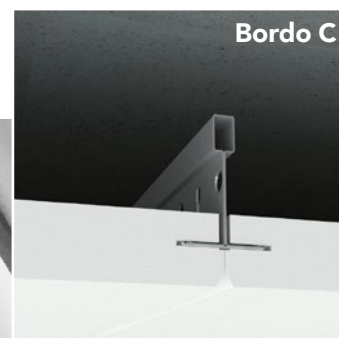


Rockfon® System XL T24 D™

Descrizione del sistema



Sistema di controsoffitto con struttura nascosta Effetto continuo

- Estetica elegante e continua
- Facile da smontare per accedere agli impianti
- Montato su una struttura standard T24 con altezza uniforme
- Consente di utilizzare il 33% in meno di pendini rispetto ad altri sistemi per pannelli con bordo D

Descrizione

Il sistema **Rockfon System XL T24 D** è un sistema per la realizzazione di controsoffitti a struttura nascosta, con un look elegante e senza interruzioni. Grazie al ridotto numero di componenti, questo sistema si caratterizza per la sua rapida installazione, se comparato con altri sistemi per controsoffitti a struttura nascosta.

I profili portanti della struttura sono posizionati con passo di 1800 mm, diversamente dal passo di 1200 mm tradizionalmente usato. Questo permette di risparmiare tempo e spazio, pur permettendo di creare un controsoffitto dall'aspetto elegante.

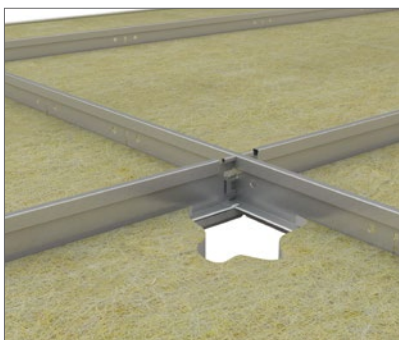
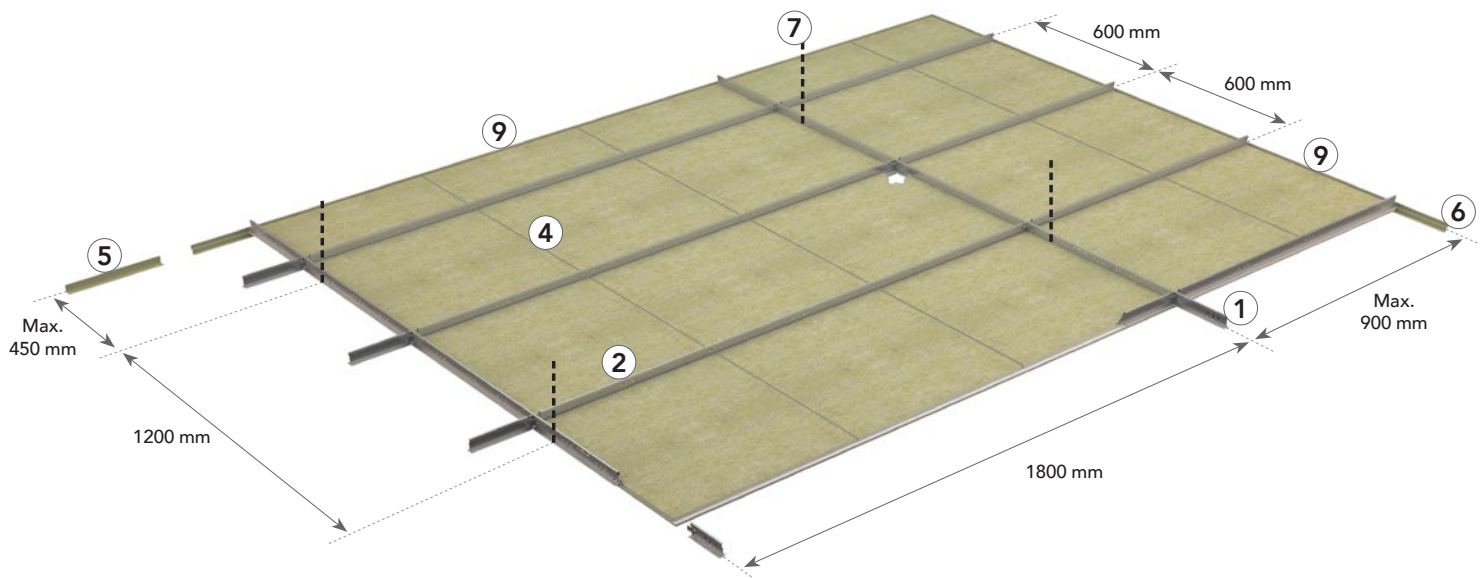
Il sistema Rockfon System XL T24 D è particolarmente adatto a spazi ampi: può essere fissato direttamente alla soletta (tenuto conto della profondità minima di installazione) o sospeso a diverse altezze.

1/3 dei pannelli montati in questo sistema sono completamente smontabili, mentre gli altri 2/3 possono essere smontati estraendoli dal profilo portante.

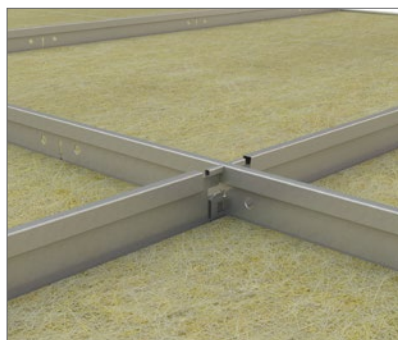
Con il Rockfon System XL T24 D si utilizzano il 33% in meno di pendini e il 30% in meno di profili.

Il sistema comprende profili portanti, profili intermedi (in diverse lunghezze), profili perimetrali, pendini e diversi accessori.

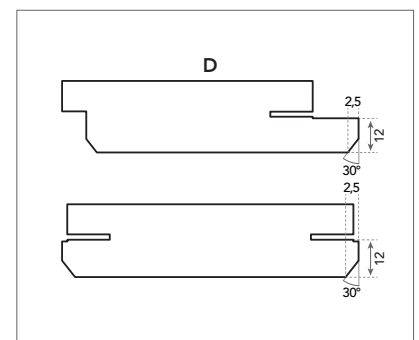
I pannelli per controsoffitti Rockfon di dimensioni 600 x 600 mm e bordo D possono essere installati in questo sistema. I profili intermedi si agganciano con un "clic", garantendo un montaggio e uno smontaggio facili e rapidi.



Il sistema 'a clic' permette un facile montaggio e smontaggio.



Profili portanti e intermedi aventi altezza uniforme pari a 38 mm assicurano una maggiore stabilità e facilità di integrazione di impianti.



Dettaglio del bordo D.

Componenti del sistema e guida all'utilizzo

Pannello	Chicago Metallic T24 Click 2890					Profili perimetrali		Accessori			
	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	
Bordo D	Profilo portante T24 Click 3600	Profilo intermedio T24 Click 1200	Profilo intermedio T24 Click 1800	Barra distanziatrice	Profilo d'irrigidimento	Profilo perimetrale a L 24 x 24	Profilo perimetrale a doppia L	Pendino	Staffa per fissaggio diretto	Clip a parete	
Dimensioni pannello (mm)	Utilizzo/m ²										
600 x 600	2,78 pz	0,56 m.l.	-	1,67 m.l.	-	2,22 m.l.*	1)	1)	0,46 pz	0,46 pz	1)
1200 x 1200	0,70 pz	0,84 m.l.	0,28 m.l.	-	0,42 m.l.	1,67 m.l.*	1)	1)	0,70 pz	0,70 pz	1)

1) Il consumo dipende dalla dimensione dell'ambiente.

* Opzionale.

Pannello - Bordo D



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profilo portante T24 Click 3600



2. Profilo intermedio T24 Click 1200 - 1800

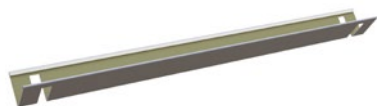


Profili perimetrali

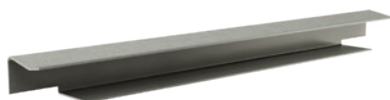
5. Profilo perimetrale a L 24 x 24



3. Barra distanziatrice



4. Profilo d'irrigidimento



6. Profilo perimetrale a doppia L



Accessori

7. Pendino



8. Staffa per fissaggio diretto



9. Clip a parete



Prestazioni



Capacità portante del sistema

		Carico massimo (kg/m ²)	
Passo tra i pendini (mm)	Dimensioni modulo (mm)	Deformazione massima 2,5 mm	Deformazione massima 4,0 mm
1200	600 x 600	3,3	5,7
1200	1200 x 1200	3,0	4,9

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

1/3 dei pannelli montati nel sistema Rockfon System XL T24 D sono completamente smontabili, mentre gli altri 2/3 possono essere smontati estraendoli dal profilo portante.



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 D, nelle dimensioni indicate qui sotto, sono compatibili con questo sistema.

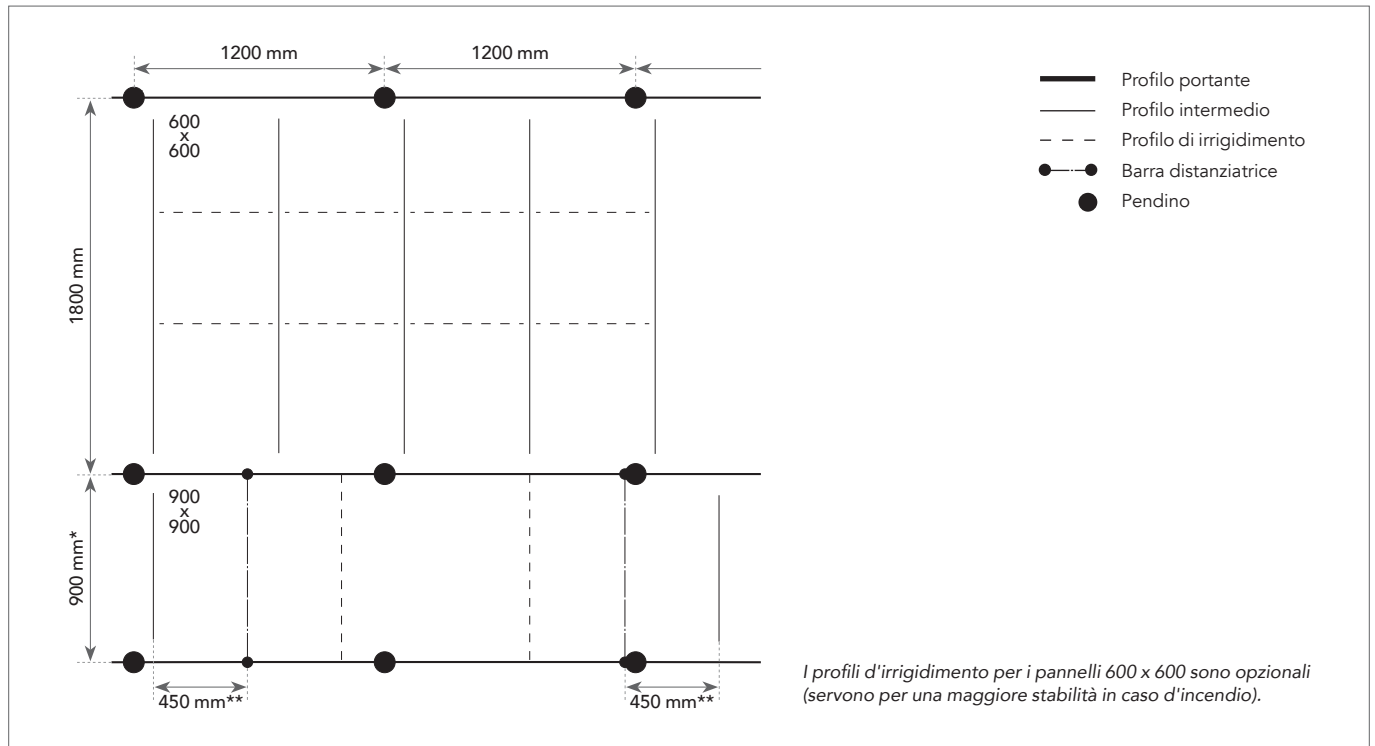
		Dimensioni (mm)	
Pannelli	Spessore (mm)	600 x 600	1200 x 1200
Rockfon Blanka®	20 - 25	•	•
Rockfon Blanka® dB*	35 - 50	•	
Rockfon Color-all**	20	•	

* Questo prodotto è disponibile su richiesta in quantità minime. Si prega di contattare il servizio clienti Rockfon per maggiori informazioni.

Installazione della struttura

Disposizione della struttura e posizione dei pendini

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

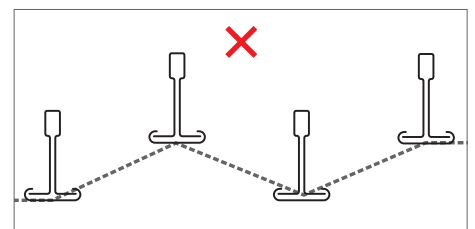
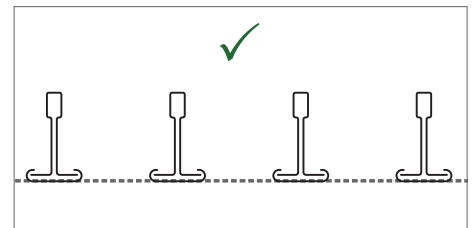


* 1200 mm nel caso di modulo 1200 x 1200.

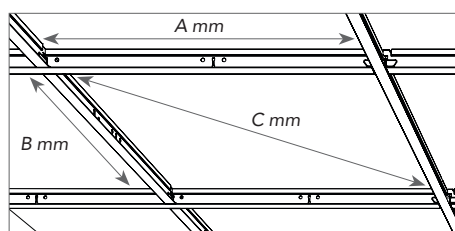
** 600 mm nel caso di modulo 1200 x 1200.

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.



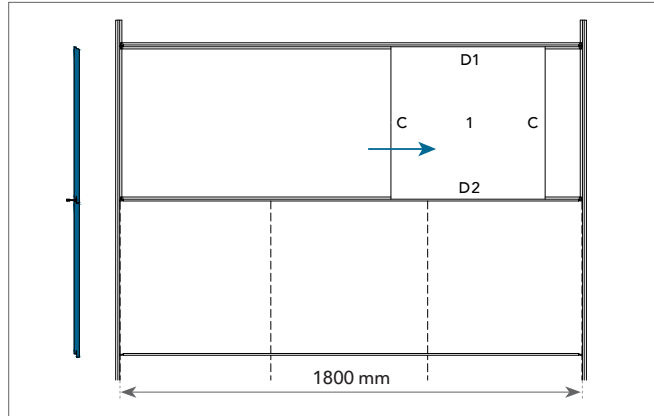
È anche importante verificare l'ortogonalità degli angoli tra i profili portanti e i profili intermedi bandraster. A tale scopo, basta confrontare le misure delle due diagonali. Vedere le tolleranze consentite nella tabella che segue.



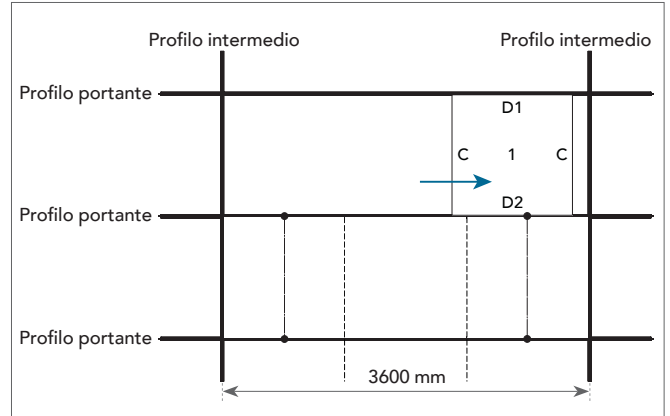
Dimensione modulo (A x B)	Diagonale (C)	Tolleranza
mm		
600 x 600	1867,1	+/- 1,0
1200 x 1200	3764,0	+/- 1,0

Installazione dei pannelli

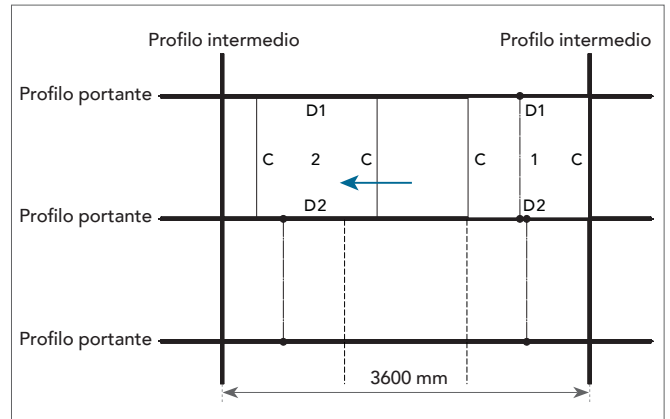
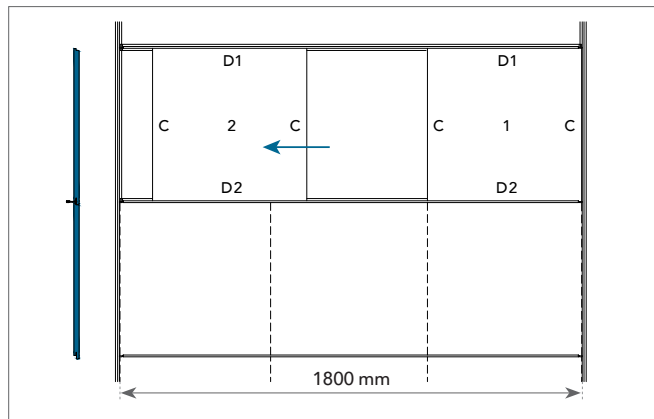
600 x 600



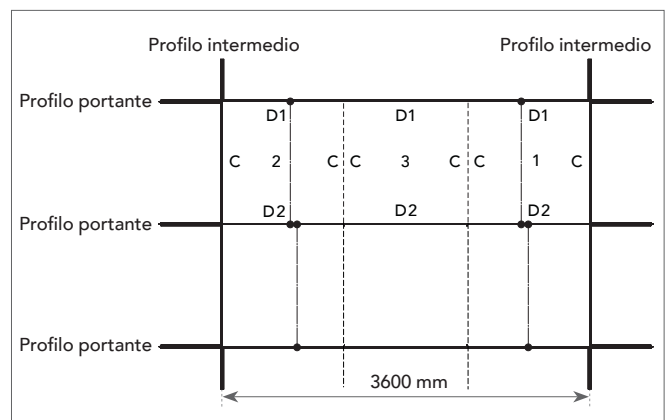
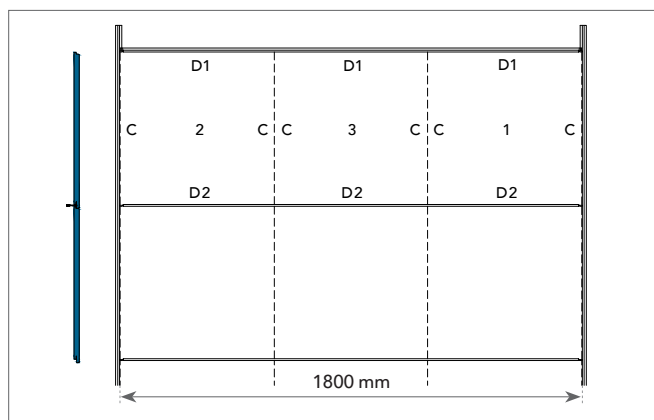
1200 x 1200



Pannello 1. L'installazione inizia posizionando il primo pannello Rockfon tra due profili intermedi, il bordo C è bloccato nel profilo portante.



Pannello 2. Stesso principio per il montaggio del pannello successivo sul lato opposto.



Pannello 3. L'ultimo pannello si inserisce tra i due pannelli, montati al centro. Il pannello 3 è completamente smontabile. In corrispondenza della parete è possibile installare una molla o un cuneo perimetrale.

Smontaggio

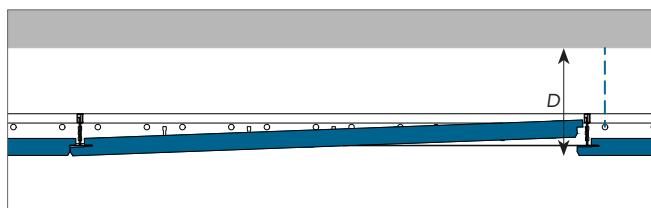
In un controsoffitto finito, il pannello centrale 3 è smontabile: premere attentamente nel mezzo di questo pannello, sollevarlo ed estrarlo. Rimosso il pannello 3, gli altri due pannelli possono essere smontati nel seguente modo: si scorre leggermente verso il centro, in questo modo si estrae il profilo portante dalla fuga del bordo del pannello, esercitando successivamente una leggera pressione nel centro del pannello stesso si solleva e si rimuove.

Altezza del plenum

I pannelli montati sul sistema Rockfon System XL T24 D sono completamente smontabili.

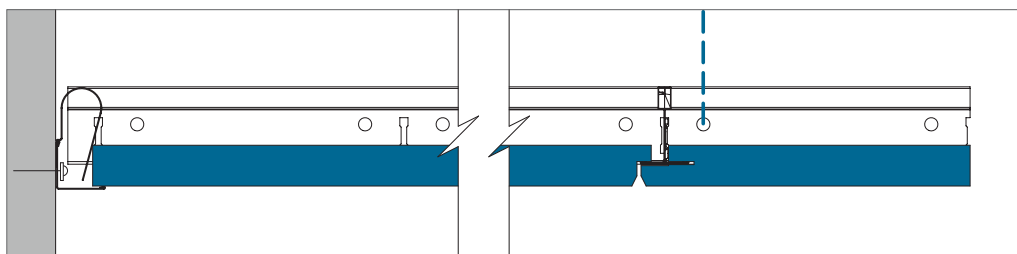
L'altezza del plenum è definita come la distanza dal lato inferiore del pannello al lato inferiore della soletta su cui è fissato il sistema. D è l'altezza minima del plenum per un'agevole installazione e smontaggio dei pannelli.

Spessore del pannello	Dimensione del modulo	D = Altezza del plenum
mm		
20-25	600 x 600, 1200 x 1200	100
30	600 x 600	112
40	600 x 600	112
50	600 x 600	112

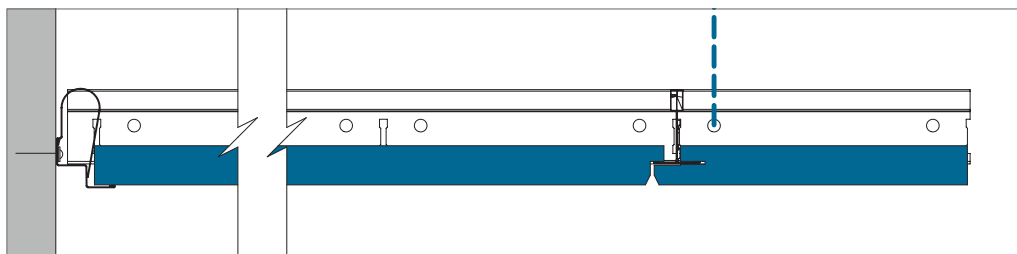


Soluzioni perimetrali

Di seguito sono riportati esempi di soluzioni perimetrali. 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 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.

Quando s'installa un impianto d'illuminazione modulare in Rockfon System XL T24 D, si prega di 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 all'intradosso del pannello risulta essere circa 12 mm sotto il filo dell'ala inferiore del profilo a T. Per maggiori informazioni, si prega di contattare Rockfon.

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

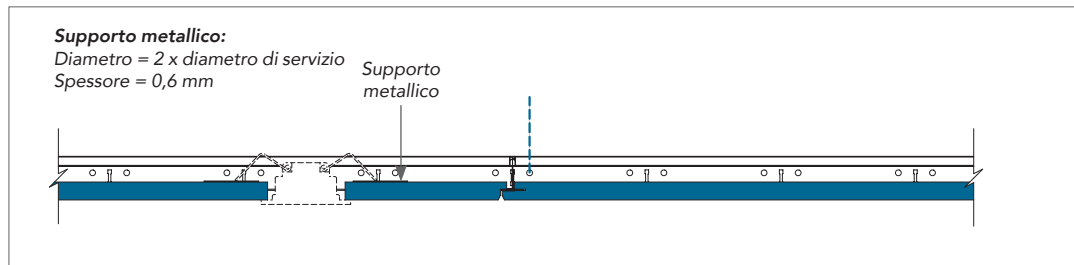
	Peso delle installazioni		
	< 0,25 kg/pz	0,25 ≥ 3,0 kg/pz	> 3,0 kg/pz
Integrazione di piccoli impianti: Faretti o lampade da incasso, altoparlanti, aerazione, ecc.	Disegno A	Disegno B	Sospendere separatamente
Integrazione di grandi impianti: Lampade, altoparlanti, aerazione, ecc.	Disegno A	Disegno B	Sospendere separatamente
Illuminazione modulare o impianto di aerazione.	Disegno C; Capacità portante del sistema (con peso uniformemente distribuito sulla struttura in kg/m ²)		Sospendere separatamente

Quando si installano impianti integrati in Rockfon System XL T24 D, 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 D, rivolgersi all'assistenza tecnica Rockfon locale. Speciali soluzioni per l'integrazione di impianti, se disponibili, sono riportate nella sez. "Strumenti" a pagina 11 del presente documento.

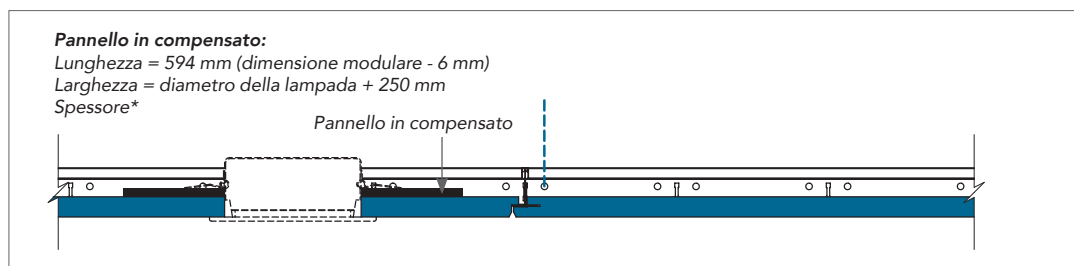
Disegno A

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

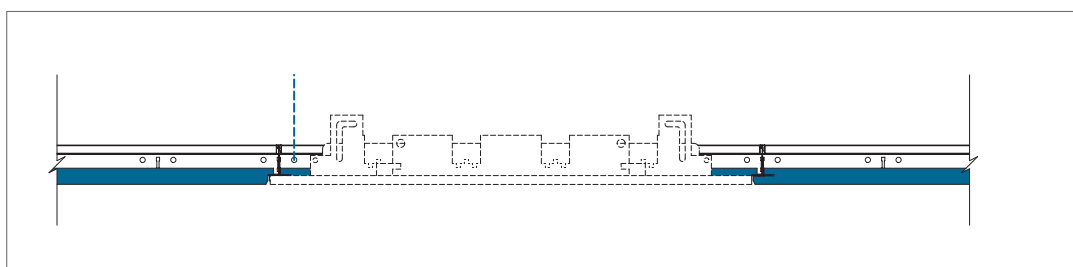
Integrazione di un faretto, di una lampada da incasso, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante e altri elementi simili (con peso tra 0,25 ≥ 3,0kg/pezzo). È vivamente consigliato l'uso di pannelli in compensato per distribuire il carico uniformemente sul retro del pannello (come illustrato nella figura sottostante) o di 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 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 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

Attacco piatto

Gli attacchi piatti per pendini si utilizzano su profili intermedi e in combinazione con pendini regolabili, per facilitare l'installazione di pannelli con bordo D e spessore uguale o superiore a 35 mm*.

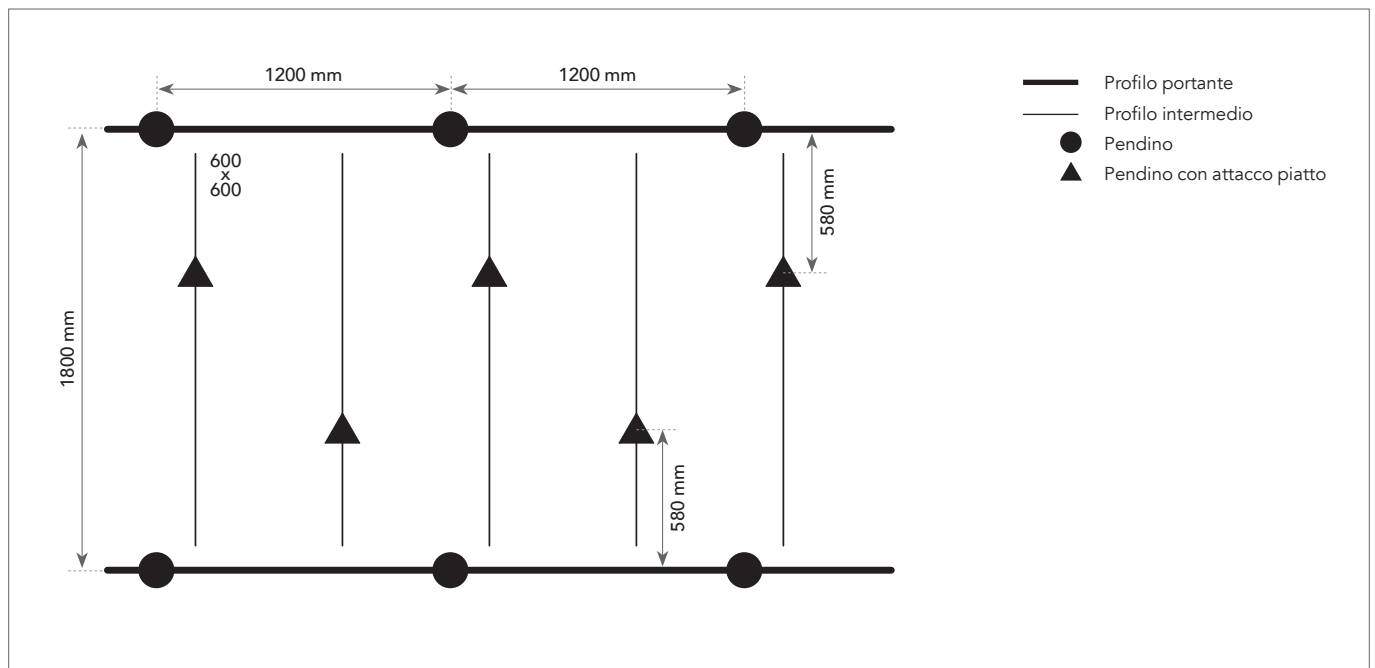
Questa soluzione può altresì essere utilizzata quando si deve sopportare un peso aggiuntivo proveniente da impianti di servizio.



* Attualmente non commercializzato in Italia.

Disposizione della struttura e posizione dei pendini

I pannelli Rockfon con bordo D possono essere installati nel sistema Rockfon System XL T24 D. Per prevenire problemi di flessione della struttura, è necessario installare un pendino aggiuntivo sui profili intermedi, come mostrato di seguito:



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). La distanza tra gli assi dei profili intermedi dipende dalle dimensioni dei pannelli.

I profili portanti devono essere sempre posizionati a distanze di 1800 mm per i pannelli di dimensioni 600 x 600 mm, a distanza 1200 per pannelli di dimensioni 1200 x 1200 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 tagliafuoco e 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 staffe di fissaggio diretto 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.

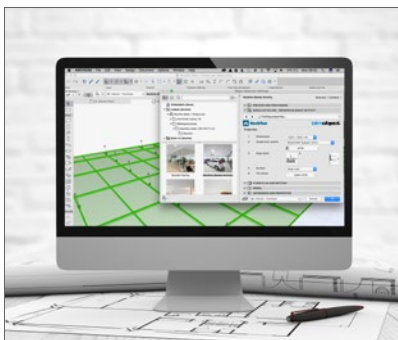
Per un ambiente di lavoro ottimale, raccomandiamo agli installatori di osservare sempre le pratiche di lavoro comuni e di seguire i consigli di installazione riportati sull'imballaggio.

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

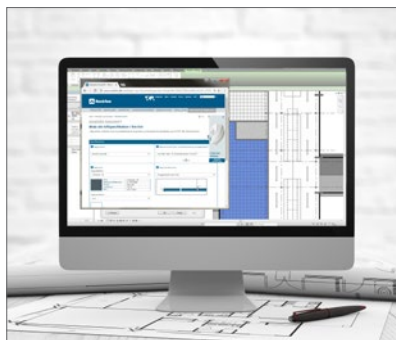
Nota! La finitura satinata e liscia di alcuni pannelli è direzionale. Per garantire un risultato uniforme è importante che tutti i pannelli siano montati in un'unica direzione, come indicato dalla freccia stampata sulla parte posteriore di ogni pannello.

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.

 [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)

11.2020 | 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 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