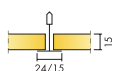


# Ecophon Advantage™ A

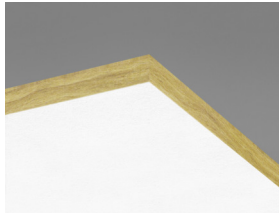
Ecophon Advantage™ A posiada widoczną konstrukcję nośną, która umożliwia demontaż poszczególnych płyt, co ułatwia dostęp do przestrzeni międzysufitowej. Spełnia podstawowe wymagania funkcjonalne i jest odpowiedni do zastosowań wymagających łatwego w montażu sufitu podwieszanego.



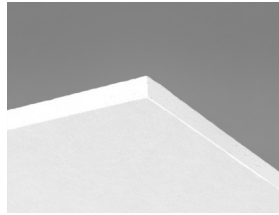
## FORMATY



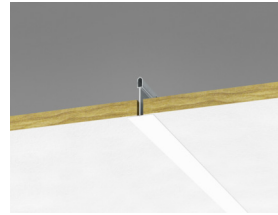
| Format, mm       | 600x600    | 1200x600 |
|------------------|------------|----------|
| Connect T15      | •          | •        |
| Connect T24      | •          | •        |
| Grubość (d)      | 15         | 15       |
| Szkie montażowe. | M119, M271 | M119     |



Płyta Advantage A



Płyta Advantage A



Przekrój systemu Advantage A na konstrukcji Connect T24



System Advantage A na konstrukcji Connect T24

## Akustyka

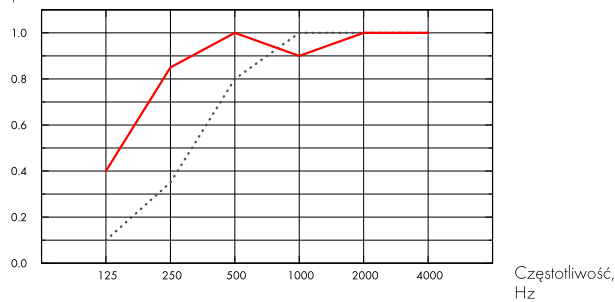


### Pochłanianie dźwięku:

Pomiary przeprowadzone zgodnie z normą EN ISO 354.

Klasyfikacja zgodnie z normą EN ISO 11654, wartości współczynnika redukcji szumu NRC i średniej pochłaniania dźwięku SAA zgodnie z ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



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

— Advantage A 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

| d<br>mm | c.w.k. mm | $\alpha_p$ , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Klasa pochłaniania dźwięku |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------------|
|         |           | 125 Hz                                                    | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 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                          |

| d<br>mm | c.w.k. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 15      | 50        | 0.80 | 0.81 |
| 15      | 400       | 0.85 | 0.88 |

## Warunki wewnątrz pomieszczenia



| Certyfikat / Znak            | G35xxxxxx<br>articles | 37xxxxxx<br>articles |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold              | IAC Gold             |
| Francuski VOC                | A+                    | A+                   |
| Fiński M1                    | •                     |                      |



## Ślad węglowy



|           | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|-----------|-----------------------------------------|
| Advantage | 1,98                                    |

Cykl życia kalkulowany dla etapów od A1 do C4, zgodnie z ISO 14025 / EN 15804



## Możliwości przetworzenia

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Minimalna zawartość materiałów z recyklingu | 48%                                            |
| Możliwości przetworzenia                    | W pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia |



## Bezpieczeństwo pożarowe

| Kraj   | Fire standard | Klasa    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Płyty są materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182.



## Odporność na wilgoć

Testowany dla Klasy C, wilgotność względna 95% przy 30°C, zgodnie z EN 13964:2014



## Odbicie światła

Biały 500, najbliższy kolor NCS: S 0500-N, odbicie światła 83%. Advantage jest wykończony welonem szklanym malowanym przez zanurzenie; powierzchnia ta może wydawać się nieregularna w pomieszczeniu z oświetleniem pośrednim.



## Utrzymywanie w czystości

Możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego raz w tygodniu.



## Dostęp

Płyty są łatwo demontowalne. Minimalny prześwit umożliwiający demontaż zgodnie ze szkicem montażowym.



## Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz pomocniczymi rysunkami (płyty powinny być układane zgodnie z kierunkiem strzałek).



## Ciężar systemu

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Advantage A                       | 1,2 |
| Advantage A + Connect grid system | 2,2 |

Informacje o wadze mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie.



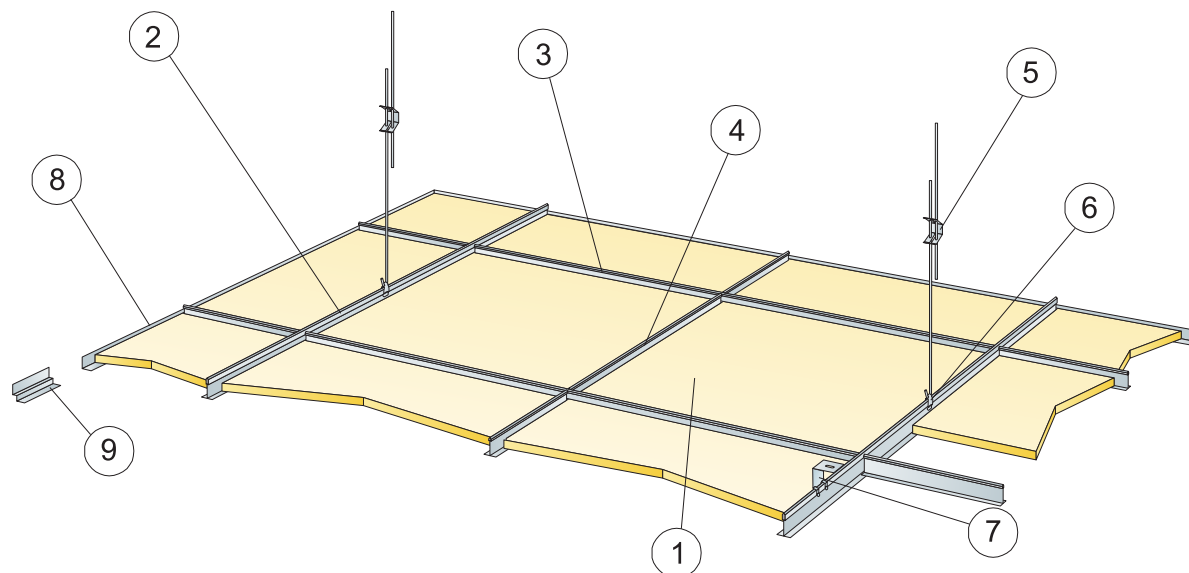
## Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące maksymalnego obciążenia użytkowego, minimalnej nośności oraz innych właściwości funkcjonalnych i mechanicznych dostępne w tabeli na stronie [www.ecophon.pl](http://www.ecophon.pl).



## CE

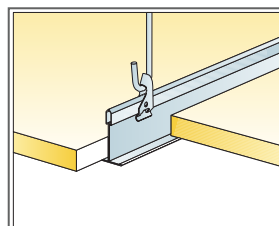
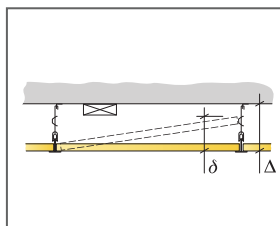
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



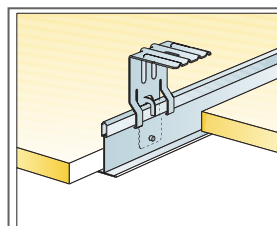
© Ecophon Group

## SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|                                                                                                                                                                                                           | Format, mm          |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                           | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Advantage A                                                                                                                                                                                             | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect T24 Profil główny lub T15, co 1200mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych 0,9m/m <sup>2</sup> między profilem głównym a ścianą) | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 lub T15 Profil poprzeczny, L=1200 mm, co 600 mm                                                                                                                                             | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect T24 lub T15 Profil poprzeczny, L=600 mm                                                                                                                                                         | 0,9m/m <sup>2</sup> | -                   |
| 5 Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)                                                                                                                               | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)                                                                                                                              | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 7 Montaż bezpośredni: Connect Błyszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm                                                                                                                    | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm                                                                                                                                                        | wg obmiarów         | wg obmiarów         |
| 9 Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300mm                                                                                                                                                              | wg obmiarów         | wg obmiarów         |
| Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 100 mm przy użyciu wieszaków regulowanych, 50 mm przy użyciu zamocowań bezpośrednich                                                                        | -                   | -                   |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 120 mm (130 mm przy formacie 1200x1200 mm)                                                                                                                 | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                                                                           | -                   | -                   |



Podwieszenie przy użyciu wieszaka regulowanego i uchwytu

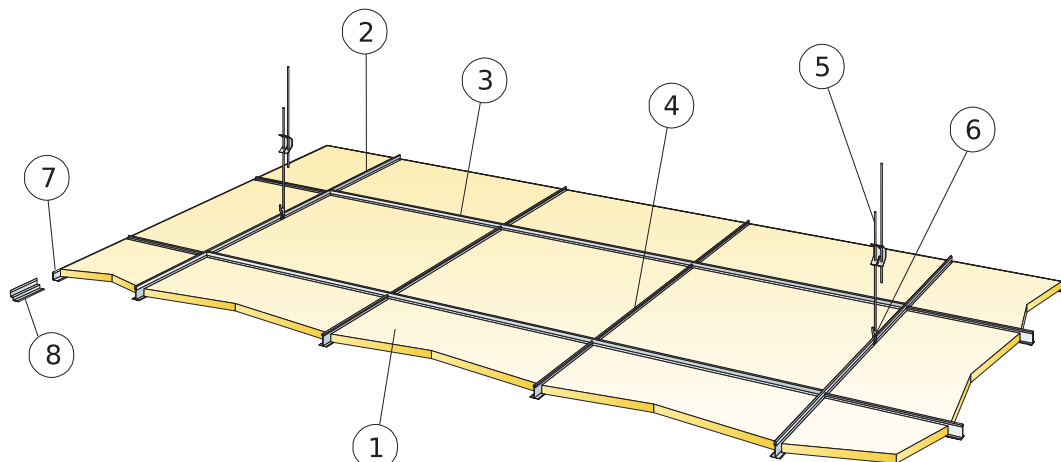


Podwieszenie przy użyciu mocowania bezpośredniego

| Format, mm  | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|-------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x15  | 50                            | 160              |
| 1200x600x15 | 50                            | 160              |

Obciążenie użytkowe/ nośność

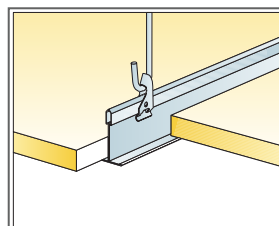
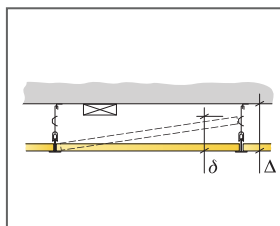
SZKIC MONTAŻOWY (M271): ECOPHON ADVANTAGE A, CONNECT T24 PROFIL GŁÓWNY MONTOWANY CO 1800 MM



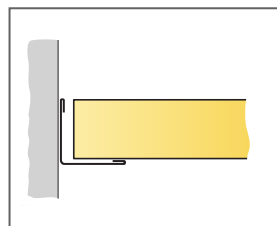
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|                                                                                                                                                                                | Format, mm           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                | <b>600x600</b>       |
| 1 Advantage A                                                                                                                                                                  | 2,8/m <sup>2</sup>   |
| 2 Connect T24 Profil główny, co 1800 mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych między profilem głównym a ścianą) | 0,56m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 Profil poprzeczny, L=1800 mm                                                                                                                                     | 1,7m/m <sup>2</sup>  |
| 4 Connect T24 Profil poprzeczny, L=600mm                                                                                                                                       | 1,1m/m <sup>2</sup>  |
| 5 Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (max odległość od ściany 600mm)                                                                                                       | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego                                                                                                                                      | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 7 Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm                                                                                                                             | wg obmiarów          |
| 8 Opcjonalnie Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300 mm                                                                                                                      | wg obmiarów          |
| Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 100 mm przy użyciu wieszaków regulowanych, 50 mm przy użyciu zamocowań bezpośrednich                                             | -                    |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 120 mm                                                                                                                          | -                    |



Podwieszenie przy użyciu wieszaka regulowanego i uchwyty



Płyta prosto przycięta, leżąca na kątowniku przyściennym

| Format, mm | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x15 | 20                            | 160              |

Obciążenie użytkowe/ nośność

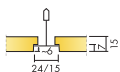
# Ecophon Advantage™ E

Ecophon Advantage™ E posiada częściowo ukrytą konstrukcję i schodkowo przycięte krawędzie. Tworzą one efekt cienia podkreślający zarys każdej płyty, co pozwala częściowo zamaskować konstrukcję nośną. Spełnia podstawowe wymagania funkcjonalne i jest odpowiedni do zastosowań wymagających łatwego w montażu sufitu podwieszanego.



Wooninc, Netherlands

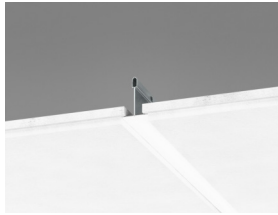
## FORMATY



| Format, mm        | 600x600    | 1200x600   |
|-------------------|------------|------------|
| Connect T15       | •          | •          |
| Connect T24       | •          | •          |
| Grubość (d)       | 15         | 15         |
| Szkice montażowe. | M122, M272 | M122, M272 |



Płyta Advantage E



Przekrój systemu Advantage E na konstrukcji Connect T24



System Advantage E na konstrukcji Connect T24



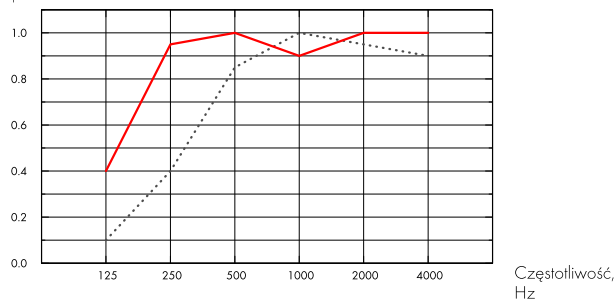
## Akustyka

### Pochłanianie dźwięku:

Pomiary przeprowadzone zgodnie z normą EN ISO 354.

Klasyfikacja zgodnie z normą EN ISO 11654, wartości współczynnika redukcji szumu NRC i średniej pochłaniania dźwięku SAA zgodnie z ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



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

— Advantage E 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

| d<br>mm | c.w.k. mm | $\alpha_p$ , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Klasa pochłaniania dźwięku |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------------|
|         |           | 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                          |

| d<br>mm | c.w.k. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 15      | 60        | 0.80 | 0.80 |
| 15      | 200       | 0.95 | 0.95 |
| 15      | 400       | 0.85 | 0.87 |



## Warunki wewnątrz pomieszczenia

| Certyfikat / Znak               | G35xxxxxx<br>articles | 37xxxxxx<br>articles |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Eurofins Indoor Air<br>Comfort® | IAC Gold              | IAC Gold             |
| Francuski VOC                   | A+                    | A+                   |
| Fiński M1                       | •                     |                      |



## Ślad węglowy

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

Cykl życia kalkulowany dla etapów od A1 do C4, zgodnie z ISO 14025 / EN 15804



## Możliwości przetworzenia

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Minimalna zawartość materiałów z recyklingu | 47%                                            |
| Możliwości przetworzenia                    | W pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia |



## Bezpieczeństwo pożarowe

| Kraj   | Fire standard | Klasa    | Płyty są materiałem niepalnym wg badań i klasyfikacji EN ISO 1182. |
|--------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |                                                                    |



## Odporność na wilgoć

Testowany dla Klasy C, wilgotność względna 95% przy 30°C, zgodnie z EN 13964:2014



## Odbicie światła

Biały 500, najbliższy kolor NCS: S 0500-N, odbicie światła 83%. Advantage jest wykończony welonem szklanym malowanym przez zanurzenie; powierzchnia ta może wydawać się nieregularna w pomieszczeniu z oświetleniem pośrednim.



## Utrzymywanie w czystości

Możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego raz w tygodniu.



## Dostęp

Płyty są łatwo demontowalne. Minimalny prześwit umożliwiający demontaż zgodnie ze szkicem montażowym.



## Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz pomocniczymi rysunkami (płyty powinny być układane zgodnie z kierunkiem strzałek).



## Ciężar systemu

|                                   |     | Informacje o wadze mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie. |
|-----------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|
| Advantage E                       | 1,3 |                                                                     |
| Advantage E + Connect grid system | 2,3 |                                                                     |



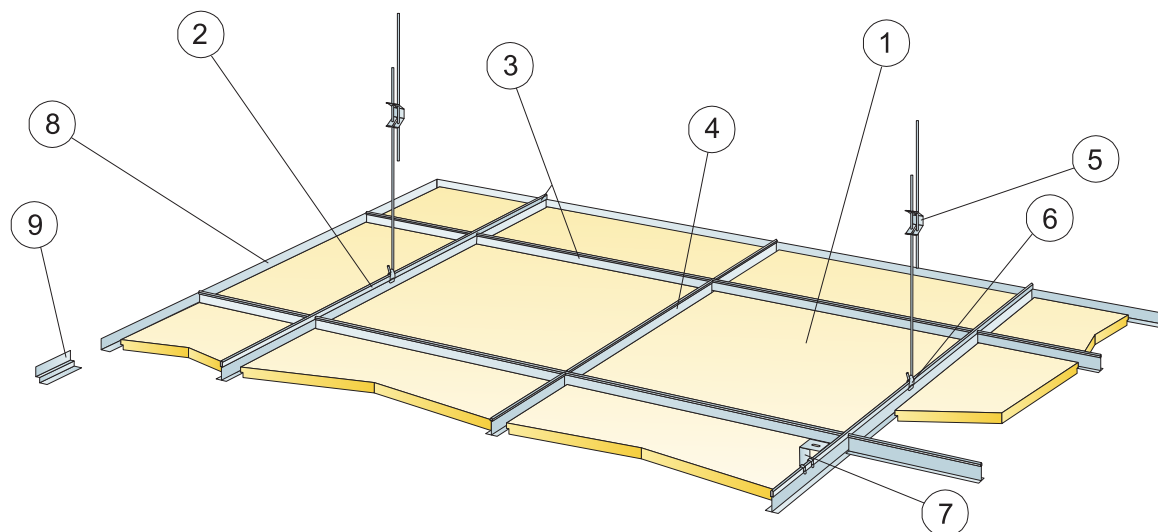
## Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące maksymalnego obciążenia użytkowego, minimalnej nośności oraz innych właściwości funkcjonalnych i mechanicznych dostępne w tabeli na stronie [www.ecophon.pl](http://www.ecophon.pl).



## CE

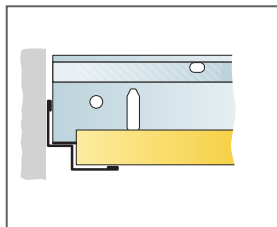
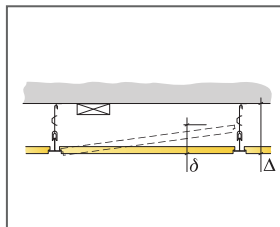
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



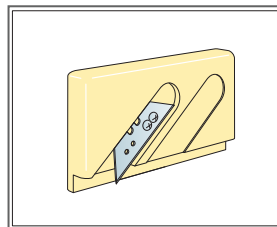
© Ecophon Group

## SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|                                                                                                                                                                                                           | Format, mm          |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                           | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Advantage E                                                                                                                                                                                             | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect T24 Profil główny lub T15, co 1200mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych 0,9m/m <sup>2</sup> między profilem głównym a ścianą) |                     | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 lub T15 Profil poprzeczny, L=1200 mm, co 600 mm                                                                                                                                             | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect T24 lub T15 Profil poprzeczny, L=600 mm                                                                                                                                                         | 0,9m/m <sup>2</sup> | -                   |
| 5 Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)                                                                                                                               | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)                                                                                                                              | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 7 Montaż bezpośredni: Connect Błazka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm                                                                                                                     | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm                                                                                                                                                        | wg obmiarów         | wg obmiarów         |
| 9 Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300mm                                                                                                                                                              | wg obmiarów         | wg obmiarów         |
| Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 110 mm przy użyciu wieszaków regulowanych, 60 mm przy użyciu zamocowań bezpośrednich                                                                        | -                   | -                   |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż płyt: T15 - 110mm, T24 - 90mm                                                                                                                               | -                   | -                   |
|                                                                                                                                                                                                           | -                   | -                   |



Płyta prosto przycięta, leżąca na cieniowej listwie przyściennej

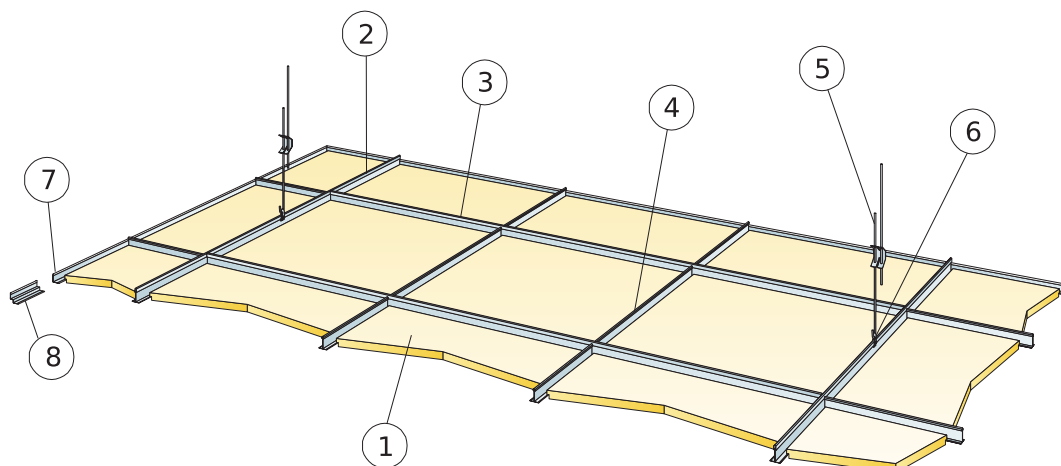


Connect Nóż do wycinania krawędzi E

| Format, mm  | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|-------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x15  | 50                            | 160              |
| 1200x600x15 | 50                            | 160              |

Obciążenie użytkowe/ nośność

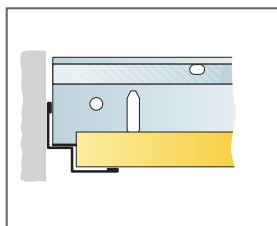
SZKIC MONTAŻOWY (M272): ECOPHON ADVANTAGE E, CONNECT T24 PROFIL GŁÓWNY MONTOWANY CO 1800 MM



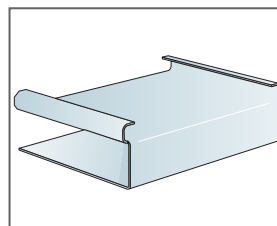
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|                                                                                                                                                                                | Format, mm           |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                | 600x600              | 1200x600    |
| 1 Advantage E                                                                                                                                                                  | 2,8/m <sup>2</sup>   | -           |
| 2 Connect T24 Profil główny, co 1800 mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych między profilem głównym a ścianą) | 0,56m/m <sup>2</sup> | -           |
| 3 Connect T24 Profil poprzeczny, L=1800 mm                                                                                                                                     | 1,7m/m <sup>2</sup>  | -           |
| 4 Connect T24 Profil poprzeczny, L=600mm                                                                                                                                       | 1,1m/m <sup>2</sup>  | -           |
| 5 Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (max odległość od ściany 600mm)                                                                                                       | 0,46/m <sup>2</sup>  | -           |
| 6 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego                                                                                                                                      | 0,46/m <sup>2</sup>  | -           |
| 7 Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm                                                                                                                             | wg obmiarów          | wg obmiarów |
| 8 Opcjonalnie Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300 mm                                                                                                                      | wg obmiarów          | wg obmiarów |
| Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 100 mm przy użyciu wieszaków regulowanych, 50 mm przy użyciu zamocowań bezpośrednich                                             | -                    | -           |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 120 mm                                                                                                                          | -                    | -           |
|                                                                                                                                                                                | -                    | -           |



Płyta prosto przycięta, leżąca na cieniowej listwie przyściennej



Connect Nakładka dystansowa

| Format, mm  | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|-------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x15  | 20                            | 160              |
| 1200x600x15 | -                             | -                |

Obciążenie użytkowe/ nośność