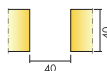


# Ecophon Solo™ Matrix

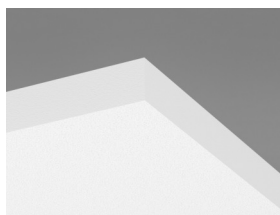
*El sistema ofrece una instalación rápida y fácil, con la máxima precisión y una amplia variedad de posibilidades de diseño. Cada panel lleva incorporada la función de trampilla, y se puede desmontar con facilidad. Indicada para zonas de gran tamaño donde sea necesario un buen cubrimiento pero no se pueda instalar una solución de pared a pared.*



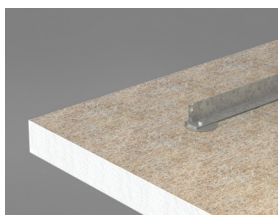
## RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x1040	600x1200	600x2400	1200x1040	1200x1200	2400x1040	2400x1200
T24	•	•	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)	40	40	40	40	40	40	40
Diagrama de instalación.	M502	M501, M503	M501, M503	M502	M501	M502	M501



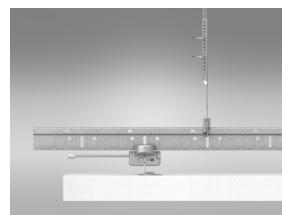
Panel Solo Matrix



Connect Perfil transversal del panel sobre la cara superior del panel Solo Matrix



Sistema Solo Matrix



Sección de Solo Matrix



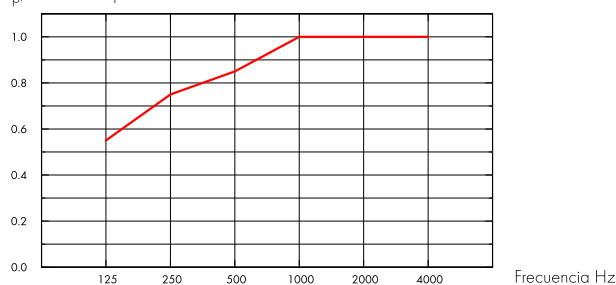
## Acústica

El primer diagrama corresponde a un conjunto de superficie mayor a 10 m<sup>2</sup>. El segundo diagrama a un conjunto de cuatro paneles (1200x1040) en fila con una distancia entre paneles de 40 mm (M502). Si los conjuntos se disponen en una matriz con una separación entre unos y otros inferior a 0,5 metros, el área de absorción equivalente, A<sub>eq</sub> por conjunto, será ligeramente inferior.

### Absorción de sonido:

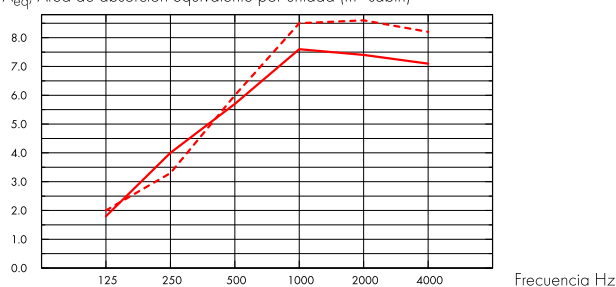
Resultados de ensayo según EN ISO 354. Clasificación según EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



— Solo Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.

A<sub>eq</sub>, Área de absorción equivalente por unidad (m<sup>2</sup> sabin)



— Solo Matrix 40 mm (M502), 300 mm o.d.s.

- - - Solo Matrix 40 mm (M502), 600 mm o.d.s.

Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_p$ , 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	300	0.55	0.75	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	A

Gr mm	g.t.s. mm	A <sub>eq</sub> , Área de absorción equivalente por unidad (m <sup>2</sup> sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	300	1.8	4.0	5.7	7.6	7.4	7.1
40	600	2.0	3.3	6.0	8.5	8.6	8.2
40	1000	2.1	3.5	6.4	9.1	9.2	9.0



## 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>	
Solo Matrix	7,52 (DAP familia Solo en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)
Solo Matrix/Plant	4,36 (DAP Solo Matrix/Plant en conformidad con ISO 14025 / EN 15804)

Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>: 4,36  
De la EPD en conformidad con el 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

Cada panel se puede desmontar de forma individual desde abajo. Los paneles funcionan también como trampilla.



## Instalación

Para ver posibilidades de diseño e integración de sistemas, consultar las guías de instalación, diagramas de instalación y la herramienta de nuestra web Drawing Aid. Para información sobre la profundidad mínima total del sistema, ver las especificaciones del sistema.



## Propiedades mecánicas

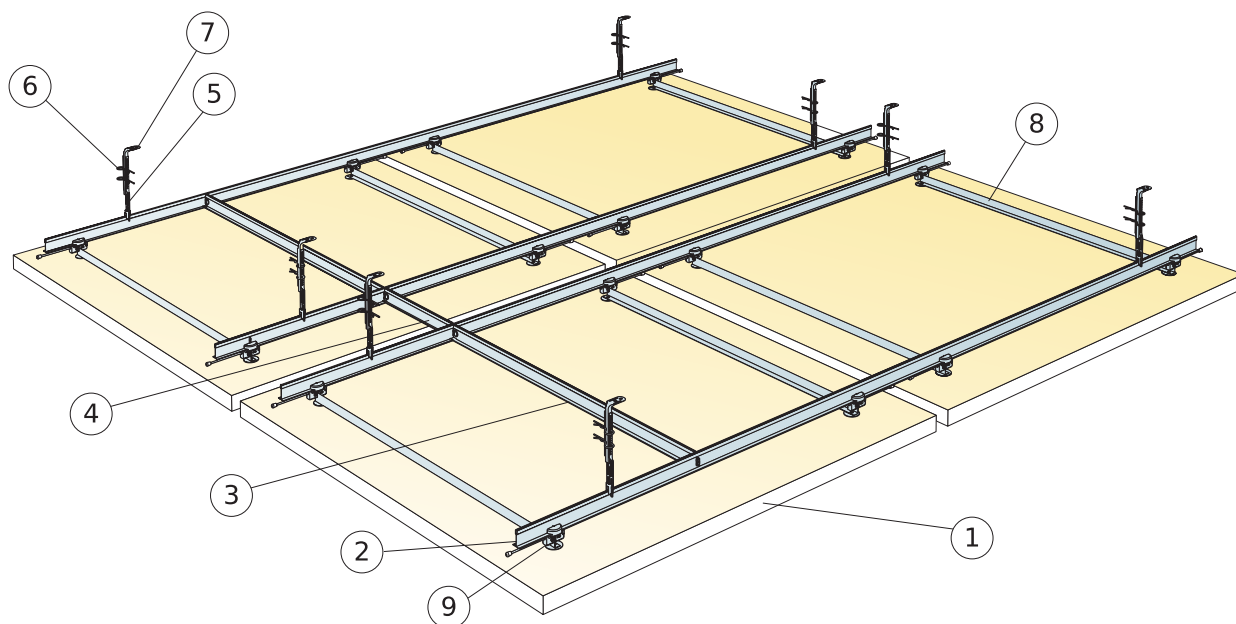
Los paneles soportan pequeñas cargas, con una apertura máxima de 100 mm de diámetro. La carga está limitada a 250 g como máximo entre dos perfiles tipo Connect Perfil transversal del panel.



## 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.

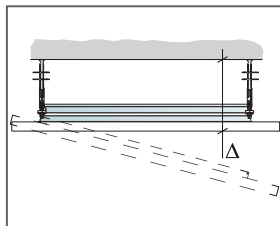
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M501) PARA ECOPHON SOLO MATRIX EN MÓDULOS



© Ecophon Group

## REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

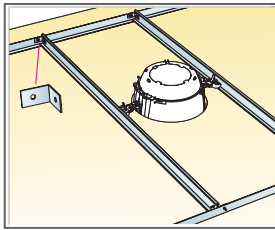
	Formato, mm			
	600x1200	600x2400	1200x1200	2400x1200
1 Solo Matrix	0,72m <sup>2</sup> / placa	1,44m <sup>2</sup> / placa	1,44m <sup>2</sup> / placa	2,88m <sup>2</sup> / placa
2 Connect Perfil primario T24, instalado con separaciones de 900 mm y 300 mm	1,67m/m <sup>2</sup>	1,67m/m <sup>2</sup>	1,67m/m <sup>2</sup>	1,67m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil secundario T24, L=900, instalado con separaciones de 1800 mm	0,42m/m <sup>2</sup>	0,42m/m <sup>2</sup>	0,42m/m <sup>2</sup>	0,42m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil secundario T24, L=300, instalado con separaciones de 2400 mm	0,11m/m <sup>2</sup>	0,11m/m <sup>2</sup>	0,11m/m <sup>2</sup>	0,11m/m <sup>2</sup>
5 Connect Varilla Nonius Inf., instalada cada 1800 mm	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>
6 Connect Horquilla de fijación Split pin (2/hanger)	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
7 Connect Varilla Nonius Sup., instalada cada 1800 mm	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>
8 Connect Perfil transversal del panel	2 /panel	4 /panel	2 /panel	3 /panel
9 Connect Pieza de conexión al panel	4 /panel	8 /panel	4 /panel	6 /panel
Δ Profundidad mínima total del sistema: 305 mm	-	-	-	-
Cantidades calculadas considerando una distancia de 40 mm entre paneles	-	-	-	-
Puede requerir estabilización. Ver guía de instalación para más precisión.	-	-	-	-



Ver cantidad especificada

Modular size	Exact size
600x1200	560x1160
600x2400	560x2360
1200x1200	1160x1160
2400x1200	2360x1160

La columna de la izquierda muestra las medidas de los módulos y la de la derecha las medidas exactas del panel.

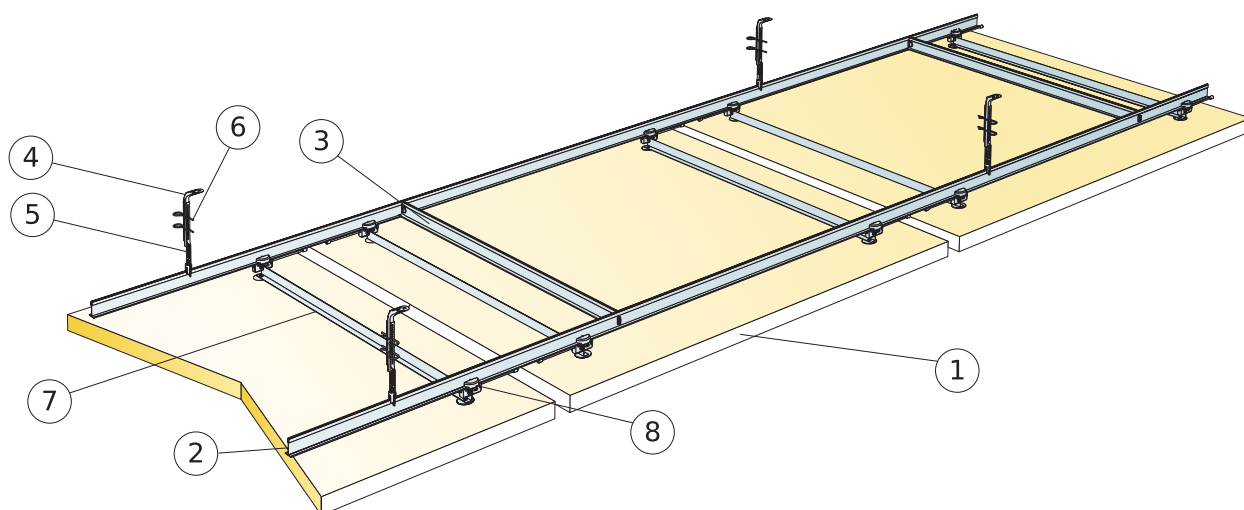


Para integrar elementos más pesados,  
emplear Connect Perfil Secundario y Connect  
Escuadra 90°.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Minima capacidad de carga [N]
600x1200	5	160
600x2400	5	160
1200x1200	5	160
2400x1200	5	160

Capacidad de carga

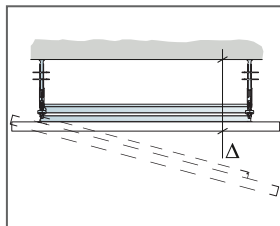
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M502) PARA ECOPHON SOLO MATRIX EN BANDAS



© Ecophon Group

## REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

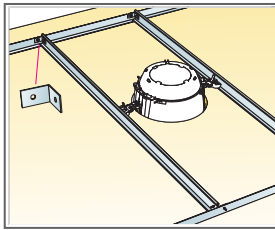
	Formato, mm		
	600x1040	1200x1040	2400x1040
1 Ecophon Master Matrix en filas	0,63m <sup>2</sup> /panel	1,25m <sup>2</sup> /panel	2,50m <sup>2</sup> /panel
2 Connect Perfil primario T24 instalado cada 900 mm	1,93m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,93m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,93m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil secundario T24, L=900, instalado con separaciones de 1800 mm	0,49m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,49m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,49m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
4 Connect Varilla Nonius Sup., instalada cada 1800 mm	1,07/m <sup>2</sup>	1,07/m <sup>2</sup>	1,07/m <sup>2</sup>
5 Connect Varilla Nonius Inf., instalada cada 1800 mm	1,07/m <sup>2</sup>	1,07/m <sup>2</sup>	1,07/m <sup>2</sup>
6 Connect Horquilla de fijación Split pin (2/hanger)	2,14/m <sup>2</sup>	2,14/m <sup>2</sup>	2,14/m <sup>2</sup>
7 Connect Perfil transversal del panel	2 /panel	2 /panel	3 /panel
8 Connect Pieza de conexión al panel	4 /panel	4 /panel	6 /panel
Δ Profundidad mínima total del sistema: 305 mm	-	-	-
Cantidades calculadas considerando una separación de 40 mm entre paneles	-	-	-
Puede requerir estabilización. Ver guía de instalación para más precisión.	-	-	-



Ver cantidad especificada

Modular size	Exact size
600x1040	560x1000
1200x1040	1160x1000
2400x1040	2360x1000

La columna de la izquierda muestra las medidas de los módulos y la de la derecha las medidas exactas del panel.

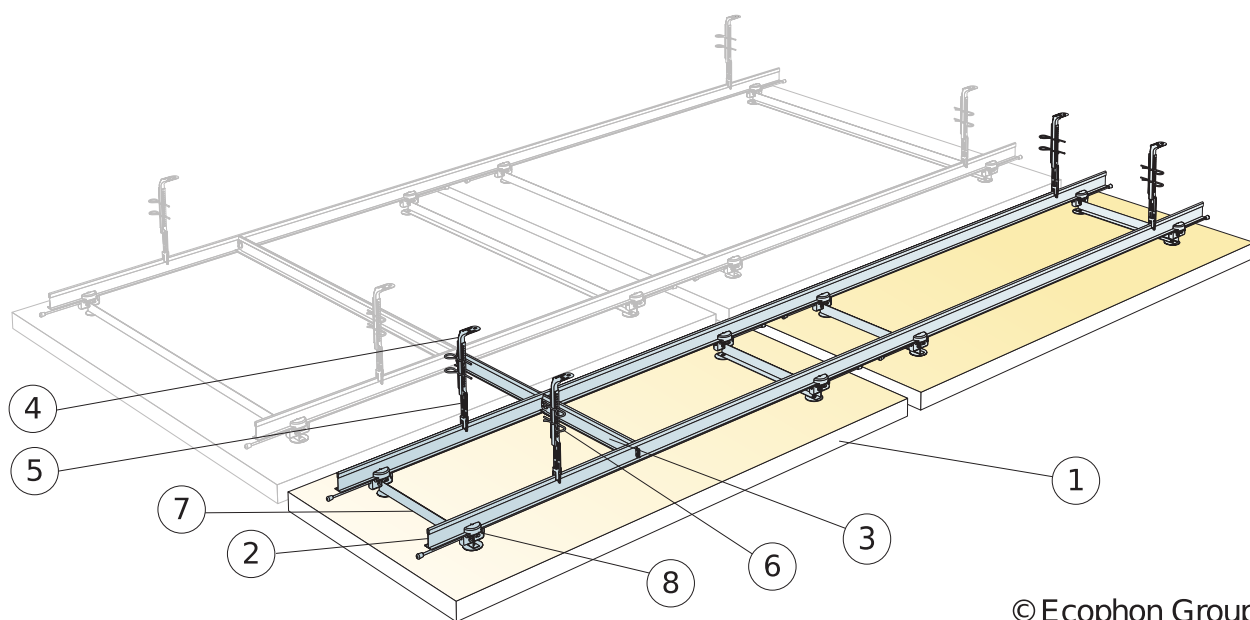


Para integrar elementos más pesados, emplear Connect Perfil Secundario y Connect Escuadra 90°.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Minima capacidad de carga [N]
600x1040	5	160
1200x1040	5	160
2400x1040	5	160

Capacidad de carga

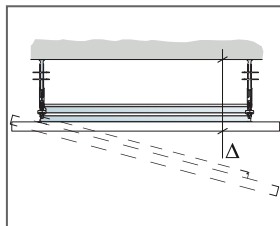
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M503) PARA ECOPHON SOLO MATRIX EN MÓDULOS



© Ecophon Group

## REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm	
	600x1200	600x2400
1 Solo Matrix	0,72m <sup>2</sup> /panel	1,44m <sup>2</sup> /panel
2 Connect Perfil primario T24, instalado con separaciones de 900 mm y 300 mm	1,67m/m <sup>2</sup>	1,67m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil secundario T24, L=300, instalado con separaciones de 2400 mm	0,11m/m <sup>2</sup>	0,11m/m <sup>2</sup>
4 Connect Varilla Nonius Sup., instalada cada 1800 mm	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>
5 Connect Varilla Nonius Inf., instalada cada 1800 mm	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>
6 Connect Horquilla de fijación Split pin (2/hanger)	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
7 Connect Perfil transversal del panel	2 /panel	4 /panel
8 Connect Pieza de conexión al panel	4 /panel	8 /panel
Δ Profundidad mínima total del sistema: 305 mm	-	-
Cantidades calculadas considerando una distancia de 40 mm entre paneles	-	-
Puede requerir estabilización. Ver guía de instalación para más precisión.	-	-

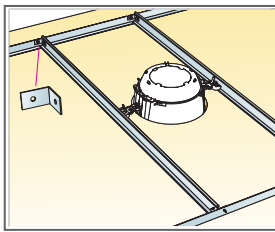


Ver cantidad especificada

Modular size	Exact size
600x1200	560x1160
600x2400	560x2360
1200x1200	1160x1160
2400x1200	2360x1160

La columna de la izquierda muestra las medidas de los módulos y la de la derecha las medidas exactas del panel.





Para integrar elementos más pesados,  
emplear Connect Perfil Secundario y Connect  
Escuadra 90°.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x1200	5	160
600x2400	5	160

Capacidad de carga