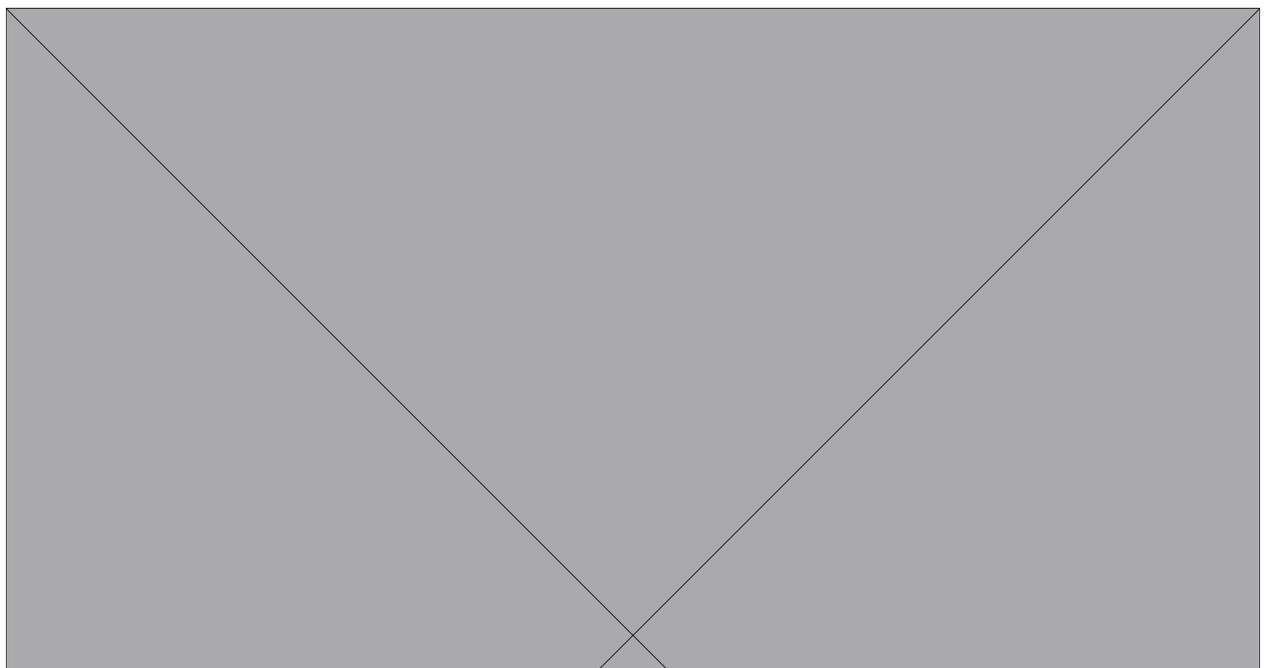


Ecophon Hygiene LabotecAir™ A

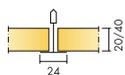
Ecophon Hygiene LabotecAir A es un sistema de techo absorbente de sonido de pared a pared para usar en entornos muy exigentes con las emisiones de partículas y donde es necesario limpiar en húmedo y/o desinfectar de manera ocasional. Ejemplos de aplicaciones: laboratorios, industrias farmacéuticas, electrónicas y entornos sanitarios. El sistema está clasificado B1, B5 y B10 para la zona 4 según el estándar NF S 90-351 y para "sala blanca" según el ISO 5.

El sistema consiste en placas Ecophon Hygiene LabotecAir A cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad y cuentan con una superficie pintada, repelente de partículas Akutex™ HP. La cara posterior está protegida por un velo hermético de fibra de vidrio y los cantos están

pintados. La perifería del sistema es vista, Connect T24 y de acero galvanizado. El peso del sistema es de 3-4 kg/m². Las placas deberían fijarse a la estructura de perifería con el accesorio Connect Hygiene clip de fijación para mantener su posición estable.



RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Espesor (Gr)	20	40	20	40
Diagrama de instalación.	M337	M337	M337	M337



Placa Hygiene LabotecAir A



Detalle de placa Hygiene LabotecAir A C1 con Connect Hygiene clip de



Sistema Hygiene LabotecAir A C1

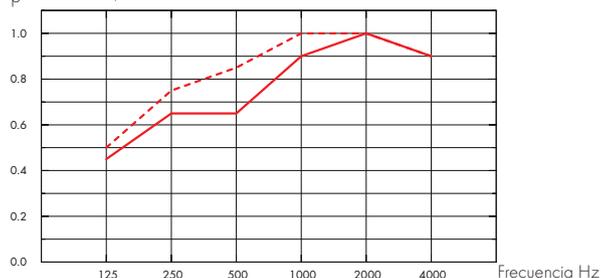


Acústica

Absorción de sonido:

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

α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido



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

- - - Hygiene Labotec 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	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	0.45	0.65	0.65	0.90	1.00	0.90	0.75	C
40	200	0.50	0.75	0.85	1.00	1.00	0.90	0.95	A



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.



Limpieza

Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo. Limpieza con vapor cuatro veces/año. Puede soportar el uso de desinfectantes químicos comunes. Resistente al uso de vapor de peróxido de hidrógeno.



Apariencia Visual

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



Permeabilidad al aire

Los sistemas están diseñados para limitar fugas de aire ante cambios de presión. Los valores son válidos para diferencias de presión de hasta 50 Pa arriba o abajo, es decir, para el flujo de aire de la habitación, cuando se montan según el diagrama de instalación M337.

Hygiene LabotecAir A: 20 mm: 1,2 m³/(h x m² x Pa)

Hygiene LabotecAir A: 40 mm: 0,7 m³/(h x m² x Pa)



CO₂

Kg CO₂ equiv/m²

3,91

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



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

Finish M1	•
French VOC A+	•
Asociación Sueca de Asma y Alergología	•
Danish Indoor Climate Label	•
California Emission Regulation, CDPH	•

Certificado por la etiqueta Indoor Climate Labelling, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergología y puede ser empleado en estancias clasificadas como ISO clase 5 según ISO 14644-1.



Impacto Medioambiental

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 analiza y clasifica como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, 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.



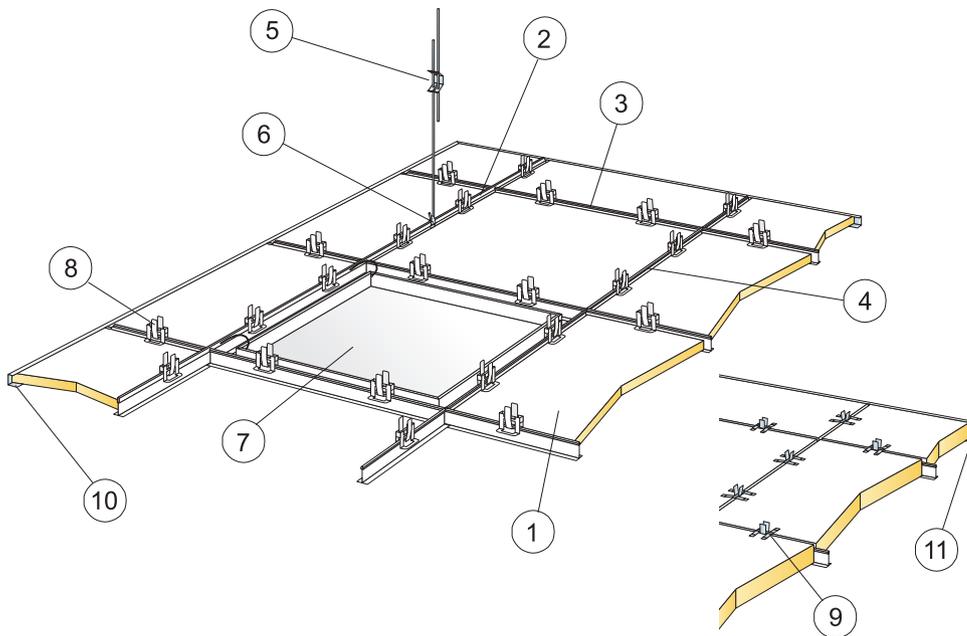
Instalación

Instalado según 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.



CE

El marcado 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).



© Ecophon Group

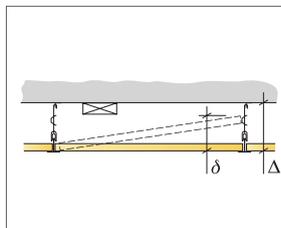
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene LabotecAir A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max a pared 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	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	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 Channel Perimetral (para 20 mm. de grosor)	como se requiera	
11	Connect Channel Perimetral (para 40 mm. de grosor)	como se requiera	

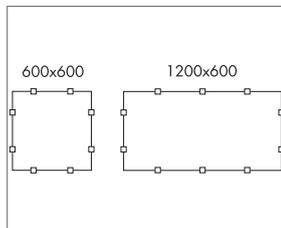
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm

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

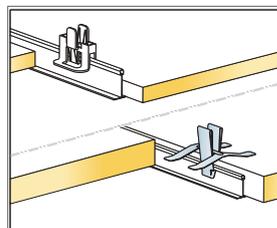
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 40mm: 170 mm



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



Clips para mantener las placas de 20 y 40 mm fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga