

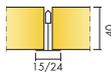
Ecophon Master™ A

Ecophon Master™ A presenta un sistema de retícula vista. Cada una de las placas es fácilmente desmontable. Adecuada para oficinas diáfanas o espacios donde se requiera una buena acústica, inteligibilidad del habla y la registrabilidad del sistema.

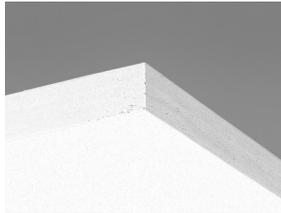


Castellum HQ, Sweden

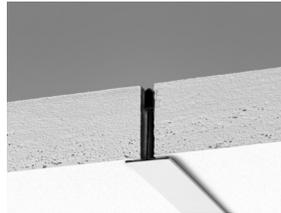
RANGO DEL SISTEMA



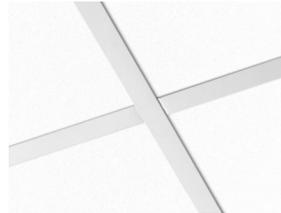
Formato, mm	0x0	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15		•	•	•
Connect T24		•	•	•
Quick-Lock T24		•	•	•
Espesor (Gr)	0	40	40	40
Diagrama de instalación.		M56, GP56	M56, GP56	M56, GP56



Placa Master A



Sección del sistema Master A



Sistema Master A



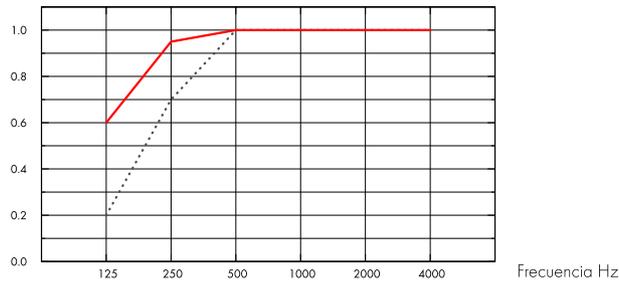
Acústica

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_{pr} , Coeficiente práctico de absorción de sonido



..... Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.

— Master A 40 mm, 200 mm o.d.s.

Gr mm	g.t.s. mm	α_{pr} , 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	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
40	50	1.00	1.00
40	400	0.95	0.93

Gr mm	AC(1.5)	D_{nfw}	CAC dB
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	28	30



Calidad del aire interior

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





Huella ambiental

Master A	5,60 (DAP familia Master en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)
Master A/Plant	3,09 (DAP Master A/Plant en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)



Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	59%
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 diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, ver apartado de repercusión.



System weight

El peso del sistema (incluyendo la perfilera) es, aproximadamente, 5 Kg/m².



Propiedades mecánicas

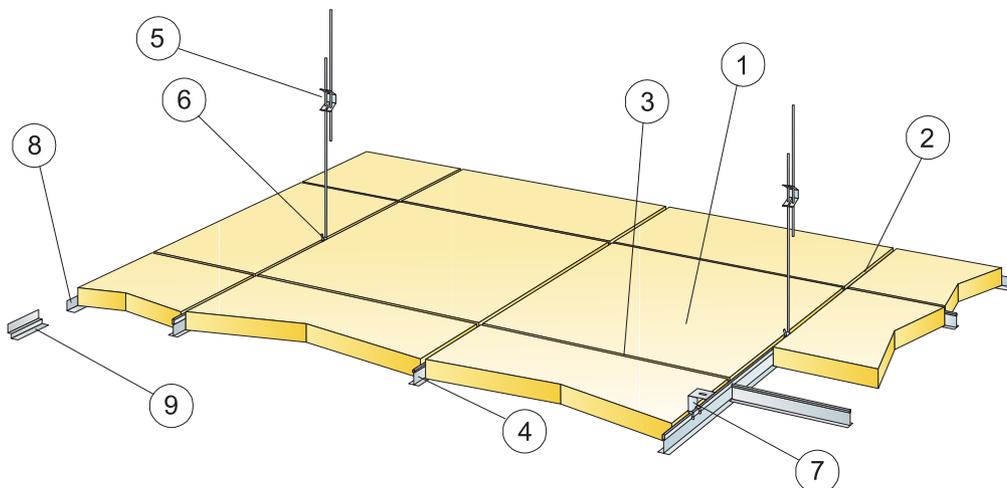
Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



CE

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.

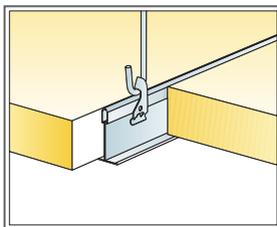
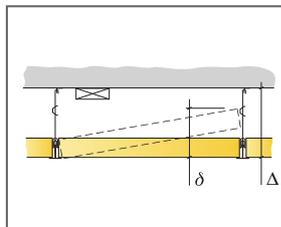
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M56) PARA ECOPHON MASTER A



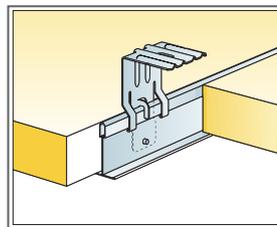
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Placa Master A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect Perfil primario T24, instalado a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil primario y el paramento).	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect Perfil angular, fijado cada 300mm	como se requiera		
9 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera		
Δ Profundidad mínima total del sistema con varilla regulable de cuelgue: 100 mm; con escuadra de fijación directa: 50 mm	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 170 mm; 200 mm con 1200x1200 mm.	-	-	-



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

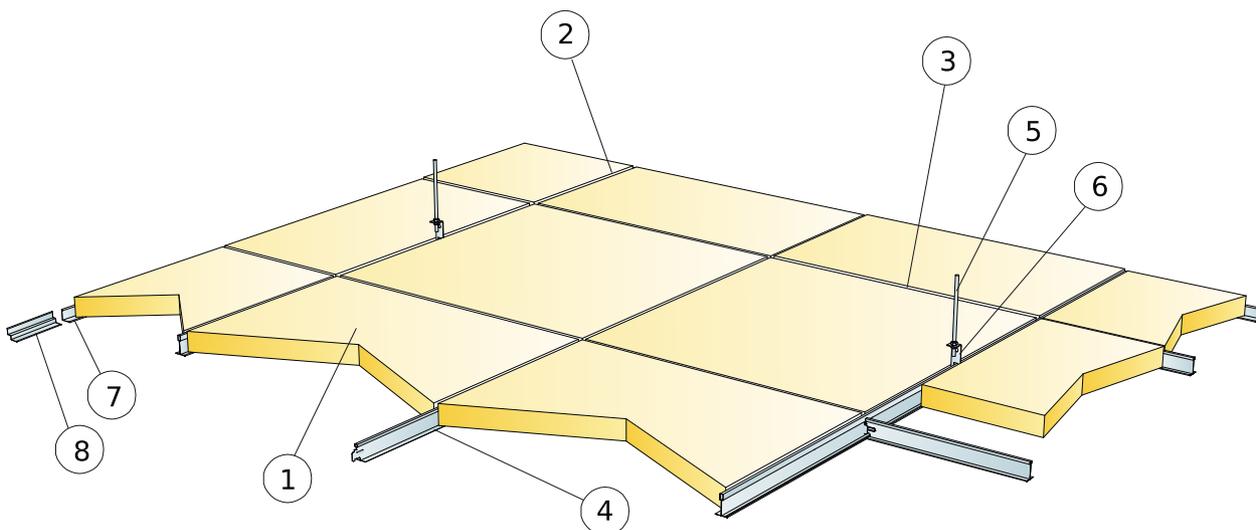


Instalación con Connect Escuadra para fijación directa

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160
1200x1200	40	160

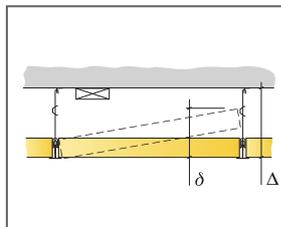
Capacidad de carga

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (GP56) PARA ECOPHON MASTER A CON GABELEX PERFILES



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm			
	0x0	600x600	1200x600	1200x1200
1 Placa Master A	-	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 QUICK-LOCK Primario T-24/38 Blanco Largo=3600 mm	-	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 QUICK-LOCK Secundario T-24/32 Blanco Largo=1200 mm	-	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 QUICK-LOCK Secundario T-24/32 Blanco Largo=600 mm	-	0,9m/m ²	-	-
5 Varilla roscada ø 6mm instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a la pared 600mm)	-	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 QUICK-LOCK Pieza de suspensión OSRV	-	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 QUICK-LOCK OOPIL Angular "L" 22x22 mm Blanco Largo= 3000 mm	-	como se requiera	como se requiera	como se requiera
8 QUICK-LOCK OPIL Angular "Doble L" 20x10x10x15 mm Blanco Largo= 3000 mm	-	como se requiera	como se requiera	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema con varilla regulable de cuelgue: 100 mm; con escuadra de fijación directa: 50-mm	-	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm (130 mm con 1200x1200)	-	-	-	-



Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Capacidad de carga

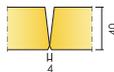
Ecophon Master™ B

En las placas de Ecophon Master™ B, los paneles van adheridos a hueso directamente al elemento portante, creando un techo con aspecto limpio y uniforme. El canto biselado crea una estrecha ranura entre cada plancha. Para aplicaciones que requieran un sistema con la menor profundidad posible.

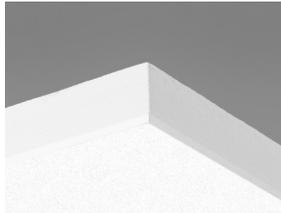


Kindertagesheim St. Markus, Germany

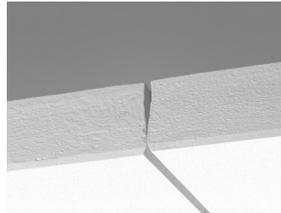
RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600
Direct	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M113



Placa Master B



Sección del sistema Master B



Sistema Master B



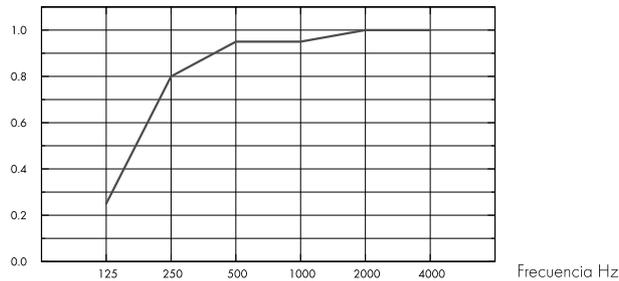
Acústica

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_{pr} , Coeficiente práctico de absorción de sonido



— Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.

Gr mm	g.t.s. mm	α_{pr} , 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	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95



Calidad del aire interior

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



Huella ambiental

Master B	5,60 (DAP familia Master en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)
Master B/Plant	4,90 (DAP Master B/Plant en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)



Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	59%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



Seguridad contra incendios

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

Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.



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

Las placas no son desmontables.



Instalación

Instalación de acuerdo a diagramas de montaje, guía de instalación y gráficos, donde aparece información sobre la profundidad mínima del sistema y material necesario para su montaje. La superficie del soporte debe ser lo suficientemente resistente como para aguantar el peso de las placas. Si existe alguna duda, debería hacerse una prueba previa del adhesivo. La superficie debería estar siempre seca y limpia. Para un mejor resultado, la superficie debería estar alisada y regularizada.



System weight

El peso del sistema es, aproximadamente, 5 Kg/m².



Propiedades mecánicas

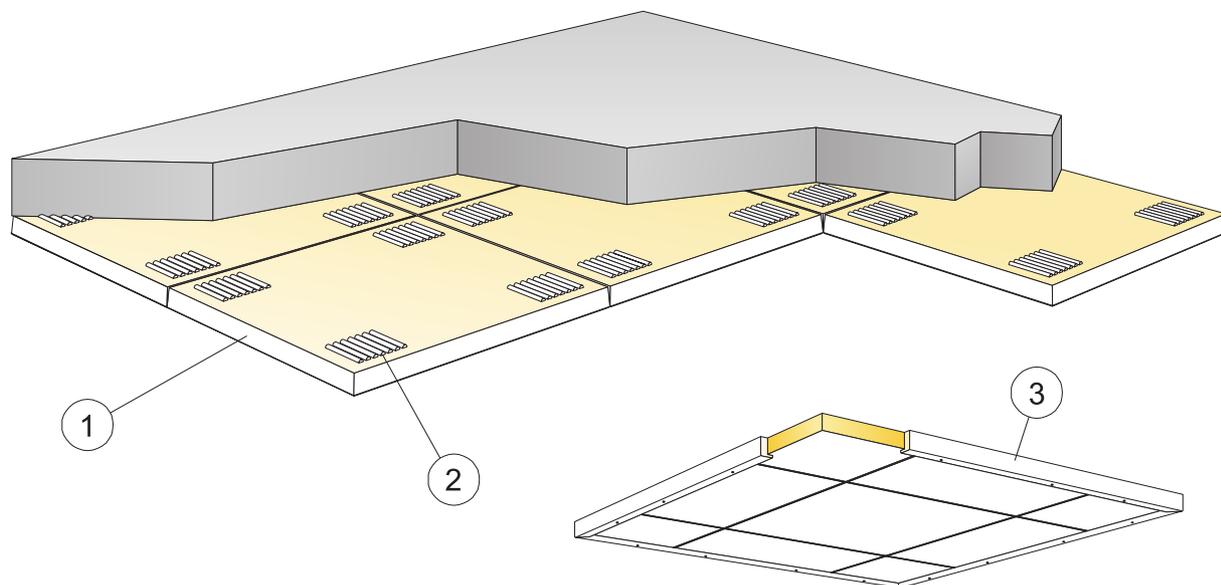
La carga adicional se debe fijar al forjado.



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.

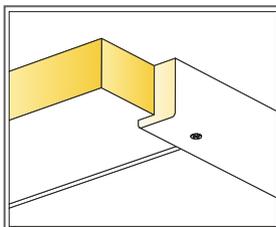
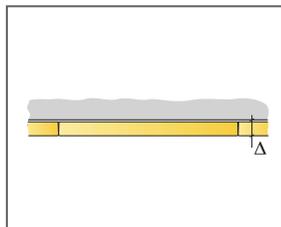
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M113) PARA ECOPHON MASTER B, EMPLEANDO CONNECT ADHESIVO



© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm
	600x600
1 Placa Master B	2,8/m ²
2 Connect Adhesivo (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² dependiendo del soporte)	como se requiera
3 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: 43 mm	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable	-
Los cantos cortados vistos deben ser pintados	-
Use el accesorio Connect Espátula adhesivo para aplicar el adhesivo.	-



Detalle del sistema con Connect Remate perimetral de madera

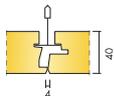
Ecophon Master™ Ds

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.

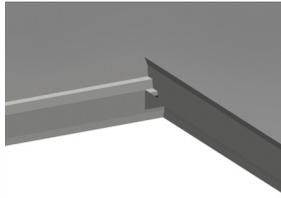


Haugo-Helia Campus, Germany

RANGO DEL SISTEMA



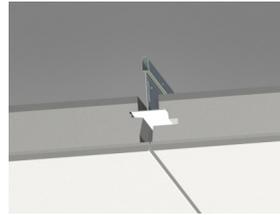
Formato, mm	600x600
T24	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M236, M242



Placa Master Ds



Sistema Master Ds



Sección del sistema Master Ds



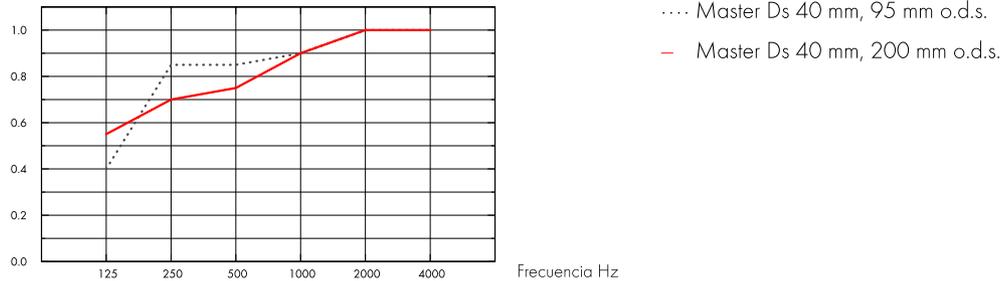
Acústica

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.

α_{pr} , Coeficiente práctico de absorción de sonido



Gr mm	g.t.s. mm	α_{pr} , 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)	D_{nfw}	CAC dB
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	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

Master Ds	5,60 (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	59%
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 m2). Techos con una gran cantidad de integraciones requieren una cuidadosa planeación e instalación.



System weight

El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 6 Kg/m².



Propiedades mecánicas

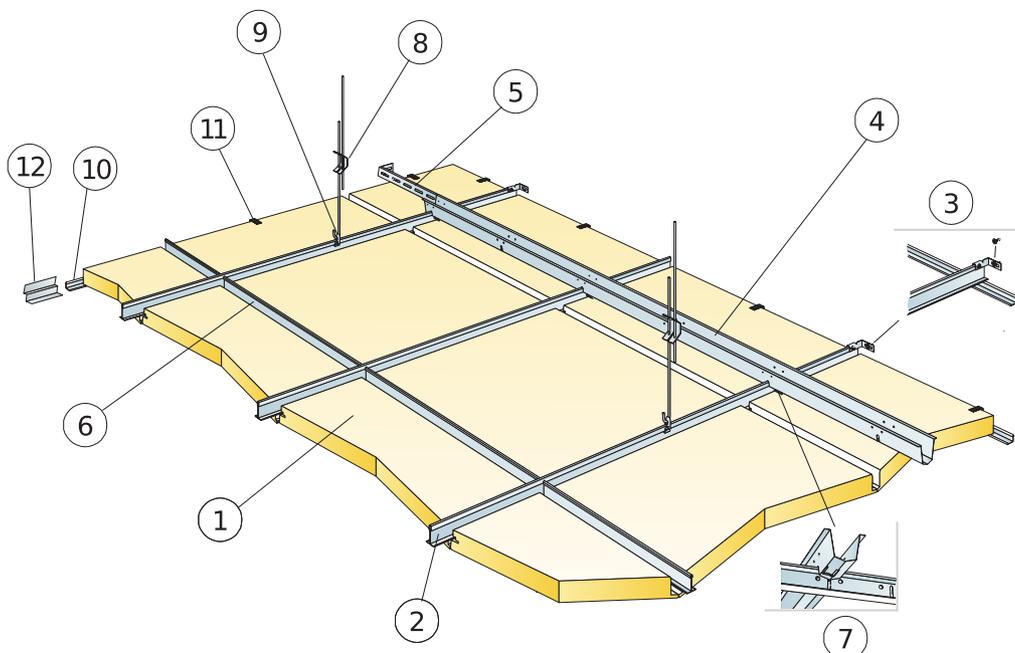
Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



CE

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.

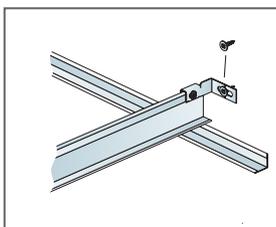
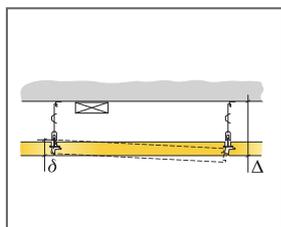
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M236) PARA ECOPHON MASTER DS, INSTALACIÓN SUSPENDIDA



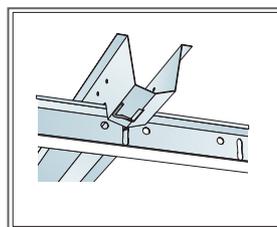
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm
	600x600
1 Master Ds	2,8/m ²
2 Connect Perfil Primario T24 HD, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m ²
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 ²
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 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	1/300-400mm 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	-



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

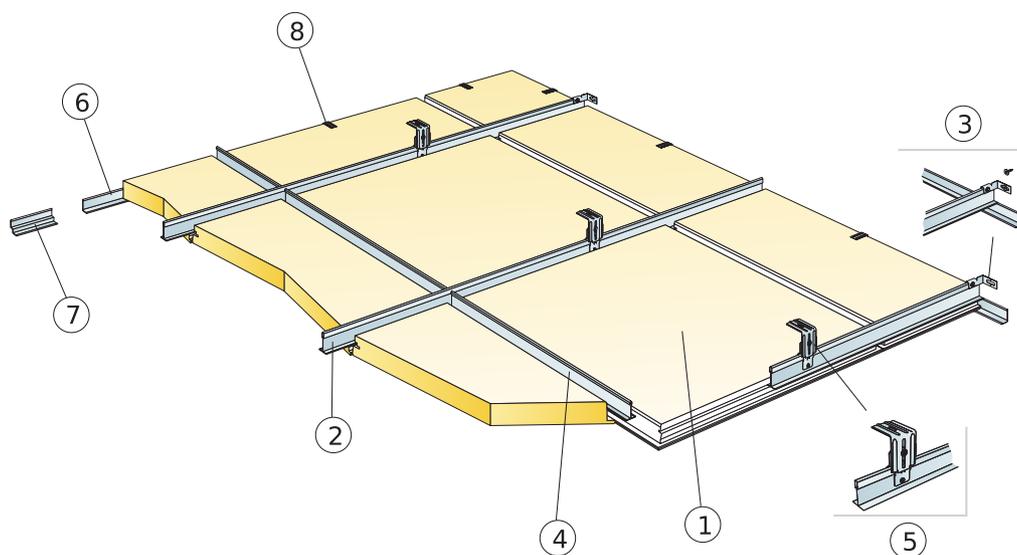


Conexión entre perfiles con accesorio Connect Horquilla de seguridad

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

Capacidad de carga

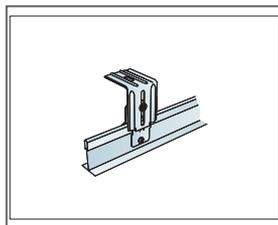
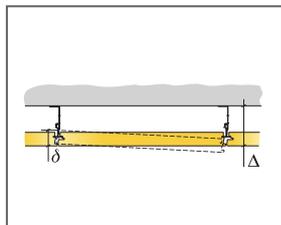
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M242) PARA ECOPHON MASTER DS, INSTALACIÓN DIRECTA



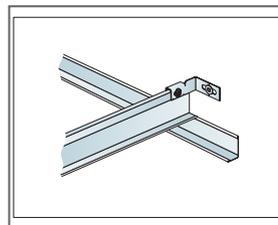
© Ecophon Group

REPERCUSIÓN M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm
	600x600
1 Master Ds	2,8/m ²
2 Connect Perfil Primario T24 HD, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m ²
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/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	1/300-400mm 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]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160

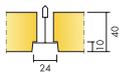
Capacidad de carga

Ecophon Master™ E

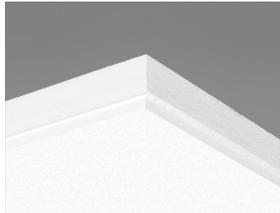
Ecophon Master™ E presenta una retícula visible empotrada y un canto tegular logrando, así, un techo con efecto de sombra que acentúa cada placa y oculta parcialmente el perfil. Adecuada para oficinas diáfanas o espacios donde se requiera una buena acústica.



RANGO DEL SISTEMA



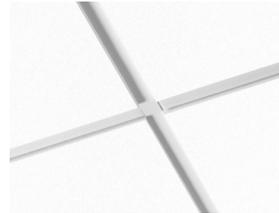
Formato, mm	0x0	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T24		•	•	•
Quick-Lock T24		•		
Espesor (Gr)	0	40	40	40
Diagrama de instalación.		M58, GP58	M58	M58



Placa Master E



Sección del sistema Master E



Sistema Master E



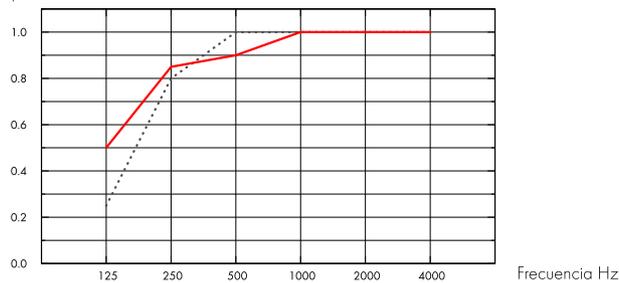
Acústica

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 E 40 mm, 60 mm o.d.s.

— Master E 40 mm, 200 mm o.d.s.

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	60	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.50	0.85	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
40	60	1.00	0.98
40	200	0.95	0.93
40	400	0.90	0.89

Gr mm	AC(1.5)	D_{nfw}	CAC dB
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31



Calidad del aire interior

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





Huella ambiental

Master E	5,60 (DAP familia Master en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)
Master E/Plant	4,15 (DAP Master E/Plant en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)



Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	59%
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 diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, ver apartado de repercusión.



System weight

El peso del sistema (incluyendo la perfilera) es, aproximadamente, 5 Kg/m².



Propiedades mecánicas

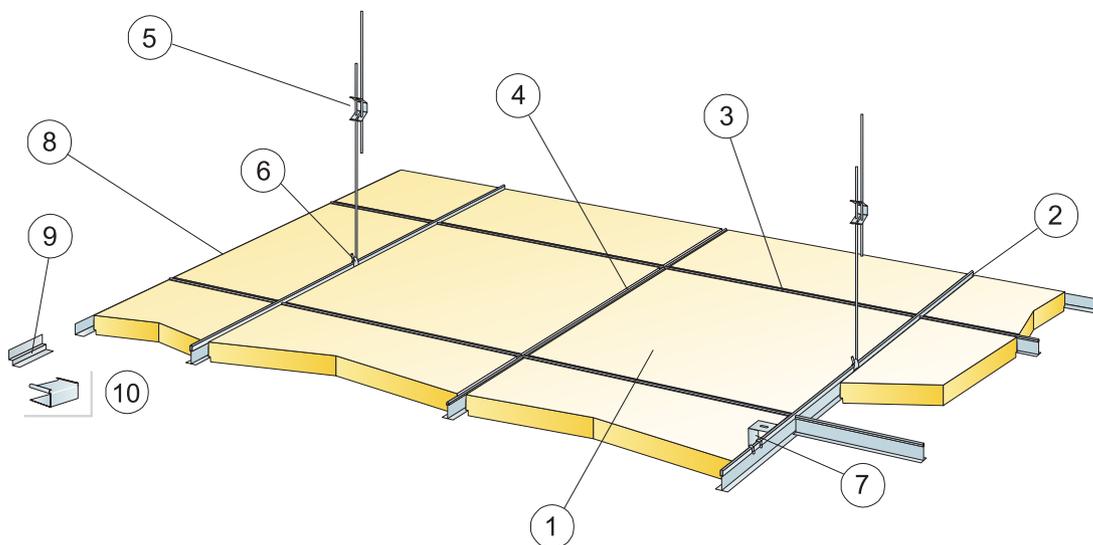
Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



CE

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.

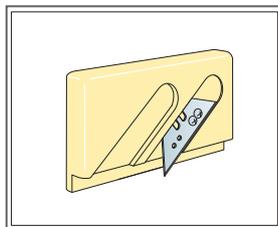
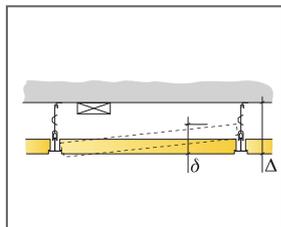
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M58) PARA ECOPHON MASTER E



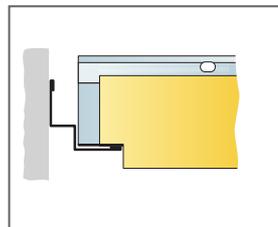
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect Perfil primario T24 o T15, instalado a ejes cada 1200 mm (distancia max. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, 0,9m/m ² si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento).	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect Perfil secundario T24 o T15, L=1200 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect Perfil secundario T24 o T15, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect Perfil angular, fijado cada 300mm	como se requiera		
9 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera		
10 Connect Pieza de apoyo Eplug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)	como se requiera		
Δ Profundidad mínima total del sistema, con varilla de cuelgue: 110 mm; con escuadra de fijación directa: 60 mm	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 150mm.	-	-	-



Connect Útil de corte canto E

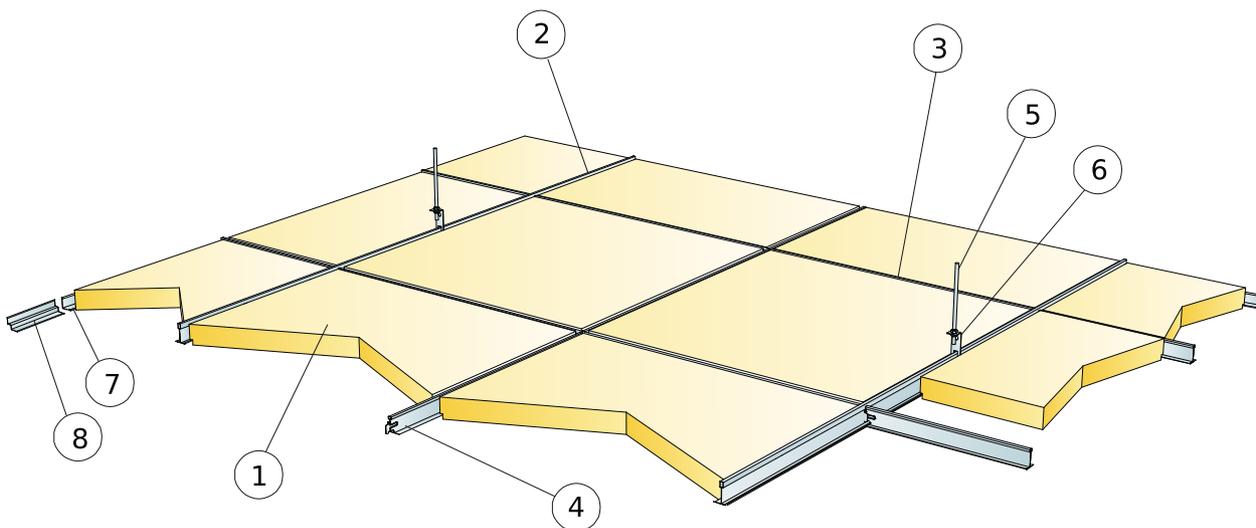


Remate con Connect Doble Angular "W" Shadow-line

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160
1200x1200	40	160

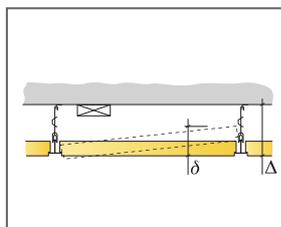
Capacidad de carga

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (GP58) PARA ECOPHON MASTER E CON GABELEX PERFILES



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm	
	0x0	600x600
1 Master E	-	2,8/m ²
2 QUICK-LOCK Primario T-24/38 Blanco Largo=3600 mm	-	0,9m/m ²
3 QUICK-LOCK Secundario T-24/32 Blanco largo=1200 mm	-	1,7m/m ²
4 QUICK-LOCK Secundario T-24/32 Blanco Largo=600 mm	-	0,9m/m ²
5 Varilla roscada ø 6mm instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a la pared 600mm)	-	0,7/m ²
6 QUICK-LOCK Pieza de suspensión OSRV	-	0,7/m ²
7 QUICK-LOCK OOPL Angular "L" 22x22 mm Blanco Largo= 3000 mm	-	como se requiera
8 QUICK-LOCK OPLL Angular "Doble L" 20x10x10x15 mm Blanco Largo= 3000 mm	-	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema con varilla regulable de cuelgue: 100 mm; con escuadra de fijación directa: 50 mm	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm [130 mm con 1200x1200]	-	-



Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160

Capacidad de carga

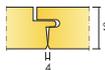
Ecophon Master™ F

Ecophon Master™ F se instala directamente sobre un techo existente de yeso, entarimado, listones u hormigón, logrando un techo de apariencia lisa. Adecuado para centros escolares, oficinas diáfanas o espacios donde se requiera una buena acústica.

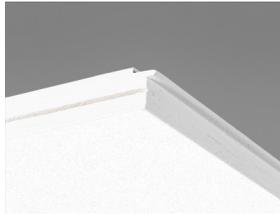


Walkenried Kindergarten, Walkenried, Germany

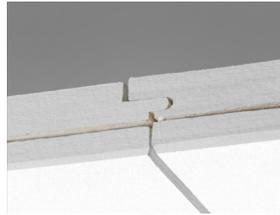
RANGO DEL SISTEMA



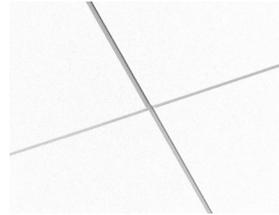
Formato, mm	600x600	1200x600
Direct	•	•
Espesor (Gr)	40	40
Diagrama de instalación.	M52	M52



Placa Master F



Sección de Master F, sistema machihembrado



Sistema Master F



Master F se instala con fijación mecánica



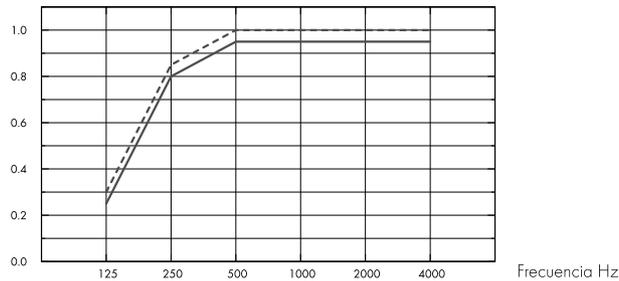
Acústica

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_{pr} , Coeficiente práctico de absorción de sonido



— Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.

--- Master F 40 mm, 60 mm o.d.s.

Gr mm	g.l.s. mm	α_{pr} , 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



Calidad del aire interior

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



Huella ambiental

Master F	5,60 (DAP familia Master en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)
Master F/Plant	4,89 (DAP Master F/Plant en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)



Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	59%
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

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.



System weight

El peso del sistema es, aproximadamente, 5 Kg/m².



Propiedades mecánicas

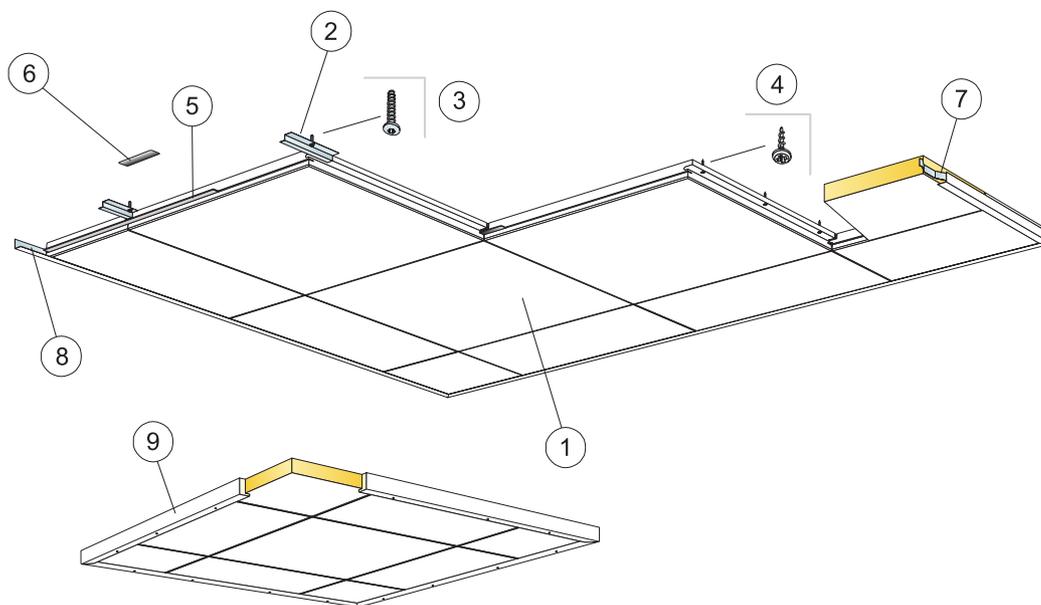
La carga adicional se debe fijar al forjado.



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.

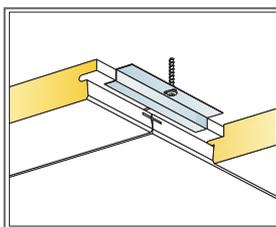
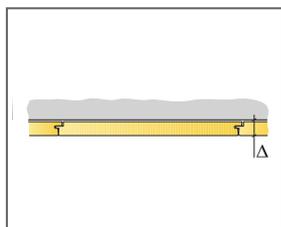
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M52) PARA ECOPHON MASTER F



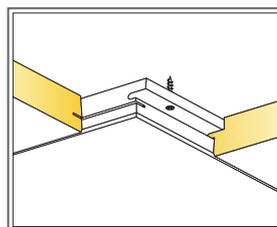
© Ecophon Group

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, instalado 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/ panel de última fila	2/ panel de última fila
8 Connect Perfil angular, fijado a ejes 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	-	-



Instalación sobre hormigón



Instalación sobre yeso o madera

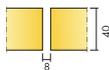
Ecophon Master™ SQ

Las placas de Ecophon Master™ SQ se adhieren directamente al elemento portante. Las placas se instalan dejando una junta entre cada placa, creando un techo de aspecto uniforme. Adecuada para centros escolares, oficinas diáfanas o instalaciones donde se requiere una buena acústica.

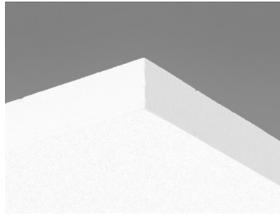


AWV Seniorenzentrum, Wiesel, Germany

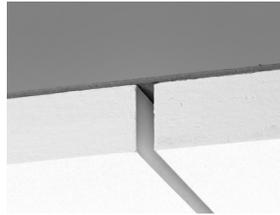
RANGO DEL SISTEMA



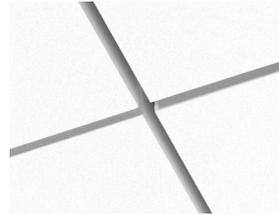
Formato, mm	600x600	1200x600
Direct	•	•
Espesor (Gr)	40	40
Diagrama de instalación.	M106	M106



Placa Master SQ



Sección del sistema Master SQ



Sistema Master SQ

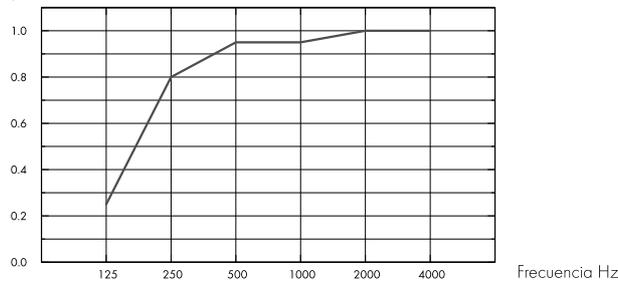


Acústica

Absorción de sonido:

Resultados de ensayo según EN ISO 354. Clasificación según EN ISO 11654.

α_{pr} , Coeficiente práctico de absorción de sonido



– Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.

Gr mm	g.l.s. mm	α_{pr} , 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	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A



Calidad del aire interior

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



Huella ambiental

Master SQ	5,60 (DAP familia Master en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)
Master SQ/Plant	5,00 (DAP Master SQ/Plant en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)



Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	59%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



Seguridad contra incendios

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

Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.



Resistencia a la humedad

Producto	Clase	De acuerdo con EN 13964:2014
Standard	Class C, RH 95% and 30°C	
Plant	Class A, RH 70% and 25°C	



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

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. Las superficies proyectadas deben tener la fuerza suficiente para poder soportar la carga impuesta por los paneles. En caso de duda, se deberá realizar un análisis del encolado. La superficie debe estar siempre seca y limpia. Para obtener mejores resultados la superficie debe ser uniforme.



System weight

El peso del sistema es, aproximadamente, 5 Kg/m².



Propiedades mecánicas

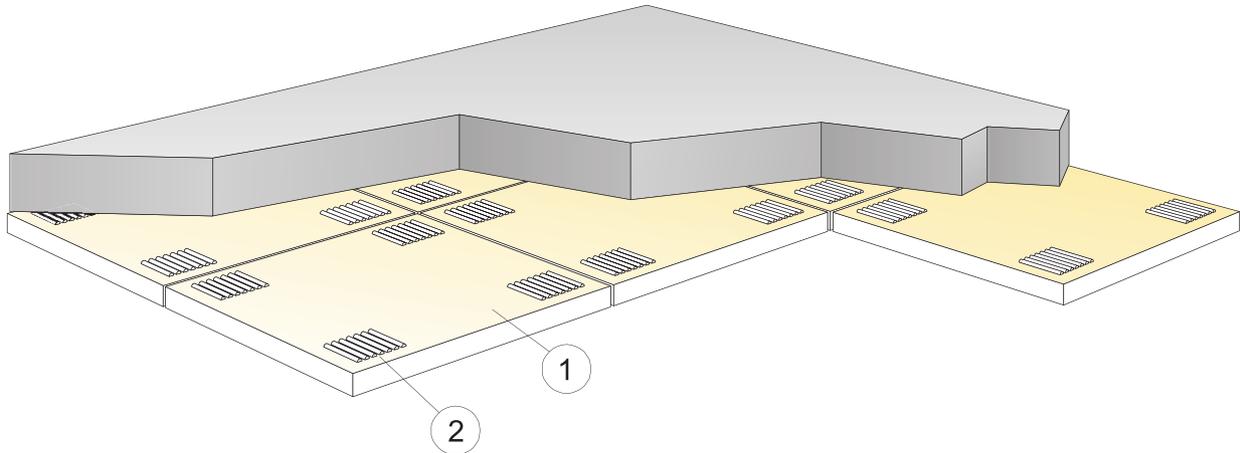
La carga adicional se debe fijar al forjado.



CE

Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN 13964:2014. 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.

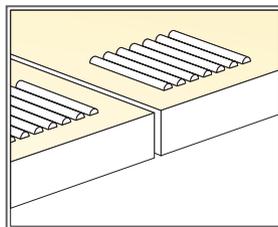
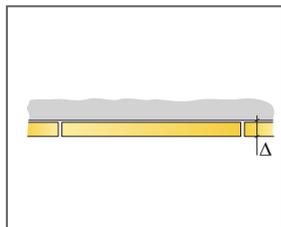
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M106) PARA ECOPHON MASTER SQ, EMPLEANDO CONNECT ADHESIVO



© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Master SQ	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Adhesivo (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² dependiendo del soporte)	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 43 mm	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable	-	-
Los cantos cortados vistos deben ser pintados	-	-
Use el accesorio Connect Espátula adhesivo para aplicar el adhesivo.	-	-
* Dimensiones reales de placas 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)	-	-



Aplicación del adhesivo

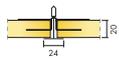
Ecophon Master™ Rigid A

Ecophon Master™ Rigid A presenta un sistema de retícula vista. Las placas se aseguran a los perfiles mediante clips y son totalmente desmontable. El acabado está reforzado. Al combinarlo con Ecophon Extra Bass se alcanza una acústica óptima.



Bewley School, West Hunslet, United Kingdom

RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
ExtraBass	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M316EB	M316EB	M333	M333	M333	M333



Placa Master Rigid A



Sección de Master Rigid A con Connect Perfil primario T24



Sistema Master Rigid A con Connect Perfil primario T24

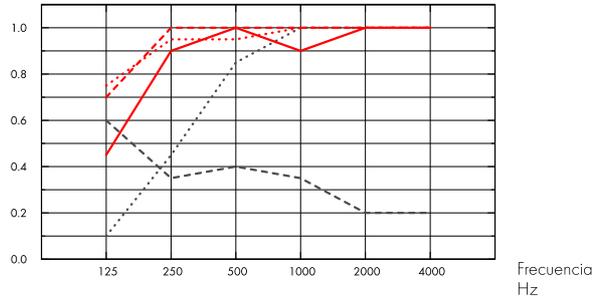


Acústica

Absorción de sonido:

Resultados de ensayo según EN ISO 354. Clasificación según EN ISO 11654.

α_p , Coeficiente práctico de absorción de sonido



- Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.
- Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.
- - - Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
- ... Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm o.d.s.
- - - Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

	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		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ 2xExtra Bass,	120	200	0.75	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	50	0.80	0.83
20	200	0.95	0.93
70	200	1.00	1.00
20	200	0.35	0.33



Calidad del aire interior

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





Huella ambiental

Master Rigid A	3,00 (DAP familia Master Rigid en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)
Master Rigid A/Plant	3,31 (DAP Master Rigid A/Plant en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)



Circularidad

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 se fijan a los perfiles pero son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación.



Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, ver apartado de repercusión.



System weight

El peso del sistema (incluyendo la perfilería y Extra Bass) es, aproximadamente, 3,5 Kg/m².



Propiedades mecánicas

Consulta la tabla relativa a las capacidades de carga mínimas y máximas, y las demandas funcionales.



Resistencia al impacto

Diagrama de instalación

M316

Clase

3A

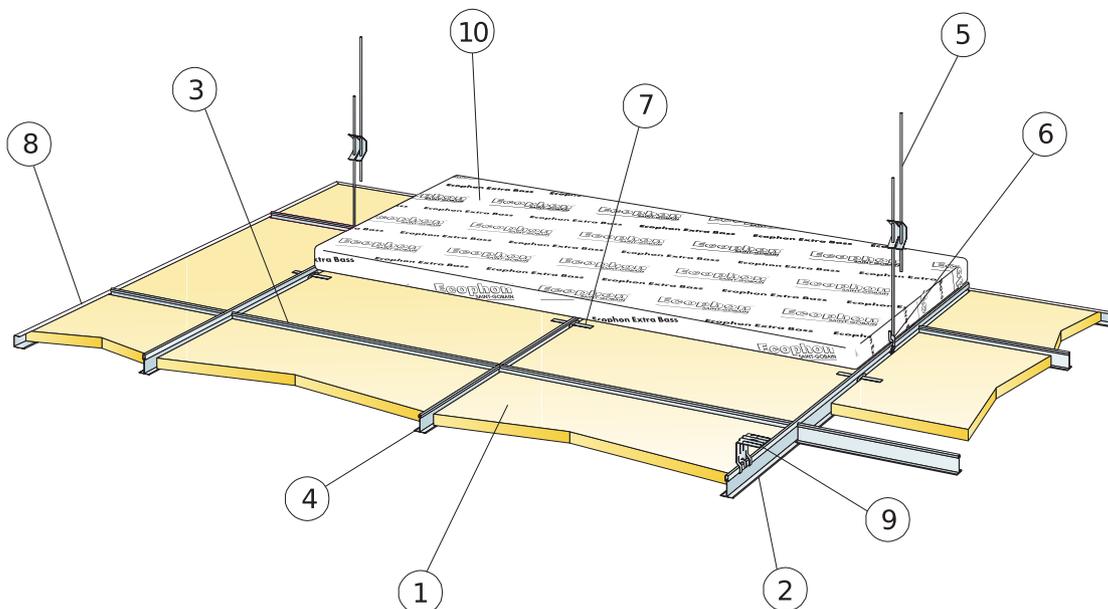
Ensayado y clasificado de acuerdo con EN 13964 anexo D.



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.

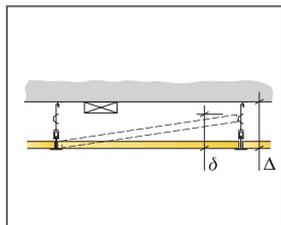
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M316EB) PARA ECOPHON MASTER RIGID A



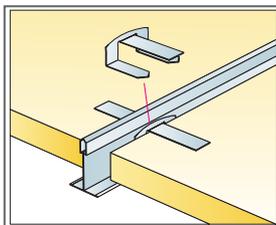
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

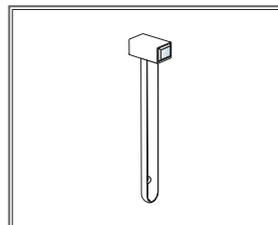
	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Perfil primario T24, instalado a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil primario y el paramento).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect Perfil Secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Clip de fijación placas A	2pzas/panel	2pzas/panel
8 Connect Perfil perimetral angular "C", fijado cada 300mm (1200x1200, cada 200 mm)	como se requiera	
9 Para fijación directa: Connect Escuadra para fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ Profundidad mínima total del sistema: 100 mm.	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm, (placas, sin Extra Bass encima)	-	-
Para la integración de luminarias en paneles utilice Perfiles Connect Bridging	-	-



Ver cantidad especificada



Connect Clip de fijación placas A (patentado)

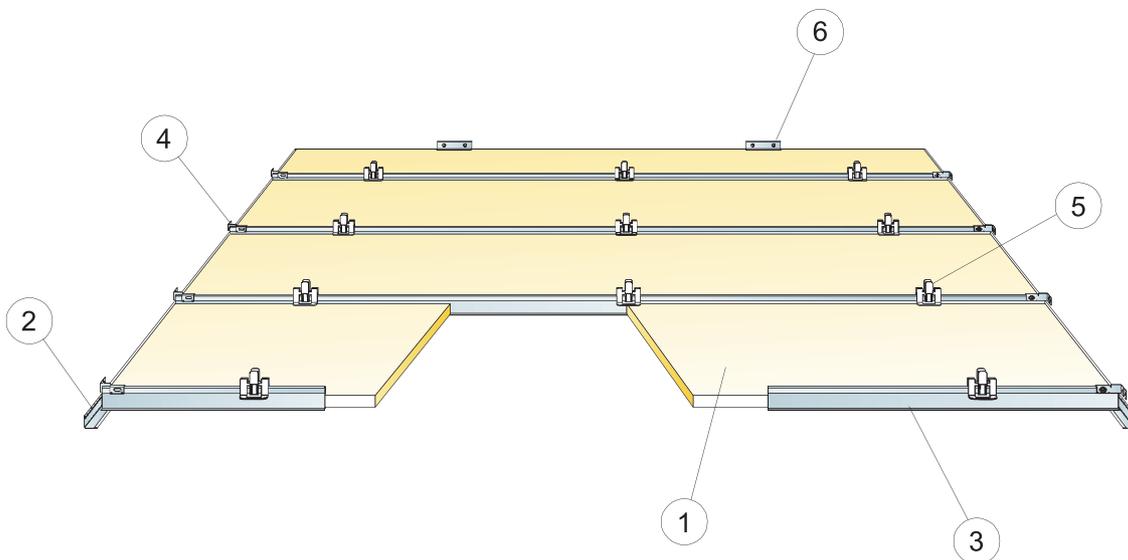


Connect útil para desmontaje

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga

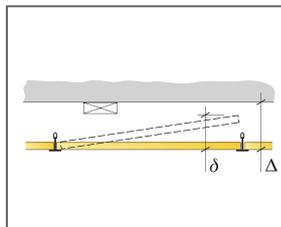
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M333) PARA ECOPHON MASTER RIGID A XL EN PASILLOS



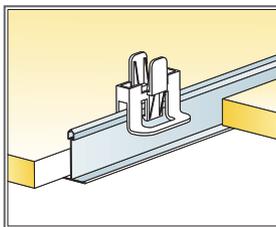
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Master Rigid A XL	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2 Connect Perfil perimetral angular, fijado a ejes cada 200mm	como se requiera			
3 Connect Perfil de pasillo T24, instalado a ejes cada 600 mm	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
4 Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	2/línea de Perfil de pasillo			
5 Connect Hygiene clip de fijación 20	3,15/m ² (3/placa)	2,8/m ² (3/placa)	2,5/m ² (3/placa)	2,1/m ² (3/placa)
6 Connect Perfil perimetral angular	como se requiera			
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm	-	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 150 mm	-	-	-	-



Ver cantidad especificada



Clips para mantener las placas fijas

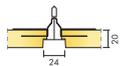
Ecophon Master™ Rigid E

Ecophon Master™ Rigid E presenta una retícula visible empotrada y un canto tegular logrando, así, un techo con efecto de sombra que acentúa cada placa y oculta parcialmente la retícula. Las placas se aseguran a los perfiles mediante clips y son totalmente desmontable. El acabado está reforzado. Al combinarlo con Ecophon Extra Bass se alcanza una acústica óptima.



Kubikskolan, Helsingborg, Sweden

RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600
ExtraBass	•	•
T24	•	•
Espesor (Gr)	20	20
Diagrama de instalación.	M317EB	M317EB



Placa Master Rigid E



Sección de Master Rigid E con Connect Perfil primario T24



Sistema Master Rigid E con Connect Perfil primario T24

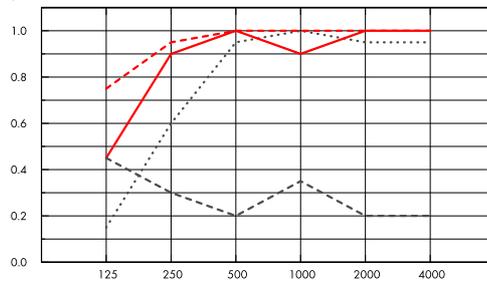


Acústica

Absorción de sonido:

Resultados de ensayo según EN ISO 354. Clasificación según EN ISO 11654.

α_p , Coeficiente práctico de absorción de sonido



- Master Rigid E 20 mm, 60 mm o.d.s.
- Master Rigid E 20 mm, 200 mm o.d.s.
- - - Master Rigid E 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
- Master Rigid E gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

	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		
-	20	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	0.90	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	0.25	E



Calidad del aire interior

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



Huella ambiental

Master Rigid E	3,00 (DAP familia Master Rigid en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)
Master Rigid E/Plant	4,08 (DAP Master Rigid E/Plant en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)



Circularidad

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 se fijan a los perfiles pero son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación.



Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, ver apartado de repercusión.



System weight

El peso del sistema (incluyendo la perfilera) es, aproximadamente, 5 Kg/m².



Propiedades mecánicas

Consulta la tabla relativa a las capacidades de carga mínimas y máximas, y las demandas funcionales.



Resistencia al impacto

Diagrama de instalación	Clase
M317	3A

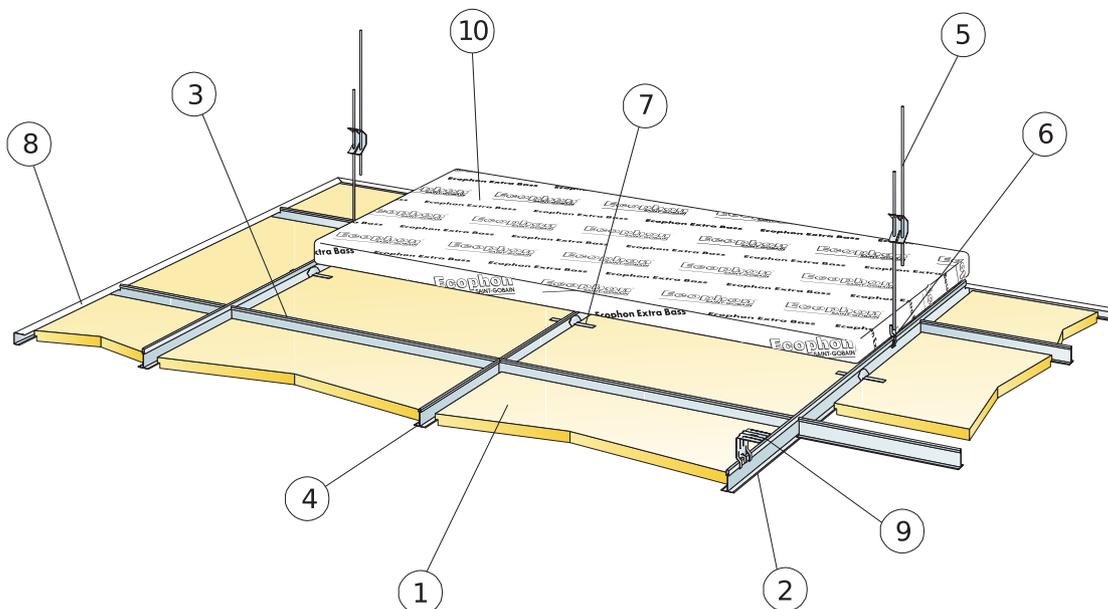
Ensayado y clasificado de acuerdo con EN 13964 anexo D.



CE

Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN 13964:2014. 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.

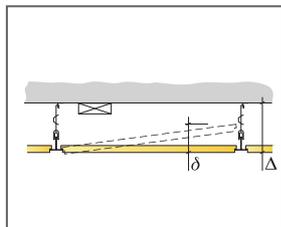
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M317EB) PARA ECOPHON MASTER RIGID E



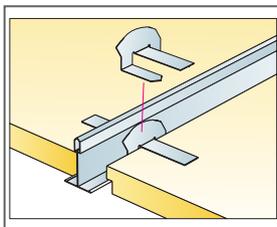
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

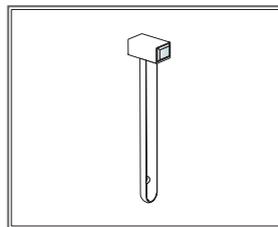
	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid E	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Perfil primario T24, instalado a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil primario y el paramento).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect Perfil Secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Clip de fijación placas E	2pzas./panel	2pzas./panel
8 Connect Perfil perimetral angular "C", fijado cada 300mm (1200x1200, cada 200 mm)	como se requiera	
9 Para fijación directa: Connect Escuadra para fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm, (placas, sin Extra Bass encima)	-	-
Para la integración de luminarias en paneles utilice Connect Bridging	-	-



Ver cantidad especificada



Connect Clip de fijación placas E (patentado)



Connect útil para desmontaje

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga

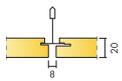
Ecophon Master™ Rigid Dp

Ecophon Master™ Rigid Dp presenta un sistema de retícula semioculto y patentado, para casos donde se requiera un sistema asegurable y resistente a impacto. El acabado está reforzado. Ideal para aulas u otros espacios donde se requiera una buena acústica, inteligibilidad del habla y la registrabilidad del sistema.



Albert-Schweitzer-Schule, St. Ingbert, Germany

RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600
ExtraBass	•	•
T24	•	•
Espesor (Gr)	20	20
Diagrama de instalación.	M318EB, M319	M318EB, M319



Placa Master Rigid Dp



Seccion de Master Rigid Dp con Connect Perfil primario T24



Sistema Master Rigid Dp con Connect Perfil primario T24

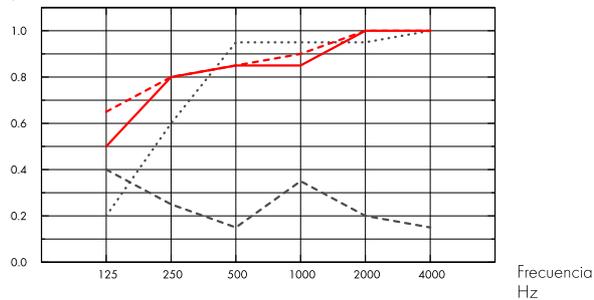


Acústica

Absorción de sonido:

Resultados de ensayo según EN ISO 354. Clasificación según EN ISO 11654.

α_p , Coeficiente práctico de absorción de sonido



- Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.
- Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.
- Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
- - - Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

	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		
-	20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E



Calidad del aire interior

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



Huella ambiental

Master Rigid Dp	3,00 (DAP familia Master Rigid en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)
Master Rigid Dp/Plant	4,58 (DAP Master Rigid Dp/Plant en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)



Circularidad

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 se fijan a los perfiles pero son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación.



Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, ver apartado de repercusión.



System weight

El peso del sistema (incluyendo la perfilera y Extra Bass) es, aproximadamente, 4 Kg/m².



Propiedades mecánicas

Consulta la tabla relativa a las capacidades de carga mínimas y máximas, y las demandas funcionales.



Resistencia al impacto

Diagrama de instalación	Clase
M318	3A

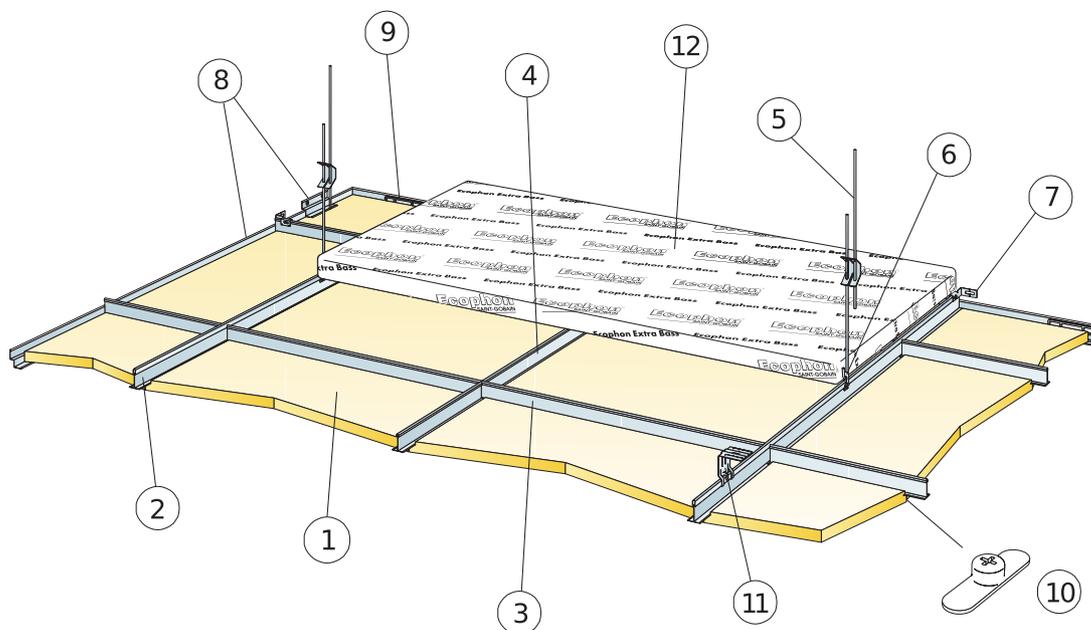
Ensayado y clasificado de acuerdo con EN 13964 anexo D.



CE

Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN 13964:2014. 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.

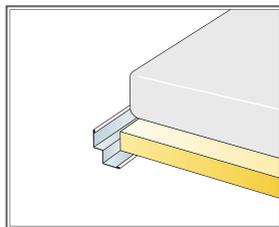
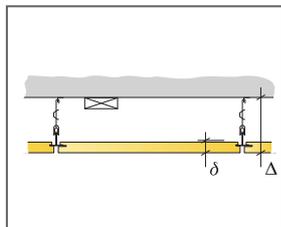
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M318EB) PARA ECOPHON MASTER RIGID DP



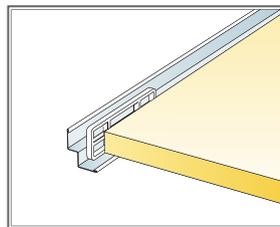
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (máx. distancia desde la pared 600 mm, se puede ampliar hasta 1.200 mm si no hay carga en vivo entre corredor principal y la pared).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect Perfil Secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T (una por cada línea de Perfiles Primarios descolgada y por cada dos líneas de Perfiles Secundarios)	como se requiera	
8 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado a ejes cada 300mm	como se requiera	
9 Connect Separador 5	1/placa cortada con un canto portante	2/placa cortada con un canto portante
10 Connect Pieza de fijacion de paneles Dp	1 /panel	2 /panel
11 Para fijación directa: Connect Escuadra para fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²
12 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ Profundidad mínima total del sistema: 115 mm.	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 20 mm (placas sin Extra Bass encima) (para Master Rigid)	-	-
Para la integración de luminarias en paneles utilice Perfiles Connect Bridging	-	-



Encuentro con paramento vertical mediante perfil Connect Doble Angular "W" Shadow-line

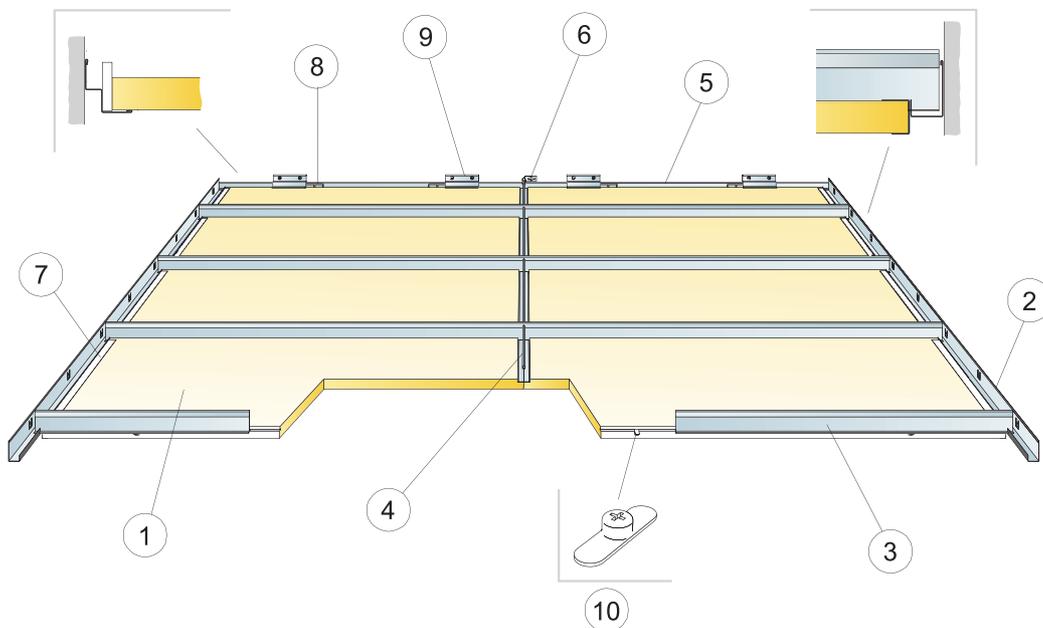


Connect Separador 5 para fijar las placas perimetrales

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga

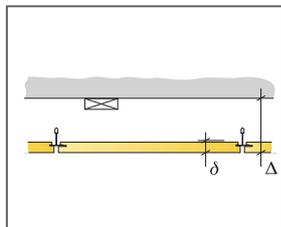
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M319) PARA ECOPHON MASTER RIGID DP EN PASILLOS



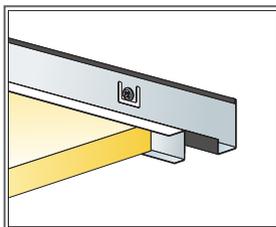
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

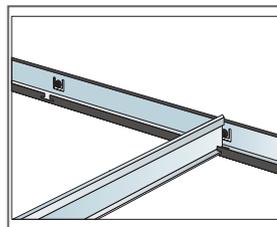
	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Perfil perimetral Modular	como se requiera	
3 Connect Perfil de pasillo T24	como se requiera	
4 Connect Perfil secundario T24, L=600mm	0,9m/m ²	-
5 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado a ejes cada 300mm	como se requiera	
6 Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	2 / línea de Perfil secundario	
7 Connect Perfil remate Dp/Dg en pasillos	como se requiera	
8 Connect Separador 5	1/placa cortada con un canto portante	2/placa cortada con un canto portante
9 Connect Doble Angular "W" Shadow-line	como se requiera	
10 Connect Pieza de fijación de paneles Dp	1 /panel	2 /panel
Δ Profundidad mínima total del sistema: 115 mm.	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 20 mm	-	-
Para la integración de luminarias en paneles utilice Perfiles Connect Bridging	-	-



Ver cantidad especificada



Placa con Connect Perfil remate Dp/Dg en pasillos



Connect Perfil de pasillo instalado con Connect Perfil perimetral Modular



Carga / capacidad de carga directo, ver M334