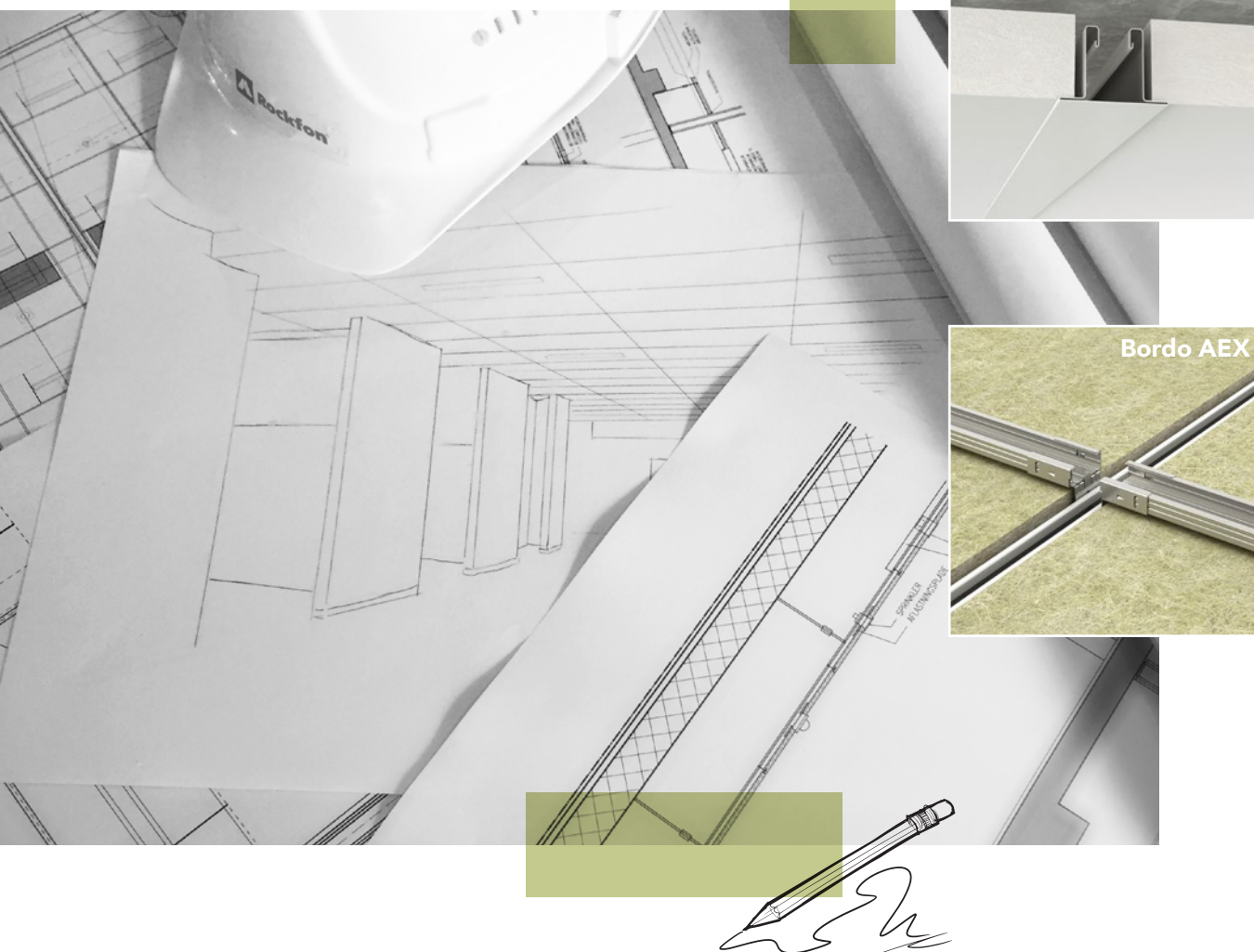


# Rockfon® System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A™

## Descrizione del sistema



## Sistema di controsoffitto con struttura nascosta Resistenza agli urti

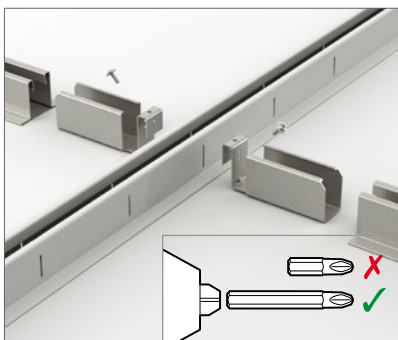
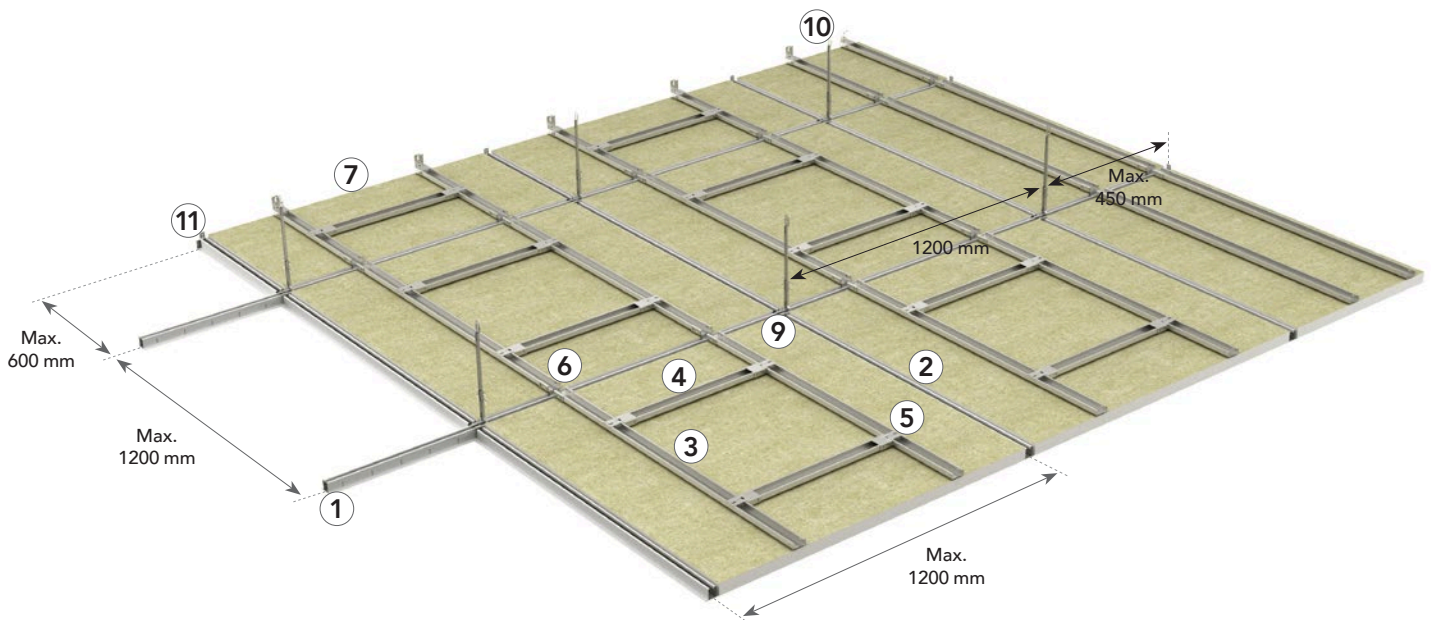
- Combinazione ideale di buon assorbimento acustico e resistenza agli impatti per palestre e centri sportivi
- Classe di resistenza agli impatti 1A (EN13964-Annex D)
- Superficie bianca esteticamente piacevole
- Ogni pannello è smontabile singolarmente per un accesso facile e veloce agli impianti

## Descrizione

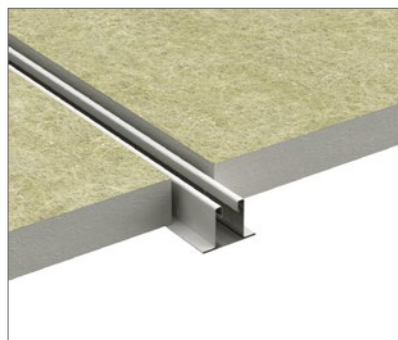
Questo sistema dotato di un'elevata resistenza agli urti è composto dalla struttura di sospensione **Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050** e da appositi profili disposti ad "H" pensati per tenere in posizione i pannelli Rockfon Boxer 40 mm in ambienti in cui le superfici possono essere soggette ad urti da palla ad elevato impatto (ambienti sportivi).

La versione standard dei profili della struttura, in acciaio galvanizzato Z100, è bianca. Il sistema **Rockfon® System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A™** è concepito per essere sospeso alla soletta tramite pendini Nonius.

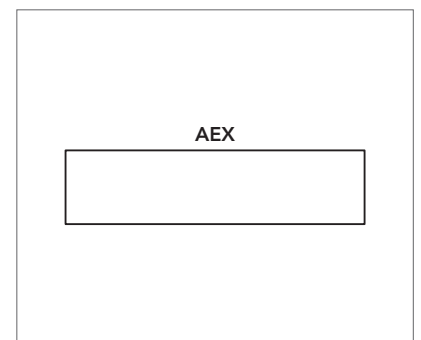
I raccordi perpendicolari per bandraster devono essere applicati ai profili intermedi e poi fissati meccanicamente ai profili portanti utilizzando viti autofilettanti. Le estremità dei profili portanti e dei profili intermedi devono essere fissate alle pareti con delle connessioni a muro per bandraster. La struttura antisollevamento si può regolare una volta terminata l'installazione dei pannelli Rockfon Boxer.



Raccordo tra profilo portante e intermedio.



Installazione dei pannelli Rockfon Boxer.



Il bordo dritto di tipo AEX assicura un facile montaggio e smontaggio.

## Componenti del sistema e guida all'utilizzo

Pannello	Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050		Struttura antisollevamento				Profili Perimetrali	Accessori				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	Profilo portante 50 mm, 3050 mm	Profilo intermedio 50 mm, 1150 mm	Profilo a C anti-sollevamento 1168,6 mm	Profilo a C anti-sollevamento 555 mm	Raccordo diritto	Raccordo ad angolo	Profilo perimetrale a L	Raccordo lineare per bandraster	Raccordo perpendicolare per bandraster	Pendino Nonius	Connessione a muro bandraster	
<b>Dimensioni pannello (mm)</b>	<b>Utilizzo/m<sup>2</sup></b>											
1200 x 1200	0,70 pz	0,83 m.l.	0,83 m.l.	1,62 m.l.	0,77 m.l.	2,77 pz	2,77 pz	1)	0,23 pz	1,39 pz	0,7 pz	1)

1) Il consumo dipende dalla dimensione dell'ambiente.

### Pannello - Bordo AEX



### Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050

1. Profilo portante 50 mm, 3050 mm



2. Profilo intermedio 50 mm, 1150 mm



### Struttura antisollevamento

3/4. Profilo a C antisollevamento



### Struttura antisollevamento

5. Raccordo diritto per profilo a C



6. Raccordo ad angolo per profilo a C



### Profili perimetrali

7. Profilo perimetrale a L



### Accessori

8. Raccordo lineare per bandraster



9. Raccordo perpendicolare per bandraster



10. Pendino Nonius



11. Connessione a muro bandraster



## Prestazioni



### Resistenza agli impatti

Il sistema Rockfon Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A™ presenta una resistenza agli urti pari alla classe 1A, misurata conformemente alla norma EN 13964-Annex D. Questa classe di resistenza agli urti assicura la resistenza del sistema a impatti accidentali o occasionali.



### Capacità portante del sistema

		Carico massimo (kg/m <sup>2</sup> )	
Passo tra i pendini (mm)	Dimensioni modulo (mm)	Deformazione massima 2,5 mm	Deformazione massima 4,0 mm
1200	1200 x 1200	20,2	33



### Resistenza alla corrosione

Classe B (EN13964).



### Possibilità di smontaggio

I pannelli montati nel sistema Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A sono completamente smontabili.



### Resistenza al fuoco

Alcuni sistemi di controsoffittatura Rockfon sono stati testati e classificati in conformità alla norma europea EN 13501-2 e/o alle norme nazionali. Per maggiori informazioni, rivolgersi a Rockfon.

## Panoramica dei pannelli compatibili

Possono essere installati in Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A i seguenti pannelli Rockfon:

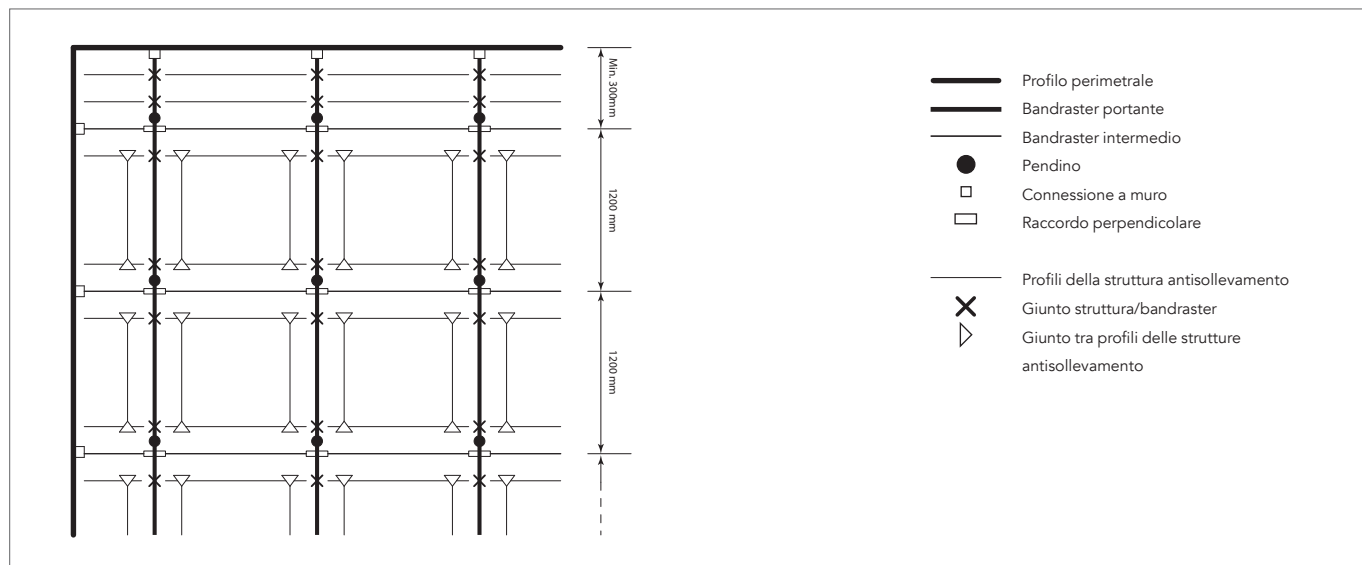
	Dimensioni Esatte (mm)	Dimensioni Modulo (mm)
-	1166 x 1166	1200 x 1200
Rockfon Boxer (40 mm)	•	•

## Installazione della struttura

### Disposizione della struttura e posizione dei pendini

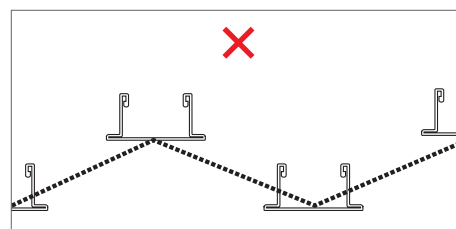
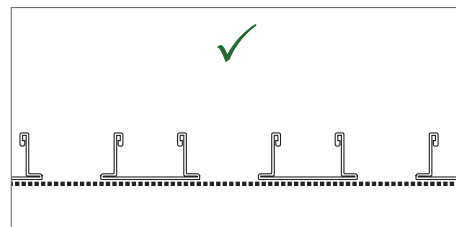
La dimensione dei moduli di questo sistema di controsoffitto è di 1200 x 1200 mm. Salvo diverse specifiche del cantiere, si consiglia un'installazione simmetrica della struttura di sospensione all'interno dell'ambiente in questione.

Se si utilizza la dimensione (a) all'inizio del lato longitudinale dell'ambiente, la stessa misura dev'essere utilizzata anche dal lato opposto dell'ambiente. Inoltre si raccomanda di non usare pannelli tagliati aventi dimensioni inferiori alla metà del pannello originario.

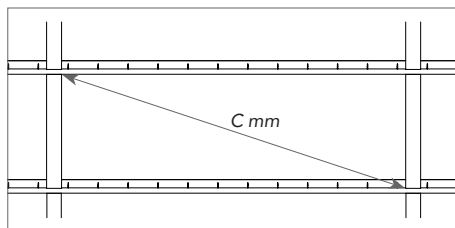


### Requisiti per l'installazione

Durante e dopo l'installazione della struttura, è importante controllare che i profili bandrafter siano allineati sullo stesso piano. È consentita una differenza massima di livello di +/- 1,0 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 bandrafter. A tale scopo, basta confrontare le misure delle due diagonali. Vedere le tolleranze consentite nella tabella che segue.



Dimensione modulo	Diagonale (C)	Tolleranza
	mm	
1200 x 1200	1626,34	+/- 1,0

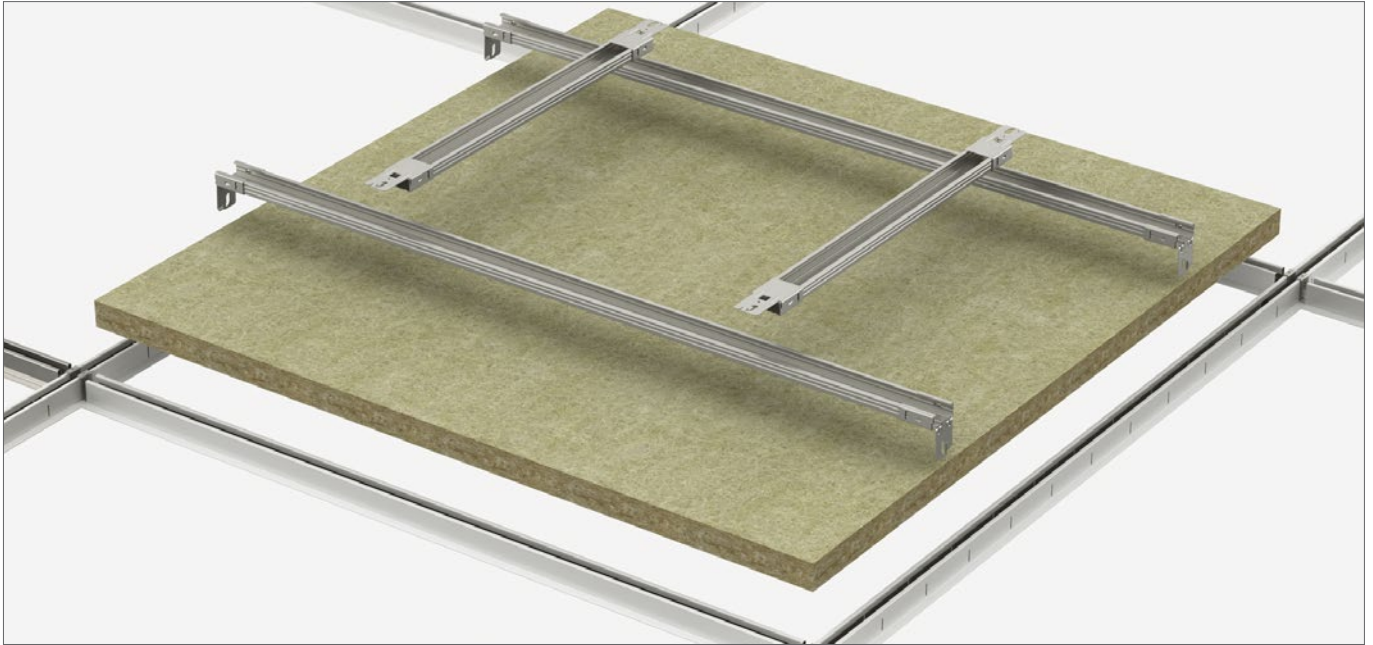


### Struttura antisollevamento

I pannelli Rockfon (40 mm) sono tenuti in posizione grazie a una struttura antisollevamento disposta a "H", composta di 4 profili C. I due profili C più lunghi colmano la distanza tra i profili portanti, mentre i due più corti fanno da ponte tra i due profili C più lunghi. I profili C lunghi e quelli più corti sono tenuti insieme dalla connessione dritta per profili C.

I raccordi ad angolo per profili C si inseriscono all'estremità dei profili C più lunghi e si inseriscono a scatto nelle fessure dei profili portanti. La struttura antisollevamento si dovrebbe installare in maniera simmetrica nei moduli 1200 x 1200 mm.

**NB:** Si prega di fare attenzione alla posizione e all'allineamento delle fessure, in modo che i raccordi di connessione per profili C si possano inserire adeguatamente con un semplice click. Le fessure devono essere allineate.



### Profili perimetrali



Componente della struttura di sospensione fissato al muro.

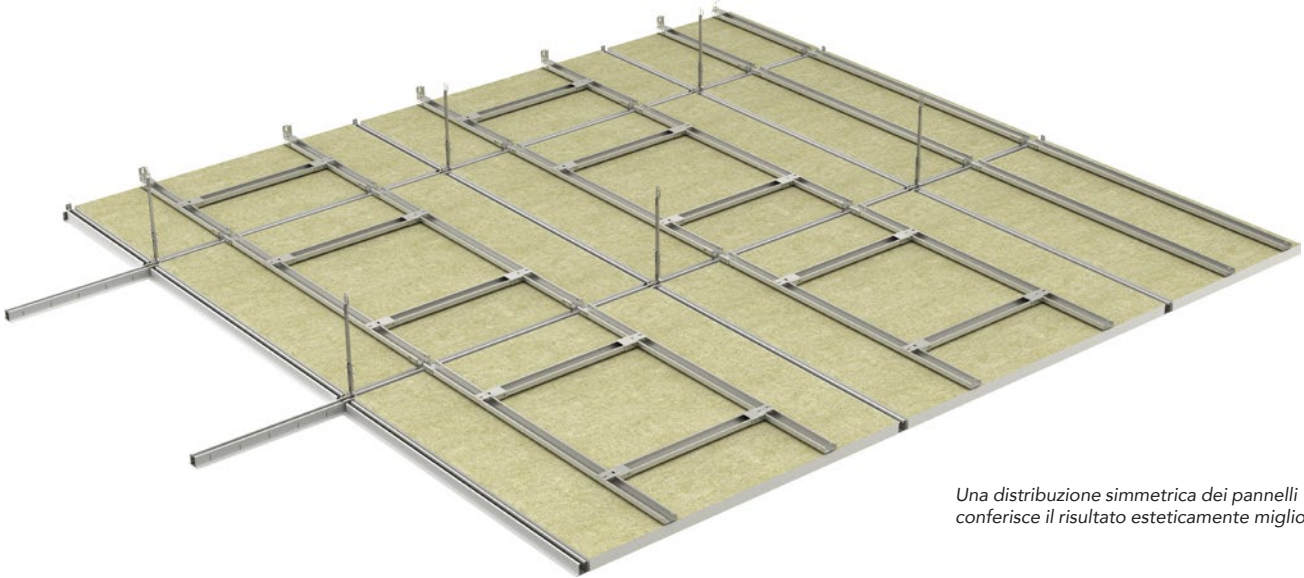
Assicurare la connessione a muro del banderaster al profilo portante o al profilo intermedio, usando delle viti autofilettanti. Fissare la connessione al muro attraverso elementi di fissaggio adeguati.



Profilo C antisollevamento fissato al muro.

Assicurare la connessione angolare al profilo C, usando delle viti autofilettanti. Fissare la connessione al muro attraverso elementi di fissaggio adeguati.

## Assemblaggio



*Una distribuzione simmetrica dei pannelli conferisce il risultato esteticamente migliore.*

### **Giunzione tra soletta e controsoffitto**

I profili perimetrali dovrebbero essere posizionati alla stessa altezza rispetto al muro ed essere allineati tra loro. La distanza tra i punti di fissaggio lungo il profilo perimetrale non dovrebbe superare i 300 mm. Per costruzioni ignifughe, i profili perimetrali dovrebbero essere fissati direttamente al muro oppure in combinazione con listelli resistenti al fuoco.

### **Giunzione tra controsoffitto e superfici verticali curve**

In questi casi, l'utilizzo di un profilo perimetrale curvo preformato è il metodo più appropriato.

## Smontaggio

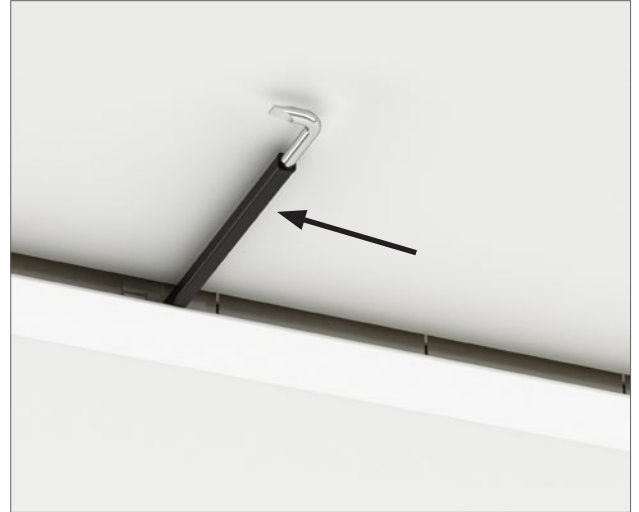
### Smontaggio di pannelli Rockfon

I pannelli si possono smontare facilmente. A causa dello spazio tra il retro del pannello e la parte inferiore della struttura antisollevamento, è possibile sollevare i pannelli circa 10 mm. Ogni pannello si può

rimuovere staccando dal profilo intermedio due dei quattro raccordi ad angolo dei profili superiori di antisollevamento, utilizzando gli strumenti per lo smontaggio forniti o, in alternativa, delle pinze o un gancio.



*I pannelli si possono smontare facilmente.*



### Ulteriori informazioni

#### Resistenza alla corrosione

Il sistema è stato classificato in classe B sulla base della tabella 7 della norma europea applicabile per i controsoffitti EN 13964.

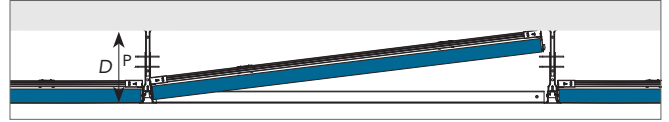
Ogni componente della struttura è composto di acciaio Z100 (strato minimo di zinco: 100 g/m<sup>2</sup>). Per questo motivo si può utilizzare questo sistema in locali la cui umidità relativa arriva al 90% e la temperatura massima a 30° C.



## Altezza del plenum

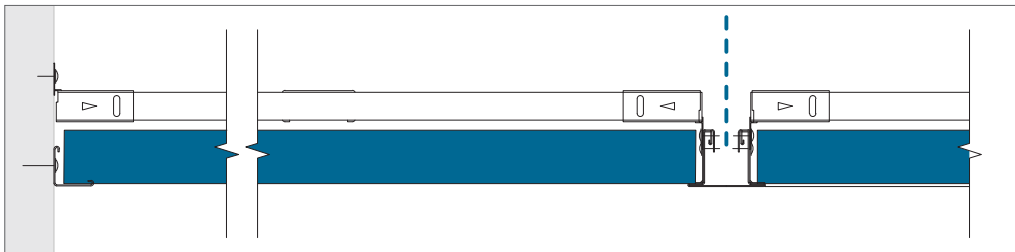
I pannelli montati sul sistema Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A sono completamente smontabili. L'altezza del plenum è definita come la distanza dal lato inferiore del pannello al lato inferiore della soletta su cui è fissato il sistema. P è l'altezza minima del plenum per un'agevole installazione e smontaggio dei pannelli.

Metodo di montaggio	P = Altezza del plenum
Sospensione con pendini Nonius	200 mm



## Soluzioni Perimetrali

Di seguito sono riportati esempi di soluzioni perimetrali. Ulteriori dettagli sono disponibili nel sito [www.rockfon.it](http://www.rockfon.it)



Soluzione con profilo perimetrale a 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.**

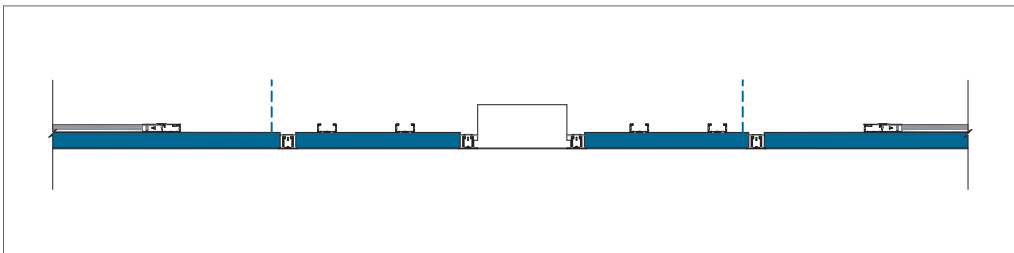
Specifici sistemi di illuminazione sono stati testati sulla base della norma EN13964 per garantire anch'essi una resistenza agli urti di classe 1A. La resistenza agli impatti di altri sistemi di illuminazione non è garantita.

Per ulteriori informazioni sugli impianti di illuminazione adeguati, sugli accessori e sulla disponibilità di disegni CAD di impianti integrati in Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A, 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.

### 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.

### Disegno A



## 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 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). Per una corretta installazione della struttura di sospensione, assicurarsi che i profili bandraster 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 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.

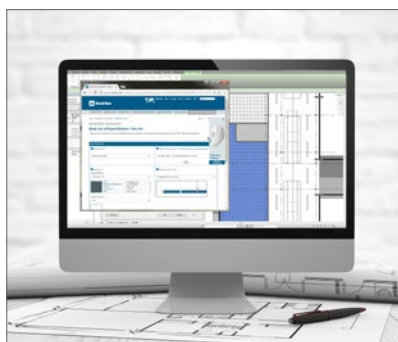
**Nota!** La finitura satinata e liscia di alcuni pannelli è direzionale. Per garantire un risultato uniforme è importante che tutti i pannelli siano montati in un'unica direzione, come indicato dalla freccia stampata sulla parte posteriore di ogni pannello.

## Strumenti

Abbiamo sviluppato tool specifici che sono disponibili all'indirizzo [www.rockfon.it](http://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 la nostra ampia galleria di referenze nel nostro sito web.

Rockfon® è un marchio registrato del Gruppo ROCKWOOL.

07.2018 | 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 Londonio, 2 - 20154 Milano  
Tel.: +39 02.346.13.1  
Fax.: +39 02.346.13.321  
E-mail: [info@rockfon.it](mailto:info@rockfon.it)  
[www.rockfon.it](http://www.rockfon.it)