

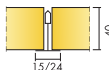
Ecophon Master™ A

Ecophon Master™ A posiada widoczną konstrukcję nośną. Każdą płytę można łatwo zdemontować. Rozwiązanie odpowiednie do biur na planie otwartym lub innych pomieszczeń, w których stawiane są surowe wymagania dotyczące dobrej akustyki i zrozumiałości mowy oraz gdzie niezbędna jest możliwość demontażu płyt.

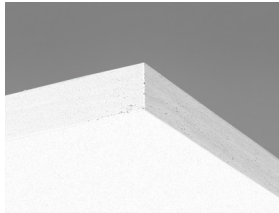


Costellum HQ, Sweden

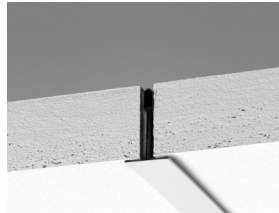
FORMATY



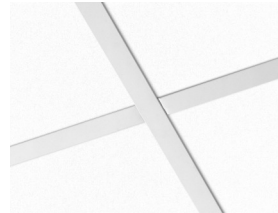
Format, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•
Connect T24	•	•	•
Grubość (d)	40	40	40
Szkice montażowe.	M56	M56	M56



Płyta Master A



Przekrój systemu Master A



System Master A



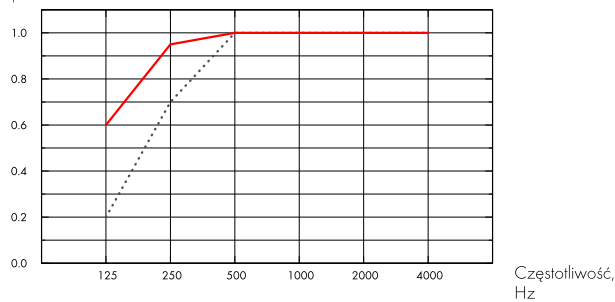
Akustyka

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



.... Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.

— Master 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	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
40	50	1.00	1.00
40	400	0.95	0.93

d mm	Prywatność: AC(1,5), wskaźnik, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Ważony wskaźnik izolacyjności wzdłużnej, ISO 10848-2	CAC dB Izolacyjność wzdłużna, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	28	30



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak	Plant	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Francuski VOC	A	A+
Fiński M1	•	•





Ślad węglowy

	kg CO ₂ equiv/m ²
Master A	3,70
Master A/Plant	3,09

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



Możliwości przetworzenia

Minimalna zawartość materiałów z recyklingu	59%
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

Produkt	Klasa
Standard	Klasa C, RH 95% przy 30°C
Plant	Klasa A, RH 70% przy 25°C

Zgodnie z EN 13964:2014



Odbicie światła

White Frost 500, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.



Utrzymywanie w czystości

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro 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. 5 kg/m².



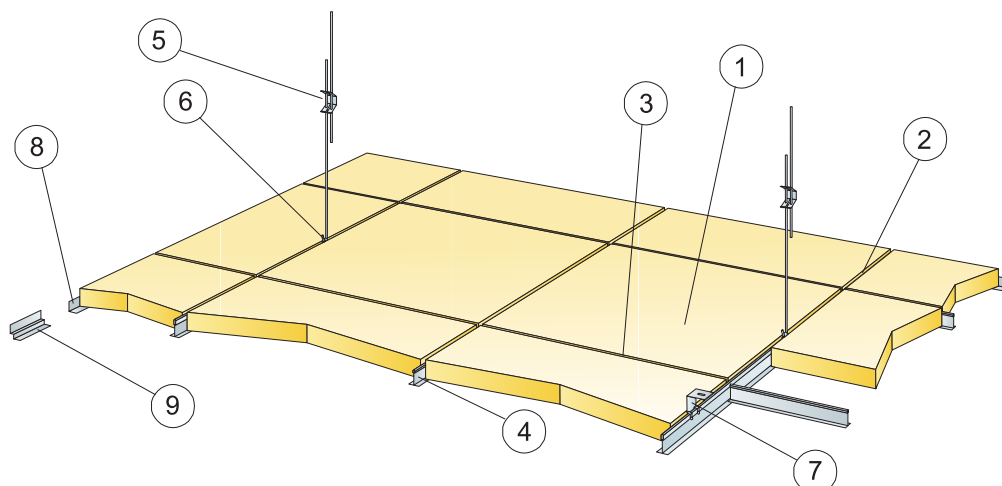
Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące maksymalnego obciążenia użytkowego, minimalnej nośności oraz innych właściwości funkcjonalnych i mechanicznych dostępne w tabeli na stronie www.ecophon.pl.



CE

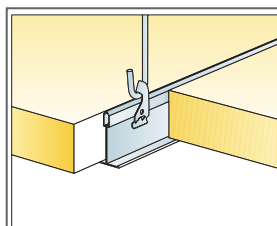
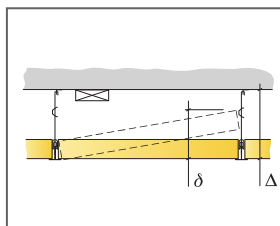
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



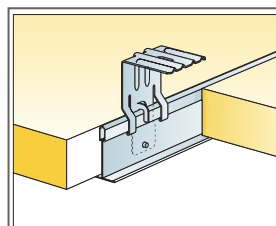
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 Profil główny, montowany co 1200mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych między profilem głównym a ścianą)	0,9m/m ²	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	0,9m/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	0,7/m ²
6 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Montaż bezpośredni: Connect Bloszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
9 Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300mm	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 100 mm przy użyciu wieszaków regulowanych, 50 mm przy użyciu zamocowań bezpośrednich	-	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 170 mm [200 mm przy formacie 1200x1200 mm]	-	-	-



Podwieszenie poprzez wieszak regulowany z uchwytem



Podwieszenie przy użyciu mocowania bezpośredniego

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

Obciążenie użytkowe/ nośność

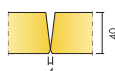
Ecophon Master™ B

Płyty Ecophon Master™ B są klejone bezpośrednio do powierzchni stropu, nadając sufitowi wrażenie gładkości. Fazowana krawędź tworzy na suficie delikatny rysunek siatki płyt. Do zastosowań, w których wymagana jest minimalna całkowita wysokość systemu.

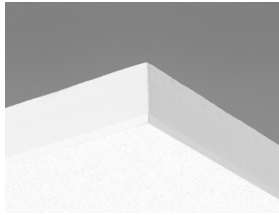


Kindergeheim St. Markus, Germany

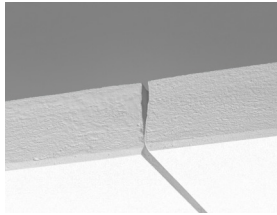
FORMATY



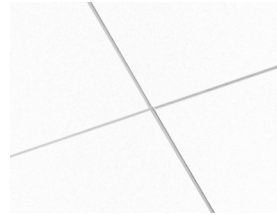
Format, mm	600x600	1200x600
Montaż bezpośredni	•	•
Grubość (d)	40	40
Szkice montażowe.	M113	M113



Płyta Master B



Przekrój systemu Master B



System Master B



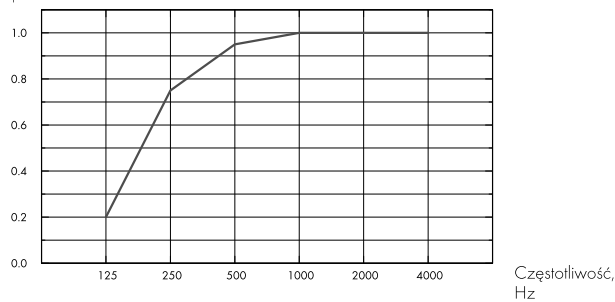
Akustyka

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



– Master 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	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.93



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



Ślad węglowy

	kg CO ₂ equiv./m ²
Master B	7,30

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



Możliwości przetworzenia

Minimalna zawartość materiałów z recyklingu	62%
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 Frost 500, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.



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. Patrz: Specyfikacja ilościowa, aby uzyskać więcej informacji nt. minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej. W celu zapewnienia solidnego podłoża mocowanych płyt, klejona powierzchnia musi zapewniać odpowiednią wytrzymałość. W razie wątpliwości, należy przeprowadzić test na przyczepność podłoża. Powierzchnia powinna być sucha i czysta. Do osiągnięcia najlepszego efektu, powierzchnia powinna być równa.



Ciężar systemu

Ciężar systemu - ok. 5 kg/m².



Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

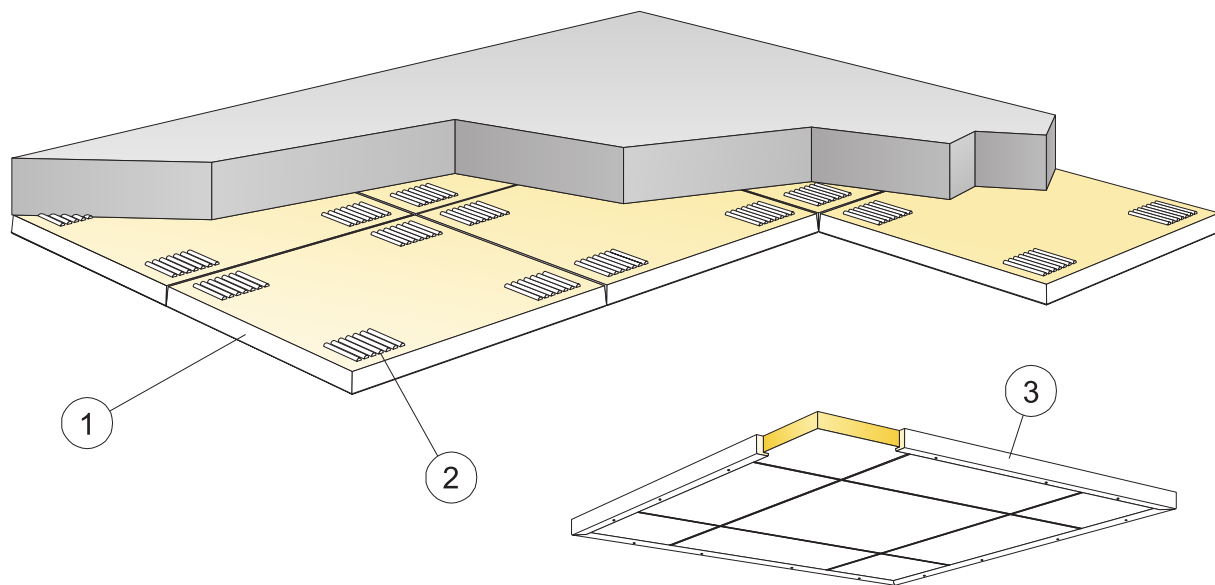
Dodatkowe obciążenia użytkowe zaleca się mocować do stropu osobnymi zawieszami.



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.

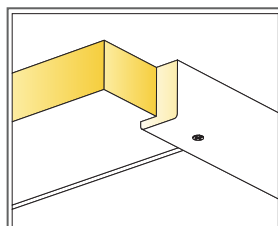
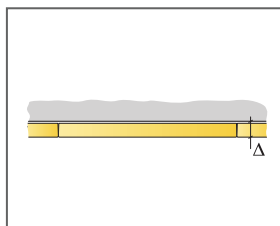
SZKIC MONTAŻOWY (M113): ECOPHON MASTER B, INSTALACJA Z UŻYCIEM KLEJU AKUSTYCZNEGO CONNECT



© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm	
	600x600	1200x600
1 Master B	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Klej akustyczny (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² w zależności od warunków montażowych)	wg obmiarów	wg obmiarów
3 Dla sufitów "pływających": Connect listwa krawędziowa, l=3000 mm, mocowana co 500 mm	-	-
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 43mm	-	-
δ Płyty nie są demontowalne	-	-
Widoczne przycięte krawędzie powinny być pomalowane	-	-



Drewniana listwa obwodowa - efekt sufitu pływającego

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

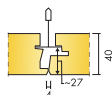
Obciążenie użytkowe/ nośność

Ecophon Master™ Ds

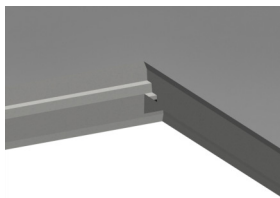
Ecophon Master™ Ds posiada ukrytą konstrukcję nośną oraz symetryczne krawędzie, co ułatwia montaż i umożliwia integrację opraw oświetleniowych i elementów wentylacyjnych. Do zastosowań, w których wymagany jest sufit podwieszany z ukrytą konstrukcją nośną, ale poszczególne płyty muszą być łatwo demontowalne.



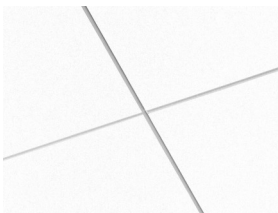
FORMATY



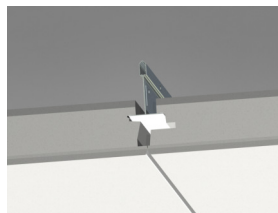
Format, mm	600x600
T24	•
Grubość (d)	40
Szkieł montażowe.	M236, M242



Płyta Master Ds



System Master Ds



Przekrój systemu Master Ds



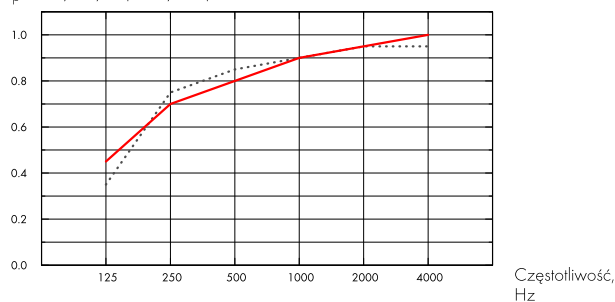
Akustyka

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



.... Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.

— Master Ds 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	95	0.35	0.75	0.85	0.90	0.95	0.95	0.90	A
40	200	0.45	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	0.90	A

d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
40	95	0.90	0.91
40	400	0.85	0.86

d mm	Prywatność: AC(1,5), wskaźnik, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Ważony wskaźnik izolacyjności wzdłużnej, ISO 10848-2	CAC dB Izolacyjność wzdłużna, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	31	33



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•





Ślad węglowy

kg CO ₂ equiv/m ²		Cykl życia kalkulowany dla etapów od A1 do C4, zgodnie z ISO 14025 / EN 15804
Master Ds	7,10	



Możliwości przetworzenia

Minimalna zawartość materiałów z recyklingu	63%
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 Frost 500, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.



Utrzymywanie w czystości

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



Dostęp

Płyty są łatwo demontowalne. Minimalny prześwit umożliwiający demontaż zgodnie ze szkicem montażowym.



Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz pomocniczymi rysunkami. Patrz: Specyfikacja ilościowa, aby uzyskać więcej informacji nt. minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej. Systemy nie są zalecane do małych pomieszczeń (w przybliżeniu 2x2). Sufit zintegrowany z dużą ilością instalacji wymaga starannego planowania, od projektowania po montaż.



Ciężar systemu

Ciężar systemu (łącznie z konstrukcją) - ok. 6 kg/m².



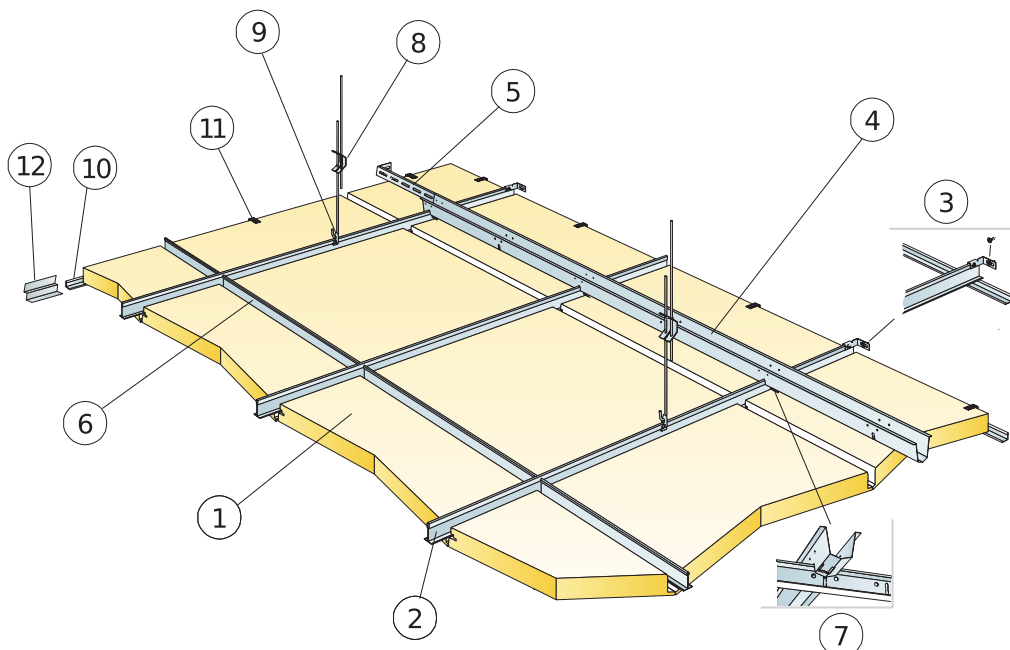
Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące maksymalnego obciążenia użytkowego, minimalnej nośności oraz innych właściwości funkcjonalnych i mechanicznych dostępne w tabeli na stronie www.ecophon.pl.



CE

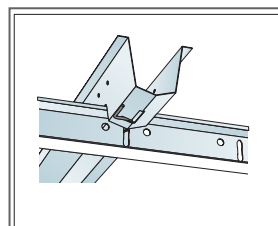
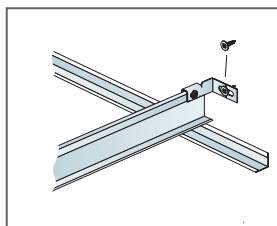
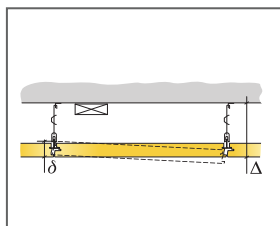
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



©Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m ²
2	Connect T24 Profil główny HD, co 600 mm	1,7m/m ²
3	Connect Mocowanie ścienne profilu T	1/podwieszony rząd Profila głównego
4	Connect Profil dystansowy, co 1500 mm (maks. odległość od ściany 300 mm)	0,7m/m ²
5	Connect Mocowanie ścienne profilu dystansowego, L=700 mm	1 na każdy rząd Profila dystansowego
6	Connect T24 Profil poprzeczny, L=600 mm	2/rząd Profila głównego
7	Connect Zatyczka, 1szt. na łączenie Connect Profil główny/Connect Profil dystansowy	1,4/m ²
8	Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	0,7/m ²
9	Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)	0,7/m ²
10	Connect Kątownik przysięenny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów
11	Connect Klips przysięenny Ds 40	1/300-400 na każdą przyciętą płytę
12	Connect Kątownik cieniowy, mocowany co 200 mm (tylko w kolorze białym)	wg obmiarów
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna 140 mm		-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 40 mm		-
		-

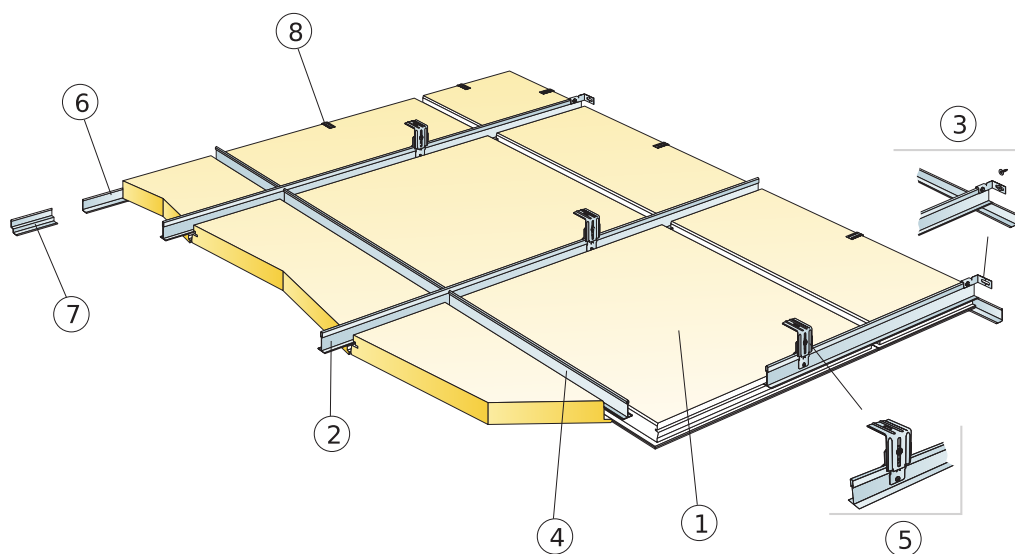


Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x40	40	160

Connect Mocowanie ścienne do profilu T

Połączenie profili poprzez zatyczkę prostą

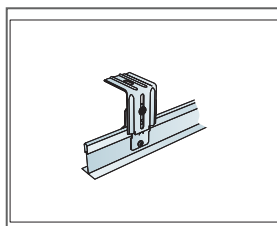
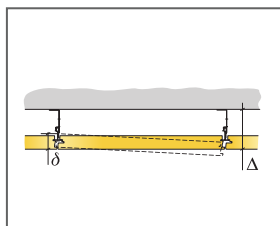
Obciążenie użytkowe/ nośność



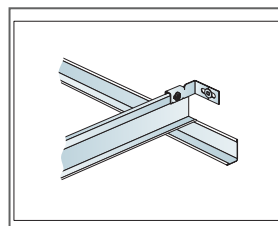
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m ²
2	Connect T24 Profil główny HD, co 600 mm	1,7m/m ²
3	Connect Mocowanie ścienny profilu T	1/podwieszony rząd Profila głównego
4	Connect T24 Profil poprzeczny, l=600 mm	2/rząd Profila głównego
5	Connect Zamocowanie bezpośrednie, co 1500 mm	1,1/m ²
6	Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów
7	Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300mm	wg obmiarów
8	Connect Klipsy przyścienny Ds 40	1/300-400 na każdą przyciętą płytę
Δ Min. całkowita wysokość konstrukcyjna: 95 mm		-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 40 mm		-



Podwieszenie przy użyciu mocowania bezpośredniego



Mocowanie profili do ściany

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x40	40	160

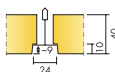
Obciążenie użytkowe/ nośność

Ecophon Master™ E

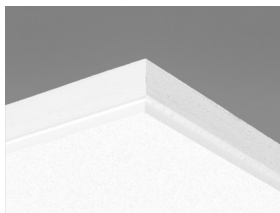
Ecophon Master™ E posiada częściowo ukrytą konstrukcję i schodkowo przycięte krawędzie. Tworzą one efekt cienia podkreślający zarys każdej płyty, co pozwala częściowo zamaskować konstrukcję nośną. Rozwiązanie odpowiednie do biur na planie otwartym lub innych pomieszczeń, w których stawiane są surowe wymagania dotyczące dobrej akustyki.



FORMATY



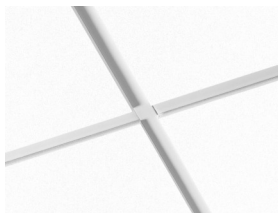
Format, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Grubość (d)	40	40	40
Szkice montażowe.	M58	M58	M56/7



Płyta Master E



Przekrój systemu Master E



System Master E



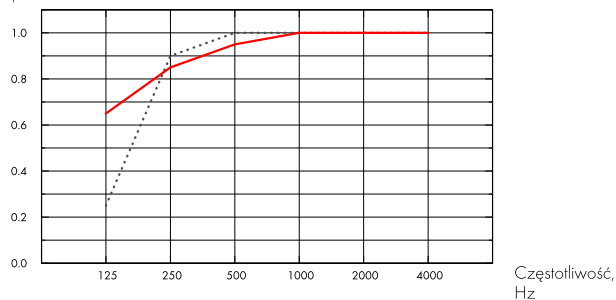
Akustyka

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



.... Master E 40 mm, 60 mm o.d.s.

— Master E 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	60	0.25	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.65	0.85	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
40	60	1.00	0.98
40	200	0.95	0.97
40	400	0.90	0.89

d mm	Prywatność: AC(1,5), wskaźnik, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Ważony wskaźnik izolacyjności wzdłużnej, ISO 10848-2	CAC dB Izolacyjność wzdłużna, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31



Warunki wewnętrzne pomieszczenia

Certyfikat / Znak	Plant	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Francuski VOC	A	A+
Fiński M1	•	•





Ślad węglowy

kg CO ₂ equiv/m ²	
Master E	6,10
Master E/Plant	4,15

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



Możliwości przetworzenia

Minimalna zawartość materiałów z recyklingu	61%
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

Produkt	Klasa
Standard	Klasa C, RH 95% przy 30°C
Plant	Klasa A, RH 70% przy 25°C

Zgodnie z EN 13964:2014



Odbicie światła

White Frost 500, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.



Utrzymywanie w czystości

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro 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. 5 kg/m².



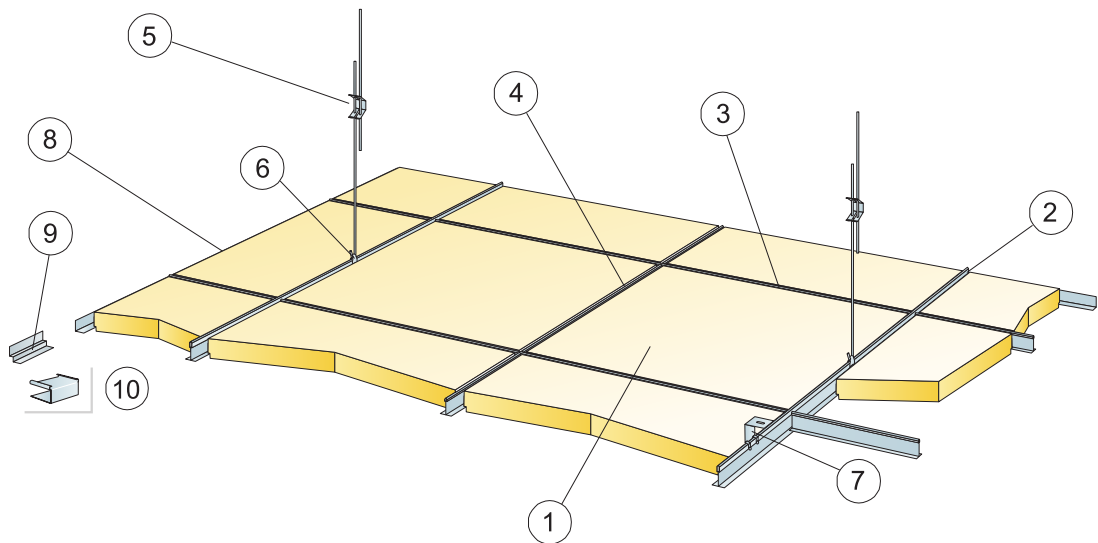
Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące maksymalnego obciążenia użytkowego, minimalnej nośności oraz innych właściwości funkcjonalnych i mechanicznych dostępne w tabeli na stronie www.ecophon.pl.



CE

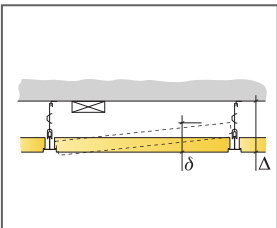
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



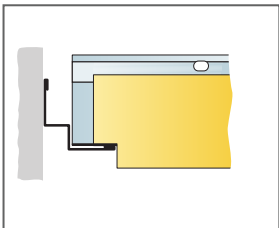
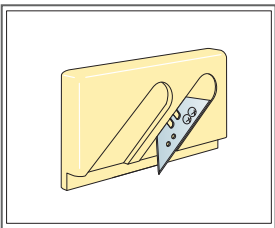
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm	
	600x600	1200x600
1 Master E	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Profil główny lub T15, co 1200mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych między profilem głównym a ścianą)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 lub T15 Profil poprzeczny, L=1200 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 lub T15 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 (nie stosować w halach basenowych)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Montaż bezpośredni: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów	wg obmiarów
9 Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300mm	wg obmiarów	wg obmiarów
10 Connect Nakładka E (do Cieniowej listwy przyściennej)	wg obmiarów	wg obmiarów
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 110 mm przy użyciu wieszaków regulowanych, 60 mm przy użyciu zamocowań bezpośrednich	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 170 mm	-	-



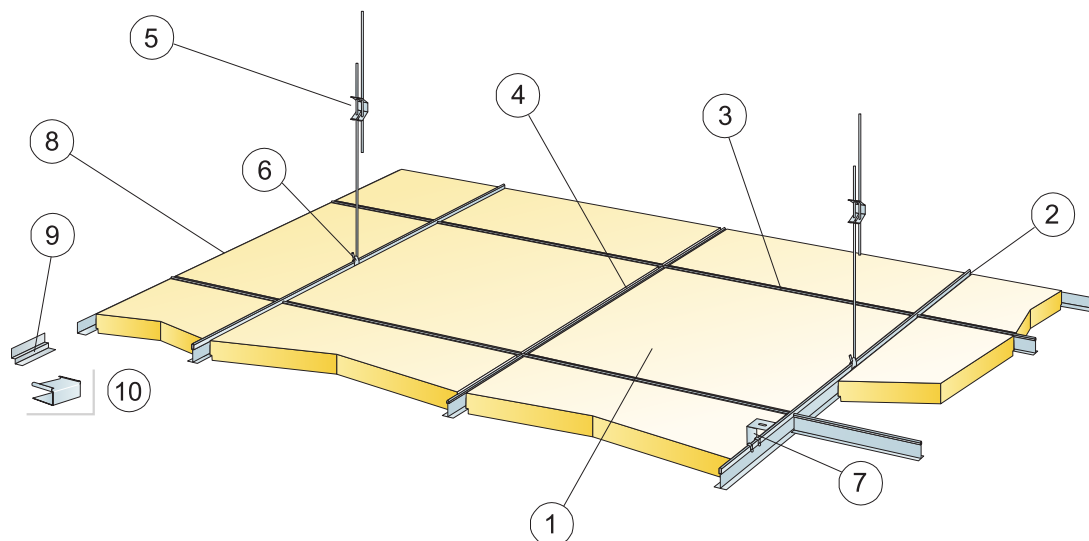
Nóż do wycinania krawędzi E



Uskok schodkowy przy zastosowaniu cieniowej listwy przyściennej

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160

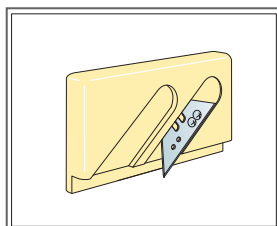
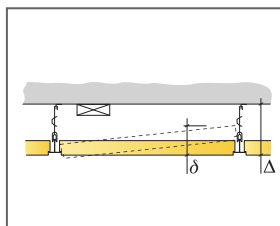
Obciążenie użytkowe/ nośność



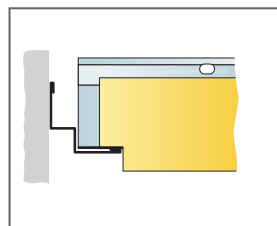
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		1200x1200
1	Master E	0,7/m ²
2	Connect T24 Profil główny, montowany co 1200mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych między profilem 0,9m/m ² głównym a ścianą)	
3	Connect T24 Profil poprzeczny, L=1200 mm, co 600 mm	0,9m/m ²
4	Connect T24 Profil poprzeczny, L=600 mm	-
5	Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)	0,7/m ²
7	Montaż bezpośredni: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm	0,7/m ²
8	Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów
9	Connect Listwa cieniowa, mocowana co 300mm	wg obmiarów
10	Connect Nakładka E (do Cieniowej listwy przyściennej)	wg obmiarów
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 110 mm przy użyciu wieszaków regulowanych, 60 mm przy użyciu zamocowań bezpośrednich		-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 170 mm		-



Nóż do wycinania krawędzi E



Uskok schodkowy przy zastosowaniu cieniowej listwy przyściennej

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
1200x1200x40	40	160

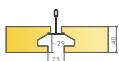
Obciążenie użytkowe/ nośność

Ecophon Master™ Eg

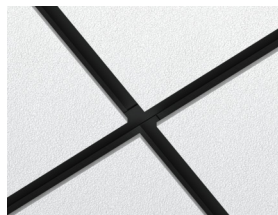
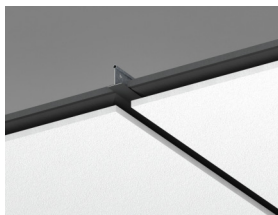
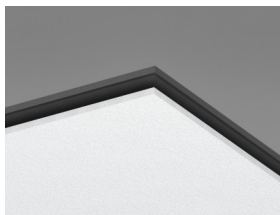
Ecophon Master™ Eg to unikalny system, który pozwala na ukrycie krawędzi nośnych płyt, tworząc wrażenie zawieszenia ich w powietrzu. W celu stworzenia unikalnego wzoru można posłużyć się różnymi formatami paneli. Cztery krawędzie nośne w płycie pozwalają na jej łatwy montaż i demontaż. Rekomendowany do biur na planie otwartym oraz do innych pomieszczeń, gdzie zachodzi potrzeba bardzo dobrego pochłaniania dźwięku. System w trakcie patentowania.



FORMATY



Format, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Grubość (d)	40	40	40	40
Szkice montażowe.	M498, M500	M498, M499, M500	M498	M500

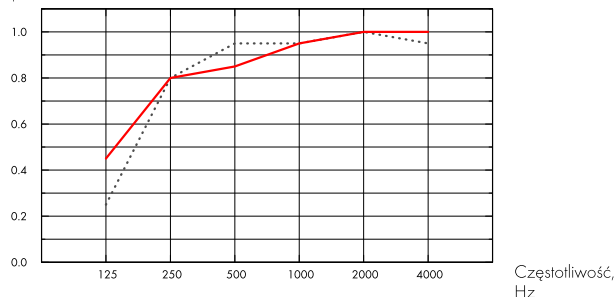


Akustyka

Pochłanianie dźwięku:

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

α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



.... Master Eg 40 mm, 80 mm o.d.s.

— Master Eg 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	80	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.85	0.95	1.00	1.00	0.95	A

d mm	Prywatność: AC(1,5), wskaźnik, ASTM E1111, ASTM E1110
40	200



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



Ślad węglowy

	kg CO ₂ equiv/m ²
Master Eg	6,10

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



Możliwości przetworzenia

Minimalna zawartość materiałów z recyklingu	61%
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 Frost 500, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.



Utrzymywanie w czystości

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro 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. 5 kg/m².



Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

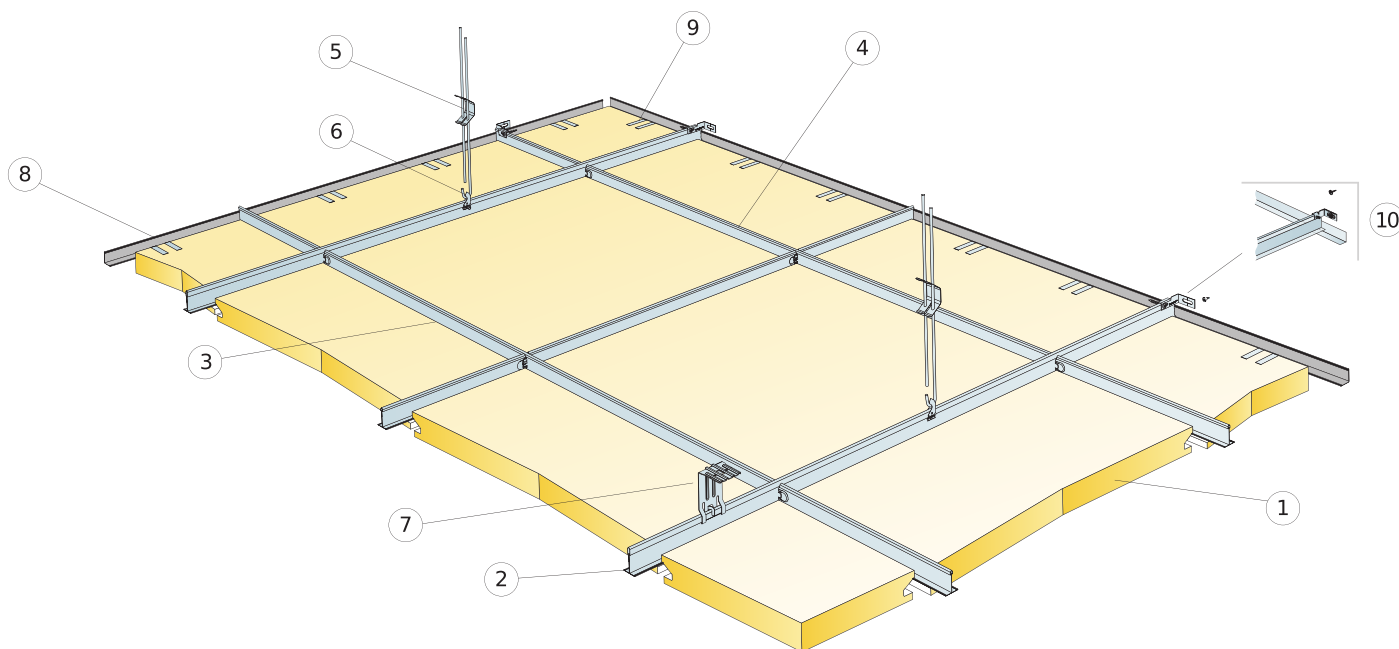
Informacje dotyczące maksymalnego obciążenia użytkowego, minimalnej nośności oraz innych właściwości funkcjonalnych i mechanicznych dostępne w tabeli na stronie www.ecophon.pl.



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.

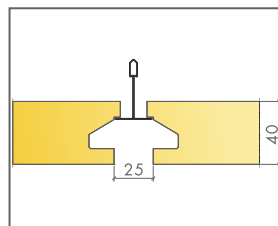
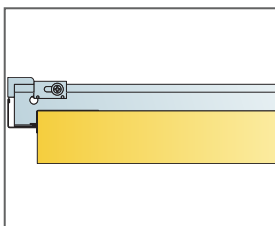
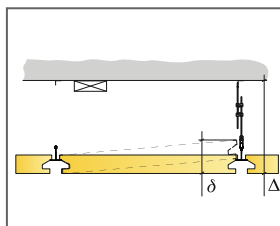
SZKIC MONTAŻOWY (M498) DLA ECOPHON MASTER EG



© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

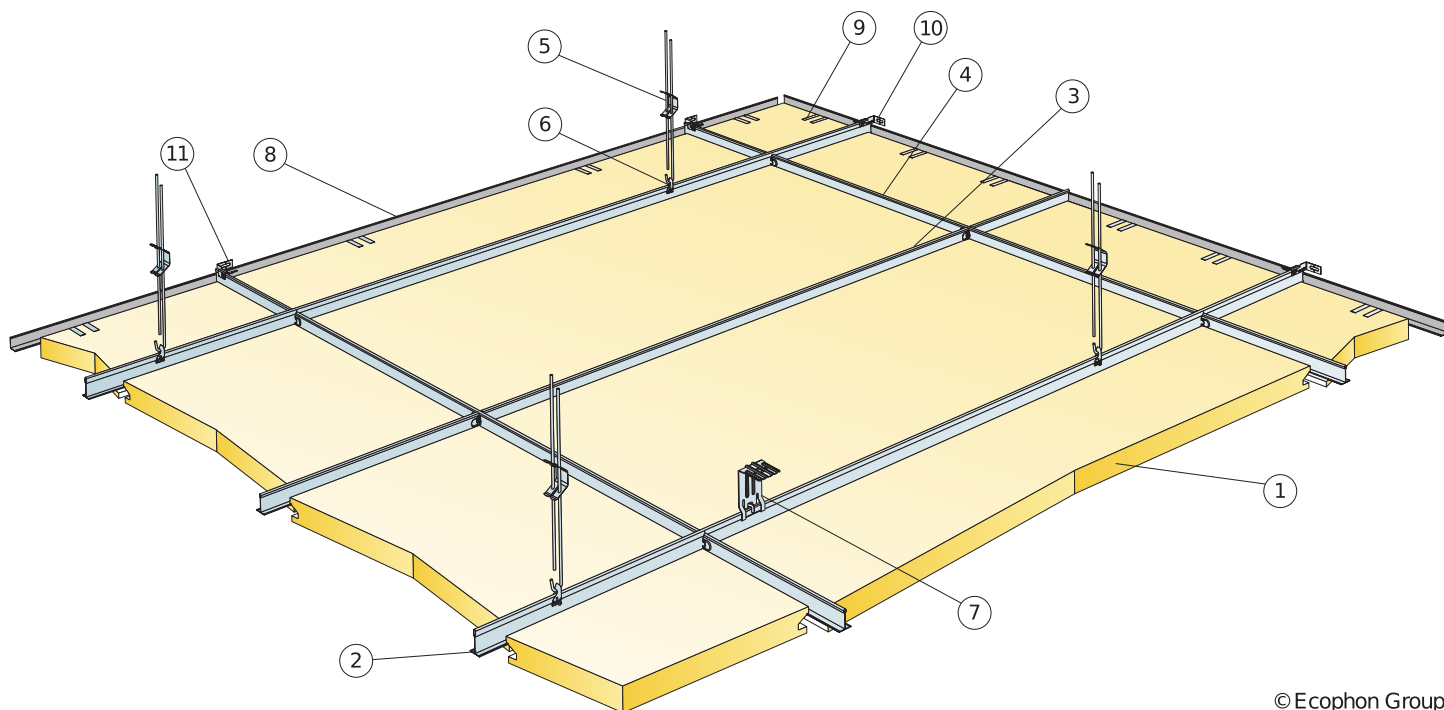
	Format, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Eg	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect Profil główny T24, montaż co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect Profil poprzeczny, L=1200 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect Profil poprzeczny T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Montaż bezpośredni: Connect Błazka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
9 Connect Klips krawędziowy DG25	1/300-400 na każdą przyciętą płytę		
10 Connect Mocowanie ścienne profilu T	1/podwieszony rząd Profila głównego		
Δ Całkowita minimalna wysokość konstrukcyjna, z wieszakiem regulowanym: 130 mm, z mocowaniem bezpośrednim 80 mm	-	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 170 mm, 180 mm dla płyt 1200x1200	-	-	-
	-	-	-



Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

Obciążenie użytkowe/ nośność

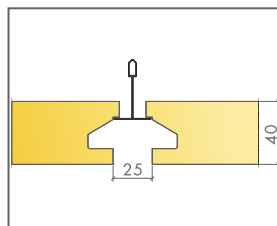
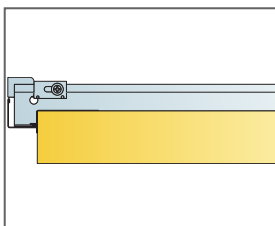
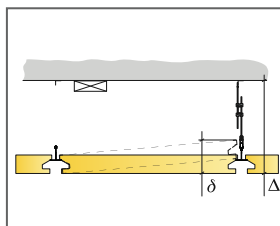
SZKIC MONTAŻOWY (M499) DLA ECOPHON MASTER EG



© Ecophon Group

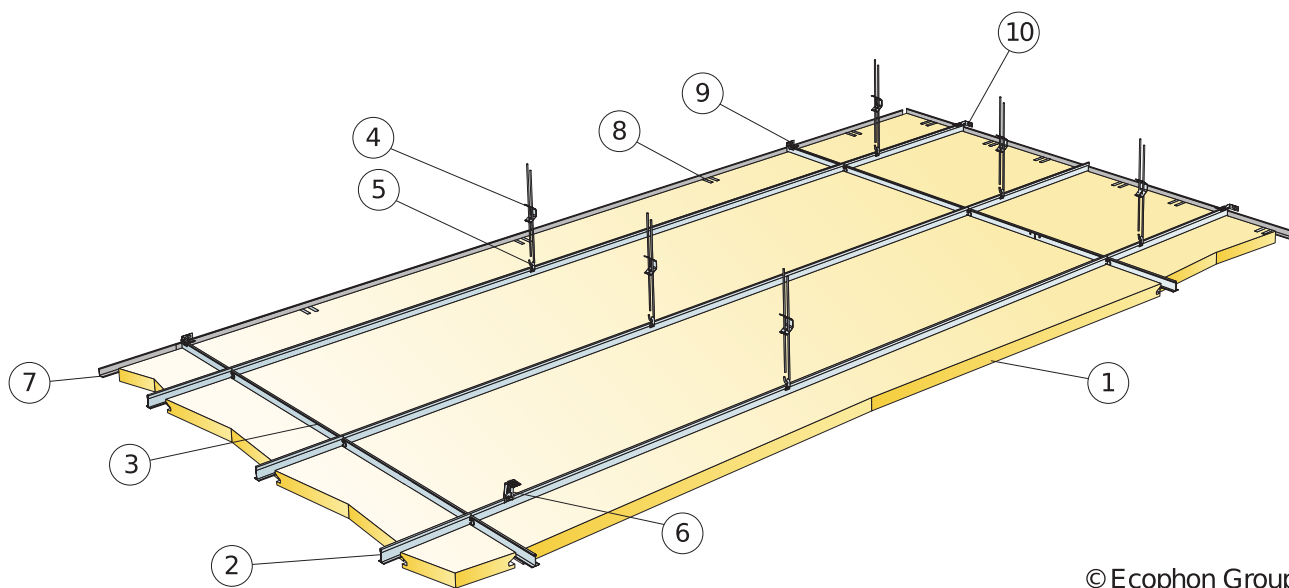
SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		1200x600
1	Master Eg	1,4/m ²
2	Connect Profil główny T24, montaż co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	0,9m/m ²
3		0,85m/m ²
4	Connect Profil poprzeczny T24, L=1200 mm	0,85m/m ²
5	Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)	0,7/m ²
7	Montaż bezpośredni: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm	0,7/m ²
8	Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów
9	Connect Klips krawędziowy DG25	1/300-400 na każdą przyciętą płytę
10	Connect Mocowanie ścienne profili głównych	1/podwieszony rząd Profila głównego
11		1 na każdy rząd profila poprzecznego
Δ Całkowita minimalna wysokość konstrukcyjna, z wieszakiem regulowanym: 130 mm, z mocowaniem bezpośrednim 80 mm		-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 170 mm		-
		-



Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
1200x600x40	40	160

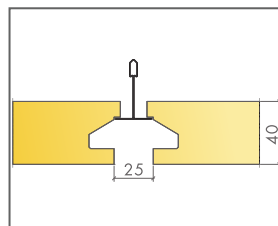
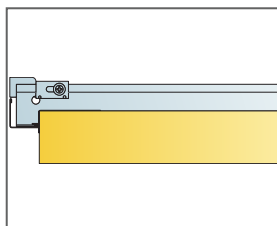
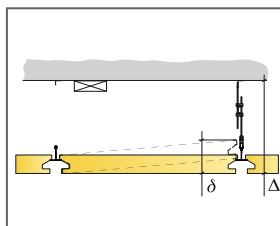
Obciążenie użytkowe/ nośność



© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm		
	600x600	1200x600	2400x600
1 Master Eg	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect Profil główny T24, montaż co 600 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect Profil poprzeczny T24, l=600 mm	1,7m/m ²	0,9m/m ²	0,45m/m ²
4 Connect Wieszak regulowany, co 1500 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
5 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)	1,1/m ²	1,1/m ²	-
6 Montaż bezpośredni: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1500 mm	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
7 Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
8 Connect Klips krawędziowy DG25	2/500-600mm on any cut edge	2/500-600mm on any cut edge	1/500-600mm on any cut edge
9 Connect Mocowanie ścienne dla profili poprzecznych	0,25 na każdy rząd profilu poprzecznego	0,5 na każdy rząd profilu poprzecznego	1 na każdy rząd profilu poprzecznego
10 Connect Mocowanie ścienne profilu T	1/co drugi rząd Profila głównego		
Δ Całkowita minimalna wysokość konstrukcyjna, z wieszakiem regulowanym: 130 mm, z mocowaniem bezpośrednim 80 mm	-	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 170 mm	-	-	-
	-	-	-



Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
2400x600x40	40	160

Obciążenie użytkowe/ nośność

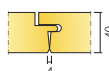
Ecophon Master™ F

Ecophon Master™ F montuje się bezpośrednio na istniejącym suficie gipsowym, deskowaniu, łatach lub betonie, nadając sufitowi wrażenie gładkości. Rozwiązanie odpowiednie do szkół, biur na planie otwartym lub innych pomieszczeń, w których stawiane są surowe wymagania dotyczące dobrej akustyki.

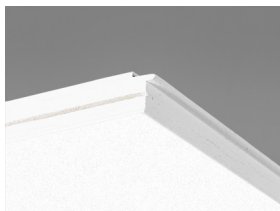


Walden Kindergarten, Walden, Germany

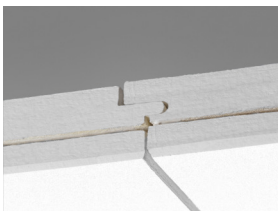
FORMATY



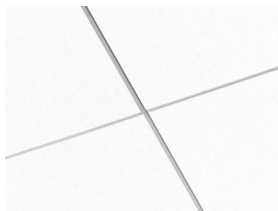
Format, mm	600x600	1200x600
Montaż bezpośredni	•	•
Grubość (d)	40	40
Szkice montażowe.	M52	M52



Płyta Master F



Przekrój systemu Master F



System Master F



Montaż systemu Master F przy pomocy wkrętów



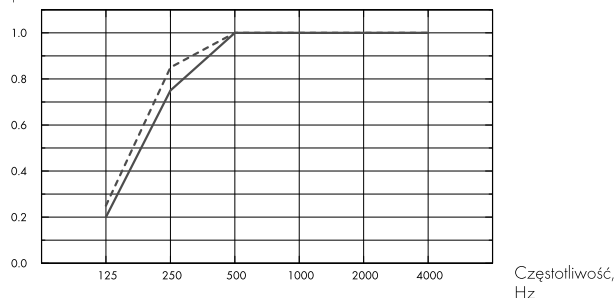
Akustyka

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



- Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.
- Master F 40 mm, 60 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	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.96
40	60	0.95	0.98



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



Ślad węglowy

kg CO ₂ equiv/m ²	
Master F	7,30

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



Możliwości przetworzenia

Minimalna zawartość materiałów z recyklingu	63%
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 Frost 500, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.



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. Patrz: Specyfikacja ilościowa, aby uzyskać więcej informacji nt. minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej. Do osiągnięcia najlepszego efektu, powierzchnia powinna być równa, jednakże przy nieznacznych nierównościach powierzchni, efekt również będzie akceptowalny. Przy dużych nierównościach powierzchni zalecamy montaż na podkonstrukcji (np. łaty drewniane).



Ciężar systemu

Ciężar systemu - ok. 5 kg/m².



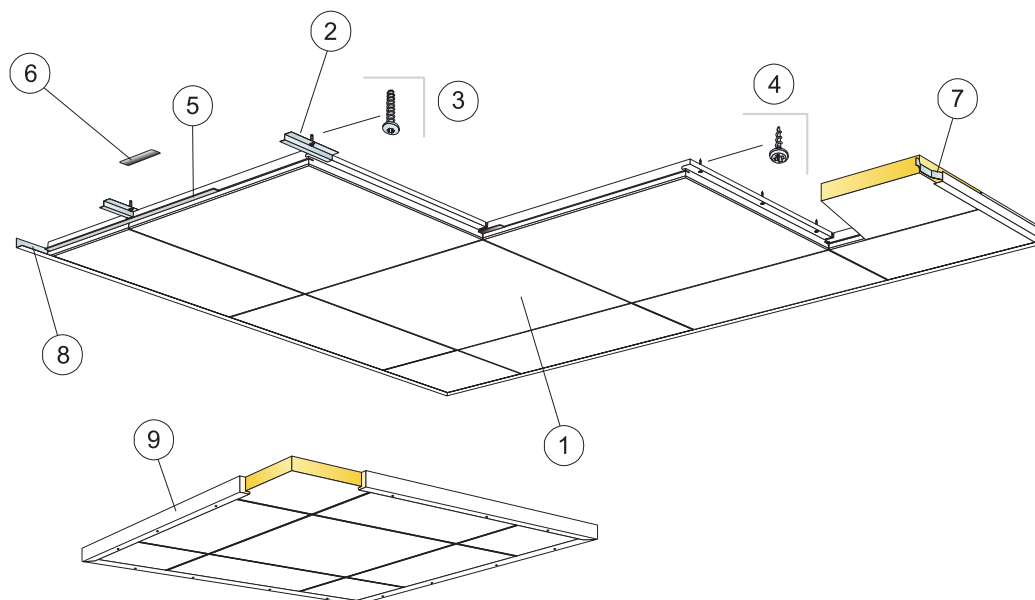
Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Dodatkowe obciążenia użytkowe zaleca się mocować do stropu osobnymi zawieszami.



CE

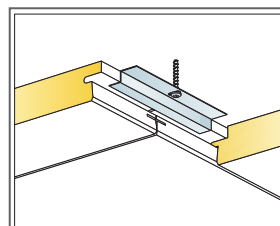
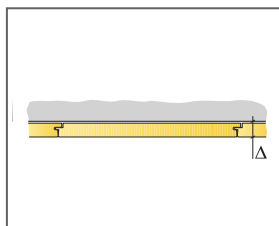
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



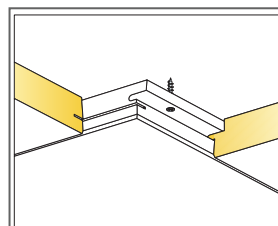
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm	
	600x600	1200x600
1 Master F	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego płyt Master F, co 600 mm (do betonu)	2,8/m ²	2,8/m ²
3 Connect Kółko rozprężny, co 600 mm (do betonu)	2,8/m ²	2,8/m ²
4 Connect Wkręt montażowy MVL (do podłoża drewnianego lub płyt GK)	8,3/m ²	7/m ²
5 Connect Obce pióro F	2,8/m ²	1,4/m ²
6 Connect Obce pióro, L=150mm	2,8/m ²	1,4/m ²
7 Connect Blaszka dociskająca płyty przysięenne	1/płytę w ostatnim rzędzie	2/płytę w ostatnim rzędzie
8 Connect Kątownik przysięenny, mocowany co 300 mm	wg obmiarów	wg obmiarów
9 Dla sufitów "pływających": Connect Listwa krawędziowa, L=3000 mm, mocowana co 500 mm	wg obmiarów	wg obmiarów
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 40 mm	-	-
δ Płyty nie są demontowalne	-	-



Mocowanie do betonu



Mocowanie do płyty gipsowej lub drewna

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

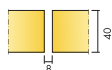
Ecophon Master™ SQ

Płyty Ecophon Master™ SQ mocuje się bezpośrednio do powierzchni stropu. Montaż jest wykonywany z zachowaniem odstępu pomiędzy każdą płytą, nadając sufitowi wrażenie gładkości. Rozwiązanie odpowiednie do szkół, biur na planie otwartym lub innych pomieszczeń, w których stawiane są surowe wymagania dotyczące dobrej akustyki.

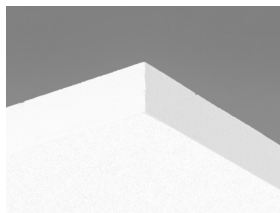


AW Seniorenzentrum, Wietl, Germany

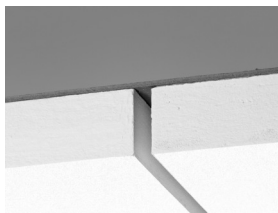
FORMATY



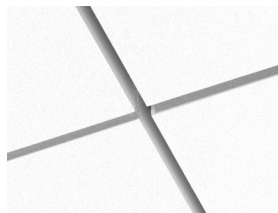
Format, mm	600x600	1200x600
Montaż bezpośredni	•	•
Grubość (d)	40	40
Szkieł montażowe.	M106	M106



Płyta Master SQ



Przekrój systemu Master SQ



System Master SQ

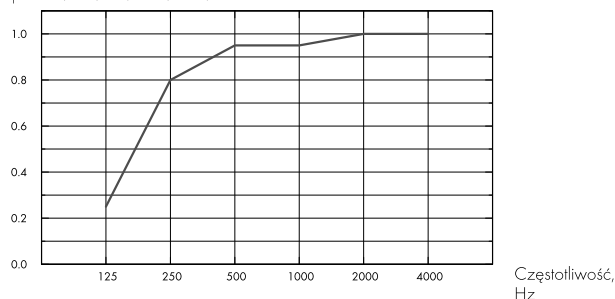


Akustyka

Pochłanianie dźwięku:

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

α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



– Master SQ 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	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



Ślad węglowy

kg CO ₂ equiv/m ²	
Master SQ	7,20

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



Możliwości przetworzenia

Minimalna zawartość materiałów z recyklingu	62%
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 Frost 500, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.



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. Patrz: Specyfikacja ilościowa, aby uzyskać więcej informacji nt. minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej. W celu zapewnienia solidnego podłoża mocowanych płyt, klejona powierzchnia musi zapewniać odpowiednią wytrzymałość. W razie wątpliwości, należy przeprowadzić test na przyczepność podłoża. Powierzchnia powinna być sucha i czysta. Do osiągnięcia najlepszego efektu, powierzchnia powinna być równa.



Ciężar systemu

Ciężar systemu - ok. 5 kg/m².



Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

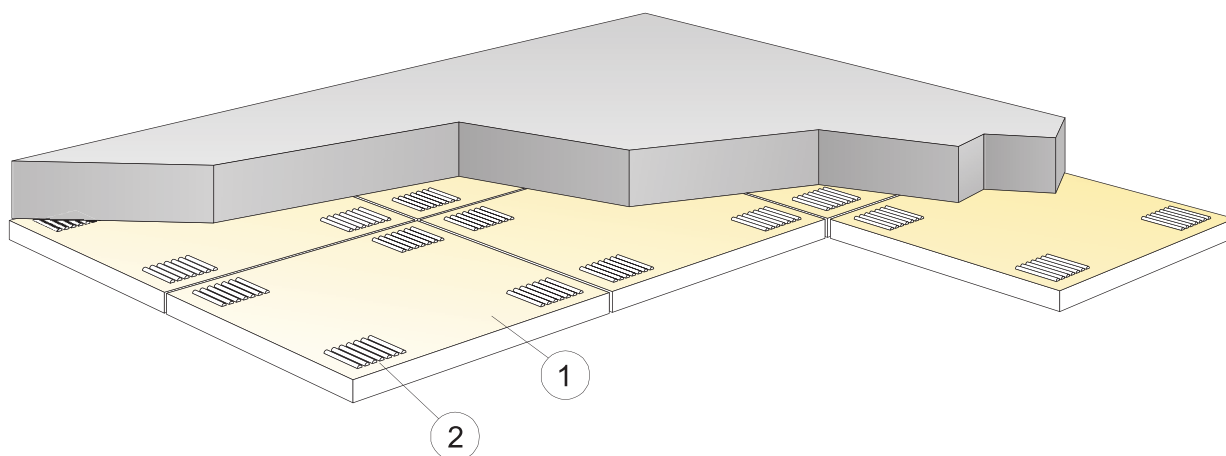
Dodatkowe obciążenia użytkowe zaleca się mocować do stropu osobnymi zawieszami.



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.

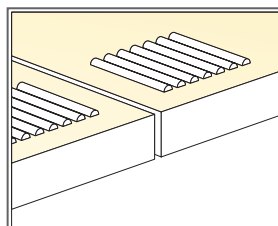
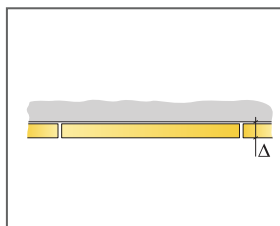
SZKIC MONTAŻOWY (M106): ECOPHON MASTER SQ, INSTALACJA Z UŻYCIEM CONNECT KLEJU AKUSTYCZNEGO



© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm	
	600x600	1200x600
1 Master SQ	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Klej akustyczny (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² w zależności od warunków montażowych)	wg obmiarów	wg obmiarów
	-	-
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 43mm	-	-
δ Płyty nie są demontowalne	-	-
Widoczne przycięte krawędzie powinny być pomalowane	-	-
* Dostępne moduły panela: 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)	-	-



Sposób nakładania kleju

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

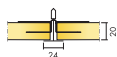
Ecophon Master™ Rigid A

Ecophon Master™ Rigid A posiada widoczną konstrukcję nośną. Każda płyta jest mocowana do konstrukcji za pomocą klipsów i jest w pełni demontowalna. Powierzchnia płyt jest pokryta wzmocnioną powłoką. W przypadku montażu z absorberami Ecophon Extra Bass płyty zapewniają optymalną akustykę.



Bewley School, West Hunslet, United Kingdom

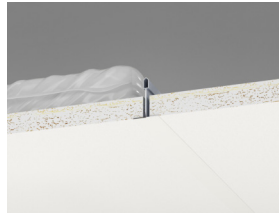
FORMATY



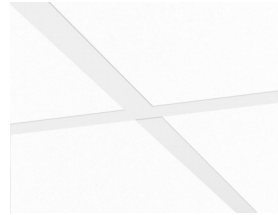
Format, mm	600x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Extra Bass	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•
Grubość (d)	20	20	20	20	20	20
Szkice montażowe.	M316EB	M316EB	M333	M333	M333	M333



Płyta Master Rigid A



Przekrój systemu Master Rigid A na konstrukcji Connect T24



System Master Rigid A na konstrukcji Connect T24

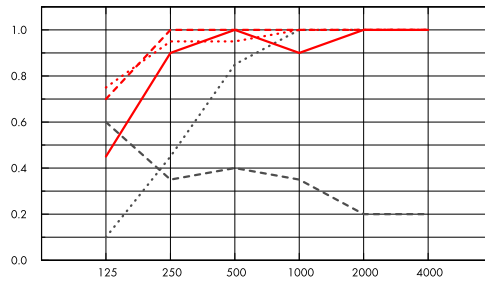


Akustyka

Pochłanianie dźwięku:

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

α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



Częstotliwość,
Hz

- Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.
- Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.
- Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
- Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm o.d.s.
- Master Rigid A gamma 20 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	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ 2xExtra Bass,	120	200	0.75	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
20	50	0.80	0.83
20	200	0.95	0.93
70	200	1.00	1.00
20	200	0.35	0.33



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



Ślad węglowy

kg CO ₂ equiv/m ²	
Master Rigid A	2,95

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



Możliwości przetworzenia

Minimalna zawartość materiałów z recyklingu	46%
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 Frost 500, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.



Utrzymywanie w czystości

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



Dostęp

Płyty są demontowalne, posiadają zabezpieczenie uniemożliwiające przesunięcie. Minimalna wysokość umożliwiająca demontaż określona według schematów montażowych.



Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodem 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 oraz płytami Extra Bass) - ok. 3,5 kg/m².



Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące minimalnej nośności i maksymalnego obciążenia użytkowego w tabeli.



Odporność na uderzenia

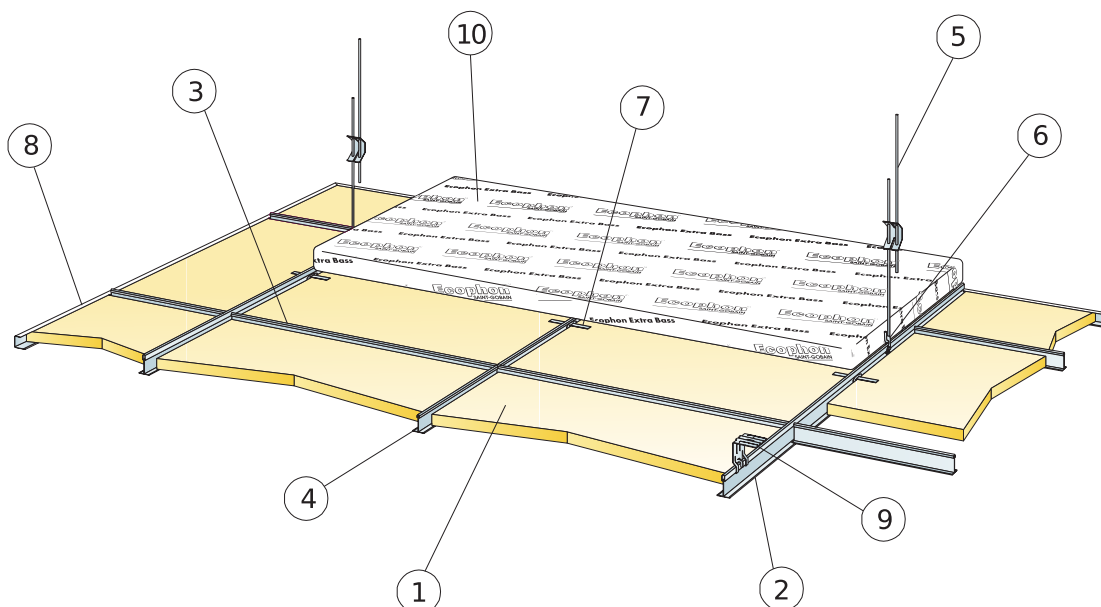
Szkieł	Klasa	Testowany zgodnie z EN 13964 aneks D.
M316	3A	



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.

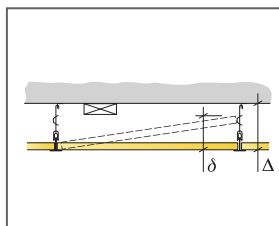
SZKIC MONTAŻOWY (M316EB): ECOPHON MASTER RIGID A



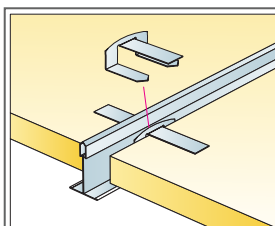
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

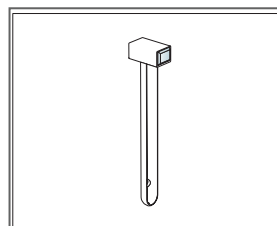
	Format, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Profil główny, montowany co 1200mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych między profilem głównym a ścianą)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Profil poprzeczny, L=1200 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 [nie stosować w halach basenowych]	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Klips podtrzymujący A	2 /panel	2 /panel
8 Connect Profil ceowy, mocowany co 300 mm (1200x1200, co 200 mm)	wg obmiarów	wg obmiarów
9 Montaż bezpośredni: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
11 Connect Klucz magnetyczny	-	-
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 100 mm	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 120mm [bez płyt dźwiękoizolacyjnych Extra Bass]	-	-



Patrz specyfikacja ilościowa



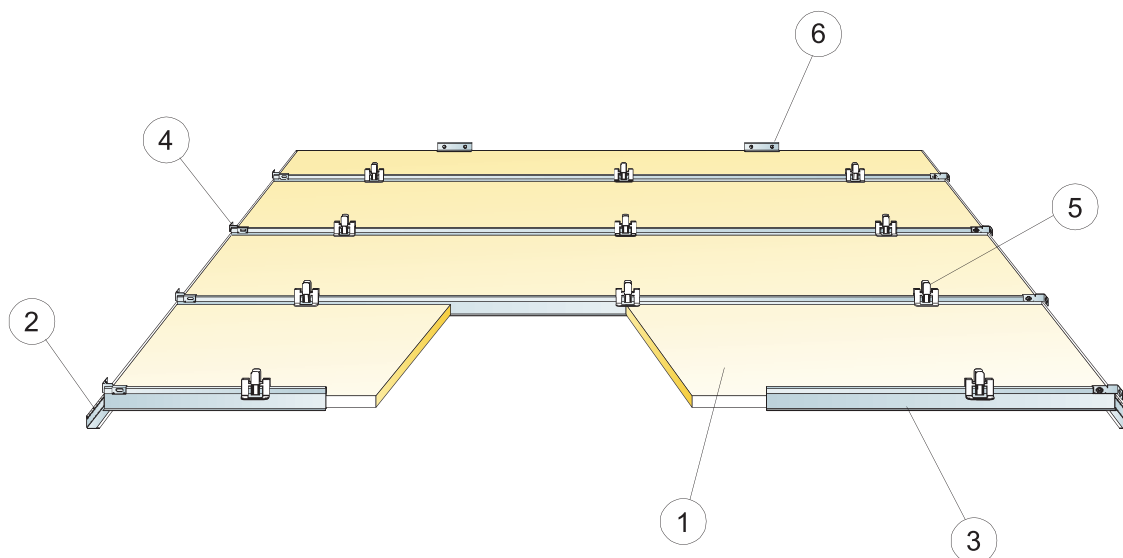
Connect Klips podtrzymujący A (w trakcie patentowania)



Connect Klucz magnetyczny

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

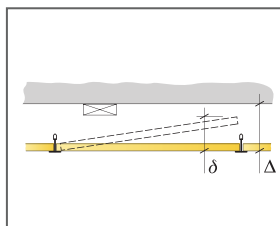
Obciążenie użytkowe/ nośność



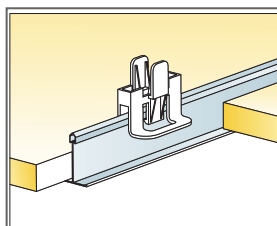
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Master Rigid A XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 200 mm	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
3	Connect T24 Profil Corridor, co 600 mm	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
4	Connect Mocowanie ścienne profilu T	2 na każdy rząd profilu korytarzowego			
5	Connect Klips Hygiene 20	3,15/m² (3/plytę)	2,8/m² (3/plytę)	2,5/m² (3/plytę)	2,1/m² (3/plytę)
6	Connect Kątownik przyścienny	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
Δ Minimalna wysokość konstrukcyjna: 150 mm		-	-	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 150 mm.		-	-	-	-



Patrz Specyfikacja ilościowa



Klipsy utrzymujące płyty we właściwym miejscu

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

Ecophon Master™ Rigid Dp

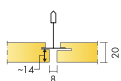
Ecophon Master™ Rigid Dp to opatentowany system posiadający częściowo ukrytą konstrukcję nośną, przeznaczony do stosowania w miejscach, w których wymagana jest możliwość blokowania przed niepożądanym demontażem oraz podwyższona odporność na uderzenia. Powierzchnia płyt jest pokryta wzmocnioną powłoką. Rozwiązanie dedykowane do sal lekcyjnych lub innych przestrzeni wymagających

dobrej akustyki i zrozumiałości mowy oraz możliwości demontażu płyt.



Albert-Schweitzer-School, St. Ingbert, Germany

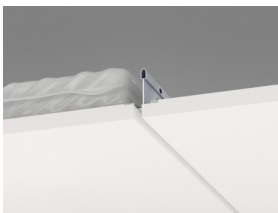
FORMATY



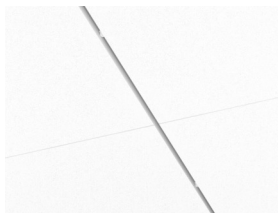
Format, mm	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T24	•	•
Grubość (d)	20	20
Szkice montażowe.	M318EB, M319	M318EB, M319



Płyta Master Rigid Dp



Przekrój systemu Master Rigid Dp na konstrukcji Connect T24



System Master Rigid Dp na konstrukcji Connect T24

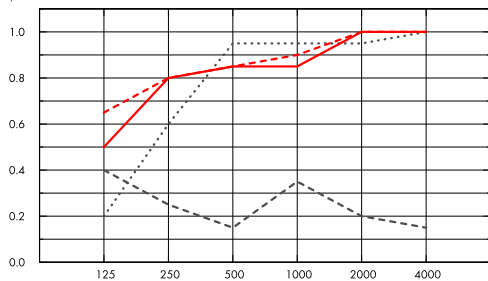
Akustyka



Pochłanianie dźwięku:

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

α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



- Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

Częstotliwość,
Hz

	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	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



Ślad węglowy

	kg CO ₂ equiv/m ²
Master Rigid Dp	4,95
Extra Bass	1,62

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



Możliwości przetworzenia

Minimalna zawartość materiałów z recyklingu	55%
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 Frost 500, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.



Utrzymywanie w czystości

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



Dostęp

Płyty są demontowalne, posiadają zabezpieczenie uniemożliwiające przesunięcie. Minimalna wysokość umożliwiająca demontaż określona według schematów montażowych.



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 oraz płytami Extra Bass) - ok. 4 kg/m².



Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące właściwości funkcjonalnych oraz nośnych w tabeli.



Odporność na uderzenia

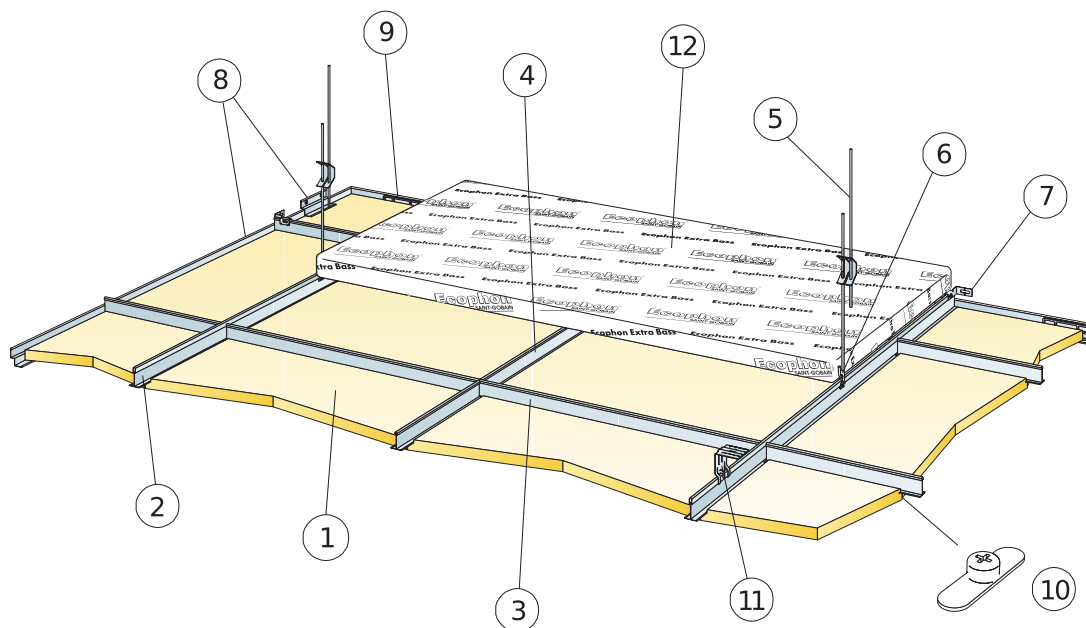
Szkie	Klasa
M318	3A

Testowany zgodnie z EN 13964 aneks D.



CE

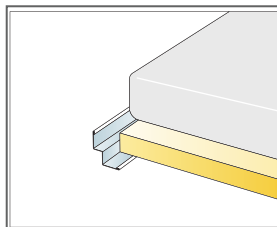
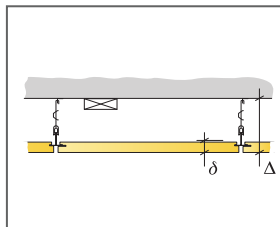
Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.



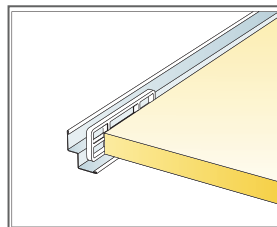
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Profil główny, montowany co 1200mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych między profilem głównym a ścianą)	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 (nie stosować w halach basenowych)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Mocowanie ścienne profilu T (na każdy rząd profilu głównego oraz co drugi rząd profilu poprzecznego)	wg obmiarów	wg obmiarów
8 Connect Cieniowa listwa przyścienna, mocowana co 300mm	wg obmiarów	wg obmiarów
9 Connect Ścienne blaszka dystansująca	1/przycięta płyta z jedną krawędzią nośną	2/przycięta płyta z jedną krawędzią nośną
10 Connect Wkładka blokująca Dp	1/panel	2/panel
11 Montaż bezpośredni: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
12 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ Min. całkowita wysokość konstrukcyjna 115 mm	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 20 mm (bez płyt dźwiękoizolacyjnych Extra Bass)	-	-
	-	-



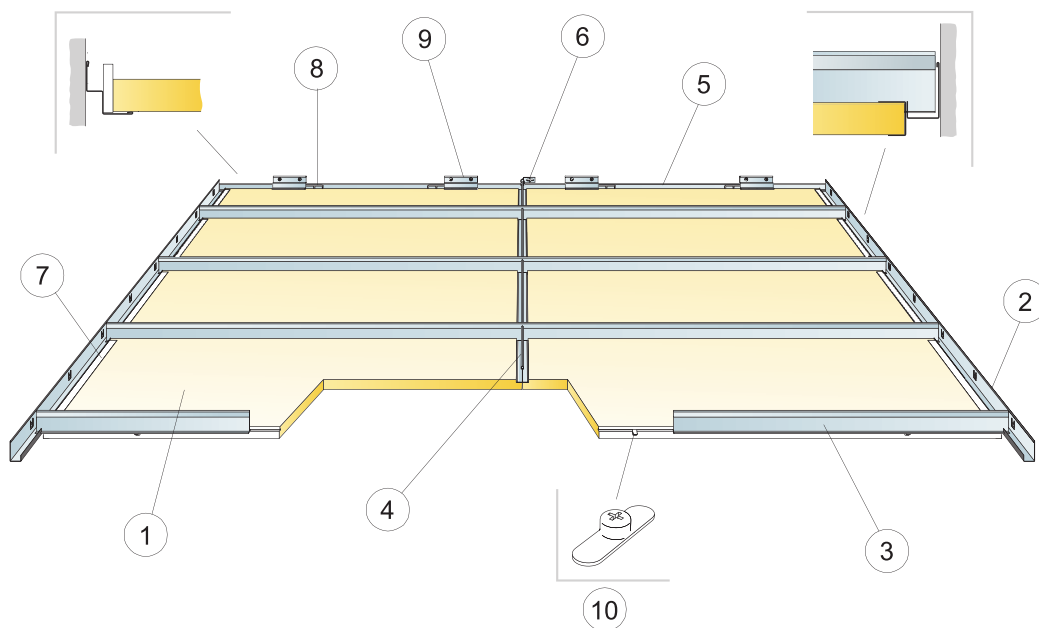
Połączenie Connect cieniowej listwy przyściennej ze ścianą



Connect Ścienne blaszka dystansująca do blokowania płyt obwodowych.

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

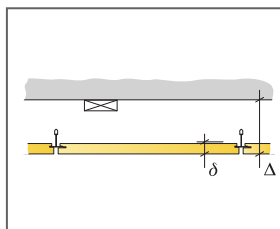
Obciążenie użytkowe/ nośność



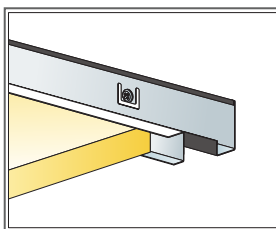
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

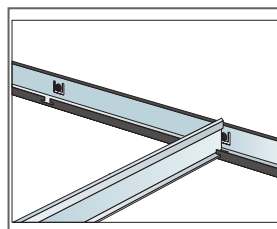
	Format, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Profil przyścienny modułowy do płyt korytarzowych	wg obmiarów	wg obmiarów
3 Connect T24 Profil Corridor	wg obmiarów	wg obmiarów
4 Connect T24 Profil poprzeczny, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect Cieniowa listwa przyścienna, mocowana co 300mm	wg obmiarów	wg obmiarów
6 Connect Mocowanie ścienne profilu T	2 na każdy rząd profilu poprzecznego	
7 Connect Nakładka ceowa Dp	wg obmiarów	wg obmiarów
8 Connect Ścienne blaszka dystansująca	1/przycięta płyta z jedną krawędzią nośną	2/przycięta płyta z jedną krawędzią nośną
9 Cieniowa listwa przyścienna Connect montowana co 300mm	wg obmiarów	wg obmiarów
10 Connect Wkładka blokująca Dp	1/panel	2/panel
Δ Min. całkowita wysokość konstrukcyjna 115 mm	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 20 mm	-	-
	-	-



Patrz Specyfikacja ilościowa



Płyta i Connect Nakładka ceowa Dp/Dg



Profil Corridor z profilem przyściennym modułowym

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x20	0	-
1200x600x20	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

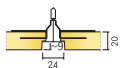
Ecophon Master™ Rigid E

Ecophon Master™ Rigid E posiada częściowo ukrytą konstrukcję i schodkowo przycięte krawędzie. Tworzą one efekt cienia podkreślający zarys każdej płyty, co pozwala częściowo zamaskować konstrukcję nośną. Każda płyta jest mocowana do konstrukcji za pomocą klipsów i jest w pełni demontowalna. Powierzchnia płyt jest pokryta wzmocnioną powłoką. W przypadku montażu z absorberami Ecophon Extra Bass płyty zapewniają optymalną akustykę.



Kubiskolan, Helsingborg, Sweden

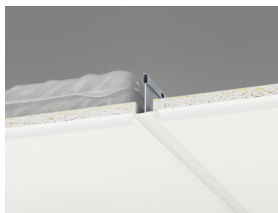
FORMATY



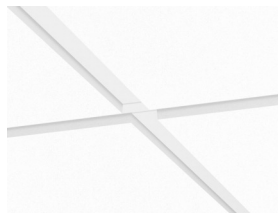
Format, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Extra Bass	•	•	•
T24	•	•	•
Grubość (d)	20	20	20
Szkice montażowe.	M317EB	M317EB	M317EB



Płyta Master Rigid E



Przekrój systemu Master Rigid E na konstrukcji Connect T24



System Master Rigid E na konstrukcji Connect T24

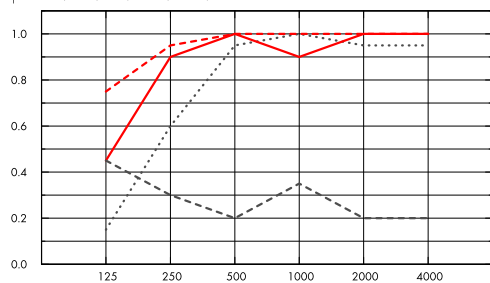
Akustyka



Pochłanianie dźwięku:

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

α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



- Master Rigid E 20 mm, 60 mm o.d.s.
 - Master Rigid E 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid E 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid E gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

Częstotliwość,
Hz

	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	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	0.90	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	0.25	E



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



Ślad węglowy

	kg CO ₂ equiv/m ²
Master Rigid E	3,27

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



Możliwości przetworzenia

Minimalna zawartość materiałów z recyklingu	45%
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 Frost 500, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.



Utrzymywanie w czystości

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



Dostęp

Płyty są demontowalne, posiadają zabezpieczenie uniemożliwiające przesunięcie. Minimalna wysokość umożliwiająca demontaż określona według schematów montażowych.



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. 5 kg/m².



Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące minimalnej nośności i maksymalnego obciążenia użytkowego w tabeli.



Odporność na uderzenia

Szkic	Klasa
M317	3A

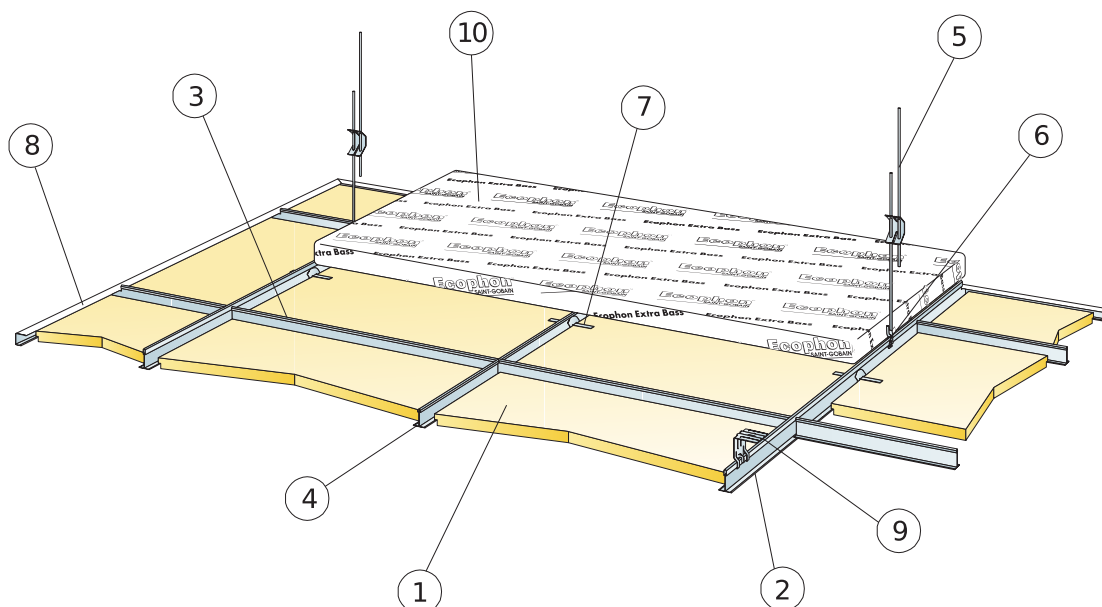
Testowany zgodnie z EN 13964 aneks D.



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.

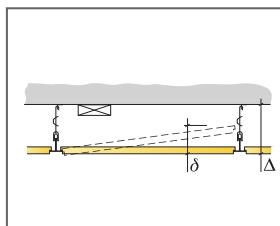
SZKIC MONTAŻOWY (M317EB): ECOPHON MASTER RIGID E



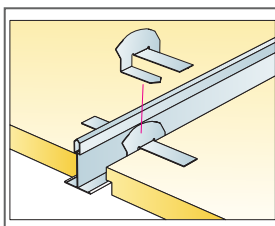
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA IŁOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

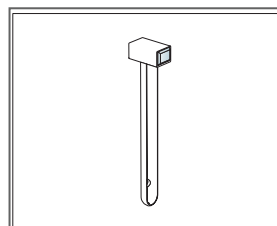
	Format, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Rigid E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 Profil główny, montowany co 1200mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych między profilem głównym a ścianą)	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Profil poprzeczny, L=1200 mm, co 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/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	0,7/m ²
6 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego [nie stosować w halach basenowych]	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Klips podtrzymujący E	2 /panel	2 /panel	2 /panel
8 Connect Profil ceowy, mocowany co 300 mm (1200x1200, co 200 mm)	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
9 Montaż bezpośredni: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
11 Connect Klucz magnetyczny	-	-	-
Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 110 mm	-	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 120mm [bez płyt dźwiękoizolacyjnych Extra Bass]	-	-	-



Patrz Specyfikacja ilościowa



Connect Klips podtrzymujący E (w trakcie patentowania)



Connect Klucz magnetyczny

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Obciążenie użytkowe/ nośność