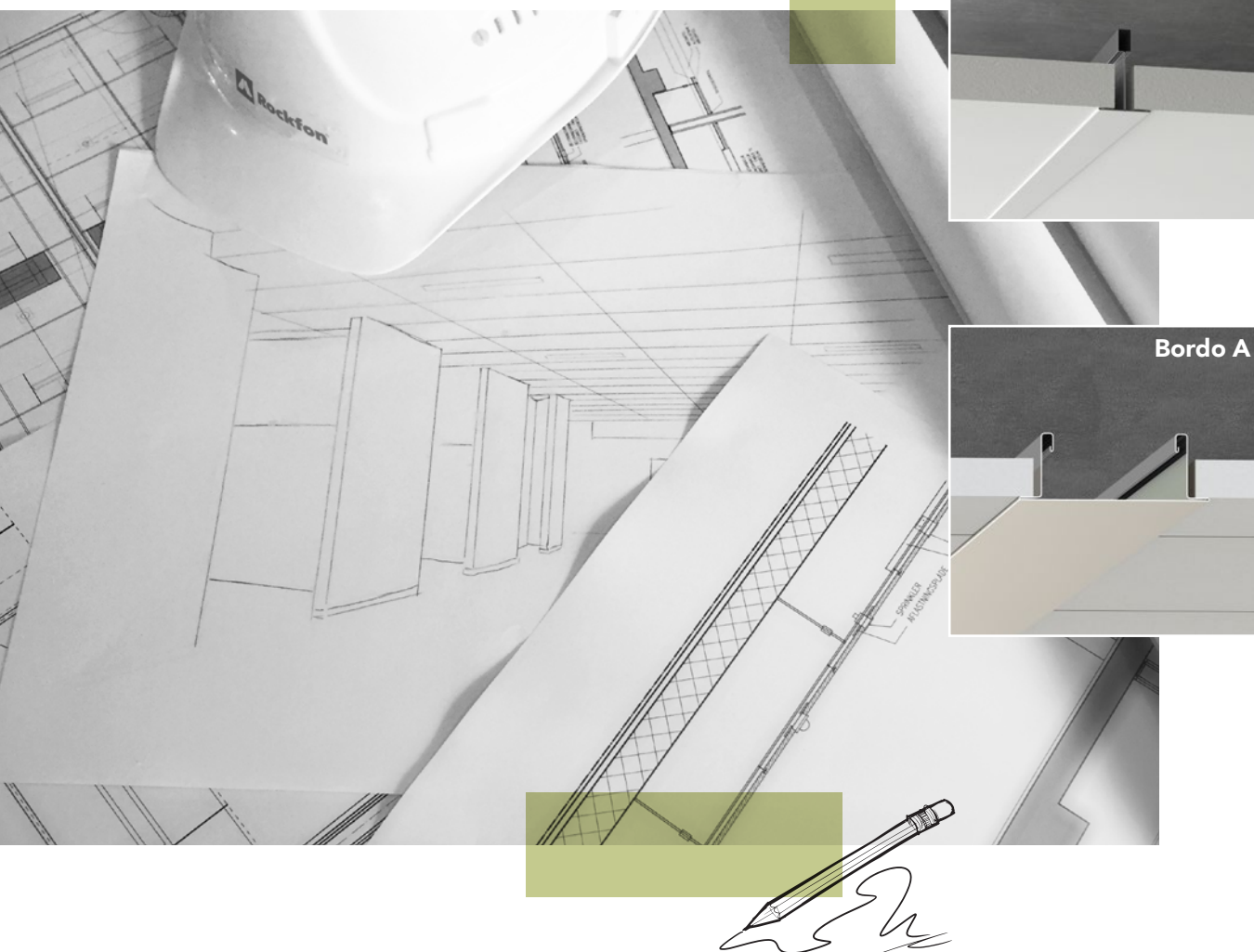


Rockfon® System Bandraster A™

Descrizione del sistema



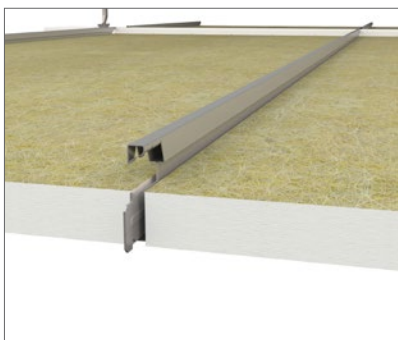
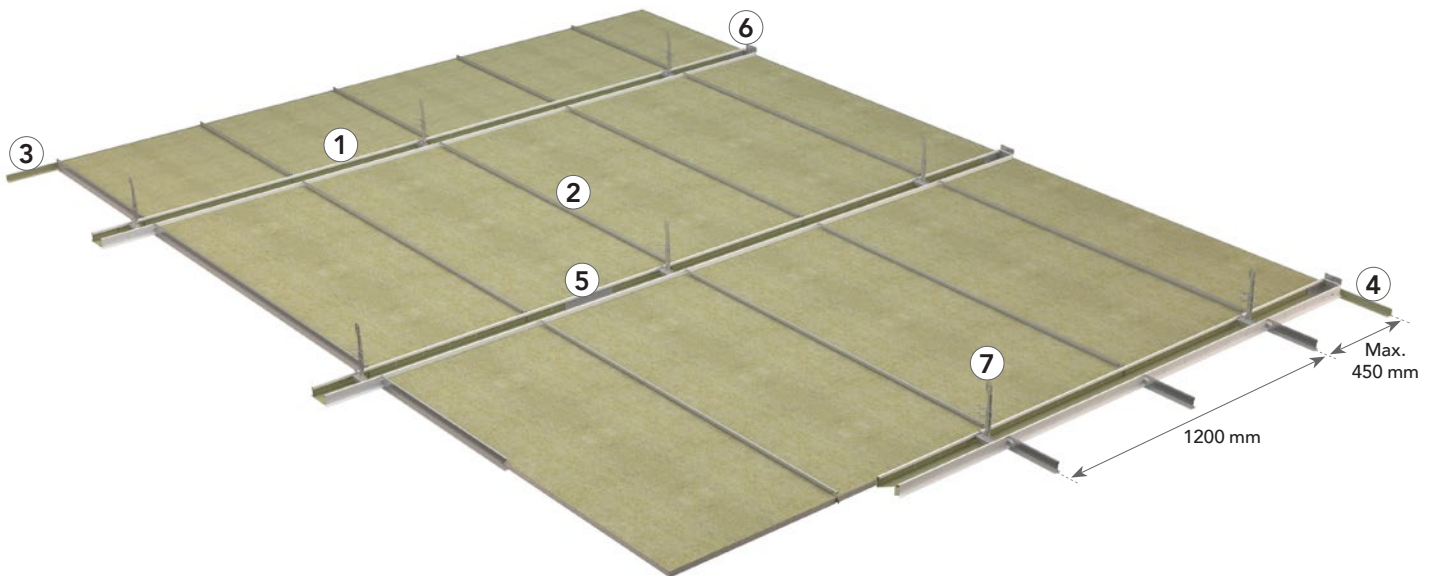
Sistema di controsoffitto con struttura a vista Standard

- Sistema di controsoffitto sviluppato per una migliore gestione dei grandi spazi e del posizionamento delle pareti
- Ogni singolo pannello è smontabile per un accesso facile e veloce agli impianti
- Migliori sicurezza al fuoco e isolamento acustico in combinazione con le barriere Rockfon

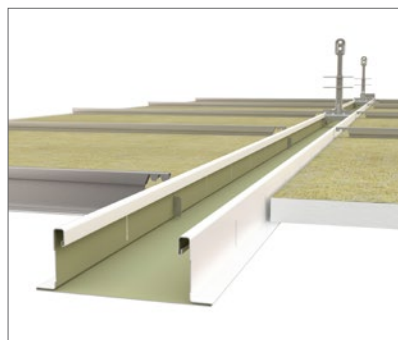
Descrizione

Rockfon System Bandraster A è un sistema di controsoffitto adatto agli grandi spazi e permette di creare un controsoffitto estetico unico. È composto dalla struttura di sospensione Chicago Metallic 10 mm Bandraster 3100 a vista e da pannelli Rockfon con bordo A. È costituito da profili portanti di acciaio galvanizzato con un Bandraster standard da 100 mm (sono disponibili altre larghezze) e da profili perimetrali T24 Hook (con giunto in battuta) di altezza 38 mm montati parallelamente al lato lungo dei pannelli. Il sistema è sospeso mediante pendini Nonius.

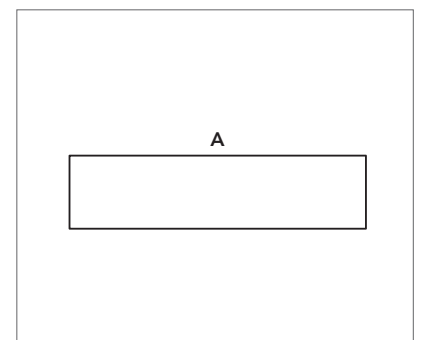
In ambienti polifunzionale, il sistema può essere usato per il fissaggio di partizioni verticali, l'installazione di barriere acustiche e di protezione al fuoco nel plenum. Permette un'installazione semplice di sistemi di illuminazione e di condotti di ventilazione. Tutti i pannelli montati in questo sistema possono essere facilmente smontati. Il bandraster è disponibile anche in altre larghezze (50 mm, 125 mm e 150 mm), contattare il servizio clienti Rockfon per maggiori informazioni.



Profili intermedi T24 in battuta sui profili bandraster.



Inserimento di profili intermedi T24 Hook (in battuta) sul profilo bandraster.



Bordo A dritto per un montaggio veloce e uno smontaggio completo.

Componenti del sistema e guida all'utilizzo

Pannello	Chicago Metallic 100 mm Bandraster						Profili perimetrali		Accessori				
	1	2						3	4	5	6	7	
Bordo A	Bandraster profilo portante 100 mm 3600 mm	T24 Hook profilo intermedio 1200 mm	T24 Hook Profilo intermedio 1500 mm	T24 Hook Profilo intermedio 1800 mm*	T24 Hook Profilo intermedio 2100 mm*	T24 Hook Profilo intermedio 2400 mm*	Profilo perimetrale a L 24x24	Profilo perimetrale a doppia L	Raccordo lineare per bandraster 100 mm	Raccordo murale per bandraster 100 mm	Parte inferiore pendini Nonius per bandraster	Parte superiore pendini Nonius	
Dimensione (mm)	Consumo/m ²												
1200 x 600	1,38 pz/m ²	0,78 lm/m ²	1,67 lm/m ²	-	-	-	-	1)	1)	0,22 pz/m ²	1)	1)	1)
1500 x 600	1,11 pz/m ²	0,63 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	-	-	-	1)	1)	0,17 pz/m ²	1)	1)	1)
1800 x 600	0,93 pz/m ²	0,53 lm/m ²	-	-	1,67 lm/m ²	-	-	1)	1)	0,15 pz/m ²	1)	1)	1)
2100 x 600	0,79 pz/m ²	0,46 lm/m ²	-	-	-	1,67 lm/m ²	-	1)	1)	0,13 pz/m ²	1)	1)	1)
2400 x 600	0,69 pz/m ²	0,40 lm/m ²	-	-	-	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,11 pz/m ²	1)	1)	1)

1) Il consumo dipende dalla dimensione dell'ambiente.
* Profili intermedi di altezza 75 mm.

Pannello - Bordo A



Chicago Metallic 100 mm Bandraster 3100

1. Profilo portante bandraster 100 mm, 3600 mm



2. Profilo intermedio T24 Hook



Profili perimetrali

3. Profilo perimetrale a L



4. Profilo perimetrale a doppia L



Sono disponibili altre larghezze (50 mm, 125 mm, 150 mm), contattare il servizio clienti Rockfon per maggiori informazioni.

Accessori

5. Raccordo lineare per bandraster 100 mm



6. Raccordo murale per bandraster 100 mm



7. Pendino Nonius



Prestazioni



Capacità portante del sistema

		Carico massimo (kg/m ²)	
Passo tra i pendini (mm)	Dimensioni (mm)	Deformazione massima 2,5 mm	Deformazione massima 4 mm
1200	1200 x 600	18,3	29,8
1200	1500 x 600	8,3	13,7
1200	1800 x 600	4,0	6,8
1200	2100 x 600	12,0*	20,1

* Profili intermedi di altezza 75 mm.



Resistenza alla corrosione

Classe B (EN13964)



Possibilità di smontaggio

I pannelli montati nel sistema Rockfon System Bandraster A sono completamente smontabili.



Resistenza al fuoco

Alcuni sistemi di controsoffittatura Rockfon sono stati testati e classificati in conformità alla norma europea EN 13501-2 e/o alle norme nazionali. Per maggiori informazioni, rivolgersi a Rockfon.

Panoramica dei pannelli compatibili

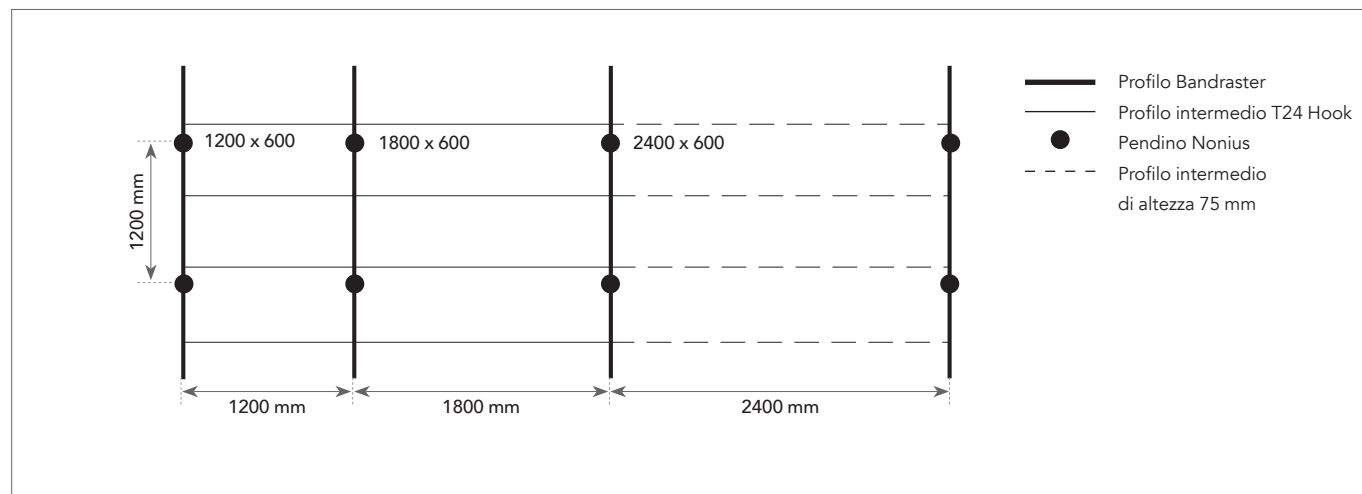
Il sistema Bandraster A è compatibile con i seguenti pannelli.

		Dimensioni (mm)				
Pannelli	Spessore (mm)	1200 x 600	1500 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka	20-25	•	•	•	•	•
Rockfon Ekla	35	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 41	30	•	•	•		
Rockfon Blanka dB 43	40	•	•	•		
Rockfon Blanka dB 46	50	•	•	•		

Installazione delle strutture di sospensione

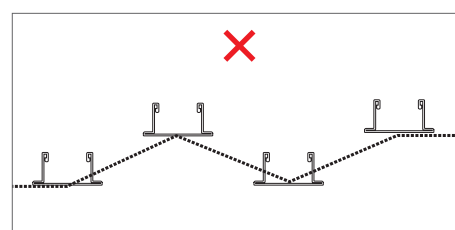
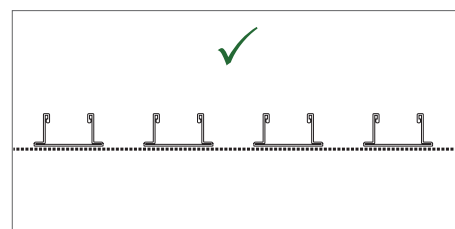
Disposizione della struttura e posizione dei punti di sospensione

I pannelli Rockfon bordo A possono essere installati sul sistema Rockfon System Bandraster A. Si riportano di seguito alcune opzioni di disposizione in base alle dimensioni del pannello.

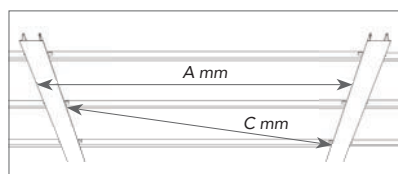


Requisiti per l'installazione

Durante e dopo l'installazione della struttura, è importante controllare che i profili Bandraster 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.

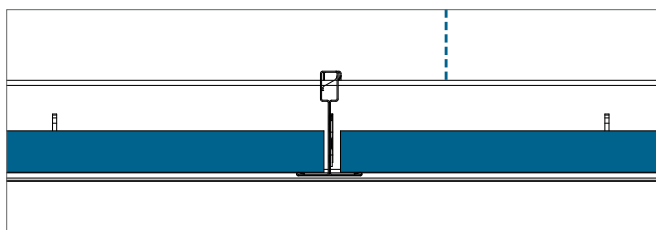


È anche importante verificare l'ortogonalità degli angoli tra i profili portanti Bandraster e i profili intermedi T24 Hook. A tale scopo, basta confrontare le misure delle due diagonali. Vedere le tolleranze consentite nella tabella che segue.

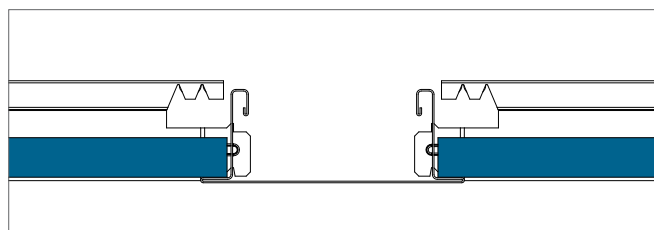


Dimensioni (A)	Diagonale (C)	Tolleranza
mm		
1200 x 600	1309,48	+/- 0,5
1500 x 600	1584,41	
1800 x 600	1867,07	
2100 x 600	2154,43	
2400 x 600	2444,82	

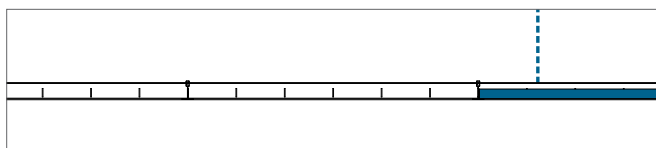
Installazione dei pannelli



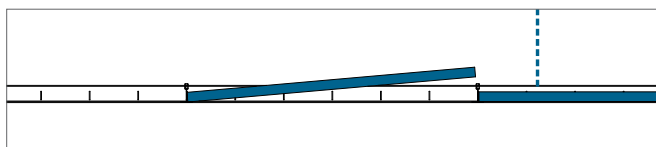
Sezione del pannello bordo A e del bandraster.



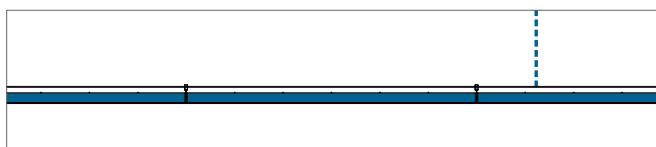
Sezione del pannello in bordo A e del profilo intermedio T24.



Installare il primo pannello tra due profili intermedi T24.



Posare con cura il pannello adiacente al primo posato.

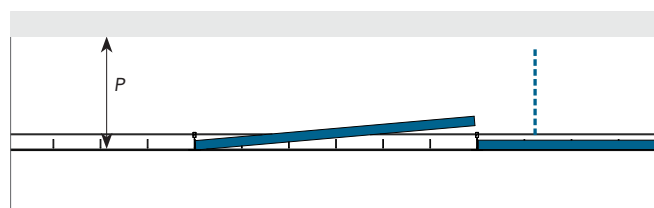


Posare il pannello successivo nel medesimo modo.

Profondità minima di installazione (mm)

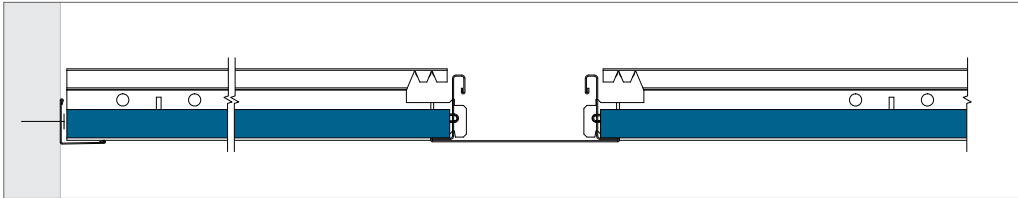
I pannelli montati sul sistema Rockfon System Bandraster A sono completamente smontabili. La profondità di installazione è definita come la distanza dall'intradosso del pannello all'intradosso della soletta su cui è fissato il sistema. P è la profondità minima d'installazione per un'agevole installazione e smontaggio dei pannelli.

Spessore del pannello	Dimensioni	P
mm		
20-25	1200 x 600	150
35	1500 x 600	
40	1800 x 600	
50	2100 x 600	200
	2400 x 600	

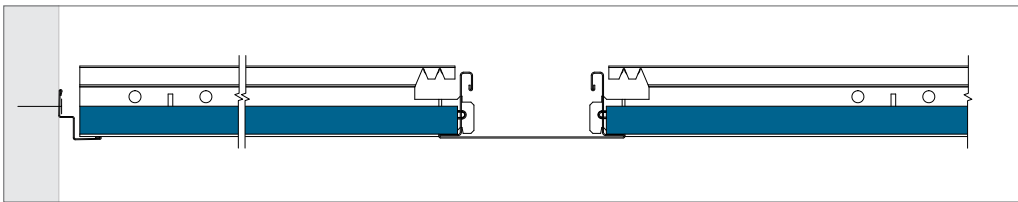


Soluzioni di chiusura perimetrale

Di seguito sono riportati alcuni 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.

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 bracci di supporto aggiuntivi che redistribuiscano il peso dell'impianto. Le dimensioni delle piastre non devono essere superiori alle dimensioni modulari.

Quando si utilizzano bracci di supporto per redistribuire il peso dell'impianto, Rockfon raccomanda l'uso di sospensioni aggiuntive per evitare la possibile deformazione del controsoffitto.

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)		

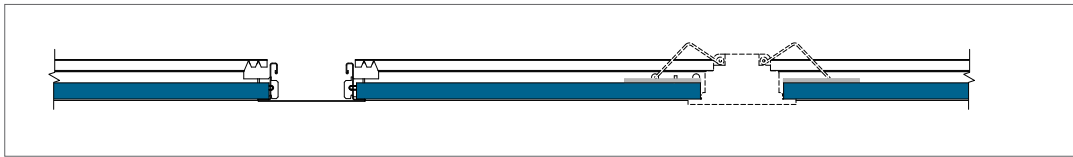
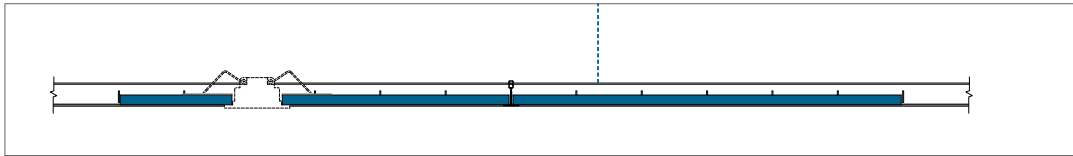
Quando s'installano impianti integrati in Rockfon System T24 M occorre sempre attenersi alle normative di costruzione locali, in particolare se più restrittive dei limiti di capacità di carico raccomandati da Rockfon nella tabella precedente.

Per ulteriori informazioni sugli impianti di illuminazione adeguati, sugli accessori e sulla disponibilità di disegni CAD di impianti integrati in Rockfon System Bandraster A, rivolgersi all'assistenza tecnica Rockfon locale. Speciali soluzioni per l'integrazione di impianti, se disponibili, sono riportate nella sez. "Strumenti" a pagina 12 del presente documento.

Disegno A

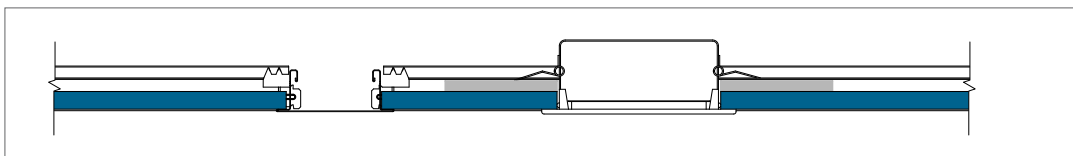
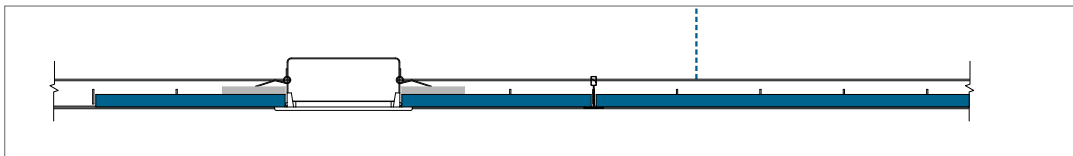
Integrazione di un faretto, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante, ecc. (peso <0,25 kg/pezzo).

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



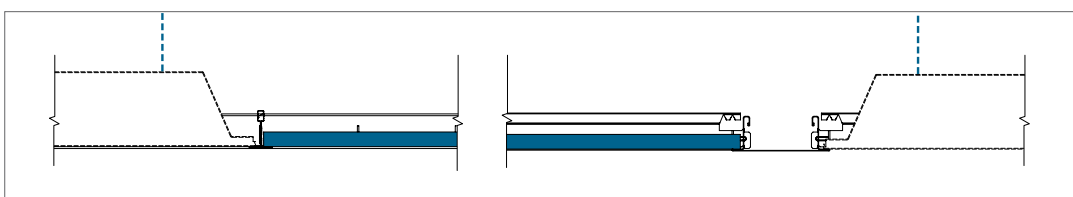
Disegno B

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.



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, si raccomanda l'uso di impianti dotati di bracci di supporto almeno sulle due parti opposte per trasferire il peso degli impianti in cima al bulbo della struttura di sospensione. Questo è più sicuro e riduce il rischio di rotazione del T.



Soluzioni specifiche

Barriera acustica e soluzioni per pareti divisorie

I profili Bandraster sono perfetti per l'installazione di barriere acustiche. Le barriere acustiche contribuiscono al controllo e all'isolamento del rumore che può provenire dalle stanze adiacenti. Possono anche essere usate per prevenire la diffusione del fuoco nel plenum.

Il bandraster può essere facilmente installato in combinazione di partizioni verticali. Affinchè si realizzi una connessione rigida tra il bandraster e la partizione verticale, Rockfon consiglia rinforzare la connessione con l'ausilio di pendini Nonius come mostrato dalla figura a destra e un pendino extra nel centro (non mostrato in figura). Si raccomanda di installare i pendini angolati a passo 120 mm.



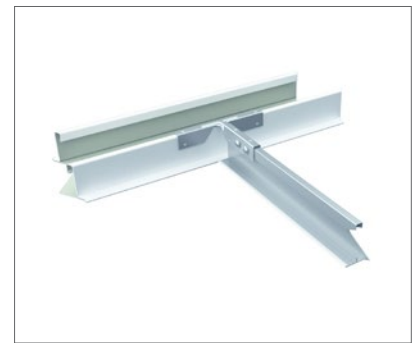
Giunto angolare con bandraster

Questo elemento permette di ottenere un angolo pulito e solido.



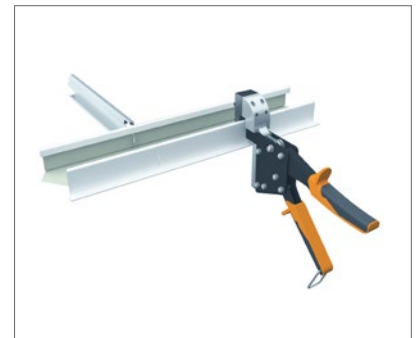
Connessione per T

La staffa di connessione a T permette di connettere il profilo a T tra 2 profili bandraster. Se il bandraster non ha asole di connessione perforate, questa clip permette di creare connessioni ortogonali con i profili a T.



Pinza asolatrice

Con questa pinza asolatrice, si possono creare asole extra sul bordo laterale del bandraster. In questo modo è possibile connettere direttamente il profilo a T al bandraster se necessario.



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 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 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).

Per una corretta installazione, assicurarsi che i profili bandraster siano perfettamente allineati orizzontalmente e che le diagonali dei moduli siano uguali (vedere requisiti e tolleranze a pagina 5).

I collegamenti tra i bandraster deve essere ben distribuiti e il profilo deve essere sospeso mediante pendino a una distanza massima di 450 mm dall'estremità del bandraster quando esso termina sul perimetro.

Sospensioni aggiuntive sono necessari per sorreggere il peso degli impianti.

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.

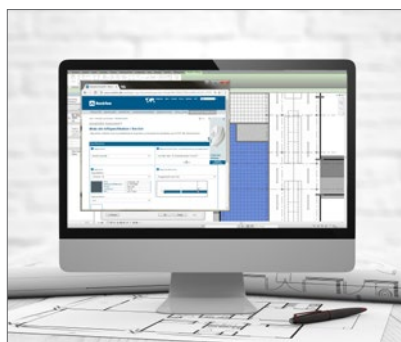
I pannelli possono essere tagliati mediante un taglierino affilato. Tagli e fori devono essere eseguiti in conformità alle normative di costruzione locali.

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 dei tools specifici che sono disponibili sul sito www.rockfon.it




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



Esplorate la nostra 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

02.2019 | 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