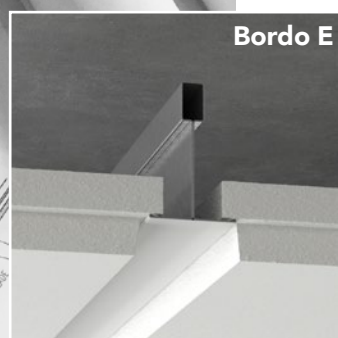
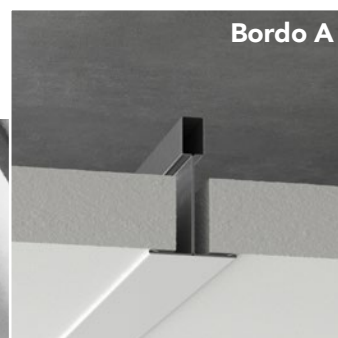


Rockfon® System T24 A, E™

Descrizione del Sistema



Sistema di controsoffitto con struttura a vista o semi nascosta

- Sistema di controsoffitto con struttura da 24 mm, a vista con pannelli a bordo A oppure seminascosta con pannelli bordo E
- Installazione semplice e veloce
- Facile integrazione degli impianti: i profili portanti e profili intermedi hanno la stessa altezza, 38 mm
- Ogni pannello è smontabile ed il numero ridotto di pendini consente di accedere agevolmente al plenum

Descrizione

Rockfon System T24 A, E si utilizza, a seconda della scelta del pannello, per creare un sistema di controsoffitto con struttura semi-nascosta (Bordo E) oppure a vista (Bordo A).

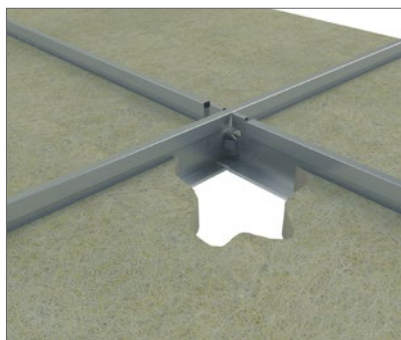
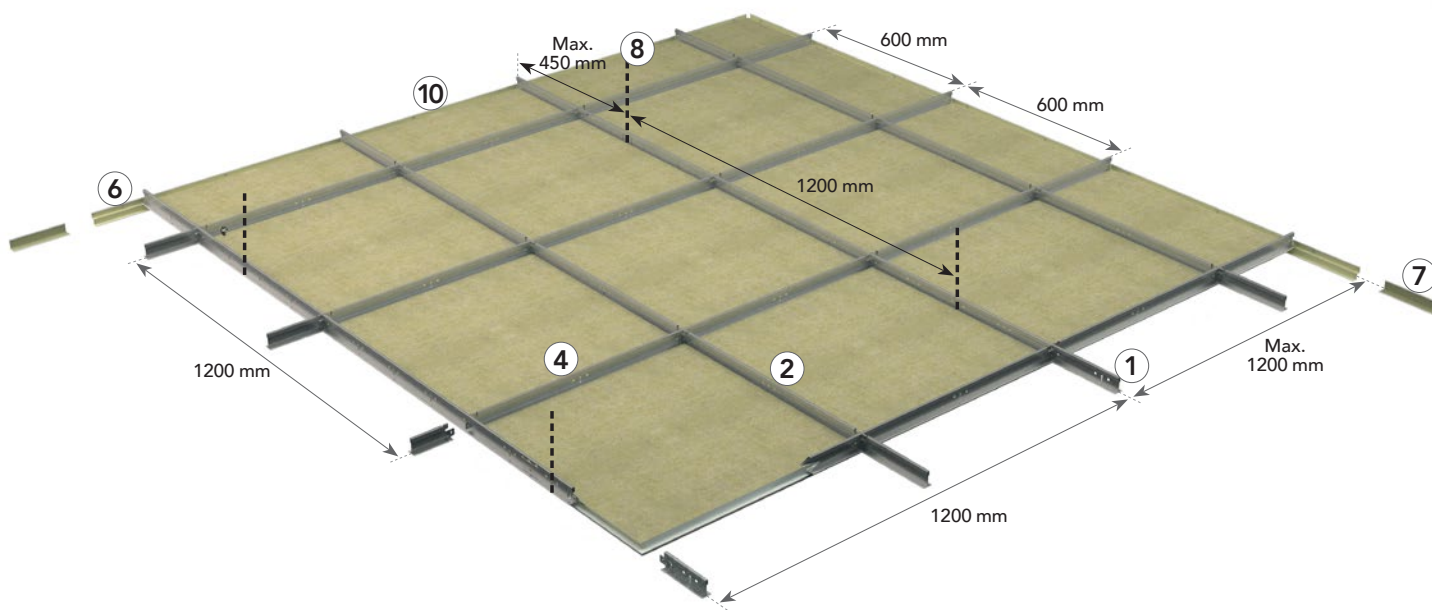
Il sistema può essere sospeso all'altezza desiderata, utilizzando la struttura **Chicago Metallic T24 Click 2890**, oppure può essere fissato direttamente a soffitto, utilizzando la staffa di fissaggio diretto.

All'interno di Rockfon System T24 A, E la struttura Chicago Metallic T24 Click 2890 è dotata di un sistema a click che permette una facile installazione e disinstallazione.

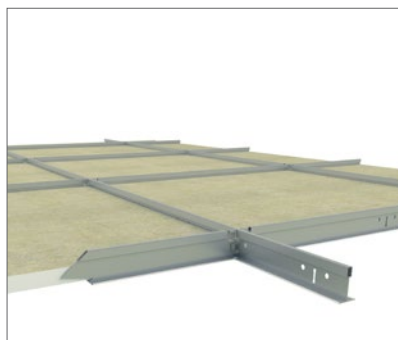
Il profilo a T ha una larghezza di 24 mm, e tutti i componenti sono in acciaio galvanizzato, con una superficie liscia e bianca.

Il sistema include profili portanti, profili intermedi, pendini e altri accessori necessari. I profili portanti e intermedi hanno tutti un'altezza di 38 mm, questo assicura stabilità al sistema e una facile integrazione degli impianti. Il sistema prevede la possibilità di smontare ogni singolo pannello installato. I pannelli in bordo A e bordo E sono disponibili in moduli di varie dimensioni (vedere a pagina 3).

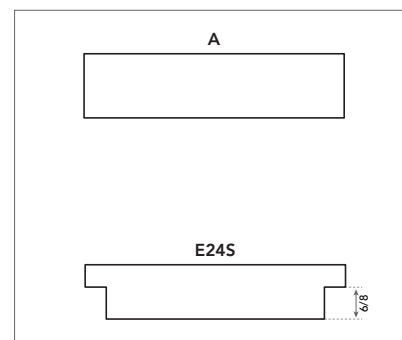
La disposizione della struttura dipende dalla dimensione del modulo scelto (vedere le diverse possibilità a pag. 5)



Grazie al sistema a click l'installazione e la disinstallazione sono facili e veloci.



Profili portanti e intermedi per la stabilità e l'integrazione degli impianti.



I bordi A ed E una veloce installazione e la possibilità di disinstallazione.

Componenti del sistema e guida ai consumi

Pannello	Chicago Metallic T24 Click 2890				Profili perimetrali		Accessori			
	1	2	4	5	6	7	8	9	10	
Bordi A, E	Profilo portante T24 Click 3600	Profilo intermedio T24 Click 600	Profilo intermedio T24 Click 1200	Profilo intermedio T24 Click 1800	Profilo perimetrale a doppia L	Profilo perimetrale a L	Pendini	Staffa di fissaggio diretto	Molla perimetrale	
Dimensioni (mm)	Consumo/m ²									
600 x 600	2,78 pecz/m ²	0,83 m/m ²	0,83 m/m ²	1,67 m/m ²	-	1)	1)	0,7 pecz/m ²	0,7 pecz/m ²	1)
1200 x 600	1,39 pecz/m ²	0,83 m/m ²	-	1,67 m/m ²	-	1)	1)	0,7 pecz/m ²	0,7 pecz/m ²	1)
1500 x 600	1,11 pecz/m ²	0,67 m/m ²	-	-	1,67 m/m ²	1)	1)	0,56 pecz/m ²	0,56 pecz/m ²	1)
1800 x 600	0,93 pecz/m ²	0,56 m/m ²	-	-	1,67 m/m ²	1)	1)	0,46 pecz/m ²	0,46 pecz/m ²	1)
2100 x 600	0,79 pecz/m ²	1,67 m/m ²	0,48 m/m ²	-	-	1)	1)	1,39 pecz/m ²	1,39 pecz/m ²	1)
2400 x 600	0,69 pecz/m ²	1,67 m/m ²	0,42 m/m ²	-	-	1)	1)	1,39 pecz/m ²	1,39 pecz/m ²	1)
1200 x 1200	0,69 pecz/m ²	0,83 m/m ²	-	0,83 m/m ²	-	1)	1)	0,7 pecz/m ²	0,7 pecz/m ²	1)
1800 x 1200	0,46 pecz/m ²	0,83 m/m ²	-	0,56 m/m ²	-	1)	1)	0,7 pecz/m ²	0,7 pecz/m ²	1)
2400 x 1200	0,35 pecz/m ²	0,83 m/m ²	-	0,42 m/m ²	-	1)	1)	0,7 pecz/m ²	0,7 pecz/m ²	1)

1) I consumi dipendono dalle dimensioni del locale.

Pannelli – Bordo A e bordo E



Bordo A



Bordo E

Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profilo portante T24 Click 3600



2. Profilo intermedio T24 Click 600/625/675



4. Profilo intermedio T24 Click 1200



5. Profilo intermedio T24 Click 1800



Profili perimetrali

6. Profilo perimetrale a doppia L



7. Profilo perimetrale a L

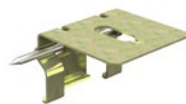


Accessori

8. Pendino



9. Staffa di fissaggio diretto



10. Molla perimetrale



Prestazioni



Capacità portante del sistema

		Carico massimo (kg/m ²)	
Distanza tra i pendini (mm)	Dimensioni (mm)	Deformazione max, 2,5 mm	Deformazione max, 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9
	1500 x 600	6,3	10,5
	1800 x 600	3,3	5,7
	2100 x 600	32,9	34,7*
	2400 x 600	31,3	34,5*
1200	1200 x 1200	7,2	11,7

La capacità portante del sistema è determinata dalla deformazione massima dei singoli componenti, corrispondente a 1/500 della luce o dalla deformazione complessiva di tutti i componenti strutturali, che non supera 2,5 o 4 mm. La capacità portante è indicata come carico distribuito uniformemente in kg/m², senza considerare il peso del pannello.

* Peso massimo definito in funzione del carico ammissibile consentito dai pendini.



Resistenza alla corrosione

Classe B (EN13964)



Smontaggio

I pannelli montati nel sistema Rockfon System T24 A, E sono completamente smontabili



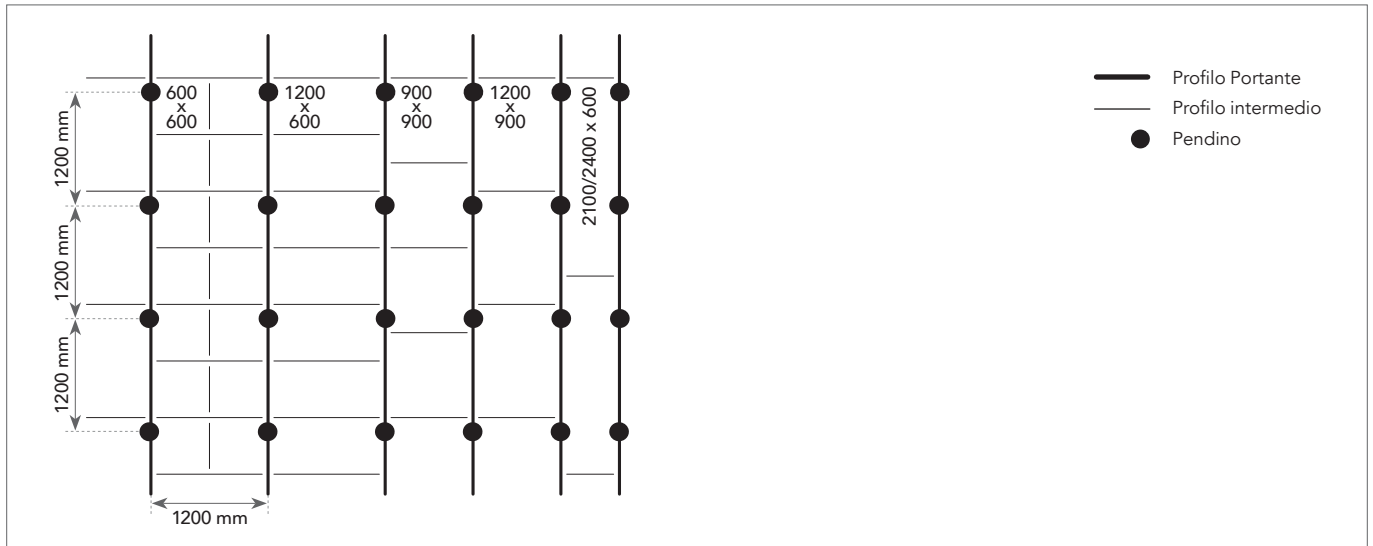
Resistenza al fuoco

Alcuni sistemi di controsoffitto Rockfon sono stati testate e classificati in conformità alla norma europea EN 13501-2 e/o alle alle norme nazionali. Rivolgersi a Rockfon.

Installazione della struttura

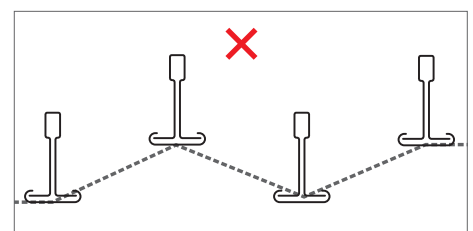
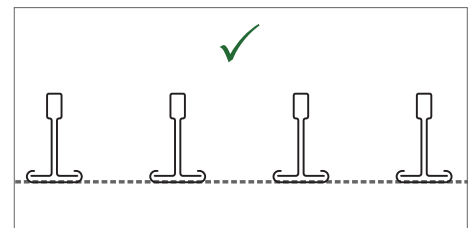
Disposizione della struttura e dei pendini

I pannelli Rockfon con bordo A o con bordo E possono essere installati sul sistema Rockfon System T24 A, E. Si riportano di seguito alcuni layout d'installazione, a seconda delle dimensioni dei pannelli.

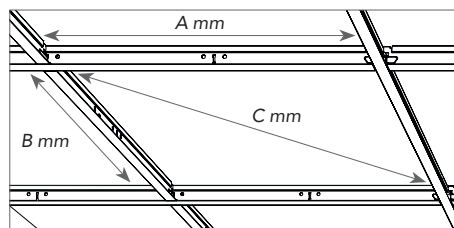


Requisiti per l'installazione

Durante e dopo l'installazione della struttura, è importante controllare che i profili a T siano perfettamente allineati sullo stesso piano. È consentita una differenza massima di livello di +/- 1 mm tra i profili. Questa tolleranza è valida per tutte le direzioni.



È anche importante verificare l'ortogonalità degli angoli tra i profili portanti e i profili intermedi. A tale scopo, basta confrontare le misure delle due diagonali. Vedere le tolleranze consentite nella tabella a lato.



Dimensioni (A x B)	Diagonale (C)	Tolleranza
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1500 x 600	1584,4	
1800 x 600	1867,1	
2100 x 600	2154,4	
2400 x 600	2444,8	
1200 x 1200	1663,1	

Pannelli compatibili

Tutti i pannelli Rockfon con bordo A, e bordo E, nelle dimensioni menzionate a pag. 4, nella sezione "capacità portante del sistema" sono compatibili con questo sistema.

			Dimensione del modulo (mm)						
Pannello	Bordo	Spessore	600 x 600	1200 x 600	1200 x 1200	1500 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka	A24	20	•	•		•	•	•	•
		25	•	•	•	•	•	•	•
	E24S8	20	•	•			•		
Rockfon Blanka Activity	A24	40	•	•					
Rockfon Blanka Bas	A24	20	•						
Rockfon Boxer	A24	20	•	•		•	•	•	•
		40	•	•					
Rockfon Color-all	A24	20	•	•		•	•	•	•
		40	•	•	•				
	E24S8	20	•						
Rockfon Ligna	A24	20	•						
Rockfon MediCare Air	A24	25	•	•					
Rockfon MediCare Plus	A24	20	•	•			•		
		25						•	•
	E24S8	20	•	•					
Rockfon Medicare Block	A24	25	•	•					
Rockfon Pacific New	A24	12	•	•					
	E24S6	12	•						
Rockfon Royal	A24	20	•	•					
Rockfon Artic New	A24	15	•	•					
		20	•	•					
	E24S8	15	•	•					
Rockfon Royal Hygiène	A24	20	•	•					
		40	•	•					
Rockfon Logic	A24	12	•	•					
Rockfon MediCare Standard	A24	12	•	•					
		15	•	•					
	E24S8	15	•	•					
Rockfon Ekla	A24	20	•			•		•	•
Rockfon Ekla Th 40	A24	40	•	•	•				
Rockfon Ekla Th 80	A24	75	•	•					

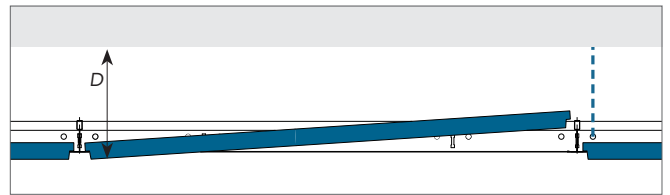
Altre dimensioni di pannelli possono essere installati su Rockfon System T24 A, E. Rivolgersi a Rockfon per maggiori informazioni.

Profondità d'installazione (mm)

I pannelli montati sul sistema Rockfon System T24 A, E sono completamente smontabili.

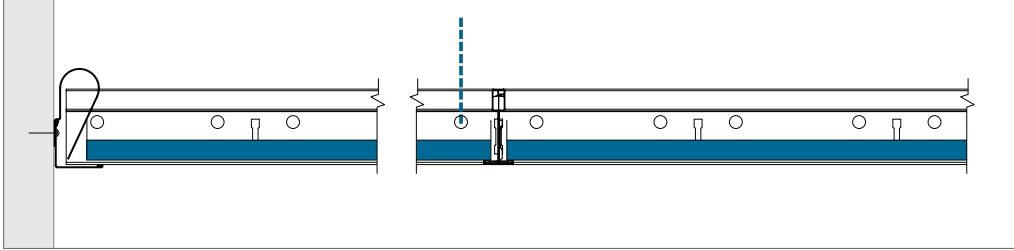
La profondità d'installazione è definita come la distanza dal lato inferiore del pannello al lato inferiore della soletta su cui è fissato il sistema. P è la profondità minima d'installazione del controsoffitto per un agevole montaggio e smontaggio.

Spessore del pannello	Dimensioni	D
mm		
15-20	600 x 600, 1500 x 600, 2400 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600, 2100 x 600, 1200 x 1200	100
40-100		200

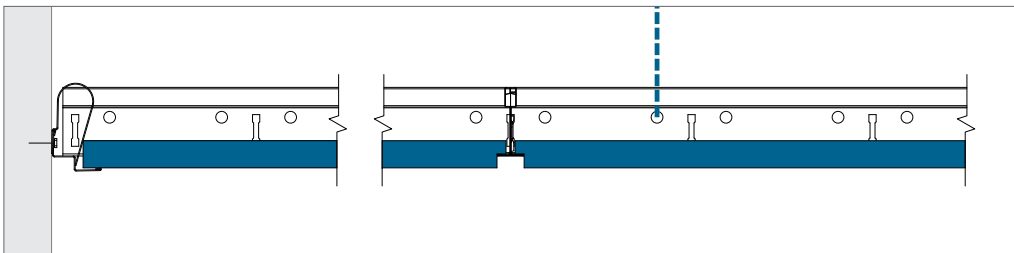


Soluzioni di chiusura perimetrale

Di seguito si riportano esempi di soluzioni perimetrali. Maggiori dettagli sul sito www.rockfon.it



Soluzione perimetrale con pannello Rockfon bordo A.



Soluzione perimetrale con pannello Rockfon bordo E.

Integrazione d'impianti

I pannelli Rockfon sono facili da tagliare e pertanto è molto semplice integrare gli impianti. I tagli possono essere effettuati con un semplice taglierino.

Quando si installano carichi sul sistema del controsoffitto, Rockfon raccomanda di usare bracci di supporto o piastre per la distribuzione del carico dell'impianto sulla struttura di sospensione. La dimensione della piastra non deve essere superiore al modulo 600 x 600 mm,

inoltre si raccomanda l'uso di pendini addizionali per ovviare all'eventuale flessione del controsoffitto dovuta al carico aggiunto. Quando si usano bracci di supporto per la distribuzione del peso dell'impianto, Rockfon suggerisce una lunghezza massima di 600 mm e dove necessario l'utilizzo di sospensioni aggiuntive per contrastare la flessione. Per maggiori informazioni sulla capacità di carico del sistema Rockfon System T24 A, E si veda la tabella seguente.



Capacità portante del sistema

		Carico massimo (kg/m ²)	
Passo tra i pendini (mm)	Dimensioni modulo (mm)	Deformazione max. 2,5 mm	Deformazione max. 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9
	1500 x 600	6,3	10,5
	1800 x 600	3,3	5,7
	2100 x 600	32,9	34,7*
	2400 x 600	31,3	34,5*
1200	1200 x 1200	7,2	11,7

La capacità portante del sistema è determinata dalla deformazione massima dei singoli componenti, corrispondente a 1/500 della luce o alla deformazione complessiva di tutti i componenti strutturali, che non supera 2,5 o 4 mm. La capacità portante è indicata come carico distribuito uniformemente in kg/m², senza considerare il peso del pannello.

* Peso massimo definito in funzione del carico massimo ammissibile dal pendino.

Pianificazione

Un'adeguata pianificazione dei lavori consente di ridurre i danni ai pannelli. Rockfon raccomanda di pianificare accuratamente il luogo di lavoro in anticipo, insieme agli altri installatori che dovranno lavorare all'interno o in prossimità del controsoffitto sospeso. In questo modo è possibile evitare danni e macchie di sporco sulla superficie finale del controsoffitto, con conseguente riduzione dei costi in loco.

Panoramica sulla capacità di carico

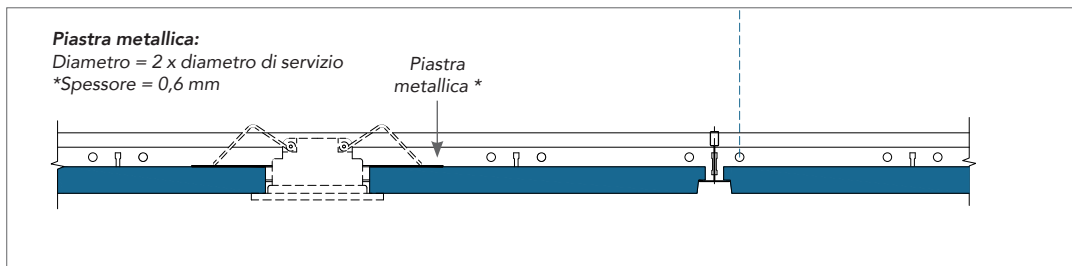
	Peso delle installazioni		
	< 0,25 kg/pz	0,25 ≥ 3,0 kg/pz	> 3,0 kg/pz
Integrazione di piccoli impianti: faretto o lampade da incasso, altoparlanti, aerazione, ecc.	Disegno A	Disegno B	Sospendere separatamente
Integrazione di grandi impianti: lampade, altoparlanti, ventilatori, ecc.	Disegno A	Disegno B	Sospendere separatamente
Illuminazione modulare o impianto di aerazione	Disegno C; Capacità portante del sistema (con peso uniformemente distribuito sulla struttura in kg/m ²)		

Quando si necessita integrare impianti di illuminazione o altri elementi impiantistici in un sistema Rockfon System T24 A, E, si raccomanda di far riferimento alle linee guida della protezione civile o eventuali normative regionali.

Contatta il Supporto Tecnico locale Rockfon per avere maggiori informazioni su impianti illuminanti, accessori e disponibilità di disegni CAD dei diversi impianti che possono essere integrati nel Rockfon System T24 A, E. Particolari soluzioni per l'integrazione di impianti sono mostrate a pagina 18 nella sezione "Strumenti".

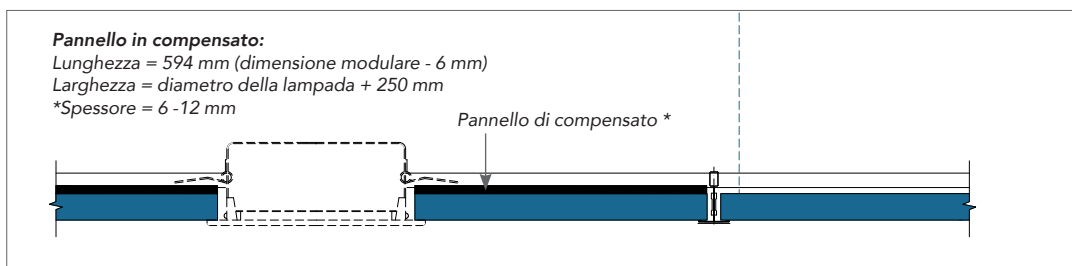
Disegno A

Integrazione di un faretto, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante, ecc. (peso <0,25 kg/pezzo).
Rockfon raccomanda di installare faretti e lampade al centro del pannello.



Disegno B

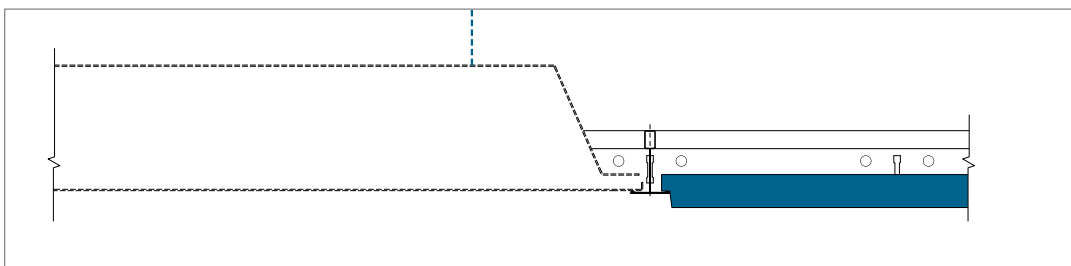
Integrazione di un faretto, di una lampada da incasso, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante e altri elementi simili (con peso tra 0,25 ≥ 3,0 kg/pezzo). È vivamente consigliato l'uso di pannelli in compensato per distribuire il carico uniformemente sul retro del pannello (come illustrato nella figura sottostante) o di bracci di supporto per distribuire il carico sulla struttura. Si raccomanda inoltre l'uso di elementi di sospensione aggiuntivi, per evitare la flessione del controsoffitto, e l'installazione delle illuminazioni nel centro del pannello.



* Lo spessore dell'elemento in compensato o della piastra in acciaio dev'essere adattato in funzione al peso e alla dimensione degli impianti (es. faretti o casse). Il compensato e la piastra metallica non si devono deformare una volta avvenuta l'installazione degli impianti.

Disegno C

Integrazione d'impianti modulari d'illuminazione o di bocchette di aerazione (distribuiti in modo uniforme sulla struttura) con peso pari al massimo della capacità portante del sistema. Si consiglia vivamente di sospendere l'impianto in maniera indipendente dal sistema di controsoffitto, adottando elementi di sospensione aggiuntivi. In alternativa usare sistemi impiantistici / di illuminazione dotati di bracci / punti di supporto su almeno due lati opposti al fine di trasferire il peso sul bulbo superiore della struttura di sospensione del controsoffitto. Questa soluzione è molto più sicura e riduce la probabilità di rotazione.



Soluzioni specifiche

Clip di sospensione

La clip può essere fissata alla base del profilo T24 e consente di appendere cartelli o pubblicità alla struttura. La clip è di un bianco simile alla struttura.



Clip DLC come connessione tra profili portanti

La clip DLC può essere utilizzata per collegare un profilo all'altro senza utilizzare traverse, creando così una struttura su più livelli. Ciò è particolarmente utile per aggirare ostacoli quali impianti di illuminazione, condotti di aerazione e tubature, quando questi interferiscono con il primo livello della struttura.

Nei corridoi o in applicazioni con pannelli di grandi dimensioni, l'utilizzo di una struttura su più livelli in altezza consente di risparmiare un numero considerevole di pendini e di avere un'installazione pulita e veloce.



Staffa di connessione (elimina la flessione)

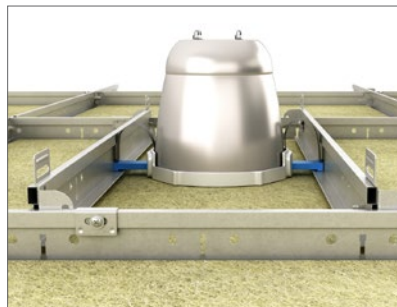
Perfettamente ottimizzata per i nostri Sistemi Rockfon, la staffa a muro e di connessione permette di fissare in modo sicuro i profili a T tra loro su una varietà di spessori di pannello che va da 0 mm (solo per la nostra struttura Chicago Metallic™ 2890 o Chicago Metallic T24 Click 2790) a 20 mm.

Facile da installare, la staffa è uno strumento versatile, non combustibile, e può essere utilizzato per l'integrazione di impianti con diverse dimensioni, senza necessità di utilizzare piastre.



Per far sì che la staffa abbia funzione di "ponte", avvitare la Staffa a Muro e di connessione per profili a T sia ai profili portanti che ai profili intermedi. La creazione di questo "ponte" tra i profili permette di trasferire il peso degli impianti direttamente alla struttura di sospensione del controsoffitto.

Questo assicura che non ci siano carichi sui pannelli, eliminando i rischi di flessione.



Raccomandazioni generali per l'installazione

Giunzione tra controsoffitto e pareti o altre superfici verticali

Il profilo perimetrale deve essere fissato alle superfici verticali al livello desiderato, mediante appropriati elementi di fissaggio ogni 300-450 mm. Assicurarsi che i giunti di testa tra i profili perimetrali adiacenti siano posizionati in modo accurato, e che i profili siano retti e in piano. Per un risultato estetico ottimale, utilizzare profili perimetrali della massima lunghezza possibile. La lunghezza di taglio minima raccomandata è di 300 mm.

Modanature in legno, scuretti con listelli in legno e in metallo

Elementi in legno o metallo non devono essere impiegati in caso di controsoffitti con caratteristiche di resistenza al fuoco.

Giunzione tra controsoffitto e superfici verticali curve

L'uso di un profilo perimetrale curvo preformato è il metodo più appropriato. Su richiesta Rockfon può fornire dettagli su tali profili

Spigoli

I profili perimetrali devono essere tagliati accuratamente a 45 gradi in tutti i collegamenti d'angolo. Le sovrapposizioni sono accettabili per i profili in metallo nel giunto interno dello spigolo, se non diversamente specificato.

Struttura di sospensione

Se non diversamente specificato, la struttura deve essere disposta in modo simmetrico e, dove possibile, i pannelli del perimetro devono avere una larghezza minima di 200 mm. I pendini devono essere fissati ai profili portanti con passo 1200 mm (a distanza minore in caso di carico maggiore).

I profili portanti devono essere installati ad interasse di 1200 mm. L'interasse tra i profili intermedi dipende dalla dimensione del modulo.

I collegamenti tra i profili portanti devono essere adeguatamente distribuiti e deve essere posizionato un pendino a una distanza massima di 150 mm dal giunto termico e a 450 mm dall'estremità del profilo portante quando esso termina sul perimetro.

Possono essere necessari sospensori aggiuntivi per sostenere il peso di impianti sul controsoffitto. Quando si utilizzano staffe di fissaggio diretto, occorre fissarle meccanicamente al bulbo del profilo portante.

Pannelli

Si raccomanda di utilizzare guanti in nitrile o rivestiti in PU puliti quando si installano i pannelli Rockfon per evitare di macchiare e di lasciare impronte sulle superfici.

Per un ambiente di lavoro ottimale, si raccomanda agli installatori di osservare sempre le pratiche di lavoro comuni e di seguire i consigli di installazione riportati sull'imballaggio.

I pannelli possono essere tagliati mediante un taglierino affilato. Tagli e fori devono essere eseguiti in conformità alle normative di costruzione locali. Raccomandiamo che l'installazione di pannelli di dimensione 1800 x 600 sia fatta da due persone.

Nota! La finitura satinata e liscia di alcuni pannelli è direzionale. Per garantire un risultato uniforme è importante che tutti i pannelli siano montati in un'unica direzione, come indicato dalla freccia stampata sulla parte posteriore.

Strumenti

Abbiamo sviluppato tool specifici che sono disponibili all'indirizzo www.rockfon.it.




I testi delle specifiche relative ai nostri prodotti possono essere generati nel nostro sito Web.



Esplorate l'ampia galleria di referenze nel nostro sito Web.


Rockfon® è un marchio registrato del Gruppo ROCKWOOL.

 twitter.com/RockfonOfficial

 linkedin.com/company/Rockfon-as/

 instagram.com/Rockfon_official/

 http://bit.ly/Facebook_RockfonIT

 http://bit.ly/YouTube_RockfonIT

05.2020 | Tutti i codici colore menzionati sono basati sul Sistema di classificazione NCS - Natural Colour System® di proprietà e utilizzati con licenza da NCS Colour AB, Stoccolma 2012, oppure sono basati sugli standard RAL. Documento non contrattuale. Modificabile senza preavviso. Credito foto: Rockfon, D.R.



Rockfon
ROCKWOOL Italia S.p.A.
via A. Canova 12, 20145 - Milano
Tel.: +39 02.346.13.1
Fax.: +39 02.346.13.321
E-mail: info@rockfon.it
www.rockfon.it