

Ecophon Master™ Ds

Recomendado para oficinas paisaje u otro tipo de espacios donde se necesita un perfecto control de la reverberación acústica que beneficie la comprensión e inteligibilidad del habla. Ecophon Master™ Ds es un sistema de techo con perfilería oculta y simétrica, que facilita el montaje y la integración de los accesorios de luz y ventilación. El techo tiene un aspecto uniforme, con los bordes biselados que forman una discreta junta entre placas. Las placas son fácilmente desmontables.

El sistema está compuesto por placas de Ecophon Master™ Ds y la perfilería de Connect™, con un peso de aproximadamente 6kg/m². Los placas son fabricados con lana de vidrio de alta densidad. Están disponibles

tres capas de acabado diferentes para satisfacer las necesidades de absorción sonora : alpha, beta y gamma. El reverso de la placa está cubierto por un velo de vidrio. Los cantos están pintados.

Para un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilería de acero galvanizado y los accesorios de Connect™. El sistema está patentado.

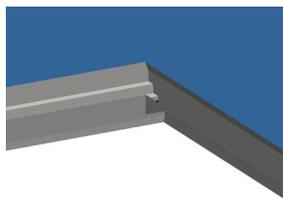


Pharmkon, Denmark

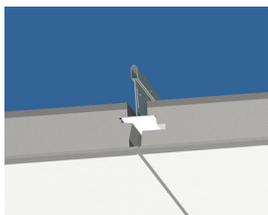
RANGO DEL SISTEMA



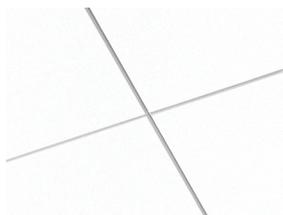
Formato, mm	600x600
T24	•
Esesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M236, M242



Placa Master Ds



Sección del sistema Master Ds



Sistema Master Ds



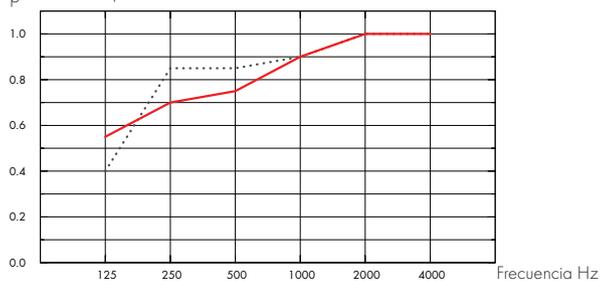
Acústica

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.

α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido



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

— Master Ds 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Gr mm	g.t.s. mm	α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido						α_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

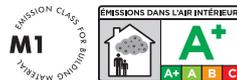
Gr mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	31	33



Clima Interior

Certificado / Sello

Finnish M1	•
French VOC A+	•
California Emission Regulation, CDPH	•



CO₂

Kg CO₂ equiv/m² | 7,06

De la EPD en conformidad con el ISO 14025 / EN 15804



Impacto Medioambiental

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 analiza y clasifica como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios



Resistencia a la humedad

Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 70% a 25°C siguiendo el método de ensayo según EN 13964. Las placas también están disponibles para espacios con requisitos especiales de humedad y temperatura. Ecophon está a su disposición para ayudarle en la especificación de su proyecto.



Apariencia Visual

White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



Limpieza

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



Accesibilidad

Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



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 m2). Techos con una gran cantidad de integraciones requieren una cuidadosa planeación e instalación.



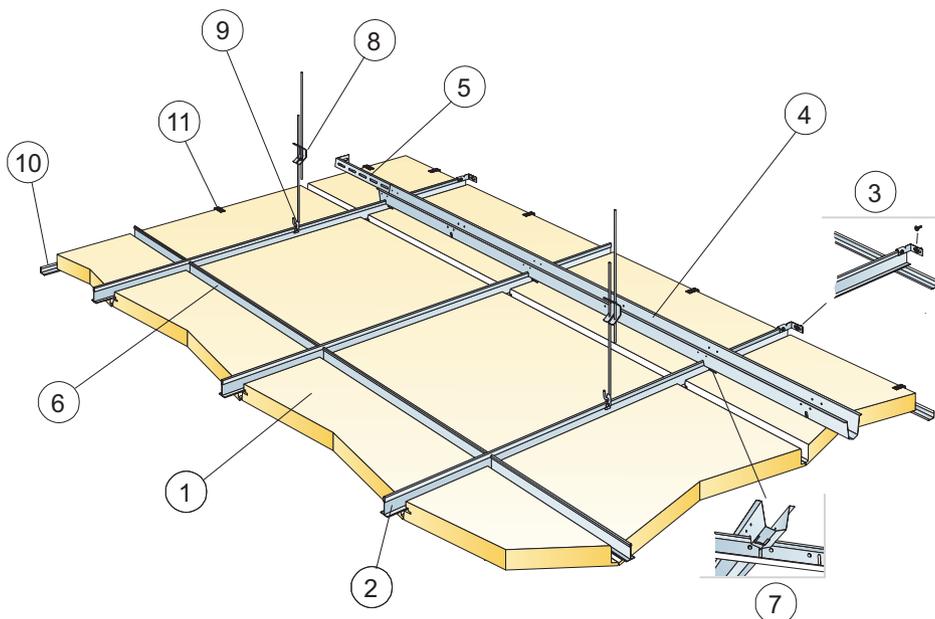
Propiedades mecánicas

Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



CE

El marcado CE garantiza el rendimiento de los productos en criterios importantes como la absorción de sonido, emisiones, seguridad ignífuga y capacidad portante. Todos los techos de Ecophon tienen la certificación CE siguiendo el estándar europeo EN 13964 y el rendimiento particular de cada producto consta en los documentos de Declaración de Prestaciones de Producto (DoP).



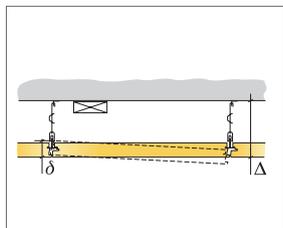
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

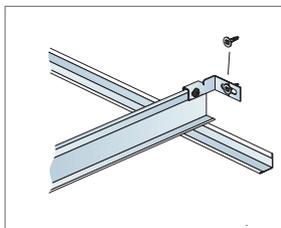
		Formato, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m ²
2	Connect Perfil Primario T24 HD, instalado cada 600mm	1,7m/m ²
3	Connect Pieza de Fijación a pared p/perfiles en T	1/suspended row of Main runner
4	Connect Galga de acero galvanizado instalado a ejes cada 1500mm (distancia max. a pared de 300 mm)	0,7m/m ²
5	Connect Pieza de Fijación a pared L=700mm, para Connect Galga	1 por cada fila de Space bar
6	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	2/row of Main runner
7	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Connect Perfil Primario/Connect Galga	1,4/m ²
8	Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m ²
9	Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m ²
10	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera
11	Connect Clip placas perimetrales 40	1 pieza /300-400mm en cada extremo cortado

Δ Profundidad mínima total del sistema: 140 mm.

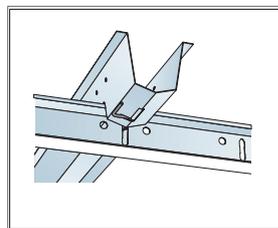
δ Profundidad mínima para desmontaje: 50 mm



Ver cantidad especificada



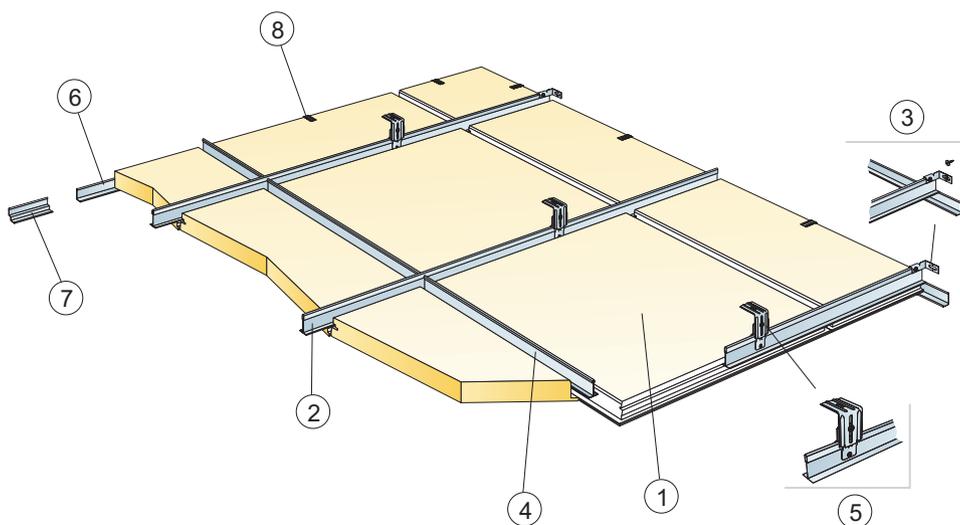
Fijar Perfiles Primarios a los paramentos mediante Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T



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



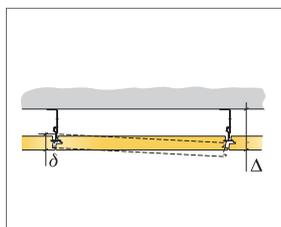
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

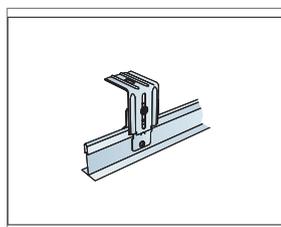
		Formato, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m ²
2	Connect Perfil Primario T24 HD, instalado cada 600mm	1,7m/m ²
3	Connect Pieza de Fijación a pared p/perfiles en T	1/suspended row of Main runner
4	Connect Perfil secundario T24, l=600 mm	2/row of Main runner
5	Connect Escuadra regulable p/ fijación directa, instalada cada 1500 mm a ejes	1,1/m ²
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 pieza /300-400mm en cada extremo cortado

Δ Profundidad mínima total del sistema: 95 mm.

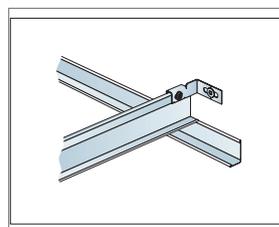
δ Profundidad mínima para desmontaje: 50 mm



Ver cantidad especificada



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]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160

Capacidad de carga