

Ecophon Master™ F

Recomendado para colegios, oficinas en espacios abiertos u otros usos donde exista una demanda de una buena acústica e inteligibilidad de la palabra. Se instala Ecophon Master™ F directamente a un techo existente de yeso, madera u hormigón, creando un techo con una apariencia lisa. Los cantos son biselados dejando una leve junta entre placas. No se pueden desmontar las placas.

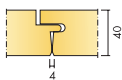
Ecophon recomienda los accesorios Connect™ para una instalación rápida y segura.

Las placas son fabricadas con lana de vidrio de alta densidad. El reverso de la placa está cubierto por un velo de vidrio. Los cantos están pintados y reforzados. El peso es aproximadamente 5 kg/m².

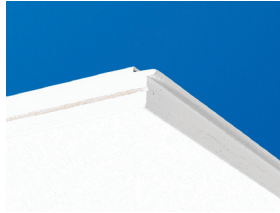


Wolkentried Kindergarten, Wolkentried, Germany

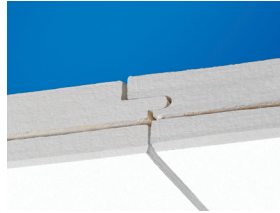
RANGO DEL SISTEMA



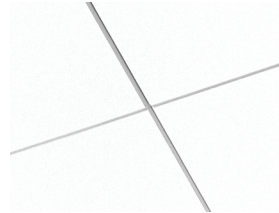
Formato, mm	600x600	1200x600
Directo	•	•
Espesor (Gr)	40	40
Diagrama de instalación.	M52	M52



Placa Master F



Sección de Master F, sistema machihembrado



Sistema Master F



Master F se instala con fijación mecánica



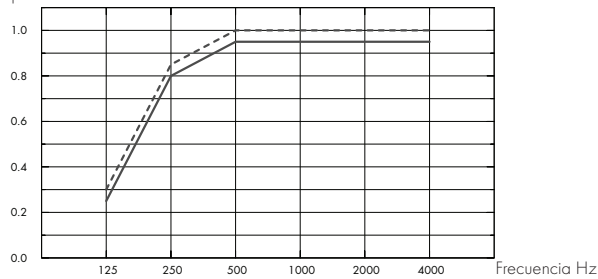
Acústica

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 F 40 mm, 40 mm o.d.s.

--- Master F 40 mm, 60 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	40	0.25	0.80	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A
40	60	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A



Clima Interior

Certificado / Sello

Finnish M1

•

French VOC A+

•

California Emission Regulation, CDPH

•



CO₂

Kg CO₂ equiv/m²

7,04

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

Las placas no son desmontables.



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. Para obtener mejores resultados la superficie debe ser uniforme, aunque se podría obtener un resultado aceptable en superficies ligeramente desiguales. En caso de superficies muy desiguales - se recomienda la instalación de listones de madera espaciados de forma uniforme como sustrato para los paneles.



Propiedades mecánicas

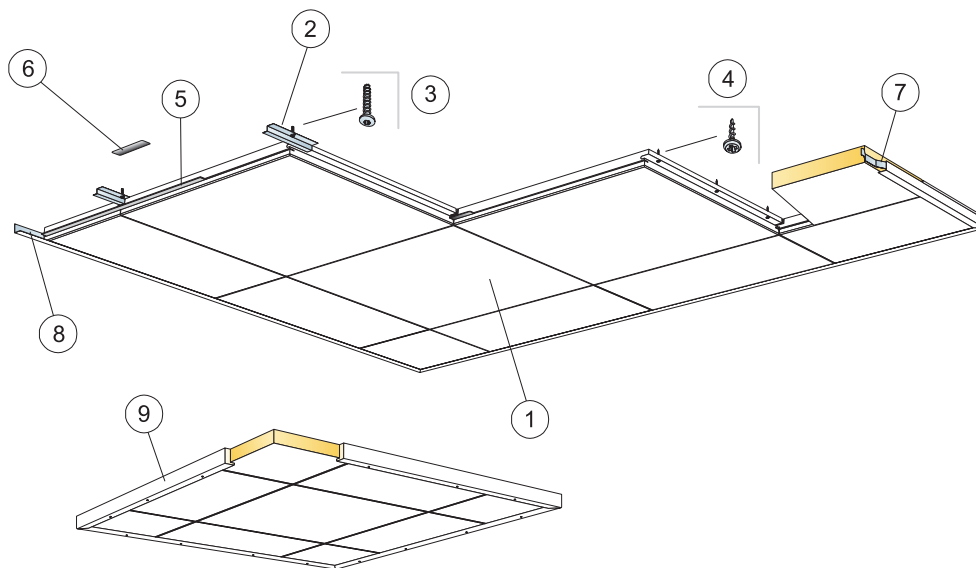
La carga adicional se debe fijar al forjado.



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 EN13964 y el rendimiento particular de cada producto consta en los documentos de Declaración de Prestaciones de Producto (DoP).

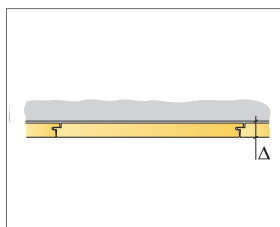
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M52) PARA ECOPHON MASTER F



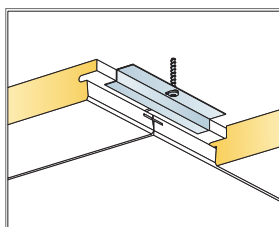
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

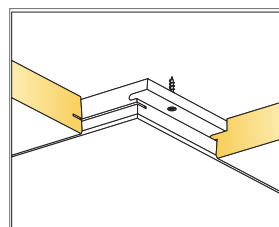
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Master F	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Pletina para hormigón, instalada cada 600 mm	2,8/m ²	2,8/m ²
3	Connect Tornillo hormigón, instalada cada 600 mm	2,8/m ²	2,8/m ²
4	Connect Tornillo MVL (para fijar sobre yeso o madera)	8,3/m ²	7/m ²
5	Connect Pletina nivelación F, L=600 mm. En Suecia, Dinamarca, Noruega y Finlandia en la clase de fuego*Tandskyddande bekladnad*	2,8/m ²	1,4/m ²
6	Connect Pletina de nivelación, L=150 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
7	Connect Separador perímetro	1 por panel en las placas perimetrales	2 por panel en las placas perimetrales
8	Connect Perfil angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
9	Para paños independientes de la pared: Connect Remate madera 40, L=3000 mm, fijado cada 500 mm	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 40 mm.		-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable		-	-



Ver cantidad especificada



Instalación sobre hormigón



Instalación sobre yeso o madera

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Capacidad de carga