

Ecophon Focus™ Lp

Ecophon Focus™ Lp tiene un sistema de perfil semioculto, con un diseño de canto destinado a marcar la dirección de una estancia. La junta en la dirección longitudinal deja a la vista, por tanto, un espacio entre paneles; mientras que, en la dirección perpendicular, la junta es apenas imperceptible. El sistema Focus Lp está patentado estando los cantos marcados y bien definidos. El sistema consiste en paneles Focus™ Lp estándar de 600 o 300 mm de ancho y Placas Técnicas Focus™ Lp con distintas medidas de ancho disponibles: 150, 300 y 600 mm.

Las placas son fabricadas con lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible es Akutex™ FT y la cara posterior está cubierta por un velo de fibra de vidrio. Los

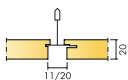
cantos están pintados. Las placas técnicas se utilizan para crear espacios en los que integrar las instalaciones técnicas como luminarias, ventilación, pulverizadores, detectores de humo, altavoces, etc. Se adopta la anchura exacta (148, 298 ó 598 mm) para adecuarse a los tamaños estándar de las luminarias del mercado.

El peso aproximado del sistema de placas y conjunto de perfiles Connect™ es de 3-4 kg/m². El perfil está fabricado en acero galvanizado. Para mejorar el rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilería y accesorios Connect™.



Malmö högskola - Niagara, Malmö, Sweden

RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x150	600x300	600x600	1200x150	1200x300	1200x600	XL 1800x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)	20	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M391	M391	M390, M391	M391	M390, M391	M390, M391	M392



Sección del sistema Focus Lp con perfil primario Connect T24



Placa Focus Lp



Sistema Focus Lp



Desmontaje de una placa



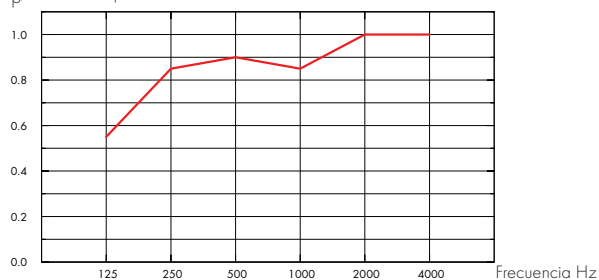
Acústica

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



— Focus Lp 20 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		
20	200	0.55	0.85	0.90	0.85	1.00	1.00	0.90	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	400	0.80	0.82

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
20	180	24	25



Accesibilidad

Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



Limpieza

Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



Apariencia Visual

White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



CO₂

Kg CO₂ equiv/m²

4,21

De la EPD en conformidad con el ISO 14025 / EN 15804



Resistencia a la humedad

Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 70% a 25°C siguiendo el método de ensayo según EN 13964. Las placas también están disponibles para espacios con requisitos especiales de humedad y temperatura. Ecophon está a su disposición para ayudarle en la especificación de su proyecto.



Clima Interior

Certificado / Sello

Finish M1	•
French VOC A+	•
Asociación Sueca de Asma y Alergología	•
Danish Indoor Climate Label	•
California Emission Regulation, CDPH	•

Certificado por la etiqueta Indoor Climate Labelling, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergología.



Impacto Medioambiental

Totalmente reciclable.



Seguridad contra incendios

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

La lana de vidrio del núcleo de los paneles se analiza y clasifica como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios



Propiedades mecánicas

Ver tabla sobre Máxima capacidad de carga y Mínima capacidad de las fijaciones, requisitos funcionales en el apartado de Propiedades Mecánicas en www.ecophon.com/es. Para las placas técnicas instaladas según M391 hay una capacidad de carga de 70 N por cada Perfil Primario de 1200 mm. Por tanto, existe una capacidad de carga total de 140 N para una carga repartida en 2 Perfiles Primarios.



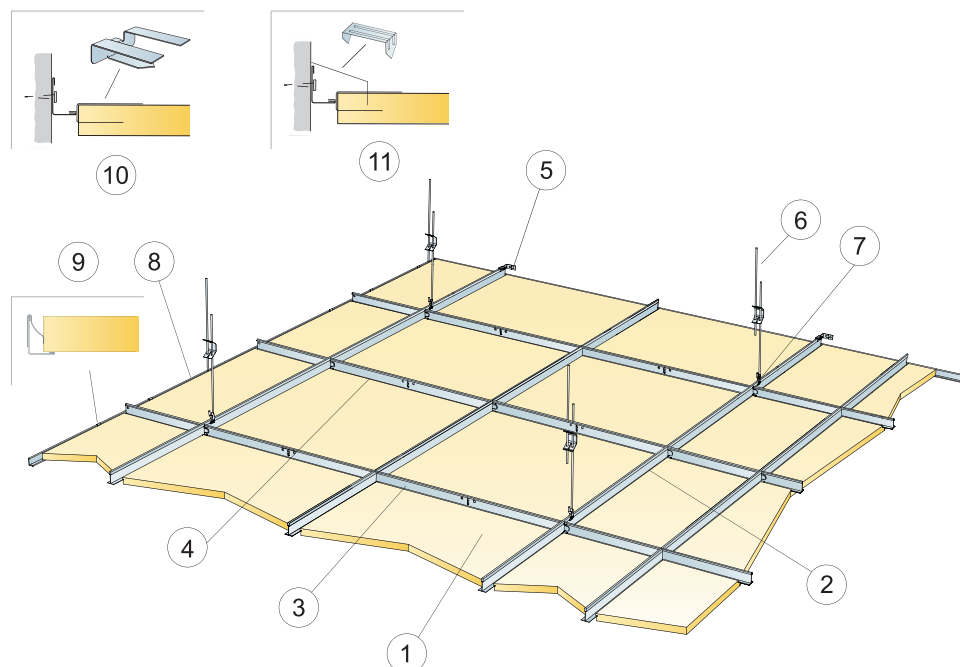
Instalación

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.



CE

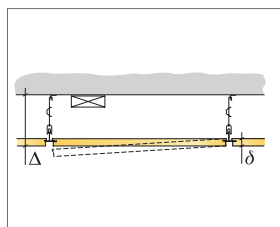
El marcado CE garantiza el rendimiento de los productos en criterios importantes como la absorción de sonido, emisiones, seguridad ignifuga y capacidad portante. Todos los techos de Ecophon tienen la certificación CE siguiendo el estándar europeo EN 13964 y el rendimiento particular de cada producto consta en los documentos de Declaración de Prestaciones de Producto (DoP).



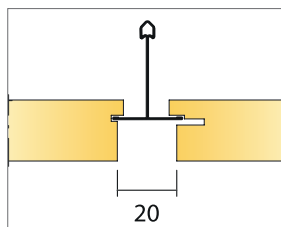
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm		
		600x600	1200x300	1200x600
1	Focus Lp	2,8/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max a pared 600 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 Seciundario, L=1200 mm	1,7m/m ²	3,4m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 Perfil secundario, L=300/600 mm	0,9m/m ²		
5	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1/suspended row of Main runner		
6	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect Perfil angular, fijado cada 300mm	como se requiera		
9	Connect Pieza separadora	2 pcs/on every cut perimeter tile with only 1 supporting edge		
10	Connect Pieza de apoyo DG20	2/placa perime- tral corte en el lado largo	3/placa perime- tral corte en el lado largo	3/placa perime- tral corte en el lado largo
11	Connect Clip placas perimetrales	1 pieza /300-400mm en cada extremo cortado		
Δ Profundidad mínima total del sistema: 105 mm.				
δ Profundidad mínima para desmontaje: 20 mm				

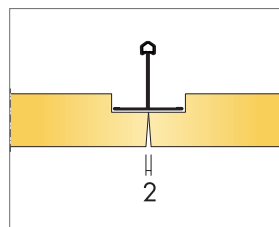
Para la integración de luminarias en paneles utilice Perfiles Connect Bridging



Ver cantidad especificada



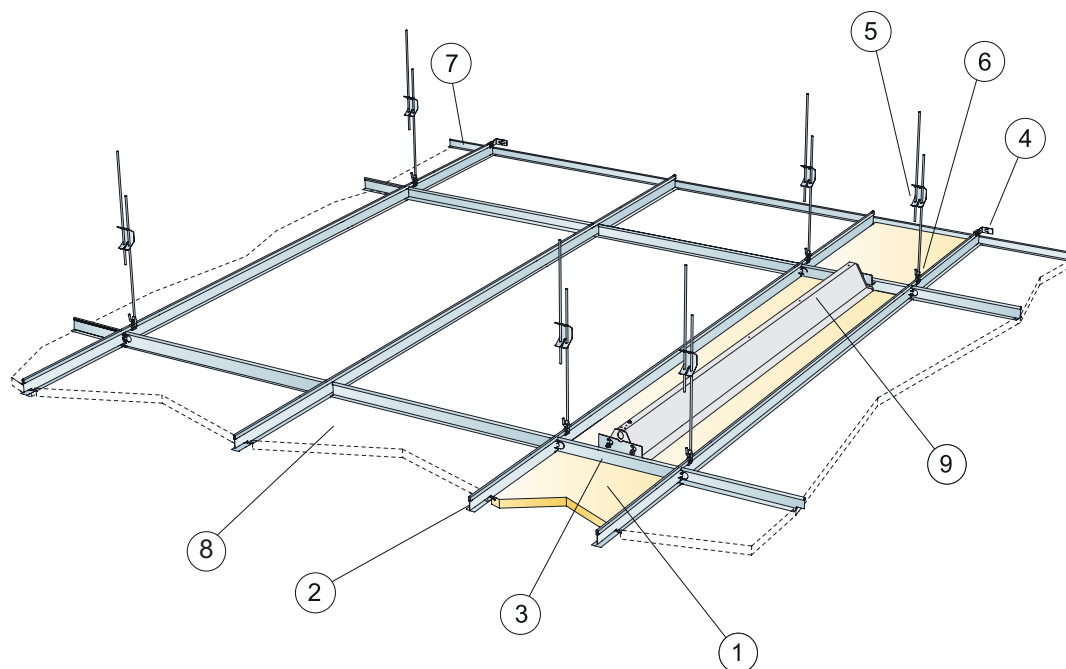
Distancia entre paneles Focus Lp



Cantos sin apoyo se encuentran con espacio para perfil secundario.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	30	160
1200x300	30	160
1200x600	30	160

Capacidad de carga

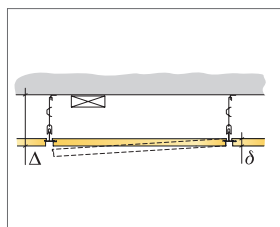


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

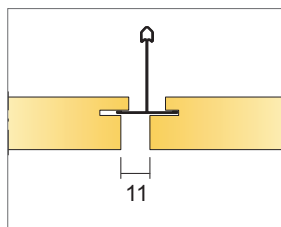
		Formato, mm					
		600x150	600x300	600x600	1200x150	1200x300	1200x600
1	Placa Técnica Focus Lp	11,1/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24	6,7m/m ²	3,35m/m ²	1,7m/m ²	6,7m/m ²	3,35m/m ²	1,7m/m ²
3	Connect T24 Perfil secundario, L=150/300/600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,85m/m ²	0,85m/m ²	0,85m/m ²
4	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1/suspended row of Main runner					
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
7	Connect Perfil angular, fijado cada 300mm	como se requiera					
8	Focus Lp (techo contiguo)						
9	Ecophon Line Lp						
Δ Profundidad mínima total del sistema: 105 mm (190 mm cuando se emplea Connect Pieza de conexión de la galga)							
δ Profundidad mínima para desmontaje: 20 mm							
Para la integración de luminarias en paneles utilice Perfiles Connect Bridging							

La cantidad especificada para M279 se refiere a la superficie de instalación entre los dos Perfiles primarios descolgados. Se pueden instalar como máximo dos filas de placas Técnicas adyacentes.

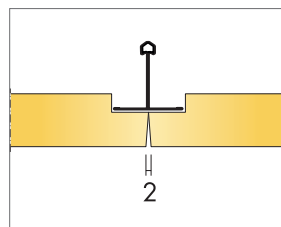
Para integración de luminarias de ancho inferior a 300 mm emplear Connect conector para la galga, altura máxima 75 mm



Ver cantidad especificada



Distancia entre placa Focus Lp y placa técnica Focus Lp.

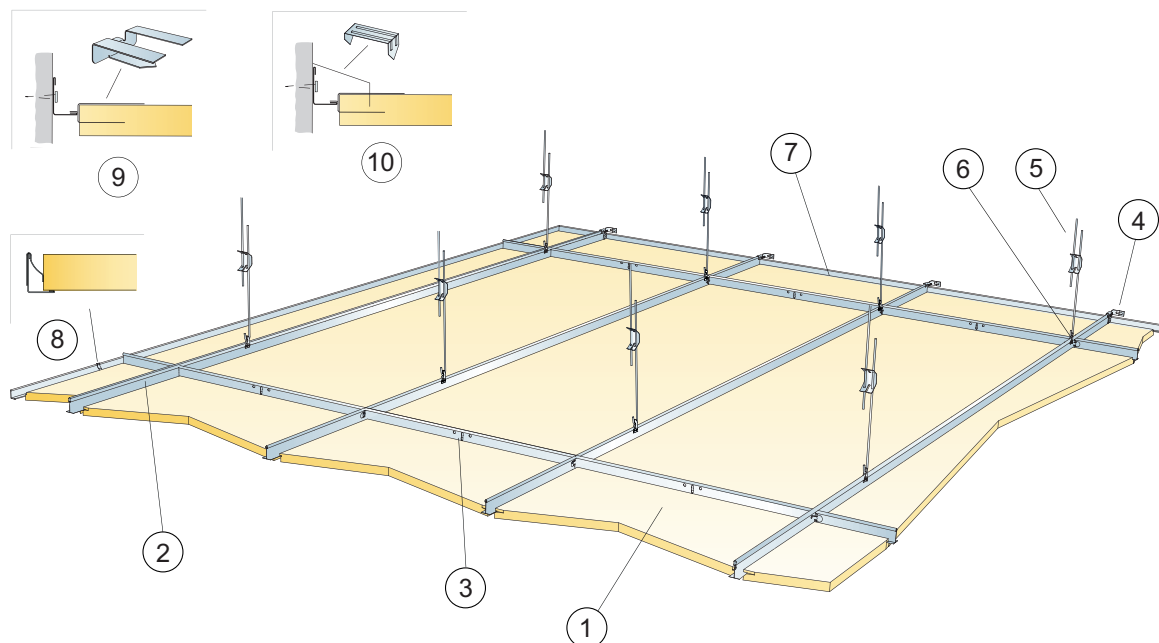


Cantos sin apoyo se encuentran con espacio para perfil secundario.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x150	50	160
600x300	50	160
600x600	50	160
1200x150	50	160
1200x300	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga

DIAGRAMA INSTALACIÓN (M392) PARA ECOPHON FOCUS LP XL



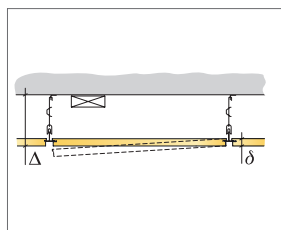
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

Formato, mm		
1800x600		
1	Focus Lp	0,95/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 600 mm a ejes	1,7m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,6m/m ²
4	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1/suspended row of Main runner
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1500 mm a ejes (distancia max. a pared de 450 mm)	1,1/m ²
6	Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m ²
7	Connect Perfil angular, fijado cada 300mm	como se requiera
8	Connect Pieza separadora	3pcs/on every cut perimeter tile with only 1 supporting edge
9	Connect Pieza de apoyo DG20	4/placa perimetral corte en el lado largo
10	Connect Clip placas perimetrales	1pieza /300-400mm en cada extremo cortado

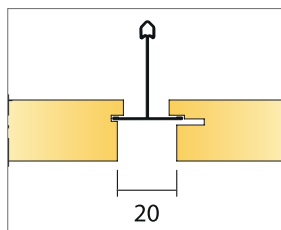
Δ Profundidad mínima total del sistema: 105 mm.

δ Profundidad mínima para desmontaje: 20 mm

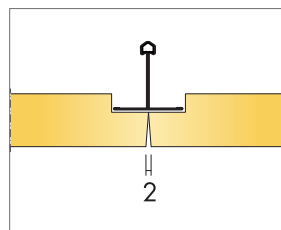
Para la integración de luminarias en paneles utilice Perfiles Connect Bridging



Ver cantidad especificada



Distancia entre paneles Focus Lp



Cantos sin apoyo se encuentran con espacio para perfil secundario.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1800x600	50	160

Capacidad de carga