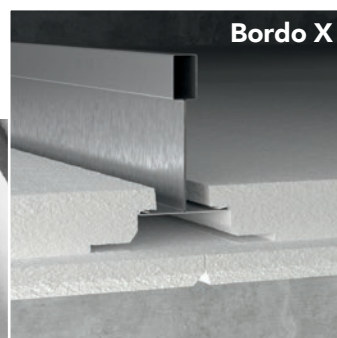


Rockfon® System T24 X™

Descrizione del sistema



Sistema di controsoffitto a struttura nascosta

- Controsoffitto elegante, senza interruzioni
- Facile e veloce da installare
- Profondità di installazione ridotta e possibilità di smontaggio completo
- Agevole integrazione degli impianti di servizio

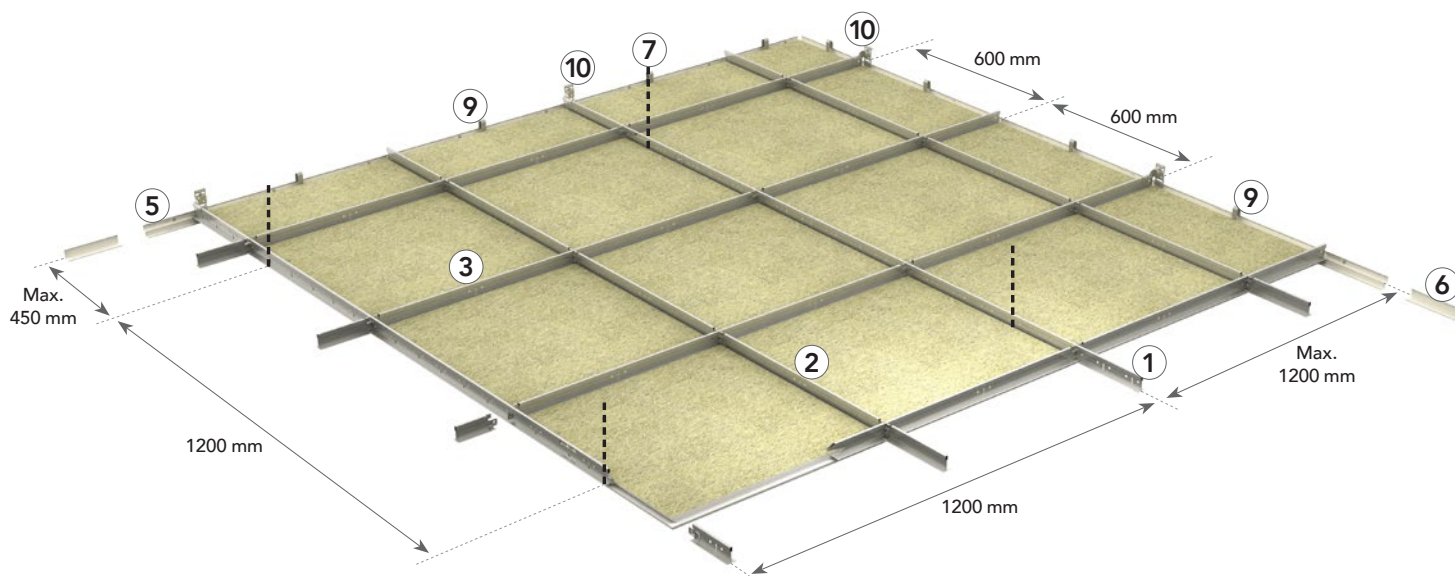
Descrizione

Rockfon System T24 X è un sistema per la realizzazione di controsoffitti a struttura nascosta, con un look elegante e senza interruzioni. È utilizzato per l'installazione di pannelli Rockfon con bordo X. Il sistema può essere installato come controsoffitto sospeso all'altezza desiderata utilizzando la struttura **Chicago Metallic™ T24 Click 2890**, oppure montato direttamente alla soletta mediante staffe per il fissaggio diretto.

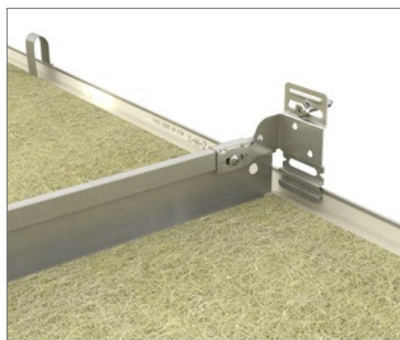
La struttura Chicago Metallic T24 Click 2890 in questo sistema è dotata di un sistema a scatto che consente di effettuare montaggio e smontaggio in modo semplice e rapido. I profili a T hanno una larghezza di 24 mm e tutti i componenti sono realizzati in acciaio galvanizzato con superficie bianca e liscia, nascosta dai pannelli Rockfon con bordo X.

Il sistema include profili portanti, traverse, pendini e altri componenti necessari all'installazione. I profili portanti e le traverse hanno un'altezza uniforme di 38 mm, per un'assicurare stabilità e agevole integrazione degli impianti. Sono stati sviluppati molti accessori e soluzioni di illuminazione per Rockfon System T24 X.

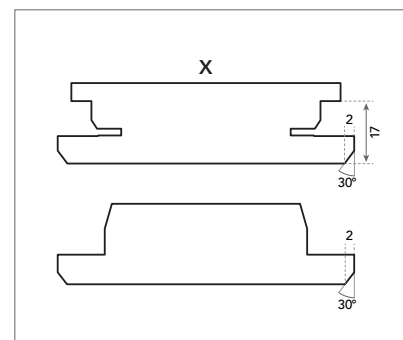
Il sistema permette lo smontaggio completo dei pannelli ed è caratterizzato dal fatto che, durante le operazioni di montaggio e smontaggio, i pannelli non si trovano mai al di sopra del piano della struttura, dove sono spesso collocati gli impianti. I pannelli Rockfon con bordo X sono disponibili in moduli di diverse dimensioni (vedere la panoramica a pagina 4). Il tipo di disposizione della struttura dipende dalle dimensioni dei moduli selezionate (vedere le possibilità di disposizione a pagina 5).



Per assicurare un corretto posizionamento dei pannelli nel sistema Rockfon System T24 X, si raccomanda l'uso della molla perimetrale.



Per garantire l'ortogonalità del sistema Rockfon System T24 X, si consiglia di utilizzare una staffa murale su ogni profilo portante e ogni due profili intermedi.



Il sistema a struttura nascosta con bordo X simmetrico assicura un montaggio veloce in entrambe le direzioni.

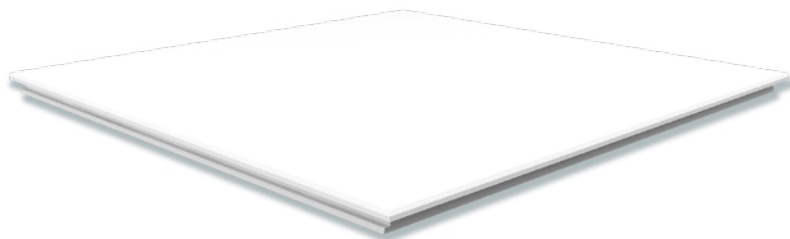
Componenti del sistema e guida all'utilizzo

Pannello	Chicago Metallic T24 Click 2890				Profili perimetrali		Accessori				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
-	Profilo portante T24 Click/Hook 3600	Traversa T24 Click 600	Traversa T24 Click 1200	Traversa T24 Click 1800	Profilo perimetrale a doppia L	Profilo perimetrale a L	Pendino	Staffa per fissaggio diretto	Molla perimetrale	Staffa a muro e di connessione	
Dimensioni pannello (mm)	Utilizzo/m ²										
600 x 600	2,78 pz	0,83 m.l.	0,83 m.l.	1,67 m.l.	-	1)	1)	0,70 pz	0,70 pz	2)	1)
1200 x 600	1,39 pz	0,83 m.l.	-	1,67 m.l.	-	1)	1)	0,70 pz	0,70 pz	2)	1)

1) Il consumo dipende dalla dimensione dell'ambiente.

2) Gli spessori e le molle perimetrali servono per mantenere i pannelli in posizione contro le pareti. Quando vengono utilizzate clip murali o perimetrali, assicurarsi che sia presente spazio sufficiente tra i pannelli e la parete per inserire la clip. Utilizzare una sola clip per pannello.

Pannello - bordo X



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profilo portante T24 Click/hook 3600



2. Traversa T24 Click 600



3. Traversa T24 Click 1200



4. Traversa T24 Click 1800



Profili perimetrali

5. Profilo perimetrale a doppia L



6. Profilo perimetrale a L



Accessori

7. Pendino



8. Staffa per fissaggio diretto



9. Molla perimetrale



10. Staffa a muro e di connessione



Prestazioni



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	1200 x 600	10,9	17,9

Per i pannelli da 1800 x 600 mm, è raccomandato l'uso di profili di stabilizzazione in caso venga applicato 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

Classe B (EN13964).



Possibilità di smontaggio

I pannelli montati sul sistema Rockfon System T24 X 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

Rockfon System T24 X è disponibile con i seguenti formati di pannelli Rockfon:

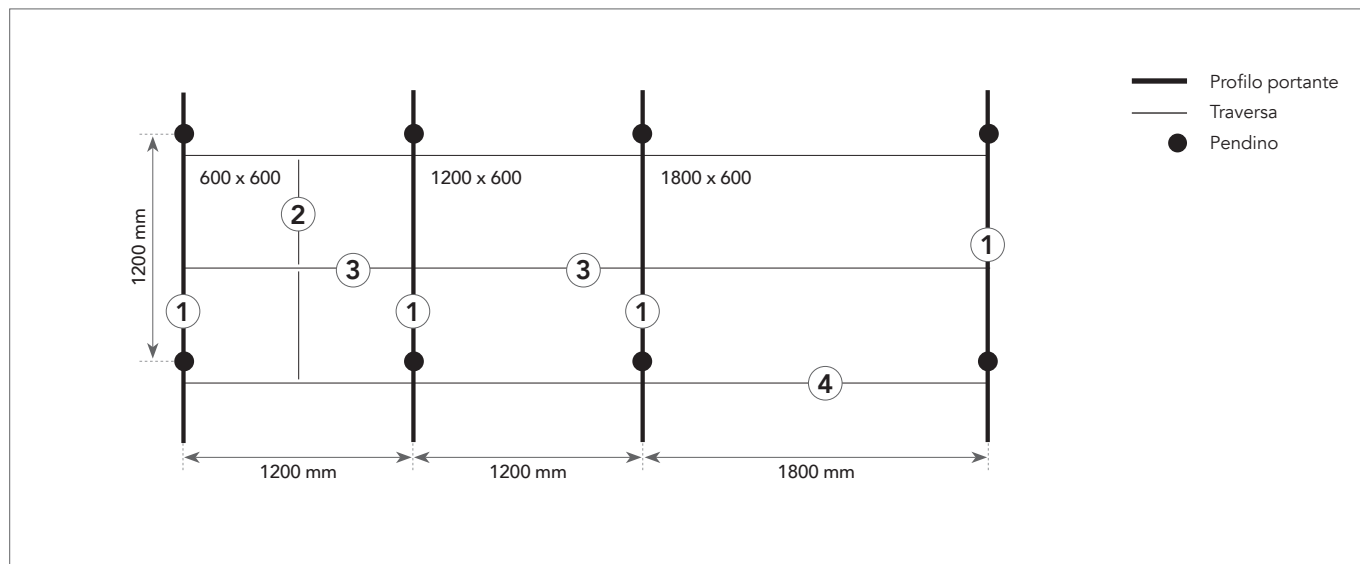
		Dimensioni (mm)	
Pannelli	Spessore (mm)	600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka®	22	•	•
Rockfon® MediCare® Plus	22	•	•
Rockfon Color-all®	22	•	

Altre dimensioni di pannelli possono essere installati su Rockfon System T24 X, rivolgersi a Rockfon per maggiori informazioni.

Installazione della struttura

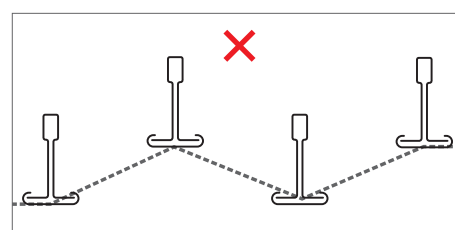
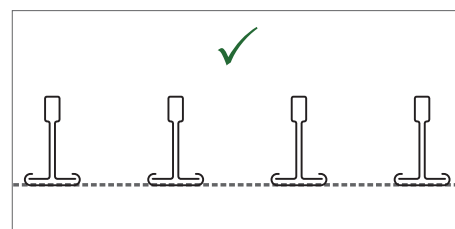
Disposizione della struttura e posizione dei pendini

I pannelli Rockfon con bordo X possono essere montati sul sistema Rockfon T24 X. Di seguito sono riportate alcune opzioni di disposizione in base alle dimensioni del pannello.

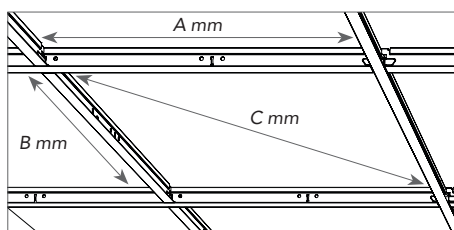


Requisiti per l'installazione

Durante e dopo l'installazione della struttura, è importante controllare che i profili a T siano 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.

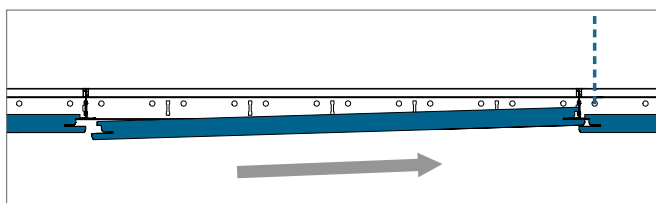


È anche importante verificare l'ortogonalità degli angoli tra i portanti e le traverse. A tale scopo, basta confrontare le misure delle due diagonali. Vedere le tolleranze consentite nella tabella che segue.

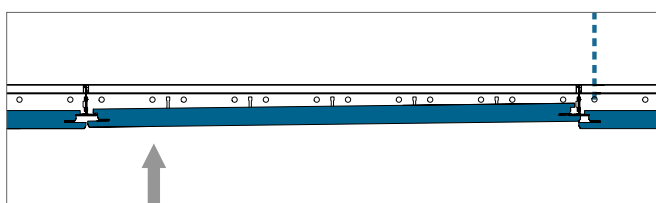


Dimensione modulo (A x B)	Diagonale (C)	Tolleranza
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	

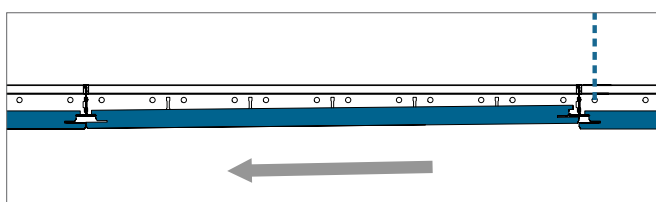
Installazione dei pannelli



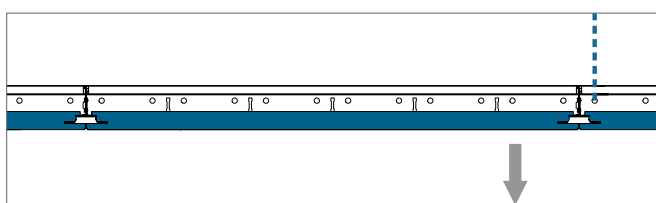
Inserire il pannello con bordo X all'interno del profilo T della struttura.



Sollevere il lato superiore del bordo opposto sopra il profilo T.



Far scorrere indietro il pannello.



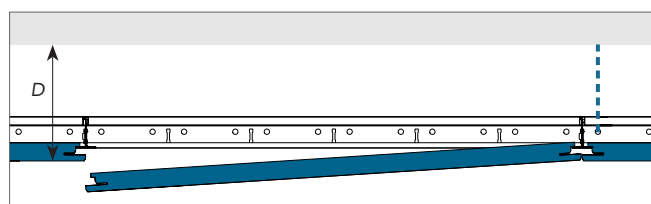
Abbassare il pannello con cautela, e centrarlo rispetto alla struttura.

Profondità minima di installazione

I pannelli montati sul sistema Rockfon System T24 X sono completamente smontabili. Il sistema è caratterizzato dal fatto che, durante le operazioni di montaggio e smontaggio, i pannelli non vengono mai a trovarsi sopra la struttura, in cui spesso sono presenti impianti.

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

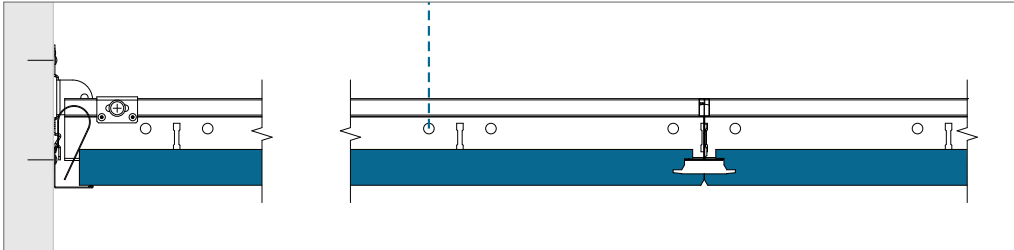
Metodo di montaggio	D = profondità di installazione minima
Fissaggio diretto	66 mm; 96 mm; 116 mm
Profili T con pendini	126 mm



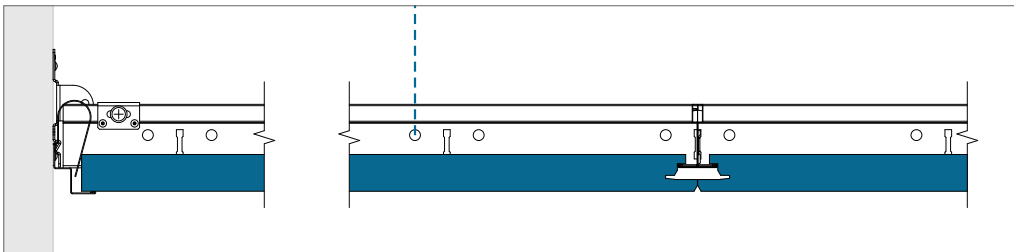
Soluzioni di Chiusura Perimetrale

Di seguito sono riportati esempi di chiusura perimetrale.

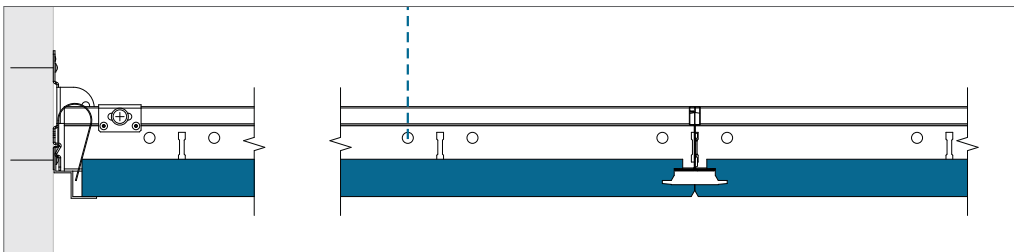
Ulteriori dettagli sono disponibili nel sito www.rockfon.it



Soluzione con profilo perimetrale a L.



Soluzione con profilo perimetrale a doppia L.



Soluzione con profilo perimetrale a doppia L in alluminio.

Integrazione di impianti

I pannelli per controsoffitti 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 bracci di supporto aggiuntivi che distribuiscano il peso dell'impianto. Tenere presente che quando si installano piastre o bracci di supporto, il pannello di Rockfon System T24 X è supportato dalla struttura solo su due lati. Le dimensioni delle piastre non devono essere superiori a 600 x 600 mm. Quando si utilizzano bracci di supporto per ridistribuire il peso dell'installazione, Rockfon raccomanda una luce massima di 600 mm e l'uso di sospensioni aggiuntive per evitare la possibile deformazione del controsoffitto

Quando si installa un impianto di illuminazione modulare in Rockfon System T24 X tenere presente il particolare disegno del bordo e le dimensioni dei moduli di questa soluzione. Occorre scegliere un tipo particolare di sistema d'illuminazione che tenga conto del design dei pannelli per ottenere un impatto estetico gradevole e una superficie del controsoffitto ben livellata. Le dimensioni effettive del pannello del controsoffitto sono prossime alle dimensioni del modulo e la superficie anteriore all'intradosso del pannello risulta essere circa 16 mm sotto il filo dell'ala del profilo a T.

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 della capacità portante

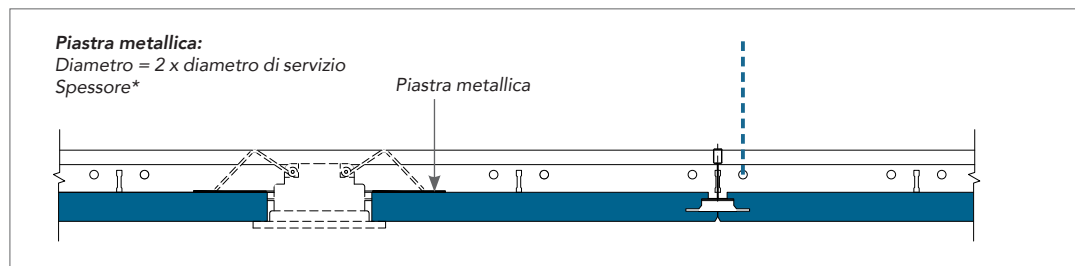
	Peso delle installazioni		
	< 0,25 kg/pz	0,25 ≥ 3,0 kg/pz	> 3,0 kg/pz
Integrazione di piccoli impianti: Faretti o lampade da incasso, altoparlanti, aerazione, ecc.	Disegno A	Disegno B	Sospendere separatamente
Integrazione di grandi impianti: Lampade, altoparlanti, ventilatori, ecc.	Disegno A	Disegno 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 installano impianti integrati in Rockfon System T24 X 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 T24 X, rivolgersi all'assistenza tecnica Rockfon locale. Soluzioni speciali per l'integrazione di impianti, se disponibili, sono riportate nella sez. "Strumenti" a pagina 12 del presente documento.

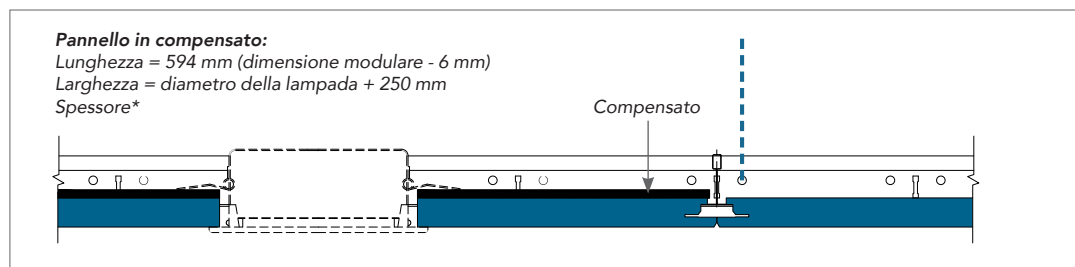
Disegno A

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



Disegno B

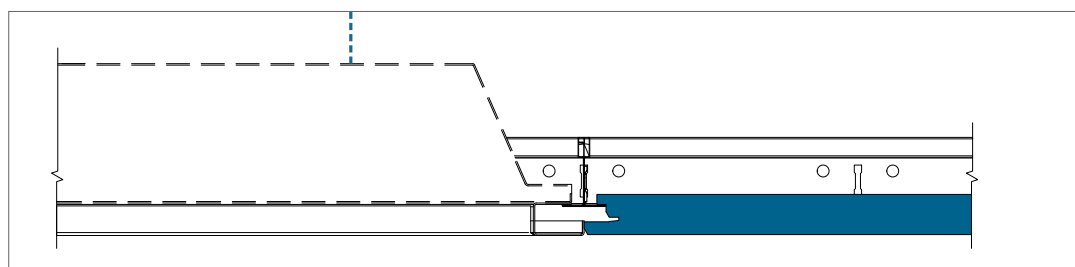
Integrazione di un faretto, di una lampada da incasso, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante, ecc. (peso $0,25 \geq 3,0\text{kg/pezzo}$). È vivamente consigliato l'uso di pannelli in compensato per distribuire uniformemente il carico sul retro del pannello (come illustrato nella figura sottostante) o di bracci di supporto che distribuiscono 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

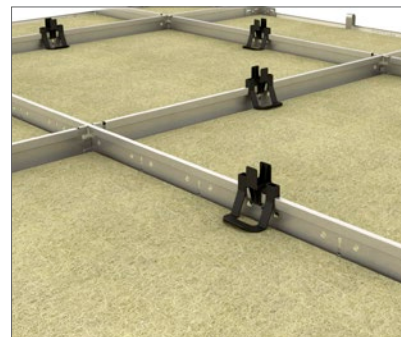
Integrazione di impianti modulari di illuminazione o di bocchette di aerazione (distribuiti in modo uniforme sulla struttura) con peso pari al massimo della capacità portante del sistema. Si consiglia vivamente di sospendere l'impianto in maniera indipendente dal sistema di controsoffitto adottando elementi di sospensione aggiuntivi.



Soluzioni specifiche

Clip antisollevamento

Per mantenere i pannelli in posizione, Rockfon offre una gamma di clip antisollevamento. Nelle stanze più piccole, nei corridoi, nei vani scale e in altre aree che possono essere soggette a differenze di pressione tra l'ambiente e il plenum, si raccomanda di assicurare i pannelli con una clip sul retro. Si tratta oltretutto di una soluzione ottimale per esigenze di igiene e pulizia. Per maggiori informazioni sulle nostre clip antisollevamento, si prega di consultare l'apposita brochure.



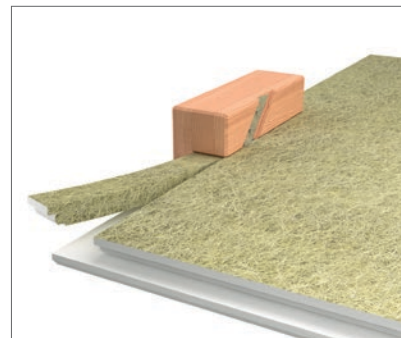
Cornice bordo X per illuminazione modulare

Realizzata esclusivamente per il nostro sistema Rockfon System T24 X, questa cornice per l'integrazione di corpi illuminanti è facile da montare e si adatta perfettamente alla struttura e ai pannelli con bordo X, fornendo una finitura estetica e pratica ai controsoffitti con struttura nascosta. Consente la facile installazione sia di un corpo illuminante che di altri importanti impianti di servizio, senza compromettere l'aspetto complessivo del controsoffitto né lasciare spazi tra la cornice e i pannelli.



Coltello per sagomatura bordo X

L'installazione dei pannelli perimetrali può essere complicata, a causa dei profili intermedi e perimetrali che si trovano molto ravvicinati tra loro in quest'area. Questo coltello appositamente ideato per pannelli con bordo X offre uno spazio di installazione di 25 mm in più. Tagliando un pezzo del retro del pannello, sarete in grado di far scorrere il pannello sui profili intermedi, installarlo e in seguito farlo scivolare nuovamente sul profilo perimetrale.



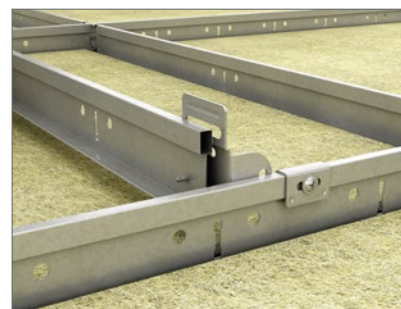
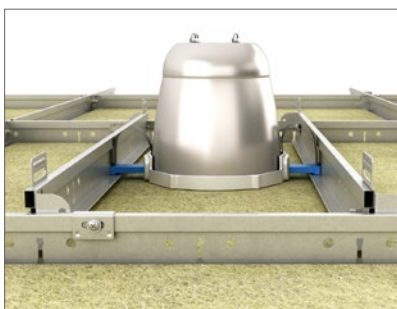
Funzione di Ponte (Elimina la deflessione)

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 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 a una distanza di 1200 mm per moduli di 600 x 600 mm e 1200 x 600 mm. Per pannelli di dimensione 1800 x 600 mm, il passo tra i profili portanti deve essere pari a 1800 mm.

Per una corretta installazione della struttura, assicurarsi che i profili a T siano perfettamente allineati sullo stesso piano 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 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.

I pannelli possono essere tagliati mediante un taglierino affilato. Tagli e fori devono essere eseguiti in conformità alle normative di costruzione locali.

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.

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.

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

10.2019 | 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