

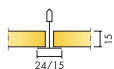
# Ecophon Gedina™ A

Ecophon Gedina™ A posiada widoczną konstrukcję nośną, która umożliwia demontaż poszczególnych płyt, co ułatwia dostęp do przestrzeni międzysufitowej. Ecophon Gedina™ A spełnia standardowe wymagania funkcjonalne i nadaje się do zastosowań wymagających łatwego w montażu sufitu podwieszanego.

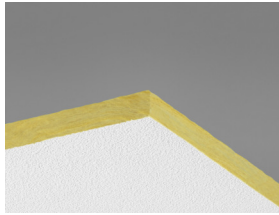


Anvalee Special School, Omagh, United Kingdom

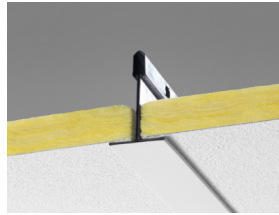
## FORMATY



| Format, mm        | 600x600    | 1200x600 |
|-------------------|------------|----------|
| Connect T15       | •          | •        |
| Connect T24       | •          | •        |
| Grubość (d)       | 15         | 15       |
| Szkice montażowe. | M118, M237 | M118     |



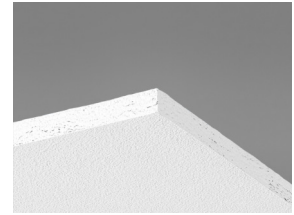
Płyta Gedina A



Przekrój systemu Gedina A



System Gedina A

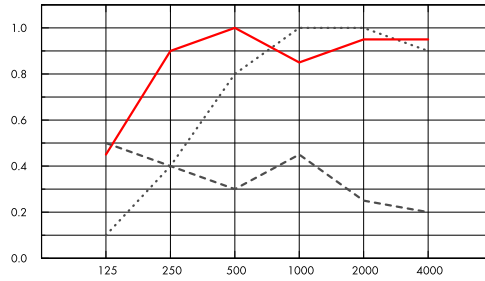


## Akustyka

### Pochłanianie dźwięku:

Pomiary przeprowadzane zgodnie z EN ISO 354. Klasyfikacja zgodnie z EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



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

— Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.

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

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

Częstotliwość,  
Hz

|       | 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  | 0.40   | 0.80   | 1.00    | 1.00    | 0.90    | 0.70       | C                          |
| -     | 15      | 200       | 0.45  | 0.90   | 1.00   | 0.85    | 0.95    | 0.95    | 0.95       | A                          |
| gamma | 15      | 200       | 0.50  | 0.40   | 0.30   | 0.45    | 0.25    | 0.20    | 0.30       | D                          |

| d<br>mm | c.w.k. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 15      | 50        | 0.80 | 0.80 |
| 15      | 400       | 0.85 | 0.86 |

| d<br>mm | Prywatność: AC(1,5), wskaźnik, ASTM E1111, ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Ważony wskaźnik izolacyjności wzdłużnej, ISO 10848-2 | CAC dB<br>Izolacyjność wzdłużna, ASTM 1414, ASTM E413 |
|---------|---|---|---|
| 15      | 190   | 19  | 19  |



## Warunki wewnątrz pomieszczenia

| Certyfikat / Znak            | G35xxxxx<br>articles | 37xxxxx<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> |      | Cykl życia kalkulowany dla etapów od A1 do C4, zgodnie z ISO 14025 / EN 15804 |
|---|------|---|
| Gedina A                                | 2,06 |   |



## Możliwości przetworzenia

|   |  |
|---|--|
| Minimalna zawartość materiałów z recyklingu | 46%  |
| Możliwości przetworzenia                    | W pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia |



## Bezpieczeństwo pożarowe

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



## Odporność na wilgoć

| Klasa                     |
|---------------------------|
| Klasa C, RH 95% przy 30°C |



## Odbicie światła

Biały 500, najbliższy kolor NCS: S 0500-N, odbicie światła 84%



## Utrzymywanie w czystości

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.



## Dostęp

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



## Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz rysunkami pomocniczymi. Informacje na temat minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej umieszczone są pod szkicem montażowym w specyfikacji ilościowej.



## Ciężar systemu

|                                      | kg/m <sup>2</sup> | Informacje o wadze mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie. |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| Gedina A                             | 1,3               |   |
| Gedina A + Connect grid system       | 2,3               |   |
| Gedina A/Gamma                       | 2,7               |   |
| Gedina A/Gamma + Connect grid system | 1,7               |   |



## Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

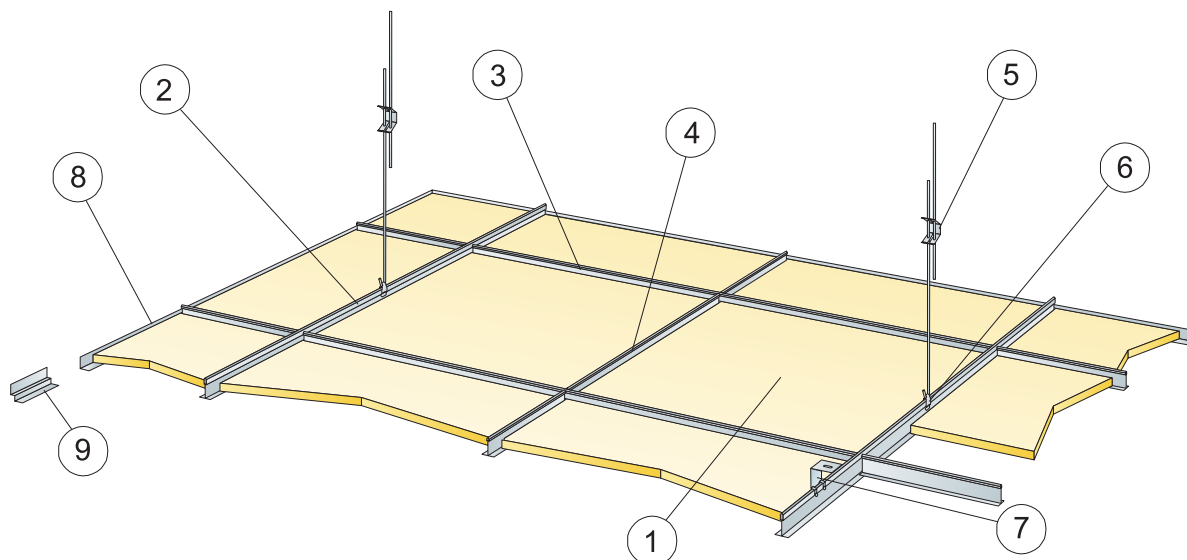
Informacje dotyczące maksymalnego obciążenia użytkowego, minimalnej nośności oraz innych właściwości funkcjonalnych i mechanicznych dostępne w tabeli na stronie [www.ecophon.pl](http://www.ecophon.pl).



## CE

---

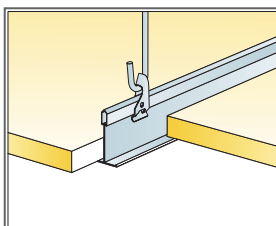
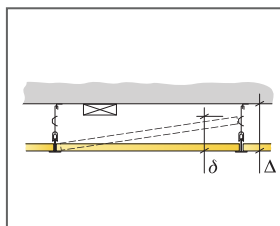
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



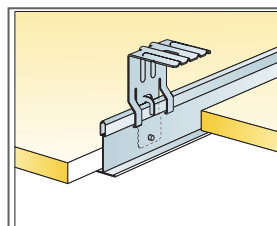
© Ecophon Group

### SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|   | Format, mm          |                     |
|---|---------------------|---------------------|
|   | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Gedina 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 uchwyty

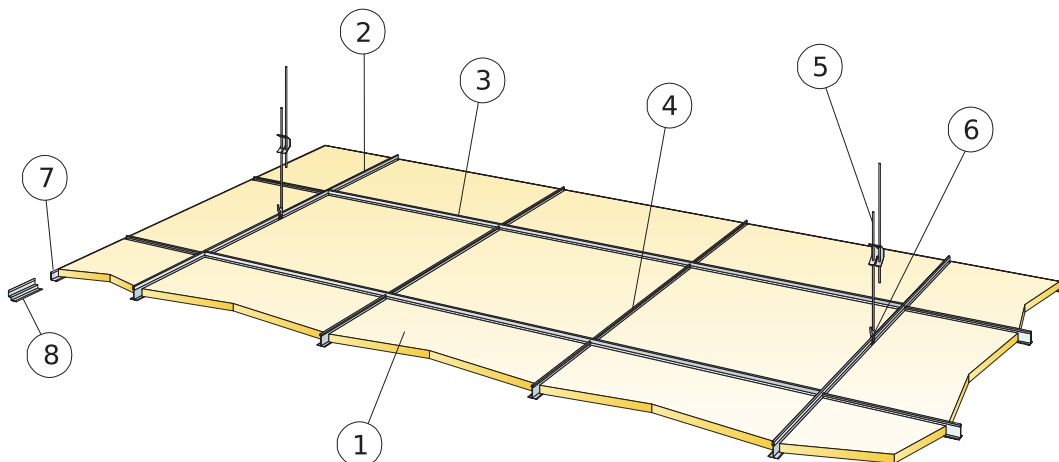


Podwieszenie przy użyciu mocowania bezpośredniego

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

Obciążenie użytkowe/ nośność

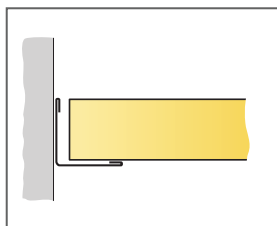
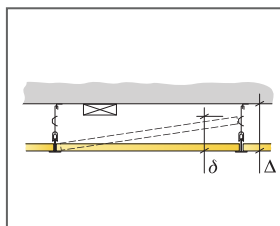
## SZKIC MONTAŻOWY (M237): ECOPHON GEDINA A, CONNECT T24 PROFIL GŁÓWNY MONTOWANY CO 1800 MM



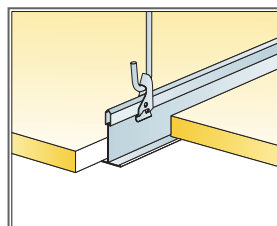
© Ecophon Group

### SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|  | Format, mm           |
|--|----------------------|
|  | <b>600x600</b>       |
| 1 Gedina 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 Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 120 mm  | -                    |
| Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 100 mm przy użyciu wieszaków regulowanych, 50 mm przy użyciu zamocowań bezpośrednich   | -                    |



Płyta prosto przycięta, leżąca na kątowniku przyściennym



Podwieszenie przy użyciu wieszaka regulowanego i uchwyty

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

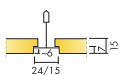
Obciążenie użytkowe/ nośność

# Ecophon Gedina™ E

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



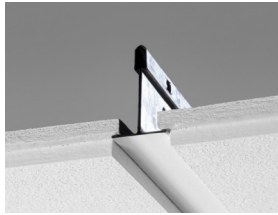
## FORMATY



|                   |                  |            |           |
|-------------------|------------------|------------|-----------|
| Format, mm        | 600x600          | 1200x600   | 1200x1200 |
| Connect T15       | •                | •          |           |
| Connect T24       | •                | •          | •         |
| Grubość (d)       | 15               | 15         | 15        |
| Szkice montażowe. | M121, M270, M401 | M121, M401 | M121      |



Płyta Gedina E



Przekrój systemu Gedina E



System Gedina E

## Akustyka

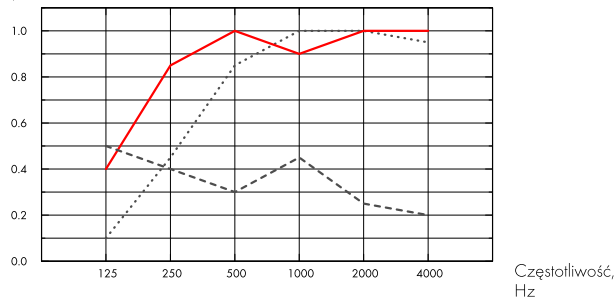


### Pochłanianie dźwięku:

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



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

— Gedina E 15 mm, 200 mm o.d.s.

... Gedina E/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = 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  | 0.45   | 0.85   | 1.00    | 1.00    | 0.95       | 0.75                       | C       |
| -     | 15      | 200       | 0.40  | 0.85   | 1.00   | 0.90    | 1.00    | 1.00       | 1.00                       | A       |
| gamma | 15      | 200       | 0.50  | 0.40   | 0.30   | 0.45    | 0.25    | 0.20       | 0.30                       | D       |

| d<br>mm | c.w.k. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 15      | 60        | 0.85 | 0.86 |
| 15      | 400       | 0.85 | 0.83 |

| d<br>mm | Prywatność: AC(1,5), wskaźnik, ASTM E1111, ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Ważony wskaźnik izolacyjności wzdłużnej, ISO 10848-2 | CAC dB<br>Izolacyjność wzdłużna, ASTM 1414, ASTM E413 |
|---------|---|---|---|
| 15      | 190   | 19  | 19  |

## 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> |      |
|---|------|
| Gedina E                                | 2,62 |

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



## Możliwości przetworzenia

|   |  |
|---|--|
| Minimalna zawartość materiałów z recyklingu | 44%  |
| Możliwości przetworzenia                    | W pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia |



## Bezpieczeństwo pożarowe

| Kraj   | 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 84%



## Utrzymywanie w czystości

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.



## Dostęp

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



## Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz rysunkami pomocniczymi. Informacje na temat minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej umieszczone są pod szkicem montażowym w specyfikacji ilościowej.



## Ciężar systemu

|                                      | kg/m <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|-------------------|
| Gedina E                             | 1,3               |
| Gedina E + Connect grid system       | 2,3               |
| Gedina E/Gamma                       | 1,7               |
| Gedina E/Gamma + Connect grid system | 2,7               |

Informacje o wadze mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie.



## Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

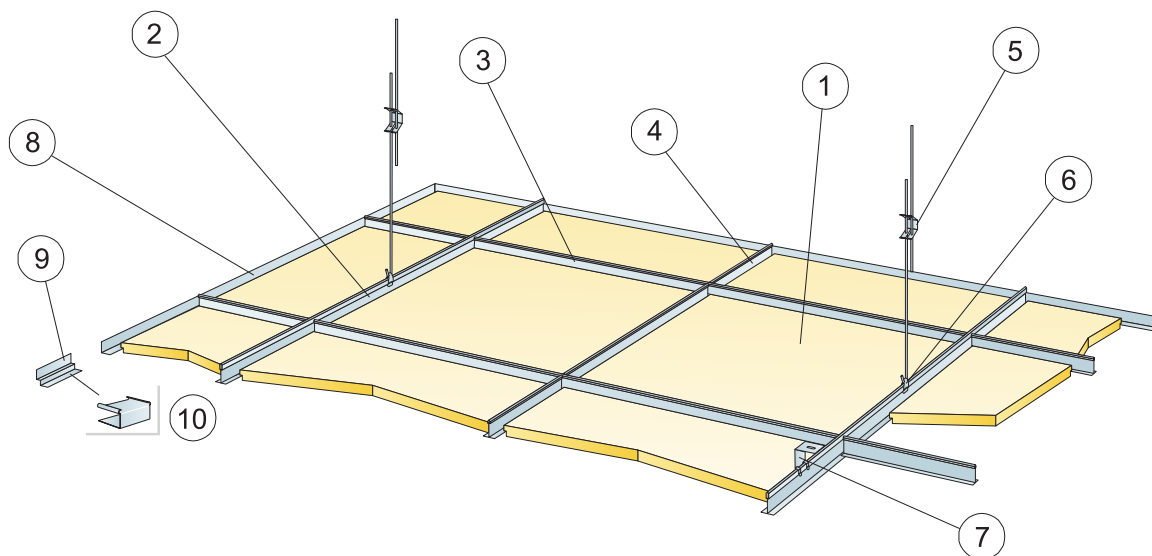
Informacje dotyczące maksymalnego obciążenia użytkowego, minimalnej nośności oraz innych właściwości funkcjonalnych i mechanicznych dostępne w tabeli na stronie [www.ecophon.pl](http://www.ecophon.pl).



## CE

---

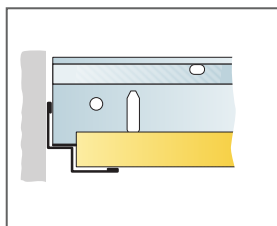
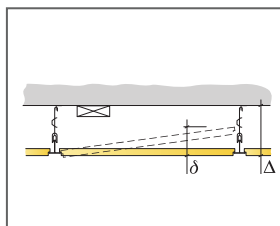
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



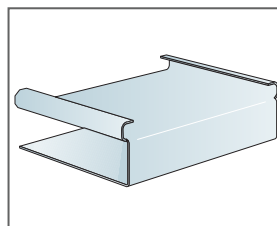
© Ecophon Group

### SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|   | Format, mm          |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
|   | 600x600             | 1200x600            | 1200x1200           |
| 1 Gedina E  | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect T24 Profil główny, co 1200mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych między profilem głównym a ścianą) | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 Profil poprzeczny, L=1200 mm, co 600 mm   | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> | 0,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect T24 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>  | 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>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 7 Montaż bezpośredni: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm  | wg obmiarów         | wg obmiarów         | wg obmiarów         |
| 9 Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300mm  | wg obmiarów         | wg obmiarów         | wg obmiarów         |
| 10 Connect Nakładka dystansowa (do Connect Profila cieniowego)  | wg obmiarów         | 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: 120 mm (130 mm przy formacie 1200x1200 mm)   | -                   | -                   | -                   |



Płyta prosto przycięta, leżąca na cieniowej listwie przyściennej

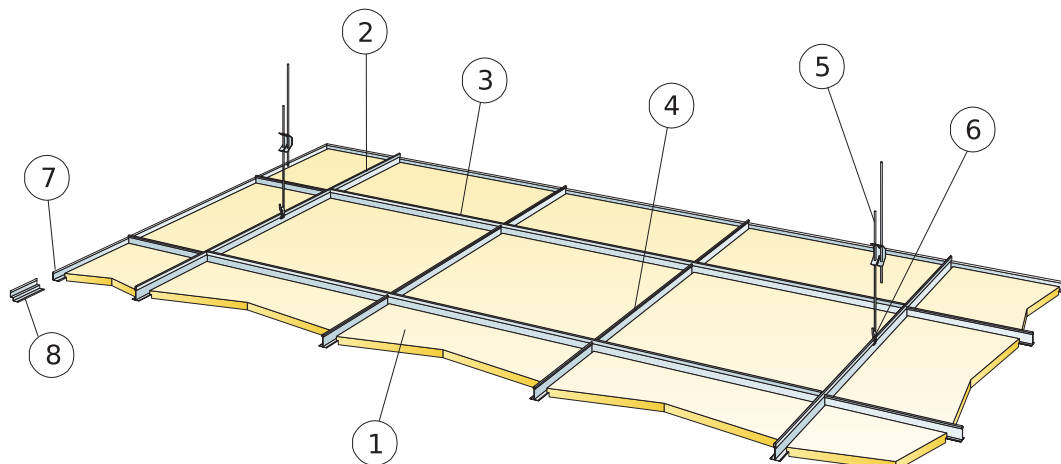


Connect Nakładka dystansowa

| Format, mm   | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|--------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x15   | 30                            | 160              |
| 1200x600x15  | 30                            | 160              |
| 1200x1200x15 | 30                            | 160              |

Obciążenie użytkowe/ nośność

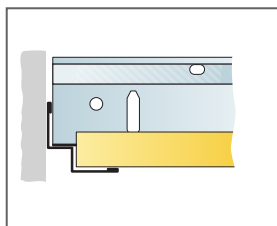
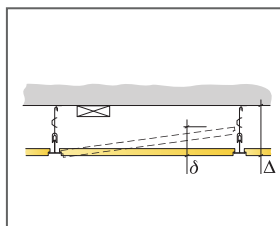
## SZKIC MONTAŻOWY (M270): ECOPHON GEDINA E, CONNECT T24 PROFIL GŁÓWNY MONTOWANY CO 1800 MM



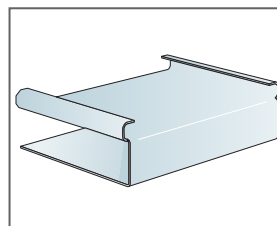
© Ecophon Group

### SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|  | Format, mm                         |
|--|------------------------------------|
|  | <b>600x600</b>                     |
| 1 Gedina 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 <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 Profil poprzeczny, L=1800 mm   | 1,7m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  |
| 4 Connect T24 Profil poprzeczny, L=600mm   | 1,1m <sup>2</sup> /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: 110 mm przy użyciu wieszaków regulowanych, 60 mm przy użyciu zamocowań bezpośrednich   | -                                  |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 120 mm  | -                                  |



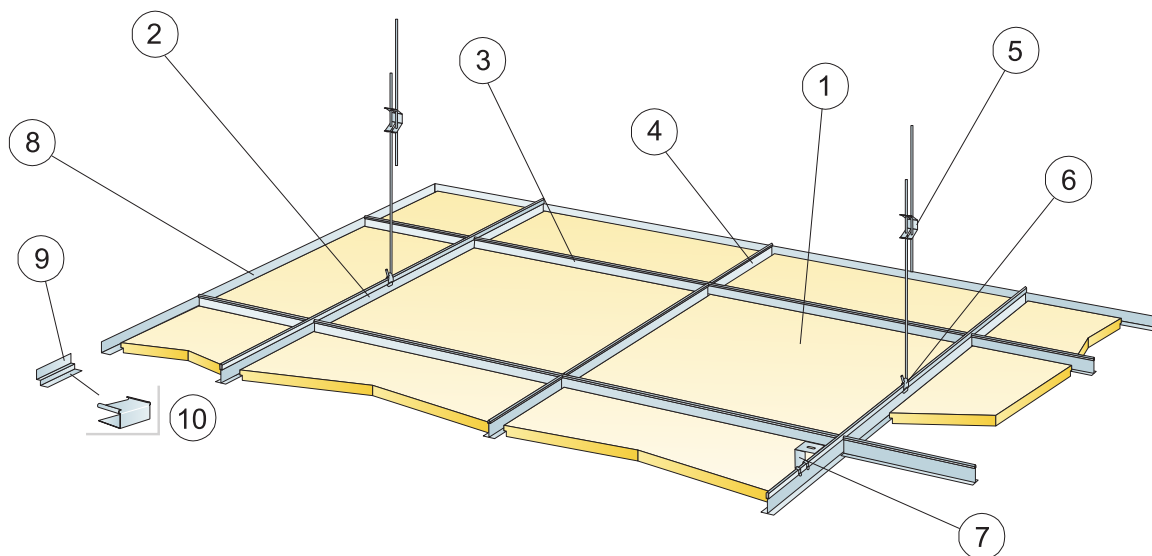
Płyta prosto przycięta, leżąca na cieniowej listwie przyściennej



Connect Nakładka dystansowa

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

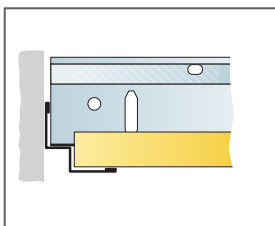
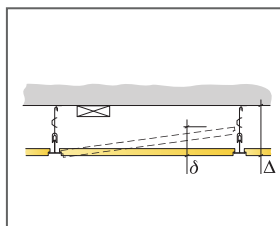
Obciążenie użytkowe/ nośność



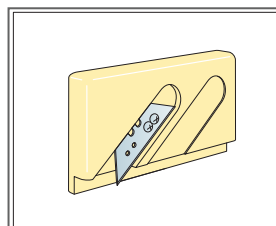
© Ecophon Group

### SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|   | Format, mm          |                     |
|---|---------------------|---------------------|
|   | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Gedina E T15  | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect T15 Profil główny lub, co 1200mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych między profilem głównym a ścianą) | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T15 Profil poprzeczny, L=1200 mm, co 600 mm   | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect 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: 110 mm przy użyciu wieszaków regulowanych, 60 mm przy użyciu zamocowań bezpośrednich  | -                   | -                   |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 120 mm   | -                   | -                   |



Płyta prosto przycięta, leżąca na cieniowej listwie przyściennej



Connect Nóż do wycinania krawędzi E

| Format, mm  | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|-------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x15  | 30                            | 160              |
| 1200x600x15 | 30                            | 160              |

Obciążenie użytkowe/ nośność

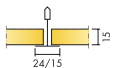
# Ecophon Gedina™ A + Extra Bass

Sufit Gedina™ A posiada odsłoniętą konstrukcję nośną, która umożliwia demontaż poszczególnych płyt. Na górze panelu Gedina znajduje się absorber niskich częstotliwości Extra Bass. Ten system sufitu podwieszanego jest przeznaczony w szczególności do pomieszczeń wymagających pochłaniania dźwięków o niskich częstotliwościach.

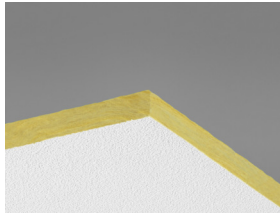


MFC Oostburg, Oostburg, Netherlands

## FORMATY



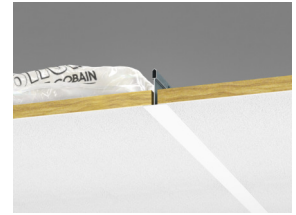
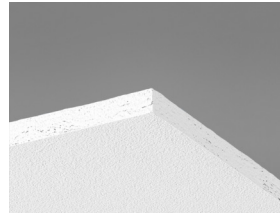
|                   |            |          |
|-------------------|------------|----------|
| Format, mm        | 600x600    | 1200x600 |
| Extra Bass        | •          | •        |
| T15               | •          | •        |
| T24               | •          | •        |
| Grubość (d)       | 15         | 15       |
| Szkice montażowe. | M376, M379 | M376     |



Płyta Gedina A



System Gedina A

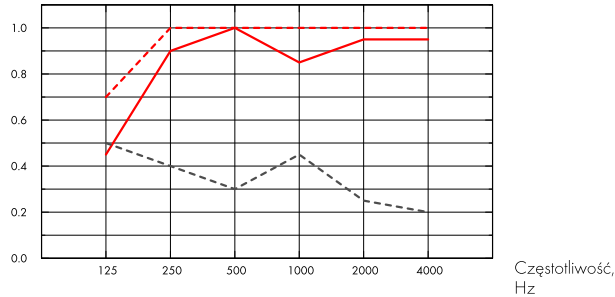


## Akustyka

### Pochłanianie dźwięku:

Pomiary przeprowadzane zgodnie z EN ISO 354. Klasyfikacja zgodnie z EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



- Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Gedina A 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Gedina A/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = 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      | 200       | 0.45  | 0.90   | 1.00   | 0.85    | 0.95    | 0.95    | 0.95       | A                          |
| + Extra Bass | 65      | 200       | 0.70  | 1.00   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                          |
| gamma        | 15      | 200       | 0.50  | 0.40   | 0.30   | 0.45    | 0.25    | 0.20    | 0.30       | D                          |



## Ślad węglowy

|            | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>                  | Cykl życia kalkulowany dla etapów od A1 do C4, zgodnie z ISO 14025 / EN 15804 |
|------------|--|---|
| Gedina A   | 2,06 (Gedina family EPD, zgodnie z ISO 14025 / EN 15804) |   |
| Extra Bass | 1,62 (Extra Bass EPD, zgodnie z ISO 14025 / EN 15804)    |   |



## Możliwości przetworzenia

|  |  |
|--|--|
| Minimalna zawartość materiałów z recyklingu - Gedina A   | 46%  |
| Minimalna zawartość materiałów z recyklingu - Extra Bass | 66%  |
| Możliwości przetworzenia                                 | W pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia |



## Bezpieczeństwo pożarowe

| Kraj   | Fire standard | Klasa    | Płyty są materiałem niepalnym według 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 84%



### Utrzymywanie w czystości

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.



### Dostęp

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



### Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz rysunkami pomocniczymi. Informacje na temat minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej umieszczone są pod szkicem montażowym w specyfikacji ilościowej.



### Ciężar systemu

|                                      | kg/m <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|-------------------|
| Gedina E                             | 1,3               |
| Gedina E + Connect grid system       | 2,3               |
| Gedina E/Gamma                       | 1,7               |
| Gedina E/Gamma + Connect grid system | 2,7               |

Informacje o wadze mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie.



### Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

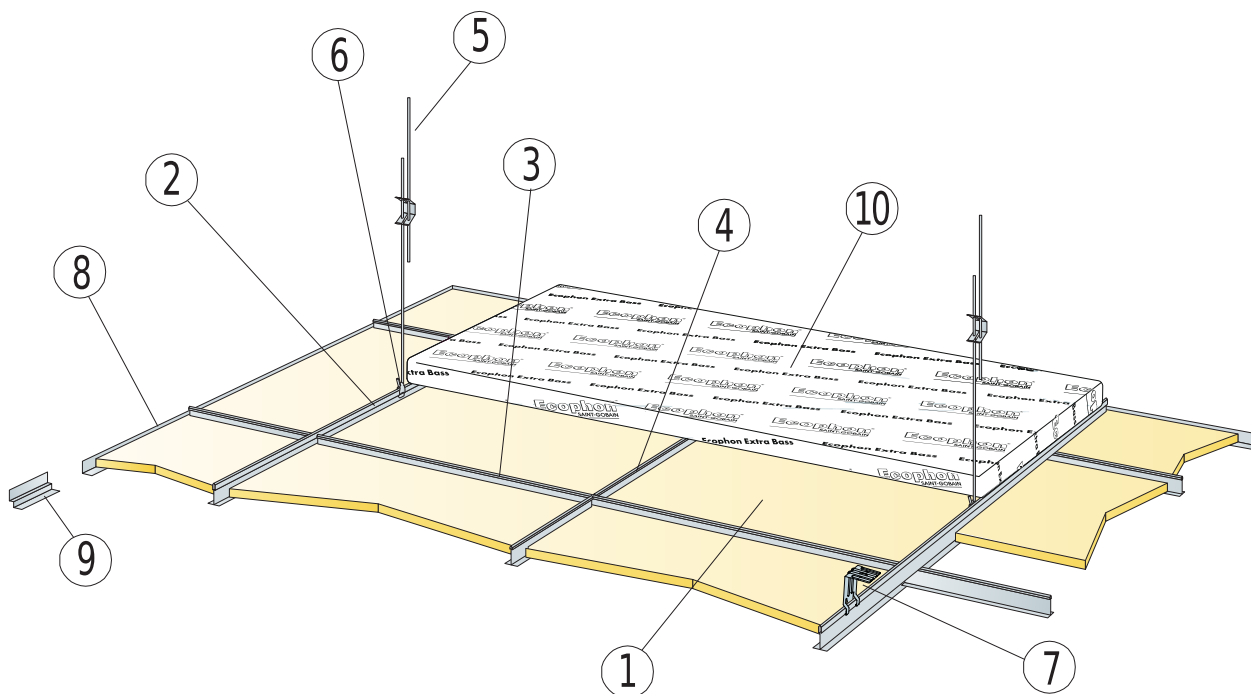
Informacje dotyczące maksymalnego obciążenia użytkowego, minimalnej nośności oraz innych właściwości funkcjonalnych i mechanicznych dostępne w tabeli na stronie [www.ecophon.pl](http://www.ecophon.pl).



### CE

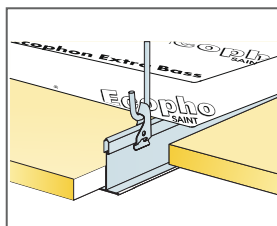
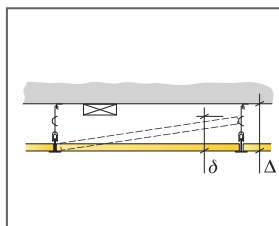
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



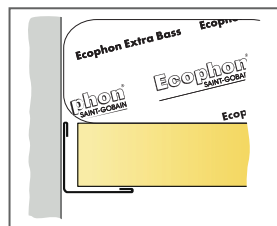


SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|   | Format, mm          |                     |
|---|---------------------|---------------------|
|   | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Gedina 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 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 Blaszka 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         |
| 10 Extra Bass (1200x600x50 mm)  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 11  | -                   | -                   |
| Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 100 mm  | -                   | -                   |
| δ Najmniejszy przeswit umożliwiający demontaż: 120mm (bez płyt dźwiękoizolacyjnych Extra Bass)  | -                   | -                   |

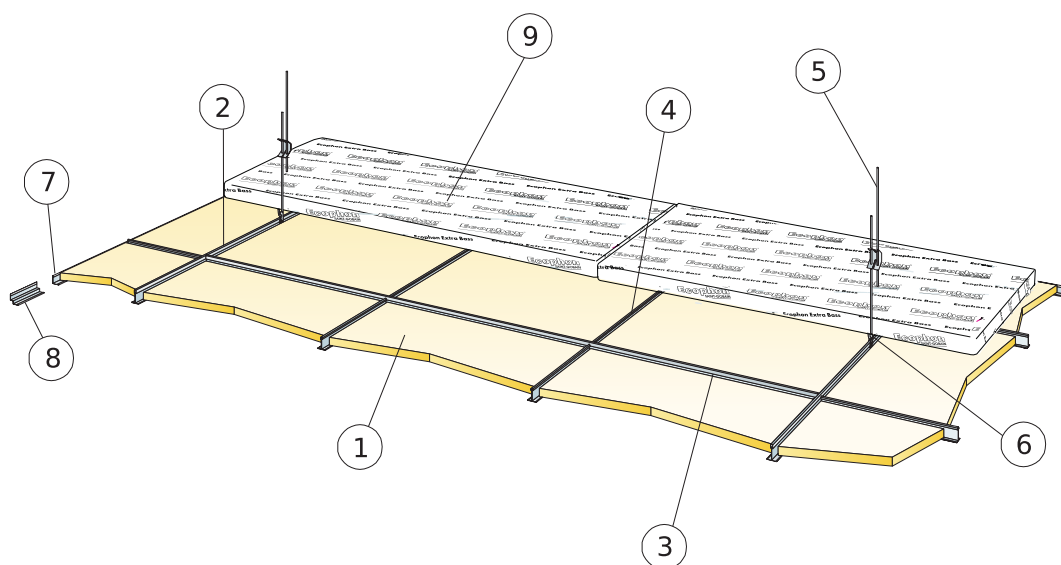


Podwieszenie przy użyciu wieszaka regulowanego i uchwyty



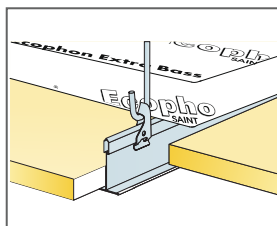
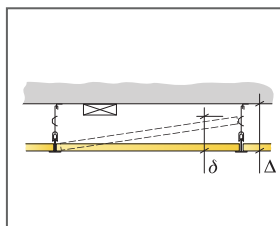
| Format, mm  | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|-------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x15  | 30                            | 160              |
| 1200x600x15 | 30                            | 160              |

Obciążenie użytkowe/ nośność

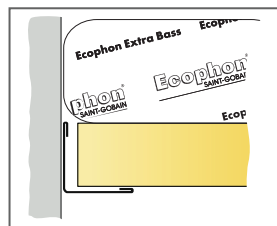


## SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|  | Format, mm           |
|--|----------------------|
|  | <b>600x600</b>       |
| 1 Gedina 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) | 0,56/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   | 1,1 m/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          |
| 9 Extra Bass (1200x600x50 mm)  | 0,7/m <sup>2</sup>   |
| 10   | -                    |
| Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 100 mm   | -                    |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 120mm (bez płyt dźwiękoizolacyjnych Extra Bass)   | -                    |



Podwieszenie przy użyciu wieszaka regulowanego i uchwyty



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

Obciążenie użytkowe/ nośność

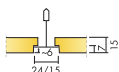
# Ecophon Gedina™ E + Extra Bass

Sufit Gedina™ E posiada częściowo ukrytą konstrukcję i daszkowo uformowane krawędzie. Na górze panelu Gedina E znajduje się absorber niskich częstotliwości Extra Bass. Ten system sufitu podwieszanego jest przeznaczony w szczególności do pomieszczeń wymagających pochłaniania dźwięków o niskich częstotliwościach.

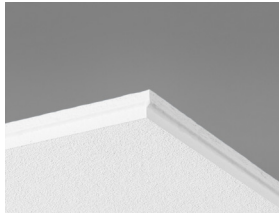


Oriflame, Moscow, Russia

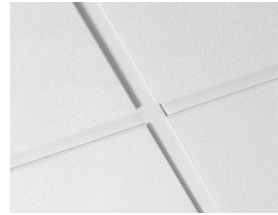
## FORMATY



| Format, mm        | 600x600    | 1200x600 |
|-------------------|------------|----------|
| Extra Bass        | •          | •        |
| T15               | •          | •        |
| T24               | •          | •        |
| Grubość (d)       | 15         | 15       |
| Szkice montażowe. | M377, M380 | M377     |



Płyta Gedina E



System Gedina E

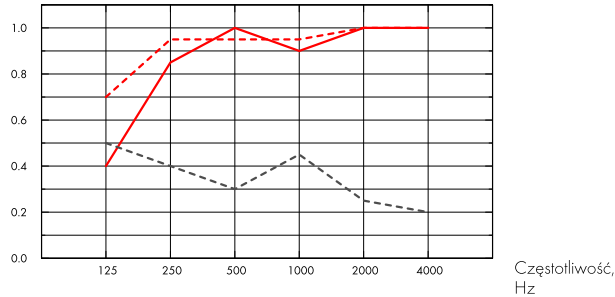
## Akustyka



### Pochłanianie dźwięku:

Pomiary przeprowadzone zgodnie z EN ISO 354. Klasyfikacja zgodnie z EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



- Gedina E 15 mm, 200 mm o.d.s.
  - - Gedina E 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Gedina E/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = 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      | 200       | 0.40  | 0.85   | 1.00   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                          |
| + Extra Bass | 65      | 200       | 0.70  | 0.95   | 0.95   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                          |
| gamma        | 15      | 200       | 0.50  | 0.40   | 0.30   | 0.45    | 0.25    | 0.20    | 0.30       | D                          |

## Ślad węglowy



|            | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>                  | Cykl życia kalkulowany dla etapów od A1 do C4, zgodnie z ISO 14025 / EN 15804 |
|------------|--|---|
| Gedina E   | 2,62 (Gedina family EPD, zgodnie z ISO 14025 / EN 15804) |   |
| Extra Bass | 1,62 (Extra Bass EPD, zgodnie z ISO 14025 / EN 15804)    |   |

## Możliwości przetworzenia



|  |  |
|--|--|
| Minimalna zawartość materiałów z recyklingu - Gedina A   | 44%  |
| Minimalna zawartość materiałów z recyklingu - Extra Bass | 66%  |
| Możliwości przetworzenia                                 | W pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia |

## Bezpieczeństwo pożarowe



| Kraj   | Fire standard | Klasa    | Płyty są materiałem niepalnym według 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 84%



### Utrzymywanie w czystości

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.



### Dostęp

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



### Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz rysunkami pomocniczymi. Informacje na temat minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej umieszczone są pod szkicem montażowym w specyfikacji ilościowej.



### Ciężar systemu

|                                      | kg/m <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|-------------------|
| Gedina E                             | 1,3               |
| Gedina E + Connect grid system       | 2,3               |
| Gedina E/Gamma                       | 1,7               |
| Gedina E/Gamma + Connect grid system | 2,7               |

Informacje o wadze mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie.



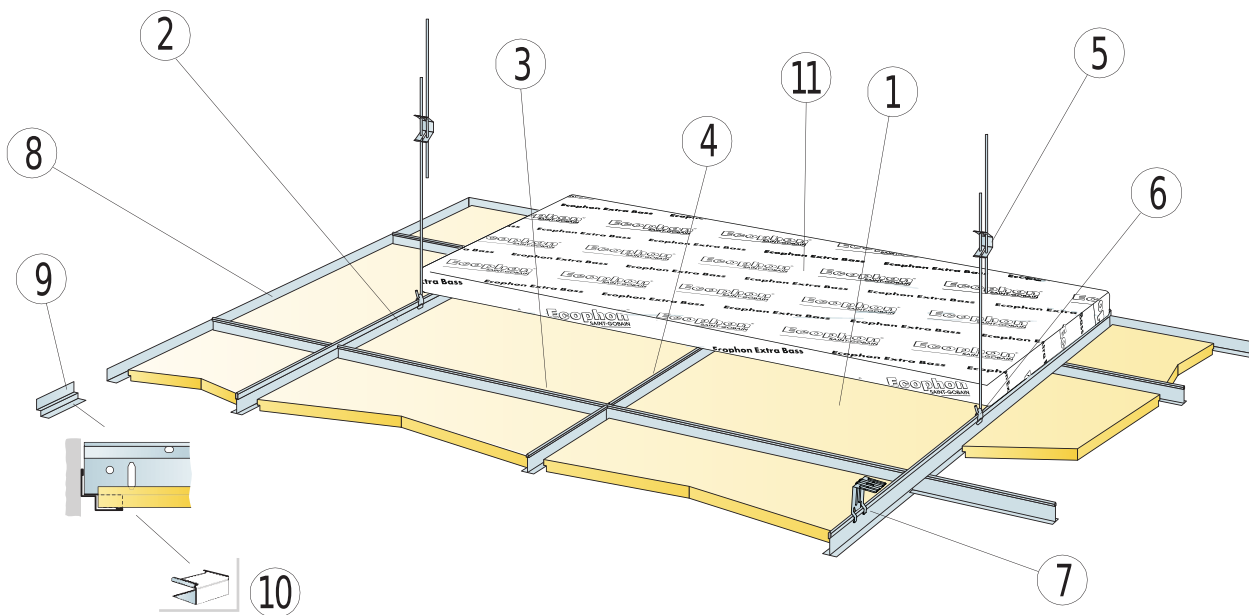
### Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

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).



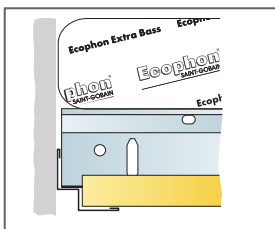
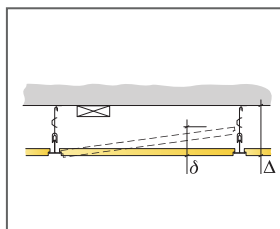
### CE

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.

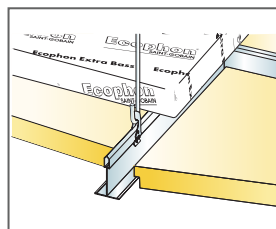


## SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|   | Format, mm          |                     |
|---|---------------------|---------------------|
|   | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Gędina 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 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 Blaszka 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         |
| 10 Connect Nakładka dystansowa (do Connect Profila cieniowego)  | wg obmiarów         | wg obmiarów         |
| 11 Extra Bass (1200x600x50 mm)  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 12  | -                   | -                   |
| Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 110 mm  | -                   | -                   |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż T15: 110 mm, T24: 90 mm (bez płyt dźwiękoizolacyjnych Extra Bass)   | -                   | -                   |



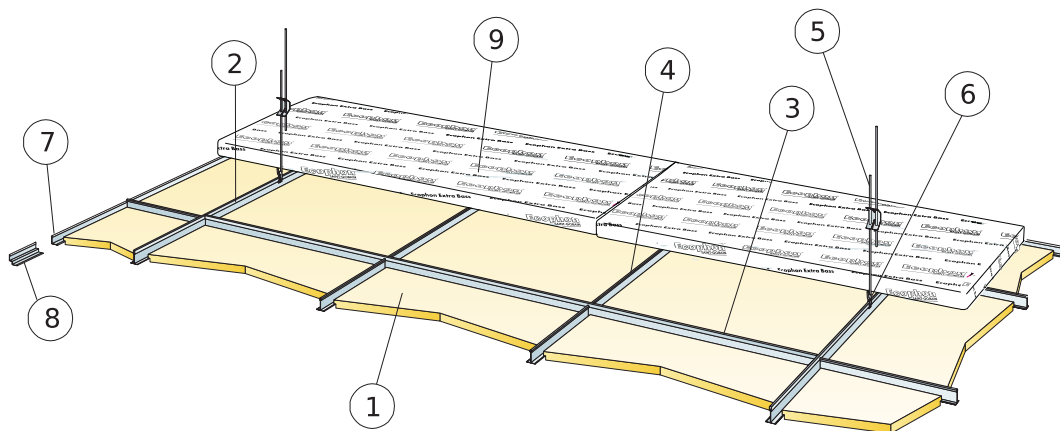
Płyta prosto przycięta, leżąca na cieniowej listwie przyściennej



Podwieszenie przy użyciu wieszaka regulowanego i uchwytu

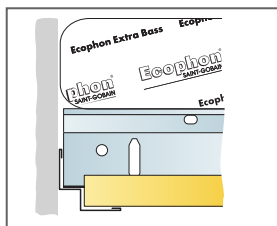
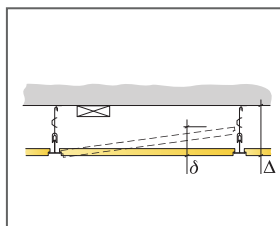
| Format, mm  | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|-------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x15  | 50                            | 160              |
| 1200x600x15 | 50                            | 160              |

Obciążenie użytkowe/ nośność

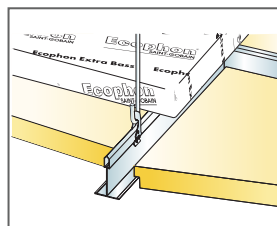


## SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|  | Format, mm            |
|--|-----------------------|
|  | <b>600x600</b>        |
| 1 Gedina 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 <sup>2</sup> /m |
| 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           |
| 9 Extra Bass (1200x600x50 mm)  | 0,7/m <sup>2</sup>    |
| 10   | -                     |
| Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 110 mm   | -                     |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 120mm (bez płyt dźwiękoizolacyjnych Extra Bass)   | -                     |



Płyta prosto przycięta, leżąca na cieniowej listwie przyściennej



Podwieszenie przy użyciu wieszaka regulowanego i uchwytu

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

Obciążenie użytkowe/ nośność

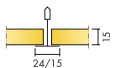
# Ecophon Gedina™ A + Extra Bass

Sufit Gedina™ A posiada odsłoniętą konstrukcję nośną, która umożliwia demontaż poszczególnych płyt. Na górze panelu Gedina znajduje się absorber niskich częstotliwości Extra Bass. Ten system sufitu podwieszanego jest przeznaczony w szczególności do pomieszczeń wymagających pochłaniania dźwięków o niskich częstotliwościach.



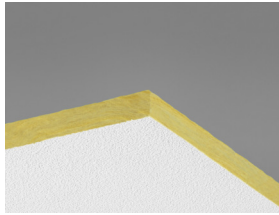
MFC Oostburg, Oostburg, Netherlands

## FORMATY



|                   |            |          |
|-------------------|------------|----------|
| Format, mm        | 600x600    | 1200x600 |
| Extra Bass        | •          | •        |
| T15               | •          | •        |
| T24               | •          | •        |
| Grubość (d)       | 15         | 15       |
| Szkiec montażowe. | M376, M379 | M376     |

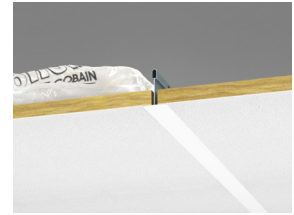
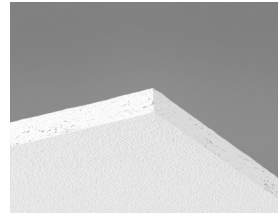




Płyta Gedina A



System Gedina A

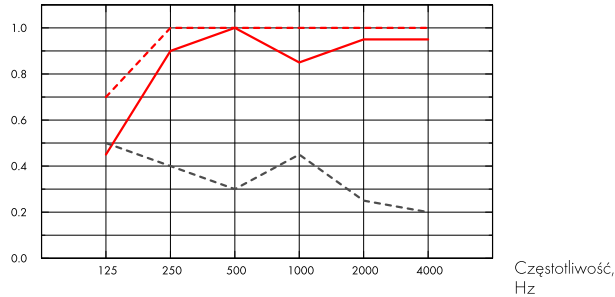


## Akustyka

### Pochłanianie dźwięku:

Pomiary przeprowadzane zgodnie z EN ISO 354. Klasyfikacja zgodnie z EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



- Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.
  - Gedina A 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - Gedina A/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = 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      | 200       | 0.45  | 0.90   | 1.00   | 0.85    | 0.95    | 0.95    | 0.95       | A                          |
| + Extra Bass | 65      | 200       | 0.70  | 1.00   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                          |
| gamma        | 15      | 200       | 0.50  | 0.40   | 0.30   | 0.45    | 0.25    | 0.20    | 0.30       | D                          |



## Warunki wewnątrz pomieszczenia

| Certyfikat / Znak            | 600x600, 1200x600 (NE) | Inne formaty |
|------------------------------|------------------------|--------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold               | IAC          |
| French VOC                   | A+                     | A            |
| Finnish M1                   |                        | •            |



## Ślad węglowy

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

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



## Możliwości przetworzenia

|  |  |
|--|--|
| Minimalna zawartość materiałów z recyklingu - Gedina A   | 46%  |
| Minimalna zawartość materiałów z recyklingu - Extra Bass | 66%  |
| 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 84%



## Utrzymywanie w czystości

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.



## Dostęp

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



## Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz rysunkami pomocniczymi. Informacje na temat minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej umieszczone są pod szkicem montażowym w specyfikacji ilościowej.



## Ciężar systemu

Ciężar systemu (łącznie z konstrukcją oraz płytami Extra Bass) - ok. 3 kg/m<sup>2</sup>.



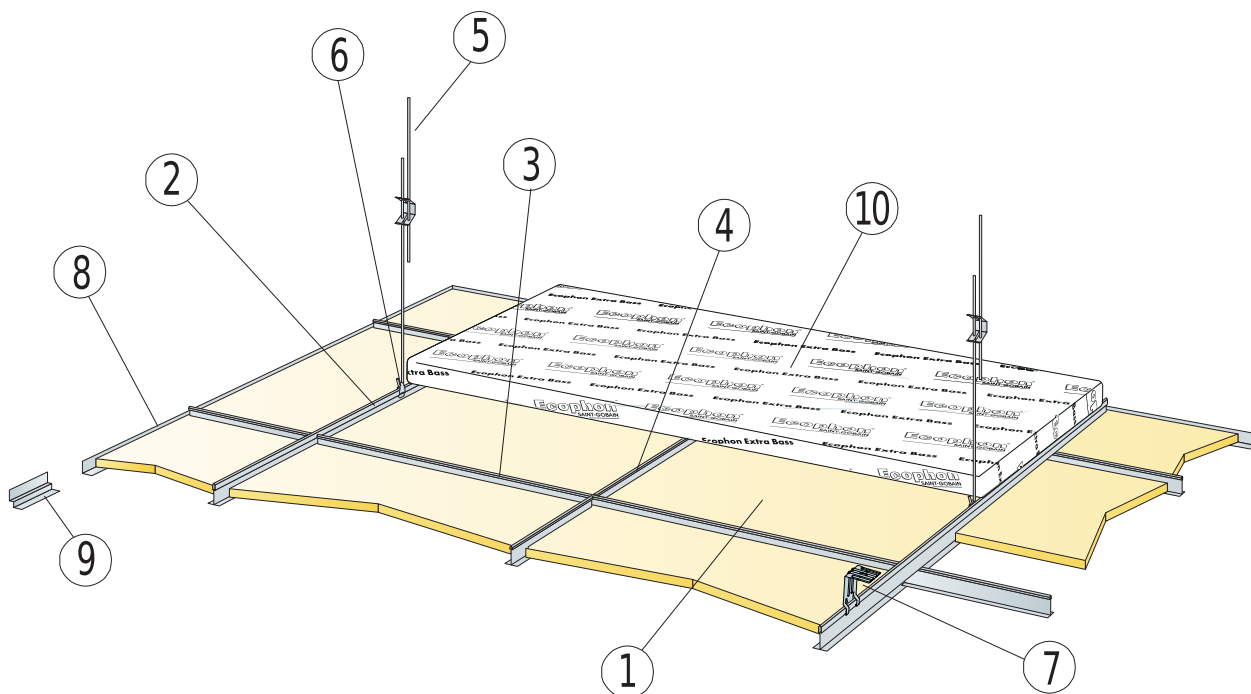
## Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

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).



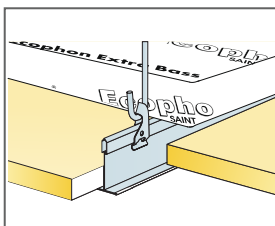
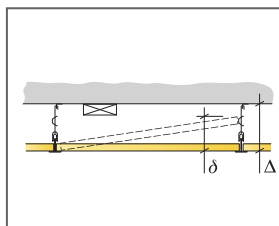
## CE

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.

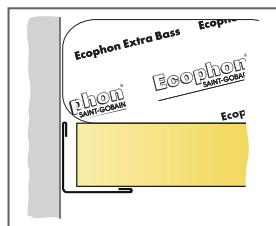


SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|   | Format, mm          |                     |
|---|---------------------|---------------------|
|   | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Gedina 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 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 Blaszka 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         |
| 10 Extra Bass (1200x600x50 mm)  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 11  | -                   | -                   |
| Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 100 mm  | -                   | -                   |
| δ Najmniejszy przeswit umożliwiający demontaż: 120mm (bez płyt dźwiękoizolacyjnych Extra Bass)  | -                   | -                   |

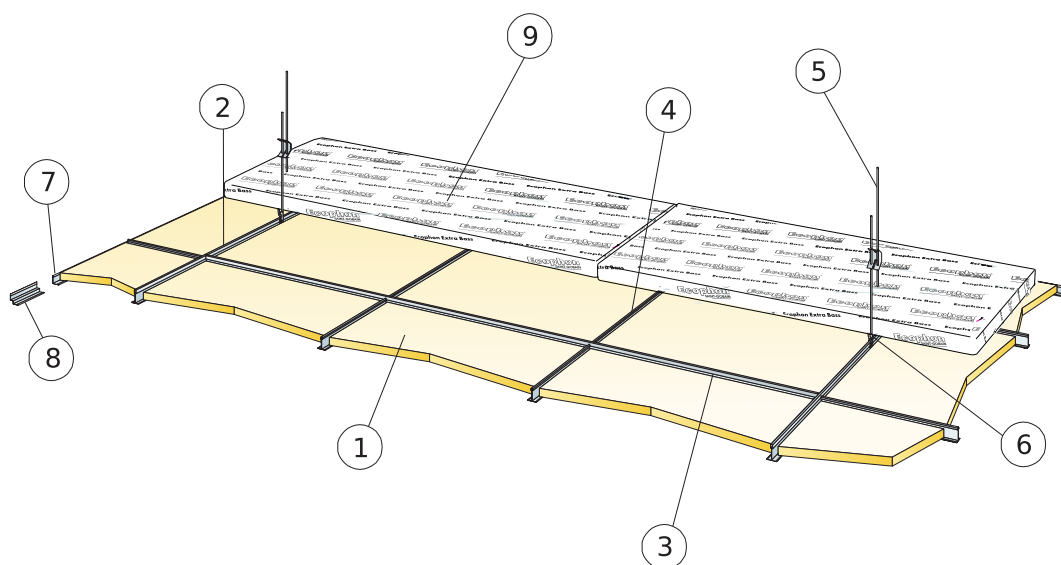


Podwieszenie przy użyciu wieszaka regulowanego i uchwytu



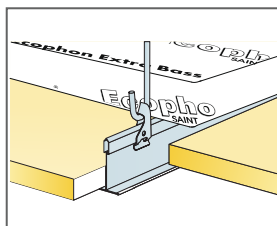
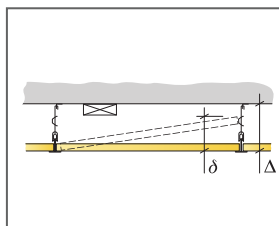
| Format, mm  | Maks. obciążenie użytkowe (N) | Min. nośność (N) |
|-------------|-------------------------------|------------------|
| 600x600x15  | 30                            | 160              |
| 1200x600x15 | 30                            | 160              |

Obciążenie użytkowe/ nośność

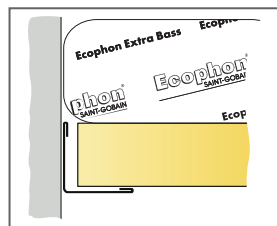


## SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|  | Format, mm           |
|--|----------------------|
|  | <b>600x600</b>       |
| 1 Gedina 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) | 0,56/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   | 1,1 m/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          |
| 9 Extra Bass (1200x600x50 mm)  | 0,7/m <sup>2</sup>   |
| 10   | -                    |
| Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 100 mm   | -                    |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 120mm (bez płyt dźwiękoizolacyjnych Extra Bass)   | -                    |



Podwieszenie przy użyciu wieszaka regulowanego i uchwytu



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

Obciążenie użytkowe/ nośność



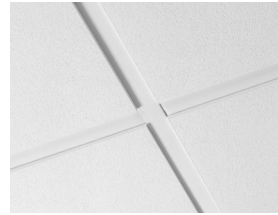
# Ecophon Gedina™ E + Extra Bass

Sufit Gedina™ E posiada częściowo ukrytą konstrukcję i daszkowo uformowane krawędzie. Na górze panelu Gedina E znajduje się absorber niskich częstotliwości Extra Bass. Ten system sufitu podwieszanego jest przeznaczony w szczególności do pomieszczeń wymagających pochłaniania dźwięków o niskich częstotliwościach.





Płyta Gedina E



System Gedina E

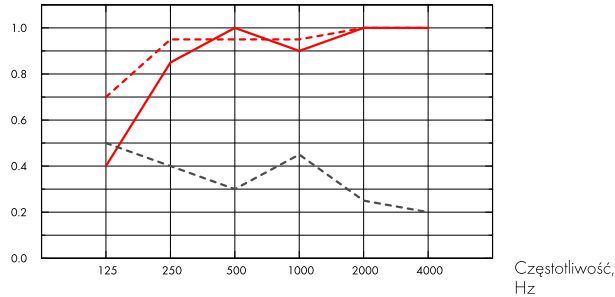
## Akustyka



### Pochłanianie dźwięku:

Pomiary przeprowadzane zgodnie z EN ISO 354. Klasyfikacja zgodnie z EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



- Gedina E 15 mm, 200 mm o.d.s.
  - - Gedina E 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Gedina E/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = 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      | 200       | 0.40  | 0.85   | 1.00   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                          |
| + Extra Bass | 65      | 200       | 0.70  | 0.95   | 0.95   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                          |
| gamma        | 15      | 200       | 0.50  | 0.40   | 0.30   | 0.45    | 0.25    | 0.20    | 0.30       | D                          |

## Warunki wewnątrz pomieszczenia



| Certyfikat / Znak            | 600x600, 1200x600 (NE) | Inne formaty |
|------------------------------|------------------------|--------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold               | IAC          |
| French VOC                   | A+                     | A            |
| Finnish M1                   |                        | •            |



## Ślad węglowy



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

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



## Możliwości przetworzenia

|  |  |
|--|--|
| Minimalna zawartość materiałów z recyklingu - Gedina A   | 44%  |
| Minimalna zawartość materiałów z recyklingu - Extra Bass | 66%  |
| 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 84%



## Utrzymywanie w czystości

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.



## Dostęp

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



## Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz rysunkami pomocniczymi. Informacje na temat minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej umieszczone są pod szkicem montażowym w specyfikacji ilościowej.



## Ciężar systemu

Ciężar systemu (łącznie z konstrukcją oraz płytami Extra Bass) - ok. 3 kg/m<sup>2</sup>.



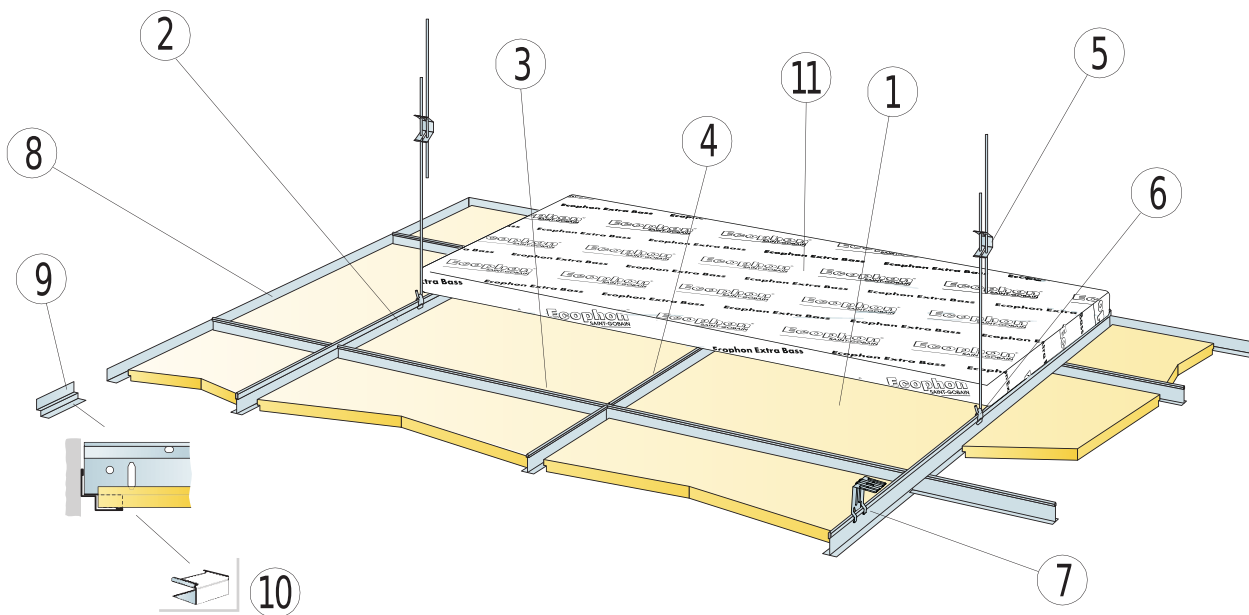
## Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

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).



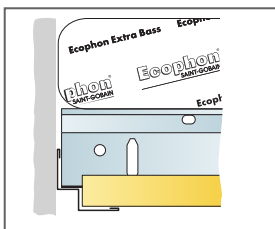
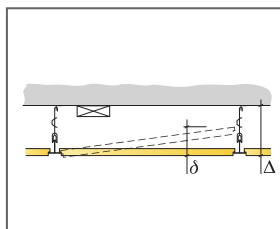
## CE

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.

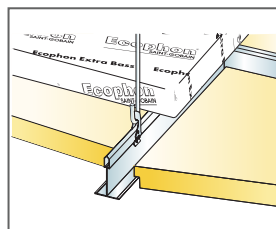


## SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|   | Format, mm          |                     |
|---|---------------------|---------------------|
|   | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Gędina 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 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 Blaszka 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         |
| 10 Connect Nakładka dystansowa (do Connect Profila cieniowego)  | wg obmiarów         | wg obmiarów         |
| 11 Extra Bass (1200x600x50 mm)  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 12  | -                   | -                   |
| Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 110 mm  | -                   | -                   |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż T15: 110 mm, T24: 90 mm (bez płyt dźwiękoizolacyjnych Extra Bass)   | -                   | -                   |



Płyta prosto przycięta, leżąca na cieniowej listwie przyściennej

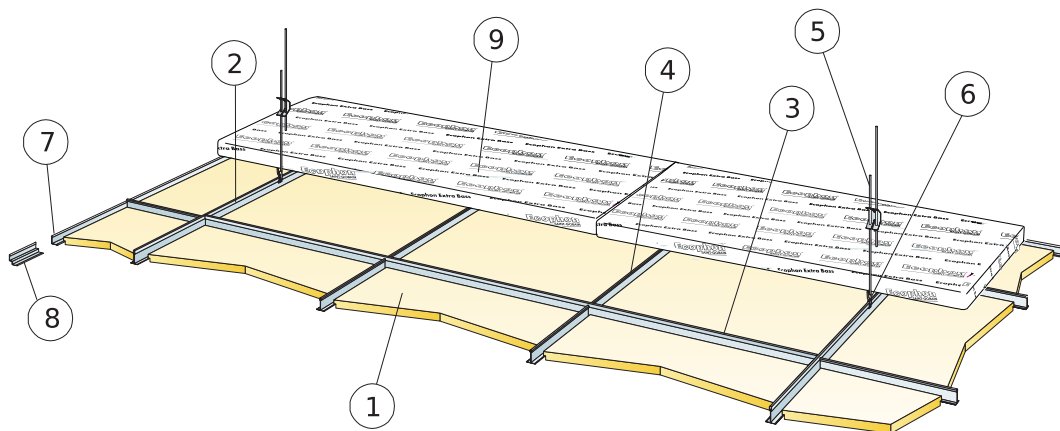


Podwieszenie przy użyciu wieszaka regulowanego i uchwytu

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

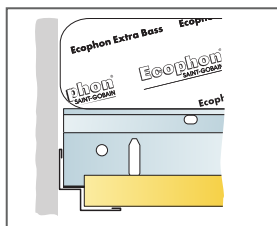
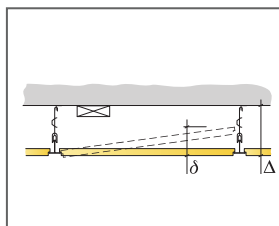
Obciążenie użytkowe/ nośność



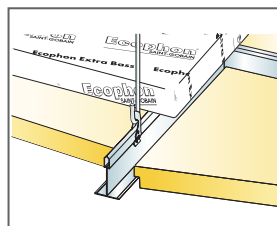


## SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|  | Format, mm           |
|--|----------------------|
|  | <b>600x600</b>       |
| 1 Gedina 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          |
| 8 Opcjonalnie Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300 mm  | wg obmiarów          |
| 9 Extra Bass (1200x600x50 mm)  | 0,7/m <sup>2</sup>   |
| 10   | -                    |
| Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 110 mm   | -                    |
| δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 120mm (bez płyt dźwiękoizolacyjnych Extra Bass)   | -                    |



Płyta prosto przycięta, leżąca na cieniowej listwie przyściennej



Podwieszenie przy użyciu wieszaka regulowanego i uchwytu

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

Obciążenie użytkowe/ nośność