

# Ecophon Hygiene Advance™ A

Ecophon Hygiene Advance A es un sistema único de techo absorbente de sonido de pared a pared para usar en ambientes con alto nivel de humedad constante, y donde exista riesgo de corrosión. Ejemplos de aplicaciones: en zonas de lavavajillas y la industria del pescado.

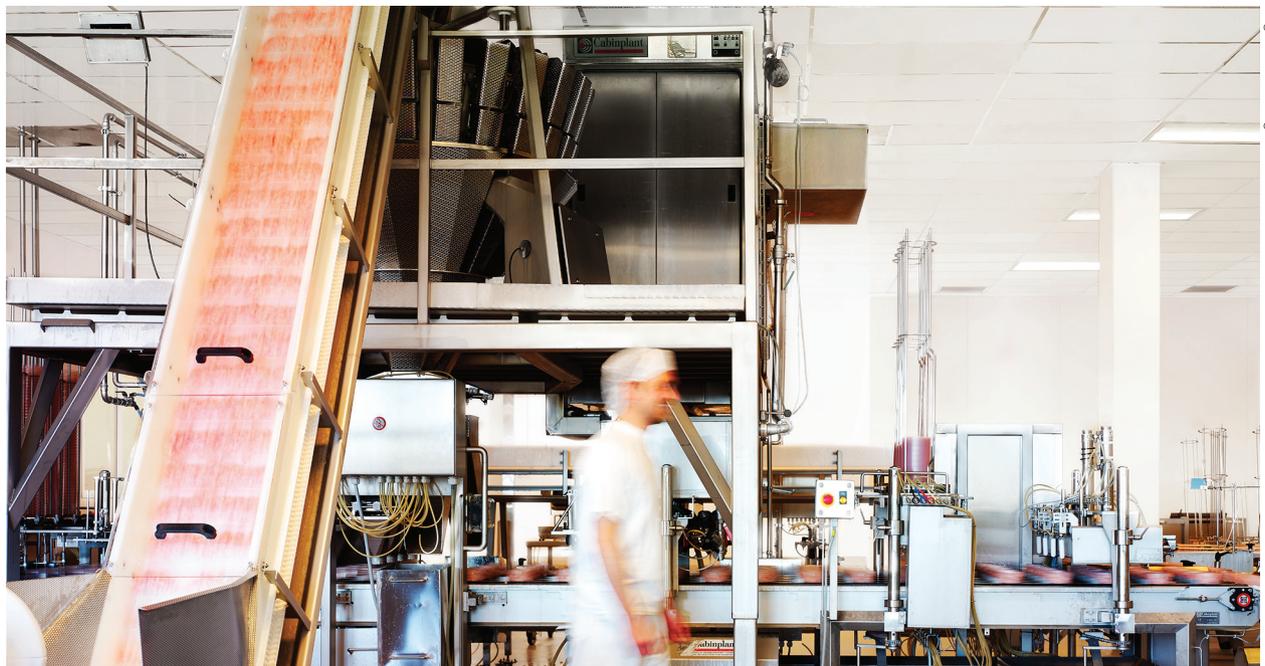
El sistema está conformado por paneles Ecophon Hygiene Advance A cuyo núcleo, fabricado con lana de vidrio de alta densidad, está encapsulado en una suave película de alto rendimiento, impermeable a las partículas y el agua. La película es, también, repelente a la suciedad y resistente a la mayoría de productos químicos.

El sistema está clasificado B1 y B5 para zona 4 según el estándar NF S 90-351 y para "sala blanca" según el ISO 4.

El peso del sistema es de aproximadamente 3 kg/m<sup>2</sup> (20 mm) y 4,5 kg/m<sup>2</sup> (40 mm). Los paneles se deben fijar a la perfilera con clips Connect™ Hygiene para soportar la presión durante la limpieza y para minimizar la acumulación de suciedad.

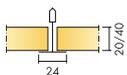
El sistema está disponible con perfilera C3 para zonas húmedas, y perfilera C4 para piscinas cubiertas y áreas con humedad constante.

Para un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilera y accesorios Connect™.

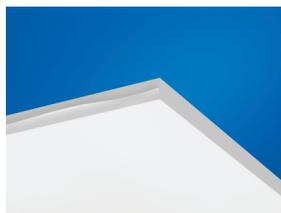


Engelsøien, Slagen, Denmark

## 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



Sistema Hygiene Advance A C4



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



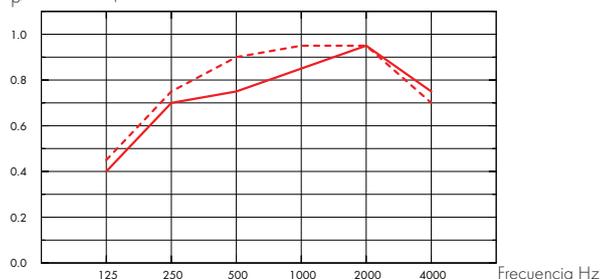
## Acústica

### 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 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	$\alpha_p$ 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	0.40	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



## 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.



## Limpieza

Limpieza de polvo y aspirador, agua a alta presión y limpieza con vapor a diario. Temperatura del agua máx. 70°C. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes y la limpieza con vapor de peróxido de hidrógeno.



## 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.



### Resistencia a la humedad

Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C siguiendo el método de ensayo según EN 13964. Las placas también están disponibles para espacios con requisitos especiales de humedad y temperatura. Ecophon está a su disposición para ayudarle en la especificación de su proyecto.



### Clima Interior

Certificado / Sello

French VOC A+

Se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 4 según ISO 14644-1



### CO<sub>2</sub>

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

4,0

De la EPD en conformidad con el ISO 14040



### Seguridad contra incendios

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

Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.



### 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.



### Instalación

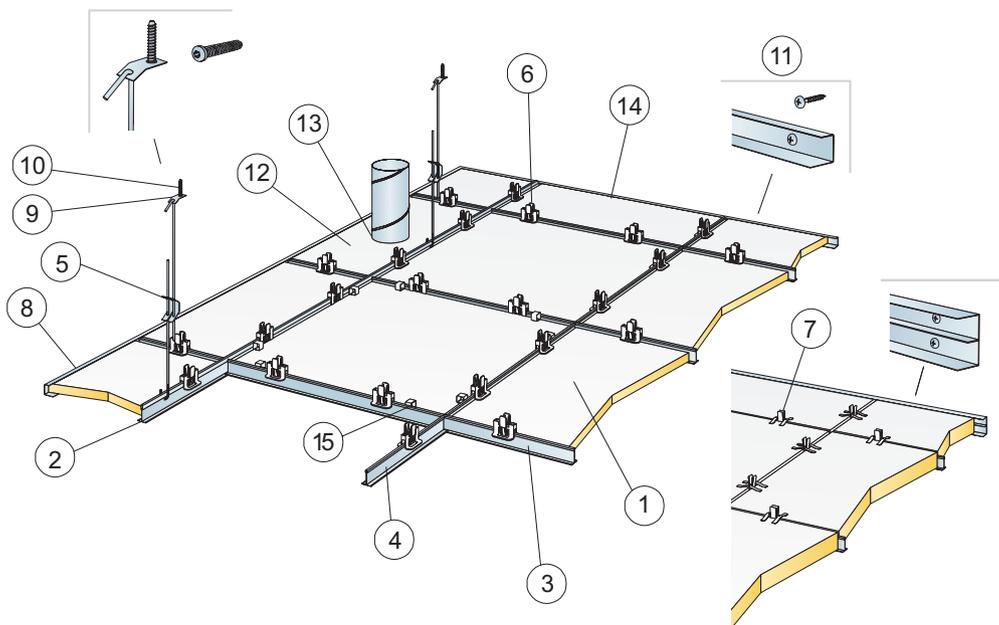
Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Los paneles cortados se deben sellar con la cinta Connect Hygiene Advance Tape. Las penetraciones se sellarán con un sellador adecuado.



### CE

El mercado CE garantiza el rendimiento de los productos en criterios importantes como la absorción de sonido, emisiones, seguridad ignífuga y capacidad portante. Todos los techos de Ecophon tienen la certificación CE siguiendo el estándar europeo EN13964 y el rendimiento particular de cada producto consta en los documentos de Declaración de Prestaciones de Producto (DoP).

## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M246) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE A C4



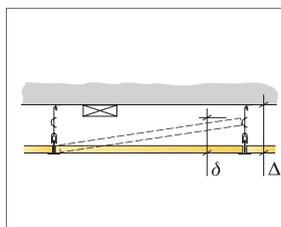
© Ecophon Group

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

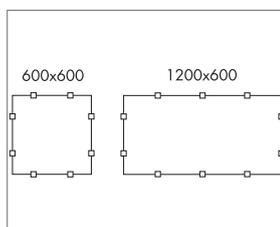
	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil primario T24 C4, instalado cada 1200 mm.	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil secundario T24 C4, l=1200 mm, instalado cada 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil secundario T24 C4, l=600	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C4, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia máxima a pared de 600mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Hygiene clip de fijación 20	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
7 Connect Hygiene clip de fijación 40 C4	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
8 Connect Perfil perimetral angular "C" C4, fijado cada 300mm	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/m Perfil perimetral C4	
12 Placa Ecophon Hygiene Advance technical tile (espesor 20 mm)	como se requiera	
13 Sellante para las juntas (no suministrado por Ecophon)	como se requiera	
14 Connect Cinta sellante Hygiene Advance	como se requiera	
15 Connect Clip para desmontaje 20 C4, (donde el acceso es necesario)	como se requiera	

Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm

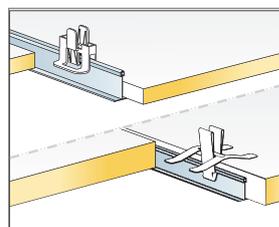
δ Profundidad mínima para desmontaje: 150 mm



Ver cantidad especificada



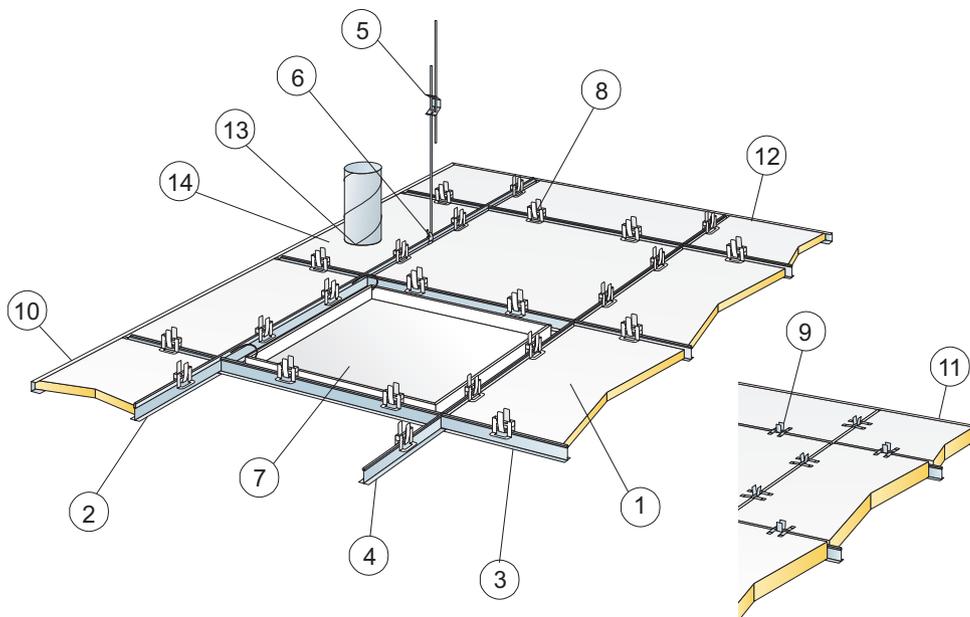
Conjunto de clips



Clips para mantener las placas fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160

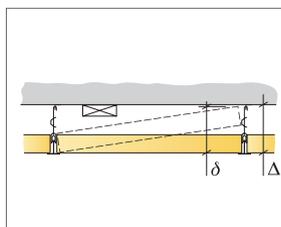
Capacidad de carga



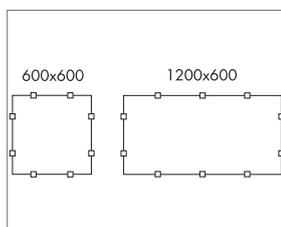
© Ecophon Group

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

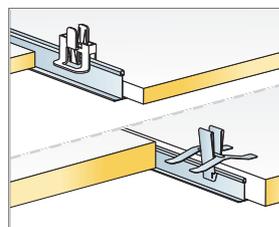
	Formato, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Perfil primario T24 C3, instalado cada 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Perfil secundario T24 C3, L=1200mm, instalado cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Perfil secundario T24 C3, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C3, instalada cada 1200 mm a ejes. (Distancia max. de cuelgue 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 de fijación 40	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
10 Connect Perfil perimetral angular "C" C3 (para 20 mm. de espesor)	como se requiera	
11 Connect Perfil perimetral angular "C" C3 (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 Ecophon Hygiene Advance technical tile (espesor 20 mm)	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 fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160

Capacidad de carga