

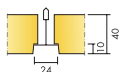
# Ecophon Master™ E

*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.*

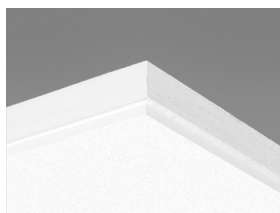


Cracow, Poland

## RANGO DEL SISTEMA



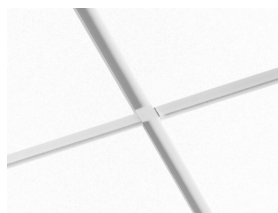
Formato, mm	x	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T24		•	•	•
Quick-Lock T24		•		
Espesor (Gr)		40	40	40
Diagrama de instalación.		M58, GP58	M58	M58



Placa Master E



Sección del sistema Master E



Sistema Master E



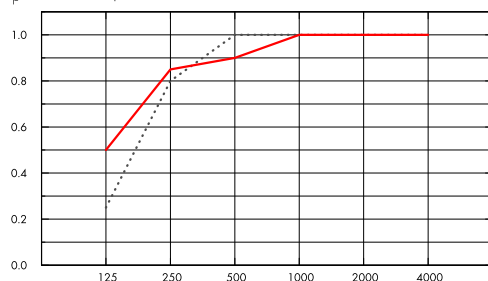
## Acústica

### 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.

$\alpha_{pr}$ , 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	$\alpha_{pr}$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido						$\alpha_w$	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	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) 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	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

Kg CO <sub>2</sub> equiv./m <sup>2</sup>	
Master E	6,10 (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	61%
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, consulte el apartado de repercusión del sistema.



## Peso del sistema

El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 5 Kg/m<sup>2</sup>.



## Propiedades mecánicas

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

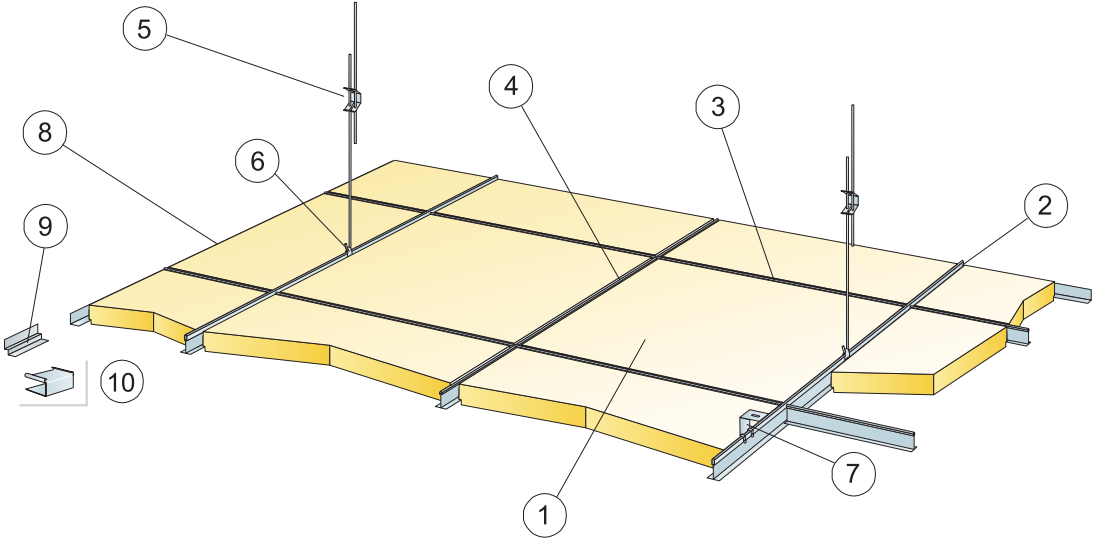


## CE

---

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

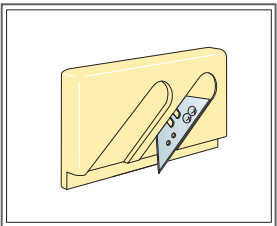
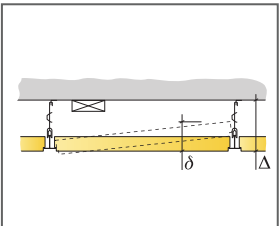
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M58) PARA ECOPHON MASTER E



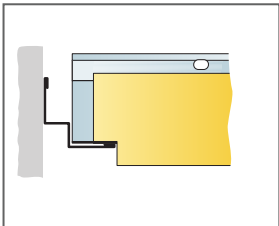
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master E	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
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/m² si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento).	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Connect Perfil secundario T24 o T15, L=1200 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4 Connect Perfil secundario T24 o T15, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
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 E-plug (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

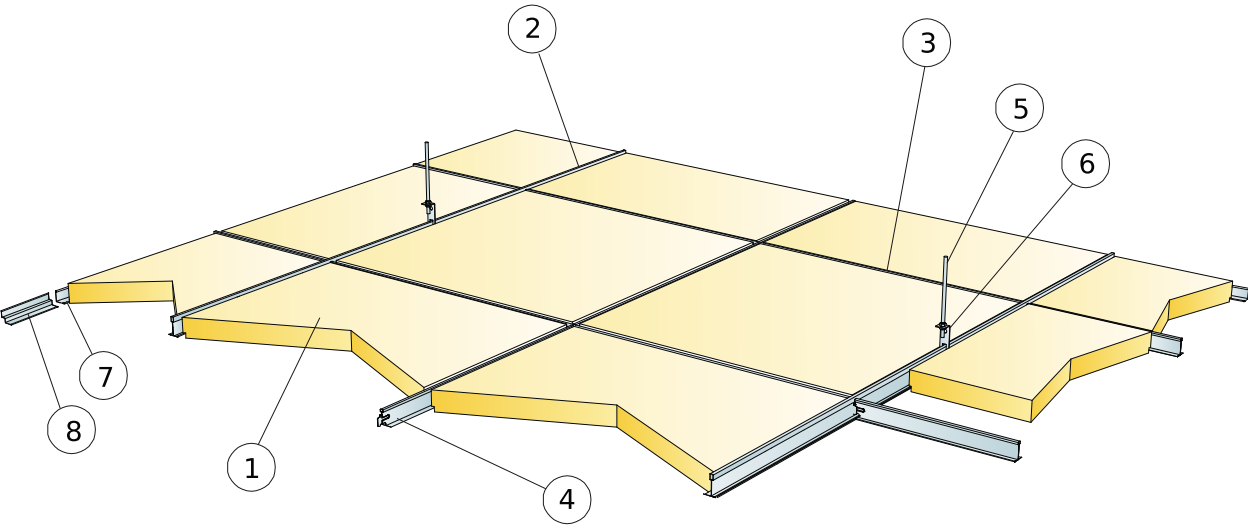


Remate con Connect Doble Angular "W" Shadow-line

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

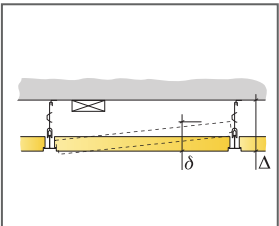
Capacidad de carga

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



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm	
	x	600x600
1 Master E	-	2,8/m²
2 QUICK-LOCK Primario T-24/38 Blanco Largo=3600 mm	-	0,9m/m²
3 QUICK-LOCK Secundario T-24/32 Blanco Largo=1200 mm	-	1,7m/m²
4 QUICK-LOCK Secundario T-24/32 Blanco Largo=600 mm	-	0,9m/m²
5 Varilla roscada ø 6mm instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a la pared 600mm)	-	0,7/m²
6 QUICK-LOCK Pieza de suspensión OSRV	-	0,7/m²
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