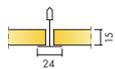


# Ecophon Hygiene Clinic™ A

Ecophon Hygiene Clinic™ A cuenta con una retícula vista, muy adecuada para zonas secas. Los absorbentes tienen bajos niveles de emisión, lo cual garantiza una gran calidad del aire en interiores. Son resistentes al crecimiento de moho y bacterias, y soportan una limpieza de VHP (peróxido de hidrógeno vaporizado).



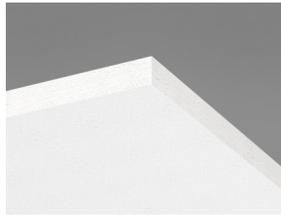
## RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	609,6x609,6	1200x600
T24	•	•	•
Espesor (Gr)	15	15	15
Diagrama de instalación.	M338	M338	M338



Sección del sistema Hygiene Clinic A



Placa Hygiene Clinic A



Sistema Hygiene Clinic A

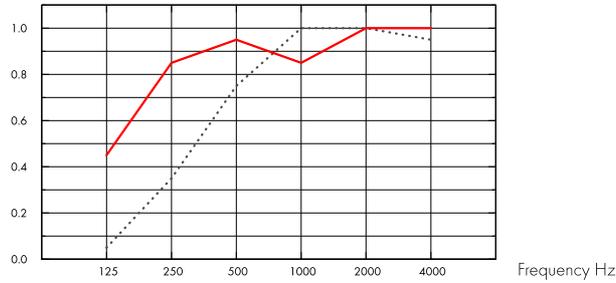
## Acústica



### Absorción de sonido:

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

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



···· Hygiene Clinic A 15 mm, 50 mm o.d.s.  
 — Hygiene Clinic A 15 mm, 200 mm o.d.s.  
 o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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		
15	50	0.05	0.35	0.75	1.00	1.00	0.95	C	
15	200	0.45	0.85	0.95	0.85	1.00	1.00	A	

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
15	50	0.80	0.79
15	200	0.90	0.91

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francesa VOC

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Saludable

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Huella ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Clinic A	2,55	



## Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	46%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



## Seguridad contra incendios

País	Fire standard	Clase	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 500, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Limpieza en profundidad

Resistente al uso de vapor de peróxido de hidrógeno.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method A (for fungi)	0 (No growth under the microscope)
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

	Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



## Accesibilidad

Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema.



## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>	La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones.
Hygiene Clinic A	1,3	
Hygiene Clinic A + Connect grid system	2,3	



## Propiedades mecánicas

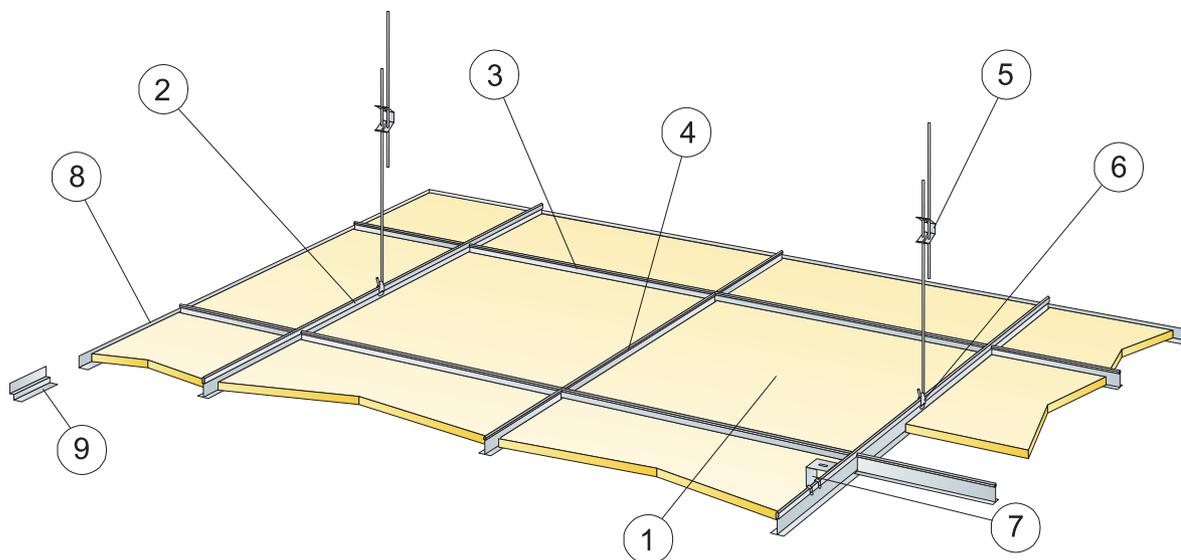
Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.



## CE

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

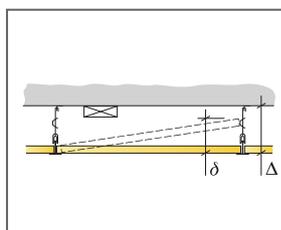
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M338) PARA ECOPHON HYGIENE CLINIC™ A



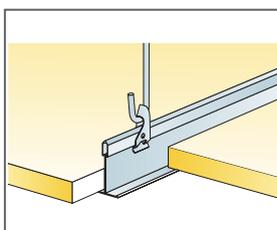
©Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

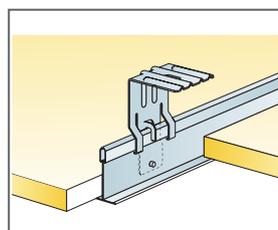
	Formato, mm		
	600x600	609,6x609,6	1200x600
1 Hygiene Clinic A	2,8/m <sup>2</sup>	2,69/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes [distancia max. a pared 300 mm]	0,9m/m <sup>2</sup>	-	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24, l=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	-	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil Secundario T24, l=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
7 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera		
9 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado a ejes cada 300mm	como se requiera	-	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema con varilla regulable de cuelgue: 100 mm; con escuadra de fijación directa: 50 mm	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm	-	-	-



Ver cantidad especificada



Suspension con Connect Varilla regulable y Connect Clip de cuelgue



Instalación con Connect Escuadra para fijación directa

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
600x600x15	50	160
609,6x609,6x15	50	160
1200x600x15	50	160

Capacidad de carga

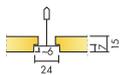
# Ecophon Hygiene Clinic™ E

Ecophon Hygiene Clinic™ E cuenta con una retícula visible empotrada y un diseño de borde en forma de teja, adecuados para zonas secas. Los absorbentes tienen bajos niveles de emisión, lo cual garantiza una gran calidad del aire en interiores. Son resistentes al crecimiento de moho y bacterias, y soportan una limpieza de VHP.



Centre de dialyse de Pau,

## RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	609,6x609,6	1200x600
T24	•	•	•
Espesor (Gr)	15	15	15
Diagrama de instalación.	M339	M339	M339



Placa Hygiene Clinic E



Sección del sistema Hygiene Clinic E



Sistema Hygiene Clinic E

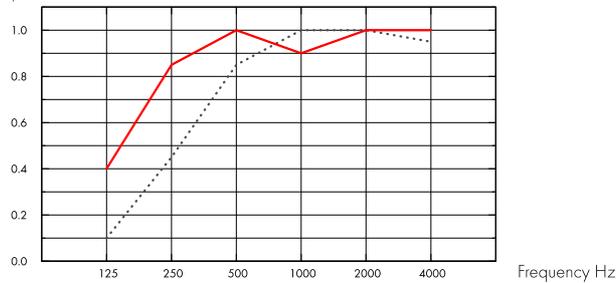
## Acústica



### Absorción de sonido:

Resultados de ensayo de absorción acústica según EN ISO 354. Clasificación conforme a EN ISO 11654, y evaluación de valores de Coeficiente de Reducción de Ruido (NRC) y Media de Absorción del Sonido (SAA) según ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



···· Hygiene Clinic E 15 mm, 60 mm o.d.s.  
 — Hygiene Clinic E 15 mm, 200 mm o.d.s.  
 o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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		
15	60	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	0.95	0.75	C
15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A



## Calidad del aire interior

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

Francesa VOC

IAC Gold

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Saludable

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Huella ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Clinic E	2,19	



## Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	45%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



## Seguridad contra incendios

País	Clase estándar de fuego	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

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



## Apariencia Visual

White 500, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Limpieza en profundidad

Resistente al uso de vapor de peróxido de hidrógeno.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method A (for fungi)	0 (No growth under the microscope)
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

	Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



## Accesibilidad

Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema.



## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>	La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones.
Hygiene Clinic E	1,3	
Hygiene Clinic E + Connect grid system	2,3	



## Propiedades mecánicas

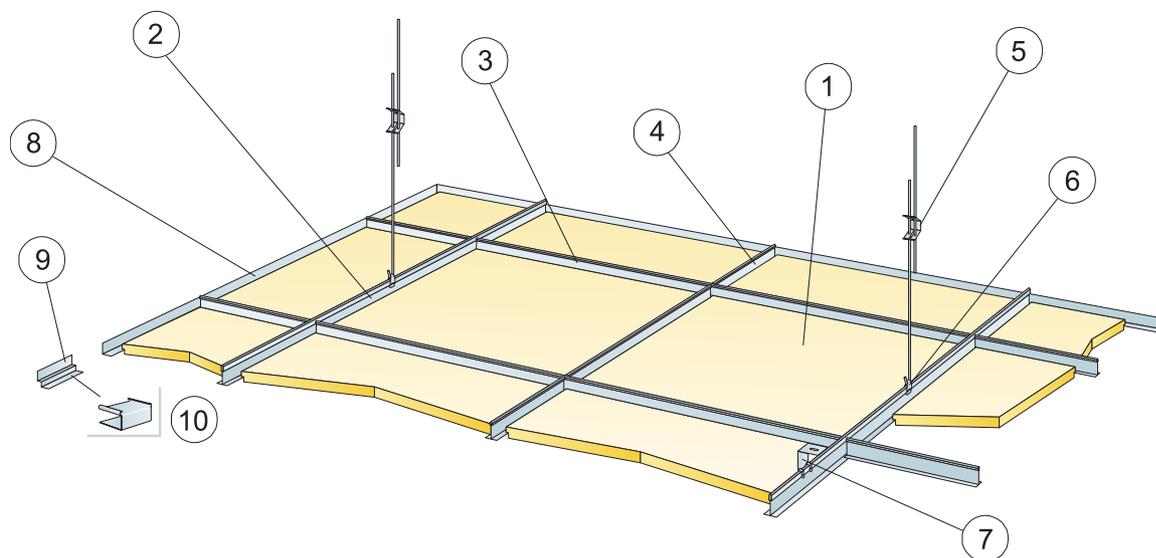
Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.



## CE

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

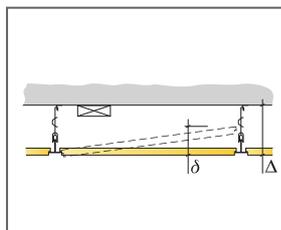
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M339) PARA ECOPHON HYGIENE CLINIC™ E



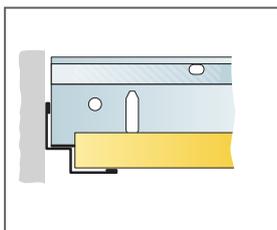
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

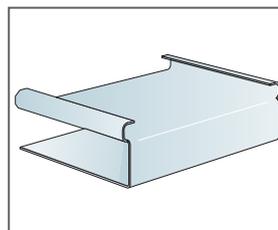
	Formato, mm		
	600x600	609,6x609,6	1200x600
1 Hygiene Clinic E	2,8/m <sup>2</sup>	2,69/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared 300 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	-	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24, L=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	-	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil Secundario T24, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
7 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera		
9 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado a ejes cada 300mm	como se requiera	-	como se requiera
10 Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)	como se requiera	-	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema, con varilla de cuelgue: 110 mm; con escuadra de fijación directa: 60 mm	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: T15: 110 mm, T24: 90 mm	-	-	-



Ver cantidad especificada



Corte recto y perfil T sobre Connect Perfil "C" Shadow



Connect E-plug

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
600x600x15	50	160
609,6x609,6x15	50	160
1200x600x15	50	160

Capacidad de carga

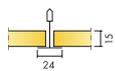
# Ecophon Hygiene Meditec™

## A

Ecophon Hygiene Meditec™ A cuenta con una retícula vista, adecuada para zonas secas donde se requiere desinfectar y/o limpiar con regularidad. La superficie es resistente al crecimiento de moho y bacterias y a los detergentes y desinfectantes más habituales. Los absorbentes tienen bajos niveles de emisión, lo cual garantiza una gran calidad del aire en interiores.



### RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	609,6x609,6	1200x600
T24	•	•	•
Espesor (Gr)	15	15	15
Diagrama de instalación.	M255	M255	M255



Placa Hygiene Meditec A



Sección Hygiene Meditec A C1 con accesorio Connect Universal clip de fijación



Sistema Hygiene Meditec A C1

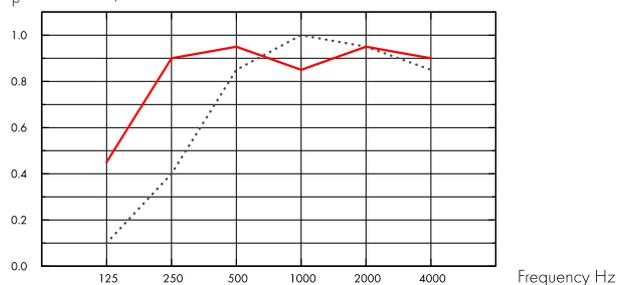
## Acústica



### Absorción de sonido:

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

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



... Hygiene Meditec A 15 mm, 50 mm o.d.s.

— Hygiene Meditec A 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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		
15	50	0.10	0.40	0.85	1.00	0.95	0.85	0.70	C
15	200	0.45	0.90	0.95	0.85	0.95	0.90	0.95	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
15	50	0.80	0.83
15	400	0.85	0.89

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francesa VOC

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Saludable

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Huella ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Meditec A	2,71	



## Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	44%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



## Seguridad contra incendios

País	Fire standard	Clase	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

Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Limpieza en profundidad

Resistente al uso de vapor de peróxido de hidrógeno. Limpieza ocasional con vapor (1/año).



## Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



## Resistencia química

Chemical	Active Substance	Concentration	Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.
Etanol	Etanol	70%	
Chlorine	Disolución de hipoclorito de sodio	2,5%	
Virkon S	Ácido Sulfámico	1%	
Isopropanol	Alcohol Isopropílico	70%	



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



## Accesibilidad

Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guía de instalación y detalles técnicos. Las placas cortadas deben rematarse con Connect pintura para remates. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



## Propiedades mecánicas

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



## Peso del sistema

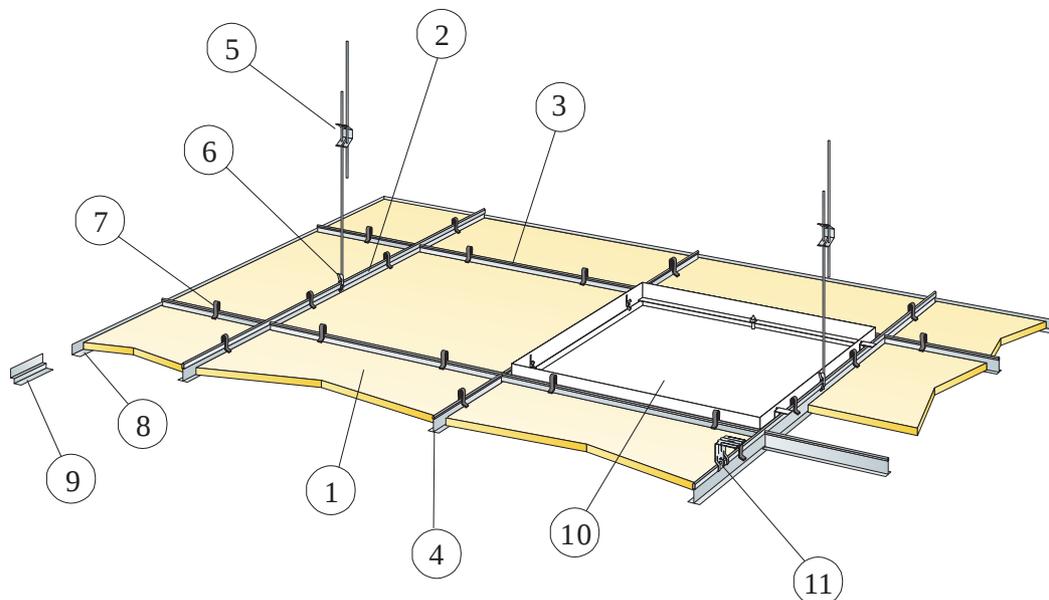
	kg/m <sup>2</sup>	La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones.
Hygiene Meditec A	1,3	
Hygiene Meditec A + Connect grid system	2,3	



## 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.

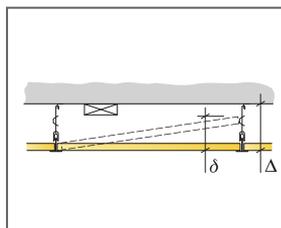
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M255) PARA ECOPHON HYGIENE MEDITEC™ A



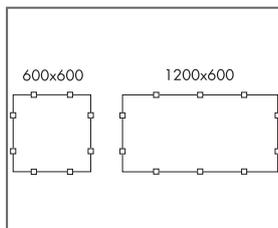
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

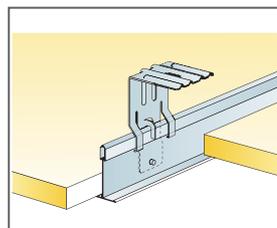
	Formato, mm		
	600x600	609,6x609,6	1200x600
1 Hygiene Meditec A	2,8/m <sup>2</sup>	2,69/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared 300 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	-	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24, L=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	-	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil Secundario T24, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Universal Clip de fijación	11/m <sup>2</sup>	-	7/m <sup>2</sup>
8 Alt. Connect Perfil Perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	-	como se requiera
9 Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera	-	como se requiera
10 Connect Trampilla	como se requiera	-	como se requiera
11 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
Δ Profundidad mínima total del sistema, con varilla de cuelgue 150 mm, con escuadra de fijación directa: 50 mm.	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: Con clip: 150 mm. Sin clip: 100 mm.	-	-	-



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



Instalación con Connect Escuadra para fijación directa

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
600x600x15	50	160
609,6x609,6x15	50	160
1200x600x15	50	160

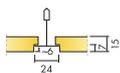
Capacidad de carga

# Ecophon Hygiene Meditec™ E

Ecophon Hygiene Meditec™ E cuenta con una retícula visible empotrada y un diseño de borde en forma de teja, adecuados para zonas secas donde se requiere desinfectar y/o limpiar con regularidad. La superficie es resistente al crecimiento de moho y bacterias y a los detergentes y desinfectantes más habituales.



## RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	609,6x609,6	1200x600
T24	•	•	•
Espesor (Gr)	15	15	15
Diagrama de instalación.	M256	M256	M256



Placa Hygiene Meditec E



Sección Hygiene Meditec E C1 con accesorio Connect Universal clip de fijación



Sistema Hygiene Meditec E C1

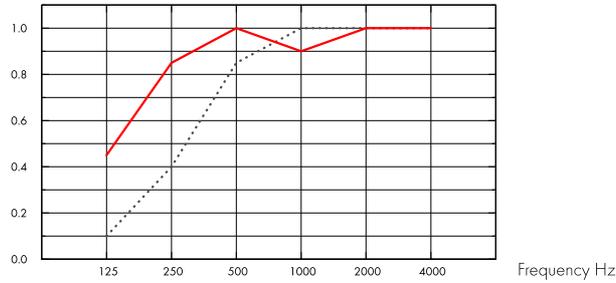
## Acústica



### Absorción de sonido:

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

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



... Hygiene Meditec E 15 mm, 60 mm o.d.s.  
 — Hygiene Meditec E 15 mm, 200 mm o.d.s.  
 o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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		
15	60	0.10	0.40	0.85	1.00	1.00	1.00	0.70	C
15	200	0.45	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
15	60	0.90	0.87
15	400	0.85	0.89

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francesa VOC

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Saludable

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Huella ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Meditec E	2,37	



## Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	43%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



## Seguridad contra incendios

País	Clase estándar de fuego	Clase	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

Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Limpieza en profundidad

Resistente al uso de vapor de peróxido de hidrógeno. Limpieza ocasional con vapor (1/año).



## Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



## Resistencia química

Chemical	Active Substance	Concentration	Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.
Etanol	Etanol	70%	
Chlorine	Disolución de hipoclorito de sodio	2,5%	
Virkon S	Ácido Sulfámico	1%	
Isopropanol	Alcohol Isopropílico	70%	



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



## Accesibilidad

Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guía de instalación y detalles técnicos. Las placas cortadas deben rematarse con Connect pintura. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>	La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones.
Hygiene Meditec E	1,4	
Hygiene Meditec E + Connect grid system	2,4	



## Propiedades mecánicas

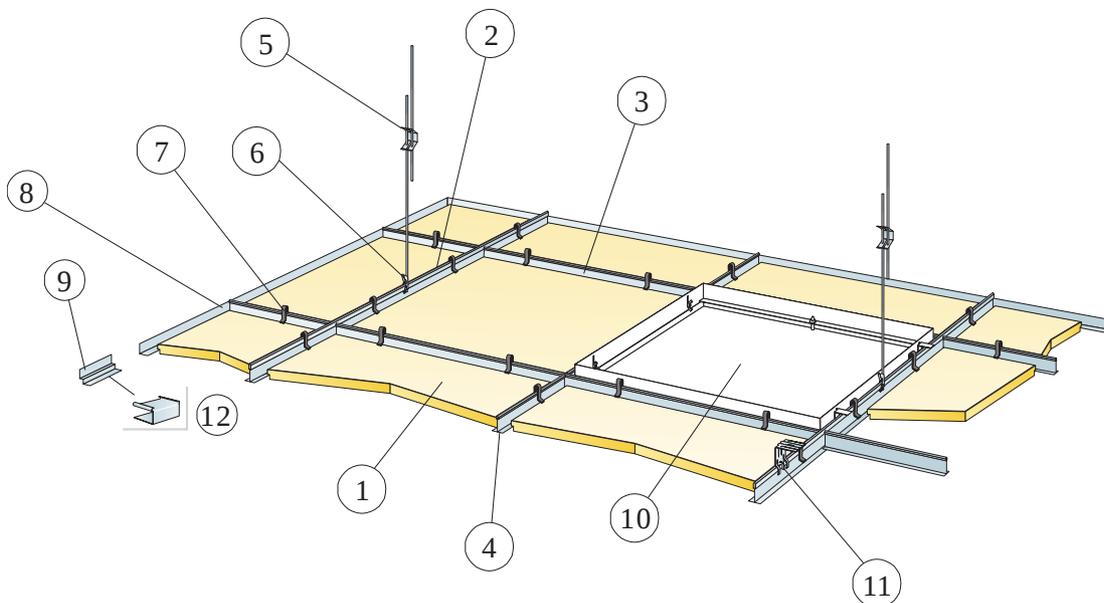
Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.



## CE

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

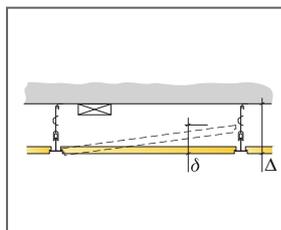
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M256) PARA ECOPHON HYGIENE MEDITEC™ E



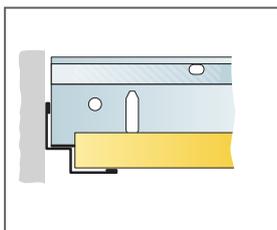
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

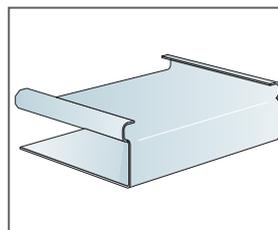
	Formato, mm		
	600x600	609,6x609,6	1200x600
1 Hygiene Meditec E	2,8/m <sup>2</sup>	2,69/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared 300 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	-	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24, L=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	-	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil Secundario T24, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Universal Clip de fijación	11/m <sup>2</sup>	-	7/m <sup>2</sup>
8 Alt. Connect Perfil Perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	-	como se requiera
9 Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera	-	como se requiera
10 Connect Trampilla	como se requiera	-	como se requiera
11 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
12 Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)	como se requiera	-	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema, con varilla regulable de cuelgue 160 mm, con escuadra de fijación directa: 60 mm.	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: Con clip: 160 mm. Sin clip: 110 mm.	-	-	-



Ver cantidad especificada



Corte recto y perfil T sobre Connect Perfil "C" Shadow



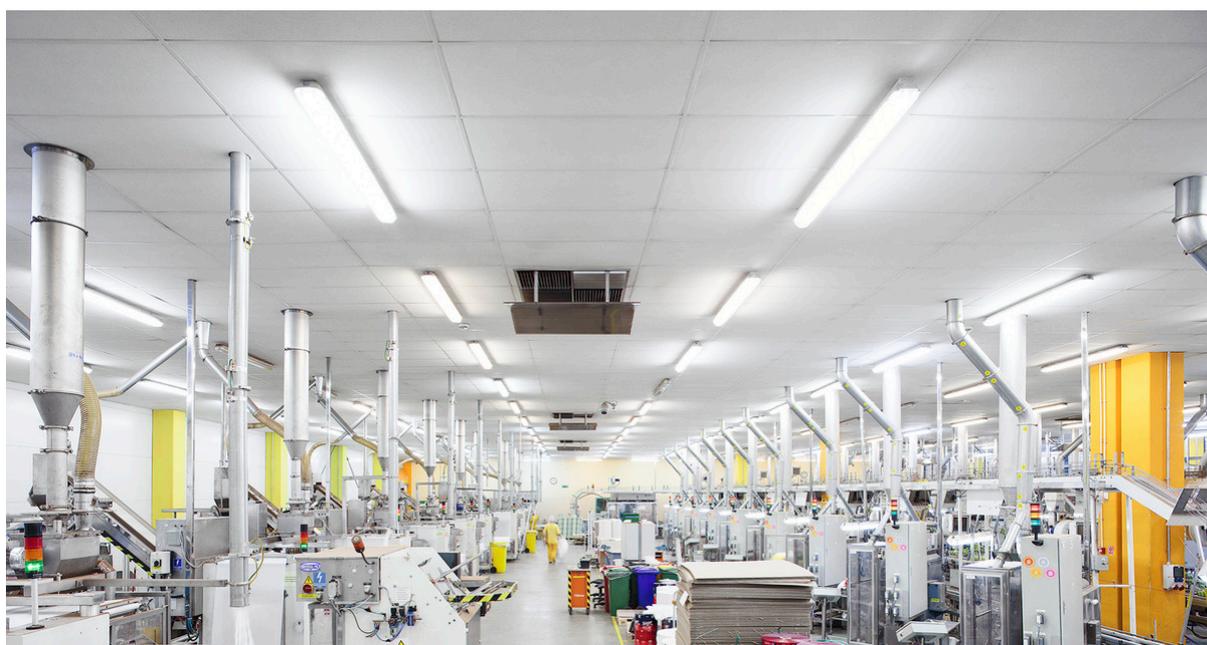
Connect E-plug

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
600x600x15	50	160
609,6x609,6x15	50	160
1200x600x15	50	160

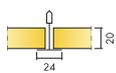
Capacidad de carga

# Ecophon Hygiene Protec™ A

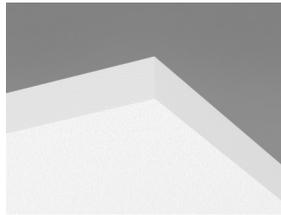
Ecophon Hygiene Protec™ A cuenta con una retícula vista y repele las partículas en estancias limpias, donde se requiere desinfectar y/o limpiar con regularidad. Los absorbentes están completamente sellados y tienen bajos niveles de emisión, lo cual garantiza una gran calidad del aire en interiores. Son también resistentes al crecimiento de moho y bacterias.



## RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	625x625	1200x600
T24	•	•	•
Espesor (Gr)	20	20	20
Diagrama de instalación.	M257	M257 DIN	M257



Placa Hygiene Protec A



Sección Hygiene Protec A C1 con accesorio Connect Hygiene clip de fijación 20



Sistema Hygiene Protec A

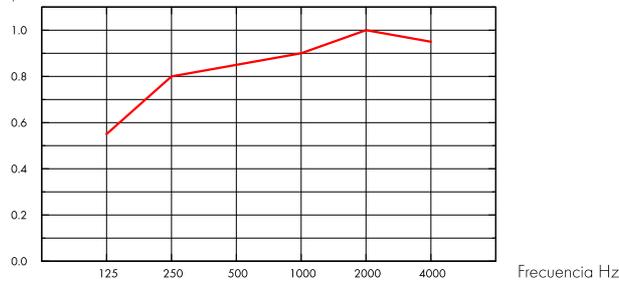
## Acústica



### 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.

$\alpha_{pv}$  Coeficiente práctico de absorción de sonido



— Hygiene Protec A 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_{pv}$ 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	200	0.55	0.80	0.85	0.90	1.00	0.95	0.90	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	200	0.90	0.89
20	400	0.85	0.84

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francesa VOC

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Saludable

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	44%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



## Seguridad contra incendios

País	Fire standard	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

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



## Apariencia Visual

Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Limpieza en profundidad

Limpieza a vapor. Resistente al vapor de peróxido de hidrógeno.



## Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



## Resistencia química

Chemical	Active Substance	Concentration
Etanol	Etanol	70%
Chlorine	Disolución de hipoclorito de sodio	2,5%
Virkon S	Ácido Sulfámico	1%
Isopropanol	Alcohol Isopropílico	70%

Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

	Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Protec A	2,4
Hygiene Protec A + Connect grid system	3,4

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



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guía de instalación y detalles técnicos. Las placas cortadas deben rematarse con Connect pintura para remates. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



## Accesibilidad

Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.



## Propiedades mecánicas

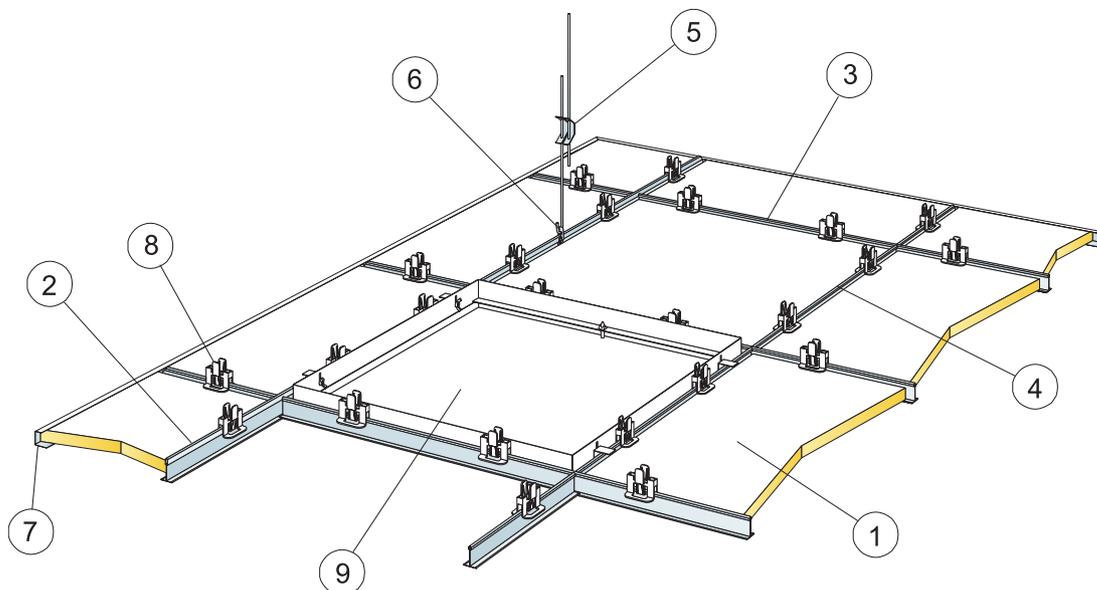
Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.



## CE

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

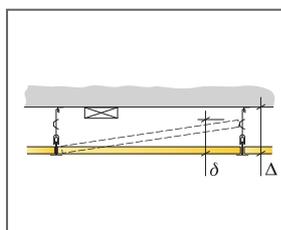
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M257) PARA ECOPHON HYGIENE PROTECT™ A



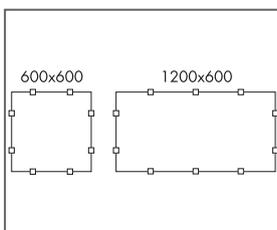
© Saint-Gobain Ecophon AB

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

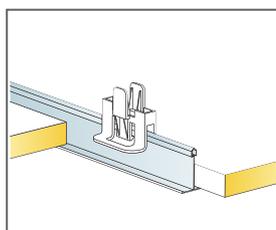
	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared 300 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24, L=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil Secundario T24, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Perfil Perimetral angular "C", fijado cada 300mm	como se requiera	
8 Connect Hygiene Clip de fijación 20	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
9 Connect Trampilla	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 150 mm	-	-



Ver cantidad especificada



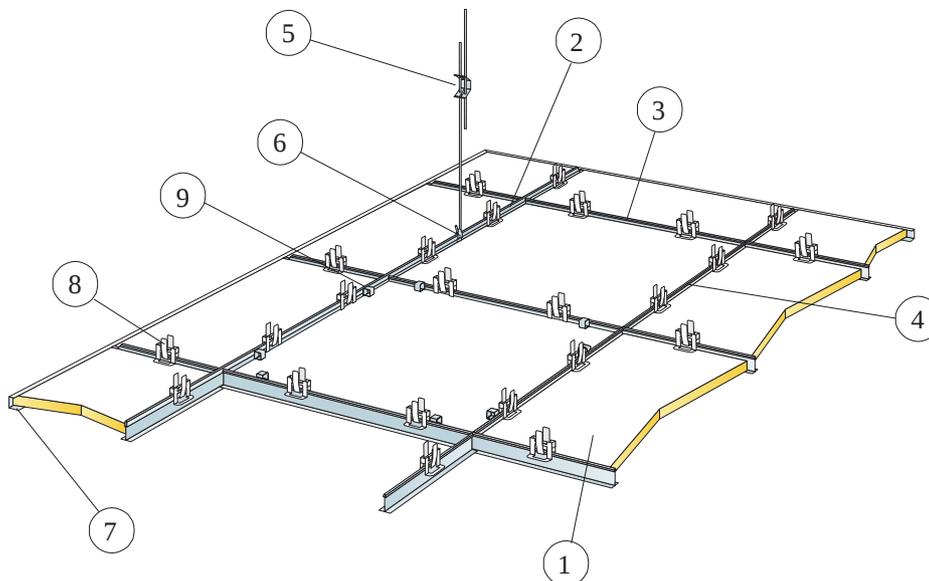
Conjunto de clips



Connect Hygiene Clips para mantener las placas fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Minima capacidad de carga [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

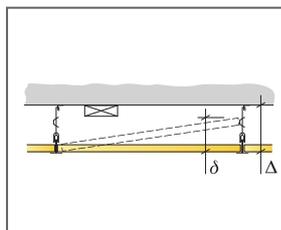
Capacidad de carga



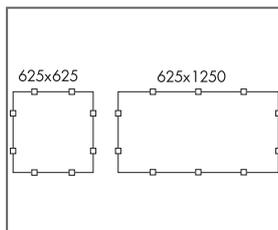
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

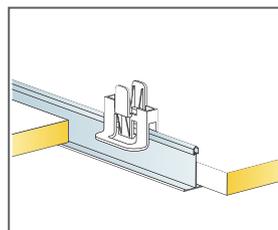
	<b>Formato, mm</b>
	<b>625x625</b>
1	2,6/m <sup>2</sup>
2 Primario Connect T24, instalado a ejes cada 1250 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24, L=1250 mm, instalado a ejes cada 625 mm para DIN (solo perfiles blancos)	1,6m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil Secundario T24, L=625 mm para DIN (solo perfiles blancos)	0,8m/m <sup>2</sup>
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1250 mm (distancia máx. a pared 600mm)	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Perfil Perimetral angular "C", fijado cada 300mm	como se requiera
8 Connect Hygiene Clip 20	10/m <sup>2</sup>
9 Connect Demo Clip 20 C4, (donde el acceso es necesario)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 150 mm	-



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



Connect Hygiene Clips para mantener las placas fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
625x625x20	35	160

Capacidad de carga

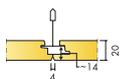
# Ecophon Hygiene Protec™ Ds

Ecophon Hygiene Protec™ Ds cuenta con una retícula vista y repele las partículas en estancias limpias, donde se requiere desinfectar y/o limpiar con regularidad. Los absorbentes están completamente sellados y tienen bajos niveles de emisión, lo cual garantiza una gran calidad del aire en interiores. Son también resistentes al crecimiento de moho y bacterias.



Pharma Labor-Vorbereitung, Greven, Germany

## RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Espesor (Gr)	20	20
Diagrama de instalación.	M615	M615



Placa Hygiene Protec Ds



Sección de Hygiene Protec Ds C1 con accesorio Connect Clip sujeción Ds



Sellado de juntas con el paramento



Sistema Hygiene Protec Ds C1

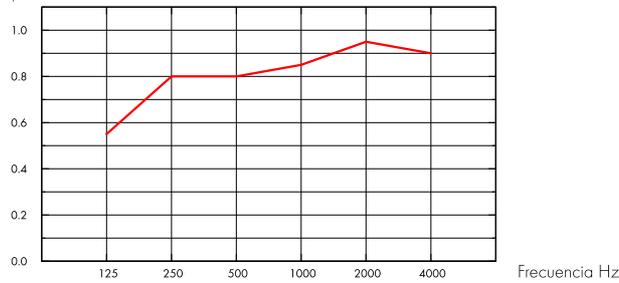
## Acústica



### 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



— Hygiene Protec Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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	200	0.55	0.80	0.80	0.85	0.95	0.90	0.85	B

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	200	0.85	0.85

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

Francesa VOC

IAC Gold

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Saludable

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Huella ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Hygiene Protec Ds	7,06

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



## Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	47%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



## Seguridad contra incendios

País	Fire standard	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

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



## Apariencia Visual

Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Limpieza en profundidad

Limpieza a vapor. Resistente al vapor de peróxido de hidrógeno.



## Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



## Resistencia química

Chemical	Active Substance	Concentration
Etanol	Etanol	70%
Chlorine	Disolución de hipoclorito de sodio	2,5%
Virkon S	Ácido Sulfámico	1%
Isopropanol	Alcohol Isopropílico	70%

Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

	Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



## Accesibilidad

Las placas son desmontables.



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guía de instalación y detalles técnicos. Las placas cortadas deben rematarse con Connect pintura. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Protec Ds	2,9
Hygiene Protec Ds + Connect grid system	3,8

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



## Propiedades mecánicas

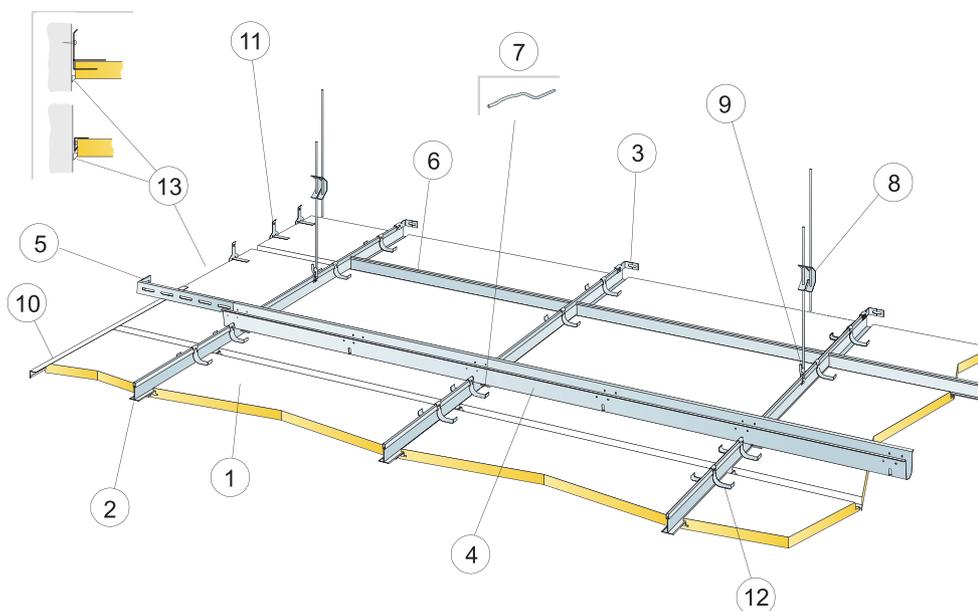
Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.



## CE

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

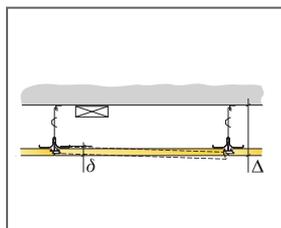
## INSTALLATION DIAGRAM (M615) FOR ECOPHON HYGIENE PROTEC™ DS. SUSPENDED INSTALLATION



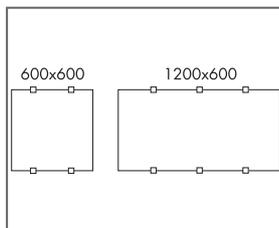
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

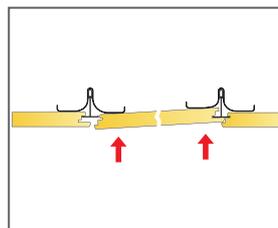
	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec Ds	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Perfil Primario PL, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect Pieza de Fijación a pared p/perfiles en T	1/fila de Perfil Primario suspendido	
4 Connect Galga de acero galvanizado instalado a ejes cada 1500mm (distancia máx. a pared de 300 mm)	0,7m/m <sup>2</sup>	0,7m/m <sup>2</sup>
5 Connect Pieza de Fijación a pared L=700mm, para Connect Galga	1/línea de Galga	
6 Connect Perfil Secundario T24, L=600 mm	2/fila de Perfil Primario	
7 Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Connect Perfil Primario/Connect Galga	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
8 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
9 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
10 Alt. Connect Perfil Frieze, fijado cada 300 mm	como se requiera	
11 Connect Escuadra de remate Frieze, instalada cada 500 mm. Altura libre mínima sobre la placa 150 mm.	2/placa cortada con un canto portante	3/placa cortada con un canto portante
12 Connect Clip de Sujeción Ds	2/placa, 50-100 mm desde esquinas	3/placa, 50-100 mm desde esquinas
13 Sellante para las juntas (no suministrado por Ecophon)	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 170mm.	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 30 mm	-	-



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



Desmontaje del panel desde abajo

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600x20	30	160
1200x600x20	30	160

Capacidad de carga



# Ecophon Hygiene Protec™ Air

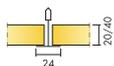
## A

Ecophon Hygiene Protec™ Air A cuenta con una retícula vista y repele las partículas en estancias limpias, donde se requiere desinfectar y/o limpiar con regularidad. Adecuados para zonas que requieren un control de la presión atmosférica. Son también resistentes al crecimiento de moho y bacterias, y soportan una limpieza de VPH.

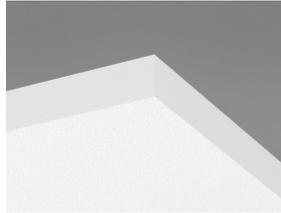


Beiersdorf, Hamburg, Germany

### RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Espesor (Gr)	20	40	20	40
Diagrama de instalación.	M469	M469	M469	M469



Placa Hygiene Protec Air A



Sección Hygiene Protec Air A C1 con Connect Hygiene Clip 20



Sistema Hygiene Protec Air A C1

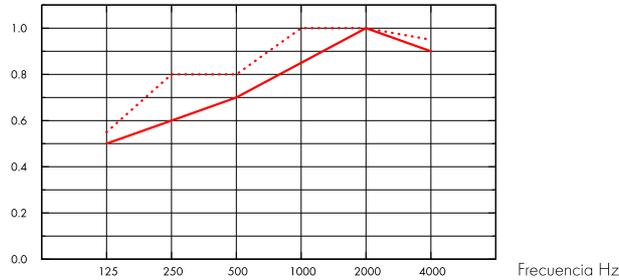
## Acústica



### Absorción de sonido:

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

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



— Hygiene Protec Air A 20 mm, 200 mm o.d.s.

- - - Hygiene Protec Air A 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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	200	0.50	0.60	0.70	0.85	1.00	0.90	0.80	B
40	200	0.55	0.80	0.80	1.00	1.00	0.95	0.90	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	200	0.80	0.81
40	200	0.90	0.92

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francesa VOC

A+



## Huella ambiental



kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

Hygiene Protec Air A

4,45

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

## Circularidad



Mínimo contenido reciclado post-consumo

38%

Reciclabilidad

Totalmente reciclable



## Seguridad contra incendios

País	Fire standard	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

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



## Apariencia Visual

Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Limpieza en profundidad

Limpieza a vapor. Resistente al vapor de peróxido de hidrógeno.



## Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



## Resistencia química

Chemical	Active Substance	Concentration
Etanol	Etanol	70%
Chlorine	Disolución de hipoclorito de sodio	2,5%
Virkon S	Ácido Sulfámico	1%
Isopropanol	Alcohol Isopropílico	70%

Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

	Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



## Permeabilidad al aire

Protec Air A 20 mm	Positive pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Negative pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Positive pressure L/s/m <sup>2</sup>	Negative pressure L/s/m <sup>2</sup>	Protec Air A 40 mm	Positive pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Negative pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Positive pressure L/s/m <sup>2</sup>	Negative pressure L/s/m <sup>2</sup>	Tasa de fuga de aire medida a presión positiva respecto habitación con presión negativa hasta 50 Pa (Q50) según norma EN ISO 9972:2015
10 (Pa)	16,1	15,0	4,0	4,2	10 (Pa)	14,6	16,9	4,0	4,7	
20 (Pa)	27,9	22,1	7,8	6,1	20 (Pa)	25,7	26,5	7,1	7,4	
30 (Pa)	38,5	27,7	10,7	7,7	30 (Pa)	35,8	34,4	9,9	9,6	
40 (Pa)	48,4	32,5	13,4	9,0	40 (Pa)	45,2	41,4	12,6	11,5	
50 (Pa) /Q50	57,8	36,8	16,1	10,2	50 (Pa) /Q50	54,3	47,8	15,1	13,3	



## Accesibilidad

Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guía de instalación y detalles técnicos. Las placas cortadas deben rematarse con Connect pintura. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>	La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones.
Hygiene Protec Air A 20 mm	2,0	
Hygiene Protec Air A 20 mm + Connect grid system	3,0	
Hygiene Protec Air A 40 mm	3,0	
Hygiene Protec Air A 40 mm + Connect grid system	4,0	



## Propiedades mecánicas

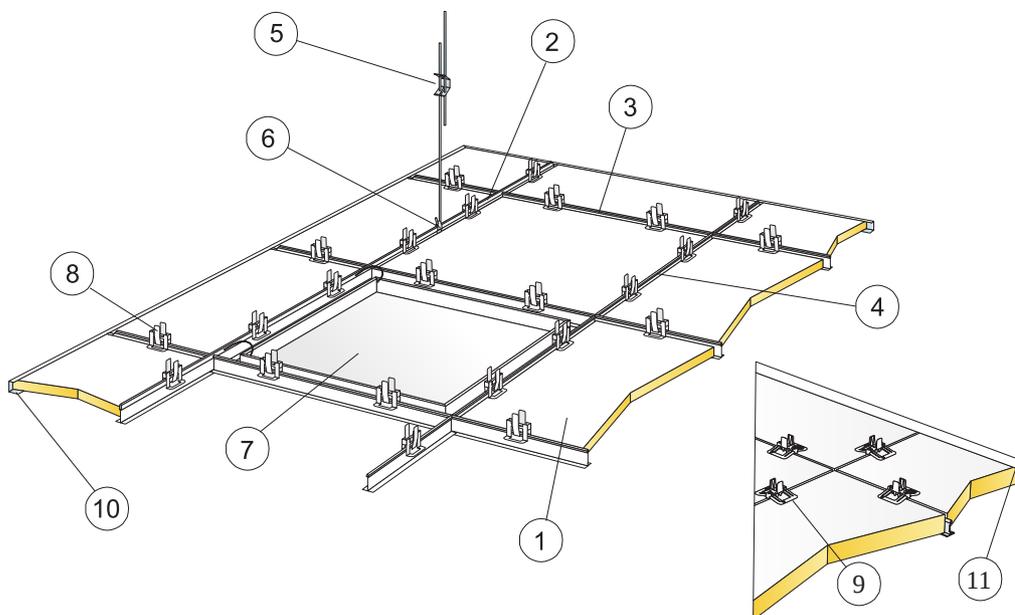
Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.



## CE

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

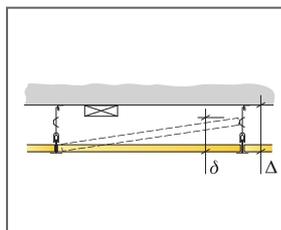
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M469) PARA ECOPHON HYGIENE PROTECT™ AIR A



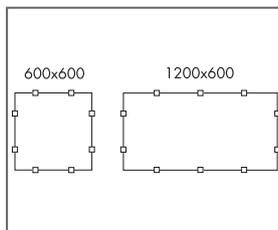
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

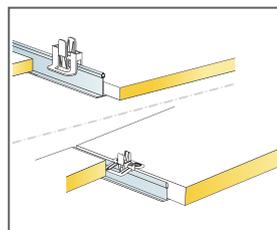
	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec Air A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared 300 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24, L=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil Secundario T24, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Trampilla C3	como se requiera	
8 Connect Hygiene Clip 20	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
9 Connect Hygiene Clip 40	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
10 Connect Perfil Perimetral, fijado c300 (para 20 mm de espesor)	como se requiera	
11 Connect Perfil Perimetral, fijado c300 (para 40 mm de espesor)	como se requiera	
Connect Edge Sealant	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm	-	-
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 20mm: 150 mm	-	-
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 40mm: 170 mm	-	-



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



Clips para mantener las placas de 20 y 40 mm fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Minima capacidad de carga [N]
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

Capacidad de carga

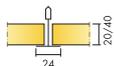


# Ecophon Hygiene Performance™ A

Ecophon Hygiene Performance™ A es adecuado para zonas húmedas y soporta un grado avanzado de limpieza; por ejemplo, un lavado regular de vapor y presión alta/baja. La superficie resiste a los detergentes y desinfectantes más habituales.



## RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	600x600	609,6x609,6	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)	20	40	20	20	40
Diagrama de instalación.	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4



Placa Hygiene Performance A



Sección Hygiene Performance A C3 con accesorio Connect Hygiene clip de fijación 20



Sistema Hygiene Performance A

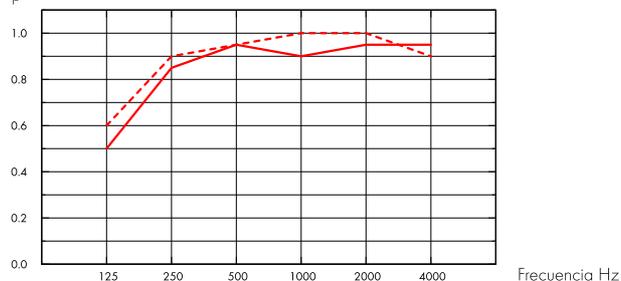
## Acústica



### Absorción de sonido:

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

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



— Hygiene Performance A 20 mm, 200 mm o.d.s.

- - - Hygiene Performance A 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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	200	0.50	0.85	0.95	0.90	0.95	0.95	A	
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	A	

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	200	0.90	0.92
40	200	0.95	0.96

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francesa VOC

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Saludable

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Huella ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance A 20 mm	2,43
Hygiene Performance A 40 mm	4,22

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



## Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	47%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



## Seguridad contra incendios

País	Fire standard	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

Ensayado para clase D, humedad relativa 97% y 50°C, de acuerdo con EN 13964:2014



## Apariencia Visual

Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Limpieza en profundidad

Soporta limpieza con agua a baja e incluso a alta presión y limpieza al vapor. Es posible la limpieza con vapor de peróxido de hidrógeno.



## Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



## Resistencia química

Chemical	Active Substance	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (Dicloroisocianurato de sodio)	1%
LifeClean	Dióxido de cloro	No diluido
Etanol	Etanol	70%
Cloro	Solución de hipoclorito de sodio	2,5%
Virkon S	Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio, Ácido Sulfámico	1%
Isopropanol	Alcohol Isopropílico	70%
Oxivir Excel	Peróxido de hidrógeno	0,5%
Suma Bac D10	Catión cuaternario de amonio, Carbonato de sodio	1%
Suredis VT1	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	1%
EnduroChlor VE5	Hidróxido de potasio	1,5%
Aciplusfoam VF59	Ácido Nítrico	5%

Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



## Accesibilidad

Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guía de instalación y detalles técnicos. Las placas cortadas deben rematarse con Connect pintura para remates. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



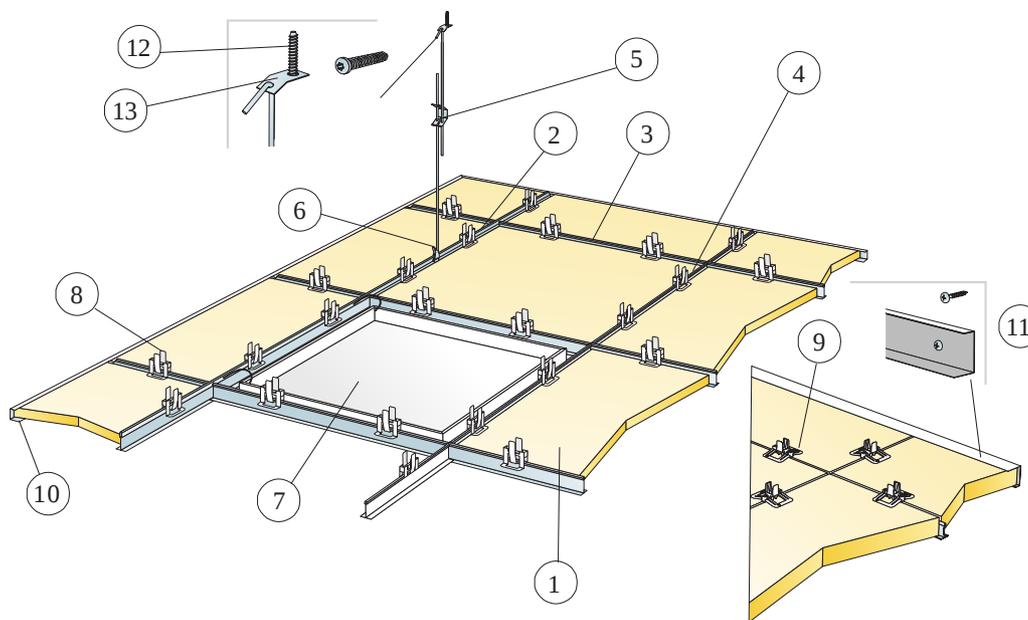
## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance A 20 mm	1,6

Hygiene Performance A 20 mm + Connect grid system	2,6
Hygiene Performance A 40 mm	2,6
Hygiene Performance A 40 mm + Connect grid system	3,6

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

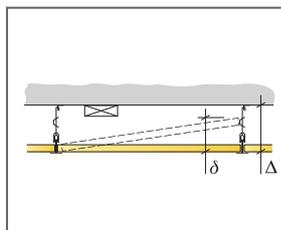
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M395C3) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ A C3



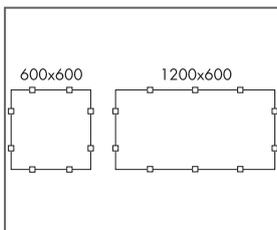
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

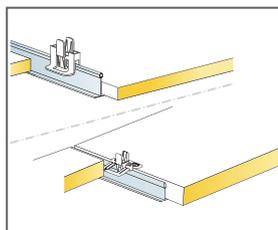
	Formato, mm		
	600x600	609,6x609,6	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m <sup>2</sup>	/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24 C3, instalado a ejes cada 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24 C3, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
4 Connect Perfil Secundario T24 C3, L=1200mm, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	-	1,7m/m <sup>2</sup>
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable C3, instalada a ejes cada 1200 mm (Distancia máx. a pared 600mm)	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Trampilla C3	como se requiera	-	como se requiera
8 Connect Hygiene Clip de fijación 20	11/m <sup>2</sup>	-	7/m <sup>2</sup>
9 Connect Hygiene Clip 40	11/m <sup>2</sup>	-	7/m <sup>2</sup>
10 Connect Perfil Perimetral angular "C" C3, fijado cada 300mm (para 20 mm de espesor)	como se requiera	-	como se requiera
11 Connect Perfil Perimetral angular "C" C3, fijado cada 300mm (para 40 mm de espesor)	como se requiera	-	como se requiera
12 Connect Tornillo Anchor C4	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
13 Connect Pletina p/fijación de varilla C4	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 20mm: 150 mm	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 40mm: 170 mm	-	-	-



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips

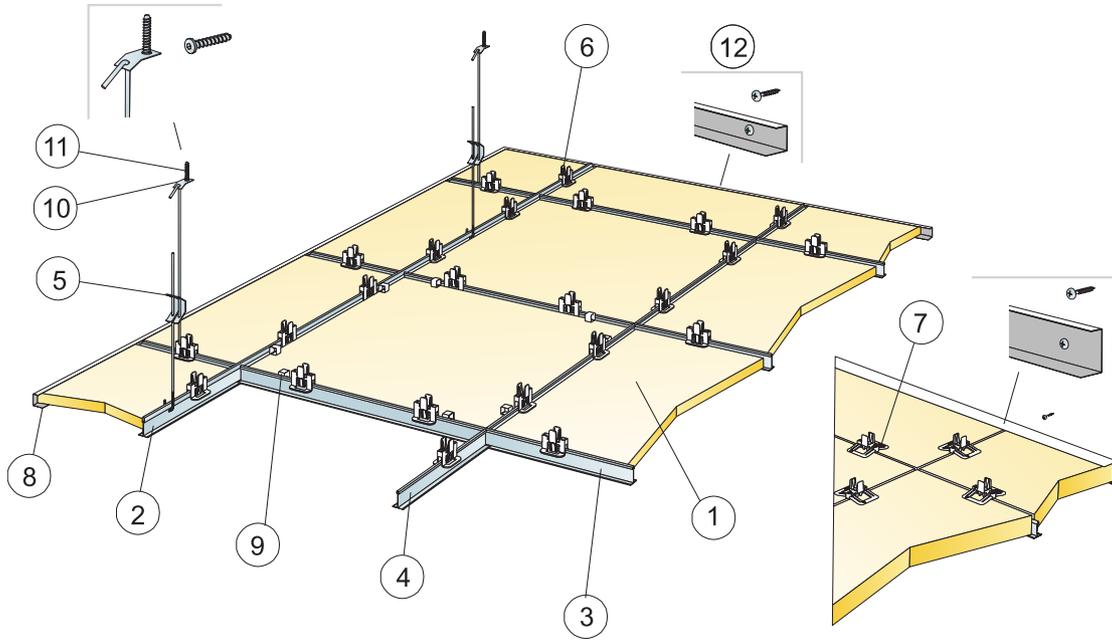


Clips para mantener las placas de 20 y 40 mm fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
609,6x609,6x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

Capacidad de carga

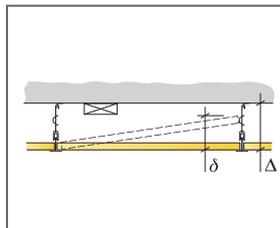
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M266C4) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ A C4



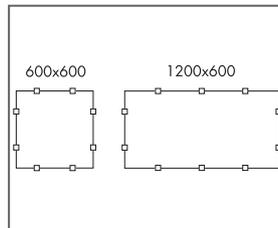
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

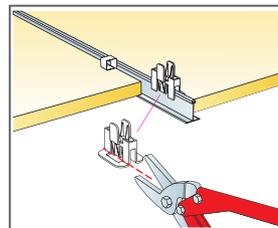
	Formato, mm		
	600x600	609,6x609,6	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m <sup>2</sup>	/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primaria T24 C4, instalado cada 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24 C4, L=1200 mm, instalado cada 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	-	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil Secundario T24 C4, L=600	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable C4, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600mm)	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Hygiene Clip 20	11/m <sup>2</sup>	-	7/m <sup>2</sup>
7 Connect Hygiene Clip 40 C4	11/m <sup>2</sup>	-	7/m <sup>2</sup>
8 Connect Perfil Perimetral angular "C" C4, fijado c300mm	como se requiera	-	como se requiera
9 Connect Demo Clip 20 C4, (donde el acceso es necesario)	como se requiera	-	como se requiera
10 Connect Pletina p/fijación de varilla C4	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
11 Connect Tornillo Anchor C4	0,7/m <sup>2</sup>	-	0,7/m <sup>2</sup>
12 Connect Tornillo de Instalación C4	3,4/ml Perfil perimetral C4	-	3,4/ml Perfil perimetral C4
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 150 mm	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 40mm: 170 mm	-	-	-



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



Cortar Connect Hygiene Clip 20 para las placas de registro

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
609,6x609,6x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

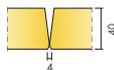
Capacidad de carga

# Ecophon Hygiene Performance™ B

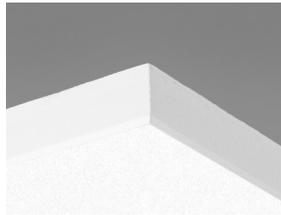
Los paneles Ecophon Hygiene Performance™ B van adheridos a hueso directamente al elemento portante, creando un techo con aspecto limpio y uniforme. El canto biselado crea una estrecha ranura entre cada placa. Para aplicaciones que requieran un sistema con la menor profundidad posible. El producto resiste a abrasión de limpieza con paño húmedo y limpieza avanzada tal como limpieza al vapor regularmente.



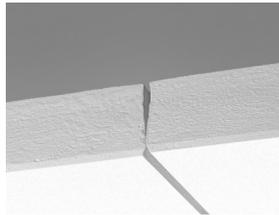
## RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600
Directo	•	•
Espesor (Gr)	40	40
Diagrama de instalación.	M638	M638



Placa Hygiene Performance B



Sección del sistema Hygiene Performance B



Sistema Hygiene Performance B

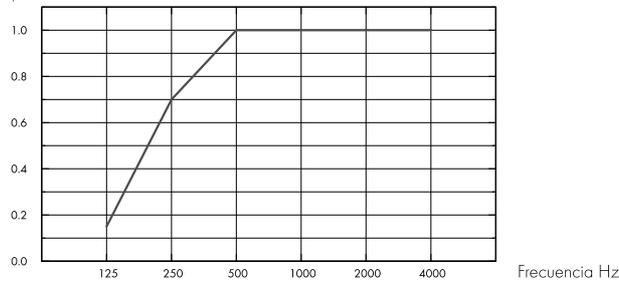
## Acústica



### 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.

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



– Performance B, 43mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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	0.15	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Francesa VOC	A+



## Circularidad



Mínimo contenido reciclado post-consumo	57%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable

## Seguridad contra incendios



País	Fire standard	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

Clase

Class C, RH 95% and 30°C



## Apariencia Visual

Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Limpieza en profundidad

Limpieza a vapor. Resistente al vapor de peróxido de hidrógeno.



## Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



## Resistencia química

Chemical	Active Substance	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (Dicloroisocianurato de sodio)	1%
LifeClean	Dióxido de cloro	No diluido
Etanol	Etanol	70%
Cloro	Solución de hipoclorito de sodio	2,5%
Virkon S	Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio, Ácido Sulfámico	1%
Isopropanol	Alcohol Isopropílico	70%
Oxivir Excel	Peróxido de hidrógeno	0,5%
Suma Bac D10	Catión cuaternario de amonio, Carbonato de sodio	1%
Suredis VT1	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	1%
EnduroChlor VE5	Hidróxido de potásio	1,5%
Acipusfoam VF59	Ácido Nítrico	5%

Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



## Accesibilidad

Las placas no son desmontables.



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guía de instalación y detalles técnicos. Las placas cortadas deben rematarse con Connect pintura para remates. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance B	3,7

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



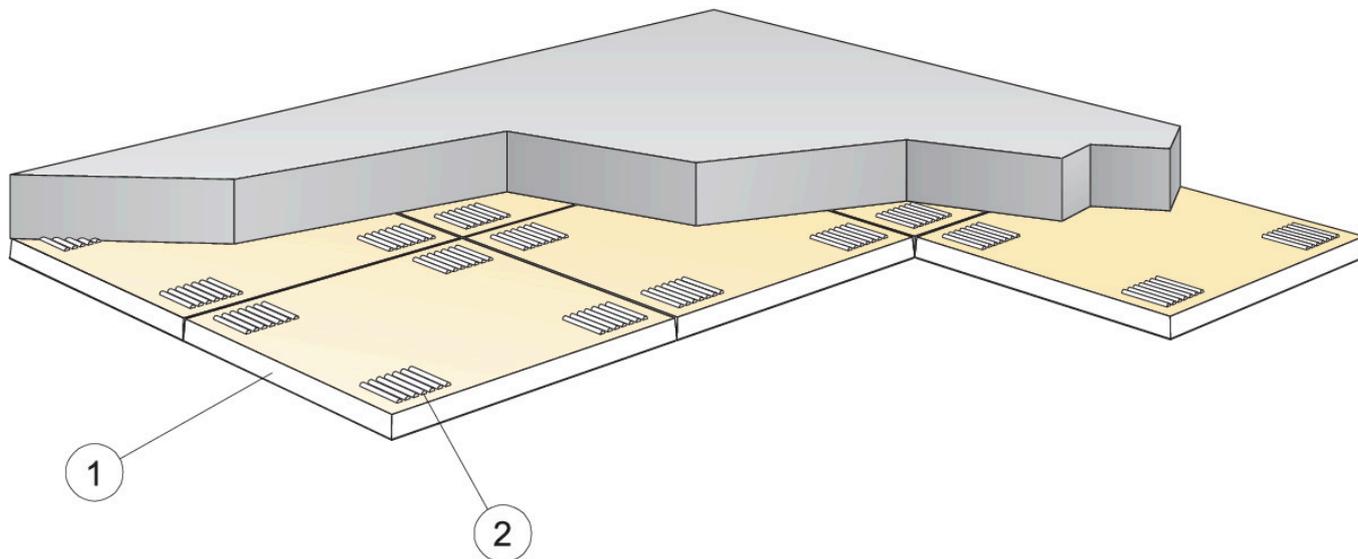
## Propiedades mecánicas

La carga adicional se debe fijar al forjado.



## CE

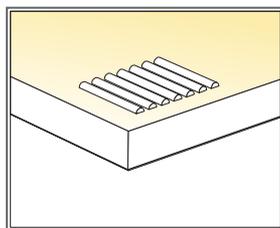
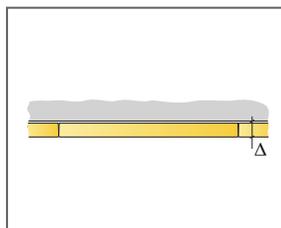
Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los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



© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance™ B	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Adhesivo (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> dependiendo del soporte)	como se requiera	
Use el accesorio Connect Espátula adhesivo para aplicar el adhesivo.	-	-
Δ Profundidad mínima total del sistema: 43 mm	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable	-	-
Los cantos cortados vistos deben ser pintados	-	-



Aplicación del adhesivo

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Capacidad de carga

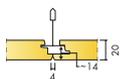


# Ecophon Hygiene Performance™ Ds

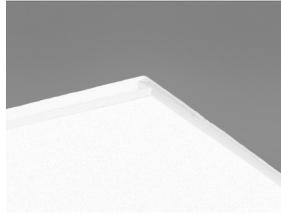
Ecophon Hygiene Performance™ Ds es un techo suspendido con retícula oculta en el que debe ser posible desmontar cada placa con facilidad. Adecuado para zonas de piscina y compatible con una elevada humedad, corrosividad y flujo directo ocasional de agua.



## RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Espesor (Gr)	20	20
Diagrama de instalación.	M616C4	M616C4



Placa Performance Ds



Sección del sistema Performance Ds con perfil primario T24 C4



Sistema Performance DS



Las placas individualmente son fácilmente desmontables

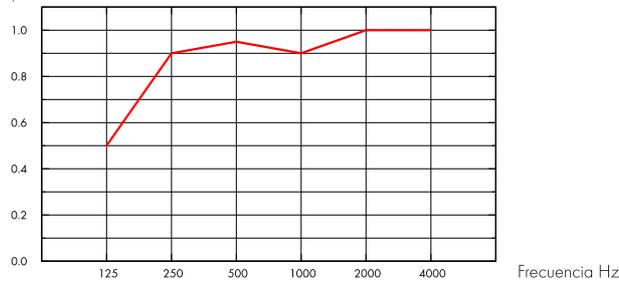
## Acústica



### 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



— Hygiene Performance Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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	200	0.50	0.90	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	200	0.95	0.95

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francesa VOC

A+



## Huella ambiental



kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

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

Hygiene Performance Ds (EN 15804+A2)

3,46

## Circularidad



Mínimo contenido reciclado post-consumo

51%

Reciclabilidad

Totalmente reciclable



## Seguridad contra incendios

País	Fire standard	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

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



## Apariencia Visual

Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Limpieza en profundidad

Limpieza a vapor. Resistente al vapor de peróxido de hidrógeno.



## Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



## Resistencia química

Chemical	Active Substance	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (Dicloroisocianurato de sodio)	1%
LifeClean	Dióxido de cloro	No diluido
Etanol	Etanol	70%
Cloro	Solución de hipoclorito de sodio	2,5%
Virkon S	Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio, Ácido Sulfámico	1%
Isopropanol	Alcohol Isopropílico	70%
Oxivir Excel	Peróxido de hidrógeno	0,5%
Suma Bac D10	Catión cuaternario de amonio, Carbonato de sodio	1%
Suredis VT1	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	1%
EnduroChlor VE5	Hidróxido de potasio	1,5%
Acipusfoam VF59	Ácido Nítrico	5%

Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



## Accesibilidad

Las placas son desmontables.



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guía de instalación y detalles técnicos. Las placas cortadas deben rematarse con Connect pintura para remates. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance Ds	2,5
Hygiene Performance Ds + Connect grid system	3,4

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



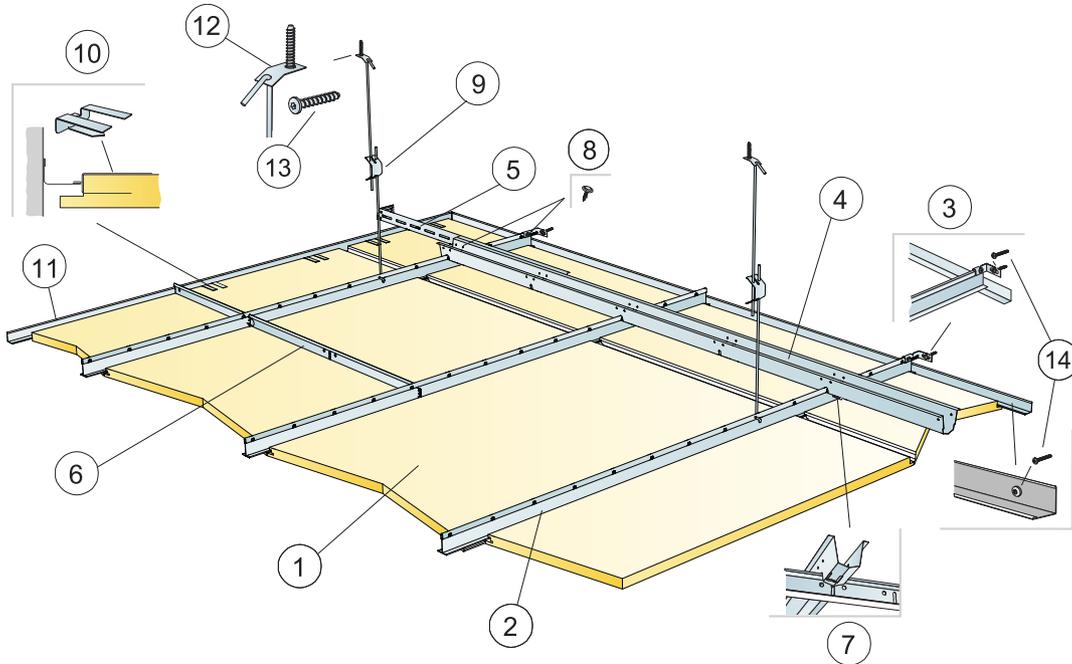
## Propiedades mecánicas

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



## CE

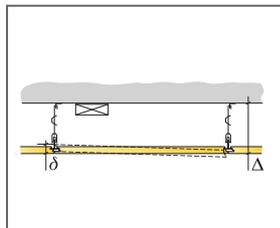
Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los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



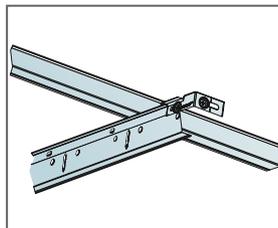
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

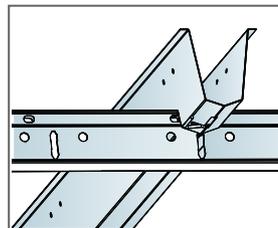
	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance Ds	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Perfil primario C4, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T C4	1/fila de Perfil Primario suspendido	
4 Connect Galga C4, instalada cada 1500mm a ejes (distancia max. a pared de 300 mm)	0,7m/m <sup>2</sup>	0,7m/m <sup>2</sup>
5 Connect Fijación a pared C4, L=700mm, para Connect Galga	1/línea de Galga	
6 Connect T24 Perfil Secundario C4, L=600 mm	2/fila de Perfil Primario	
7 Connect Horquilla de seguridad C4, instalar una por cada unión de Connect Perfil Primario/Connect Galga	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
8 Tornillo C4 para fijación a pared t24 (incluida en el producto)	-	-
9 Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C4, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
10 Connect Pieza de apoyo Dg20 C4	1pza./300-400 mm por cada panel perimetral cortado con solo 1 canto de apoyo	
11 Connect Perfil perimetral angular C4, fijado cada 300mm	como se requiera	
12 Connect Pletina p/fijación de varilla C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
13 Connect Tornillo Anchor C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
14 Connect Tornillo de Instalación C4	3,4/ml Perfil perimetral C4	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 385 mm.	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 30 mm	-	-



Ver cantidad especificada



Fijación de Perfiles Primarios C4 a pared con Connect Pieza de fijación C4



Conexión entre perfiles con accesorio Connect Horquilla de seguridad

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600x20	40	160
1200x600x20	40	160

Capacidad de carga

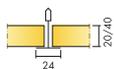
# Ecophon Hygiene Performance™ Plus A

Ecophon Hygiene Performance™ Plus A cuenta con una retícula vista y las sólidas placas Hygiene Performance™ Plus A completamente selladas, muy adecuadas para zonas húmedas. El techo soporta un grado avanzado de limpieza; por ejemplo, un lavado regular de vapor y presión alta/baja. La superficie resiste a los detergentes y desinfectantes más habituales.



Oatly, Landskrona, Sweden

## RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Espesor (Gr)	20	40	20	40
Diagrama de instalación.	M466	M466	M466	M466



Placa Hygiene Performance Plus A



Sección de Hygiene Performance Plus A C3 con Connect Hygiene Clip 20



Sistema Hygiene Performance Plus A

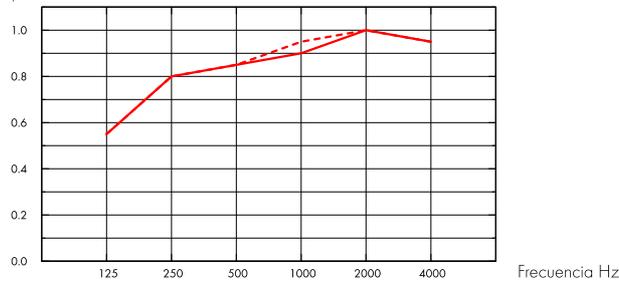
## Acústica



### 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



— Hygiene Performance Plus A 20 mm, 200 mm o.d.s.

- - - Hygiene Performance Plus A 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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	200	0.55	0.80	0.85	0.90	1.00	0.95	0.90	A
40	200	0.55	0.80	0.85	0.95	1.00	0.95	0.95	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	200	0.90	0.89
40	200	0.90	0.90

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francesa VOC

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Saludable

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Huella ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Performance Plus A, 20mm	3,22	
Hygiene Performance Plus A, 40mm	5,19	



## Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	44%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



## Seguridad contra incendios

País	Fire standard	Clase	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 D, humedad relativa 97% y 50°C, de acuerdo con EN 13964:2014



## Apariencia Visual

Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Limpieza en profundidad

Soporta limpieza con agua a baja e incluso a alta presión y limpieza al vapor. Es posible la limpieza con vapor de peróxido de hidrógeno.



## Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



## Resistencia química

Chemical	Active Substance	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (Dicloroisocianurato de sodio)	1%
LifeClean	Dióxido de cloro	No diluido
Etanol	Etanol	70%
Cloro	Solución de hipoclorito de sodio	2,5%
Virkon S	Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio, Ácido Sulfámico	1%
Isopropanol	Alcohol Isopropílico	70%
Oxivir Excel	Peróxido de hidrógeno	0,5%
Suma Bac D10	Catión cuaternario de amonio, Carbonato de sodio	1%
Suredis VT1	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	1%
EnduroChlor VE5	Hidróxido de potasio	1,5%
Acipusfoam VF59	Ácido Nítrico	5%

Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guía de instalación y detalles técnicos. Las placas cortadas deben rematarse con Connect pintura para remates. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



## Accesibilidad

Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.



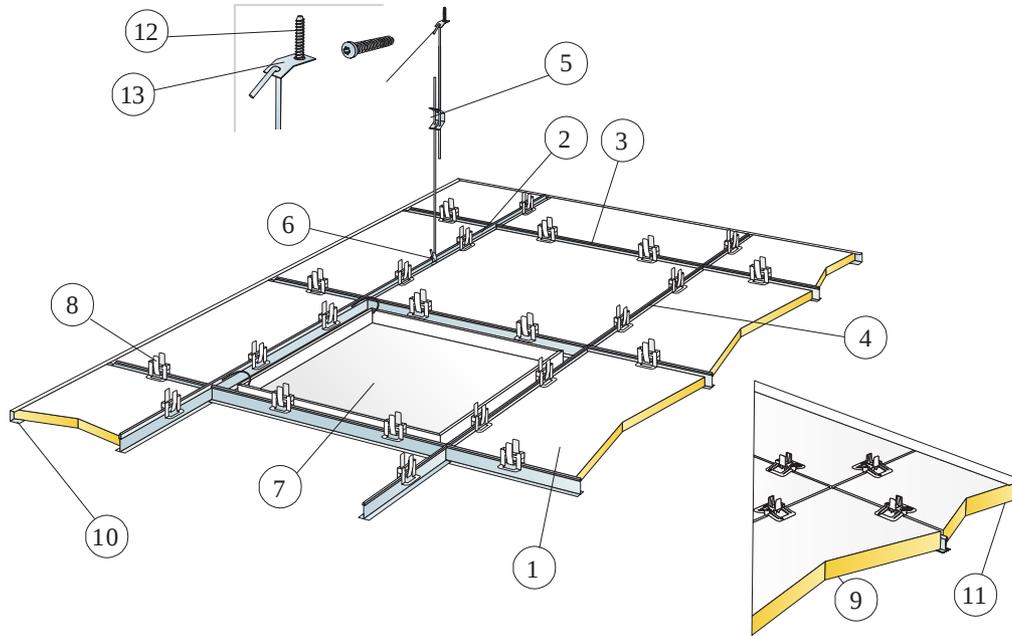
## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance Plus A 20 mm	2,0

Hygiene Performance Plus A 20 mm + Connect grid system	3,0
Hygiene Performance Plus A 40 mm	3,0
Hygiene Performance Plus A 40 mm+ Connect grid system	4,0

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

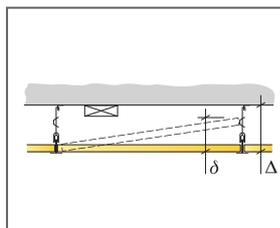
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M466) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ PLUS A C3



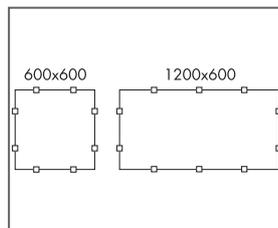
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

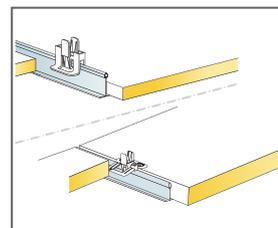
	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance Plus A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24 C3, instalado a ejes cada 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24 C3, L=1200mm, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil Secundario T24 C3, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable C3, instalada a ejes cada 1200 mm (Distancia máx. a pared 600mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Trompilla C3	como se requiera	
8 Connect Hygiene Clip 20	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
9 Connect Hygiene Clip 40	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
10 Connect Perfil Perimetral angular "C" C3, fijado cada 300mm (para 20 mm de espesor)	como se requiera	
11 Connect Perfil Perimetral angular "C" C3, fijado cada 300mm (para 40 mm de espesor)	como se requiera	
12 Connect Tornillo Anchor C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
13 Connect Pletina p/fijación de varilla C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm	-	-
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 20mm: 150 mm	-	-
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 40mm: 170 mm	-	-



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



Clips para mantener las placas de 20 y 40 mm fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Minima capacidad de carga [N]
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

Capacidad de carga

# Ecophon Hygiene Performance™ Baffle

Ecophon Hygiene Performance™ Baffle es un sistema fonoabsorbente fácil de limpiar y con planchas verticales muy adecuadas para zonas húmedas. Las planchas soportan un grado avanzado de limpieza; por ejemplo, un lavado regular de vapor y presión alta/baja.



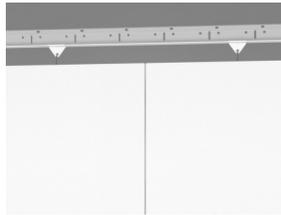
## RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	1200x600
T24	•
Espesor (Gr)	50
Diagrama de instalación.	M492C3, M493C3, M494C4



Solo Baffle/hook



Hygiene Performance Baffle C4



Instalación Hygiene Performance Baffle C4

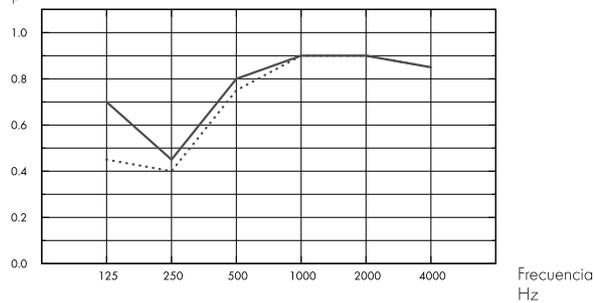
## Acústica



### Absorción de sonido:

Resultados de ensayo según EN ISO 354:2003. NOTA: Los resultados mostrados no se pueden comparar con los resultados obtenidos en base a versiones anteriores de la norma debido a modificaciones en el método de ensayo. Clasificación según 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



... Performance Baffle dispuestos en filas, c600 mm, con ~1,4 baffles/m<sup>2</sup> de techo, 600 mm g.t.s.

– Performance Baffle dispuestos en rectángulos, con ~1,3 baffles/m<sup>2</sup> de techo, 600 mm g.t.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

	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		
in rows	50	600	0.45	0.40	0.75	0.90	0.90	0.85	0.70	C
in rectangles	50	600	0.70	0.45	0.80	0.90	0.90	0.85	0.75	C

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
in rows	50	600	0.75	0.73
in rectangles	50	600	0.75	0.77

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francesa VOC

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Saludable

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Huella ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Performance Baffle	8,30	



## Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	57%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



## Seguridad contra incendios

País	Fire standard	Clase	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

Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Limpieza en profundidad

Soporta limpieza con agua a baja presión, y limpieza a vapor. Los paneles, una vez hayan sido desmontados, pueden ser lavados con agua a alta presión, de acuerdo con el protocolo para limpieza a alta presión Ecophon. Resiste limpieza con vapor de peróxido de hidrógeno.



## Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



## Resistencia química

Chemical	Active Substance	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (Dicloroisocianurato de sodio)	1%
LifeClean	Dióxido de cloro	No diluido
Etanol	Etanol	70%
Cloro	Solución de hipoclorito de sodio	2,5%
Virkon S	Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio, Ácido Sulfámico	1%
Isopropanol	Alcohol Isopropílico	70%
Oxivir Excel	Peróxido de hidrógeno	0,5%
Suma Bac D10	Catión cuaternario de amonio, Carbonato de sodio	1%
Suredis VT1	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	1%
EnduroChlor VE5	Hidróxido de potasio	1,5%
Acipusfoam VF59	Ácido Nítrico	5%

Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



## Accesibilidad

Las placas son desmontables.



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guía de instalación y detalles técnicos. Las placas cortadas deben rematarse con Connect pintura. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance Baffle	4,8

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



### **Propiedades mecánicas**

---

Por favor, observe que las vibraciones, los flujos de aire, así como otros impactos mecánicos, pueden afectar a la capacidad mecánica de las fijaciones.

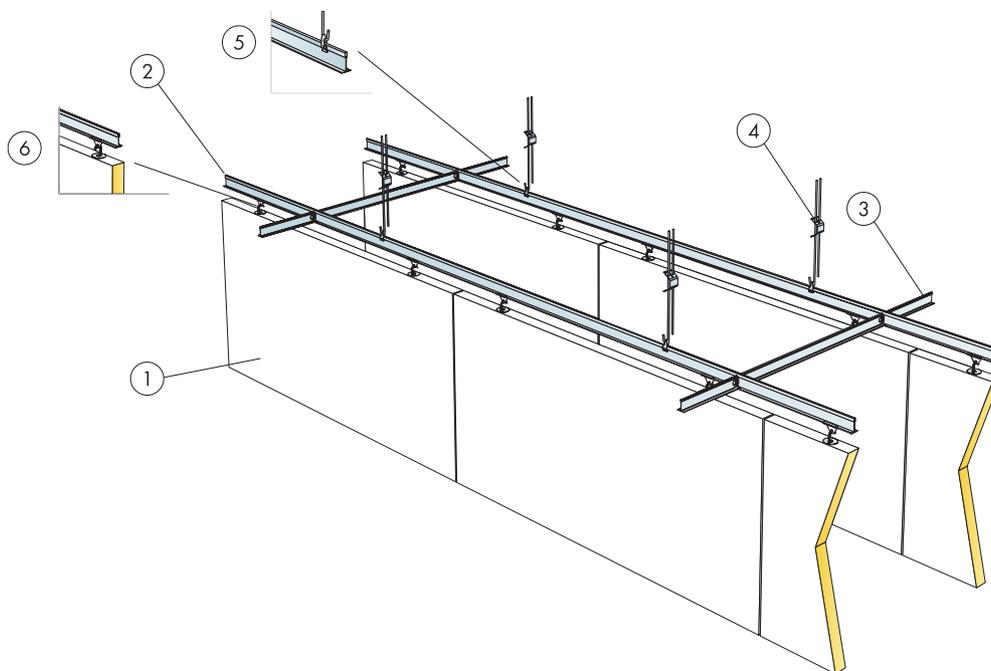


### **CE**

---

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.

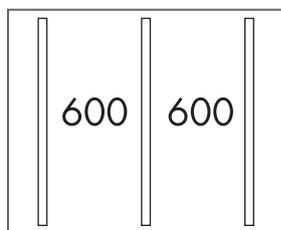
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M492C3) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ Baffle C3 (EN FILAS)



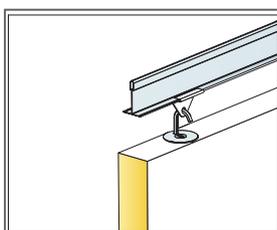
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

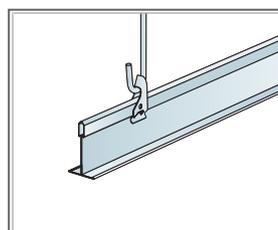
	<b>Formato, mm</b>
	<b>1200x600</b>
1 Hygiene Performance Baffle	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24 C3, instalado a ejes cada 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24 C3, L=600 mm, instalado a ejes cada 1800 mm	0,6m/m <sup>2</sup>
4 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable C3 cada 1200mm	1,4/m <sup>2</sup>
5 Connect Clip de Cuelgue	1,4/m <sup>2</sup>
6 Connect Percha Baffle Clip C3	2,8/m <sup>2</sup>



Instalación en filas



Detalle de cuelgue

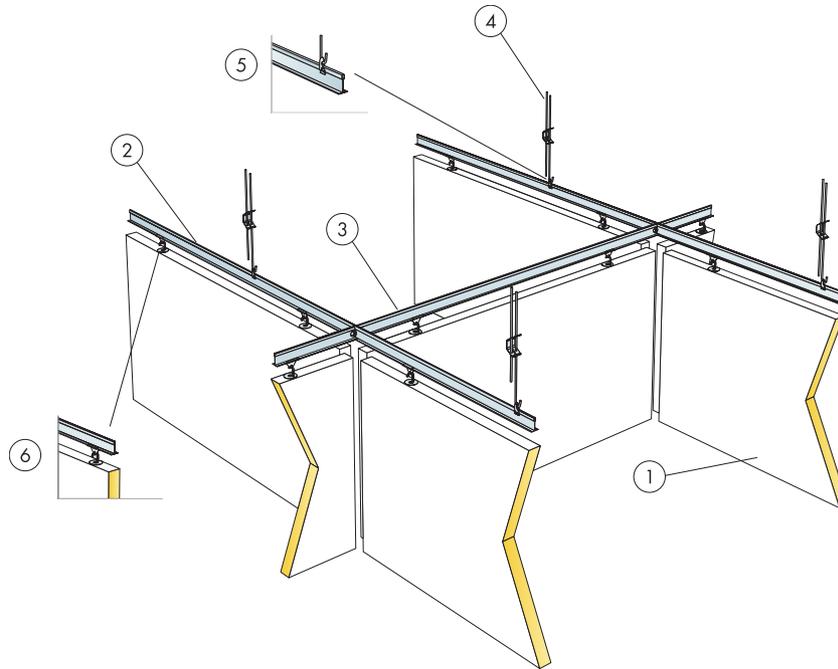


Suspension con Connect Varilla regulable y Connect Clip de cuelgue

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Minima capacidad de carga [N]
1200x600x50	0	160

Capacidad de carga

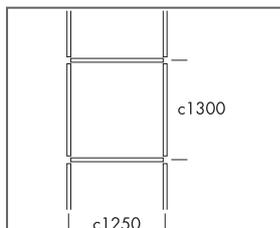
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M493C3) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ Baffle C3 (FORMANDO CUADRÍCULAS)



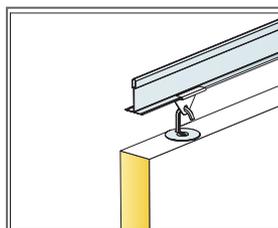
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

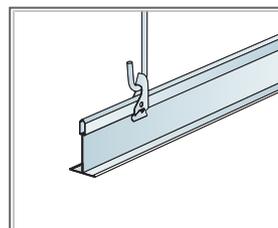
	<b>Formato, mm</b>
	<b>1200x600</b>
1 Hygiene Performance Baffle	1,3/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24 C3, instalado a ejes cada 1250 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24 C3, l=1250 mm, instalado a ejes cada 1300 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
4 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable C3	0,7/m <sup>2</sup>
5 Connect Clip de Cuelgue	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Percha Baffle Clip C3	2,5/m <sup>2</sup>



Instalación en rectángulos



Detalle de cuelgue

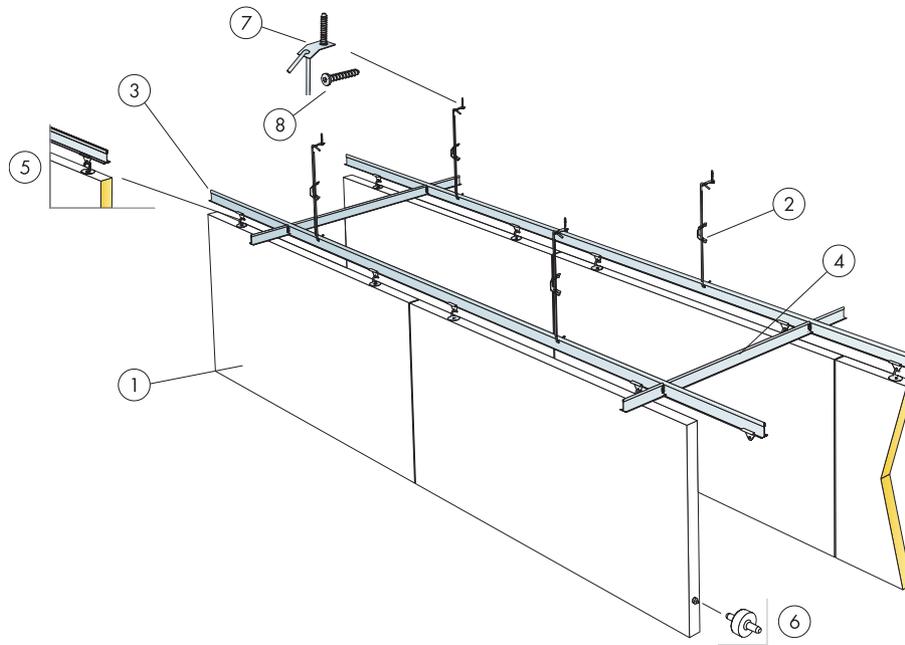


Suspension con Connect Varilla regulable y Connect Clip de cuelgue

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Minima capacidad de carga [N]
1200x600x50	0	160

Capacidad de carga

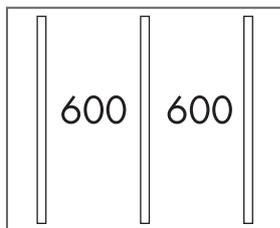
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M494C4) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ Baffle C4 (EN HILERA)



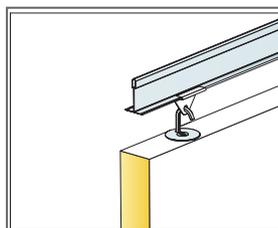
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

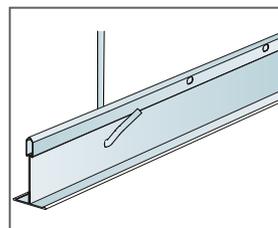
	<b>Formato, mm</b>
	<b>1200x600</b>
1 Hygiene Performance Baffle	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C4	1,4/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Perfil primario C4, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Perfil secundario C4, L=600 mm, instalado cada 1800 mm	0,6m/m <sup>2</sup>
5 Connect Baffle clip C4	2,8/m <sup>2</sup>
6 Connect Separador Baffles, instalado cada 1200 mm.	2,8/m <sup>2</sup>
7 Connect Pletina p/fijación de varilla C4	1,4/m <sup>2</sup>
8 Connect Tornillo Anchor C4	1,4/m <sup>2</sup>



Instalación en filas



Detalle de cuelgue



Suspendido con Varilla regulable C4

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Minima capacidad de carga [N]
1200x600x50	0	160

Capacidad de carga

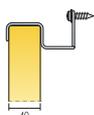
# Ecophon Hygiene Performance™ Wall

Ecophon Hygiene Performance™ Wall es un sistema de paneles fonoabsorbentes fácil de limpiar y con planchas verticales muy adecuadas para zonas húmedas. Los paneles soportan un grado avanzado de limpieza; por ejemplo, un lavado regular de vapor y presión alta/baja.

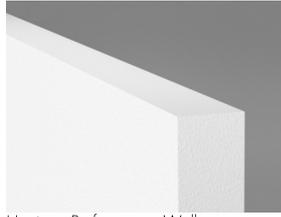


TAVS kitchen, Tampere, Finland

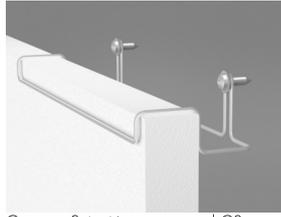
## RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	1200x600
Fijación especial	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M467



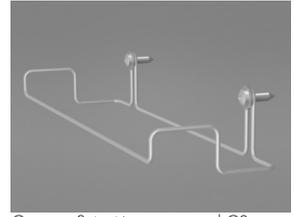
Hygiene Performance Wall



Connect Sujeción para pared C3



Sistema Hygiene Performance Wall C3



Connect Sujeción para pared C3

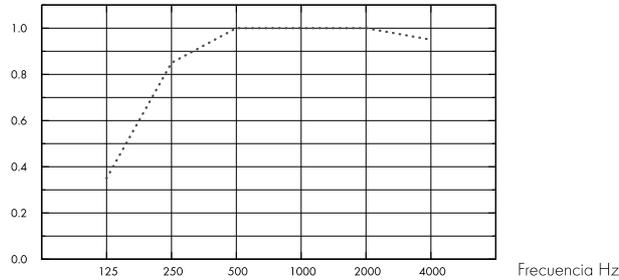
## Acústica



### Absorción de sonido:

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

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



... Hygiene Performance Wall, 80 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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	80	0.35	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
40	80	0.95	0.95

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francesa VOC

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Saludable

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Huella ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance Wall	7,13

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



### Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	54%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



### Seguridad contra incendios

País	Fire standard	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

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



### Apariencia Visual

Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



### Limpieza

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



### Limpieza en profundidad

Soporta limpieza con agua a baja e incluso a alta presión y limpieza al vapor. Es posible la limpieza con vapor de peróxido de hidrógeno.



### Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



## Resistencia química

Chemical	Active Substance	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (Dicloroisocianurato de sodio)	1%
LifeClean	Dióxido de cloro	No diluido
Etanol	Etanol	70%
Cloro	Solución de hipoclorito de sodio	2,5%
Virkon S	Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio, Ácido Sulfámico	1%
Isopropanol	Alcohol Isopropílico	70%
Oxivir Excel	Peróxido de hidrógeno	0,5%
Suma Bac D10	Catión cuaternario de amonio, Carbonato de sodio	1%
Suredis VT1	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	1%
EnduroChlor VE5	Hidróxido de potasio	1,5%
Acipusfoam VF59	Ácido Nítrico	5%

Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



## Accesibilidad

Las placas son desmontables.



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema.



## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance Wall	4,0

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



### **Propiedades mecánicas**

---

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

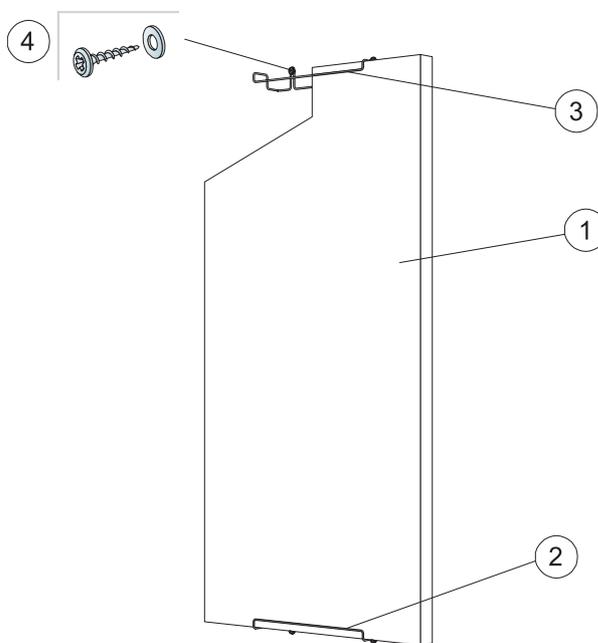


### **CE**

---

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

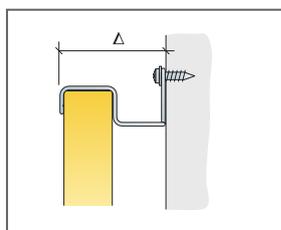
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M467) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ WALL C3



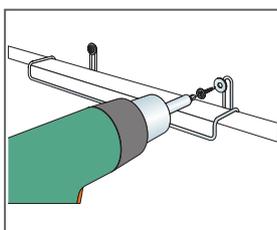
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

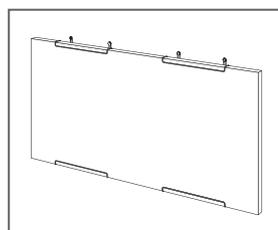
		<b>Formato, mm</b>
		<b>1200x600</b>
1	Hygiene Performance Wall	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect Sujeción para pared C3, instalación vertical	2 /panel
3	Connect Sujeción para pared C3, instalación horizontal	4 /panel
4	Tornillo de fijación, para materiales A2 (no suministrado por Ecophon)	2 /fijación a pared
Δ Profundidad mínima total del sistema: 90mm		-



Ver cantidad especificada



Instalación con tornillo de pared en acero inoxidable (A2)



Instalación horizontal de Performance Wall C3

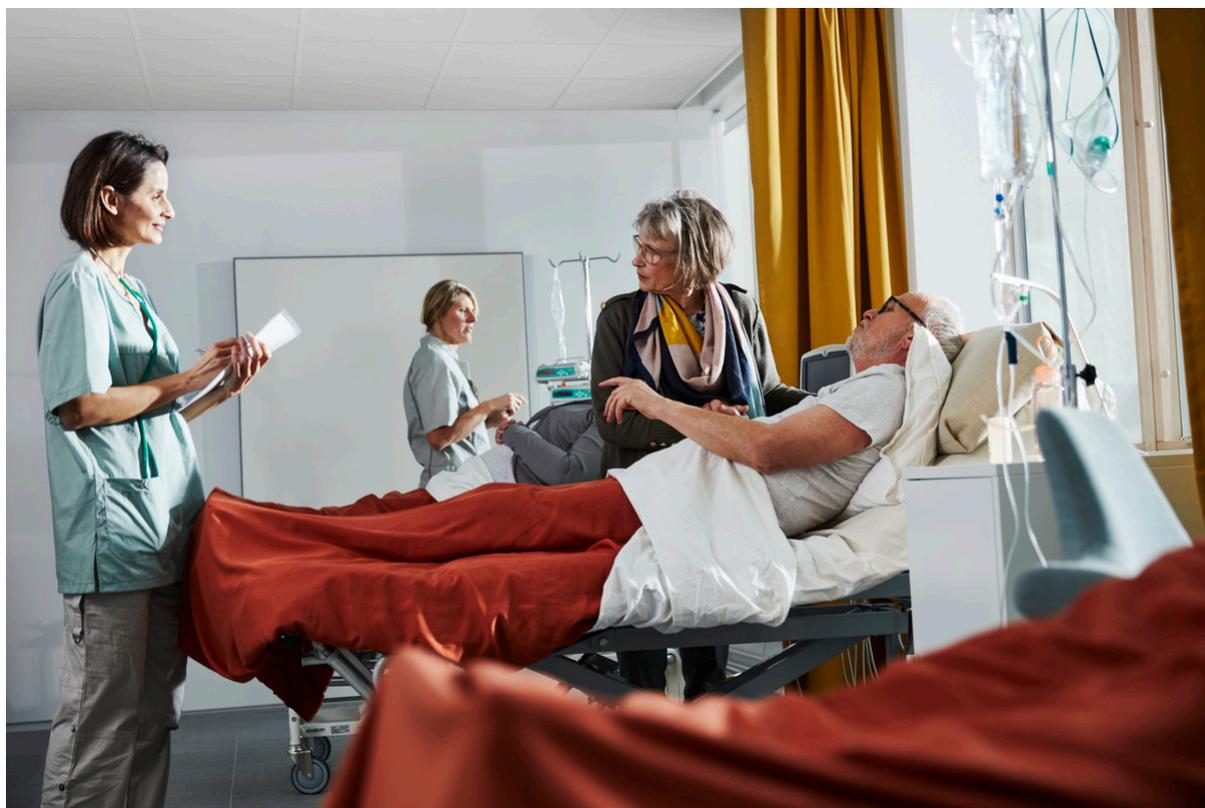
Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600x40	0	-

Capacidad de carga



# Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall

Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall es un sistema de paneles fonoabsorbentes fácil de limpiar, para aplicaciones sanitarias u otras zonas con un elevado estándar de higiene. La superficie resiste a los detergentes y desinfectantes más habituales. Los paneles soportan un lavado de vapor.



Healthcare launch 2019, Sweden

## RANGO DEL SISTEMA

 Formato, mm	2700x1200
Thinline Profile	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M610



Hygiene Performance Care Wall



Hygiene Performance Care Wall system with Connect Thinline profiles

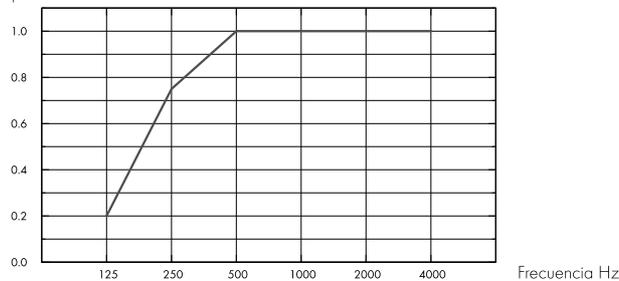
## Acústica



### Absorción de sonido:

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

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



– Hygiene Performance Care Wall 40 mm, 50 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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	50	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
40	50	0.95	0.96

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francesa VOC

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Saludable

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo

58%



## Seguridad contra incendios

País	Fire standard	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

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



## Apariencia Visual

Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Limpieza en profundidad

Limpieza a vapor. Resistente al vapor de peróxido de hidrógeno.



## Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



## Resistencia química

Chemical	Active Substance	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (Dicloroisocianurato de sodio)	1%
LifeClean	Dióxido de cloro	No diluido
Etanol	Etanol	70%
Cloro	Solución de hipoclorito de sodio	2,5%
Virkon S	Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio, Ácido Sulfámico	1%
Isopropanol	Alcohol Isopropílico	70%
Oxivir Excel	Peróxido de hidrógeno	0,5%
Suma Bac D10	Catión cuaternario de amonio, Carbonato de sodio	1%
Suredis VT1	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	1%
EnduroChlor VE5	Hidróxido de potasio	1,5%
Acipusfoam VF59	Ácido Nítrico	5%

Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



## Accesibilidad

Las placas no son desmontables excepto en los casos de los diagramas de instalación indicados. Ver especificaciones.



## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance Care Wall	3,7

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



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema.



## Propiedades mecánicas

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



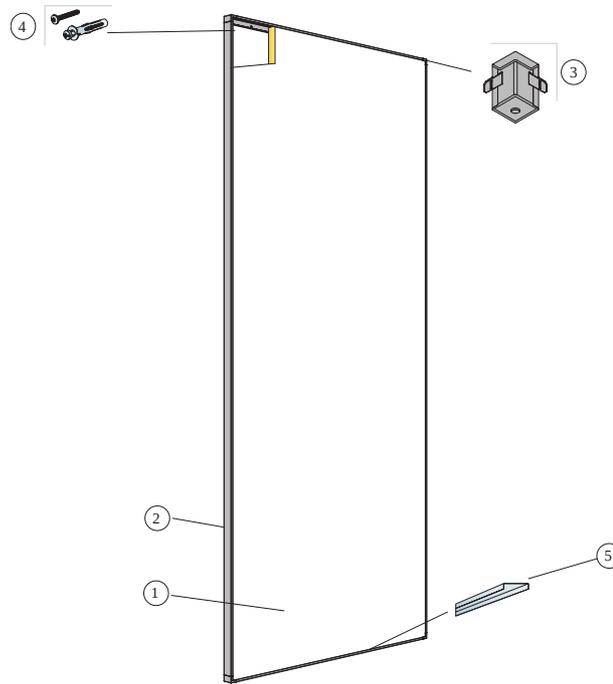
## CE

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

Reciclabilidad

Totalmente reciclable

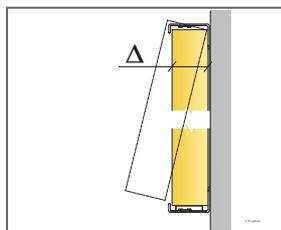
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M610) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ CARE WALL INSTALADO CON PERFILERÍA CONNECT THINLINE.



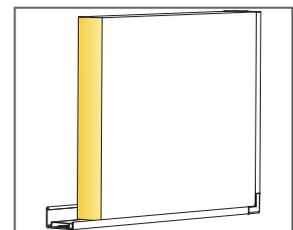
© Saint Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	<b>Formato, mm</b>
	<b>2700x1200</b>
1 Hygiene Performance Care Wall	0,31/m <sup>2</sup>
2 Connect Marco Thinline, L=2658 mm	como se requiera
3 Connect Pieza de esquina Thinline	como se requiera
4 Tornillos de instalación, instalados cada 200 mm (selección tipología de tornillo según material del paramento)	como se requiera
5 Connect Elevación Thinline	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 45 mm	-



Ver cantidad especificada



Detalle de panel con sistema Thinline

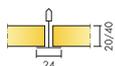
# Ecophon Hygiene Advance™

## A

Ecophon Hygiene Advance™ A es un techo fonoabsorbente de retícula vista que soporta un grado avanzado de limpieza y desinfección diarias con fuertes productos químicos. Adecuado para las condiciones más exigentes. Disponible con retículas de corrosión clase C3 para zonas húmedas y retículas C4 para zonas constantemente húmedas.



### RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Espesor (Gr)	20	40	20	40
Diagrama de instalación.	M246C4, M252C3	M246C4, M252C3	M246C4, M252C3	M246C4, M252C3



Placa Hygiene Advance A



Sección de Hygiene Advance A C4 con Connect Hygiene clip de fijación 20



Sistema Hygiene Advance A C4

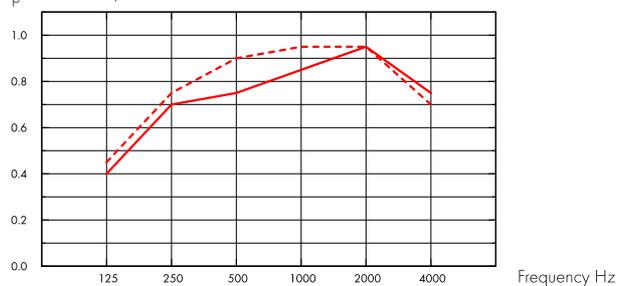
## Acústica



### Absorción de sonido:

Resultados de ensayo de absorción acústica según EN ISO 354. Clasificación conforme a EN ISO 11654, y evaluación de valores de Coeficiente de Reducción de Ruido (NRC) y Media de Absorción del Sonido (SAA) según ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$  Coeficiente práctico de absorción de sonido



- Hygiene Advance A 20 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Hygiene Advance A 40 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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	200	0.40	0.70	0.75	0.85	0.95	0.75	0.85	B
40	200	0.45	0.75	0.90	0.95	0.95	0.70	0.90	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	200	0.80	0.76
20	400	0.80	0.79
40	200	0.75	0.76
40	400	0.75	0.76

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Francesa VOC	A+
Finlandesa M1	•



## Huella ambiental



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Advance A 20mm	9,32
Advance A 40mm	16,23

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



## Circularidad

Mínimo contenido reciclado post-consumo	59%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable



## Seguridad contra incendios

País	Fire standard	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

Ensayado para clase D, humedad relativa 97% y 50°C, de acuerdo con EN 13964:2014



## Apariencia Visual

Blanco 141, la muestra de color NCS más aproximada S 1000-N, reflectancia de la luz 73%. Observación: Hay una pequeña diferencia de brillo entre el panel Hygiene Advance y el perfil del panel Hygiene Advance.



## Limpieza

Limpieza diaria de polvo, aspirador y paño húmedo.



## Limpieza en profundidad

Soporta limpieza con agua a baja e incluso a alta presión y limpieza al vapor. Es posible la limpieza con vapor de peróxido de hidrógeno y es compatible con la desinfección UV-C BIFMA HCF 8.1-2019.



## Resistencia química

Chemical	Concentration
Formalina	37%
Amoníaco	25%
Peróxido de hidrógeno	30%
Ácido sulfúrico	5%
Ácido fosfórico	30%
Ácido peracético	15%
Ácido clorhídrico	5%
Isopropanol	100%
Hidróxido de sodio	5%
Hipoclorito de sodio	5%

Ensayado de acuerdo a ISO 2812-1 y clasificado según ISO 4628-1 con excelentes resultados en las siguientes sustancias químicas.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 1



## Permeabilidad al aire

Advance 20 mm	Positive pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Negative pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Positive pressure L/s/m <sup>2</sup>	Negative pressure L/s/m <sup>2</sup>	Advance A 40 mm	Positive pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Negative pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Positive pressure L/s/m <sup>2</sup>	Negative pressure L/s/m <sup>2</sup>	Tasa de fuga de aire medida a presión positiva respecto habitación con presión negativa hasta 50 Pa (Q50) según norma EN ISO 9972:2015
10 (Pa)	13,1	12,5	3,6	3,5	10 (Pa)	4,2	4,4	1,2	1,2	
20 (Pa)	20,9	17,9	5,8	5,0	20 (Pa)	6,1	6,3	1,7	1,7	
30 (Pa)	27,5	22,0	7,6	6,1	30 (Pa)	7,7	7,7	2,1	2,1	
40 (Pa)	33,4	25,5	9,3	7,1	40 (Pa)	9,1	8,9	2,5	2,5	
50 (Pa) /Q50	38,8	28,6	10,8	8,0	50 (Pa) /Q50	10,3	10,0	2,9	2,8	



## Accesibilidad

Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Connect Hygiene Clip para permitir una limpieza efectiva. Los clips se retiran del techo fácilmente. Connect Democlips 20 C4 están disponibles para simplificar el acceso al espacio vacío del techo.



## Instalación

Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Los paneles cortados se deben sellar con la cinta Connect Hygiene Advance Tape. Las penetraciones se sellarán con un sellador adecuado.



## Peso del sistema

El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, de 3 Kg/m<sup>2</sup> para espesores de 20mm y 4,5 Kg/m<sup>2</sup> para espesores de 40mm.



## Propiedades mecánicas

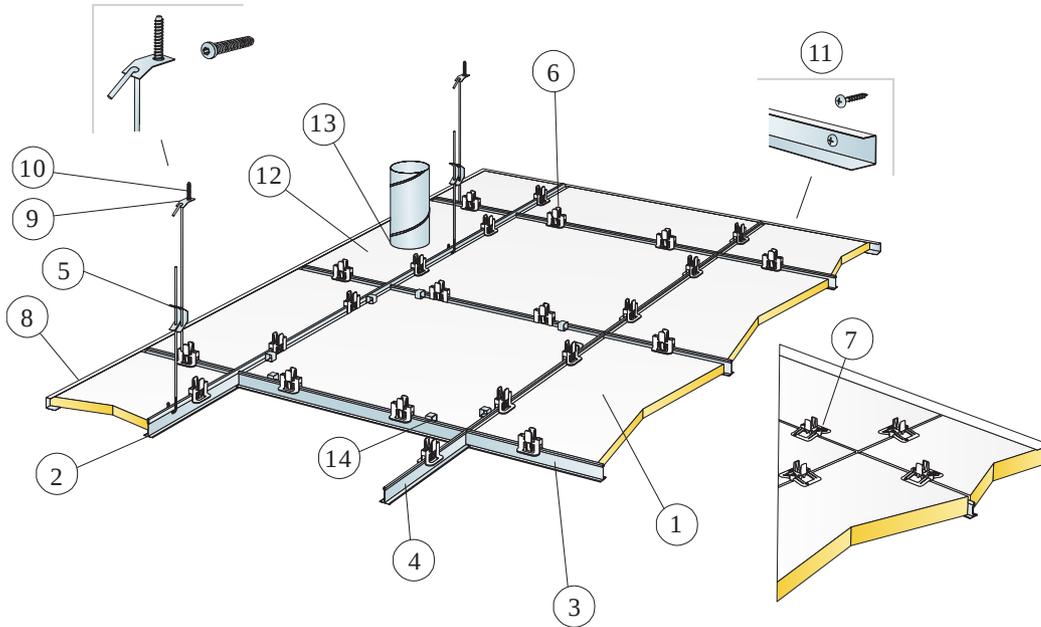
Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.



## CE

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

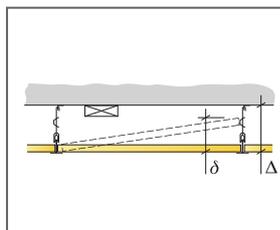
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M246C4) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ A C4



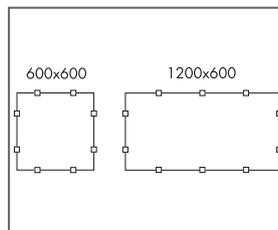
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

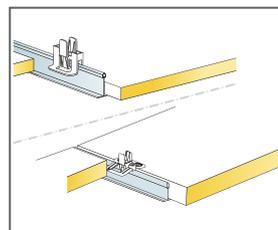
	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24 C4, instalado cada 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24 C4, L=1200 mm, instalado cada 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil Secundario T24 C4, L=600	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable C4, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Hygiene Clip 20	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
7 Connect Hygiene Clip 40 C4	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
8 Connect Perfil Perimetral angular "C" C4, fijado c300mm	como se requiera	
9 Connect Pletina p/fijación de varilla C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
10 Connect Tornillo Anchor C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
11 Connect Tornillo de Instalación C4	3,4/ml Perfil perimetral C4	
12 Placa Hygiene Advance Technical Tile	como se requiera	
13 Sellante para las juntas (no suministrado por Ecophon)	como se requiera	
14 Connect Demo Clip 20 C4, (donde el acceso es necesario)	como se requiera	
15 Connect Cinta sellante Hygiene Advance	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 150 mm	-	-



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips

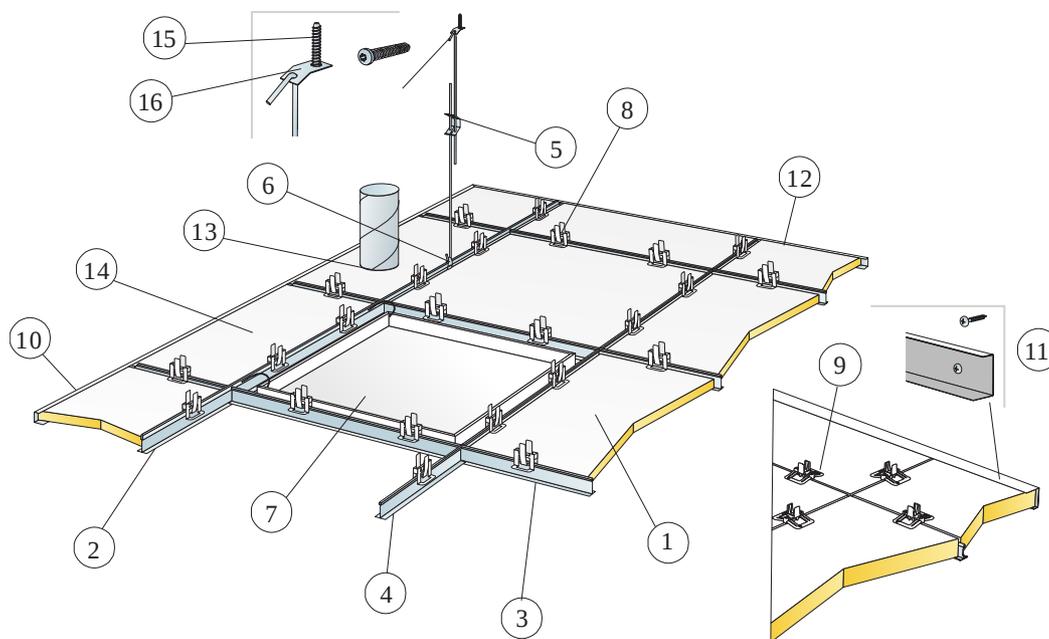


Clips para mantener las placas de 20 y 40 mm fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Minima capacidad de carga [N]
600x600x20	40	160
600x600x40	40	160
1200x600x20	40	160
1200x600x40	40	160

Capacidad de carga

## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M252C3) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ A C3



© Saint-Gobain Ecophon AB

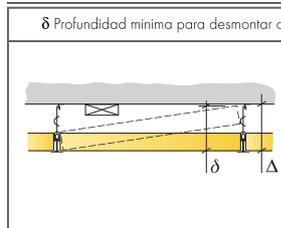
### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24 C3, instalado a ejes cada 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24 C3, L=1200mm, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil Secundario T24 C3, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable C3, instalada a ejes cada 1200 mm (Distancia máx. a pared 600mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Trampilla C3	como se requiera	
8 Connect Hygiene Clip de fijación 20	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
9 Connect Hygiene Clip 40	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
10 Connect Perfil Perimetral angular "C" C3, fijado cada 300mm (para 20 mm de espesor)	como se requiera	
11 Connect Perfil Perimetral angular "C" C3, fijado cada 300mm (para 40 mm de espesor)	como se requiera	
12 Connect Cinta sellante Hygiene Advance	como se requiera	
13 Sellante para las juntas (no suministrado por Ecophon)	como se requiera	
14 Placa Hygiene Advance Technical Tile	como se requiera	
15 Connect Tornillo Anchor C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
16 Connect Pletina p/fijación de varilla C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>

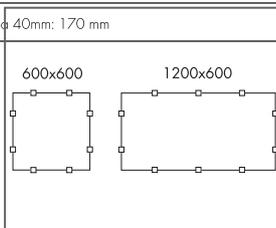
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm

δ Profundidad mínima para desmontar con placa 20mm: 150 mm

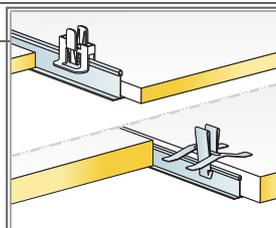
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 40mm: 170 mm



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



Clips para mantener las placas fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600x20	40	160
600x600x40	40	160
1200x600x20	40	160
1200x600x40	40	160

Capacidad de carga

# Ecophon Hygiene Advance™ Baffle

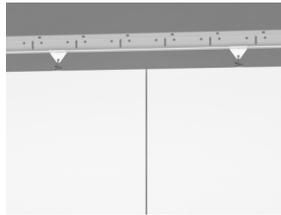
Ecophon Hygiene Advance™ Baffle A es una plancha vertical que soporta un grado avanzado de limpieza y desinfección diarias con fuertes productos químicos. Adecuada para las condiciones más exigentes, incluidas la grasa y las partículas de aire que se transmiten por el aire.



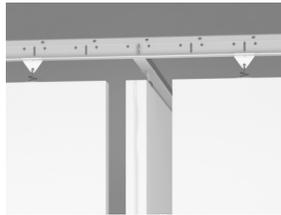
## RANGO DEL SISTEMA



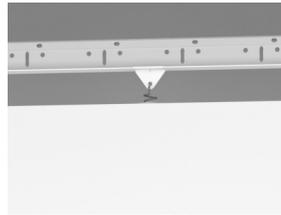
Formato, mm	1200x600
T24	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M259, M260



Hygiene Advance Baffle C3  
instalación en filas



Hygiene Advance Baffle C3  
instalación en cuadrícula



Hygiene Advance Baffle C3 con  
Connect Percha Baffle clip



Hygiene Advance Baffle

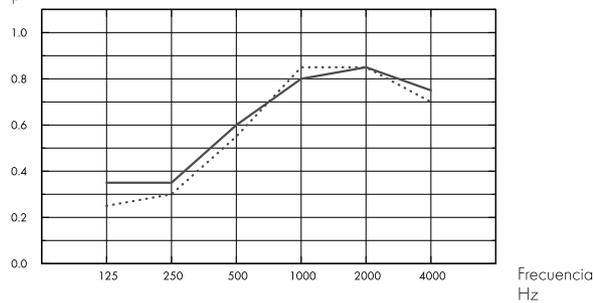
## Acústica



### Absorción de sonido:

Resultados de ensayo según EN ISO 354:2003. NOTA: Los resultados mostrados no se pueden comparar con los resultados obtenidos en base a versiones anteriores de la norma debido a modificaciones en el método de ensayo. Clasificación según 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



.... Advance Baffle en filas, c600 mm, con ~1,4 baffles/m2 de techo, 600 mm g.t.s.

– Advance Baffle en rectángulos, con ~1,3 baffles/m2 de techo, 600 mm g.t.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

	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		
in rows	40	600	0.25	0.30	0.55	0.85	0.85	0.70	0.55	D
in rectangles	40	600	0.35	0.35	0.60	0.80	0.85	0.75	0.60	C

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
in rows	40	600	1.00	1.00
in rectangles	40	600	1.00	1.00

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francesa VOC

A+

Finlandesa M1

•



## Huella ambiental



kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

Advance Baffle

16,23

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

## Circularidad





### Seguridad contra incendios

País	Clase estándar de fuego	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

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



### Apariencia Visual

Blanco 141, la muestra de color NCS más aproximada S 1000-N, reflectancia de la luz 73%.



### Limpieza

Limpieza diaria de polvo, aspirador y paño húmedo.



### Limpieza en profundidad

Soporta limpieza con agua a baja e incluso a alta presión y limpieza al vapor. Es posible la limpieza con vapor de peróxido de hidrógeno y es compatible con la desinfección UV-C BIFMA HCF 8.1-2019.



### Resistencia química

Chemical	Concentration
Formalina	37%
Amoniaco	25%
Peróxido de hidrógeno	30%
Ácido sulfúrico	5%
Ácido fosfórico	30%
Ácido peracético	15%
Ácido clorhídrico	5%
Isopropanol	100%
Hidróxido de sodio	5%
Hipoclorito de sodio	5%

Ensayado de acuerdo a ISO 2812-1 y clasificado según ISO 4628-1 con excelentes resultados en las siguientes sustancias químicas.



### Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

	Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



## Accesibilidad

Las placas son desmontables.



## Instalación

Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Los paneles cortados se deben sellar con la cinta Connect Hygiene Advance Tape. Las penetraciones se sellarán con un sellador adecuado.



## Peso del sistema

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



## Propiedades mecánicas

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

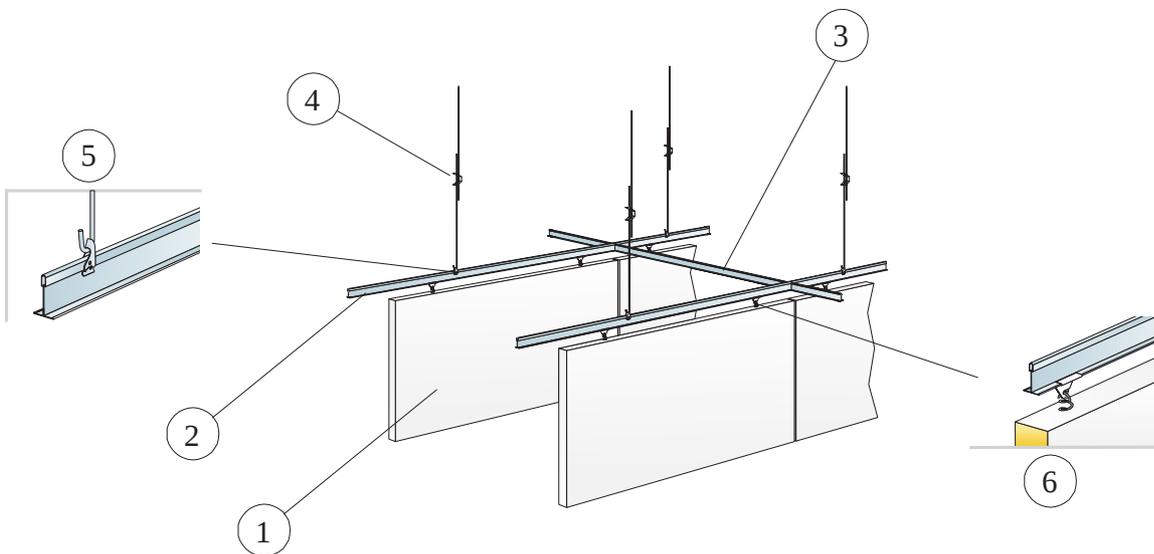


## CE

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

Mínimo contenido reciclado post-consumo	64%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable

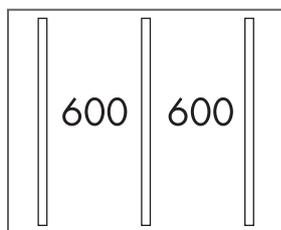
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M259) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ BAFFLE C3 (EN HILERA)



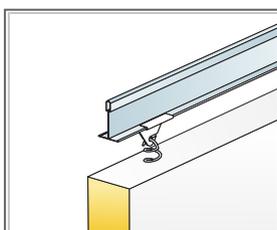
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

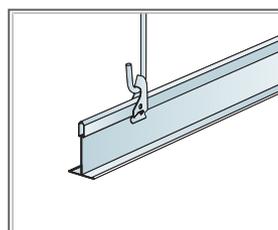
		Formato, mm
		<b>1200x600</b>
1	Hygiene Advance Baffle	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect Perfil Primario T24 C3, instalado a ejes cada 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
3	Connect Perfil Secundario T24 C3, L=600 mm, instalado a ejes cada 1800 mm	0,6m/m <sup>2</sup>
4	Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable C3 cada 1200mm	1,4/m <sup>2</sup>
5	Connect Clip de Cuelgue	1,4/m <sup>2</sup>
6	Connect Percha Baffle Clip C3	2,8/m <sup>2</sup>



Instalación en filas



Detalle de cuelgue

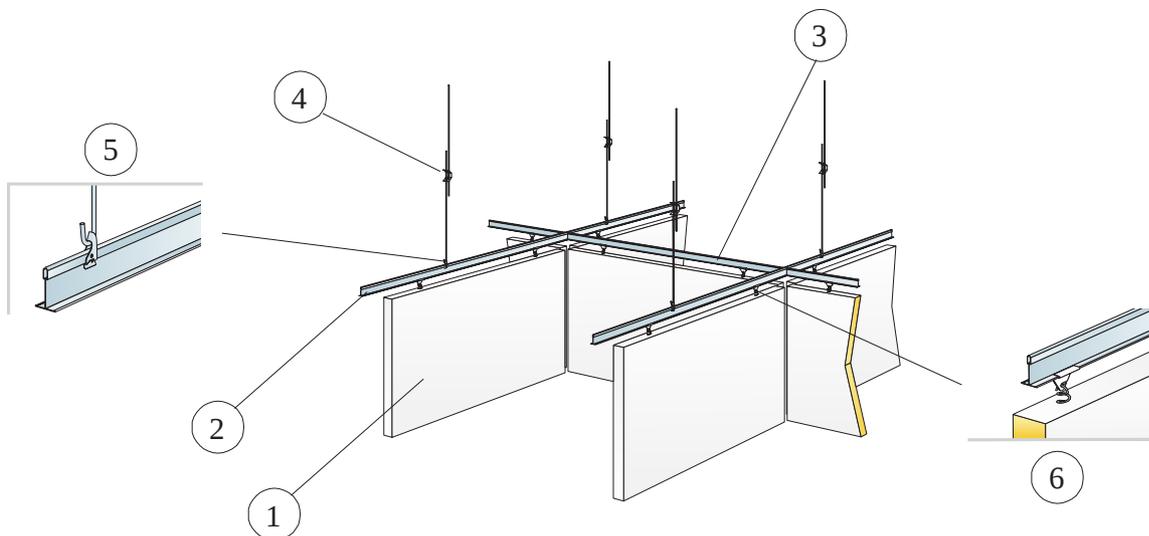


Suspension con Connect Varilla regulable y Connect Clip de cuelgue

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600x40	0	160

Capacidad de carga

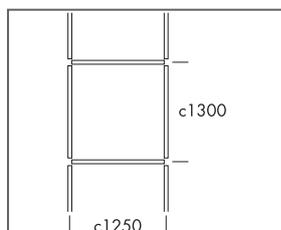
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M260) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ Baffle C3 (FORMANDO CUADRICULAS)



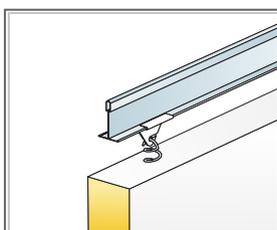
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

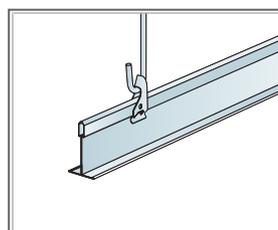
	<b>Formato, mm</b>
	<b>1200x600</b>
1 Hygiene Advance Baffle	1,3/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil Primario T24 C3, instalado a ejes cada 1250 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil Secundario T24 C3, L=1250 mm, instalado a ejes cada 1300 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
4 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable C3	0,7/m <sup>2</sup>
5 Connect Clip de Cuelgue	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Percha Baffle Clip C3	2,5/m <sup>2</sup>



Instalación en rectángulos



Detalle de cuelgue



Suspension con Connect Varilla regulable y Connect Clip de cuelgue

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Minima capacidad de carga [N]
1200x600x40	0	160

Capacidad de carga

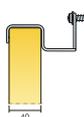
# Ecophon Hygiene Advance™ Wall

Ecophon Hygiene Advance™ Wall es un panel de pared que soporta un grado avanzado de limpieza y desinfección diarias con fuertes productos químicos. Adecuado para las condiciones más exigentes, incluidas la grasa y las partículas de aire que se transmiten por el aire.



Easyfood, Kolding, Denmark

## RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	1200x600
Fijación especial	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M258



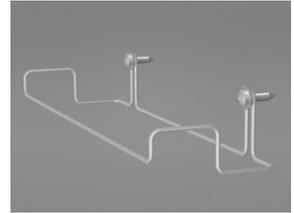
Hygiene Advance Wall



Connect Pieza metálica de sujeción p/fijación a pared C3



Sistema Hygiene Advance Wall C3



Connect Sujeción para pared C3

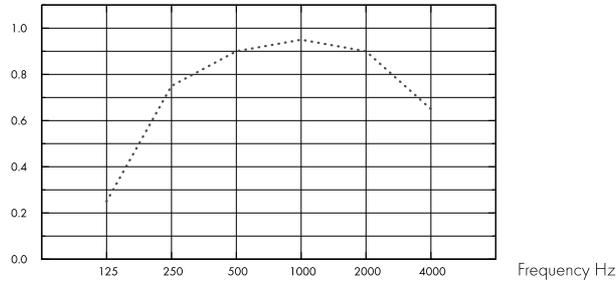
## Acústica



### Absorción de sonido:

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

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



... Hygiene Advance Wall, 80 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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	80	0.25	0.75	0.90	0.95	0.90	0.65	0.85	B

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Francesa VOC	A+
Finlandesa M1	•



## Huella ambiental



kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804
Advance Wall	16,23	

## Circularidad



Mínimo contenido reciclado post-consumo	64%
Reciclabilidad	Totalmente reciclable

## Seguridad contra incendios



País	Fire standard	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

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



## Apariencia Visual

Blanco 141, la muestra de color NCS más aproximada S 1000-N, reflectancia de la luz 73%.



## Limpieza

Limpieza diaria de polvo, aspirador y paño húmedo.



## Limpieza en profundidad

Soporta limpieza con agua a baja e incluso a alta presión y limpieza al vapor. Es posible la limpieza con vapor de peróxido de hidrógeno y es compatible con la desinfección UV-C BIFMA HCF 8.1-2019.



## Resistencia química

Chemical	Concentration
Formalina	37%
Amoniaco	25%
Peróxido de hidrógeno	30%
Ácido sulfúrico	5%
Ácido fosfórico	30%
Ácido peracético	15%
Ácido clorhídrico	5%
Isopropanol	100%
Hidróxido de sodio	5%
Hipoclorito de sodio	5%

Ensayado de acuerdo a ISO 2812-1 y clasificado según ISO 4628-1 con excelentes resultados en las siguientes sustancias químicas.



## Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Salas blancas

Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 1



## Accesibilidad

---

Las placas son desmontables.



## Instalación

---

Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema.



## Peso del sistema

---

El peso del sistema (incluyendo el sistema de perfiles) es, aproximadamente, 3 Kg/pza.



## Propiedades mecánicas

---

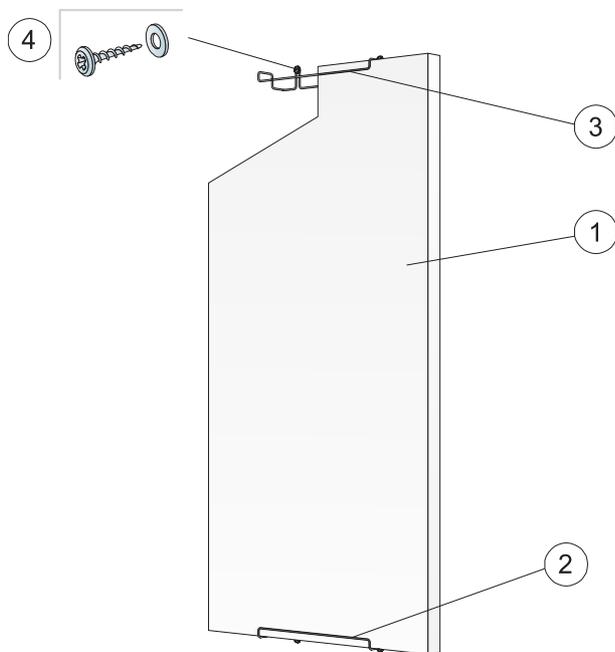
Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.



## CE

---

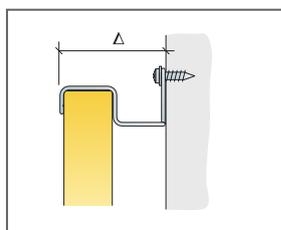
Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los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



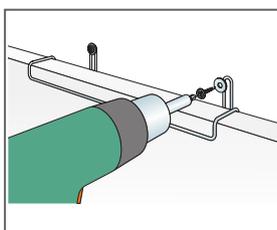
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

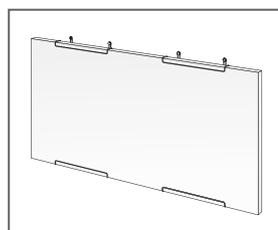
		<b>Formato, mm</b>
		<b>1200x600</b>
1	Hygiene Advance Wall	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect Sujeción para pared C3, instalación vertical	2 /panel
3	Connect Sujeción para pared C3, instalación horizontal	4 /panel
4	Tornillo de fijación, para materiales A2 (no suministrado por Ecophon)	2 /fijación a pared
Δ Profundidad mínima total del sistema: 90mm		-



Ver cantidad especificada



Instalación con tornillos de acero inoxidable (A2)



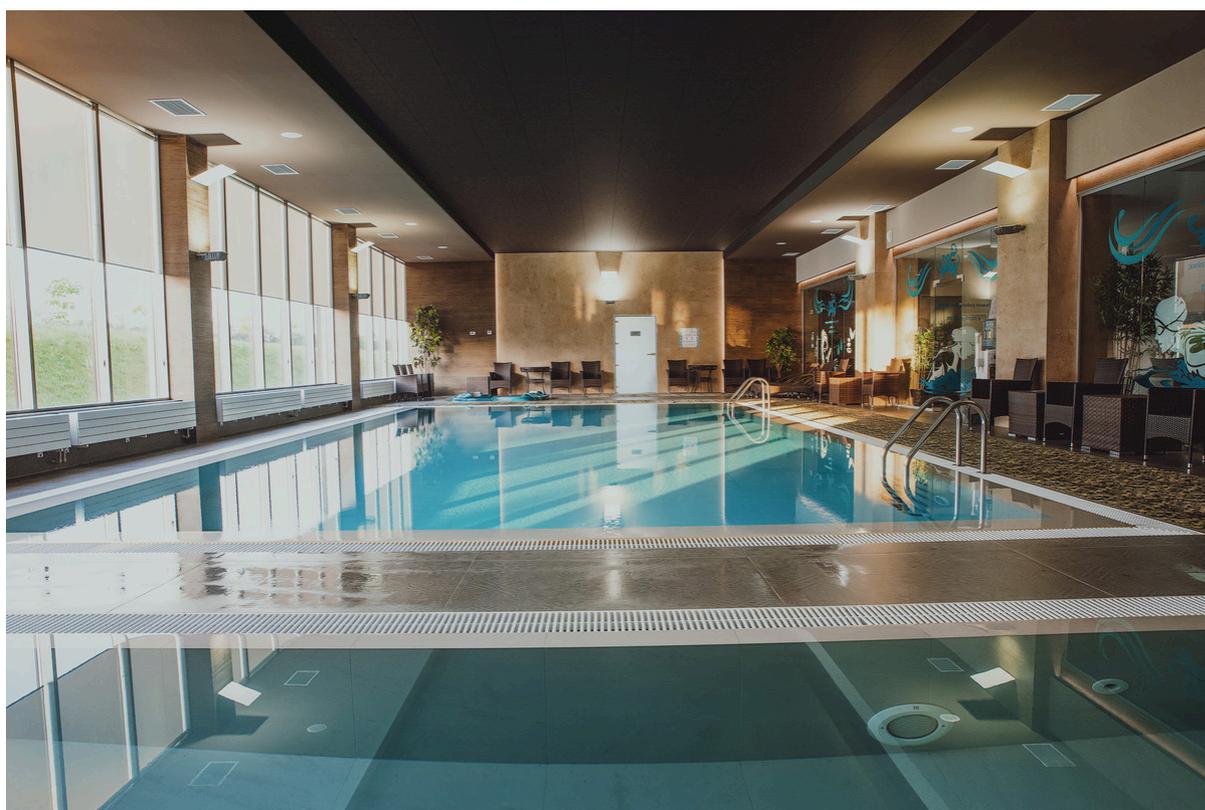
Instalación horizontal de Advance Wall C3

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600x40	0	-

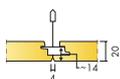
Capacidad de carga

# Ecophon Hygiene™ Black Ds

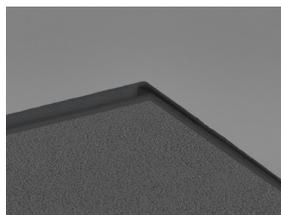
Ecophon Hygiene™ Black Ds es un techo suspendido de perfilera oculta que ofrece una superficie negra elegante y lavable que es ideal para entornos húmedos. Su superficie duradera y sus cantos tratados garantizan que los paneles resisten la limpieza avanzada habitual como el lavado a alta presión, además de varios detergentes y desinfectantes comunes.



## RANGO DEL SISTEMA



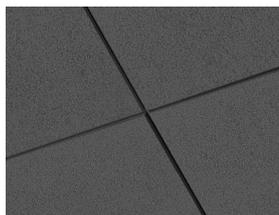
Formato, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Espesor (Gr)	20	20
Diagrama de instalación.	M676C4	M676C4



Panel Hygiene Black Ds



Sección del sistema Hygiene Black D con perfil primario T24 C4



Sistema Hygiene Black Ds



Las placas individualmente son fácilmente desmontables

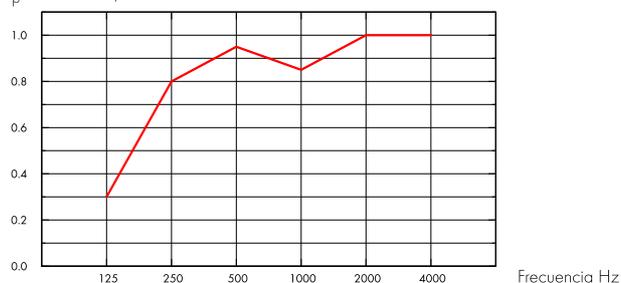
## Acústica



### 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



— Hygiene Black Ds 20 mm, 200 mm o.d.s  
o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

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	200	0.30	0.80	0.95	0.85	1.00	1.00	0.95	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	200	0.90	0.90

## Calidad del aire interior



Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francesa VOC

A+



## Huella ambiental



kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

Hygiene Black Ds 20 mm

3,95

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

## Circularidad



Mínimo contenido reciclado post-consumo

54%

Reciclabilidad

Totalmente reciclable



### Seguridad contra incendios

País	Fire standard	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

Ensayado para clase D, humedad relativa 97% y 50°C, de acuerdo con EN 13964:2014



### Apariencia Visual

Hygiene Black , la muestra de color NCS más aproximada S-8500-N, reflectancia de la luz 4,43% .



### Limpieza

Standard/Method	Frequency
Dusting & vacuum cleaning	Daily
Wet wiping	Weekly
UV-C, BIFMA HCF 8.1-2019	•



### Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



### Resistencia química

Chemical	Active Substance	Concentration
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulfamic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%

Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.



### Resistencia al moho y a las bacterias

Standard/Method	Clase
ISO 846 :2019 method A (for fungi)	0 (No growth under the microscope)
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)



### Salas blancas

	Standard/Method	Clase
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



## Accesibilidad

Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Connect Hygiene Clip para permitir una limpieza efectiva. Los clips se retiran del techo fácilmente. Connect Democlips 20 C4 están disponibles para simplificar el acceso al espacio vacío del techo.



## Instalación

Instalado según diagrama de instalación, guía de instalación y detalles técnicos. Las placas cortadas deben rematarse con Connect pintura para remates. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



## Peso del sistema

	kg/m <sup>2</sup>	La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones.
Hygiene Black Ds 20 mm	1,9	
Hygiene Black Ds 20 mm + Connect grid system	2,9	



## Propiedades mecánicas

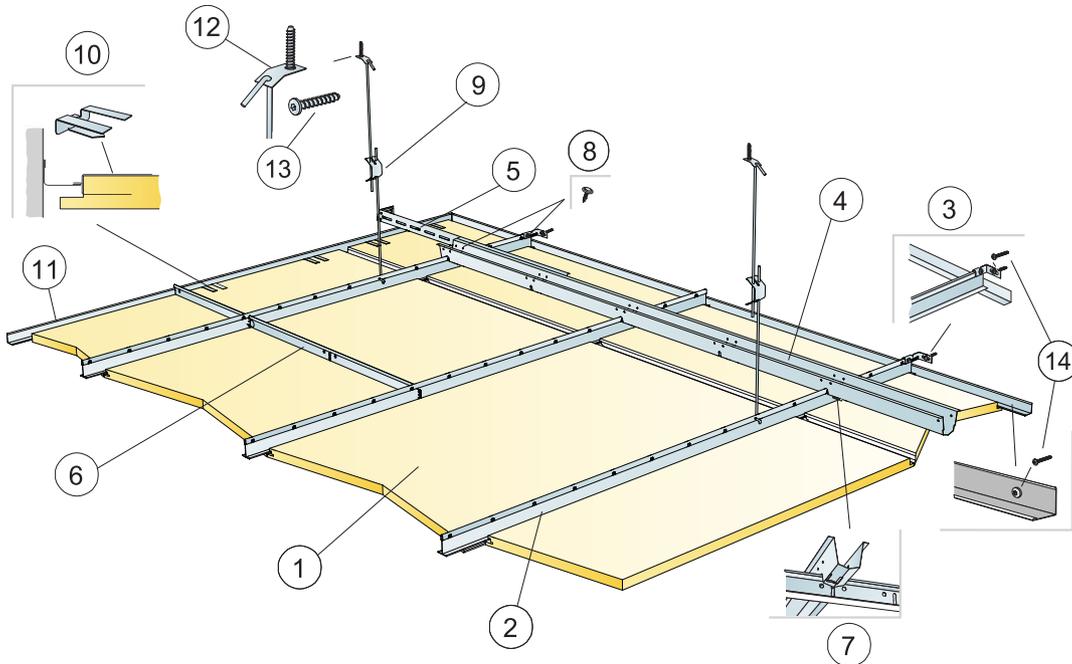
Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.



## CE

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

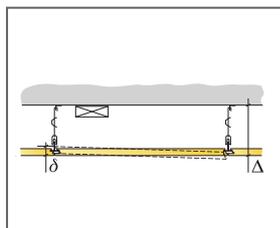
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M676C4) PARA ECOPHON HYGIENE™ BLACK DS C4. INSTALACIÓN SUSPENDIDA



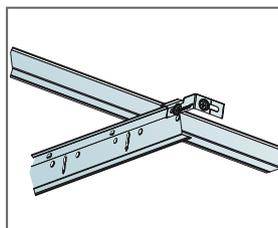
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

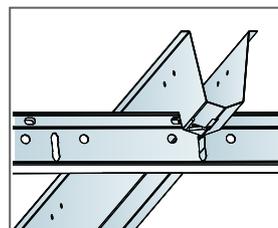
	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Black Ds	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Perfil primario C4, instalado a ejes cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T C4	1/fila de Perfil Primario suspendido	
4 Connect Galga C4, instalada cada 1500mm a ejes (distancia max. a pared de 300 mm)	0,7m/m <sup>2</sup>	0,7m/m <sup>2</sup>
5 Connect Fijación a pared C4, L=700mm, para Connect Galga	1/línea de Galga	
6 Connect T24 Perfil Secundario C4, L=600 mm	2/fila de Perfil Primario	
7 Connect Horquilla de seguridad C4, instalar una por cada unión de Connect Perfil Primario/Connect Galga	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
8 Tornillo C4 para fijación a pared t24 (incluida en el producto)	-	-
9 Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C4, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
10 Connect Pieza de apoyo Dg20 C4	1pza./300-400 mm por cada panel perimetral cortado con solo 1 canto de apoyo	
11 Connect Perfil perimetral angular C4, fijado cada 300mm	como se requiera	
12 Connect Pletina p/fijación de varilla C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
13 Connect Tornillo Anchor C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
14 Connect Tornillo de Instalación C4	3,4/ml Perfil perimetral C4	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 385 mm.	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 30 mm	-	-



Ver cantidad especificada



Fijación de Perfiles Primarios C4 a pared con Connect Pieza de fijación C4



Conexión entre perfiles con accesorio Connect Horquilla de seguridad

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600x20	40	160
1200x600x20	40	160

Capacidad de carga