

Rockfon® System XL T24 A, E™

Descrizione del sistema



Sistema di controsoffitto con struttura semi-nascosta e a vista

- Sistema di controsoffitto con struttura di sospensione larga 24 mm a vista (con pannelli con bordo A) o seminascosta (con pannelli con bordo E)
- Installazione più semplice e rapida del 20%
- I profili intermedi da 1800 mm consentono di utilizzare il 33% in meno di pendini rispetto ad altri sistemi
- Ogni pannello è smontabile e il numero ridotto di pendini consente di accedere agevolmente al plenum

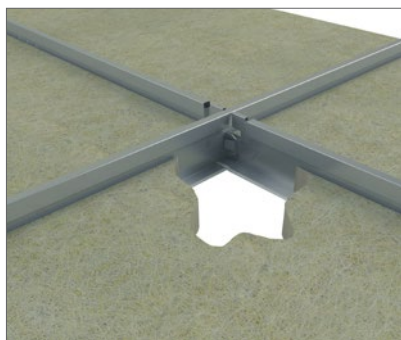
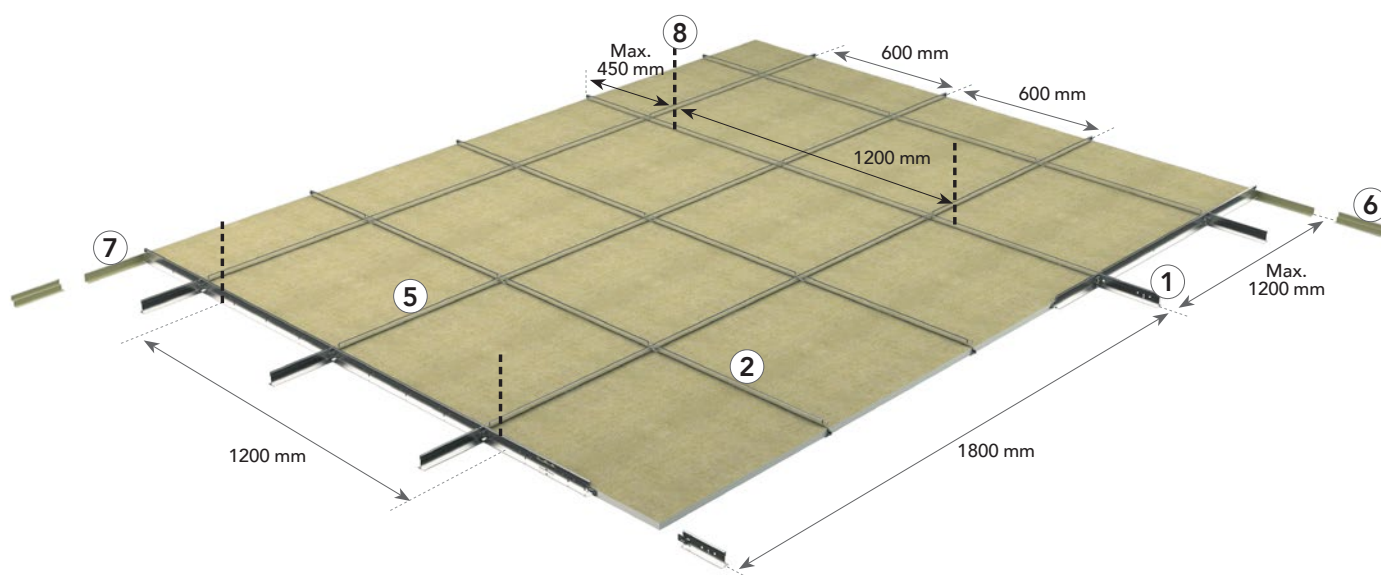


Descrizione

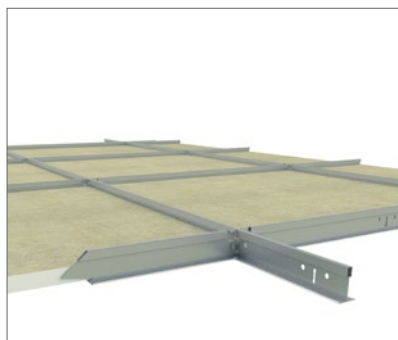
Rockfon System XL T24 A, E è un sistema di controsoffitto a struttura seminascosta (bordo E) o a vista (bordo A), a seconda della scelta del pannello. Il sistema associa la struttura di sospensione **Chicago Metallic T24 Click 2890** a pannelli Rockfon con bordo A e con bordo E. I profili portanti in Rockfon System XL T24 A, E sono montati a 1800 mm di distanza e ciò consente un'installazione rapida, semplice e conveniente. Con Rockfon System XL T24 A, E, è necessario il 33% in meno di pendini per l'installazione e il 33% del lavoro di livellamento viene eliminato, rispetto a un sistema tradizionale di controsoffitto T24 con struttura visibile o seminascosta. Il sistema può essere fissato direttamente alla soletta

o sospeso all'altezza desiderata. Profili portanti e profili intermedi hanno una larghezza di 24 mm. Tutti i componenti sono realizzati in acciaio galvanizzato con superficie bianca liscia.

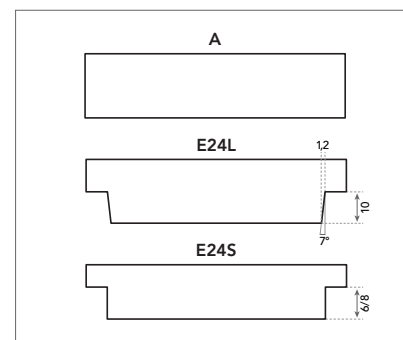
Rockfon System XL T24 A, E si caratterizza per la facilità e rapidità d'installazione, data la quantità limitata di componenti. Grazie al numero ridotto di pendini, il sistema consente un facile accesso agli impianti di servizio nel plenum (spazio tra soletta e controsoffitto). La struttura di sospensione può essere montata in vari modi per adattarsi a diverse dimensioni di pannelli. Profili portanti e profili intermedi hanno la stessa altezza di 38 mm, per assicurare stabilità alla struttura e un'agevole integrazione degli impianti.



Il sistema a scatto consente di effettuare montaggio e smontaggio in modo semplice e rapido.



Profili portanti e profili intermedi di 38 mm di altezza assicurano la stabilità della struttura e un'agevole integrazione degli impianti.



I bordi A ed E assicurano un rapido montaggio e la possibilità di smontaggio completo.

Componenti del sistema e guida all'utilizzo

Pannello	Chicago Metallic T24 Click 2890			Profili perimetrali		Accessori			
	1	2	3	6	7	8	9	10	
Bordo A, E	Profilo portante T24 Click 3600	Profilo intermedio T24 Click 600	Profilo intermedio T24 Click 1800	Profilo perimetrale a doppia L	Profilo perimetrale a L	Pendino	Staffa per fissaggio diretto	Molla perimetrale	
Dimensioni pannello (mm)	Utilizzo/m ²								
600 x 600	2,78 pz	0,56 m.l.	1,11 m.l.	1,67 m.l.	1)	1)	0,46 pz	0,46 pz	1)
1800 x 600	0,93 pz	0,56 m.l.	-	1,67 m.l.	1)	1)	0,46 pz	0,46 pz	1)

1) Il consumo dipende dalla dimensione dell'ambiente.

Pannello - Bordo A ed E



Bordo A



Bordo E

Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profilo portante T24 Click 3600



2. Profilo intermedio T24 Click 600



3. Profilo intermedio T24 Click 1800



Profili perimetrali

6. Profilo perimetrale a doppia L



7. Profilo perimetrale a L

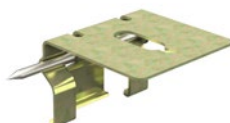


Accessori

8. Pendino



9. Staffa per fissaggio diretto



10. Molla perimetrale



Prestazioni



Capacità portante del sistema

		Carico massimo (kg/m ²)	
Passo tra i pendini (mm)	Distanza modulo (mm)	Deformazione max. 2,5 mm	Deformazione max. 4,0 mm
1200	600 x 600	2,8	5,2
	1800 x 600	3,3	5,7

Per i pannelli da 1800 x 600 mm, è raccomandato l'uso di profili di stabilizzazione in caso venga applicato un carico aggiuntivo sul sistema. Contattare Rockfon per maggiori informazioni.

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.



Resistenza alla corrosione

Class B (EN13964)



Possibilità di smontaggio

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



Resistenza al fuoco

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

Panoramica dei pannelli compatibili

Tutti i pannelli Rockfon con bordo A ed E, nelle dimensioni menzionate nella sezione "Capacità portante del sistema", sono compatibili con questo sistema.

		Dimensioni (mm)	
Tiles	Thickness (mm)	600 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka A	20	**	**
Rockfon Blanka E	20	*	
Rockfon Sonar A	20	*	
Rockfon Sonar E	20	*	
Rockfon Korall A	15	**	
Rockfon Korall A	20		**
Rockfon Korall E	15	**	
Rockfon Tropic A	15	**	
Rockfon Tropic E	15	**	

* Deflessione massima della struttura: 4,0 mm.

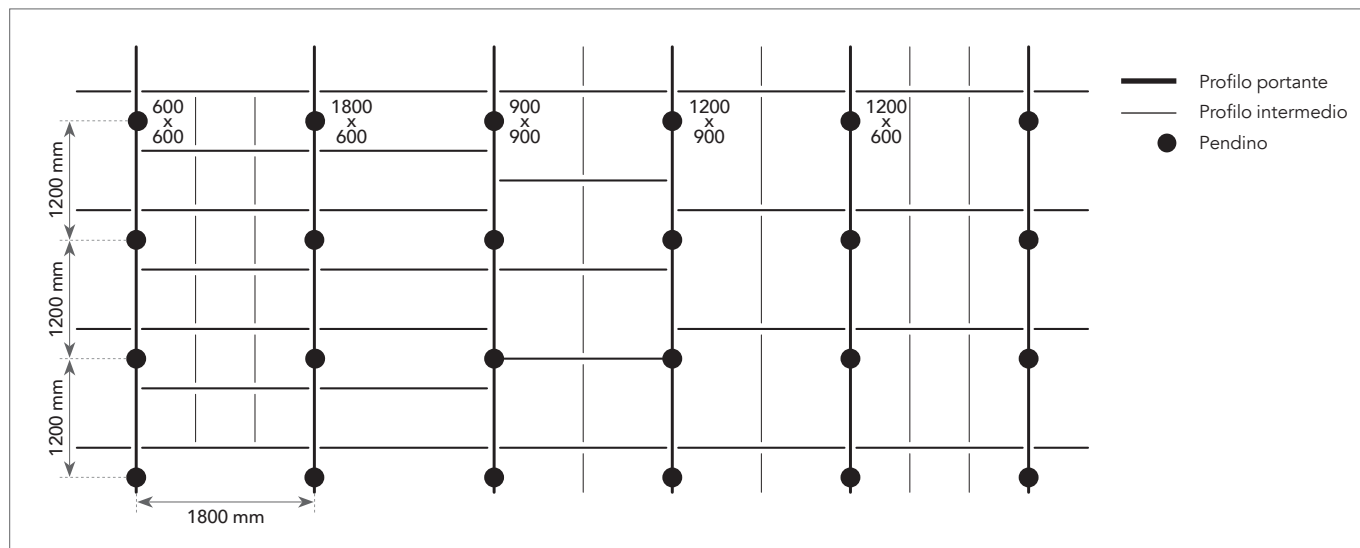
** Deflessione massima della struttura: 2,5 mm.

Altre dimensioni possono essere installate in Rockfon System XL T24 A, E. Rivolgersi a Rockfon per maggiori informazioni.

Installazione della struttura

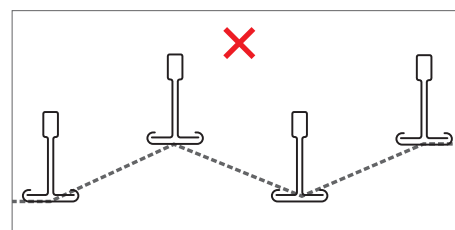
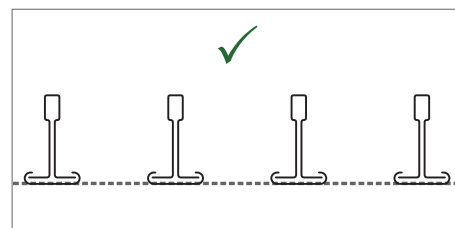
Disposizione della struttura e posizione dei pendini

I pannelli Rockfon con bordo A ed E possono essere installati sul sistema Rockfon T24 A, E.
Di seguito sono riportate alcune opzioni di disposizione in base alle dimensioni del pannello.



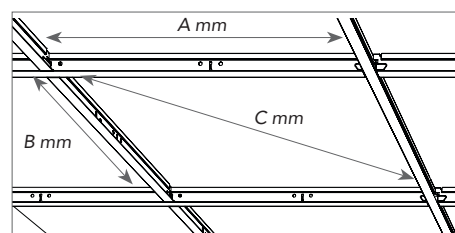
Requisiti per l'installazione

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 che segue.

Dimensione modulo (A x B)	Diagonale (C)	Tolleranza
	mm	
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1800 x 600	1867,1	

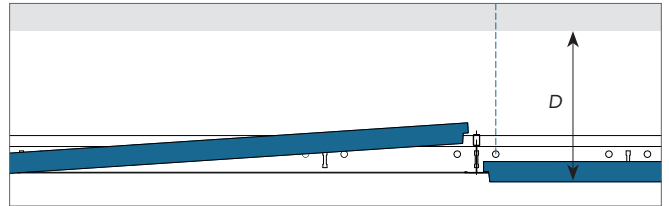


Altezza del plenum

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

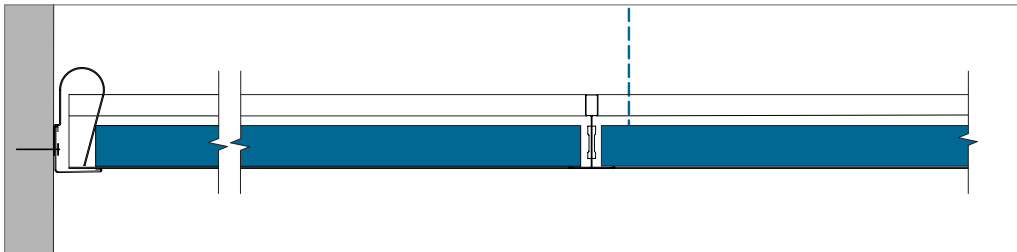
L'altezza del plenum è definita come la distanza dal lato inferiore del pannello al lato inferiore della soletta su cui è fissato il sistema. D è l'altezza minima del plenum per un'agevole installazione e smontaggio dei pannelli.

Spessore del pannello	Dimensione del modulo	D = Altezza del plenum
mm		
15	600 x 600	100
20-25	600 x 600	
30	1800 x 600	200

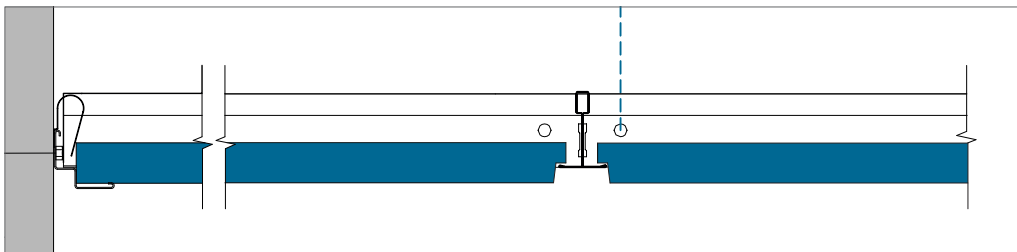


Soluzioni perimetrali

Di seguito sono riportati esempi di soluzioni perimetrali. Ulteriori dettagli sono disponibili nel sito www.rockfon.it



Bordo A: Soluzione con profilo perimetrale a L.



Bordo E: Soluzione con profilo perimetrale a doppia L.

Integrazione di impianti

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

Quando il sistema di controsoffitto è sottoposto a carichi, Rockfon raccomanda di utilizzare piastre o supporti aggiuntivi che ridistribuiscono il peso dell'impianto. Le dimensioni delle piastre

non devono essere superiori a 600 x 600 mm. Quando si utilizzano supporti per ridistribuire il peso dell'impianto, Rockfon raccomanda una luce massima di 600 mm e l'uso di sospensioni aggiuntive per evitare la possibile deformazione del controsoffitto.

Per ulteriori informazioni sulle capacità di carico del sistema Rockfon T24 A, E, si prega di fare riferimento alla tabella a pagina 4.

Capacità portante del sistema

		Carico massimo (kg/m ²)	
Passo tra i pendini (mm)	Distanza modulo (mm)	Deformazione max. 2,5 mm	Deformazione max. 4,0 mm
1200	600 x 600	2,8	5,2
	1800 x 600	3,3	5,7

Per i pannelli da 1800 x 600 mm, è raccomandato l'uso di profili di stabilizzazione in caso venga applicato un carico aggiuntivo sul sistema. Contattare Rockfon per maggiori informazioni.

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.

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 portante

	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, aerazione, 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)		

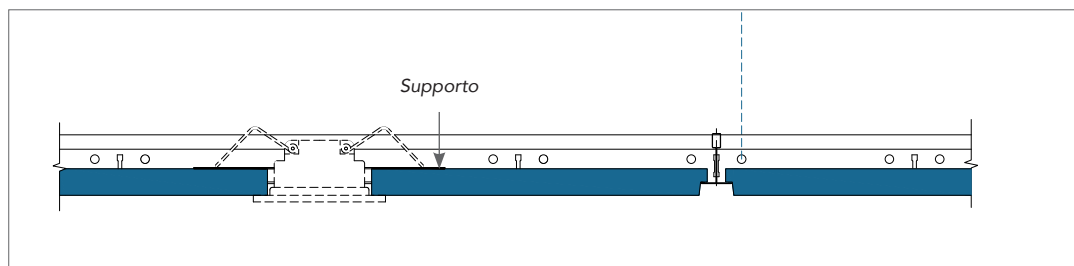
Quando si installano impianti integrati in Rockfon System XL T24 A, E occorre sempre attenersi alle normative di costruzione locali, in particolare se più restrittive dei limiti di capacità di carico raccomandati da Rockfon nella tabella precedente.

Per ulteriori informazioni sugli impianti di illuminazione adeguati, sugli accessori e sulla disponibilità di disegni CAD di impianti integrati in Rockfon System XL T24 A, E, rivolgersi all'assistenza tecnica Rockfon locale. Speciali soluzioni per l'integrazione di impianti, se disponibili, sono riportate nella sez. "Strumenti" a pagina 10 del presente documento.

Disegno A

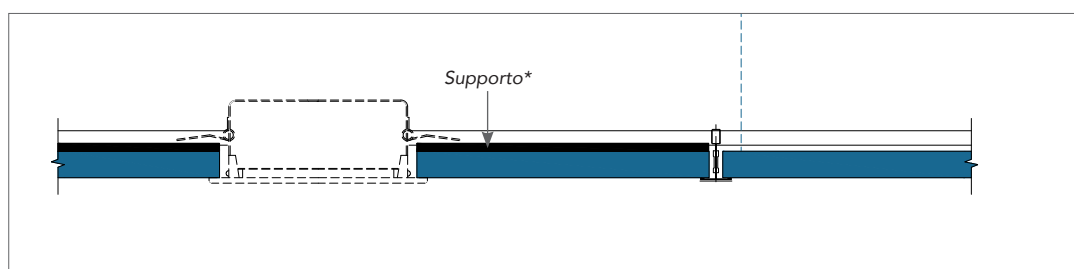
Integrazione di un faretto, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante, ecc. (peso < 0,25 kg/pezzo).

Rockfon raccomanda di installare faretti e lampade da incasso al centro del pannello.



Disegno B

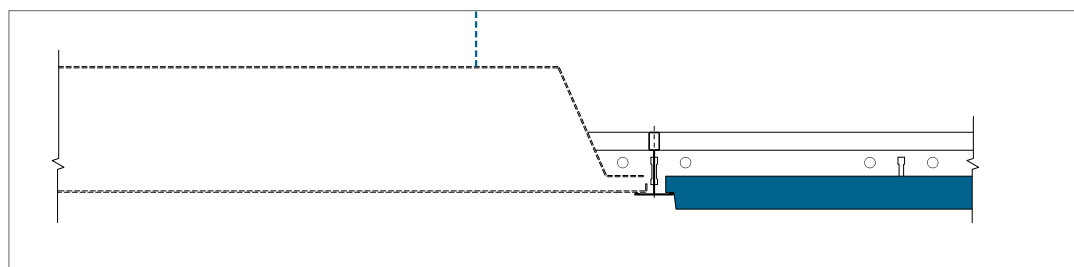
Integrazione di un faretto, di una lampada da incasso, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante e altri elementi simili (con peso tra $0,25 \geq 3,0$ kg/pezzo). È vivamente consigliato l'uso di pannelli in compensato per distribuire il carico uniformemente sul retro del pannello (come illustrato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



* Lo spessore del pannello in compensato o della piastra metallica dev'essere adattata in funzione del peso, delle dimensioni e della posizione dell'impianto da integrare (per esempio, un faretto o un altoparlante). Il pannello in compensato o la piastra metallica stessa non dovrebbero spostarsi o flettersi dopo l'installazione dell'impianto.

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, utilizzare impianti dotati di supporti su un minimo di due lati opposti per trasferire il peso dell'impianto alla parte superiore rinforzata della struttura, configurazione più sicura che riduce l'eventualità di rotazione dei profili a T.



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

La clip DLC può essere utilizzata per collegare un profilo all'altro senza utilizzare profili intermedi, 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. Per corridoi o pannelli di grandi dimensioni, l'utilizzo di una disposizione a più livelli consente di risparmiare sul numero di punti di sospensione e consente un'installazione rapida e ordinata.



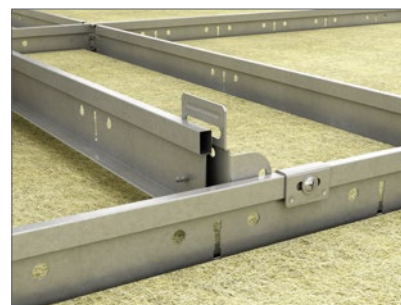
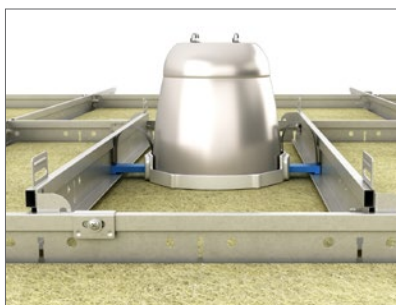
Funzione di Ponte (Elimina la deflessione)

Perfettamente ottimizzata per i nostri Sistemi Rockfon, la staffa di supporto offre i mezzi per fissare in modo sicuro i profili a T su una varietà di spessore pannelli che va da 0 mm (rilevante 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 un giogo.



Per far sì che la staffa abbia funzione di "ponte", avvitare la staffa stessa per profili a T sia ai profili portanti che alle traversine, in questo modo il peso degli impianti sarà trasferito direttamente alla struttura. 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 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, si raccomanda che i pannelli lungo il perimetro abbiano una larghezza superiore a 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 sempre posizionati a distanze di 1800 mm. La distanza tra gli assi dei profili intermedi dipende dalle dimensioni dei pannelli.

Per una corretta installazione della struttura di sospensione, assicurarsi che i profili portanti siano perfettamente allineati orizzontalmente e che le diagonali dei moduli siano uguali (vedere requisiti e tolleranze a pagina 5). I collegamenti tra i profili portanti devono essere adeguatamente distribuiti e deve essere posizionato un pendino a una distanza massima di 450 mm dall'estremità del profilo portante quando esso termina sul perimetro.

Possono essere necessari pendini aggiuntivi per sostenere il peso di impianti sul controsoffitto. Quando si utilizzano pendini diretti, occorre impiegare un chiodo di fissaggio per bloccare il pendino sulla parte rinforzata 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, raccomandiamo 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. Si raccomanda che il montaggio dei pannelli da 1800 x 600 mm venga effettuato da due persone.

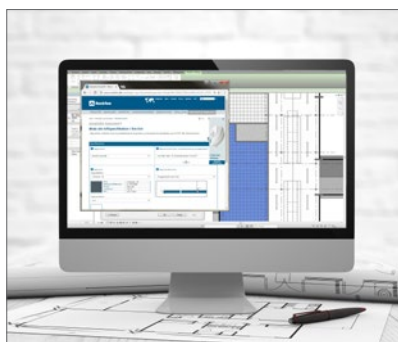
Nota! La finitura satinata e liscia di alcuni pannelli è direzionale. Per garantire un risultato uniforme è importante che tutti i pannelli siano montati in un'unica direzione, come indicato dalla freccia stampata sulla parte posteriore di ogni pannello.

Strumenti

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



Visitate il nostro portale di oggetti BIM online, utile per la progettazione dei vostri spazi.



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

06/2020 | 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 Londonio, 2 - 20154 Milano
Tel.: +39 02.346.13.1
Fax.: +39 02.346.13.321
E-mail: info@rockfon.it
www.rockfon.it