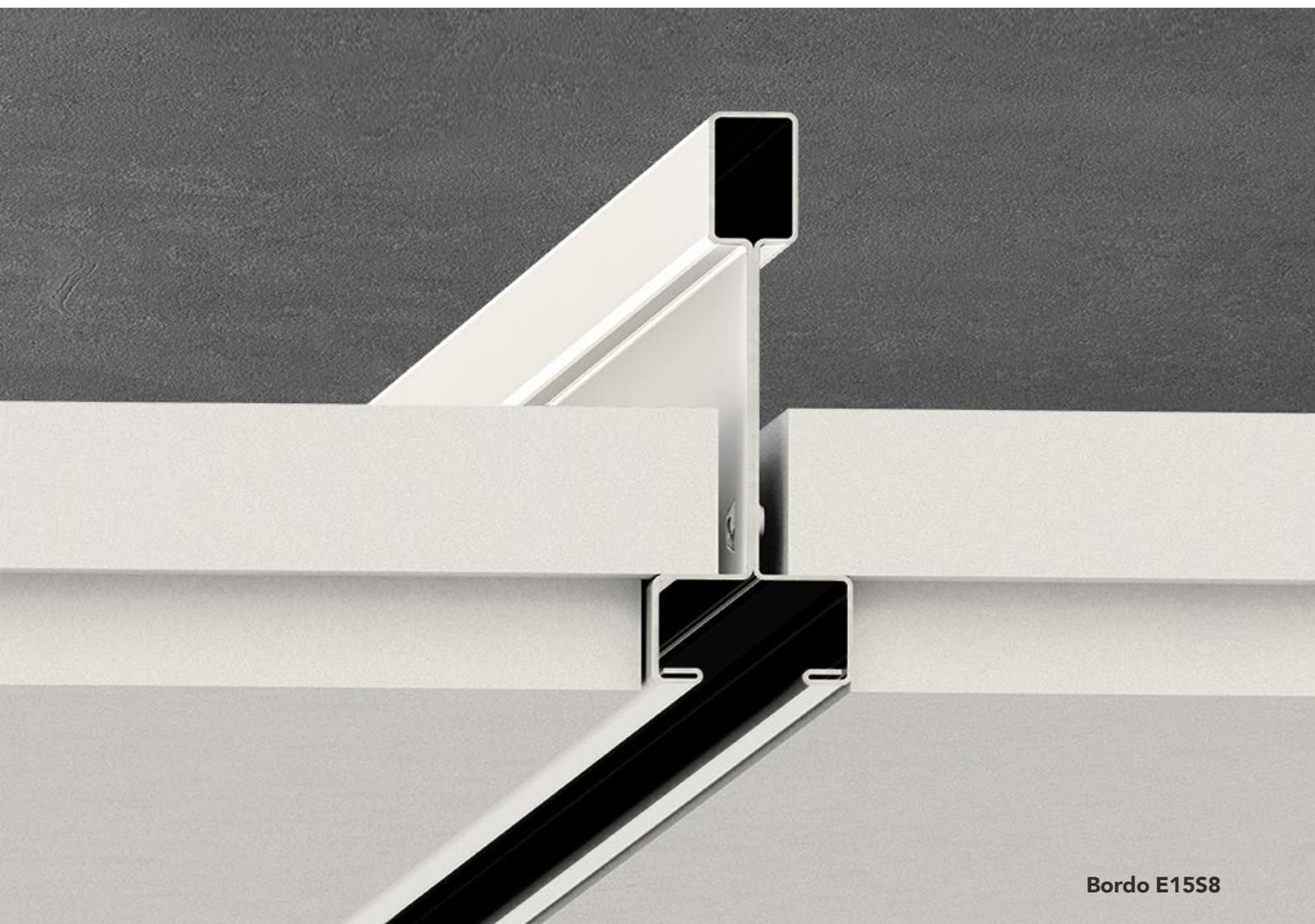


GUIDA DI INSTALLAZIONE

Rockfon® System Ultraline E™



Bordo E1558

Sistema di controsoffitto con struttura a vista
Effetto estetico

- Elegante sistema di controsoffitto, caratterizzato da una sottile gola tra i pannelli
- Libertà di creare il proprio design con colori e contrasti, nelle due direzioni di posa
- Ogni singolo pannello è smontabile per un accesso facile e veloce agli impianti
- Soluzione funzionale per il fissaggio di cartelloni e messaggi di sicurezza

Sounds Beautiful

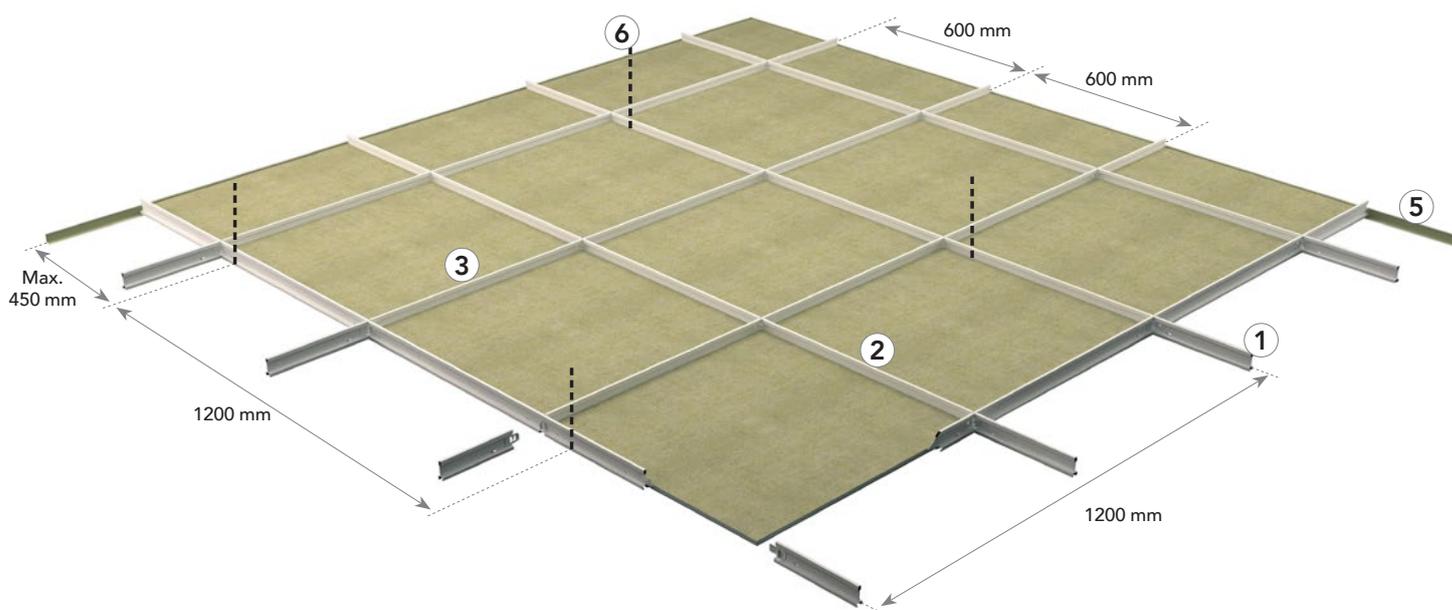
Descrizione

Rockfon System Ultraline E è un sistema di controsoffitto con struttura a vista di 15 mm, che comprende la struttura di sospensione **Chicago Metallic Ultraline 3500** e i **pannelli Rockfon con bordo E**.

Il sistema può essere sia fissato direttamente alla soletta che sospeso all'altezza desiderata, tenendo conto della profondità minima di installazione.

Profili portanti e profili intermedi hanno una larghezza visibile di 15 mm, evidenziata da una sottile fuga tra i pannelli. Tutti i componenti della struttura sono realizzati in acciaio galvanizzato con una superficie liscia, disponibile in bianco o in varie combinazioni di colori (ad esempio, bianco e nero, grigio e nero, ecc.).

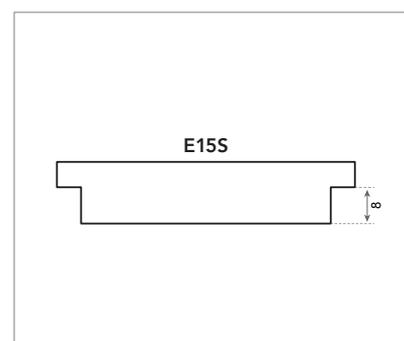
La scanalatura centrale e le intersezioni con giunti cavi e con taglio a 45 gradi formano linee continue e impeccabili, che offrono un aspetto estetico e ordinato. Rockfon System Ultraline E consente l'agevole integrazione di pareti divisorie, corpi illuminanti e cartelli utilizzando un bullone con testa a T scorrevole o sistemi di fissaggio a pressione in PVC.



Eleganti intersezioni con taglio a 45 gradi.



La gola centrale forma linee continue e regolari.



Il bordo E assicura un'installazione veloce e la possibilità di smontaggio completo.

Componenti del sistema e guida all'utilizzo

Pannello	Chicago Metallic Ultraline 3500			Profili perimetrali		Accessori		
	1	2	3	4	5	6	7	
-	Profilo portante 3600 mm	Profilo intermedio 600 mm	Profilo intermedio 1200 mm	Profilo perimetrale a doppia L	Profilo perimetrale a L 24 x 24	Pendino	Attacco a L per barra filettata e profilo T	
Dimensioni pannello (mm)	Utilizzo/m ²							
600 x 600	2,78 pz	0,84 m.l.	0,84 m.l.	1,68 m.l.	1)	1)	0,70 pz	0,70 pz
1200 x 600	1,38 pz	0,84 m.l.	-	1,68 m.l.	1)	1)	0,70 pz	0,70 pz

1) Il consumo dipende dalla dimensione dell'ambiente.

Pannello - Bordo E



Chicago Metallic Ultraline 3500

1. Profilo portante 3600 mm



2. Profilo intermedio 600 mm



3. Profilo intermedio 1200 mm



Profili perimetrali

4. Profilo perimetrale a doppia L



5. Profilo perimetrale a L 24 x 24



Accessori

6. Pendino



7. Attacco a L per barra filettata e profilo T



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	9,8	16,3
1200	1200 x 600	10,7	17,6

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 C (EN13964).



Possibilità di smontaggio

I pannelli montati nel sistema Rockfon System Ultraline E sono completamente smontabili.



Resistenza al fuoco

Rockfon System Ultraline E offre una resistenza di 30 minuti conformemente agli standard di prova europei e alle approvazioni nazionali. Per la documentazione sulla resistenza al fuoco, rivolgersi a Rockfon.

Panoramica dei pannelli compatibili

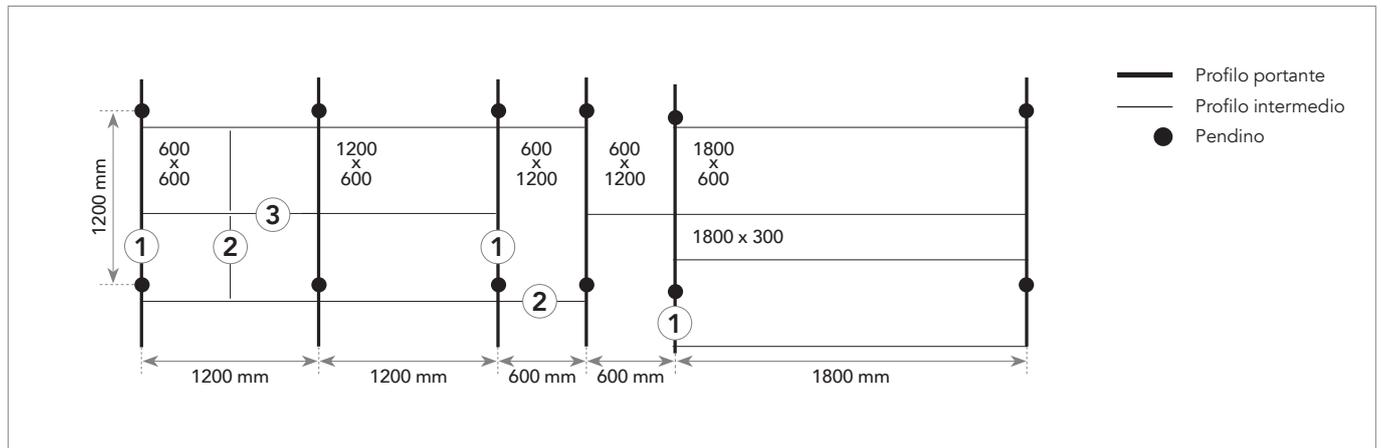
		Dimensione (mm)	
Lastre	Spessore (mm)	600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka®	20-25	•	•
Rockfon Blanka® dB 41	35	•	
Rockfon Blanka® db 43	40	•	
Rockfon Blanka® db 46	50	•	•
Rockfon® Ekla™	20	•	•
Rockfon® Artic™	15-20	•	•

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

Installazione della struttura

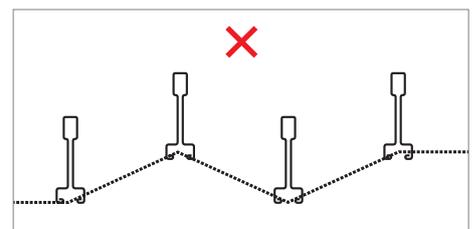
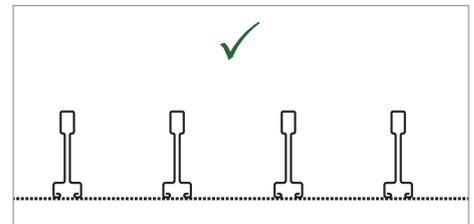
Disposizione della struttura e posizione dei pendini

I pannelli Rockfon con bordo E15[®] possono essere installati sul Rockfon System Ultraline E. Di seguito sono riportate alcune opzioni di disposizione in base alle dimensioni del pannello.

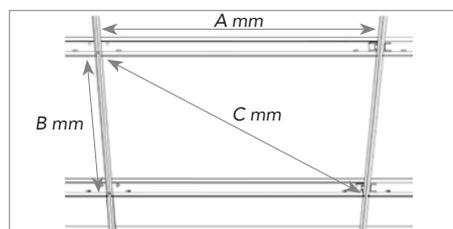


Requisiti per l'installazione

Durante e dopo l'installazione della struttura, è importante controllare che i profili a T siano 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, basta confrontare le misure delle due diagonali. Vedere le tolleranze consentite nella tabella che segue.

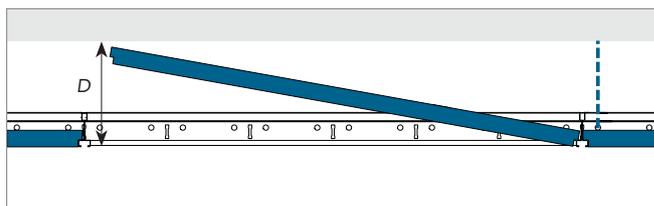


Dimensione modulo (A x B)	Diagonale (C)	Tolleranza
mm		
600 x 600	828,3	+/- 0,5
1200 x 600	1322,5	

Altezza del plenum (mm)

I pannelli montati sul Rockfon System Ultraline 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. D è l'altezza minima del plenum per un'agevole installazione e smontaggio dei pannelli.

Spessore pannello	Dimensione modulo	D = Altezza del plenum
mm		
15-20	600 x 600 1200 x 600	150
40	600 x 600 1200 x 600	220



Idoneità per prodotti speciali

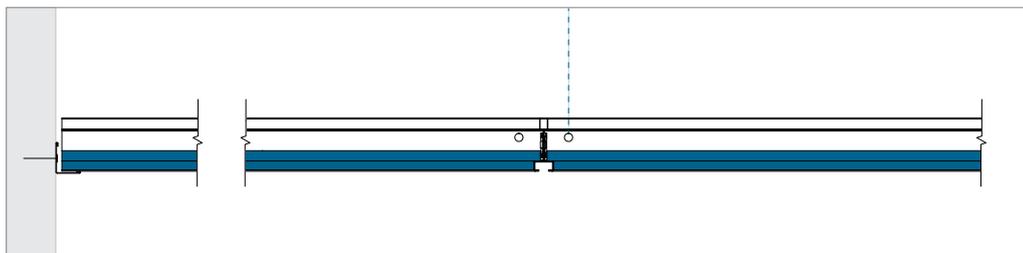
Profili portanti e intermedi Rockfon Ultraline E possono essere realizzati su richiesta con intervalli speciali tra le asole/forature e/o con intagli su un lato o sfalsati.



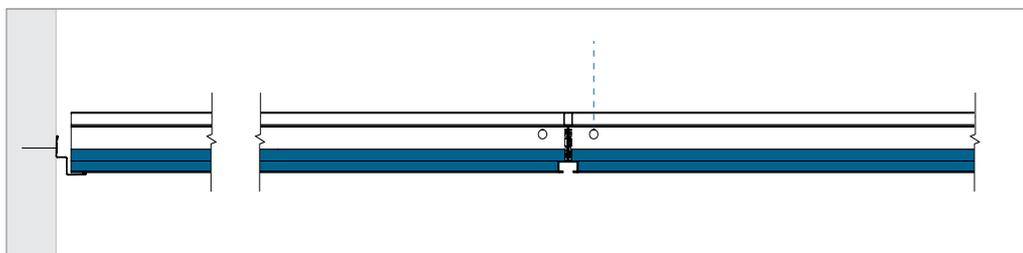
I profili portanti Rockfon Ultraline E possono essere utilizzati con speciali profili intermedi T15 per ottenere un effetto estetico particolare. Per informazioni dettagliate, rivolgersi a Rockfon.

Soluzioni di chiusura perimetrale

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



Soluzione con profilo perimetrale a L.



Soluzione con scuretto e 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 elementi 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.

Quando s'installa un impianto d'illuminazione modulare in Rockfon System Ultraline E, 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.

Fare riferimento al disegno C alla pagina seguente per i principi generali di installazione. Idealmente, il tipo di illuminazione dovrebbe essere scelto per ottenere un'integrazione esteticamente gradevole e una superficie uniforme del controsoffitto. Si raccomandano corpi illuminanti di tipo "pull up", con quattro bracci di supporto corti, due sui lati opposti. La faccia inferiore del pannello si trova a circa 7 mm sotto il livello della struttura di sospensione. Idealmente il corpo illuminante integrato dovrebbe avere un grado di regolazione per assicurare che la sua superficie sia allo stesso livello della faccia inferiore dei pannelli.

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.

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, 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)		

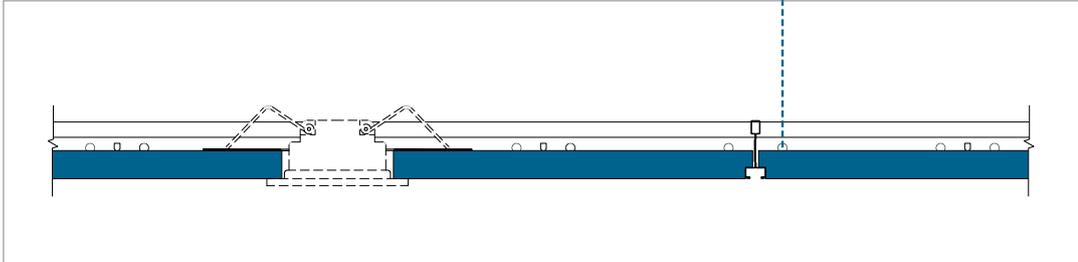
Quando si installano impianti integrati in Rockfon System Ultraline E occorre sempre attenersi alle normative di costruzione locali, in particolare se più restrittive dei limiti di capacità di carico raccomandati da Rockfon nella tabella precedente.

Per ulteriori informazioni sugli impianti di illuminazione adeguati, sugli accessori e sulla disponibilità di disegni CAD di impianti integrati in Rockfon System Ultraline E, rivolgersi all'assistenza tecnica Rockfon locale. Soluzioni speciali per l'integrazione di impianti, se disponibili, sono riportate nella sez. "Strumenti" a pagina 11 del presente documento.

Disegno A

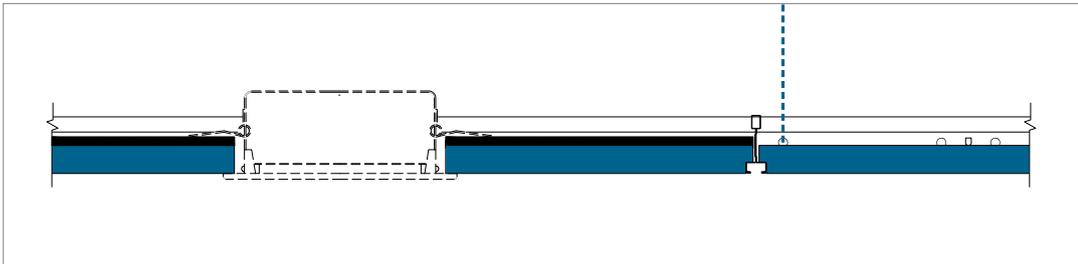
Integrazione di un faretto, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante, ecc. (peso <math><0,25\text{ kg/pezzo}</math>).

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



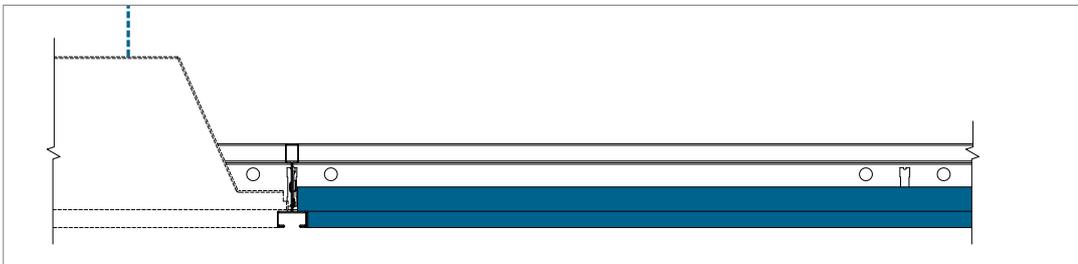
Disegno B

Integrazione di un faretto, di una lampada da incasso, di un rilevatore di fumo, di un altoparlante e altri elementi simili (con peso tra



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

Bullone

Questo bullone M6 può essere fissato nell'incavo del profilo Ultraline e consente di collegare o fissare pareti divisorie, cartelli, ecc. mediante una barra filettata M6.



Copertura intaglio

Questo accessorio consente di coprire gli intagli effettuati in fabbrica, in caso non siano necessari.



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 mm. Assicurarsi che i giunti di testa dei 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° 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 installato simmetricamente. 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.

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 di connessione e a 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.

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.

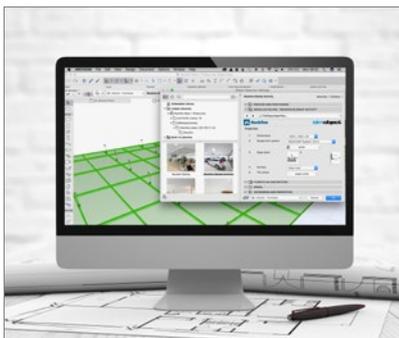
I pannelli possono essere tagliati mediante un taglierino affilato. Tagli e fori devono essere eseguiti in conformità alle normative di costruzione locali.

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.

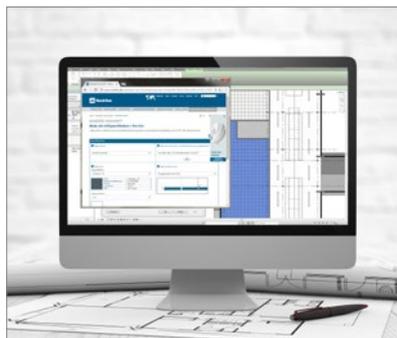
Nota! La finitura satinata e liscia di alcuni pannelli è direzionale. Per garantire un risultato uniforme è importante che tutti i pannelli siano montati in un'unica direzione, come indicato dalla freccia stampata sulla parte posteriore di ogni pannello.

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 libreria di referenze nel nostro sito Web.

Sounds Beautiful

