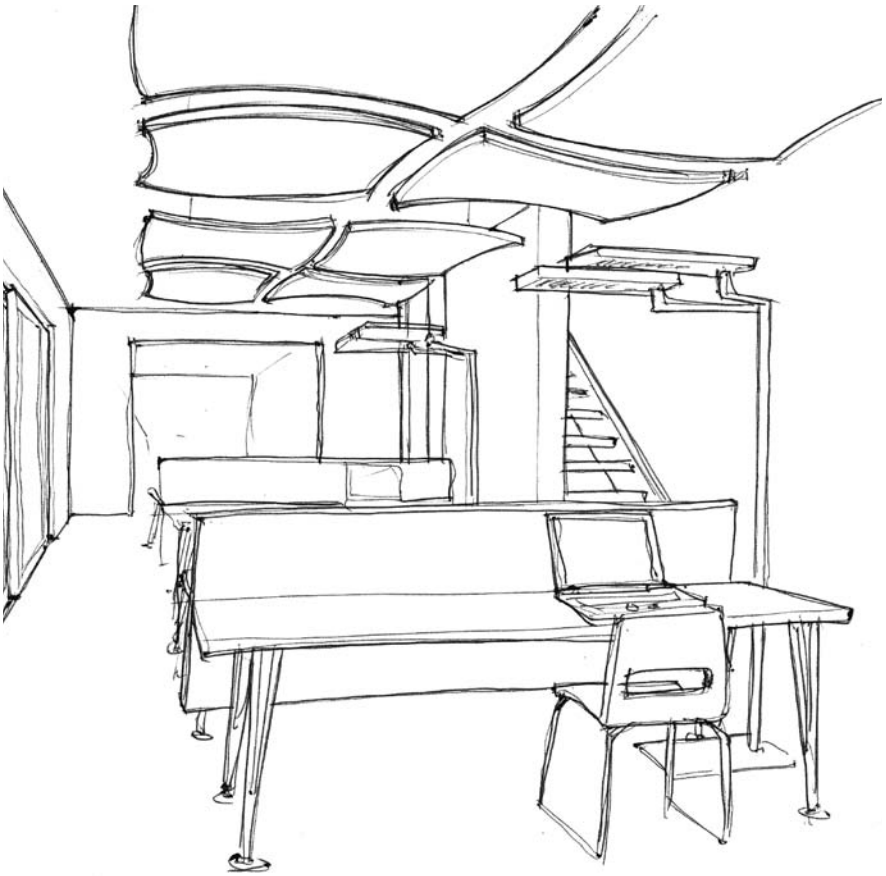
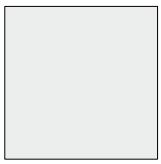


OPTIMA CANOPY

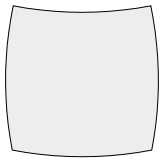
Scheda tecnica

Armstrong

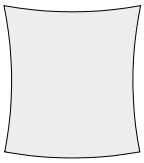
Forme disponibili per Optima Canopy



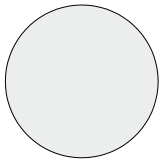
BPCS5440WHG1 Optima Canopy Quadrato scatola contenente 1 elemento
BPCS5440WHG2 Optima Canopy Quadrato scatola contenente 2 elementi
BPCS5440WHG4 Optima Canopy Quadrato scatola contenente 4 elementi



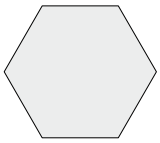
BPCS5441WHG1 Optima Canopy Convesso scatola contenente 1 elemento
BPCS5441WHG2 Optima Canopy Convesso scatola contenente 2 elementi
BPCS5441WHG4 Optima Canopy Convesso scatola contenente 4 elementi



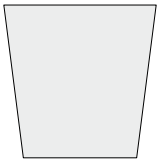
BPCS5442WHG1 Optima Canopy Concavo scatola contenente 1 elemento
BPCS5442WHG2 Optima Canopy Concavo scatola contenente 2 elementi
BPCS5442WHG4 Optima Canopy Concavo scatola contenente 4 elementi



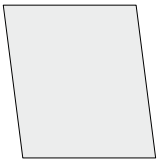
BPCS5443WHG1 Optima Canopy Cerchio scatola contenente 1 elemento
BPCS5443WHG2 Optima Canopy Cerchio scatola contenente 2 elementi
BPCS5443WHG4 Optima Canopy Cerchio scatola contenente 4 elementi



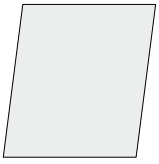
BPCS5444WHG1 Optima Canopy Esagono scatola contenente 1 elemento
BPCS5444WHG2 Optima Canopy Esagono scatola contenente 2 elementi
BPCS5444WHG4 Optima Canopy Esagono scatola contenente 4 elementi



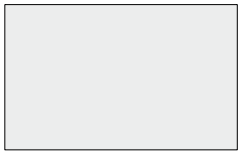
BPCS5445WHG1 Optima Canopy Trapezio scatola contenente 1 elemento
BPCS5445WHG2 Optima Canopy Trapezio scatola contenente 2 elementi
BPCS5445WHG4 Optima Canopy Trapezio scatola contenente 4 elementi



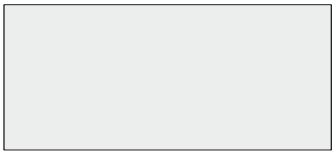
BPCS5446WHG1 Optima Canopy Parallelogramma con vertice a sinistra scatola contenente 1 elemento
BPCS5446WHG2 Optima Canopy Parallelogramma con vertice a sinistra scatola contenente 2 elementi
BPCS5446WHG4 Optima Canopy Parallelogramma con vertice a sinistra scatola contenente 4 elementi



BPCS5447WHG1 Optima Canopy Parallelogramma con vertice a destra scatola contenente 1 elemento
BPCS5447WHG2 Optima Canopy Parallelogramma con vertice a destra scatola contenente 2 elementi
BPCS5447WHG4 Optima Canopy Parallelogramma con vertice a destra scatola contenente 4 elementi



BPCS5448WHG1 Optima Canopy Rettangolo Piccolo scatola contenente 1 elemento
BPCS5448WHG2 Optima Canopy Rettangolo Piccolo scatola contenente 2 elementi



BPCS5449WHG1 Optima Canopy Rettangolo Grande scatola contenente 1 elemento
BPCS5449WHG2 Optima Canopy Rettangolo Grande scatola contenente 2 elementi

Accessori Optima Canopy per la sospensione

Kit di accessori - Il montaggio richiede sempre più di un kit. Valutate attentamente le vostre esigenze.

CODICE ARTICOLO **CONTENUTO DEL KIT**

BPCS5450G Kit di sospensione

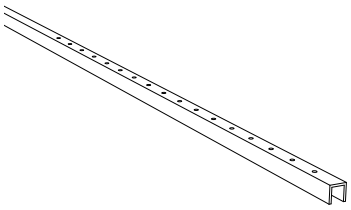
Permette la sospensione di elementi singoli o di intelaiatura per configurazioni di gruppo al solaio e il posizionamento finale in altezza.

(2) manicotti di ancoraggio
(2) chiusure del manicotto
(2) cavi di sospensione da 2438 mm
(2) regolatori di lunghezza nella parte finale del cavo
(2) dadi con rondelle

BPCS5451G Intelaiatura per raggruppamento di elementi

Intelaiatura di sospensione per raggruppamento di elementi Canopy.

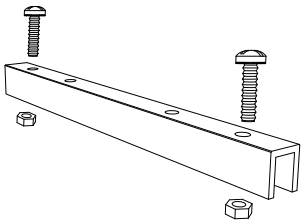
(4) profilo per configurazioni di gruppo, lunghezza 3658 mm, colore nero



BPCS5452G Kit di raccordo

Raccordo per unire profili per configurazioni di gruppo (> 3658 mm).

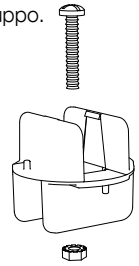
(2) raccordi di lunghezza 254 mm, colore nero
(4) bulloni con rondelle
(4) dadi



BPCS5453G Kit di raccordo ad incrocio

Da usare con i profili per le configurazioni di gruppo.

(4) elementi di raccordo ad incrocio, in plastica traslucida
(4) bulloni
(4) dadi con rondelle

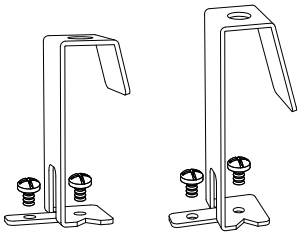


CODICE ARTICOLO **CONTENUTO DEL KIT**

BPCS5454G Kit di aggancio per Optima Canopy

Permette di appendere un Optima Canopy all'intelaiatura per configurazioni di gruppo, un kit per elemento.

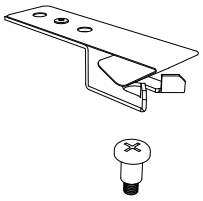
(2) ganci per Optima Canopy, altezza 114 mm, colore nero
(2) ganci per Optima Canopy, altezza 89 mm, colore nero
(8) viti



BPCS5455G Kit di fissaggio per cartongesso

Per appendere un elemento singolo al cartongesso.

(2) clip per cartongesso
(2) viti a perno



BP625530G Cavi di estensione

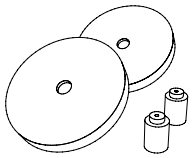
Da usare con il kit di sospensione a soffitto qualora siano richiesti cavi più lunghi.

(4) cavi di sospensione da 9144 mm

BP7006 Kit di piastrine

Per l'installazione di un elemento Canopy al di sotto di un controsoffitto esistente.

(2) collari con set di viti
(2) piastrine da 51 mm



IMPORTANTE: Il diametro dei dadi e bulloni è di misura americana, lo standard europeo non è compatibile. In caso di necessità, è possibile ordinare il kit BPCS6350G (con 4 viti a perno, 4 viti per il kit di aggancio, 4 bulloni con rondelle).

Istruzioni di posa

NOTE: Rivolgersi all'ufficio Tecnico Commerciale o visitare il sito **www.armstrong-soffitti.it** per ottenere informazioni su quali e quanti kit di accessori sono richiesti per il proprio progetto.

Le istruzioni di posa sono dettagliate in due documenti separati:
- Istruzioni di posa per un elemento Canopy
- Istruzioni di posa per configurazioni di gruppo.

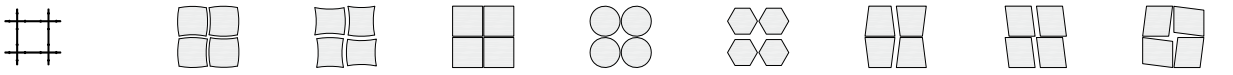
Come sospendere Optima Canopy con configurazioni di gruppo

IDEE DI RAGGRUPPAMENTI

E' possibile raggruppare le forme in un numero infinito di combinazioni. Di seguito sono elencate alcune idee realizzabili con i kit di accessori standard. I raggruppamenti richiedono sempre più di un kit.

Disposizione quadrata a 4 elementi

Per creare questo tipo di configurazioni con una distanza minima tra le forme di 51 mm, è necessario ordinare:



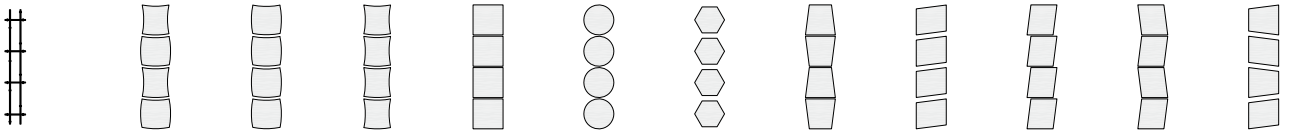
(4) elementi: (4) BPCS5441WHG (4) BPCS5442WHG (4) BPCS5440WHG (4) BPCS5443WHG (4) BPCS5444WHG (4) BPCS5445WHG (4) BPCS5446WHG (4) BPCS5447WHG

+

(2) BPCS5450G kit di sospensione
(1) BPCS5451G kit intelaiatura per raggruppamento di elementi
(1) BPCS5453G kit di raccordo ad incrocio
(4) BPCS5454G kit di aggancio per Optima Canopy

Disposizione lineare a 4 elementi

Per creare questo tipo di configurazioni con una distanza minima tra le forme di 51 mm, è necessario ordinare:



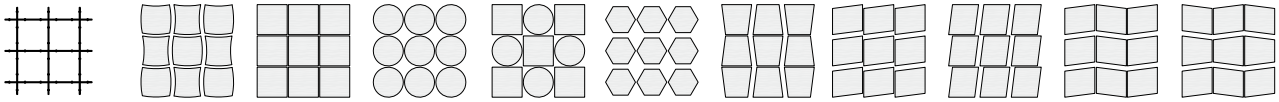
(4) elementi: (2) BPCS5441WHG (4) BPCS5441WHG (4) BPCS5442WHG (4) BPCS5440WHG (4) BPCS5443WHG (4) BPCS5444WHG (4) BPCS5445WHG (4) BPCS5446WHG (4) BPCS5447WHG (2) BPCS5446WHG (2) BPCS5445WHG
(2) BPCS5442WHG (2) BPCS5447WHG ((1) BPCS5446WHG
(1) BPCS5447WHG

+

(3) BPCS5450G kit di sospensione
(2) BPCS5451G kit intelaiatura per raggruppamento di elementi
(2) BPCS5453G kit di raccordo ad incrocio
(1) BPCS5452G kit di raccordo
(4) BPCS5454G kit di aggancio per Optima Canopy

Disposizione quadrata a 9 elementi

Per creare questo tipo di configurazioni con una distanza minima tra le forme di 51 mm, è necessario ordinare:



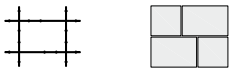
(9) elementi: (5) BPCS5441WHG (9) BPCS5440WHG (9) BPCS5443WHG (5) BPCS5440WHG (9) BPCS5444WHG (9) BPCS5445WHG (9) BPCS5446WHG (9) BPCS5447WHG (6) BPCS5446WHG (3) BPCS5445WHG
(4) BPCS5442WHG (4) BPCS5443WHG (3) BPCS5447WHG (3) BPCS5446WHG
(3) BPCS5447WHG

+

(5) BPCS5450G kit di sospensione
(2) BPCS5451G kit intelaiatura per raggruppamento di elementi
(3) BPCS5453G kit di raccordo ad incrocio
(9) BPCS5454G kit di aggancio per Optima Canopy

Disposizione rettangolare a 4 elementi

Per creare questo tipo di configurazioni con una distranza minima tra le forme di 51 mm, è necessario ordinare:



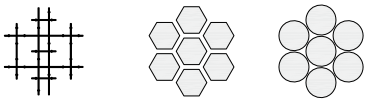
(4) elementi: (2) BPCS5440WHG & (2) BPCS5448WHG

+

(3) BPCS5450G kit di sospensione
(1) BPCS5451G kit intelaiatura per raggruppamento di elementi
(1) BPCS5453G kit di raccordo ad incrocio
(4) BPCS5454G kit di aggancio per Optima Canopy

Disposizione a cerchio a 7 elementi

Per creare questo tipo di configurazioni con una distranza minima tra le forme di 51 mm, è necessario ordinare:



(7) elementi: (7) BPCS5444WHG o (7) BPCS5443WHG

+

(5) BPCS5450G kit di sospensione
(2) BPCS5451G kit intelaiatura per raggruppamento di elementi
(3) BPCS5453G kit di raccordo ad incrocio
(7) BPCS5454G kit di aggancio per Optima Canopy

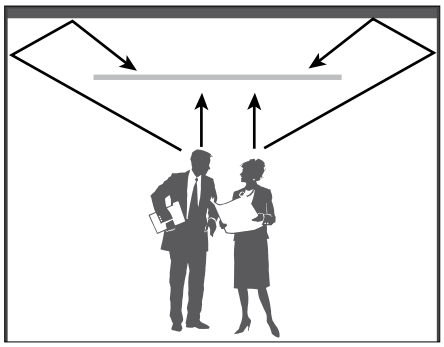
NOTE: Consultare la scheda **Istruzioni per configurazioni di gruppo** per maggiori informazioni.
Rivolgersi all'Ufficio Tecnico Commerciale o visitare il sito **www.armstrong-soffitti.it** per ottenere informazioni su quali e quanti kit di accessori sono richiesti per il proprio progetto.

Prestazioni acustiche di Optima Canopy

ASSORBIMENTO ACUSTICO ESPRESSO IN SABINE

Il Sabine è l'unità di assorbimento acustico totale emessa da un oggetto. E' la misurazione usata per gli "elementi fonoassorbenti" come soffitti ad isola, Canopy o elementi acustici installati all'interno di uno spazio architettonico.

Il coefficiente di assorbimento acustico totale di un controsoffitto sospeso da parete a parete si ottiene moltiplicando la superficie esposta per il valore α_w del materiale, mentre gli "elementi fonoassorbenti" devono essere misurati direttamente.
Optima Canopy fornisce un coefficiente di assorbimento acustico più alto rispetto a un controsoffitto continuo avente la stessa superficie in quanto il suono viene assorbito dai due lati.



L'installazione di soffitti ad isola e/o di Optima Canopy in uno spazio riverberante può ridurre significativamente il tempo di riverberazione e contribuire alla riduzione del disturbo di sottofondo.

I fattori che possono incidere sul comportamento acustico finale riferiti ai risultati pubblicati sono:
- dimensione e forma delle isole.
- numero di isole e la loro disposizione.
- distanza di sospensione dal soffitto o dal controsoffitto.
- posizionamento e stratificazione delle isole.

ASSORBIMENTO ACUSTICO ESPRESSO IN SABINE PER OGNI FORMA DI OPTIMA CANOPY

La tabella che segue mostra il numero di Sabine raggiunto da ogni elemento.

Codice articolo	Forma	Sabine* per elemento
BPCS5440	Quadrato	2.45
BPCS5441	Convesso	2.35
BPCS5442	Concavo	1.85
BPCS5443	Cerchio	2.00
BPCS5444	Esagono	1.50
BPCS5445	Trapezio	2.05
BPCS5446	Parallelogramma con vertice a sinistra	2.05
BPCS5447	Parallelogramma con vertice a destra	2.05
BPCS5448	Rettangolo piccolo	3.85
BPCS5449	Rettangolo grande	5.25

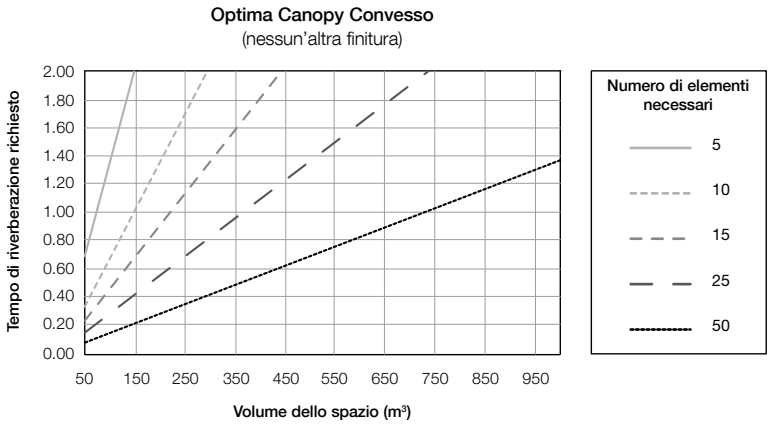
* Medie di 500-4000Hzh, misure di laboratorio con i Canopy sospesi ad un metro secondo la normativa EN ISO 354-2003. Per maggiori informazioni sulle prestazioni acustiche, vi preghiamo di contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale.

Il numero richiesto di Optima Canopy in un determinato spazio dipende dal:
- volume dello spazio.
- materiale assorbente aggiuntivo presente in quello spazio.
- tempo di riverberazione richiesto.

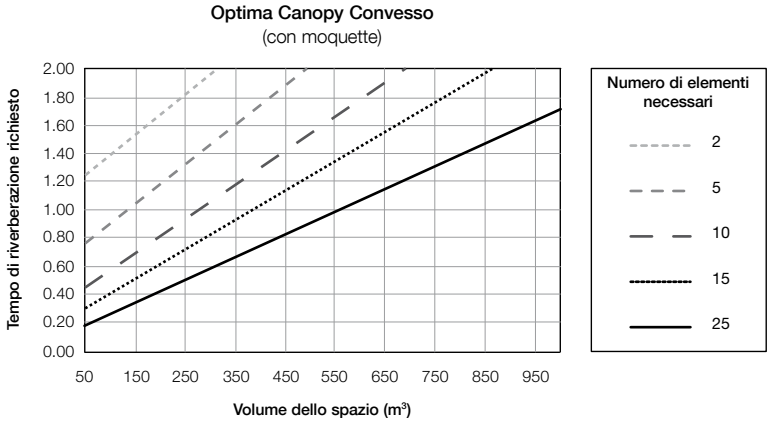
www.ArchitetturaTessile.com

Per Optima Canopy Convesso

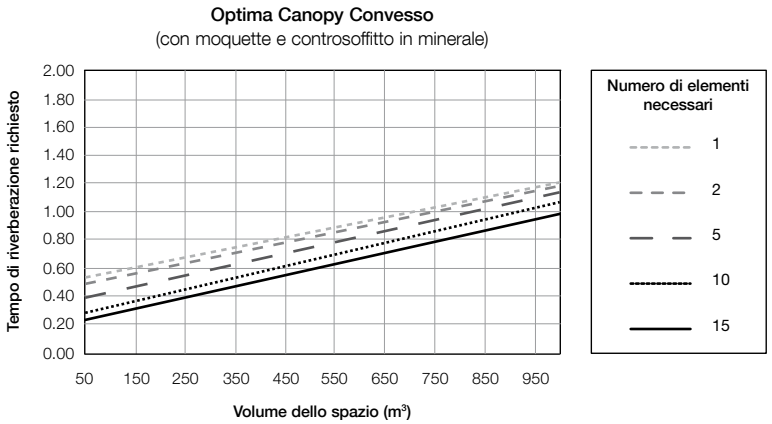
IN UNO SPAZIO SENZA ALTRO MATERIALE ASSORBENTE



IN UN'AREA CON MOQUETTE



IN UN'AREA CON UNA MOQUETTE ED UN CONTROSOFFITTO SOSPESO IN MINERALE A MEDIA DENSITÀ



Esempi di spazi con l'utilizzo di Optima Canopy e relativo TR (Tempo di Riverberazione)

Un ufficio Open Space poco rumoroso e con:
- volume di 1 000 m^3
- moquette
- soffitto a 3 metri di altezza
- TR richiesto di 0.5 – 0.7 sec

→ **Richiederà 20 gruppi da 7 Canopy esagonali**

Un Call Centre in uno spazio aperto rumoroso e con:
- volume di 900 m^3
- una moquette ed un soffitto in minerale a media densità
- soffitto sospeso a 2,60 m di altezza
- TR richiesto di 0.5 – 0.7 sec

→ **Richiederà 66 Cerchi**

Sala Riunioni con:
- volume di 100 m^3
- moquette
- soffitto a 3,5 metri di altezza
- TR richiesto di 0.4 – 0.6 sec

→ **Richiederà 7 Canopy Concavi e 8 Convessi**

Aula scolastica con:
- volume di 300 m^3
- nessun materiale assorbente
- soffitto a 3 metri di altezza
- TR richiesto di 0.6 – 0.8 sec

→ **Richiederà 15 Canopy Rettangolari Piccoli (1200 x 1800 mm)**

Caratteristiche prinicipali

- I Canopy permettono di personalizzare e valorizzare uno spazio, risaltare un'area, attirare l'attenzione, scolpire forme originali.
- E' possibile abbinare forme diverse
- Durevole
- Spazzolabile (con panno non abrasivo)
- Bordi resistenti
- Creare configurazioni originali con componenti standard
- L'effetto estetico viene migliorato con la luce
- Sospesi separatamente o in gruppo
- Sospesi al solaio
- Installazione rapida e semplice senza nessun attrezzo particolare
- I kit (semplici da ordinare) forniscono gli accessori necessari
- Gli elementi Optima Canopy non dovranno essere sospesi in una posizione verticale

Zone di applicazioni

Aree ad alta visibilità ed interesse, come:

- Hall, punti di vendita
- Uffici
- Zone reception, atrii
- Aree con impianti a vista
- Stazioni, aeroporti
- Spazi espositivi

Caratteristiche tecniche

Colore	Bianco
Bordi	Verniciati
Dettaglio bordo	Board
Resistenza all'umidità	90% RH
Riflessione della luce	≃ 90%
Reazione al fuoco	B, s1-d0
Resistente ai graffi	Sì
Peso	Nominali 1200 x 1200 = 2kg Nominali 1200 x 1800 = 3kg Nominali 1200 x 2400 = 4kg

Assorbimento acustico – Sabine per m²

Codice articolo	Forma	Sabine* per articolo
BPCS5440	Quadrato	2.45
BPCS5441	Convesso	2.35
BPCS5442	Concavo	1.85
BPCS5443	Cerchio	2.00
BPCS5444	Esagono	1.50
BPCS5445	Trapezio	2.05
BPCS5446	Parallelogramma con vertice a sinistra	2.05
BPCS5447	Parallelogramma con vertice a destra	2.05
BPCS5448	Rettangolo piccolo	3.85
BPCS5449	Rettangolo Grande	5.25

* Medie di 500-4000Hzh, misure di laboratorio con i Canopy sospesi ad un metro secondo la normativa EN ISO 354-2003. Per maggiori informazioni sulle prestazioni acustiche, vi preghiamo di contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale.

Pulizia

Usare un panno bianco morbido pulito e asciutto per togliere la polvere ed eventuali ditate.
E' raccomandato spolverare regolarmente la parte posteriore del Canopy.

Precauzioni

IT

- Fissare il manicotto di ancoraggio o la clip con un aggancio adatto in accordo alle norme EN13964.
- Optima Canopy non dovrà essere installato all'esterno.
- L'installazione di Optima Canopy richiede almeno 2 persone.
- Se Optima Canopy è installato al di sotto di una struttura di un controsoffitto esistente, sarà necessario verificare se il carico ammissibile dei profili è sufficiente o se è necessario rinforzare la pendinatura.
- Si raccomanda di non lasciare cavi liberi agganciati sotto il Canopy mentre si posiziona il pannello all'altezza richiesta. Potrebbero verificarsi infortuni o danni sui bordi del pannello.

Contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale per ulteriori dettagli +39 (02)66227650.

Contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale per ulteriori dettagli.

Italia & Grecia
Armstrong Building Products
Ufficio Commerciale Italia
Immeuble Paryseine
3 allée de la Seine
94854 Ivry-sur-seine
Francia

Tel: (+39)02/66227650
Fax: (+39)02/66201427
www.armstrong-soffitti.it
e-mail: info-italia@armstrong.com

Per altri paesi:
www.armstrong-europe.com

Saperne di più sull'acustica:
www.controsoffitti-acustici.it

www.ArchitetturaTessile.com