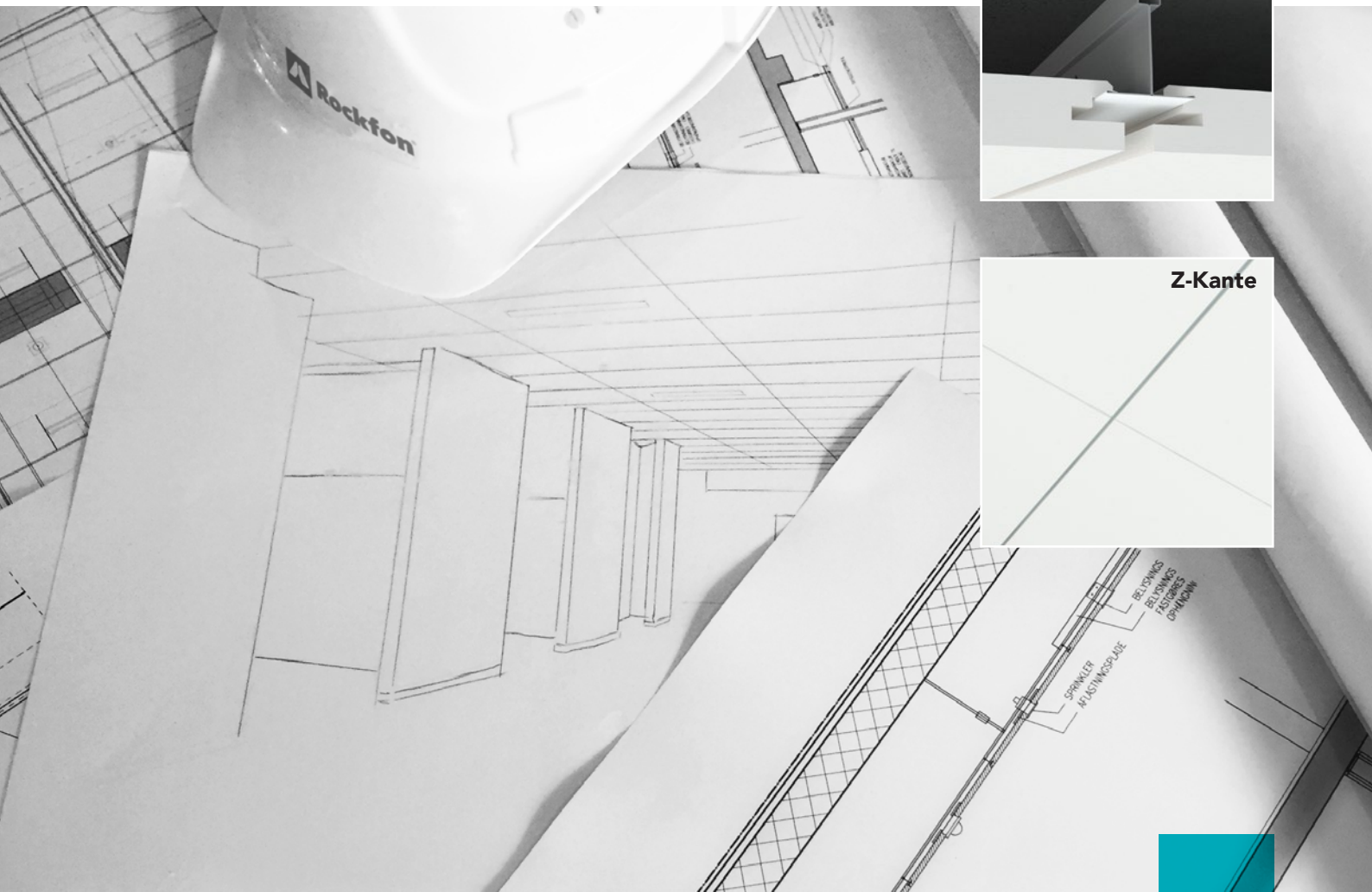


# Rockfon® System T24 Z™

## Montagehinweise



### Verdecktes Montagesystem Linearer Look

- Elegante geradlinige Optik zur Akzentuierung der Geometrie eines Raumes
- Zur einfachen Montage mit einer T24-Unterkonstruktion
- Geringe Abhanghöhe und Revisionierbarkeit
- Erhöhte Stoßfestigkeit mit Sicherungsklammern

## Beschreibung

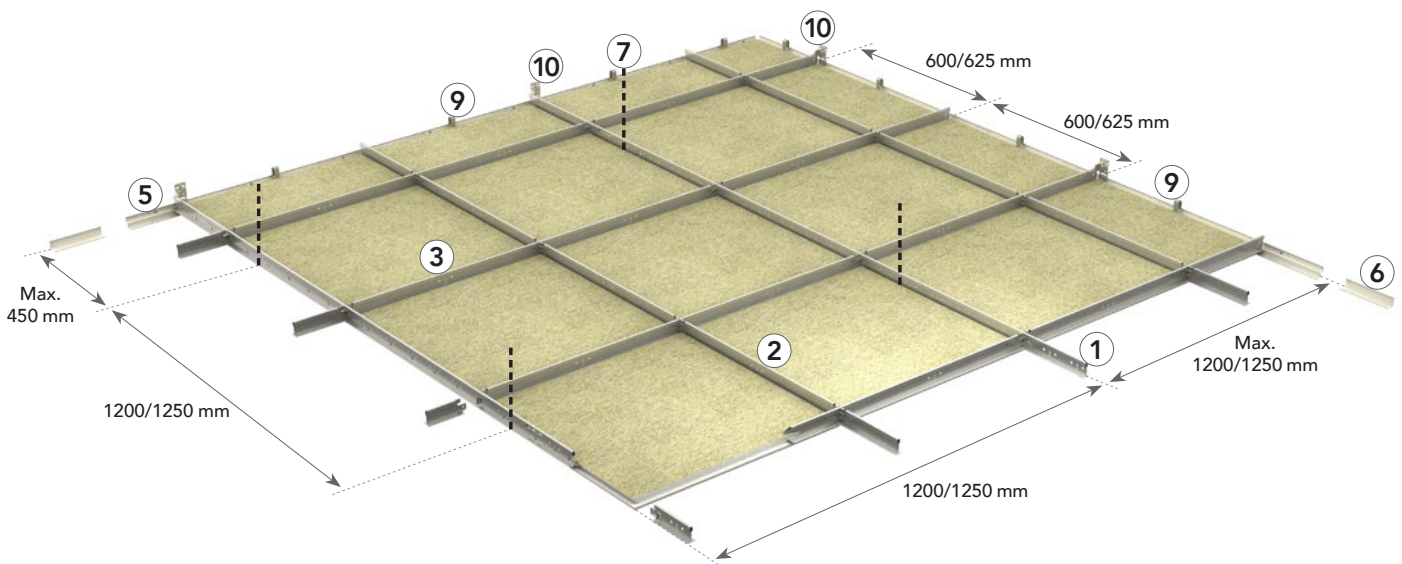
**Rockfon System T24 Z** wird für ein verdecktes Deckensystem mit einer einzigartigen und eleganten geradlinigen Optik verwendet, das die Geometrie des Raumes betont.

Das System besteht aus der **Chicago Metallic T24 Click 2890** Unterkonstruktion und Rockfon Deckenplatten mit Z-Kante. Durch das spezielle Plattendesign ergibt sich in einer Richtung eine elegante Schattenfuge mit einer Breite von 8 mm und in der anderen Richtung ein nahezu fugenloser Plattenstoß.

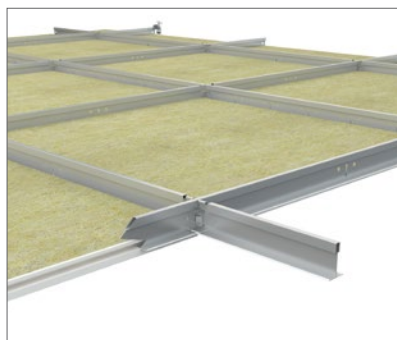
Das System kann entweder direkt an der Rohdecke montiert oder in passender Höhe abgehängt werden.

Die Trag- und Querschienen verfügen über eine Breite von 24 mm und sind aus verzinktem Stahl mit einer glatten, weißen oder schwarzen Oberfläche gefertigt. Das Rockfon System T24 Z erlaubt den einfachen Einbau von Serviceinstallationen. Jede Platte im Rockfon System T24 Z kann einzeln demontiert werden.

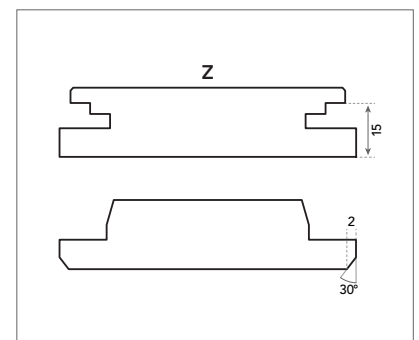
In Bereichen, in denen Stoßfestigkeit und die Unzugänglichkeit zum Deckenhohlraum erforderlich sind (z. B. in Klassenzimmern und Korridoren), können Rockfon-Platten mit Z-Kante mit speziell dafür entworfenen Sicherungsklammer arretiert werden. Die Stoßfestigkeit des Rockfon System T24 Z wurde gemäß EN13964-Anhang D getestet und entspricht den Anforderungen der Klasse 3A. Siehe die Abschnitte "Leistung" und "Spezifische Lösungen" für weitere Einzelheiten.



Eine scharfe und geradlinige Optik durch eine Schattenfuge entlang einer Plattenseite.



Trag- und Querschienen mit einer einheitlichen Höhe von 38 mm für eine hohe Stabilität und den einfachen Einbau von Serviceinstallationen. Das Klicksystem sorgt für einfache und schnelle Montage und Demontage.



Z-Kante Detail: Die Z-Kante erzeugt im Deckenbild entlang der tragenden Plattenkante eine geradlinige Schattenfuge, die nichttragende Kante verdeckt die Unterkonstruktion.

## Systemkomponenten und Materialbedarf

Deckenplatte		Chicago Metallic T24 Click 2890				Wandwinkel		Zubehör			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Z-Kante		Tragschiene T24 Click/Hook 3600/3750	Querschiene T24 Click 600/625	Querschiene T24 Click 1200/1250	Querschiene T24 Click 1800	Stufenwandwinkel	Wandwinkel	Abhänger	Direktabhänger	Wandfeder FIXT	Wand- & Profilverbinder
Abmessungen (mm)	Materialbedarf/m <sup>2</sup>										
600 x 600	2,78 Stck./m <sup>2</sup>	0,83 lfm/m <sup>2</sup>	0,83 lfm/m <sup>2</sup>	1,67 lfm/m <sup>2</sup>	-	1)	1)	0,70 Stck./m <sup>2</sup>	0,70 Stck./m <sup>2</sup>	2)	1)
625 x 625	2,56 Stck./m <sup>2</sup>	0,80 lfm/m <sup>2</sup>	0,80 lfm/m <sup>2</sup>	1,60 lfm/m <sup>2</sup>	-	1)	1)	0,64 Stck./m <sup>2</sup>	0,64 Stck./m <sup>2</sup>	2)	1)
1200 x 600	1,39 Stck./m <sup>2</sup>	0,83 lfm/m <sup>2</sup>	-	1,67 lfm/m <sup>2</sup>	-	1)	1)	0,70 Stck./m <sup>2</sup>	0,70 Stck./m <sup>2</sup>	2)	1)
1250 x 625	1,28 Stck./m <sup>2</sup>	0,80 lfm/m <sup>2</sup>	-	1,60 lfm/m <sup>2</sup>	-	1)	1)	0,64 Stck./m <sup>2</sup>	0,64 Stck./m <sup>2</sup>	2)	1)
1800 x 600	0,93 Stck./m <sup>2</sup>	0,56 lfm/m <sup>2</sup>	-	-	1,67 lfm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,46 Stck./m <sup>2</sup>	0,46 Stck./m <sup>2</sup>	2)	1)

1) Materialbedarf ist abhängig von den Raumabmessungen.

2) Anschnittplatten im Randbereich werden mit der Wandfeder FIXT in ihrer Lage gesichert. Stellen Sie sicher, dass zwischen Deckenplatte und Wand ausreichend Platz zum Einsetzen der Feder ist. Verwenden Sie eine Feder für 600/625 mm Deckenplatten und 2 Federn für 1200/1800 Deckenplatten.

### Deckenplatte Z-Kante



### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Tragschiene T24 Click/Hook 3600/3750



2. Querschiene T24 Click 600/625



3. Querschiene T24 Click 1200/1250



4. Querschiene T24 Click 1800



### Wandwinkel

5. Stufenwandwinkel



6. Wandwinkel



### Zubehör

7. Abhänger



8. Direktabhänger



9. Wandfeder FIXT



10. Wand- und Profilverbinder



## Leistung



### Tragfähigkeit des Systems

		Max. Tragfähigkeit (kg/m <sup>2</sup> )	
Abstand zwischen Abhänger (mm)	Plattenabmessungen (mm)	Max. 2,5 mm Durchbiegung	Max. 4,0 mm Durchbiegung
1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	1200 x 600	10,9	17,9
1200	1800 x 600	3,3	5,7
1250	625 x 625	8,0	13,3
1250	1250 x 625	8,8	14,5

Für Deckenplatten der Größe  $\geq 1800 \times 600$  mm wird die Verwendung von Aussteifungsprofilen empfohlen, falls das System zusätzliche Lasten aufnehmen muss. Weitere Informationen erhalten Sie bei Rockfon.

Die Tragfähigkeit des Systems ergibt sich aus der maximalen Durchbiegung der einzelnen Komponenten, welche max. 1/500 betragen darf, oder der Gesamtdurchbiegung aller Bauteile, welche auf 2,5 oder 4 mm beschränkt ist. Die Tragfähigkeit ist als gleichmäßig verteilte Last in kg/m<sup>2</sup> ohne Berücksichtigung des Deckenplattengewichts angegeben.



### Korrosionsbeständigkeit

Klasse B (EN13964).



### Revisionierbarkeit

Im Rockfon System T24 Z montierte Deckenplatten sind revisionierbar.



### Stoßfestigkeit

Die Stoßfestigkeit des Rockfon System T24 Z in Kombination mit den Sicherungsklammern wurde gemäß EN13964-Anhang D getestet und entspricht den Anforderungen der Klasse 3A. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Rockfon. Siehe Seite 10 in dieser Systembeschreibung.

## Übersicht kompatibler Deckenplatten

Rockfon System T24 Z ist mit folgenden Rockfon Deckenplatten erhältlich:

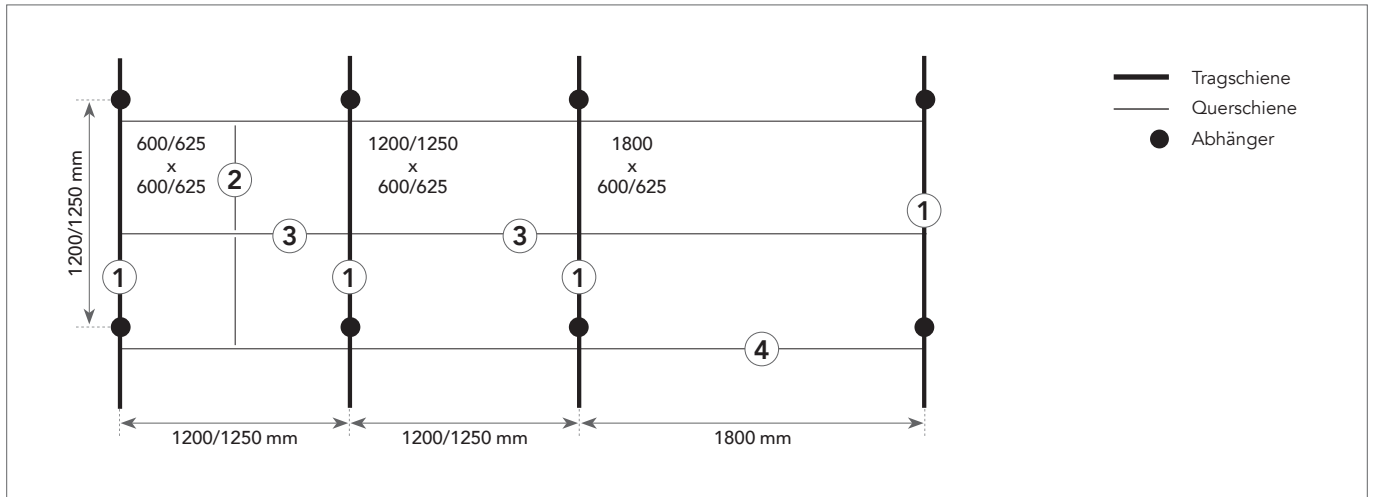
		Abmessungen (mm)				
Deckenplatten	Dicke (mm)	600 x 600	625 x 625	1200 x 600	1250 x 625	1800 x 600
Rockfon Blanka™	20	•	•	•	•	•

Rockfon System T24 Z ermöglicht auch die Montage von Deckenplatten anderer Abmessungen. Weitere Informationen erhalten Sie bei Rockfon.

## Montage der Unterkonstruktion

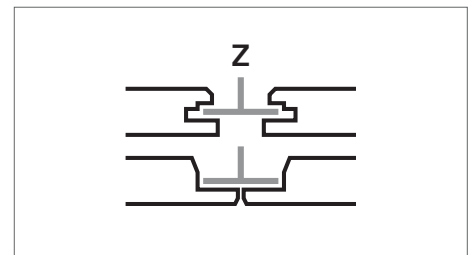
### Layout der Unterkonstruktion und Einbaulage der Abhänger

Die Rockfon Deckenplatten mit Z-Kante können im Rockfon System T24 Z montiert werden. Die nachfolgenden abgebildeten Anordnungsmöglichkeiten sind von der Größe der Deckenplatten abhängig.



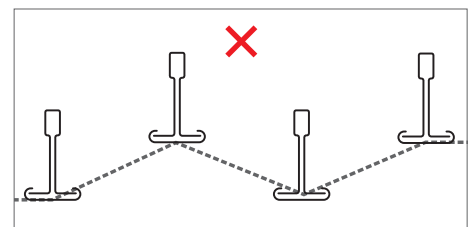
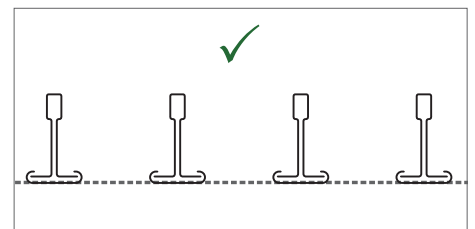
### Ausrichtung der Kanten

Rockfon Platten mit Z-Kante haben 2 nebeneinander liegende Kanten: eine tragende und eine nichttragende Kante. Bei den rechteckigen Platten (1200 x 600 / 1250 x 625 oder 1800 x 600) befindet sich die tragende Kante an der Längsseite.

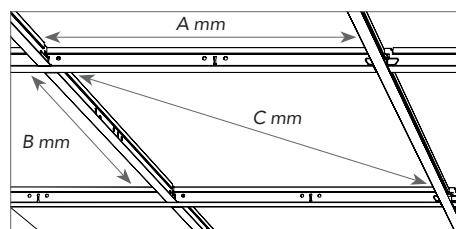


### Montagehinweise

Während der Montage der Unterkonstruktion ist darauf zu achten, dass die T-Profile genau waagrecht ausgerichtet sind. Die maximale Abweichung von der Ebenheit sollte 1 mm nicht überschreiten. Diese Toleranz gilt in alle Richtungen.

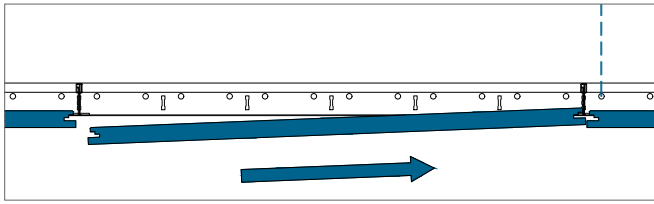


Zudem muss die Rechtwinkligkeit der Unterkonstruktion überprüft werden. Dies kann auf einfache Weise durch Vergleich der Maße der beiden Diagonalen geschehen. Die zulässigen Toleranzen finden sich in der rechten Tabelle auf dieser Seite.

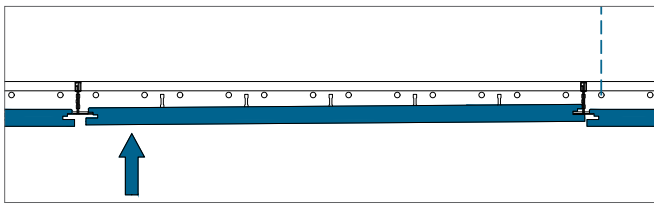


Abmessungen (A x B)	Diagonale (C)	Toleranz
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
625 x 625	849,9	
1200 x 600	1309,5	
1250 x 625	1365,4	
1800 x 600	1867,1	

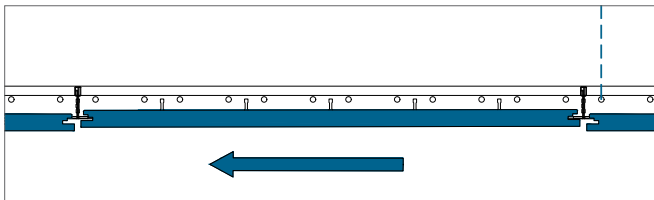
## Montage der Deckenplatten



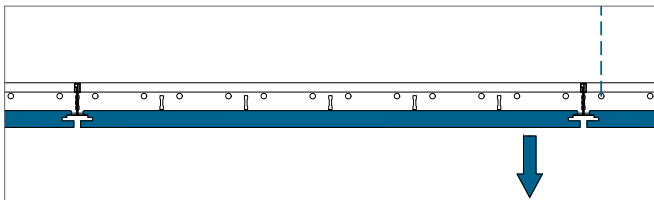
Die tragende Z-Kante der Deckenplatte in das T-Profil einschieben.



Die Oberseite der Deckenplatte, welche der tragenden Z-Kante gegenüberliegt, leicht anheben.



Deckenplatte zurückziehen.



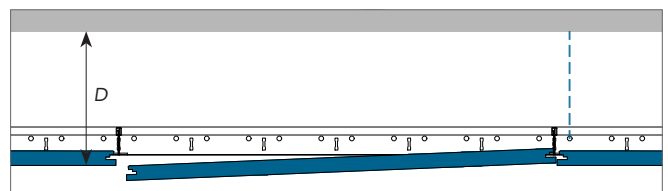
Deckenplatte vorsichtig in die entsprechende Position gleiten lassen.

## Minimale Konstruktionshöhe (mm)

Das System charakterisiert sich dadurch, dass während der Montage oder Demontage die Platten nicht oberhalb der Unterkonstruktionsbauteile angehoben werden müssen, um den Aus- oder Einbau zu gewährleisten.

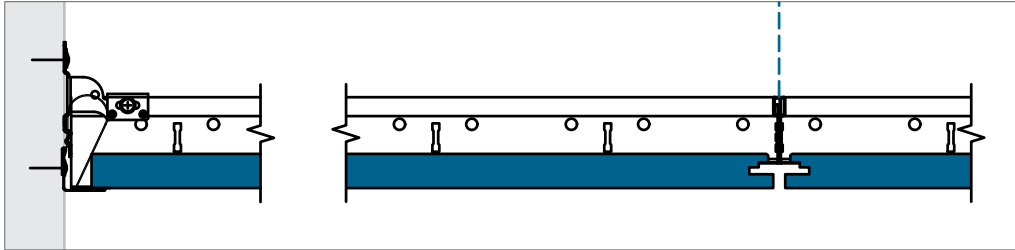
Die Konstruktionshöhe wird definiert als Abstand zwischen der Unterseite der Deckenplatte  $D$  und der Unterseite des Untergrunds, auf dem die Abhänger befestigt werden.  $D$  entspricht der minimalen Abhanghöhe zur Gewährleistung einer einfachen Montage und Demontage der Deckenplatten. Mindesteinbautiefe der Decke ist bei Verwendung von Direktabhängern 96 mm.

Dicke	Abmessungen	$D =$ minimale Konstruktionshöhe
mm		
20	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, 1800 x 600	96

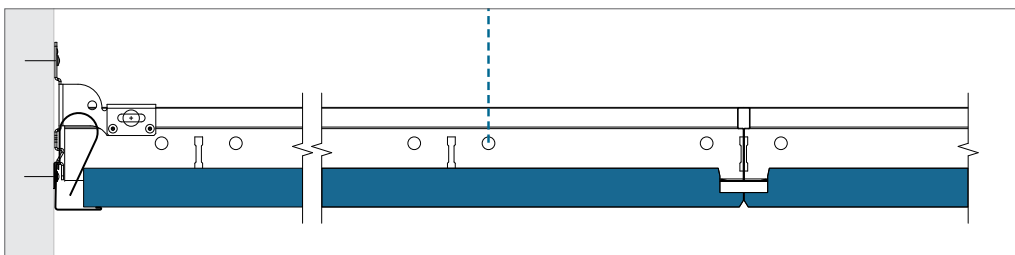


## Wandanschluss-Möglichkeiten

Untenstehend einige Beispiele für Wandanschlüsse. Weitere Informationen sind unter [www.rockfon.de](http://www.rockfon.de) verfügbar.

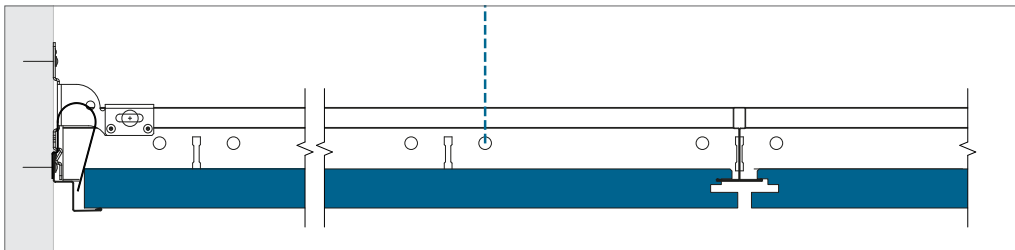


Ansicht Tragschiene.

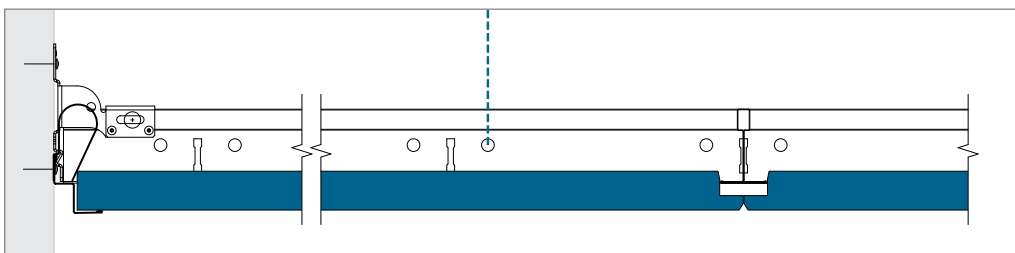


Ansicht Querschiene.

Wandanschluss mit Wandwinkel.



Ansicht Tragschiene.



Ansicht Querschiene.

Wandanschluss mit Stufenwandwinkel.

## Integration von Deckeneinbauteilen

**Rockfon Deckenplatten lassen sich einfach schneiden, was die problemlose Integration von Deckeneinbauten in unsere Deckenplatten ermöglicht. Zum Erstellen der Ausschnitte kann ein gängiges Teppichmesser verwendet werden.**

Zur Aufnahme zusätzlicher Lasten empfiehlt Rockfon die Verwendung von Montageplatten oder Traversen, um das Gewicht auf die Unterkonstruktion zu verteilen. Bitte beachten Sie, dass die Deckenplatten beim Rockfon System T24 Z nur an zwei Seiten durch die Unterkonstruktion gehalten werden. Die Größe der Montageplatte darf die Modulabmessungen der Deckenplatte nicht überschreiten. Zudem wird die Verwendung zusätzlicher Abhänger

zur Vermeidung einer Durchbiegung des Deckensystems dringend empfohlen. Bei der Verwendung von Traversen zur Lastenaufnahme der Einbauteile empfiehlt Rockfon eine maximale Spannweite von 625 mm und die Verwendung zusätzlicher Abhänger zur Vermeidung einer Durchbiegung des Deckensystems.

Beachten Sie bei der Installation eines modularen Beleuchtungssystems im Rockfon System T24 Z das spezielle Kantendesign und die Modulgröße. Aufgrund des Designs der Deckenplatten sollte eine spezielle Leuchtenausführung verwendet werden, um eine optisch ansprechende und ebene Deckenoberfläche zu erhalten. Für weitere Informationen hierzu kontaktieren Sie bitte Rockfon.

### Planung

Eine gründliche Planung und Terminierung des Projekts bzw. der Baustelle hilft Nacharbeit und Schäden an Deckenplatten zu vermeiden. Rockfon empfiehlt die Baustellenplanung frühzeitig mit anderen Gewerken abzustimmen, um Beschädigungen an den Deckenplatten und Verschmutzungen an der fertigen Deckenoberfläche zu vermeiden.

### Übersicht der Tragfähigkeit

	Gewicht der einbauten		
	< 0,25 kg/Stck.	0,25 ≥ 3,0 kg/Stck.	> 3,0 kg/Stck.
Kleine Deckeneinbauten: Strahler oder Downlights, Lautsprecher, Belüftung usw.	Zeichnung A	Zeichnung B	Separate Abhängung
Große Deckeneinbauten: Downlights, Lautsprecher, Belüftung usw.	Zeichnung A	Zeichnung B	Separate Abhängung
Modulare Beleuchtungs- oder Belüftungskomponenten	Zeichnung C; System-Tragfähigkeit (bei gleichmäßiger Verteilung auf der Unterkonstruktion in kg/m <sup>2</sup> )		

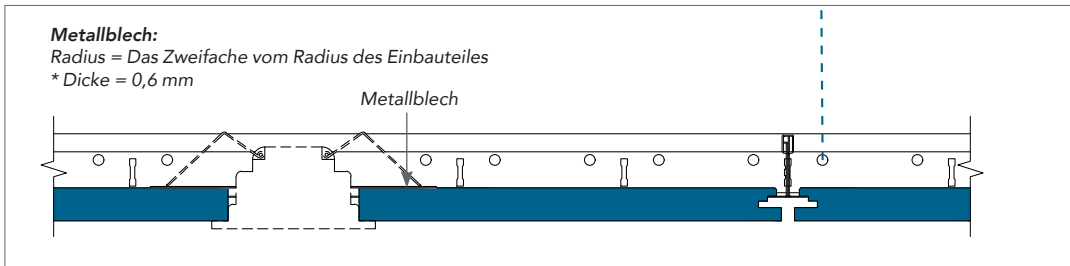
Bei der Montage von Deckeneinbauten im Rockfon System T24 Z sind stets die örtlichen Bauvorschriften zu beachten, insofern diese strenger als die von Rockfon, in der oben stehenden Tabelle, empfohlenen Tragfähigkeitsbeschränkungen sind.

Für Deckeneinbauten, wie geeignete Beleuchtungskörper, Zubehör und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Service von Rockfon vor Ort. Verfügbare Lösungen finden Sie auf Seite 11 dieses Dokuments.



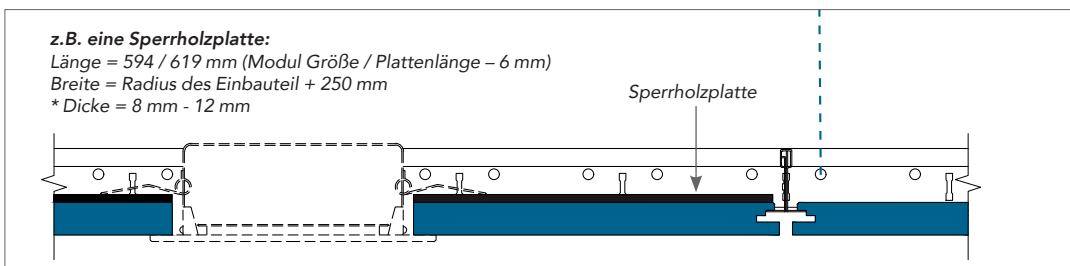
### Zeichnung A

Einbau von Strahlern, Rauchmeldern, Lautsprechern usw. (Gewicht < 0,25 kg/Stck.).



### Zeichnung B

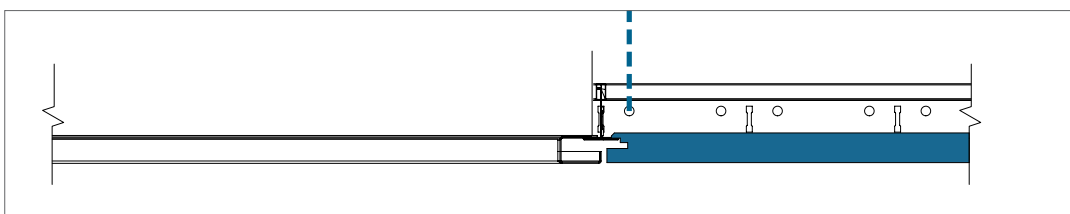
Einbau von Downlights, Strahlern, Rauchmeldern, Lautsprechern usw. (Gewicht 0,25 ≥ 3,0 kg/Stck.).



\* Die Dicke der Platte ist so zu wählen, dass nach der Montage des Einbauteils keine Durchbiegung stattfindet.  
 Ebenso ist es ratsam, zusätzliche Abhänger zu verwenden.

### Zeichnung C

Integration (gleichmäßig über die Unterkonstruktion verteilt) modularer Leuchten oder Belüftungen, deren Gewicht maximal der Tragfähigkeit des Systems entspricht. Es wird dringend empfohlen, für die Deckeneinbauten separate Abhänger vorzusehen.



## Sonderlösungen

### Erhöhte Stoßfestigkeit

In Verbindung mit den speziellen Sicherungsklammern wurde das Rockfon System T24 Z als Stoßfest (Klasse 3A) gemäß EN13964-Anhang D getestet.



Sicherungsklammer.



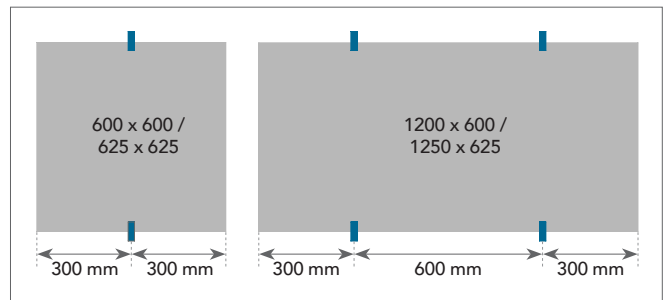
Montage der Sicherungsklammer mit einem Schraubenzieher.



Montierte Sicherungsklammer.

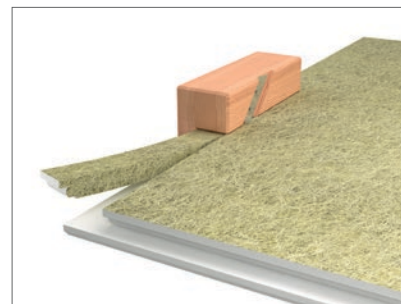
In Bereichen, in denen Stoßfestigkeit und die Unzugänglichkeit des Deckenhohlraums erforderlich sind (z. B. in Klassenzimmern und Korridoren), können Rockfon-Platten mit Z-Kante mit speziell dafür entworfenen Sicherungsklammern arretiert werden. Sie lassen sich einfach anbringen, indem man sie zwischen den Flansch der Schiene und der tragenden Plattenkante schiebt und mit einem Schraubenzieher arretiert.

Die Anordnung der Sicherungsklammern hat gemäß nebenstehender Grafik zu erfolgen. In Verbindung mit den speziellen Sicherungsklammern wurde das Rockfon System T24 Z als Stoßfest (Klasse 3A) gemäß EN13964-Anhang D getestet.



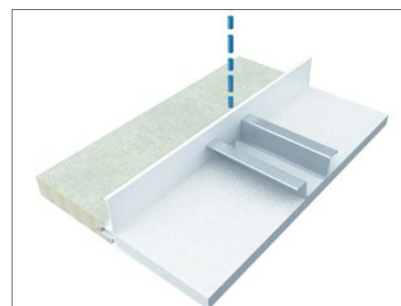
### X-Kantenmesser

Die Montage der Anschnittplatten im Randbereich kann schwierig sein, denn Querschienen und Wandwinkel liegen dicht beieinander. Das speziell hierfür entwickelte X-Kantenmesser bietet Ihnen 25 mm mehr Platz zur Montage. Durch das Wegschneiden (eines Stücks) der Rückseite, können Sie die Deckenplatte über die Querschiene schieben, einsetzen und anschließend in die Endposition zurückschieben.



### Übergangprofil

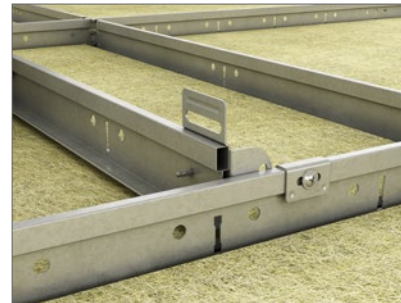
Die Chicago Metallic® ALU Übergangprofile ermöglichen einen hochwertigen Anschluss von modularen Deckensystemen an glatte Flächen. Erhältlich in Standardweiß, passen sie perfekt zu unseren Chicago Metallic Unterkonstruktionen. Die ALU Übergangprofile sind für verschiedene Kantentypen, Materialien, Dicken und Übergänge geeignet. Sie sind ideal auf Rockfon Deckenplatten mit Z-Kante sowie Rockfon® Mono® Acoustic abgestimmt.



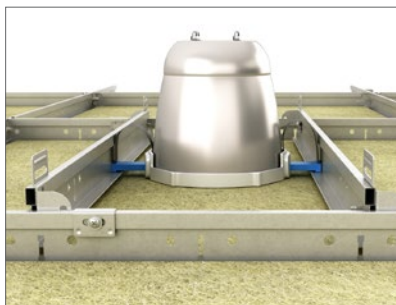
### Wand- und Profilverbinder (Durchbiegung vermeiden)

Der neue Wand- und Profilverbinder ist perfekt auf unsere Rockfon Systeme abgestimmt und ermöglicht es, Wechsel in die Unterkonstruktion zu bauen. Dabei können die T-Profile bis zu 20 mm höhenversetzt angeordnet werden.

Die einfach zu montierende Halterung ist ein vielseitiges, nicht brennbares Zubehör und kann zur Integration von Deckeneinbauteilen unterschiedlicher Abmessungen verwendet werden, ohne eine Montageplatte verwenden zu müssen.



Die Halterung wird einfach an die T-Profile der Trag- und Querschienen festgeschraubt, um das Gewicht der Deckeneinbauteile auf die Unterkonstruktion zu übertragen. Dies vermeidet eine Durchbiegung der Deckenplatte.



## Allgemeine Montageempfehlungen

### Wandanschlüsse zwischen Decke und Wand oder einer anderen vertikalen Oberfläche

Der Wandanschluss sollte an vertikalen Oberflächen in der erforderlichen Höhe mit geeigneten Befestigungselementen im Abstand von ca. 300 mm befestigt werden. Achten Sie auf saubere Stoßfugen an grenzender Wandwinkel und stellen Sie sicher, dass diese keine Knicke aufweisen sowie flucht- und waagrecht ausgerichtet sind. Verwenden Sie möglichst lange Wandwinkelstücke, um eine optimale Optik zu erzielen. Die empfohlene Mindestzuschnittlänge beträgt 300 mm.

### Verbindung zwischen Decke und gebogenen / vertikalen Oberflächen

Es empfiehlt sich die Verwendung eines vorgeformten gebogenen Wandwinkels. Weitere Informationen zu vorgeformten Wandwinkeln erhalten Sie auf Anfrage bei Rockfon.

### Ecken

Wandwinkel sollten an allen Eckverbindungen sauber auf Gehrung geschnitten werden. Sofern nicht anders angegeben, sind überlappende Gehrungen an den Innenecken akzeptabel.

### Unterkonstruktions-Layout

Sofern nicht anders angegeben, sollte die Decke symmetrisch aufgebaut werden. Dabei sollten die Deckenplatten am Rand möglichst breiter als 200 mm sein. Die Abhänger sollten mit geeigneten Befestigungsmitteln an der Rohdecke mit einem Achsabstand von 1200/1250 mm (oder weniger bei größerer Last) befestigt werden. Zudem sollte sich innerhalb von 150 mm der Feuerstanzung sowie innerhalb von 450 mm vom Ende der Tragschiene an der Wand ein Abhänger befinden.

Zusätzliche Abhänger können zur Aufnahme des Gewichts der Deckeneinbauten erforderlich sein. Bei der Verwendung von Direktabhängern sollte ein Sicherungsstift zur Fixierung des Abhängers an der Wulst der Tragschiene verwendet werden.

### Deckenplatten

Während der Montage von Rockfon Deckenplatten empfehlen wir das Tragen sauberer Nitril- oder PU-beschichteter Handschuhe, um Fingerabdrücke und eine Verunreinigung der Oberfläche zu verhindern. Ein scharfes Messer ermöglicht den mühelosen Zuschnitt. Sämtliche Abschnitte und Ausbohrungen müssen entsprechend den örtlich geltenden Bauvorschriften entsorgt werden. Bitte beachten Sie auch die Hinweise auf der Verpackung.

Bei der Handhabung der Produkte müssen alle relevanten Hautflächen bedeckt sein. Sollte es zu Hautkontakt kommen, können die Fasern aufgrund ihrer mechanischen Eigenschaften vorübergehendes Hautjucken verursachen. Dieses Hautjucken kann durch Spülen mit kaltem Wasser gelindert werden.

Bei der Anbringung von Rockfon Decken- und Wandabsorbern in unbelüfteten Räumen muss eine geeignete Einweg-Atemmaske getragen werden.

Bei Überkopfarbeiten gilt es eine Schutzbrille zu tragen. Abfälle müssen gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden. Der Arbeitsbereich ist mit einem Staubsauger zu reinigen. Für die Montage von Deckenplatten der Abmessungen 1800 x 600 mm werden zwei Personen empfohlen.

### Zu beachten

Bestimmte glatt-matte Oberflächen sind richtungsgebunden. Um die einheitliche Optik der fertigen Decke zu gewährleisten, ist es wichtig, dass sämtliche Deckenplatten in einer Richtung verlegt werden. Dazu ist auf der Rückseite jeder Deckenplatte ein Pfeil aufgedruckt.

## 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.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

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

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

## Sounds Beautiful

05.2022 | Alle aufgeführten Farbcodes basieren auf dem NCS - Natural Colour System<sup>®</sup>, 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)