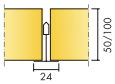
Ecophon Industry™ Modus

Un sistema de techo para tratamiento acústico en zonas industriales en las que se requiere diferentes formatos de placa y métodos de instalación. Ecophon Industry™ Modus se puede instalar con perfilería vista, o bien fijado mecánicamente con tornillos y arandelas. Industry™ Modus está disponible en tres colores: blanco, negro y gris.

Las placas pueden presentar desviaciones estéticas entre sí. Estas desviaciones no tienen ningún impacto en la funcionalidad del sistema.

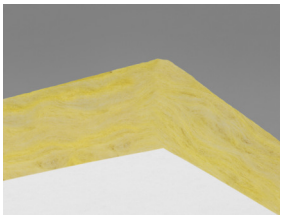
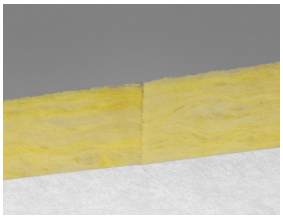
Sweden

RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	1200x600	1200x1200	1200x1200
Directo	•	•	•
T24	•	•	•
Espesor (Gr)	50	50	100
Diagrama de instalación.	M22, M23, M44, M444	M22, M23, M44, M444	M22, M23, M44, M444

© Saint-Gobain Ecophon AB

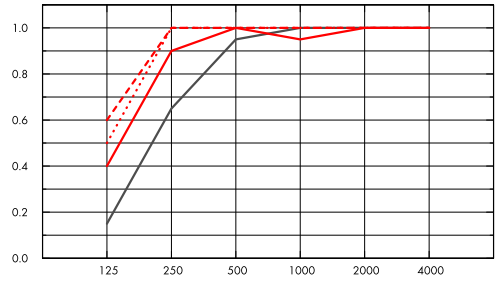



Acústica

Absorción de sonido:

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

α_p, Coeficiente práctico de absorción de sonido



– Industry Modus S 50 mm, 50 mm o.d.s.
– Industry Modus S 50 mm, 200 mm o.d.s.
···· Industry Modus S 100 mm, 100 mm o.d.s.
--- Industry Modus S 100 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		
50	50	0.15	0.65	0.95	1.00	1.00	1.00	0.95	A
50	200	0.40	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A
100	100	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
100	200	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
50	50	0.90	0.93
100	100	1.10	1.07
100	200	1.10	1.07
100	400	1.05	1.03

Calidad del aire interior

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

Cradle to Cradle Certified®

Este producto cuenta con certificación Cradle to Cradle® nivel Bronce (versión 4.0).

© Saint-Gobain Ecophon AB

Material Saludable

Este producto cuenta con certificado C2C Certified Material Health Certificate™ nivel Silver (version 4.0). El certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que la composición de un producto es saludable y segura utilizando los requisitos de Materiales Seguros del Estándar de Productos Certificados Cradle-to-Cradle.

Huella ambiental

	kg CO_2 equiv/m^2
Industry Modus S 50mm	2,35
Industry Modus S 100mm	4,44

Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804

Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo (50 mm)	60%
Mínimo contenido reciclado post-consumo (100 mm)	63%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable

Seguridad contra incendios

País	Fire standard	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

Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014

Apariencia Visual

S Blanco 190, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 80%. T Blanco 174, la muestra de color NCS mas aproximada S 0502-Y, 80% reflectancia de la luz. S Gris 981, la muestra de color NCS más aproximada S 2502-Y, reflectancia de la luz 45% S Negro 970, la muestra de color NCS mas aproximada S 8502-Y, reflectancia de la luz la muestra de color NCS más aproximada. S Nature, reflectancia de la luz 60%. Pueden haber diferentes matices.

Limpieza

Limpieza de polvo y aspirador semanalmente (S y T). Limpieza semanal en húmedo (T).

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, consulte el apartado de repercusión del sistema.

Peso del sistema

	kg/m²
Industry Modus S 50 mm	1,5
Industry Modus S 50 mm + Connect Grid System	2,5
Industry Modus S 100 mm	3,0
Industry Modus S 100 mm + Connect System Grid	4,0

La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones.

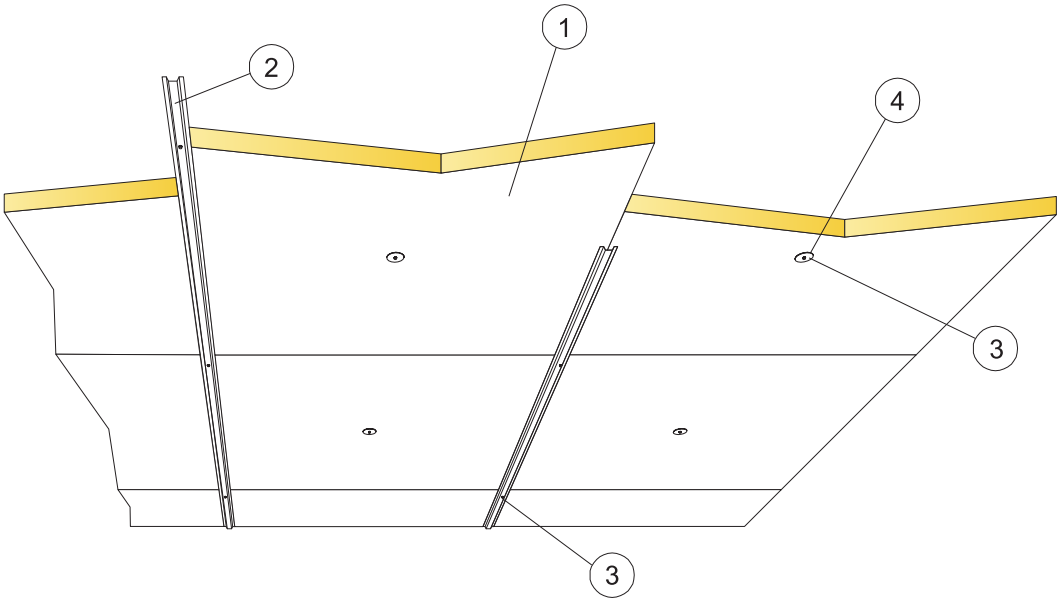
Propiedades mecánicas

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.

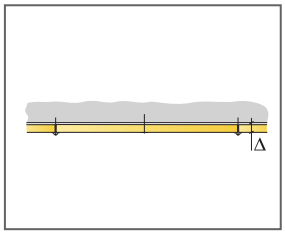
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M22) PARA ECOPHON MODUS CON PERFIL OMEGA INLINE CARRIER



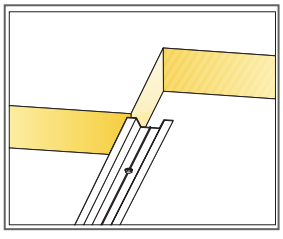
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

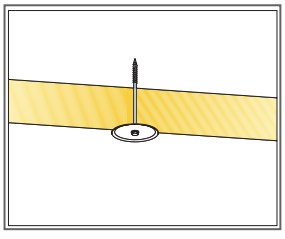
		Formato, mm	
		1200x600	**1200x1200**
1	Industry Modus	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect Omega inline carrier, instalado a ejes cada 1200 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect Tornillo (para hormigón aligerado o metal)	2,3/m²	1,6/m²
4	Connect Arandela	1,4/m²	0,7/m²
	Δ Profundidad mín. total del sistema: 50 o 100 mm	-	-
	δ Profundidad mín. para desmontaje: el sistema no es desmontable	-	-



Ver cantidad especificada



Los perfiles soportan los paneles en una dirección

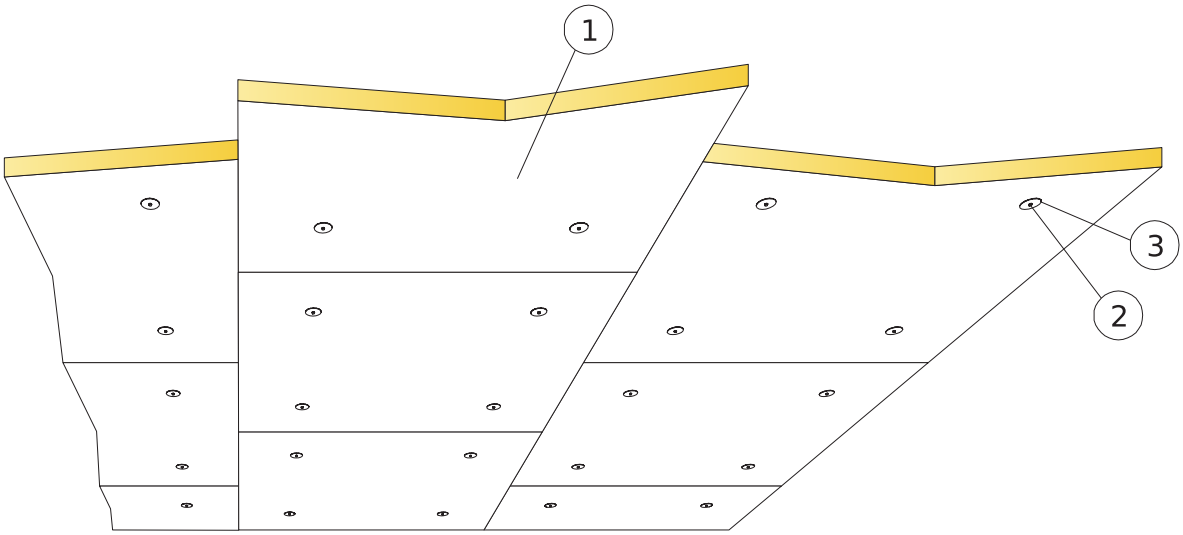


Tornillo y arandela en el centro de los paneles

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
1200x600x50	-	-
1200x1200x50	-	-
1200x1200x100	-	-

Capacidad de carga

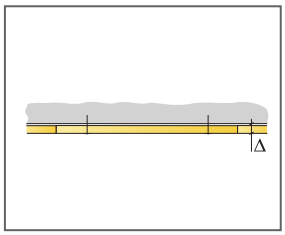
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M23) PARA ECOPHON MODUS CON TORNILLO Y ARANDELA



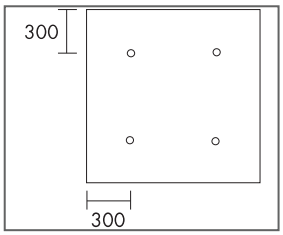
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

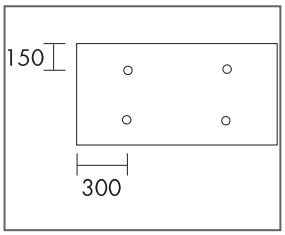
		Formato, mm	
		1200x600	**1200x1200**
1	Industry Modus	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect Tornillo (para hormigón aligerado o metal)	5,6/m²	2,8/m²
3	Connect Arandela	5,6/m²	2,8/m²
	Δ Profundidad mín. total del sistema: 50 o 100 mm	-	-
	δ Profundidad mín. para desmontaje: el sistema no es desmontable	-	-



Ver cantidad especificada



Posición de los tornillos en panel 1200x1200

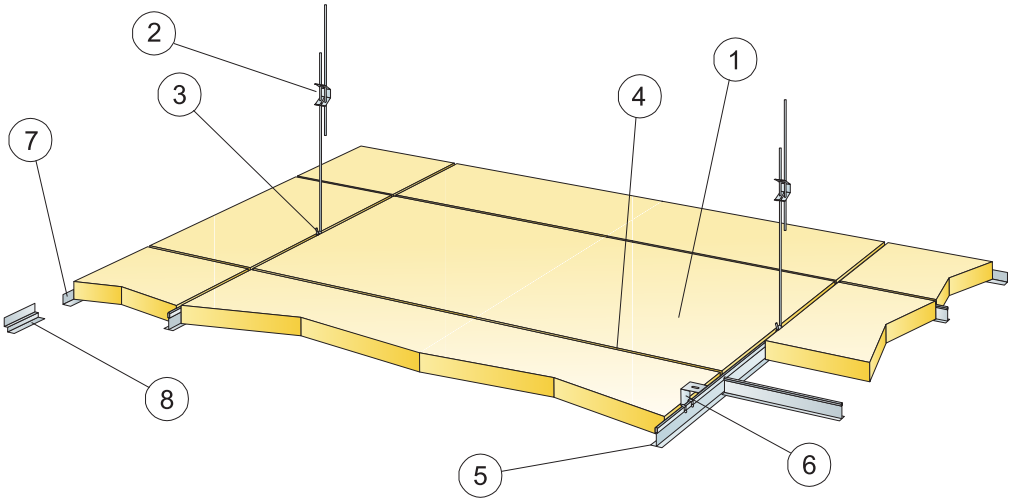


Posición de los tornillos en panel 1200x600

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
1200x600x50	-	-
1200x1200x50	-	-
1200x1200x100	-	-

Capacidad de carga

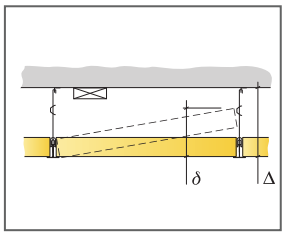
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M44) PARA ECOPHON INDUSTRY MODUS , SOPORTE EN 4 LADOS



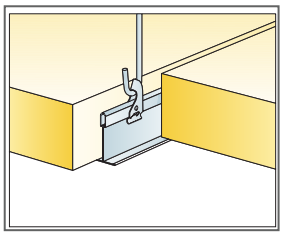
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

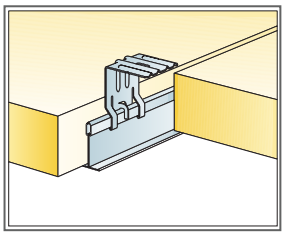
		Formato, mm	
		1200x600	**1200x1200**
1	Industry Modus	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (soporte en 4 lados)	0,7/m²	0,7/m²
3	Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m²	0,7/m²
4	Connect T24 Perfil secundario, L=1200, instalado a ejes cada 1200 o 600 mm (soporte en 4 lados)	1,7m/m²	0,9m/m²
5	Connect T24 Perfil primario , instalado a ejes cada 1200 mm (soporte en 4 lados)	0,9m/m²	0,9m/m²
6	Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Perfil angular, fijado a ejes cada 300mm	como se requiera	
8	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera	
	Δ Profundidad mín. total del sistema: 50, 80 o 100 mm con Escuadra de fijación directa. 100 mm con varilla de cuelgue regulable	-	-
	δ Profundidad mín. para desmontaje: 150 mm para espesor de 50 mm. 250 mm para espesor de 100 mm	-	-



Ver cantidad especificada



Suspensión con unos varilla ajustables y clip

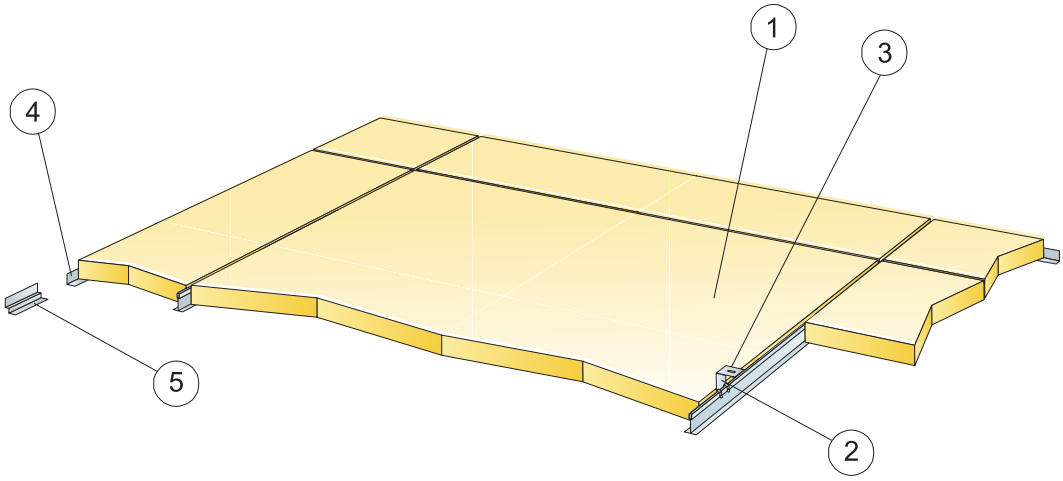


Suspensión con escuadra de fijación directa

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
1200x600x50	40	160
1200x1200x50	40	160
1200x1200x100	40	160

Capacidad de carga

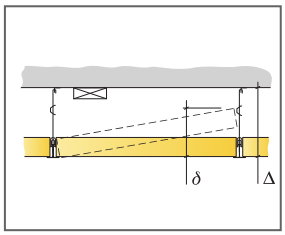
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M444) PARA ECOPHON INDUSTRY MODUS, SOPORTE EN 2 LADOS



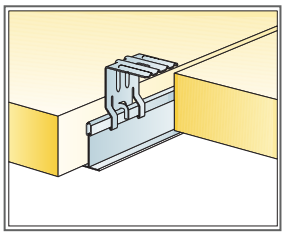
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		1200x600	**1200x1200**
1	Industry Modus	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 Perfil primario, instalado a ejes cada 1195 mm (solo soporte en 2 lados)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm	0,7/m²	0,7/m²
4	Connect Perfil angular, fijado a ejes cada 300mm	como se requiera	
5	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera	
	Δ Profundidad mín. total del sistema: 50, 80 o 100 mm con Escuadra de fijación directa..	-	-
	δ Profundidad mín. para desmontaje: el sistema no es desmontable	-	-



Ver cantidad especificada



Suspensión con escuadra de fijación directa

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
1200x600x50	40	160
1200x1200x50	40	160
1200x1200x100	40	160

Capacidad de carga