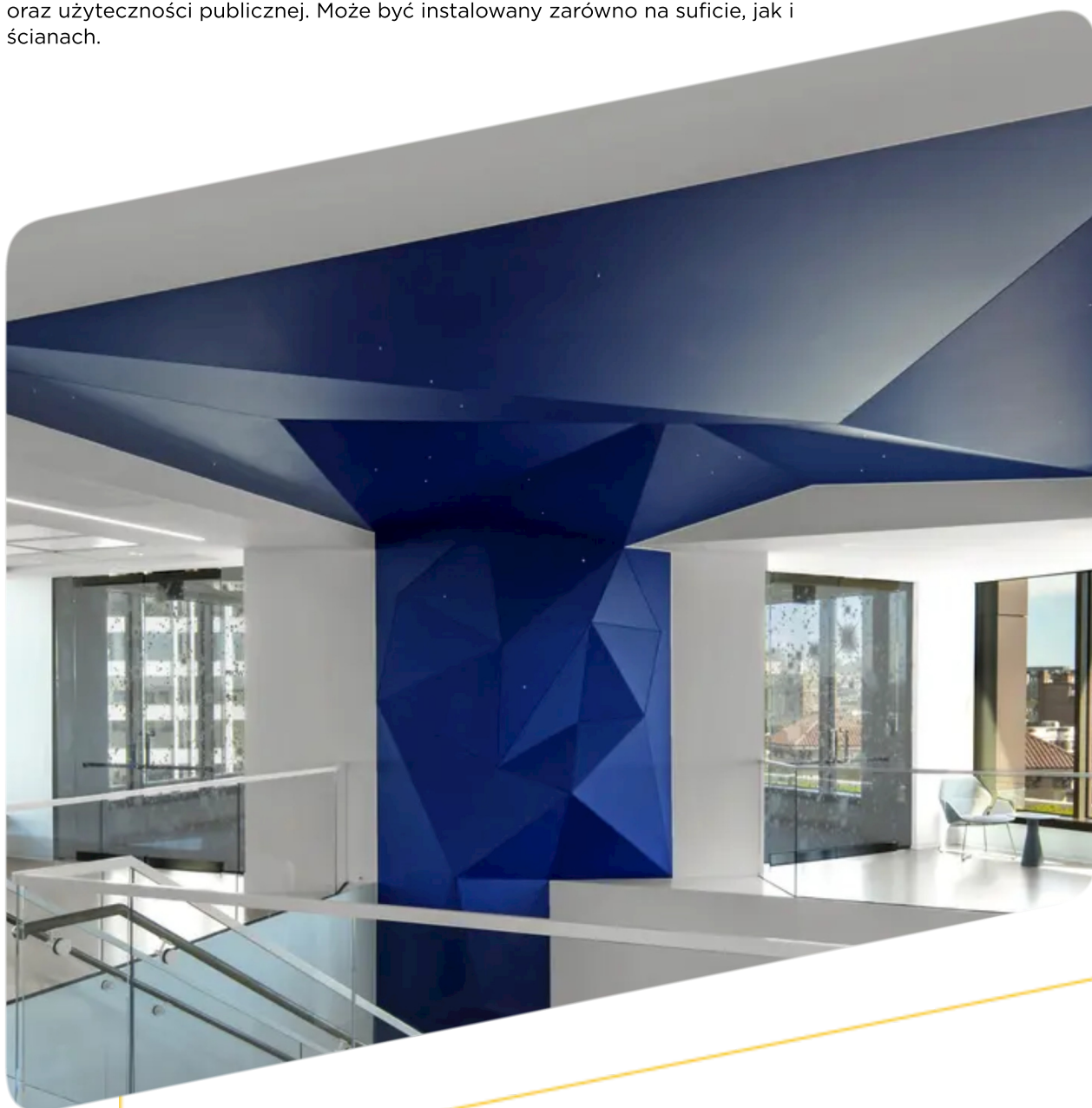


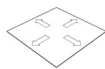
ECOPHON CLIPSO™ SO ACOUSTIC

Ecophon Clipso® So Acoustic 495 D/AC to tkanina o otwartej strukturze z jednolitą powłoką. Clipso So Acoustic 495 D/AC stosuje się w pomieszczeniach wymagających poprawy warunków akustycznych. Ma szeroki zakres zastosowań i nadaje się zarówno do obszarów mieszkalnych oraz użyteczności publicznej. Może być instalowany zarówno na suficie, jak i ścianach.



Ecophon Clipso™ So Acoustic

FORMATY



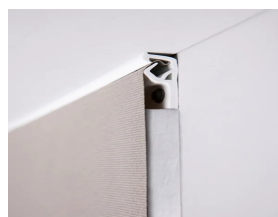
Format, mm	x2000	x2500	x3350	x4100	x5100
Ceiling	•	•	•	•	•
Na ścianie	•	•	•	•	•
Grubość (d)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Szkice montażowe.	M565, M566, M571	M565, M566, M571	M565, M566, M571	M565, M566, M571	M565, M566, M571



System akustyczny Clipso SO.



Montaż sufitowy Clipso z profilem PCW.



Montaż ścienny Clipso z profilem PCC.



Profile Clipso PCW i PCC.

ZASTOSOWANIE

- Inne obszary
- Hospitality
- Biura
- Ochrona zdrowia



AKUSTYKA

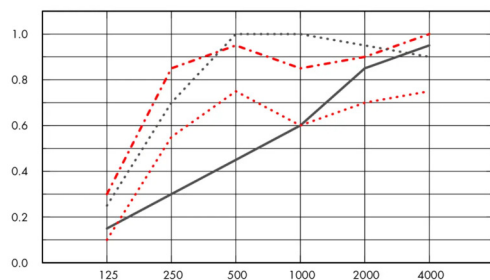
Clipso najczęściej montuje się z absorberem akustycznym za tkaniną. W informacjach podanych poniżej GW40 oznacza wełnę szklaną o grubości 40 mm, LA10 to absorber PET o grubości 10 mm itp.

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.

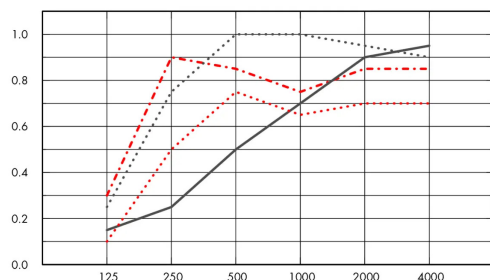
α_{∞} , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



Częstotliwość,
Hz

- So Acoustic 495AC LA50, 200 mm o.d.s.
 - So Acoustic 495AC LA50, 55mm o.d.s.
 - So Acoustic 495AC LA10, 10mm o.d.s.
 - So Acoustic 495AC no absorber, 200mm o.d.s.
- o.d.s = c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

α_{∞} , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



Częstotliwość,
Hz

- So Acoustic 495D LA50, 200mm o.d.s.
 - So Acoustic 495D LA50, 55mm o.d.s.
 - So Acoustic 495D LA10, 10mm o.d.s.
 - So Acoustic 495D no absorber, 200mm 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		
495AC LA50	50	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.90	1.00	0.90	A
495AC LA50	50	55	0.25	0.70	1.00	1.00	0.95	0.90	0.95	A
495AC LA10	10	10	0.15	0.30	0.45	0.60	0.85	0.95	0.50	D
495AC	0	200	0.10	0.55	0.75	0.60	0.70	0.75	0.70	C
495D LA50	50	200	0.30	0.90	0.85	0.75	0.85	0.85	0.85	B
495D LA50	50	55	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00	A
495D LA10	10	10	0.15	0.25	0.50	0.70	0.90	0.95	0.50	D
495D	0	200	0.10	0.50	0.75	0.65	0.70	0.70	0.70	C

	d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
495AC LA50	50	200	0.90	0.89
495AC	0	200	0.65	0.65
495D LA50	50	200	0.85	0.83
495D	0	200	0.65	0.65



WARUNKI WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA

Certyfikat / Znak	Clipso Tkanina Techniczna	Clipso LA absorber	Ecophon płyta akustyczna dla Clipso
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	-	IAC Gold
French VOC	A+	A+	A+



ŚLAD WĘGLOWY

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

	kg CO ₂ equiv/m ²	EPD ID
495D	2,17	EPD-IES-0012289:002
495D + LA10	4,32	EPD-IES-0012292:002
495D + LA50	8,40	EPD-IES-0012293:002
495AC	2,07	EPD-IES-0012290:002
495AC + LA10	4,22	EPD-IES-0012294:002
495AC + LA50	8,29	EPD-IES-0012295:002
Clipso board 20 mm	2,32	EPD-IES-0012627:001
Clipso board 40 mm	3,75	EPD-IES-0012628:001



BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Kraj	Standard	Klasa
Europa	EN 13501-1	B-s1,d0
Międzynarodowa Organizacja Morska	Uchwały MSC.307(88) i MSC.61(67)	Moduły B i D (495D)



ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ

Parametr	Standard	Wartość parametru
Stabilność wymiarowa pod wpływem wilgoci	EN 14716 (dodatek C)	0% (MD), 0% (CMD) (495D)
Stabilność wymiarowa pod wpływem ciepła	EN 12280-1 (30 min, 60°C)	0% (MD), 0% (CMD) (495D, 495AC)
Szybkość przepuszczania pary wodnej	ISO 2528 (38°C, 90% RH)	1901 g/m ² (495D) 2104 g/m ² (495AC)



ODBICIE ŚWIATŁA

Matowe, gładkie i jednolite. 495D Biały, najbliższy kolor RAL 9016.



UTRZYMYWANIE W CZYSTOŚCI

Zalecane użycie zestawu do czyszczenia Clipso. Alternatywnie możliwe jest użycie innych środków czyszczących o neutralnym pH za pomocą miękkiej szmatki, pod warunkiem, że zostały one wcześniej przetestowane na skrawku lub na niewidocznym obszarze tkaniny.



ODPORNOŚĆ NA PLEŚŃ I BAKTERIE

Standard/Metoda badania	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



DOSTĘP

System umożliwia montaż włączów rewizyjnych.



MONTAŻ

Montaż za pomocą profili Clipso zgodnie z instrukcją montażu.



CIĘŻAR SYSTEMU

495D: Gramatura 245 g/m² ± 10% (ISO 2286-2). 495AC: Gramatura 245 g/m² ± 10% (ISO 2286-2).



OBCHODZENIE SIĘ Z PŁYTAMI I WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA

Dodatkowe obciążenie (oświetlenie, wentylacja itp.) należy podwiesić bezpośrednio do stropu.

Parametr	Standard/Metoda badania	Wartość parametru
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 1421	30 daN/5 cm (MD), 54 daN/5 cm (CMD) (495D) 29 daN/5 cm (MD), 107 daN/5 cm (CMD) (495AC)
Wytrzymałość na rozdarcie	EN 1875-3	8.9 daN (MD), 15.9 daN (CMD) (495D) 10.8 daN (MD), 17.7 daN (CMD) (495AC)



ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA

Testowany zgodnie z EN 13964 aneks D.

Szkic	Klasa
M571	1A

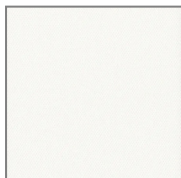


CE

Tkaniny techniczne Clipso posiadają znak CE zgodnie z europejską normą zharmonizowaną EN14716:2005. Wyroby budowlane ze znakiem CE objęte są Deklaracją Właściwości Użytkowych (DOP), która umożliwia klientom i użytkownikom łatwe porównanie parametrów użytkowych wyrobów dostępnych na rynku europejskim.

KOLORY I DESIGN

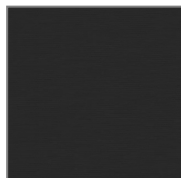
Clipso™ So Acoustic 495 D



0003 White

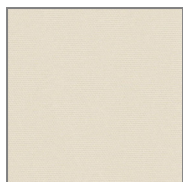


0002 Classical white

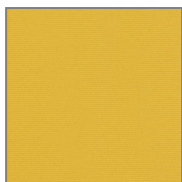


9999 Black

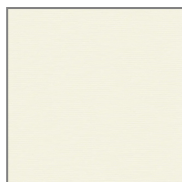
Clipso™ So Acoustic 495 AC



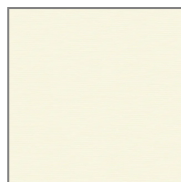
4004 Wax



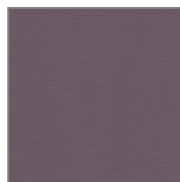
4005 Citrus



4011 Chalky White



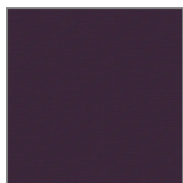
4012 Nude



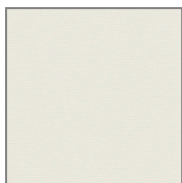
4022 Purple Ash



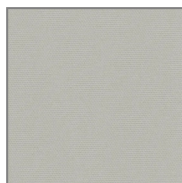
4025 Pebble gray



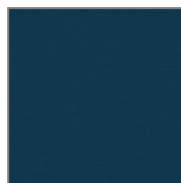
4028 Blueberry



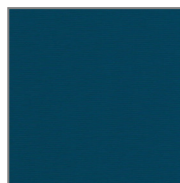
4031 Seafoam



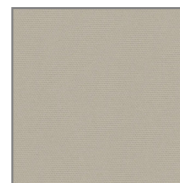
4032 Sea Gray



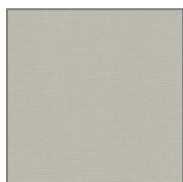
4034 Cobalt Blue



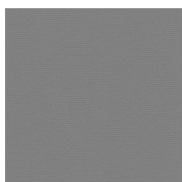
4035 Indigo



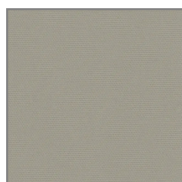
4040 Stone



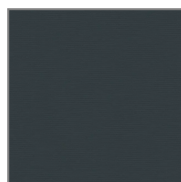
4041 Pepper Gray



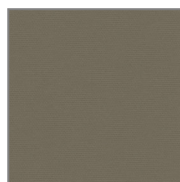
4051 Cement Gray



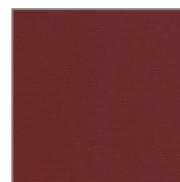
4052 Ash



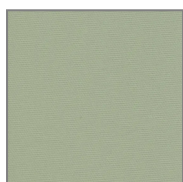
4054 Anthracite



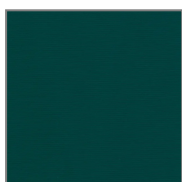
4062 Chestnut



4064 Sienna



4071 Clay Green

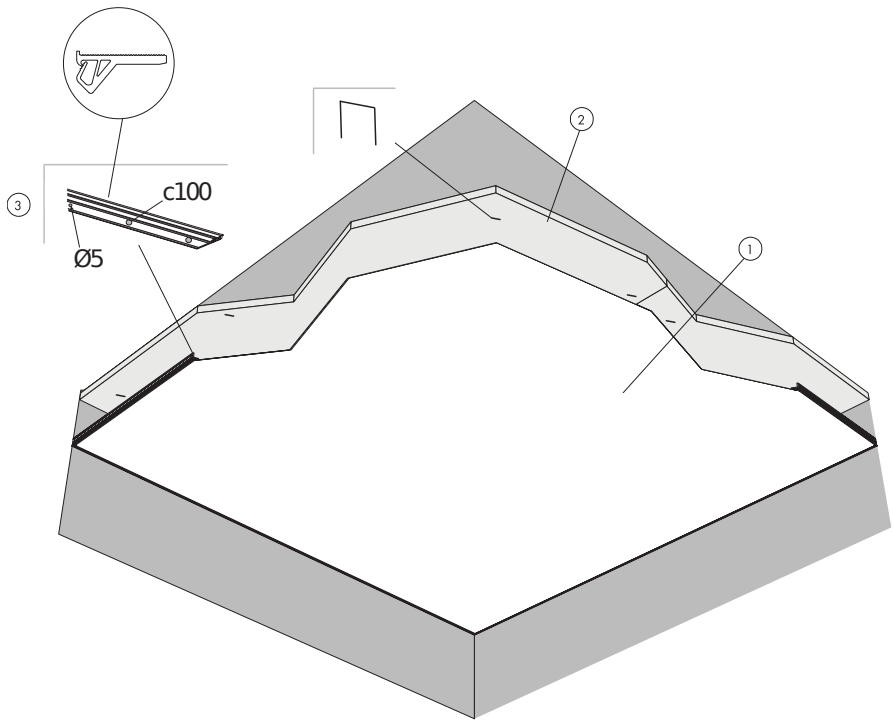


4072 Pine Green



Custom Colour

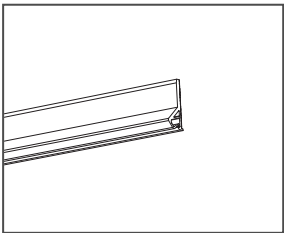
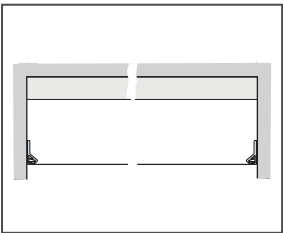
Tkanina sufitowa + Profil ścienny

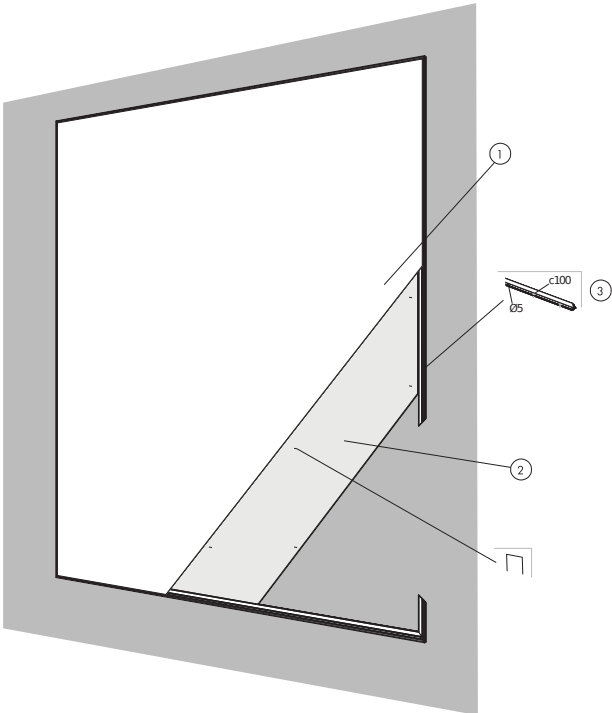


Schemat montażu (M565) dla Clipso SO Acoustic z płytami akustycznymi, zastosowanie sufitowe z profili PCW

Specyfikacja ilościowa (wyłączając odpady)

	Format, mm				
	x2000	x2500	x3350	x4100	x5100
1 Tkaniny techniczne Clipso 495D, 495AC	wg obmiarów	wg obmiarów	-	-	wg obmiarów
2 Płyty akustyczne do tkanin technicznych Clipso (włókno poliestrowe)	wg obmiarów	-	-	-	wg obmiarów
3 Profile Clipso PCW	wg obmiarów	wg obmiarów	-	-	wg obmiarów
Akcesoria montażowe i konserwacyjne do tkanin technicznych Clipso					



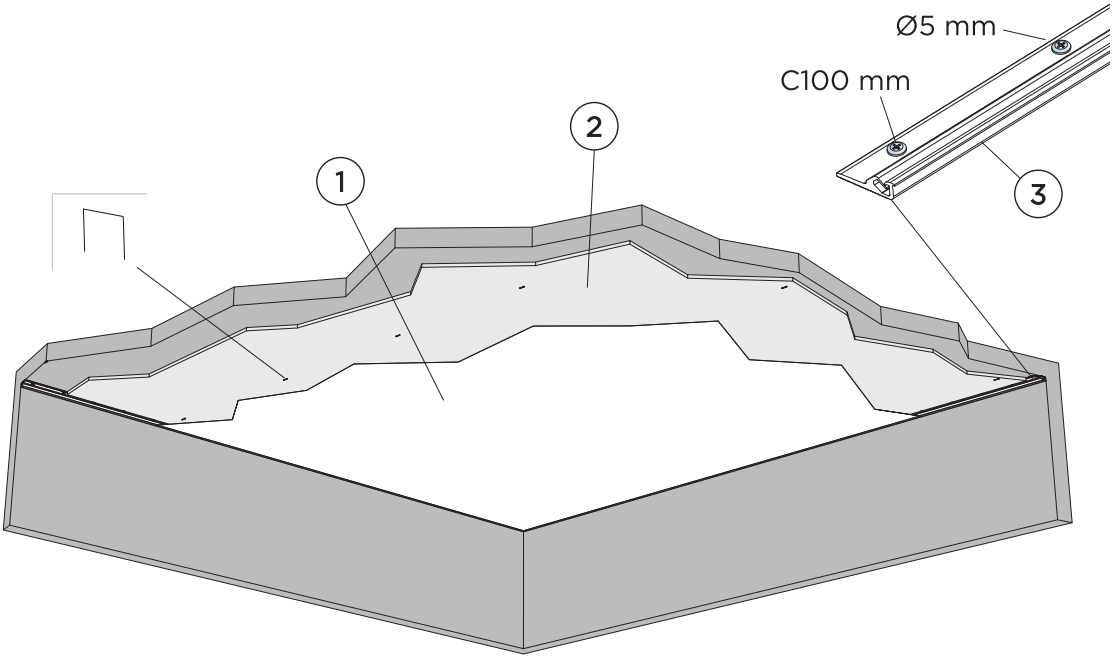


Schemat instalacji (M566) dla Clipso SO Acoustic, montaż ścienny z profilami PCC

Specyfikacja ilościowa (wyłączając odpady)

	Format, mm				
	x2000	x2500	x3350	x4100	x5100
1 Tkaniny techniczne Clipso 495D, 495AC	wg obmiarów	wg obmiarów	-	-	wg obmiarów
2 Panele ścienne do tkanin technicznych Clipso	wg obmiarów	wg obmiarów	-	-	wg obmiarów
3 Profile Clipso PCC	wg obmiarów	wg obmiarów	-	-	wg obmiarów
Akcesoria montażowe i konserwacyjne do tkanin technicznych Clipso					

Tkanina sufitowa + Profil sufitowy



Schemat montażu (M571) dla Clipso SO Acoustic, montaż sufitowy z profilami PCC

© Saint-Gobain Ecophon AB

Specyfikacja ilościowa (wyłączając odpady)

	Format, mm				
	x2000	x2500	x3350	x4100	x5100
1 Tkaniny techniczne Clipso 495D, 495AC	wg obmiarów	wg obmiarów	-	-	wg obmiarów
2 Płyty akustyczne do tkanin technicznych Clipso (włókno poliestrowe)	wg obmiarów	-	-	-	wg obmiarów
3 Profile Clipso PCC	wg obmiarów	wg obmiarów	-	-	wg obmiarów
Akcesoria montażowe i konserwacyjne do tkanin technicznych Clipso					