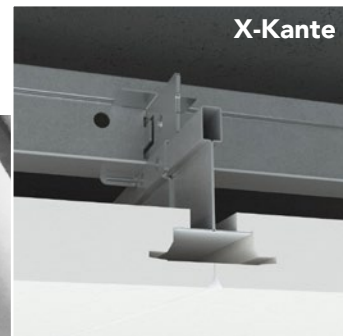


Rockfon® System T24 X DLC™

Systembeschreibung



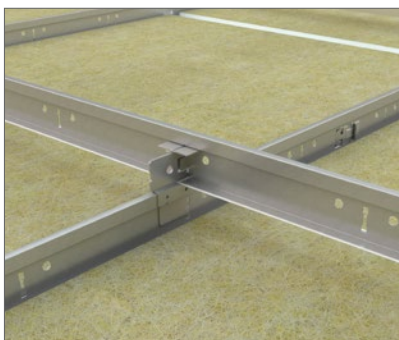
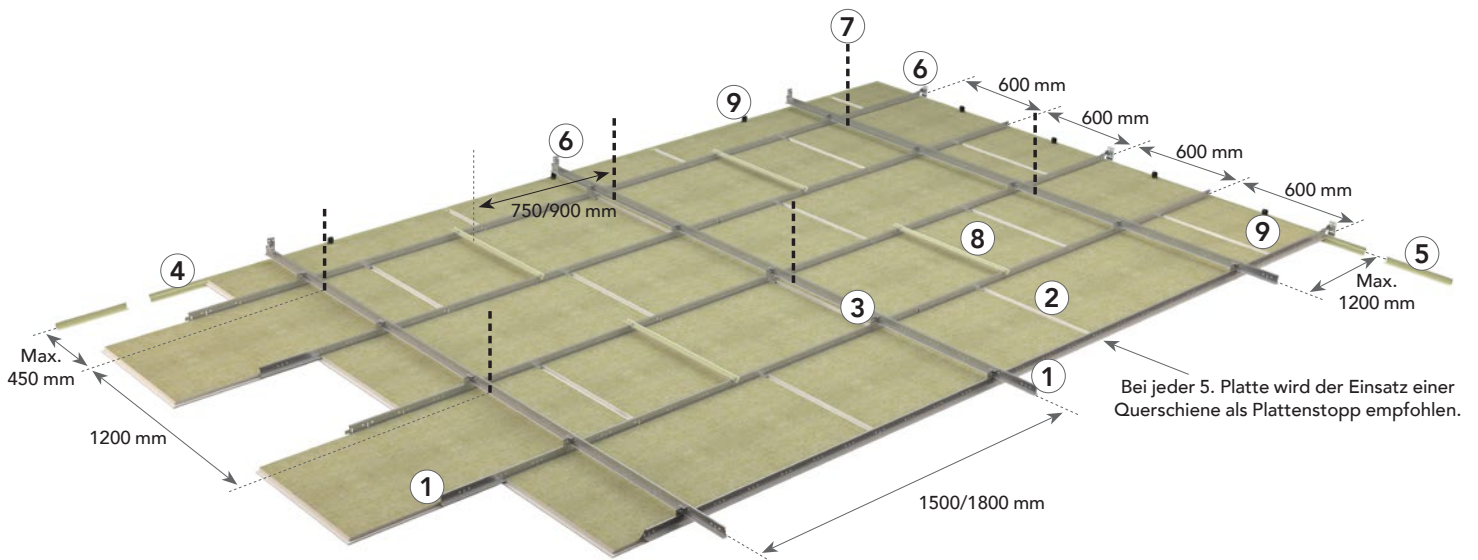
Verdecktes Montagesystem Design-Lösung

- Elegante, nahezu fugenlose Deckenoptik
- Verdecktes Montagesystem, ideal für große Räume
- Geringe Abhanghöhe und Revisionierbarkeit
- Einfache Montage von großformatigen Deckenplatten

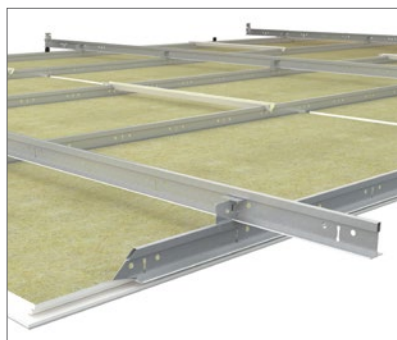
Beschreibung

Rockfon System T24 X DLC ist ein Deckensystem für die verdeckte Montage mit der X-Kante. Dies bildet ein elegantes, nahezu fugenloses Erscheinungsbild. Das System besteht aus einer doppelagigen Unterkonstruktion mit T24-Schienen. Das obere und untere Schienensystem ist mit einem speziell entwickelten Clip (DLC) verbunden, um für zusätzliche Stabilität und eine einfache Installation größerer Deckenplatten zu sorgen. Es eignet sich ideal für große Räume und kann sogar im Verband verlegt werden. 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 DLC 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.

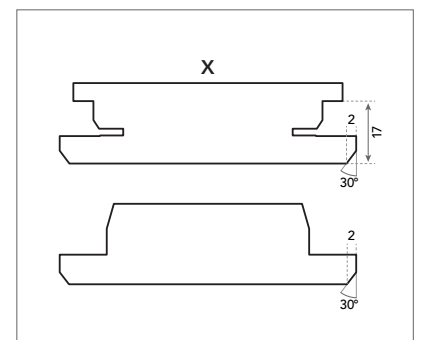
Das System umfasst Tragschienen, Querschienen, Abhänger und andere erforderliche Komponenten zur Montage. Die Trag- und Querschienen verfügen über eine einheitliche Höhe von 38 mm, dies führt zu Stabilität und zu einer einfachen Integration von Deckeneinbauten. Das System gewährleistet die Revisionierbarkeit 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 Abmessungen zur Verfügung (siehe Übersicht auf Seite 3). Die Ausführung der Unterkonstruktion ist abhängig von den Abmessungen der Deckenplatten (siehe Anordnungsmöglichkeiten auf Seite 5).



Das obere und untere Schienensystem wird mit einem DLC Clip verbunden, um für Stabilität und eine einfache Installation zu sorgen.



Zweilagige Unterkonstruktion, um eine einfache Installation von Deckenplatten im Randbereich zu gewährleisten.



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

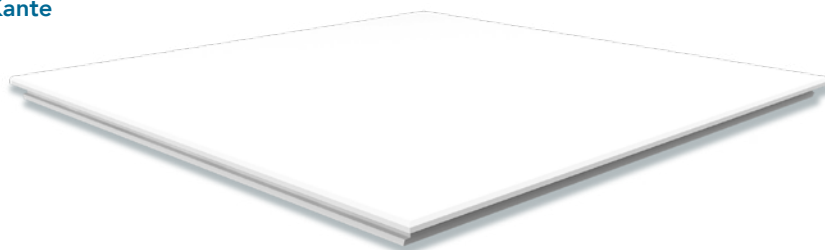
Systemkomponenten und Materialbedarf

Deckenplatte	Chicago Metallic T24 Click 2890				Wandwinkel		Zubehör				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
-	Erste Tragschiene T24 Click 3750	Zweite Tragschiene T24 Click 3750	Querschiene T24 Click 600 / 625	DLC Clip	W 10 x 15 Stufenwandwinkel	Wandwinkel	Wand- & Profilverbinder	Abhänger	Abstandhalter	Wandclip	
Abmessungen (mm)	Materialbedarf/m ²										
600 x 600	2,78 Stck./m ²	0,67 lfm/m ²	1,66 lfm/m ²	0,33 lfm/m ²	1,11 Stck./m ²	1)	1)	1) 3)	0,56 Stck./m ²	1) 4)	1) 2)
625 x 625	2,56 Stck./m ²	0,67 lfm/m ²	1,66 lfm/m ²	0,33 lfm/m ²	1,11 Stck./m ²	1)	1)	1) 3)	0,56 Stck./m ²	1) 4)	1) 2)
1200 x 600	1,39 Stck./m ²	0,67 lfm/m ²	1,66 lfm/m ²	0,27 lfm/m ²	1,11 Stck./m ²	1)	1)	1) 3)	0,56 Stck./m ²	1) 4)	1) 2)
1250 x 625	1,28 Stck./m ²	0,67 lfm/m ²	1,66 lfm/m ²	0,33 lfm/m ²	1,11 Stck./m ²	1)	1)	1) 3)	0,56 Stck./m ²	1) 4)	1) 2)
1800 x 600	0,93 Stck./m ²	0,67 lfm/m ²	1,66 lfm/m ²	0,27 lfm/m ²	1,11 Stck./m ²	1)	1)	1) 3)	0,56 Stck./m ²	1) 4)	1) 2)

Kalkulation basiert auf erster Tragschiene mit einem Abstand von 1.500 mm.

- 1) Materialbedarf ist abhängig von den Raumabmessungen.
- 2) Der Wandclip wird zur Sicherung der Anschnittplatten im Randbereich eingesetzt. Wenn Randfedern zum Einsatz kommen, stellen Sie sicher, dass zwischen Deckenplatte und Wand ausreichend Platz zum Einsetzen der Feder ist. Verwenden Sie eine Feder pro Deckenplatte.
- 3) Zur Erhöhung der Stabilität empfehlen wir, jede zweite obere Tragschiene und jede untere Tragschiene an der Wand zu befestigen.
- 4) Die Verwendung eines Abstandhalters wird empfohlen.

Deckenplatte X-Kante



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Erste & Zweite Tragschiene T24 Click 3750



2. Querschiene T24 Click 600 / 625



Wandwinkel

4. W 10 x 15 Stufenwandwinkel



3. DLC Clip



5. Wandwinkel



Zubehör

6. Wand- und Profilverbinder



7. Abhänger



8. Abstandhalter



9. Wandclip



Leistung



Tragfähigkeit des Systems

			Max. Tragfähigkeit (kg/m²)	
Abstand zwischen ersten/ zweiten Tragschienen (mm)	Abstand zwischen Abhänger (mm)	Plattenabmessungen (mm)	Max. 2,5 mm Durchbiegung	Max. 4,0 mm Durchbiegung
1500/600	1200	600 x 600	6,3	10,5
		1200 x 600	6,3	10,5
		1800 x 600	6,3	10,5
1250	1250	625 x 625	8,0	13,5
		1250 x 625	8,7	14,5
1800/600	1200	600 x 600	-	5,7
		1200 x 600	-	5,7
		1800 x 600	-	5,7

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/m² ohne Berücksichtigung des Deckenplattengewichts angegeben.



Korrosionsbeständigkeit

Klasse B (DIN EN 13964)



Revisionierbarkeit

Im Rockfon System T24 X DLC montierte Deckenplatten sind revisionierbar.

Übersicht kompatibler Deckenplatten

Rockfon System T24 X DLC ist mit folgenden Rockfon Deckenplatten erhältlich:

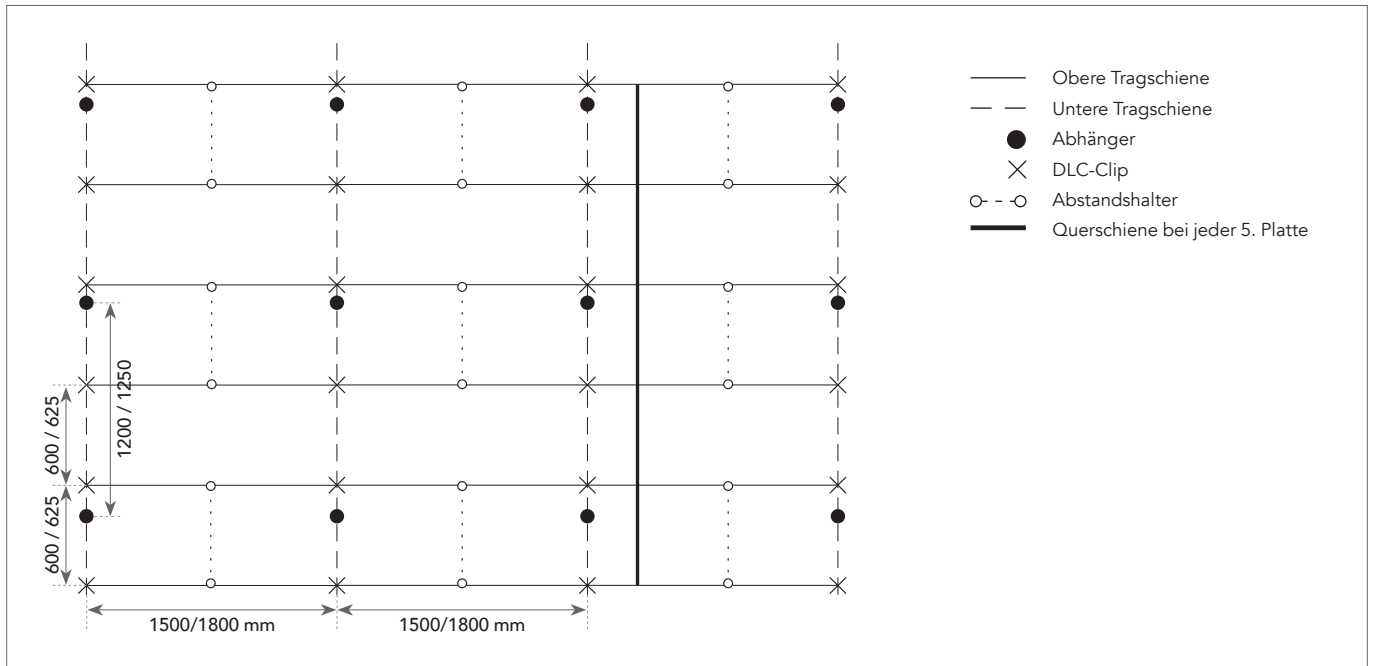
Deckenplatten	Dicke (mm)	Abmessungen (mm)				
		600 x 600	625 x 625	1200 x 600	1250 x 625	1800 x 600
Rockfon® Blanka™	22	•	•	•	•	•
Rockfon MediCare Plus	22	•				
Rockfon Color-all	22	•	•	•	•	
Rockfon Color-all Special	22	•				

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

Montage der Unterkonstruktion

Layout der Unterkonstruktion und Einbaulage der Abhänger

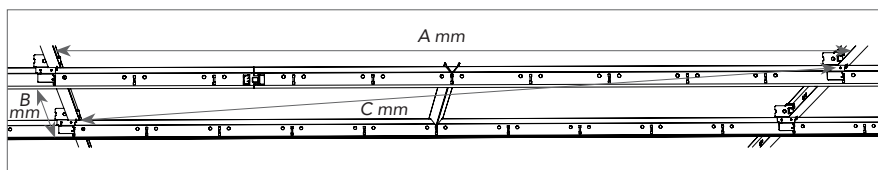
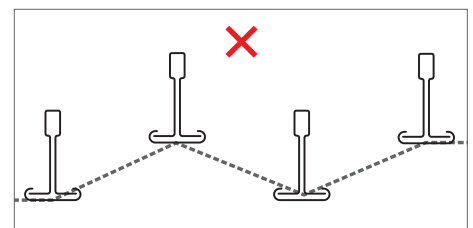
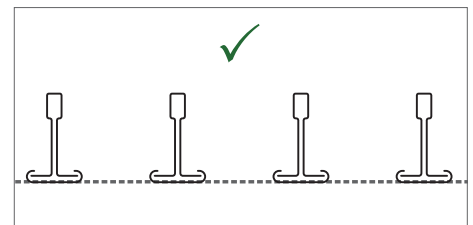
Die Rockfon Deckenplatten mit X-Kante können im Rockfon System T24 X DLC montiert werden. Die nachfolgenden abgebildeten Anordnungsmöglichkeiten sind von der Größe der Deckenplatten abhängig.



Montagehinweise

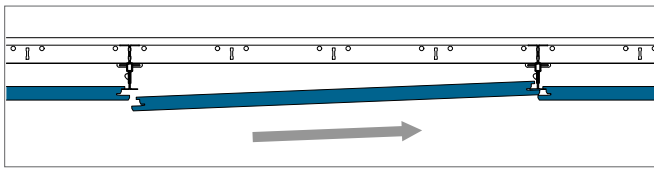
Während der Montage der Unterkonstruktion ist darauf zu achten, dass die T-Profile genau waagerecht ausgerichtet sind. Die maximale Abweichung von der Ebenheit sollte 1 mm nicht überschreiten. Diese Toleranz gilt in alle Richtungen.

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 nachfolgenden Tabelle.

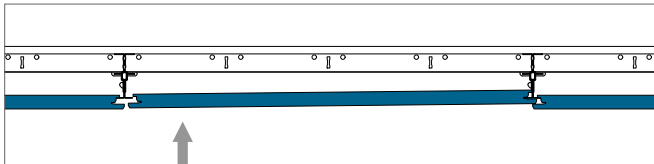


Abmessungen (A x B)	Diagonale (C)	Toleranz
mm		
1500 x 600	1584,41	+/- 1,0
1500 x 625	1625,00	
1800 x 600	1867,07	
1800 x 625	1905,41	

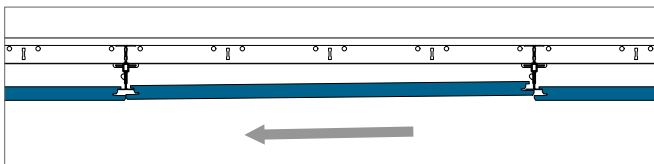
Montage der Deckenplatten



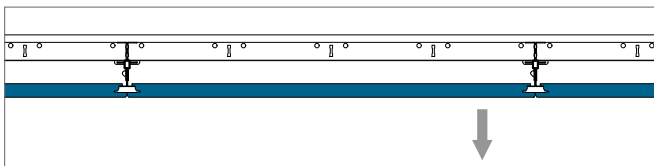
Kante X1 der Deckenplatte in das zweite Tragprofil einschieben.



Oberseite der Deckenplatte, welche der Kante X1 gegenüberliegt, oberhalb der zweiten Tragschiene leicht anheben.



Deckenplatte zurückziehen.



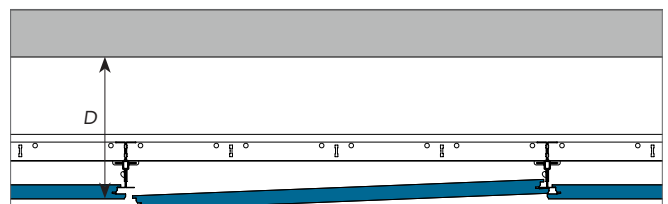
Deckenplatte vorsichtig in die entsprechende Position gleiten lassen.

Minimale Konstruktionshöhe (mm)

Das Rockfon System T24 X DLC 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.

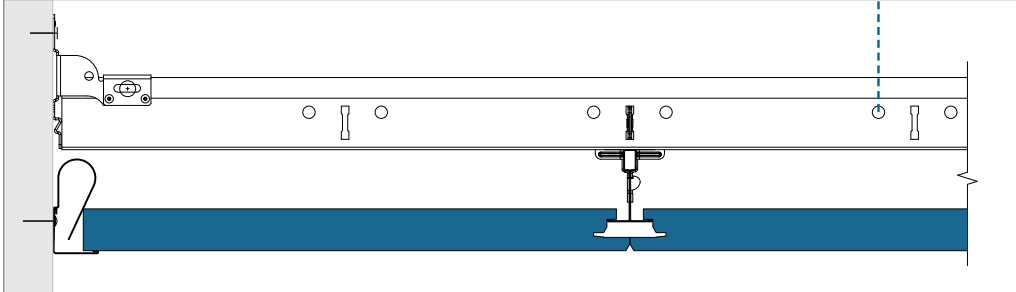
Die Konstruktionshöhe wird definiert als Abstand zwischen der Unterseite der Deckenplatte D und der Unterseite des Untergrunds, auf dem die Abhänger befestigt werden. D entspricht der minimalen Abhanghöhe zur Gewährleistung einer einfachen Montage und Demontage der Deckenplatten.

Montageverfahren	D = minimale Konstruktionshöhe
Direktmontage	104 mm
Direktmontage	134 mm
Direktmontage für Deckenplatten inkl. 2-lagigen Tragschienen	154 mm
Verstellbare Befestigungsklammer 70-110	124 mm
Mit Abhängern	169 mm
Konstruktionshöhe	92 mm

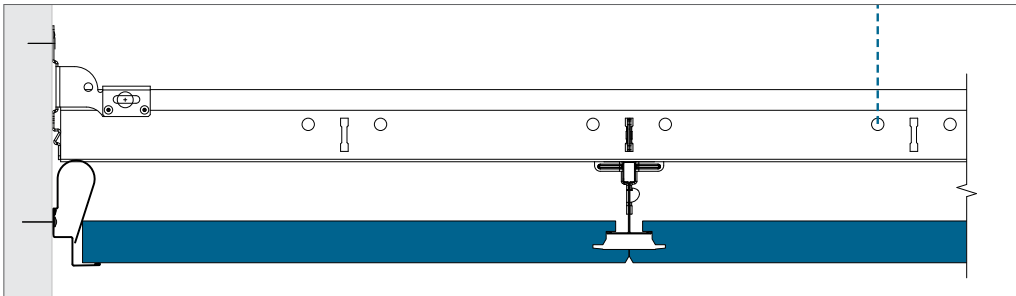


Wandanschluss-Möglichkeiten

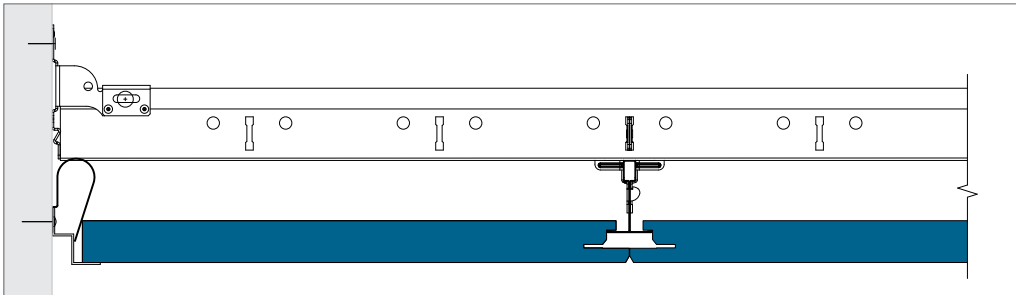
Untenstehend einige Beispiele für Wandanschlüsse. Weitere Informationen sind unter www.rockfon.de verfügbar.



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 empfehlen wir die Verwendung von Montageplatten oder Traversen um das Gewicht auf die Unterkonstruktion zu verteilen. Bitte beachten Sie, dass die Deckenplatten 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 X DLC 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.

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

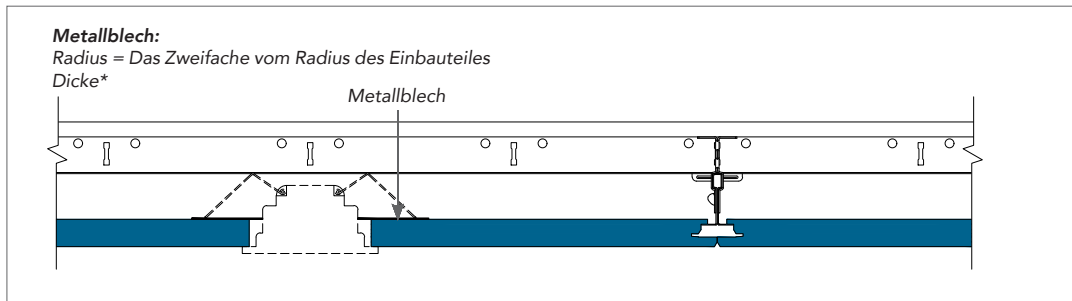
	Gewicht der Einbauten		
	< 0,25 kg/Stck.	0,25 ≥ 3,0 kg/Stck.	> 3,0 kg/Stck.
Kleine Deckeneinbauten: Strahler oder Downlights, Lautsprecher, Belüftung usw.	Zeichnung A	Zeichnung B	Separate Abhängung
Große Deckeneinbauten: Downlights, Lautsprecher, Belüftung usw.	Zeichnung A	Zeichnung B	Separate Abhängung
Modulare Beleuchtungs- oder Belüftungskomponenten	Zeichnung C; System-Tragfähigkeit (bei gleichmäßiger Verteilung auf der Unterkonstruktion in kg/m²)		

Bei der Montage von Deckeneinbauten im Rockfon System T24 X DLC 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.

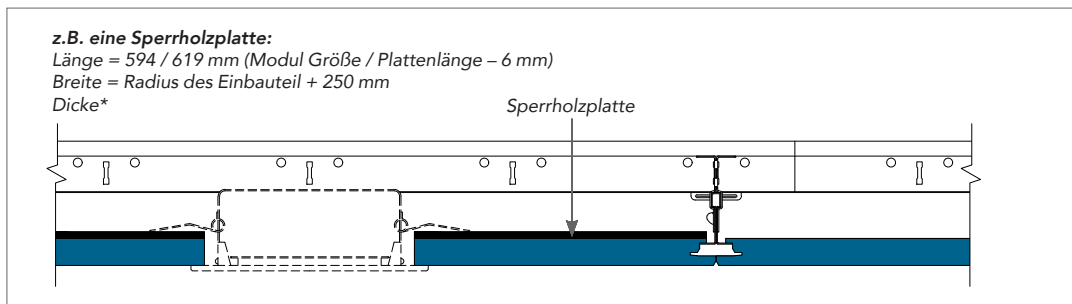
Zeichnung A

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



Zeichnung B

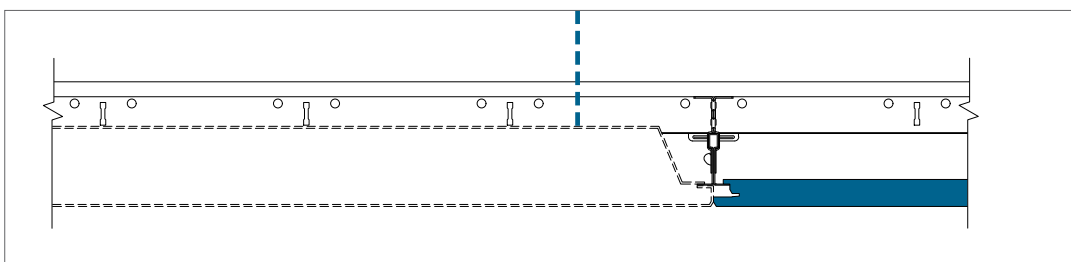
Einbau von Downlights, Strahlern, Rauchmeldern, Lautsprechern usw. (Gewicht $0,25 \geq 3,0$ kg/Stck.).



* 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

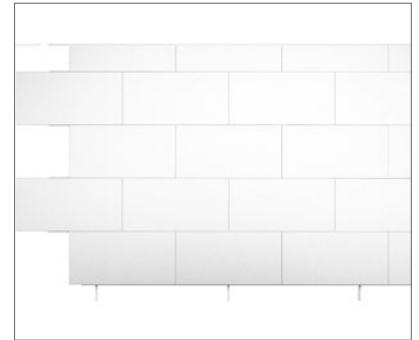
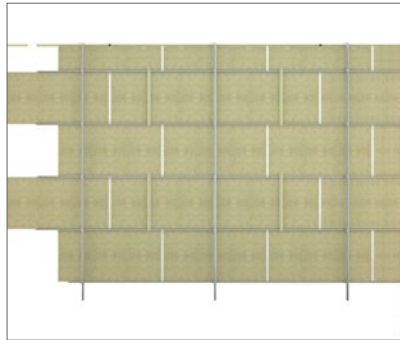
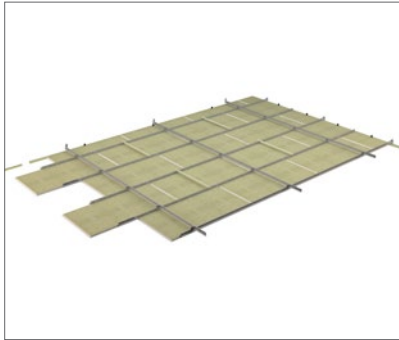
Integration (gleichmäßig über die Unterkonstruktion verteilt) modularer Leuchten oder Belüftungen, deren Gewicht maximal der Tragfähigkeit des Systems entspricht. Es wird dringend empfohlen, für die Deckeneinbauten separate Abhänger vorzusehen.



Sonderlösungen

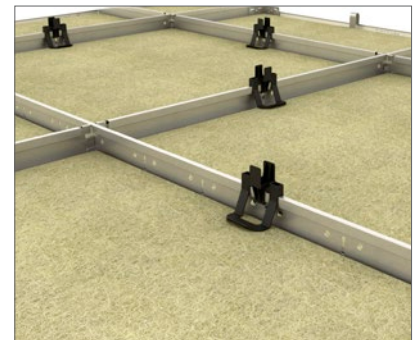
Verbandverlegung

Das Rockfon System T24 X DLC ermöglicht die Verlegung im Verband; nur mit Standardkomponenten.



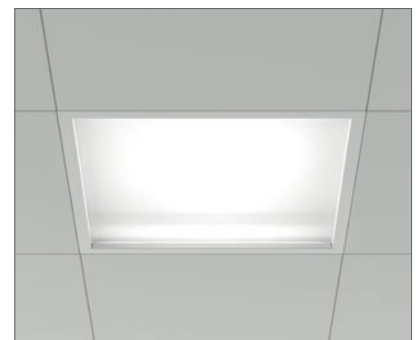
Druckfedern

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 DLC 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.

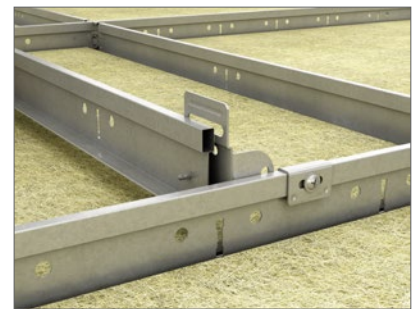
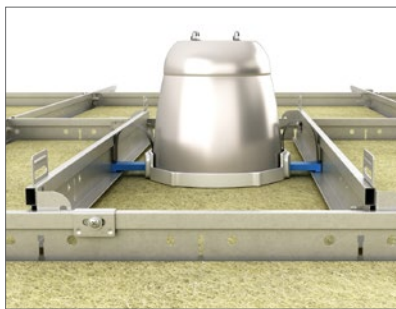


Wand- und Profilverbinder (Durchbiegung vermeiden)

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 (nur für die Systeme Chicago Metallic™ T24 Click 2890 or Chicago Metallic T24 Click 2790).

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 angrenzender 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 Mindestzuschmittlänge 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.

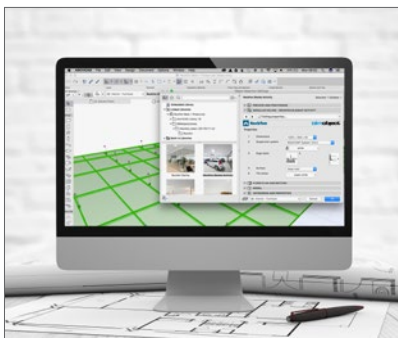
Unterkonstruktions-Layout

Dieses System muss in zwei Ebenen installiert werden. Einer oberen und einer unteren Ebene aus Tragschienen.

Die Abhänger müssen an den oberen Tragschienen angebracht werden, mit einem max. Achsabstand von 1200/1250 mm und auf die benötigte Höhe eingestellt. Die oberen Tragschienen müssen mit einem max. Achsabstand von 1800 mm montiert werden. Die unteren Tragschienen übernehmen die Last der Deckenplatten und müssen an den oberen Tragschienen mit einem DLC-Clip bei jeder Querschene zwischen dem unteren und oberen Profil gesichert werden. Platten mit X-Kante sind leicht zu installieren und vollständig revisionierbar.

Anwendungen

Rockfon hat spezielle Anwendungen entwickelt, die Sie unterstützen sollen. Sie finden diese auf unserer Website unter www.rockfon.de



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



Erkunden Sie unsere Bibliothek auf unserer Website.

Die oberen Tragschienen müssen mit einem geeigneten Wandclip gesichert werden. Jede zweite untere Tragschiene ist ebenfalls an der Wand zu sichern. Das Distanzprofil kommt für jeden zweiten Abschnitt, wie auf der Zeichnung auf Seite 2 dargestellt, zum Einsatz. Um die Verschiebung der Platten zu vermeiden, muss eine Querschene am Anfang und am Ende in jeder Reihe eingesetzt werden. Diese Querschene muss mit der unteren Tragschiene verbunden sein. Darüber hinaus ist bei jeder fünften Deckenplattenreihe eine Querschene einzusetzen. Jede Platte muss alle 600 mm durch ein Wandclip gesichert 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.

Sämtliche Abschnitte und Ausbohrungen müssen entsprechend den örtlich geltenden Bauvorschriften entsorgt werden. Bitte beachten Sie auch die Hinweise auf der Verpackung.




Ein scharfes Messer ermöglicht den mühelosen Zuschnitt. 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 Wandabsorbent in unbelüfteten Räumen muss eine geeignete Einweg-Atemmaske getragen werden. Bei Überkopparbeiten gilt es eine Schutzbrille zu tragen.

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.

Rockfon® ist eine eingetragene
Marke der ROCKWOOL Gruppe.

-  twitter.com/RockfonOfficial
-  linkedin.com/company/Rockfon-as/
-  instagram.com/Rockfon_official/
-  facebook.com/RockfonDeutschland/
-  youtube: <https://bit.ly/2tZR8jJ>

04.2020 | 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
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
www.rockfon.at