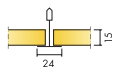


# Ecophon Sombra™ A

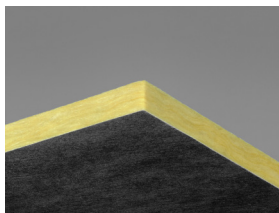
Ecophon Sombra™ A posiada widoczną konstrukcję nośną. Do zastosowań, w których wymagane jest zastosowanie czarnego sufitu o niskim współczynniku odbicia światła i wysokich parametrach pochłaniania dźwięku. Rozwiązanie odpowiednie do miejsc spotkań towarzyskich, takich jak bary i kluby.



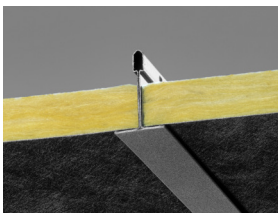
## FORMATY



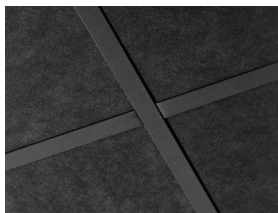
|                   |         |          |
|-------------------|---------|----------|
| Format, mm        | 600x600 | 1200x600 |
| Connect T24       | •       | •        |
| Grubość (d)       | 15      | 15       |
| Szkice montażowe. | M74     | M74      |



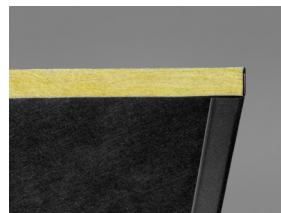
Płyta Sombra A



Przekrój systemu Sombra A



System Sombra A



Sombra A na czarnym Connect Kątowniku przyściennym

## Akustyka

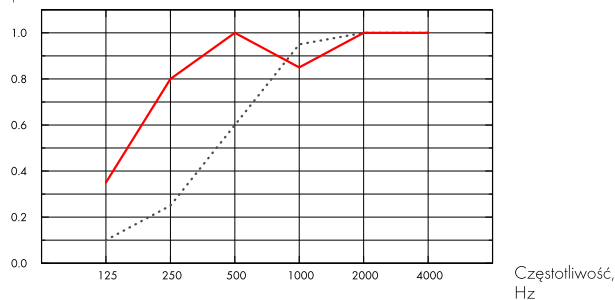


### Pochłanianie dźwięku:

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



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

— Sombra 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                                                      | 0.25   | 0.60   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 0.55       | D                          |
| - | 15      | 200       | 0.35                                                      | 0.80   | 1.00   | 0.85    | 1.00    | 1.00    | 0.95       | A                          |

| d<br>mm | c.w.k. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 15      | 50        | 0.70 | 0.71 |
| 15      | 200       | 0.90 | 0.91 |

## Warunki wewnątrz pomieszczenia



### Certyfikat / Znak

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold |
| Francuskie VOC               | A+       |
| Fiński M1                    | •        |



## Ślad węglowy



| kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |      |
|-----------------------------------------|------|
| Sombra A                                | 2,14 |

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



## Możliwości przetworzenia

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Minimalna zawartość materiałów z recyklingu | 55%                                            |
| 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

Czarny 997, najbliższy kolor NCS: S 9000-N, odbicie światła 3-4%.



## 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

Instalacja zgodnie ze szkicem montażowym (płyty powinny być układane zgodnie z kierunkiem strzałek).



## Ciężar systemu

Ciężar systemu (łącznie z konstrukcją) - ok. 2,5 kg/m<sup>2</sup>.



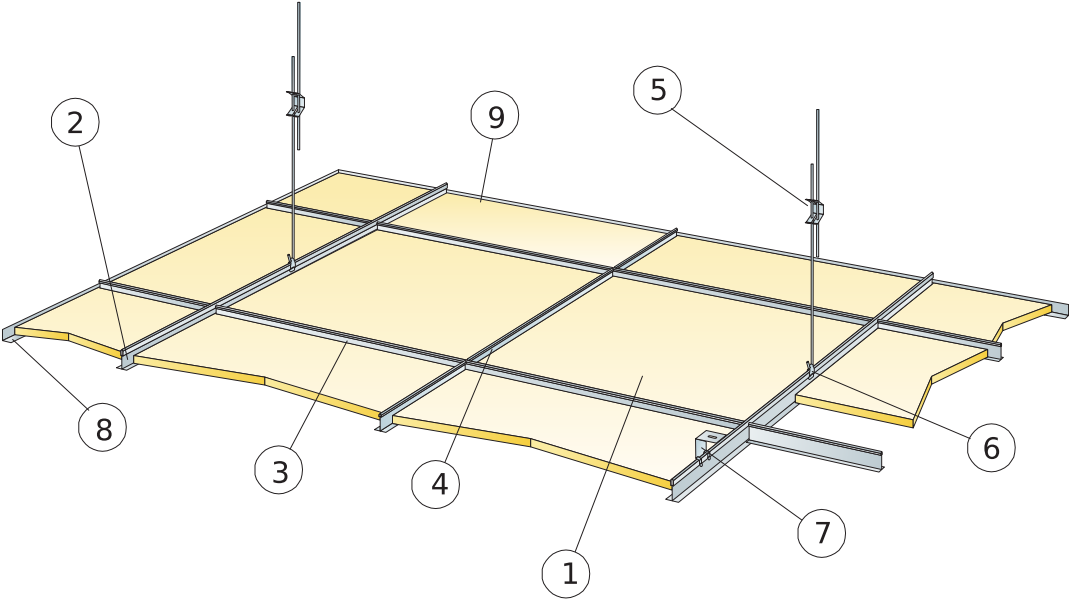
## Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

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

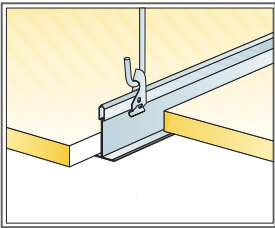
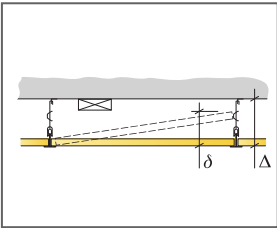
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



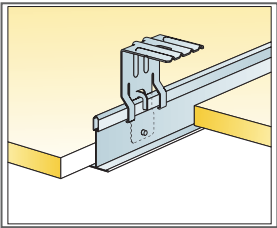
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

|                                                                                                                                                                                           | Format, mm  |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                           | 600x600     | 1200x600    |
| 1 Sombra A                                                                                                                                                                                | 2,8/m²      | 1,4/m²      |
| 2 Connect T24 Profil główny, czarny mat, 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/m²     | 0,9m/m²     |
| 3 Connect T24 Profil poprzeczny, czarny mat, l=1200 mm, co 600 mm                                                                                                                         | 1,7m/m²     | 1,7m/m²     |
| 4 Connect T24 Profil poprzeczny, czarny mat, l=600mm                                                                                                                                      | 0,9m/m²     | -           |
| 5 Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)                                                                                                               | 0,7/m²      | 0,7/m²      |
| 6 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)                                                                                                              | 0,7/m²      | 0,7/m²      |
| 7 Montaż bezpośredni: Connect Błyszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm                                                                                                    | 0,7/m²      | 0,7/m²      |
| 8 Connect Kątownik przyścienny, czarny mat, montowany 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                                                                                                                                     | -           | -           |



Podwieszenie poprzez wieszak regulowany z uchwytem



Podwieszenie poprzez wieszak regulowany z uchwytem

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

Obciążenie użytkowe/ nośność