

Rockfon® System T24 A Impact 2A/3A™

Descrizione del sistema



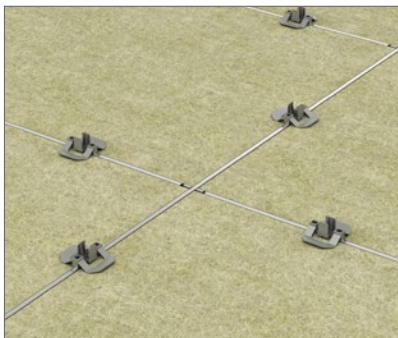
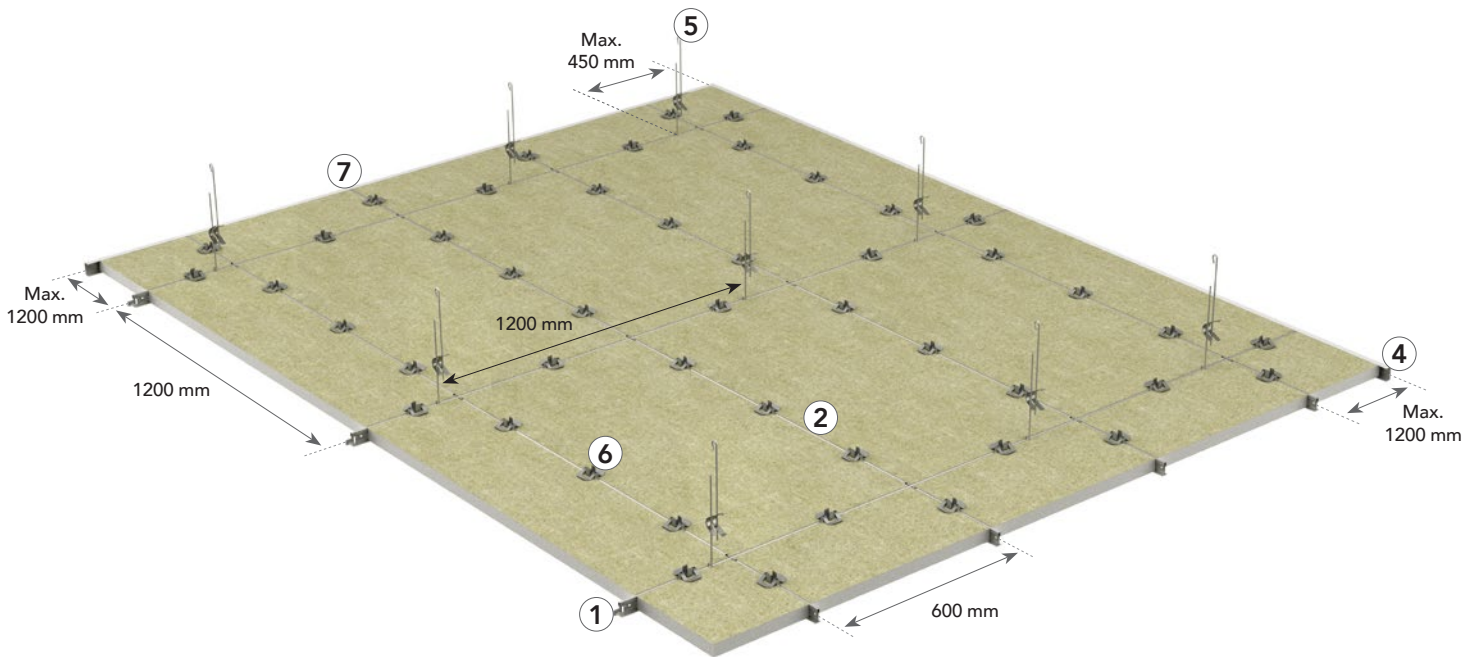
Sistema di controsoffitto per applicazioni speciali Resistenza agli urti

- Combinazione ideale di prestazioni acustiche e resistenza agli urti dove richiesta
- Classe di resistenza all'impatto 2A e 3A (EN13964-Allegato D)
- Superficie bianca estetica ed elegante
- Montato su una struttura standard T24 a tutta altezza, per una facile installazione

Descrizione

Questo sistema, ideato per una maggiore resistenza agli urti, è costituito dalla struttura di sospensione **Chicago Metallic T24 Click 2890** con clip antisollevamento, appositamente progettate per mantenere in posizione i pannelli Rockfon® Boxer™ di 40 mm (2A) o 20 mm (3A) di spessore quando esposti a un forte impatto con la palla (per altre opzioni, vedi tabella a pagina 4). Per motivi di sicurezza, i ganci del pendino rapido devono essere chiusi con una tenaglia.

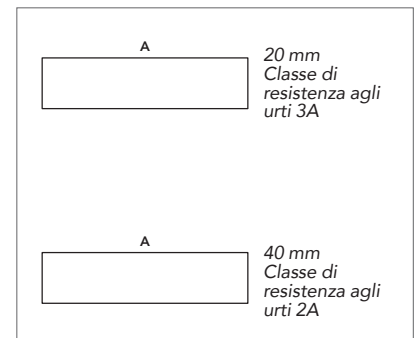
Nel sistema **Rockfon® System T24 A Impact 2A/3A™**, la struttura Chicago Metallic T24 Click 2890 è dotata di un sistema a scatto, che consente montaggi e smontaggi facili e veloci. I profili a T hanno una larghezza di 24 mm e tutti i componenti sono realizzati in acciaio galvanizzato, con una superficie liscia e bianca. Il sistema comprende profili portanti, profili intermedi, pendini, clips antisollevamento e altri componenti. I profili portanti e intermedi hanno un'altezza uniforme di 38 mm, che garantisce stabilità.



Le clip antisollevamento appositamente ideate per questo sistema offrono una resistenza agli urti di classe 2A o 3A.



Le clip perimetrali offrono una migliore resistenza agli urti sui profili perimetrali (per pannelli da 20 mm di spessore).



Il bordo dritto A assicura un facile montaggio.

Componenti del sistema e guida all'utilizzo

Tile	Chicago Metallic T24 Click 2890			Profili perimetrali	Accessori			
	1	2	3	4	5	6	7	
-	Profilo portante T24 Click 3600	Profilo intermedio T24 Click 1200	Profilo intermedio T24 Click 600	Profilo perimetrale a C	Pendino 3)	Clip antisollevamento	Clip perimetrale	
Dimensions (mm)	Consumption/m ²							
600 x 600	2,78 pcs/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1)	0,70 pcs/m ²	5,56 pcs/m ²	2)
1200 x 600	1,39 pcs/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	-	1)	0,70 pcs/m ²	5,56 pcs/m ²	2)

1) Il consumo dipende dalla dimensione del locale.

2) Le clip perimetrali si usano per bloccare il pannello rispetto al profilo perimetrale (sono necessarie solo per pannelli di spessore 20 mm).
Utilizzare 2 clip per pannelli di lunghezza 1200 mm e 1 clip per pannelli di lunghezza pari a 600 mm.

3) Pendino rapido o pendino nonius.

Pannello - Bordo A



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profilo portante T24 Click 3600



2. Profilo intermedio T24 Click 1200



3. Profilo intermedio T24 Click 600



Profili perimetrali

4. Profilo perimetrale a C



Accessori

5. Pendino



6a. Clip antisollevamento 2A (HDC3)



6b. Clip antisollevamento 3A (HDC1)



7. Clip perimetrale



Prestazioni



Capacità portante del sistema

		Carico massimo (kg/m ²)	
Distanza tra i pendini (mm)	Dimensioni (mm)	Deformazione massima 2,5 mm	Deformazione massima 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	1200 x 600	10,9	17,9

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.



Resistenza alla corrosione

Classe B (EN13964)



Possibilità di smontaggio

I pannelli montati su Rockfon System T24 A Impact 2A/3A sono completamente smontabili.



Resistenza al fuoco

Alcuni sistemi di soffitto Rockfon sono stati testati e classificati secondo la norma europea EN 13501-2 e/o le norme nazionali. Si prega di contattare Rockfon.



Resistenza agli urti

Classe 2A e 3A, sono state testate in conformità alla norma EN13964 Allegato D. Le classificazioni della resistenza agli urti confermano la capacità del sistema di resistere a urti accidentali o occasionali.

Panoramica dei pannelli compatibili

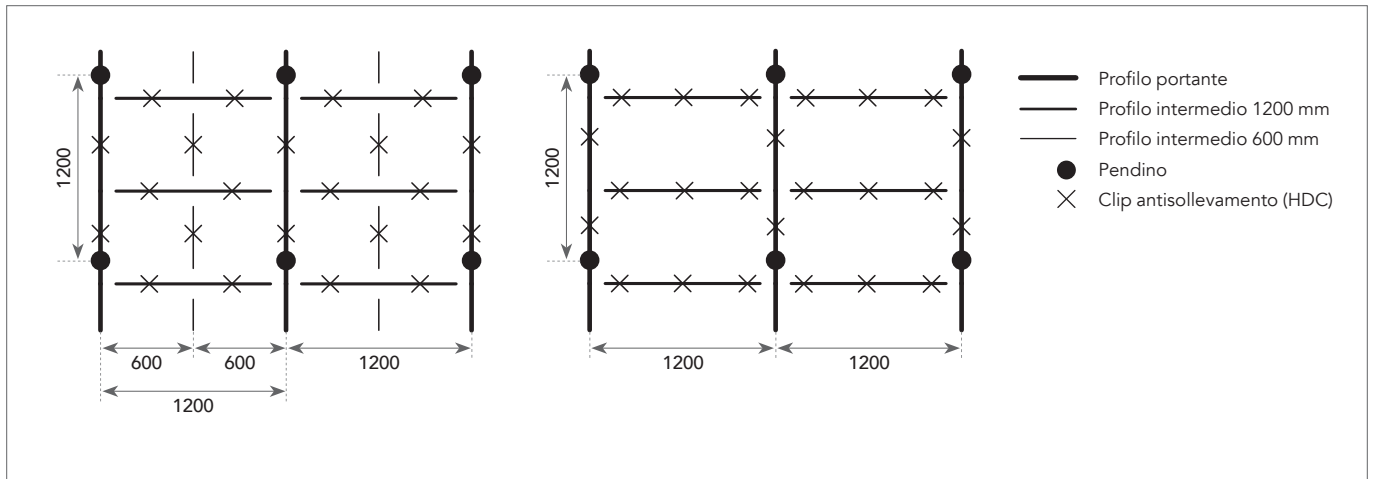
Possano essere installati nel sistema Rockfon System T24 A Impact 2A/3A i seguenti pannelli Rockfon:

Classe di resistenza agli urti	Pannelli	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)		Bordo	Struttura	Clips
			600 x 600	1200 x 600			
2A	Rockfon Boxer	40	•	•	A	2890 Click	HDC 3
3A	Rockfon Boxer	20	•	•	A	2890 Click	HDC 1
3A	Rockfon Blanka	20	•	•	A	2890 Click	HDC 1

Installazione della struttura

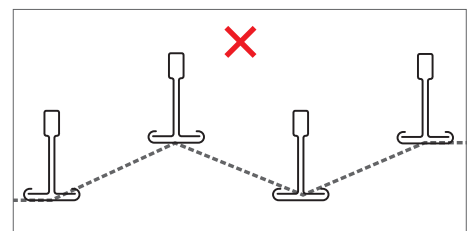
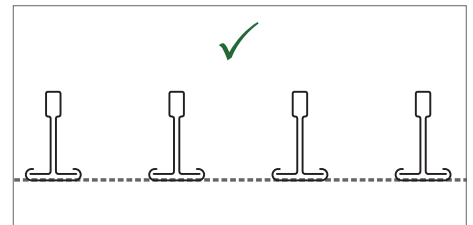
Disposizione della struttura e posizione dei pendini

I pannelli Rockfon Boxer possono essere installati nel sistema Rockfon System T24 A Impact 2A/3A (per altre opzioni di pannelli, si veda la tabella a pagina 4). Le possibili opzioni d'installazione sono mostrate qui sotto, in base alle dimensioni del pannello.

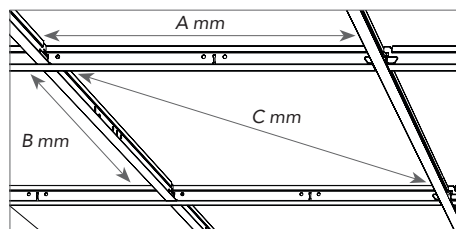


Requisiti per l'installazione

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



È inoltre 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 qui affianco.

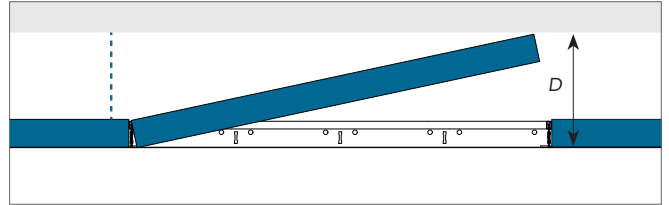


Dimensioni (A x B)	Diagonale (C)	Tolleranza
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	

Profondità di installazione (mm)

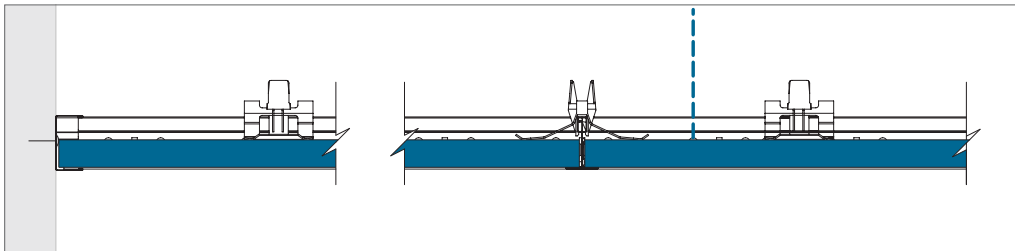
L'altezza del plenum è definita come la distanza dal lato inferiore del pannello al lato inferiore della soletta su cui è fissato il sistema. D è l'altezza minima del plenum per un'agevole installazione e smontaggio dei pannelli.

Metodo di montaggio	D = Altezza del plenum
Profili a T con pendini	150 mm

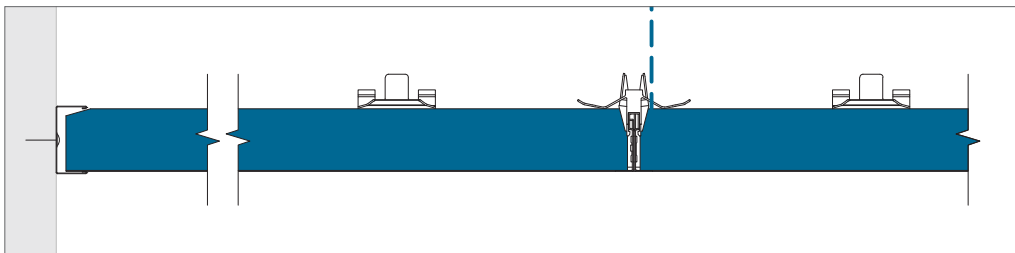


Soluzioni perimetrali

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



Soluzione con profilo perimetrale a C e clip perimetrale (Classe di resistenza agli urti 3A, spessore pannello 20 mm).



Soluzione con profilo perimetrale a C e clip perimetrale (Classe di resistenza agli urti 2A, spessore pannello 40 mm).

Integrazione d'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, raccomandiamo l'utilizzo di piastre o supporti aggiuntivi che redistribuiscano il peso dell'impianto. Le dimensioni delle piastre non devono essere superiori a 600 x 600 mm; raccomandiamo

l'utilizzo di pendini extra per evitare la deformazione del sistema del controsoffitto. Quando si utilizzano bracci di supporto per distribuire il peso dell'impianto, raccomandiamo attraversamenti di massimo 600mm e l'utilizzo di pendini extra per evitare la deformazione del sistema del controsoffitto. Tutti gli impianti integrati nel sistema Rockfon System T24 A Impact 2A/3A, devono essere stati precedentemente testati per la loro resistenza agli urti.

Pianificazione

Un'adeguata pianificazione dei lavori consente di ridurre danneggiamenti ai pannelli. Raccomandiamo 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 una conseguente riduzione dei costi del progetto.

Panoramica sulla capacità portante del sistema

	Peso delle installazioni		
	< 0,25 kg/pcs	0,25 ≥ 3,0 kg/pcs	> 3,0 kg/pcs
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)		

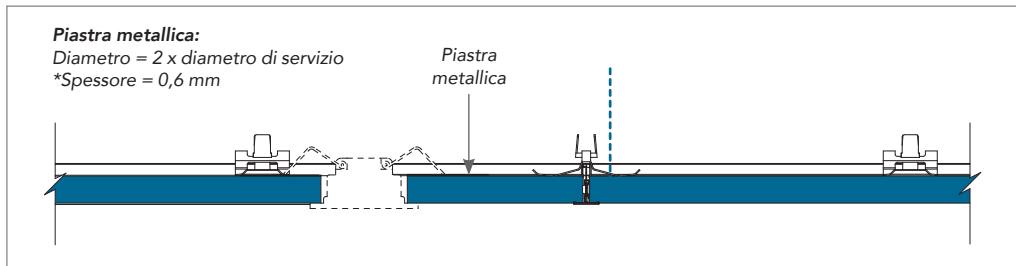
Quando si installano impianti integrati in Rockfon System T24 A Impact 2A/3A occorre sempre attenersi alle normative di costruzione locali. Se i vincoli sono più severi in termini di capacità portante, si prega di trovare le nostre raccomandazioni nella tabella qui sopra.

La classificazione di resistenza agli urti 2A / 3A dichiarata da Rockfon per questo sistema non copre i corpi illuminanti o altri impianti. Tutti gli impianti di servizio utilizzati devono essere testati e il fornitore deve garantire che la loro resistenza agli urti sia di classe 2A / 3A.

Per ulteriori informazioni sugli impianti di illuminazione adeguati, sugli accessori e sulla disponibilità di disegni CAD di impianti integrati in Rockfon System T24 A Impact 2A/3A, rivolgersi all'assistenza tecnica Rockfon locale. Soluzioni speciali per l'integrazione di impianti, se disponibili, sono riportate nella sez. "Strumenti" a pagina 10 del presente documento.

Disegno A

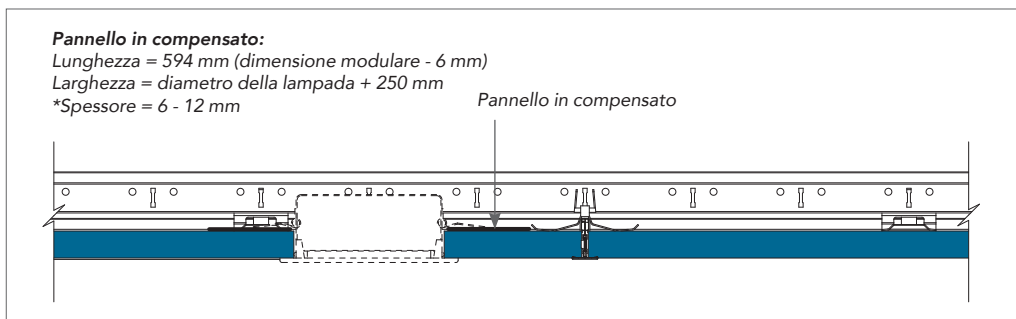
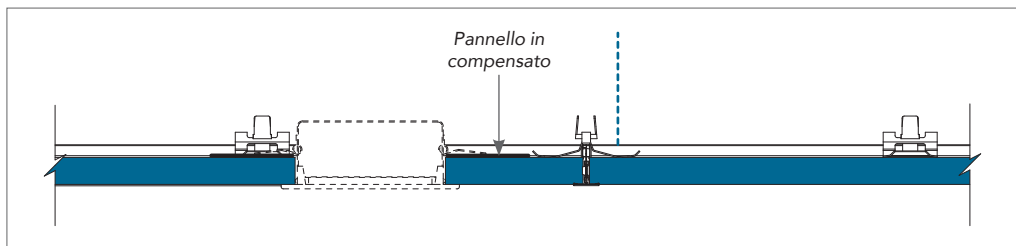
Integrazione di un faretto, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante, ecc. (peso < 0,25 kg/pezzo).
Rockfon raccomanda di installare faretti e lampade da incasso al centro del pannello.



* Lo spessore della piastra metallica o del compensato dev'essere adattato in funzione del peso, delle dimensioni e della posizione degli impianti di servizio (es. faretti o altoparlanti). Lo stesso pannello in compensato o piastra metallica non possono flettersi dopo l'integrazione dell'impianto.

Disegno B

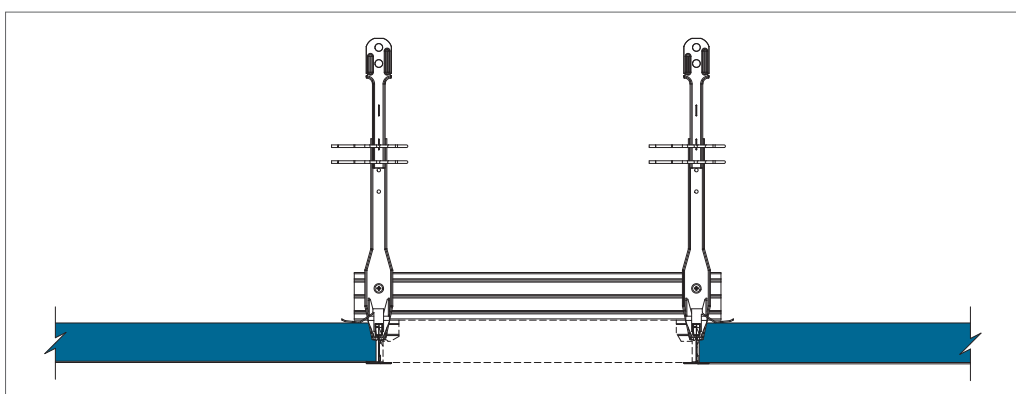
Integrazione di un faretto, di una lampada da incasso, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante e altri elementi simili (con peso tra 0,25 ≥ 3,0 kg/pezzo). È vivamente consigliato l'uso di pannelli in compensato per distribuire il carico uniformemente sul retro del pannello (come illustrato nella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



* Lo spessore della piastra metallica o del compensato dev'essere adattato in funzione del peso, delle dimensioni e della posizione degli impianti di servizio (es. faretti o altoparlanti). Lo stesso pannello in compensato o piastra metallica non possono flettersi dopo l'integrazione 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.



Panoramica sulla resistenza agli urti

Classificazione	Sistema Rockfon	Pannello	Spessore (mm)	Bordo	Dimensioni	Struttura	Clips
3A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Boxer	20	A	1200 x 600 600 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 1
2A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Boxer	40	A	1200 x 600 600 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 3
3A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Blanka A	20	A	600 x 600 1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 1
1A	Rockfon System HAT A	Rockfon VertiQ A HAT	40	A HAT	1200 x 1200 2700 x 1200	Profili Omega (Profili HAT)	-
Sicuro contro il lancio della palla							
1A	Rockfon System Olympia ^{Plus} A Impact 1A	Rockfon Boxer	40	A	1160 x 1160	Rockfon System Olympia ^{Plus} A Impact 1A	Profili antisollevamento

Raccomandazioni generali per l'installazione

Giunzione tra controsoffitto e parete o altra superficie verticale

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.

Spigoli

I profili perimetrali devono essere tagliati accuratamente 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 sospesa

Salvo diversamente specificato, il sistema del controsoffitto deve essere costruito dal centro della stanza verso l'esterno. I pendini devono essere fissati al profilo portante ad ogni centro di 1200 mm, o meno con un carico maggiore. Per una finitura ottimale, consigliamo che il profilo perimetrale abbia una larghezza maggiore di 200 mm. I profili portanti devono essere posizionati a centri di 1200 mm per i moduli di dimensioni 600 x 600 mm e 1200 x 600 mm.

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 150 mm dal giunto termico e a 450 mm dall'estremità del profilo portante quando esso termina al perimetro. Possono essere necessari pendini aggiuntivi per sostenere il peso di impianti sul controsoffitto. Quando si utilizzano sospensioni dirette, occorre impiegare un chiodo di fissaggio per fissare il pendino sul 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.

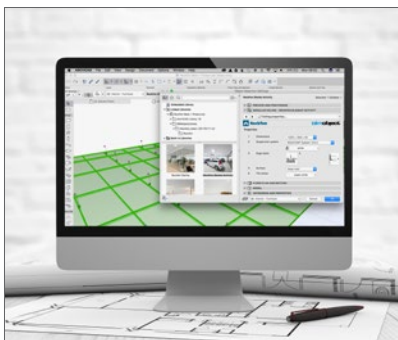
Per un ambiente di lavoro ottimale, raccomandiamo agli installatori di osservare sempre le pratiche di lavoro comuni e di seguire i consigli di installazione riportati sull'imballaggio.

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

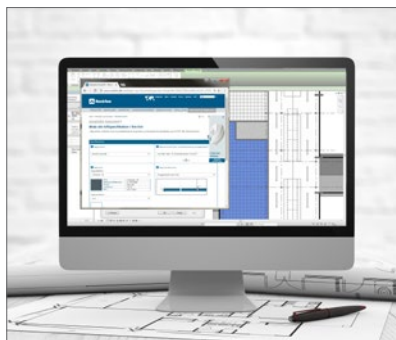
Nota! La finitura satinata e liscia di alcuni pannelli è direzionale. Per garantire un risultato uniforme è importante che tutti i pannelli siano montati in un'unica direzione, come indicato dalla freccia stampata sulla parte posteriore di ogni pannello.

Strumenti

Rockfon ha sviluppato specifici accessori disponibili su: www.rockfon.it



Visita il portale BIM o la nostra libreria CAD online per assisterti nel tuo progetto.



Genera i testi delle specifiche relative ai nostri prodotti nel nostro sito Web.



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

Rockfon® è un marchio registrato
del Gruppo ROCKWOOL.

-  [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)
-  [pinterest.dk/Rockfon](https://www.pinterest.dk/Rockfon)
-  [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)
-  [facebook.com/Rockfon-Italia-393027934220496](https://www.facebook.com/Rockfon-Italia-393027934220496)
-  [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

05.2021 | 05.2021 | 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 Antonio Canova, 12 20145 Milano
Tel.: +39 02.346.13.1
Fax.: +39 02.346.13.321
E-mail: info@rockfon.it
www.rockfon.it