

# Ecophon Combison™ Duo A

En aplicaciones en las que se necesita un techo acústico que tenga alta absorción de sonido y al mismo tiempo aislamiento de sonido entre habitaciones cuando las particiones no lleguen hasta forjado. También sirve para reducción de sonido vertical aéreo, generado por ventilación, pisadas, etc.

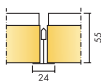
El sistema está formado por placas de Ecophon Combison™ Duo A fácilmente desmontables y perfilera vista de Connect™ de acero galvanizado, con un peso de aproximadamente 14 kg/m<sup>2</sup>. Las placas a su vez están compuestas por un núcleo de lana de vidrio de alta densidad y una placa de yeso laminado (13 mm) adherida al mismo. La superficie vista del núcleo de lana de vidrio

tiene un revestimiento pintado Akutex™ FT y los cantos están pintados.



Cornerstone Church, Nottingham, United Kingdom

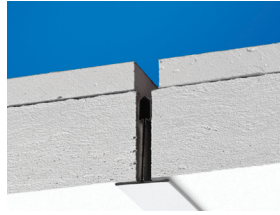
## RANGO DEL SISTEMA



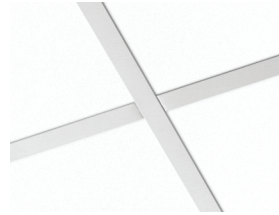
Formato, mm	600x600
T24	•
Espesor (Gr)	55
Diagrama de instalación.	M85



Placa Combison Duo A



Sección del sistema Combison Duo A con perfil Connect T24



Sistema Combison Duo A



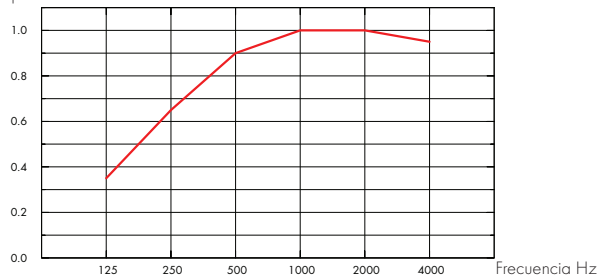
## Acústica

### 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



— Combison Duo A 54 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		
54	200	0.35	0.65	0.90	1.00	1.00	0.95	0.90	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
54	400	0.90	0.90

Gr mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
55	190	43	44



## Clima Interior

Certificado / Sello

Finnish M1	•
French VOC A+	•
California Emission Regulation, CDPH	•



## 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



### Resistencia a la humedad

Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 70% a 25°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.



### Apariencia Visual

White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd\*m-2lx-1. Brillo < 1.



### Limpieza

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



### Accesibilidad

Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



### Instalación

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



### Propiedades mecánicas

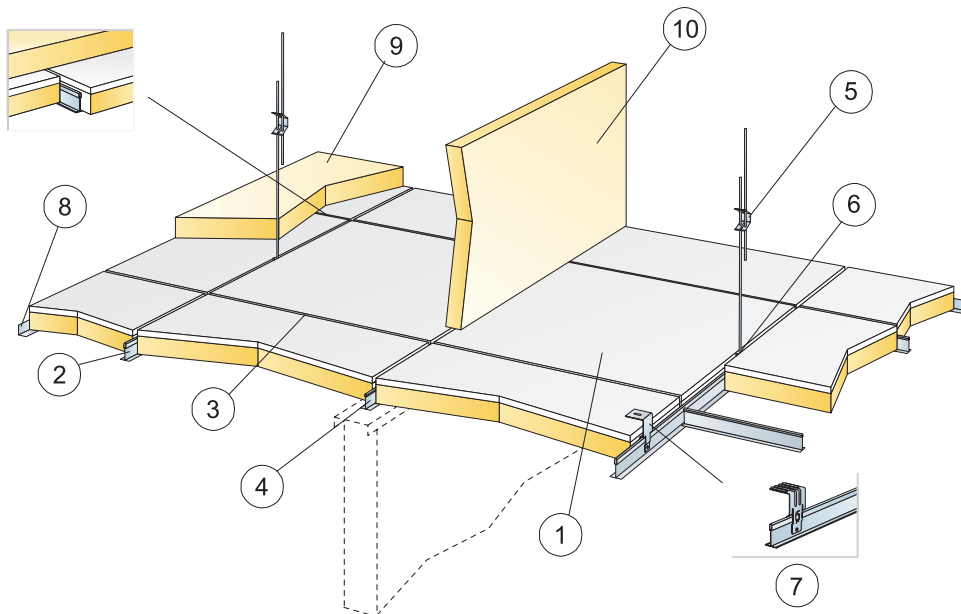
Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



### CE

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 EN 13964 y el rendimiento particular de cada producto consta en los documentos de Declaración de Prestaciones de Producto (DoP).

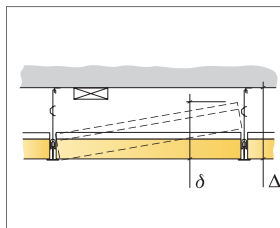
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M85) PARA ECOPHON COMBISON DUO A



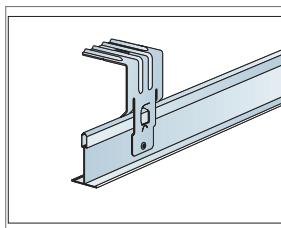
© Ecophon Group

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

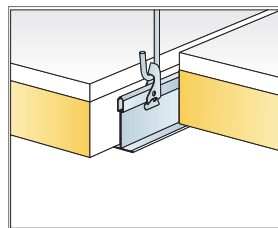
		<b>Formato, mm</b>
		<b>600x600</b>
1	Combison Duo A	2,8/m <sup>2</sup>
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max a pared 300 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>
4	Connect Perfil secundario T24, 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>
6	Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m <sup>2</sup>
7	Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada cada 1200mm a ejes	0,7/m <sup>2</sup>
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 200mm	como se requiera
9	Combison XR (según necesidades)	como se requiera
10	Combison Barrier (según necesidades)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 100 mm., con Escuadra para fijación directa: 50 mm.		-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 220 mm.		-



Ver cantidad especificada



Connect Escuadra para fijación directa asegurada con fijación mecánica



Techo descolgado con varilla y Clip de cuelgue

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	0	220

Capacidad de carga