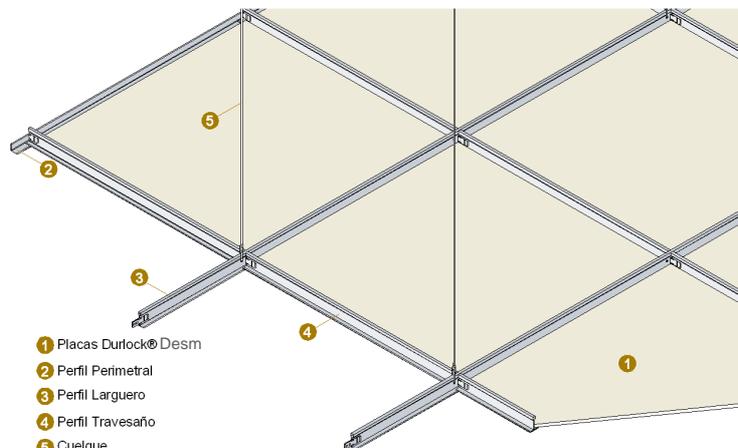


### Cielorraso Desmontable.

Hoja 1 de 7



- 1 Placas Durlock® Desm
- 2 Perfil Perimetral
- 3 Perfil Larguero
- 4 Perfil Travesaño
- 5 Cuelgue

*Cielorraso interior, compuesto por una estructura metálica vista, de perfiles prepintados en color blanco, sobre la que se apoyan las placas Durlock® Desmontables.*

### 1- Datos técnicos.

Placa Durlock®				Estructura			Peso (1)	Absorción acústica					
Tipo	Espesor [mm]	Peso [kg/m²]	Borde	Tipo	Elementos	Separación [m]							
Placa pintada y texturada	6,4	5,70	recto	<table border="1"> <tr><td>Largueros</td><td>0,61</td></tr> <tr><td>Travesaños 0,61m</td><td>0,61</td></tr> <tr><td>Cuelgues</td><td>100</td></tr> </table> 0,60m x 0,60m	Largueros	0,61	Travesaños 0,61m	0,61	Cuelgues	100	7,00	---	
Largueros	0,61												
Travesaños 0,61m	0,61												
Cuelgues	100												
Placa vinílica	6,4	5,70	recto		7,00	---							
DECO Acustic Tacla N	14	4,20	recto o biselado		5,50	0,45							
DECO Acustic Comet	12	3,96	recto		5,26	0,65							
DECO Acustic Cosmos 68/N	15	5,00	biselado		6,30	0,65							
DECO Acustic Cosmos Plus	15	5,00	recto		6,30	0,75							
Placa pintada y texturada	6,4	5,70	recto		<table border="1"> <tr><td>Largueros</td><td>0,61</td></tr> <tr><td>Travesaños 0,61m</td><td>122</td></tr> <tr><td>Cuelgues</td><td>100</td></tr> </table> 0,60m x 120m	Largueros	0,61	Travesaños 0,61m	122	Cuelgues	100	6,90	---
Largueros	0,61												
Travesaños 0,61m	122												
Cuelgues	100												
Placa vinílica	6,4	5,70	recto	6,90	---								
DECO Acustic Sinus	12	3,96	recto	5,16	0,50								
DECO Acustic Comet	12	3,96	recto	5,16	0,65								
Placa pintada y texturada	6,4	5,70	recto	<table border="1"> <tr><td>Largueros</td><td>122</td></tr> <tr><td>Travesaños 122m</td><td>0,61</td></tr> <tr><td>Cuelgues</td><td>100</td></tr> </table> 0,60m x 120m	Largueros	122	Travesaños 122m	0,61	Cuelgues	100	6,80	---	
Largueros	122												
Travesaños 122m	0,61												
Cuelgues	100												
Placa vinílica	6,4	5,70	recto	6,80	---								
DECO Acustic Sinus	12	3,96	recto	5,06	0,50								
DECO Acustic Comet	12	3,96	recto	5,06	0,65								

(1) Valores aproximados.

## Cielorraso Desmontable.

### 2- Especificación técnica.

Cielorraso interior realizado con una estructura metálica compuesta por perfiles Largueros y Travesaños, de chapa de acero galvanizado, tipo T invertida de 24mm de ancho y 32mm de alto, con vista prepintada en blanco; y por perfiles Perimetrales de chapa de acero galvanizado tipo L de 20mm x 20mm, prepintados en blanco.

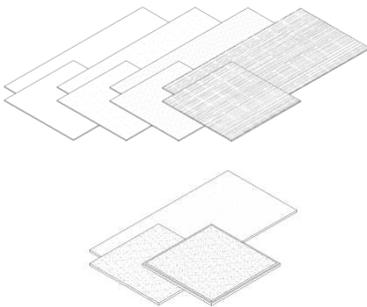
Los perfiles Perimetrales se fijarán perimetralmente a muros mediante tarugos de expansión de nylon con tope Nº 8 y tornillos de acero de 6mm de diámetro x 40mm colocados con una separación máxima de 0,60m. Los perfiles Largueros se ubicarán en forma paralela al lado menor, con una separación entre ejes de 0,61m ó 1,22m -de acuerdo a la modulación elegida- suspendidos de losas y techos mediante alambre galvanizado Nº14 o varillas con nivelador, colocados con una separación de 1,20m. La estructura se completa colocando perpendicularmente a los Largueros, los perfiles Travesaño de 0,61m ó 1,22m con una separación entre ejes de 0,61m ó 1,22m; de manera que queden conformados módulos de 0,61m x 0,61m ó 0,61m x 1,22m.

Sobre esta estructura se apoyarán las placas Durlock® Desmontables.

### 3- Materiales.

#### Placas Durlock® línea Desmontables

Sobre la estructura de perfiles se apoyarán placas Durlock® línea Desmontables:



En cielorrasos interiores desmontables de ambientes secos se utilizarán **Placas pintadas y texturadas**, en cualquiera de sus diseños: Lisa, Clásica o Bruma, de 0,606m x 0,606m ó 0,606m x 1,216m.

En cielorrasos interiores desmontables con superficie lavable se utilizarán **Placas Vinílicas** modelo Trama, de 0,606m x 0,606m ó 0,606m x 1,216m.

En cielorrasos interiores desmontables con requisitos de fonoabsorción, se utilizarán **Placas DECO Acoustic**, en cualquiera de sus diseños: Comet, Cosmos 68/N o Tacla /N dependiendo su elección del coeficiente de absorción acústica requerido (ver 4-Absorción acústica. Placas DECO Acoustic.). Sus dimensiones podrán ser 0,61m x 0,61m ó 0,61m x 1,22m.

#### Reacción al fuego **Placas pintadas y texturadas y Placas vinílicas**

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

Clase A (NBR 9442/86).

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

#### Reacción al fuego **Placas DECO Acoustic Comet y Sirius**

Clase B-s1, d0 (EN 13501-1)

Clase A (NBR 9442/86)

#### Reacción al fuego **Placas Tacla/N, Comos 68/N, Cosmos Plus**

Clase A2-s1, d0 (EN 13501-1)

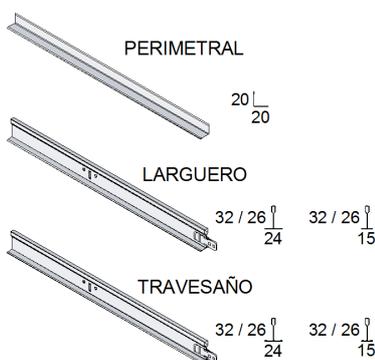
Clase A (NBR 9442/86)

### Cielorraso Desmontable.

Hoja 3 de 7

#### Estructura

La estructura se construirá con perfiles de chapa de acero galvanizado, conformados en frío, con vista prepintada en color blanco.



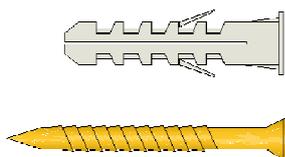
**Perimetrales:** De sección L de 20mm x 20mm. Largo de 3,05m.

**Largueros:** De sección T invertida de 24 ó 15mm de ancho de vista y 32 ó 26mm de alto. Largo de 3.66m.

**Travesaños:** De sección T invertida de 24 ó 15mm de ancho de vista y 32 ó 26mm de alto. Largo de 0,61m ó 1,22m.

**Elementos de Suspensión:** Alambre galvanizado Nº14 ó Varillas con Nivelador, de acero galvanizado.

#### Fijaciones:



**Tarugos de expansión de nylon Nº8**, con tope y **tornillos de acero** de 6mm de diámetro x 40mm: fijación de perfiles perimetrales a mampostería.

#### 4-Absorción acústica. Placas DECO Acoustic.

##### Placa DECO Acoustic-Tacla/N

Frecuencias	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ (pleno)	0,29	0,41	0,53	0,64	0,48	0,34

*Mediciones de laboratorio. Datos provistos por Cidenwald Faserplattenwerk GmbH.*

#### Dimensiones:

0,61m x 0,61m



#### Borde:

Recto



Biselado



#### Espesor:

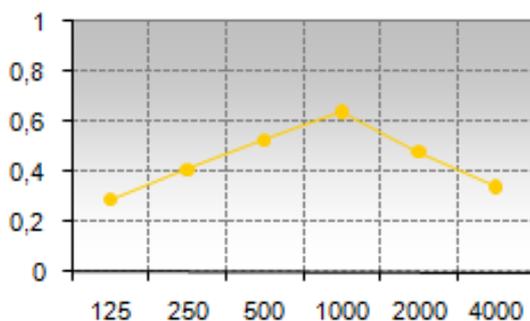
14mm

#### Perfil a utilizar:

24mm ó 15mm recto

24mm

biselado



#### NRC:

0,45

## Cielorraso Desmontable.

Hoja 4 de 7

### Placa DECO Acoustic-Sirius

Frecuencias	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ (pleno)	0,36	0,45	0,43	0,51	0,52	0,44

*Mediciones de laboratorio. Datos provistos por Cidenwald Faserplattenwerk GmbH.*

**Dimensiones:**

0,61m x 1,22m



**Borde:**

Recto

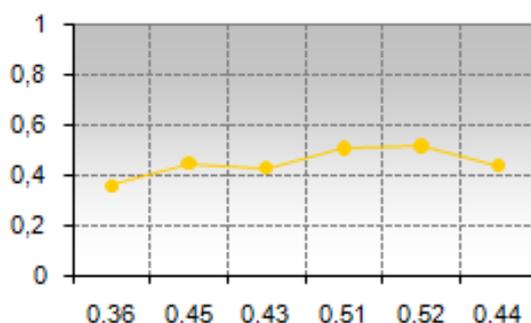


**Espesor:**

12mm

**Perfil a utilizar:**

24mm ó 15mm



**NRC:**

0,50

### Placa DECO Acoustic-Comet

Frecuencias	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ (pleno)	0,34	0,44	0,56	0,69	0,77	0,64

*Mediciones de laboratorio. Datos provistos por Cidenwald Faserplattenwerk GmbH.*

**Dimensiones:**

0,61m x 0,61m



0,61m x 1,22m



**Borde:**

Recto

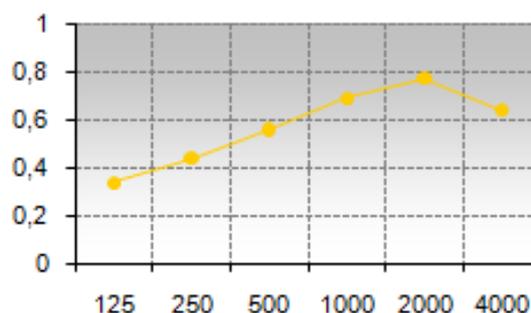


**Espesor:**

12mm

**Perfil a utilizar:**

24mm ó 15mm



**NRC:**

0,65

**Cielorraso Desmontable.**

Hoja 5 de 7

**Placa DECO Acustic-Cosmos 68/N**

Frecuencias	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ (pleno)	0,45	0,6	0,59	0,73	0,67	0,53

*Mediciones de laboratorio. Datos provistos por Odenwald-Faserplattenwerk GmbH.*

**Dimensiones:**

0,61m x 0,61m



**Borde:**

Biselado



Biselado

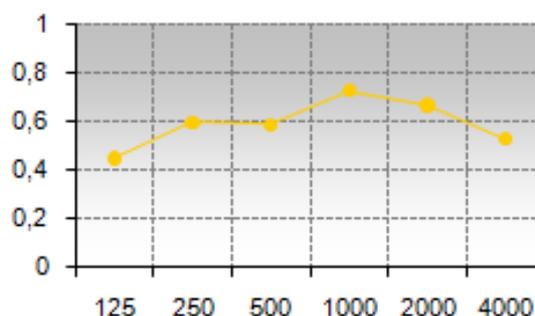


**Espesor:**

15mm

**Perfil a utilizar:**

24mm



**NRC:**

0,65

**Placa DECO Acustic-Cosmos Plus**

Frecuencias	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ (pleno)	0,39	0,59	0,74	0,77	0,94	0,99

*Mediciones de laboratorio. Datos provistos por Odenwald-Faserplattenwerk GmbH.*

**Dimensiones:**

0,61m x 0,61m



**Borde:**

Recto

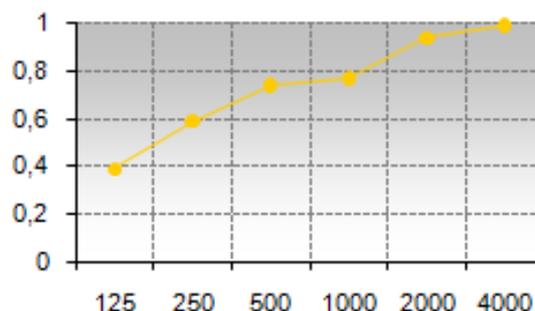


**Espesor:**

15mm

**Perfil a utilizar:**

24mm ó 15mm



**NRC:**

0,75

### Cielorraso Desmontable.

Hoja 6 de 7

#### 5- Construcción.

1. Replantear la altura del cielorraso sobre las paredes perimetrales, utilizando hilo entizado.
2. Fijar los perfiles Perimetrales a las paredes mediante Tarugos de expansión de nylon Nº 8 y tornillos de acero de 6mm de diámetro x 40 mm, colocados con una separación de 60 cm.
3. Marcar la ubicación de los perfiles Largueros sobre las paredes mayores del cielorraso y transportar dicha marca a la losa sobre la que se trazarán líneas de referencia para colocar los elementos de suspensión (alambre galvanizado Nº 14) con la separación correspondiente a la modulación elegida. Los elementos de suspensión se fijarán a la estructura resistente mediante Tarugos de expansión de nylon Nº 8 y tornillos de acero de 6mm de diámetro x 40 mm. Colocar los Largueros, colgándolos de los elementos de suspensión.
4. Colocar los Travesaños, vinculados al los Largueros mediante el sistema de encastre de los cabezales. Controlar y corregir el nivel de la estructura.
5. Colocar las placas sobre la estructura, utilizando guantes o manos limpias y dejándolas descender hasta que apoyen en todo su perímetro sobre la estructura. Colocar primero las placas enteras en forma alternada para controlar la escuadra y luego las recortadas. Para cortar las placas se utilizará una trincheta y regla metálica.

#### 6- Consumo de materiales por m<sup>2</sup>.

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

Materiales por m <sup>2</sup>	Consumo		
	Modulación 0,61x 0,61m	Modulación 0,61x 1,22m	Modulación 0,61x 1,22m
Perimetrales (3,05m)	1,50 m (*)	1,50 m (*)	1,50 m (*)
Largueros (3,66m)	1,60 m	1,60 m	0,80 m
Travesaños (0,61m)	1,60 m	0,80 m	-----
Travesaños (1,22m)	-----	-----	1,60 m
Alambre galvanizado Nº 14	1,30 m	1,30 m	1,30 m
Fijaciones	6 unid.	6 unid.	6 unid.
Placas Durlock®	1,05m <sup>2</sup>	1,05m <sup>2</sup>	1,05m <sup>2</sup>

\* Valor aproximado, se recomienda computar sobre plano.

Los valores indicados en la tabla corresponden a consumos estimados por m<sup>2</sup>, los mismos pueden variar según la complejidad del proyecto

### Cielorraso Desmontable.

Hoja 7 de 7

Para obtener la cantidad de unidades comerciales de cada material, se divide el valor obtenido por las medidas comerciales indicadas en la Tabla .

Materiales	Unidades comerciales
Placas Durlock® pintadas y texturadas 0,606m x 0,606m	0,367m²
Placas Durlock® vinílicas 0,606m x 0,606m	0,367m²
Placas Durlock® pintadas y texturadas 0,606 x 1,216m	0,737m²
Placas Durlock® vinílicas 0,606m x 1,216m	0,737m²
Placas Durlock® DECO Acustic 0,61m x 0,61m	0,372m²
Placas Durlock® DECO Acustic 0,61m x 1,22m	0,744m²
Perimetrales	3,05m
Largueros	3,66m
Travesaños	0,61m/1,22m

*Los datos incluidos en la presente documentación técnica son indicativos. Los mismos surgen de experiencias en obra, ensayos en condiciones de laboratorio e información provista por terceros, debiéndose en cada caso en particular evaluar las condiciones de la obra en la que serán empleados.*

*DURLOCK S.A. mantiene la facultad exclusiva de ejercer la modificación, el cambio, la mejora y/o anulación de materiales, productos, especificaciones y/o diseños sin previo aviso, en nuestra búsqueda constante por brindarle al profesional el permanente liderazgo en nuestros sistemas.*

03- 2013