



DURLOCK®

1

Sistema de Construcción en seco

2.1.Placas de yeso

- Mayor aislamiento térmico y acústico.
- Reduce los costos y plazos de obra.
- Facilidad de transporte y acarreo.
- Simplifica el pasaje de instalaciones.
- Reducción del peso y espesor de los tabiques interiores
- Flexibilidad de diseño



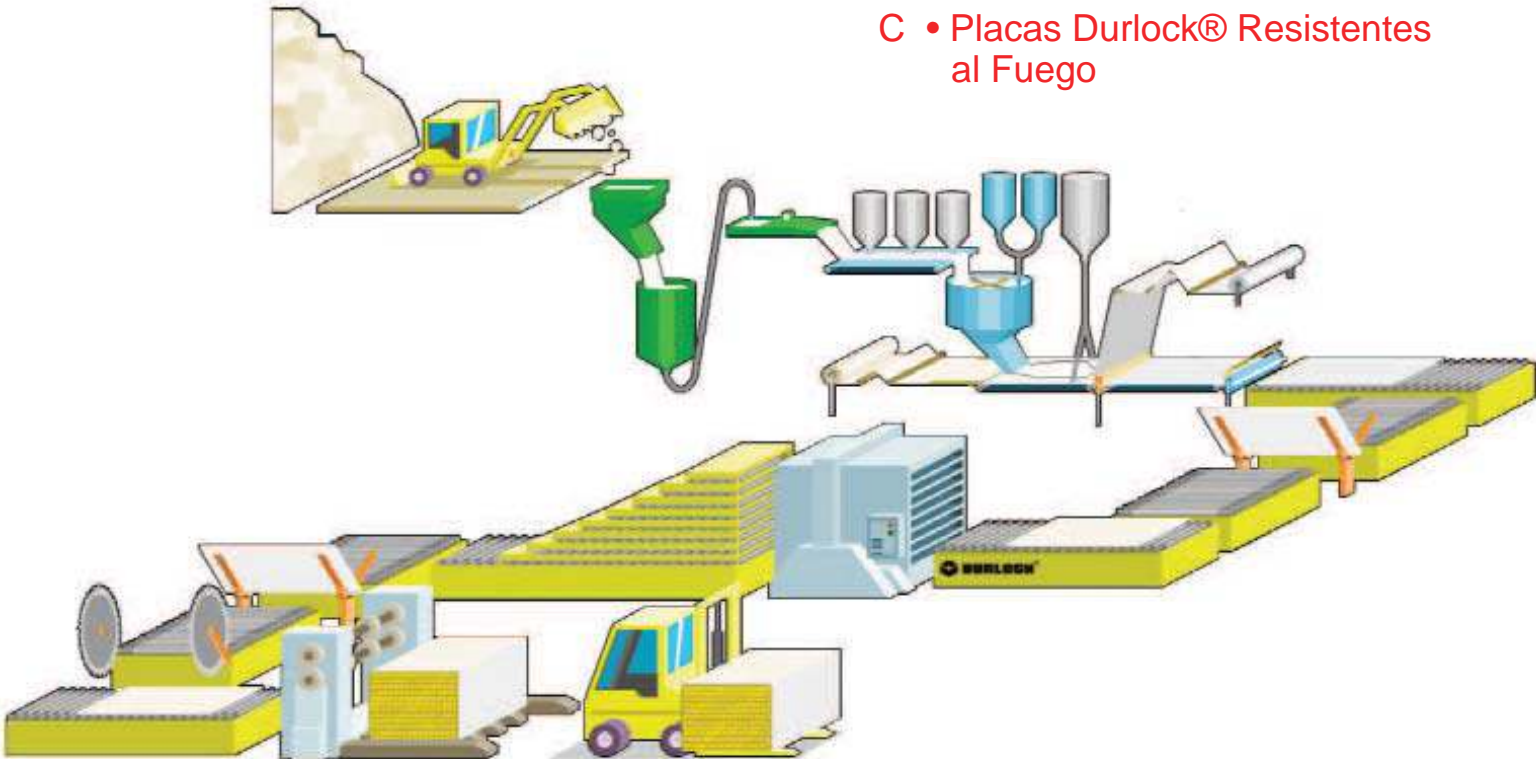
2 Elementos del sistema

2.1. Placas de yeso



- Proceso de laminación continua
- Núcleo de yeso, agua y aditivos, recubierto en ambas caras con papel de celulosa especial.
- Buen aislamiento acústico y térmico.
- Óptimo comportamiento ante el fuego.

- A • Placas Durlock® Estándar
- B • Placas Durlock® Resistentes a la Humedad
- C • Placas Durlock® Resistentes al Fuego



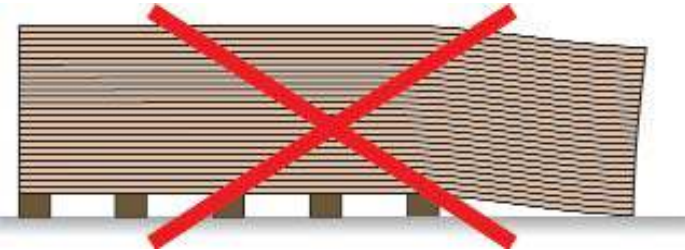
2 Elementos del sistema

2.1.Placas de yeso

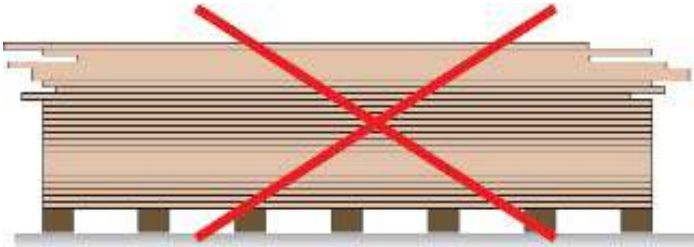
- Modo de apilar



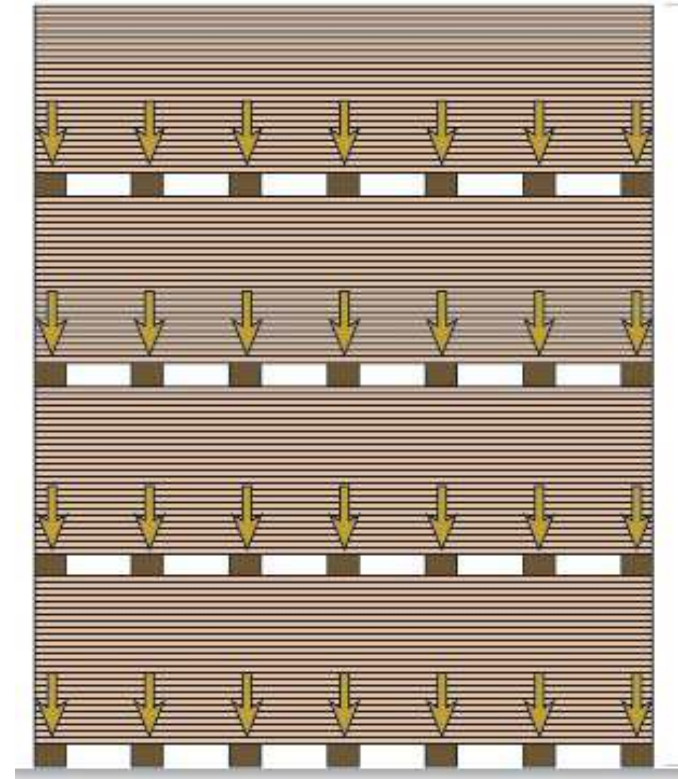
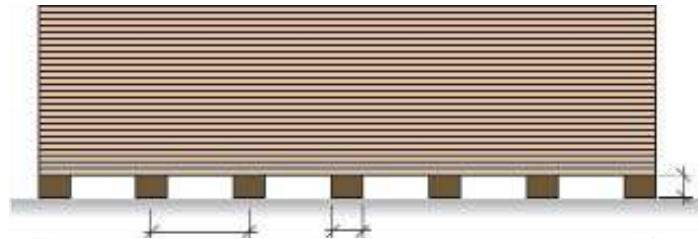
INCORRECTO



No se deben apilar placas de distintos largos en un mismo paquete.



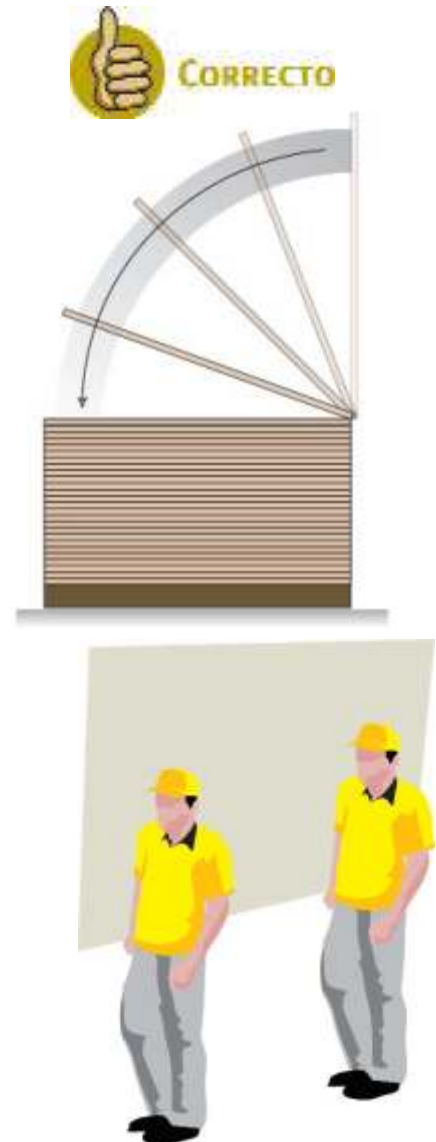
CORRECTO



2 Elementos del sistema

2.1.Placas de yeso

- Modo de apilar y de trasladar.



2 Elementos del sistema

2.1.Placas de yeso

- Placas Durlock® Estándar

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

PLACA DURLOCK® ESTÁNDAR

Espesor	Ancho	Largo	Peso (*)	Aplicación
(mm)	(m)	(m)	(kg/m ²)	
9,5	1,20	2,40	7,00	Cielorrasos junta tomada en locales secos y húmedos, paredes, revestimientos en locales secos.
		2,60		
12,5	1,20	2,40	8,90	Cielorrasos en locales secos y húmedos, paredes, revestimientos en locales secos.
		2,60		
15	1,20	2,40	10,70	Paredes, revestimientos en locales secos.
		2,60		

(*) Valores Aproximados

2 Elementos del sistema

2.1.Placas de yeso

- Placas Durlock® Resistentes a la Humedad

Las placas Durlock® Resistentes a la Humedad se utilizan en paredes y revestimientos de ambientes húmedos o con instalaciones sanitarias.

PLACA DURLOCK® RESISTENTE A LA HUMEDAD

Espesor	Ancho	Largo	Peso (*)	Aplicación
(mm)	(m)	(m)	(kg/m ²)	
12,5	1,20	2,40	9,30	Paredes y revestimientos en locales húmedos
		2,60		
15	1,20	2,40	11,10	Paredes y revestimientos en locales húmedos
		2,60		

(*) Valores Aproximados.

2 Elementos del sistema

2.1.Placas de yeso

- Placas Durlock® Resistentes al Fuego

Las placas Durlock®Resistentes al Fuego se utilizan en paredes con requerimientos elevados de resistencia al fuego.

PLACA DURLOCK® RESISTENTE AL FUEGO

Espesor	Ancho	Largo	Peso (*)	Aplicación
(mm)	(m)	(m)	(kg/m ²)	
12,5	1,20	2,40	10,90	En ambientes con requisitos de alta resistencia al fuego.
		2,60		
15	1,20	2,40	13,10	En ambientes con requisitos de alta resistencia al fuego.
		2,60		

(*) Valores Aproximados.

2 Elementos del sistema

2.1.2 Placas Especiales

- Placas Durlock® ExSound

Se utilizan en paredes y revestimientos de áreas no expuestas a impactos y en cielorrasos suspendidos, controlando la absorción acústica.

- Placas Desmontables de yeso

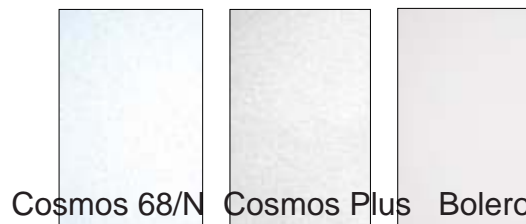
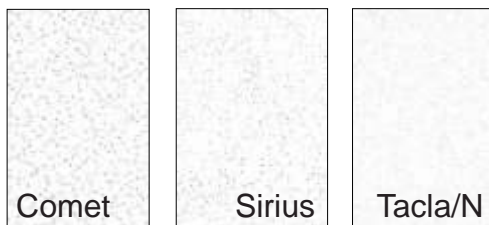
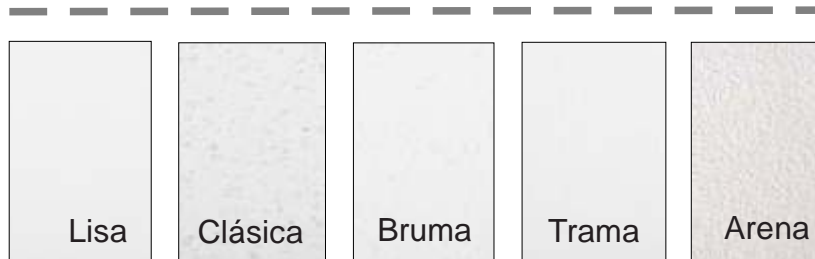
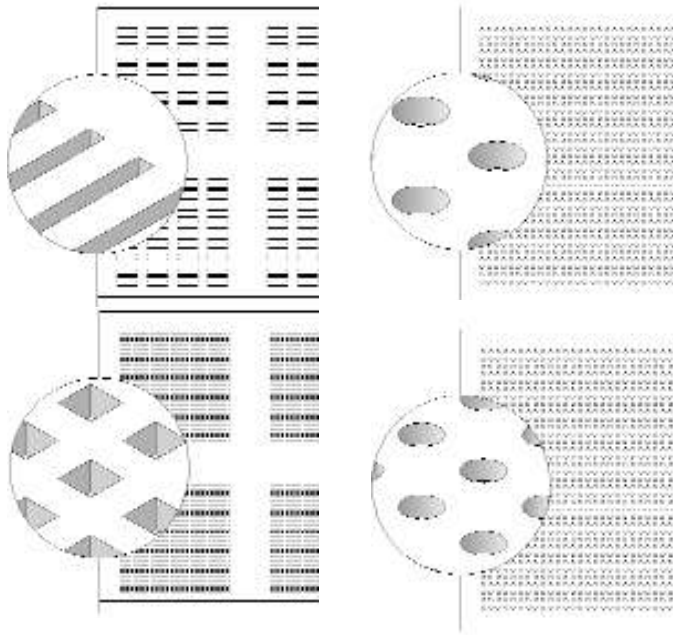
Se utilizan para construir cielorrasos modulados, con estructura vista sobre la que apoyan las placas en todo su perímetro.

- Placas Deco Acustic de fibra mineral

Placas de fibra mineral, biodegradables y fonoabsorbentes.

Poseen un alto coeficiente de absorción acústica y mayor resistencia mecánica gracias a su alta densidad y compactado.

Se fabrican en varios diseños, con bordes rectos o biselados, de distintas medidas y espesores.



2 Elementos del sistema

2.2.1



2.2.Perfiles

Son de chapa de acero cincada por inmersión en caliente. De acuerdo a su función, se los puede clasificar en tres grupos:

2.2.1 Perfiles para estructuras

Las estructuras de paredes, revestimientos y cielorrasos están compuestas por perfiles tipo Solera, Montante y Omega.

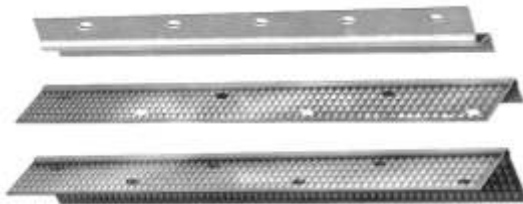
2.2.2



2.2.2 Perfiles para cielorrasos desmontables

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

2.2.3



2.2.3 Perfiles de terminación

Se utilizan para proteger aristas, generar juntas de trabajo, buñas, etc.,

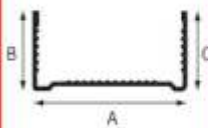
•



2 Elementos del sistema

2.2.Perfiles

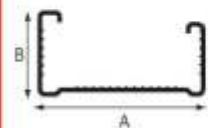
2.2.1 Perfiles para estructuras

PERFIL SOLERA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	35	28	28	2,6	0,97
	54	28	28	2,6	1,22
	70	28	28	2,6	1,34
	100	28	28	2,6	1,72

• Perfil Solera

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

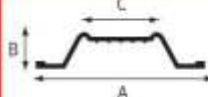
En el caso de paredes y revestimientos, se fijarán a piso y losa.y en cielorrasos se fijan a paredes.

PERFIL MONTANTE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	34	35	30	2,60	0,43
	53	35	30	2,60	0,60
	69	35	30	2,60	0,58
	99	35	30	2,60	1,18

• Perfil Montante

Permiten realizar el empalme de perfiles en forma telescópica.

El alma del perfil presenta, en algunos casos, cuatro perforaciones para realizar el pasaje de instalaciones.

PERFIL OMEGA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	70	13	32	2,60	0,36

• Perfil Omega

En las estructuras de paredes y revestimientos se utilizan como elementos verticales.

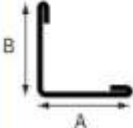
En cielorrasos se emplean para realizar el armado de la estructura a la cual se fijarán las placas, también se los utiliza para las Vigas Maestras y Velas Rígidas.



2 Elementos del sistema

2.2.Perfiles

2.2.2 Perfiles para cielorrasos desmontables

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

• Perfil Perimetral


Perfil de sección L, compuesto por dos alas de igual longitud que forman un ángulo de 90°.

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

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

• Perfil Larguero

El cuerpo del perfil tiene perforaciones para sujetar elementos de suspensión y muescas para realizar el encaسته de los Travesaños. Sus extremos tienen cabezales que permiten empalmarlos con otros perfiles Largueros.

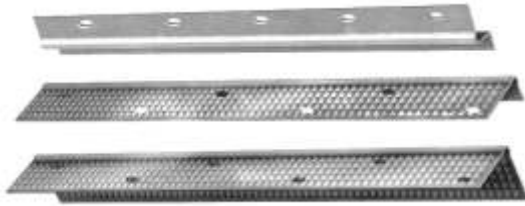
PERFIL (*) TRAVESAÑO	A (mm)	B (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	24	32	0,61	0,164
			1,22	0,320

• Perfil Travesaño

Los extremos de los perfiles Travesaños se proveen con un sistema de lengüetas para realizar el encaسته de los mismos.

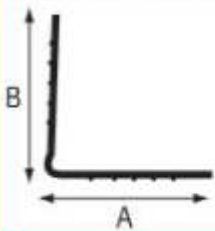
Se ubican transversalmente a los Largueros, conformando así la estructura sobre la que se apoyarán las placas Desmontables.

2 Elementos del sistema

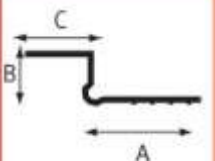


2.2.Perfiles

2.2.3 Perfiles de terminación

PERFIL CANTONERA	A (mm)	B (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	32	32	2,60	0,68

PERFIL ANG. DE AJUSTE	A (mm)	B (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	25	10	2,60	0,40

PERFIL BUÑA PERIMETRAL Z	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Largo (m)	Peso (kg)
	17	8,5	15	2,60	0,40

• Perfil Cantonera

Perfil de sección L con nariz redondeada.

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

• Perfil Angulo de Ajuste

Perfil de sección L, compuesto por dos alas de distinta longitud con nariz redondeada.

Se utilizan para generar una junta de trabajo en el encuentro entre una superficie construida con placas y otro material

• Perfil Buña Perimetral Z

Perfil Z con nariz redondeada. 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

2 Elementos del sistema



2.3. Masillas y Adhesivos

Permiten realizar el tomado de juntas entre las placas de yeso, obteniéndose superficies aptas para recibir todo tipo de terminaciones



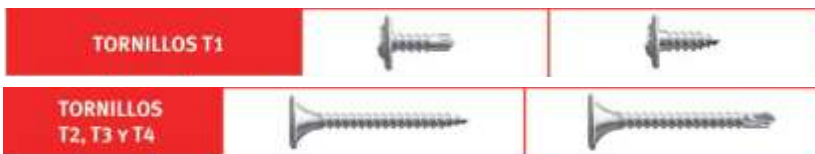
2.4. Lana de Vidrio

Permite obtener soluciones de bajo peso con excelentes valores de aislamiento térmico y acústico.



2.5. Accesorios

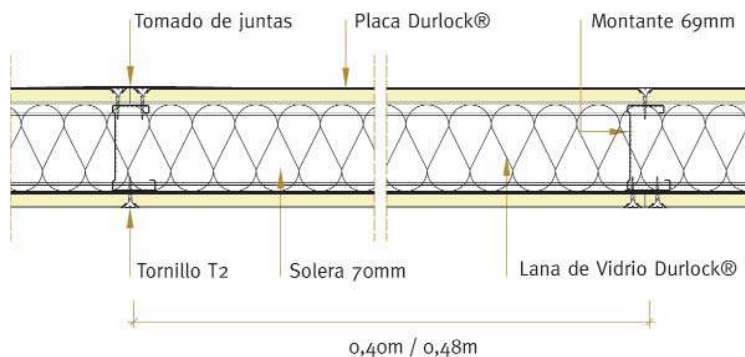
Agrupan las fijaciones utilizadas para vincular el sistema a la obra gruesa, los tornillos para fijar los elementos entre sí y las cintas utilizadas en el tomado de juntas y terminaciones.



2.6. Anclajes



Para fijar objetos sobre superficies construidas con placas Durlock® es importante utilizar anclajes para materiales huecos. Se deberá estudiar el peso de la carga y el tipo de carga.



3 Construcción con el sistema Durlock

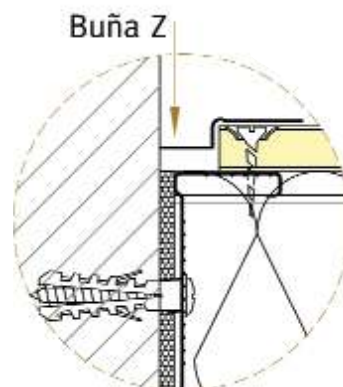
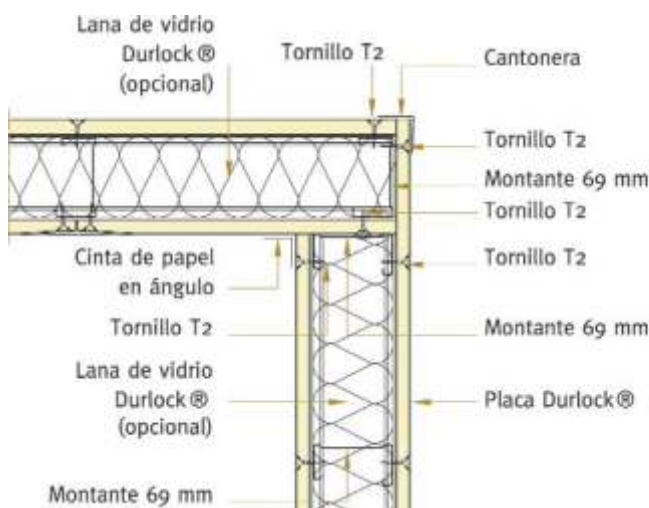
3.1.Paredes Durlock®

- Tanto en obras nuevas como en reformas o ampliaciones con una excelente calidad de terminación.
- Son aptas para ambientes secos, húmedos o con elevadas exigencias de resistencia al fuego
- Aislamiento acústico y térmico

PLACA DURLOCK®		Separación entre montantes	Espesor final	Altura máx. (1)	Peso (2)	Resistencia al fuego (3)	Aislamiento acústico (4)	
Tipo	Espesor (mm)						Sin aislamiento (dB)	Con aislamiento (dB)
Estándar	12,5	40	9,5	4,00	23,40	30	37	45
		48		3,75	23,10			
	15	40	10	4,00	27,20	30	38#	47#
		48		3,75	26,80			
Resistente a la humedad	12,5	40	9,5	4,00	24,30	30	37#	45#
		48		3,75	24,00			
	15	40	10	4,00	28,00	30	38#	47#
		48		3,75	27,70			
Resistente al fuego	12,5	40	9,5	4,00	27,60	30	37#	45#
		48		3,75	27,30			
	15	40	10	4,00	32,10	60	38#	47#
		48		3,75	31,80			

3.1.1. Pared Simple

Se utilizan generalmente como paredes interiores divisorias dentro de una misma unidad funcional.



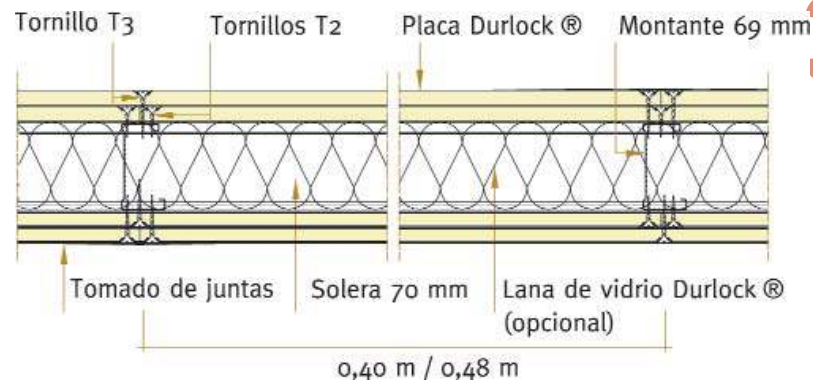
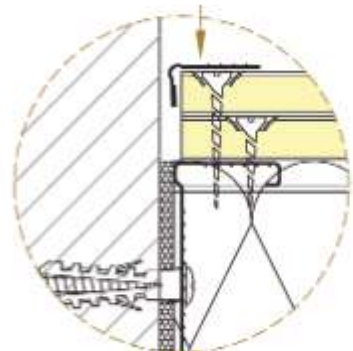
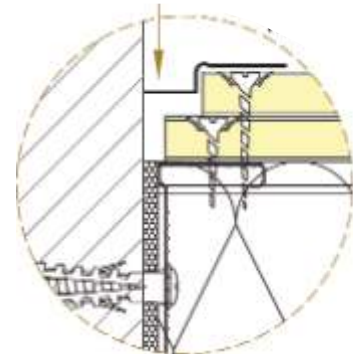
3

Construcción con el sistema Durlock

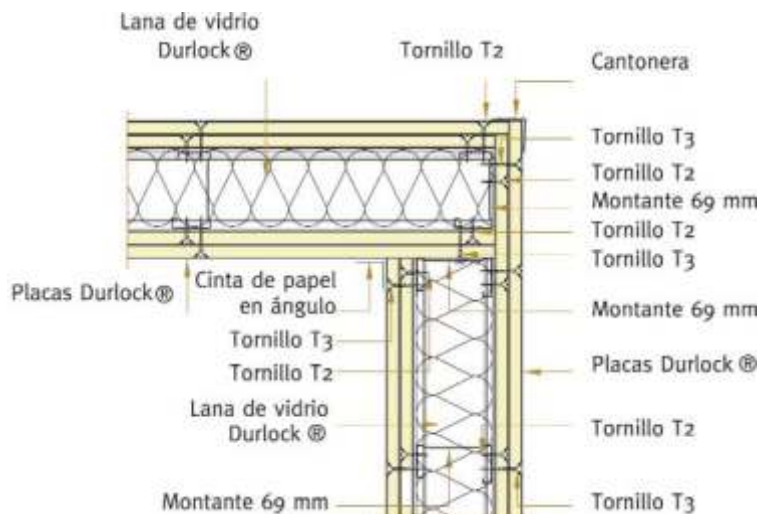
3.1.Paredes Durlock®

3.1.2. Pared Doble

Se utilizan como paredes interiores divisorias de locales pertenecientes a distintas unidades funcionales para aumentar la aislación acústica o la resistencia al fuego.



PLACA DURLOCK®		Separación entre montantes	Espesor final	Altura máx. (h)	Peso (p)	Resistencia al fuego (r)	Aislamiento acústico (a)	
Tipo	Espesor (mm)						Sin aislamiento (dB)	Con aislamiento (dB)
Estándar	12,5	40	12	4,00	41,80	60	43	53
		48		3,75	41,50			
	15	40	13	4,25	49,10	60	45*	57*
		48		4,00	48,80			
Resistente a la humedad	12,5	40	12	4,00	43,40	60	43*	43*
		48		3,75	43,10			
	15	40	13	4,25	50,80	60	45*	57*
		48		4,00	50,40			
Resistente al fuego	12,5	40	12	4,00	50,00	90	43*	43*
		48		3,75	49,60			
	15	40	13	4,25	59,00	120	45*	57*
		48		4,00	58,60			

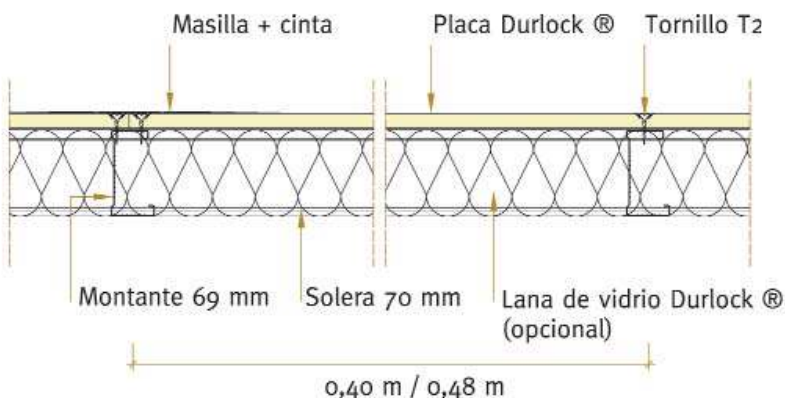


3 Construcción con el sistema Durlock

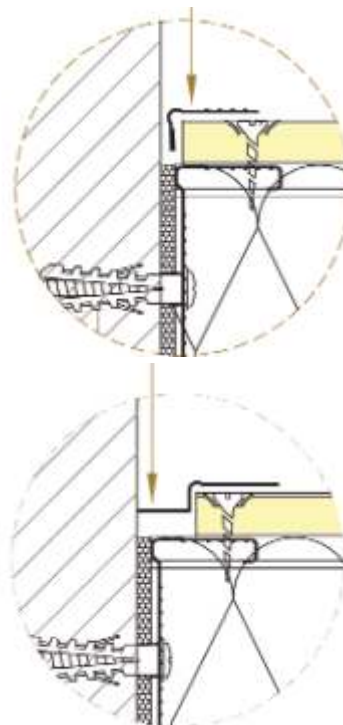
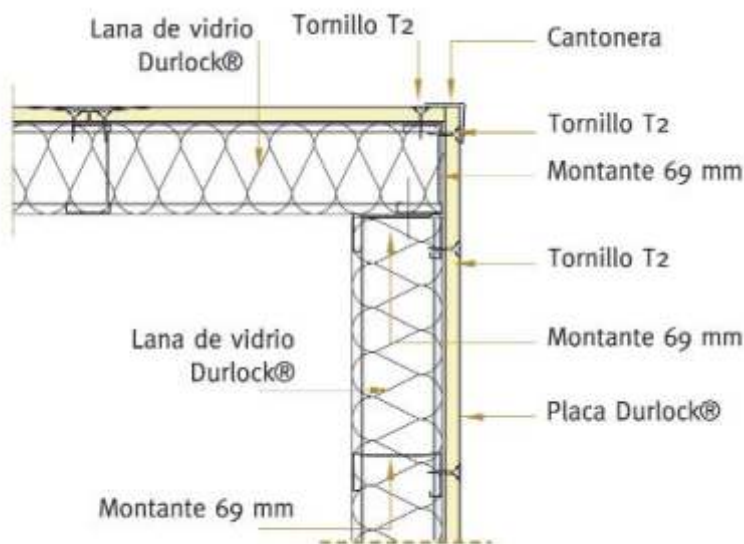
3.1.Paredes Durlock®

3.1.3. Media Pared Simple

Se utilizan como cerramientos de plenos, para realizar revestimientos especiales que contengan aislaciones y para construir falsas columnas o mochetas, entre otros.



PLACA DURLOCK®		Separación entre montantes (cm)	Espesor final (cm)	Altura máx. (m)	Peso (*) (kg/m²)
Tipo	Espesor (mm)				
Estándar	12,5	40	8,25	4,00	13,60
		48		3,75	13,30
	15	40	8,5	4,00	15,50
		48		3,75	15,20
Resistente a la humedad	12,5	40	8,25	4,00	14,00
		48		3,75	13,70
	15	40	8,5	4,00	16,00
		48		3,75	15,70
Resistente al fuego	12,5	40	8,25	4,00	15,80
		48		3,75	15,40
	15	40	8,5	4,00	18,10
		48		3,75	17,70



3 Construcción con el sistema Durlock

3.1.Paredes Durlock®

3.1.4.Paredes Durlock® especiales



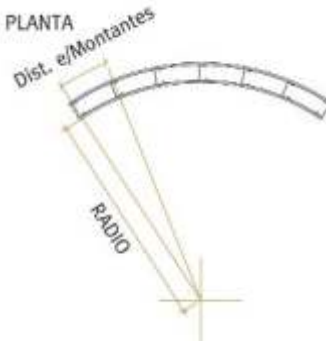
Cortes en "V"
c/ 5 ó 10 cm (en ala y
alma del perfil Solera)



PLANTA

Dist. e/Montantes

RADIO



Estructura de perfiles donde las Soleras inferior y superior se curvan. Para ello, se realizan cortes cada 5 ó 10 cm en forma de V en un ala del perfil.

Utilizando las Soleras como guía, se colocarán los Montantes con una separación determinada en función del radio de curvatura de la pared, según la siguiente tabla.

NOVEDAD Placa extra curva

Para aplicaciones arquitectónicas innovadoras que buscan destacarse por su diseño.

Pueden ser instaladas tanto vertical como horizontalmente.

En el caso de paredes se deberán instalar dos placas por cara.

Cielorrasos Curvos - Separación entre Montantes y Preparación de la Placa

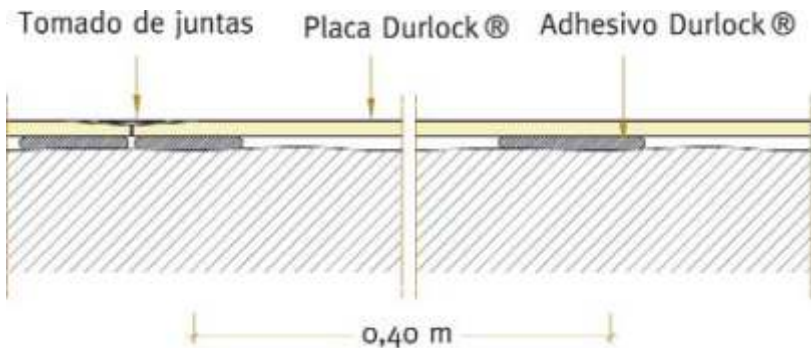
Radio de curvatura de la pared	Distancia entre ejes de montantes	Preparación de la Placa Durlock
(cm)	(cm)	Placa Durlock Extra Curva 6,4mm
30 a 45	15 a 20	Humidificación por remojo + Preformado en Molde
45 a 65	20 a 25	Pulverización / Curvado en Seco
65 a 90	25 a 30	Curvado en Seco
90 o más	30 a 40	Curvado en Seco

3 Construcción con el sistema Durlock

3.2.Revestimientos Durlock®

- En obra nueva como en reformas o ampliaciones.
- Excelente calidad de terminación.
- Mejorar el aislamiento acústico y térmico de paredes existentes.

3.2.1. Revestimiento sobre Adhesivo Durlock®

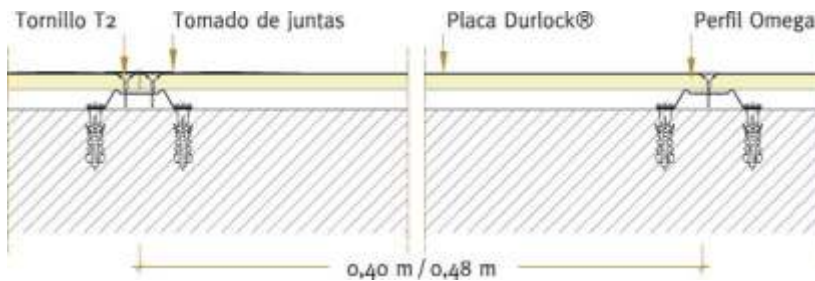


- Las placas se fijan a la superficie a revestir con Adhesivo Durlock®.
- No existe posibilidad de incorporar materiales aislantes.
- Se recomienda su uso en aquellos casos donde la superficie presenta irregularidades o está fuera de plomo.

3 Construcción con el sistema Durlock

3.2.Revestimientos Durlock®

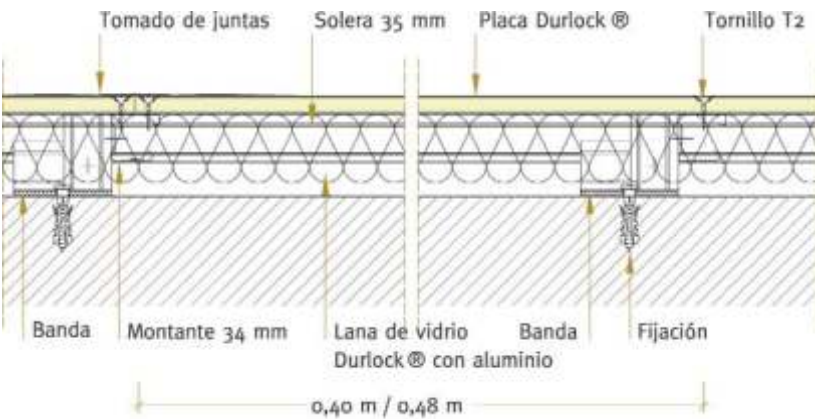
4.2.2. Revestimiento sobre perfiles Omega



Las placas de yeso se atornillan sobre perfiles.

Se recomienda su utilización en aquellos casos donde la superficie está a plomo y no presenta irregularidades.

3.2.3. Revestimiento sobre estructura



Las placas de yeso se fijan sobre una estructura de perfiles tipo Solera y Montante

Es posible incorporar material aislante en la cámara formada por la estructura.

Utilización en aquellos casos donde se necesite mejorar la capacidad aislante (acústica o térmica) de la pared.

3 Construcción con el sistema Durlock

3.3.Cielorraso Durlock®

Compuestos por una estructura de perfiles Soleras y Montantes

- Posibilidad de ser aplicados tanto en obra nueva como en reformas o ampliaciones.
- Libertad para construir todo tipo de superficies, planas y curvas, con excelente calidad de terminación.

La elección del tipo de cielorraso a construir estará dada en función de la terminación que se desea obtener y de las necesidades de acceso a instalaciones.

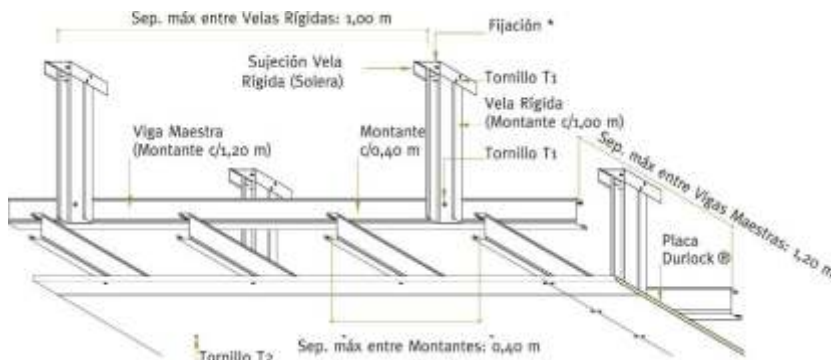
PLACA DURLOCK®		Estructura	Peso (s)	Absorción acústica
Tipo	Espesor (mm)			
Estándar	9,5	35	10,30	-----
	12,5		12,30	-----
Exsound Circular 1	12,5	35	13,50	0,60#
Exsound Circular 2	12,5	35	13,50	0,60#
Exsound Cuadrada 8	12,5	35	13,50	0,70#
Exsound Rectangular 8	12,5	35	13,50	0,55#

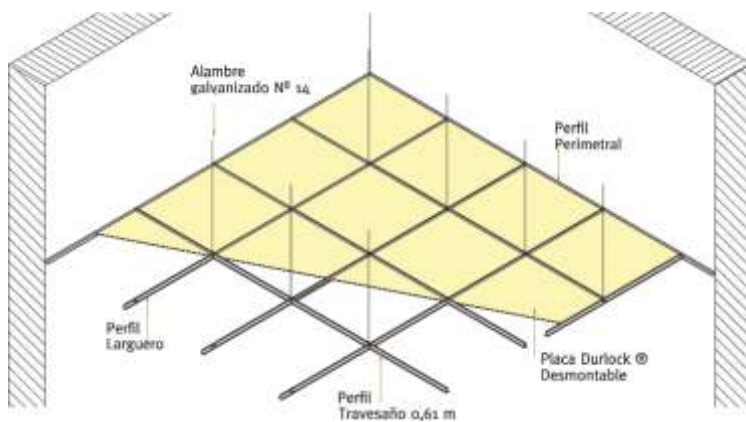
(s) Valores aproximados

Ver curvas de absorción en Cap. 5

3.3.1. Cielorraso Junta Tomada

Se utilizan para construir cielorrasos interiores monolíticos, sin estructura vista, en todo tipo de construcción. Recomendados para áreas quirúrgicas en hospitales.





3 Construcción con el sistema Durlock

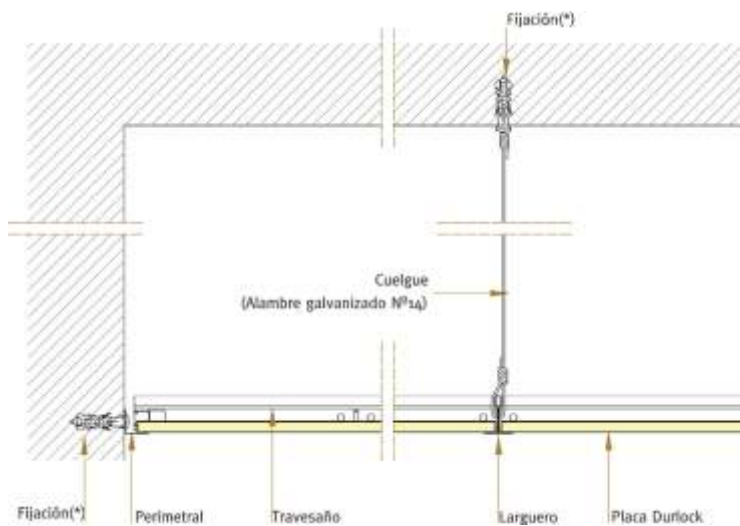
3.3.2. Cielorraso Desmontable

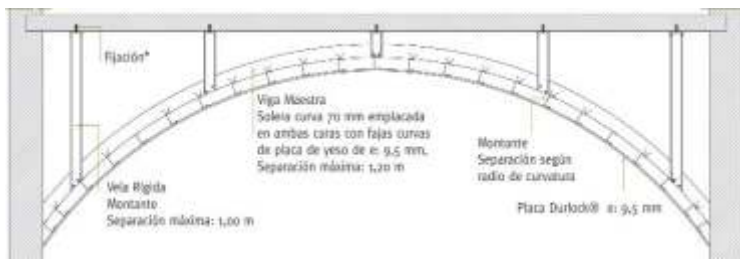
Formado por una estructura de perfiles bimetálicos de chapa de acero cincada con vista prepintada en blanco, sobre la que se apoyan las placas para cielorrasos desmontables.

Se utilizan para construir cielorrasos interiores con estructura vista, de rápido montaje y fácil acceso a las instalaciones. Recomendados para obras comerciales, gastronómicas, áreas públicas de hospitales y oficinas.

PLACA DURLOCK®		Estructura				Peso (1)
Tipo	Espesor (mm)	Modulación	Travesaños	Separación e/ largueros	Separación e/ travesaños	
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m²)
Desmontable Pintada y texturada	6,4	0,61 x 0,61	0,61	0,61	0,61	7,00
		0,61 x 1,22	0,61	0,61	1,22	6,90
Desmontable Vinílica	6,4	0,61 x 0,61	0,61	0,61	0,61	6,80
		0,61 x 1,22	0,61	0,61	1,22	6,90
Deco Acoustic Comet	12	0,61 x 0,61	0,61	0,61	0,61	5,26
		0,61 x 1,22	0,61	0,61	1,22	5,06
Deco Acoustic Sirius	12	0,61 x 0,61	0,61	0,61	0,61	5,26
		0,61 x 1,22	0,61	0,61	1,22	5,06
Deco Acoustic Tacla/N	14	0,61 x 0,61	0,61	0,61	0,61	5,50
Deco Acoustic Cosmos 68/N	15	0,61 x 0,61	0,61	0,61	0,61	6,30
Deco Acoustic Cosmos Plus	15	0,61 x 0,61	0,61	0,61	0,61	6,30
Deco Acoustic Bolero	15	0,61 x 0,61	0,61	0,61	0,61	6,30

(1) Valores aproximados





3 Construcción con el sistema Durlock

3.3.3. Cielorraso Junta Tomada curvo

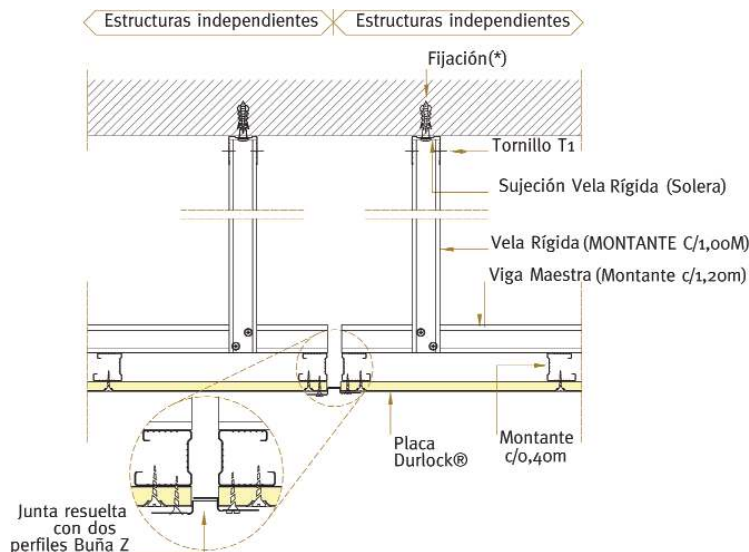
Las vigas maestras podrán materializarse mediante costillas curvas armadas con dos perfiles solera emplacados.

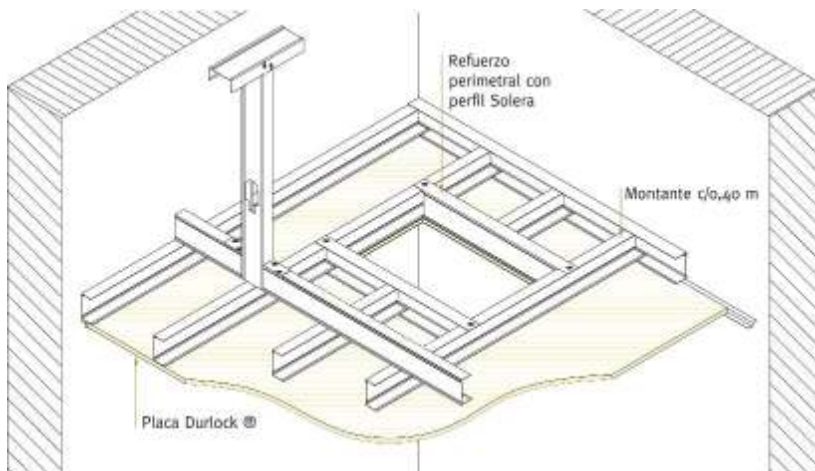
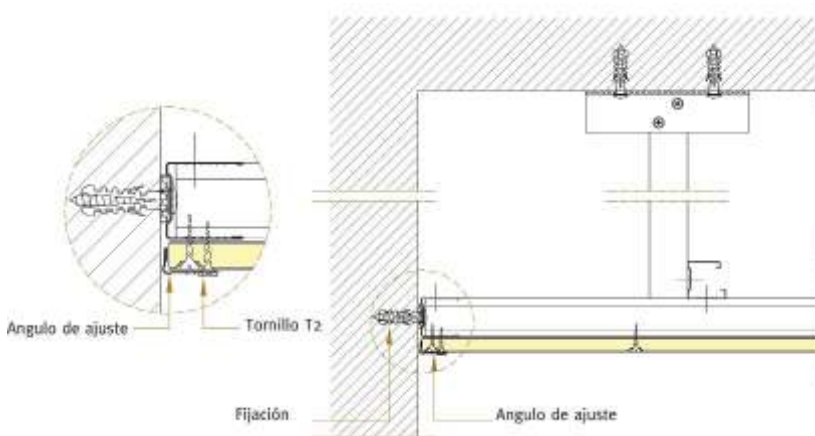
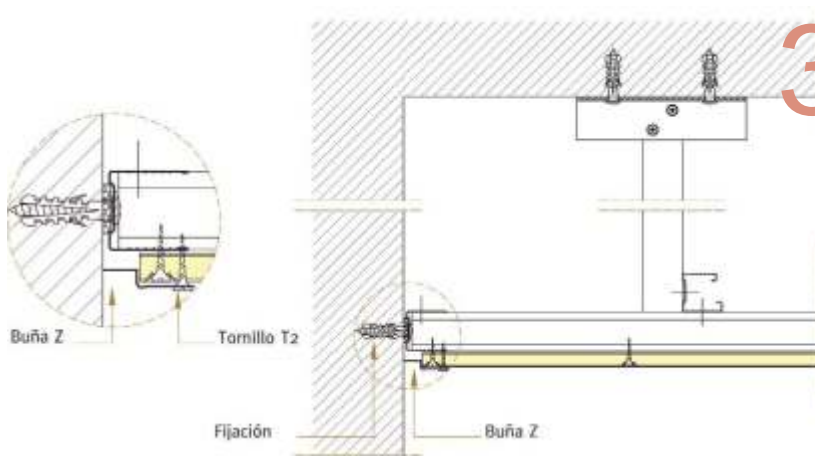
Estas vigas maestras se colocarán con una separación de 1,20 m como máximo y se suspenderán de la losa mediante velas rígidas materializadas con perfiles Montantes colocados cada 1,00 m como máximo.

Radio de curvatura del cielorraso cm	Distancia entre ejes de Montantes cm	Preparación de la placa Durlock®	
		es 9,5 mm	es 12,5 mm
100 a 200	20	Humidificación por pulverización	Humidificación por riego + pintado en malde
200 a 300	25	Humidificación por pulverización	Humidificación por pulverización
300 a 400	30	Curvado en seco sobre la estructura	Curvado en seco sobre la estructura
400 o más	40	Curvado en seco sobre la estructura	Curvado en seco sobre la estructura

3.3.4. Cielorrasos de gran superficie. Juntas de trabajo

En cielorrasos de grandes superficies es recomendable generar juntas de trabajo que definan módulos independientes. Tanto la continuidad de la superficie como la estructura deberán ser interrumpidas mediante estas juntas, las cuales se ubicarán con una distancia máxima de 10m en cualquier dirección o en coincidencia con juntas estructurales del edificio.





3 Construcción con el sistema Durlock

3.3.5. Juntas perimetrales

En todo encuentro entre cielorrasos de placas de yeso y otro material (mampostería, hormigón, etc.) se recomienda la materialización de juntas de trabajo que permitan el libre movimiento sin generar fisuras. Esta solución deberá adoptarse en todos los cielorrasos, cualquiera sea su superficie.

3.3.6. Refuerzos

Para colocar artefactos de iluminación de grandes dimensiones o conductos de aire acondicionado, será necesario interrumpir la estructura de Montantes. Debido a que los bordes de las placas de yeso deben tener el respaldo de un perfil al que se fijarán con tornillos autorroscantes T2, se deberá recomponer la continuidad de la estructura utilizando tramos de perfil Solera.

4 Novedades

4.1.Placas Durlock® Extra Resistentes

- Núcleo de yeso de alta dureza y papel de alto gramaje para mayor resistencia al impacto y la abrasión.
- Optimiza la aislación acústica.
- Resistencia al fuego.
- Alta capacidad de carga.
- Ideal para zonas de alta circulación de personas y movimiento de objetos.



4.2.Placas Durlock® 4D

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.



5 Aplicaciones Especiales



5 Aplicaciones Especiales



5 Aplicaciones Especiales



5 Aplicaciones Especiales





1 Superboard

- Superboard® es una gama de placas de cemento autoclavadas.
- Buena relación costo-beneficio
- Eficiencia, versatilidad y racionalidad constructiva en las obras

1.1. Superboard Premium

Especialmente diseñada para fachadas con juntas moduladas según diseño.

- Superficie lijada premium
- Escuadrada
- Borde recto o biselado a 45°
- 1200 x 2400 mm
- Espesor: 10 mm

1.2. Superboard Premium

Se utiliza para aplicaciones de cerramientos y paredes exteriores e interiores, cielorrasos. Requiere la aplicación de revestimientos texturados como acabado final.

- Borde recto
- 1200 x 2400 mm
- Espesores: 6, 8 y 10 mm



Alto Avellaneda Shopping Mall



Cadenas Wal Mart

Superboard

1.3. Superboard Pro

Ideal para superficies continuas con juntas invisibles

Aplicación de revoques plásticos texturados o pinturas elásticas como acabado final.

- Borde rebajado PRO
- 1200 x 2400 mm?
- Espesores: 6, 8 y 10 mm



1.4. Superboard SQ

Proceso de escuadrado posterior a su producción. Juntas vistas perfectas. Especial para soluciones de alta exigencia dimensional.

- Borde rectificado SQ
- 1200 x 2400 mm
- Espesor de 10 mm



1.5. Superboard SQ

Excelente resistencia mecánica
Para aplicaciones en entresijos.
Liviana, versátil y resistente.

- Borde rectificado con espesor EP MAX
- 1200 x 2400 mm
- Espesor de 15 mm

