

# Rockfon® System Humitec Baffle™

## Systembeschreibung



**4F-Kante**

## Gerahmtes Baffle-System

- Flexible und frei hängende Akustiklösung, perfekt für feuchte oder raue Umgebungen, die der Beanspruchungsklasse D entsprechen
- Ideal für Bereiche mit hohem Reinigungsanspruch
- Robuster und langlebiger Rahmen, der die Baffle vor Beschädigungen schützt und eine Sauberhaltung ermöglicht
- Ideal für Bereiche, an denen der ungehinderte Zugang zu Serviceinstallationen gewährleistet sein muss

## Beschreibung

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

Es sind zwei verschiedene Montagemöglichkeiten verfügbar:

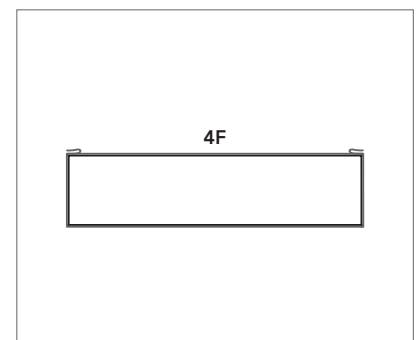
**Rockfon Baffle – korrosionsbeständige ECR Direktbefestigung  
oder Montage mit korrosionsbeständiger ECR T24-Systemlösung.**

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

### Zu beachten

Rockfon System Humitec Baffle ist für feuchte oder raue Umgebungen der Beanspruchungsklasse D geeignet. Der Einsatz in Bereichen mit Windlast oder Zugluft ist nicht zulässig.

### Baffle – 4F-Kante



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

## Leistung



### Ausfallsicherheit

Klasse D (40°C, 95% RH) In Übereinstimmung mit EN13964: 2014



### Korrosionsbeständigkeit

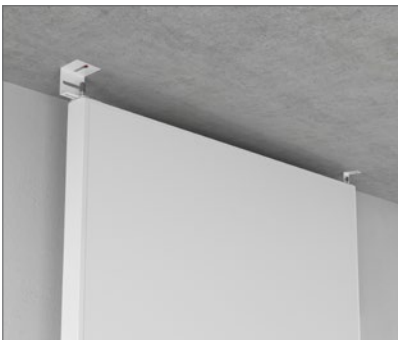
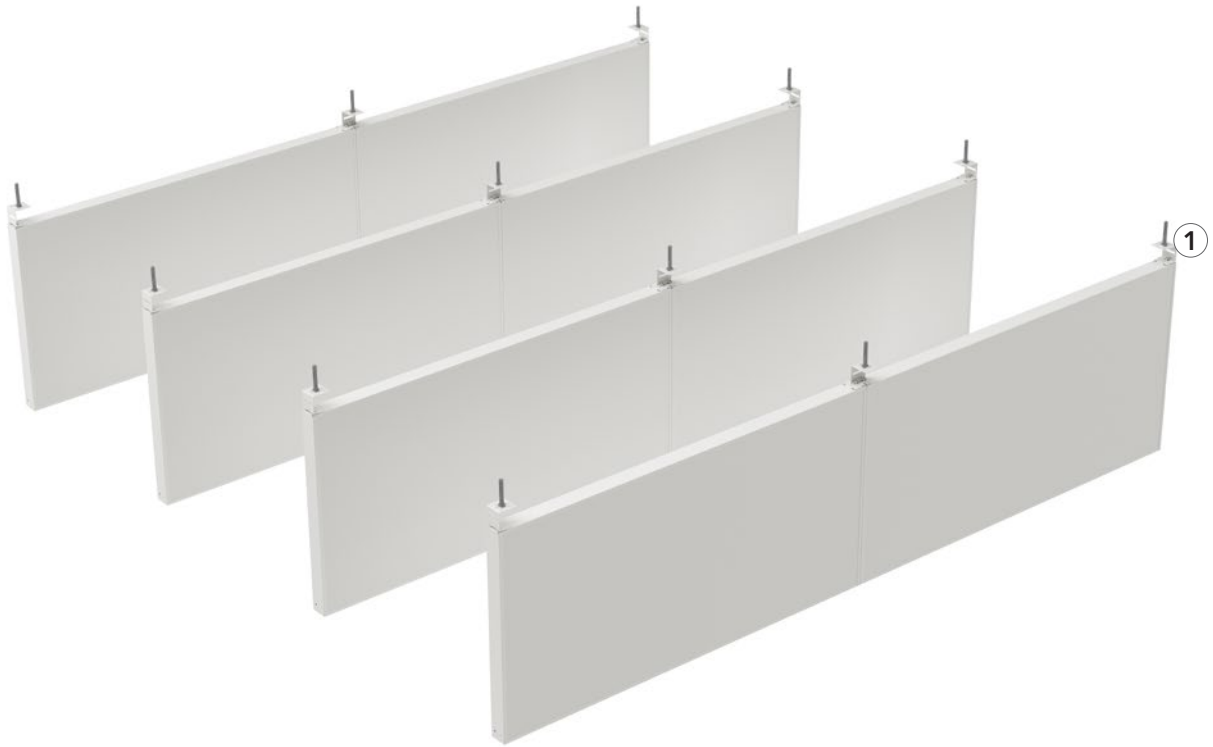
Klasse D (EN 13964:2014).

## Montage

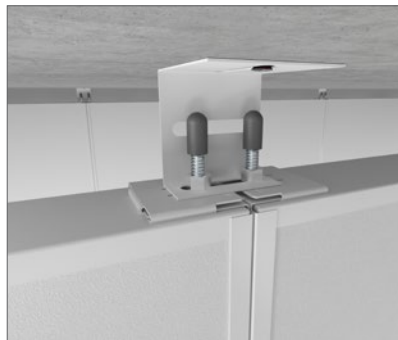
Es gibt 2 verschiedene Montagearten, welche Flexibilität in Design und Montage bieten:

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Rockfon Baffle – korrosionsbeständige ECR Direktbefestigung .....             | 4 |
| 2 | Rockfon Baffle – Montage mit korrosionsbeständiger ECR T24-Systemlösung ..... | 9 |

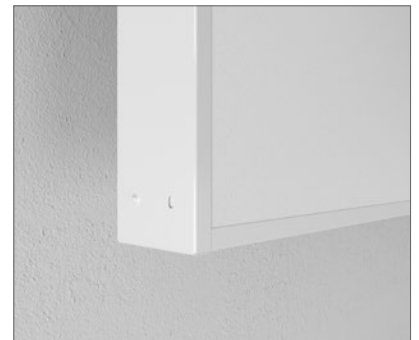
1. Rockfon Baffel – korrosionsbeständige ECR Direktbefestigung



Rockfon Humitec Baffel montiert mit korrosionsbeständigem Direktbefestiger.



Rockfon Humitec Baffel – Befestigungsdetail.



Prägungen in den Endstücken sorgen für eine gute Ausrichtung.

1. Rockfon Baffle – korrosionsbeständige ECR Direktbefestigung

## Systemkomponenten und Materialbedarf\*

| Baffeln   | Abmessungen (mm) | VPE              | Zirkagewicht   | Achsabstand zwischen den Baffelreihen (mm) |                           |                           |
|---|------------------|------------------|----------------|--|---------------------------|---------------------------|
|   |                  |                  |                | 1200                                       | 600                       | 300                       |
| Rockfon Humitec Baffle 4F                       | 1200 x 600 x 50  | 6 Stück/Karton   | 25,2 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   | 20,4 kg/Karton |  |                           |                           |
| Zubehör   |                  |                  |                |  |                           |                           |
| ① ECR Direktbefestiger, korrosionsbeständig     |                  | 24 Stück/Karton  | 1,0 kg/Karton  | Stück/Baffle + 1 Stück/Reihe               |                           |                           |
| ② Gewindestab M6, 30 mm, korrosionsbeständig    |                  | 48 Stück/Karton  | 1,0 kg/Karton  | 2 Stück/Baffle                             |                           |                           |
| ③ Mutter M6, korrosionsbeständig                |                  | 48 Stück/Karton  | 0,2 kg/Karton  | 2 Stück/Baffle                             |                           |                           |
| ④ Schutzkappe M6                                |                  | 100 Stück/Karton | 0,2 kg/Karton  | 2 Stück/Baffle                             |                           |                           |
| ⑤ Gewindestab M6, 1.000 mm, korrosionsbeständig |                  | 100 Stück/Karton | 16,7 kg/Karton | 2 Stück/Baffle                             |                           |                           |

\* Für Baffeln in Reihen, ohne Abstände.  
Komponenten 1, 2, 3, 4 als Set erhältlich.

### Zubehör

1. ECR Direktbefestiger, korrosionsbeständig



2. Gewindestab M6, 30 mm, korrosionsbeständig



3. Mutter M6, korrosionsbeständig



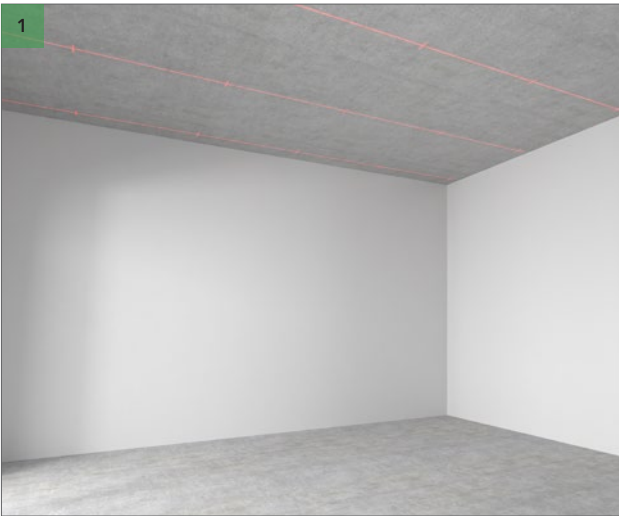
4. Schutzkappe M6



5. Gewindestab M6, 1.000 mm, korrosionsbeständig



## 1. Rockfon Baffle – korrosionsbeständige ECR Direktbefestigung



Verwenden Sie einen Linienlaser, um die Lage der Befestigungspunkte festzulegen. Der Abstand der Befestigungspunkte beträgt 1.200 mm.  
Bei Unebenheiten im Untergrund sollten an den Befestigungspunkten geeignete Ausgleichsplättchen verwendet werden.



Bohren Sie die Befestigungslöcher.



Der ECR Direktbefestiger wird mit seiner langen Seite an der Rohdecke befestigt. Verwenden Sie für den Untergrund geeignete und zugelassene Befestigungsmittel, die ebenfalls der Korrosionsschutzklasse D entsprechen.

## 1. Rockfon Baffle – korrosionsbeständige ECR Direktbefestigung



Montieren Sie die ECR Direktbefestiger mit einem Abstand von 1200 mm an der Rohdecke. Vergewissern Sie sich, dass die Direktbefestiger in einer Linie und eben ausgerichtet sind. In feuchten oder rauen Umgebungen sollten korrosionsbeständige Befestigungen der Beanspruchungsklasse D verwendet werden.



Für eine direkte Montage der Baffle an die ECR Direktbefestiger verwenden Sie den 30 mm langen korrosionsbeständigen M6 Gewindestab und schrauben Sie diesen in das Gewinde der Baffle ein. Nutzen Sie dafür einen passenden Sechskant-Winkelschlüssel. Achten Sie darauf, dass noch ca. 20-25 mm Gewinde oberhalb der Baffle verbleibt.

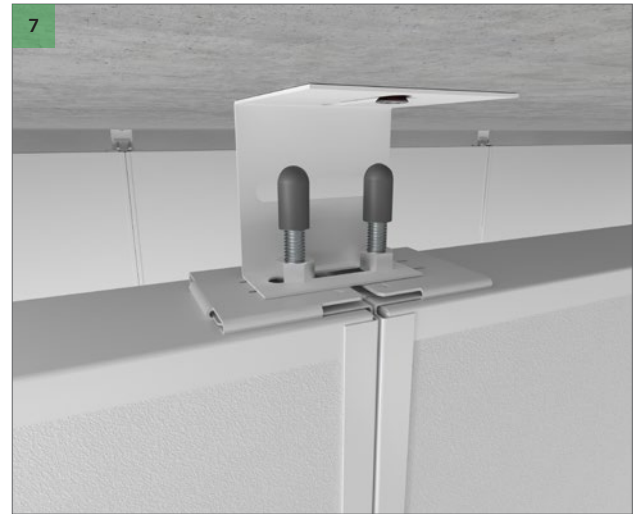


Soll die Baffle mit Abstand befestigt werden, verwenden Sie den 1.000 mm langen korrosionsbeständigen Gewindestab M6 und kürzen diesen auf die gewünschte Länge. Das ungekürzte Ende wird in die Baffle geschraubt. Nach der Montage wird das gekürzte Ende des Gewindestabs mit der Schutzkappe geschützt.

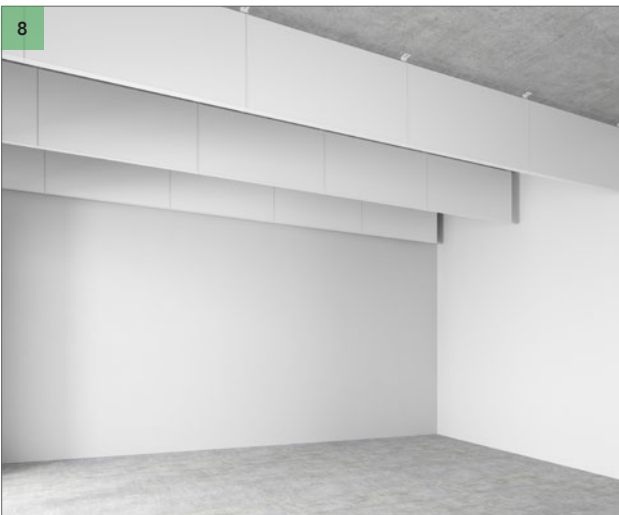
## 1. Rockfon Baffle – korrosionsbeständige ECR Direktbefestigung



Montieren Sie die Baffle am ECR Direktbefestiger, indem Sie die M6 Mutter am oberen Ende des M6 Gewindes befestigen, oberhalb der Halterung. Ziehen Sie die Muttern erst dann fest, wenn Sie alle Rockfon Humitec Baffeln ausgerichtet haben. Beachten Sie, dass in feuchten und rauen Umgebungen ausschließlich korrosionsbeständige Komponenten der Beanspruchungsklasse D verwendet werden. Wenn erforderlich, korrigieren Sie die Position der Rockfon Humitec Baffle mit Hilfe der Langlöcher in den ECR Direktbefestigern.



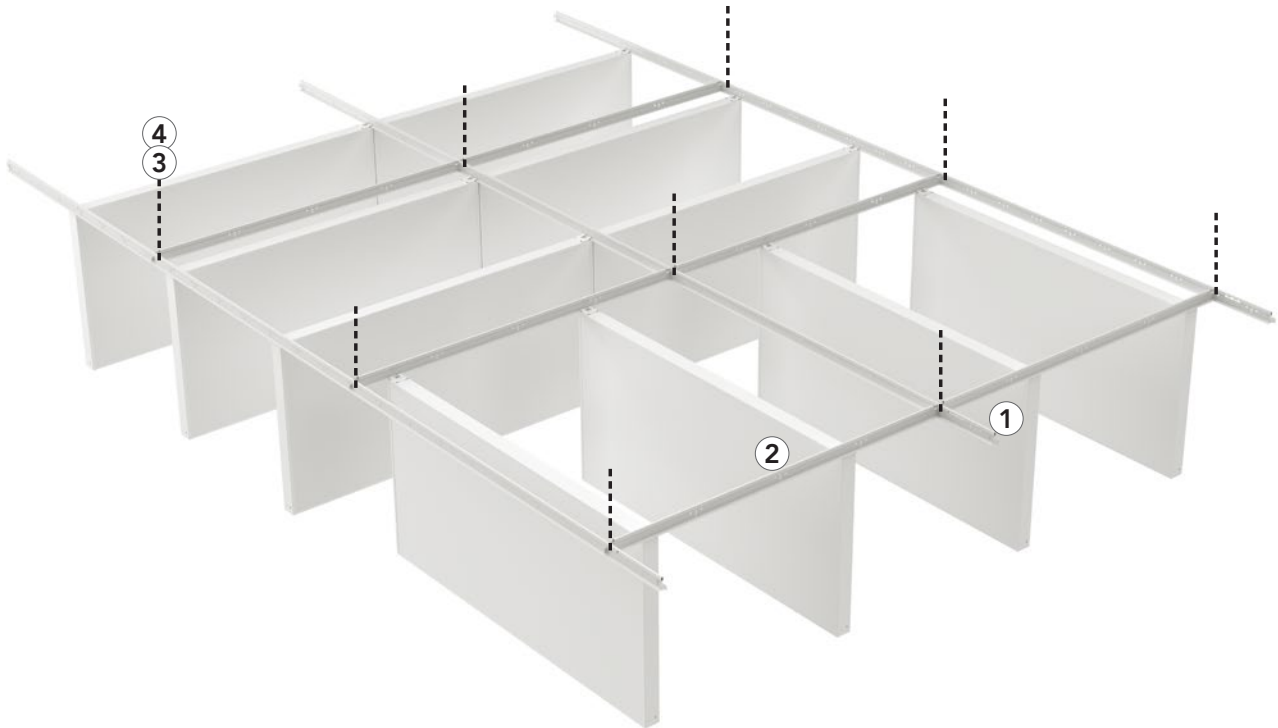
Montieren Sie die nächste Baffle und richten Sie beide Baffeln aus. Achten Sie darauf, dass die Prägungen in den Endstücken ineinandergreifen.



Montieren Sie die restlichen Rockfon Humitec Baffeln an der Rohdecke. Die Position der Baffeln kann mit Hilfe der Langlöcher in den ECR Direktbefestigern korrigiert werden.



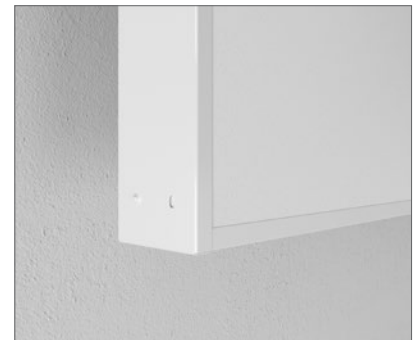
2. Rockfon Baffle – Montage mit korrosionsbeständiger ECR T24-Systemlösung



Rockfon Humitec Baffle, montiert in eine korrosionsbeständige ECR Chicago Metallic T24-Unterkonstruktion, Beanspruchungsklasse D.



Fertig montierte Rockfon Humitec Baffle.



Prägungen in den Endstücken sorgen für eine gute Ausrichtung.

**2. Rockfon Baffle – Montage mit korrosionsbeständiger ECR T24-Systemlösung**

## Systemkomponenten und Materialbedarf\*

| Baffeln   | Abmessungen (mm) | VPE             | Zirkagewicht   | Achsabstand zwischen den Baffelreihen (mm) |                           |                           |
|---|------------------|-----------------|----------------|--|---------------------------|---------------------------|
|   |                  |                 |                | 1200                                       | 600                       | 300                       |
| Rockfon Humitec Baffle 4F   | 1200 x 600 x 50  | 6 Stück/Karton  | 25,2 kg/Karton | 0,69 Stück/m <sup>2</sup>                  | 1,39 Stück/m <sup>2</sup> | Stück/m <sup>2</sup>      |
|   | 1200 x 450 x 50  | 6 Stück/Karton  | 20,4 kg/Karton |  |                           |                           |
| Chicago Metallic T24 Click 2890 ECR, Klasse D   |                  |                 |                |  |                           |                           |
| ① Tragschiene T24 ECR Click 3600 (korrosionsbeständig)  |                  | 15 Stück/Karton | 23,6 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 ECR Click 1200 (korrosionsbeständig)  |                  | 45 Stück/Karton | 18,9 kg/Karton | 0,83 lfm/m <sup>2</sup>                    | 0,83 lfm/m <sup>2</sup>   | 0,83 lfm/m <sup>2</sup>   |
| Zubehör   |                  |                 |                |  |                           |                           |
| ③ ECR Noniusabhängiger (korrosionsbeständig), Klasse D  |                  | -               | -              | 0,69 Stück/m <sup>2</sup>                  | 0,69 Stück/m <sup>2</sup> | 0,69 Stück/m <sup>2</sup> |
| ④ ECR Spezialabhängiger (korrosionsbeständig), Klasse D mit Gewindestab M6, ECR 1.000 mm, Klasse D, Mutter M6, ECR, Klasse D und Schutzkappe M6 |                  | -               | -              | 0,69 Stück/m <sup>2</sup>                  | 0,69 Stück/m <sup>2</sup> | 0,69 Stück/m <sup>2</sup> |

\* Für Baffeln in Reihen, ohne Abstände.

### Chicago Metallic T24 Click 2890 ECR, Klasse D

1. Tragschiene T24 ECR Click 3600 (korrosionsbeständig)



2. Querschiene T24 ECR Click 1200 (korrosionsbeständig)



### Zubehör

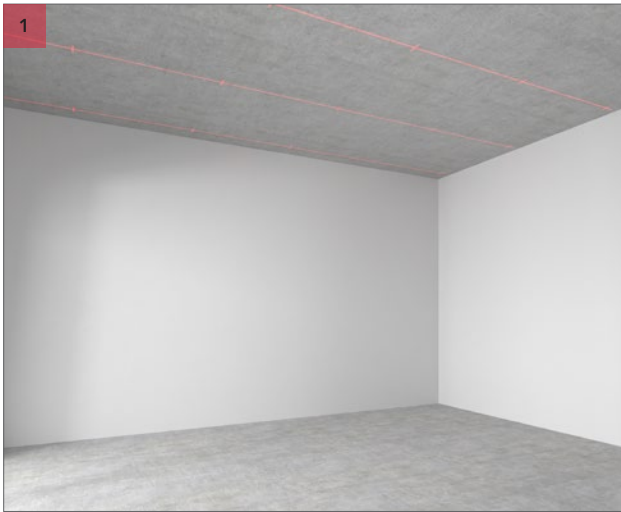
3. ECR Noniusabhängiger (korrosionsbeständig), Klasse D



4. ECR Spezialabhängiger, (korrosionsbeständig), Klasse D mit ECR Gewindestab M6, Klasse D



## 2. Rockfon Baffle – Montage mit korrosionsbeständiger ECR 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.



Das korrosionsbeständige ECR Noniusoberteil wird an der Rohdecke befestigt. Verwenden Sie für den Untergrund geeignete und zugelassene Befestigungsmittel.



Montieren Sie die restlichen Noniusoberteile an der Decke.

## 2. Rockfon Baffel – Montage mit korrosionsbeständiger ECR T24-Systemlösung



Schieben Sie die korrosionsbeständigen ECR Noniusunterteile auf die ECR T24-Tragschienen. Verbinden Sie Noniusober- mit Noniusunterteil mit Hilfe zweier Sicherungsstifte.



Anschließend werden die ECR T24-Querschienen mit einem Achsabstand von 1.200 mm montiert. Die Ausrichtung der Unterkonstruktion muss vor Montage der Baffeln geprüft und ggf. korrigiert werden.

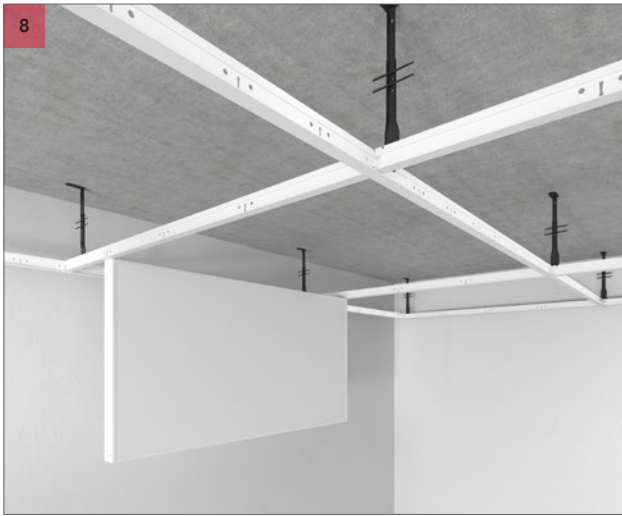


Hängen Sie die Baffel in die Chicago Metallic ECR T24-Unterkonstruktion.



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

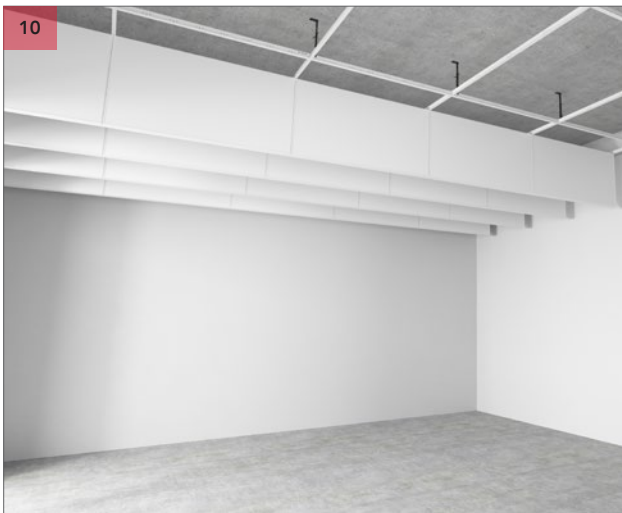
## 2. Rockfon Baffle – Montage mit korrosionsbeständiger ECR T24-Systemlösung



Fertig montierte Rockfon Humitec Bafflel.



Stoß zweier Bafflel. Die Prägungen in den Endstücken sorgen für eine gute Ausrichtung.



Montieren Sie die restlichen Rockfon Humitec Bafflel.

## 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.

Für eine ordnungsgemäße Montage der Unterkonstruktion sind die Stöße der Hauptschienen versetzt anzuordnen. 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.

## Anwendungen

Rockfon hat spezielle Anwendungen entwickelt, die Sie unterstützen sollen. Sie finden diese auf unserer Website unter [www.rockfon.de](http://www.rockfon.de)



Besuchen Sie unsere CAD-Bibliothek oder unser BIM-Portal zur Unterstützung Ihrer Projektplanung.



Erkunden Sie unsere Bibliothek auf unserer Website.

Rockfon® ist eine eingetragene  
Marke der ROCKWOOL Gruppe.

 [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/RockfonDeutschland](https://www.facebook.com/RockfonDeutschland)

 [instagram.com/Rockfon\\_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

10.2020 | Alle aufgeführten Farbcodes basieren auf dem NCS - Natural Colour System® - eingetragenes und verwendetes Warenzeichen von NCS Colour AB, Stockholm 2012 oder dem RAL-Farbsystem. Der Hersteller behält sich Änderungen im Produktportfolio und in der Produkttechnologie ohne vorherige Ankündigung vor. Rockfon übernimmt keine Verantwortung für Druckfehler.



**ROCKWOOL Rockfon GmbH**

Rockwool Straße 37-41  
45966 Gladbeck  
Deutschland

T +49 (0)2043 408 190  
F +49 (0)2043 408 955

[info@rockfon.de](mailto:info@rockfon.de)  
[www.rockfon.de](http://www.rockfon.de)

**ROCKWOOL**

Handelsgesellschaft m.b.H.  
Eichenstraße 38  
A-1120 Wien  
Österreich

T +43 (0)1 79726 30  
F +43 (0)1 79726 35

[info@rockfon.at](mailto:info@rockfon.at)  
[www.rockfon.at](http://www.rockfon.at)