

PRÜFBERICHT

Nr. 2200616/2 vom 11.04.2016

info@ISP-Germany.com

www.ISP-Germany.com



Rockfon Boxer A 25 mm

Prüfauftrag:

**Eignungsprüfung einer Akustikdecke auf
Stoßfestigkeit nach DIN EN 13964 – Unterdecken –
Anforderungen und Prüfverfahren (Stand: 2014)**

Antragsteller:

ROCKWOOL ROCKFON GmbH

Rockwool Str. 37-41
45966 Gladbeck
Deutschland

Ansprechpartner: Herr Jux

Tel: +49 (0) 20 43 / 408-0

Fax: +49 (0) 20 43 / 408-444

info@rockfon.de

www.rockfon.de

Prüfstelle:

Institut für Sportstättenprüfung

ISP GmbH
Südstr. 1a
49196 Bad Laer
Deutschland

Ansprechpartner: Herr Frank

Tel: +49 (0) 5424 / 80 97 891

Fax: +49 (0) 5424 / 80 97 893

info@ISP-Germany.com

www.ISP-Germany.com

Auftragsnummer:

2200616

Das Institut für Sportstättenprüfung ist ein, durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005, akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren.

Beurteilungen und Interpretationen unterliegen nicht der Akkreditierung.

Der Prüfbericht umfasst 6 Seiten. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung dieses Dokumentes in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit der schriftlichen Genehmigung des ISP zulässig.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Messpunkte.

Hersteller:	wie Antragsteller
Ort der Prüfung:	Institut für Sportstättenprüfung ISP GmbH Laboratorium Südstraße 1a 49196 Bad Laer Deutschland
Datum der Prüfung:	21.01.2016
Prüfer:	D. Frank, P. Dück und J. Sliwinski
ISP Nr. der Prüfkörper:	2200616/6
Ersteller des Berichts:	P. Dück

1. Angaben zum Prüfmuster

Das geprüfte Deckenelement (Rockfon Boxer A 25 mm) war 25 mm dick und hatte die Modulabmessungen 1.200 x 600 mm, mit einer „A-Kante“.

Die Unterkonstruktion „Chicago-Metallic T24 Click 2890“ war rasterförmig aufgebaut und bestand aus Hauptschienen (Typ 2800), Querschienen 1.200 mm (Typ 2894).

Der Achsabstand zwischen den Hauptschienen betrug 1.200 mm. Die Hauptschienen wurden mit vormontierten Schnellspannabhängern mit einem Drahtdurchmesser von 4 mm (Typ 11xxx) abgehängt, der Abhängeabstand betrug 1.200 mm.

Der Achsabstand zwischen den 1.200 mm langen Querschienen betrug 600 mm.

Der Wandanschluß erfolgte mit dem C-Wandwinkel (Typ 1449). Die Platten im Randbereich waren in einem Abstand von 600 mm mit einer Wandfeder (Typ 88) gesichert.

Die Deckenelemente wurden mit 8 „Medicare Clips“ pro Platte auf der Plattenrückseite gesichert.

Die Abmessung des geprüften Gesamtsystems betrug 3,0 m x 1,8 m.

Das geprüfte System wurde am 21.01.2016 im ISP-Labor aufgebaut.

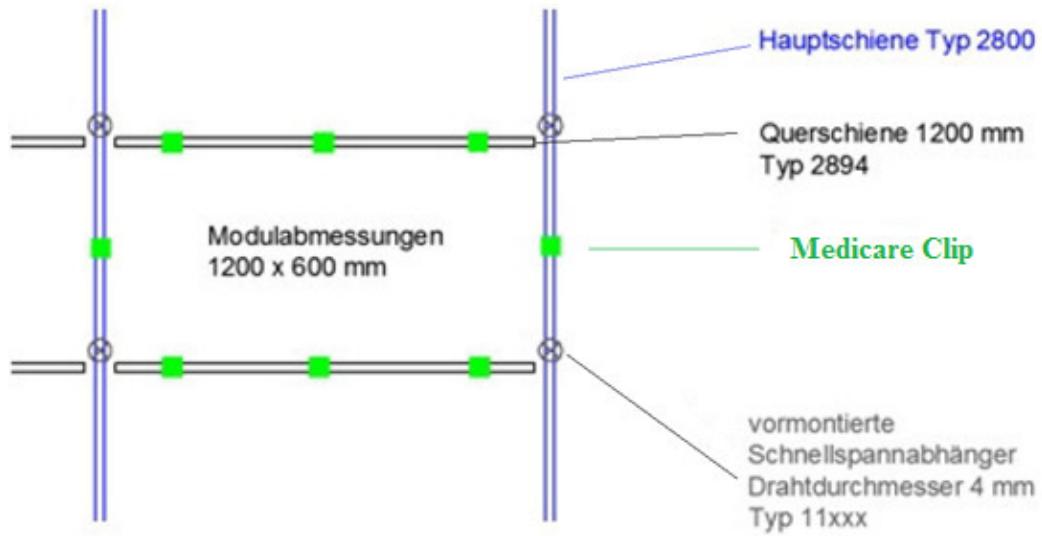


Abbildung 1: Positionierung der Druckfedern

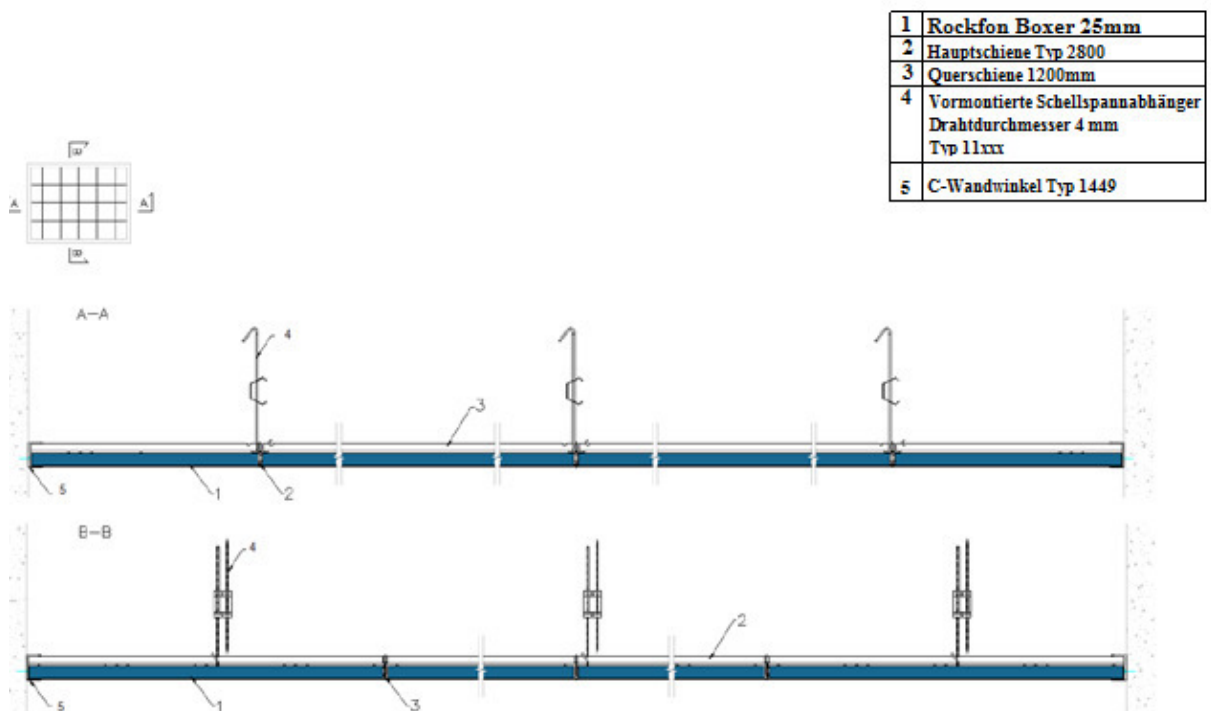


Abbildung 2: Zeichnung des Deckensystems



Abbildung 3: Ansicht des Deckensystems



Abbildung 4: Ansicht der Unterkonstruktion

2. Durchführung der Versuche

Die Prüfung der Ballwurfsicherheit erfolgte gemäß DIN EN 13964:2014 – Anhang D – Stoßfestigkeit, mit einem Ballschussgerät, bei dem die Ballgeschwindigkeit durch Luftdruck regulierbar war.

Das Deckensystem wurde an der Prüfdecke befestigt und war 1,5 m von der Mündung des Ballschussgerätes entfernt. Das Ballschussgerät wurde auf die normgerechte Abschussgeschwindigkeit eingestellt.

Das Prüfklima entsprach mit 23/50-2 der DIN EN ISO 291:2008.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Muster.

Die Bestimmung der Ballwurfsicherheit für Deckenelemente erfolgte gemäß den Anforderungen der Klasse 3A nach folgenden Anforderungen:

Ball	Geschwindigkeit	Winkel	Anzahl Schüsse
Handball	4 m/s	90°	12
	4 m/s	60°	12
	4 m/s	60°	12

3. Versuchsergebnisse

Ball	Auftreffwinkel in Grad	Anzahl der Schüsse	Veränderungen am Deckenelement
Handball	90	12	keine
	60	12	
	60	12	

4. Beurteilung

Grundlage für die Beurteilung sind die Anforderungen der DIN EN 13964:2014.

Die Bauelemente dürfen nach der Beanspruchung in Ihrer Festigkeit, Funktion und Sicherheit nicht beeinträchtigt sein und Ihr Aussehen nicht übermäßig verändert haben.

Das Deckenelement „**Rockfon Boxer A 25 mm**“ mit den geprüften Abmessungen:

- 1200 x 600 mm

überstand die Beanspruchung ohne Schäden.

Das Element erwies sich somit als stoßfest und erreichte die **Klasse 3A nach DIN EN 13964 – Anhang D**.

Es ist davon auszugehen, dass sich Abweichungen der Abmessungen von $\leq 5\%$ nicht Nachteilig auf die Stoßfestigkeit des Produktes auswirken, demnach können die Abmessungen:

- 1250 x 625 mm

ebenfalls als stoßfest gemäß der Klasse 3A gewertet werden.

ENDE DES PRÜFBERICHTES

Dieser Prüfbericht umfasst 6 Seiten. Die Vervielfältigung dieses Dokumentes in gekürztem Wortlaut ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig.

Bad Laer, den 11.04.2016



Dennis Frank
INSTITUTSLEITER



Paul Dück
TECHNIKER

