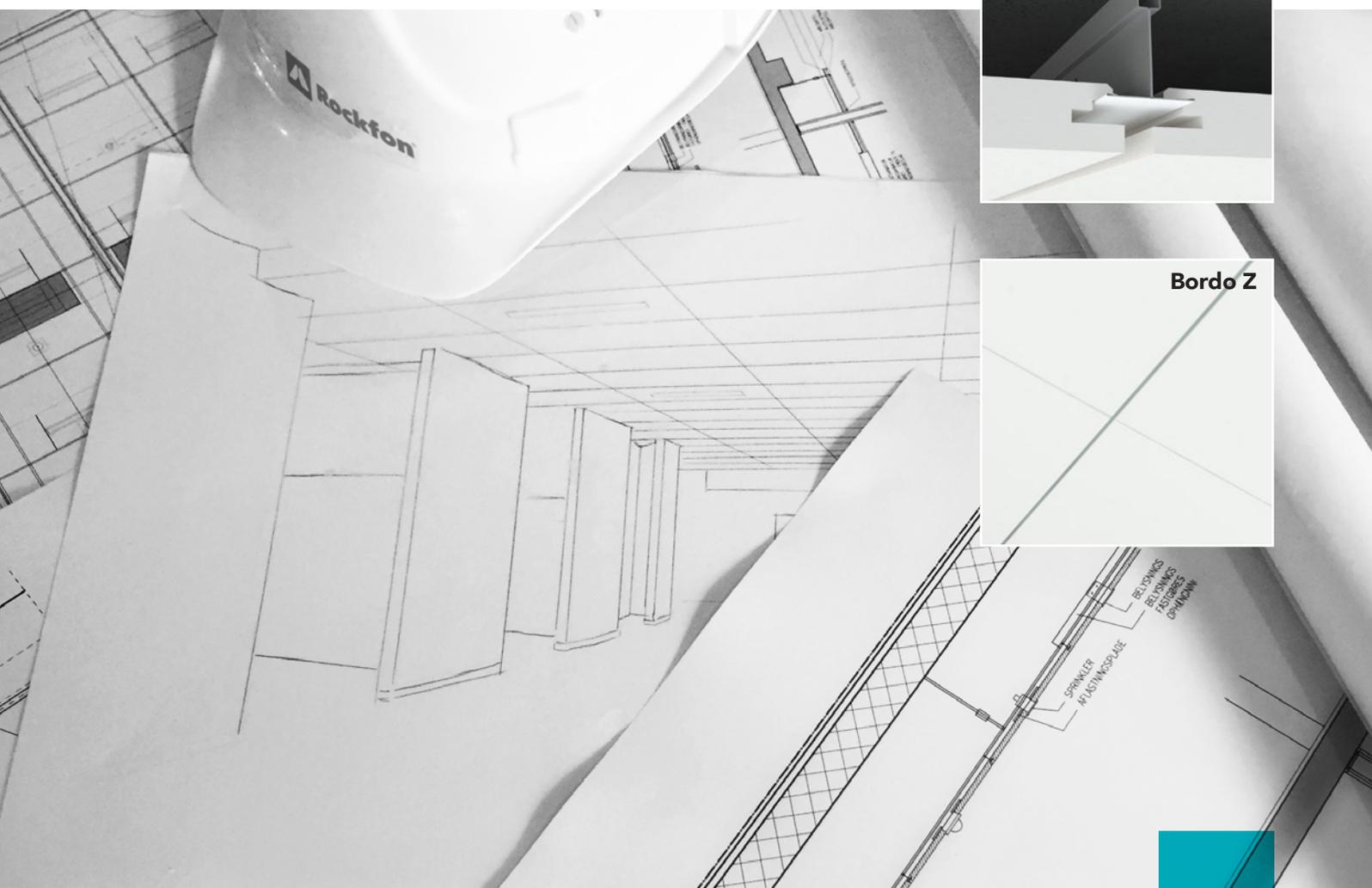


Rockfon® System T24 Z™

Descrizione del sistema



Sistema di controsoffitto nascosto
Effetto lineare

- Look elegante e lineare per accentuare la geometria direzionale di uno spazio
- Montato su una struttura standard con profili T24 per una facile installazione
- Adatto ad aree con uno spazio limitato per installare controsoffitti sospesi
- Maggiore durata grazie alle clip di fissaggio

Descrizione

Rockfon System T24 Z è un sistema di controsoffitto a struttura nascosta con un look unico, lineare ed elegante, che esalta la direzionalità degli spazi dov'è installato.

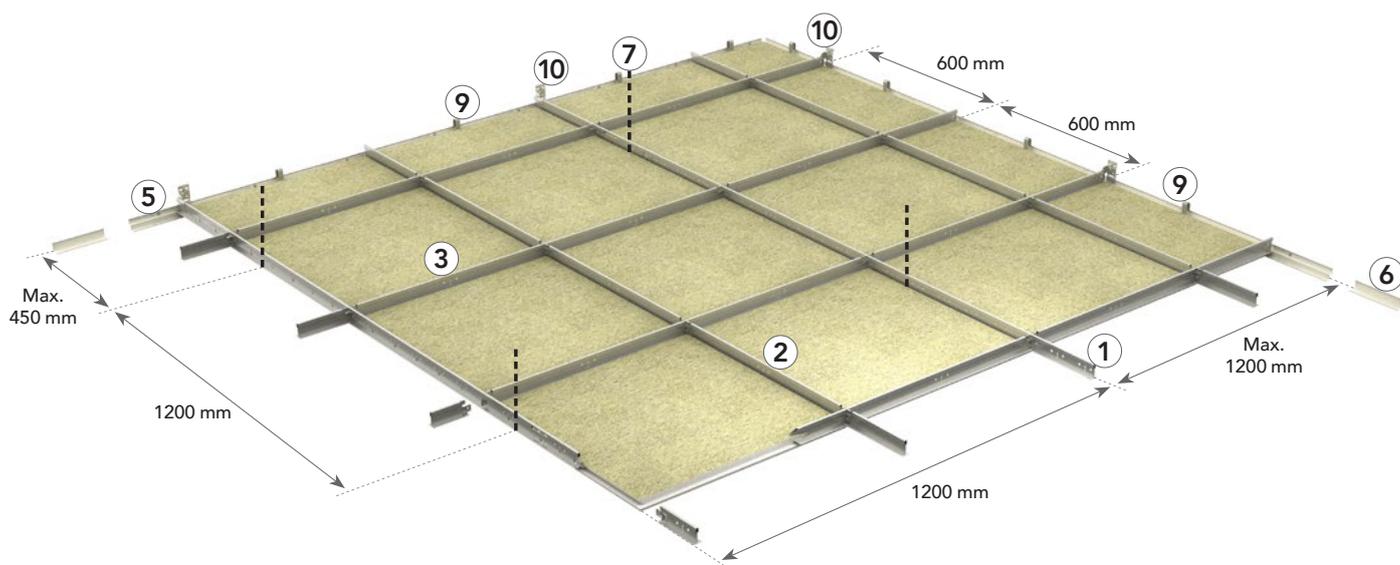
Il sistema combina la struttura **Chicago Metallic™ T24 2890** con i pannelli Rockfon con bordo Z. La struttura rientra in profondità in una direzione e rimane nascosta nell'altra, creando in questo modo una linea dritta e pronunciata da una parte (con una fuga tra i pannelli di 8 mm) e un look continuo dall'altra.

Il sistema può essere installato direttamente sulla soletta, grazie alla ridotta esigenza di spazio richiesta dal sistema, oppure sospeso all'altezza desiderata.

Tutti i profili portanti e le traverse hanno una base larga 24 mm, sono realizzati in acciaio galvanizzato e presentano una superficie liscia, disponibile in bianco o in nero. Il sistema Rockfon T24 Z permette una facile integrazione d'impianti. Ogni pannello è completamente smontabile.

In aree in cui è necessario garantire la resistenza agli impatti o è preferibile rendere inaccessibile lo spazio al di sopra del controsoffitto (per esempio classi scolastiche, corridoi, ecc.), i pannelli Rockfon con bordo Z possono essere fissati alla struttura tramite apposite clip, che assicurano una soluzione facile e di lunga durata.

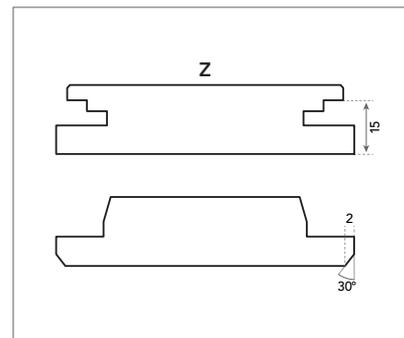
Il Rockfon System T24 Z ha una resistenza agli urti "Classe 3A" valutata secondo la norma EN13964-Annex D. Consultare le sezioni "Prestazioni" e "Soluzioni specifiche" per maggiori dettagli.



La struttura rientrante in una direzione, e nascosta nell'altra, crea linee dritte e pronunciate



I profili portanti e le traverse alti 38 mm assicurano stabilità e una facile integrazione d'impianti. Il sistema a scatto permette un facile assemblaggio e smontaggio.



Dettagli del bordo Z: il bordo Z crea uno scuretto lungo una direzione del bordo Z1 (di supporto), mentre nell'altra direzione sul bordo Z2 (non di supporto) permette di nascondere completamente la struttura.

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	
Dimension (mm)	Consumption/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)
1800 x 600	0,93 pz	0,55 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 o molle perimetrali, assicurarsi che ci sia spazio sufficiente tra il pannello e la parete per inserire la clip. Utilizzare 1 clip o molla a muro per 600 mm e 2 clip o molle a muro per 1200 / 1800 mm.

Pannello - Bordo Z



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profilo portante T24 Click/Hook 3600



2. Traversa T24 Click 600



Profili perimetrali

5. Profilo perimetrale a doppia L



3. Traversa T24 Click 1200



4. Traversa T24 Click 1800



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

		Max. Load (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
1200	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 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 nel sistema Rockfon T24 Z 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.



Resistenza agli impatti

Il sistema Rockfon T24 Z, in combinazione con l'utilizzo delle clip di fissaggio, presenta una resistenza agli urti pari alla norma classe 3A, misurata conformemente alla EN 13964-Annex D. Contattare Rockfon per maggiori informazioni. Consultare pagina 11 per le raccomandazioni generali d'installazione.

Panoramica dei pannelli compatibili

Rockfon System T24 Z è disponibile in combinazione con i seguenti tipi di pannelli Rockfon:

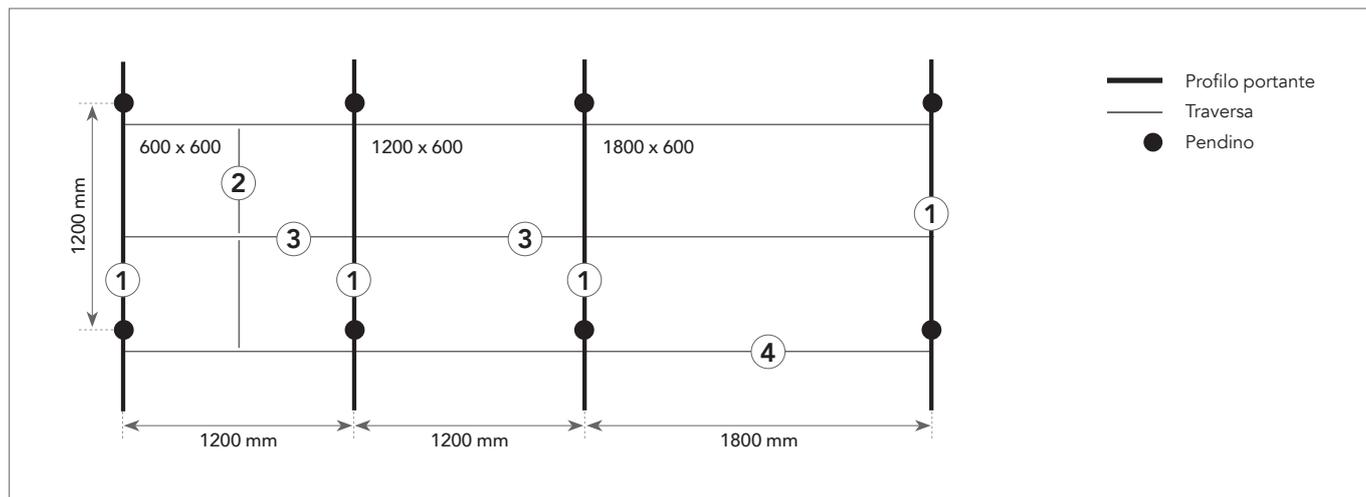
		Dimensioni (mm)		
Pannelli	Spessore (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka™	20	•	•	•

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

Installazione della struttura

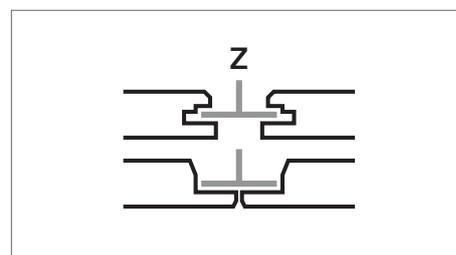
Disposizione della struttura e posizione dei pendini

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



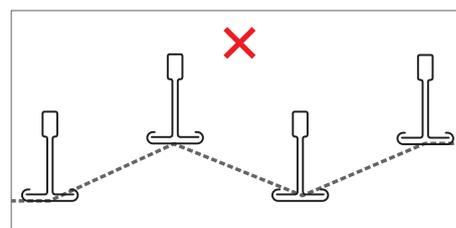
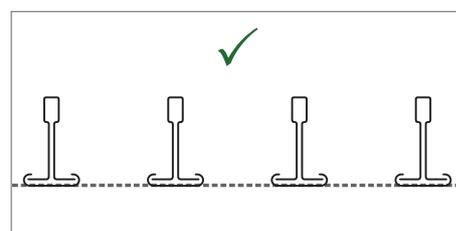
Orientamento dei bordi

I pannelli del sistema con bordo Z hanno i bordi Z1 (di supporto) e Z2 (non di supporto) su lati adiacenti. Nel caso di un pannello rettangolare (1200 x 600 o 1800 x 600) il bordo Z1 si trova sul lato lungo.

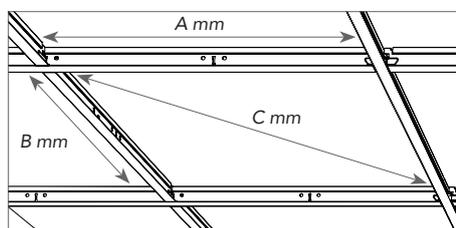


Requisiti per l'installazione

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.

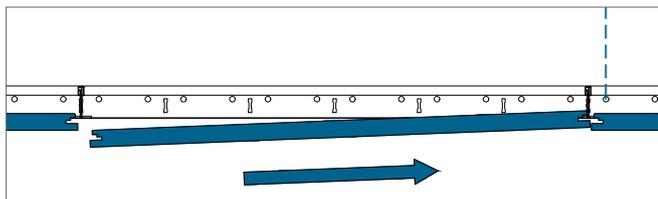


E anche importante verificare l'ortogonalità degli angoli tra i portanti e le traverse. A tale scopo, basta confrontare le misure delle due diagonali. Vedere le tolleranze consentite nella tabella che segue.

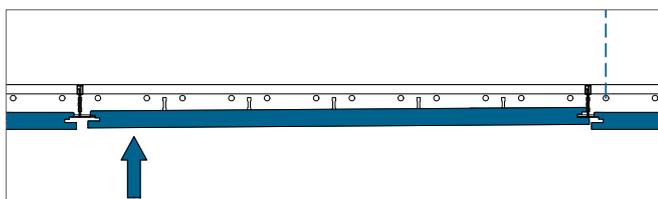


Dimensione modulo (A x B)	Diagonale (C)	Tolleranza
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	

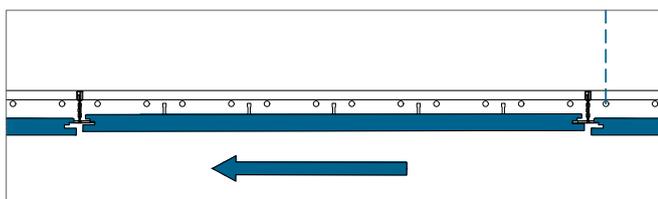
Installazione dei pannelli



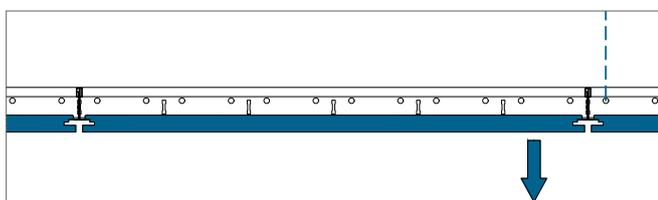
Far scorrere il bordo a Z1 (di supporto) del pannello nel profilo a T.



Sollevarlo il bordo opposto del pannello sopra il profilo T.



Far scorrere indietro il pannello.



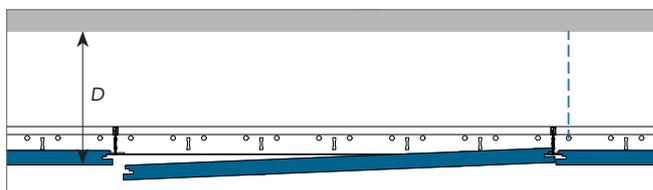
Abbassare il pannello con cautela, e centrarlo rispetto alla struttura.

Profondità minima di installazione (mm)

I pannelli montati sul sistema Rockfon System T24 Z 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.

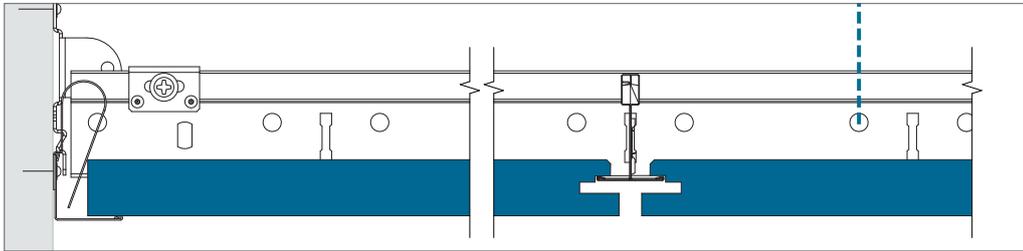
La profondità d'installazione è definita come la distanza dal lato inferiore del pannello al lato inferiore della soletta su cui è fissato il sistema. P è la profondità minima d'installazione per un'agevole installazione e smontaggio dei pannelli. La profondità minima di installazione è pari a 64 mm nel caso di fissaggio diretto con staffe.

Spessore pannello v(mm)	Dimensione del modulo (mm)	D
mm		
20	600 x 600 1200 x 600 1800 x 600	64

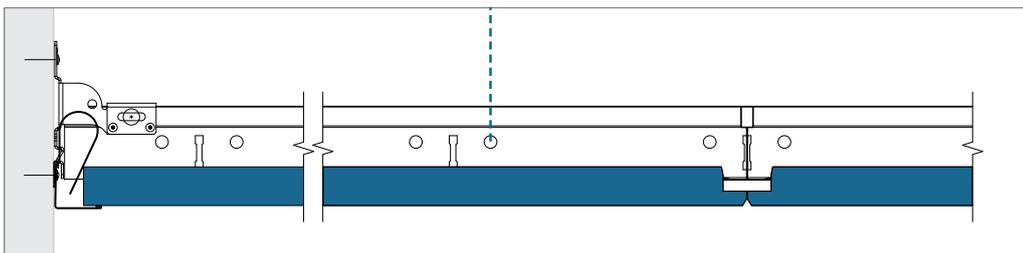


Soluzioni di chiusura perimetrale

Di seguito sono riportati esempi di chiusura perimetrale. Ulteriori dettagli sono disponibili nel sito www.rockfon.it

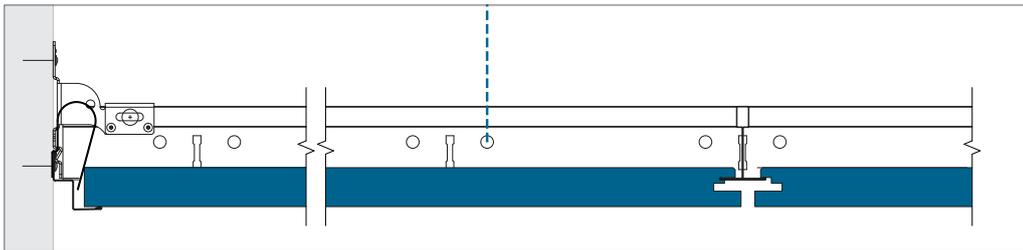


Vista su Z1

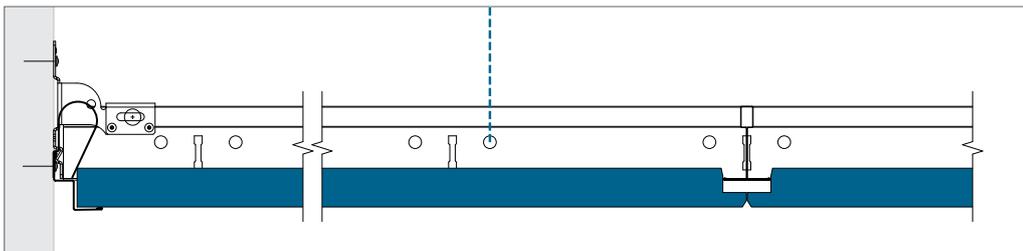


Vista su Z2

Soluzione con profilo perimetrale a L.



Vista su Z1



Vista su Z2

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 distribuiscano il peso dell'impianto. Le dimensioni delle piastre non devono essere superiori a 600 x 600 mm. Quando si utilizzano tali bracci di supporto 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.

Pianificazione

Un'adeguata pianificazione dei lavori consente di ridurre i danni ai pannelli. Rockfon raccomanda di preparare 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.

Quando s'installa un impianto d'illuminazione modulare in Rockfon System T24 Z, 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.

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)		

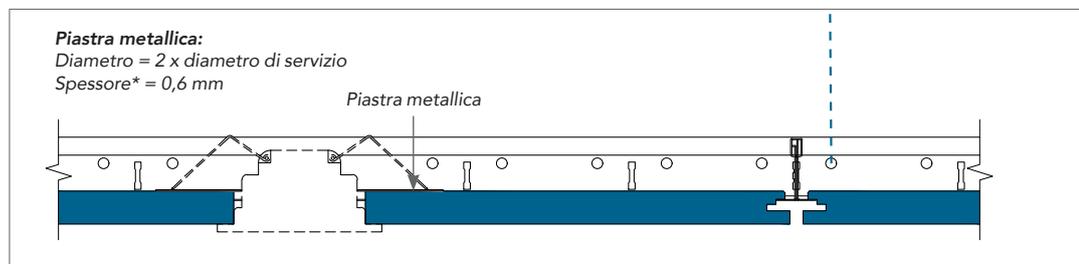
Quando si installano impianti integrati in Rockfon System T24 Z occorre sempre attenersi alle normative di costruzione locali, in particolare se più restrittive dei limiti di capacità di carico raccomandati da Rockfon nella tabella precedente.

Per ulteriori informazioni sugli impianti di illuminazione adeguati, sugli accessori e sulla disponibilità di disegni CAD di impianti integrati in Rockfon System T24 Z, 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

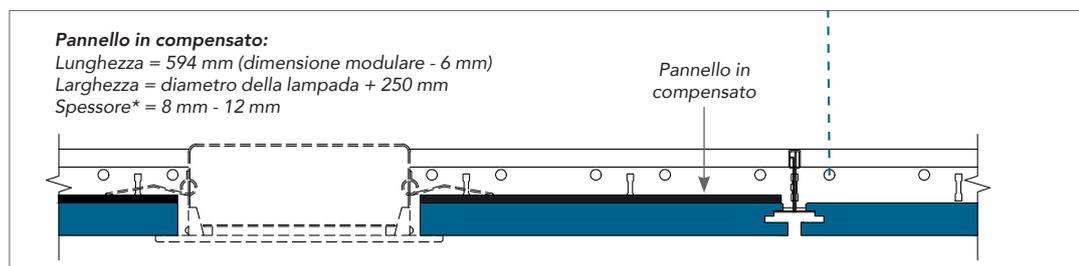
Integrazione di un faretto, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante, ecc. (peso <0,25 kg/pezzo).

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



Disegno B

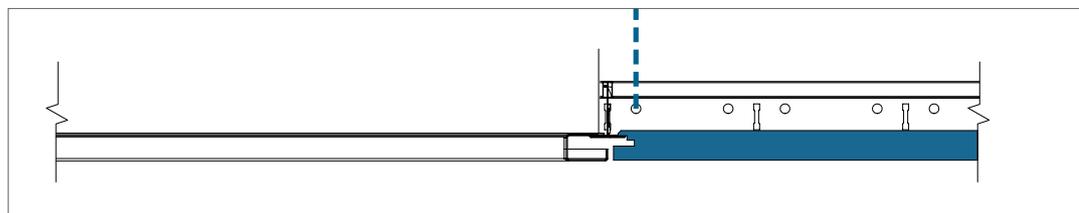
Integrazione di un faretto, di una lampada da incasso, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante e altri elementi simili (con peso tra 0,25 ≥ 3,0kg/pezzo). È vivamente consigliato l'uso di pannelli in compensato per distribuire il carico uniformemente sul retro del pannello (come illustrato nella 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 dell'elemento in compensato o della piastra in acciaio dev'essere adattato in funzione al peso e alla dimensione degli impianti (es. farette 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.



Soluzioni specifiche

Resistenza agli urti rafforzata

Il sistema di controsoffitto ha in sé una (bassa) resistenza agli impatti. L'uso delle clips di fissaggio descritte qui sotto permette un miglior livello di resistenza.



Clip di fissaggio.



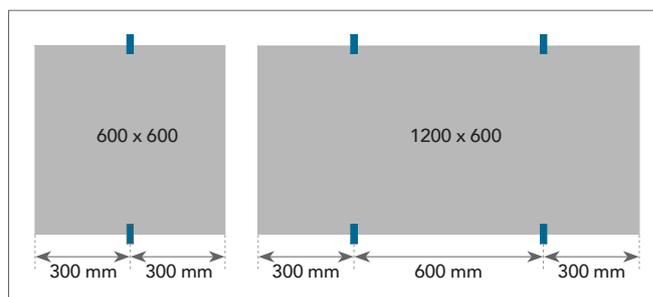
Montaggio della clip di fissaggio con un cacciavite.



Clip di fissaggio montata.

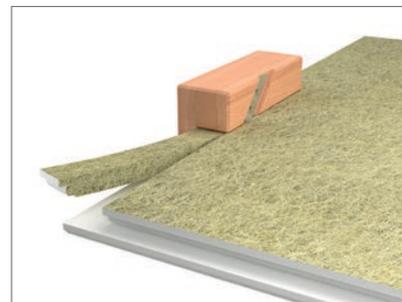
Per aree in cui la resistenza agli impatti è necessaria ed è preferibile rendere inaccessibile lo spazio al di sopra del controsoffitto (per esempio classi scolastiche, corridoi, ecc.), i pannelli Rockfon con bordo Z possono essere fissati alla struttura tramite speciali clip di fissaggio. Queste possono essere facilmente montate, inserendole tra l'ala inferiore del profilo T e il bordo Z1 del pannello, e successivamente bloccate con un cacciavite.

Rockfon Blanka risponde ai criteri di resistenza agli impatti della classe 3A (EN 13964 ANNEX D) anche senza utilizzo delle clip di fissaggio.



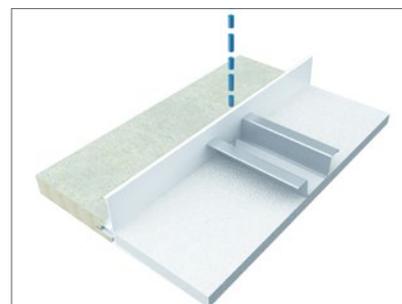
Coltello per sagomatura bordo X

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 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.



Profilo di Transizione

Elimina le differenze ed evita di avere configurazioni improvvisate; la nostra vasta gamma di profili di transizione Chicago Metallic ALU crea un canale di comunicazione continuo tra soffitto modulare e monolitico. Disponibile in colore bianco standard si abbina perfettamente con le nostre strutture Chicago Metallic. I nostri profili di transizione ALU sono ideati per adattarsi a diversi tipi di bordi, materiali, spessori e preferenze. I profili di transizione ALU si adattano perfettamente a ai bordi Z così come a Rockfon Mono Acoustic.



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 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 soluzioni perimetrali curve.

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, il controsoffitto deve essere montato a partire dal centro della stanza, procedendo poi verso il perimetro. I pendini devono essere fissati ai profili portanti con passo 1200 mm (a distanza minore in caso di carico maggiore). Per una finizione ottimale, si raccomanda che i pannelli del perimetro abbiano una larghezza superiore a 200 mm.

I profili portanti devono essere posizionati a una distanza di 1200 mm per moduli di dimensioni 600 x 600 mm e 1200 x 600 mm. Per i moduli 1800x600 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 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 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 d'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.

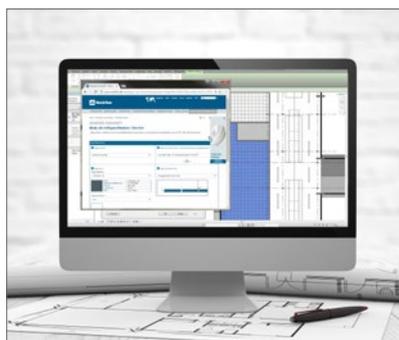
Nota! La finitura satinata e liscia di alcuni pannelli è direzionale. Per garantire un risultato uniforme è importante che tutti i pannelli siano montati in un'unica direzione, come indicato dalla freccia stampata sulla parte posteriore.

Strumenti

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



Le specifiche dei nostri prodotti possono essere richieste tramite il nostro sito.



Visita la sezione BIM del nostro sito per la documentazione utile alla tua progettazione.



Esplorate 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.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/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)

Sounds Beautiful



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

10/2021 | 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.