

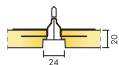
# Ecophon Master™ Rigid E

*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

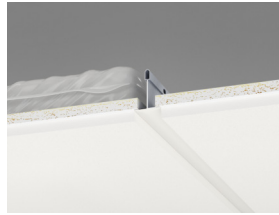
## FORMATY



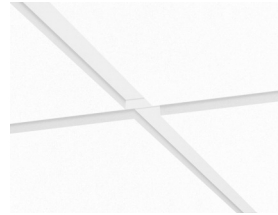
Format, mm	600x600	1200x600	1200x1200
ExtraBass	•	•	•
T24	•	•	•
Grubość (d)	20	20	20
Szkieł montażowe.	M317EB	M317EB	M317EB



Płyta Master Rigid E



Przekrój systemu Master Rigid E na konstrukcji Connect T24



System Master Rigid E na konstrukcji Connect T24

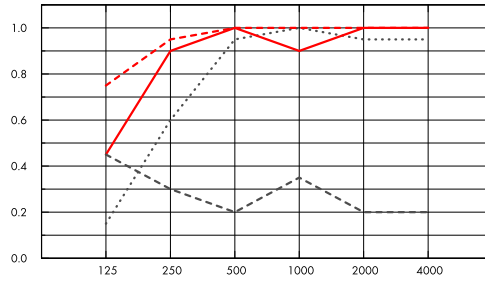


## Akustyka

### Pochłanianie dźwięku:

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

$\alpha_p$ , 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.

Częstotliwość,  
Hz

	d mm	c.w.k. mm	$\alpha_p$ , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku						$\alpha_w$	Klasa pochłaniania dźwięku
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	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	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Francuski VOC	A	A+
Fiński M1	•	•



## Ślad węglowy

	Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Rigid E	3,00 (Master Rigid family EPD, zgodnie z ISO 14025 / EN 15804)
Master Rigid E/Plant	4,08 (Master Rigid E/Plant EPD, zgodnie z ISO 14025 / EN 15804)



## Możliwości przetworzenia

W całości nadają się do powtórnego przetworzenia.



### Bezpieczeństwo pożarowe

Kraj	Standard	Klasa
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Płyty są materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182.



### Odporność na wilgoć

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 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/m<sup>2</sup>.



### Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące minimalnej nośności i maksymalnego obciążenia użytkowego w tabeli.



### Odporność na uderzenia

Szkieł	Klasa
M317	3A

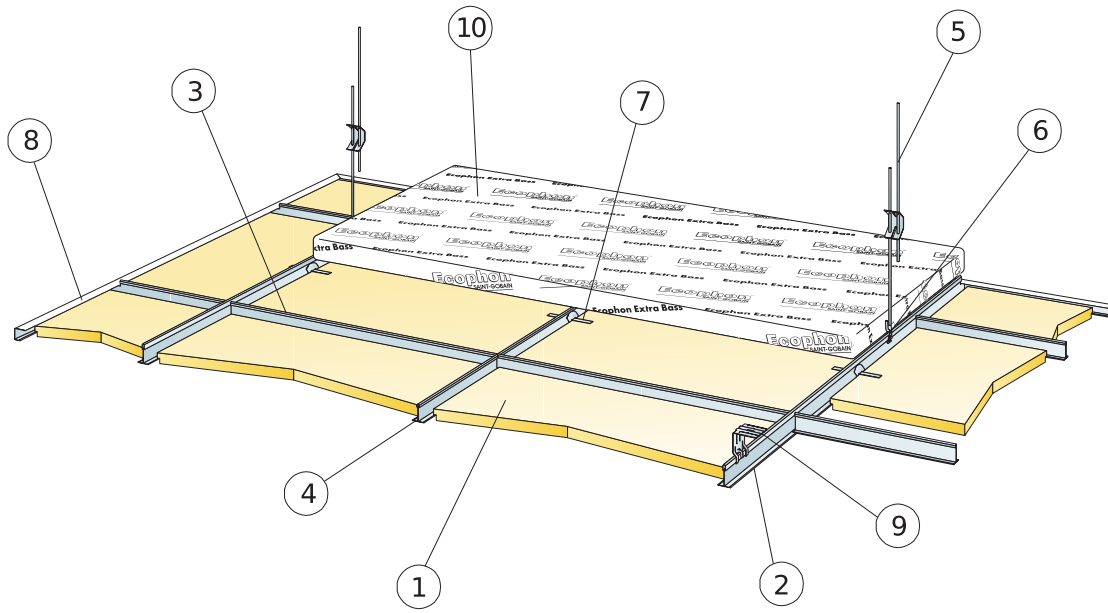
Testowany zgodnie z EN 13964 aneks D.



### 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.

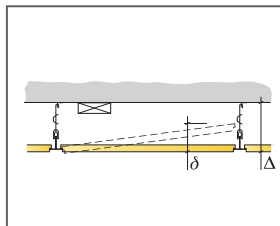
SZKIC MONTAŻOWY (M317EB): ECOPHON MASTER RIGID E



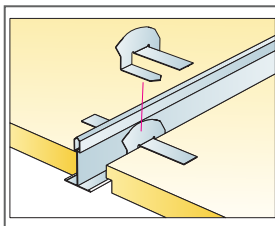
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

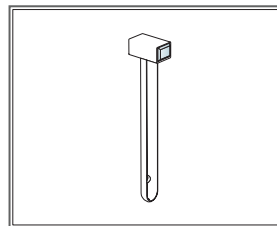
	Format, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Rigid E	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Profil główny, montowany co 1200mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych między profilem głównym a ścianą)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Profil poprzeczny, L=1200 mm, co 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Profil poprzeczny, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego [nie stosować w halach basenowych]	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
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)
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Obciążenie użytkowe/ nośność