

## MONTAGEHINWEISE

**Rockfon® System Universal Baffle™**

## Gerahmtes Baffel-System

- Innovative Akustiklösung, die jede Open Plenum-Raumgestaltung aufwertet – erhältlich in Weiß und 31 dezenten bis markanten Farbtönen
- Ideal für Gebäude mit Bauteilaktivierung oder wenn der ungehinderte Zugang zu Serviceinstallations gewährleistet sein muss
- Viele verschiedene Abhang-Möglichkeiten
- Der robuste Rahmen schützt die Kanten der Baffel vor Beschädigungen

**Sounds Beautiful**

## Beschreibung

**Rockfon System Universal Baffle** ist ein akustisch wirksames Baffel-System bestehend aus einer 50 mm dicken Steinwolle-Baffel. Seine Kanten sind 2- oder 4-seitig mit einem robusten, weiß pulverbeschichteten Rahmen eingefasst, welcher vielfältige Montagemöglichkeiten bietet. Die Sichtseiten der Baffel sind mit einem optisch ansprechenden Mineralvlies beschichtet.

Es sind drei verschiedene Montagemöglichkeiten verfügbar:

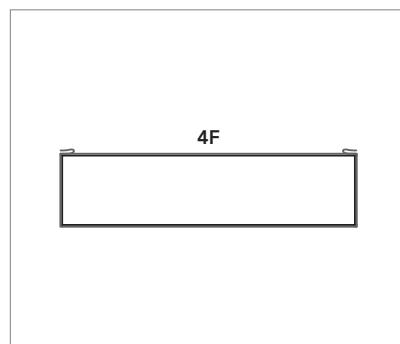
**Direktmontage mit einer Führungsschiene, Montage in einer T24-Systemlösung, Montage mit Seilabhängung mit unserem Design-Abhangset.**

Dieses Akustiksystem eignet sich insbesondere für Räume und Gebäude, wo herkömmlich abgehängte Decken technisch ungeeignet (z. B. bei betonkernaktivierten Decken) oder diese unästhetisch sind. Es ist eine gute und flexible Lösung zur Verbesserung der Raumakustik in Bestandsgebäuden und lässt sich einfach und schnell montieren.

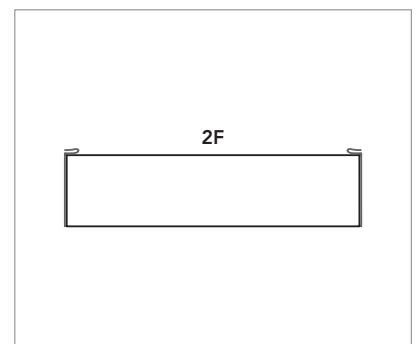
### Zu beachten

Aufgrund des Korrosionsrisikos des Abhängezubehörs, sollte das Rockfon System Universal Baffle nicht in Schwimmbädern oder im Außenbereich eingesetzt werden. Des Weiteren sollte es nicht in Bereichen mit Windlast oder Zugluft zum Einsatz kommen.

### Baffel – 4F-Kante



Rockfon Universal Baffle mit 4-seitigem Rahmen (4F-Kante).



Rockfon Universal Baffle mit 2-seitigem Rahmen (2F-Kante).

## Leistung



### Tragfähigkeit des Systems

Biegezugfestigkeit, Ausfallsicherheit: Klasse B / bestanden (EN 13964:2014).



### Korrosionsbeständigkeit

Klasse B (EN 13964:2014).

## Montage

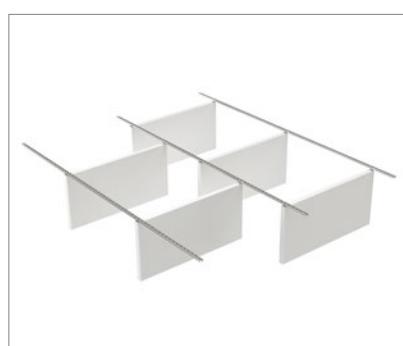
**Es gibt 3 verschiedene Montagearten,  
welche Flexibilität in Design und Montage bieten:**

- |   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Rockfon Baffel – Direktmontage mit Führungsschiene.....              | 4  |
| 2 | Rockfon Baffel – Montage in T24-Systemlösung .....                   | 8  |
| 3 | Rockfon Baffel – Montage mit Seilabhängung mit Design-Abhangset..... | 13 |

**1. Rockfon Baffel – Direktmontage mit Führungsschiene**



Rockfon Universal Baffle in Reihen,  
montiert mit Führungsschiene.



Montage der Baffeln quer zur Führungsschiene.



Baffel in Führungsschiene eingesetzt.



Prägungen in den Endstücken sorgen für eine  
gute Ausrichtung.

## 1. Rockfon Baffel – Direktmontage mit Führungsschiene

# Systemkomponenten und Materialbedarf\*

Baffeln	Abmessungen (mm)	VPE	Zirkagewicht	Achsabstand zwischen den Baffelreihen (mm)		
				1200	600	300
Rockfon Universal Baffel 4F	1200 x 600 x 50	6 Stück/Karton	24,0 kg/Karton	0,69 Stück/m <sup>2</sup>	1,39 Stück/m <sup>2</sup>	2,78 Stück/m <sup>2</sup>
	1200 x 450 x 50	6 Stück/Karton	19,2 kg/Karton			
	1200 x 300 x 50	12 Stück/Karton	30,3 kg/Karton	0,46 Stück/m <sup>2</sup>	0,93 Stück/m <sup>2</sup>	1,85 Stück/m <sup>2</sup>
	1800 x 600 x 50	6 Stück/Karton	33,5 kg/Karton			
	1800 x 300 x 50	12 Stück/Karton	18,0 kg/Karton			
Rockfon Universal Baffel 2F	1200 x 600 x 50	6 Stück/Karton	20,2 kg/Karton	0,69 Stück/m <sup>2</sup>	1,39 Stück/m <sup>2</sup>	2,78 Stück/m <sup>2</sup>
	1200 x 450 x 50	6 Stück/Karton	14,2 kg/Karton			
	1200 x 300 x 50	12 Stück/Karton	20,9 kg/Karton			
Zubehör						
① Rockfon Baffel Führungsschiene, 1,0 mm, verzinkt	3000 x 30 x 30	8 Stück/Karton	25 kg/Karton	0,28 Stück/m <sup>2</sup>	0,56 Stück/m <sup>2</sup>	1,11 Stück/m <sup>2</sup>
② Rockfon Baffel Führungsschiene, 1,0 mm, weiß	3000 x 30 x 30	8 Stück/Karton	25 kg/Karton			
③ Rockfon Baffel Führungsschiene, 1,0 mm, schwarz	3000 x 30 x 30	8 Stück/Karton	25 kg/Karton			
④ Rockfon Baffel Montageclip + M6 Inbusschraube		24 Stück/Karton	0,4 kg/Karton			2 Stück/Baffel
⑤ Rockfon Baffel Führungsschiene Längsverbinder**		48 Stück/Karton	1,5 kg/Karton			1 Stück/Führungsschiene
⑥ Rockfon Baffel Führungsschiene Anschlag**		48 Stück/Karton	0,7 kg/Karton			2 Stück/Reihe

\* Für Baffeln in Reihen, ohne Abstände.

\*\* Nach Bedarf.

## Zubehör

1. Rockfon Baffel Führungsschiene verzinkt



2. Rockfon Baffel Führungsschiene weiß



3. Rockfon Baffel Führungsschiene schwarz



4. Rockfon Baffel Montageclip + M6 Inbusschraube



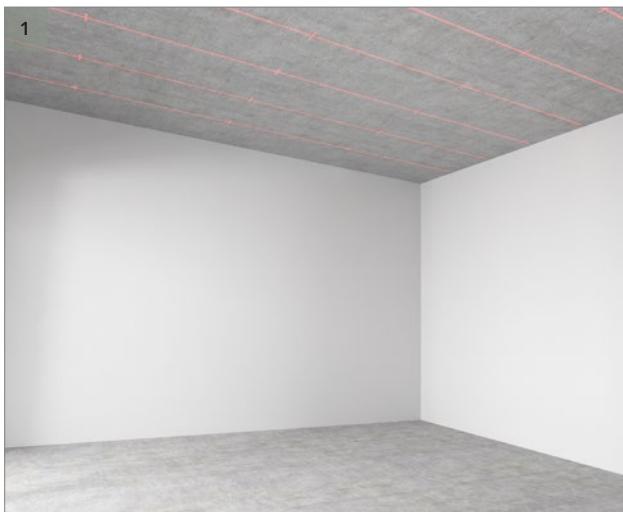
5. Rockfon Baffel Führungsschiene Längsverbinder



6. Rockfon Baffel Führungsschiene Anschlag



## 1. Rockfon Baffel – Direktmontage mit Führungsschiene



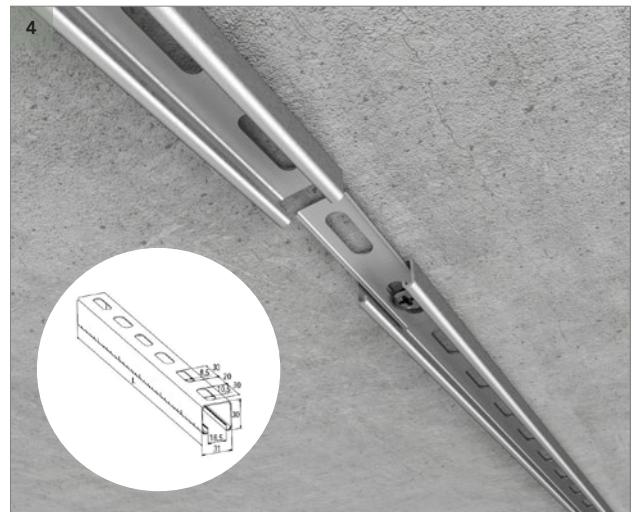
Benutzen Sie einen Liniensensor, um die Befestigungspunkte festzulegen. Je Führungsschiene sind jeweils ein Befestigungspunkt am Anfang und Ende sowie einer in der Mitte der Schiene nötig.



Bohren Sie die Befestigungslöcher für die Führungsschiene. Verwenden Sie für den Untergrund geeignete und zugelassene Befestigungsmittel.



Befestigen Sie die Führungsschiene und achten Sie auf eine exakte Ausrichtung. Bei Unebenheiten im Untergrund sollten an den Befestigungspunkten geeignete Ausgleichsplättchen verwendet werden. Falls erforderlich kann an dem offenen Ende der Schiene der Endanschlag montiert werden.

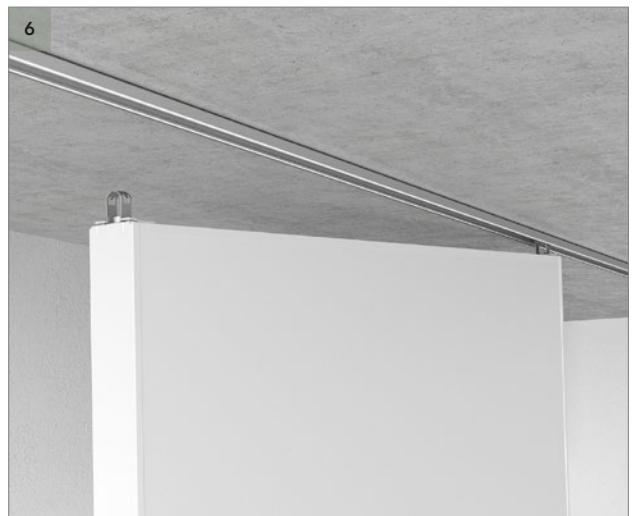


Bei Bedarf lassen sich die Führungsschienen mit dem Längsverbinder koppeln. An der Verbindungsstelle ist ein einzelner Befestigungspunkt ausreichend.

## 1. Rockfon Baffel – Direktmontage mit Führungsschiene



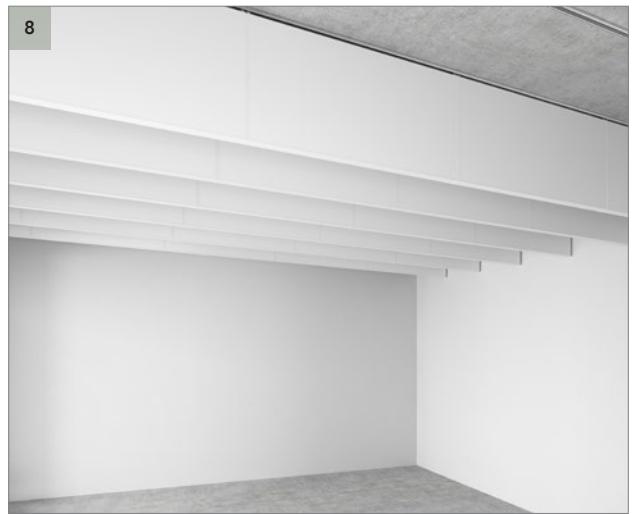
Die Befestigungsclips werden mittels einer M6 Inbusschraube an der Baffel befestigt. Die Ausrichtung der Clips ist abhängig von der gewünschten Montageart (parallel oder quer zur Führungsschiene).



Die an der Baffel montierten Clips werden in die Führungsschiene eingeklickt. Ein hörbares "Klick"-Geräusch signalisiert die korrekte Montage.

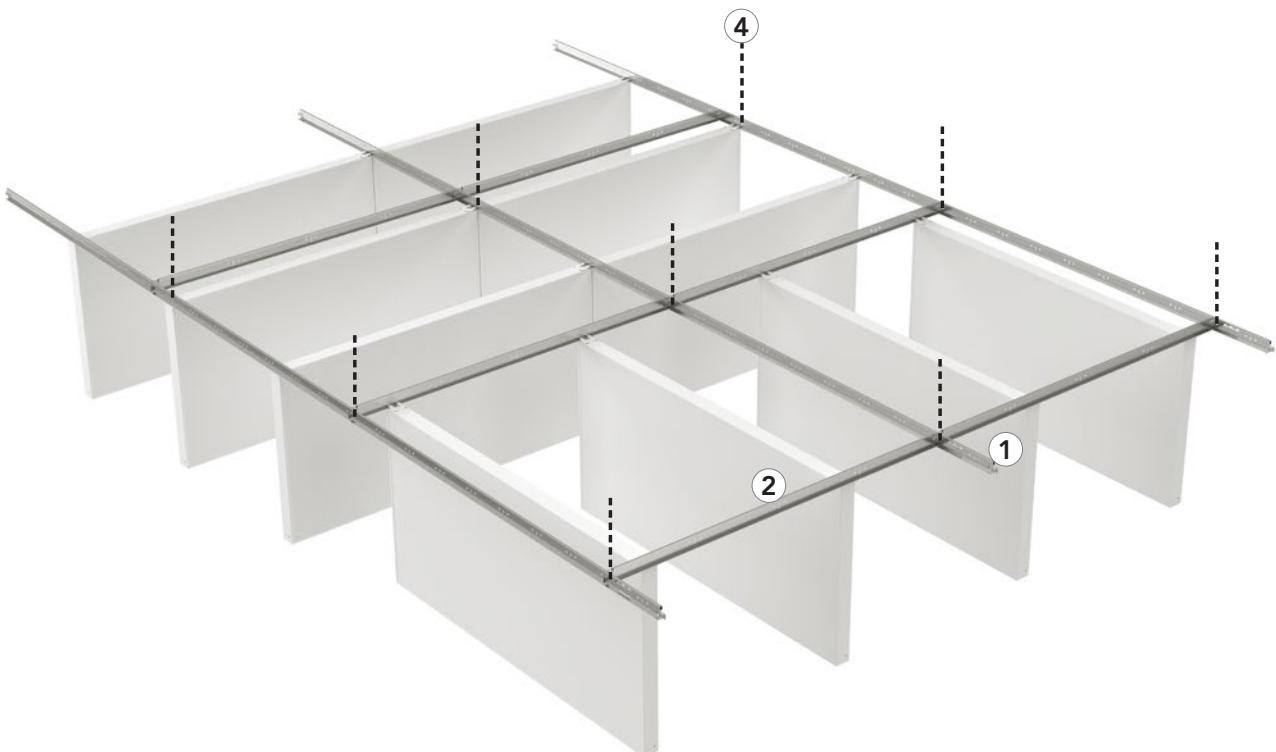


Die Baffel wird nun entlang der Führungsschiene an die gewünschte Stelle geschoben. Änderungen der Position sind später noch möglich.



Montieren Sie die restlichen Rockfon Universal Baffeln und achten Sie darauf, dass die Prägungen in den Endstücken ineinander greifen und so für eine gute Ausrichtung sorgen.

## 2. Rockfon Baffel – Montage in T24-Systemlösung



Rockfon Universal Baffle, montiert in eine Chicago Metallic T24-Unterkonstruktion.



Fertig montierte Rockfon Universal Baffle.



Prägungen in den Endstücken sorgen für eine gute Ausrichtung.

## 2. Rockfon Baffel – Montage in T24-Systemlösung

# Systemkomponenten und Materialbedarf\*

Baffeln	Abmessungen (mm)	VPE	Zirkagewicht	Achsabstand zwischen den Baffelreihen (mm)		
Rockfon Universal Baffel 4F	1200 x 600 x 50	6 Stück/Karton	24,0 kg/Karton	1200	600	300
	1200 x 450 x 50	6 Stück/Karton	19,2 kg/Karton	0,69 Stück/m <sup>2</sup>	1,39 Stück/m <sup>2</sup>	2,78 Stück/m <sup>2</sup>
	1200 x 300 x 50	12 Stück/Karton	30,3 kg/Karton			
	1800 x 600 x 50	6 Stück/Karton	33,5 kg/Karton	0,46 Stück/m <sup>2</sup>	0,93 Stück/m <sup>2</sup>	1,85 Stück/m <sup>2</sup>
	1800 x 300 x 50	12 Stück/Karton	18,0 kg/Karton			
Rockfon Universal Baffel 2F	1200 x 600 x 50	6 Stück/Karton	20,2 kg/Karton	0,69 Stück/m <sup>2</sup>	1,39 Stück/m <sup>2</sup>	2,78 Stück/m <sup>2</sup>
	1200 x 450 x 50	6 Stück/Karton	14,2 kg/Karton			
	1200 x 300 x 50	12 Stück/Karton	20,9 kg/Karton			
Chicago Metallic T24 Click 2890 und Zubehör				Materialbedarf (1200 mm Baffeln)		
① Tragschiene T24 Click 3600	3600 (1200 mm Achsabstand)	15 Stück/Karton	19,5 kg/Karton	0,83 lfm/m <sup>2</sup>	0,83 lfm/m <sup>2</sup>	0,83 lfm/m <sup>2</sup>
② Querschiene T24 Click 1200		45 Stück/Karton	15,7 kg/Karton	0,83 lfm/m <sup>2</sup>	0,83 lfm/m <sup>2</sup>	0,83 lfm/m <sup>2</sup>
④ Schnellabhänger Haken-Öse		-**	-**	0,69 Stück/m <sup>2</sup>	0,69 Stück/m <sup>2</sup>	0,69 Stück/m <sup>2</sup>
Chicago Metallic T24 Click 2890 und Zubehör				Materialbedarf (1800 mm Baffeln)		
① Tragschiene T24 Click 3600	3600 (1800 mm Achsabstand)	15 Stück/Karton	19,5 kg/Karton	0,56 lfm/m <sup>2</sup>	0,56 lfm/m <sup>2</sup>	0,56 lfm/m <sup>2</sup>
③ Querschiene T24 Click 1800		25 Stück/Karton	16,2 kg/Karton	0,83 lfm/m <sup>2</sup>	0,83 lfm/m <sup>2</sup>	0,83 lfm/m <sup>2</sup>
④ Schnellabhänger Haken-Öse		-**	-**	0,46 Stück/m <sup>2</sup>	0,46 Stück/m <sup>2</sup>	0,46 Stück/m <sup>2</sup>

\* Für Baffeln in Reihen, ohne Abstände.

\*\* Bedarf je nach Abmessungen.

## Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Tragschiene T24 Click 3600



2. Querschiene T24 Click 1200



3. Querschiene T24 Click 1800

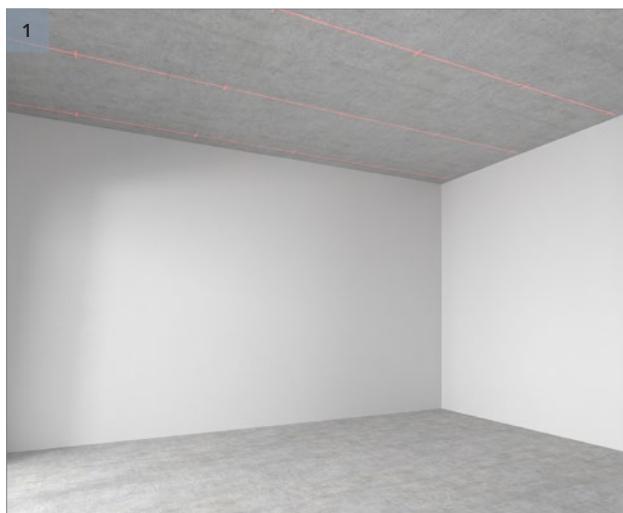


## Zubehör

4. Schnellabhänger Haken-Öse



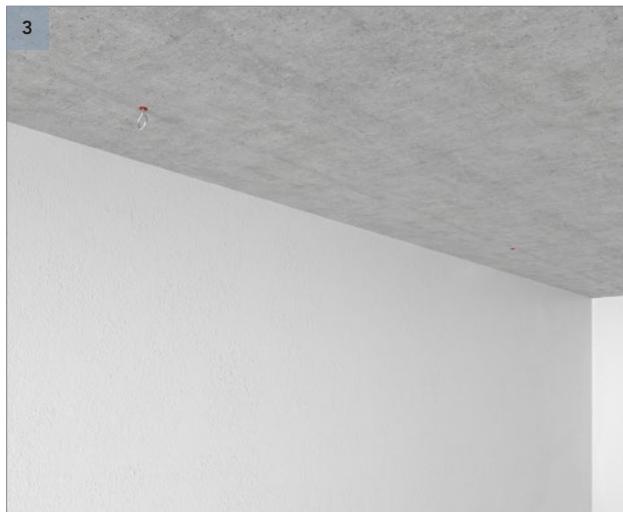
## 2. Rockfon Baffel – Montage in T24-Systemlösung



Verwenden Sie einen Linienlaser, um die Lage der Befestigungspunkte festzulegen. Der Abstand der Befestigungspunkte beträgt 1.200 mm sowohl in Längs- als auch in Querrichtung.



Bohren Sie die Befestigungslöcher.



Verwenden Sie für den Untergrund geeignete und zugelassene Befestigungsmittel.



**Hinweis:** Für eine ordnungsgemäße Montage sind die Chicago Metallic Schnellabhänger Haken-Öse zu verwenden.

## 2. Rockfon Baffel – Montage in T24-Systemlösung



Die T24-Tragschienen werden an den Schnellabhangern befestigt und ausgerichtet.



Anschließend werden die 1.200 mm langen T24-Klick-Querschienen mit einem Achsabstand von 1.200 mm montiert.



Die Ausrichtung der Unterkonstruktion muss vor Montage der Baffeln geprüft und ggf. korrigiert werden.

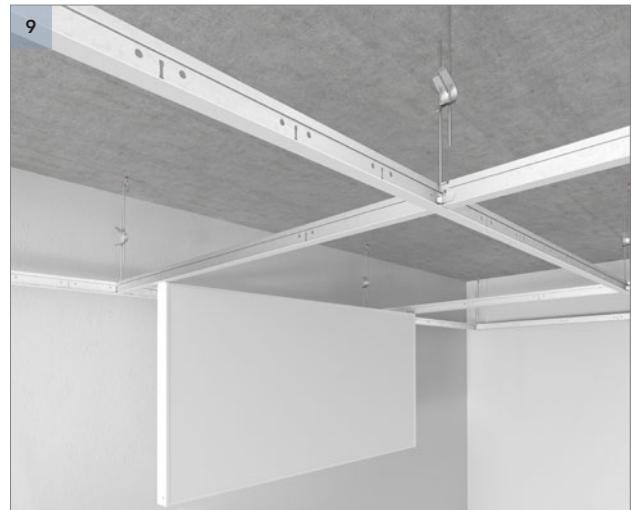


Hängen Sie die Baffel in die Chicago Metallic T24-Unterkonstruktion.

## 2. Rockfon Baffel – Montage in T24-Systemlösung



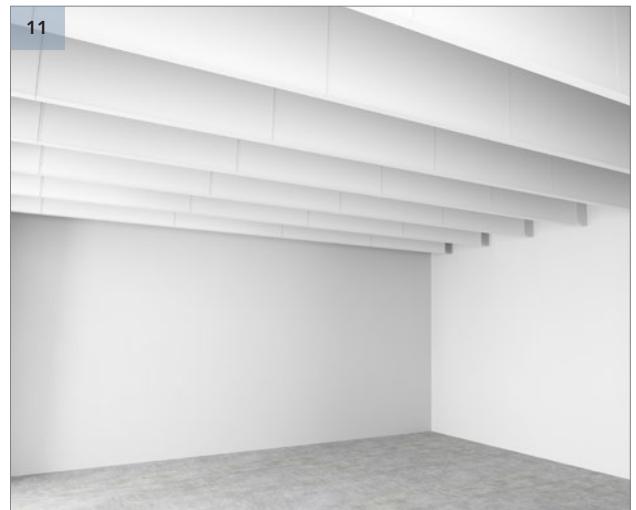
Bei der Montage der Baffeln können die Stanzungen in den T24-Schienen als Orientierungspunkte für die Ausrichtung genutzt werden.



Fertig montierte Rockfon Universal Baffle.



Montieren Sie die restlichen Rockfon Universal Baffeln und achten Sie darauf, dass die Prägungen in den Endstücken ineinandergreifen und so für eine gute Ausrichtung sorgen.



Fertiggestellte Baffle-Montage.

**3. Rockfon Baffel – Montage mit Seilabhangung mit Design-Abhangset**



Montage der Rockfon Baffeln mit Seilabhangung.



Rockfon Universal Baffle – geöffnete Befestigungsschlaufe.



Prägungen in den Endstücken sorgen für eine gute Ausrichtung.

### 3. Rockfon Baffel – Montage mit Seilabhangung mit Design-Abhangset

## Systemkomponenten und Materialbedarf\*

Baffeln	Abmessungen (mm)	VPE	Zirkagewicht	Achsabstand zwischen den Baffelreihen (mm)				
Rockfon Universal Baffel 4F	1200 x 600 x 50	6 Stück/Karton	24,0 kg/Karton	1200	600	300		
	1200 x 450 x 50	6 Stück/Karton	19,2 kg/Karton	0,69 Stück/m <sup>2</sup>	1,39 Stück/m <sup>2</sup>	2,78 Stück/m <sup>2</sup>		
	1200 x 300 x 50	12 Stück/Karton	30,3 kg/Karton					
	1800 x 600 x 50	6 Stück/Karton	33,5 kg/Karton	0,46 Stück/m <sup>2</sup>	0,93 Stück/m <sup>2</sup>	1,85 Stück/m <sup>2</sup>		
	1800 x 300 x 50	12 Stück/Karton	18,0 kg/Karton					
Rockfon Universal Baffel 2F	1200 x 600 x 50	6 Stück/Karton	20,2 kg/Karton	0,69 Stück/m <sup>2</sup>	1,39 Stück/m <sup>2</sup>	2,78 Stück/m <sup>2</sup>		
	1200 x 450 x 50	6 Stück/Karton	14,2 kg/Karton					
	1200 x 300 x 50	12 Stück/Karton	20,9 kg/Karton					
Zubehör								
① Rockfon Baffel – Abhangset Design		12 Stück/Karton	0,7 kg/Karton	1 Stück/Baffel + 1 Stück/Reihe				

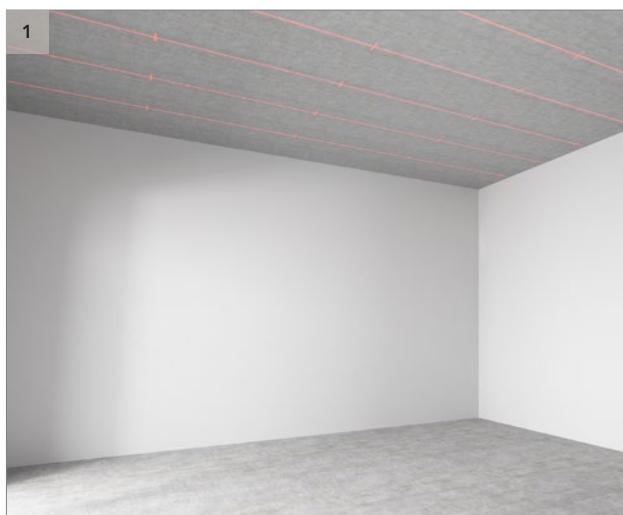
\* Für Baffeln in Reihen, ohne Abstände.

### Zubehör

#### 1. Abhangset Design



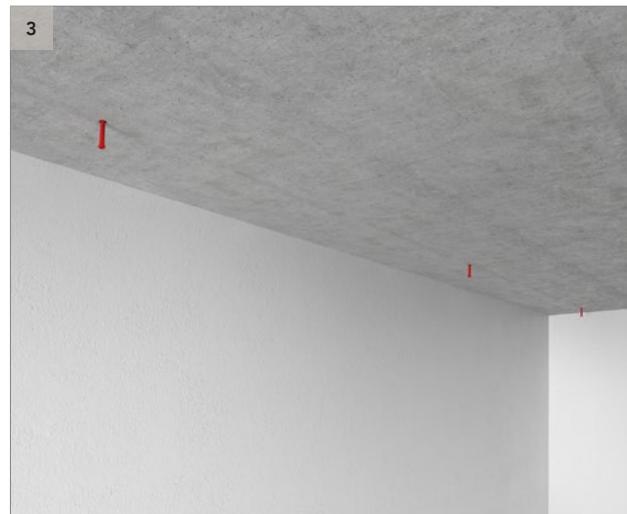
### 3. Rockfon Baffel – Montage mit Seilabhangung mit Design-Abhangset



Verwenden Sie einen Linienlaser, um die Lage der Befestigungspunkte festzulegen. Der Abstand der Befestigungspunkte beträgt 1.200 mm.



Bohren Sie die Befestigungslöcher.

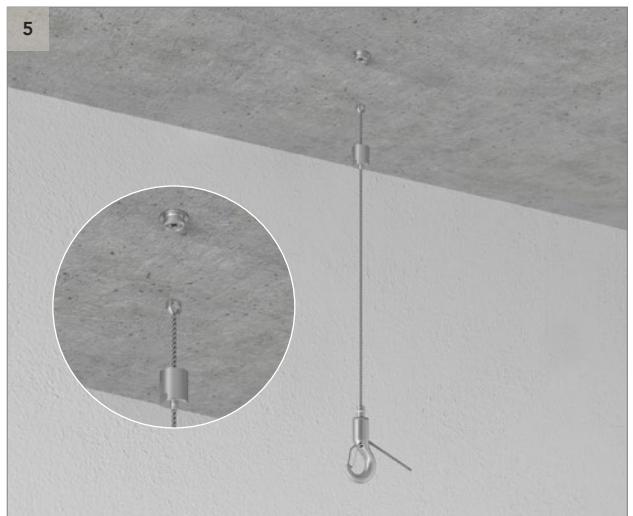


Verwenden Sie für den Untergrund geeignete und zugelassene Befestigungsmittel.

### 3. Rockfon Baffel – Montage mit Seilabhangung mit Design-Abhangset



Montieren Sie die Rosette des Rockfon Baffel Design-Abhangset an der Rohdecke. Verwenden Sie für den Untergrund geeignete und zugelassene Befestigungsmittel. Der Kopfdurchmesser der Schraube darf max. 12 mm betragen.

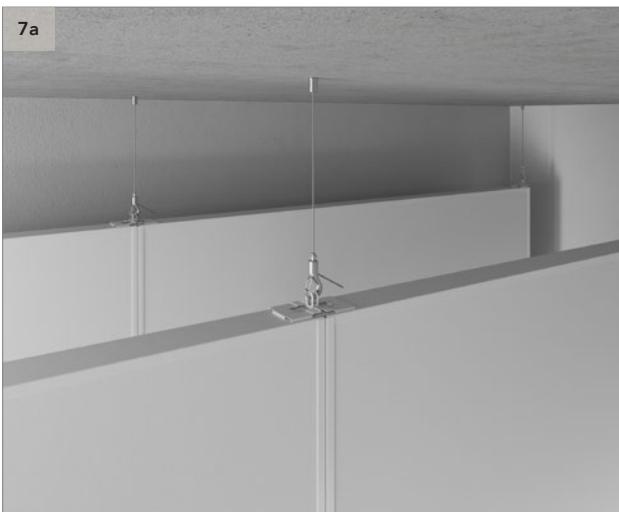


Führen Sie das Drahtseil durch die zylindrische Abdeckung, so dass die Seilschlaufe in der Abdeckung verschwindet. Schrauben Sie die Abdeckung vollständig auf das Außengewinde der Rosette und schieben Sie anschließend den Drahtseilhalter auf das Seil.



Biegen Sie die Befestigungsschlaufe auf, so dass diese komplett senkrecht steht.

### 3. Rockfon Baffel – Montage mit Seilabhangung mit Design-Abhangset



Hängen Sie die Drahtseilhalter in die Ösen ein.



Richten Sie die Baffeln mit Hilfe einer Wasserwaage aus. Die verstellbaren Drahtseilhalter ermöglichen eine problemlose Justierung in der Höhe.



Montieren Sie die restlichen Rockfon Universal Baffeln. Die Prägungen in den Endstücken sorgen für eine gute Ausrichtung.

# Allgemeine Montageempfehlungen

## Anforderungen an den Untergrund

Vergewissern Sie sich, dass der Untergrund fest und tragfähig ist. Die zusätzliche Belastbarkeit muss min. 10 kg betragen. Achten Sie darauf, dass der Untergrund eben ist.

## Unterkonstruktions-Layout

Sofern nicht anders angegeben, sollte die Decke symmetrisch aufgebaut werden. Die Abhänger sollten mit geeigneten Befestigungsmitteln an der Rohdecke mit einem Achsabstand von 1.200 mm (oder weniger bei größerer Last) befestigt werden.

Bei Baffeln mit einer Länge von 1.200 mm beträgt der Achsabstand der Hauptschienen 1.200 mm.

Baffeln mit einer Länge von 1.800 mm dürfen nur an den Hauptschienen befestigt werden. D. h. der Achsabstand der Hauptschienen beträgt 1.800 mm.

Für eine ordnungsgemäße Montage der Unterkonstruktion sind die Stöße der Hauptschienen versetzt anzurichten. Maximal 150 mm von der Feuerstanzung sowie 450 mm vom Ende der Tragschienen entfernt sollte sich ein Abhänger befinden.

Zusätzliche Abhänger können zur Aufnahme des Gewichts der Deckeneinbauten erforderlich sein.

## Baffeln

Während der Montage von Rockfon Akustikelementen empfehlen wir das Tragen sauberer Nitril- oder PU-beschichteter Handschuhe, um Fingerabdrücke und eine Verunreinigung der Oberfläche zu verhindern.

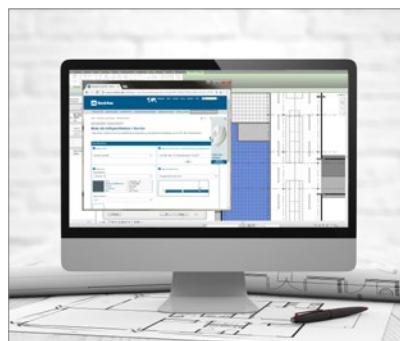
Für ein optimales Arbeitsumfeld / eine optimale Ausführung empfehlen wir die landestypisch gängigen Arbeitsweisen und die Einhaltung der angegebenen Hinweise seitens Rockfon.

## Hilfsmittel

Wir haben umfangreiche Dokumente und Hilfsmittel, die Sie bei Ihrer Arbeit unterstützen. Sie sind auf unserer Website verfügbar [www.rockfon.de](http://www.rockfon.de)



Besuchen Sie unsere Dokumentenbibliothek mit allen Ausschreibungstexten, Datenblättern, Montagehinweisen u. v. m. online.



In unserer BIM-Bibliothek finden Sie eine große Auswahl an BIM-Objekten, die Sie bei Ihrer Projektplanung unterstützen.



Lassen Sie sich inspirieren! Erkunden Sie unsere Referenzprojekte aus verschiedenen Branchen auf unserer Website.

# Sounds Beautiful

