

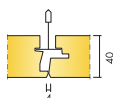
# Ecophon Master™ Ds

*Ecophon Master™ Ds es un techo de retícula oculta, con cantos simétricos biselados que generan una apariencia uniforme. Mayor facilidad de montaje y de integración de luminarias e instalaciones. Para aplicaciones donde se requiera un techo suspendido de perfilera oculta, y al mismo tiempo, que permita desmontar fácilmente cada placa.*

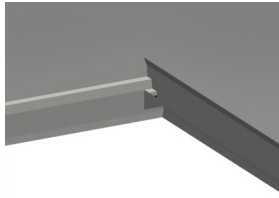


Haaga-Helia Campus, Germany

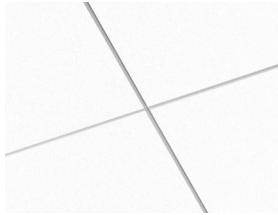
## RANGO DEL SISTEMA



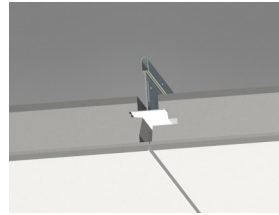
Formato, mm	600x600
T24	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M236, M242



Placa Master Ds



Sistema Master Ds



Sección del sistema Master Ds



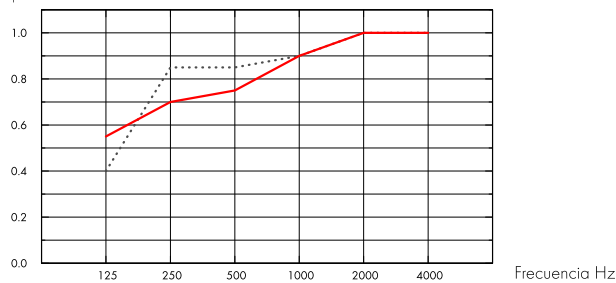
## Acústica

### Absorción de sonido:

Resultados de ensayo de absorción acústica según EN ISO 354.

Clasificación conforme a EN ISO 11654, y evaluación de valores de Coeficiente de Reducción de Ruido (NRC) y Media de Absorción del Sonido (SAA) según ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



.... Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.  
— Master Ds 40 mm, 200 mm o.d.s.

Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_{pr}$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido						$\alpha_w$	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	95	0.40	0.85	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
40	200	0.55	0.70	0.75	0.90	1.00	1.00	0.90	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
40	95	0.90	0.91
40	400	0.85	0.86

Gr mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	31	33



## Calidad del aire interior

Certificado / Sello	Estándar	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•





## Huella ambiental

Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Master Ds	7,10 (DAP Familia Master en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)
Master Ds/Plant	4,90 (DAP Master Ds/Plant en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)



## Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	63%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



## Seguridad contra incendios

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182.



## Resistencia a la humedad

Producto	Clase
Standard	Class C, RH 95% and 30°C
Plant	Class A, RH 70% and 25°C

De acuerdo con EN 13964:2014



## Apariencia Visual

White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.



## Limpieza

Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



## Accesibilidad

Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.



## Instalación

Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. No se recomiendan estos sistemas para pequeñas habitaciones (aproximadamente 2x2 m<sup>2</sup>). Techos con una gran cantidad de integraciones requieren una cuidadosa planeación e instalación.



## Peso del sistema

El peso del sistema (incluyendo la perfilera) es, aproximadamente, 6 Kg/m<sup>2</sup>.



## Propiedades mecánicas

Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.

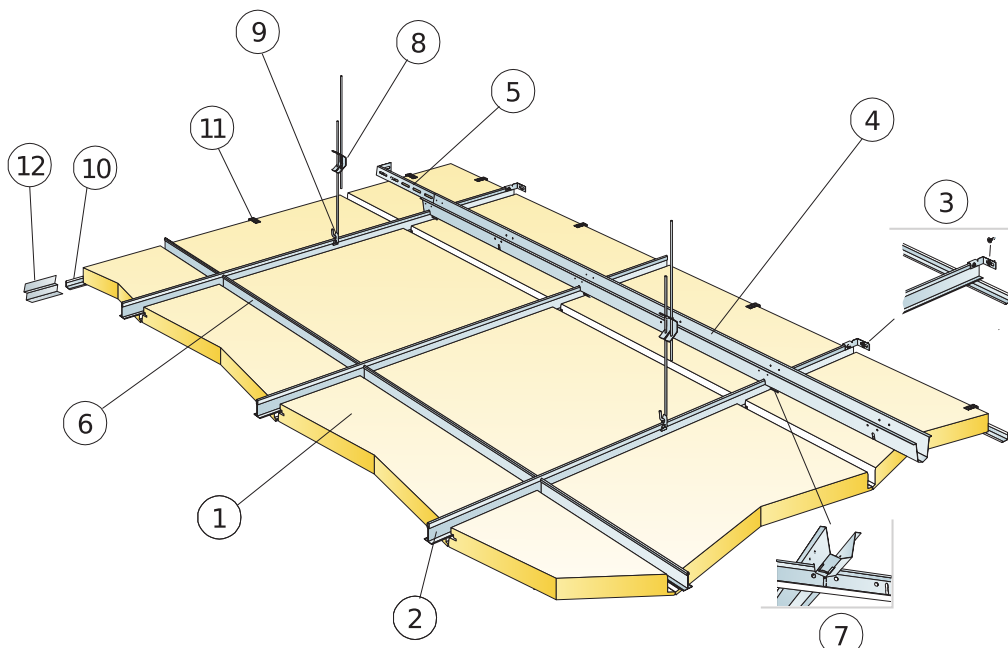


## CE

---

Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los productos disponibles en el mercado europeo.

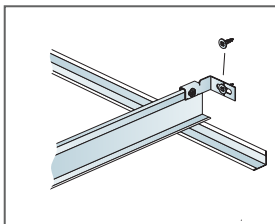
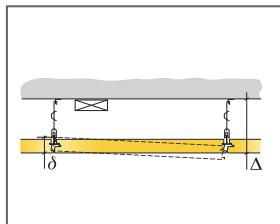
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M236) PARA ECOPHON MASTER DS, INSTALACIÓN SUSPENDIDA



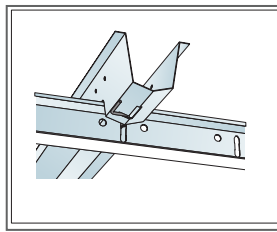
©Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

Formato, mm	
600x600	
1 Master Ds	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24 HD, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect Pieza de Fijación a pared p/perfiles en T	1/fila de Perfil Primario suspendido
4 Connect Galga de acero galvanizado instalado a ejes cada 1500mm (distancia máx. a pared de 300 mm)	0,7m/m <sup>2</sup>
5 Connect Pieza de Fijación a pared L=700mm, para Connect Galga	1/linea de Galga
6 Connect Perfil Secundario T24, L=600 mm	2/fila de Perfil Primario
7 Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Connect Perfil Primario/Connect Galga	1,4/m <sup>2</sup>
8 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
9 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m <sup>2</sup>
10 Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera
11 Connect Clip placas perimetrales 40	1/300-400mm en cada extremo cortado
12 Connect Perfil "C" Shadow, fijado a ejes cada 200mm	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 140 mm	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 40 mm	-
Para la integración de luminarias en paneles utilice Perfiles Connect Bridging	-



Fijar Perfiles Primarios a los paramentos mediante Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T

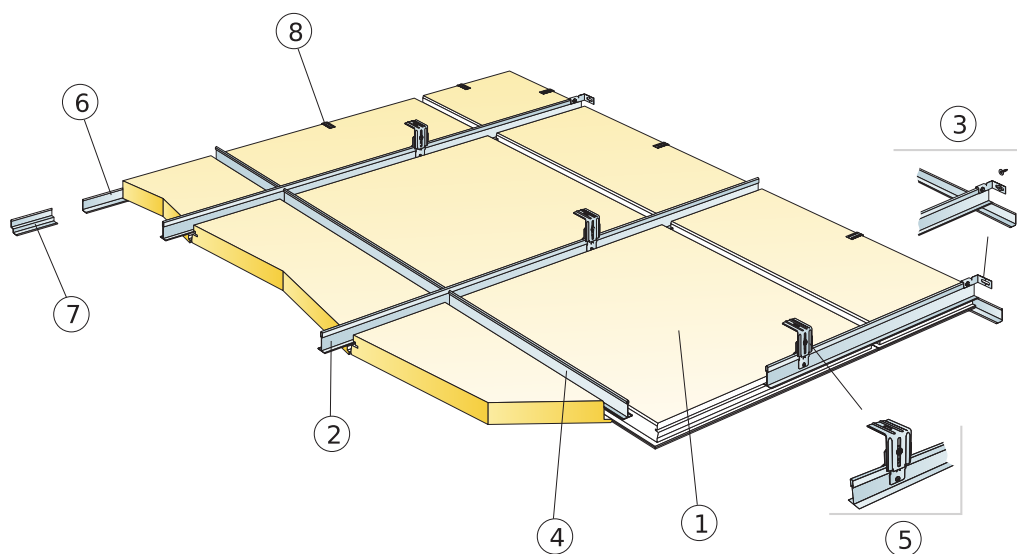


Conexión entre perfiles con accesorio  
Connect Horquilla de seguridad

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160

Capacidad de carga

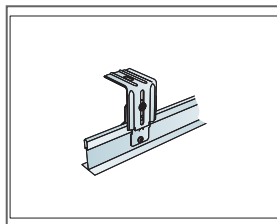
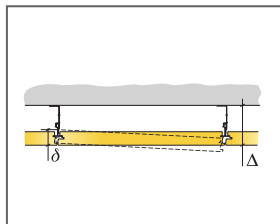
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M242) PARA ECOPHON MASTER DS, INSTALACIÓN DIRECTA



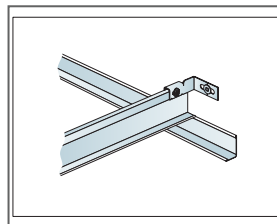
© Ecophon Group

## REPERCUSIÓN M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm
	<b>600x600</b>
1 Master Ds	2,8/m²
2 Connect Perfil Primario T24 HD, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m²
3 Connect Pieza de Fijación a pared p/perfiles en T	1/fila de Perfil Primario suspendido
4 Connect Perfil Secundario T24, L=600 mm	2/fila de Perfil Primario
5 Connect Escuadra regulable p/ fijación directa, instalada cada 1500 mm a ejes	1,1/m²
6 Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera
7 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera
8 Connect Clip placas perimetrales 40	1/300-400mm en cada extremo cortado
Δ Profundidad mínima total del sistema: 95 mm	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 40 mm	-



Instalación con Connect Escuadra para fijación directa



Fijar Perfiles Primarios a los paramentos mediante Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Minima capacidad de carga [N]
600x600	40	160

Capacidad de carga