

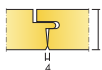
Ecophon Master™ F

Ecophon Master™ F se instala directamente sobre un techo existente de yeso, entarimado, listones u hormigón, logrando un techo de apariencia lisa. Adecuado para centros escolares, oficinas diáfnas o espacios donde se requiera una buena acústica.

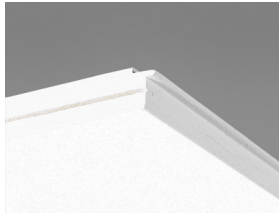


Walkenried Kindergarten, Walkenried, Germany

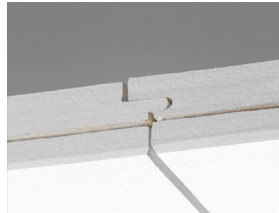
RANGO DEL SISTEMA



| | | |
|--------------------------|---------|----------|
| Formato, mm | 600x600 | 1200x600 |
| Directo | • | • |
| Espesor (Gr) | 40 | 40 |
| Diagrama de instalación. | M52 | M52 |



Placa Master F



Sección de Master F, sistema machihembrado



Sistema Master F



Master F se instala con fijación mecánica

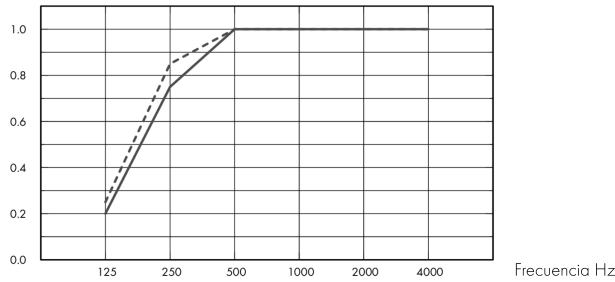


Acústica

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_{pr} , Coeficiente práctico de absorción de sonido



- Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.
- Master F 40 mm, 60 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

| Gr mm | g.t.s. mm | α_{pr} , 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 | | |
| 40 | 40 | 0.20 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |
| 40 | 60 | 0.25 | 0.85 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |

| Gr mm | g.t.s. mm | NRC | SAA |
|----------|-----------|------|------|
| 40 | 40 | 0.95 | 0.96 |
| 40 | 60 | 0.95 | 0.98 |



Calidad del aire interior

| Certificado / Sello | |
|------------------------------|-----|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| French VOC | A |
| Finnish M1 | • |



Huella ambiental

| kg CO ₂ equiv/m ² | |
|---|------|
| Master F | 7,30 |

Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804



Circularidad

| | |
|---|-----------------------|
| Mínimo contenido reciclado post-consumo | 63% |
| Reciclabilidad | 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

White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.



Limpieza

Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con un trapo húmedo.



Accesibilidad

Las placas no son desmontables.



Instalación

Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. Para obtener mejores resultados la superficie debe ser uniforme, aunque se podría obtener un resultado aceptable en superficies ligeramente desiguales. En caso de superficies muy desiguales - se recomienda la instalación de listones de madera espaciados de forma uniforme como sustrato para los paneles.



Peso del sistema

El peso del sistema es, aproximadamente, 5 Kg/m².



Propiedades mecánicas

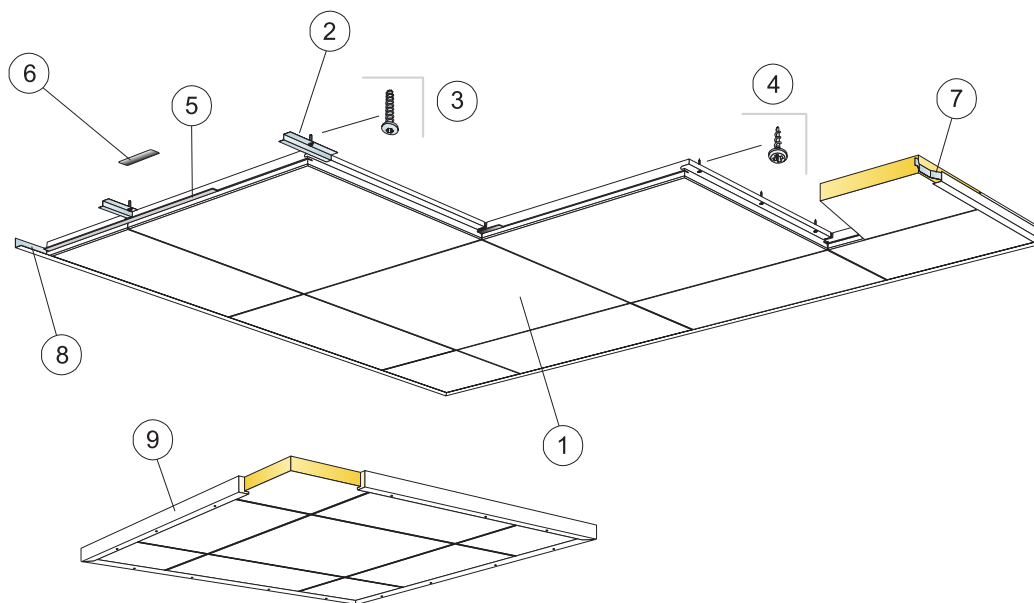
La carga adicional se debe fijar al forjado.



CE

Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN 13964:2014. 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.

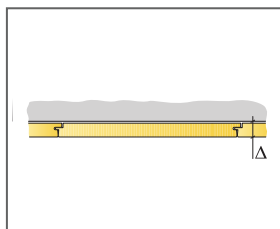
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M52) PARA ECOPHON MASTER F



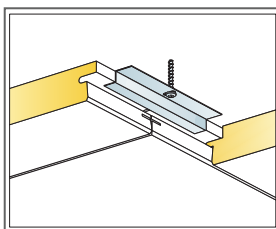
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

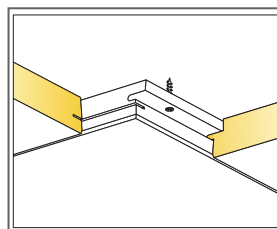
| | Formato, mm | |
|--|-------------------------|-------------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master F | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect Pletina para hormigón, instalada cada 600 mm | 2,8/m ² | 2,8/m ² |
| 3 Connect Tornillo hormigón, instalado cada 600 mm | 2,8/m ² | 2,8/m ² |
| 4 Connect Tornillo MVL (para fijar sobre yeso o madera) | 8,3/m ² | 7/m ² |
| 5 Connect Pletina nivelación F, L=600 mm. En Suecia, Dinamarca, Noruega y Finlandia en la clase de fuego *Tandskyddande bekladnad* | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 6 Connect Pletina de nivelación, L=150 mm | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 7 Connect Separador perímetro | 1/ panel de última fila | 2/ panel de última fila |
| 8 Connect Perfil angular, fijado a ejes cada 300mm | como se requiera | |
| 9 Para paños independientes de la pared: Connect Remate madera 40, L=3000 mm, fijado cada 500 mm | como se requiera | |
| Δ Profundidad mínima total del sistema: 40 mm | - | - |
| δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable | - | - |



Ver cantidad especificada



Instalación sobre hormigón



Instalación sobre yeso o madera

| Formato, mm | Máxima carga dinámica [N] | Mínima capacidad de carga [N] |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| 600x600x40 | - | - |
| 1200x600x40 | - | - |

Capacidad de carga