

# Ecophon Hygiene Protec™ A

Ecophon Hygiene Protec™ A son techos acústicos repelente de partículas diseñado para ser instalados en salas blancas, donde se requiere desinfección y/o limpieza periódica.

El sistema está clasificado ISO 3 de acuerdo con la norma ISO 14644-1. La superficie resiste detergentes y desinfectantes comunes, y el uso de vapor de peróxido de hidrógeno (PHV). Los paneles son de muy baja emisión, por tanto, garantizan una alta calidad del aire interior. Son resistentes, además, a la proliferación de hongos y bacterias.

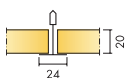
El sistema consta de paneles Hygiene Protec™ A y sistema de perfilería Ecophon Connect™, con un peso aproximado

de 3-4 kg/m<sup>2</sup>. Las placas están fabricadas con lana de vidrio de alta densidad. La superficie vista tiene un acabado Akutex™ PH y la parte posterior del panel esta rematada con una superficie lavable pintada. Los cantos están pintados. La perfilería está fabricada en acero galvanizado. Los paneles se deben fijar a la perfilería con clips Connect Universal para soportar la presión durante la limpieza y para minimizar la acumulación de suciedad.



Uniliver Polska, Poland

## RANGO DEL SISTEMA



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



Placa Hygiene Protec A



Sistema Hygiene Protec A



Sección Hygiene Protec A C1 con accesorio Connect Hygiene clip de



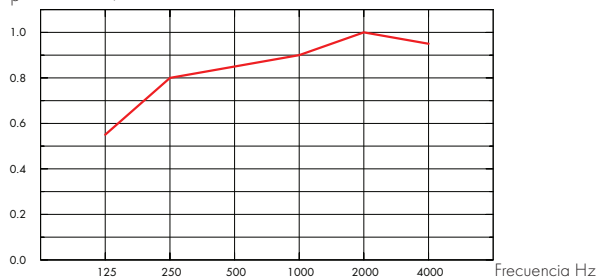
## Acústica

### 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 A 20 mm, 200 mm o.d.s.

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

Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_p$ 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

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

Finlandesa M1

Francesa VOC A+



## Huella ambiental

Hygiene Protec A, Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>: 4,47

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



## Circularidad

Totalmente reciclable.



## Seguridad contra incendios

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

La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182.



### Resistencia a la humedad

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
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	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



### Salas blancas

Estándar	Standard/Method	Clase
ISO 14644	Clase de limpieza de partículas	ISO 3
NF S 90-351	Clase microbiológica	M1/area 4
NF S 90-351	Cinética de eliminación de partículas	CP(0,5) 1



### 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

---

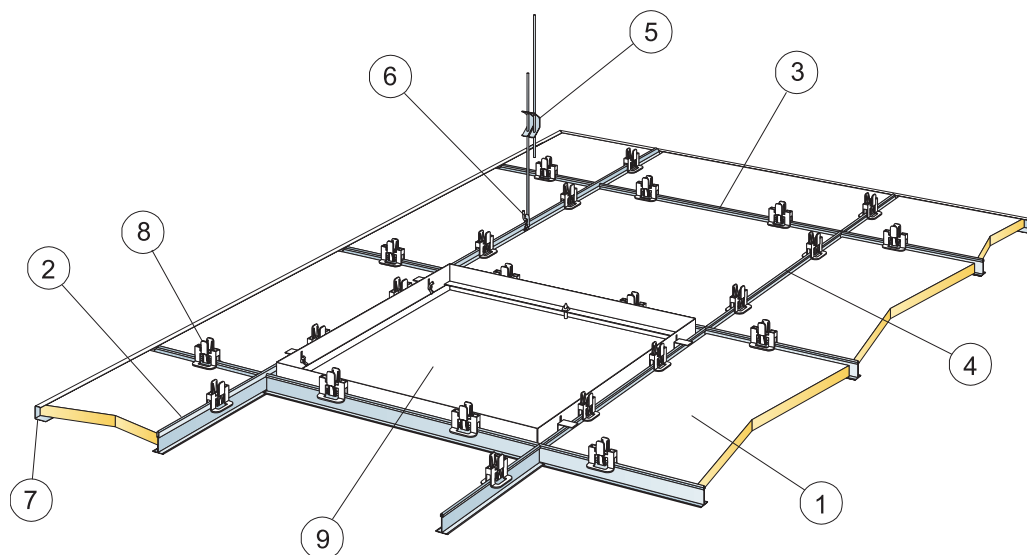
Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



### CE

---

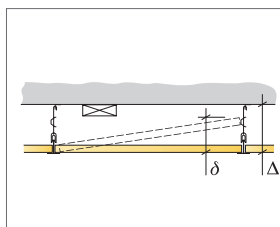
Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los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



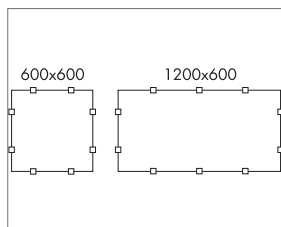
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

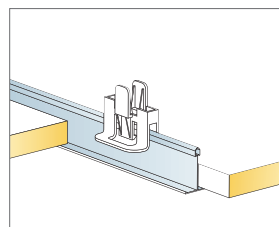
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Protec A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect Perfil Primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared 300 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3	Connect Perfil Secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m <sup>2</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]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga