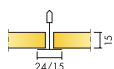


# Ecophon Advantage™ A

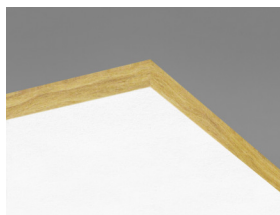
Ecophon Advantage™ A possui um sistema de perfil aparente onde cada placa é removida individualmente para facilitar o acesso ao plenum. Indicado para aplicações que requerem um forro removível de fácil instalação para atender às básicas exigências funcionais.



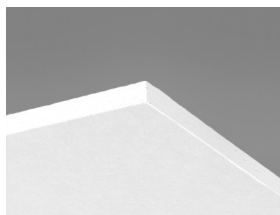
## VARIEDADE DE SISTEMAS



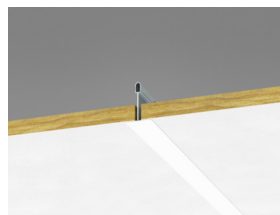
| Dimensão, mm | 625x625  | 1250x625 |
|--------------|----------|----------|
| Connect T15  | •        | •        |
| Connect T24  | •        | •        |
| Espessura    | 15       | 15       |
| Inst. Diagr. | M119 DIN | M119 DIN |



Placa Advantage A



Placa Advantage A



Detalhe do sistema Advantage A com Connect T24



Sistema Advantage A com Connect T24

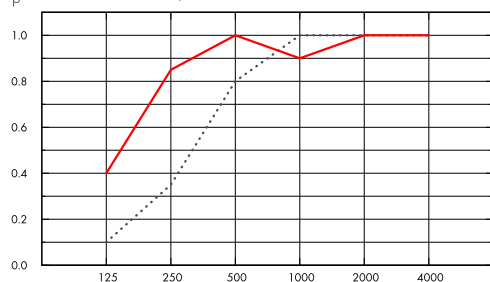


## Acústica

### Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354, e as classificações do valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído (NRC) e Média de Absorção Sonora, (SAA) de acordo com ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$ , Coeficiente de absorção sonora real



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

— Advantage A 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

| THK<br>mm | o.d.s mm (profundidade do sistema<br>mm) | $\alpha_{pr}$ , Coeficiente de absorção sonora real |           |           |            |            |            | $\alpha_w$ | Classe de absorção<br>sonora |
|-----------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------------------------|
|           |                                          | 125<br>Hz                                           | 250<br>Hz | 500<br>Hz | 1000<br>Hz | 2000<br>Hz | 4000<br>Hz |            |                              |
| 15        | 50                                       | 0.10                                                | 0.35      | 0.80      | 1.00       | 1.00       | 1.00       | 0.65       | C                            |
| 15        | 200                                      | 0.40                                                | 0.85      | 1.00      | 0.90       | 1.00       | 1.00       | 1.00       | A                            |

| THK<br>mm | o.d.s mm (profundidade do sistema mm) | NRC  | SAA  |
|-----------|---------------------------------------|------|------|
| 15        | 50                                    | 0.80 | 0.81 |
| 15        | 400                                   | 0.85 | 0.88 |



## Qualidade do ar interno

| Certificado/Selo                | G35xxxxxx<br>articles | 37xxxxxx<br>articles |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Eurofins Indoor Air<br>Comfort® | IAC Gold              | IAC Gold             |
| French VOC                      | A+                    | A+                   |
| Finnish M1                      | •                     |                      |



As certificações CE marking, IAC e M1 são válidas apenas para produtos de teto Ecophon fabricados na UE.



## Circulação

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo | 48%                   |
| Reciclagem                                | Totalmente reciclável |



## Segurança contra incêndios

| País   |               | Classe   |
|--------|---------------|----------|
| Brasil | NBR 9442:1986 | IIA-d0   |
| Europe | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964: 2014



## Aspecto visual

White 500. Amostra mais próxima de cor S 0500-N, 83% de refletância de luz. (As placas devem ser instaladas de acordo com as setas no verso da placa para que a aparência visual ideal seja obtida).



## Limpeza

Limpeza semanal com escova e aspirador.



## Acessibilidade

As placas são facilmente removidas. Verifique a distância mínima para remoção de acordo com os diagramas de instalação.



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares.



## Peso do sistema

|                                   | kg/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------|-------------------|
| Advantage A                       | 1,2               |
| Advantage A + Connect grid system | 2,2               |

As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.



## Propriedades mecânicas

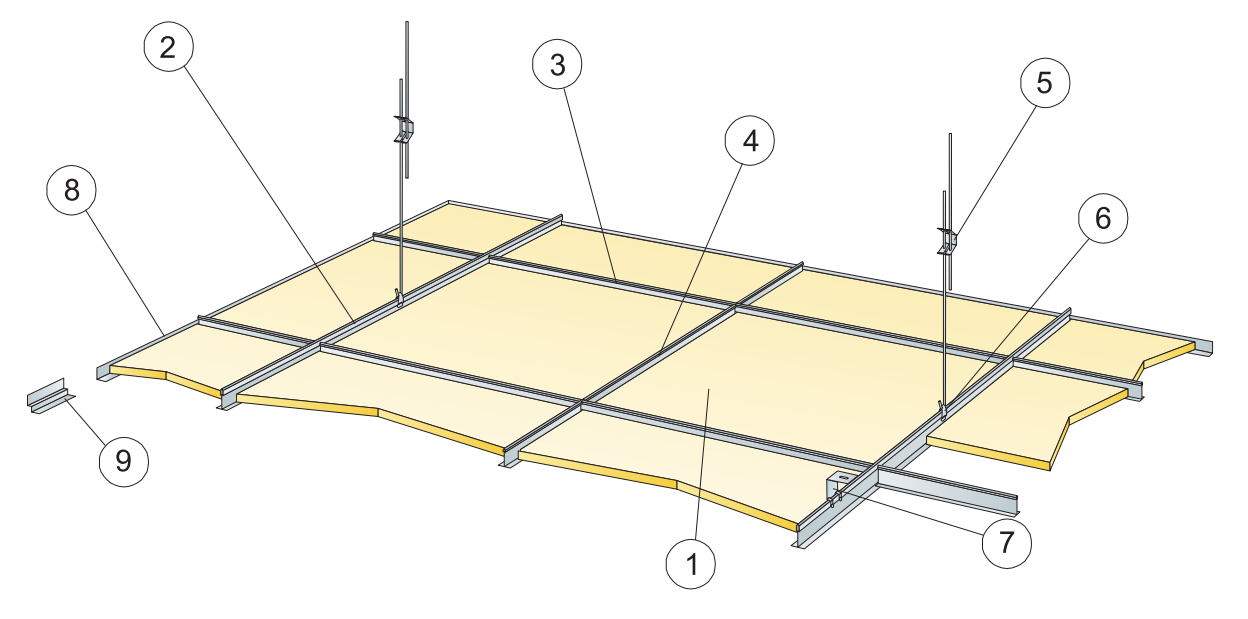
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em [www.ecophon.com.br](http://www.ecophon.com.br).



## CE

Todos os revestimentos Ecophon produzidos na Europa são certificados pela CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

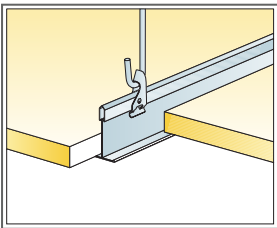
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M119) PARA ECOPHON ADVANTAGE A



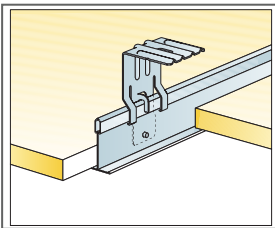
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

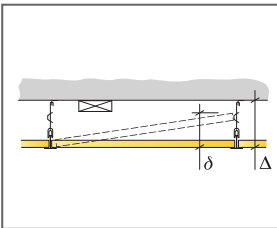
|                                                                                         | Dimensão, mm     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                                                                                         | 625x625          | 1250x625 |
| 1 Advantage A                                                                           | 2,6/m²           | 1,3/m²   |
| 2 Perfil Principal T24 ou T15 Connect, instalado centralizado em 1250 mm                | 0,8m/m²          | 0,8m/m²  |
| 3 Travessa T24 ou T15 Connect, C=1250 mm, instalada centralizada em 625 mm              | 1,6m/m²          | 1,6m/m²  |
| 4 Travessa T24 ou T15 Connect, C=625 mm                                                 | 0,8m/m²          | -        |
| 5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1250 mm (distância máx. da parede 600 mm) | 0,7/m²           | 0,7/m²   |
| 6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)            | 0,7/m²           | 0,7/m²   |
| 7 Para instalação direta: suporte Connect Direct, instalado centralizado em 1250 mm     | 0,7/m²           | 0,7/m²   |
| 8 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 300 mm                                | como requisitado |          |
| 9 Cantoneira Connect Shadow-line, fixada centralizada a 300 mm                          | como requisitado |          |
| Δ Profundidade mín. total do sistema, com regulador: 100 mm, com fixação direta: 50 mm  | -                | -        |
| δ Profundidade mín. para remoção: 120 mm (130mm com 1200x1200)                          | -                | -        |
| Para luminárias embutidas em placas utilize Connect Bridging                            | -                | -        |



Suspensão com gancho ajustável e clip



Suspensão com suporte direto



Veja Quantidade especificação

| Dimensão, mm | Carga viva | Capacidade de máxima | carga mínima [N] |
|--------------|------------|----------------------|------------------|
| 625x625x15   | 50         | 160                  |                  |
| 1250x625x15  | 50         | 160                  |                  |

Carga viva/capacidade de carga

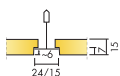
# Ecophon Advantage™ E

Ecophon Advantage™ E possui um sistema de perfil aparente e um modelo de borda tegular, criando um forro com um efeito rebaixado para acentuar cada placa e ocultar parcialmente o sistema de perfil. Para aplicações que exigem um forro removível de fácil instalação e atende às básicas exigências funcionais.

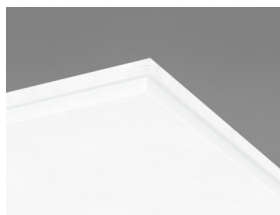


Wooninc, Netherlands

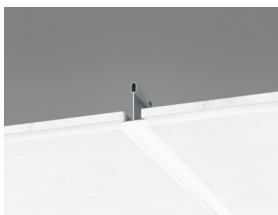
## VARIEDADE DE SISTEMAS



| Dimensão, mm | 625x625        | 1250x625       |
|--------------|----------------|----------------|
| Connect T15  | •              | •              |
| Connect T24  | •              | •              |
| Espessura    | 15             | 15             |
| Inst. Diagr. | M122, M122 DIN | M122, M122 DIN |



Placa Advantage E



Detalhe do sistema Advantage E com Connect T24



Sistema Advantage E com Connect T24

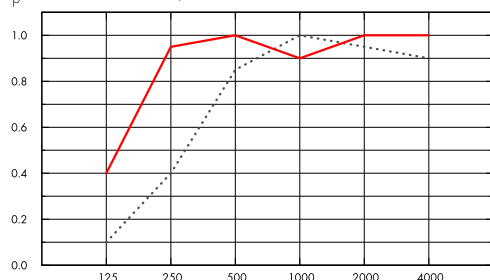


## Acústica

### Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354, e as classificações do valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído (NRC) e Média de Absorção Sonora, (SAA) de acordo com ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$ , Coeficiente de absorção sonora real



.... Advantage E 15 mm, 60 mm o.d.s.

— Advantage E 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

Frequência Hz

| THK mm | o.d.s mm (profundidade do sistema mm) | $\alpha_{pr}$ , Coeficiente de absorção sonora real |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Classe de absorção sonora |
|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---------------------------|
|        |                                       | 125 Hz                                              | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                           |
| 15     | 60                                    | 0.10                                                | 0.40   | 0.85   | 1.00    | 0.95    | 0.90    | 0.70       | C                         |
| 15     | 200                                   | 0.40                                                | 0.95   | 1.00   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                         |

| THK mm | o.d.s mm (profundidade do sistema mm) | NRC  | SAA  |
|--------|---------------------------------------|------|------|
| 15     | 60                                    | 0.80 | 0.80 |
| 15     | 200                                   | 0.95 | 0.95 |
| 15     | 400                                   | 0.85 | 0.87 |



## Qualidade do ar interno

| Certificado/Selo             | G35xxxxxx articles | 37xxxxxx articles |
|------------------------------|--------------------|-------------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold           | IAC Gold          |
| French VOC                   | A+                 | A+                |
| Finnish M1                   | •                  |                   |



As certificações CE marking, IAC e M1 são válidas apenas para produtos de teto Ecophon fabricados na UE.



## Impacto ambiental

|             | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|-------------|-----------------------------------------|
| Advantage E | 1,91                                    |

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



## Circulação

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo | 47%                   |
| Reciclagem                                | Totalmente reciclável |



## Segurança contra incêndios

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

A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White 500. Amostra mais próxima de cor S 0500-N, 83% de refletância de luz. (As placas devem ser instaladas de acordo com as setas no verso da placa para que a aparência visual ideal seja obtida).



## Limpeza

Limpeza semanal com escova e aspirador.



## Acessibilidade

As placas são facilmente removidas. Verifique a distância mínima para remoção de acordo com os diagramas de instalação.



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares.



## Peso do sistema

|                                   | kg/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------|-------------------|
| Advantage E                       | 1,3               |
| Advantage E + Connect grid system | 2,3               |

As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.



## Propriedades mecânicas

Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em [www.ecophon.com.br](http://www.ecophon.com.br).

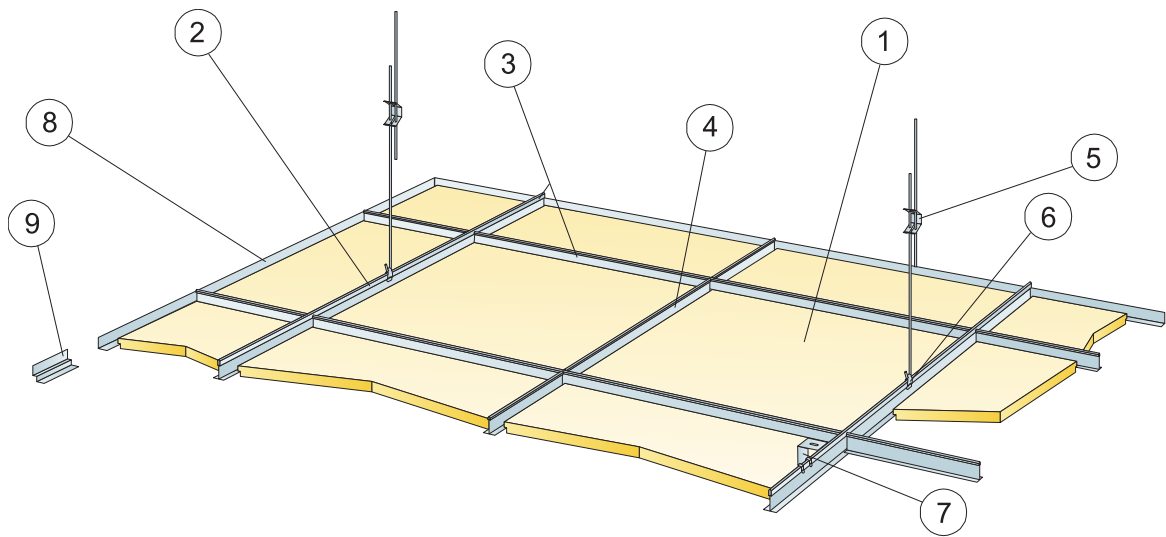


## CE

Todos os revestimentos Ecophon produzidos na Europa são certificados pela CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.



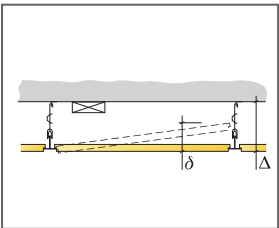
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M122) PARA ECOPHON ADVANTAGE E



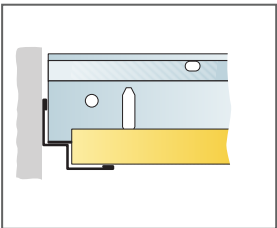
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

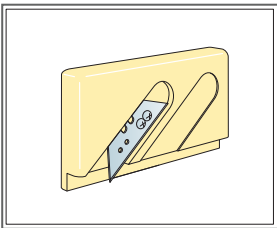
|                                                                                                                                                                                                                   | Dimensão, mm     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                   | 625x625          | 1250x625 |
| 1 Advantage E                                                                                                                                                                                                     | 2,6/m²           | 1,3/m²   |
| 2 Perfil Principal Connect T24 ou T15, instalado centralizado em 1200 mm (distância máxima da parede de 600 mm, pode ser estendido até 1200 mm se não houver carga dinâmica entre o Perfil Principal e a parede). | 0,8m/m²          | 0,8m/m²  |
| 3 Travessa T24 ou T15 Connect, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm                                                                                                                                        | 1,6m/m²          | 1,6m/m²  |
| 4 Travessa T24 or T15 Connect, C=600 mm                                                                                                                                                                           | 0,8m/m²          | -        |
| 5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)                                                                                                                        | 0,7/m²           | 0,7/m²   |
| 6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)                                                                                                                                      | 0,7/m²           | 0,7/m²   |
| 7 Para instalação direta: suporte Connect Direct, instalado centralizado em 1200 mm                                                                                                                               | 0,7/m²           | 0,7/m²   |
| 8 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 300 mm                                                                                                                                                          | como requisitado |          |
| 9 Cantoneira Connect Shadow-line, fixada centralizada a 300 mm                                                                                                                                                    | como requisitado |          |
| Δ Profundidade mín. total do sistema, com regulador ajustável: 110 mm, com fixação direta: 60 mm                                                                                                                  | -                | -        |
| δ Profundidade mín. para remoção: T15: 110 mm, T24: 90 mm                                                                                                                                                         | -                | -        |
| Para luminárias embutidas em painel utilize Connect Bridging                                                                                                                                                      | -                | -        |



Veja Quantidade especificação



Corte de perímetro, painel apoiado no shadow-line trim.



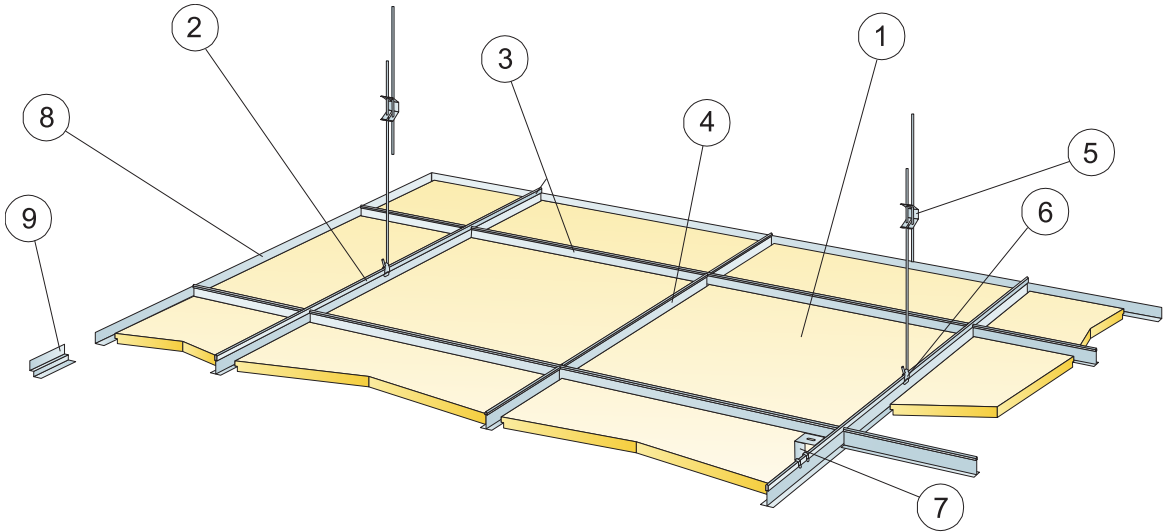
Ferramenta de corte E

| Dimensão, mm | Carga viva máxima [N] | Capacidade de carga mínima [N] |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| 625x625x15   | -                     | -                              |
| 1250x625x15  | -                     | -                              |

Carga viva/capacidade de carga



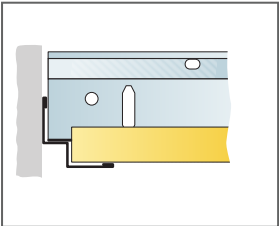
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M122) PARA ECOPHON ADVANTAGE E



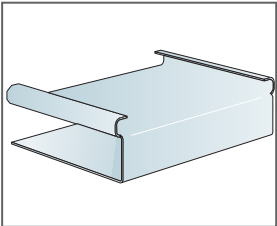
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

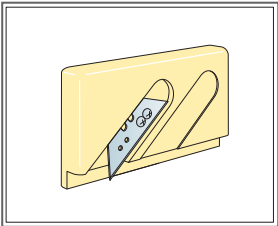
|                                                                                                  | Dimensão, mm   |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|                                                                                                  | 625x625        | 1250x625 |
| 1 Advantage E                                                                                    | 2,6/m²         | 1,3/m²   |
| 2 Perfil Principal T24 Connect, instalado centralizado em 1250 mm                                | 0,8m/m²        | 0,8m/m²  |
| 3 Travessa T24 Connect, C=1250 mm, instalada centralizada em 625 mm                              | 1,6m/m²        | 1,6m/m²  |
| 4 Travessa T24 Connect, C=625 mm                                                                 | 0,8m/m²        | -        |
| 5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1250 mm (distância máx. da parede 600 mm)          | 0,7/m²         | 0,7/m²   |
| 6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)                     | 0,7/m²         | 0,7/m²   |
| 7 Para instalação direta: suporte Connect Direct, instalado centralizado em 1250 mm              | 0,7/m²         | 0,7/m²   |
| 8 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 300 mm                                         | como requisito |          |
| 9 Cantoneira Connect Shadow-line, fixada centralizada a 300 mm                                   | como requisito |          |
| 10 Connect E-plug (para Cantoneira Connect Shadow-line)                                          | como requisito |          |
| Δ Profundidade mín. total do sistema, com regulador ajustável: 110 mm, com fixação direta: 60 mm | -              | -        |
| δ Profundidade mín. para remoção: T15: 110 mm, T24: 90 mm                                        | -              | -        |
| Para luminárias embutidas em placas utilize Connect Bridging                                     | -              | -        |



Corte de perímetro, painel apoiado no shadow-line trim.



Connect E-plug



Ferramenta de corte E

| Dimensão, mm | Carga viva máxima [N] | Capacidade de carga mínima [N] |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| 625x625x15   | 50                    | 50                             |
| 1250x625x15  | -                     | -                              |

Carga viva/capacidade de carga