

# Ecophon Industry™ Modus

Absorbery przemysłowe Ecophon Industry Modus nadają się do wytłumiania hałasu w obiektach przemysłowych, w których istnieje potrzeba zastosowania różnych metod montażu, wersji kolorystycznych i formatów. Montaż na konstrukcji widocznej.

System składa się z płyt Ecophon Industry Modus i konstrukcji nośnej Connect o łącznej przybliżonej wadze 3-5 kg/m<sup>2</sup> w zależności od grubości płyty. Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia licowa jest pokryta barwionym welonem szklanym (S). Powierzchnię tylną wykończono welonem szklanym.

Konstrukcja produkowana jest w ocynkowanej stali malowanej proszkowo.

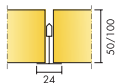
By uzyskać najlepszy efekt końcowy, rekomendujemy montaż na oryginalnej konstrukcji Ecophon Connect. Konstrukcja wykonana jest z ocynkowanej stali.

(Ecophon Industry Modus to funkcjonalny system, na którym mogą pojawić się nieznaczne różnice w odcieniach, co nie wpływa na jakiegokolwiek parametry techniczne systemu).

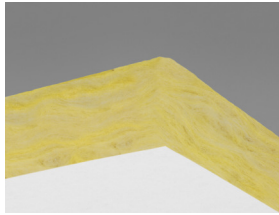


Sweden

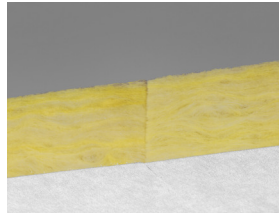
## FORMATY



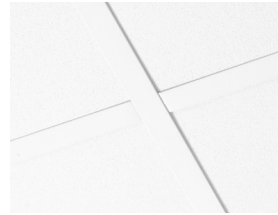
Format, mm	1200x600	1200x600	1200x1200	1200x1200
Direct	•	•	•	•
T24	•	•	•	•
Grubość (d)	50	50	50	100
Szkiełce montażowe.	M22, M23, M44, M444	M22, M23, M44, M444	M22, M23, M44, M444	M22, M23, M44, M444



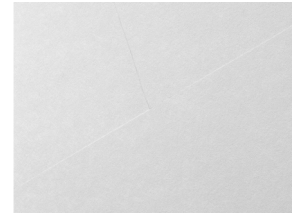
Płyta Industry Modus



Przekrój systemu Industry Modus



System Industry Modus

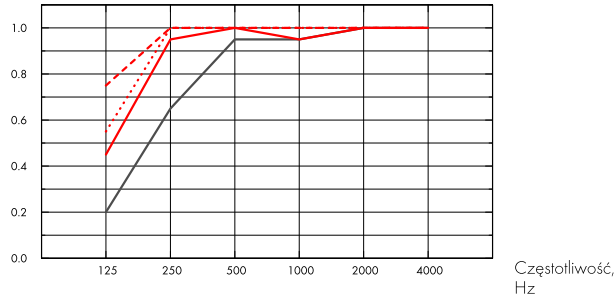


## Akustyka

### Pochłanianie dźwięku:

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

$\alpha_p$ , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



- Industry Modus S 50 mm, 50 mm o.d.s.
- Industry Modus S 50 mm, 200 mm o.d.s.
- Industry Modus S 100 mm, 100 mm o.d.s.
- - - - Industry Modus S 100 mm, 200 mm o.d.s.

d 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		
50	50	0.20	0.65	0.95	0.95	1.00	1.00	0.95	A
50	200	0.45	0.95	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A
100	100	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
100	200	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
100	100	1.10	1.07
100	200	1.10	1.07
100	400	1.05	1.03



## Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

Francuskie VOC

A

Fiński M1

•



## Możliwości przetworzenia

W całości nadają się do powtórnego przetworzenia.



## Bezpieczeństwo pożarowe

Kraj	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

White 190, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 80%. Grey 981, najbliższy kolor wg NCS: S S 2502-Y, odbicie światła 45%. Black 970, najbliższy kolor wg NCS: S 8502-Y, odbicie światła 4%. Naturalny, odbicie światła 60%. Mogą występować niewielkie różnice kolorystyczne.



### Utrzymywanie w czystości

Odkurzanie ręczne i maszynowe 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) - ok. 3-5 kg/m<sup>2</sup>.



### Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

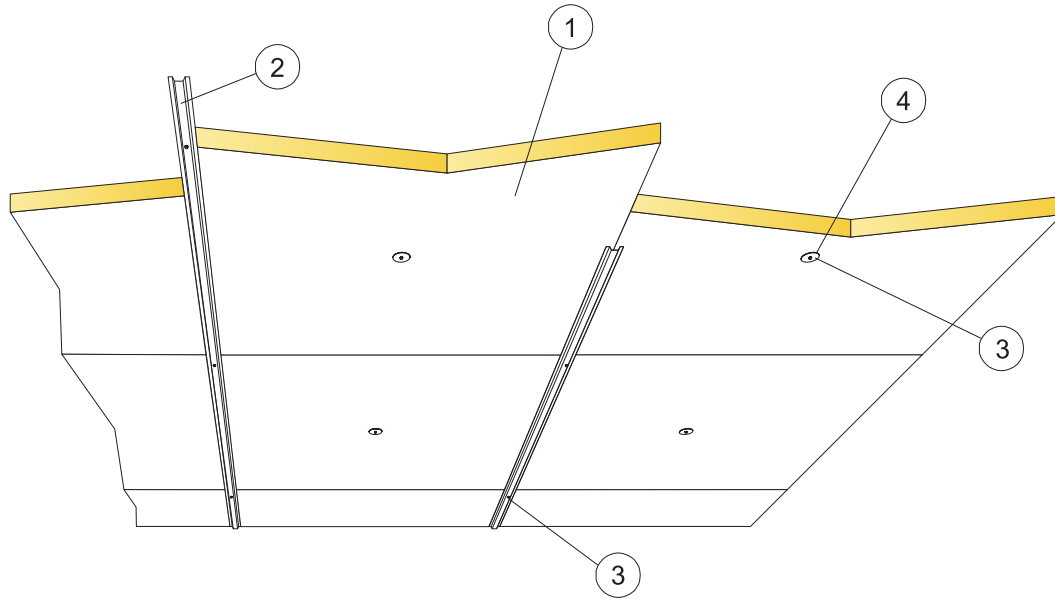
Informacje dotyczące maksymalnego obciążenia użytkowego, minimalnej nośności oraz innych właściwości funkcjonalnych i mechanicznych dostępne w tabeli na stronie [www.ecophon.pl](http://www.ecophon.pl).



### 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.

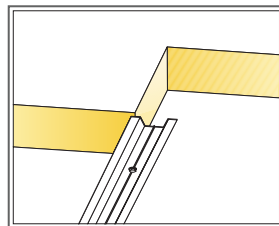
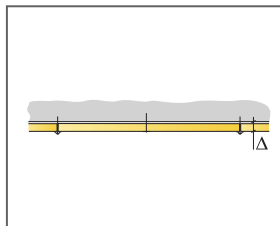
SZKIC MONTAŻOWY (M22): ECOPHON INDUSTRY MODUS, PROFIL NOŚNY INLINE



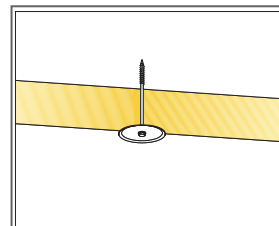
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm		
	1200x600	1200x1200	1200x1200
1 Industry Modus	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect Profil nośny Inline, co 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Wkręt (do lekkiego betonu lub metalu)	1,6/m <sup>2</sup>	2,3/m <sup>2</sup>	2,3/m <sup>2</sup>
4 Connect Podkładka	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 50 lub 100mm	-	-	-
δ Najmniejszy przeswit umożliwiający demontaż: płyty nie są przeznaczone do demontażu	-	-	-

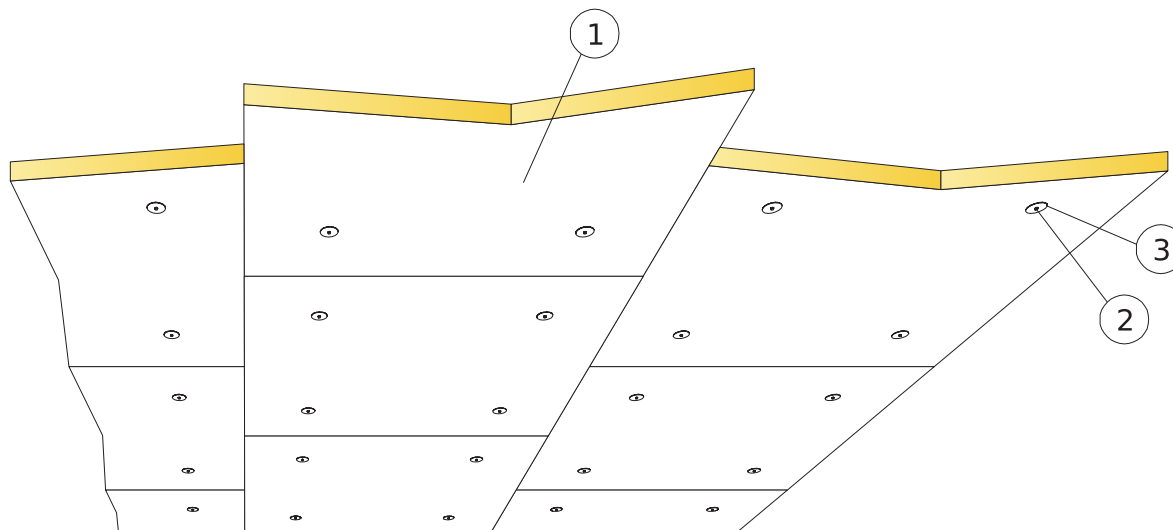


Profile wspierające płyty w jednym kierunku



Wkręt z podkładką w centralnej części płyt

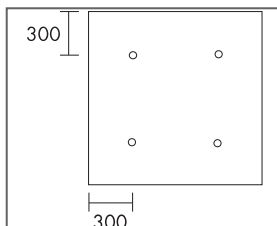
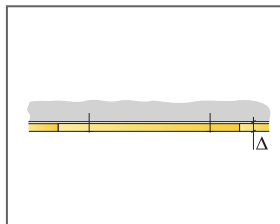
SZKIC MONTAŻOWY (M23): ECOPHON INDUSTRY MODUS, WKRĘTY I PODKŁADKI



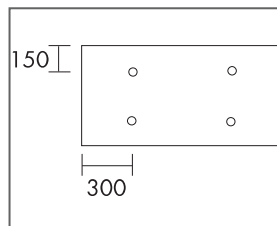
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

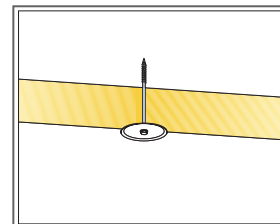
	Format, mm		
	1200x600	1200x1200	1200x1200
1 Industry Modus	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect Wkręt (do lekkiego betonu lub metalu)	5,6/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
3 Connect Podkładka	5,6/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 50 lub 100mm	-	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: płyty nie są przeznaczone do demontażu	-	-	-



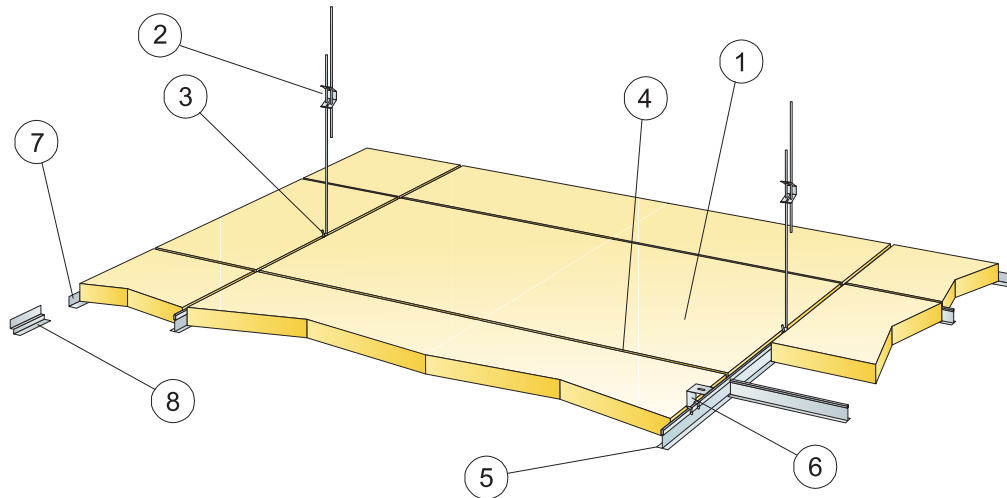
Rozstaw wkrętów przy formacie 1200x1200



Rozstaw wkrętów przy formacie 1200x600



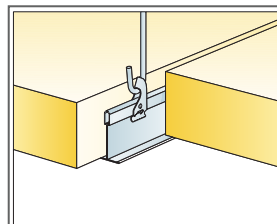
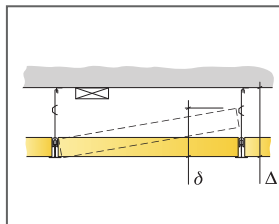
SZKIC MONTAŻOWY (M44): ECOPHON INDUSTRY MODUS, SYSTEM PODWIESZONY



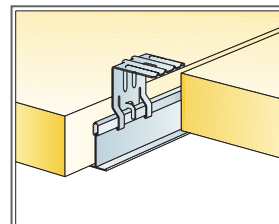
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm		
	1200x600	1200x1200	1200x1200
1 Industry Modus	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect Wieszak regulowany (co 1200, płyta wsparta wyłącznie na 4 bokach)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
3 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>
4 Connect Profil poprzeczny T24, L=1200, co 1200 lub 600 mm (płyta wsparta na 4 bokach)	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
5 Connect Profil główny T24, co 1200 mm (płyta wsparta z 4 stron)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
6 Montaż bezpośredni: Connect Błazka 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>
7 Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
8 Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300mm	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 50, 80 lub 100 mm z mocowaniem bezpośrednim. 100mm z wieszakiem regulowanym.	-	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 150mm dla 50mm grubości. 250 mm dla 100 mm grubości.	-	-	-



Podwieszenie przy użyciu wieszaka regulowanego i uchwyty

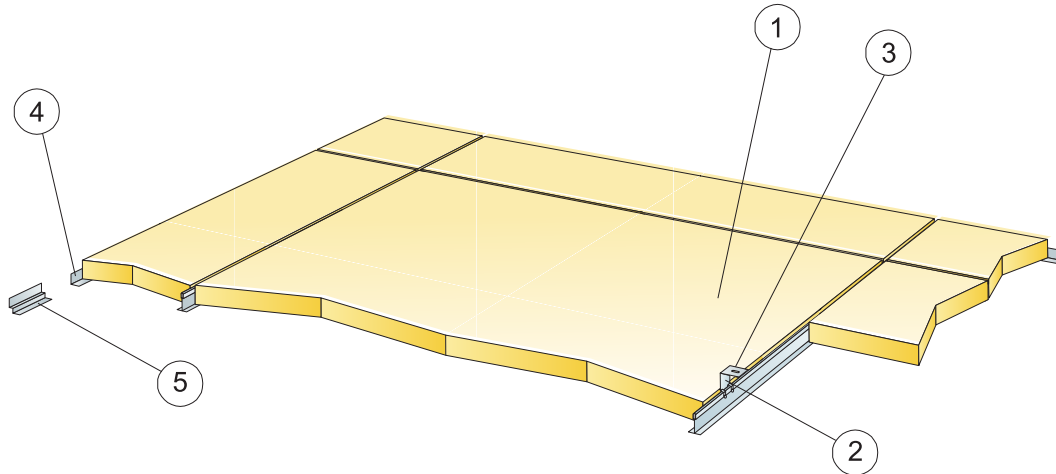


Podwieszenie przy użyciu mocowania bezpośredniego

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
1200x600	40	160
1200x1200	40	160
1200x1200	40	160

Obciążenie użytkowe/ nośność

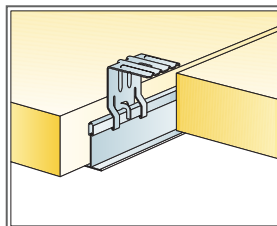
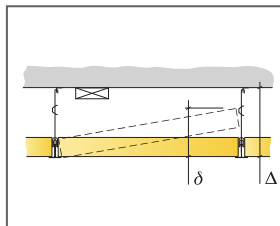
SZKIC MONTAŻOWY (M444): ECOPHON INDUSTRY MODUS, SYSTEM PODWIESZONY



© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm		
	1200x600	1200x1200	1200x1200
1 Industry Modus	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect Profil główny T24, co 1195 mm (płyta wsparta tylko z 2 stron)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 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>
4 Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
5 Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300mm	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 50, 80 lub 100 mm z mocowaniem bezpośrednim.	-	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: płyty nie są przeznaczone do demontażu	-	-	-



Podwieszenie przy użyciu mocowania bezpośredniego

# Ecophon Industry™ Ambient

Absorbery Ecophon Industry Ambient nadają się do pomieszczeń, gdzie konstrukcja wraz z mocowaniami są ukryte. Płyty nie są demontowalne.

montaż na oryginalnej konstrukcji Ecophon Connect. Konstrukcja wykonana jest z ocynkowanej stali.

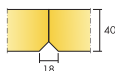
System składa się z płyt Ecophon Industry Ambient i Connect Mocowaniami Ambient o łącznej przybliżonej wadze 3 kg/m<sup>2</sup>. Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia licowa jest pokryta białym welonem szklanym. Powierzchnię tylną wykończono naturalnym welonem szklanym. Krawędzie są zagruntowane.

By uzyskać najlepszy efekt końcowy, rekomendujemy



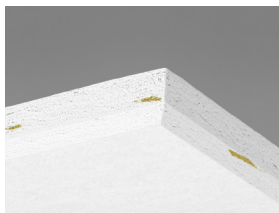
The Print shop,

## FORMATY

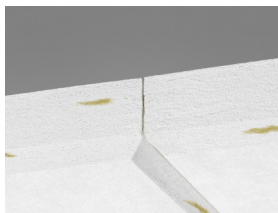


Format, mm	1200x600
Direct	•
Grubość (d)	40
Szkice montażowe.	M40





Płyta Industry Ambit



Przekrój systemu Industry Ambit



System Industry Ambit

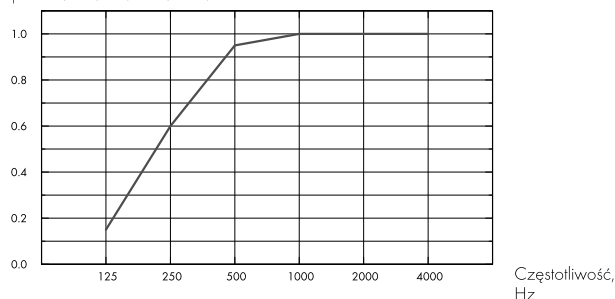


## Akustyka

### Pochłanianie dźwięku:

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

$\alpha_p$ , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



– Industry Ambit 40 mm, 40 mm o.d.s.

d 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		
40	40	0.15	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	0.90	A



## Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

Francuskie VOC

A

Fiński M1

•



## Możliwości przetworzenia

W całości nadają się do powtórnego przetworzenia.



## Bezpieczeństwo pożarowe

Kraj	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 190, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-Y, odbicie światła 80%. Ponieważ płyta jest wykończona malowanym welonem szklanym przez zanurzenie, powierzchnia ta może wydawać się nieregularna w pomieszczeniu z oświetleniem pośrednim.



### Utrzymywanie w czystości

---

Możliwość czyszczenia ręcznego i maszynowego raz w tygodniu.



### Dostęp

---

Płyty nie są demontowalne



### 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 - ok. 3 kg/m<sup>2</sup>.



### Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

---

Dodatkowe obciążenia użytkowe zaleca się mocować do stropu osobnymi zawieszami.

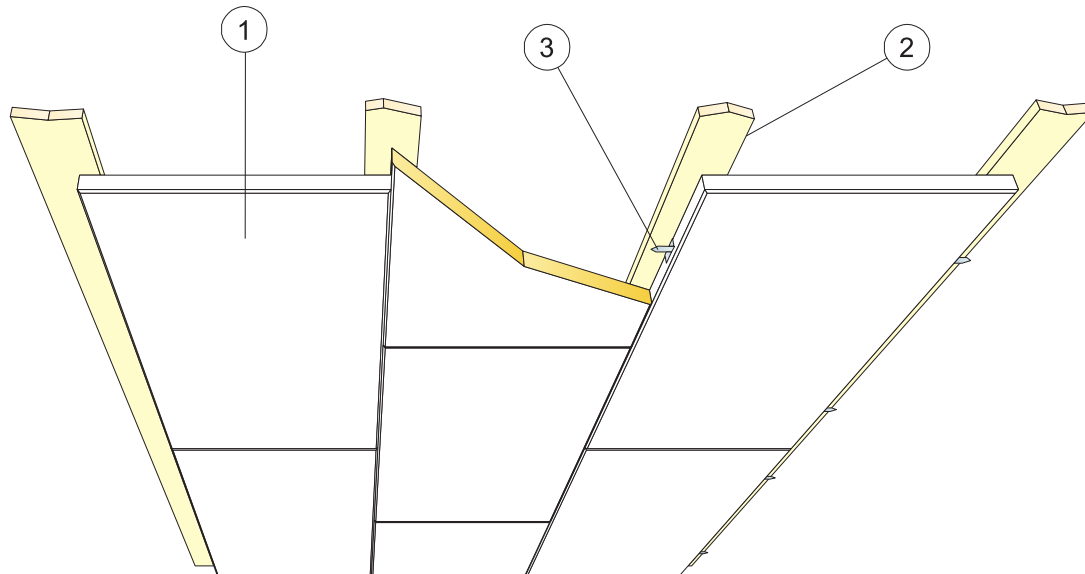


### CE

---

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.

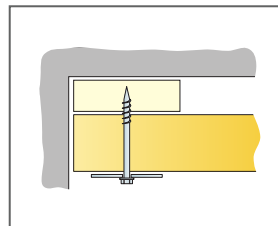
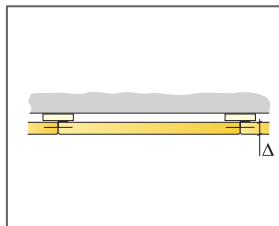
SZKIC MONTAŻOWY (M40): ECOPHON INDUSTRY AMBIT, ZAMOCOWANIA AMBIT



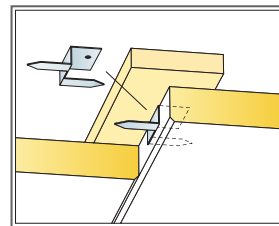
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		<b>Format, mm</b>
		<b>1200x600</b>
1	Industry Ambient	1,4/m <sup>2</sup>
2	łata dystansująca	wg obmiarów
3	Connect Zamocowanie Ambient	2,8/m <sup>2</sup>
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 40 mm		-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: płyty nie są przeznaczone do demontażu		-



Montaż do listew drewnianych przy użyciu wkrętów z podkładką



Montaż przy użyciu Connect Mocowania Ambient

