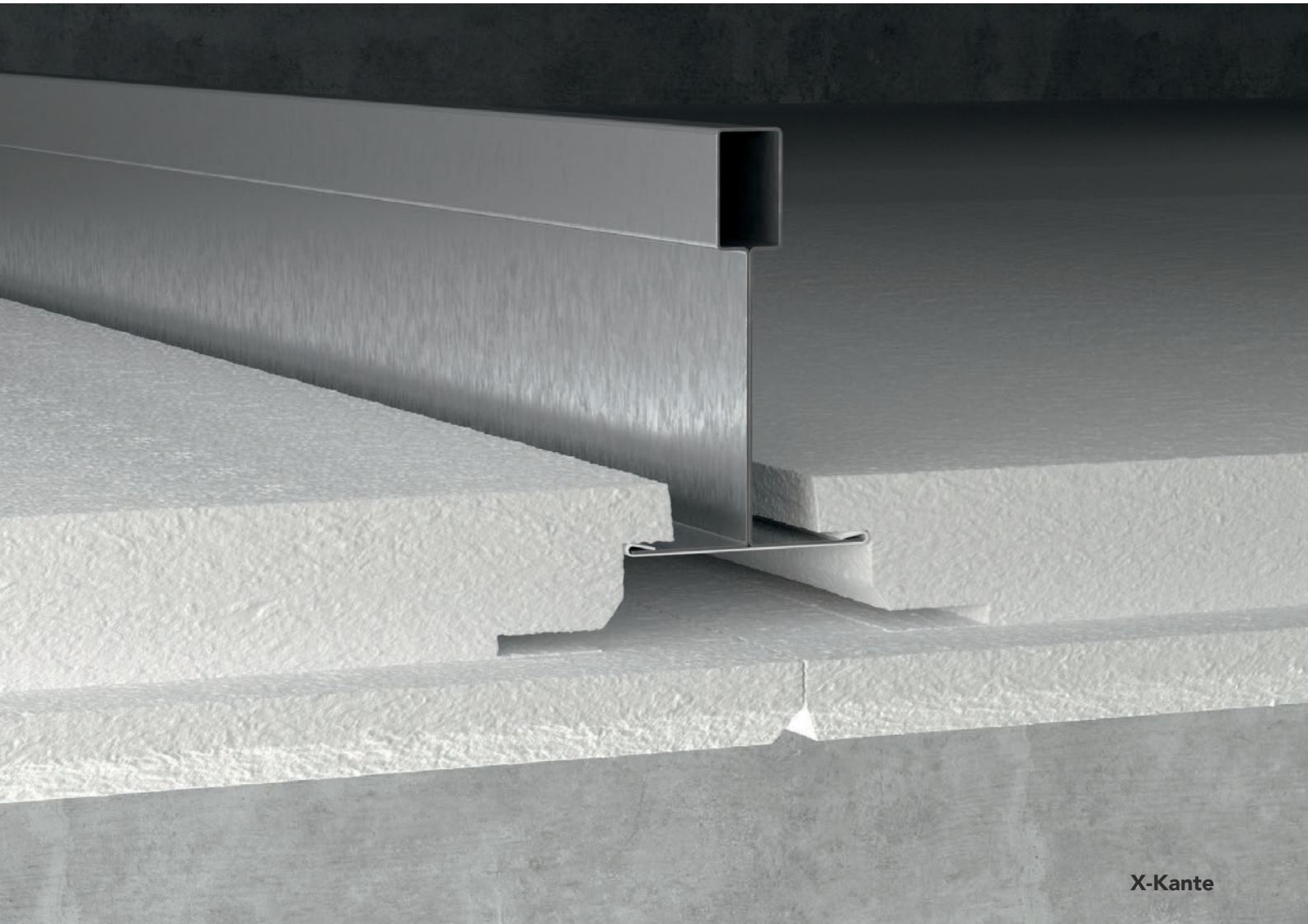


MONTAGEHINWEISE

# Rockfon® System T24 X™



X-Kante

## Verdecktes Montagesystem Design-Lösung

- Elegante, nahezu fugenlose Deckenoptik
- Schnelle und einfache Montage
- Geringe Abhanghöhe und Revisionierbarkeit
- Einfache Integration von Deckeneinbauteilen

**Sounds Beautiful**

## Beschreibung

**Rockfon System T24 X** ist ein Deckensystem für die verdeckte Montage mit der X-Kante. Dies bildet ein elegantes, nahezu fugenloses Erscheinungsbild. Das System lässt sich mit der Unterkonstruktion **Chicago Metallic T24 Click 2890** entweder abgehängt oder mit Direktabhängern an die Rohdecke montieren.

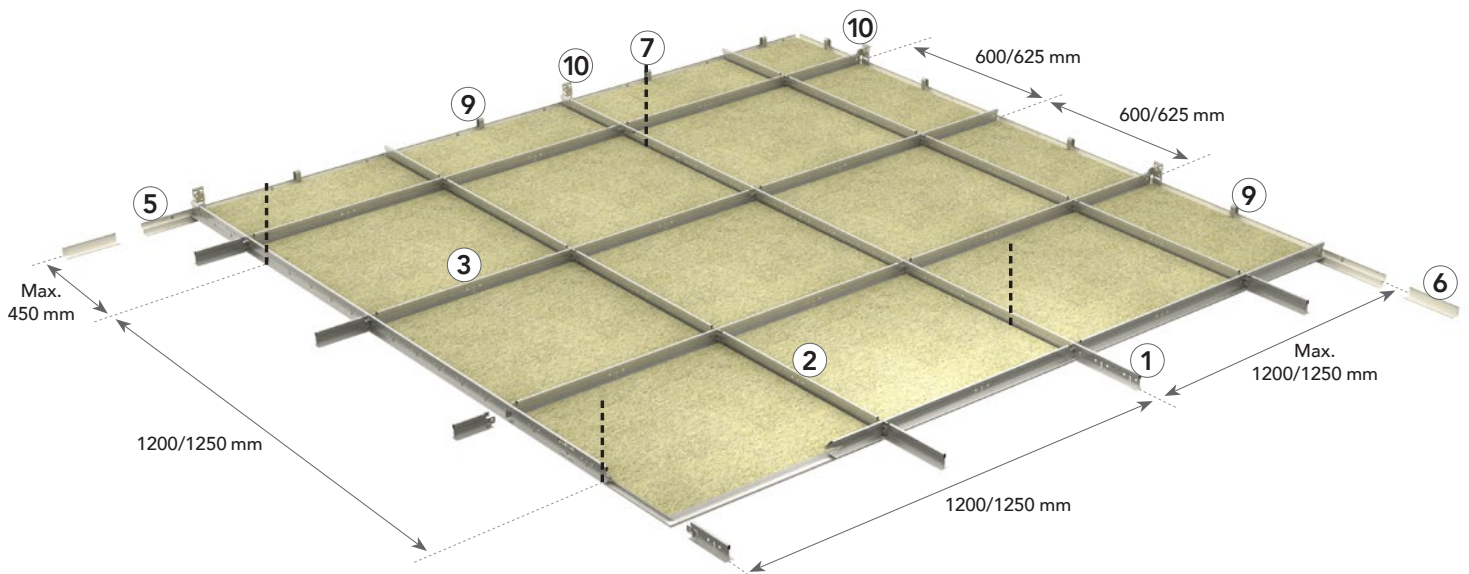
Beim Rockfon System T24 X handelt es sich um eine Unterkonstruktion mit Klick-System für eine schnelle und einfache Montage. Sämtliche Komponenten bestehen aus verzinktem Stahl und besitzen eine glattweiße Oberfläche, die von den Rockfon Deckenplatten mit X-Kante verdeckt werden.

Das System umfasst Tragschienen, Querschienen, Abhänger und andere erforderliche Komponenten zur Montage.

Die Trag- und Querschienen verfügen über eine Breite von 24 mm und eine einheitliche Höhe von 38 mm, dies führt zu Stabilität und weiter zu einer einfachen Integration von Deckeneinbauten.

Das System gewährleistet die Revisionierbarkeit der montierten Deckenplatten und zeichnet sich dadurch aus, dass die Deckenplatten während der Montage oder Demontage nie über die Unterkonstruktion hinausragen und somit nicht den Bereich berühren, in dem sich häufig Installationen befinden. Zudem stehen Ihnen die Rockfon Deckenplatten mit der X-Kante in diversen Modulgrößen zur Verfügung.

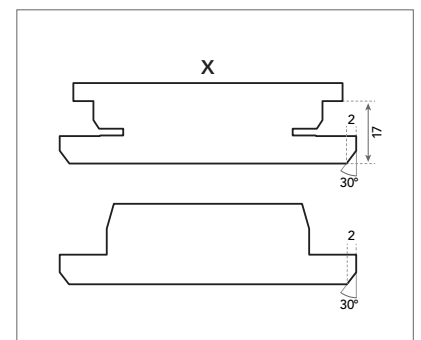
Die Ausführung der Unterkonstruktion ist abhängig von den Abmessungen der Deckenplatte (siehe Anordnungsmöglichkeiten auf Seite 5).



Es wird empfohlen, Anschnittplatten im Randbereich mit der Wandfeder FIXT in ihrer Lage zu sichern.



Um dauerhaft die Rechtwinkligkeit zu gewährleisten wird empfohlen, jede Tragschiene und jede zweite Querschiene an der Wand zu befestigen.



Das System für die verdeckte Montage mit symmetrischer X-Kante ermöglicht eine schnelle Montage in beide Richtungen.

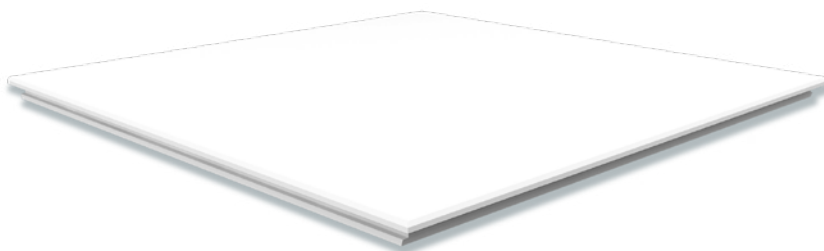
## Systemkomponenten und Materialbedarf

| Deckenplatte     |                               | Chicago Metallic T24 Click 2890      |                               |                                 |                            | Wandwinkel       |            | Zubehör                   |                           |                |                         |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------|
|                  |                               | 1                                    | 2                             | 3                               | 4                          | 5                | 6          | 7                         | 8                         | 9              | 10                      |
| X-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)         | 0,70 Stck./m <sup>2</sup> | 0,70 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 pro Deckenplatte.

### Deckenplatte X-Kante



### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Tragschiene T24 Click 3600 / 3750



2. Querschiene T24 Click 600 / 625



### Wandwinkel

5. Stufenwandwinkel



3. Querschiene T24 Click 1200 / 1250



4. Querschiene T24 Click 1800



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              | -                                       | 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 (DIN EN 13964).



### Revisionierbarkeit

Im Rockfon System T24 X montierte Deckenplatten sind revisionierbar.

## Übersicht kompatibler Deckenplatten

Rockfon System T24 X ist mit folgenden Rockfon Deckenplatten erhältlich:

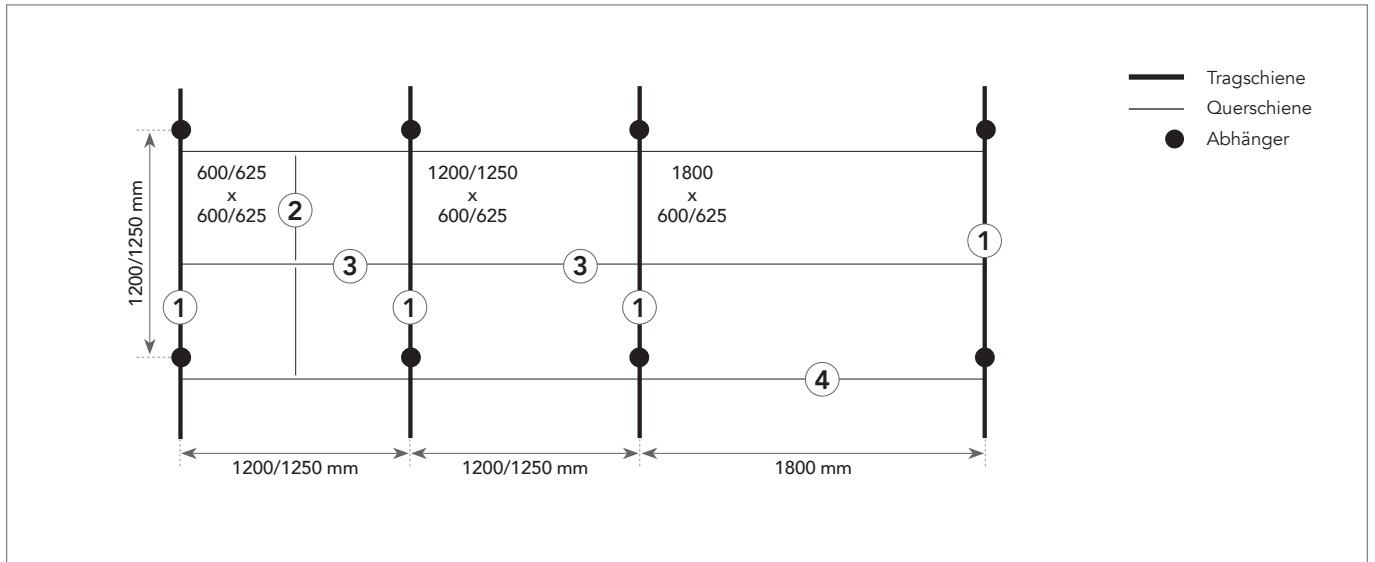
|                            |            | Abmessungen (mm) |           |            |            |            |
|----------------------------|------------|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| Deckenplatten              | Dicke (mm) | 600 x 600        | 625 x 625 | 1200 x 600 | 1250 x 625 | 1800 x 600 |
| Rockfon® Sonar®            | 22         | •                | •         | •          | •          |            |
| Rockfon® Sonar® Bas        | 22         |                  | •         |            | •          |            |
| Rockfon Blanka®            | 22         | •                | •         | •          | •          | •          |
| Rockfon® MediCare® Plus    | 22         | •                | •         |            |            |            |
| Rockfon Color-All®         | 22         | •                | •         | •          | •          |            |
| Rockfon Color-All® Special | 22         | •                | •         | •          | •          |            |

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

## Montage der Unterkonstruktion

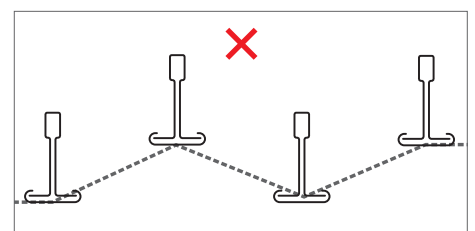
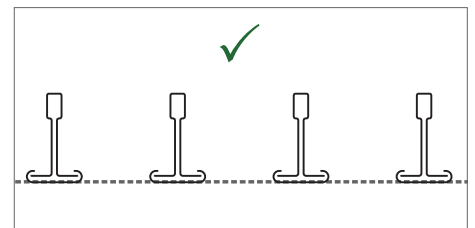
### Layout der Unterkonstruktion und Einbaulage der Abhänger

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

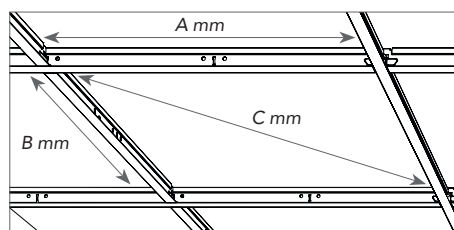


### Montagehinweise

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.

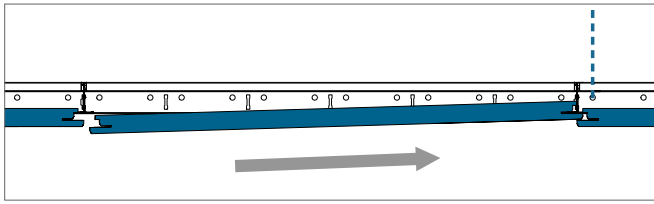


Zudem muss die Rechtwinkligkeit der Unterkonstruktion überprüft werden. Dies kann auf einfache Weise durch Vergleich der Maße der beiden Diagonalen geschehen. Die zulässigen Toleranzen finden sich in der rechten Tabelle auf dieser Seite.

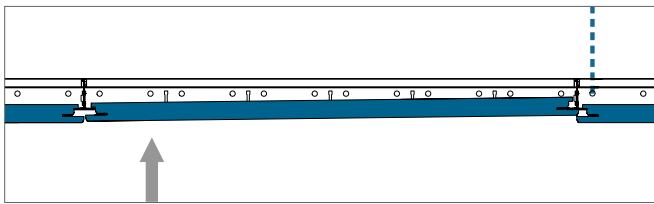


| Abmessungen (A x B) | Diagonale (C) | Toleranz |
|---------------------|---------------|----------|
| mm                  |               |          |
| 600 x 600           | 814,0         | +/- 0,5  |
| 625 x 625           | 849,9         |          |
| 1200 x 600          | 1309,0        |      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

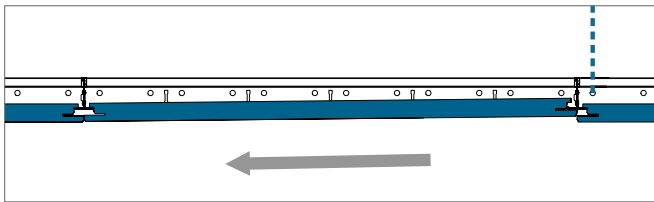
## Montage der Deckenplatten



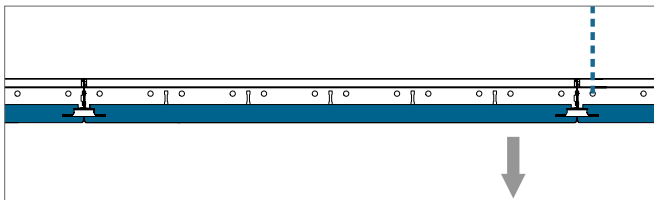
Kante X1 der Deckenplatte in das T-Profil einschieben.



Oberseite der Deckenplatte, welche der Kante X1 gegenüberliegt, leicht anheben.



Deckenplatte zurückziehen.



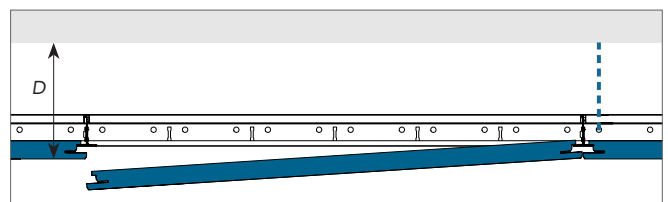
Deckenplatte vorsichtig in die entsprechende Position gleiten lassen.

## 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.

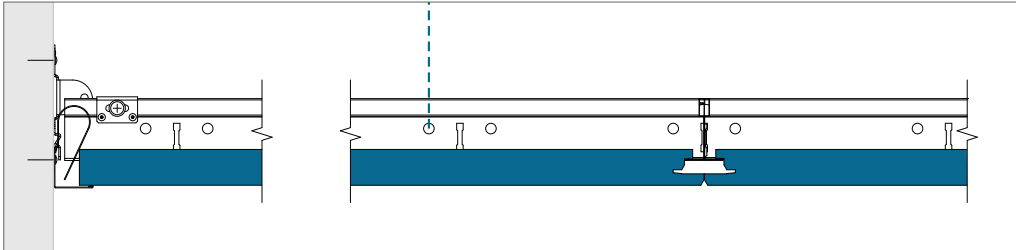
Die Konstruktionshöhe wird definiert als Abstand zwischen der Unterseite der Deckenplatte  $D$  und der Unterseite des Untergrunds, auf dem die Abhänger befestigt werden.  $D$  entspricht der minimalen Abhanghöhe zur Gewährleistung einer einfachen Montage und Demontage der Deckenplatten.

| Montageverfahren                     | $D$ = minimale Konstruktionshöhe |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Direktmontage                        | 96 mm; 116 mm                    |
| T-Profile mit einstellbarem Abhänger | 101-136 mm                       |
| T-Profile mit Abhängern              | 161 mm                           |

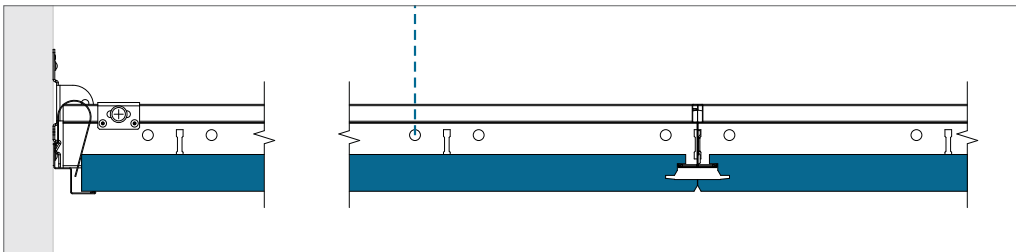


## Wandanschluss-Möglichkeiten

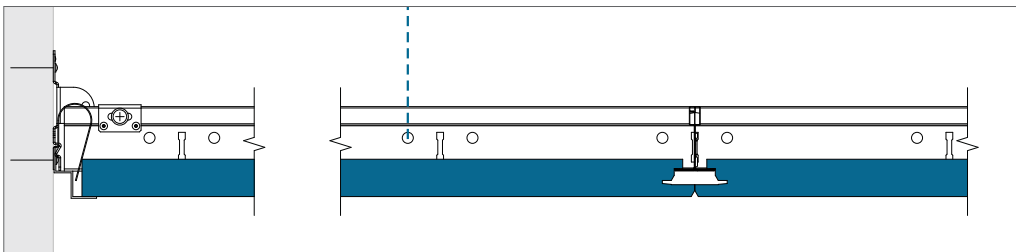
Untenstehend einige Beispiele für Wandanschlüsse. Weitere Informationen sind unter [www.rockfon.de](http://www.rockfon.de) verfügbar.



Wandanschluss mit Wandwinkel.



Wandanschluss mit Stufenwandwinkel.



Wandanschluss mit Aluminium-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 X 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.

### 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.

Beachten Sie bei der Installation eines modularen Beleuchtungssystems im Rockfon System T24 X das spezielle Kantendesign und die Modulgröße. Aufgrund des Designs der Deckenplatten sollte eine spezielle Leuchtausführung verwendet werden, um eine optisch ansprechende Deckenoberfläche zu erhalten. Das Istmaß der Deckenplatte entspricht nahezu der Modulgröße und die Sichtseite der Deckenplatte sitzt ca. 16 mm unterhalb der Unterkonstruktion.

Für weitere Informationen hierzu kontaktieren Sie bitte Rockfon.

### 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;<br>System-Tragfähigkeit (bei gleichmäßiger Verteilung auf der Unterkonstruktion in kg/m <sup>2</sup> ) |                     |                    |

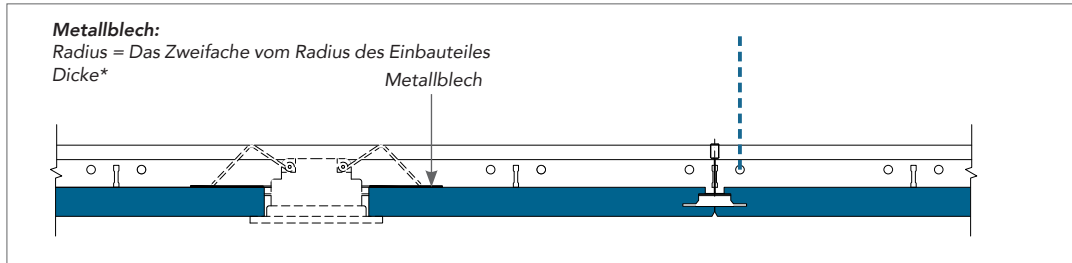
Bei der Montage von Deckeneinbauten im Rockfon System T24 X sind stets die örtlichen Bauvorschriften zu beachten, insofern diese strenger als die von Rockfon, in der oben stehenden Tabelle, empfohlenen Tragfähigkeitsbeschränkungen sind.

Für weitere Fragen zu möglichen Einbauten und Sonstigem wenden Sie sich bitte an Rockfon.



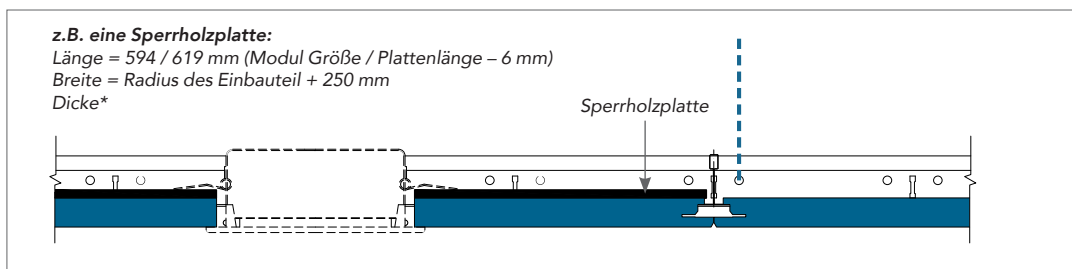
### Zeichnung A

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



### Zeichnung B

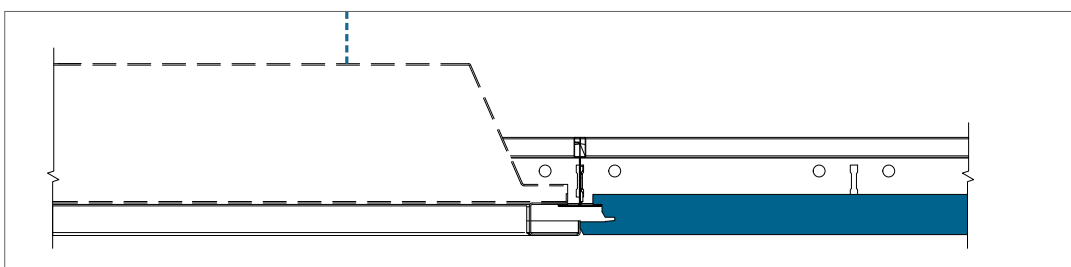
Einbau von Downlights, Strahlern, Rauchmeldern, Lautsprechern usw. (Gewicht 0,25 ≥ 3,0 kg/Stck.).



\* 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.

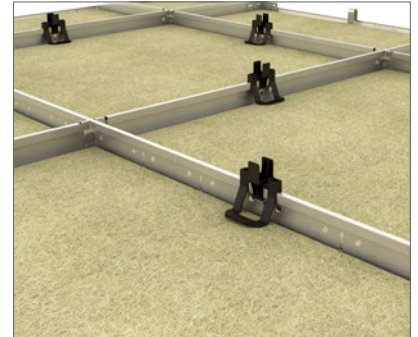


## Sonderlösungen

### Druckfedern

Rockfon bietet eine Reihe von Druckfedern, um Deckenplatten in ihrer Lage zu sichern. In kleineren Räumen, Fluren, Treppenhäusern, usw., in denen es zu Luftdruckunterschieden zwischen Deckenhohlraum und Raum kommen kann, sowie bei oft stattfindender Reinigung wird die Nutzung der Druckfedern empfohlen.

Für weitere Informationen zu unseren Druckfedern fordern Sie unsere Broschüre an.



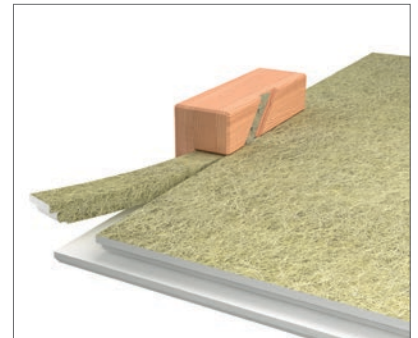
### Leuchtenrahmen

Der exklusiv für unser Rockfon System T24 X entwickelte, leicht zu installierende Leuchtenrahmen fügt sich nahezu unsichtbar in Decken mit X-Kante ein und sorgt somit für ein ästhetisches Erscheinungsbild. Er ermöglicht die einfache Installation von Standard-Leuchten und Einbauteilen ohne Abstriche beim Design machen zu müssen.



### 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.

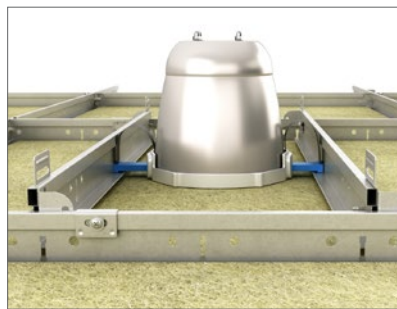


### Wand- und Profilverbinder (Durchbiegung vermeiden)

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 Wandabsorbieren 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.

# Sounds Beautiful

