

UN MUNDO  
DE OPCIONES  
PARA TUS  
DISEÑOS

# ECOPHON FOCUS™



**Ecophon**®  
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

# Índice

**04 ECOPHON: QUIÉNES SOMOS**

**06 UNA BUENA ACÚSTICA ES IMPORTANTE EN TODAS PARTES**

**08 LA SOSTENIBILIDAD COMO FARO**

**10 UN MUNDO DE OPCIONES PARA TUS DISEÑOS CON ECOPHON FOCUS™**

**12 GAMA DE PRODUCTOS ECOPHON FOCUS**

16 Focus A

16 Focus B

17 Focus Ds

17 Focus Dg

18 Focus D/A

18 Focus E

19 Focus Ez

19 Focus F

20 Focus Lp

20 Focus SQ

21 Focus Levels

21 Focus Flexiform A

22 Focus Edge 500

23 Focus Fixiform E

23 Focus Fixiform Ds

24 Focus Frieze

24 Focus Wing

**26 COLORES Y SUPERFICIES**

**28 GUÍA GENERAL ECOPHON FOCUS**

**32 PROPIEDADES DEL SISTEMA**

Acústica, propiedades técnicas y diagramas de instalación

Esta publicación muestra productos de la gama de Ecophon y de otros proveedores. Las especificaciones tienen como fin ofrecer una idea general sobre qué productos son más adecuados para las preferencias indicadas. Los datos técnicos se basan en los resultados obtenidos bajo las condiciones de testado habituales o tras larga experiencia en condiciones normales. Las funciones y propiedades especificadas para productos y sistemas solo son válidas a condición de que se hayan seguido y tenido en cuenta las instrucciones, los diagramas de instalación, las guías de instalación, las instrucciones de mantenimiento y otras condiciones y recomendaciones señaladas. En caso de no seguirse (por ejemplo, cambiando determinados componentes o productos), Ecophon no se hará responsable del funcionamiento, las consecuencias y las propiedades de los productos. Todas las descripciones, ilustraciones y medidas que contiene este catálogo representan información general y no formarán parte de ningún contrato. Ecophon se reserva el derecho a cambiar productos sin previo aviso. No nos hacemos responsables de posibles errores de imprenta. Para obtener la información más reciente, visita [www.ecophon.es](http://www.ecophon.es) o bien contacta con tu representante más cercano de Ecophon.





# El sonido de la naturaleza

## EN LA VIDA COTIDIANA

Saint-Gobain Ecophon contribuye a la creación de buenos entornos interiores para el trabajo, los cuidados médicos y la docencia. Para ello desarrollamos, fabricamos y comercializamos productos y sistemas acústicos diseñados en torno a la evolución natural del oído humano, replicando en interiores la experiencia del sonido al aire libre.

Nuestro eslogan *A sound effect on people* es la base de todo lo que hacemos. Esta promesa hace de cada uno de nosotros un apasionado defensor de la importancia de la acústica de sala para el bienestar de las personas, sea cual sea el espacio, la actividad o la necesidad.

# Una buena acústica

## ES IMPORTANTE EN TODAS PARTES

La importancia de la acústica está muy subestimada. El sonido tiene un impacto en nuestro día a día, y la contribución de la ciencia a la mejora de nuestros entornos sonoros en interiores ha sido bien documentada.

¿Y en qué consiste exactamente un ambiente acústico ideal en interiores para las personas? Es un entorno basado en nuestra forma de experimentar el sonido al aire libre. El sentido auditivo humano se adapta de forma natural a espacios exteriores donde el sonido no se refleja en el techo ni en las paredes.

Es por eso que en Ecophon tratamos de reproducir las cualidades acústicas de la naturaleza en ambientes interiores. Queremos optimizar los espacios interiores, de modo que el habla y el sonido sean fáciles de escuchar y comprender, y a su vez, mejore el rendimiento y el bienestar de las personas.

Normalmente se suele empezar por el techo. Un techo acústico de pared a pared es la forma más fácil de obtener una gran superficie fonoabsorbente en una estancia, y, por lo general, es la mejor forma de reducir la fuerza sonora, disminuir tiempos de reverberación y mejorar la claridad del habla y, en general, la comodidad auditiva.

Para un entorno sonoro verdaderamente óptimo, es probable que también se necesiten distintos tipos de fonoabsorbentes colocados estratégicamente por todo el espacio; dos ejemplos son los paneles instalados en las paredes y las pantallas independientes. Dicho de otro modo, un enfoque holístico es la mejor forma de reducir el nivel general del sonido y la propagación sonora en una habitación. Ecophon está aquí para ayudarte.





# La sostenibilidad

## COMO FARO

En Ecophon, la sostenibilidad es la base de quiénes somos y cómo trabajamos. Nos hemos comprometido a hacerlo mejor cada día y de todas las formas posibles para nuestros colaboradores, clientes y socios en todas las áreas de la vida. Es un enfoque hacia la innovación que se alinea siempre con la naturaleza y se inspira en las necesidades y entornos de las personas que se beneficiarán de ello. Y es un compromiso con utilizar lo menos posible para hacer más de lo esperado, de modo que las futuras generaciones puedan disfrutar este planeta de la mejor manera, prolongando su vida.

Nos enorgullece afirmar que todos nuestros productos están unidos por su origen basado en la sostenibilidad. Esto es aplicable a los materiales que elegimos, pero también a la energía limpia empleada en nuestras instalaciones de producción, la transparencia, la trazabilidad, la responsabilidad inmersa en cada fase del producto y el desarrollo del servicio, desde la idea hasta la innovación. Es gracias a ello que hemos logrado una huella de carbono mínima dentro del sector. Porque la sostenibilidad exige un gran esfuerzo que examine cada uno de los retos y explore todas las oportunidades. Y cumple con la promesa que, en definitiva, nos motiva a todos en Ecophon: *A sound effect on people.*



# Ecoophon Focus™

## UN MUNDO DE OPCIONES PARA TUS DISEÑOS

Ecoophon Focus™ es nuestra familia de sistemas más completa y ofrece variedad de oportunidades a través de diferentes diseños de cantos, formas, niveles y opciones de instalación.

- Clase de absorción A
- 10 opciones de canto diferentes, además de 6 soluciones únicas
- Superficie premium con calidad superior y aspecto mate

Focus es una gran opción para oficinas celulares, pasillos, recepciones, salas de espera, espacios para trabajar en equipo y otras áreas públicas donde el atractivo visual y la calidad acústica son igualmente importantes.

La familia Focus incluye paneles que se pueden fijar directamente al forjado. Esto ofrece alternativas para espacios que pueden parecer difíciles o imposibles de mejorar acústicamente, como escaleras, sótanos y zonas con techos bajos.

Mínimo

**51%**

contenido reciclado  
post-consumo





**GAMA DE PRODUCTOS ECOPHON FOCUS™**

Focus consta de techos suspendidos de pared a pared con excelentes propiedades acústicas, un aspecto atractivo y flexibilidad para adaptarse a cada necesidad.

La familia Focus incluye, además, seis soluciones complementarias únicas para cambios de nivel, terminaciones de pared y techos de fijación directa

al forjado. Están diseñados para darle al techo una apariencia integrada que realza el atractivo estético general.

Focus Levels te ofrece aún más opciones de diseño. Con Levels, puedes combinar variedad de espesores y tamaños de paneles para darle a un techo o pared una apariencia escalonada.

**FOCUS A**

- 600x600x20
- 609,6x609,6x20
- 1200x600x20
- 1200x1200x20
- 1219,2x609,6x20
- 1219,2x1219,2x20
- 1600x600x20
- 1800x600x20



- 2000x600x20
- 2400x600x20

**FOCUS B**

- 600x600x20
- 1200x600x20



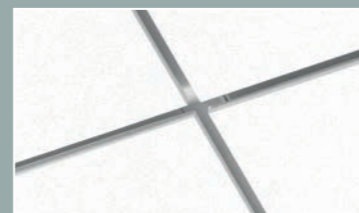
**FOCUS D<sub>s</sub>**

- 600x600x20
- 1200x600x20
- 1200x1200x20
- 1600x600x20
- 1800x600x20
- 2000x600x20
- 2400x600x20



**FOCUS D<sub>g</sub>**

- 600x600x20
- 1200x600x20
- 1200x1200x25
- 1600x600x20
- 1800x600x20
- 2000x600x20
- 2400x600x20



**FOCUS D/A**

- 1720x600x20
- 2000x600x20
- 2400x600x20



**FOCUS E**

- 600x600x20
- 609,6x609,6x20
- 1200x600x20
- 1200x1200x20
- 1219,2x609,6x20
- 1600x600x20
- 1800x600x20



- 2000x600x20
- 2400x600x20

**FOCUS E<sub>z</sub>**

- 600x600x40



**FOCUS F**

- 600x600x20
- 1200x600x20



**FOCUS L<sub>p</sub>**

- 600x150x20
- 600x300x20
- 600x600x20
- 1200x150x20
- 1200x300x20
- 1200x600x20
- 1800x600x20



**FOCUS S<sub>Q</sub>**

- 600x600x20
- 1200x600x20



**FOCUS LEVELS**

- 600x600x20
- 600x600x30
- 600x600x40
- 1200x300x20
- 1200x300x30
- 1200x300x40
- 1200x600x20
- 1200x600x30
- 1200x600x40



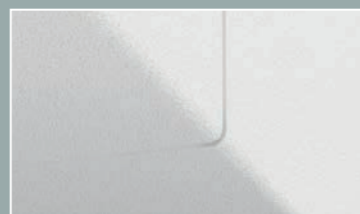
**FOCUS FLEXIFORM A**

- 1200x600x30
- 1600x600x30
- 2000x600x30
- 2400x600x30



**FOCUS FIXIFORM E**

1200x600x20



**FOCUS FIXIFORM D<sub>s</sub>**

1200x600x20  
1500x600x20  
1900x600x20  
2300x600x20



**FOCUS FRIEZE**

2400x600x20



**FOCUS EDGE 500**

600x600x20  
1200x600x20  
1200x1200x20  
1200x1200x25



**FOCUS WING**

600x200x50  
1200x200x50



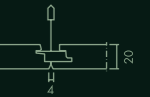




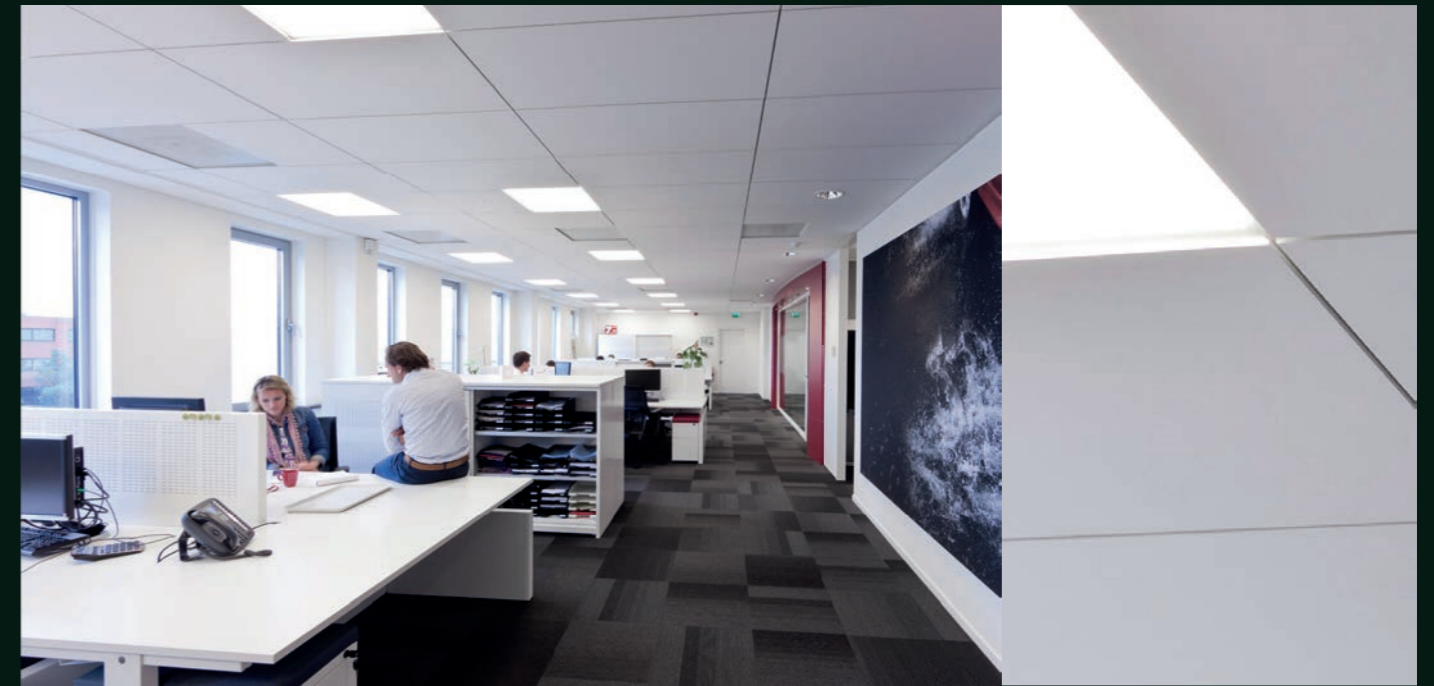
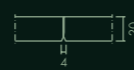
**FOCUS A**  
Sistema de perfilera visible y paneles fácilmente desmontables. Disponible en muchos formatos.



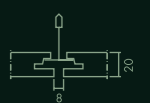
**FOCUS D<sub>s</sub>**  
Canto biselado que genera un discreto surco entre las placas. Sistema de perfilera oculta.



**FOCUS B**  
Para fijación directa con adhesivo, ideal para instalaciones que requieran una profundidad mínima de sistema.

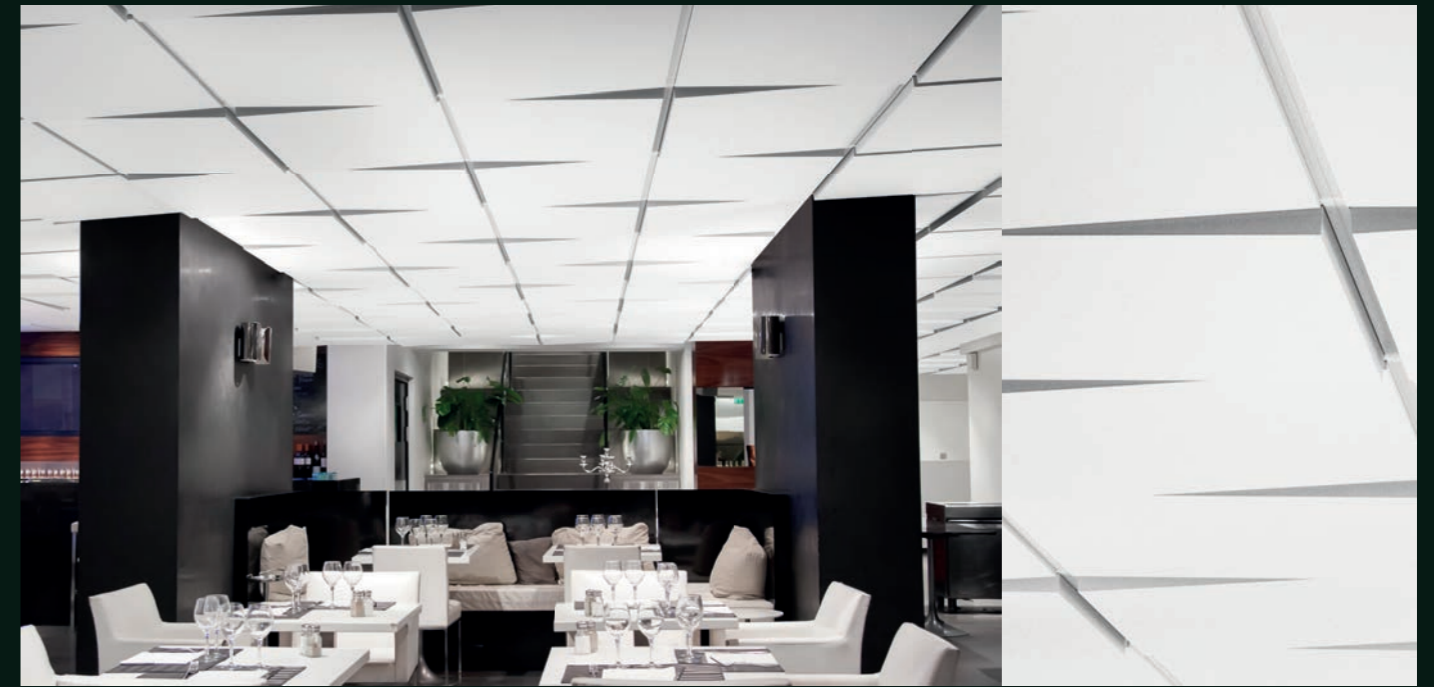


**FOCUS D<sub>g</sub>**  
Diseño de canto único con perfilera oculta y apariencia flotante.

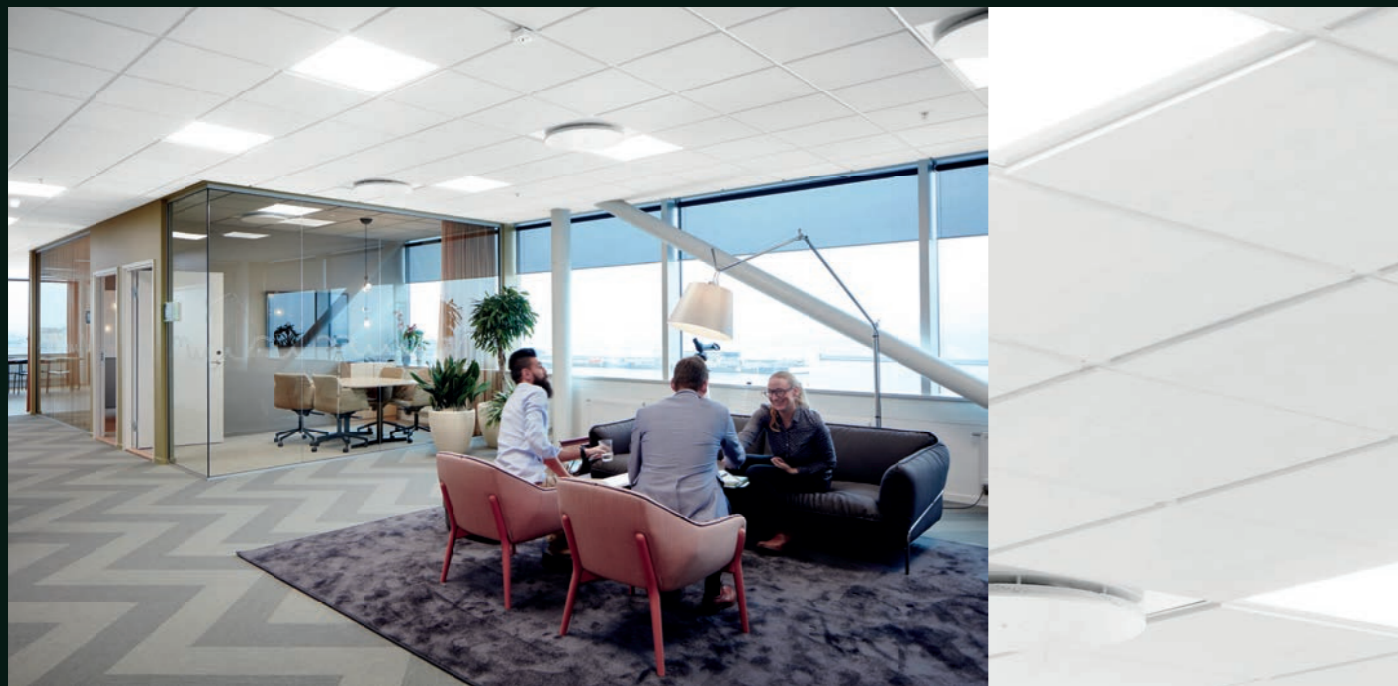
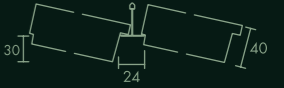




**FOCUS D/A**  
Para pasillos y soluciones bandraster. Paneles largos con sistema de perfilera oculta.



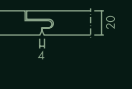
**FOCUS E<sub>z</sub>**  
Con cantos de apoyo a diferentes niveles que permiten una apariencia inclinada y diseños únicos.

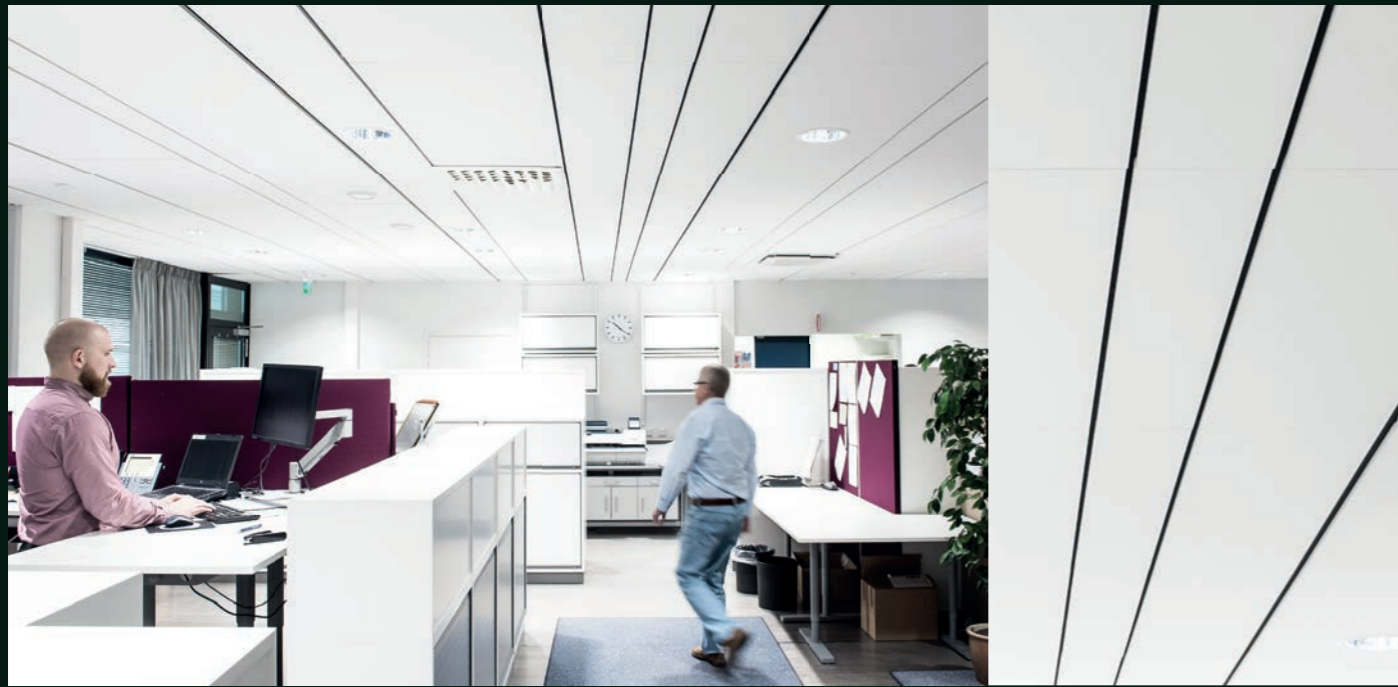


**FOCUS E**  
Sistema de perfilera vista empotrada que crea un efecto de sombra en el borde. Paneles fácilmente desmontables.

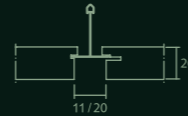


**FOCUS F**  
Para fijación directa con tornillos, ideal para instalaciones que requieran una profundidad mínima de sistema.

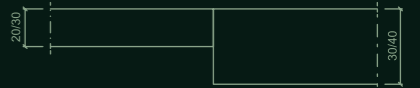




**FOCUS Lp**  
Un sistema patentado diseñado para crear largas filas en el techo, resaltando una dirección específica en la habitación.



**FOCUS LEVELS**  
Diferentes espesores de panel dentro del sistema para crear patrones únicos en paredes y techos.



**FOCUS SQ**  
Para fijación directa con adhesivo. Instalado con un espacio entre paneles.



**FOCUS FLEXIFORM A**  
Paneles flexibles que se pueden moldear en formas cóncavas o convexas.

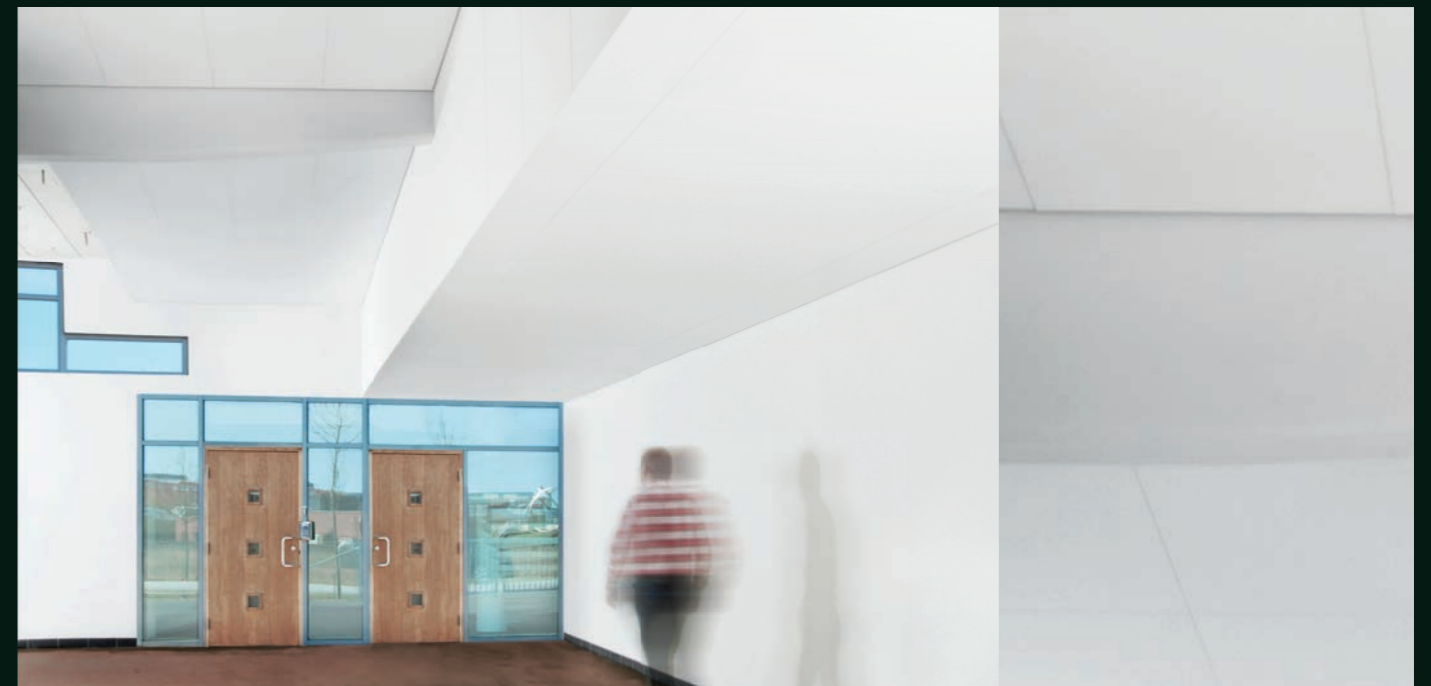
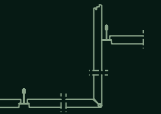




**FOCUS EDGE 500**  
 Perfil de canto para instalaciones en isla. Perfil en extrusión de aluminio y esquinas en fundición de zinc.



**FOCUS FIXIFORM E**  
 Paneles plegables para transiciones suaves donde hay cambios de nivel en el techo.

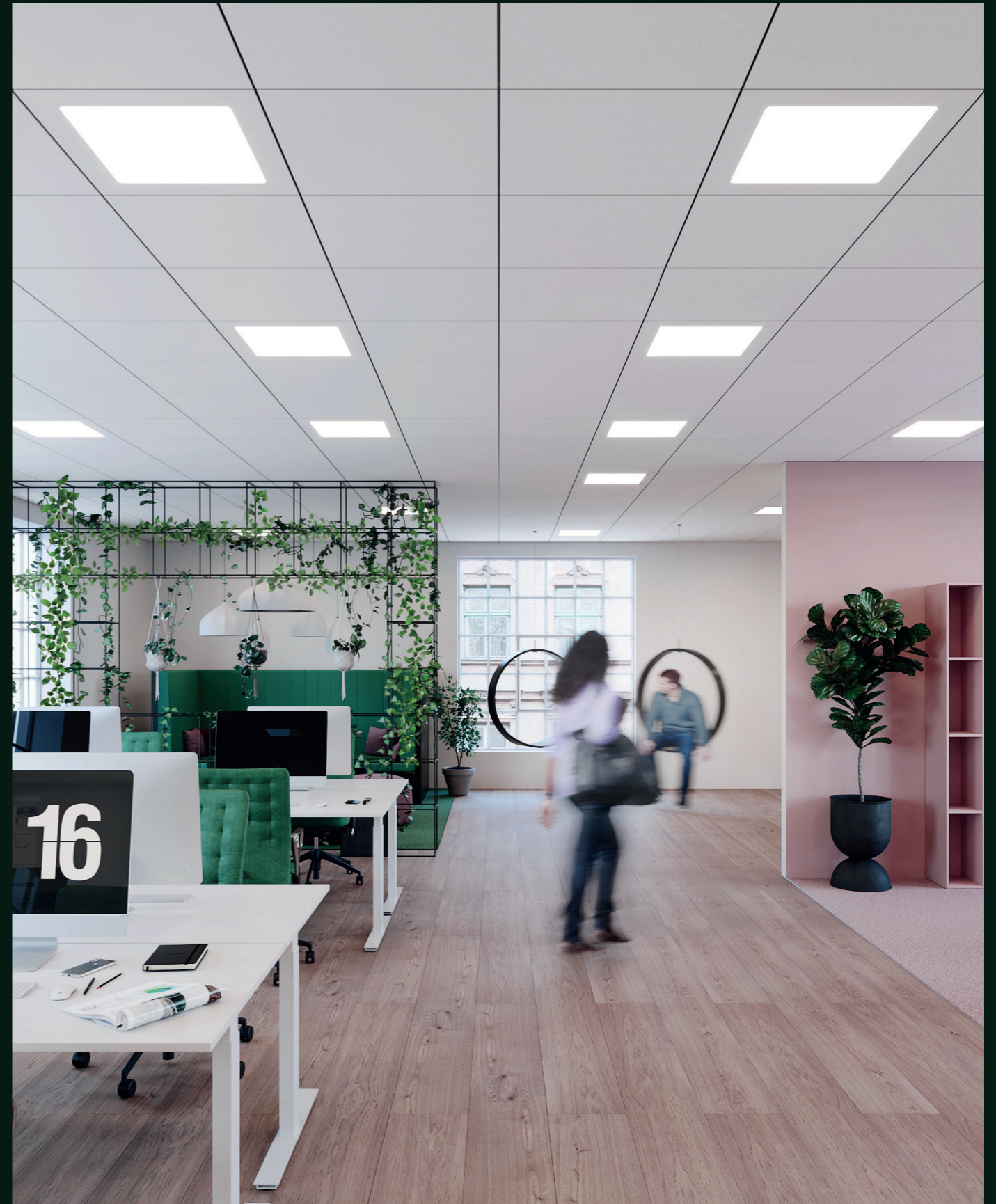


**FOCUS FIXIFORM Ds**  
 Paneles plegables para transiciones suaves donde hay cambios de nivel en el techo.



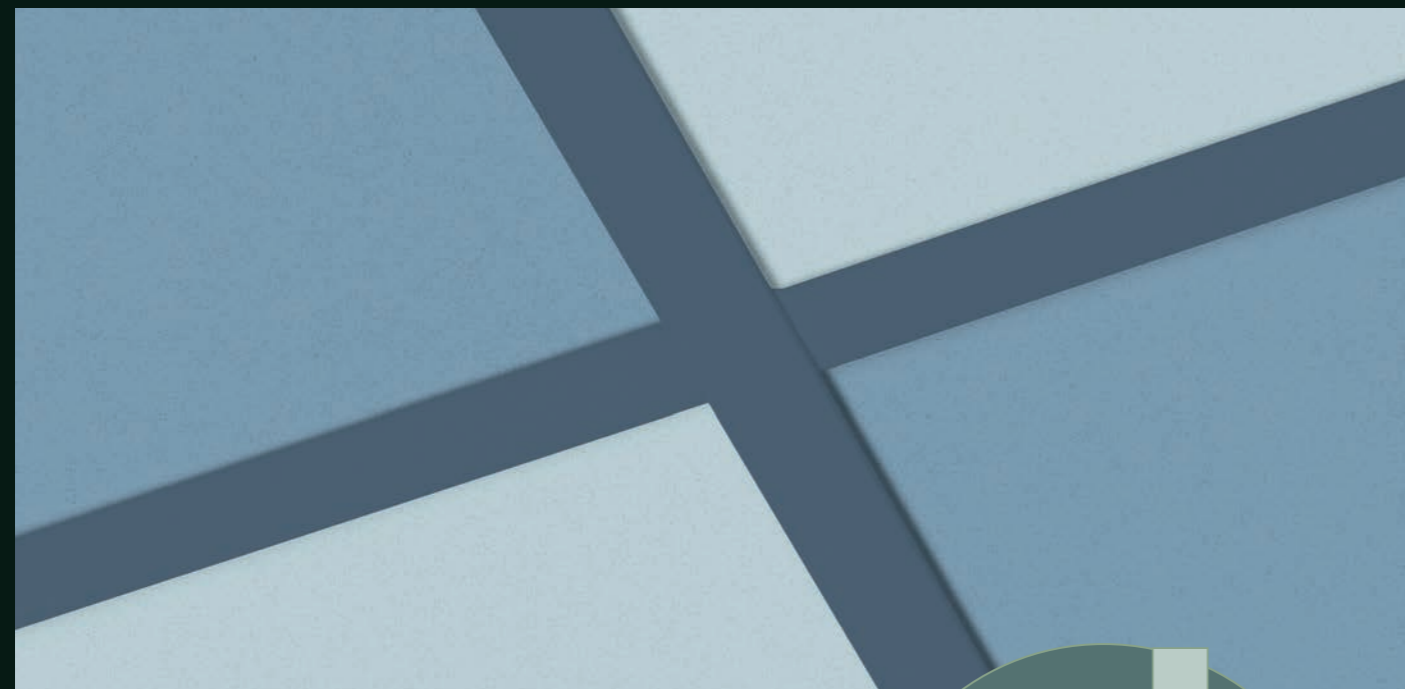


**FOCUS FRIEZE**  
 Paneles para extremos, para crear una transición suave entre el techo y la pared.



**FOCUS WING**  
 Absorbentes en forma de ala para falsos techos suspendidos.

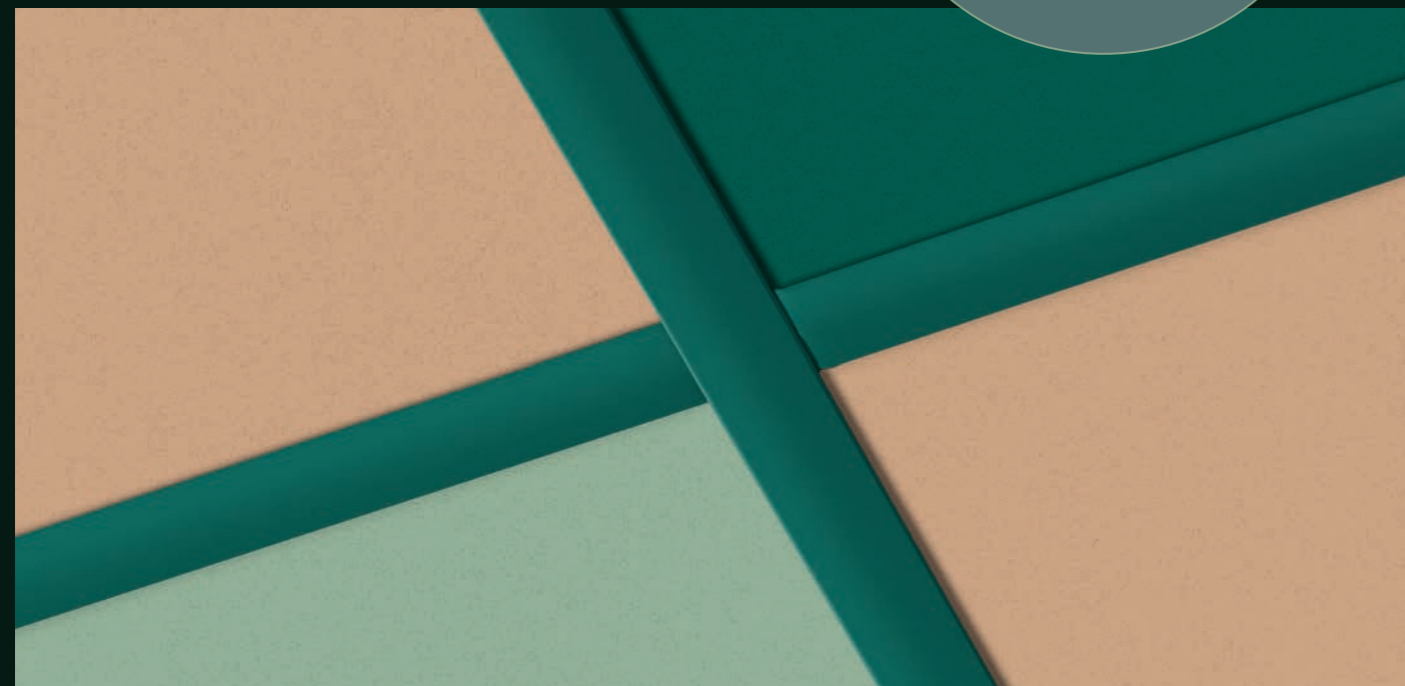




## COLORES DE PERFILERÍA

- 15 tonalidades para perfilería
- Crea tu propio diseño
- Mezcla colores Akutex FT para aportar más efecto de diseño

Un techo acústico suele ser la superficie continua más grande de una habitación. Afectará no solo a la apariencia completa del interior, sino también al bienestar de los usuarios finales.



## COLORES Y SUPERFICIES

### AKUTEX™ FT

La marca Akutex es la mejor garantía posible de que el producto que la lleva cuenta con una tecnología de superficie superior. Nuestra investigación y desarrollo se centra siempre en aspectos visuales, propiedades acústicas, entornos de trabajo, tendencias arquitectónicas y aspectos ambientales. De este modo nos aseguramos de que Akutex vaya siempre un paso por delante.



**WHITE FROST** | Reflectancia de la luz 85%.  
Muestra de color NCS más próxima S 0500-N.  
Color de perfilería NCS S 1000-N.



**OCEAN STORM** | Reflectancia de la luz 24%.  
Muestra de color NCS más próxima S 4020-R90B.  
Color de perfilería NCS S 4010-R90B.



**MORNING DRIZZLE** | Reflectancia de la luz 69%.  
Muestra de color NCS más próxima S 1002-B.



**VOLCANIC ASH** | Reflectancia de la luz 56%.  
Muestra de color NCS más próxima 2002-Y.



**MOONLIGHT SKY** | Reflectancia de la luz 7%.  
Muestra de color NCS más próxima S 7020-R90B.  
Color de perfilería NCS S 7010-R90B.



**CLOUDY DAY** | Reflectancia de la luz 62%.  
Muestra de color NCS más próxima S 1500-N.



**SILVER STONE** | Reflectancia de la luz 29%.  
Muestra de color NCS más próxima S 4502-Y.



**GOLDEN FIELD** | Reflectancia de la luz 61%.  
Muestra de color NCS más próxima S 1040-G90Y.



**PEACH ROSE** | Reflectancia de la luz 55%.  
Muestra de color NCS más próxima S 1515-Y80R.  
Color de perfilería NCS S 1510-Y80R.



**SILK SLATE** | Reflectancia de la luz 13%.  
Muestra de color NCS más próxima S 7000-N.  
Color de perfilería NCS S 6500-N.



**SUNSET HEAT** | Reflectancia de la luz 20%.  
Muestra de color NCS más próxima S 2070-Y60R.



**HIGHLAND FOG** | Reflectancia de la luz 55%.  
Muestra de color NCS más próxima S 2005-G.  
Color de perfilería NCS S 2005-G20Y.



**GOJI BERRY** | Reflectancia de la luz 27%.  
Muestra de color NCS más próxima S 3030-Y80R.  
Color de perfilería NCS S 3030-Y80R.



**RUBY ROCK** | Reflectancia de la luz 7%.  
Muestra de color NCS más próxima S 4050-R10B.



**SAGE GARDEN** | Reflectancia de la luz 40%.  
Muestra de color NCS más próxima S 3010-B30G.  
Color de perfilería NCS S 3010-B30G.



**SILENT STEAM** | Reflectancia de la luz 45%.  
Muestra de color NCS más próxima S 2010-B.  
Color de perfilería NCS S 2005-R90B.



**EUCALYPTUS LEAF** | Reflectancia de la luz 23%.  
Muestra de color NCS más próxima S 5010-B30G.  
Color de perfilería NCS S 5010-B30G.



**FRESH CLOVER** | Reflectancia de la luz 35%.  
Muestra de color NCS más próxima S 3020-G40Y.  
Color de perfilería NCS S 3020-G40Y.



**SCALLOP SHELLS** | Reflectancia de la luz 76%.  
Muestra de color NCS más próxima S 0804-Y50R.  
Color de perfilería NCS S 0603-Y60R.



**SUMMER FOREST** | Reflectancia de la luz 10%.  
Muestra de color NCS más próxima S 6030-G10Y.  
Color de perfilería NCS S 6030-G10Y.



**WET SAND** | Reflectancia de la luz 35%.  
Muestra de color NCS más próxima S 3020-Y30R.  
Color de perfilería NCS S 3020-Y40R.


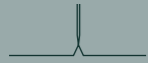
















**DARK DIAMOND** | Reflectancia de la luz 4%.  
Muestra de color NCS más próxima S 9000-N.  
Color de perfilería NCS S 8000-N.

#### NOTA

Los colores pueden variar ligeramente entre diferentes lotes de producción. La reproducción de los colores puede variar entre la impresión y la realidad.

## GUÍA GENERAL ECOPHON FOCUS

Diseño de canto	Producto	Clase de absorción	Perfilería Connect	Medidas (mm)	Posibles combinaciones
	Ecophon Focus A	A	T15 / T24	600x600x20, 609,6x609,6x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1219,2x609,6x20, 1219,2x1219,2x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20	Ecophon Focus Flexiform A Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus B	C	Fijación directa	600x600x20 1200x600x20	
	Ecophon Focus Ds	A	T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform Ds Ecophon Focus Frieze Ecophon Focus Wing
	Ecophon Focus Dg	A	T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x25, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus D/A	A	T24 Bandraster	1720x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	
	Ecophon Focus E	A	T15 / T24	600x600x20, 609,6x609,6x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1219,2x609,6x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform E Ecophon Focus Frieze Ecophon Focus Wing
	Ecophon Focus Ez	A	T24	600x600x40	
	Ecophon Focus F	C	Fijación directa	600x600x20, 1200x600x20	
	Ecophon Focus Lp	A	T24	600x150x20, 600x300x20, 600x600x20 1200x150x20, 1200x300x20, 1200x600x20 1800x600x20	
	Ecophon Focus SQ	C	Fijación directa	600x600x20, 1200x600x20	
	Ecophon Focus Levels	Hasta A	Fijación directa, techo y pared	600x600x20, 600x600x30, 600x600x40, 1200x300x20, 1200x300x30, 1200x300x40, 200x600x20, 200x600x30, 1200x600x40	
	Ecophon Focus Flexiform A	A	T24	1200x600x30, 1600x600x30, 2000x600x30, 2400x600x30	Ecophon Focus A
	Ecophon Focus Fixiform E	A	T24	1200x600x20	Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Fixiform Ds	A	T24	1200x600x20, 1500x600x20, 1900x600x20, 2300x600x20	Ecophon Focus Ds
	Ecophon Focus Frieze	A	T24	2400x600x20	Ecophon Focus A Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Edge 500		T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1200x1200x25	Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Wing	A	T24	600x200x50, 1200x200x50	Ecophon Focus Ds Ecophon Focus E



Los paneles Ecophon Focus™ contribuyen a un ambiente interior saludable con una absorción acústica superior, emisiones bajas de COV conforme a los requisitos más estrictos y plena transparencia química con declaraciones de productos sanitarios verificadas. La baja huella medioambiental de nuestros paneles Focus ha sido verificada externamente en las Declaraciones Ambientales de Producto.

### NOTA

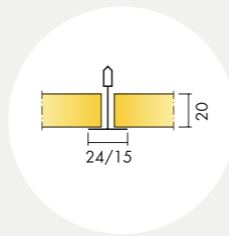
Encontrarás más información sobre nuestros productos y sistemas, así como ayuda para la instalación y documentación de sostenibilidad en [www.ecophon.lat](http://www.ecophon.lat)

# Propiedades del sistema

ACÚSTICA, PROPIEDADES TÉCNICAS Y  
DIAGRAMAS DE INSTALACIÓN

- 32 Focus A
- 34 Focus B
- 36 Focus Ds
- 40 Focus Dg
- 42 Focus D/A
- 44 Focus E
- 46 Focus Ez
- 48 Focus F
- 50 Focus Lp
- 52 Focus SQ
- 54 Focus Levels
- 56 Focus Flexiform A
- 58 Focus Edge 500
- 60 Focus Fixiform E
- 62 Focus Fixiform Ds
- 64 Focus Frieze
- 66 Focus Wing





# Ecophon Focus™ A

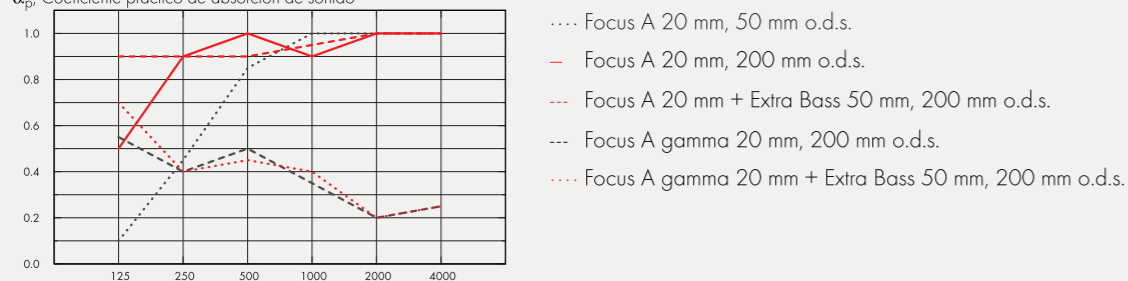
## Acústica:

### 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.

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



- ..... Focus A 20 mm, 50 mm o.d.s.
- Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.
- Focus A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
- Focus A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- ..... Focus A gamma 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 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
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma+ Extra Bass	70	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	20	50	0.85	0.83
+ Extra Bass,	70	200	0.93	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma+ Extra Bass	70	200	0.35	0.37
-	20	400	0.85	0.88

Gr mm	AC(1.5) Clase de Articulación, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2	CAC dB Clase de atenuación del plafón, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	20	21

## Calidad del aire interior:

Certificado / Sello	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Huella ambiental:** Focus: 2,6 (Focus family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804),

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 51%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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.

**Peso del sistema:** El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 3 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 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 en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)

**M01**  
Diagrama de instalación (M01) para Ecophon Focus A

© Ecophon Group

**M16**  
Diagrama de instalación (M16) para Ecophon Focus A XL en pasillos

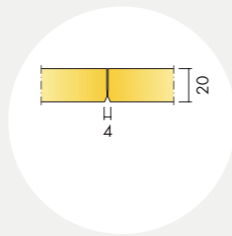
© Ecophon Group

**M46**  
Diagrama de instalación (M46) para Ecophon Focus A XL

© Ecophon Group

**M399**  
Diagrama de instalación (M399) para Ecophon Focus A

© Ecophon Group



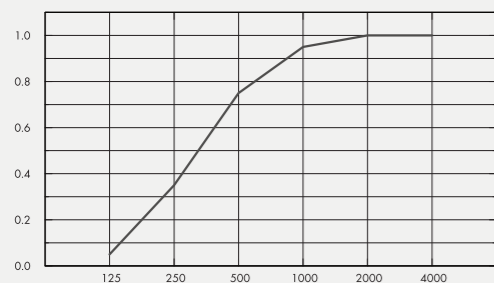
# Ecophon Focus™ B

## 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.



— Focus B 20 mm, 20 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		
20	20	0.05	0.35	0.75	0.95	1.00	1.00	0.65	C

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	20	20	0.80	0.78

## Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Huella ambiental:** Focus: 2,6 (Focus family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) ,

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 56%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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.

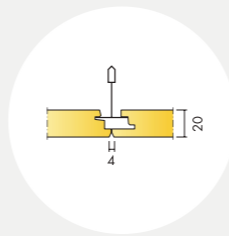
**Peso del sistema:** El peso del sistema es, aproximadamente, 2,5 Kg/m<sup>2</sup>.

**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 en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)





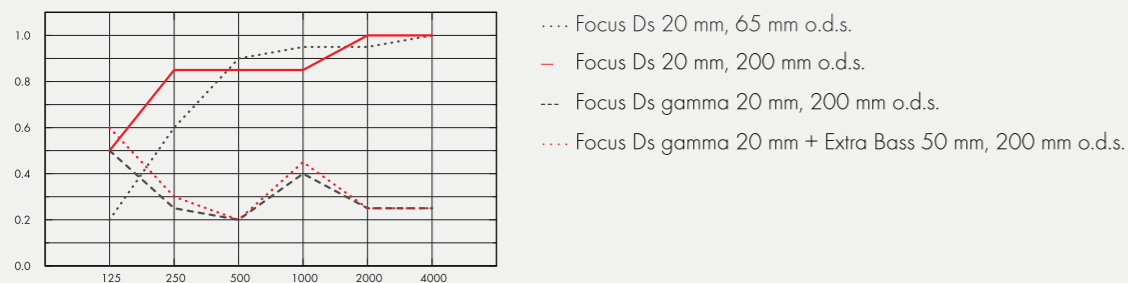
# Ecophon Focus™ Ds

## 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.



	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		
-	20	65	0.20	0.60	0.90	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.50	0.25	0.20	0.40	0.25	0.25	0.25	E
gamma+ Extra Bass	70	200	0.60	0.30	0.20	0.45	0.25	0.25	0.25	E

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
gamma	20	200	0.30	0.28
gamma+ Extra Bass	70	200	0.30	0.29
-	20	400	0.80	0.82

Gr mm	AC(1.5) Clase de Articulación, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2	CAC dB Clase de atenuación del plafón, ASTM E413
20	180	24	25

## Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Huella ambiental:** Focus: 2,6 (Focus family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) ,

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 57%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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 de tamaño 600x600 y 1200x600 se desmontan con facilidad. Los paneles de tamaño 1200x1200 y XL son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación.

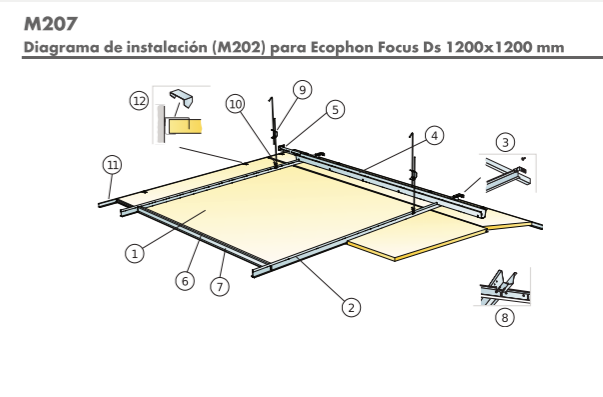
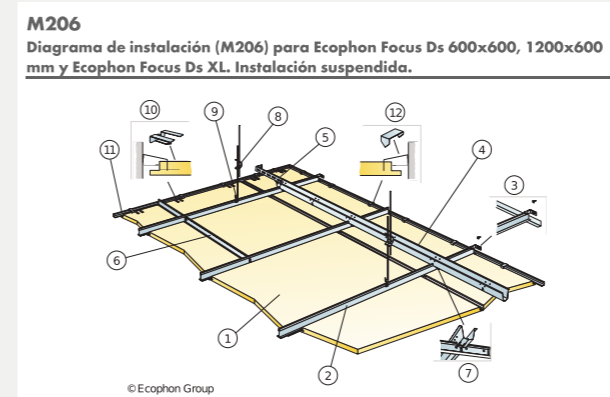
**Instalación:** Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. No se recomiendan estos sistemas para pequeñas habitaciones (aproximadamente 2x2 m<sup>2</sup>). Techos con una gran cantidad de integraciones requieren una cuidadosa planeación e instalación.

**Peso del sistema:** El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 3-4 Kg/m<sup>2</sup>.

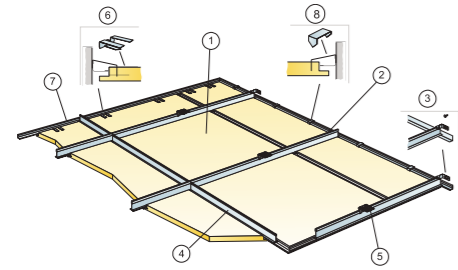
**Propiedades mecánicas:** Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.

**CE:** Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea 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 en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)



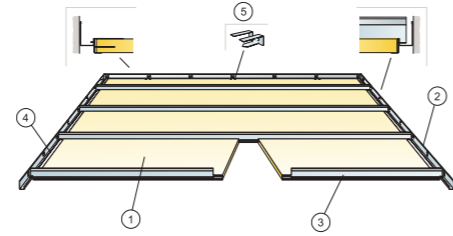
M208



© Ecophon Group

M238

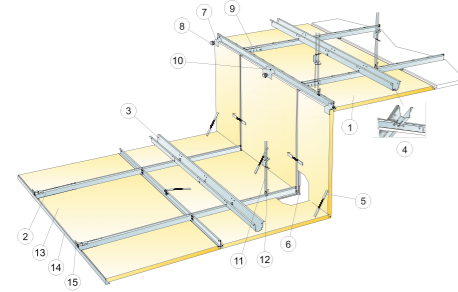
Diagrama de Instalación (M238) para Ecophon Focus Ds XL en pasillos.



© Ecophon Group

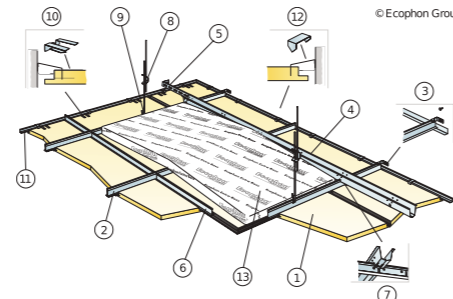
M394

Diagrama de instalación (M394) para Ecophon Focus Ds Cambios de nivel



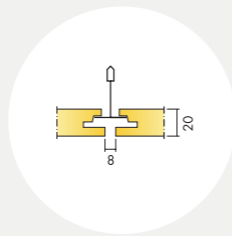
M400

Diagrama de instalación (M400) para Ecophon Focus Ds



© Ecophon Group





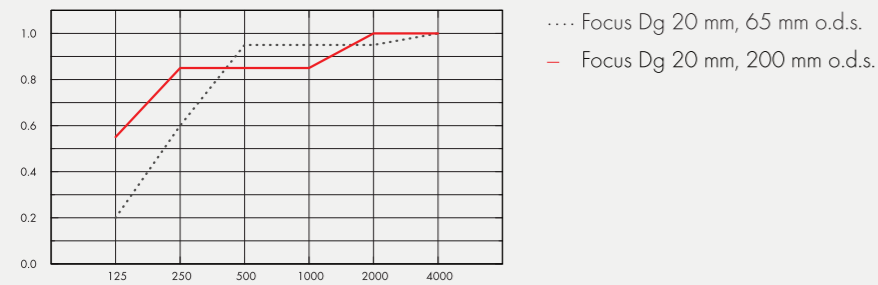
# Ecophon Focus™ Dg

## 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.



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		
20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
20	200	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	20	0.90	0.89
-	20	0.80	0.82

Gr mm	AC(1.5)
20	180

Clase de Articulación, ASTM E1111, ASTM E1110

## Calidad del aire interior:

Certificado / Sello  
 Eurofins Indoor Air Comfort® IAC  
 French VOC A  
 Finnish M1 •

**Huella ambiental:** Focus: 2,6 (Focus family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) ,

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 59%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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 de tamaño 600x600 y 1200x600 se desmontan con facilidad. Los paneles de tamaño 1200x1200 y XL son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la 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.

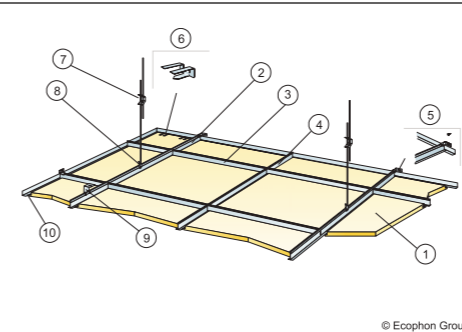
**Peso del sistema:** El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 3-4 Kg/m².

**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.

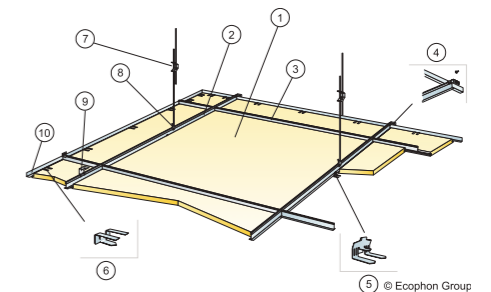
**CE:** Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento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

## Diagrama de instalación en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)

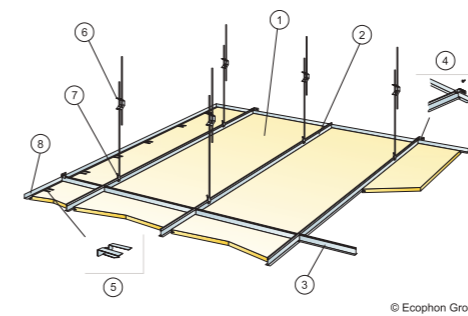
**M202**  
Diagrama de instalación (M202) para Ecophon Focus Dg 600x600, 1200x600 mm

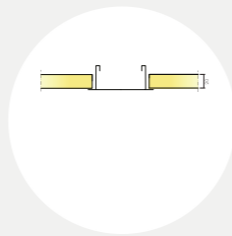


**M203**  
Diagrama de instalación (M203) para Ecophon Focus Dg 1200x1200 mm



**M204**  
Diagrama de instalación (M204) para Ecophon Focus Dg XL





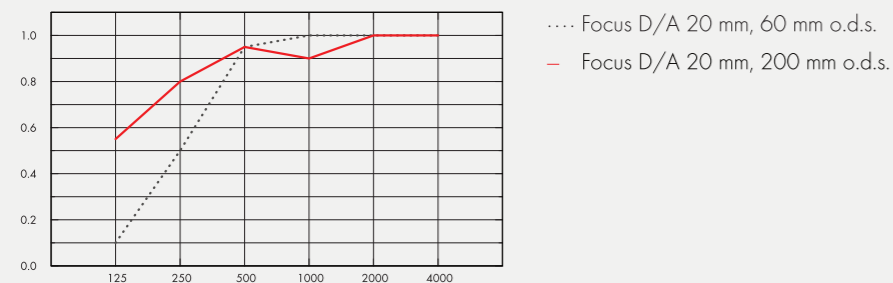
# Ecophon Focus™ D/A

## 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.



Gr mm	g.l.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		
20	60	0.10	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	A
20	200	0.55	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

	Gr mm	g.l.s. mm	NRC	SAA
-	20	60	0.90	0.89
-	20	400	0.80	0.82

Gr mm	AC(1.5)	$D_{nfw}$	CAC dB
	Clase de Articulación, ASTM E1111, ASTM E1110	Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2	Clase de atenuación del plafón, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

## Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Francesa VOC A •

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 57%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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.

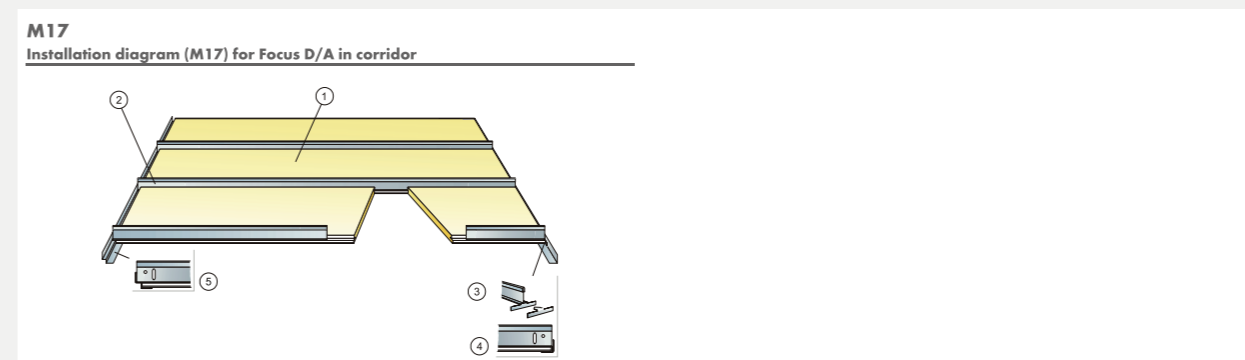
**Instalación:** Instalado según diagrama de instalación y según las recomendaciones del distribuidor de la perfilería tipo bandraster.

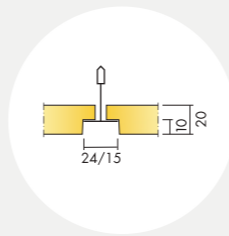
**Peso del sistema:** El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 2 Kg/m<sup>2</sup>.

**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 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 en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)





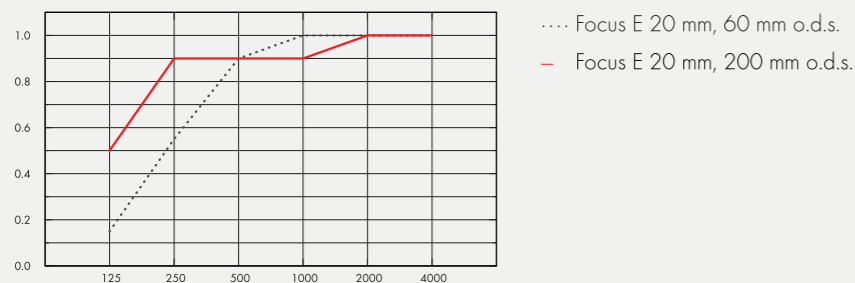
# Ecophon Focus™ E

## 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.



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		
20	60	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	200	0.50	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	20	0.90	0.87
-	20	0.85	0.85

Gr mm	AC(1.5) Clase de Articulación, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2	CAC dB Clase de atenuación del plafón, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	22	23

## Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Huella ambiental:** Focus: 2,6 (Focus family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) ,

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 55%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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.

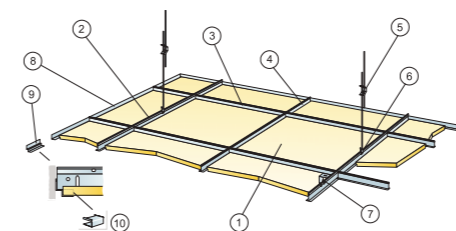
**Peso del sistema:** El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 3 Kg/m².

**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 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.

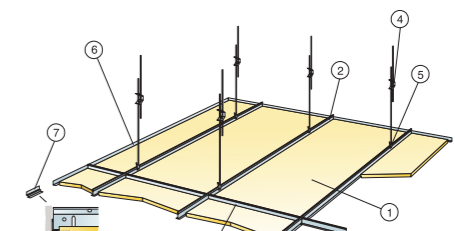
## Diagrama de instalación en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)

**M12**  
Diagrama de instalación (M12) para Ecophon Focus E



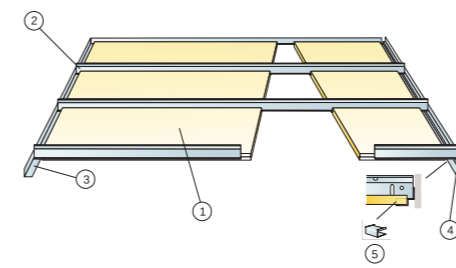
© Ecophon Group

**M47**  
Diagrama de instalación (M47) para Ecophon Focus E XL

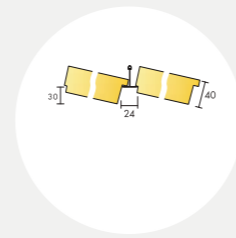


© Ecophon Group

**M49**  
Diagrama de instalación (M49) para Ecophon Focus E XL en pasillos



© Ecophon Group



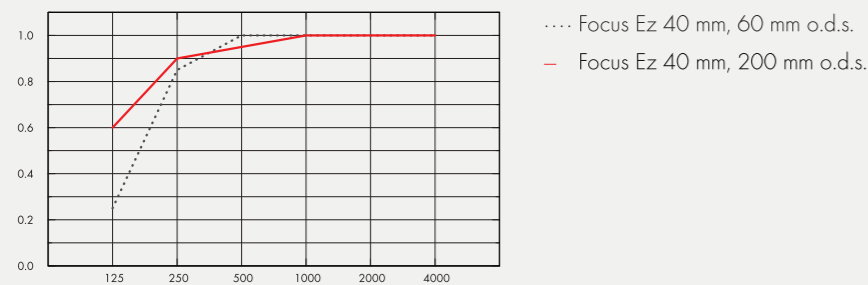
# Ecophon Focus™ Ez

## 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.



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	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	40	60	1.00	0.99
-	40	200	1.00	0.97

Gr mm	AC(1.5)	$D_{nfw}$	CAC dB
	Clase de Articulación, ASTM E1111, ASTM E1110	Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2	Clase de atenuación del plafón, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

## Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 59%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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.

**Peso del sistema:** El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 5 Kg/m².

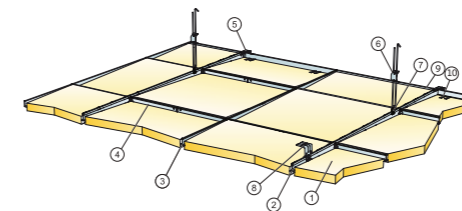
**Propiedades mecánicas:** Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.

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

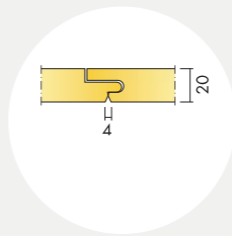
## Diagrama de instalación en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)

### M393

Diagrama de instalación (M393) para Ecophon Focus Ez







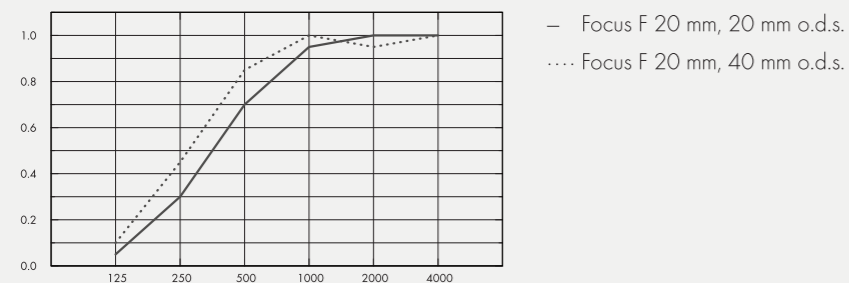
# Ecophon Focus™ F

## 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.



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		
20	20	0.05	0.30	0.70	0.95	1.00	1.00	0.60	C
20	40	0.10	0.45	0.85	1.00	0.95	1.00	0.75	C

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	20	0.75	0.77

## Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Huella ambiental:** Focus: 2,6 (Focus family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) ,

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 59%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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.

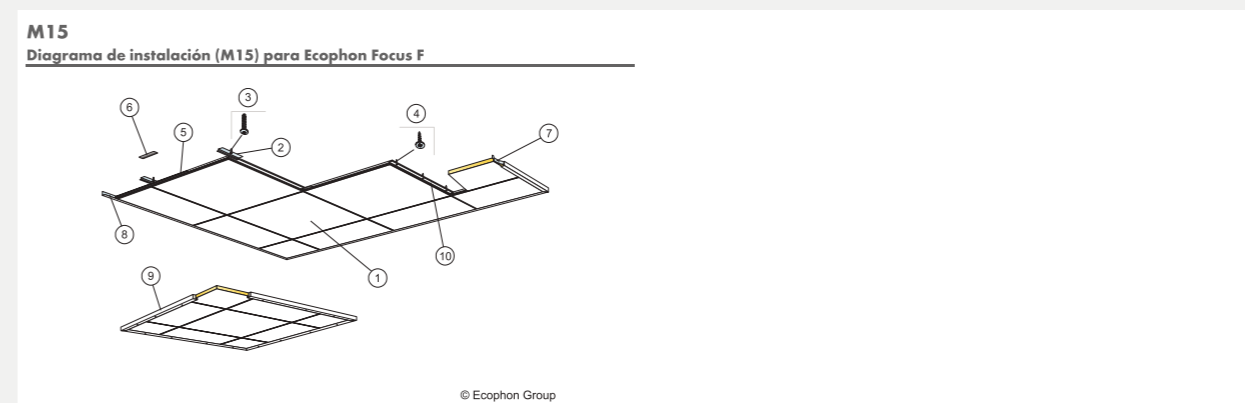
**Instalación:** Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. Para obtener mejores resultados la superficie debe ser uniforme, aunque se podría obtener un resultado 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.

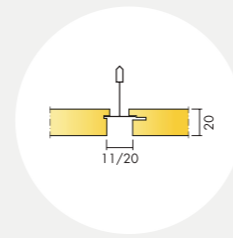
**Peso del sistema:** El peso del sistema es, aproximadamente, 2,5 Kg/m².

**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 en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)





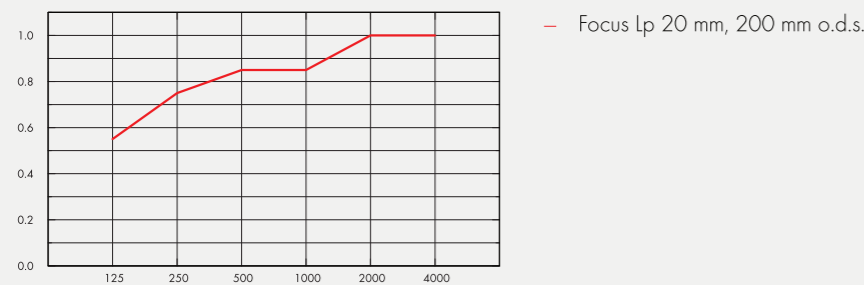
# Ecophon Focus™ Lp

## 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.



Gr mm	g.t.s. mm	α <sub>p</sub> Coeficiente práctico de absorción de sonido						α <sub>w</sub>	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.55	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

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

Gr mm	AC(1.5) Clase de Articulación, ASTM E1111, ASTM E1110	D <sub>nfw</sub> Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2	CAC dB Clase de atenuación del plafón, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

## Calidad del aire interior:

Certificado / Sello	IAC
Eurofins Indoor Air Comfort®	A
French VOC	A
Finnish M1	•

**Huella ambiental:** Focus: 2,6 (Focus family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804),

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 57%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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.

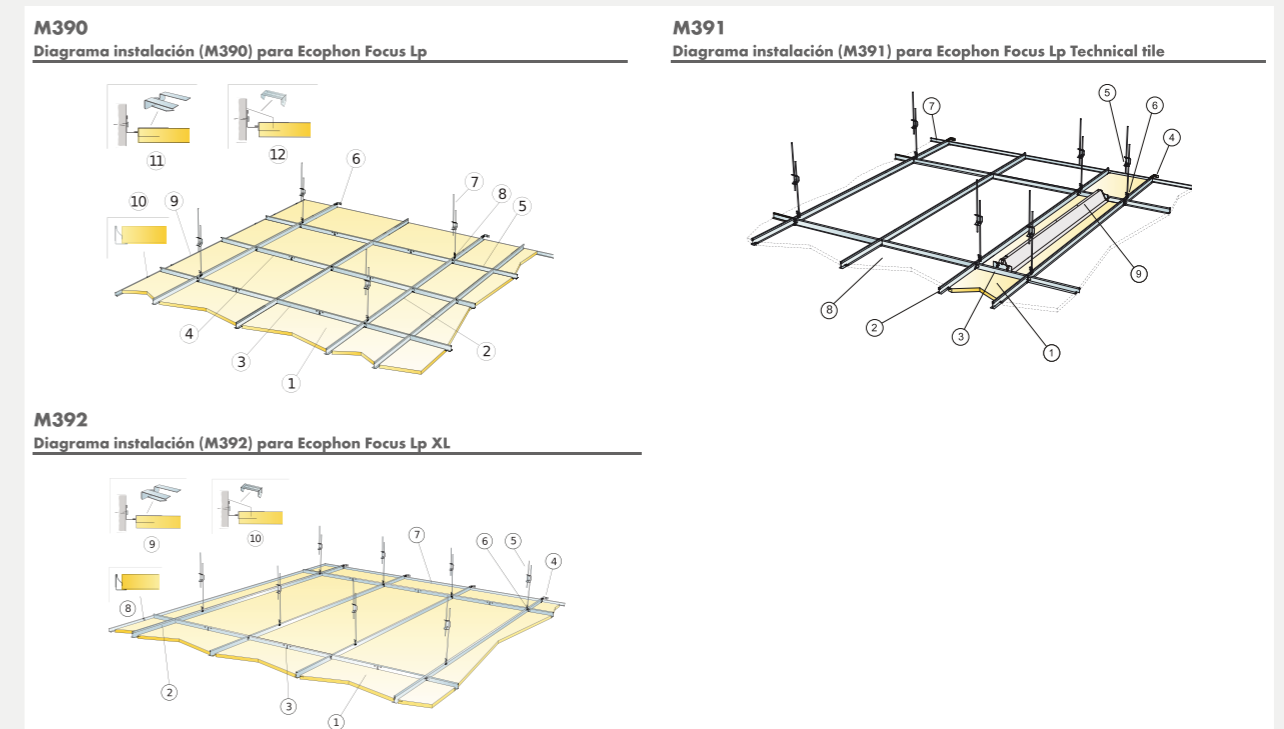
**Instalación:** Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. No se recomiendan estos sistemas para pequeñas habitaciones (aproximadamente 2x2 m<sup>2</sup>). Techos con una gran cantidad de integraciones requieren una cuidadosa planeación e instalación.

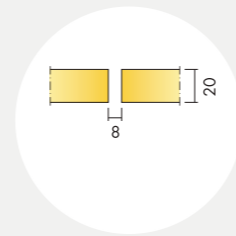
**Peso del sistema:** El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 3-4 Kg/m<sup>2</sup>.

**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](http://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.

**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 en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)





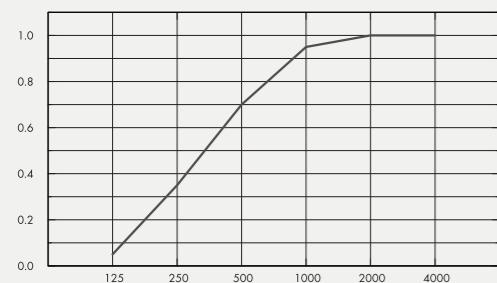
# Ecophon Focus™ SQ

## 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.



— Focus SQ 20 mm, 20 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		
20	20	0.05	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	0.65	C

Gr mm	AC(1.5)
20	Clase de Articulación, ASTM E1111, ASTM E1110 190

## Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Huella ambiental:** Focus: 2,6 (Focus family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) ,

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 57%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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. 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.

**Peso del sistema:** El peso del sistema es, aproximadamente, 2,5 Kg/m².

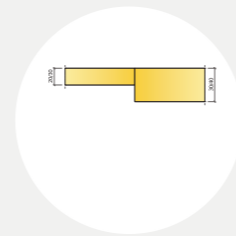
**Propiedades mecánicas:** La carga adicional se debe fijar al forjado.

**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 en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)



© Ecophon Group



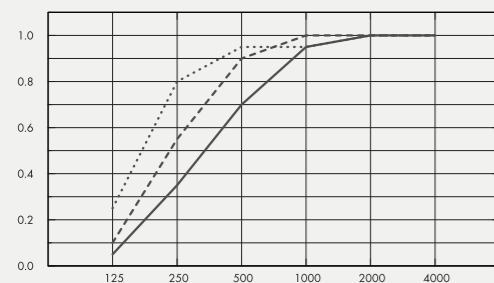
# Ecophon Focus™ Levels

## Acústica:

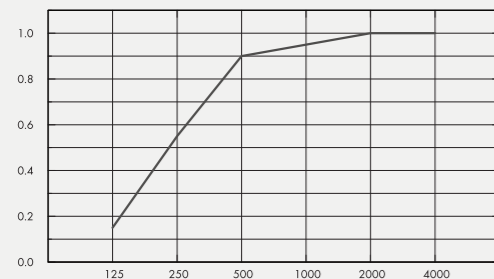
### Absorción de sonido:

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.



- ..... Focus Levels 40 mm, 43 mm o.d.s.
- Focus Levels 30 mm, 33 mm o.d.s.
- Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.



- Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 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	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A
30	33	0.10	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	23	0.05	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	0.65	C
0	43	0.15	0.55	0.90	0.95	1.00	1.00	0.85	B

## Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Huella ambiental:** Focus Levels 20mm: 5,03 (Focus Levels family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) , Focus Levels 30mm: 6,23 (Focus Levels family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) , Focus Levels 40mm: 7,44 (Focus Levels family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) ,

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo (20 mm): 58%, Mínimo contenido reciclado post-consumo (30 mm): 62%, Mínimo contenido reciclado post-consumo (40 mm): 64%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Ensayado para clase C, humedad relativa 95% y 30°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. 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.

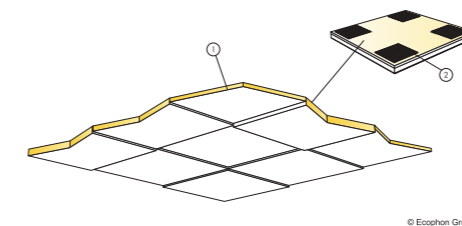
**Propiedades mecánicas:** La carga adicional se debe fijar al forjado.

**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 en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)

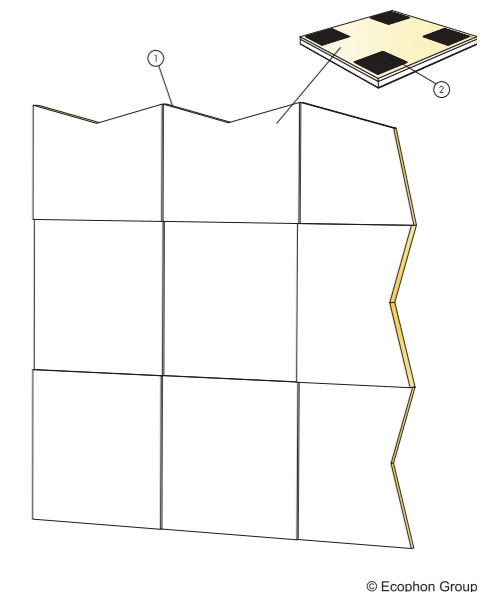
### M488

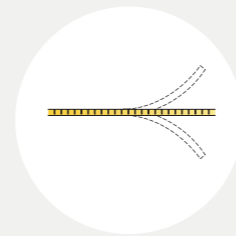
Diagrama de instalación (M488) para Ecophon Focus Levels, empleando la cola Connect Absorber



### M489

Diagrama de instalación (M489) para Ecophon Focus Levels, empleando Connect Adhesivo





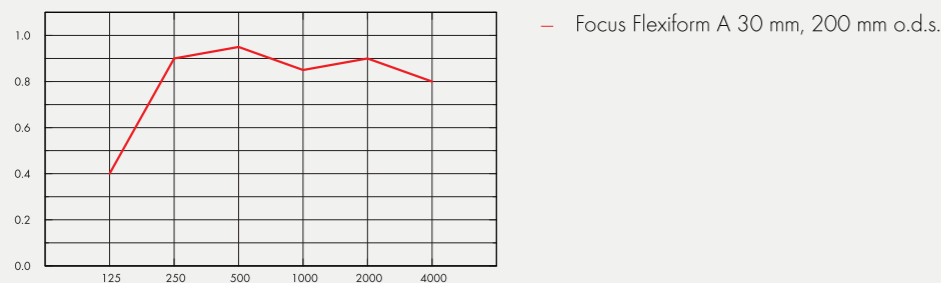
# Ecophon Focus™ Flexiform A

**Acústica:** Valores acústicos correspondientes a un techo plano.

**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.



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
30	200	0.40	0.90	0.95	0.85	0.90	0.80	0.90	A

Gr mm	D_nfw		CAC dB	
	Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2		Clase de atenuación del plafón, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	

**Calidad del aire interior:**

Certificado / Sello	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Huella ambiental:** Focus Flexiform A: 3,1 (DAP familia Focus en conformidad con ISO 14025 / EN 15804),

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 39%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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.

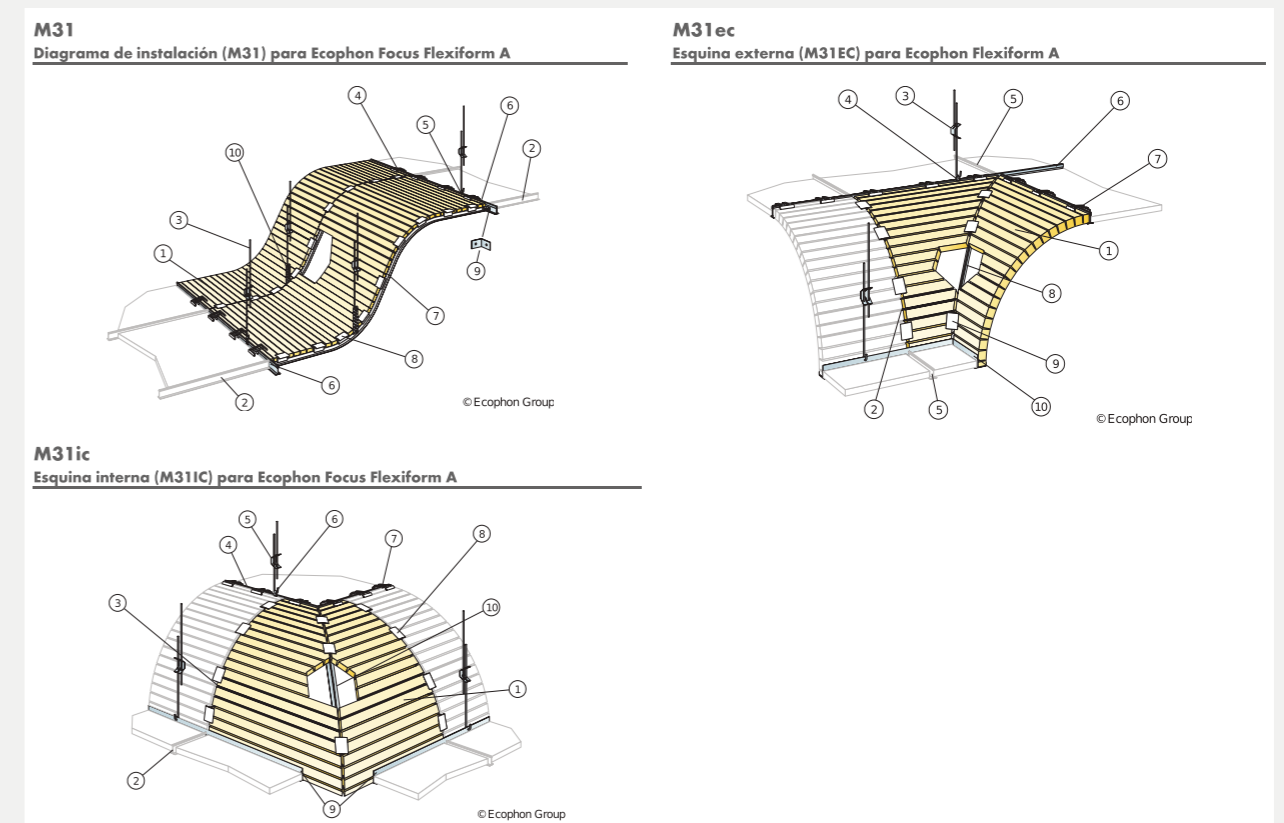
**Instalación:** Se instala según el sistema de la misma gama. Las esquinas internas y externas se cortan en el momento de la instalación. Hay disponibles perfiles especiales para esquinas.

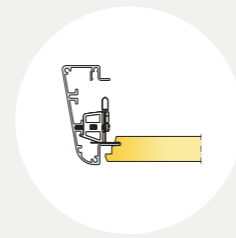
**Peso del sistema:** El peso aproximado es 3 Kg/m², dependiendo del método de instalación.

**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 en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**





# Ecophon Focus Edge™ 500

**Acústica:** Ecophon Focus Edge 500 es un componente para el perímetro. Para obtener más datos sobre la acústica del sistema - consultar el sistema de techo correspondiente (Focus Ds, Focus Dg o Focus/Master E).

**Circularidad:** Totalmente reciclable

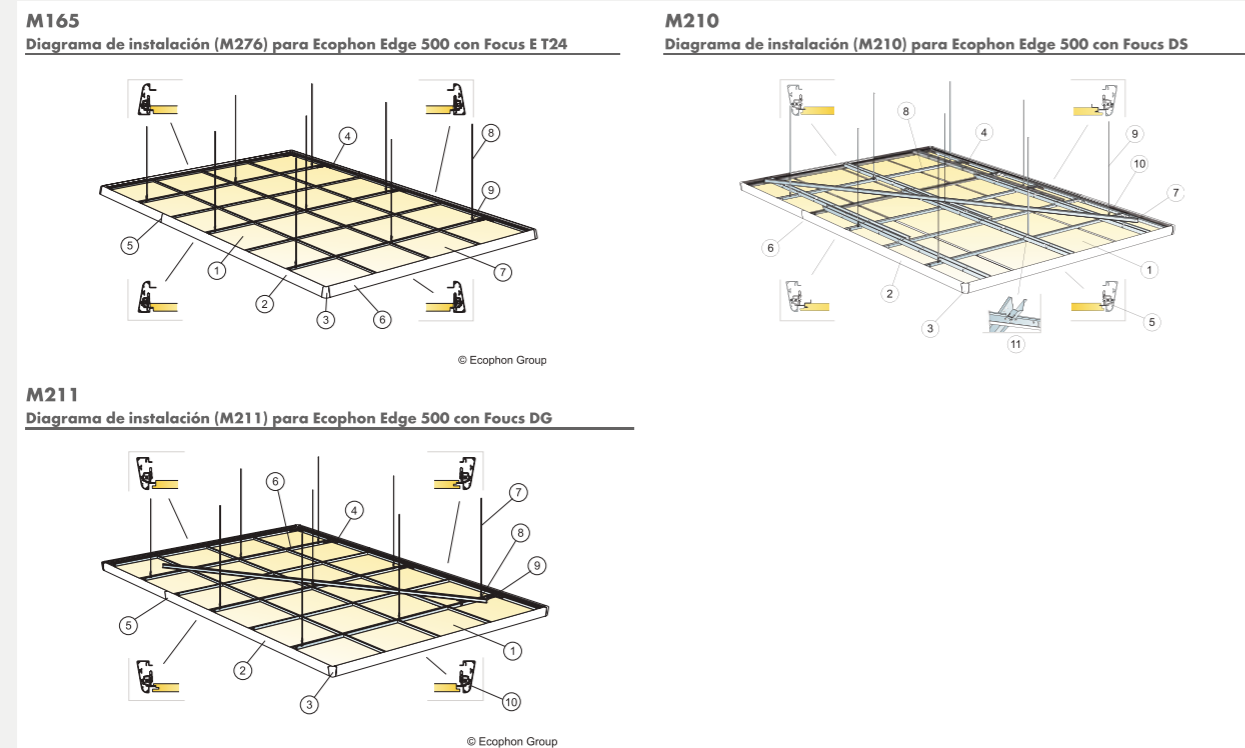
**Seguridad contra incendios:** Europa: EN 13501-1, A1,

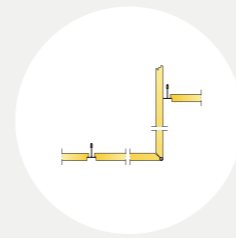
**Instalación:** Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, ver apartado de repercusión.

**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 en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**





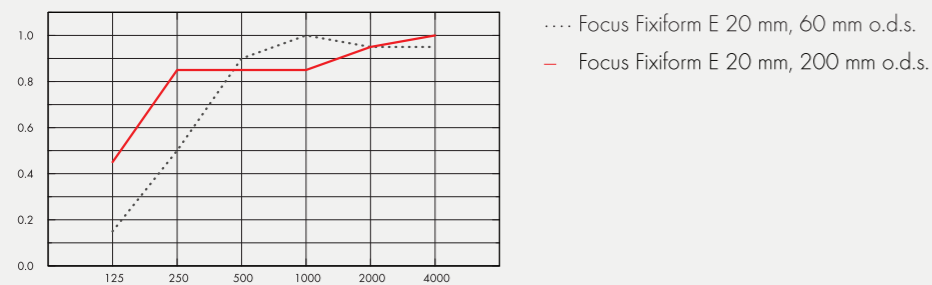
# Ecophon Focus™ Fixiform E

**Acústica:** Valores acústicos correspondientes a un techo horizontal.

**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.



Gr mm	g.t.s. mm	α <sub>p</sub> Coeficiente práctico de absorción de sonido						α <sub>w</sub>	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.15	0.50	0.90	1.00	0.95	0.95	0.80	B
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

Gr mm	D <sub>nfw</sub>		CAC dB	
	Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2		Clase de atenuación del plafón, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	

**Calidad del aire interior:**

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 57%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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.

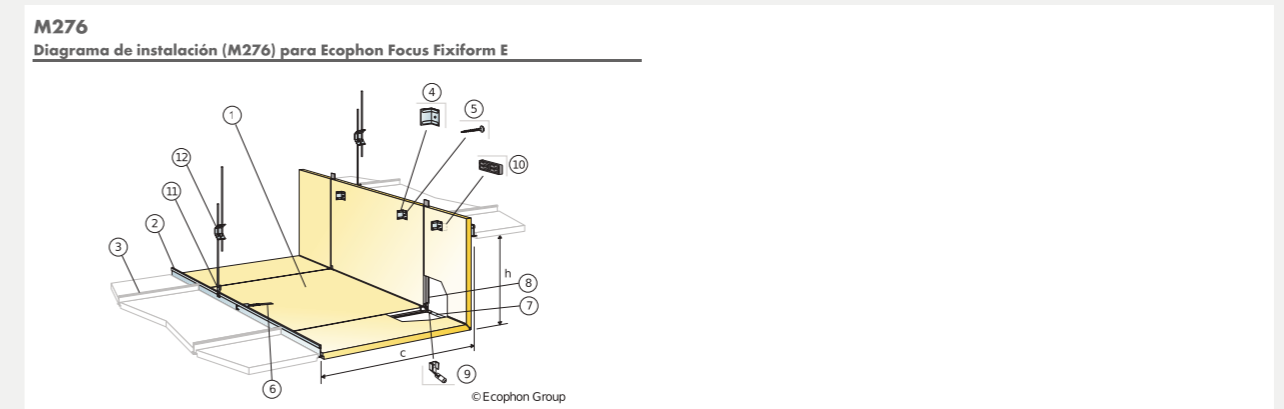
**Accesibilidad:** Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.

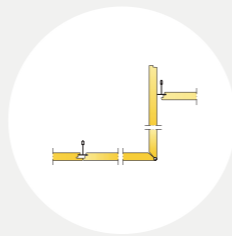
**Instalación:** Se instala según el sistema Focus Fixiform E suministrado con todos los accesorios necesarios para la instalación.

**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 en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**



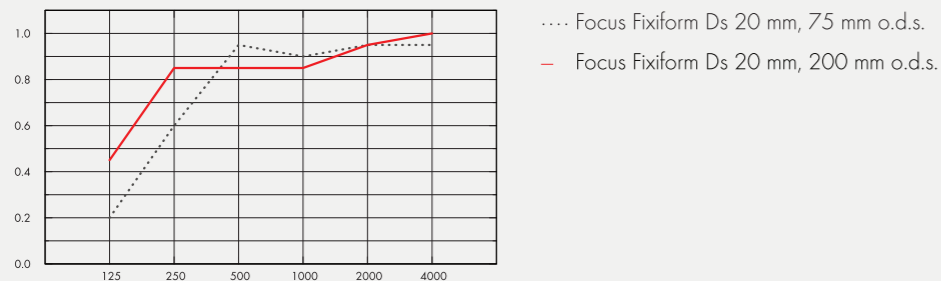


# Ecophon Focus™ Fixiform Ds

**Acústica:** Valores acústicos correspondientes a un techo horizontal.

**Absorción de sonido:**

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



Gr mm	g.t.s. mm	α <sub>p</sub> Coeficiente práctico de absorción de sonido						α <sub>w</sub>	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	75	0.20	0.60	0.95	0.90	0.95	0.95	0.90	A
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

Gr mm	D <sub>nfw</sub>		CAC dB	
	Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2		Clase de atenuación del plafón, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	

**Calidad del aire interior:**

Certificado / Sello	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 57%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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.

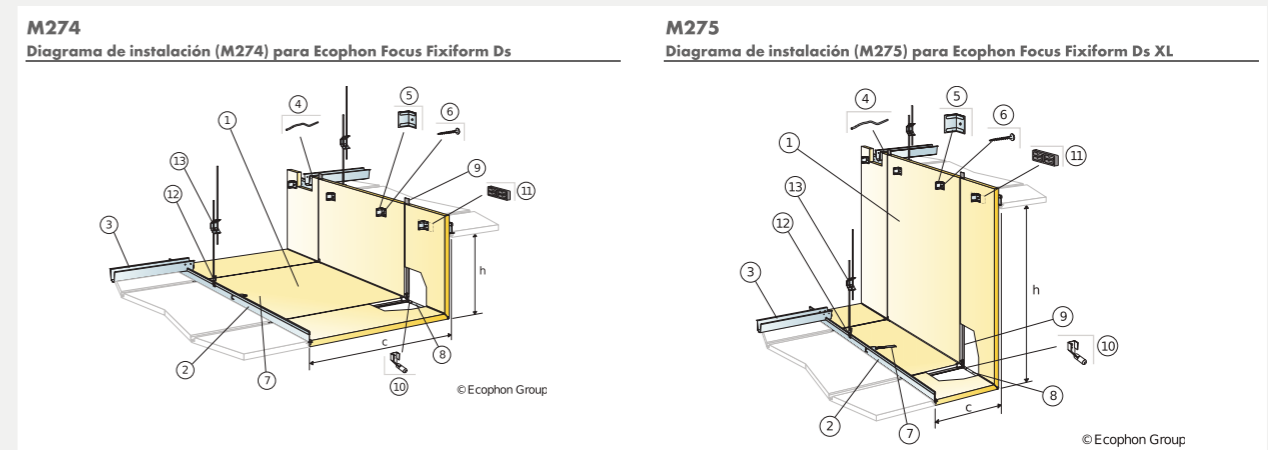
**Accesibilidad:** Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.

**Instalación:** Se instala según lo indicado en los diagramas de instalación, guías de instalación y detalles gráficos del sistema. Focus Fixiform Ds suministrado con todos los accesorios necesarios para la instalación.

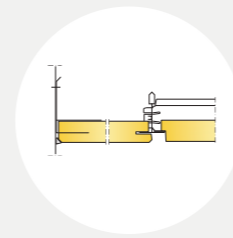
**Propiedades mecánicas:** La carga adicional se debe fijar al forjado.

**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 en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**







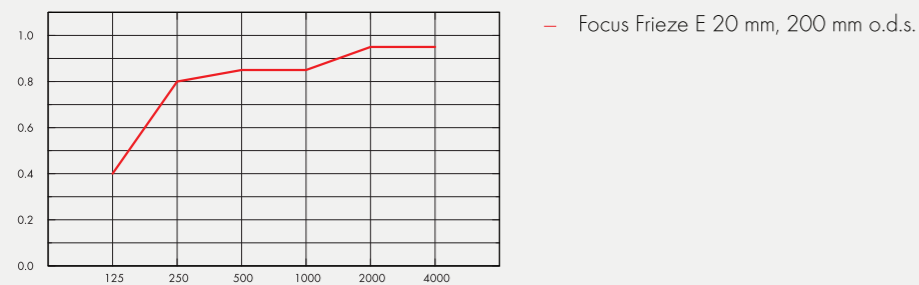
# Ecophon Focus™ Frieze

## 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.



Gr mm	g.t.s. mm	α <sub>p</sub> Coeficiente práctico de absorción de sonido						α <sub>w</sub>	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.40	0.80	0.85	0.85	0.95	0.95	0.90	A

Gr mm	AC(1.5)	D <sub>nfw</sub>	CAC dB
	Clase de Articulación, ASTM E1111, ASTM E1110	Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2	Clase de atenuación del plafón, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	24	25

## Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 59%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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.

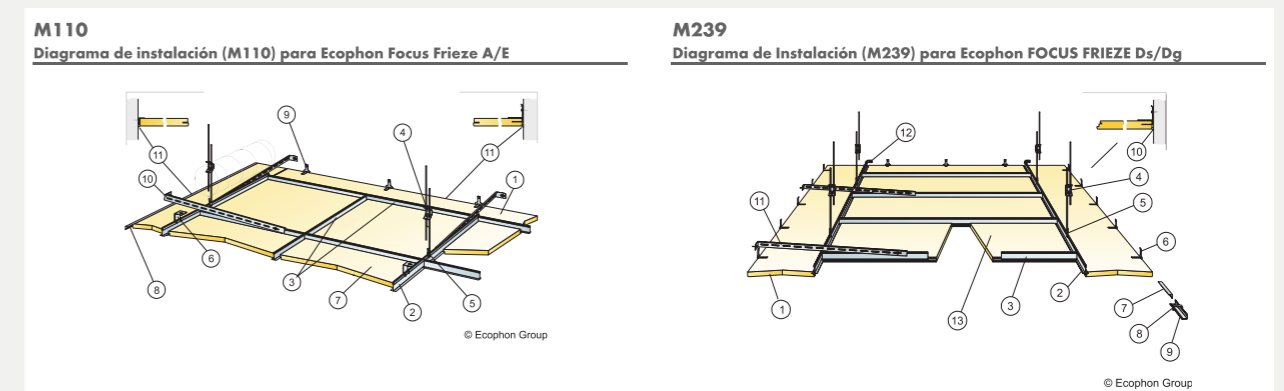
**Instalación:** Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, ver apartado de repercusión.

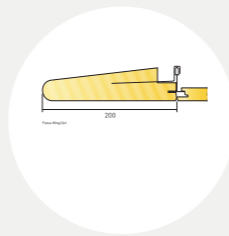
**Peso del sistema:** El sistema consta de paneles Ecophon Focus™ frieze y sistema de perfiles Connect™, con un peso aproximado de 3 Kg/m<sup>2</sup>.

**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 en detalle en [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)





# Ecophon Focus™ Wing

**Acústica:** Ecophon Focus Wing es un componente para el perímetro. Como tal es absorbente, pero, para obtener más datos sobre la acústica del sistema – consultar el sistema de techo correspondiente (Focus Ds, Focus Dg o Focus/Master E).

**Calidad del aire interior:**

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Francesa VOC	A+

**Circularidad:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 61%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**Seguridad contra incendios:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Resistencia a la humedad:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°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 diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, ver apartado de repercusión.

**Peso del sistema:** El sistema consta de elementos Ecophon Focus™ Wing y perfiles Connect™, con un peso aproximado de 1 Kg/m.

**Propiedades mecánicas:** No tienen capacidad portante

**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.



Ecophon es el proveedor líder de soluciones para entornos acústicos interiores que mejoran el rendimiento laboral, el bienestar y la calidad de vida.

Los principios que guían nuestro trabajo se remontan a nuestra tradición sueca, en la cual surgen de forma natural un enfoque humano y una responsabilidad común por la vida de las personas y los retos del futuro. Ecophon forma parte del Grupo Saint-Gobain, líder mundial en soluciones de hábitat sostenible que combinan la necesidad de comodidad y rentabilidad con eficiencia energética y responsabilidad medioambiental.



- making the world a better home.



**Ecophon**<sup>®</sup>  
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE