

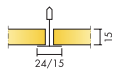
# Ecophon Gedina™ A

Ecophon Gedina™ A presenta un sistema de retícula vista en el que los paneles se desmontan individualmente para acceder fácilmente a la cámara sobre falso techo. Ecophon Gedina™ ha sido diseñado para aplicaciones que requieran un techo suspendido fácil de instalar que cumpla con los requisitos de funcionalidad estándar.

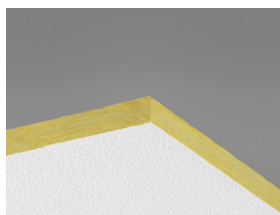


Anavlee Special School, Omagh, United Kingdom

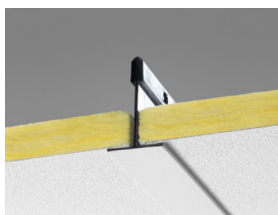
## RANGO DEL SISTEMA



| Formato, mm              | 600x600    | 609,6x609,6 | 1200x600 | 1200x1200 | 1219,2x609,6 | 1219,2x1219,2 |
|--------------------------|------------|-------------|----------|-----------|--------------|---------------|
| Connect T15              | •          | •           | •        | •         | •            | •             |
| Connect T24              | •          | •           | •        | •         | •            | •             |
| Espesor (Gr)             | 15         | 15          | 15       | 15        | 15           | 15            |
| Diagrama de instalación. | M118, M237 | M118        | M118     | M118      | M118         | M118          |



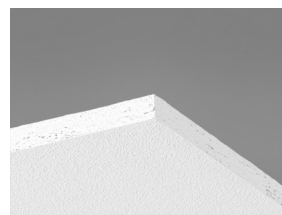
Placa Gedina A



Sección del sistema Gedina A



Sistema Gedina A

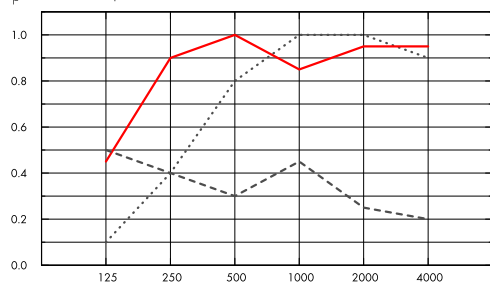


## Acústica

### Absorción de sonido:

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

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



.... Gedina A 15 mm, 50 mm o.d.s.

— Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.

--- Gedina A/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

|       | Gr<br>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 |            |                              |
| -     | 15       | 50        | 0.10                                                     | 0.40   | 0.80   | 1.00    | 1.00    | 0.90    | 0.70       | C                            |
| -     | 15       | 200       | 0.45                                                     | 0.90   | 1.00   | 0.85    | 0.95    | 0.95    | 0.95       | A                            |
| gamma | 15       | 200       | 0.50                                                     | 0.40   | 0.30   | 0.45    | 0.25    | 0.20    | 0.30       | D                            |

| Gr<br>mm | g.t.s. mm | NRC  | SAA  |
|----------|-----------|------|------|
| 15       | 50        | 0.80 | 0.80 |
| 15       | 400       | 0.85 | 0.86 |

| Gr<br>mm | AC(1.5)<br>Clase de Articulación, ASTM<br>E1111, ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Diferencia de nivel de flanqueo normalizada<br>ponderada, ISO 10848-2 | CAC dB<br>Clase de atenuación del plafón, ASTM<br>1414, ASTM E413 |
|----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 15       | 190                                                         | 19                                                                                 | 19                                                                |



## Calidad del aire interior

| Certificado /<br>Sello | 600x600, 1200x600<br>(NE) | Other<br>formats |
|------------------------|---------------------------|------------------|
| Eurofins               | IAC Gold                  | IAC              |
| French VOC             | A+                        | A                |
| Finnish M1             |                           | •                |



## Huella ambiental

|           | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|-----------|-----------------------------------------|
| Advantage | 2,06                                    |

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



## Circularidad

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo contenido reciclado post-consumo | 46%                   |
| Reciclabilidad                          | Totalmente reciclable |



## Seguridad contra incendios

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

La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182.



## Resistencia a la humedad

| Clase                    |
|--------------------------|
| Class C, RH 95% and 30°C |



## Apariencia Visual

White 500, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Accesibilidad

Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.



## 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.



## Peso del sistema

El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 2,5 Kg/m².



## Propiedades mecánicas

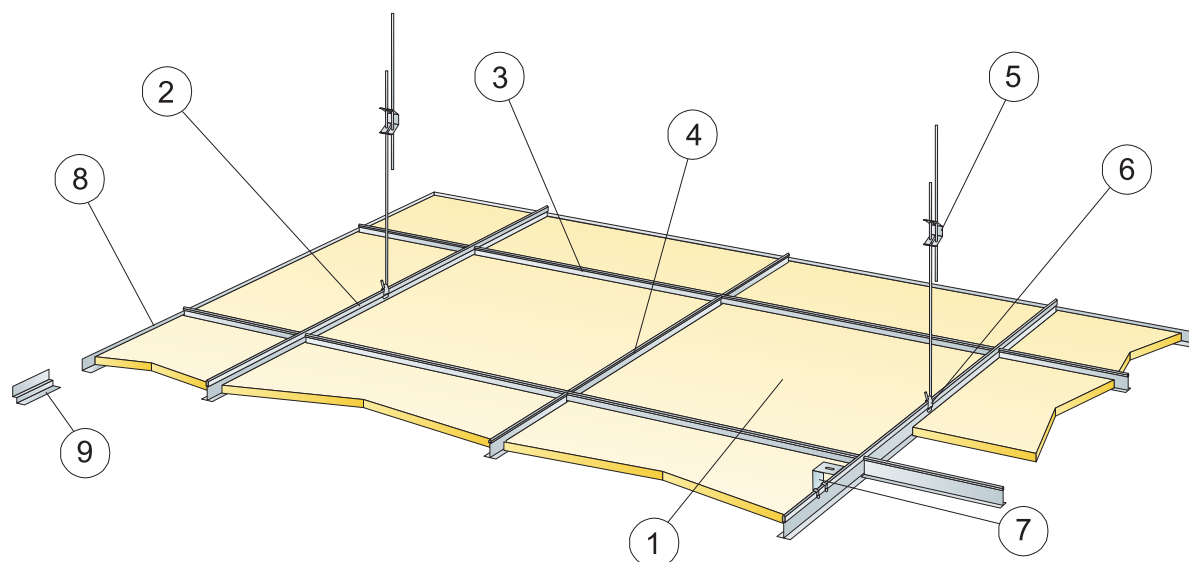
Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



## 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.

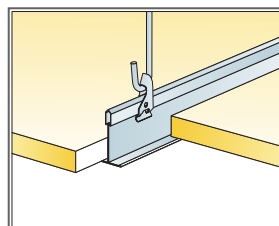
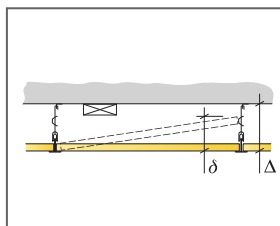
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M118) PARA ECOPHON GEDINA A



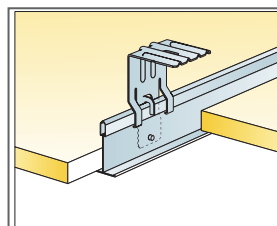
© Ecophon Group

## REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                                                                                                                | Formato, mm         |                     |                     |                     |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                | 600x600             | 609,6x609,6         | 1200x600            | 1200x1200           | 1219,2x609,6        | 1219,2x1219,2       |
| 1 Gedina A                                                                                                                                                                                                     | 2,8/m <sup>2</sup>  | 2,69/m <sup>2</sup> | 1,4/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 1,35/m <sup>2</sup> | 0,67/m <sup>2</sup> |
| 2 Connect Perfil primario T24 o T15, instalado a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento) | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> | -                   |
| 3 Connect Perfil secundario T24 o T15, L=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm                                                                                                                                  | 1,7m/m <sup>2</sup> | -                   | 1,7m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> | -                   | -                   |
| 4 Connect Perfil secundario T24 o T15, L=600 mm                                                                                                                                                                | 0,9m/m <sup>2</sup> | 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>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 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>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | -                   | -                   |
| 7 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm                                                                                                                 | 0,7/m <sup>2</sup>  | -                   | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | -                   | -                   |
| 8 Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm                                                                                                                                                         | como se requiera    | como se requiera    | como se requiera    | como se requiera    | como se requiera    | -                   |
| 9 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado a ejes cada 300mm                                                                                                                                              | como se requiera    | -                   | como se requiera    | como se requiera    | -                   | -                   |
| Δ Profundidad mínima total del sistema con varilla regulable de cuelgue: 100 mm; con escuadra de fijación directa: 50 mm                                                                                       | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm (130 mm con 1200x1200)                                                                                                                                            | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Para la integración de luminarias en paneles utilice Connect Bridging                                                                                                                                          | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

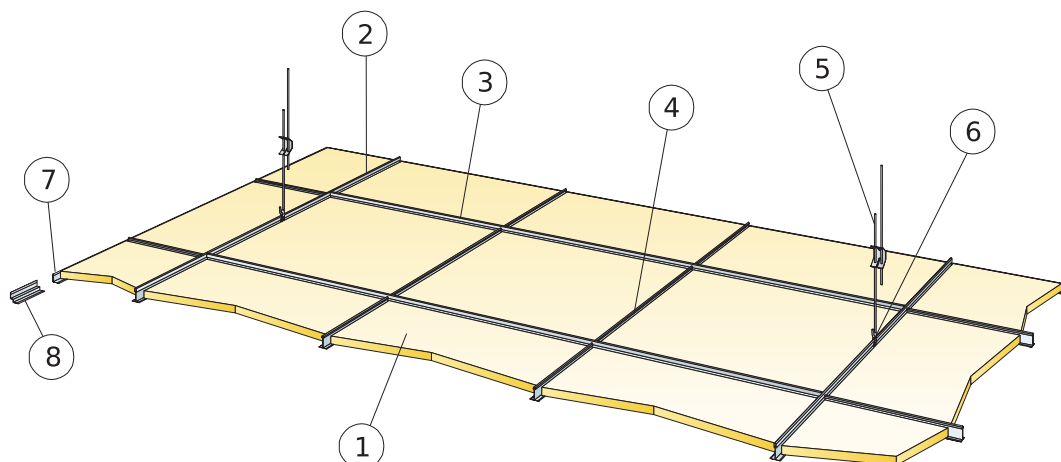


Instalación con Connect Escuadra para fijación directa

| Formato, mm     | Máxima carga dinámica [N] | Mínima capacidad de carga [N] |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------|
| 600x600x15      | 50                        | 160                           |
| 609,6x609,6x15  | 50                        | 160                           |
| 1200x600x15     | 50                        | 160                           |
| 1200x1200x15    | 50                        | 160                           |
| 1219,2x609,6x15 | 50                        | 160                           |

Capacidad de carga 1219,2x1219,2x15 50 -

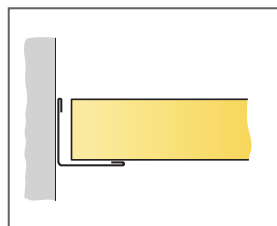
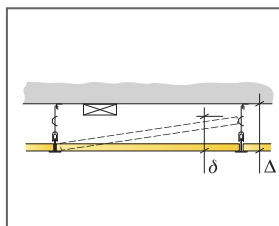
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M107) PARA ECOPHON GEDINA A, CONNECT T24 PERFIL PRIMARIO  
 INSTALADO A EJES CADA 1800 MM



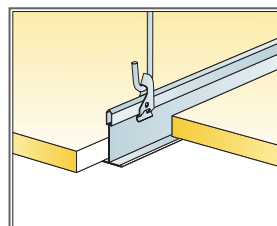
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                                                                                                          | Formato, mm          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                          | <b>600x600</b>       |
| 1 Gedina A                                                                                                                                                                                               | 2,8/m <sup>2</sup>   |
| 2 Connect Perfil primario T24, instalado a ejes cada 1800 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento) | 0,56m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Perfil secundario T24, L=1800 mm                                                                                                                                                               | 1,7m/m <sup>2</sup>  |
| 4 Connect Perfil secundario T24, L=600 mm                                                                                                                                                                | 1,1m/m <sup>2</sup>  |
| 5 Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia máx. a pared de 600 mm)                                                                                 | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Clip de cuelgue                                                                                                                                                                                | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 7 Connect Perfil angular, fijado a ejes cada 300mm                                                                                                                                                       | como se requiera     |
| 8 Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm                                                                                                                                          | como se requiera     |
| δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm                                                                                                                                                             | -                    |
| Δ Profundidad mínima total del sistema con varilla regulable de cuelgue: 100 mm; con escuadra de fijación directa: 50 mm                                                                                 | -                    |



Placa con canto recto apoyada en Connect Perfil perimetral angular



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

| Formato, mm | Máxima carga dinámica [N] | Mínima capacidad de carga [N] |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| 600x600x15  | 20                        | 160                           |

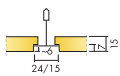
Capacidad de carga

# Ecophon Gedina™ E

Ecophon Gedina™ E tiene una retícula visible empotrada y un canto tegular logrando, así, un techo con efecto de sombra que acentúa cada placa y oculta parcialmente la retícula. Para aplicaciones que requieran un techo suspendido fácil de instalar y capaz de cumplir con los requisitos de funcionalidad estándar.



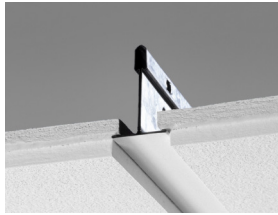
## RANGO DEL SISTEMA



| Formato, mm              | 600x600          | 609,6x609,6 | 1200x600   | 1200x1200 | 1219,2x609,6 |
|--------------------------|------------------|-------------|------------|-----------|--------------|
| Connect T15              | •                | •           | •          |           | •            |
| Connect T24              | •                |             | •          | •         | •            |
| Espesor (Gr)             | 15               | 15          | 15         | 15        | 15           |
| Diagrama de instalación. | M121, M270, M401 | M401        | M121, M401 | M121      | M121, M401   |



Placa Gedina E



Sección del sistema Gedina E



Sistema Gedina E



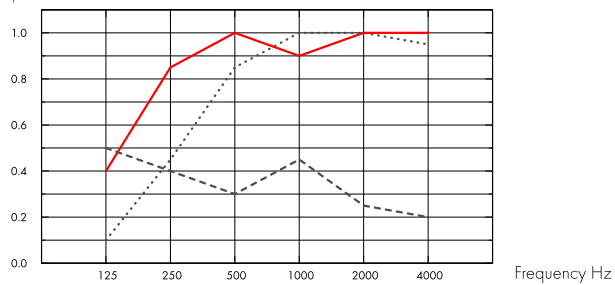
## Acústica

### 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



.... Gedina E 15 mm, 60 mm o.d.s.  
 — Gedina E 15 mm, 200 mm o.d.s.  
 --- Gedina E/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.  
 o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

|       | Gr<br>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 |            |                              |
| -     | 15       | 60        | 0.10                                                     | 0.45   | 0.85   | 1.00    | 1.00    | 0.95    | 0.75       | C                            |
| -     | 15       | 200       | 0.40                                                     | 0.85   | 1.00   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                            |
| gamma | 15       | 200       | 0.50                                                     | 0.40   | 0.30   | 0.45    | 0.25    | 0.20    | 0.30       | D                            |

| Gr<br>mm | g.t.s. mm | NRC  | SAA  |
|----------|-----------|------|------|
| 15       | 60        | 0.85 | 0.86 |
| 15       | 400       | 0.85 | 0.83 |

| Gr<br>mm | AC(1.5)<br>Clase de Articulación, ASTM E1111, ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2 | CAC dB<br>Clase de atenuación del plafón, ASTM 1414, ASTM E413 |
|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 15       | 190                                                      | 19                                                                              | 19                                                             |



## Calidad del aire interior

| Certificado / Sello | 600x600, 1200x600 | Other formats |
|---------------------|-------------------|---------------|
| Eurofins            | IAC Gold          | IAC           |
| French VOC          | A+                | A             |
| Finnish M1          |                   | •             |





## Huella ambiental

| kg CO <sub>2</sub> equiv./m <sup>2</sup> |      | Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804 |
|------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Gedina E                                 | 2,62 |                                                                                 |



## Circularidad

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo contenido reciclado post-consumo | 44%                   |
| Reciclabilidad                          | Totalmente reciclable |



## Seguridad contra incendios

| País   | Clase      |          | Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. |
|--------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa | EN 13501-1 | A2-s1,d0 |                                                                                                                               |



## Resistencia a la humedad

Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014



## Apariencia Visual

White 500, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Accesibilidad

Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.



## 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.



## Peso del sistema

El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 2,5 Kg/m<sup>2</sup>.



## Propiedades mecánicas

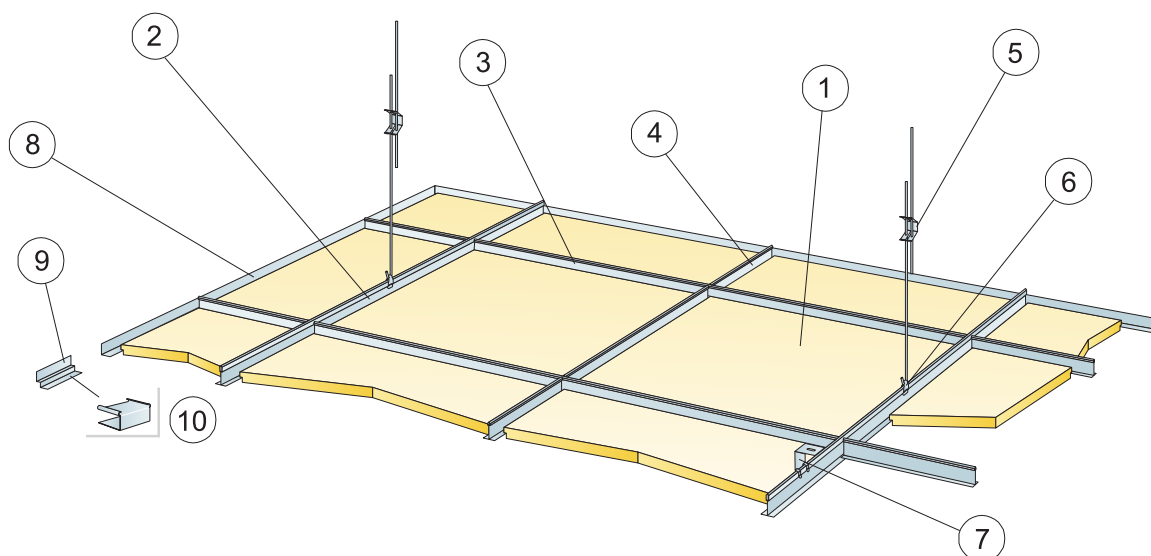
Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



## CE

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

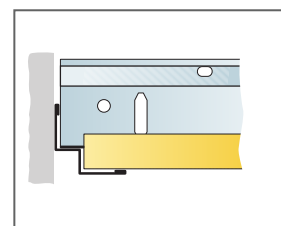
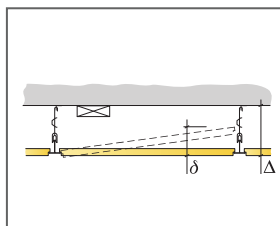
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M121) PARA ECOPHON GEDINA E T24



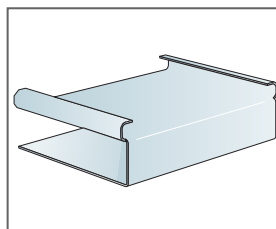
© Ecophon Group

## REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                                                                                                           | Formato, mm         |                     |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                           | 600x600             | 1200x600            | 1200x1200           | 1219,2x609,6        |
| 1 Gedina E                                                                                                                                                                                                | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 1,35/m <sup>2</sup> |
| 2 Connect Perfil primario T24, instalado a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento). | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Perfil Secundario T24, L=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm                                                                                                                                   | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> | 0,7m/m <sup>2</sup> | -                   |
| 4 Connect Perfil secundario T24, L=600mm                                                                                                                                                                  | 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>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 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>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | -                   |
| 7 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm                                                                                                            | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | -                   |
| 8 Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm                                                                                                                                                    | como se requiera    |                     |                     |                     |
| 9 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado a ejes cada 300mm                                                                                                                                         | como se requiera    | como se requiera    | como se requiera    | -                   |
| 10 Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)                                                                                                                             | como se requiera    | como se requiera    | como se requiera    | -                   |
| Δ Profundidad mínima total del sistema, con varilla de cuelgue: 110 mm; con escuadra de fijación directa: 60 mm                                                                                           | -                   | -                   | -                   | -                   |
| δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm (130 mm con 1200x1200)                                                                                                                                       | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Para la integración de luminarias en paneles utilice Connect Bridging                                                                                                                                     | -                   | -                   | -                   | -                   |



Corte recto de placas perimetrales que se apoyan sobre Connect Doble Angular "W" Shadow-line

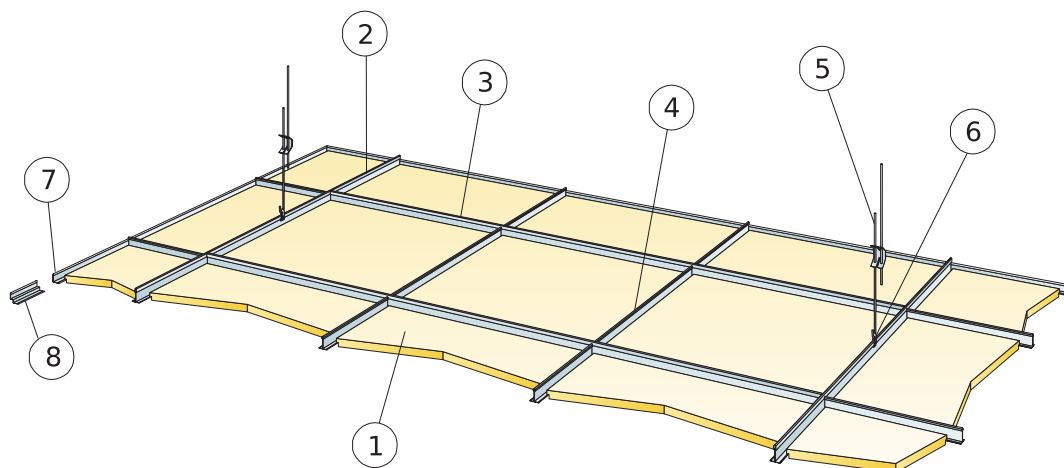


Connect Pieza de apoyo Eplug

| Formato, mm     | Máxima<br>carga<br>dinámica [N] | Minima<br>capacidad<br>de carga<br>[N] |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| 600x600x15      | 50                              | 160                                    |
| 1200x600x15     | 50                              | 160                                    |
| 1200x1200x15    | 50                              | 160                                    |
| 1219,2x609,6x15 | 50                              | 160                                    |

Capacidad de carga

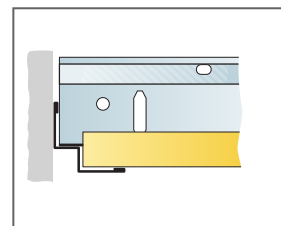
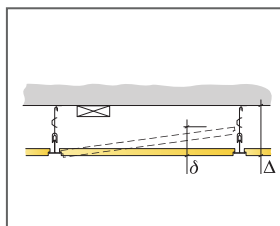
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M270) PARA ECOPHON GEDINA E, CONNECT T24 PERFIL PRIMARIO  
 INSTALADO A EJES CADA 1800 MM



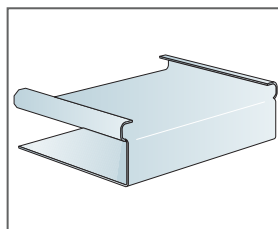
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                                                                                                          | Formato, mm          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                          | <b>600x600</b>       |
| 1 Gedina E                                                                                                                                                                                               | 2,8/m <sup>2</sup>   |
| 2 Connect Perfil primario T24, instalado a ejes cada 1800 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento) | 0,56m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Perfil secundario T24, L=1800 mm                                                                                                                                                               | 1,7m/m <sup>2</sup>  |
| 4 Connect Perfil secundario T24, L=600 mm                                                                                                                                                                | 1,1m/m <sup>2</sup>  |
| 5 Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia máx. a pared de 600 mm)                                                                                 | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Clip de cuelgue                                                                                                                                                                                | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 7 Connect Perfil angular, fijado a ejes cada 300mm                                                                                                                                                       | como se requiera     |
| 8 Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm                                                                                                                                          | como se requiera     |
| Δ Profundidad mínima total del sistema, con varilla de cuelgue: 110 mm; con escuadra de fijación directa: 60 mm                                                                                          | -                    |
| δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm                                                                                                                                                             | -                    |
| Para la integración de luminarias en paneles utilice Connect Bridging                                                                                                                                    | -                    |



Corte recto de placas perimetrales que se apoyan sobre Connect Doble Angular "W" Shadow-line

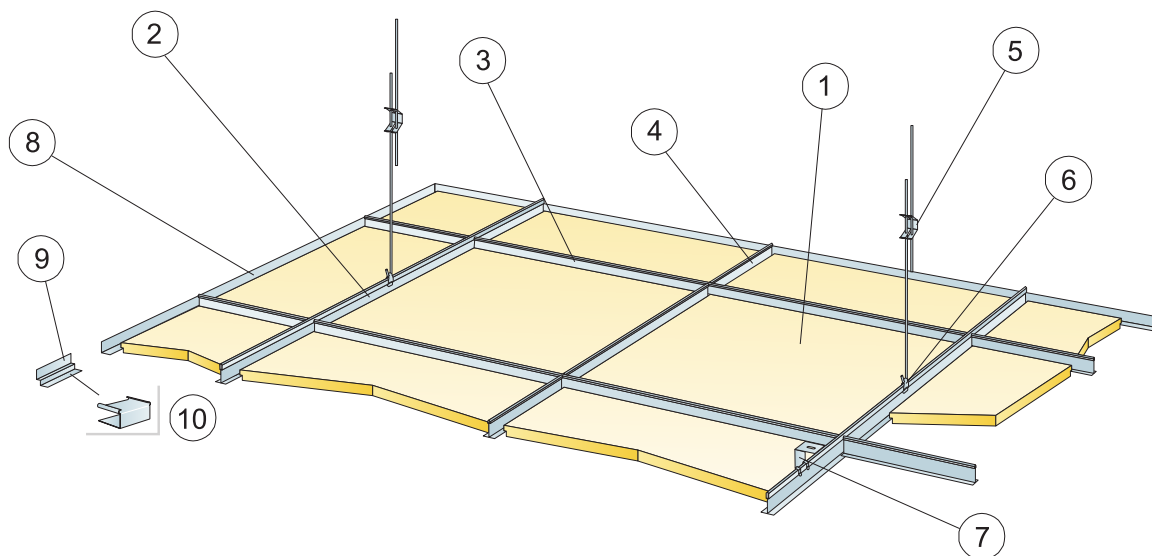


Connect Pieza de apoyo Eplug

| Formato, mm | Máxima<br>carga<br>dinámica [N] | Minima<br>capacidad de<br>carga [N] |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 600x600x15  | 20                              | 160                                 |

Capacidad de carga

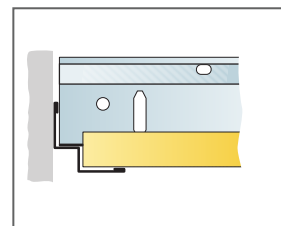
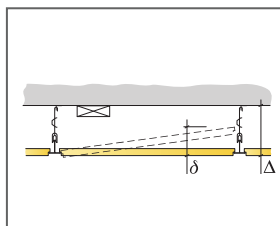
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M401) PARA ECOPHON GEDINA E T15



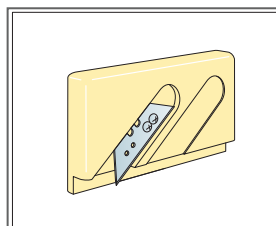
© Ecophon Group

## REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                                                                                                           | Formato, mm         |                     |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                           | 600x600             | 609,6x609,6         | 1200x600            | 1219,2x609,6        |
| 1 Gedina E T15                                                                                                                                                                                            | 2,8/m <sup>2</sup>  | 2,69/m <sup>2</sup> | 1,4/m <sup>2</sup>  | 1,35/m <sup>2</sup> |
| 2 Connect Perfil primario T15, instalado a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento). | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Perfil secundario T15, L=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm                                                                                                                                   | 1,7m/m <sup>2</sup> | -                   | 1,7m/m <sup>2</sup> | -                   |
| 4 Connect Perfil secundario T15, L=600 mm                                                                                                                                                                 | 0,9m/m <sup>2</sup> | 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>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 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 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm                                                                                                            | 0,7/m <sup>2</sup>  | -                   | 0,7/m <sup>2</sup>  | -                   |
| 8 Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm                                                                                                                                                    | como se requiera    |                     |                     |                     |
| 9 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado a ejes cada 300mm                                                                                                                                         | como se requiera    | -                   | como se requiera    | -                   |
| Δ Profundidad mínima total del sistema, con varilla de cuelgue: 110 mm; con escuadra de fijación directa: 60 mm                                                                                           | -                   | -                   | -                   | -                   |
| δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm                                                                                                                                                              | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Para la integración de luminarias en paneles utilice Connect Bridging                                                                                                                                     | -                   | -                   | -                   | -                   |



Corte recto de placas perimetrales que se apoyan sobre Connect Doble Angular "W" Shadow-line



Herramienta de corte E

| Formato, mm     | Máxima<br>carga<br>dinámica [N] | Minima<br>capacidad<br>de carga<br>[N] |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| 600x600x15      | 50                              | 160                                    |
| 609,6x609,6x15  | 50                              | 160                                    |
| 1200x600x15     | 50                              | 160                                    |
| 1219,2x609,6x15 | 50                              | 160                                    |

Capacidad de carga

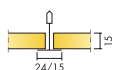
# Ecophon Gedina™ A + Extra Bass

El techo Gedina™ A presenta una retícula vista en la que es fácil desmontar cada placa. Encima del panel Gedina se coloca el absorbente de bajas frecuencias Extra Bass. Su sistema de techo suspendido ha sido especialmente desarrollado para espacios donde sea necesario absorber bajas frecuencias.

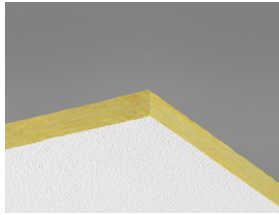


MFC Oostburg, Oostburg, Netherlands

## RANGO DEL SISTEMA



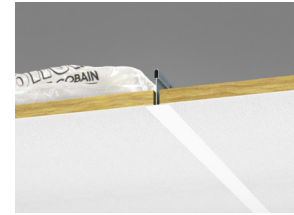
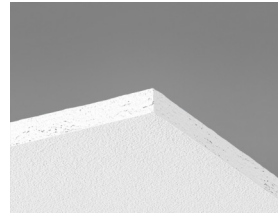
| Formato, mm              | 600x600    | 1200x600 |
|--------------------------|------------|----------|
| Extra Bass               | •          | •        |
| T15                      | •          | •        |
| T24                      | •          | •        |
| Espesor (Gr)             | 15         | 15       |
| Diagrama de instalación. | M376, M379 | M376     |



Placa Gedina A



Sistema Gedina A



Sección del sistema Gedina A + Extra Bass

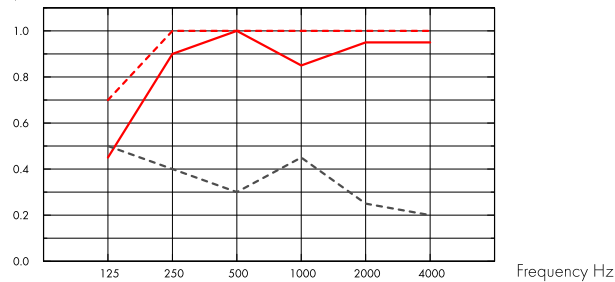


## Acústica

### Absorción de sonido:

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

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



- Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.
  - Gedina A 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - Gedina A/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

|              | Gr<br>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 |            |                              |
| -            | 15       | 200       | 0.45                                                     | 0.90   | 1.00   | 0.85    | 0.95    | 0.95    | 0.95       | A                            |
| + Extra Bass | 65       | 200       | 0.70                                                     | 1.00   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                            |
| gamma        | 15       | 200       | 0.50                                                     | 0.40   | 0.30   | 0.45    | 0.25    | 0.20    | 0.30       | D                            |



## Huella ambiental

|            | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>                          |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| Gedina A   | 2,06 (Gedina family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) |
| Extra Bass | 1,62 (Extra Bass EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)    |

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



## Circularidad

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo contenido reciclado post-consumo - Gedina A   | 46%                   |
| Mínimo contenido reciclado post-consumo - Extra Bass | 66%                   |
| Reciclabilidad                                       | Totalmente reciclable |



## Seguridad contra incendios

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

La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182.



### Resistencia a la humedad

---

Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014



### Apariencia Visual

---

White 500, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 84%.



### Limpieza

---

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



### Accesibilidad

---

Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.



### 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.



### Peso del sistema

---

El peso del sistema (incluyendo la perfilera y Extra Bass) es, aproximadamente, 3 Kg/m<sup>2</sup>.



### 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.

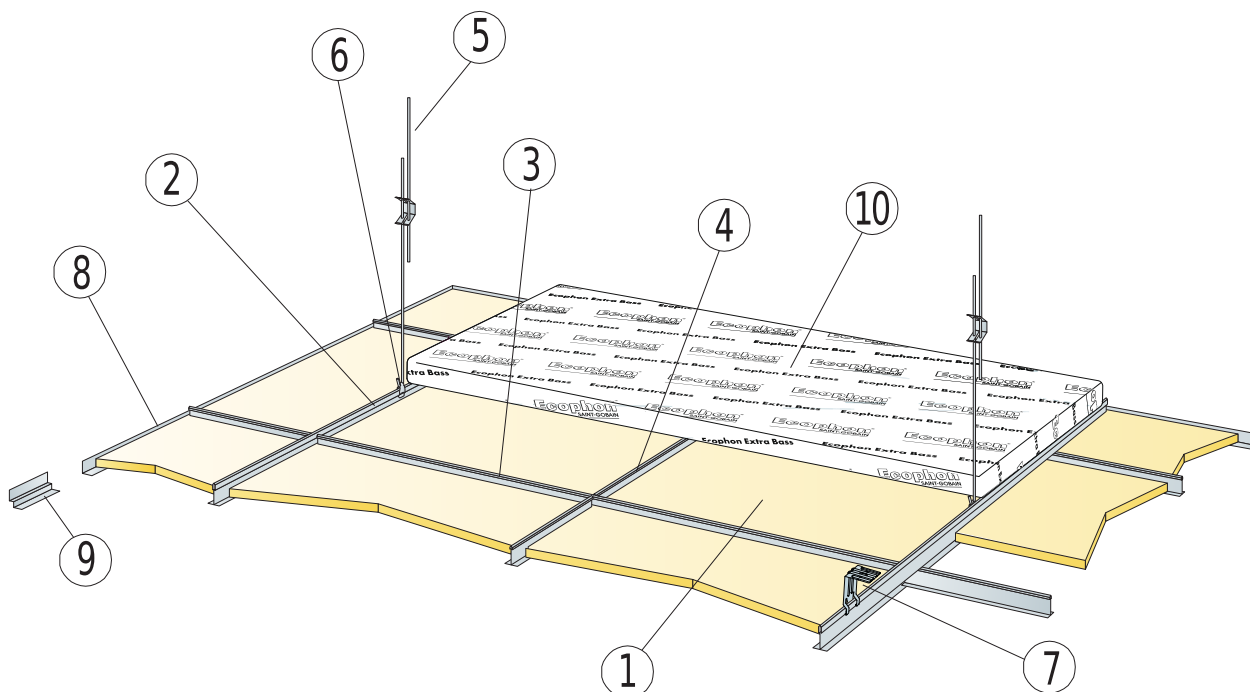


### CE

---

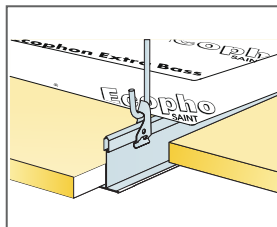
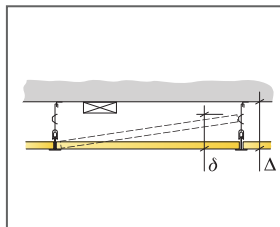
Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los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

## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M376) PARA ECOPHON GEDINA A + EXTRA BASS

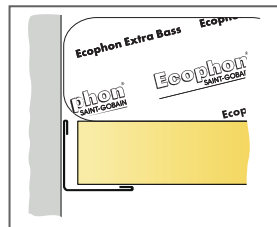


## REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                                                                                                                | Formato, mm         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Gedina A                                                                                                                                                                                                     | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect Perfil primario T24 o T15, instalado a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento) | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Perfil secundario T24 o T15, L=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm                                                                                                                                  | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect Perfil secundario T24 o T15, 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>  | 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 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm                                                                                                                 | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm                                                                                                                                                         | como se requiera    |                     |
| 9 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado a ejes cada 300mm                                                                                                                                              | como se requiera    |                     |
| 10 Extra Bass (1200x600x50 mm)                                                                                                                                                                                 | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 11                                                                                                                                                                                                             | -                   | -                   |
| Δ Profundidad mínima total del sistema: 100 mm.                                                                                                                                                                | -                   | -                   |
| δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm, (placas, sin Extra Bass encima)                                                                                                                                  | -                   | -                   |



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

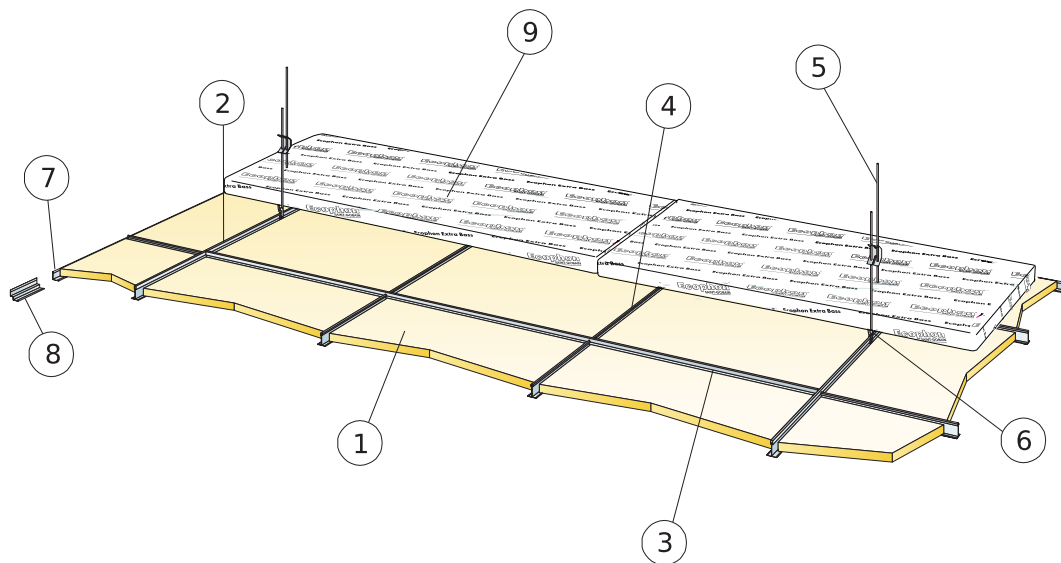


Placas apoyadas en perfil perimetral

| Formato, mm | Máxima carga dinámica [N] | Mínima capacidad de carga [N] |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| 600x600x15  | 50                        | 160                           |
| 1200x600x15 | 50                        | 160                           |

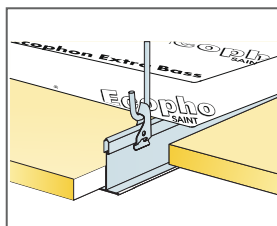
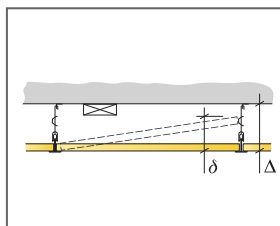
Capacidad de carga

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M379) PARA ECOPHON GEDINA A + EXTRA BASS, CONNECT PERFIL PRIMARIO T24 INSTALADO CADA 1800 MM A EJES

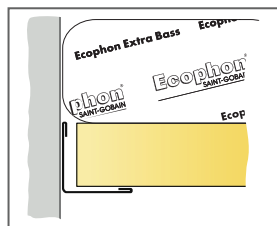


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                                                                                                          | Formato, mm          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                          | <b>600x600</b>       |
| 1 Gedina A                                                                                                                                                                                               | 2,8/m <sup>2</sup>   |
| 2 Connect Perfil primario T24, instalado a ejes cada 1800 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento) | 0,56m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Perfil secundario T24, L=1800 mm                                                                                                                                                               | 1,7m/m <sup>2</sup>  |
| 4 Connect Perfil secundario T24, L=600 mm                                                                                                                                                                | 1,1m/m <sup>2</sup>  |
| 5 Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia máx. a pared de 600 mm)                                                                                 | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Clip de cuelgue                                                                                                                                                                                | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 7 Connect Perfil angular, fijado a ejes cada 300mm                                                                                                                                                       | como se requiera     |
| 8 Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm                                                                                                                                          | como se requiera     |
| 9 Extra Bass (1200x600x50 mm)                                                                                                                                                                            | 0,7/m <sup>2</sup>   |
| 10                                                                                                                                                                                                       | -                    |
| Δ Profundidad mínima total del sistema: 100 mm.                                                                                                                                                          | -                    |
| δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm, (placas, sin Extra Bass encima)                                                                                                                            | -                    |



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue



Placas apoyadas en perfil perimetral

| Formato, mm | Máxima carga dinámica [N] | Mínima capacidad de carga [N] |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| 600x600x15  | 20                        | 160                           |

Capacidad de carga

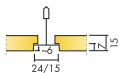
# Ecophon Gedina™ E + Extra Bass

El techo Gedina™ E presenta una retícula visible empotrada y un diseño de borde en forma de teja. Encima del panel Gedina E se coloca el absorbente de bajas frecuencias Extra Bass. Su sistema de techo suspendido es especialmente apropiado para espacios donde sea necesario absorber bajas frecuencias.



Oriflame, Moscow, Russia

## RANGO DEL SISTEMA



| Formato, mm              | 600x600     | 1200x600 |
|--------------------------|-------------|----------|
| Extra Bass               | •           | •        |
| T15                      | •           | •        |
| T24                      | •           | •        |
| Espesor (Gr)             | 15          | 15       |
| Diagrama de instalación. | IG377, M380 | IG377    |



Placa Gedina E



Sección del sistema Gedina E + Extra Bass.



Sistema Gedina E

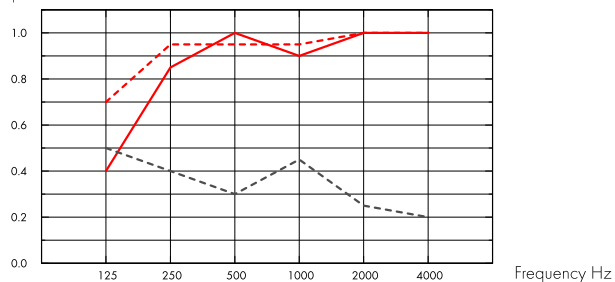
## Acústica



### Absorción de sonido:

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

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



- Gedina E 15 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Gedina E 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Gedina E/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

|              | Gr<br>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 |            |                              |
| -            | 15       | 200       | 0.40                                                     | 0.85   | 1.00   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                            |
| + Extra Bass | 65       | 200       | 0.70                                                     | 0.95   | 0.95   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                            |
| gamma        | 15       | 200       | 0.50                                                     | 0.40   | 0.30   | 0.45    | 0.25    | 0.20    | 0.30       | D                            |

## Huella ambiental



|            | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>                          |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| Gedina E   | 2,62 (Gedina family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) |
| Extra Bass | 1,62 (Extra Bass EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)    |

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

## Circularidad



|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo contenido reciclado post-consumo - Gedina A   | 44%                   |
| Mínimo contenido reciclado post-consumo - Extra Bass | 66%                   |
| Reciclabilidad                                       | Totalmente reciclable |

## Seguridad contra incendios



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

La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182.



### Resistencia a la humedad

---

Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014



### Apariencia Visual

---

White 500, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 84%.



### Limpieza

---

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



### Accesibilidad

---

Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.



### 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.



### Peso del sistema

---

El peso del sistema (incluyendo la perfilera y Extra Bass) es, aproximadamente, 3 Kg/m<sup>2</sup>.



### 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.

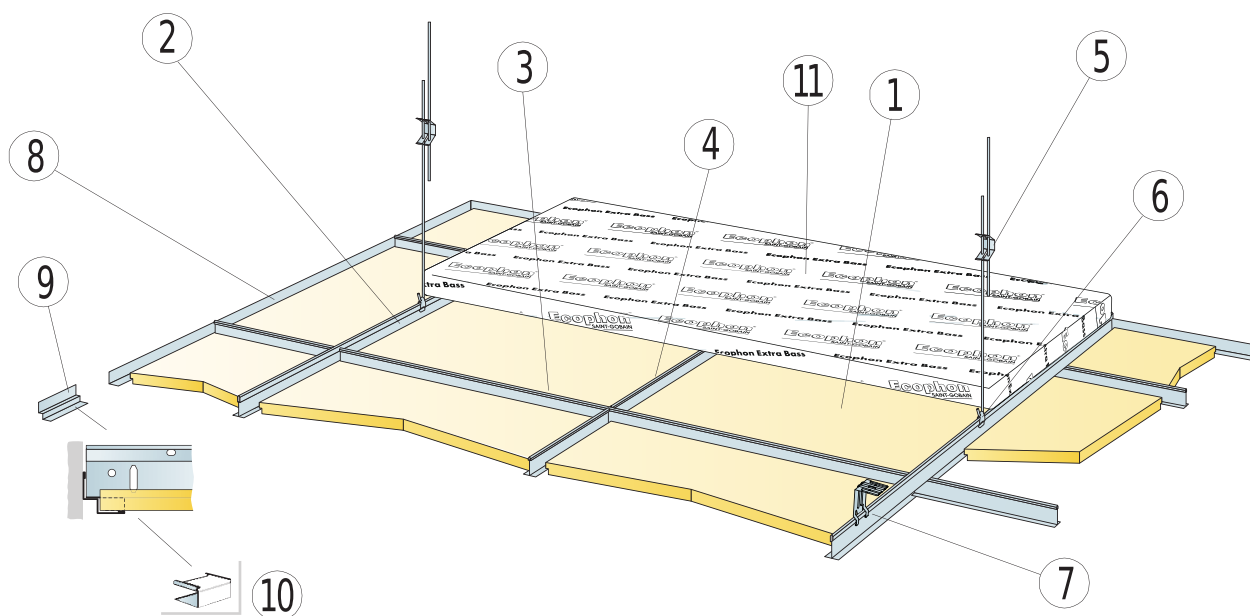


### CE

---

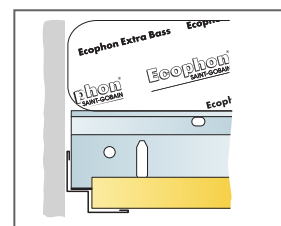
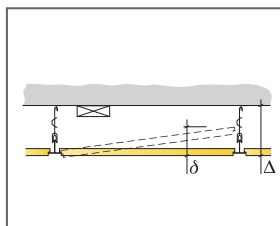
Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los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

## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M377) PARA ECOPHON GEDINA E + EXTRA BASS

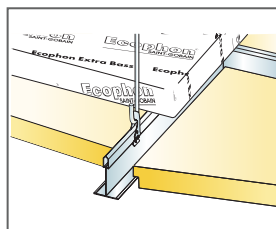


## REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                                                                                                                | Formato, mm         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Gedina E                                                                                                                                                                                                     | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect Perfil primario T24 o T15, instalado a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento) | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Perfil secundario T24 o T15, L=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm                                                                                                                                  | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect Perfil secundario T24 o T15, 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>  | 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 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm                                                                                                                 | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm                                                                                                                                                         | como se requiera    |                     |
| 9 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado a ejes cada 300mm                                                                                                                                              | como se requiera    |                     |
| 10 Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)                                                                                                                                  | como se requiera    |                     |
| 11 Extra Bass (1200x600x50 mm)                                                                                                                                                                                 | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 12                                                                                                                                                                                                             | -                   | -                   |
| Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm                                                                                                                                                                 | -                   | -                   |
| δ Profundidad mínima para desmontaje T15: 110 mm, T24: 90 mm (placas, sin Extra Bass encima)                                                                                                                   | -                   | -                   |



Detalle de corte recto, placas perimetrales apoyadas en Connect Doble Angular "W" Shadow-line

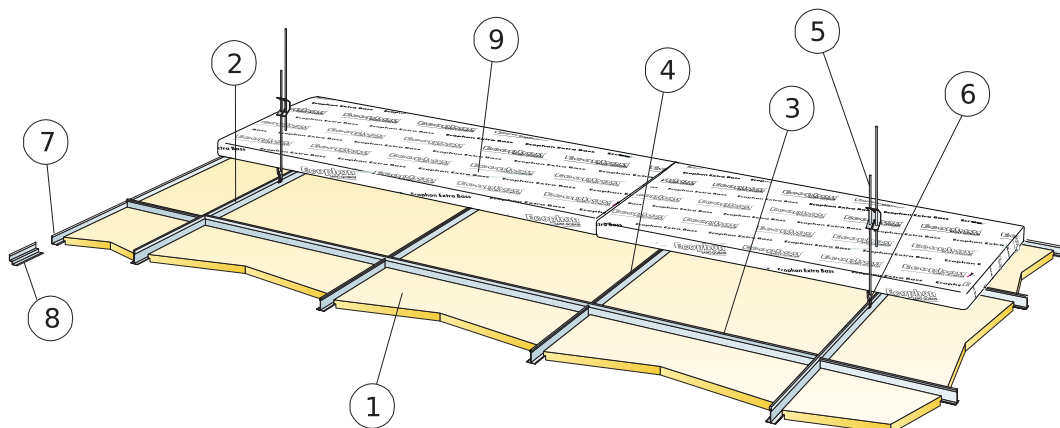


Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

| Formato, mm | Máxima carga dinámica [N] | Minima capacidad de carga [N] |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| 600x600x15  | 50                        | 160                           |
| 1200x600x15 | 50                        | 160                           |

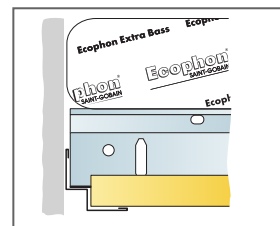
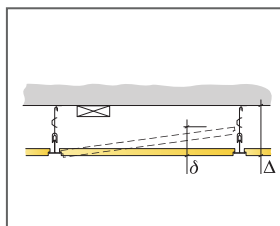
Capacidad de carga

# DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M380) PARA ECOPHON GEDINA E + EXTRA BASS, CONNECT PERFIL PRIMARIO T24 INSTALADO CADA 1800 MM A EJES

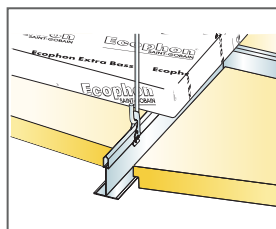


## REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                                                                                                          | Formato, mm          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                          | <b>600x600</b>       |
| 1 Gedina E                                                                                                                                                                                               | 2,8/m <sup>2</sup>   |
| 2 Connect Perfil primario T24, instalado a ejes cada 1800 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento) | 0,56m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Perfil secundario T24, L=1800 mm                                                                                                                                                               | 1,7m/m <sup>2</sup>  |
| 4 Connect Perfil secundario T24, L=600 mm                                                                                                                                                                | 1,1m/m <sup>2</sup>  |
| 5 Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia máx. a pared de 600 mm)                                                                                 | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Clip de cuelgue                                                                                                                                                                                | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 7 Connect Perfil angular, fijado a ejes cada 300mm                                                                                                                                                       | como se requiera     |
| 8 Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm                                                                                                                                          | como se requiera     |
| 9 Extra Bass (1200x600x50 mm)                                                                                                                                                                            | 0,7/m <sup>2</sup>   |
| 10                                                                                                                                                                                                       | -                    |
| Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm                                                                                                                                                           | -                    |
| δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm, (placas, sin Extra Bass encima)                                                                                                                            | -                    |



Detalle de corte recto, placas perimetrales apoyadas en Connect Doble Angular "W" Shadow-line



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

| Formato, mm | Máxima<br>carga<br>dinámica [N] | Minima<br>capacidad de<br>carga [N] |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 600x600x15  | 20                              | 160                                 |

Capacidad de carga

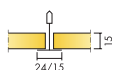
# Ecophon Gedina™ A + Extra Bass

El techo Gedina™ A presenta una retícula vista en la que es fácil desmontar cada placa. Encima del panel Gedina se coloca el absorbente de bajas frecuencias Extra Bass. Su sistema de techo suspendido ha sido especialmente desarrollado para espacios donde sea necesario absorber bajas frecuencias.

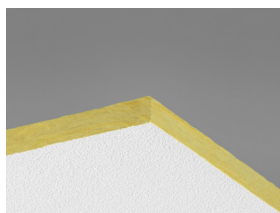


MFC Oostburg, Oostburg, Netherlands

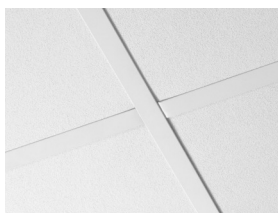
## RANGO DEL SISTEMA



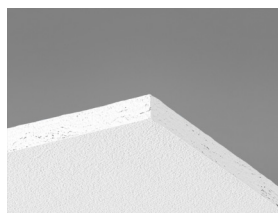
| Formato, mm              | 600x600    | 1200x600 |
|--------------------------|------------|----------|
| Extra Bass               | •          | •        |
| T15                      | •          | •        |
| T24                      | •          | •        |
| Espesor (Gr)             | 15         | 15       |
| Diagrama de instalación. | M376, M379 | M376     |



Placa Gedina A



Sistema Gedina A



Sección del sistema Gedina A + Extra Bass

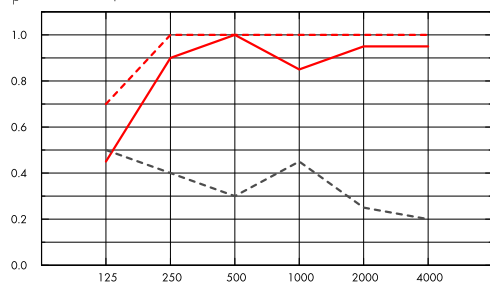


## Acústica

### Absorción de sonido:

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

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



- Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Gedina A 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Gedina A/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

|              | Gr<br>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 |            |                              |
| -            | 15       | 200       | 0.45                                                     | 0.90   | 1.00   | 0.85    | 0.95    | 0.95    | 0.95       | A                            |
| + Extra Bass | 65       | 200       | 0.70                                                     | 1.00   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                            |
| gamma        | 15       | 200       | 0.50                                                     | 0.40   | 0.30   | 0.45    | 0.25    | 0.20    | 0.30       | D                            |



## Calidad del aire interior

| Certificado / Sello | 600x600, 1200x600 (NE) | Other formats |
|---------------------|------------------------|---------------|
| Eurofins            | IAC Gold               | IAC           |
| French VOC          | A+                     | A             |
| Finnish M1          |                        | •             |



## Huella ambiental

|            | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>                          |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| Gedina A   | 2,06 (Gedina family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) |
| Extra Bass | 1,62 (Extra Bass EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)    |

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



## Circularidad

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo contenido reciclado post-consumo - Gedina A   | 46%                   |
| Mínimo contenido reciclado post-consumo - Extra Bass | 66%                   |
| Reciclabilidad                                       | Totalmente reciclable |



## Seguridad contra incendios

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

La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182.



## Resistencia a la humedad

Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014



## Apariencia Visual

White 500, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Accesibilidad

Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.



## 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.



## Peso del sistema

El peso del sistema (incluyendo la perfilera y Extra Bass) es, aproximadamente, 3 Kg/m<sup>2</sup>.



## Propiedades mecánicas

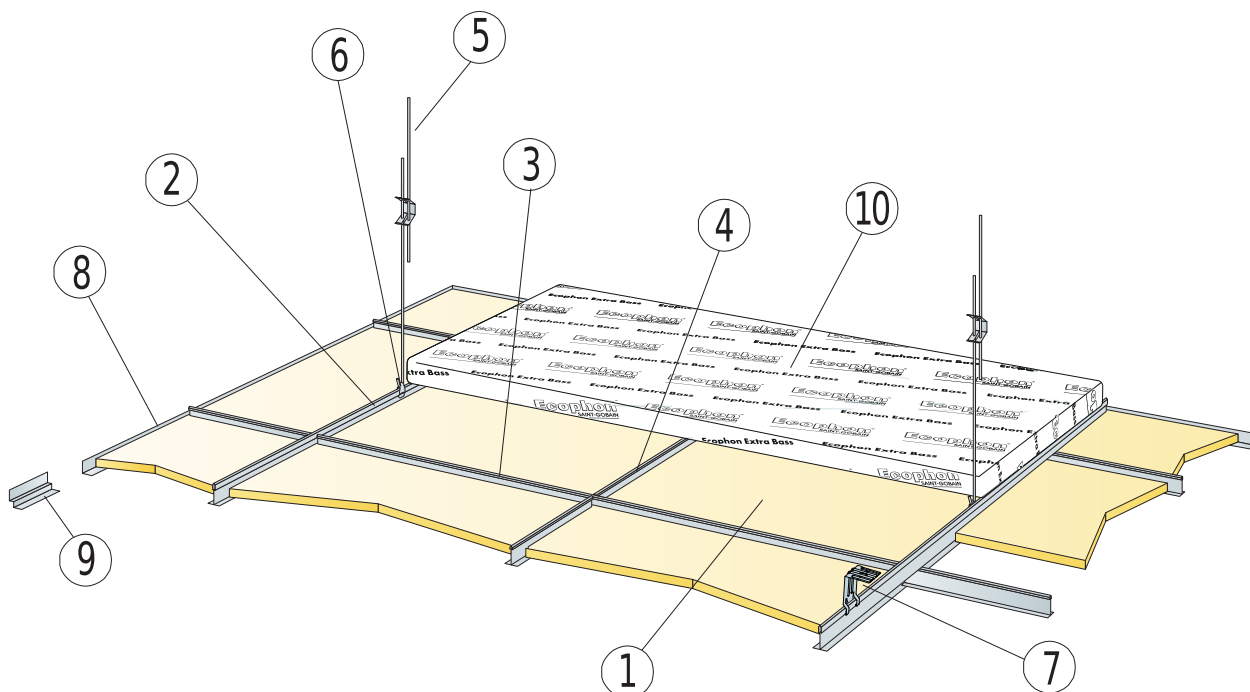
Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



## CE

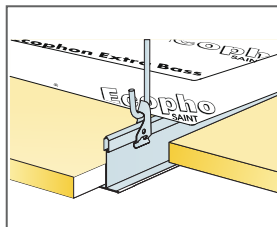
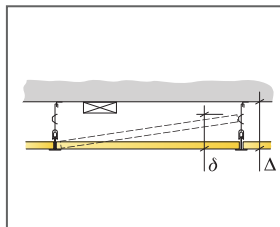
Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los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

## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M376) PARA ECOPHON GEDINA A + EXTRA BASS

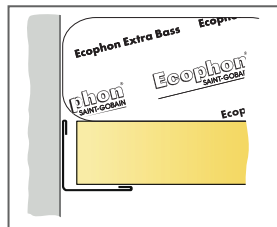


## REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                                                                                                                | Formato, mm         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Gedina A                                                                                                                                                                                                     | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect Perfil primario T24 o T15, instalado a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento) | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Perfil secundario T24 o T15, L=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm                                                                                                                                  | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect Perfil secundario T24 o T15, 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>  | 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 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm                                                                                                                 | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm                                                                                                                                                         | como se requiera    |                     |
| 9 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado a ejes cada 300mm                                                                                                                                              | como se requiera    |                     |
| 10 Extra Bass (1200x600x50 mm)                                                                                                                                                                                 | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 11                                                                                                                                                                                                             | -                   | -                   |
| Δ Profundidad mínima total del sistema: 100 mm.                                                                                                                                                                | -                   | -                   |
| δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm, (placas, sin Extra Bass encima)                                                                                                                                  | -                   | -                   |



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

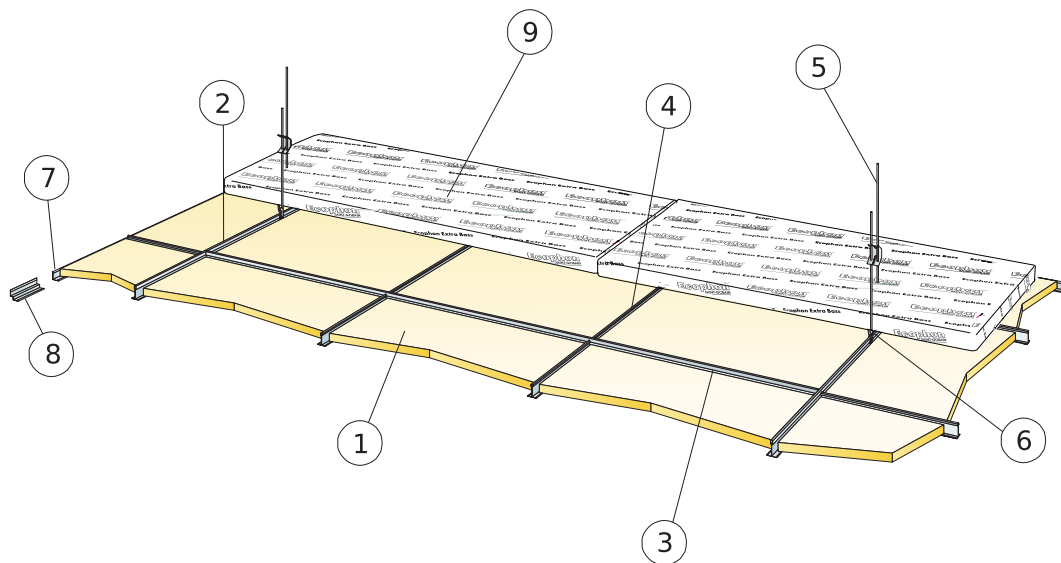


Placas apoyadas en perfil perimetral

| Formato, mm | Máxima carga dinámica [N] | Mínima capacidad de carga [N] |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| 600x600x15  | 50                        | 160                           |
| 1200x600x15 | 50                        | 160                           |

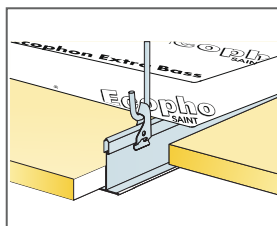
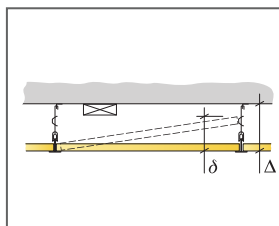
Capacidad de carga

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M379) PARA ECOPHON GEDINA A + EXTRA BASS, CONNECT PERFIL PRIMARIO T24 INSTALADO CADA 1800 MM A EJES

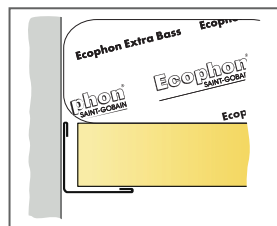


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                                                                                                          | Formato, mm          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                          | <b>600x600</b>       |
| 1 Gedina A                                                                                                                                                                                               | 2,8/m <sup>2</sup>   |
| 2 Connect Perfil primario T24, instalado a ejes cada 1800 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento) | 0,56m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Perfil secundario T24, L=1800 mm                                                                                                                                                               | 1,7m/m <sup>2</sup>  |
| 4 Connect Perfil secundario T24, L=600 mm                                                                                                                                                                | 1,1m/m <sup>2</sup>  |
| 5 Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia máx. a pared de 600 mm)                                                                                 | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Clip de cuelgue                                                                                                                                                                                | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 7 Connect Perfil angular, fijado a ejes cada 300mm                                                                                                                                                       | como se requiera     |
| 8 Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm                                                                                                                                          | como se requiera     |
| 9 Extra Bass (1200x600x50 mm)                                                                                                                                                                            | 0,7/m <sup>2</sup>   |
| 10                                                                                                                                                                                                       | -                    |
| Δ Profundidad mínima total del sistema: 100 mm.                                                                                                                                                          | -                    |
| δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm, (placas, sin Extra Bass encima)                                                                                                                            | -                    |



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue



Placas apoyadas en perfil perimetral

| Formato, mm | Máxima carga dinámica [N] | Mínima capacidad de carga [N] |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| 600x600x15  | 20                        | 160                           |

Capacidad de carga



# Ecophon Gedina™ E + Extra Bass

El techo Gedina™ E presenta una retícula visible empotrada y un diseño de borde en forma de teja. Encima del panel Gedina E se coloca el absorbente de bajas frecuencias Extra Bass. Su sistema de techo suspendido es especialmente apropiado para espacios donde sea necesario absorber bajas frecuencias.





Placa Gedina E



Sección del sistema Gedina E + Extra Bass.



Sistema Gedina E

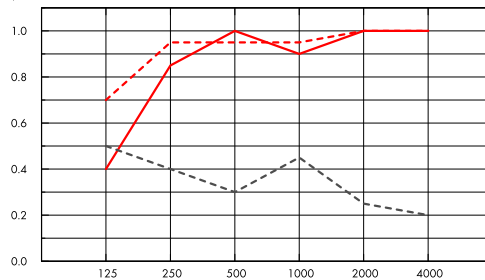
## Acústica



### Absorción de sonido:

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

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



- Gedina E 15 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Gedina E 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Gedina E/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s = grosor total del sistema

|              | Gr<br>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 |            |                              |
| -            | 15       | 200       | 0.40                                                     | 0.85   | 1.00   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                            |
| + Extra Bass | 65       | 200       | 0.70                                                     | 0.95   | 0.95   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                            |
| gamma        | 15       | 200       | 0.50                                                     | 0.40   | 0.30   | 0.45    | 0.25    | 0.20    | 0.30       | D                            |



## Calidad del aire interior

| Certificado / Sello | 600x600, 1200x600 (NE) | Other formats |
|---------------------|------------------------|---------------|
| Eurofins            | IAC Gold               | IAC           |
| French VOC          | A+                     | A             |
| Finnish M1          |                        | •             |



## Huella ambiental

|            | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>                          |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| Gedina E   | 2,62 (Gedina family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) |
| Extra Bass | 1,62 (Extra Bass EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)    |

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



## Circularidad

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo contenido reciclado post-consumo - Gedina A   | 44%                   |
| Mínimo contenido reciclado post-consumo - Extra Bass | 66%                   |
| Reciclabilidad                                       | Totalmente reciclable |



## Seguridad contra incendios

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

La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182.



## Resistencia a la humedad

Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014



## Apariencia Visual

White 500, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 84%.



## Limpieza

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



## Accesibilidad

Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.



## 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.



## Peso del sistema

El peso del sistema (incluyendo la perfilera y Extra Bass) es, aproximadamente, 3 Kg/m<sup>2</sup>.



## Propiedades mecánicas

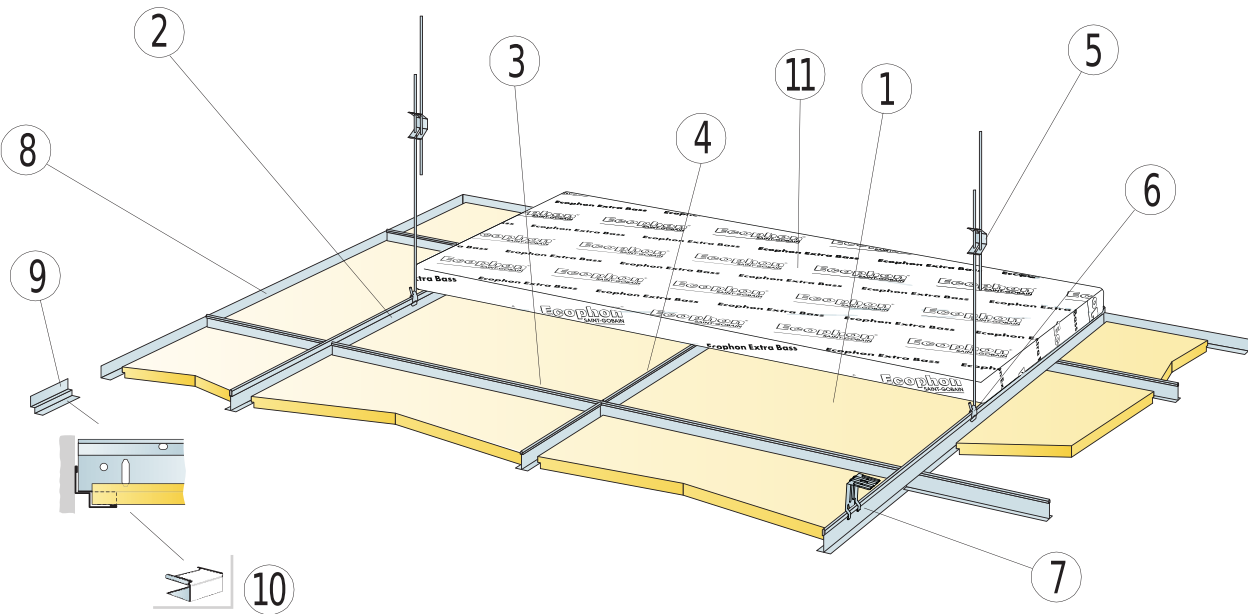
Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



## CE

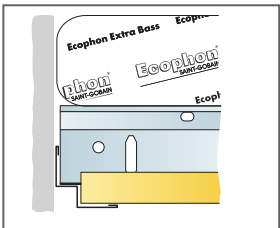
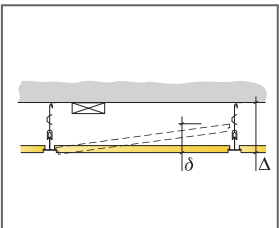
Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los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

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M377) PARA ECOPHON GEDINA E + EXTRA BASS

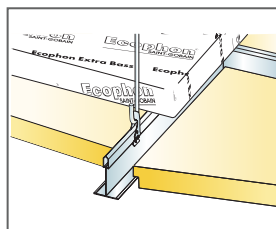


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                                                                                                                | Formato, mm      |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                | 600x600          | 1200x600 |
| 1 Gedina E                                                                                                                                                                                                     | 2,8/m²           | 1,4/m²   |
| 2 Connect Perfil primario T24 o T15, instalado a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento) | 0,9m/m²          | 0,9m/m²  |
| 3 Connect Perfil secundario T24 o T15, L=1200 mm, instalado a ejes cada 600mm                                                                                                                                  | 1,7m/m²          | 1,7m/m²  |
| 4 Connect Perfil secundario T24 o T15, L=600 mm                                                                                                                                                                | 0,9m/m²          | -        |
| 5 Connect Doble Varilla de Cuelgue regulable, instalada a ejes cada 1200 mm (distancia máx. a pared 600 mm)                                                                                                    | 0,7/m²           | 0,7/m²   |
| 6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)                                                                                                                              | 0,7/m²           | 0,7/m²   |
| 7 Para instalación directa: Connect Escuadra de fijación directa, instalada a ejes cada 1200mm                                                                                                                 | 0,7/m²           | 0,7/m²   |
| 8 Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm                                                                                                                                                         | como se requiera |          |
| 9 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado a ejes cada 300mm                                                                                                                                              | como se requiera |          |
| 10 Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)                                                                                                                                  | como se requiera |          |
| 11 Extra Bass (1200x600x50 mm)                                                                                                                                                                                 | 0,7/m²           | 0,7/m²   |
| 12                                                                                                                                                                                                             | -                | -        |
| Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm                                                                                                                                                                 | -                | -        |
| δ Profundidad mínima para desmontaje T15: 110 mm, T24: 90 mm (placas, sin Extra Bass encima)                                                                                                                   | -                | -        |



Detalle de corte recto, placas perimetrales apoyadas en Connect Doble Angular "W" Shadow-line

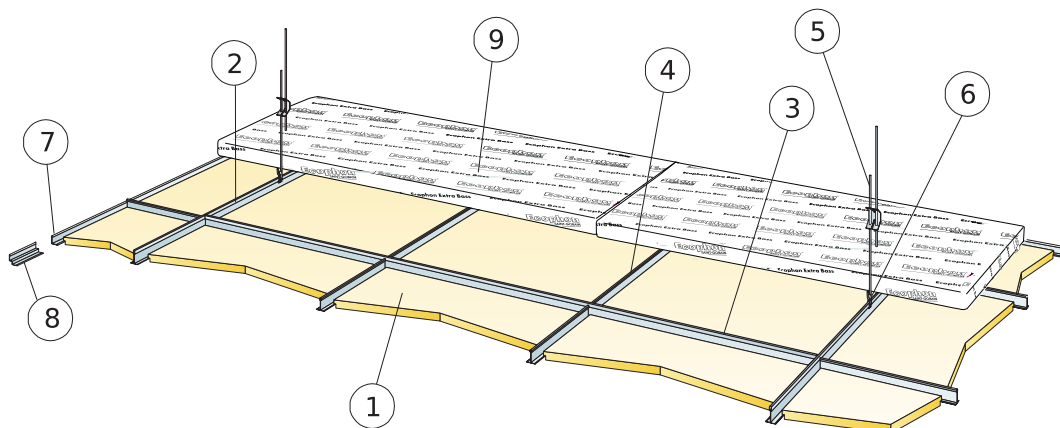


Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

| Formato, mm | Máxima carga dinámica [N] | Minima capacidad de carga [N] |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| 600x600x15  | 50                        | 160                           |
| 1200x600x15 | 50                        | 160                           |

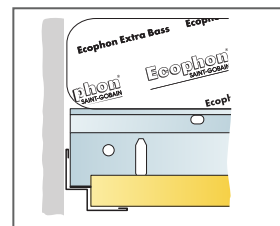
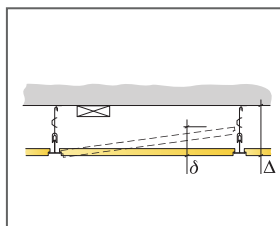
Capacidad de carga

# DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M380) PARA ECOPHON GEDINA E + EXTRA BASS, CONNECT PERFIL PRIMARIO T24 INSTALADO CADA 1800 MM A EJES

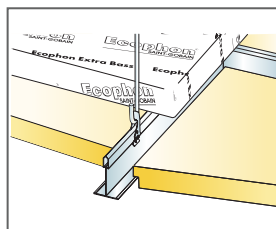


## REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

| Formato, mm                                                                                                                                                                                              |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 600x600                                                                                                                                                                                                  |                      |
| 1 Gedina E                                                                                                                                                                                               | 2,8/m <sup>2</sup>   |
| 2 Connect Perfil primario T24, instalado a ejes cada 1800 mm (distancia máx. a pared de 600 mm. Puede ser ampliable a 1200mm, si no existen cargas adicionales entre el perfil principal y el paramento) | 0,56m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Perfil secundario T24, L=1800 mm                                                                                                                                                               | 1,7m/m <sup>2</sup>  |
| 4 Connect Perfil secundario T24, L=600 mm                                                                                                                                                                | 1,1m/m <sup>2</sup>  |
| 5 Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia máx. a pared de 600 mm)                                                                                 | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Clip de cuelgue                                                                                                                                                                                | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 7 Connect Perfil angular, fijado a ejes cada 300mm                                                                                                                                                       | como se requiera     |
| 8 Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm                                                                                                                                          | como se requiera     |
| 9 Extra Bass (1200x600x50 mm)                                                                                                                                                                            | 0,7/m <sup>2</sup>   |
| 10                                                                                                                                                                                                       | -                    |
| Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm                                                                                                                                                           | -                    |
| δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm, (placas, sin Extra Bass encima)                                                                                                                            | -                    |



Detalle de corte recto, placas perimetrales apoyadas en Connect Doble Angular "W" Shadow-line



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

| Formato, mm | Máxima<br>carga<br>dinámica [N] | Minima<br>capacidad de<br>carga [N] |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 600x600x15  | 20                              | 160                                 |

Capacidad de carga