

Rockfon[®] System Maxispan T24 A, E[™]

Descrizione del sistema



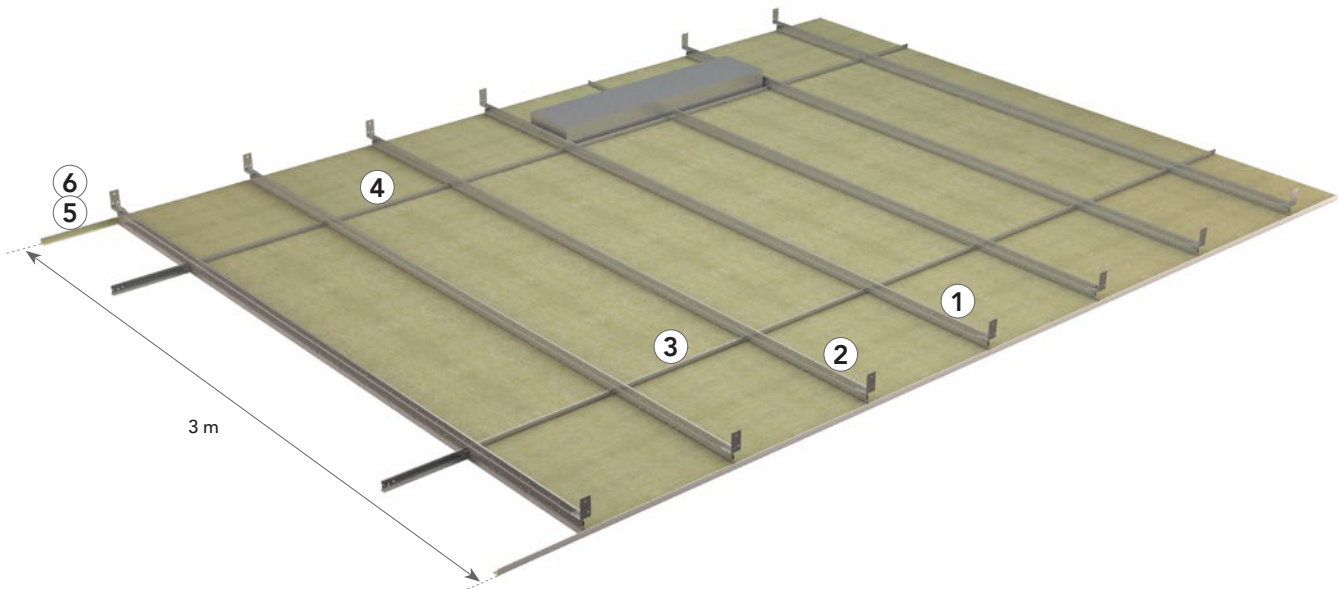
Sistemi a soffitto per applicazioni speciali a
Corridoio

- Perfetto per corridoi con plenum che contengono numerosi attraversamenti impiantistici
- Fino a 3 m di spazio grazie alla robustezza dei profili
- Nessun bisogno di pendini al soffitto

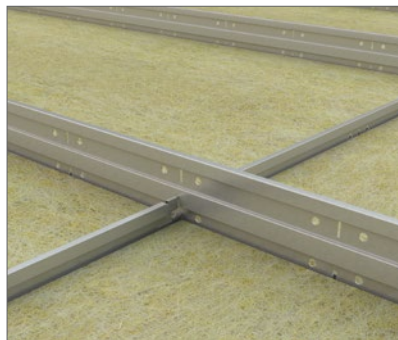
Descrizione

Il sistema **Rockfon System Maxispan T24 A, E - Click** è un sistema di installazione unico ed economico per corridoi in cui la struttura è sospesa dalle pareti. Il sistema Rockfon Maxispan T24 A, E-Click, si combina con **Chicago Metallic 8270** e le relative staffe murali. Il sistema è perfetto per i corridoi fino a 3 metri con plenum che contengono numerosi attraversamenti impiantistici, in quanto fornisce una maggiore flessibilità e libertà nell'installare e mantenere i servizi.

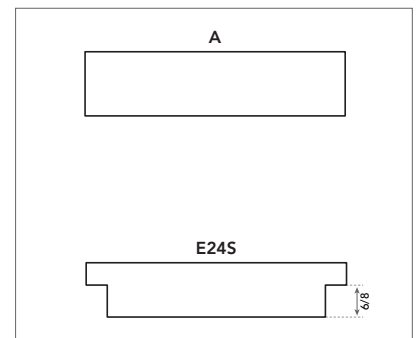
È ideale per una grande varietà di pannelli, comprese larghe assi per creare un aspetto più uniforme rispetto alle strutture tradizionali, utilizzando però meno componenti. Il sistema a struttura può essere combinato in vari modi per adattarsi ad un'ampia gamma di dimensioni dei pannelli, ad esempio con T24 click 2890. I principali profili hanno un'altezza di 75 mm che conferisce maggiore stabilità.



Staffa di fissaggio.



Profilo portante T24 click
75 x 24 x 2400/3000 mm - Bianco 001.



I bordi A ed E garantiscono una rapida installazione e rendono il sistema completamente smontabile.

Componenti del sistema e guida all'utilizzo

Pannello	Chicago Metallic Maxispan T24				Profili perimetrali		Accessori
	1	2	3	4	5	6	7
-	Profilo portante T24 Click 8270 75 x 24 x 2400	Profilo portante T24 Click 8270 75 x 24 x 3000	Profilo intermedio T24 Click 600	Profilo intermedio T24 Click 1200	Profilo perimetrale a L 24 x 24	Profilo perimetrale a doppia L (nuovo)	Staffa di fissaggio
Dimensioni (mm)	Consumo/m ²						
600 x 600	2,78 pcs/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	-	1)	1)
1200 x 600	1,39 pcs/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,83 lm/m ²	-	1)	1)
1800 x 600	0,92 pcs/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,56 lm/m ²	-	1)	1)
2100 x 600	0,79 pcs/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,48 lm/m ²	-	1)	1)
2400 x 600	0,69 pcs/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,42 lm/m ²	-	1)	1)

1) I consumi dipendono dalle dimensioni del locale.

Pannello - Bordi A ed E



Bordo A



Bordo E

Chicago Metallic Maxispan T24

1. Profilo portante T24 Click 8270 75 x 24 x 2400



2. Profilo portante T24 Click 8270 75 x 24 x 3000



3. Profilo intermedio T24 Click 600



4. Profilo intermedio T24 Click 1200



Profili perimetrali

5. Profilo perimetrale a L 24 x 24



6. Profilo perimetrale a doppia L (nuovo)



Accessori

7. Staffa di fissaggio



Prestazioni



Capacità portante del sistema

		Max. Load (kg/m ²)	
Dimensioni (mm)	Distanza tra i pendini (mm)	Deformazione max, 2,5 mm	Deformazione max, 4,0 mm
600 x 600	2400	9,6	16,4
600 x 600	3000	2,9	5,7
1200 x 600	2400	9,5	16,2
1200 x 600	3000	3,1	6,0
1800 x 600	2400	9,3	15,8
1800 x 600	3000	3,2	6,0
2100 x 600	2400	9,2	15,6
2100 x 600	3000	3,2	6,0
2400 x 600	2400	10,6	17,7
2400 x 600	3000	3,2	6,0

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)



Smontaggio

I pannelli installati in Rockfon System Maxispan T24 A, E sono completamente smontabili.



Resistenza al fuoco

Alcuni sistemi per controsoffitti Rockfon sono stati testati e classificati in conformità con la norma europea EN 13501-2 e / o le norme nazionali. Si prega di contattare Rockfon.

Panoramica dei pannelli compatibili

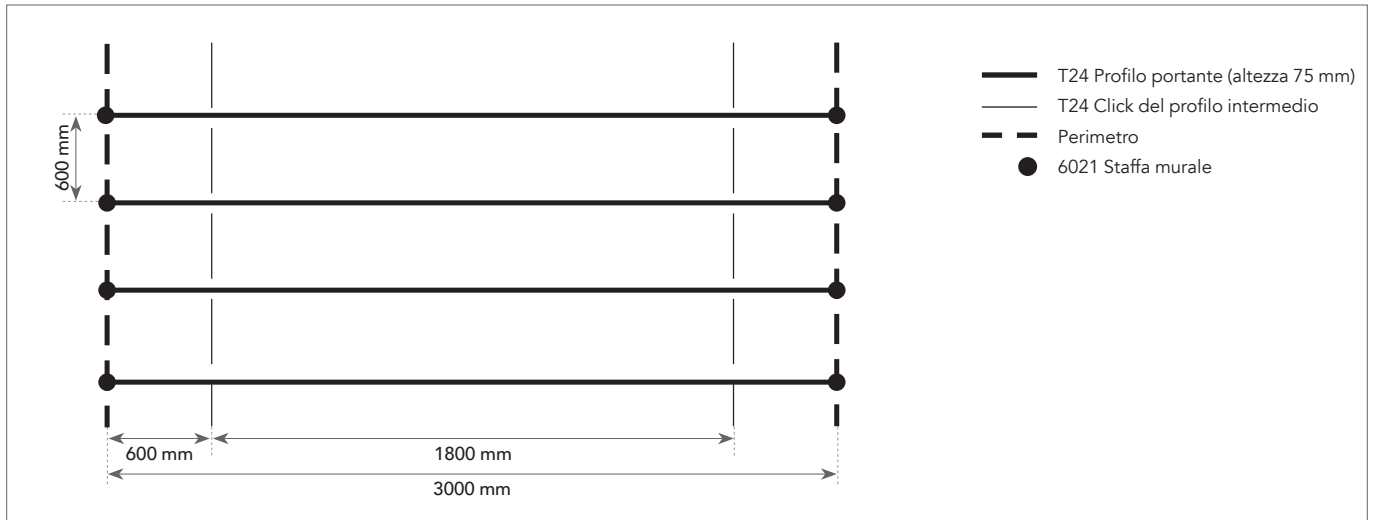
		Dimensioni (mm)				
Pannelli	Spessore (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•	•	•	•
Rockfon® Artic®	20	•	•			
Rockfon® Ekla®	20-40	•	•	•	•	•
Rockfon® MediCare® Plus	20-25	•	•	•	•	•

Tutti i pannelli con bordi Rockfon A ed E disponibili nelle dimensioni sopra menzionate, possono essere installati in Rockfon System Maxispan T24 A, E.

Installazione della struttura

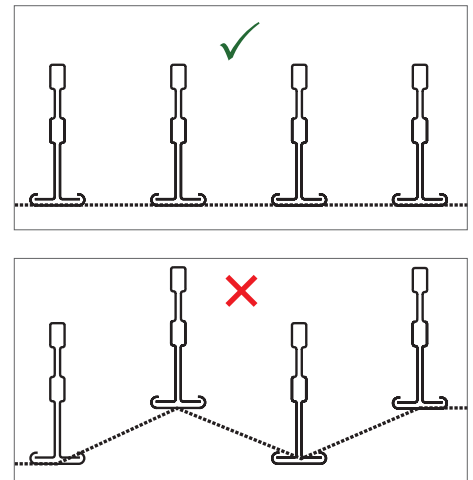
Disposizione della struttura e posizione dei pendini

I pannelli Rockfon con bordi A ed E possono essere installati su Rockfon System Maxispan T24 A, E. Di seguito sono riportate alcune opzioni di disposizione, a seconda delle dimensioni del pannello.

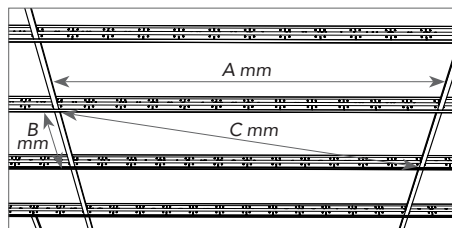


Requisiti di installazione

Durante e dopo l'installazione della struttura, è importante verificare che i profili a T siano perfettamente allineati orizzontalmente. Si consiglia una differenza di livello massima di +/- 1 mm tra i profili. Questa tolleranza è valida per tutte le direzioni.



È inoltre importante controllare l'ortogonalità degli angoli tra i profili portanti e quelli intermedi. Questa azione si può eseguire facilmente confrontando le misure delle due diagonali. Puoi inoltre vedere le tolleranze consigliate nel disegno qui sotto.



Dimensioni (A x B)	Diagonale (C)	Tolleranza
	mm	
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,0	
2100 x 600	2154,4	
2400 x 600	2444,8	

Profondità minima di installazione (mm)

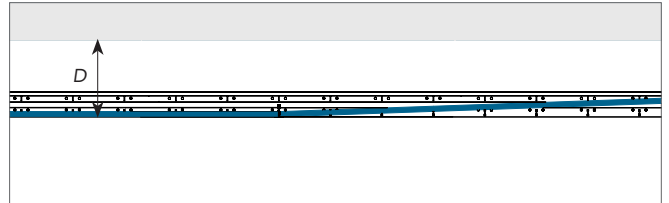
I pannelli montati nel sistema Rockfon Maxispan T24 A, E sono completamente smontabili.

La profondità di installazione è definita come la distanza dal lato inferiore del pannello al lato inferiore del supporto. D rappresenta la profondità di installazione minima che consente una facile installazione dei pannelli e del loro smontaggio.

Nota bene! Nei corridoi, le tubature ed altri elementi, molto probabilmente influenzeranno negativamente la profondità di installazione. Questi elementi dovranno essere presi in considerazione.

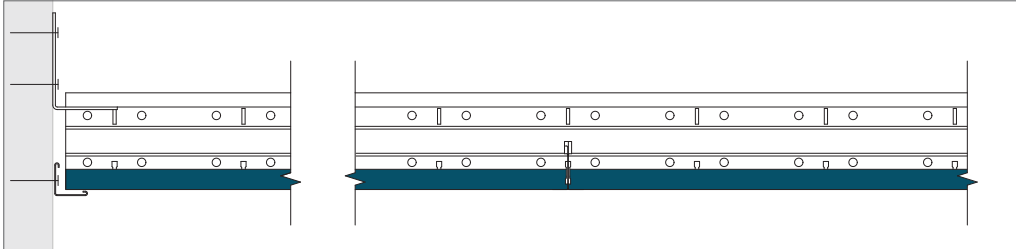
D = senza tubature ed altri elementi.

Spessore del pannello	Dimensioni	D
mm		
20	600 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600, 2100 x 600, 2400 x 600	150
40	1200 x 600	200

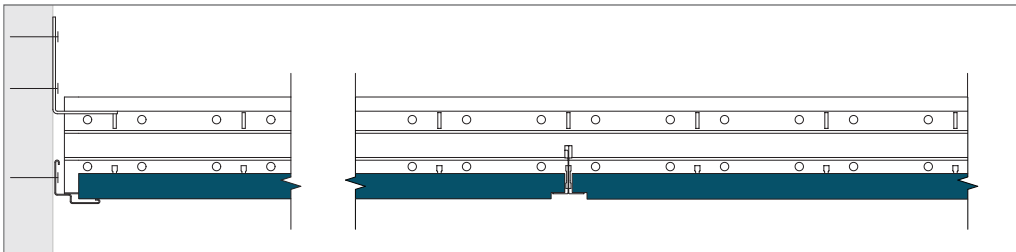


Opzioni di finitura perimetrale

Di seguito sono riportati alcuni esempi di finitura perimetrale. Ulteriori dettagli possono essere trovati su www.rockfon.it



Soluzione perimetrale con pannello Rockfon bordo A.



Soluzione perimetrale con pannello Rockfon bordo E.

Integrazione di impianti

I pannelli per controsoffitti Rockfon sono facili da tagliare, e risulta quindi molto semplice integrare gli impianti nei nostri pannelli per controsoffitti. I ritagli possono essere realizzati con un semplice taglierino.

Quando il sistema installato deve sopportare un carico, si consiglia di utilizzare una piastra o bracci di supporto extra che distribuiscono il peso dell'impianto. La dimensione della piastra non dovrebbe essere maggiore della dimensione del modulo 600 x 600. L'utilizzo di pendini extra per evitare la flessione nel sistema del controsoffitto, è fortemente raccomandata. Quando si utilizzano i bracci di supporto per distribuire il peso dell'impianto, consigliamo un'estensione massima di 600 mm, e l'impiego di pendini extra per evitare la flessione nel sistema del controsoffitto.

Pianificazione

Una corretta pianificazione del cantiere si tradurrà in meno lavori extra e meno danni ai pannelli del controsoffitto. Rockfon consiglia di discutere accuratamente e con largo anticipo la pianificazione del cantiere con altri installatori, che devono lavorare all'interno o vicino al controsoffitto. In questo modo è possibile evitare il danneggiamento dei pannelli del controsoffitto, ed eventuali macchie di sporco sulla superficie del controsoffitto finito, riducendo i costi del cantiere.

Panoramica della capacità portante

	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	Sospeso separatamente
Integrazione di grandi impianti: lampade, altoparlanti, ventilatori, ecc.	Disegno A	Disegno B	Sospeso separatamente
Illuminazione modulare o impianto di aerazione	Disegno C; Capacità portante del sistema (con peso uniformemente distribuito sulla struttura in kg/m²)		

Quando si installano servizi in Rockfon System Maxispan T24 A, E, seguire sempre le normative edilizie locali. Se i vincoli in termini di capacità portante sono più rigidi, si prega di leggere le nostre raccomandazioni nella tabella qui sopra.

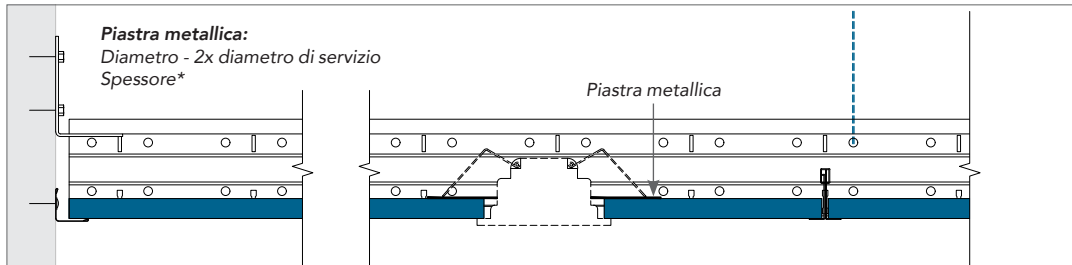
Quando si installa un apparecchio di illuminazione modulare in Rockfon System Maxispan T24 A,E, si prega di essere consapevoli del design speciale del bordo, e della dimensione del modulo di questa soluzione. Seguendo il design dei pannelli del controsoffitto, è necessario scegliere un tipo speciale di illuminazione, al fine di creare una superficie del controsoffitto esteticamente gradevole e ben livellata. La dimensione effettiva del pannello del controsoffitto corrisponde circa alla dimensione del modulo, e la superficie anteriore del pannello del controsoffitto si trova a circa 16 mm sotto la parte anteriore della struttura a T.

Per ulteriori informazioni su illuminazioni idonee, accessori e disponibilità di disegni CAD per le diverse installazioni integrate in Rockfon System Maxispan T24 A, E, contatta il servizio clienti Rockfon locale. Soluzioni speciali con installazioni integrate sono, se disponibili, evidenziate a pagina 11 di questo documento; 'Accessori'.

Disegno A

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

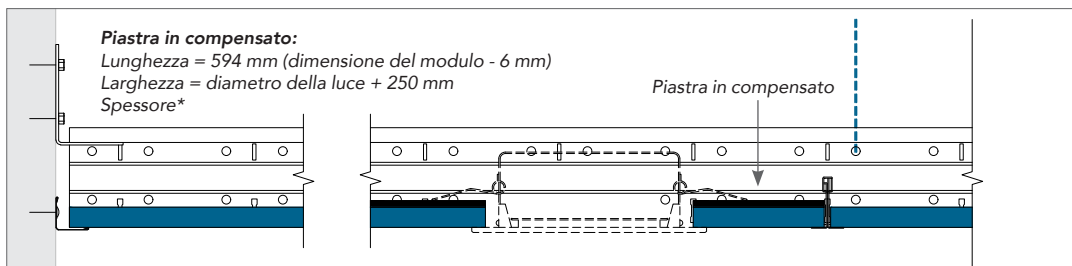
Rockfon consiglia di installare centralmente faretti e lampade da incasso nel pannello.



Disegno B

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

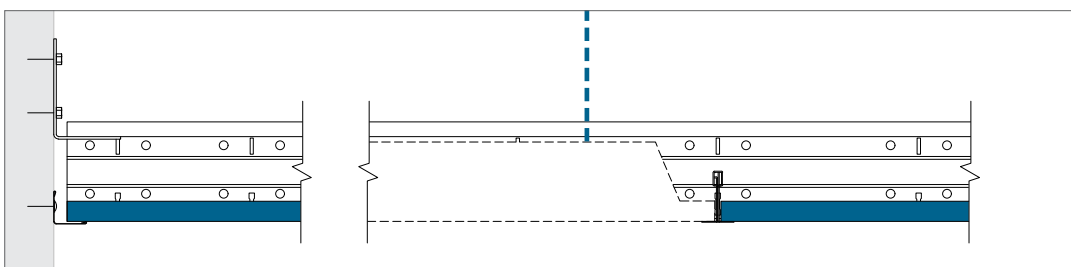
Si consiglia vivamente l'impiego di una piastra appropriata per distribuire il carico sulla struttura (come mostrato qui sotto), o l'impiego di bracci di supporto per distribuire il carico sul sistema della struttura. Si consiglia inoltre l'impiego di pendini aggiuntivi per evitare una flessione del controsoffitto, e un'installazione centralizzata dell'illuminazione nel 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 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 di fissaggio

Questa clip può essere fissata sulla parte inferiore del profilo T24 e dà la possibilità di sospendere avvertimenti o pubblicità al di sotto della clip. La clip è in un bianco simile a quello della struttura.



Clip Antisollevamento

Per mantenere i pannelli in posizione, Rockfon fornisce questa clip antisollevamento. Per i soffitti resistenti al fuoco, i pannelli devono essere tagliati alla frequenza di 2 clip per bordo da 600 mm e 3 clip per bordo da 1200 mm. In stanze piccole, aree di ingresso, scale, e altre zone che possono essere soggette a differenze di pressione tra la stanza e il plenum, è consigliato utilizzare prese d'aria o strutture per alleviare l'accumulo di pressione. In alternativa, in alcune situazioni, è possibile utilizzare le clip per assicurare i pannelli nella struttura.



Staffa a 90°

La staffa a 90° offre la libertà di installare un profilo intermedio su profilo portante o intermedio senza che si disponga di uno slot. Grazie alla sua dimensione, dà al profilo l'esatta altezza di installazione per avere un collegamento regolare. La staffa a 90° può essere utilizzata anche per agganciare / fissare i profili alla parete.



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 richiesto, utilizzando gli appositi fissaggi ogni 300-450 mm. Assicurarsi che le giunture tra le lunghezze adiacenti del profilo siano ordinate, che il profilo sia privo di piegature, e che rimanga allineato e livellato. Utilizzare la lunghezza di rifinitura più lunga possibile per un aspetto estetico ottimale. La lunghezza di taglio minima consigliata è di 300 mm.

Modanature in legno, scuretti con listelli in legno e in metallo

Le modanature ombreggiate non devono essere utilizzate con soffitti resistenti al fuoco.

Giunzione tra controsoffitto e superficie verticale curva

L'utilizzo di un profilo perimetrale curvo preformato, risulta il metodo più appropriato. Su richiesta possiamo fornire dettagli di profili perimetrali curvi.

Spigoli

I profili perimetrali dovrebbero essere tagliati con precisione in tutte le giunture angolari. Le smussature di sovrapposizione sono accettabili per le finiture metalliche sulle giunture angolari interne, salvo diversamente specificato.

Struttura sospesa

Se non diversamente specificato, il sistema del controsoffitto dovrebbe essere costruito dal centro della stanza verso l'esterno. I pendini dovrebbero essere fissati ai profili portanti ad ogni interasse di 1200 mm, il valore è inferiore quando il carico risulta maggiore. Per una finitura ottimale, consigliamo che i pannelli del perimetro abbiano una larghezza maggiore di 200 mm.

I profili portanti devono essere installati ad interasse di 1200 mm per moduli di dimensioni 600 x 600 mm e 1200 x 600 mm. Per moduli di dimensione 1800 x 600 mm, i profili portanti vanno installati a interassi di 1800 mm.

Per una corretta installazione della struttura, assicurarsi che i profili a T siano perfettamente allineati, e che le orizzontali e le diagonali dei moduli siano uguali (vedi requisiti e tolleranze a pagina 5). Le giunzioni del profilo portante dovrebbero essere sfalsate, e dovrebbe esserci un pendino posizionato entro 150 mm dall'elemento di espansione del fuoco ed entro 450 mm dall'estremità del profilo portante, dove termina in un perimetro.

Potrebbero essere necessari pendini aggiuntivi per sostenere il peso di impianti per il controsoffitto. Quando si utilizzano pendini, è necessario utilizzare un chiodo di fissaggio per bloccarli sul bulbo del profilo portante.

Pannelli

Si consiglia di utilizzare guanti puliti in nitrile o rivestiti in PU quando si montano i pannelli Rockfon, per evitare segni di impronte e di sporcare la superficie.

Per un ambiente di lavoro ottimizzato, consigliamo sempre agli installatori di osservare le pratiche di lavoro comuni, e di seguire i consigli di installazione riportati sulla nostra confezione.

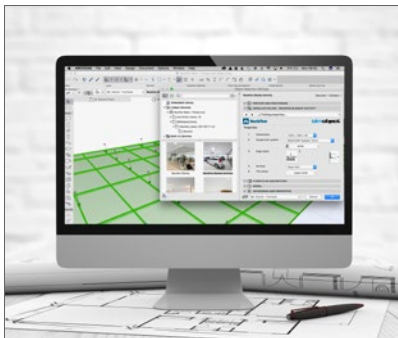
I tagli si effettuano facilmente con un coltello affilato. Tutti i ritagli e i buchi devono essere eseguiti secondo le regolamentazioni edilizie locali.

Si consiglia di eseguire il montaggio di pannelli da 1800 x 600 mm in minimo due persone.

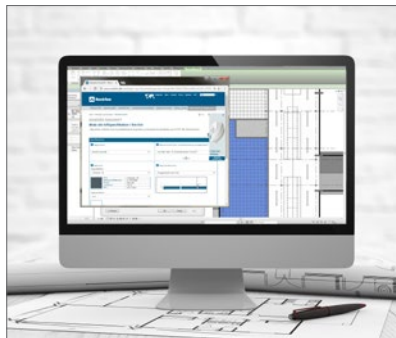
Nota bene! Per garantire un'ottimale resa estetica del controsoffitto finito, è importante che tutti i pannelli siano montati in un'unica direzione, come indicato dalla freccia stampata sul retro di ciascun pannello.

Accessori

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)

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