

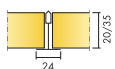
# Ecophon Super G™ A

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.

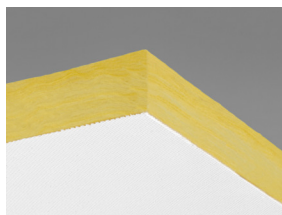


Carden, Leidenorp, Netherlands

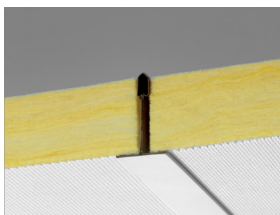
## FORMATY



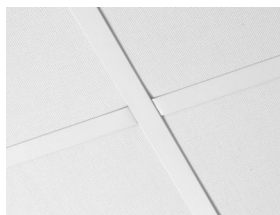
Format, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Grubość (d)	20	35	20	35
Szkice montażowe.	M199	M55	M199	M55



Płyta Super G A



Przekrój systemu Super G A na konstrukcji Connect T24



System Super G A



System Super G A z usztywniaczem przeciwuderzeniowym

## Akustyka

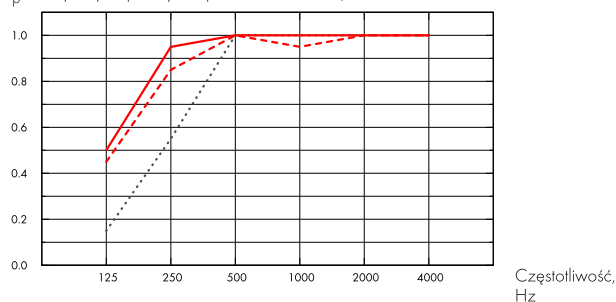


### Pochłanianie dźwięku:

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.

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

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

Euofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francuskie VOC

A+



## Ślad węglowy



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Super G A 20mm	3,28
Super G A 35mm	4,90

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



## 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	Klasa	
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Płyty są materiałem niepalnym wg 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

	kg/m <sup>2</sup>
Super G A 20 mm	1,7
Super G A 20 mm + Connect Grid System	2,7
Super G A 35 mm	2,6
Super G A 35 mm + Connect Grid System	3,6

Informacje o wadze mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie.



## Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące właściwości funkcjonalnych oraz nośnych w tabeli.



## Odporność na uderzenia

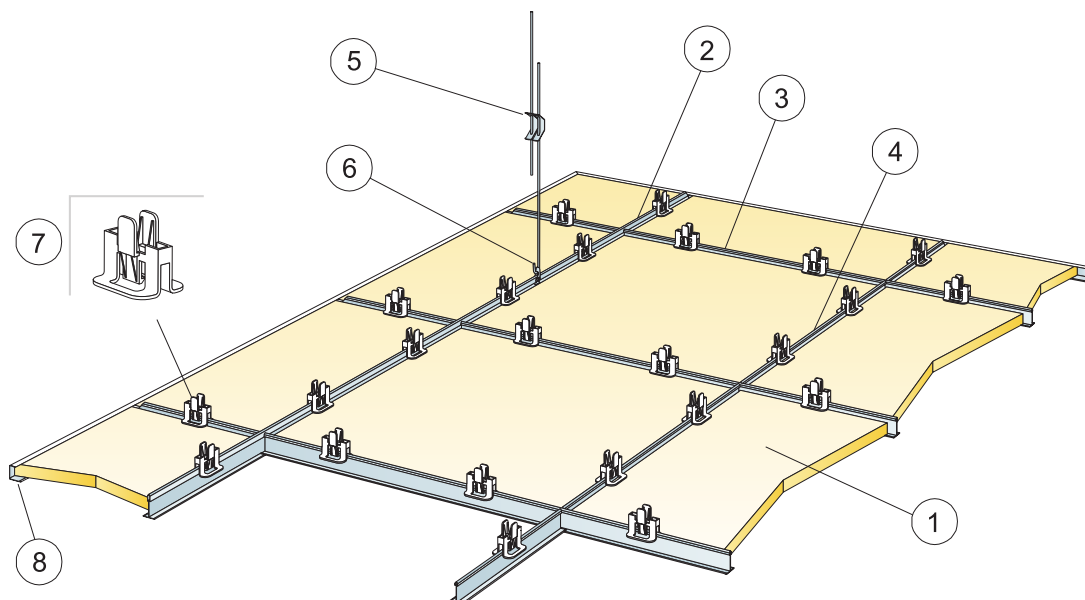
Grubość	Szkic	Klasa
20	M199	3A
35	M55	2A

Testowany zgodnie z EN 13964 aneks D.



## CE

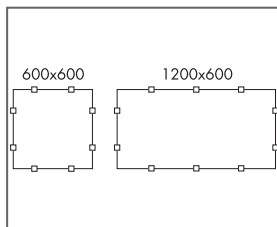
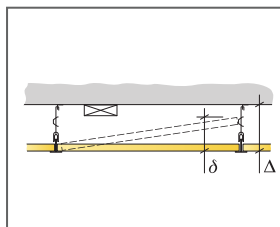
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



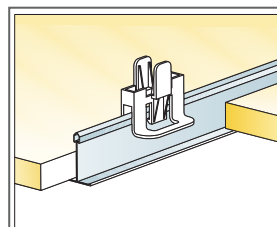
© Ecophon Group

### 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. przeswit umożliwiający demontaż: 150 mm (płyty bez klipsów)	-	-



Rozmieszczenie klipsów

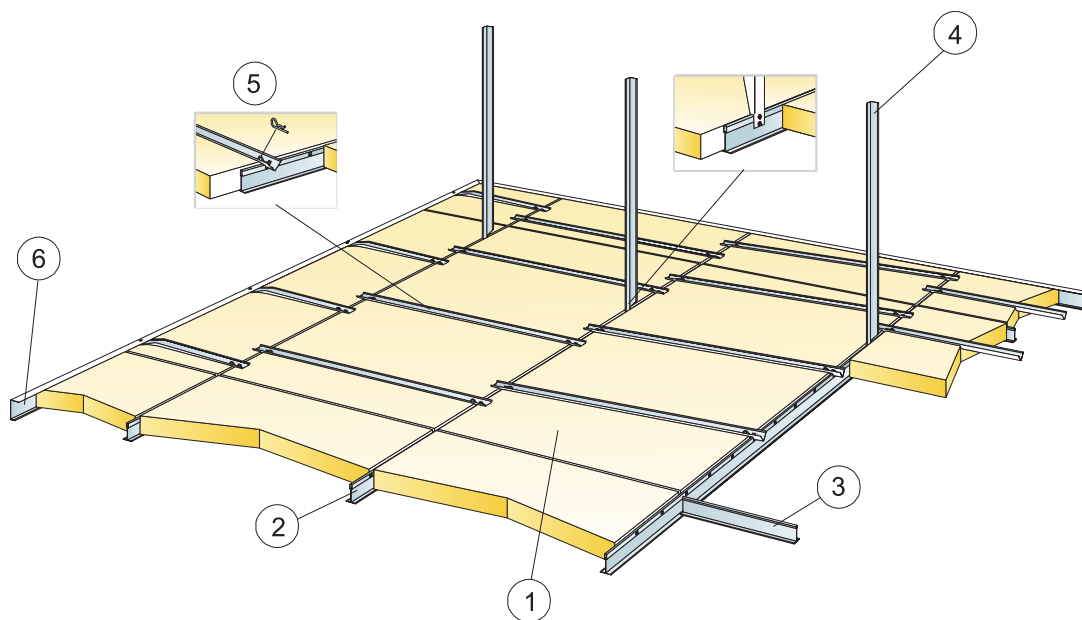


Klipsy utrzymujące płyty we właściwym miejscu

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Obciążenie użytkowe/ nośność

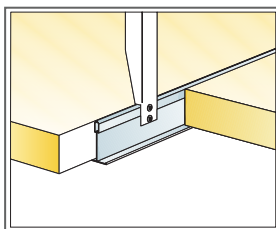
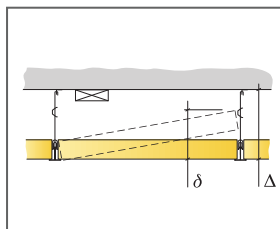
## SZKIC MONTAŻOWY (M55): ECOPHON SUPER G A I SUPER G A XL (35MM), SYSTEM PODWIESZANY



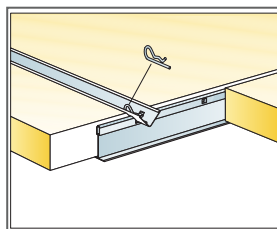
© Ecophon Group

### 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 ceowly, 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]
600x600x35	40	160
1200x600x35	40	160

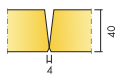
Obciążenie użytkowe/ nośność

# Ecophon Super G™ B

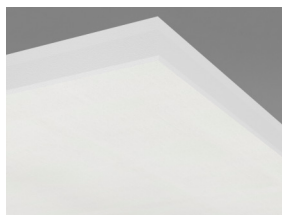
System Ecophon Super G™ B składa się z płyt, które są klejone bezpośrednio do powierzchni stropu. Fazowana krawędź tworzy pomiędzy płytami wąską szczelinę, zapewniając wrażenie gładkości. System jest odpowiedni do zastosowań, w których wymagana jest minimalna całkowita głębokość systemu i zachodzi ryzyko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



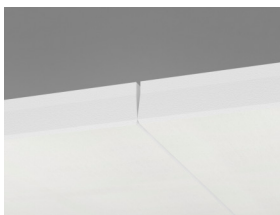
## FORMATY



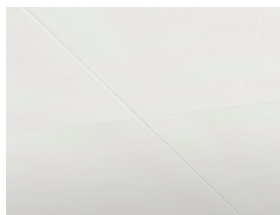
Format, mm	600x600
Montaż bezpośredni	•
Grubość (d)	40
Szkice montażowe.	M298, M487



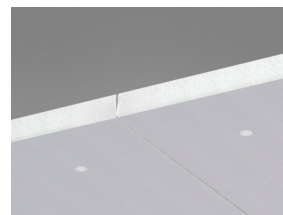
Płyta Super G B



Przekrój systemu Super G B



System Super G B



Detail systemu Super G B z wkrętami



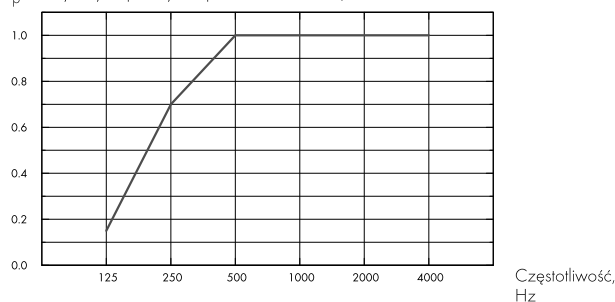
## Akustyka

### 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.

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

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	0.15	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95

## Warunki wewnątrz pomieszczenia



Certyfikat / Znak

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francuskie VOC

A+



## Ślad węglowy



kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

Super G B

6,57

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

## Możliwości przetworzenia



Minimalna zawartość materiałów z recyklingu

58%

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 wg badań i klasyfikacji EN ISO 1182.



## Odporność na wilgoć

Testowany dla Klasy A, wilgotność względna 70% przy 25°C, zgodnie z EN 13964:2014



## 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

	kg/m <sup>2</sup>
Super G B	3,7

Informacje o wadze mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie.



## 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

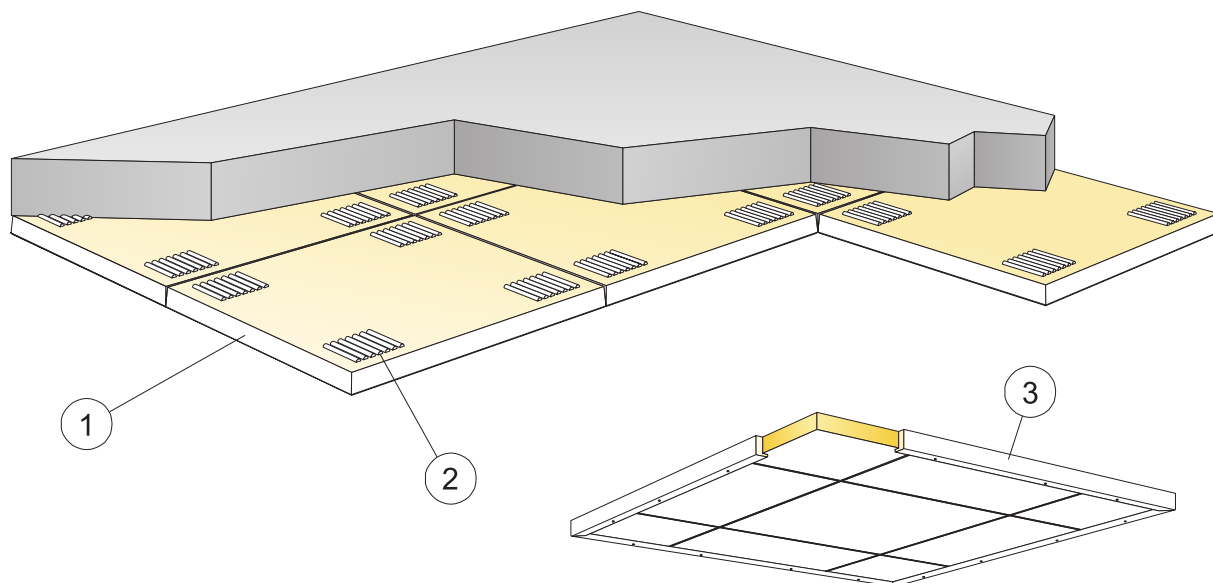
Szkic	Klasa
M298	1A
M487	1A

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

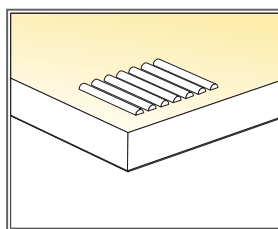
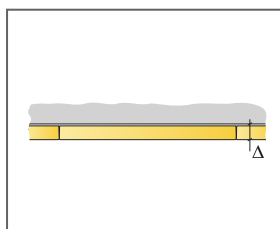
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN 13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



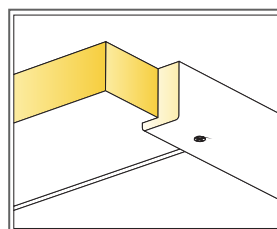
© Ecophon Group

### SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm
	<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 "pływających": Connect listwa krawędziowa, L=3000 mm, mocowana co 500 mm	wg obmiarów
Do aplikacji kleju należy użyć szpatułki z grzebieniem.	-
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 43mm	-
δ Płyty nie są demontowalne	-
Widoczne przycięte krawędzie powinny być pomalowane	-



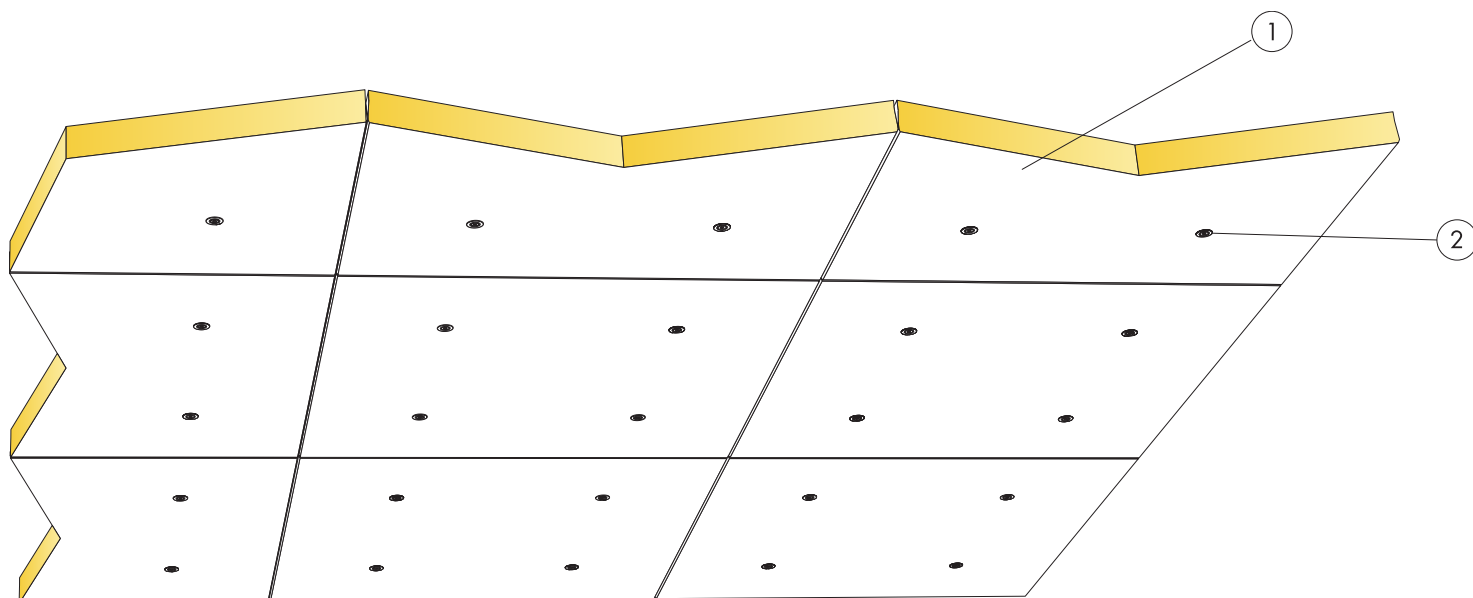
Sposób nakładania kleju



Drewniania listwa obwodowa - efekt wyspowy

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x40	-	-

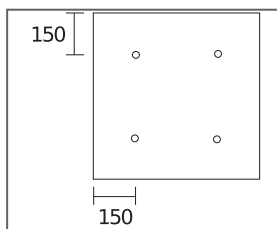
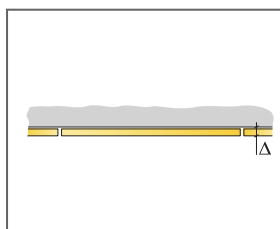
Obciążenie użytkowe/ nośność



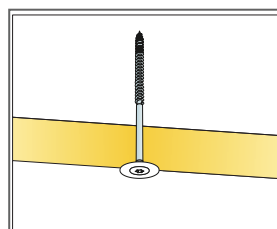
© Ecophon Group

### SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		<b>600x600</b>
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

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x40	-	-

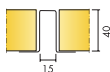
Obciążenie użytkowe/ nośność

# Ecophon Super G™ Plus A

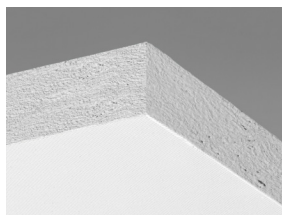
Ecophon Super G™ Plus A to system z wzmocnionym rusztem, składający się z profili omega montowanych bezpośrednio do stropu lub podwieszanego systemu podkonstrukcji. Do sufitów w halach sportowych lub podobnych środowiskach, w których występuje ryzyko silnych uderzeń mechanicznego.



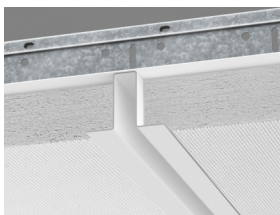
## FORMATY



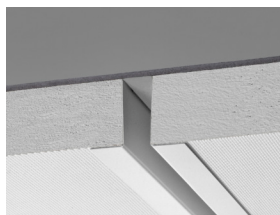
Format, mm	1200x600
Specjalne mocowanie	•
Grubość (d)	40
Szkice montażowe.	M115, M527



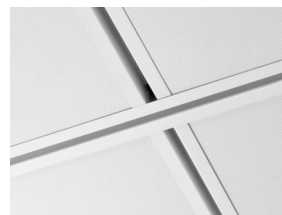
Płyta Super G Plus A



Płyta Super G Plus A



Przekrój systemu Super G Plus A, mocowanie bezpośrednie



System Super G Plus A

## Akustyka

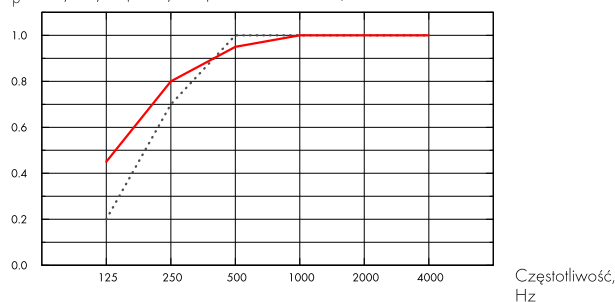


### Pochłanianie dźwięku:

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.

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

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	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.95
40	200	0.90	0.89
40	400	0.85	0.87

## Warunki wewnątrz pomieszczenia



Certyfikat / Znak

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francuskie VOC

A+



## Ślad węglowy



kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

Super G Plus A

7,73

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

## Możliwości przetworzenia

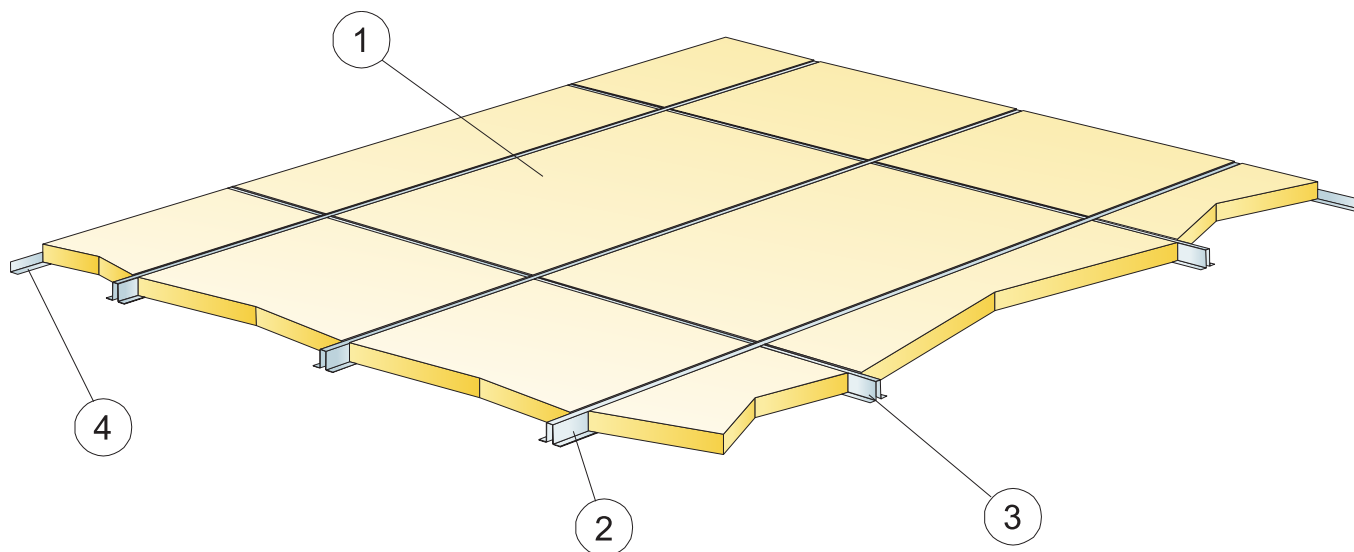


Minimalna zawartość materiałów z recyklingu

57%

Możliwości  
przetworzenia

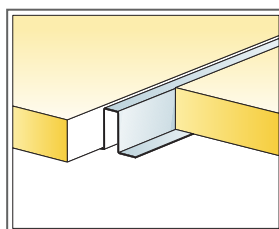
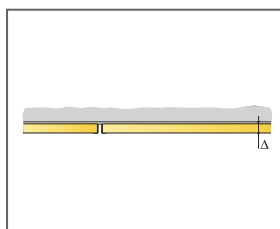
W pełni nadaje się do powtórnego  
przetworzenia



© Ecophon Group

### SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

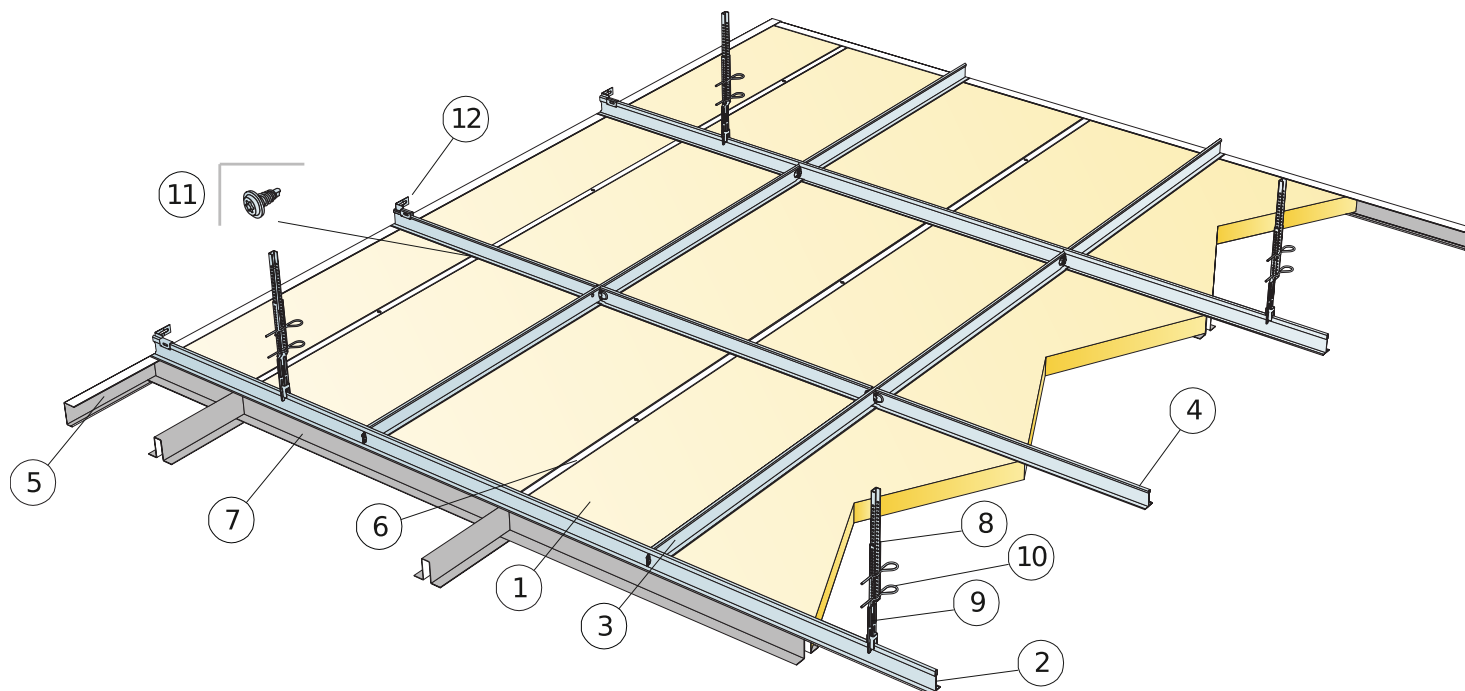
	<b>Format, mm</b>
	<b>1200x600</b>
1 Super G Plus A	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Profil Omega Plus, L=3000 mm, w odstępach modułowych 600 mm, mocowany co 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect Profil Omega Plus, L=576 mm, montowany co 1200 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
4 Connect Kątownik przyścienny, mocowany 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]
1200x600x40	50	220

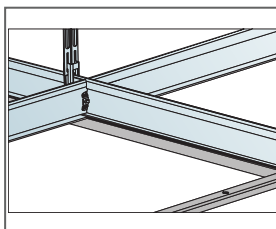
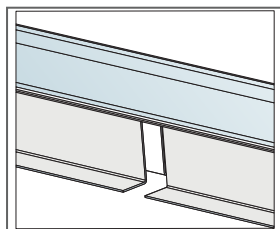
Obciążenie użytkowe/ nośność



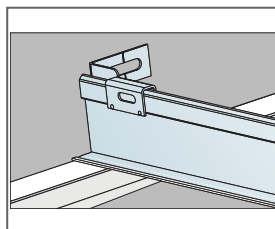
© Ecophon Group

### SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect Profil główny T24, co 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
3	Connect T24 Profil poprzeczny, L=1200 mm, co 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
4	Connect T24 Profil poprzeczny, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
5	Connect Profil ceowy, mocowany co 300 mm (h=44 mm)	wg obmiarów
6	Connect Profil Omega Plus, L=3000 mm, w odstępach modułowych 600 mm, mocowany co 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
7	Connect Profil Omega Plus, L=576 mm, montowany co 1200 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
8	Connect Wieszak noniuszowy górny, montowany co 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>
9	Connect Wieszak noniuszowy dolny, montowany co 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>
10	Connect Zatyczka (2/wieszak)	1,4/m <sup>2</sup>
11	Connect Wkręt montażowy P, mocowany co 600 mm	4,4/m <sup>2</sup>
12	Connect Mocowanie ścienne profilu T	1/co drugi rząd Profila głównego
Δ Min. całkowita wysokość konstrukcyjna: Δ 270 mm		-



Montaż na profilu omega i profilu C



Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
1200x600x40	20	220

Obciążenie użytkowe/ nośność