

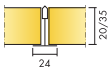
Ecophon Super G™ A

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

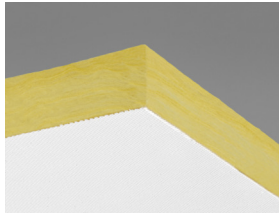


Cardea, Leiderdorp, Netherlands

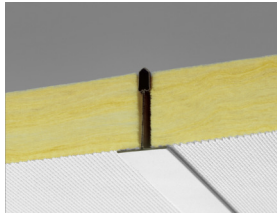
FORMATY



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



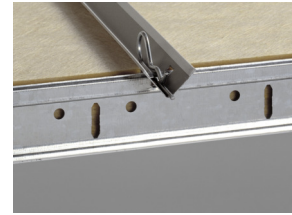
Płyta Super G A



Przekrój systemu Super G A na konstrukcji Connect T24



System Super G A



System Super G A z usztywniaczem przeciwuderzeniowym

Akustyka

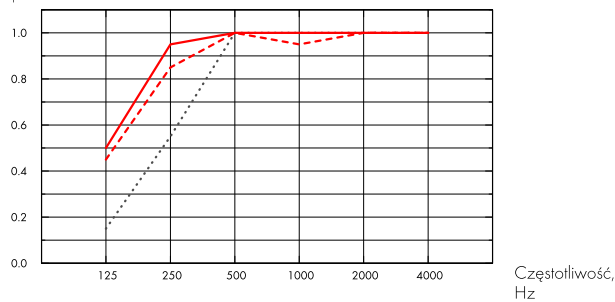


Pochłanianie dźwięku:

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.

α_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	α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku						α_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 Gold
Francuskie VOC	A+
Fiński M1	•



Ślad węglowy



	kg CO ₂ equiv/m ²
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		Płyty są materiałem niepalnym wg 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

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/m².



Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące właściwości funkcjonalnych oraz nośnych w tabeli.



Odporność na uderzenia

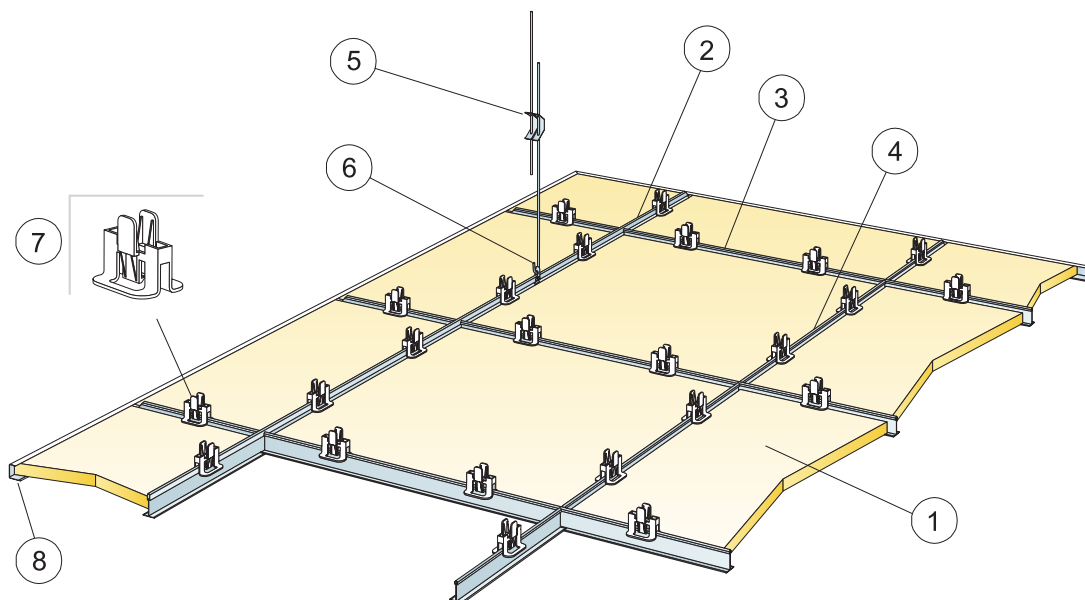
Grubość	Szkic	Klasa	Testowany zgodnie z EN 13964 aneks D.
20	M199	3A	
35	M55	2A	



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.

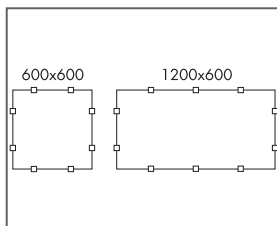
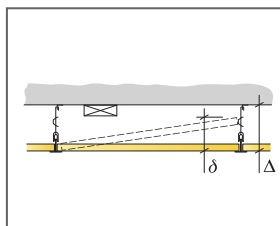
SZKIC MONTAŻOWY (M199): ECOPHON SUPER G A (20 MM)



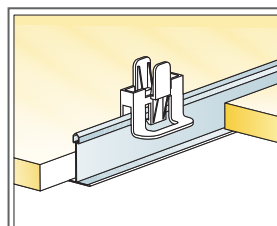
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm	
	600x600	1200x600
1 Super G A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Profil główny, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Profil poprzeczny, L=1200 mm, co 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 Profil poprzeczny, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (z wkrętem)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Klips Hygiene 20	11/m ²	7/m ²
8 Connect Profil ceowy	wg obmiarów	wg obmiarów
Δ Minimalna wysokość konstrukcyjna: 150 mm	-	-
δ Min. prześwit umożliwiający demontaż: 150 mm (płyty bez klipsów)	-	-



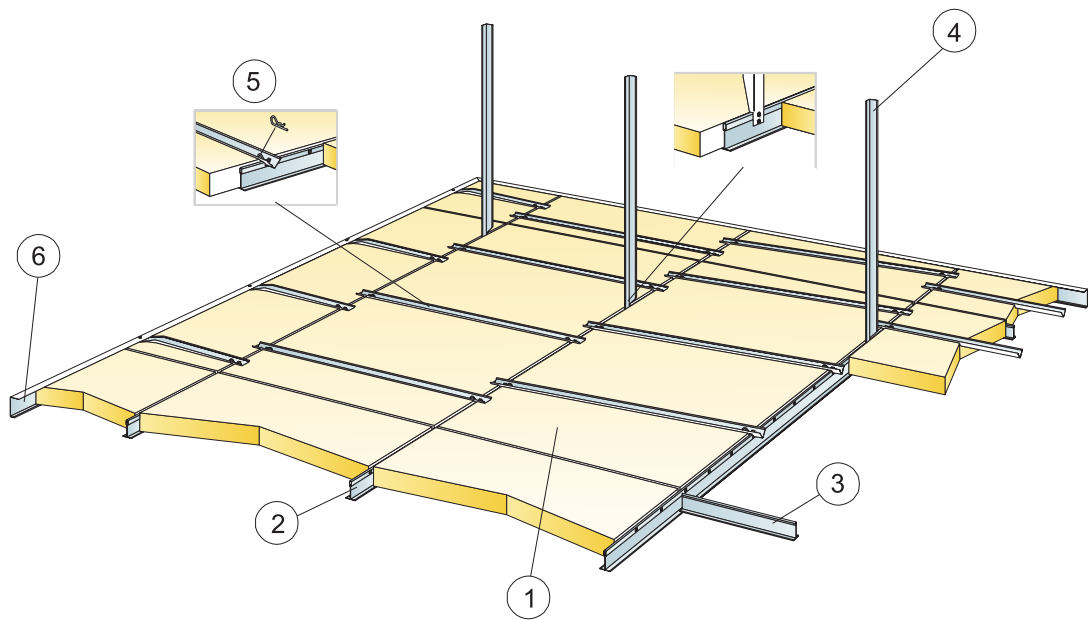
Rozmieszczenie klipsów



Klipsy utrzymujące płyty we właściwym miejscu

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

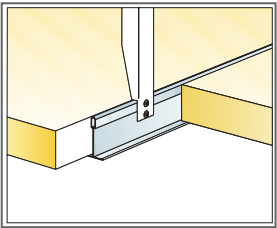
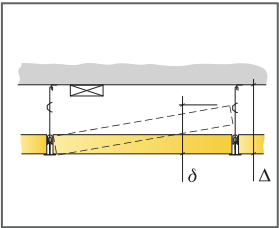
Obciążenie użytkowe/ nośność



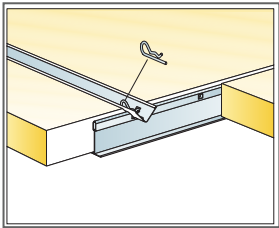
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm	
	600x600	1200x600
1 Super G A oraz Super G A XL	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect T24 Profil główny, co 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
3 Connect T24 Profil poprzeczny, l=600 mm	1,7m/m²	0,9m/m²
4 Connect Kątownik przyścienny, użyty jako wieszak, lmax=1200 mm, co 1200 mm	1,4/m²	1,4/m²
5 Connect Usztywniacz przeciwdzierzeniowy	5,6/m²	4,2/m²
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)
600x600x35	40	160
1200x600x35	40	160

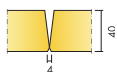
Obciążenie użytkowe/ nośność

Ecophon Super G™ B

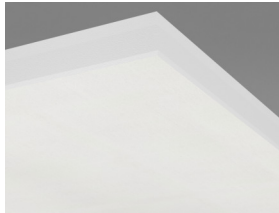
System Ecophon Super G™ B składa się z płyt, które są klejone bezpośrednio do powierzchni stropu. Fazowana krawędź tworzy pomiędzy płytami wąską szczelinę, zapewniając wrażenie gładkości. System jest odpowiedni do zastosowań, w których wymagana jest minimalna całkowita głębokość systemu i zachodzi ryzyko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



FORMATY



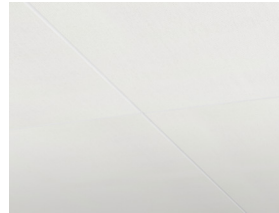
Format, mm	600x600
Montaż bezpośredni	•
Grubość (d)	40
Szkice montażowe.	M298, M487



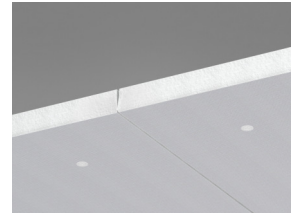
Płyta Super G B



Przekrój systemu Super G B



System Super G B



Detal systemu Super G B z wkretami



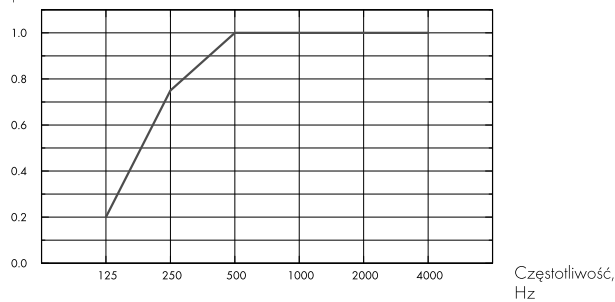
Akustyka

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.

α_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	α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku						α_w	Klasa pochłaniania dźwięku
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.20	0.75	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
Francuskie VOC	A
Fiński M1	•



Ślad węglowy

	kg CO ₂ equiv./m ²
Super G B	8,40

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 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/m².



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

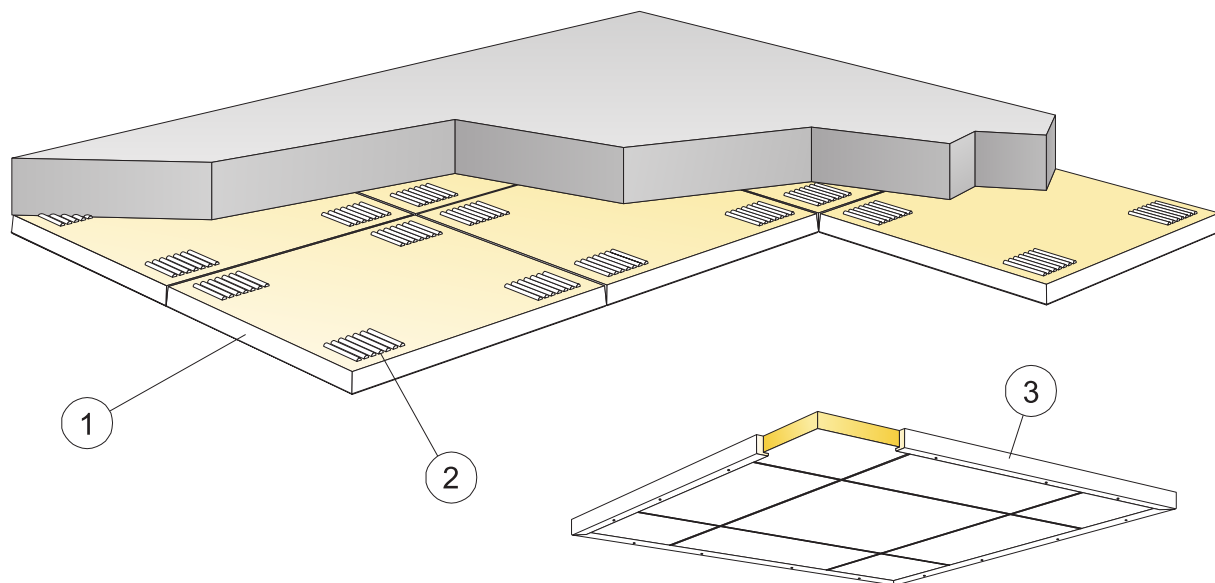
Szkic	Klasa
M298	1A
M487	1A

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

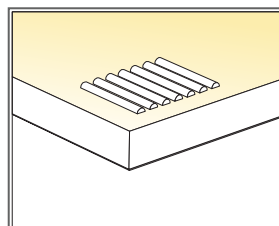
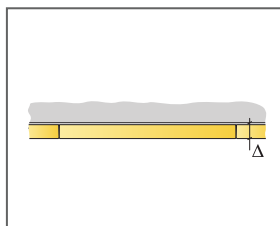
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



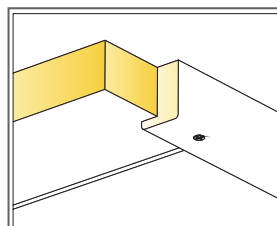
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m ²
2	Connect Klej akustyczny (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² w zależności od warunków montażowych)	wg obmiarów
3	Dla sufitów "plywających": 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		-



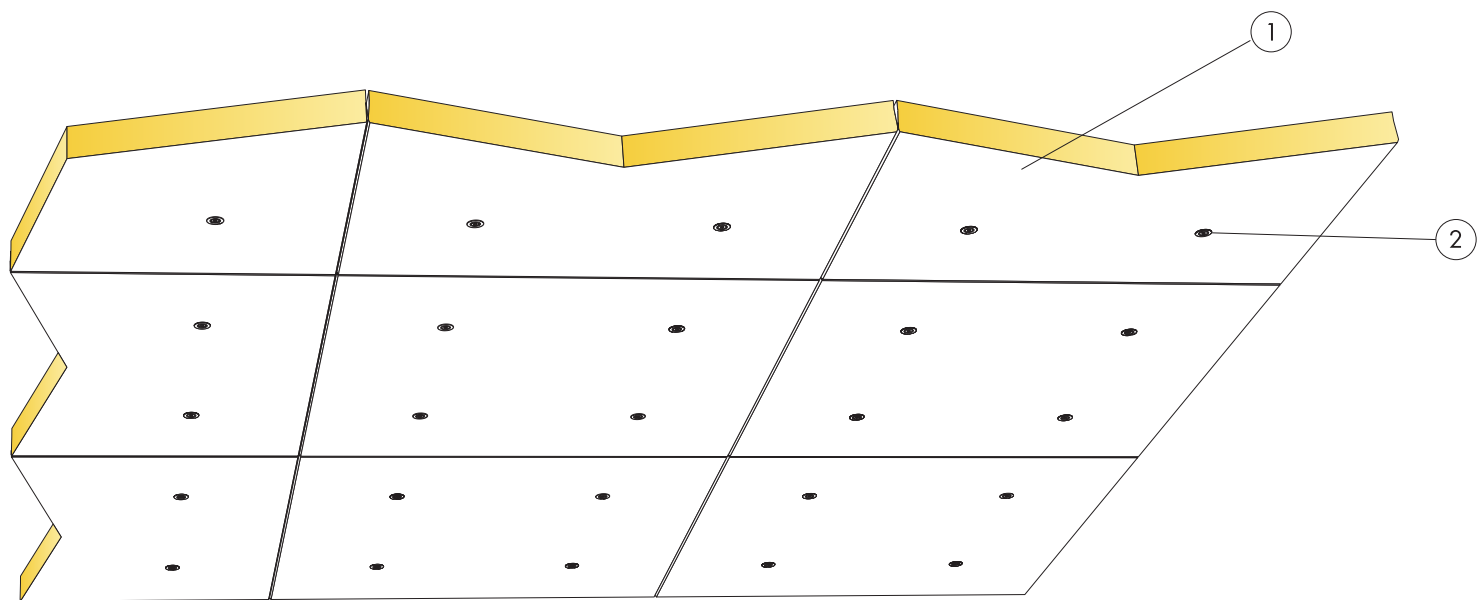
Sposób nakładania kleju



Drewniana listwa obwodowa - efekt wyspowy

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

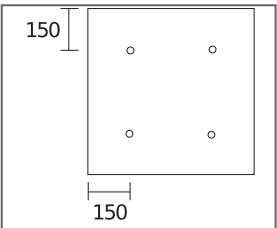
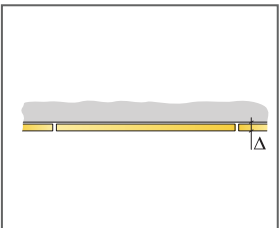
Obciążenie użytkowe/ nośność



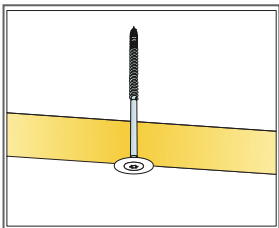
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m²
2	Connect Wkręt z podkładką Super G B	11,1/m²
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

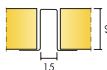
Ecophon Super G™ Plus A

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.

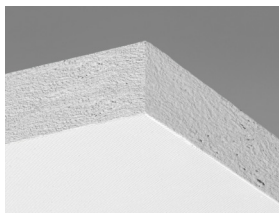


Liemers College, Zevenaar, Netherlands

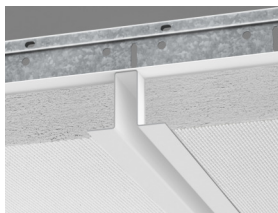
FORMATY



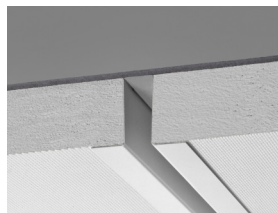
Format, mm	1200x600
Specjalne mocowanie	•
Grubość (d)	40
Szkice montażowe.	M115, M527



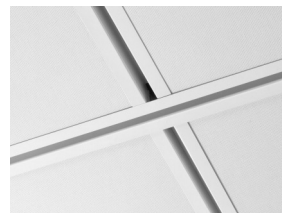
Płyta Super G Plus A



Płyta Super G Plus A



Przekrój systemu Super G Plus A,
mocowanie bezpośrednie



System Super G Plus A

Akustyka

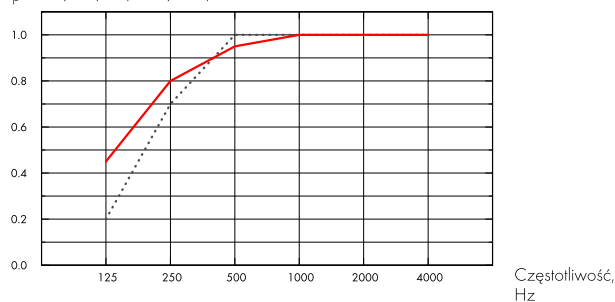


Pochłanianie dźwięku:

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.

α_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	α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku						α_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
Francuskie VOC	A
Fiński M1	•



Ślad węglowy



kg CO ₂ equiv./m ²	
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



Bezpieczeństwo pożarowe

Kraj	Klasa	Płyty są materiałem niepalnym wg 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

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) - od 6,0 do 7,5 kg/m² (w zależności od systemu podwieszenia).



Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące właściwości funkcjonalnych oraz nośnych w tabeli.



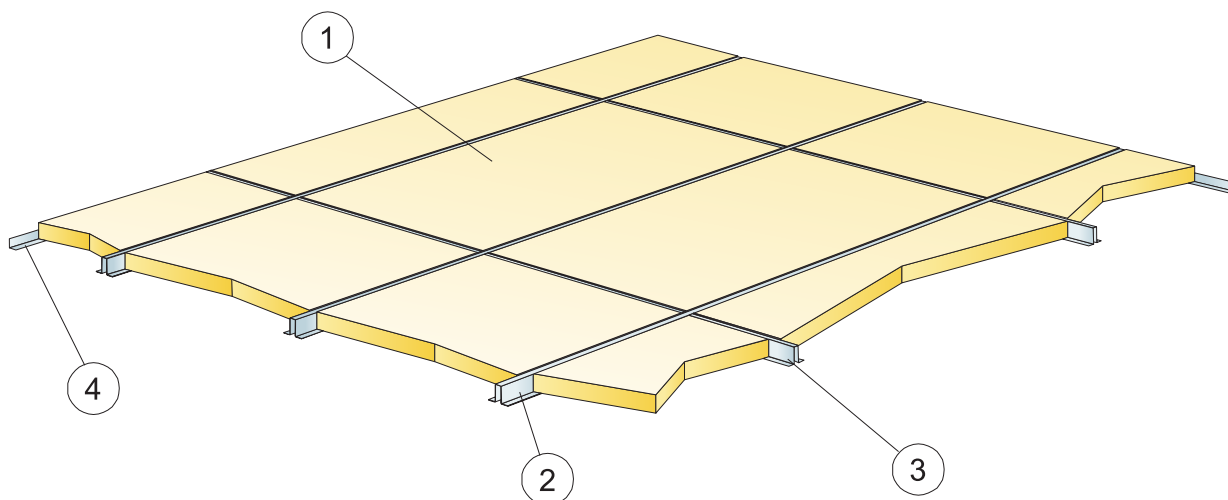
Odporność na uderzenia

Szkieł	Klasa	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.
M115	1A	
M527	1A	



CE

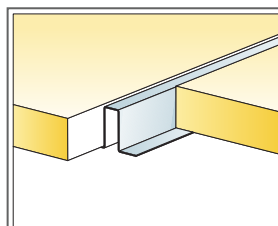
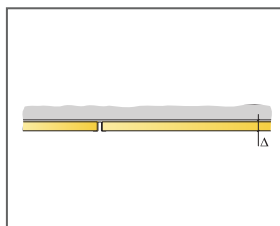
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

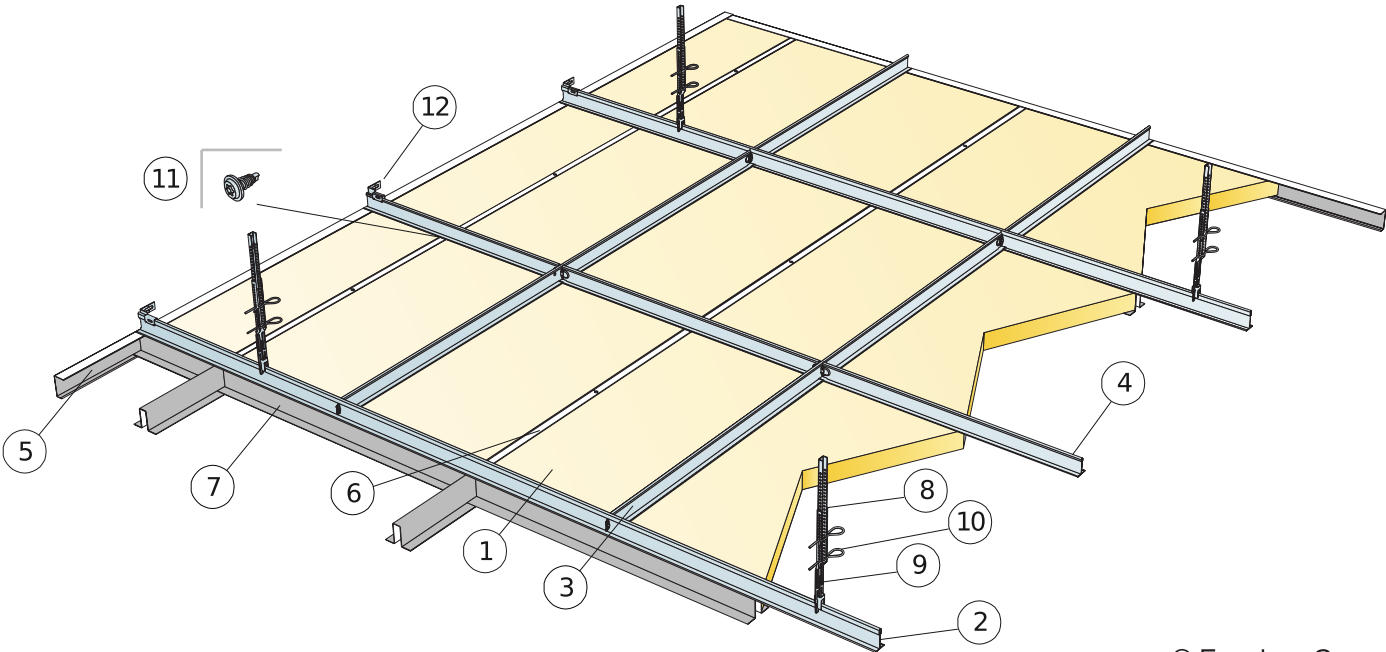
		Format, mm
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/m ²
2	Connect Profil Omega Plus, L=3000 mm, w odstępach modułowych 600 mm, mocowany co 600 mm	1,7m/m ²
3	Connect Profil Omega Plus, L=576 mm, montowany co 1200 mm	0,8m/m ²
4	Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 42mm		-
δ Płyty nie są demontowalne		-



Montaż na profilu omega

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
1200x600x40	50	220

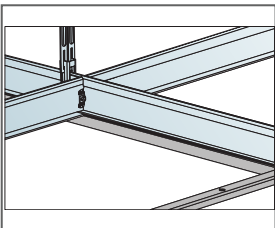
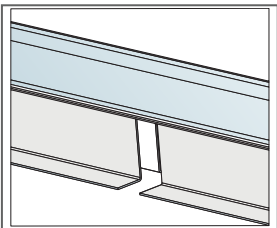
Obciążenie użytkowe/ nośność



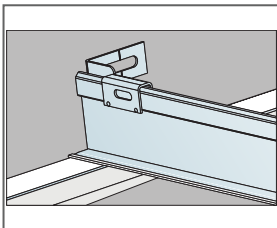
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/m ²
2	Connect Profil główny T24, co 1200 mm	0,9m/m ²
3	Connect T24 Profil poprzeczny, L=1200 mm, co 600 mm	1,7m/m ²
4	Connect T24 Profil poprzeczny, L=600 mm	0,9m/m ²
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 ²
7	Connect Profil Omega Plus, L=576 mm, montowany co 1200 mm	0,8m/m ²
8	Connect Wieszak noniuszowy górny, montowany co 1200 mm	0,7/m ²
9	Connect Wieszak noniuszowy dolny, montowany co 1200 mm	0,7/m ²
10	Connect Zatyczka [2/wieszak]	1,4/m ²
11	Connect Wkręt montażowy P, mocowany co 600 mm	4,4/m ²
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