

Rockfon® System Olympia^{Plus} A Impact 1A™

Systembeschreibung



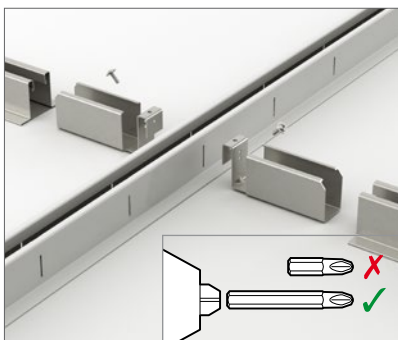
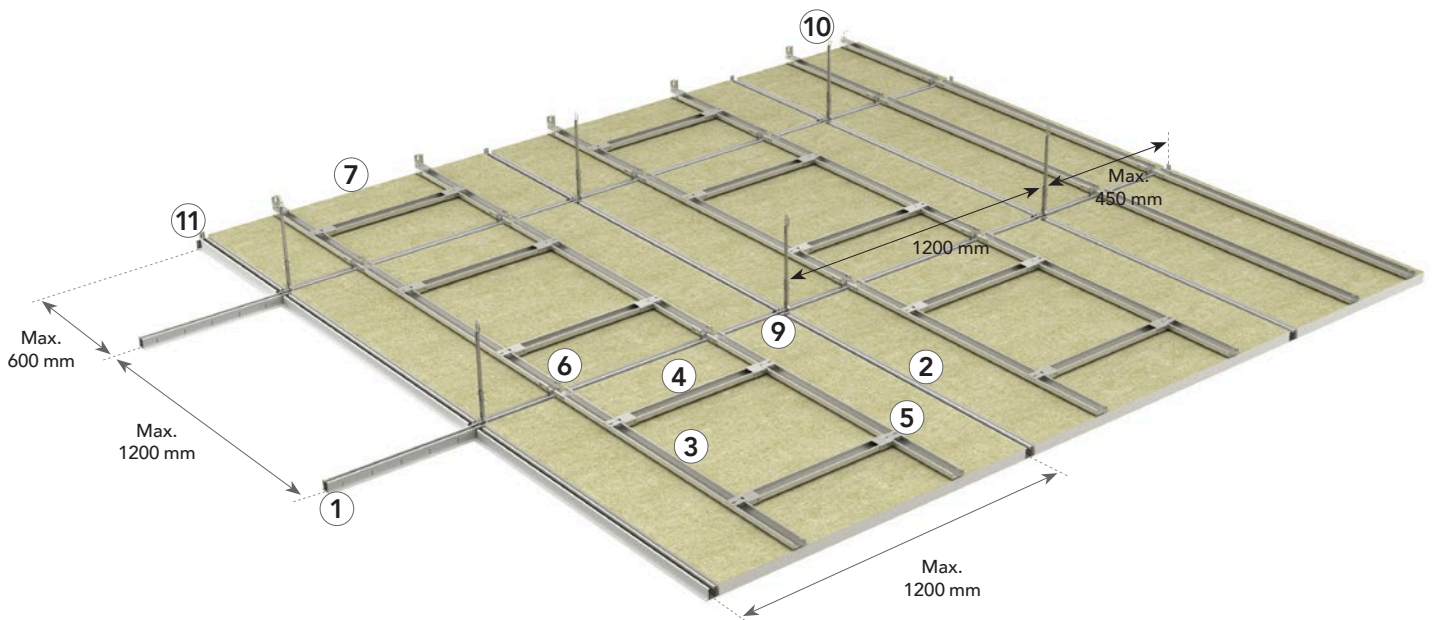
Deckensystem für spezielle Anwendungen Ballwurfsicher

- Ideale Kombination von guter Akustik und Ballwurfsicherheit für Sporthallen
- Höchste Ballwurfsicherheit Klasse 1A (EN13964-Annex D)
- Ästhetisch ansprechende weiße Oberfläche
- Alle Deckenplatten sind einzeln revisionierbar und ermöglichen so den einfachen und schnellen Zugang zu Installationen

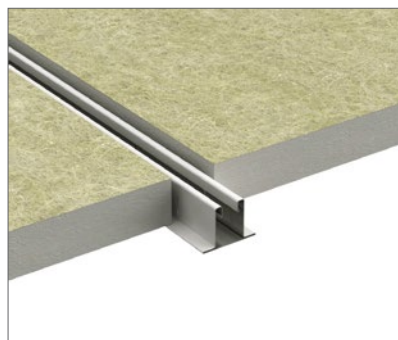
Beschreibung

Dieses System, das sich durch eine hervorragenden Ballwurfsicherheit auszeichnet, besteht aus dem Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050 mit einem speziell konzipierten H-förmigen Hold-down-System für stoßfeste 40 mm Rockfon Boxer-Platten. Die aus verzinktem Z100 Stahl gefertigten Rasterprofile sind standardmäßig weiß lackiert. Das System ist zum Abhängen von Rohdecken mittels Nonius-Abhängern konzipiert. Die

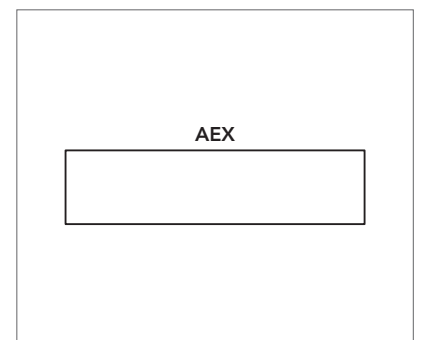
Kreuzverbinder müssen in den Kreuzungspaketen eingesetzt werden, anschließend in die Tragschienen eingehängt und mit mechanisch selbstanziehenden Schrauben daran befestigt werden. An den Wänden müssen die Enden der Trag- und Querschienen mithilfe der Wandverbinder befestigt werden. Das Hold-down-System wird nach der Installation der Rockfon Boxer befestigt.



Verbinden einer Querschiene mit einer Tragschiene.



Installation von Rockfon Boxer.



Gerade AEX-Kante für schnelle Montage und volle Demontierbarkeit.

Systemkomponenten und materialbedarf

Deckenplatte	Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050		Hold-down-system				Wandwinkel	Zubehör				
	1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	
-	Hauptschiene 50 mm 3050 mm	Querschiene 50 mm 1150 mm	Hold-down-System C-Profil 1168,6 mm	Hold-down-System C-Profil 555 mm	Gerader C-Profil-verbinder	90°-C-Profil-verbinder	Wandwinkel	Bandraster längskupplung	Bandraster kreuzverbinder	Nonius-abhänger	Bandraster wandverbinder	
Modulgrösse (mm)	Berechneter verbrauch/m ²											
1200 x 1200	0,70 Stk/m ²	0,83 m/m ²	0,83 m/m ²	1,62 m/m ²	0,77 m/m ²	2,77 Stk/m ²	2,77 Stk/m ²	1)	0,23 Stk/m ²	1,39 Stk/m ²	0,7 Stk/m ²	1)

1) Materialbedarf ist abhängig von den Raumabmessungen.

Deckenplatte AEX-Kante



Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050

1. Hauptschiene 50 mm 3050 mm



2. Querschiene 50 mm 1150 mm



Hold-down-system

3/4. Hold-down-System C-Profil



Hold-down-system

5. Gerader C-Profil-verbinder



6. 90°-C-Profil-verbinder



Wandwinkel

7. Wandwinkel



Zubehör

8. Bandraster längskupplung



9. Bandraster kreuzverbinder



10. Nonius-abhänger



11. Bandraster wandverbinder



Leistung



Ballwurfsicherheit

Klasse 1A, geprüft nach DIN EN 13964:2004 Anhang D. Die Stoßfestigkeitsklassen bescheinigen die Beständigkeit des Systems gegen unbeabsichtigte oder gelegentliche Stöße.



Tragkraft des Systems

		Max. belastung (kg/m ²)	
Abhängerabstand (mm)	Modulgrösse (mm)	Max. 2,5 mm durchbiegung	Max. 4,0 mm durchbiegung
1200	1200 x 1200	20,2	33

The system's load capacity is determined from a max. deflection of the individual components corresponding to 1/500 of the span or the cumulative deflection of all structural components which does not exceed 2.5 or 4 mm. The load bearing capacity is given as regularly distributed load in kg / m², the weight of the tile is not included.



Korrosionsbeständigkeit

Klasse B (EN13964).



Revisionierbarkeit

Im Rockfon System Olympia^{Plus} A Impact 1A montierte / eingelegte Deckenplatten sind revisionierbar.



Feuerwiderstand

Diverse Rockfon Deckensysteme wurden gemäß der europäischen Norm EN 13501-2 und/oder anderen nationalen Normen getestet und klassifiziert. Informationen hierzu erhalten Sie bei Rockfon.

Kompatible deckenplatten

Rockfon System Olympia^{Plus} A Impact 1A ist mit folgenden Rockfon Deckenplatten erhältlich:

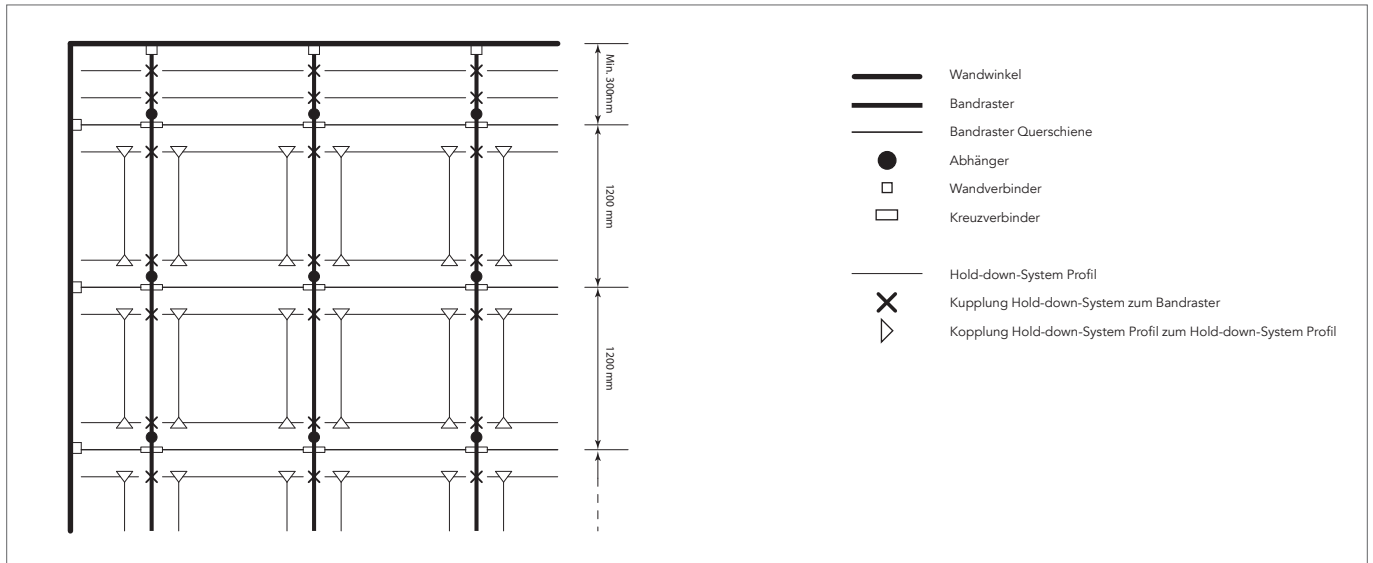
	Genaue grösse (mm)	Modul-abmessungen (mm)
-	1166 x 1166	1200 x 1200
Rockfon Boxer (40 mm)	•	•

Montage der unterkonstruktion

Rasteranordnung und Einbaulage der Nonius Abhänger

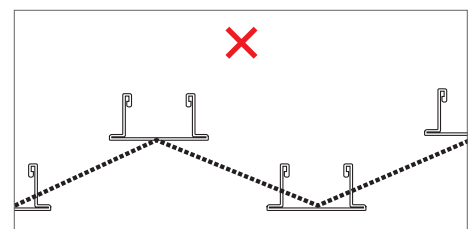
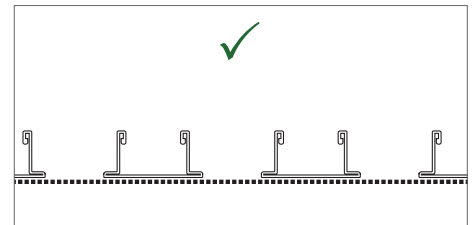
Dieses Deckensystem weist eine Modulabmessung von 1200 x 1200 mm auf. Sofern nicht anders angegeben, muss das Abhängsystem symmetrisch im Raum angeordnet werden. Wenn die Größe (a) zu

Beginn in Längsrichtung verwendet wird, muss diese Größe auch am anderen Ende des Raums verwendet werden. Die Verwendung von Platten, die auf eine Länge zugeschnitten wurden, die weniger als die Hälfte der Breite oder Länge der Platte beträgt, wird nicht empfohlen.

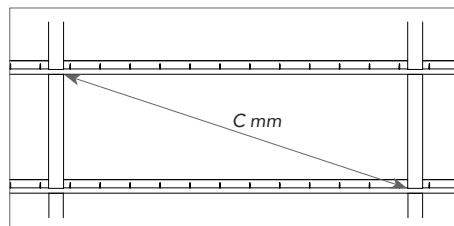


Montagehinweise

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 zweier Diagonalen geschehen. Siehe empfohlene Toleranzen in den unten stehenden Tabelle.



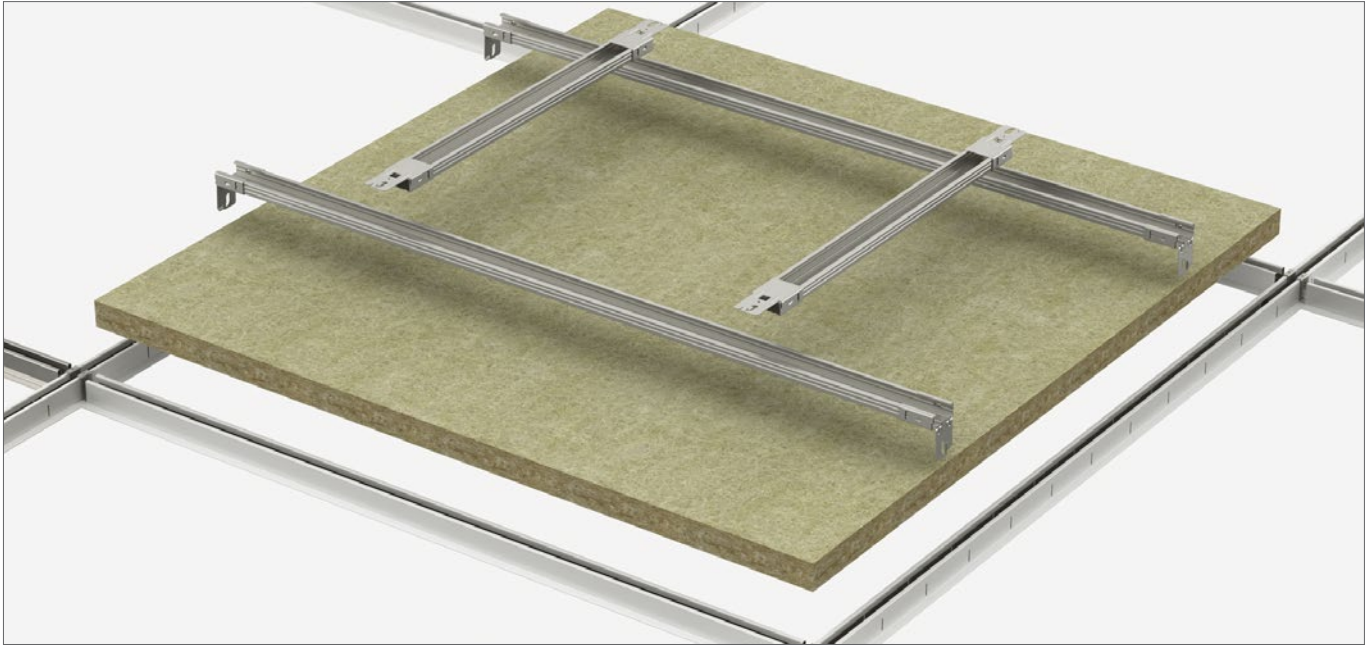
Modulgröße	Diagonale (C)	Toleranz
	mm	
1200 x 1200	1626,34	+/- 1,0

Hold-down-System

Die Rockfon-Platten (40 mm Stärke) werden durch das Hold-Down-System lage-sicher fixiert. Dieses besteht aus 2 unterschiedlich langen C-Profilen. Die zwei langen C-Profile überbrücken den Abstand zwischen den Tragschienen, während die beiden kurzen C-Profile den Abstand zwischen den beiden langen C-Profilen überbrücken. Die kurzen und langen C-Profile sind durch den geraden C-Profil-

verbinder verbunden. Die 90°-C-Profil-Verbinder sind an den Enden der langen C-Profile befestigt und werden in die Rillen der Tragschienen eingeklickt. Das Hold-Down-System sollte mittig über der Akustikplatte Boxer angeordnet werden.

Hinweis: Achten Sie besonders auf die richtige Position der Tragschienen-Band-raster, damit die C-Winkelprofile an der richtigen Stelle eingesetzt werden können.



Wandwinkel



Befestigung des Bandrasters an aufgehende Wände.

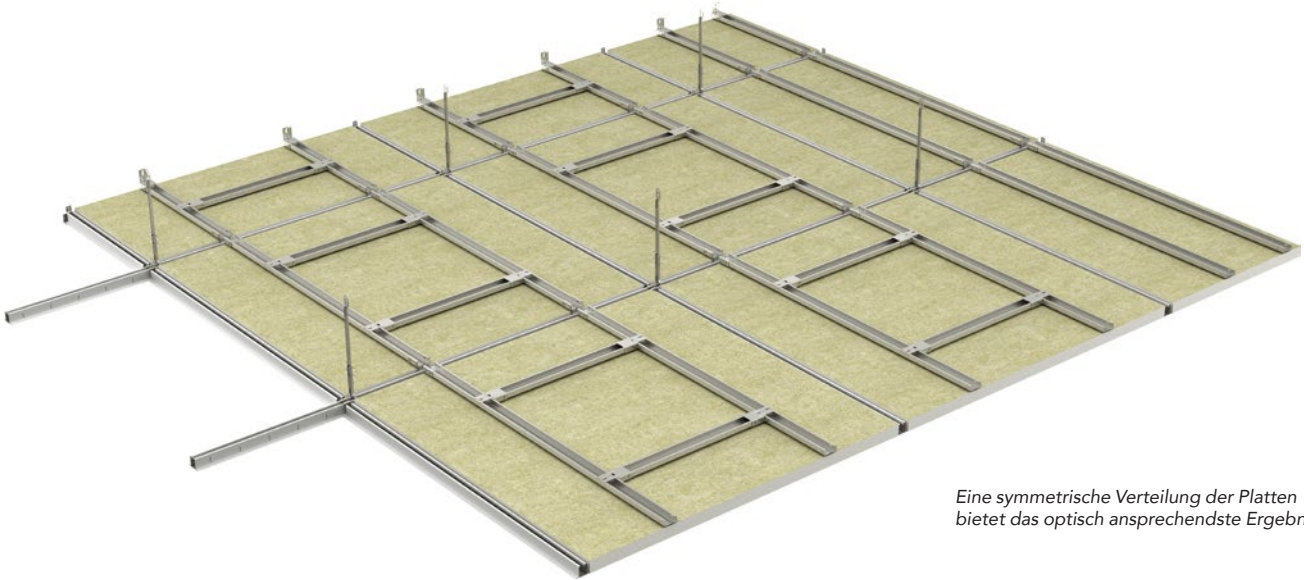
Befestigen Sie die Wandverbinder mit der Tragschiene mithilfe der Schnellbauschrauben. Befestigen Sie den Verbinders mit geeigneten Befestigern an der Wand.



Befestigung des Hold-Down-Systems an aufgehende Wände.

Befestigen Sie den C-Winkelprofil-Verbinde mithilfe der Schnellbauschrauben an dem C-Profil. Befestigen Sie den Verbinders mit geeigneten Befestigern an der Wand.

Montage



Eine symmetrische Verteilung der Platten bietet das optisch ansprechendste Ergebnis.

Verbindung zwischen Decke und Wand

Die Schienen und Wandwinkel müssen planeben an der vertikalen Oberfläche angebracht (und ausgerichtet) werden. Der Abstand zwischen den beiden Befestigungspunkten eines Wandwinkels darf nicht mehr als 300 mm betragen. Die Wandwinkel für feuerbeständige Konstruktionen müssen entweder direkt an der Wand oder mit feuerbeständigen Wandanschlüssen befestigt werden.

Verbindung zwischen Decke und gebogenen vertikalen Oberflächen

Es empfiehlt sich die Verwendung eines vorgeformten gebogenen Wandanschlusses.

Demontage

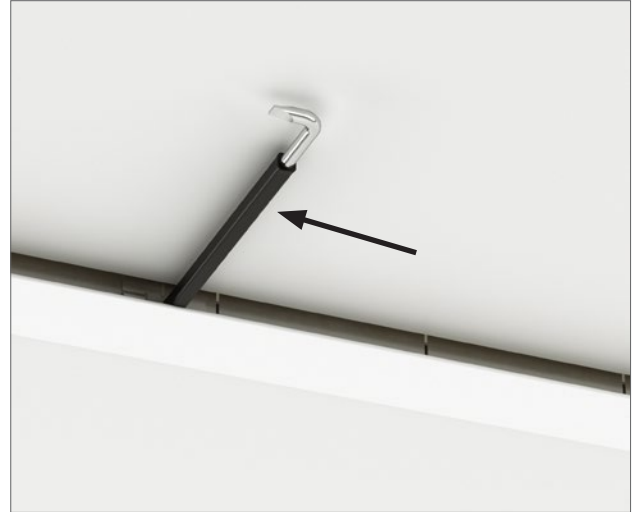
Demontage von Rockfon Platten

Die Platten können problemlos demontiert werden. Aufgrund der Aussparung zwischen der Deckenplatten-Rückseite und der Hold-down-System können die Platten um circa 10 mm angehoben werden.

Drücken Sie Rockfon Boxer vorsichtig am Rand nach oben und lösen Sie zwei der vier 90°-C-Profil Verbinder aus den Querschienen mit dem mitgelieferten Abziehwerkzeug, einer Flachzange oder eines Hakens heraus.



Die Platten können problemlos demontiert werden.



Weitere Informationen

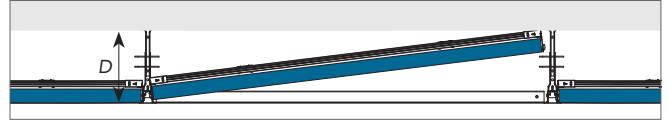
Korrosionsbeständigkeit

Das System erfüllt die Anforderungen der Korrosionsklasse B entsprechend der Tabelle 7 der europäischen Produktnorm EN 13964. Alle Komponenten bestehen aus Z100 Stahl (Mindestzinkbeschichtung: 100 g/m²). Das System eignet sich daher für den Einsatz in Räumen mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 90% bei einer Höchsttemperatur von 30°C.

Minimale konstruktionshöhe (mm)

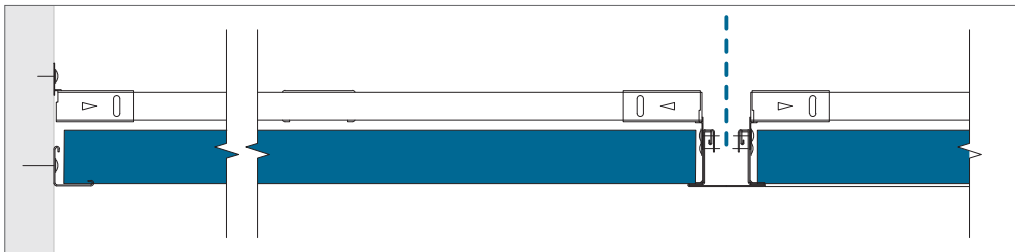
Im Rockfon System Olympia^{Plus} A Impact 1A montierte / eingelegte Deckenplatten sind revisionierbar. Die Konstruktionshöhe wird definiert als Abstand zwischen der Unterseite der Deckenplatte und der Unterseite des Untergrunds, auf dem die Abhänger befestigt werden. D entspricht der minimalen Konstruktionshöhe zur Gewährleistung einer einfachen Montage und Demontage der Deckenplatten.

Montageverfahren	D = Minimale konstruktionshöhe
Abgehängen mit Nonius-Abhänger	200 mm



Möglichkeiten für den wandanschluss

Nachstehend finden Sie einige Beispiele für Wandanschlüsse. Weitere Einzelheiten finden Sie diese auf unserer Website unter www.rockfon.de



Wandanschluss mit Wandwinkel.

Integration von deckeneinbauteilen

Aufgrund der Tatsache, dass sich Rockfon Deckenplatten leicht schneiden lassen, ist die Integration von Deckeneinbauten vereinfacht möglich. Zum Erstellen der Ausschnitte kann ein gängiges Teppichmesser verwendet werden.

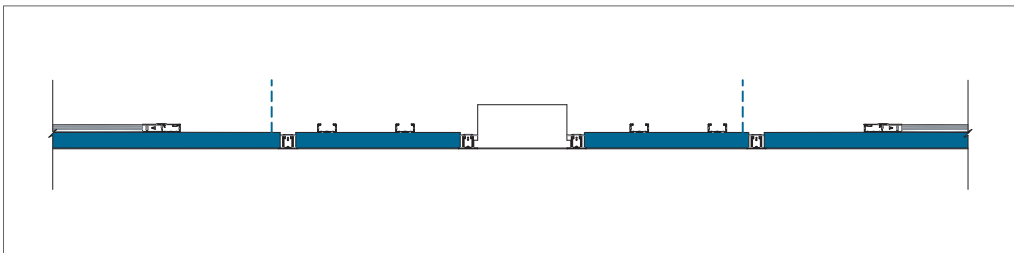
Spezifische Beleuchtungsarmaturen wurden gemäß DIN EN13964 Stoßfestigkeit, Klasse 1A getestet. Die Stoßfestigkeit anderer Beleuchtungsarmaturen kann nicht gewährleistet werden. Kontaktieren Sie das lokale Rockfon-Technikerteam für weitere Informationen zu den geeigneten Beleuchtungsarmaturen und Zubehör. Fragen Sie nach CAD-Zeichnungen von den jeweiligen in

Rockfon System Olympia^{Plus} A Impact 1A integrierten Geräten und Ausrüstungen. Besondere Lösungen mit integrierten Geräten, sofern vorhanden, sehen Sie auf Seite 11, unter „Anwendungen“.

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.

Zeichnung A



Allgemeine montageempfehlungen

Verbindung zwischen Decke und Wand oder einer anderen vertikalen Oberfläche

Der Randabschluss 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 Randabschlussstücke und stellen Sie sicher, dass diese keine Knicke aufweisen sowie flucht- und waagrecht ausgerichtet sind. Verwenden Sie möglichst lange Wandwinkel, um eine optimale Optik zu erzielen. Die empfohlene Mindestzuschnittlänge beträgt 300 mm.

Verbindung zwischen Decke und gebogenen / nicht vertikalen Oberflächen

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

Ecken

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

Unterkonstruktions-Layout

Sofern nichts anders angegeben, sollte die Decke symmetrisch aufgebaut werden. Dabei sollten die Deckenplatten am Rand möglichst breiter als 200 mm sein. Die Nonius Abhänger sollten mit geeigneten Befestigungsmittel unter Einhaltung der zulässigen Befestigungsabstände montiert werden.

Stellen Sie sicher, dass die Unterkonstruktion eben und rechtwinklig montiert ist (siehe Anforderungen und Toleranzen auf Seite 5). Die Verbindungsstellen der Bandraster Hauptschienen sollten versetzt angeordnet sein. Zudem sollte sich innerhalb von 150 mm des Ausdehnungsausgleichs/der Aussparung sowie

innerhalb von 450 mm vom Ende der Bandraster Hauptschiene an der Wand ein Nonius Abhänger befinden.

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

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 gewährleistet den mühelosen Zuschnitt. Sämtliche Ab- und Auschnitte müssen entsprechend den örtlich geltenden Vorschriften entsorgt werden.

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



Bezoek onze CAD bibliotheek of het BIM portaal voor assistentie bij uw projectontwerp.



Erkunden Sie unserer Bibliothek und die Referenzprojekte auf unserer Website.

Rockfon® ist eine eingetragene
Marke der ROCKWOOL Gruppe.

07.2018 | 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.

Rockfon

(ROCKWOOL Rockfon GmbH)
ROCKWOOL Straße 37-41
45966 Gladbeck
Deutschland

T +49 (0)2043 408 400
F +49 (0)2043 408 955

info@rockfon.de
www.rockfon.de

Rockfon

(ROCKWOOL Handels-
gesellschaft 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

