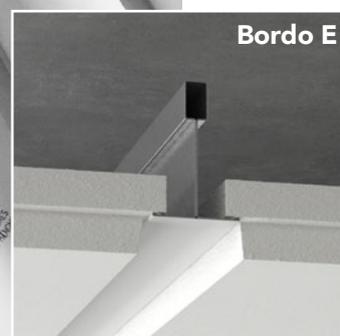


Rockfon® System T15 A, E™

Descrizione del Sistema



Sistema standard per controsoffitto
con struttura a vista o seminascosta

- Sistema per controsoffitto con struttura a vista (bordo A) o seminascosta (bordo E) con larghezza 15 mm
- Installazione semplice e veloce
- Profili portanti e profili intermedi hanno la stessa altezza di 38 mm consentendo una facile integrazione degli impianti

Descrizione

Rockfon System T15 A, E si utilizza, a seconda della scelta del pannello, per creare un sistema di controsoffitto con struttura semi-nascosta (Bordo E) oppure a vista (Bordo A).

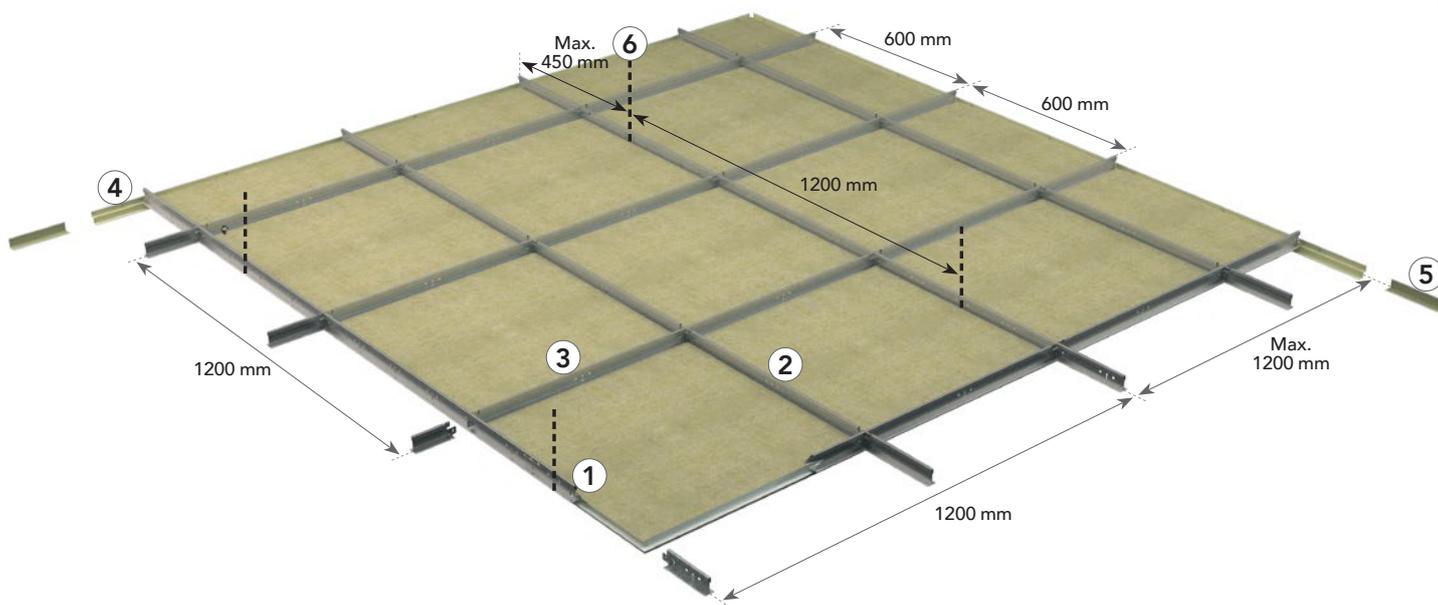
Il sistema può essere installato sia sospeso, all'altezza desiderata, utilizzando il **Chicago Metallic T15 Click 2790** oppure montato direttamente alla soletta utilizzando le staffe di fissaggio diretto.

Nel sistema Rockfon T15 A, E la struttura Chicago Metallic T15 Click 2790 è dotata di un sistema a click garantendo un sistema facile e veloce di montaggio e smontaggio.

I profili a T hanno una larghezza di 15 mm, e tutti i componenti sono realizzati in acciaio galvanizzato con una superficie bianca e liscia.

Il sistema include profili portanti, profili intermedi, pendini ed altri componenti necessari. I profili portanti ed i profili intermedi hanno la stessa altezza di 38 mm, per assicurare stabilità alla struttura e un'agevole integrazione degli impianti. Il sistema prevede lo smontaggio di tutti i pannelli montati. I pannelli Rockfon con profili A ed E sono disponibili in diverse dimensioni (vedi dettaglio a pagina 3).

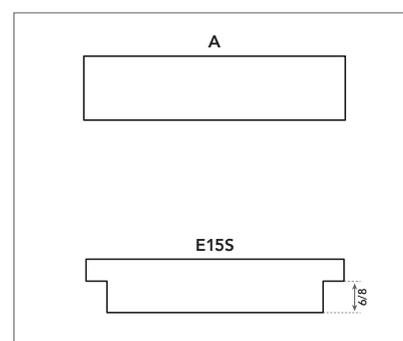
Il layout della struttura da utilizzare dipende dalla scelta delle dimensioni dei moduli (vedi possibili layout a pagina 5).



Il sistema a click consente di effettuare montaggio e smontaggio in modo semplice e rapido.



Profili portanti e profili intermedi di 38 mm di altezza assicurano la stabilità della struttura ed un'agevole integrazione degli impianti.



I bordi A ed E assicurano un rapido montaggio e la possibilità di smontaggio completo.

Componenti del sistema e guida ai consumi

Pannello	Chicago Metallic T15 Click 2790			Profili perimetrali		Accessories			
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Bordi A, E	Profilo Portante T15 Click 3600	Profilo intermedio T15 Click 600	Profilo intermedio T15 Click 1200/1350	Profilo perimetrale a doppia L	Profilo perimetrale a L	Pendino	Staffa di fissaggio diretta	Molla perimetrale	
Dimensioni (mm)	Consumo/m ²								
1350 x 300	2,78 pez/m ²	0,83 m/m ²	0,83 m/m ²	1,67 m/m ²	1)	1)	0,70 pez/m ²	0,70 pez/m ²	1)
600 x 600	1,39 pez/m ²	0,83 m/m ²	-	1,67 m/m ²	1)	1)	0,70 pez/m ²	0,70 pez/m ²	1)
1200 x 600	2,56 pez/m ²	0,80 m/m ²	0,80 m/m ²	1,60 m/m ²	1)	1)	0,64 pez/m ²	0,64 pez/m ²	1)

1) I consumi dipendono dalle dimensioni del locale.

Pannelli – bordo A e E



Bordo A



Bordo E

Chicago Metallic T15 Click 2790

1. Profilo Portante T15 Click 3600



2. Profilo intermedio T15 Click 600



3. Profilo intermedio T15 Click 1200/1350



Profili perimetrali

4. Profilo perimetrale a doppia L



5. Profilo perimetrale a L



Accessori

6. Pendino



7. Staffa di fissaggio diretta



8. Molla perimetrale



Prestazioni



Capacità portante del sistema

		Carico massimo (kg/m ²)	
Distanza tra i pendini (mm)	Dimensioni (mm)	Deformazione max, 2,5 mm	Deformazione max, 4,0 mm
1200	600 x 600	8,1	13,5
	1200 x 600	8,9	14,6
1200	1350 x 300	6,2	10,7

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.

* Peso massimo definito in funzione del carico ammissibile consentito dei pendini.



Resistenza alla corrosione

Classe B (EN13964)



Smontaggio

I pannelli montati nel sistema Rockfon System T15 A, E sono completamente smontabili



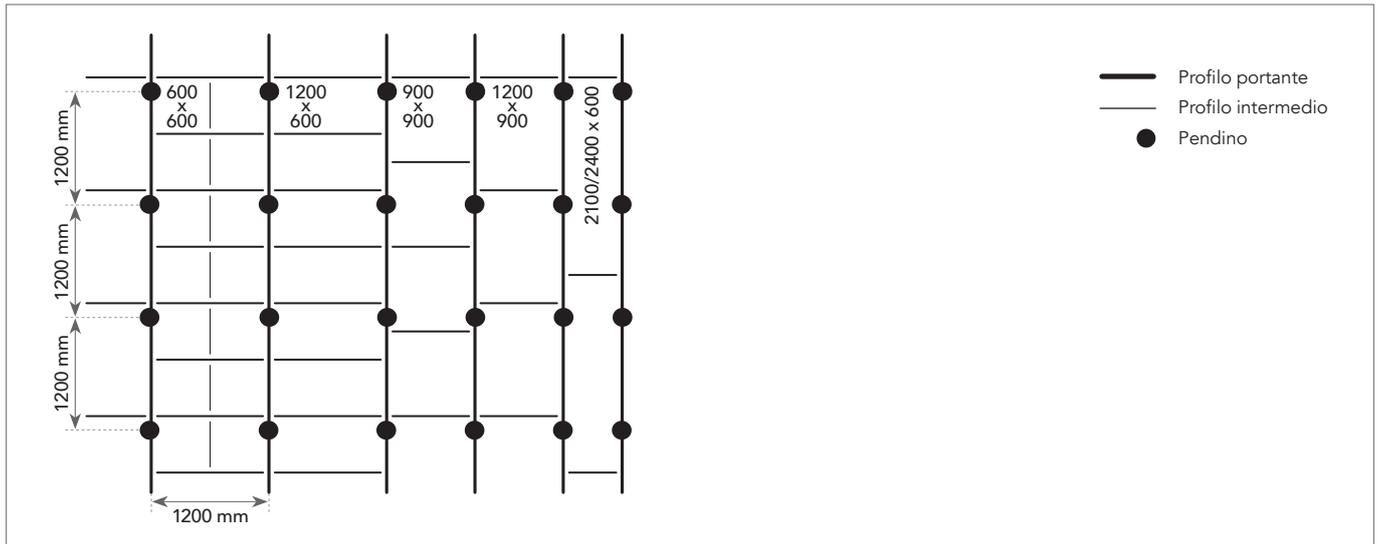
Resistenza al fuoco

Alcuni sistemi di controsoffitto Rockfon sono stati testati e classificati in conformità alla norma europea EN 13501-2 e/o alle alle norme nazionali. Rivolgersi a Rockfon.

Installazione della struttura

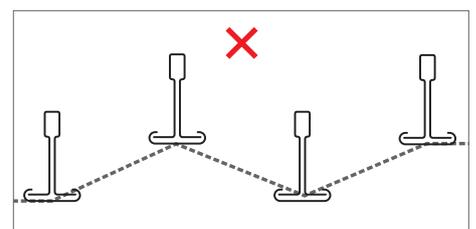
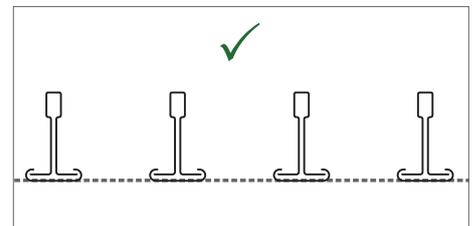
Disposizione della struttura e dei pendini

I pannelli Rockfon con bordo A o con bordo E possono essere installati sul sistema Rockfon System T15 A, E. Si riportano di seguito alcuni layout d'installazione, a seconda delle dimensioni dei pannelli.

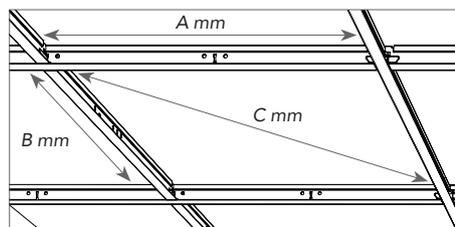


Requisiti per l'installazione

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. A tale scopo, è sufficiente confrontare le misure delle due diagonali. Vedere le tolleranze consentite nella tabella a lato.



Dimensione (A x B)	Diagonale (C)	Tolleranza
mm		
600 x 600	827,3	+/- 1,0
1200 x 600	1321,5	
1350 x 300	1365,1	

Pannelli compatibili

Tutti i pannelli Rockfon con bordo A, e bordo E, nelle dimensioni menzionate a pag. 4, nella sezione "Capacità portante del sistema" sono compatibili con questo sistema.

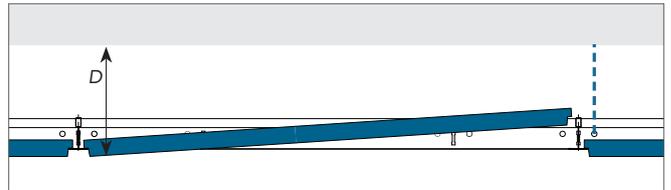
			Dimensione del modulo (mm)		
Pannelli	Bordo	Spessore	600 x 600	1200 x 600	1350 x 300
Rockfon Blanka	A15	20	•	•	
	E15S8	20	•	•	•
Rockfon Blanka Bas	A15	20	•		
Rockfon Boxer	A15	20	•	•	
Rockfon Color-all	A15	20	•	•	
	E15S8	20	•		
Rockfon Ligna	A15	20	•		
Rockfon Pacific New	A15	12	•		
	E15S6	12	•		
Rockfon Royal	A15	20	•	•	
Rockfon Artic New	A15	15	•		
		20	•		
	E15S8	15	•	•	
		20	•		
Rockfon Logic	A15	15	•	•	
Rockfon MediCare Standard	A15	12	•		
	E15S8	15	•		
Rockfon Ekla	E15S8	15			
	A15	20	•	•	
	E15S8	20	•	•	
Rockfon Ekla Bas	A15	20	•		
Rockfon Ekla dB 41	A15	35	•	•	
	E15S8	35	•	•	
Blanka dB 41	A15	35	•	•	
Blanka dB 41	E15S8	35	•		•
Blanka dB 43	E15S8	40	•	•	
Blanka dB 46	E15S8	50	•	•	

Profondità d'installazione (mm)

I pannelli montati sul sistema Rockfon System T15 A, E sono completamente smontabili.

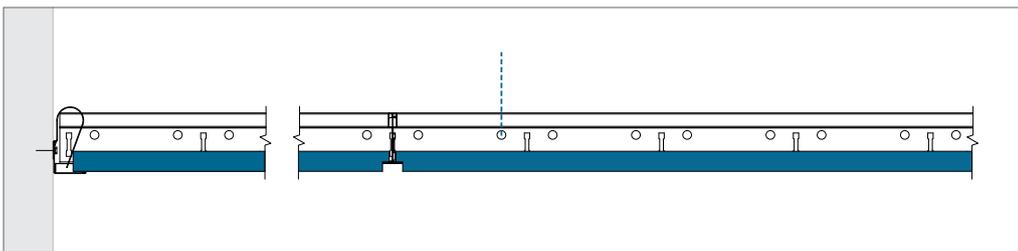
La profondità d'installazione è definita come la distanza dal lato inferiore del pannello al lato inferiore della soletta su cui è fissato il sistema. P è la profondità minima d'installazione del controsoffitto per un agevole montaggio e smontaggio.

Spessore dei pannelli	Dimensioni	D
mm		
15 - 20	600 x 600, 1200 x 600, 1350 x 300	100
40 - 100	600 x 600, 1200 x 600, 1350 x 300	200

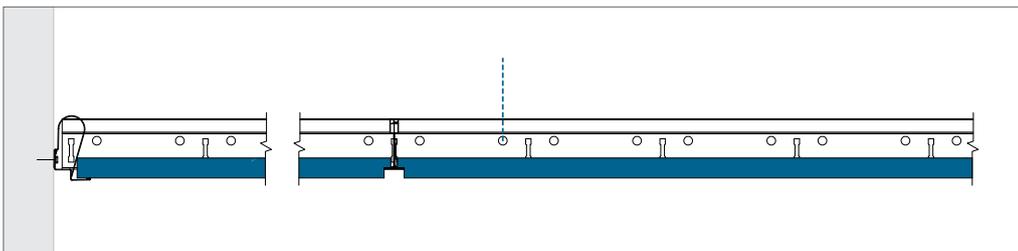


Soluzioni di chiusura perimetrale

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



Bordo E - Soluzione con profilo perimetrale a L.



Bordo E - Soluzione con profilo perimetrale a doppia L.

Integrazione impianti

I pannelli Rockfon sono facili da tagliare e pertanto è molto semplice integrare gli impianti. I tagli possono essere effettuati con un semplice taglierino.

Quando si installano carichi sul sistema del controsoffitto, Rockfon raccomanda di usare bracci di supporto o piastre per la distribuzione del carico dell'impianto sulla struttura di sospensione. La dimensione della piastra non deve essere superiore al modulo 600 x 600 mm,

inoltre si raccomanda l'uso di pendini addizionali per ovviare all'eventuale flessione del controsoffitto dovuta al carico aggiunto. Quando si usano bracci di supporto per la distribuzione del peso dell'impianto, Rockfon suggerisce una lunghezza massima di 600 mm e dove necessario l'utilizzo di sospensioni aggiuntive per contrastare la flessione. Per maggiori informazioni sulla capacità di carico del sistema Rockfon System T24 A, E si veda la tabella seguente.



Capacità portante del sistema

		Carico massimo (kg/m ²)	
Distanza tra i pendini (mm)	Dimensioni (mm)	Deformazione max, 2,5 mm	Deformazione max, 4,0 mm
1200	600 x 600	8,1	13,5
	1200 x 600	8,9	14,6
1200	1350 x 300	6,2	10,7

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.

* Peso massimo definito in funzione del carico ammissibile consentito dei pendini.

Pianificazione

Un'adeguata pianificazione dei lavori consente di ridurre eventuali danni ai pannelli durante l'installazione. Rockfon raccomanda di pianificare accuratamente il piano di installazione in anticipo, insieme a tutti gli 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 capacità di carico

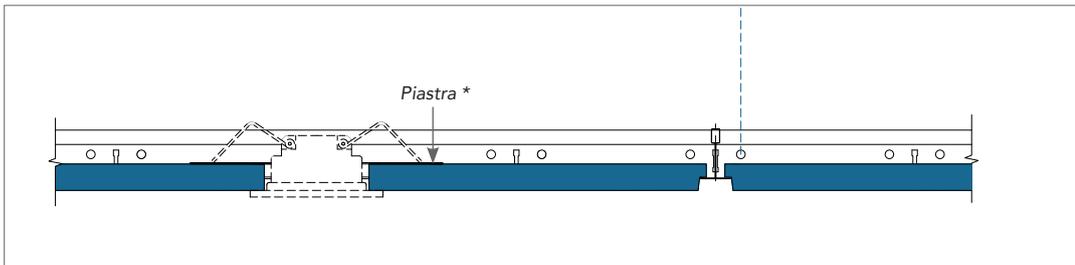
	Weight of installations		
	< 0,25 g/pz	0,25 ≥ 3,0 g/pz	> 3,0 g/pz
Integrazione di piccoli impianti: faretto o lampade da incasso, altoparlanti, aerazione, ecc.	Disegno A	Disegno B	Sospendere separatamente
Integrazione di grandi impianti: lampade, altoparlanti, ventilatori, ecc.	Disegno A	Disegno B	Sospendere 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 T15 A, E 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 T15 A, E, 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.

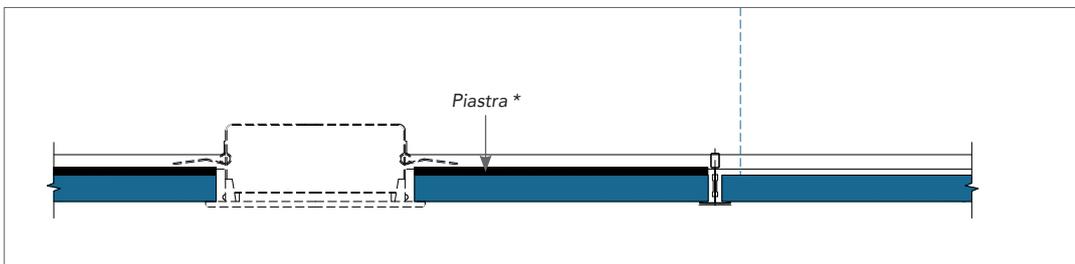
Disegno A

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



Disegno B

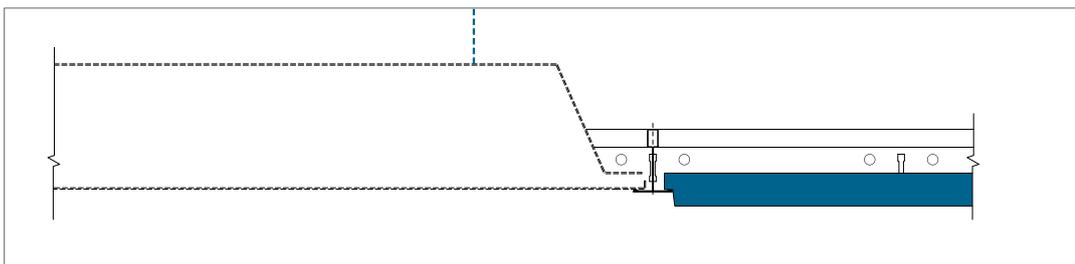
Integrazione di un faretto, di una lampada da incasso, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante e altri elementi simili (con peso tra 0,25 ≥ 3,0 kg/pezzo). È vivamente consigliato l'uso di pannelli in compensato per distribuire il carico uniformemente sul retro del pannello (come illustrato nella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



** 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. In alternativa usare sistemi impiantistici / di illuminazione dotati di bracci di supporto su almeno due lati opposti al fine di trasferire il peso sul bulbo superiore della struttura di sospensione del controsoffitto. Questa soluzione è molto più sicura e riduce la probabilità di rotazione.



Soluzioni Specifiche

Clip DLC come connessione tra profili portanti

La clip DLC può essere utilizzata per collegare un profilo all'altro senza utilizzare traverse, creando così una struttura su più livelli. Ciò è particolarmente utile per aggirare ostacoli quali impianti di illuminazione, condotti di aerazione e tubature, quando questi interferiscono con il primo livello della struttura.

Nei corridoi o in applicazioni con pannelli di grandi dimensioni, l'utilizzo di una struttura su più livelli in altezza consente di risparmiare un numero considerevole di pendini e di avere un'installazione pulita e veloce.



Staffa di connessione (elimina la flessione)

Perfettamente ottimizzata per i nostri Sistemi Rockfon, la staffa a muro e di connessione permette di fissare in modo sicuro i profili a T tra loro su una varietà di spessori di pannello che va da 0 mm (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 piastre.



Per far sì che la staffa abbia funzione di "ponte", avvitare la Staffa a Muro e di connessione per profili a T sia ai profili portanti che ai profili intermedi. La creazione di questo "ponte" tra i profili permette di trasferire il peso degli impianti direttamente alla struttura di sospensione del controsoffitto. 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 sempre posizionati a distanze di 1200 mm. La distanza tra gli assi dei profili intermedi dipende dalle dimensioni dei pannelli.

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 ad 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 pendini diretti, 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.

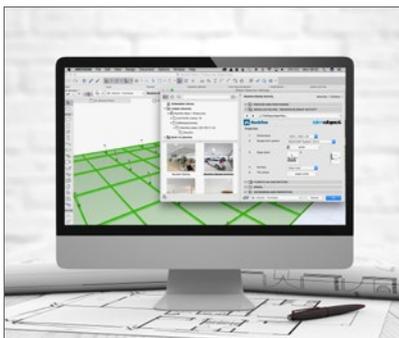
Per un ambiente di lavoro ottimale, si raccomanda agli installatori di osservare sempre le pratiche di lavoro comuni e di seguire i consigli di installazione riportati sull'imbballaggio.

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.

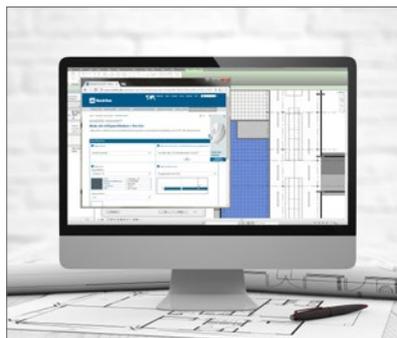
Nota! La finitura satinata e liscia di alcuni pannelli è direzionale. Per garantire un risultato uniforme è importante che tutti i pannelli siano montati in un'unica direzione, come indicato dalla freccia stampata sulla parte posteriore.

Strumenti

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



Visitate la nostra libreria CAD o 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.

 twitter.com/RockfonOfficial

 linkedin.com/company/Rockfon-as/

 instagram.com/Rockfon_official/

 http://bit.ly/Facebook_RockfonIT

 http://bit.ly/YouTube_RockfonIT

03.2020 | 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