

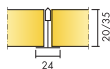
# Ecophon Super G™ A

*Ecophon Super G™ A posiada widoczną konstrukcję nośną wyposażoną w usztywniacze przeciwuderzeniowe lub klipsy, które utrzymują płyty na miejscu. System jest odpowiedni do zastosowań w korytarzach szkolnych i innych środowiskach, w których zachodzi ryzyko uderzeń mechanicznych.*

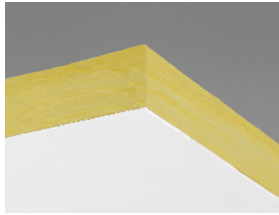


Cardea, Leiderdorp, Netherlands

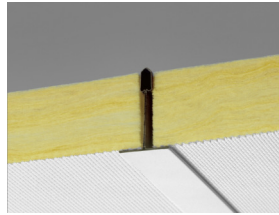
## FORMATY



Format, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Grubość (d)	20	35	20	35
Szkice montażowe.	M199	M55	M199	M55



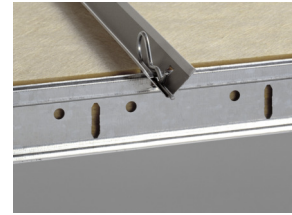
Płyta Super G A



Przekrój systemu Super G A na konstrukcji Connect T24



System Super G A



System Super G A z usztywniaczem przeciwdzierzeniowym



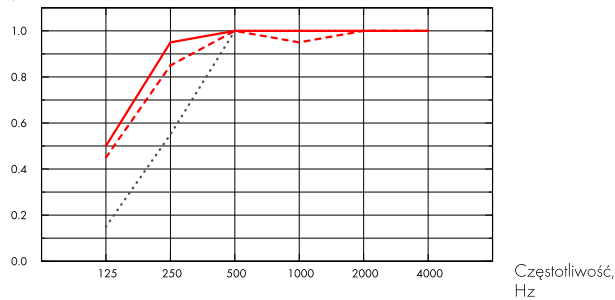
## Akustyka

### 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



- - - Super G A 20 mm, 200 mm o.d.s.
- . . . Super G A 35 mm, 50 mm o.d.s.
- Super G A 35 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		
20	200	0.45	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A
35	50	0.15	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	0.85	B
35	200	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
35	50	0.90	0.92
35	200	1.00	0.97
35	400	0.90	0.92



## Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

Francuskie VOC

A

Fiński M1

•





### Możliwości przetworzenia

Minimalna zawartość materiałów z recyklingu (35 mm Super GA)	51%
Minimalna zawartość materiałów z recyklingu (20 mm Super GA)	42%
Możliwości przetworzenia	W pełni nadaje 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 085. Najbliższy kolor NCS: S 1002-Y. Odbicie światła: 78%.



### Utrzymywanie w czystości

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



### Dostęp

Płyty nie są demontowalne



### Montaż

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



### Ciężar systemu

Ciężar systemu (łącznie z konstrukcją) - ok. 3-4 kg/m<sup>2</sup>.



### Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące właściwości funkcjonalnych oraz nośnych w tabeli.



### Odporność na uderzenia

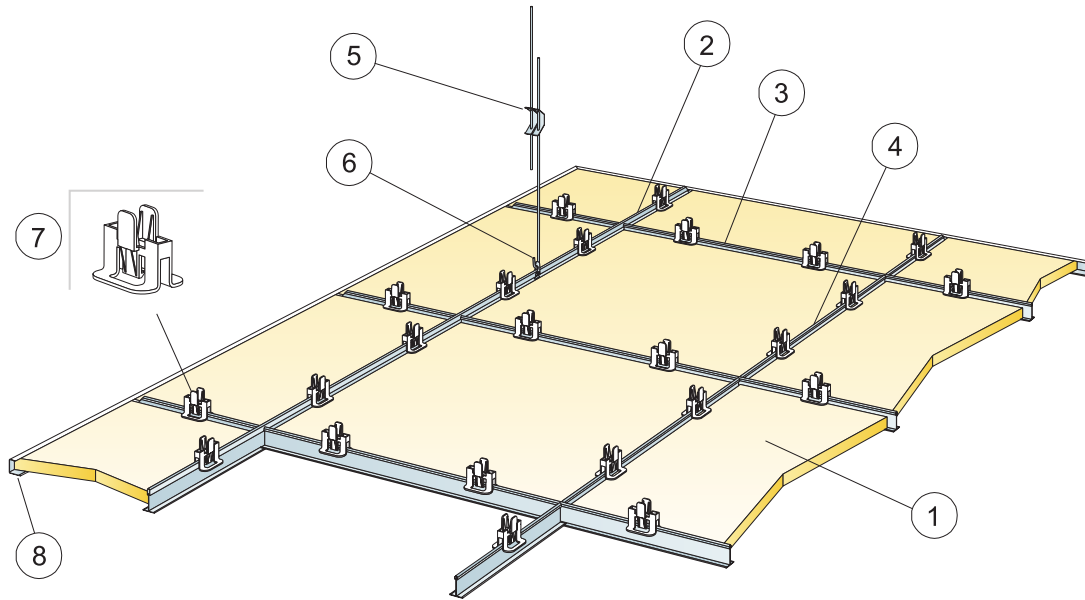
Grubość	Szkic	Klasa
20	M199	3A
35	M55	2A

Testowany zgodnie z EN 13964 aneks D.

**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.

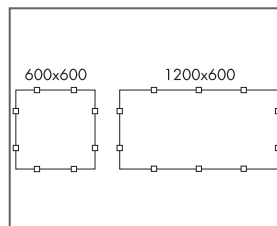
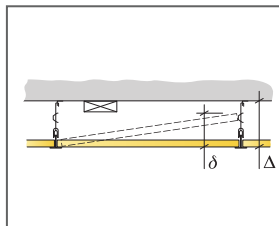
SZKIC MONTAŻOWY (M199): ECOPHON SUPER G A (20 MM)



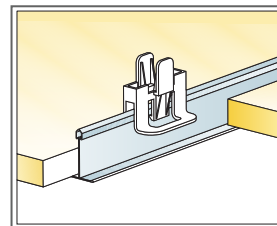
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm	
	600x600	1200x600
1 Super G A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Profil główny, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 300 mm)	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>
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>
6 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (z wkrętem)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Klips Hygiene 20	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
8 Connect Profil ceowy	wg obmiarów	wg obmiarów
Δ Minimalna wysokość konstrukcyjna: 150 mm	-	-
δ Min. prześwit umożliwiający demontaż: 150 mm (płyty bez klipsów)	-	-



Rozmieszczenie klipsów

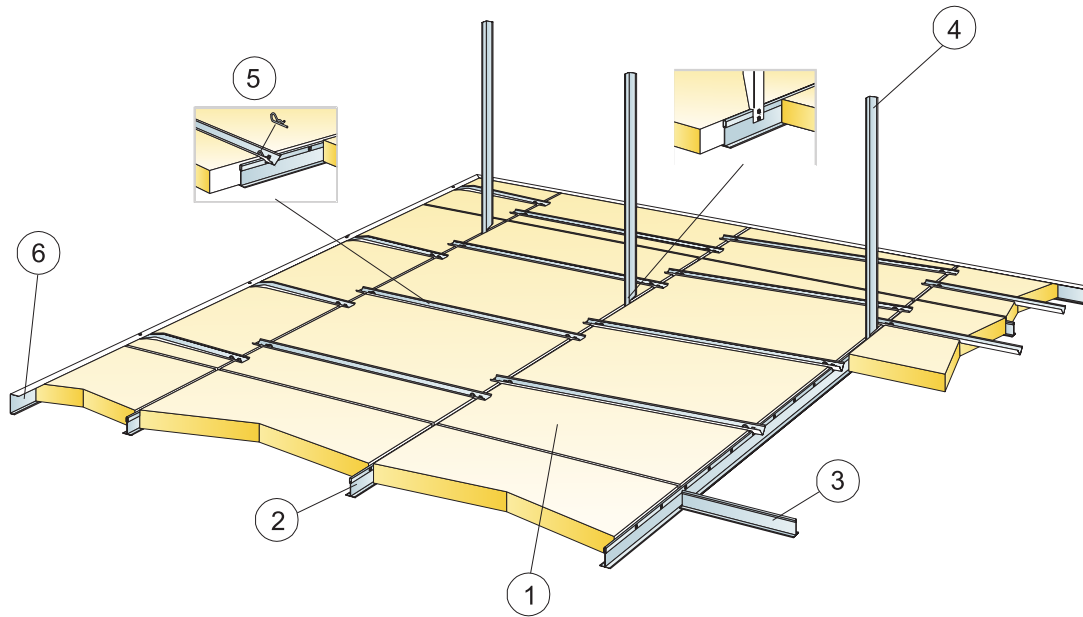


Klipsy utrzymujące płyty we właściwym miejscu

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Obciążenie użytkowe/ nośność

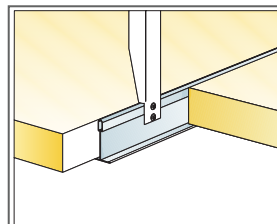
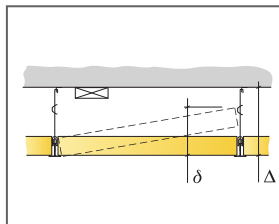
SZKIC MONTAŻOWY (M55): ECOPHON SUPER G A I SUPER G A XL (35MM), SYSTEM PODWIESZANY



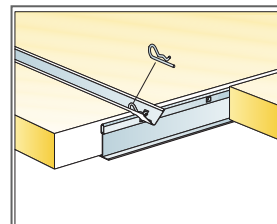
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm	
	600x600	1200x600
1 Super G A oraz Super G A XL	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Profil główny, co 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Profil poprzeczny, L=600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
4 Connect Kątownik przyścienny, użyty jako wieszak, Lmax=1200 mm, co 1200 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Connect Usztywniacz przeciwdrużeniowy	5,6/m <sup>2</sup>	4,2/m <sup>2</sup>
6 Connect Profil ceowwy, mocowany co 300 mm (h=44 mm)	wg obmiarów	wg obmiarów
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 200 mm	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 200 mm (dla płyty bez usztywniacza)	-	-



Detal podwieszenia



Połączenie między profilami z zatyczką

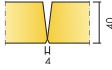
Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160

Obciążenie użytkowe/ nośność

# Ecophon Super G™ B

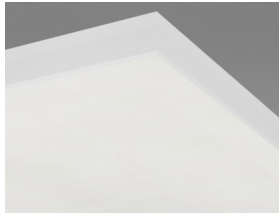
*System Ecophon Super G™ B składa się z płyt, które są klejone bezpośrednio do powierzchni stropu. Fazowana krawędź tworzy pomiędzy płytami wąską szczelinę, zapewniając wrażenie gładkości. System jest odpowiedni do zastosowań, w których wymagana jest minimalna całkowita głębokość systemu i zachodzi ryzyko uderzeń mechanicznych.*



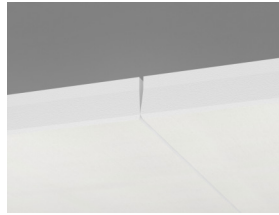
**FORMATY**

Format, mm	600x600
Direct	•
Grubość (d)	40
Szkice montażowe.	M298, M487





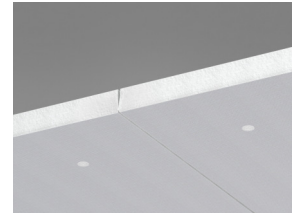
Płyta Super G B



Przekrój systemu Super G B



System Super G B



Detal systemu Super G B z wkrętami



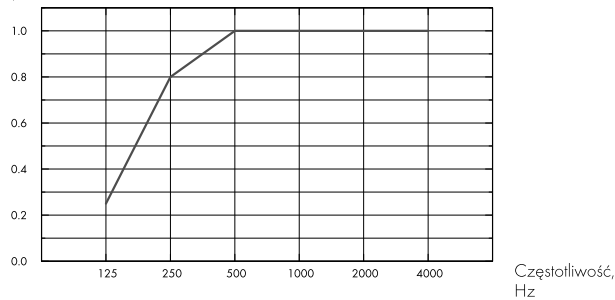
## Akustyka

### 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



– Super G B 40 mm, 43 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	43	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
40	43	0.90	0.90



## 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 085. Najbliższy kolor NCS: S 1002-Y. Odbicie światła: 78%.



### Utrzymywanie w czystości

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



### Dostęp

Płyty nie są demontowalne



### Montaż

Zgodnie ze Szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz pomocniczymi rysunkami, uwzględniającymi także minimalną całkowitą wysokość konstrukcyjną. W celu zapewnienia solidnego podłoża pod płyty, klejona powierzchnia musi zapewniać odpowiednią wytrzymałość. Powierzchnia powinna być sucha i czysta. Instalować zgodnie ze strzałkami.



### Ciężar systemu

Ciężar systemu - ok. 5 kg/m<sup>2</sup>.



### Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące właściwości funkcjonalnych oraz nośnych w tabeli. Dodatkowe obciążenia użytkowego muszą być mocowane do stropu.



### Odporność na uderzenia

Szkic	Klasa
M298	1A
M487	1A

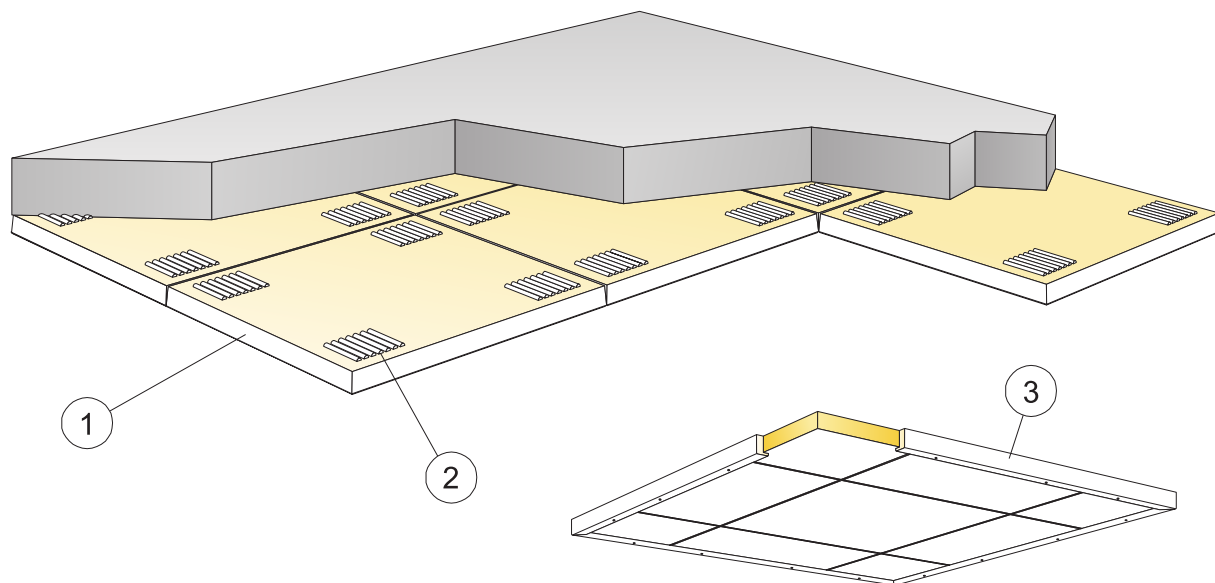
Testowany zgodnie z EN 13964 aneks D oraz spełnia wymagania DIN 18 032 część 3. Dodatkowe instalacje mogą mieć wpływ na odporność na uderzenia systemu.



### 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.

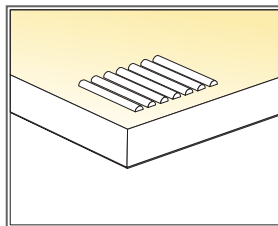
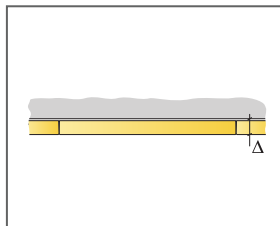
SZKIC MONTAŻOWY (M298): ECOPHON SUPER G B PRZY UŻYCIU KLEJU AKUSTYCZNEGO CONNECT



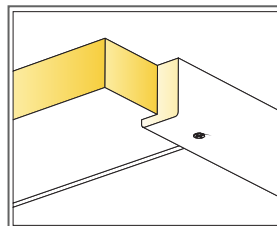
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm
	<b>600x600</b>
1 Super G B	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect Klej akustyczny (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> w zależności od warunków montażowych)	wg obmiarów
3 Dla sufitów "plywających": Connect Listwa krawędziowa, L=3000 mm, mocowana co 500 mm	wg obmiarów
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 43mm	-
δ Płyty nie są demontowalne	-
Widoczne przycięte krawędzie powinny być pomalowane	-

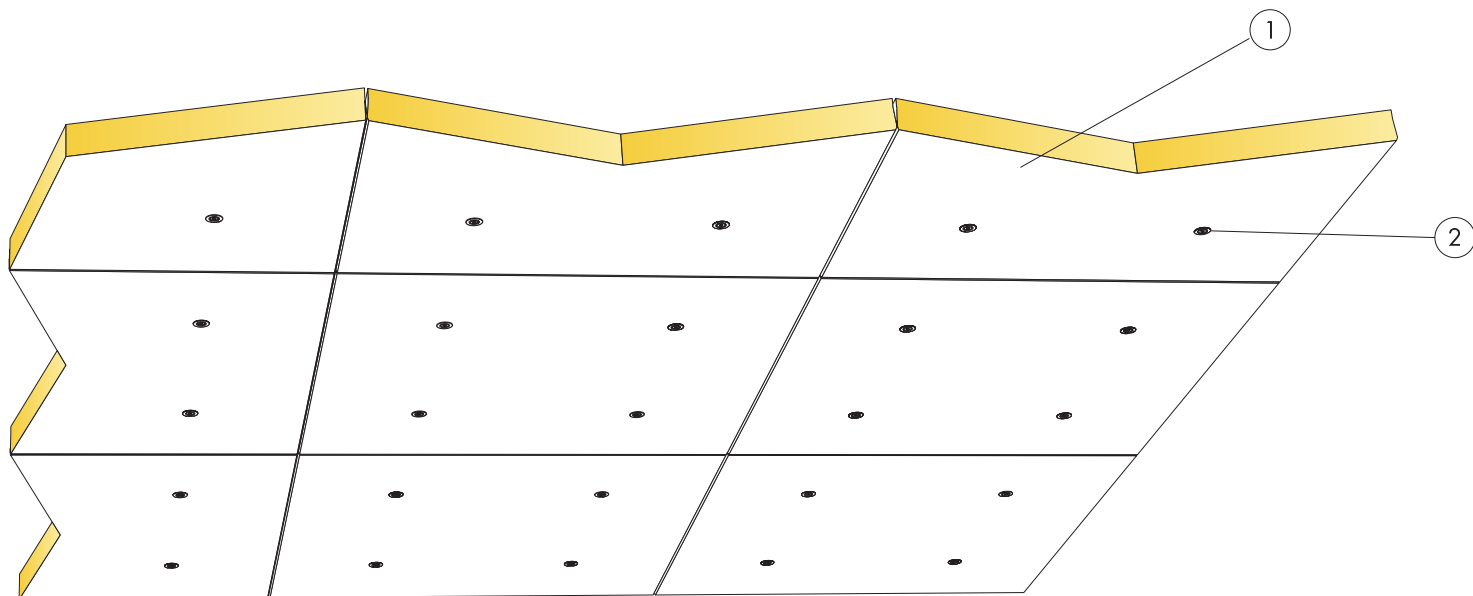


Sposób nakładania kleju



Drewniana listwa obwodowa - efekt wyspowy

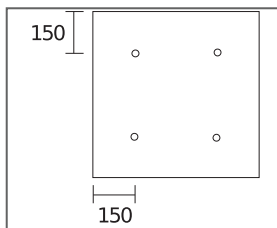
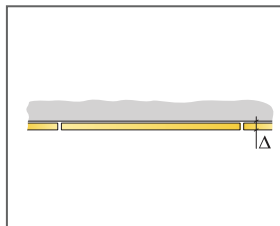
SZKIC MONTAŻOWY (M487) DLA ECOPHON SUPER G Z WKRETEM Z PODKŁADKĄ



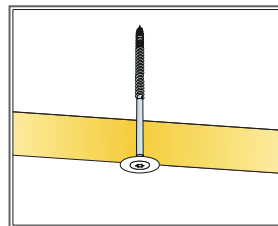
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m <sup>2</sup>
2	Connect Wkręt z podkładką Super G B	11,1/m <sup>2</sup>
	Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 43mm	-
	δ Płyty nie są demontowalne	-
	Widoczne przycięte krawędzie powinny być pomalowane	-



Rozstaw wkrętów przy formacie 600x600



Płyta z Connect Wkrętem z podkładką Super G B

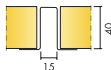
# Ecophon Super G™ Plus A

*Ecophon Super G™ Plus A charakteryzuje się wytrzymałą konstrukcją nośną oraz systemem profili omega mocowanych bezpośrednio do stropu lub montowanych na podwieszanej podkonstrukcji. Odpowiedni do zastosowania w halach sportowych lub innych miejscach tego typu, w których zachodzi ryzyko uderzeń mechanicznych.*

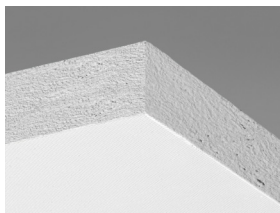


Liemers College, Zevenaar, Netherlands

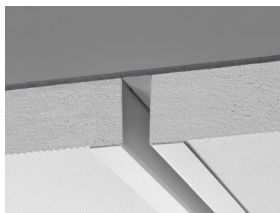
## FORMATY



Format, mm	1200x600
Special	•
Grubość (d)	40
Szkice montażowe.	M115, M116



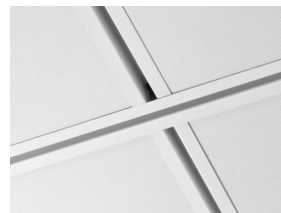
Płyta Super G Plus A



Przekrój systemu Super G Plus A, mocowanie bezpośrednie



Przekrój systemu Super G Plus A, system podwieszony



System Super G Plus A



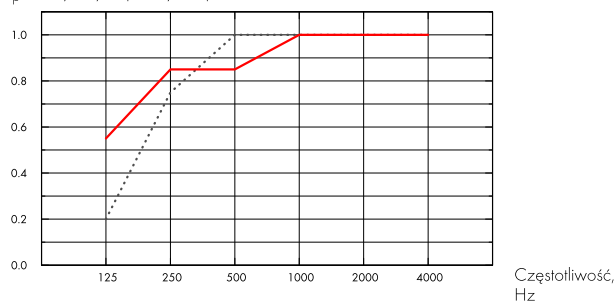
## Akustyka

### 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



... Super G Plus A 40 mm, 40 mm o.d.s.  
 - Super G Plus A 40 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		
40	40	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.55	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
40	40	0.90	0.90
40	200	0.90	0.89
40	400	0.85	0.87



## Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

Francuskie VOC

A

Fiński M1

•



## Możliwości 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 085. Najbliższy kolor NCS: S 1002-Y. Odbicie światła: 78%.

**Utrzymywanie w czystości**

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

**Dostęp**

Płyty nie są demontowalne

**Montaż**

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

**Ciężar systemu**

Ciężar systemu (łącznie z konstrukcją) - ok. 6 lub 10 kg/m<sup>2</sup> (w zależności od systemu podwieszenia).

**Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna**

Informacje dotyczące właściwości funkcjonalnych oraz nośnych w tabeli.

**Odporność na uderzenia**

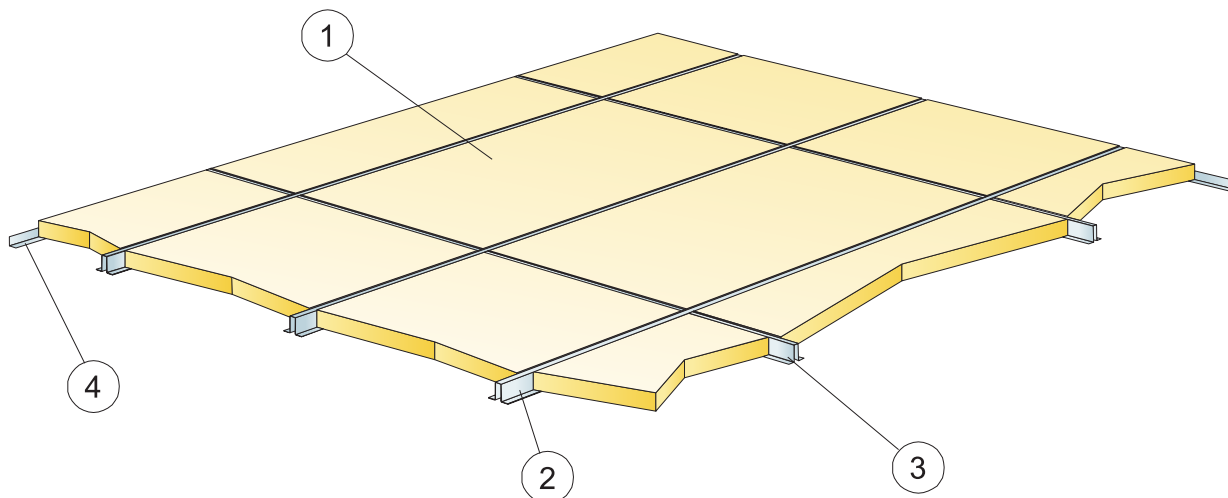
Szkic	Klasa
M115	1A
M116	1A

Testowany zgodnie z EN 13964 aneks D oraz spełnia wymagania DIN 18 032 część 3. Dodatkowe instalacje mogą mieć wpływ na odporność na uderzenia systemu.

**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.

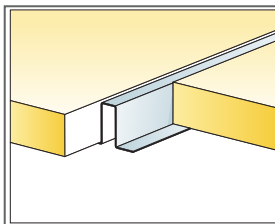
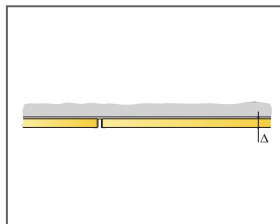
SZKIC MONTAŻOWY (MI 15): ECOPHON SUPER G PLUS A, MOCOWANIE BEZPOŚREDNIE



© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		<b>1200x600</b>
1	Super G Plus A	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect Profil omega Plus, L=2800 mm, montowany co 600 mm, skręcany co 400 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
3	Connect Profil omega Plus, L=582 mm, montowany co 1200 mm, skręcany co 400 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
4	Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 42mm		-
δ Płyty nie są demontowalne		-



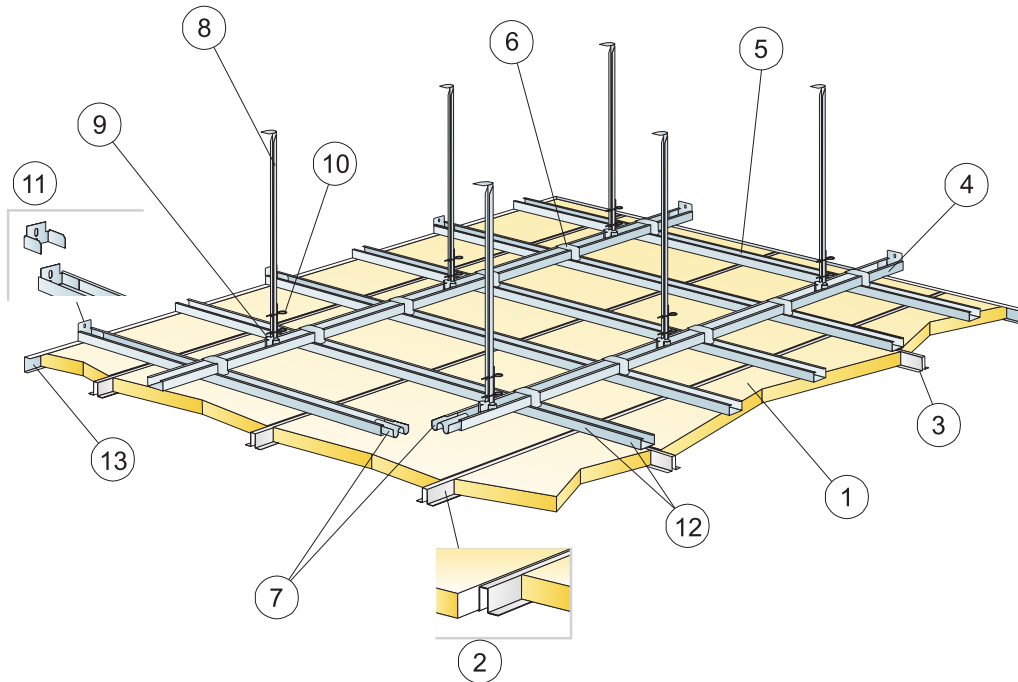
Montaż na profilu omega

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
1200x600	50	220

Obciążenie użytkowe/ nośność



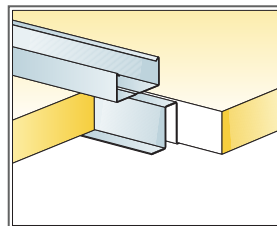
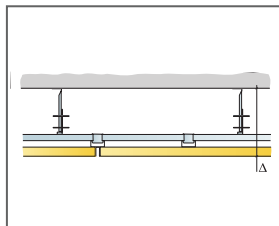
SZKIC MONTAŻOWY (M116): ECOPHON SUPER G PLUS A, SYSTEM PODWIESZONY



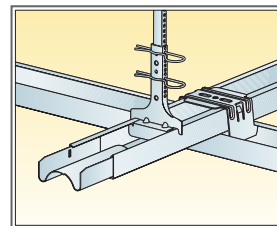
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		<b>Format, mm</b>
		<b>1200x600</b>
1	Super G Plus A	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect Profil omega Plus, L=2800 mm, montowany co 600 mm, skręcany co 400 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
3	Connect Profil omega Plus, L=582 mm, montowany co 1200 mm, skręcany co 400 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
4	Connect Profil C Plus, L=3100 mm, mocowany co 800 mm	1,3m/m <sup>2</sup>
5	Connect Profil C Plus, L=3100 mm, mocowany co 400 mm	2,5m/m <sup>2</sup>
6	Connect łącznik X Plus	3,2/m <sup>2</sup>
7	Connect łącznik profili Plus	1,2/m <sup>2</sup>
8	Górna część Connect Wieszaka noniuszowego, mocowana co 800 mm	1,6/m <sup>2</sup>
9	Dolna część Connect Wieszaka noniuszowego, mocowana co 800 mm	1,6/m <sup>2</sup>
10	Connect Zatyczka [2/wieszak]	3,2/m <sup>2</sup>
11	Connect Kątownik przyścienny Plus	wg obmiarów
12	Connect Wkręt montażowy P, mocowany co 400 mm	8/m <sup>2</sup>
13	Connect Profil ceowy, mocowany co 300 mm (h=44 mm)	wg obmiarów
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 305 mm		-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: Profile Omega oraz płyty są demontowalne od dołu		-



Montaż na profilu omega i profilu C



Podwieszenie przy użyciu wieszaka noniuszowego

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
1200x600	50	220

Obciążenie użytkowe/ nośność