

Modernizacja sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Bielawie.

PRZYKŁADOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEMU WYGŁUSZENIA

Ecophon Super G™ Plus A

Przeznaczony do stosowania w halach sportowych i innych pomieszczeniach, gdzie istnieje duże ryzyko oddziaływania mechanicznego. Ecophon Super G™ Plus A ma solidną konstrukcję nośną składającą się z profili omega mocowanych bezpośrednio do stropu lub montowanych na podkonstrukcji systemowej. Płyty są możliwe do zdemontowania po odkręceniu profili omega.

W celu doboru paneli ściennych, patrz Ecophon Akusto™ Wall C/Super G™. System składa się z płyt Ecophon Super G A Plus i konstrukcji nośnej Connect o łącznej przybliżonej wadze 6 kg/m² (mocowanie bezpośrednie) lub 10 kg/m² (dla konstrukcji podwieszanej). Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości.

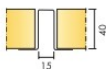
Powierzchnia licowa pokryta jest bardzo mocną tkaniną z włókna szklanego. Powierzchnię tylną zabezpieczono welonem szklanym. Krawędzie są zagruntowane.

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



Iamers College, Zevenaar, Netherlands

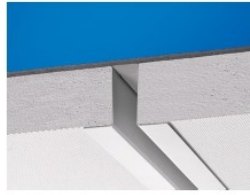
FORMATY



Format, mm	1200x600
Specjalne mocowanie	•
Grubość (d)	40
Szkice montażowe.	M1 15, M1 16



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



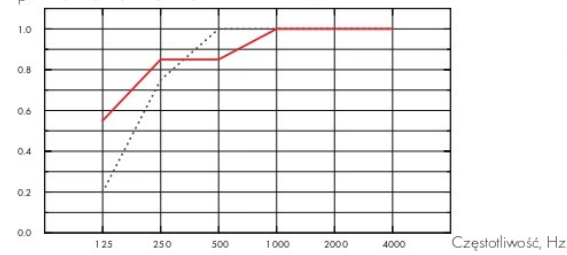
Akustyka

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.

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	0.75	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



Indoor Air Quality

Certyfikat / Znak

Francuskie VOC A

Finnish M1



Wpływ na środowisko naturalne

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.



Humidity Resistance

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).



Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Szkic montażowy M115 oraz M116 przebadane zgodnie z normą EN 13964, aneks D (oraz DIN 18 032 cz.3), zostały zaklasyfikowane do kategorii odporności na uderzenia 1A. Informacje dotyczące schematu montażowego, właściwości funkcjonalnych oraz nośnych w tabeli na www.ecophon.pl



Impact Resistance

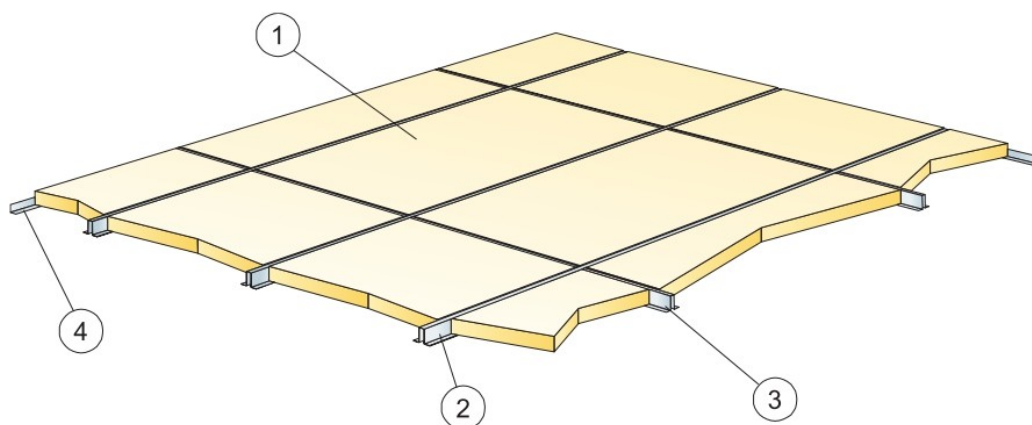
M-sketch	Klasa
M115	1A
M116	1A

Testowany zgodnie z EN 13964 aneks D (oraz DIN 18 032 część 3).



CE

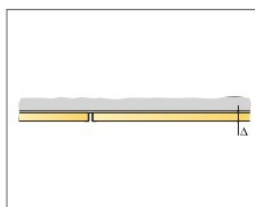
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN 13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



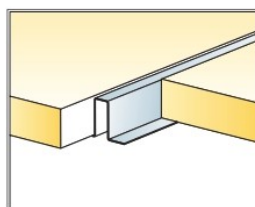
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

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



Patrz: Specyfikacja ilościowa

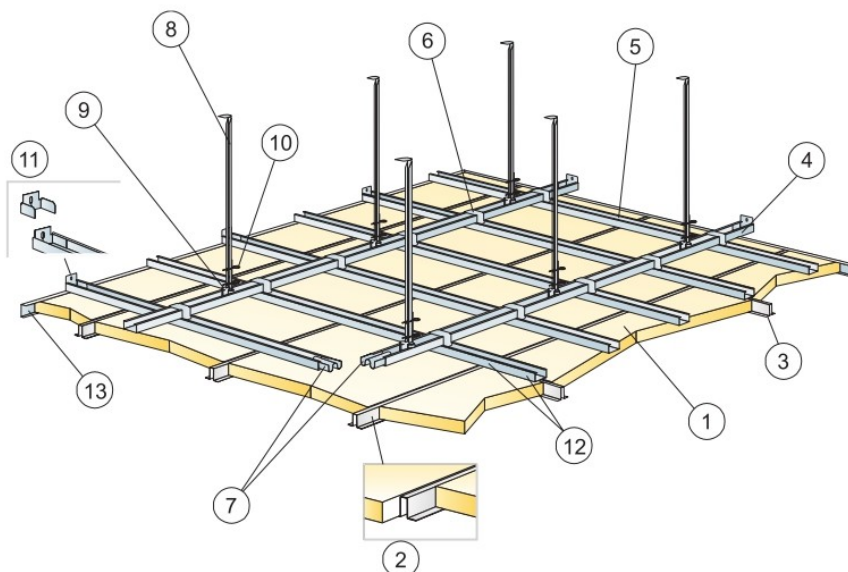


Montaż na profilu omega



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

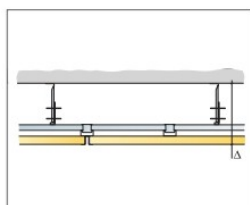
Obciążenie użytkowe/ nośność



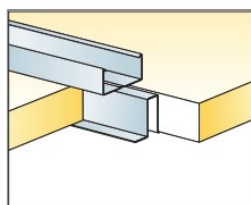
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

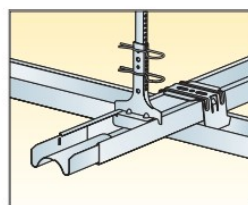
	Format, mm
	1200x600
1 Super G Plus A	1,4/m ²
2 Conned Profil omega Plus, L=2800 mm, montowany co 600 mm, skręcany co 400 mm	1,7m/m ²
3 Conned Profil omega Plus, L=582 mm, montowany co 1200 mm, skręcany co 400 mm	0,8m/m ²
4 Conned Profil C Plus, L=3100 mm, mocowany co 800 mm	1,3m/m ²
5 Conned Profil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



Patrz Specyfikacja ilościowa



Montaż na profilu omega i profilu C



Podwieszenie przy użyciu wieszaka naniuszowego

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

Obciążenie użytkowe/ nośność

Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów równoznacznych, o podobnych parametrach technicznych.