

Ecophon Hygiene Advance™ A TECH

Ecophon Hygiene Advance™ A son techos acústicos diseñados para ser instalados en los ambientes más exigentes, incluyendo aquellos con grasa y partículas de polvo en suspensión.

Los paneles soportan la limpieza avanzada diaria y la desinfección con químicos fuertes, 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.

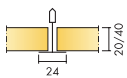
El sistema consta de paneles Ecophon Hygiene Advance™ A y sistema de perfilera Ecophon Connect™, con un peso aproximado de 3kg/m² (20mm) y 4,5kg/m² (40mm).

Los paneles están fabricados con lana de vidrio de alta densidad, totalmente encapsulados en una suave película

de alto rendimiento. El sistema está disponible para ser instalado en zonas húmedas, usando un sistema de perfilera con categoría anticorrosiva C3, y para zonas de piscina o con constantemente humedad, usando un sistema de perfilera con categoría anticorrosiva C4. Los paneles se deben fijar a la perfilera con clips Connect Universal para soportar la presión durante la limpieza y para minimizar la acumulación de suciedad.



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



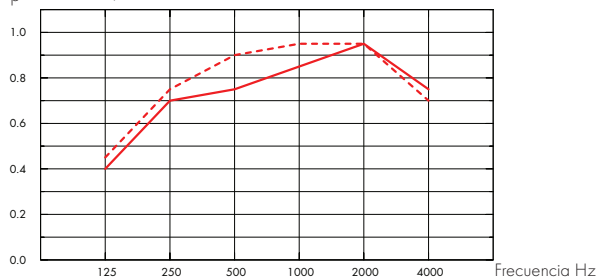
Acústica

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.

α_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 | α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido | | | | | | α_w | Clase de absorción de sonido |
|-------|-----------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------------|
| | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | | |
| 20 | 200 | 0.40 | 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

Finlandesa M1

Francesa VOC A+



Circularidad

Totalmente reciclable.



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.



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%. 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.



Resistencia química

| Chemical | Concentra-tion |
|-----------------------|----------------|
| 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.



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 |



Permeabilidad al aire

Cuando está montado de acuerdo al diagrama de instalación M252:

Hygiene Advance A: 20 mm: 1,1 m³/(h x m² x Pa)

Hygiene Advance A: 40 mm: 0,3 m³/(h x m² x Pa)



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.



Propiedades mecánicas

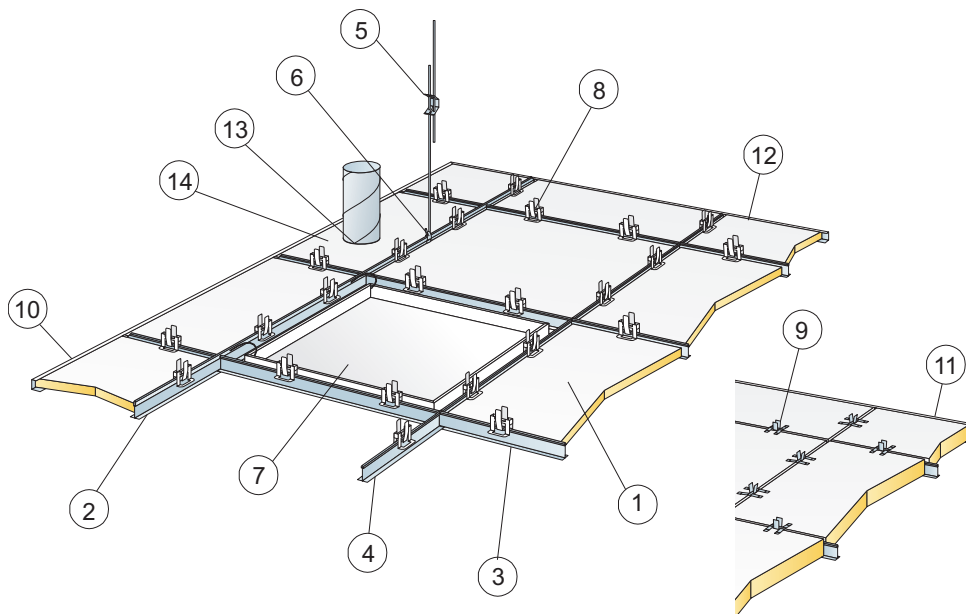
Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



CE

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

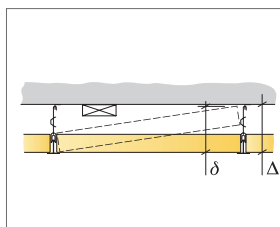
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M252) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE A C3



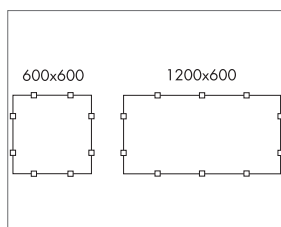
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

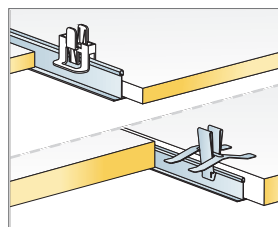
| | Formato, mm | | |
|--|---|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | |
| 1 | Hygiene Advance A | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 | Connect Perfil primario T24 C3, instalado cada 1200 mm | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 | Connect Perfil secundario T24 C3, L=1200mm, instalado cada 600mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 4 | Connect Perfil secundario T24 C3, L=600 mm | 0,9m/m ² | - |
| 5 | Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C3, instalada cada 1200 mm a ejes. (Distancia max. de cuelgue 600mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 6 | Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 | Connect Trampilla C3 | como se requiera | |
| 8 | Connect Hygiene clip de fijación 20 | 11/m ² | 7/m ² |
| 9 | Connect Hygiene clip de fijación 40 | 11/m ² | 7/m ² |
| 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