

CONSTRUCCIÓN

**SISTEMA
INTERIOR**

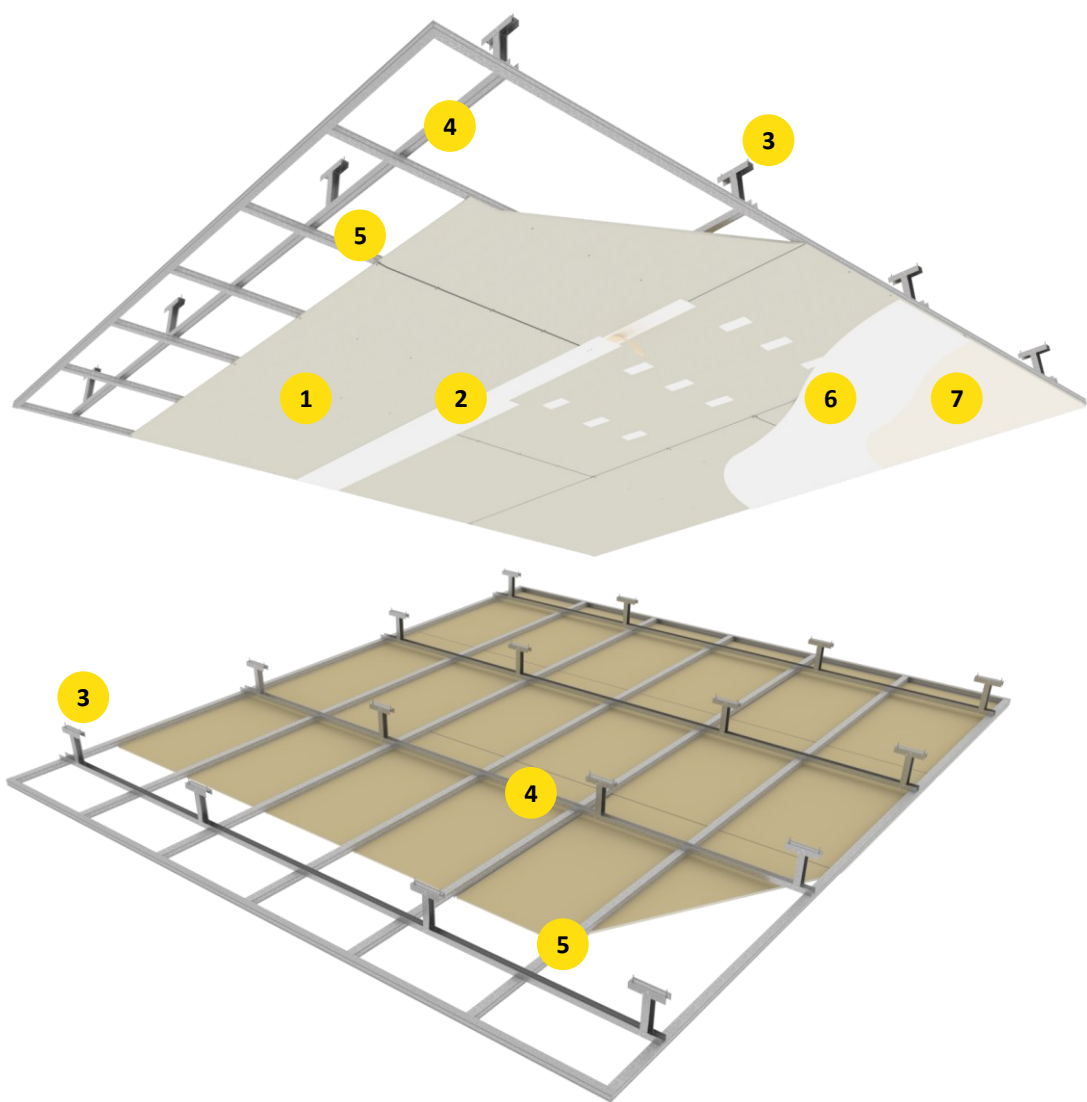
Cielorraso CIEL Durlock[®]

CIELORRASO CIEL DURLOCK®

Descripción

Cielorraso interior, compuesto por una estructura metálica de 35mm. y perfiles omega o montantes cada 0,60m., a la cual se atornilla una capa de placas CIEL Durlock® de 7mm.

Los cielorrasos Durlock® NO SON TRANSITABLES.

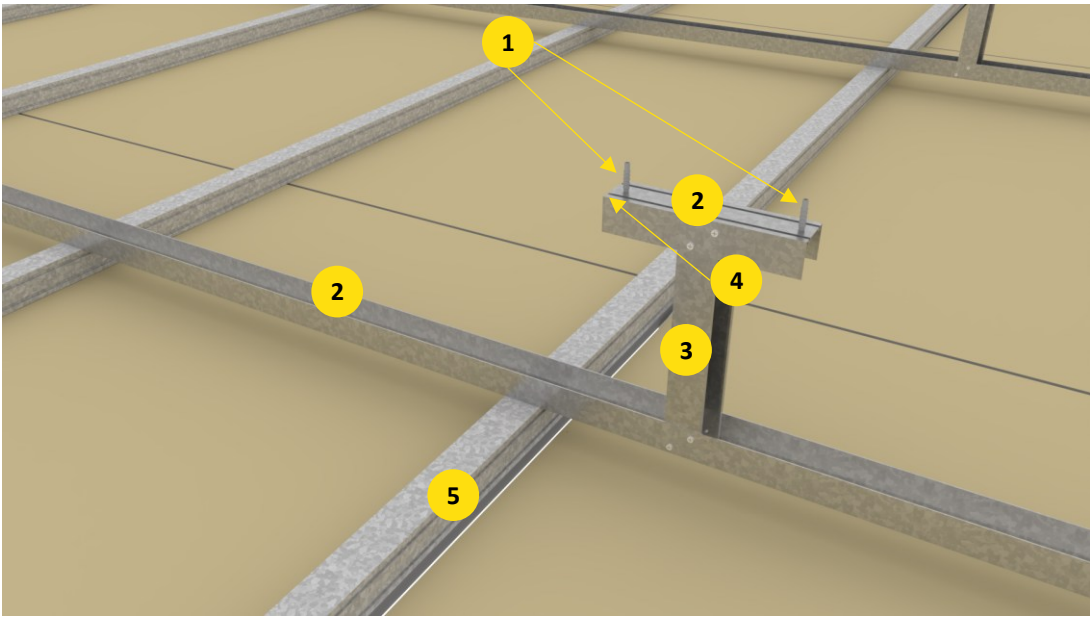


REFERENCIAS	MATERIALES DEL SISTEMA
1	Placa Durlock® CIEL
2	Tomado de junta
3	Vela Rígida C/ 1,00m.
4	Viga maestra C/ 1,20m.
5	Montantes 34mm. C/ 0,40m. U Omegas C/ 0,60m.
6	Masillado Completo
7	Terminación

CIELORRASO CIEL DURLOCK®

Descripción

Encuentro vela rígida con viga maestra



REFERENCIAS	MATERIALES DEL SISTEMA
1	Fijaciones
2	Solera de 35mm.
3	Montante de 34mm.
4	Tornillos T1
5	Solera de 35mm.
6	Perfil Montante 34mm. U Omega

Datos técnicos

PLACA DURLOCK®		ESTRUCTURA	PESO (1)
TIPO	ESPESOR (mm)		
		(mm)	(kg/m2)
CIEL	7	7	8,50
		Perfil Omega (*)	

(1) Valores aproximados.

CIELORRASO CIEL DURLOCK®

Especificación Técnica

Cielorraso interior realizado con una estructura metálica compuesta por Soleras 35mm., Montantes 34mm. y/o perfiles Omegas de chapa de acero zincada por inmersión en caliente, fabricados según NORMA IRAM IAS U 500-243.

Las Soleras de 35mm. se fijarán a muros enfrentados mediante tarugos de expansión de nylon Nº8 con tope y tornillos fix 5 x 45mm. colocados con una separación máxima de 0,60m.

Se colocarán Vigas Maestras (perfiles Soleras de 35mm.) con una separación máxima entre ejes de 1,20m. Dicha estructura se suspenderá de losas y techos mediante Velas Rígidas (perfiles Montante de 34mm.) colocadas con una separación máxima entre ejes de 1,00m.

Las Velas Rígidas se suspenderán de la losa mediante un encuentro en T, conformado por un tramo de perfil Solera de 35mm., el cual se fijará a través de dos tarugos de expansión de nylon Nº8 con tope y tornillos fix 5 x 45mm. o brocas metálicas.

Dicha estructura se completará disponiendo perfiles Montante con una separación máxima de 0,60m. entre ejes, utilizando los perfiles Soleras de 35mm. como guías.

Las uniones entre perfiles se realizarán mediante tornillos autorroscantes de acero tipo T1 punta aguja, con cabeza tanque y ranura en cruz.

Para evitar la transmisión de movimientos de la losa o entrepiso al cielorraso, se recomienda, interponer una banda de material aislante (polietileno expandido, polipropileno espumado, caucho, neoprene, etc.) entre la estructura del cielorraso y la obra gruesa.

Con el fin de mejorar el aislamiento térmico y acústico del espacio se recomienda colocar en el interior del cielorraso material aislante Durlock® que podrá ser lana de vidrio o lana de poliéster según requerimiento.

A la estructura de perfiles Montante/Omega cada 0,60m., se fijará, de manera transversal a esta, una capa de placas de yeso Durlock® CIEL de 7mm, fijándolas mediante tornillos autorroscantes de acero tipo T2 punta aguja, con cabeza trompeta y ranura en cruz.

Las placas de 7mm. se atornillarán de manera transversal a los perfiles Montante/Omega.

Las juntas entre placas deberán estar conformadas por dos bordes del mismo tipo (rectos o rebajados) y deberán quedar trabadas. Las juntas de bordes rectos verticales deberán coincidir con la línea de eje de los perfiles Montantes sin excepción.

CIELORRASO CIEL DURLOCK®

Especificación Técnica

Los tornillos T2 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, a una distancia de 1cm. del borde, debiendo quedar rehundidos sin desgarrar el papel de la superficie de la placa.

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 T2 recibirán, al igual que los perfiles de terminación (cantoneras, ángulos de ajuste o buñas), dos manos de Masilla Durlock®.

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”**) logrando así una terminación lisa y continua en toda la superficie.

CIELORRASO CIEL DURLOCK®

Materiales

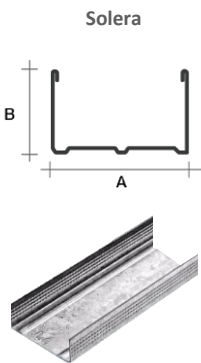
Placas de yeso Durlock®

En cielorrasos interiores de ambientes secos y húmedos se utilizará **placa Durlock® CIEL**, de 7mm. de espesor, 1200mm. de ancho x 2400mm. de largo.

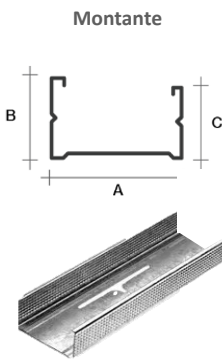
Estructura Durlock®

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.

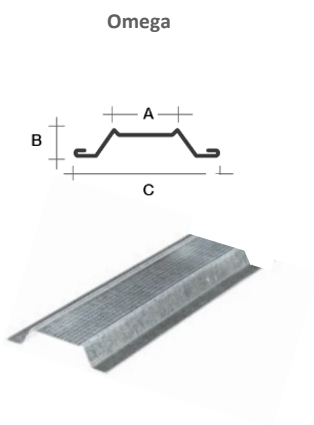
- Perfiles Solera: 28mm. x 35mm. x 28mm. (Estructura cielorraso)
- Perfiles Montante: 35mm. x 34mm. x 30mm. (Estructura cielorraso)
- Perfiles Omega: 30mm. x 12,5mm. X 70mm. (Estructura Cielorraso)



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



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



A (MM)	B (MM)	C (MM)
30	12,5	70

CIELORRASO CIEL 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 T2 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 T2

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®

CIELORRASO CIEL 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®

CIELORRASO CIEL 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 T2 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.

Cantonera		Ángulo de ajuste		Buña Z			Cinta Flex Corner
							
							
A (MM)	B (MM)	A (MM)	B (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	
31	31	8,5	24	8,5	20	15	

CIELORRASO CIEL 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).



CIELORRASO CIEL DURLOCK®

Construcción

1. Replantear la altura del cielorraso sobre las paredes perimetrales.
2. Fijar las Soleras de 35mm. a las paredes que conforman los lados menores del cielorraso, mediante Tarugos de expansión de nylon Nº 8 con tope y tornillos fix 5 x 45mm., colocados con una separación máxima de 0,60m.
3. Suspender la Vigas Maestras con Velas Rígidas materializadas con perfiles Montante de 34mm., colocadas con una separación de 1,00m. La fijación de las Velas Rígidas a la estructura resistente se realizará mediante un encuentro en T, con un tramo de perfil Solera de 35mm.
4. Ubicar las Vigas Maestras (perfiles Solera de 35mm.), con una separación máxima de 1,20m. entre ejes.
Las fijaciones entre perfiles se realizan con 2 tornillos autorroscantes T1, punta aguja, de cada lado.
5. Ubicar los Perfiles Montante/Omega utilizando las Vigas Maestras con Soleras de 35mm. como perfiles guía, con una separación máxima entre ejes de 0,60m. Las fijaciones entre perfiles se realizan con 2 tornillos autorroscantes T1, punta aguja.
6. Realizar, en caso de requerirlo, los refuerzos necesarios para colocación de cajas de luz, futura fijación de objetos pesados o conductos de aire acondicionado independiente de la estructura.
7. Realizar la colocación del material aislante Durlock® sobre la estructura, que podrá ser lana de vidrio o lana de poliéster según requerimiento.
8. Fijar las placas de forma transversal a la estructura de perfiles Montantes de forma trabada. La fijación de las placas a los perfiles se realiza con tornillos autorroscantes T2, punta aguja, colocados con una separación de 30cm. ó 25cm. en el centro de las placas y de 15cm. en las juntas coincidentes sobre el eje de un Montante, a una distancia de 1cm. del borde.
9. Colocar los perfiles de terminación necesarios en aristas y juntas de trabajo, utilizando tornillos autorroscantes T2 punta aguja, colocados con una separación de 15cm.

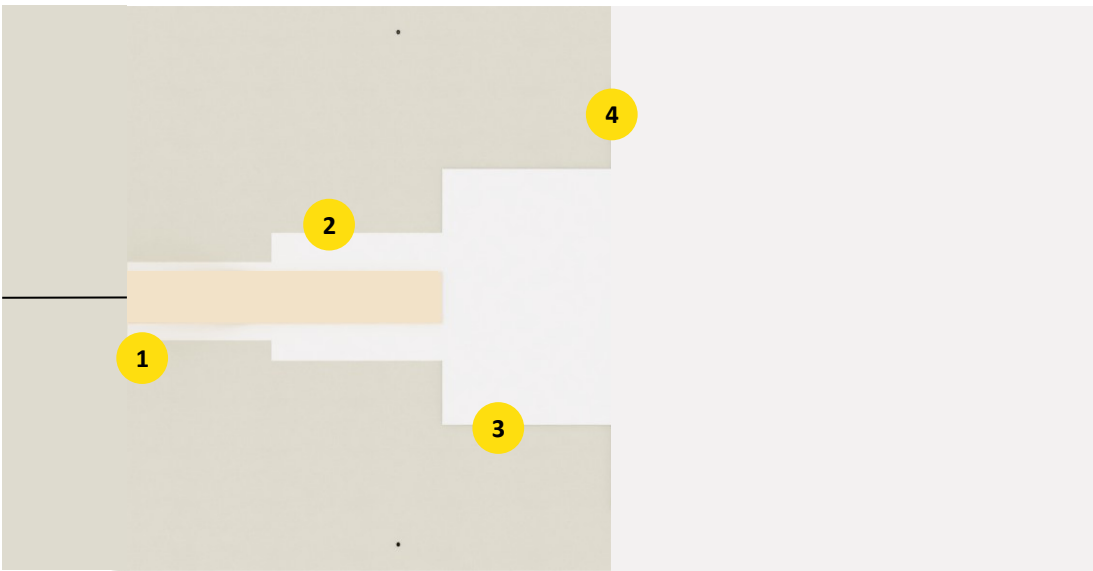
CIELORRASO CIEL DURLOCK®

Construcción

- 10. Realizar el tomado de juntas con Masilla Durlock® y cinta de papel microperforada.
- 11. Aplicar dos manos de Masilla Durlock® sobre la impronta de las fijaciones y realizar el masillado de los perfiles de terminación.
- 12. Para un mejor acabado superficial se recomienda dos manos cruzadas de Masilla Durlock® en toda la superficie.

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.

Aclaración: Para obtener información sobre el tomado de junta en placas Durlock® Exsound (VER FICHA TECNICA).



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

CIELORRASO CIEL DURLOCK®

Consumo de materiales por m2

Para obtener un computo aproximado de la cantidad de materiales necesaria para construir un Cielorraso Junta Tomada Durlock®, 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 0,40m.	UNIDADES
SOLERAS 35mm.	1,30 (*)	METROS LINEALES
MONTANTES 34mm.	0,32	METROS LINEALES
PERFILES OMEGA	2,08	METROS LINEALES
TORNILLOS T1	8	UNIDADES
TORNILLOS T2	14	UNIDADES
CINTA	1,65	METROS LINEALES
MASILLA DURLOCK®	0,90	KILOGRAMOS
FIJACIONES	2,05	UNIDADES
PLACAS DURLOCK®	1,05	METROS CUADRADOS
ENDUIDO	1	METROS CUADRADOS

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

Para el presente consumo se tomo como referencia una vela rígida de 0,60m. de largo.

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® CIEL 7mm. x 1,20m. x 2,40m.	2,88	METROS CUADRADOS
SOLERAS 35mm.	2,60	METROS LINEALES
MONTANTES 34mm.	2,60	METROS LINEALES
PERFILES OMEGA	2,60	METROS LINEALES
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

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.