el pasaje de instalaciones.

Reducción del peso de los tabiques interiores permitiendo aligerar la estructura resistente.

Reducción del plazo de obra.

Construcción de soluciones con alta calidad y nivel de terminación.

Libertad de diseño.

2

ELEMENTOS DEL SISTEMA

2 ELEMENTOS DEL SISTEMA



2.1.1. Fabricación

Las placas Durlock® son el elemento esencial del Sistema de Construcción en Seco, se producen mediante un proceso de laminación continua; se componen por un núcleo de yeso, agua y aditivos, recubierto en ambas caras con papel de celulosa especial.

Se fabrican en distintos largos, espesores y con bordes longitudinales con rebaje.

Utilizando aditivos y agregados, se pueden obtener distintos tipos de placas con propiedades mejoradas que las hacen aptas para su utilización en casos específicos.

2.1.2. Propiedades

• Resistencia mecánica

La resistencia mecánica de las placas Durlock® surge de la combinación de sus componentes, sumando la resistencia de la celulosa a la natural dureza del yeso.

Contribuyen a la indeformabilidad y a la resistencia de las soluciones con ellas construidas.

• Aislamiento térmico

La cantidad de calor que deja pasar una placa Durlock® es inferior a la del yeso tradicional, lo que la hace más

confortable y aislante.

Con la incorporación de materiales aislantes en el interior de paredes, cielorrasos y revestimientos, se pueden cumplir las más variadas exigencias térmicas.

Coefficiente de conductividad térmica de las placas Durlock®:

$$\lambda=0,38 \text{ kcal/mh}^{\circ}\text{C} = 0,44 \text{ W/mK}$$

• Aislamiento acústico

Las soluciones construidas con placas Durlock® ofrecen un excelente aislamiento acústico gracias al sistema masa-resorte-masa, logrado con la incorporación de distintos materiales aislantes, dentro de la pared.

Su comportamiento es superior en comparación con las soluciones de construcción tradicional, teniendo en cuenta su reducido peso. Utilizando distintas combinaciones de placas y materiales aislantes se pueden alcanzar infinidad de valores de aislamiento acústico.

• Comportamiento ante el fuego

Al estar expuestas al fuego, el agua contenida en el núcleo de yeso de las placas Durlock® es lentamente liberada como vapor, retardando así la transmisión de calor a la cara no expuesta a la llama, donde se mantiene una baja temperatura.

VENTAJAS

Óptimo aislamiento acústico y térmico.

Excelente comportamiento ante el fuego.



► 2.1.3. Línea de Placas para interiores Durlock®

• Placas Durlock® Estándar Reforzada

Se las utiliza para construir paredes, revestimientos y cielorrasos Junta Tomada, tanto en locales secos como en locales húmedos. El núcleo de yeso de las placas Estándar Reforzada es revestido con una lámina de papel de celulosa especial en ambas caras, siendo el del frente de color gris claro y el del dorso de color más oscuro. En la Norma IRAM 11643 se indican los requisitos referidos a dimensiones, forma y resistencia de las placas de yeso.



Las placas Durlock® Estándar se utilizan en paredes, revestimientos y cielorrasos de locales secos y húmedos.

Placa Durlock® EST				
Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso* (kg/m ²)	Aplicaciones
9,5	1,20	2,40	6,60	Cielorrasos junta tomada en ambientes secos y húmedos. Paredes y revestimientos en ambientes secos.
		2,60		
12,5	1,20	2,40	8,10	Cielorrasos junta tomada en ambientes secos y húmedos. Paredes y revestimientos en ambientes secos.
		2,60		
15	1,20	2,40	10,31	Paredes y revestimientos en ambientes secos.
		2,60		

* Valores aproximados



• Placas Durlock® Resistentes a la Humedad

Se utilizan para construir paredes y revestimientos en locales húmedos (son los ambientes con grado higrométrico alto no constante como baños, cocinas o lavaderos), así como en aquellas paredes por cuyo interior exista pasaje de instalaciones sanitarias. El núcleo de yeso de las placas Resistentes a la Humedad tiene el agregado de componentes especiales para disminuir su capacidad de absorción de agua. Se lo reviste con una lámina de papel de celulosa especial en ambas caras, siendo el del frente de color verde y el del dorso de color más oscuro. En la Norma IRAM 11643 se indican los requisitos referidos a dimensiones, forma y resistencia de las placas de yeso. La Norma IRAM 11645 indica los requisitos referidos a las placas de yeso resistentes a la humedad.

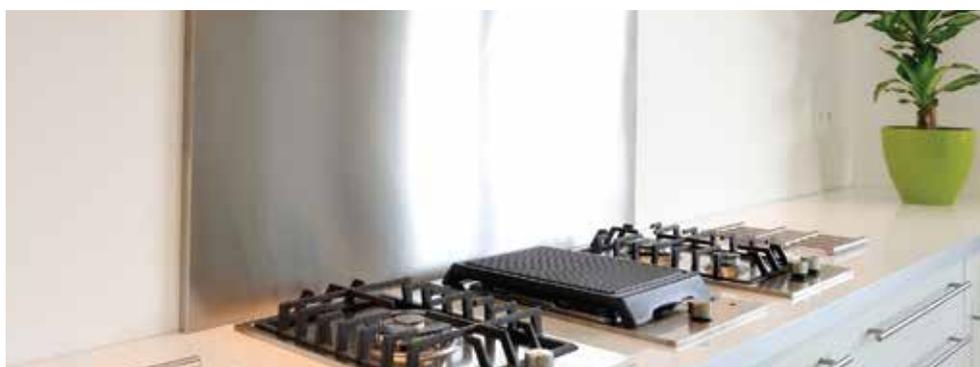


Placa Durlock® RH				
Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso* (kg/m ²)	Aplicaciones
12,5	1,20	2,40	9,00	Paredes y revestimientos en ambientes húmedos.
		2,60		
15	1,20	2,40	11,00	Paredes y revestimientos en ambientes húmedos.
		2,60		

* Valores aproximados

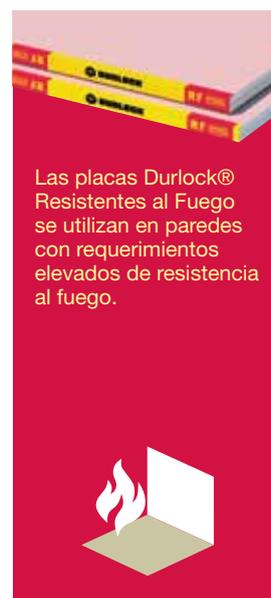
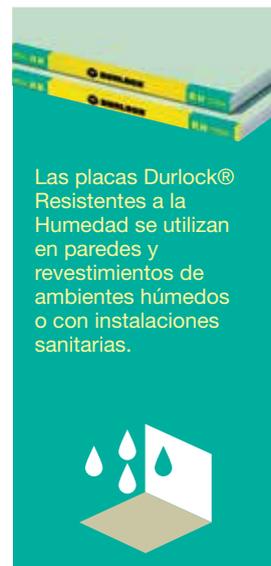
• Placas Durlock® Resistentes al Fuego

Se utilizan en paredes ubicadas en áreas de alta resistencia al fuego. La incorporación de aditivos especiales a la mezcla de yeso que conforma su núcleo hace que tenga una mayor resistencia al fuego, preservando en mayor grado la integridad de la placa bajo la acción del mismo. Ambas caras están revestidas con papel de celulosa especial, siendo el del frente de color rosa y el de la cara posterior de color más oscuro.



Placa Durlock® RF				
Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso* (kg/m ²)	Aplicaciones
12,5	1,20	2,40	11,00	Ambientes con requisitos de alta resistencia al fuego.
		2,60		
15	1,20	2,40	13,10	Ambientes con requisitos de alta resistencia al fuego.
		2,60		

* Valores aproximados



► 2.1.4. Placas Especiales Durlock®

• Placas Durlock® Exsound

Las placas Durlock® Exsound son placas de yeso con perforaciones que le confieren características fonoabsorbentes y estéticas. Revestidas en su cara posterior con un velo de fibra de vidrio que reduce la reverberación y crea una barrera contra el polvo y partículas. Se utilizan en paredes y revestimientos de áreas no expuestas a impactos y en cielorrasos suspendidos, controlando la absorción acústica.

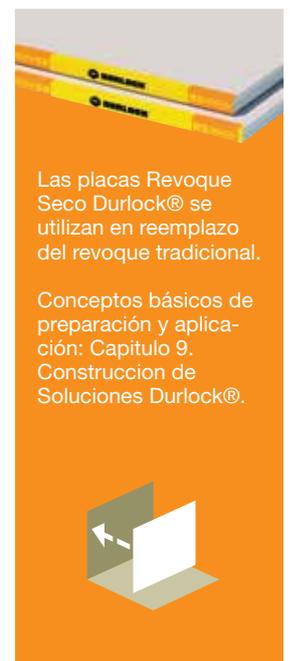


Placa Durlock® Exsound							
Modelo	Largo (m)	Ancho (m)	Espesor (mm)	Perforac.		Superf. Perf.	NRC
				Tipo	Distrib.		
Rectangular 8 sectores	2,40	1,20	12,5	Rectang. 5x80 mm	22 filas 4 columnas	10,7%	0,55 #
Cuadrada 8 sectores	2,40	1,20	12	Cuadradas 10x10 mm	22 filas 22 columnas	13,4%	0,68 *
Circular 2 sectores	2,40	1,20	12	Circulares Ø12mm	42 filas 42 columnas	13,9%	0,69 *
Circular 1 sector	2,40	1,20	12	Circulares Ø15mm	35 filas 75 columnas	16,1%	0,73 *

* Según datos de laboratorio. Ver capítulo Acústica.

• Placas Durlock® Revoque Seco

Se utilizan en reemplazo del revoque tradicional, mediante la aplicación de Adhesivo Revoque Seco Durlock®. Presenta una mayor dureza superficial y mejor comportamiento mecánico. Esta placa posee un óptimo comportamiento higroscópico y una alta capacidad de carga.



Placa Durlock® RS				
Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (*) (kg/m ²)	Aplicaciones
12,5	1,20	2,60	8,58	Revestimiento sobre distintos tipos de sustratos interiores, paredes desniveladas o fuera de plomo.

* Valores aproximados

• Placas Durlock® Extra Resistente

La Placa Extra Resistente Durlock está compuesta por un núcleo de yeso de alta densidad, aditivos especiales y un revestimiento con papel de alto gramaje, que le confieren un desempeño superior en espacio mas exigentes y con mayor riesgo de impactos.



Se utilizan para ambientes donde sean requeridos superiores desempeños en término de resistencia mecánica, resistencia al fuego y aislamiento acústico.



Resistencia al impacto:

Mayor resistencia ante impactos duros o blandos, ideal para zonas de alta circulación de personas y movimiento de objetos.

Aislamiento acústico:

Al tener mayor densidad que el resto de las placas, ofrecen una mejora sensible en el aislamiento acústico entre ambientes, brindando mayor confort en los ambientes que se aplican.

Resistencia al fuego:

Estas placas están formuladas para lograr una gran resistencia al fuego siendo aptas para ser instaladas en zonas de peligro de incendio. Clasifican RE2 por su baja combustibilidad.

Placa Durlock® ER				
Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (*) (kg/m ²)	Aplicaciones
12,5	1,20	2,40	12,50	Ambientes con requisitos de impacto, fuego y acústica.
15	1,20	2,40	15,00	Ambientes con mayores requisitos de impacto, fuego y acústica.

* Valores aproximados

• **Placas Durlock® 4D**



La Placa 4D Durlock suma todas las ventajas de la Placa Extra Resistente, junto a aditivos hidrofugantes que le otorgan resistencia a la humedad, ideal para ser aplicada en todo tipo de ambientes con pasaje de instalaciones sanitarias, como baños, cocinas, lavaderos, vestuarios, etc., brindando todas las ventajas en espacios exigentes que requieran máxima protección y durabilidad




Las Placas 4D han sido diseñadas y testeadas para el uso en ambientes donde sean requeridos superiores desempeños en término de resistencia mecánica, resistencia al fuego, aislamiento acústico y resistencia a la humedad.



Resistencia al impacto:

Mayor resistencia ante impactos duros o blandos, ideal para zonas de alta circulación de personas y movimiento de objetos.

Aislamiento acústico:

Al tener mayor densidad que el resto de las placas, ofrecen una mejora sensible en el aislamiento acústico entre ambientes, brindando mayor confort en los ambientes que se aplican.

Resistencia al fuego:

Estas placas están formuladas para lograr una gran resistencia al fuego siendo aptas para ser instaladas en zonas húmedas con peligro de incendio, las cuales puedan estar vinculadas a medios exigidos de salida o contengan elementos inflamables. Clasifican RE2 por su baja combustibilidad.

Resistencia a la humedad:

Los aditivos especiales de la Placa 4D la hacen ideal para ser utilizada en todo tipo de ambientes húmedos o con pasaje de instalaciones sanitarias.

Placa Durlock® 4D				
Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (*) (kg/m ²)	Aplicaciones
12,5	1,20	2,40	12,50	Ambientes con requisitos de impacto, acústica, fuego y humedad.
15	1,20	2,40	15,00	Ambientes con mayores requisitos de impacto, acústica, fuego y humedad.

* Valores aproximados

• **Placas Durlock® CIEL**

El núcleo de yeso de las placas CIEL Durlock® responde a una nueva formulación y desarrollo tecnológico que permite lograr una placa de menor espesor con un comportamiento mecánico mucho más eficiente, lo que la convierte en la primera y única placa para cielorrasos apta para ser instalada con perfilaría cada 60 cm. Además por su bajo peso ayuda a evitar el desgaste físico en la instalación.

Las placas CIEL Durlock® poseen sello IRAM 11.643.

Estas se identifican por su cinta protectora de borde color celeste y amarilla, siendo el papel de la cara expuesta de color gris claro y el de la cara posterior de color más oscuro.




Las placas Durlock® CIEL se utilizan en cielorrasos interiores, con perfiles cada 60cm, en ambientes secos y húmedos.



Placa Durlock® CIEL				
Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (*) (kg/m ²)	Aplicaciones
7	1,20	2,40	5,41	Cielorrasos interiores en ambientes secos y húmedos.

* Valores aproximados

► 2.1.5. Placas Desmontables Durlock®

La Línea de Placas Deco Durlock® para cielorrasos desmontables, se utilizan para construir cielorrasos modulados, con estructura vista sobre la que apoyan las placas en todo su perímetro.

• Placas Durlock® Deco Clasic

Los cielorrasos desmontables Deco Clasic son placas de yeso que contienen aditivos especiales en la formulación que conforma su núcleo, lo que permite una mayor resistencia a la flexión.

Se presentan en distintas terminaciones superficiales con variadas opciones de diseño (Pintadas y Texturadas).

Se fabrican con sus cuatro bordes rectos y en dos medidas según la modulación elegida para el cielorraso.



Placa Durlock® Deco Clasic							
Modelo	Ancho (m)	Largo (m)	Espesor (mm)	Peso (kg/m ²)	Borde	Superficie	Perfilería (mm)
DECO Clasic Lisa	0,606	0,606	6,4	5,7	Recto	Pintada	24
	0,606	1,212					
DECO Clasic Clásica	0,606	0,606	6,4	5,7	Recto	Pintada y texturada	24
	0,606	1,212					

• Placas Durlock® Deco Vinyl

Los cielorrasos desmontables Deco Vinyl son placas de yeso ideales para cielorrasos que requieren superficies lavables y que exigen un riguroso mantenimiento como hospitales o locales gastronómicos.



Placa Durlock® Deco Vinyl							
Modelo	Ancho (m)	Largo (m)	Espesor (mm)	Peso (kg/m ²)	Borde	Superficie	Perfilería (mm)
DECO Vinyl Arena	0,605	0,605	7,0	6,00	Recto	Vinílica	24
	0,605	1,215					

DECO

DESMONTABLES



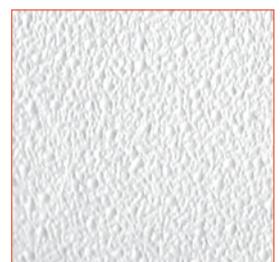
USOS

Se utilizan para cielorrasos interiores áreas comunes, pasillos técnicos, retails, industrias y grandes superficies.



USOS

Se utilizan para cielorrasos interiores en Cocinas industriales, laboratorios, hotelería, arquitectura hospitalaria.



• Placas Durlock® Deco Acustic

Los cielorrasos desmontables Deco Acustic integran la línea de Cielorrasos Durlock con características acústicas, ideales para el control de la absorción y reverberación de sonidos.

Sus características refieren específicamente al control acústico, reducción de ruidos, aislamiento térmico, reflectancia lumínica y protección contra el fuego, de acuerdo a las rigurosas normas internacionales de seguridad.

Su principal compuesto es la Fibra Mineral, blanca y pura, biodegradable, derivada de recursos naturales y materiales reciclados, con certificaciones de normas de calidad y medio ambiente.

Los cielorrasos de fibra mineral no contienen solventes orgánicos o acabados perjudiciales, son libres de emisión y no presentan riesgos para la salud, alcanzando los rigurosos estándares de Certificación LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).

Poseen una mayor resistencia mecánica debido a su alta densidad, esto asegura la estabilidad dimensional y un mejor comportamiento frente a la humedad relativa ambiente.



DECO

DESMONTABLES



USOS

Se utilizan en escuelas, universidades, oficinas, call centers, restaurantes, centros comerciales y sedes corporativas.

Placa Durlock® Deco Acustic

Modelo	Ancho (m)	Largo (m)	Espesor (mm)	Peso (kg/m ²)	Borde	Perfilería (mm)
DECO Acustic Sandila 12	0,61	0,61	12	4,20	Recto	15/24
	0,61	1,22				
DECO Acustic Comet	0,61	0,61	12	3,96	Recto	15/24
	0,61	1,22				
DECO Acustic Sirius	0,61	0,61	12	3,96	Recto	15/24
	0,61	1,22				
DECO Acustic Tacla/N	0,61	0,61	14	4,20	Recto y Biselado	15/24
DECO Acustic Sandila Micro S	0,61	0,61	14	4,10	Recto y Biselado	15/24
DECO Acustic Brilliante	0,61	0,61	12	3,96	Recto	15/24
DECO Acustic Cosmos	0,61	0,61	15	5,00	Biselado	15/24
DECO Acustic Bolero	0,61	0,61	15	5,00	Recto y Biselado	15/24
DECO Acustic Sinfonia Black	0,61	0,61	15	3,60	Recto	15/24
DECO Acustic Multi Alpha	0,61	0,61	15	3,50	Recto	15/24
DECO Acustic Ocean	0,61	0,61	19	3,70	Recto	15/24
DECO Acustic Humancare	0,61	0,61	15	4,00	Recto	15/24
DECO Acustic Sanitas	0,61	0,61	15	5,00	Recto y Biselado	15/24

* Valores aproximados

• **Placas Durlock® Deco Metallic**

Los cielorrasos desmontables Deco Metallic Durlock® están hechos de láminas de acero galvanizado o aluminio con variaciones de diseño. Cuentan con diversos patrones de perforación para optimizar la absorción acústica. Son una excelente solución estética para grandes superficies con muy bajo mantenimiento y óptimas prestaciones.

DECO

DESMONTABLES



USOS

Se utilizan para cielorrasos de grandes superficies, aeropuertos, terminales, centros comerciales, oficinas y áreas comunes.

Placa Durlock® Deco Metallic						
Modelo	Largo (m)	Ancho (m)	Espesor (mm)	Peso (kg/m ²)	Borde	Perfilería (mm)
DECO Metallic Lisa	0,61	0,61	0,50	4,50	Biselado	24
DECO Metallic Perf. Circ. Vert.	0,595	0,595	12,5	8,50	Biselado	24
DECO Metallic Perf. Circ. Diag.	0,595	0,595	12,5	8,00	Biselado	24



• Placas Durlock® Deco Exsound

Los cielorrasos desmontables Deco Exsound son placas de yeso fonoabsorbentes, con perforaciones cuadradas o circulares que confieren características de fonoabsorción y estéticas. Están revestidas en su cara posterior con un velo de fibra de vidrio que reduce la reverberación y crea una barrera contra el polvo y las partículas.

Se presentan prepintados de color blanco, con bordes rebajados, de 12,5 mm de espesor y dimensión de 0,595 x 0,595m.

Las placas Deco Exsound Durlock están diseñadas para satisfacer los más altos requisitos estéticos, con total flexibilidad de diseño, logrando además controlar la absorción acústica de los ambientes donde se instalan.

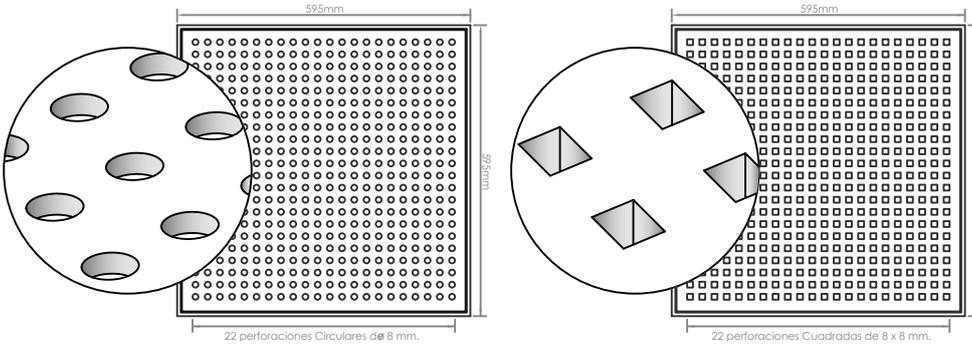


DESMONTABLES



USOS

Se utilizan para cielorrasos interiores en espacios públicos como salas de cine, auditorios, restaurantes, cafeterías, salones de actos, aulas, centros comerciales, oficinas ejecutivas, salas de reuniones, oficinas de alta jerarquía y requerimiento, estético acústico y de accesibilidad.



Perforaciones cuadradas

Perforaciones circulares

Placa Durlock® Deco Exsound							
Modelo	Largo (m)	Ancho (m)	Espesor (mm)	Peso (kg/m ²)	Borde	Superficie perforada	NRC*
DECO Exsound Cuadrada	0,595	0,595	12,5	8,00	Biselado	19,8%	0,75*
DECO Exsound Circular	0,595	0,595	12,5	8,50	Biselado	15,5%	0,70*

** Mediciones en laboratorio con lana de vidrio de 80mm. Datos provistos por SINIAT .

Mediciones en laboratorio con panel de lana de vidrio de 50mm. Datos provistos por SINIAT.



PLACAS LÍNEA DECO

APLICACIONES

	CLASIC PINTADA LISA	CLASIC TEXTURADA	VINYL ARENA	ACUSTIC SANDILA 12 mm	ACUSTIC COMET	ACUSTIC SIRIUS	ACUSTIC TACLA	ACUSTIC SANDILA MICRO S	ACUSTIC BRILLIANTO	ACUSTIC COSMOS	ACUSTIC BOLERO	ACUSTIC SINFONÍA BLACK	ACUSTIC MULTI ALPHA	ACUSTIC OCEAN	ACUSTIC HUMANCARE	ACUSTIC SANITAS	METALLIC LISA	METALLIC PERF. CIRC. VERT.	METALLIC PERF. CIRC. DIAG.	EXSOUND PERF. CUADRADA	EXSOUND PERF. CIRCULAR		
SALUD	Áreas húmedas, sanitarios																						
	Enfermería																						
	Áreas de internación																						
	Laboratorios																						
	Cocina																						
	Circulaciones, medios de salida																						
	Áreas públicas, esperas, recepción																						
	Áreas de tratamiento																						
	Cafetería																						
	Áreas de administración																						
Salas de reuniones																							
EDUCACIÓN	Áreas húmedas, sanitarios																						
	Cocina																						
	Circulación, medios de salida																						
	Talleres, salas de música																						
	Laboratorios																						
	Cafetería																						
	Aulas, salas de profesores, secretaria																						
	Auditorios																						
	Guardaerías, salas de jardín de infantes																						
	Natatorios																						
HOTELERÍA	Áreas húmedas, sanitarios																						
	Cocina																						
	Circulaciones, medios de salida																						
	Recepción, lobby																						
	Restaurante, café																						
	Salones, áreas de conferencias																						
RECREACIÓN	Áreas húmedas, sanitarios																						
	Circulaciones, medios de salida																						
	Gimnasios, centros deportivos, estadios																						
	Cafetería																						
	Locales bailables, bares																						
	Galerías de arte, museos																						
	Salas de cine																						
	Natatorios																						
ADMINISTRACIÓN	Áreas húmedas, sanitarios																						
	Circulaciones, medios de salida																						
	Recepciones, cafetería, office																						
	Oficinas privadas, salas de reuniones																						
Oficinas de planta libre, call centers																							
COMERCIAL	Áreas húmedas, sanitarios																						
	Áreas de elaboración de alimentos																						
	Circulaciones, medios de salida																						
	Locales, tiendas, supermercados, shoppings																						
	Restaurantes, bares, locales fast food																						
INDUSTRIAL	Áreas húmedas, sanitarios																						
	Circulaciones, medios de salida																						
	Áreas de depósito																						
	Laboratorios																						
	Cafetería																						
	Producción alimenticia																						
	Áreas de producción, oficinas, salas																						

► 2.2. Formulados Durlock® para interiores

Los formulados Durlock® son una línea exclusiva de productos ideales para el proceso de tomado de juntas, pegado de placas y terminación final. Desarrollados para la aplicación específica en cada una de las soluciones constructivas del sistema.

Por tratarse de productos formulados, se utilizan sin agregar ningún otro componente a fin de no modificar su composición química. En el caso de los productos en polvo, el preparado se debe realizar sólo con agua limpia.

Durante su etapa de almacenamiento, las masillas y adhesivos deben protegerse de la exposición directa al sol, humedad y temperaturas extremas.

MASILLAS

FORMULADOS



► 2.2.1. Masillas Durlock®

Las Masillas Durlock® permiten realizar el tomado de juntas entre las placas de yeso, obteniéndose superficies aptas para recibir todo tipo de terminaciones (pinturas, revestimientos, empapelados, etc.)

• Masilla Durlock® Lista Para Usar Multiuso

Masilla en pasta preparada para realizar el tomado de juntas entre placas Durlock® en sus 4 pasos, recubrimiento de perfiles de terminación y fijaciones.

Posee un tiempo de secado de 24hs entre mano y mano.

Tiempo de trabajabilidad abierto.

CONSEJO

Las masillas y adhesivo deben protegerse de la exposición directa al sol, humedad y temperaturas extremas.

Masilla Durlock® Lista Para Usar, Multiuso

Tipo	Envase	Capacidad
Pasta	Balde	1,8kg
		7kg
		18kg
		32kg
	Caja	22kg
	Bolsa	25kg



• **Masilla Durlock® de Secado Rápido**

Masilla en polvo formulada para ser preparada en obra únicamente con agua, sin ningún otro tipo de agregado. Apta para realizar el tomado de juntas entre placas de yeso en sus cuatro pasos, recubrimiento de perfiles de terminación y fijaciones. Posee un tiempo de secado de 3hs entre mano y mano.

Masilla Durlock® Secado Rápido		
Tipo	Envase	Capacidad
Polvo	Bolsa	10kg
		25kg

• **Masilla Durlock® Semicubiertos**

Masilla Lista Para Usar Durlock® Semicubiertos, desarrollada especialmente para ser utilizada en el tomado de juntas y masillado completo de la Placa Durlock® Semicubiertos, en bajo balcones, galerías, aleros y cocheras. Se encuentra formulada en base a resinas acrílicas de alta calidad que le confieren una gran resistencia al agua, la humedad y los factores climáticos, brindando terminaciones de excelente calidad. Tiene una excelente adherencia de la cinta de papel en condiciones húmedas, lo que le confiere una gran resistencia y durabilidad en todo tipo de obras. El proceso de tomado de juntas y masillado completo es igual al del sistema para cielorrasos junta tomada. Posee un tiempo de secado de 24hs entre mano y mano.

Masilla Durlock® Semicubiertos		
Tipo	Envase	Capacidad
Pasta	Balde	18kg
		32kg

MASILLAS

FORMULADOS



► 2.2.2. Adhesivo Durlock® Revoque Seco

Producto formulado para ser utilizado en el sistema Revoque Seco, para el pegado de Placas RS Durlock® sobre diferentes sustratos interiores como Ladrillo Cerámico, Ladrillo Común, Bloque de Hormigón y antiguos revoques entre otros. Posee una perfecta adherencia y 60 minutos de trabajabilidad que permiten el rápido avance de obra y aseguran la durabilidad del sistema. Además no produce escori-miento ni contracciones, evitando el apuntalamiento de las placas.

Adhesivo Durlock®		
Tipo	Envase	Capacidad
Polvo	Bolsa	25kg

MASILLAS

FORMULADOS



► 2.2.3. Enduido Interior Durlock®

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

Se presenta listo para usar y es ideal para ser utilizado en todo tipo de superficies interiores como mampostería, revoque, yeso, hormigón, Placas Durlock y superficies pintadas.



Enduido Interior Durlock®		
Tipo	Envase	Capacidad
Pasta	Balde	1 Lt
		4 Lts
		20 Lts





► **2.3. Perfiles**

Los perfiles utilizados en Construcción en Seco con placas Durlock® son de chapa de acero cincada por inmersión en caliente. De acuerdo a su función, se los puede clasificar en tres grupos:

► **2.3.1. Perfiles para estructura**

Las estructuras de paredes, revestimientos y cielorrasos están compuestas por perfiles tipo Solera, Montante y Omega, fabricados bajo Norma IRAM-IAS U 500-243. Sobre esta estructura resistente se fijarán mecánicamente las placas de yeso. La forma y dimensiones de los perfiles varían de acuerdo a su función.



NOTA

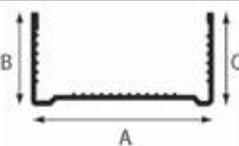
Conceptos básicos de Instalación de perfiles: Ver Cap. 9 Construcción de soluciones Durlock®.

• **Perfil Solera**

Perfil de sección U compuesto por dos alas de igual longitud y por un alma de longitud variable (ver tabla). La superficie presenta un moleteado que facilita la penetración de los tornillos al momento de fijar las placas o los perfiles entre sí.

En el caso de paredes y revestimientos, se fijarán a piso y losa de manera que generen dos rieles o canales, uno superior y otro inferior, dentro de los cuales se colocarán los perfiles Montante.

En cielorrasos se fijan a paredes permitiendo armar la estructura, contando con dos canales guía enfrentados.

Perfil Solera	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	35	30	30	2,60	0,97
	54	30	30	2,60	1,32
	70	30	30	2,60	1,34
	100	30	30	2,60	1,71

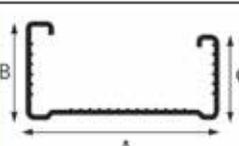
USOS

Se utilizan como perfiles guía, donde se insertarán los perfiles Montante.

• **Perfil Montante**

Perfil de sección C compuesto por un alma de longitud variable y por dos alas de distinta longitud (30 mm y 35 mm) que permiten realizar el empalme de perfiles en forma telescópica. La superficie presenta un moleteado que facilita la penetración de los tornillos al momento de fijar las placas o los perfiles entre sí. El alma del perfil presenta, en los casos de 70 mm y 99 mm, cuatro perforaciones para realizar el pasaje de instalaciones.

En las estructuras de paredes y revestimientos se utilizan como elementos verticales. En cielorrasos se emplean para realizar el armado de la estructura a la cual se fijarán las placas, también se los utiliza para materializar las Vigas Maestras y Velas Rígidas.

Perfil Montante	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	34	35	30	2,60	1,12
	53	35	30	2,60	1,23
	69	35	30	2,60	1,50
	99	35	30	2,60	1,85

USOS

Los perfiles Montantes se utilizan como elementos verticales y horizontales (paredes, cielorrasos o revestimientos) a los cuales se le fijarán las placas.



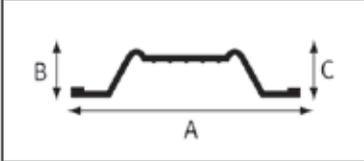
USOS

Los perfiles Omegas se utilizan como elementos verticales y horizontales (revestimientos o cielorrasos Sistema CIEL) a los cuales se le fijaran las placas.

• Perfil Omega

Perfil de sección trapezoidal de 70 mm de ancho y 13 mm de alto. La superficie presenta un moletado que facilita la penetración de los tornillos al momento de fijar las placas.

Se utilizan como elementos verticales en las estructuras de revestimientos a las cuales se fijarán las placas y en cielorrasos, para el Sistema CIEL, se emplean para realizar el armado de la estructura a la cual se fijarán las placas

Perfil Omega	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	70	13	32	2,60	0,93

▶ 2.3.2. Perfiles para estructura Cielorrasos Desmontables

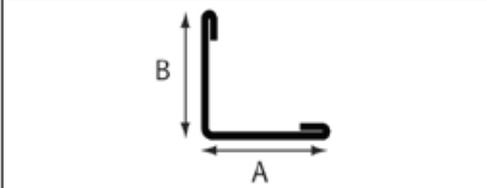
Se utilizan para conformar la estructura vista sobre la que se apoyarán las placas Durlock® Desmontables.

La forma y dimensiones de los perfiles varían de acuerdo a su función dentro de la estructura.



• Perfil Perimetral

Perfil de sección L, compuesto por dos alas de igual longitud que forman un ángulo de 90°. La superficie del perfil (ambas alas) se provee prepintada en color blanco. Se fabrica en largo estándar de 3,05 m.

Perfil Perimetral (*)	A (mm)	B (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	20	20	3,05	0,433

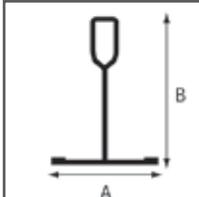
USOS

Se fijan sobre las paredes, en todo el perímetro del cielorraso.

(*) Algunas medidas pueden variar, según el fabricante.

• Perfil Larguero

Perfil bimetalico (formado por dos flejes) de sección T invertida, de cuerpo de chapa de acero galvanizado y vista prepintada en color blanco. El cuerpo del perfil se provee con perforaciones para sujetar los elementos de suspensión y muescas para realizar el encastre de los Travesaños. Sus extremos están provistos de cabezales que permiten empalmarlos con otros perfiles Largueros.

Perfil Larguero (*)	A (mm)	B (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	24	32	3,66	1,00

(*) Algunas medidas pueden variar, según el fabricante.

• **Perfil Travesaño**

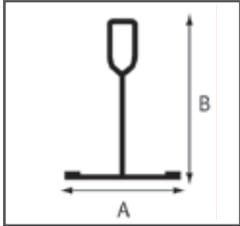
Perfil bimetálico (formado por dos flejes) de sección T invertida, de cuerpo de chapa de acero galvanizado y vista prepintada en color blanco. Los extremos de los perfiles Travesaños se proveen con un sistema de lengüetas para realizar el encastre de los mismos.

PERFILES



USOS

Se ubican transversalmente a los Largueros, conformando así la estructura sobre la que se apoyarán las placas Desmontables.

Perfil Travesaño (*)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (Kg)
	24	28	0,61	0,164
			1,22	0,320

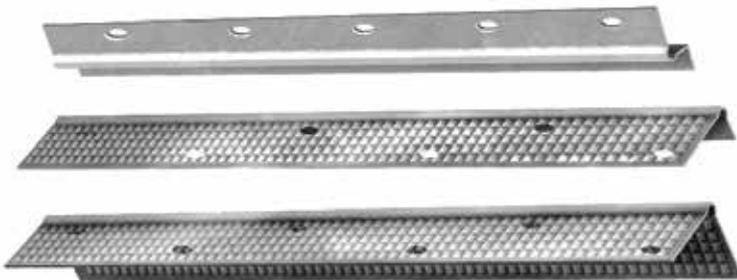
(*) Algunas medidas pueden variar, según el fabricante.

Existe la Línea fina de 15mm para perfilería de desmontables.

▶ **2.3.3. Perfiles de Terminación**

Se utilizan para proteger aristas, generar juntas de trabajo, buñas, etc., una vez realizado el emplacado de la estructura. Se fabrican en chapa de acero zincado por inmersión en caliente, bajo Norma IRAM-IAS U 500-243. Estos perfiles se fijarán sobre las placas mediante tornillos autorroscantes T2 o adhesivo de doble contacto, aplicándose luego la masilla o Enduido.

La forma y dimensiones de los perfiles varían de acuerdo a su función.



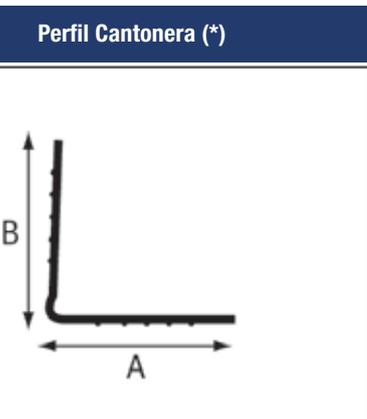
• **Perfil Cantonera**

Perfil de sección L, compuesto por dos alas de igual longitud que forman un ángulo ligeramente menor a 90°, con nariz redondeada.

Su superficie presenta un moleteado que facilita la penetración de los tornillos al momento de fijarlo a las placas.

NOTA

Conceptos básicos de Instalación de perfiles de terminación: Ver Cap. 9 Construcción de Soluciones Durlock®.

Perfil Cantonera (*)	A (mm)	B (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	31	31	2,60	0,68

(*) Algunas medidas pueden variar, según el fabricante.

USOS

Se utilizan como guarda cantos o esquineros, para proteger aristas formadas por dos planos construidos con placas colocadas a 90°.



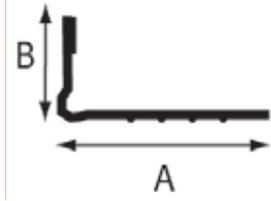
USOS

Se utilizan para generar una junta de trabajo en el encuentro entre una superficie construida con placas y otro material (mampostería, hormigón, muros de bloques, etc.)

• Perfil Ángulo de Ajuste

Perfil de sección L, compuesto por dos alas de distinta longitud que forman un ángulo ligeramente menor a 90°, con nariz redondeada.

La superficie del ala de mayor longitud presenta un moleteado que facilita la penetración de los tornillos al momento de fijarlo a las placas.

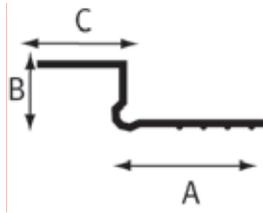
Perfil Ángulo de Ajuste (*)	A (mm)	B (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	25	10	2,60	0,40

(*) Algunas medidas pueden variar, según el fabricante.

• Perfil Buña Perimetral Z

Perfil de sección Z prepintado en color blanco, con nariz redondeada.

La superficie del ala de mayor longitud presenta un moleteado que facilita la penetración de los tornillos al momento de fijarlo a las placas.

Perfil Buña Perimetral Z (*)	A (mm)	B (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	25	8,5	15	0,40

USOS

Se utilizan para generar una buña de 15 mm cuando se necesita una junta de trabajo en el encuentro entre una superficie construida con placas y otro material (mampostería, hormigón muros de bloques, etc.)

(*) Algunas medidas pueden variar, según el fabricante.



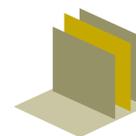
CANTONERA



ÁNGULO DE AJUSTE



BUÑA PERIMETRAL Z



► **2.4. Materiales aislantes**

Dentro de las paredes, revestimientos y cielorrasos construidos con placas Durlock®, se deben incluir materiales aislantes que permitan:

- Mejorar el aislamiento acústico y térmico.
- Mantener temperaturas agradables, tanto en invierno como en verano.
- Eliminar ruidos molestos, externos e internos.
- Reducir el consumo de energía destinada al acondicionamiento térmico de los ambientes.
- Reducir tareas de mantenimiento.
- Contribuir a mejorar la resistencia al fuego.
- Reducir la contaminación debida a la emisión de gases de combustión.

► **2.4.1. Lanas de vidrio**

Las principales características de las Lanas de Vidrio son su reducido peso, su bajo coeficiente de conductividad térmica, su capacidad fonoabsorbente y su elasticidad. Su utilización permite obtener soluciones de bajo peso con excelentes valores de aislamiento térmico y acústico.

• **Panel lana de vidrio**

Panel rígido de lana de vidrio de alta densidad.

Se lo utiliza como aislamiento térmico y acústico en paredes, revestimientos de muros interiores y cielorrasos Durlock®.

Panel de Lana de Vidrio				
Dimensiones			Capacidad	
Espesor	Ancho	Largo		
(mm)	(m)	(m)	(m ² h °C/Kcal)	(m ² K/W)
50	1,20	0,96	1,8	1,6
70	1,20	0,96	2,5	2,2



NOTA

Conceptos básicos de Instalación de Lana de Vidrio: Ver Cap. 9 Construcción de soluciones Durlock®.

• Rollo Lana de Vidrio

Fieltro de lana de vidrio revestido en una de sus caras con velo de vidrio reforzado. Se aplica como aislamiento térmico y acústico de mayor flexibilidad en paredes, revestimientos de muros interiores y cielorrasos Durlock®.

Rollo de Lana de Vidrio				
Dimensiones			Capacidad	
Espesor	Ancho	Largo	(m ² h °C/Kcal)	(m ² K/W)
(mm)	(m)	(m)		
50	0,40	18,2	1,5	1,3
	0,48			
70	0,40	13	2,10	1,8
	0,48			



• Rollo de Lana de Vidrio con aluminio

Fieltro de lana de vidrio revestido en una de sus caras con velo de vidrio reforzado. Se aplica como aislamiento térmico y acústico de mayor flexibilidad en paredes, revestimientos de muros interiores y cielorrasos Durlock®.

Rollo de Lana de Vidrio con aluminio				
Dimensiones			Capacidad	
Espesor	Ancho	Largo	(m ² h °C/Kcal)	(m ² K/W)
(mm)	(m)	(m)		
50	0,40	12	1,5	1,3



• ACP – Aislación de Celulosa Proyectada

La ACP es un material natural a base de celulosa reciclada. Compuesto por fibras de celulosa especialmente preparadas, tratadas químicamente para agregar resistencia contra el fuego y repeler roedores e insectos impidiéndoles formar nidos.

La celulosa proyectada posee excelente aislamiento térmico, acústico y de control de condensación en una sola aplicación.

Una pulpa de celulosa reciclada con una densidad que ronda los 40 Kg/m³ según la distancia de proyectado y deberá ser Clase A según normas ASTM E-84.

Cuentan con un coeficiente de transmisión térmica de 0,032 W/m².°K por pulgada de espesor

Este aislante de última tecnología, aplicado por rociado es capaz de adaptarse a cualquier superficie y/o requerimiento del proyecto.

El producto terminado es un revestimiento monolítico de espesor preestablecido, siendo posible utilizarlo como acabado de superficies tanto en construcciones nuevas como en proyectos de renovación.

• EPS – Aislación de Poliestireno Expandido

Son bloques de EPS de densidad 15 y 20 Kg./m³ diseñados especialmente para ser aplicados en las paredes de los sistemas en seco.

Se coloca dentro del bastidor realizado, buscando mejorar la aislación térmica y acústica entre ambientes. Poseen un ancho de 71 mm, ideal para perfiles de 70 mm. Como Aislante térmico poseen un coeficiente de conductividad térmica de 0,045 W/mK para STD, 0.036 W/mK para 15 kg/m³ y 0.034 W/mK para 20 kg/m³, con ensayos realizados bajo la norma DIN 52612.

Como Aislante acústico poseen un índice de reducción sonora (Rw) de 45,50 Db en las frecuencias que se encuentran entre los 400 y 5000 Hz.

▶ 2.5. Accesorios

Los elementos accesorios agrupan las fijaciones utilizadas para vincular el sistema a la obra gruesa, los tornillos para fijar los elementos entre sí y las cintas utilizadas en el tomado de juntas y terminaciones.

▶ 2.5.1. Fijaciones

La fijación de los perfiles que conforman la estructura de paredes, revestimientos y cielorrasos a obra gruesa (losa, mampostería, etc.) se realiza mediante tarugos de nylon N°8, con tope y tornillos de acero de 6 mm de diámetro x 40 mm o brocas metálicas para casos particulares de carga.

▶ 2.5.2. Tornillos

Los elementos utilizados para vincular los elementos del sistema son de acero, autorroscantes, protegidos con recubrimiento resistente a la corrosión. De acuerdo a su función pueden ser:

• Tornillos T1

Con punta aguja (doble entrada) o mecha, cabeza tanque arandelada y ranura en cruz, fabricados bajo Norma IRAM 5471.

Se utilizan para realizar la fijación entre perfiles y para la fijación de carpinterías y refuerzos metálicos a la estructura de perfiles. Los tornillos T1 se pueden reemplazar por remaches rápidos de aluminio únicamente en estructuras de paredes.

Tornillos T1			
Tornillo	Punta	Largo	Uso
		(m)	
T1	Aguja	14	Fijaciones entre perfiles
	Mecha		Fijación de refuerzos y carpinterías metálicas a la estructura de perfiles

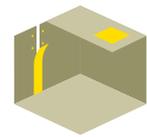
• Tornillos T2, T3 y T4

Con punta aguja (doble entrada) o mecha, de cabeza trompeta ranura en cruz y con recubrimiento resistente a la corrosión, fabricados bajo Norma IRAM 5470.

Se utilizan para realizar la fijación de las placas Durlock® a los perfiles que conforman la estructura o para fijar perfiles de terminación a las placas. El tornillo se elegirá teniendo en cuenta el largo, en emplacados dobles la segunda capa se fijará con tornillos T3 para placas de 12,5 mm y T4 para placas de 15 mm.

Tornillos T2, T3 y T4			
Tornillo	Punta	Largo	Uso
		(m)	
T2	Aguja	25	Fijación de una capa de placas a perfiles
	Mecha	29	Fijación de una capa de placas a perfiles estructurales, refuerzos o carpinterías
T3	Aguja	38	Fijación de una 2ª capa de placas de 12,5mm a perfiles
	Mecha	41	Fijación de una 2ª capa de placas de 12,5mm a perfiles estructurales, refuerzos o carpinterías
T4	Aguja	50/57	Fijación de una 2ª capa de placas de 15mm a perfiles
	Mecha		Fijación de una 2ª capa de placas de 15mm a perfiles estructurales, refuerzos o carpinterías

ACCESORIOS



USOS

Para fijar placas a los perfiles montantes, omegas o perfiles de terminación a las placas.



▶ 2.5.3. Cintas

• Cinta de papel microperforada

De celulosa especial, microperforada, de 50mm de ancho y premarcada en su centro. Se utiliza para realizar el tomado de juntas entre placas y para resolver los ángulos formados por el encuentro entre dos superficies construidas con placas Durlock®.

• Cinta tramada

Formada por una malla de fibras de vidrio autoadhesiva, de 50 mm de ancho. Se utiliza únicamente para realizar reparaciones de superficies de placas Durlock®.

• Cinta con fleje metálico

Se trata de una cinta de papel con dos flejes metálicos, de 50 mm de ancho. Se utiliza como guardacantos o esquineros, para proteger las aristas formadas por dos planos construidos con placas Durlock®, que forman un ángulo distinto a 90°.

▶ 2.5.4. Selladores y bandas

• Selladores PROMAT®

Para generar hermeticidad entre los distintos recintos cuando se plantean particiones entre estos, es necesario realizar el sellado de todo el perímetro y en todas sus caras para garantizar la capacidad de las paredes y cielorrasos en lo que al aislamiento acústico, la resistencia al fuego y el cierre hidráulico respecta.

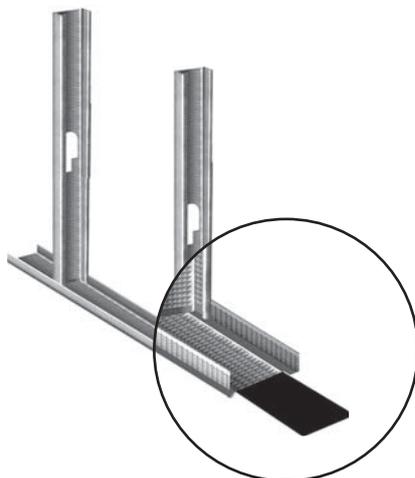
Los selladores recomendados son los PROMASEAL que garantizan la hermeticidad total de las paredes y cielorrasos Durlock®, limitando la propagación del fuego, humos, sonidos indeseados o el paso de líquidos a través de los encuentros perimetrales entre las distintas placas y los pisos, techos o losas u otras paredes.

Estos selladores también se utilizan en juntas de trabajo, perímetros de carpinterías, perforaciones de cajas eléctricas, instalaciones o conductos de ventilaciones. Dentro de la gama de selladores PROMAT® se pueden encontrar de base acrílica, a base de siliconas o elastoméricos intumescentes.

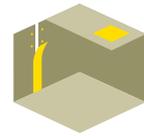
Para mayor información ver Cap. 5 - Resistencia al Fuego, pág. 40.

• Banda de estanqueidad o absorción de movimientos

En casos en los que se requieran garantías de estanqueidad del ambiente, absorción de movimientos o aislación de vibraciones, se deberá colocar una banda de material elástico (neoprene, caucho, polietileno expandido, polipropileno espumado, etc.) entre los perfiles y obra gruesa.



ACCESORIOS



NOTA

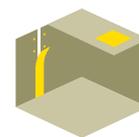
Conceptos básicos de instalación de tornillos y colocación de cintas de papel: Ver Cap. 9 Construcción de soluciones Durlock®.



► 2.5.5. Tapas de Inspección Durlock®

Compuestas por un marco fijo de aluminio y un marco móvil (90°) que puede ser desmontado para facilitar el acceso a cielorrasos de junta tomada y realizar trabajos de inspección o mantenimiento de instalaciones, en dos variantes: Marco Vista y Marco Oculto.

ACCESORIOS



Tapa de Inspección Durlock®			
Modelo	Medidas	Marco Vista	Marco Oculto
	(m)		
I	400 x 400	✓	✓
II	600 x 600	✓	✓



► 2.5.6. Anclajes

Para fijar objetos sobre superficies construidas con placas Durlock® es importante utilizar anclajes para materiales huecos.

Antes de fijar el objeto se deberá estudiar el peso de la carga y el tipo de carga. Se deberán seguir las recomendaciones dadas por el fabricante de los anclajes y elegir el tipo adecuado, no sobrepasando los valores de carga máxima por punto de anclaje. La separación mínima entre los puntos de fijación debe ser 40cm.

Anclajes metálicos						
	Base Fijación	Esfuerzo	Distancia de la base	Carga máxima por punto	Anclaje	Ejemplos
Paredes y Revestimientos	1 ó 2 placas	Corte	Rasante	5kg	Soportes para cuadros	Cuadros y espejos livianos
		Corte	Rasante	15kg	Anclajes de nylon auto perforantes	Cuadro, espejos pesados, etc.
					Anclajes de nylon de expansión	
	Anclajes de nylon retraibles					
	1 ó 2 placas + perfil	Momento	7,5cm	30kg	Anclajes metálicos basculantes	Toalleros, soportes de matafuegos, etc.
			30cm	20kg		Estantes y armarios pequeños
Refuerzo de la estructura	Momento	30cm	50kg	Anclajes metálicos basculantes	Armarios grandes, lavabos con columna	
		60cm	50kg		Soportes de TV, alacenas, mesadas, etc.	
Cielorrasos	Placa	Tracción	-	3kg	Anclajes metálicos basculantes	Artefactos de ilum. livianos, etc.
	Placa + Perfil	Tracción	-	10kg	Anclajes metálicos basculantes	Artefactos de iluminación, etc.
	Estructura de cubierta	Tracción	-	>10kg ó cargas con movimiento	-	Arañas, ventiladores de techo, etc.



3

TRANSPORTE ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN

3 TRANSPORTE, ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN



▶ 3.1. Transporte

Los productos Durlock® deberán entregarse en obra en el momento inmediatamente anterior a su instalación y, en lo posible, una vez finalizada la obra húmeda.

El transporte en camión debe realizarse en posición horizontal, en paquetes separados por fajas de placas de 1,20 m de largo, 10 cm de ancho y alto único de 7,5 cm.

El camión debe ser playo, para realizar la carga y descarga de los paquetes lateralmente.

Los paquetes se protegen de la lluvia o humedad con una lona impermeable.

La carga y descarga de los paquetes se realiza de plano, con autoelevador o medios mecánicos, no utilizando nunca cables o cuerdas que puedan dañar los bordes de las placas.

Es conveniente que el camión, para su descarga, se aproxime al máximo al lugar de acopio o instalación, quedando dentro del radio de acción de los medios de descarga.

▶ 3.2. Almacenaje

▶ 3.2.1. Placas

Las placas se deben almacenar sobre superficies planas, limpias y secas, en depósitos cubiertos, protegidos de temperaturas extremas, humedad y lluvia.

En locales potencialmente expuestos a humedad o lluvia ventilar o acondicionar el ambiente y proteger las placas con una lona.

Verificar la resistencia de la losa y la capacidad de carga de los medios de elevación antes de apilar las placas o paquetes.

Los paquetes de placas se ubican en zonas alejadas de áreas de tránsito intenso para prevenir daños, manteniendo las placas de a pares.

Las cintas protectoras de borde no se deben retirar hasta el momento de instalación de las placas.

Las placas se apilan horizontalmente sobre separadores conformados por fajas de placas de 1,20m de largo y 10cm de ancho, que las separen del piso a una distancia no inferior a 7,5cm.

CLAVES

Los paquetes se deben apilar alineando verticalmente.

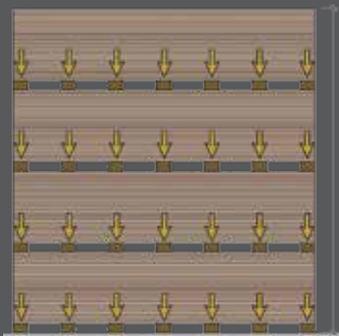




Se colocan a una distancia de 4cm del borde con una separación variable según el largo y espesor de placa para evitar su deformación. (Ver Cap. 7 Seguimiento de Obra, 7.2.2 Recepción, descarga y acopio de materiales)

La forma correcta de apilar placas de manera manual será colocando el par de placas (con su cinta de embalaje) en el borde del paquete y voltearlo lentamente sosteniéndolo de la parte superior, escuadrando los bordes del paquete. Para retirar las placas se invierte el procedimiento, cuidando no arrastrar una sobre otra, para evitar el daño de la superficie debido a la fricción.

No almacenar las placas de canto, para evitar el deterioro de sus bordes.



▶ 3.2.2. Formulados

Las masillas en balde o formulados como el Enduido Durlock® se almacenan en lugares cubiertos, protegidas de la exposición solar, temperaturas extremas y humedad.

Los productos en polvo (Masilla Durlock® Secado Rápido y Adhesivo Durlock® RS) se almacenan sobre pallets de madera, alejados del piso.

En zonas de temperaturas bajo cero, se tendrán las precauciones necesarias para proteger los productos formulados a base de agua de posibles congelamientos.

CLAVES

Las temperaturas extremas pueden afectar la preparación de los productos formulados.

Los productos en polvo se almacenan sobre pallets de madera.



3.3. Manipulación

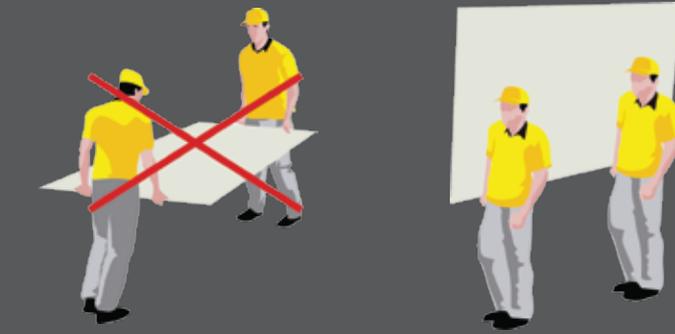
Las placas Durlock® se transportan manualmente, siempre en posición vertical o de canto, nunca de plano u horizontal.

El transporte se realiza entre dos personas ubicadas del mismo lado de la placa, nunca cruzados.

Las dos personas deben tomar la placa aproximadamente a 0,60 m del extremo de la misma. Nunca se deben tomar las placas por los extremos.

Para evitar dañar la superficie de las placas no deslizarlas unas contra otras.

No apilar placas de distintos largos en un mismo paquete.



3.4. Peso y dimensiones de placas

PLACAS PARA INTERIORES				
Tipo	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (*) (kg)
Estándar Reforzada	9,5	1,20	2,40	19,0
			2,60	20,6
	12,5		2,40	23,3
			2,60	25,3
	15		2,40	29,7
			2,60	32,1
Resistente a la Humedad	12,5	1,20	2,40	25,9
			2,60	28,1
	15		2,40	31,4
			2,60	34,0
Resistente al Fuego	12,5	1,20	2,40	31,7
			2,60	34,3
	15		2,40	37,7
			2,60	40,9
Exsound	12,5	1,20	2,40	23,62
Revoque Seco	12,5	1,20	2,60	26,8
Extra Resistente	12,5	1,20	2,40	36,0
	15,0			43,2
4D	12,5	1,20	2,40	36,0
	15,0			43,2
CIEL	7,0	1,20	2,40	15,6

* Valores aproximados.

PLACAS PARA EXTERIORES				
Tipo	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (*) (kg)
Aquaboard	12,5	1,20	2,40	31,1
Cementia	8,0	1,20	2,40	32,9
	10,0	1,20	2,40	42,0
Semicubiertos	12,5	1,20	2,40	25,9

* Valores aproximados.

CLAVES

Las placas se transportan manualmente, siempre en posición vertical.

PLACA EST REFORZADA Paredes, Cielorrasos y Revestimientos	
PLACA RH Resistente a la Humedad	
PLACA RF Resistente al Fuego	
PLACA EXSOUND Acústica	
PLACA RS Revoque Seco	
PLACA ER Extra Resistente	
PLACA 4D Protección Premium	
PLACA CIEL Cielorraso Innovador Eficiente Liviano	

AQUABOARD Exteriores	
CEMENTIA Exteriores	
PLACA SC Semicubiertos	

PLACAS PARA INTERIORES

Tipo	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (*) (kg)
Deco Clasic Pintada	7,0	0,606	0,606	2,00
			1,216	4,00
Deco Clasic Texturada	7,0	0,606	0,606	2,00
			1,216	4,00
Desmontable Vinyl - Arena	7,0	0,605	0,605	2,19
			1,215	4,40
Deco Acustic Sandila 12mm	12	0,610	0,610	1,56
			1,220	3,12
Deco Acustic Comet	12	0,610	0,610	1,47
			1,220	2,95
Deco Acustic Sirius	12	0,610	1,220	2,95
Deco Acustic Tacla	14	0,610	0,610	1,56
Deco Acustic Sandila Micro S	14	0,610	0,610	1,52
Deco Acustic Brilllianto	12	0,610	0,610	1,12
Deco Acustic Cosmos	15	0,610	0,610	1,86
Deco Acustic Bolero	15	0,610	0,610	1,86
Deco Acustic Sinfonía Black	15	0,610	0,610	1,34
Deco Acustic Multi Alpha	15	0,610	0,610	1,30
Deco Acustic Ocean	19	0,610	0,610	1,38
Deco Acustic Humancare	15	0,610	0,610	1,49
Deco Acustic Sanitas	15	0,610	0,610	1,93
Deco Metallic Lisa	0,50	0,610	0,610	1,67
Deco Metallic perf. Circular Vertical	0,50	0,610	0,610	1,56
Deco Metallic perf. Circular Diagonal	0,50	0,610	0,610	1,56
Deco Exsound perf. Cuadrada	12,5	0,595	0,595	3,00
Deco Exsound perf. Circular	12,5	0,595	0,595	2,83

DECO



* Valores aproximados.



DECO
ACUSTIC



DECO
CLASIC



DECO
VINYL



MANUAL TÉCNICO DURLOCK®

Presentamos la obra más completa y actualizada de la **Construcción en Seco**, editada por **Durlock®**.

Hemos estructurado este valioso aporte con un nuevo formato de **biblioteca** integrada por **10 capítulos** temáticos, distribuidos en **5 tomos** independientes.

De este modo esperamos hacer más práctica su utilización y futuras actualizaciones, para que nuestros usuarios cuenten con una herramienta tan formativa como dinámica.

