

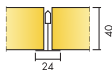
# Ecophon Akusto™ Wall A

O Ecophon Akusto™ Wall A tem um sistema de perfil exposto com uma variedade de opções de superfície. Esta parede insonorizante junta-se a um teto insonorizante, o que permite conseguir excelentes propriedades acústicas na sala.

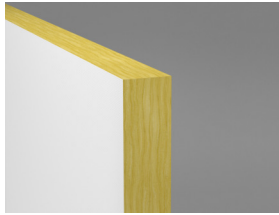


P20 Office & Business, Poland

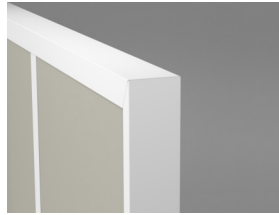
## GAMA DO SISTEMA



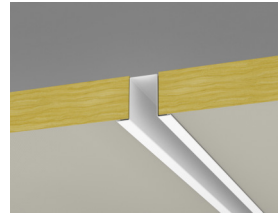
|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Formato, mm              | 2700x1200              |
| Perfil Thinline          | •                      |
| Perfil de perímetro "C"  | •                      |
| Espesor (Gr)             | 40                     |
| Diagrama de instalación. | M353, M504, M593, M595 |



Akusto Wall A



Sistema Akusto Wall A com moldura Connect Channel e calha principal Connect T24



Sistema Akusto Wall A com moldura Connect Channel e perfil embutido Connect



Sistema Akusto Wall com perfis Connect Thinline

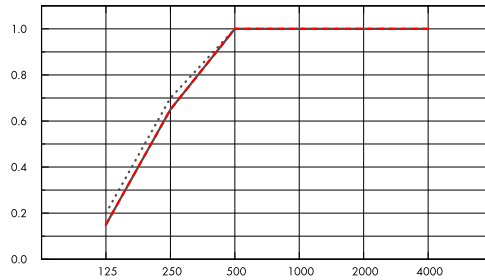


## Acústica

### Absorção sonora:

Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354. Classificação de acordo com a norma EN ISO 11654, e as classificações de valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído, NRC e Média de Absorção Sonora, SAA de acordo com a ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$  Coeficiente de absorção prática do som



.... Akusto Wall A Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s.

— Akusto Wall A Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.

--- Akusto Wall A Super G 40 mm, 43 mm o.d.s.

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

|           | Gr<br>mm | g.t.s. mm | $\alpha_{pr}$ Coeficiente de absorção prática do som |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Classe de absorção do som |
|-----------|----------|-----------|------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---------------------------|
|           |          |           | 125 Hz                                               | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                           |
| Akutex FT | 40       | 43        | 0.20                                                 | 0.70   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                         |
| Texona    | 40       | 43        | 0.15                                                 | 0.65   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                         |
| Super G   | 40       | 43        | 0.15                                                 | 0.65   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.95       | A                         |

| Gr<br>mm | AC(1.5)<br>Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 40       | 230                                                   |



## Qualidade do ar interior

| Certificado / Selo           | All Products |
|------------------------------|--------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold     |
| COV francês                  | A+           |
| M1 finlandês                 | •            |





## Pegada ambiental

|                                 | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Akusto Wall A - Texona          | 4,74                                    |
| Akusto Wall A - Texona/Plant    | 5,30                                    |
| Akusto Wall A - Akutex FT       | 3,96                                    |
| Akusto Wall A - Akutex FT/Plant | 4,29                                    |
| Akusto Wall A - Super G         | 6,21                                    |
| Akusto Wall A - Super G/Plant   | 5,93                                    |

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804



## Circularidade

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo | 53%                   |
| Reciclabilidade                          | Totalmente reciclável |



## Segurança contra incêndios

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

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

| Producto | Clase                    |
|----------|--------------------------|
| Norma    | Classe C, HR 95% e 30 °C |
| Plant    | Classe A, HR 70% e 25 °C |

De acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

O Akusto Wall em branco tem uma elevada luz refletida. Luz refletida e amostra de cor NCS mais próxima para todas as diferentes cores: Ver Ecophon Cores e superfícies.



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias e limpeza semanal com toalhetes húmidos (superfícies Super G e Akutex FT). Limpeza e aspiração de pó semanais (superfície Texona).



## Acessibilidade

Os painéis não são desmontáveis, exceto em diagramas de instalação selecionados. Ver especificação de quantidade para mais informações.



## Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade. Os sistemas não devem ser colocados atrás de balizas ou áreas semelhantes onde serão frequentemente atingidos por remates de bola dura. Nestes casos, recomenda-se uma rede de proteção em frente do sistema.



## Peso do sistema

O peso do sistema (incluindo o sistema de perfis) deve ser de aproximadamente 4 kg/m<sup>2</sup>.



## Propriedades mecânicas

Não é permitida qualquer carga viva adicional.



## Resistência ao impacto

| Superfície | Diagrama de instalação | Clase |
|------------|------------------------|-------|
| Super G    | M353                   | Cumpe |

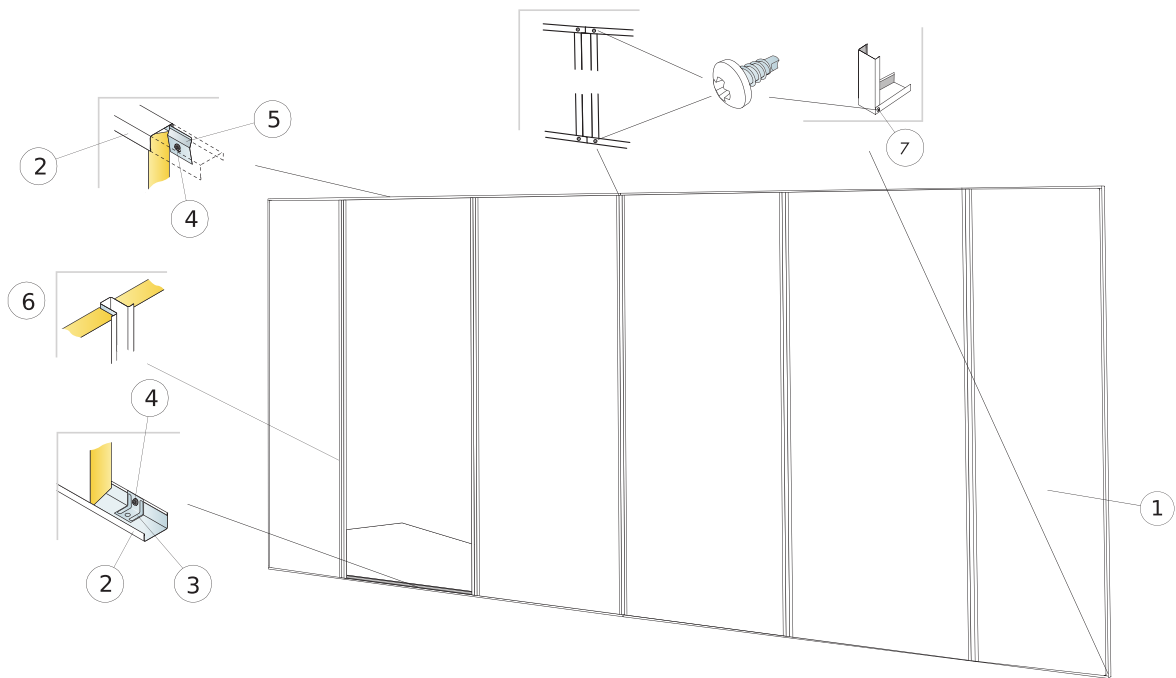
Testado e classificado de acordo com a norma EN 13964 anexo D e cumpre as exigências correspondentes à norma DIN 18032 parte 3. A superfície Texona tem uma resistência moderada a impactos. Nota: Quando os painéis são sujeitos a golpes e impactos frequentes, por exemplo, atrás de bocas de balizas, é necessária proteção sob a forma de, por exemplo, redes de contenção ou ripas de madeira.



## Marcação CE

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

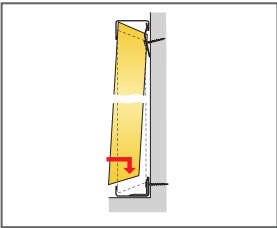
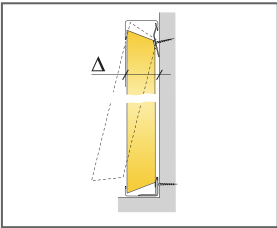
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M353) PARA ECOPHON AKUSTO WALL A



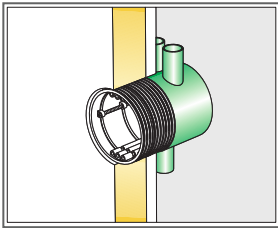
© Ecophon Group

REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                                                                                    | Formato, mm      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                    | 2700x1200        |
| 1 Ecophon Akusto Wall A/Super G                                                                                                                                                    | 0,31/m²          |
| 2 Moldura Connect Channel, fixada em centros de 300 mm. A placa de fixação direta Connect é colocada no interior em cada ponto de fixação se o painel não for suportado pelo chão. | como se requiera |
| 3 Placa de fixação direta Connect                                                                                                                                                  | como se requiera |
| 4 Parafuso de instalação Connect MVL (para utilização em gesso cartonado ou madeira)                                                                                               | como se requiera |
| 5 Suporte de fixação Connect, fixado em centros de 400 mm.                                                                                                                         | como se requiera |
| 6 Perfil embutido Connect Plus                                                                                                                                                     | como se requiera |
| 7 Parafuso de instalação Connect BR                                                                                                                                                | como se requiera |
| Δ Profundidade global mínima do sistema: 44 mm                                                                                                                                     | -                |



Detalle de la instalación

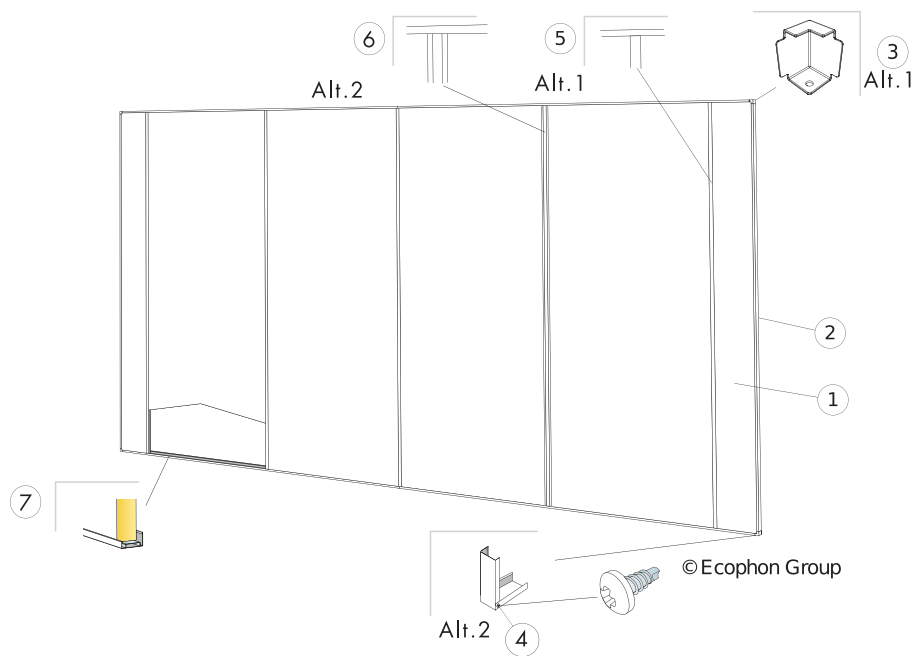


Accesorios para el ajuste de las instalaciones eléctricas están disponibles en tiendas minoristas de electricidad

| Formato, mm  | Máxima<br>carga<br>dinámica [N] | Minima<br>capacidad de<br>carga [N] |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 2700x1200x40 | 0                               | -                                   |

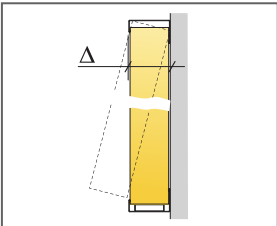
Capacidad de carga

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M504) PARA ECOPHON AKUSTO WALL A

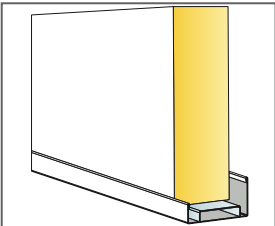


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

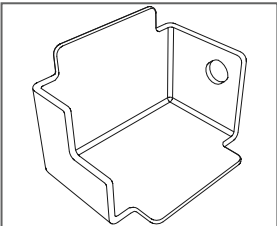
|                                                                                                                                                                                    | Formato, mm      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                    | 2700x1200        |
| 1 Ecophon Akusto Wall A                                                                                                                                                            | 0,31/m²          |
| 2 Moldura Connect Channel, fixada em centros de 300 mm. A placa de fixação direta Connect é colocada no interior em cada ponto de fixação se o painel não for suportado pelo chão. | como se requiera |
| 3 Alt. 1 Moldura Connect Channel com canto                                                                                                                                         | como se requiera |
| 4 Alt. 2 Parafuso de instalação Connect BR                                                                                                                                         | como se requiera |
| 5 Alt. 1 Calha principal Connect T24 (Instalação: mantida em posição com as molduras Channel)                                                                                      | como se requiera |
| 6 Alt. 1 Perfil embutido Connect (Instalação: mantido em posição com as molduras Channel)                                                                                          | como se requiera |
| 7 Barra de espaço Connect WP, C=2400 mm                                                                                                                                            | como se requiera |
| Δ Profundidade global mínima do sistema: 44 mm                                                                                                                                     | -                |
| Parafuso de instalação Connect MVL (para utilização em gesso cartonado ou madeira)                                                                                                 | como se requiera |



Ver cantidad especificada



Instalación con perfil C y Connect Elevación WP

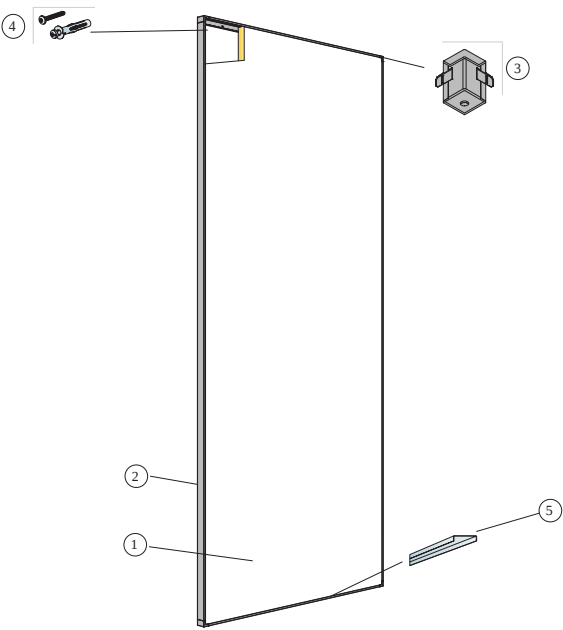


Connect Pieza esquina perfil C para perfiles de 44 mm

|              |                           |                               |
|--------------|---------------------------|-------------------------------|
| Formato, mm  | Máxima carga dinámica [N] | Mínima capacidad de carga [N] |
| 2700x1200x40 | -                         | -                             |

Capacidad de carga

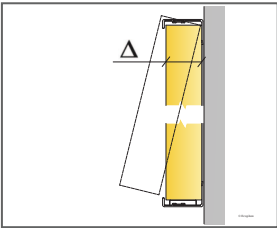
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M593) PARA INSTALAÇÃO VERTICAL DO ECOPHON AKUSTO WALL A COM PERFIS CONNECT THINLINE.



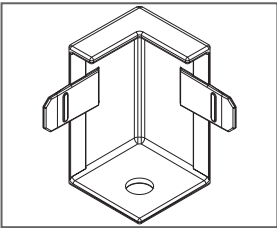
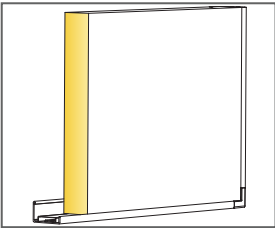
© Ecophon

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                         |                                                                                                                | Formato, mm      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                         |                                                                                                                | 2700x1200        |
| 1                                       | Ecophon Akusto Wall A                                                                                          | 0,31/m²          |
| 2                                       | Perfil Connect Thinline, C=2658 mm                                                                             | como se requiera |
| 3                                       | Canto Connect Thinline                                                                                         | como se requiera |
| 4                                       | Parafuso de instalação, instalado em centros de 400 mm (selecionar fixador de acordo com o material da parede) | como se requiera |
| 5                                       | Barra de espaço Connect Thinline                                                                               | como se requiera |
| Δ Profundidade global do sistema: 45 mm |                                                                                                                | -                |



Detalle de panel con sistema Thinline

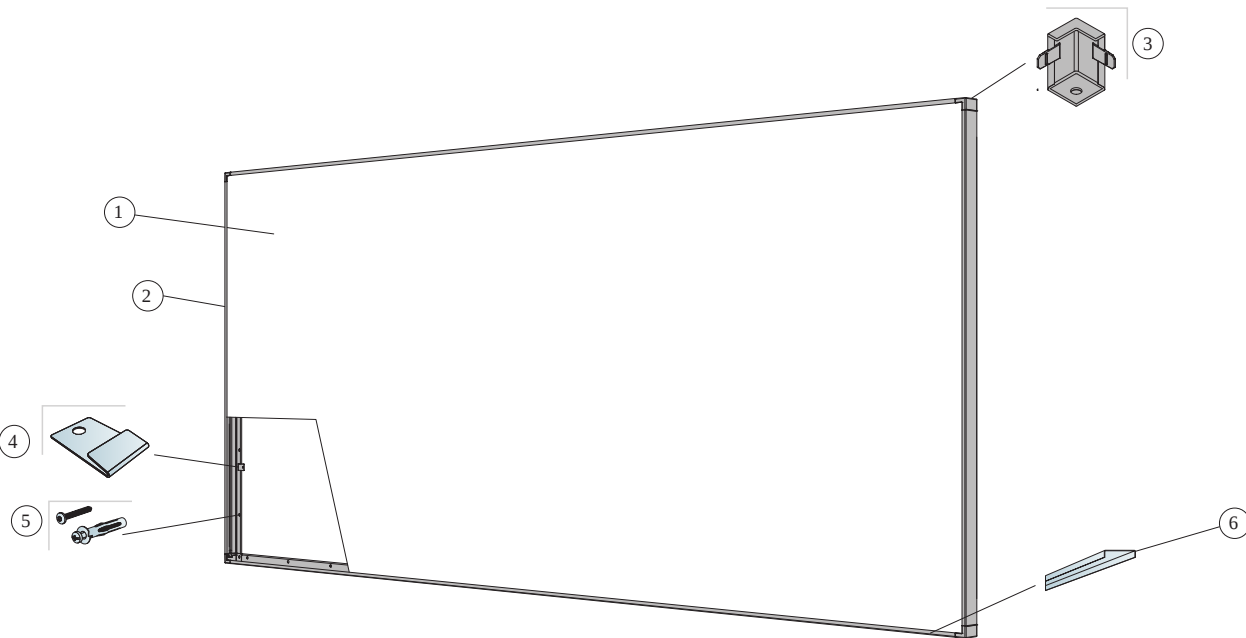


Detalle del Connect Pieza esquina Thinline

| Formato, mm  | Máxima carga dinámica [N] | Mínima capacidad de carga [N] |
|--------------|---------------------------|-------------------------------|
| 2700x1200x40 | -                         | -                             |

Capacidad de carga

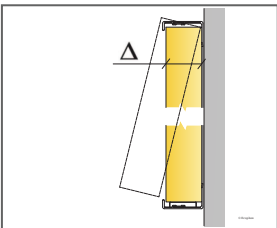
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M595) PARA INSTALAÇÃO HORIZONTAL DO ECOPHON AKUSTO WALL A COM PERFIS CONNECT THINLINE.



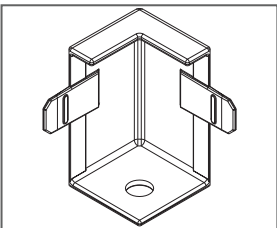
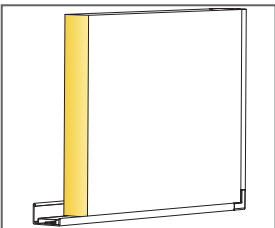
© Ecophon

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                         |                                                                                                                | Formato, mm      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                         |                                                                                                                | 2700x1200        |
| 1                                       | Ecophon Akusto Wall A                                                                                          | 0,31/m²          |
| 2                                       | Perfil Connect Thinline, C=2658 mm                                                                             | como se requiera |
| 3                                       | Canto Connect Thinline                                                                                         | como se requiera |
| 4                                       | Clipe de bloqueio Connect Thinline                                                                             | como se requiera |
| 5                                       | Parafuso de instalação, instalado em centros de 400 mm (selecionar fixador de acordo com o material da parede) | como se requiera |
| 6                                       | Barra de espaço Connect Thinline                                                                               | como se requiera |
| Δ Profundidade global do sistema: 45 mm |                                                                                                                | -                |



Detalle de panel con sistema Thinline



Detalle del Connect Pieza esquina Thinline

| Formato, mm  | Máxima carga dinámica [N] | Mínima capacidad de carga [N] |
|--------------|---------------------------|-------------------------------|
| 2700x1200x40 | -                         | -                             |

Capacidad de carga

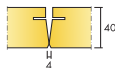
# Ecophon Akusto™ Wall C

O Ecophon Akusto™ Wall C tem uma grelha oculta e canto biselado para criar uma ranhura estreita entre cada painel. Disponível numa variedade de opções de superfície. Excelentes propriedades acústicas do espaço são alcançadas quando esta parede insonorizante é emparelhada com um teto insonorizante.

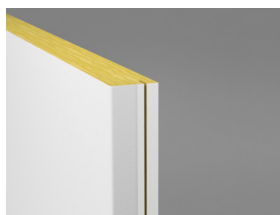


Family Image, Sweden

## GAMA DO SISTEMA



|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Formato, mm              | 2700x600               |
| Perfil Thinline          | •                      |
| Perfil WP                | •                      |
| Espesor (Gr)             | 40                     |
| Diagrama de instalación. | M609, M354, M355, M592 |



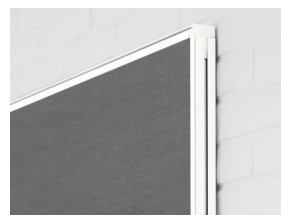
Akusto Wall C



Secção do sistema Akusto Wall C



Sistema Akusto Wall C com perfil Connect WP e canto externo



Sistema Wall Panel C com perfil Connect WP e canto externo

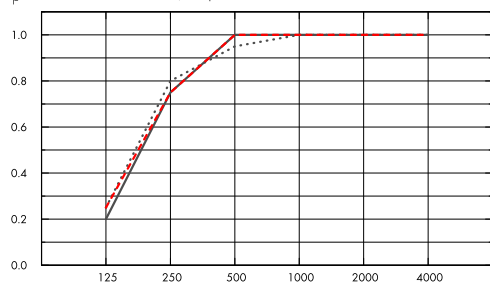
## Acústica



### Absorção sonora:

Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354. Classificação de acordo com a norma EN ISO 11654, e as classificações de valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído, NRC e Média de Absorção Sonora, SAA de acordo com a ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$  Coeficiente de absorção prática do som



.... Akusto Wall C Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s.

— Akusto Wall C Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.

--- Akusto Wall C Super G 40 mm, 43 mm o.d.s.

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

|           | Gr<br>mm | g.t.s. mm | $\alpha_{pr}$ Coeficiente de absorção prática do som |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Classe de absorção do som |
|-----------|----------|-----------|------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---------------------------|
|           |          |           | 125 Hz                                               | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                           |
| Akutex FT | 40       | 43        | 0.25                                                 | 0.80   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                         |
| Texona    | 40       | 43        | 0.20                                                 | 0.75   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                         |
| Super G   | 40       | 43        | 0.25                                                 | 0.75   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                         |

| Gr<br>mm | AC(1.5)<br>Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 40       | 240                                                   |

## Qualidade do ar interior



| Certificado / Selo           | Plant |          |
|------------------------------|-------|----------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC   | IAC Gold |
| COV français                 | A     | A+       |
| M1 finlandês                 | •     | •        |





## Pegada ambiental

|                                 | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Akusto Wall C - Texona          | 7,66                                    |
| Akusto Wall C - Texona/Plant    | 8,42                                    |
| Akusto Wall C - Akutex FT       | 7,44                                    |
| Akusto Wall C - Akutex FT/Plant | 8,05                                    |
| Akusto Wall C - Super G         | 9,03                                    |
| Akusto Wall C - Super G/Plant   | 9,98                                    |

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804



## Circularidade

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo | 60%                   |
| Reciclabilidade                          | Totalmente reciclável |



## Segurança contra incêndios

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

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

| Producto | Clase                    |
|----------|--------------------------|
| Norma    | Classe C, HR 95% e 30 °C |
| Plant    | Classe A, HR 70% e 25 °C |

De acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

O Akusto Wall em branco tem uma elevada luz refletida. Luz refletida e amostra de cor NCS mais próxima para todas as diferentes cores: Ver Ecophon Cores e superfícies.



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias e limpeza semanal com toalhetes húmidos (superfícies Super G e Akutex FT). Limpeza e aspiração de pó semanais (superfície Texona).



## Acessibilidade

Os painéis não são desmontáveis, exceto em diagramas de instalação selecionados. Ver especificação de quantidade para mais informações.



## Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade. Os sistemas não devem ser colocados atrás de balizas ou áreas semelhantes onde serão frequentemente atingidos por remates de bola dura. Nestes casos, recomenda-se uma rede de proteção em frente do sistema.



## Peso do sistema

O peso do sistema (incluindo o sistema de perfis) deve ser de aproximadamente 5 kg/m<sup>2</sup>.



### Propriedades mecânicas

Não é permitida qualquer carga viva adicional.



### Resistência ao impacto

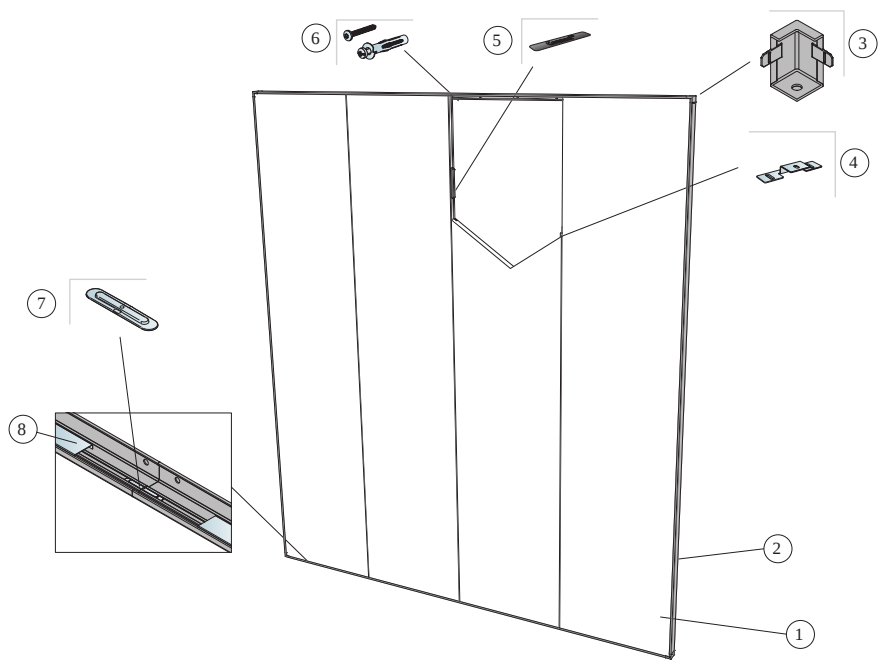
| Superfície | Diagrama de instalação | Clase | Testado e classificado de acordo com a norma EN 13964 anexo D e cumpre as exigências correspondentes à norma DIN 18032 parte 3. |
|------------|------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Super G    | M354                   | Cumpe |                                                                                                                                 |



### Marcação CE

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

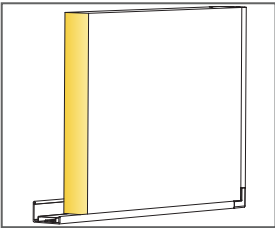
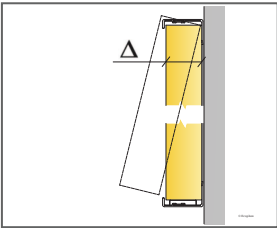
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M609) PARA INSTALAÇÃO VERTICAL DO ECOPHON AKUSTO WALL C COM PERFIS CONNECT THINLINE.



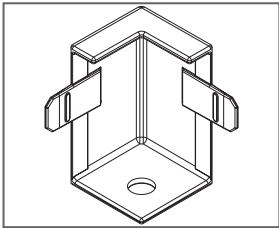
© Ecophon

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                         |                                                                                                                | Formato, mm      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                         |                                                                                                                | 2700x600         |
| 1                                       | Akusto Wall C                                                                                                  | 0,62/m²          |
| 2                                       | Perfil Connect Thinline, C=2658 mm                                                                             | como se requiera |
| 3                                       | Canto Connect Thinline                                                                                         | como se requiera |
| 4                                       | Placa de fixação Connect instalada 3 por comprimento de painel                                                 | como se requiera |
| 5                                       | Régua de junta Connect                                                                                         | como se requiera |
| 6                                       | Parafuso de instalação, instalado em centros de 400 mm (selecionar fixador de acordo com o material da parede) | como se requiera |
| 7                                       | Junção Connect Thinline: utilizada para aumentar os perfis Thinline sempre que necessário.                     | como se requiera |
| 8                                       | Barra de espaço Connect Thinline                                                                               | como se requiera |
| Δ Profundidade global do sistema: 45 mm |                                                                                                                | -                |



Detalle de panel con sistema Thinline

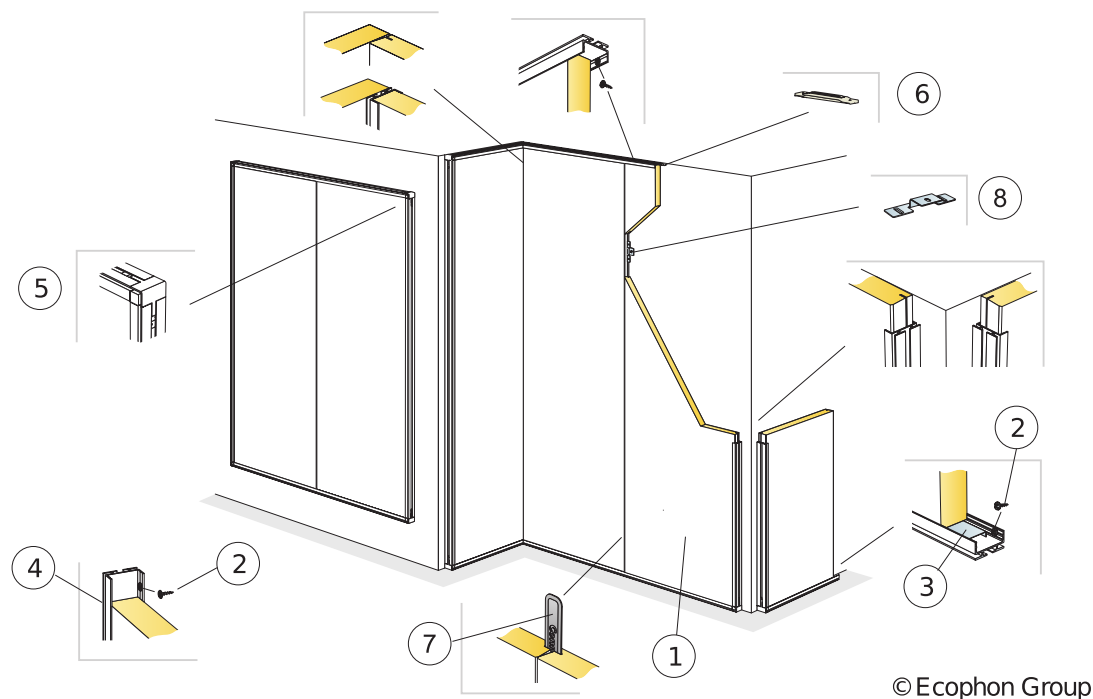


Detalle del Connect Pieza esquina Thinline

|             |                           |                               |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| Formato, mm | Máxima carga dinámica [N] | Mínima capacidad de carga [N] |
| 2700x600x40 | 0                         | -                             |

Capacidad de carga

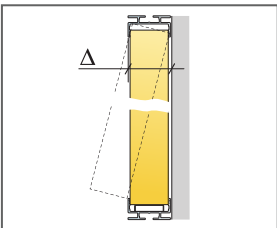
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M354) PARA INSTALAÇÃO VERTICAL DO ECOPHON AKUSTO WALL C



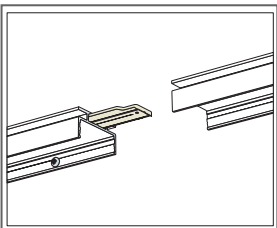
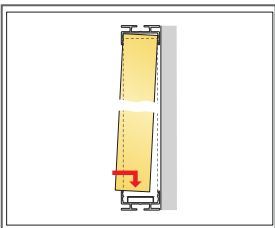
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                            | Formato, mm      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                            | 2700x600         |
| 1 Akusto Wall C (Akusto Wall C/Super G para resistência a impactos de bolas)               | 0,62/m²          |
| 2 Parafuso de instalação Connect MVL (para utilização em gesso cartonado ou madeira)       | como se requiera |
| 3 Barra de espaço Connect WP, C=2400 mm                                                    | como se requiera |
| 4 Perfil Connect WP, C= 2687 mm, fixado em centros de 400 mm                               | como se requiera |
| 5 Canto externo Connect WP montado no perfil Connect WP                                    | como se requiera |
| 6 Junção de perfis Connect WP: utilizada para aumentar os perfis WP sempre que necessário. | como se requiera |
| 7 Régua de junta Connect                                                                   | como se requiera |
| 8 Placa de fixação Connect instalada 3 por comprimento de painel                           | como se requiera |
| Δ Profundidade global mínima do sistema: 44 mm                                             | -                |



Detalle de instalación

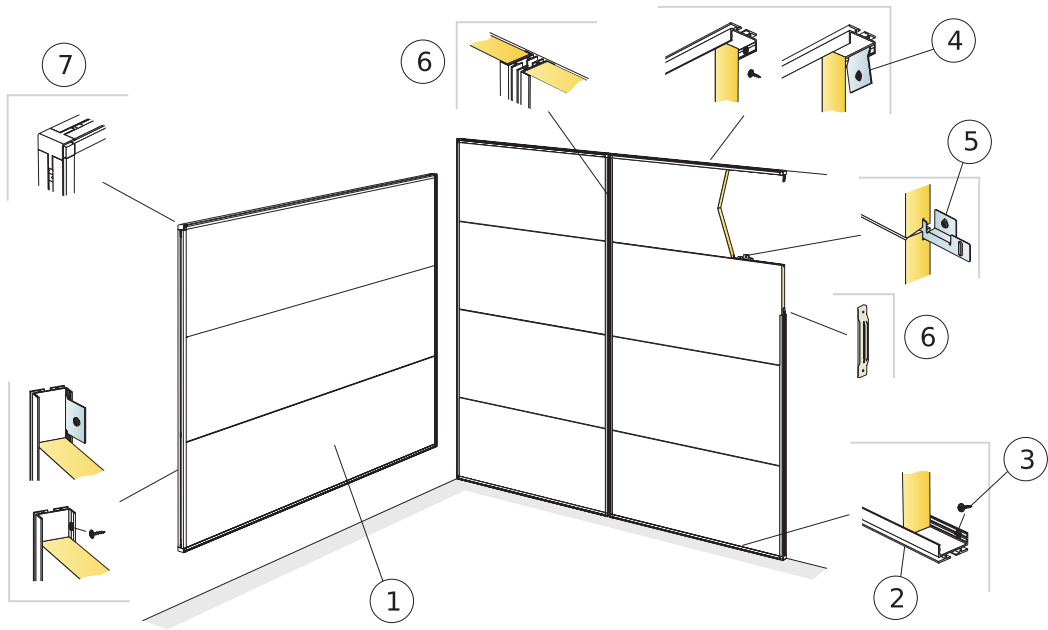


Detalle de Connect Pieza de empalme marco perimetral WP

| Formato, mm | Máxima carga dinámica [N] | Mínima capacidad de carga [N] |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| 2700x600x40 | 0                         | -                             |

Capacidad de carga

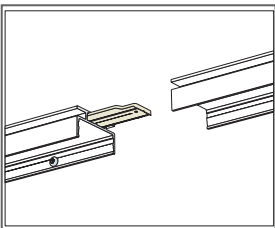
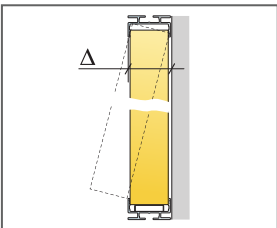
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M355) PARA INSTALAÇÃO HORIZONTAL DO ECOPHON AKUSTO WALL C



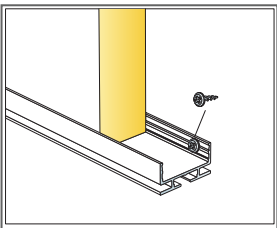
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

| Formato, mm                                    |                                                                                          |                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2700x600                                       |                                                                                          |                  |
| 1                                              | Akusto Wall C                                                                            | 0,62/m²          |
| 2                                              | Perfil Connect WP, C= 2687 mm, fixado em centros de 400 mm                               | como se requiera |
| 3                                              | Parafuso de instalação Connect MVL (para utilização em gesso cartonado ou madeira)       | como se requiera |
| 4                                              | Alt. Suporte de fixação Connect, fixado em centros de 400 mm.                            | como se requiera |
| 5                                              | Placa de fixação Connect instalada 3 por comprimento de painel                           | como se requiera |
| 6                                              | Junção de perfis Connect WP: utilizada para aumentar os perfis WP sempre que necessário. | como se requiera |
| 7                                              | Canto externo Connect WP montado no perfil Connect WP                                    | como se requiera |
| Δ Profundidade global mínima do sistema: 44 mm |                                                                                          | -                |



Detalle de Connect Pieza de empalme marco perimetral WP

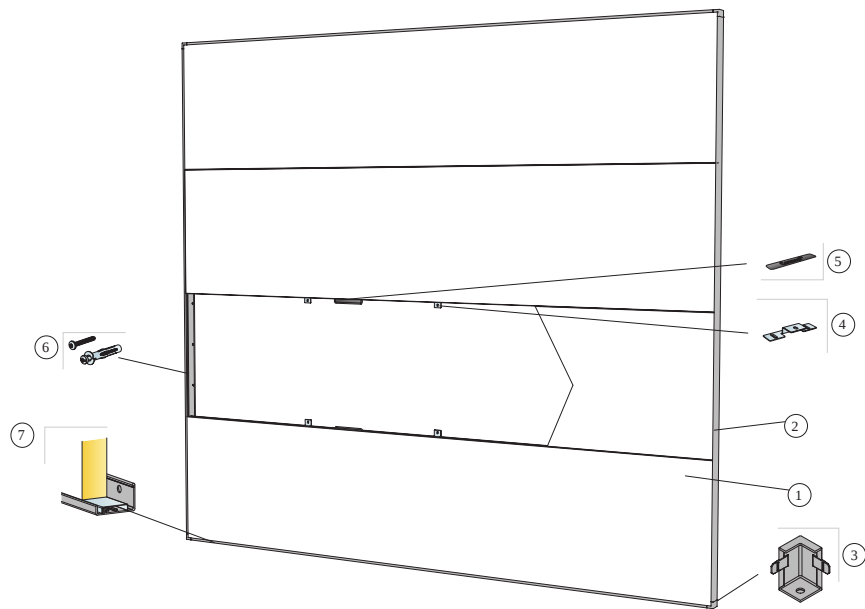


Detalle de fijación inferior

| Formato, mm | Máxima carga dinámica [N] | Mínima capacidad de carga [N] |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| 2700x600x40 | 0                         | -                             |

Capacidad de carga

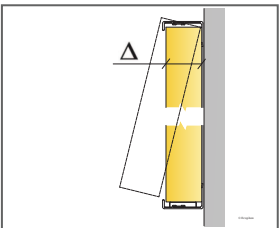
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M592) PARA INSTALAÇÃO HORIZONTAL DO ECOPHON AKUSTO WALL C COM PERFIS CONNECT THINLINE.



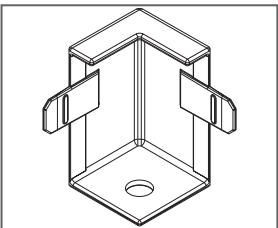
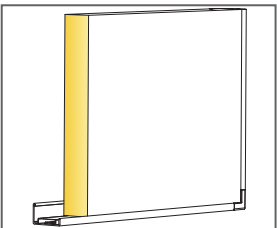
© Ecophon

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                  | Formato, mm      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                  | 2700x600         |
| 1 Akusto Wall C                                                                                                  | 0,62/m²          |
| 2 Perfil Connect Thinline, C=2658 mm                                                                             | como se requiera |
| 3 Canto Connect Thinline                                                                                         | como se requiera |
| 4 Placa de fixação Connect instalada 3 por comprimento de painel                                                 | como se requiera |
| 5 Régua de junta Connect                                                                                         | como se requiera |
| 6 Parafuso de instalação, instalado em centros de 400 mm (selecionar fixador de acordo com o material da parede) | como se requiera |
| 7 Barra de espaço Connect Thinline                                                                               | como se requiera |
| Δ Profundidade global do sistema: 45 mm                                                                          | -                |



Detalle de panel con sistema Thinline



Detalle del Connect Pieza esquina Thinline

| Formato, mm | Máxima carga dinámica [N] | Minima capacidad de carga [N] |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| 2700x600x40 | -                         | -                             |

Capacidad de carga

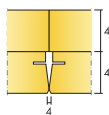
# Ecophon Akusto™ Wall C

O Ecophon Akusto™ Wall C Extra Bass tem uma grelha oculta e canto biselado para criar uma ranhura estreita entre cada painel. Disponível numa variedade de opções de superfície. O painel insonorizante tem excelentes qualidades de absorção sonora, desde frequências sonoras baixas a altas. São alcançadas melhores propriedades acústicas do espaço quando utilizado em conjunto com um teto insonorizante.

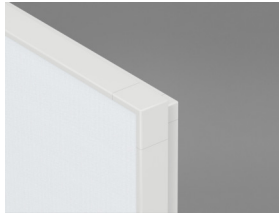


Family Image, Sweden

## GAMA DO SISTEMA



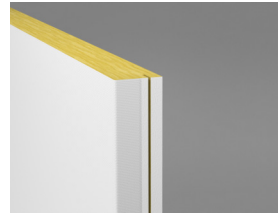
|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Formato, mm              | 2700x600   |
| Akusto Extra Bass (40mm) | •          |
| Espesor (Gr)             | 40         |
| Diagrama de instalación. | M535, M547 |



Sistema Akusto Wall C Extra Bass



Sistema Akusto Wall C Extra Bass de cima



Akusto Wall C

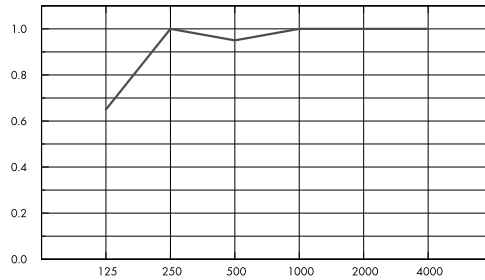
## Acústica



### Absorção sonora:

Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354. Classificação de acordo com a norma EN ISO 11654, e as classificações de valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído, NRC e Média de Absorção Sonora, SAA de acordo com a ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$  Coeficiente de absorção prática do som



— Akusto Wall C Extra Bass 80 mm, 80 mm o.d.s.

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

|            | Gr<br>mm | g.t.s. mm | $\alpha_{pr}$ Coeficiente de absorção prática do som |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Classe de absorção do som |
|------------|----------|-----------|------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---------------------------|
|            |          |           | 125 Hz                                               | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                           |
| Extra Bass | 80       | 80        | 0.65                                                 | 1.00   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                         |

| Gr<br>mm | g.t.s. mm | NRC  | SAA  |
|----------|-----------|------|------|
| 80       | 80        | 1.00 | 1.00 |

## Qualidade do ar interior



| Certificado / Selo           |     |
|------------------------------|-----|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| COV francês                  | A   |
| M1 finlandês                 | •   |



## Pegada ambiental



|                                    | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Akusto Wall C Extra Bass/Texona    | 10,8                                    |
| Akusto Wall C Extra Bass/Akutex FT | 10,4                                    |

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804

## Circularidade



|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo | 60%                   |
| Reciclabilidade                          | Totalmente reciclável |



## Segurança contra incêndios

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

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

O Akusto Wall em branco tem uma elevada luz refletida. Luz refletida e amostra de cor NCS mais próxima para todas as diferentes cores: Ver Ecophon Cores e superfícies.



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias e limpeza semanal com toalhetes húmidos (superfícies Akutex FT). Limpeza e aspiração de pó semanais (superfícies Texona).



## Acessibilidade

Os painéis não são desmontáveis.



## Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho.



## Peso do sistema

O peso do sistema depende das dimensões da instalação. As instalações de 2700 x 2700 mm têm um peso de sistema de aproximadamente 7 kg/m<sup>2</sup> (incluindo sistema de perfis).



## Propriedades mecânicas

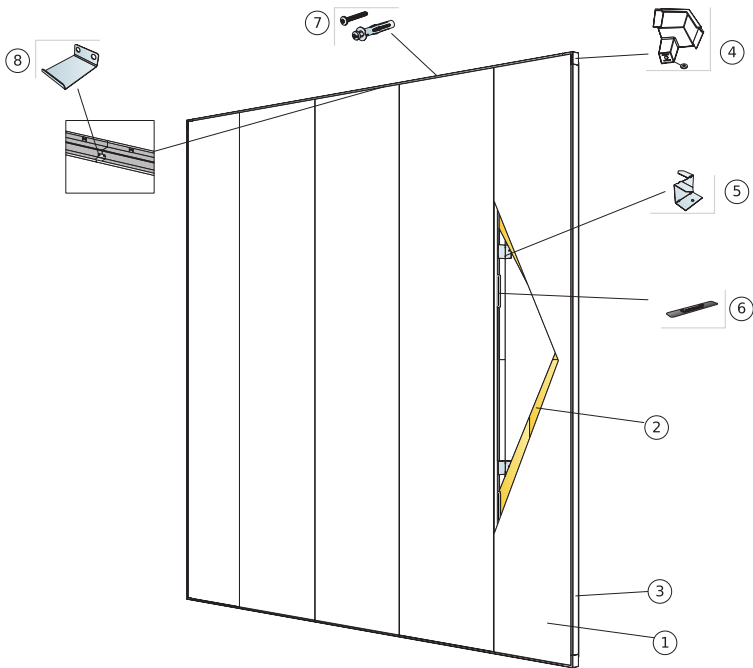
Não é permitida qualquer carga viva adicional.



## Marcação CE

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

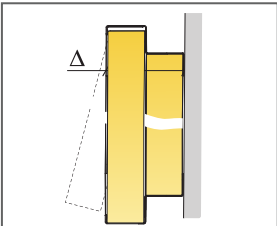
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M535) PARA INSTALAÇÃO VERTICAL DO ECOPHON AKUSTO WALL C EXTRA BASS COM PERFIS CONNECT SHADOW.



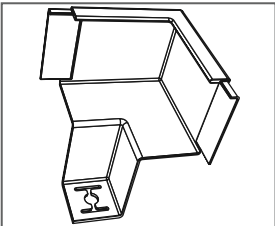
© Ecophon Group

REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

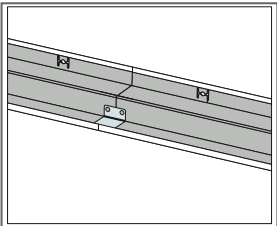
|   |                                                                                                                | Formato, mm      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|   |                                                                                                                | 2700x600         |
| 1 | Akusto Wall C                                                                                                  | 0,62/m²          |
| 2 | Akusto Extra Bass                                                                                              | 1,25/m²          |
| 3 | Perfil Connect Shadow                                                                                          | como se requiera |
| 4 | Canto Connect Shadow (Incl. washer for leveling)                                                               | como se requiera |
| 5 | Fixação Connect Ambit instalada em centros de 1000 mm                                                          | como se requiera |
| 6 | Régua de junta Connect                                                                                         | como se requiera |
| 7 | Parafuso de instalação, instalado em centros de 200 mm (selecionar fixador de acordo com o material da parede) | como se requiera |
| 8 | Junção Connect Shadow. Utilizada para aumentar os perfis onde necessário.                                      | como se requiera |



Ver especificação da quantidade



Connect Shadow Corner

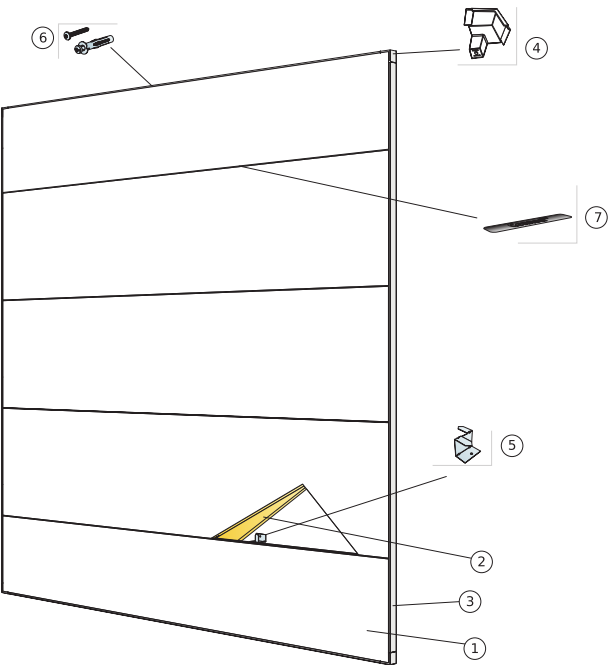


Connect Shadow Splice

|             |                           |                                |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|
| Formato, mm | Máxima carga dinâmica [N] | Mínima capacidade de carga [N] |
| 2700x600x40 | 0                         | -                              |

Capacidade de carga

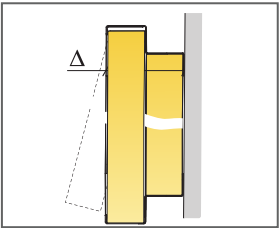
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M547) PARA INSTALAÇÃO HORIZONTAL DO ECOPHON AKUSTO WALL BASS COM PERFIS CONNECT SHADOW.



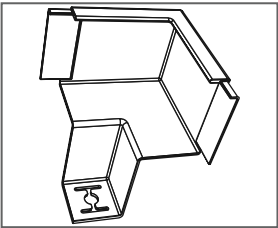
© Ecophon Group

REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                  | Formato, mm      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                  | 2700x600         |
| 1 Akusto Wall C                                                                                                  | 0,62/m²          |
| 2 Akusto Extra Bass                                                                                              | 1,25/m²          |
| 3 Perfil Connect Shadow                                                                                          | como se requiera |
| 4 Canto Connect Shadow (Incl. washer for leveling)                                                               | como se requiera |
| 5 Fixação Connect Ambit instalada em centros de 1000 mm                                                          | como se requiera |
| 6 Parafuso de instalação, instalado em centros de 200 mm (selecionar fixador de acordo com o material da parede) | como se requiera |
| 7 Régua de junta Connect                                                                                         | como se requiera |
| 8 Junção Connect Shadow. Utilizada para aumentar os perfis onde necessário.                                      | como se requiera |



Ver especificação da quantidade



Connect Shadow Corner

| Formato, mm | Máxima carga dinâmica [N] | Mínima capacidade de carga [N] |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|
| 2700x600x40 | 0                         | -                              |

Capacidade de carga

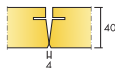


# Ecophon Akusto™ Wall C Akutex HS

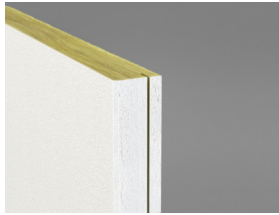
O Ecophon Akusto™ Wall C Akutex HS tem uma grelha oculta e canto biselado para criar uma ranhura estreita entre cada painel. Adequado para áreas de piscina, é compatível com elevada humidade, corrosividade e água direta ocasional.



## GAMA DO SISTEMA



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Formato, mm              | 2700x600 |
| Perfil Thinline          | •        |
| Espesor (Gr)             | 40       |
| Diagrama de instalación. | M594C4   |



Akusto Wall C Akutex HS



Secção do sistema Akusto Wall C Akutex HS



Sistema Akusto Wall C Akutex HS com perfil Connect Thinline e distância

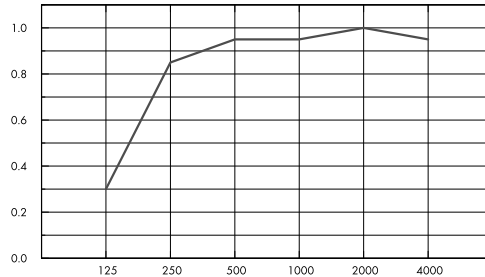
## Acústica



### Absorção sonora:

Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354. Classificação de acordo com a norma EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Coeficiente de absorção prática do som



Frecuencia Hz

— Akusto Wall C Akutex HS 40 mm, 60 mm o.d.s.

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

| Gr<br>mm | g.t.s. mm | $\alpha_p$ , Coeficiente de absorção prática do som |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Classe de absorção do som |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---------------------------|
|          |           | 125 Hz                                              | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                           |
| 40       | 60        | 0.30                                                | 0.85   | 0.95   | 0.95    | 1.00    | 0.95    | 1.00       | A                         |



## Qualidade do ar interior

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Certificado / Selo           |     |
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| COV francês                  | A   |
| M1 finlandês                 | •   |



## Pegada ambiental

|                           | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Akusto Wall C - Akutex HS | 7,77                                    |

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804



## Circularidade

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo | 60%                   |
| Reciclabilidade                          | Totalmente reciclável |



## Segurança contra incêndios

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

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



### Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



### Aparência visual

Branco 500, amostra de cor NCS mais próxima S 0500-N, 84% de luz refletida.



### Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



### Acessibilidade

Os painéis não são desmontáveis, exceto em diagramas de instalação selecionados. Ver especificação de quantidade para mais informações.



### Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade. Os sistemas não devem ser colocados atrás de balizas ou áreas semelhantes onde serão frequentemente atingidos por remates de bola dura. Nestes casos, recomenda-se uma rede de proteção em frente do sistema.



### Propriedades mecânicas

Ver tabela sobre a capacidade máxima de carga viva e mínima de carga e exigências funcionais, Propriedades mecânicas em [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com).



### Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



### Saúde do material

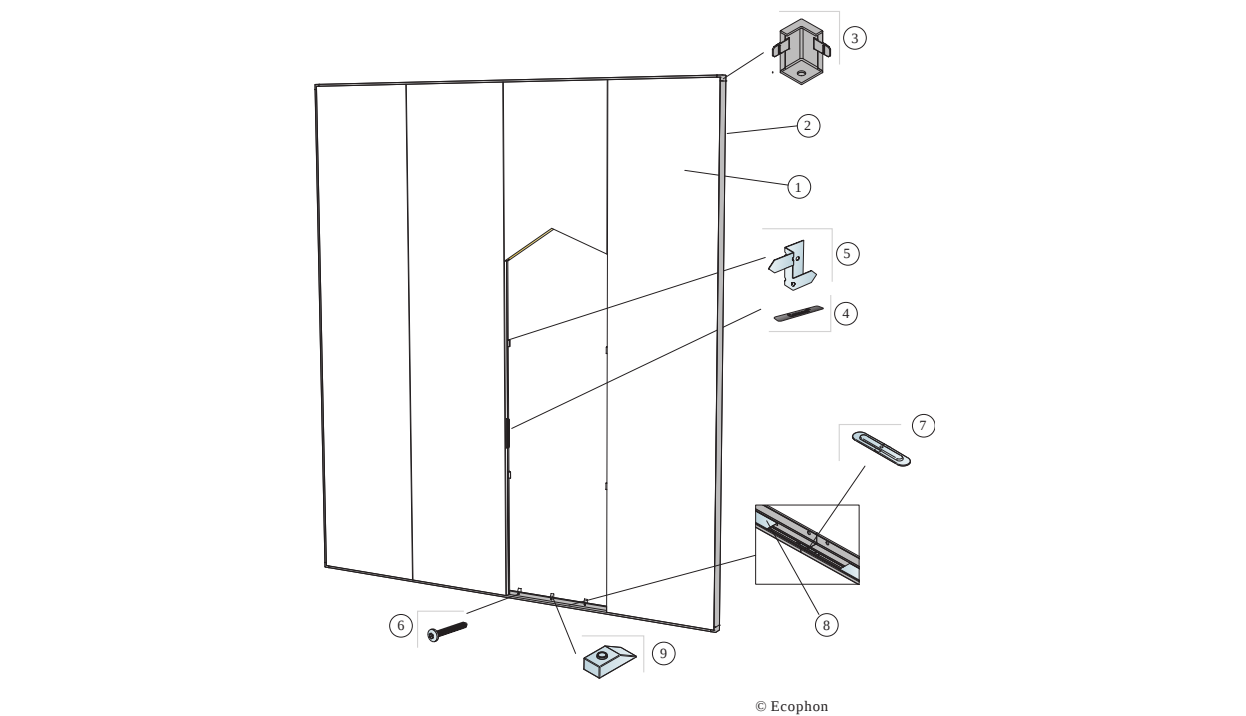
Este produto tem a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



### Marcação CE

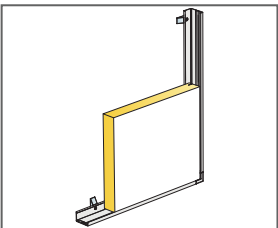
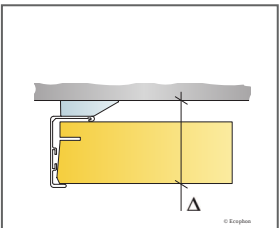
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M594C4) PARA INSTALAÇÃO VERTICAL DO ECOPHON AKUSTO™ WALL C AKUTEX HS COM PERFIL CONNECT THINLINE E DISTÂNCIA.

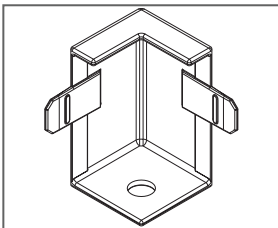


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

|                                                                                                                      | Formato, mm      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                      | 2700x600         |
| 1 Akusto Wall C Akutex HS                                                                                            | 0,62/m²          |
| 2 Perfil Connect Thinline, C=2658 mm                                                                                 | como se requiera |
| 3 Canto Connect Thinline                                                                                             | como se requiera |
| 4 Régua de junta Connect                                                                                             | como se requiera |
| 5 Fixação Connect Thinline C4, para suporte de painéis a cada 1000 mm                                                | como se requiera |
| 6 Parafuso de instalação C4, instalado em centros de 200 mm (seleccionar fixador de acordo com o material da parede) | como se requiera |
| 7 Junção Connect Thinline: utilizada para aumentar os perfis Thinline sempre que necessário.                         | como se requiera |
| 8 Barra de espaço Connect Thinline                                                                                   | como se requiera |
| 9 Distância Connect, instalada em centros de 200 mm                                                                  | como se requiera |
| Δ Profundidade global do sistema: 55 mm                                                                              | -                |



Detalle del panel instalado con sistema Thinline y pieza Connect Distance



Detalle del Connect Pieza esquina Thinline

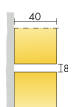
# Ecophon Akusto™ One

O Ecophon Akusto™ Um é um painel para aplicações de parede oferecido em forma de quadrado, retângulo ou círculo. Oferece uma multiplicidade de possibilidades de design graças aos muitos formatos e cores diferentes.

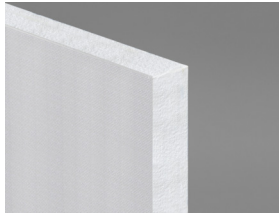


Helmingborg, Sweden

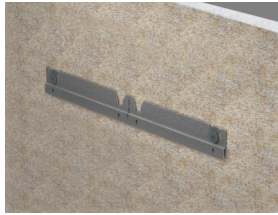
## GAMA DO SISTEMA



| Formato, mm              | Ø592 | 592x592 | Ø792 | Ø1192 | 1192x292 | 1192x592 |
|--------------------------|------|---------|------|-------|----------|----------|
| Fixação especial         | •    | •       | •    | •     | •        | •        |
| Espesor (Gr)             | 40   | 40      | 40   | 40    | 40       | 40       |
| Diagrama de instalación. | M372 | M371    | M372 | M372  | M371     | M371     |



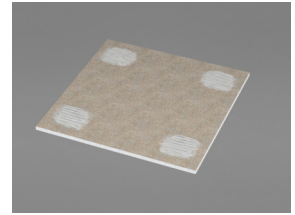
Painel Akusto One



Instalação com moldura Connect™ One e âncora Connect™ Absorber One



Instalação com gancho de fixação Connect™ One



Instalação com Connect™ Absorber glue



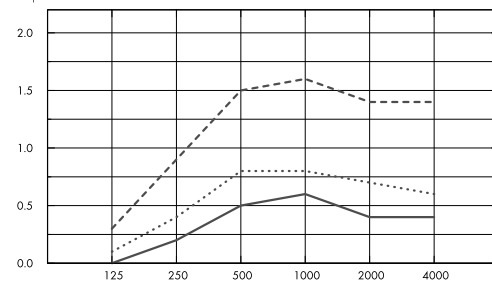
## Acústica

Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade. Se as unidades estiverem organizadas num grupo e a distância entre as mesmas for inferior a 0,5 metros, a área de absorção equivalente por unidade será ligeiramente menor.

### Absorção sonora:

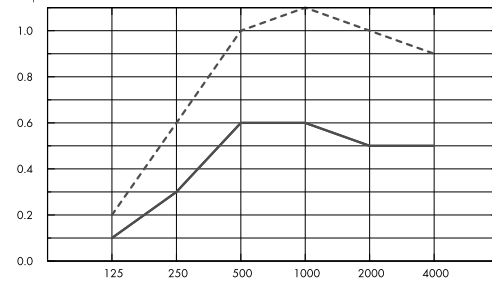
Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



- Akusto One Ø592, 48 mm o.d.s.
  - .... Akusto One Ø792, 48 mm o.d.s.
  - Akusto One Ø1192, 48 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

$A_{eq}$ , Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



- Akusto One 592x592, 48 mm o.d.s.
  - .... Akusto One 1192x292, 48 mm o.d.s.
  - Akusto One 1192x592, 48 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

|       | Gr<br>mm | g.t.s. mm | $A_{eq}$ , Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin) |        |        |         |         |         |
|-------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
|       |          |           | 125 Hz                                                             | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Ø592  | 40       | 48        | 0.0                                                                | 0.2    | 0.5    | 0.6     | 0.4     | 0.4     |
| Ø792  | 40       | 48        | 0.1                                                                | 0.4    | 0.8    | 0.8     | 0.7     | 0.6     |
| Ø1192 | 40       | 48        | 0.3                                                                | 0.9    | 1.5    | 1.6     | 1.4     | 1.4     |

|          | Gr<br>mm | g.t.s. mm | $A_{eq}$ , Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin) |        |        |         |         |         |
|----------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
|          |          |           | 125 Hz                                                             | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 592x592  | 40       | 48        | 0.1                                                                | 0.3    | 0.6    | 0.6     | 0.5     | 0.5     |
| 1192x292 | 40       | 48        | 0.1                                                                | 0.3    | 0.6    | 0.6     | 0.5     | 0.5     |
| 1192x592 | 40       | 48        | 0.2                                                                | 0.6    | 1.0    | 1.1     | 1.0     | 0.9     |



## Qualidade do ar interior

| Certificado / Selo           | All Products |
|------------------------------|--------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold     |
| COV francês                  | A+           |
| M1 finlandês                 | •            |



## Cradle to Cradle Certified®



Os produtos Akusto com superfície Akutex FT têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0).



## Saúde do material

Akusto products with Akutex FT surface have received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Pegada ambiental

|                        | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Akusto One - Akutex FT | 7,59                                    |
| Akusto One - Texona    | 9,42                                    |

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804



## Circularidade

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo | 61%                   |
| Reciclabilidade                          | Totalmente reciclável |



## Segurança contra incêndios

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

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

O Akusto Wall em branco tem uma elevada luz refletida. Luz refletida e amostra de cor NCS mais próxima para todas as diferentes cores: Ver Ecophon Cores e superfícies.



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias e limpeza semanal com toalhetes húmidos (superfícies Akutex FT). Limpeza e aspiração de pó semanais (superfícies Texona).



## Acessibilidade

As placas são facilmente desmontáveis, excepto na instalação por colagem, veja as quantificações e especificações.



### **Instalação**

---

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade.



### **Peso do sistema**

---

O peso do sistema (dependendo do tamanho e incluindo o sistema de perfis) deve ser de aproximadamente 2,0–4,5 kg.



### **Propriedades mecânicas**

---

Não é permitida qualquer carga viva adicional.

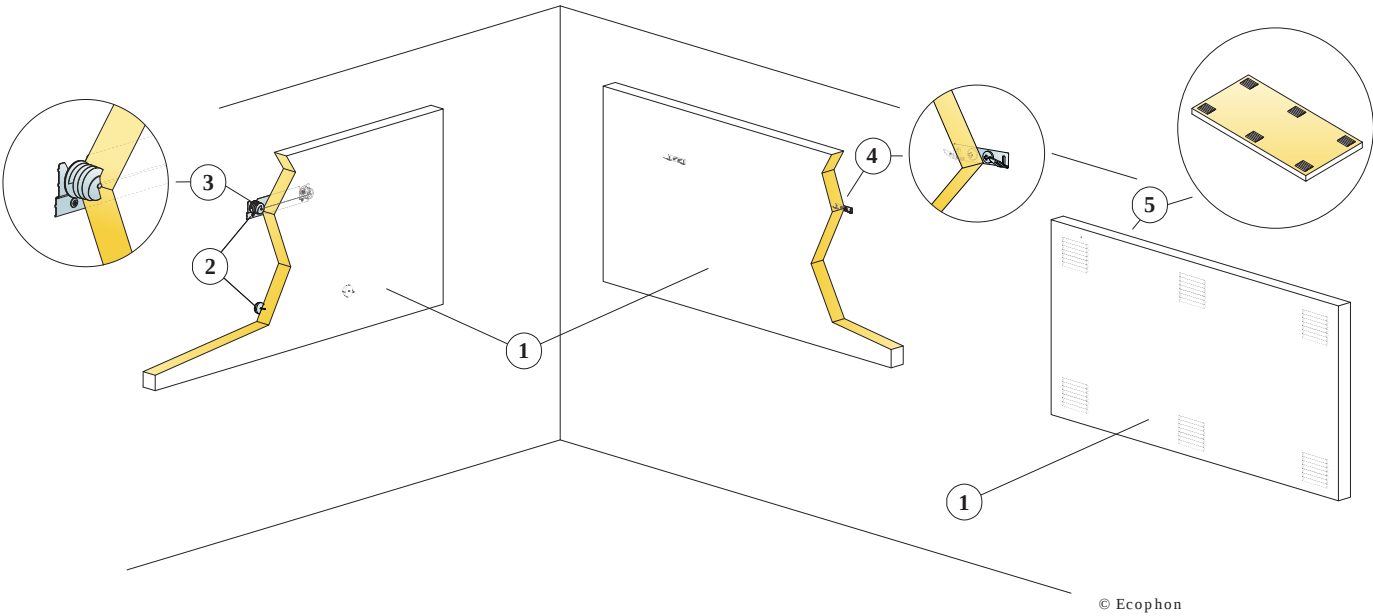


### **Marcação CE**

---

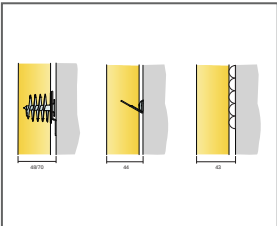
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M371) PARA ECOPHON AKUSTO ONE

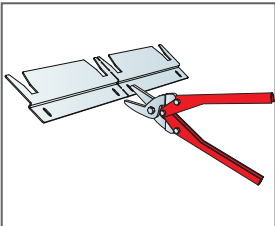


REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

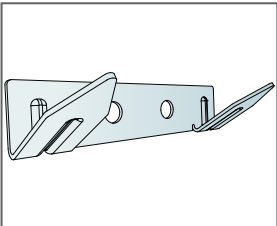
|                                                                                             | Formato, mm      |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|
|                                                                                             | 592x592          | 1192x292 | 1192x592 |
| 1 Akusto One                                                                                | 2,8/m²           | 2,8/m²   | 1,4/m²   |
| 2 Alt. 1 moldura Connect One (distância da parede incluída)                                 | 0,5 /panel       | 1 /panel | 1 /panel |
| 3 Alt. 1 Âncora Connect Absorber One                                                        | 2 /panel         | 2 /panel | 2 /panel |
| 4 Alt. 2 Gancho de fixação Connect One                                                      | 2 /panel         | 2 /panel | 2 /panel |
| 5 Alt. 3 Connect Adesivo (0,25 l/m² - 0,4 l/m² de acordo com as condições de instalação)    | como se requiera |          |          |
| Utilize a espátula dentada Connect para aplicar a cola.                                     | -                | -        | -        |
| Δ Profundidade total mínima do sistema: Δ1 48 mm/70 mm / Δ2 44 mm. O sistema não é amovível | -                | -        | -        |
| Δ Profundidade total mínima do sistema: Δ3 43 mm. O sistema não é amovível                  | -                | -        | -        |



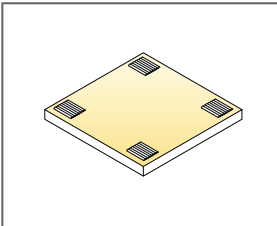
Ver cantidad especificada



Connect Perfil One p/descolgar con Pieza helicoidal puede dividirse en dos perfiles

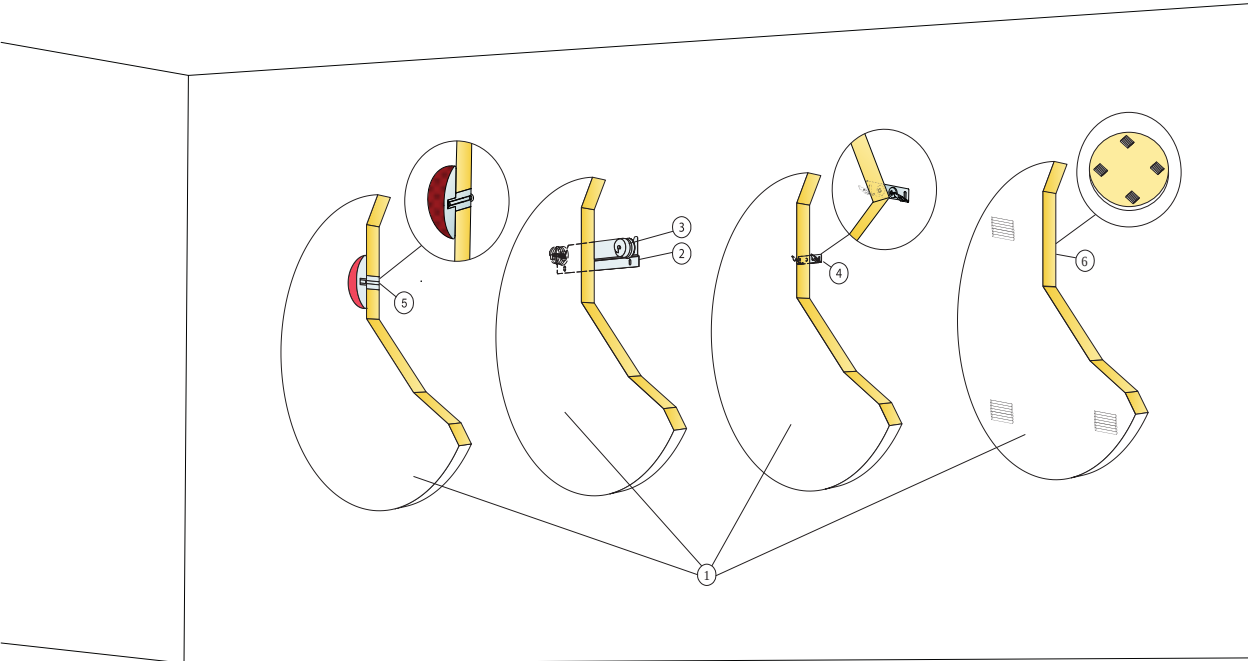


Connect Pletina con pestiñas One



Aplicação com adesivo

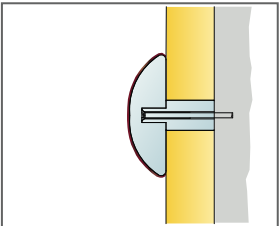
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M372) PARA ECOPHON AKUSTO ONE



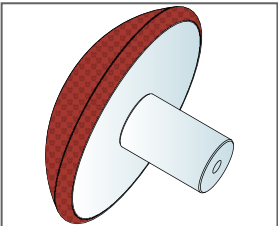
© Ecophon

REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

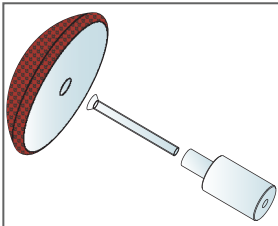
|                                                                                                       | Formato, mm      |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|
|                                                                                                       | Ø592             | Ø792     | Ø1192    |
| 1 Akusto One                                                                                          | 3,5/m²           | 2/m²     | 0,9/m²   |
| 2 Alt. 1 moldura Connect One (distância da parede incluída)                                           | 0,5 /panel       | 1 /panel | 1 /panel |
| 3 Alt. 1 Âncora Connect Absorber One                                                                  | 2 /panel         | 2 /panel | 2 /panel |
| 4 Alt. 2 Gancho de fixação Connect One                                                                | 2 /panel         | 2 /panel | 2 /panel |
| 5 Fixação Connect One                                                                                 | 1 /panel         | 1 /panel | 1 /panel |
| 6 Alt. 4 Connect Adesivo [0,25 l/m² - 0,4 l/m² de acordo com as condições de instalação]              | como se requiera |          |          |
| Utilize a espátula dentada Connect para aplicar a cola.                                               | -                | -        | -        |
| Δ Profundidade total mínima do sistema: Δ1 48 mm/70 mm / Δ2 44 mm / Δ3 40mm. O sistema não é amovível | -                | -        | -        |
| Δ Profundidade total mínima do sistema: Δ4 43 mm. O sistema não é amovível                            | -                | -        | -        |



Ver cantidad especificada



Connect Fijación circular One está disponible en cuatro colores diferentes



Instalación con Connect Fijación circular One

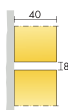
# Ecophon Akusto™ Triangle

Ecophon Akusto™ Triangle é um painel de parede em forma de triângulo, oferecendo a possibilidade de criar infinitos padrões de parede. A montagem do painel numa parede é fácil. Utilize cola para uma fixação direta rápida ou utilize o Connect One Trim, que tem duas opções de distância diferentes, permitindo padrões tridimensionais.



Helmingborg, Sweden

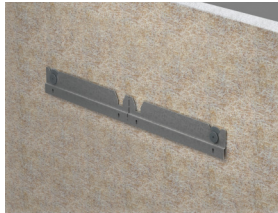
## GAMA DO SISTEMA



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Formato, mm              | 513x592 |
| Fixação especial         | •       |
| Espesor (Gr)             | 40      |
| Diagrama de instalación. | M585    |



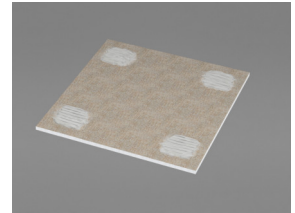
Painel Akusto Triangle



Instalação com moldura Connect™ One e âncora Connect™ Absorber One



Instalação com gancho de fixação Connect™ One



Instalação com Connect™ Absorber glue

## Acústica

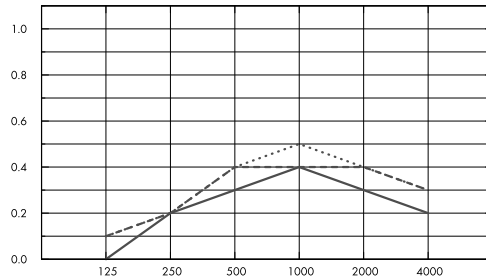


The values in the diagram refer to a single unit.

### Absorção sonora:

Com base em resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidade ( $m^2$  sabin)



- Akusto Triangle, 43 mm o.d.s
  - Akusto Triangle, 48 mm o.d.s
  - .... Akusto Triangle, 70 mm o.d.s
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

| Gr<br>mm | g.t.s. mm | $A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidade ( $m^2$ sabin) |        |        |         |         |         |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
|          |           | 125 Hz                                                            | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 40       | 43        | 0.0                                                               | 0.2    | 0.3    | 0.4     | 0.3     | 0.2     |
| 40       | 48        | 0.1                                                               | 0.2    | 0.4    | 0.4     | 0.4     | 0.3     |
| 40       | 70        | 0.1                                                               | 0.2    | 0.4    | 0.5     | 0.4     | 0.3     |

## Qualidade do ar interior



| Certificado / Selo           | All Products |
|------------------------------|--------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold     |
| COV français                 | A+           |
| M1 finlandês                 | •            |



## Cradle to Cradle Certified®



Os produtos Akusto com superfície Akutex FT têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0).



## Saúde do material

Akusto products with Akutex FT surface have received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Circularidade

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo | 60%                   |
| Reciclabilidade                          | Totalmente reciclável |



## Segurança contra incêndios

| País   | Fire standard | Classe   |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

O Akusto Wall em branco tem uma elevada luz refletida. Luz refletida e amostra de cor NCS mais próxima para todas as diferentes cores: Ver Ecophon Cores e superfícies.



## Limpabilidade

Akutex FT: Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos. Para mais informações, ver Cores e superfícies.



## Acessibilidade

As placas são facilmente desmontáveis, excepto na instalação por colagem, veja as quantificações e especificações.



## Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade. As superfícies rebocadas têm de ter resistência suficiente para poderem suportar a carga imposta pelos painéis. Em caso de dúvida, a colagem de teste deve ser efetuada. A superfície deve estar sempre seca e limpa. Para um melhor resultado, a superfície deve ser uniforme, contudo é possível obter um resultado aceitável em superfícies ligeiramente irregulares.



## Propriedades mecânicas

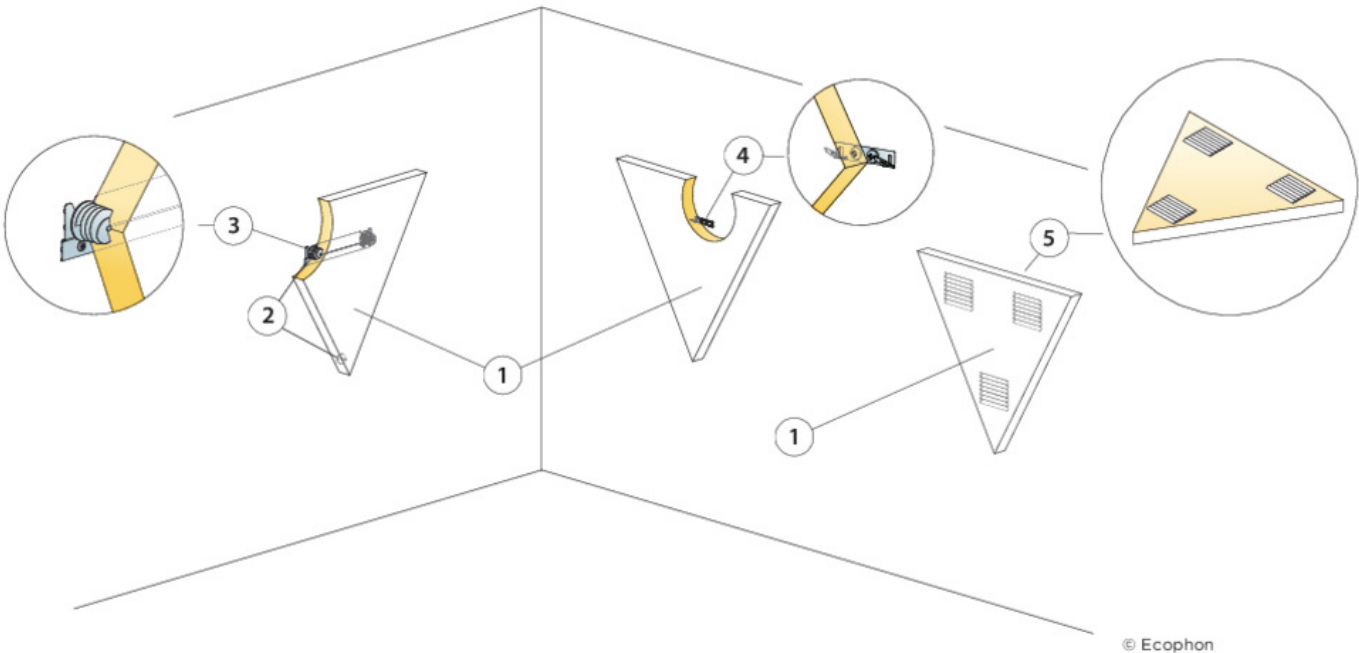
Não é permitida qualquer carga viva adicional.



## Marcação CE

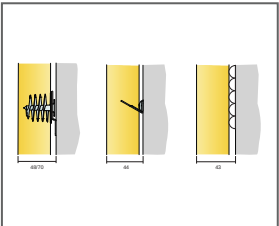
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M585) PARA ECOPHON AKUSTO TRIANGLE

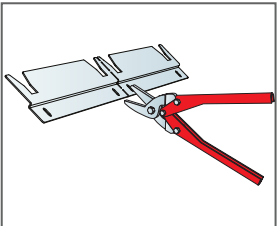


REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

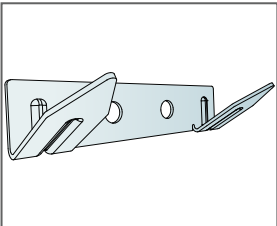
|                                                                                             |                                                                                        | Formato, mm      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                             |                                                                                        | 513x592          |
| 1                                                                                           | Akusto Triangle                                                                        | 3,2/m²           |
| 2                                                                                           | Alt. 1 moldura Connect One (distância da parede incluída)                              | 0,5 /panel       |
| 3                                                                                           | Alt. 1 Âncora Connect Absorber One                                                     | 2 /panel         |
| 4                                                                                           | Alt. 2 Gancho de fixação Connect One                                                   | 2 /panel         |
| 5                                                                                           | Alt. 3 Connect Adesivo (0,25 l/m² - 0,4 l/m² de acordo com as condições de instalação) | como se requiera |
| Utilize a espátula dentada Connect para aplicar a cola.                                     |                                                                                        | -                |
| Δ Profundidade total mínima do sistema: Δ1 48 mm/70 mm / Δ2 44 mm. O sistema não é amovível |                                                                                        | -                |
| Δ Profundidade total mínima do sistema: Δ3 43 mm. O sistema não é amovível                  |                                                                                        | -                |



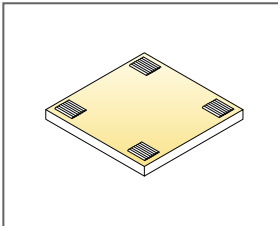
Ver cantidad especificada



Connect Perfil One p/descolgar con Pieza helicoidal puede dividirse en dos perfiles



Connect Pletina con pestiñas One



Aplicação com adesivo

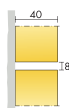
# Ecophon Akusto™ Hexagon

Ecophon Akusto™ Hexagon é um painel de parede em forma de hexágono, oferecendo a possibilidade de criar infinitos padrões de parede. A montagem do painel numa parede é fácil. Utilize cola para uma fixação direta rápida ou utilize o Connect One Trim, que tem duas opções de distância diferentes, permitindo padrões tridimensionais.



Helsingborg, Sweden

## GAMA DO SISTEMA



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Formato, mm              | 513x592 |
| Fixação especial         | •       |
| Espesor (Gr)             | 40      |
| Diagrama de instalación. | M586    |



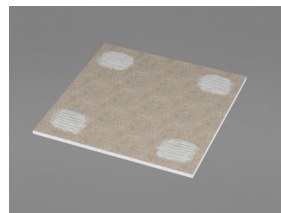
Painel Akusto Hexagon



Instalação com moldura Connect™ One e âncora Connect™ Absorber One



Instalação com gancho de fixação Connect™ One



Instalação com Connect™ Absorber glue

## Acústica

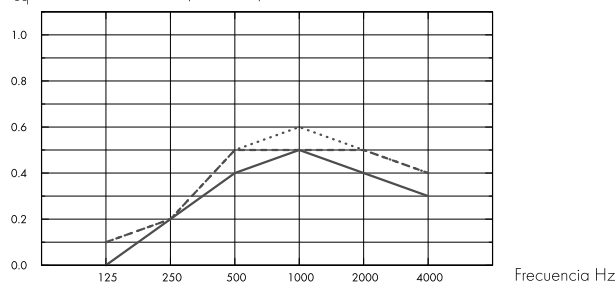


The values in the diagram refer to a single unit.

### Absorção sonora:

Com base em resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidade ( $m^2$  sabin)



- Akusto Hexagon, 43 mm o.d.s
  - Akusto Hexagon, 48 mm o.d.s
  - .... Akusto Hexagon, 70 mm o.d.s
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

| Gr<br>mm | g.t.s. mm | $A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidade ( $m^2$ sabin) |        |        |         |         |         |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
|          |           | 125 Hz                                                            | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 40       | 43        | 0.0                                                               | 0.2    | 0.4    | 0.5     | 0.4     | 0.3     |
| 40       | 48        | 0.1                                                               | 0.2    | 0.5    | 0.5     | 0.5     | 0.4     |
| 40       | 70        | 0.1                                                               | 0.2    | 0.5    | 0.6     | 0.5     | 0.4     |

## Qualidade do ar interior



| Certificado / Selo           | All Products |
|------------------------------|--------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold     |
| COV français                 | A+           |
| M1 finlandês                 | •            |



## Cradle to Cradle Certified®



Os produtos Akusto com superfície Akutex FT têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0).



## Saúde do material

Akusto products with Akutex FT surface have received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Circularidade

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo | 60%                   |
| Reciclabilidade                          | Totalmente reciclável |



## Segurança contra incêndios

| País   | Fire standard | Classe   |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

O Akusto Wall em branco tem uma elevada luz refletida. Luz refletida e amostra de cor NCS mais próxima para todas as diferentes cores: Ver Ecophon Cores e superfícies.



## Limpabilidade

Akutex FT: Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos. Para mais informações, ver Cores e superfícies.



## Acessibilidade

As placas são facilmente desmontáveis, excepto na instalação por colagem, veja as quantificações e especificações.



## Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade. As superfícies rebocadas têm de ter resistência suficiente para poderem suportar a carga imposta pelos painéis. Em caso de dúvida, a colagem de teste deve ser efetuada. A superfície deve estar sempre seca e limpa. Para um melhor resultado, a superfície deve ser uniforme, contudo é possível obter um resultado aceitável em superfícies ligeiramente irregulares.



## Propriedades mecânicas

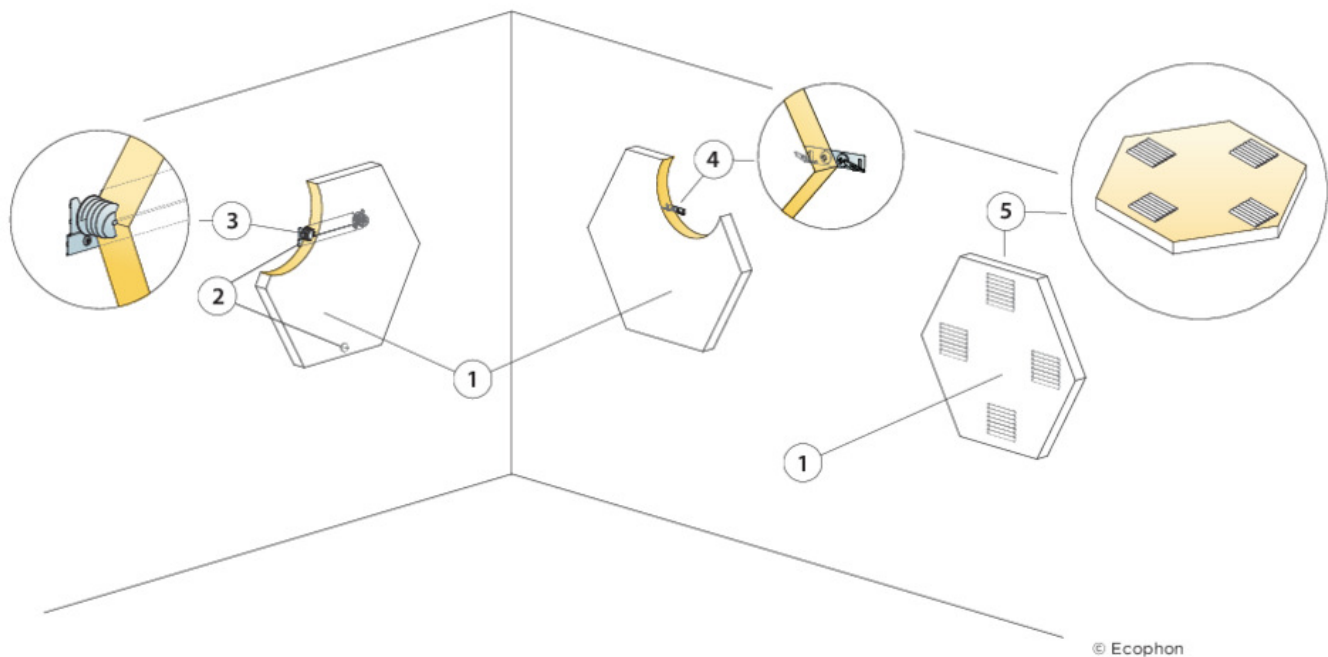
Não é permitida qualquer carga viva adicional.



## Marcação CE

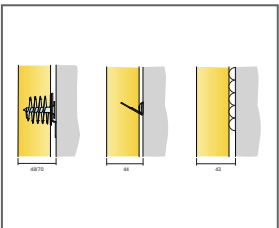
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M586) PARA ECOPHON AKUSTO HEXAGON

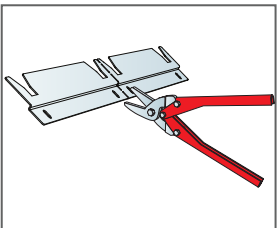


REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

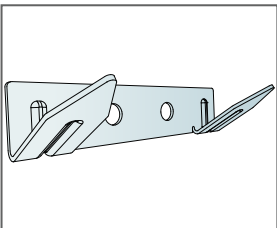
|                                                                                             |                                                                                        | Formato, mm      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                             |                                                                                        | 513x592          |
| 1                                                                                           | Akusto Hexagon                                                                         | 3,2/m²           |
| 2                                                                                           | Alt. 1 moldura Connect One (distância da parede incluída)                              | 0,5 /panel       |
| 3                                                                                           | Alt. 1 Âncora Connect Absorber One                                                     | 2 /panel         |
| 4                                                                                           | Alt. 2 Gancho de fixação Connect One                                                   | 2 /panel         |
| 5                                                                                           | Alt. 3 Connect Adesivo (0,25 l/m² - 0,4 l/m² de acordo com as condições de instalação) | como se requiera |
| Utilize a espátula dentada Connect para aplicar a cola.                                     |                                                                                        | -                |
| Δ Profundidade total mínima do sistema: Δ1 48 mm/70 mm / Δ2 44 mm. O sistema não é amovível |                                                                                        | -                |
| Δ Profundidade total mínima do sistema: Δ3 43 mm. O sistema não é amovível                  |                                                                                        | -                |



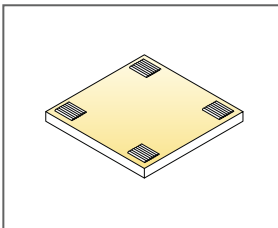
Ver cantidad especificada



Connect Perfil One p/descolgar con Pieza helicoidal puede dividirse en dos perfiles



Connect Pletina con pestañas One



Aplicação com adesivo

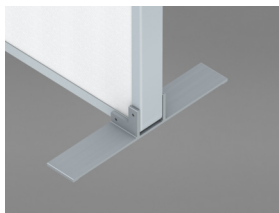
# Ecophon Akusto™ Screen

O Ecophon Akusto™ Screen tem um sistema de perfil exposto. O tamanho do produto é de 1500 x 1200 mm, espessura de 40 mm. Disponível em superfície Texona. Adequado para escritórios em espaços abertos. Combinado com um teto insonorizante para conseguir excelentes propriedades acústicas na sala.



## GAMA DO SISTEMA

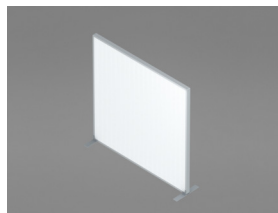
|                                                                                     |                          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
|  | Formato, mm              | 1500x1200 |
|                                                                                     | Auto-sustentado          | •         |
|                                                                                     | Espesor (Gr)             | 40        |
|                                                                                     | Diagrama de instalación. | M526      |



Pé do Akusto Screen



Canto do Akusto Screen



Sistema Akusto Screen

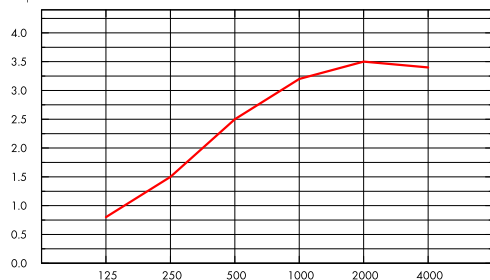


## Acústica

### Absorção sonora:

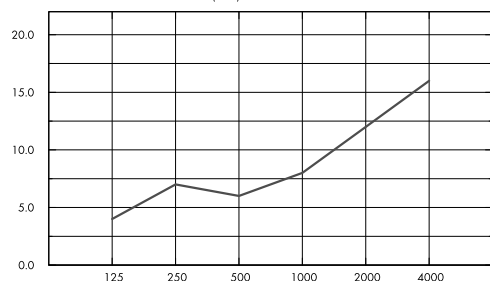
> Resultados de testes de absorção sonora de acordo com a norma EN ISO 354. Resultados de testes de atenuação sonora de acordo com a norma ISO 10053.

$A_{eq}$ , Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm

Screen sound attenuation  $\Delta L_s$  (dB)



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm

|           | Gr<br>mm | $A_{eq}$ , Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin) |        |        |         |         |         |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
|           |          | 125 Hz                                                             | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 1500x1200 | 40       | 0.8                                                                | 1.5    | 2.5    | 3.2     | 3.5     | 3.4     |

|           | Gr<br>mm | Screen sound attenuation $\Delta L_s$ (dB) |        |        |         |         |         | Weighted screen sound attenuation (dB) |
|-----------|----------|--------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|----------------------------------------|
|           |          | 125 Hz                                     | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |                                        |
| 1500x1200 | 40       | 4.0                                        | 7.0    | 6.0    | 8.0     | 12.0    | 16.0    | 10.0                                   |



## Qualidade do ar interior

| Certificado / Selo | Standard |
|--------------------|----------|
| COV francês        | A        |



## Circularidade

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo | 48%*                  |
| Reciclabilidade                          | Totalmente reciclável |

\*este valor não leva em consideração o caixilho de alumínio



### Resistência a humidade

---

Classe A, humidade relativa 70% e 25 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



### Aparência visual

---

O Texona em branco têm uma elevada luz refletida. Para mais informações sobre a aparência visual das várias superfícies: Ver Ecophon Cores e superfícies.



### Limpabilidade

---

Limpeza e aspiração de pó semanais.



### Uso de desinfetantes

---

Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster e Garlic suportam a utilização frequente de desinfetantes à base de etanol (70%). Humedeça um pano macio de microfibras de poliéster com a solução e limpe a superfície em movimentos circulares suaves.



### Instalação

---

Instalado de acordo com o guia de instalação que é entregue com o produto.

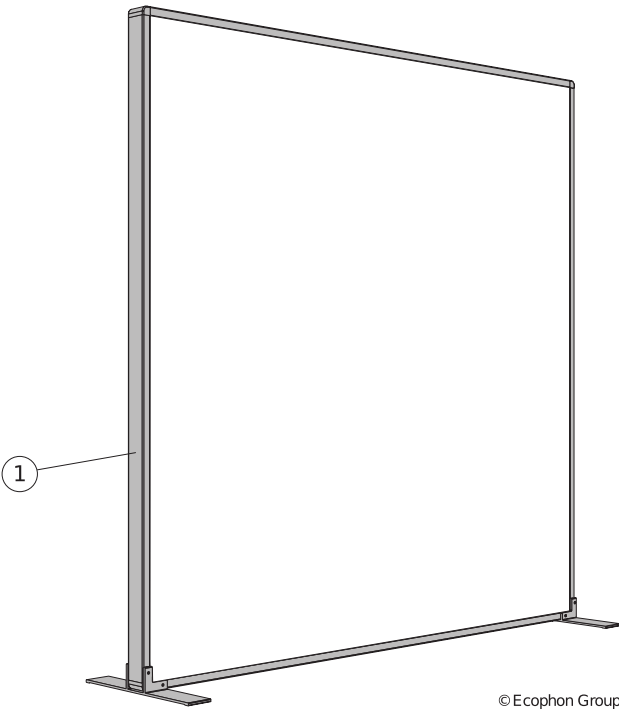


### Propriedades mecânicas

---

O produto foi testado de acordo com as normas EN14073-2 e EN1023.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M515) PARA ECOPHON AKUSTO SCREEN



REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

| Formato, mm |               |   |
|-------------|---------------|---|
| 1500x1200   |               |   |
| 1           | Akusto Screen | - |