

Auftraggeber: Schöck Bauteile GmbH  
Schöckstraße 1  
76534 Baden-Baden

Auftragnehmer: STEP GmbH  
Brückenstraße 9  
71364 Winnenden

Prüfbericht 91435-12  
**Schalltechnische Prüfstandsmessung  
des Schöck Isokorb®  
XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0  
zur Entkopplung von auskragenden Bauteilen  
nach EAD 050001-01-0301 (adopted version)**

Datum: 19. April 2022

## INHALTSVERZEICHNIS

1. Aufgabenstellung .....	3
2. Normen und Regelwerke .....	3
3. Datum und Ort der Messungen .....	3
4. Prüfaufbau .....	3
5. Konstruktive Modifikationen am Prüfkörper .....	4
6. Durchführung der Prüfung und Auswertung .....	5
6.1. Norm-Trittschallpegel aus Körperschallmessungen .....	5
6.2. Trittschallminderung .....	5
6.3. Messgeräte .....	7
7. Messergebnisse .....	8
7.1. Norm-Trittschallpegel – Decke .....	8
7.2. Norm-Trittschallpegel – Balkon mit Anschlusselement .....	9
7.3. Trittschallminderung .....	10

## 1. Aufgabenstellung

Die Schöck Bauteile GmbH stellt Entkopplungselemente für wärme gedämmte Anschlüsse von aus der Fassade auskragenden Massivbauteilen (Balkone, Laubengänge) her.

Die schalltechnischen Eigenschaften des Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250-L1000-6.0 sollen anhand von Prüfstandsmessungen nach EAD 050001-01-0301:2022 (adopted version) bestimmt werden. Die zu bestimmende Größe ist die Trittschallminderung im Original und nach konstruktiven Modifikationen am Prüfkörper.

## 2. Normen und Regelwerke

Diesem Prüfbericht liegen folgende Normen und Regelwerke zugrunde:

- [1] EAD 050001-01-0301:2022 (adopted version) Load bearing thermal insulation elements which form a thermal break between balconies and internal floors
- [2] EN ISO 16251-1:2014-11 Akustik - Labormessung der Trittschallminderung von Deckenauflagen auf kleinflächigen Prüfdeckennachbildungen - Teil 1: Schwere Massivdecke
- [3] DIN EN ISO 717-2:2021-05 Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 2: Trittschalldämmung

## 3. Datum und Ort der Messungen

Die Messungen wurden im Zeitraum vom 10. November 2021 auf dem Gelände der STEP GmbH in der Emminger Str. 38 in 71131 Jettingen durchgeführt.

## 4. Prüfaufbau

Der Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 (adopted version) ist in Abbildung 1 dargestellt. Dieser besteht aus einer Deckenplatte und einer Balkonplatte, die mittels eines Balkon-Anschlusselementes an die Deckenplatte bauüblich angeschlossen ist (auf der gegenüberliegenden Seite befindet sich ein zweiter Balkon mit einem anderen Anschlusselement, das nicht Gegenstand dieses Prüfberichts ist). Der Anschluss erfolgte mit zwei lückenlos aneinander gereihten Dämmelementen desselben Typs. Länge und Breite der Decken- und Balkonplatte sind festgelegt, die Höhe H des Prüfaufbaus entspricht der Höhe des zu prüfenden Anschlusselementes (hier: 250 mm). Die Deckenplatte wurde auf zwei massiven Stütz-Wänden entkoppelt aufgelagert. Die dynamische Steifigkeit der Entkopplungselemente (Elastomerlager) wurde so gewählt, dass die Resonanzfrequenz des Prüfaufbaus, bestehend aus Deckenplatte, Balkon-Anschlusselementen und Balkonplatten (Betrachtung als Einmassenschwinger)  $\leq 30$  Hz beträgt.

Die Decken- und Balkonplatte wurden an der Oberseite in Bezug auf die Rauigkeit mit derselben Oberflächenqualität gefertigt. Die Messungen erfolgten nach einer Aushärtezeit der Decken- und Balkonplatte von 3 Wochen.

Eine technische Konstruktionszeichnung des Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 ist in Abbildung 2 dargestellt.

## **5. Konstruktive Modifikationen am Prüfkörper**

Der Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 wurde im Zuge der Messungen wie in der Tabelle 5 angegeben modifiziert. Das Ziel war hierbei, unterschiedliche Tragstufen nachzubilden.

## 6. Durchführung der Prüfung und Auswertung

### 6.1. Norm-Trittschallpegel aus Körperschallmessungen

Der frequenzabhängige Norm-Trittschallpegel aus Körperschallmessungen wird wie folgt bestimmt:

$$L_{n,v} = L_v + 10 \lg \sigma + 6 + 10 \lg \frac{S}{A_0} \text{ [dB]}$$

$L_{n,v}$ : Norm-Trittschallpegel aus Körperschallmessungen [dB]

$L_v$ : mittlerer Schnellepegel des abstrahlenden Bauteils [dB]

$\sigma$ : Abstrahlgrad des abstrahlenden Bauteils, Annahme:  $\sigma = 1$

$S$ : Fläche des abstrahlenden Bauteils [m<sup>2</sup>]

$A_0$ : Bezugs-Absorptionsfläche,  $A_0 = 10 \text{ m}^2$

Der bewertete Norm-Trittschallpegel und die Spektrum-Anpassungswerte werden nach DIN EN ISO 717-2 bestimmt.

#### Anmerkung:

Die Norm-Trittschallpegel aus Körperschallmessungen werden nur informativ angegeben.

### 6.2. Trittschallminderung

Die Geräteausstattung, Durchführung und Dokumentation der Messungen erfolgt nach EN ISO 16251-1, sofern nachfolgend keine anderen Angaben gemacht werden.

Die Körperschallanregung der Balkonplatte mit dem Norm-Hammerwerk erfolgt an einer äußeren Ecke der Balkonplatte an drei Positionen mit jeweils ca. 5° Abweichung zum seitlichen und vorderen Rand der Balkonplatte, sowie diagonal dazu, gemäß Abbildung 1.

Die Körperschallanregung der Deckenplatte mit dem Norm-Hammerwerk erfolgt an einer von der Balkonplatte abgewandten hinteren Ecke der Deckenplatte an drei Positionen mit jeweils ca. 5° Abweichung zum seitlichen und hinteren Rand der Deckenplatte, sowie diagonal dazu, gemäß Abbildung 1.

Die Positionierungen des Norm-Hammerwerks erfolgen möglichst nah an den Kanten und Ecken der Platten, wobei jedoch keiner der Hämmer einen Abstand von weniger als 10 cm zu den Kanten der Platten haben darf.

Bei Anregung 1.) der Deckenplatte und 2.) der Balkonplatte wird jeweils der mittlere Schnellepegel auf der Deckenplatte mit Terzbandfilterung im Frequenzbereich von 50 Hz bis 5000 Hz bestimmt. Dazu sind für 1.) und 2.) dieselben  $\geq 6$  Mess-Positionen zu

verwenden. Die einzelnen Mess-Positionen müssen einen Abstand von  $\geq 10$  cm von den Plattenrändern und von  $\geq 50$  cm von den Hämmern des Norm-Hammerwerks und untereinander haben.

Die Trittschallminderung des Balkon-Anschlusselementes wird wie folgt ausgewertet:

$$\Delta L = 10 \lg \left( \frac{1}{3a} \sum_{k=1}^a \sum_{l=1}^3 10^{L_{v0,k,l}/10} \right) - 10 \lg \left( \frac{1}{3a} \sum_{k=1}^a \sum_{l=1}^3 10^{L_{v,k,l}/10} \right) \text{ [dB]}$$

$\Delta L$ : Trittschallminderung des Anschlusselementes [dB]

$a$ : Anzahl Mess-Positionen auf der Decke (hier:  $a = 6$ )

$L_{v0,k,l}$ : Schnellepegel an Mess-Position  $k$  auf der Decke für Anregeposition  $l$  mit dem Normhammerwerk auf der Decke

$L_{v,k,l}$ : Schnellepegel an Mess-Position  $k$  auf der Decke für Anregeposition  $l$  mit dem Normhammerwerk auf dem Balkon

Die bewertete Trittschallminderung  $\Delta L_w$  und der Spektrum-Anpassungswert  $C_{1,\Delta}$  werden nach DIN EN ISO 717-2 bestimmt. Zur Bestimmung der bewerteten Trittschallminderung wird die frequenzabhängige Trittschallminderung vom frequenzabhängigen Norm-Trittschallpegel einer zahlenmäßig festgelegten Bezugsdecke abgezogen.

$$L_{n,r} = L_{n,r,0} - \Delta L \text{ [dB]}$$

$L_{n,r}$ : Norm-Trittschallpegel der Bezugsdecke mit Deckenauflage [dB]

$L_{n,r,0}$ : Norm-Trittschallpegel ohne Deckenauflage [dB]

Die Differenz der bewerteten Norm-Trittschallpegel der Bezugsdecke ohne und mit Deckenauflage ist die bewertete Trittschallminderung.

$$\Delta L_w = L_{n,r,0,w} - L_{n,r,w} \text{ [dB]}$$

$L_{n,r,0,w}$ : bewerteter Norm-Trittschallpegel der Bezugsdecke ohne Deckenauflage,

$$L_{n,r,0,w} = 78 \text{ dB}$$

$L_{n,r,w}$ : bewerteter Norm-Trittschallpegel der Bezugsdecke mit Deckenauflage [dB]

### 6.3. Messgeräte

Folgende Geräte wurden für die Messungen verwendet:

Tabelle 1: Verwendete Messgeräte

Bezeichnung	Hersteller	Typ	Serien-Nr.
16 Channel Pulse-Analyser	Brüel & Kjaer	PULSE	2653613
Kalibrator	Brüel & Kjaer	4294	2863238
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30172
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30173
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30174
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30175
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30176
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30177
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30178
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30179
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30180
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30181
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30182
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30183
Normhammerwerk	Sinus	TM 50	07060

## 7. Messergebnisse

### 7.1. Norm-Trittschallpegel – Decke

Tabelle 2: Messergebnisse der Trittschalldämmung bei Anregung der Decke

Nr.	Prüfgegenstand	$L_{n0,v,w}$ in dB	Anlage
1	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Original	70,0	Anlage 1
2	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 1	70,0	Anlage 2
3	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 2	70,1	Anlage 3
4	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 3	70,4	Anlage 4
5	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 4	69,9	Anlage 5
6	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 5	70,0	Anlage 6
7	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 6	70,1	Anlage 7
8	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 7	70,3	Anlage 8



**7.2. Norm-Trittschallpegel – Balkon mit Anschlusselement**

Tabelle 3: Messergebnisse der Trittschalldämmung bei Anregung des Balkons

Nr.	Prüfgegenstand	$L_{n,v,w}$ in dB	Anlage
9	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Original	57,5	Anlage 9
10	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 1	57,9	Anlage 10
11	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 2	57,7	Anlage 11
12	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 3	57,0	Anlage 12
13	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 4	57,1	Anlage 13
14	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 5	55,8	Anlage 14
15	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 6	55,7	Anlage 15
16	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 7	54,4	Anlage 16

### 7.3. Trittschallminderung

Tabelle 4: Messergebnisse der Trittschallminderung des mit dem Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 entkoppelten Balkons

Nr.	Prüfgegenstand	$\Delta L_w$ in dB	Anlage
17	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Original	16,1	Anlage 17
18	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 1	15,8	Anlage 18
19	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 2	16,4	Anlage 19
20	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 3	17,4	Anlage 20
21	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 4	17,7	Anlage 21
22	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 5	18,6	Anlage 22
23	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 6	19,9	Anlage 23
24	<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H250- L1000-6.0</b> Modifikation 7	21,0	Anlage 24

Dieser Prüfbericht umfasst 11 Seiten Text, 2 Abbildungen, 5 Tabellen und 24 Anlagen.  
Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der vorherigen Genehmigung des Verfassers.

Schalltechnisches Entwicklungs- und Prüfinstitut, STEP GmbH



Dipl.-Ing. (FH) Ch. Fichtel



Dr. J. Scheck



B. Eng. R. Dettling

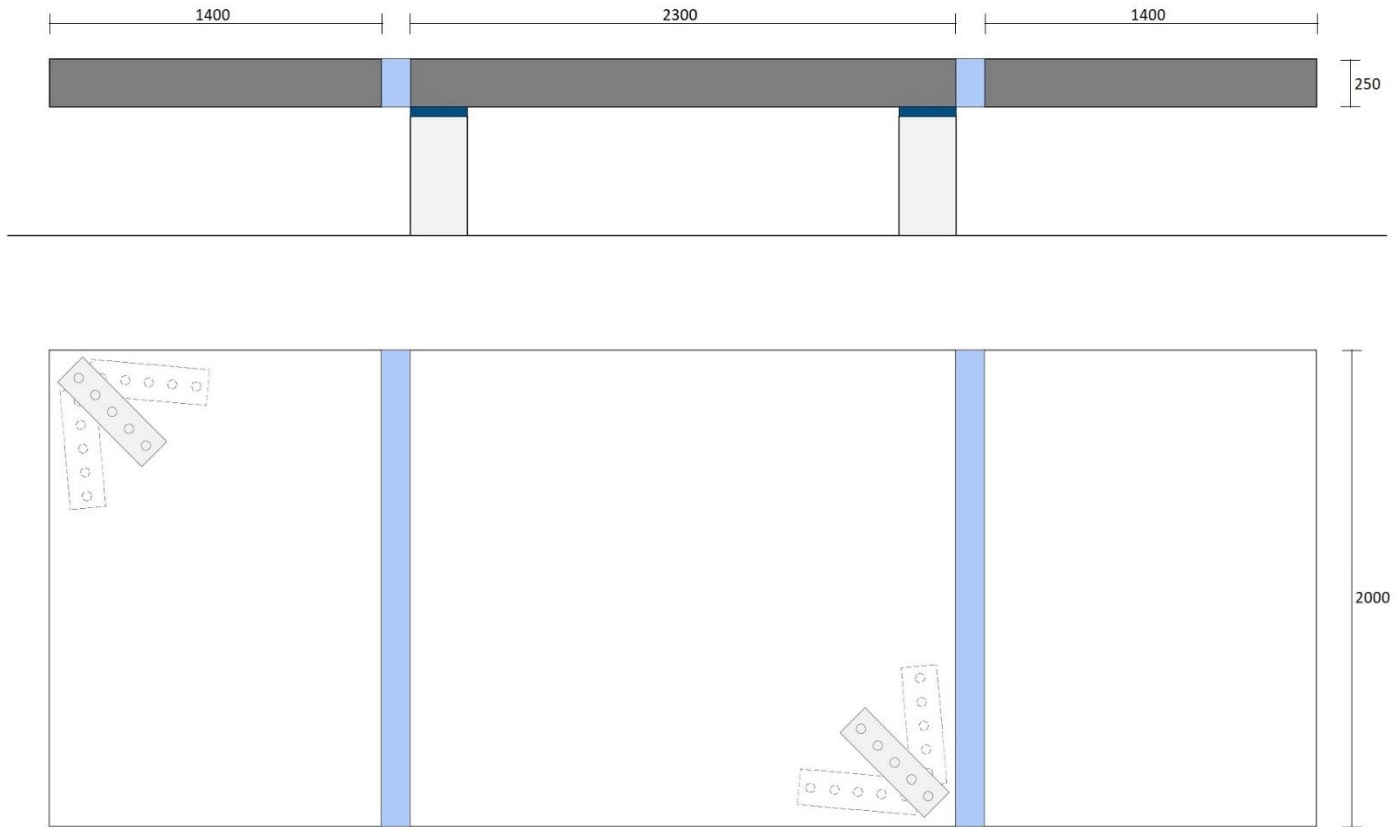


Abbildung 1: Draufsicht und Ansicht des Prüfaufbaus nach EAD 050001-01-0301 (adopted version) (alle Maße in mm)

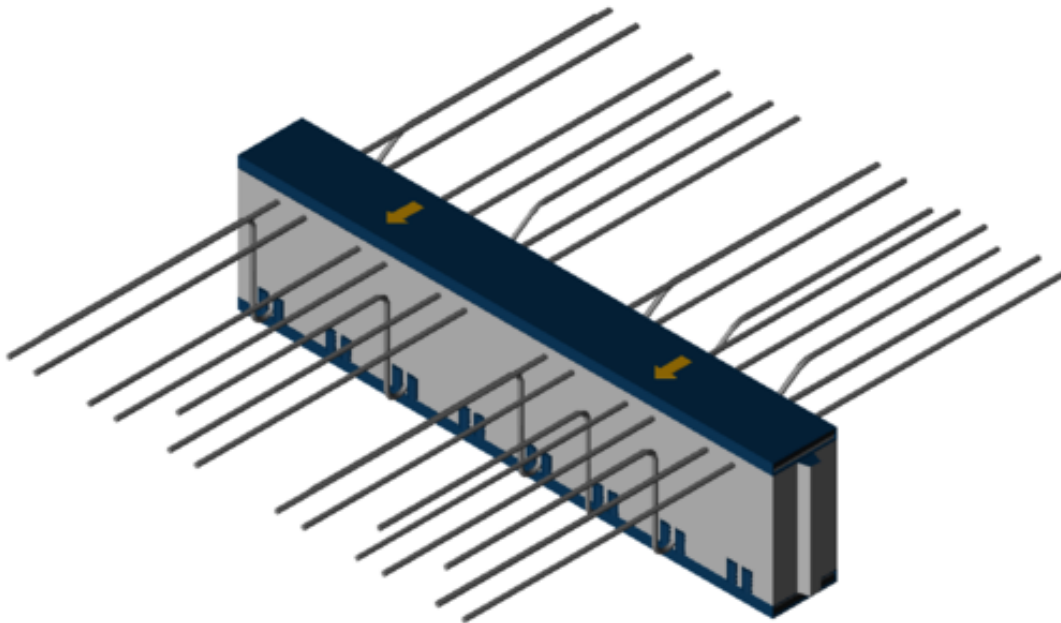


Abbildung 2: Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0

Tabelle 5: Originalzustand und konstruktive Modifikationen am Anschlusselement

<b>Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0</b>												
Elementhöhe H = 250 mm												
Modifikation	Zugstäbe			Querkraftstäbe			Druck-Komponenten <sup>1</sup>		Kunststoffschiene <sup>2</sup> (KS)/ Brandschutzplatte <sup>3</sup> (BSP)		Dämmfuge	Entspricht ca. Modell
	n	Ø <sub>2</sub> [mm]	Bez. <sup>4</sup>	n	Ø <sub>2</sub> [mm]	Bez.	n	Bez.	Oberseite	Unterseite		
Original	12	6,5	B500 NR	5	8	B500 NR	8	HTE20	KS-BB	KS-BB	EPS	Original
1	12	6,5	B500 NR	5	8	B500 NR	8	HTE20	-	KS-BB	EPS	-
2	12	6,5	B500 NR	5	8	B500 NR	8	HTE20	-	-	EPS	XT Typ K-M4-V2-R0-CV35-X120-H250-6.0
3	12	6,5	B500 NR	5	8	B500 NR	8	HTE20	-	-	-	XT Typ K-M4-V2-R0-CV35-X120-H250-6.0
4	7	6,5	B500 NR	4	8	B500 NR	6	HTE20	-	-	-	XT Typ K-M2-V2-R0-CV35-X120-H250-6.0
5	4	6,5	B500 NR	4	8	B500 NR	4	HTE20	-	-	-	XT Typ K-M1-V2-R0-CV35-X120-H250-6.0
6	2	6,5	B500 NR	4	8	B500 NR	2	HTE20	-	-	-	-
7	2	6,5	B500 NR	2	8	B500 NR	2	HTE20	-	-	-	-

<sup>1</sup>HTE30 = Betondrucklager HTE-Compact® 30, HTE20 = Betondrucklager HTE-Compact® 20  
<sup>2</sup>PVC-U Schiene mit Brandschutz Batibord (BB) bzw. Mineralwolle (MW)  
<sup>3</sup>AESTUVER Brandschutzplatte (t = 10 mm)  
<sup>4</sup>CB = Combar® Zugstab (ohne Rippung im Bereich der Dämmschicht)

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

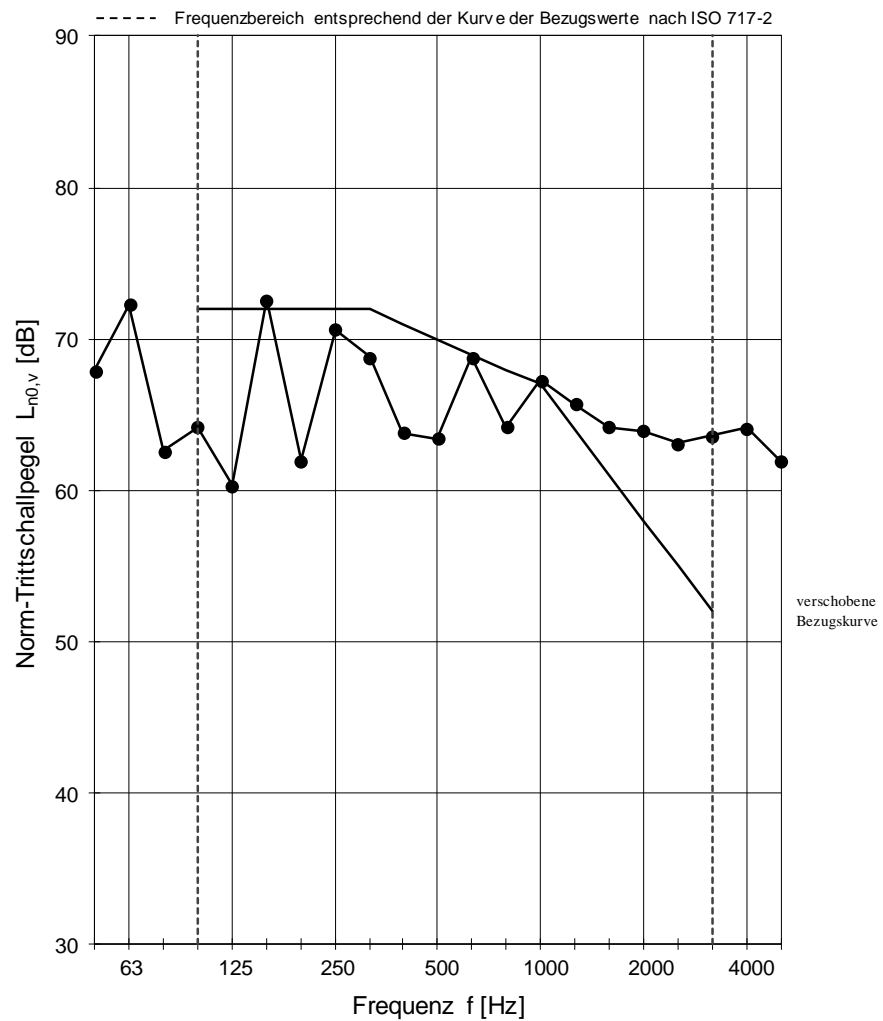
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Original

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	67.9
63	72.3
80	62.6
100	64.2
125	60.3
160	72.6
200	62.0
250	70.6
315	68.8
400	63.8
500	63.4
630	68.8
800	64.2
1000	67.3
1250	65.7
1600	64.2
2000	63.9
2500	63.1
3150	63.6
4000	64.1
5000	61.9



Bewertung nach ISO 717-2

$L_{n0,v,w}(C_1) = 70.0 ( 0 ) \text{ dB}$

$C_{1,50-2500} = -5 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-12

**ST=P**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *eli. Fiedler*

Anlage 1: Norm-Trittschallpegel der Decke mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 – Original

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

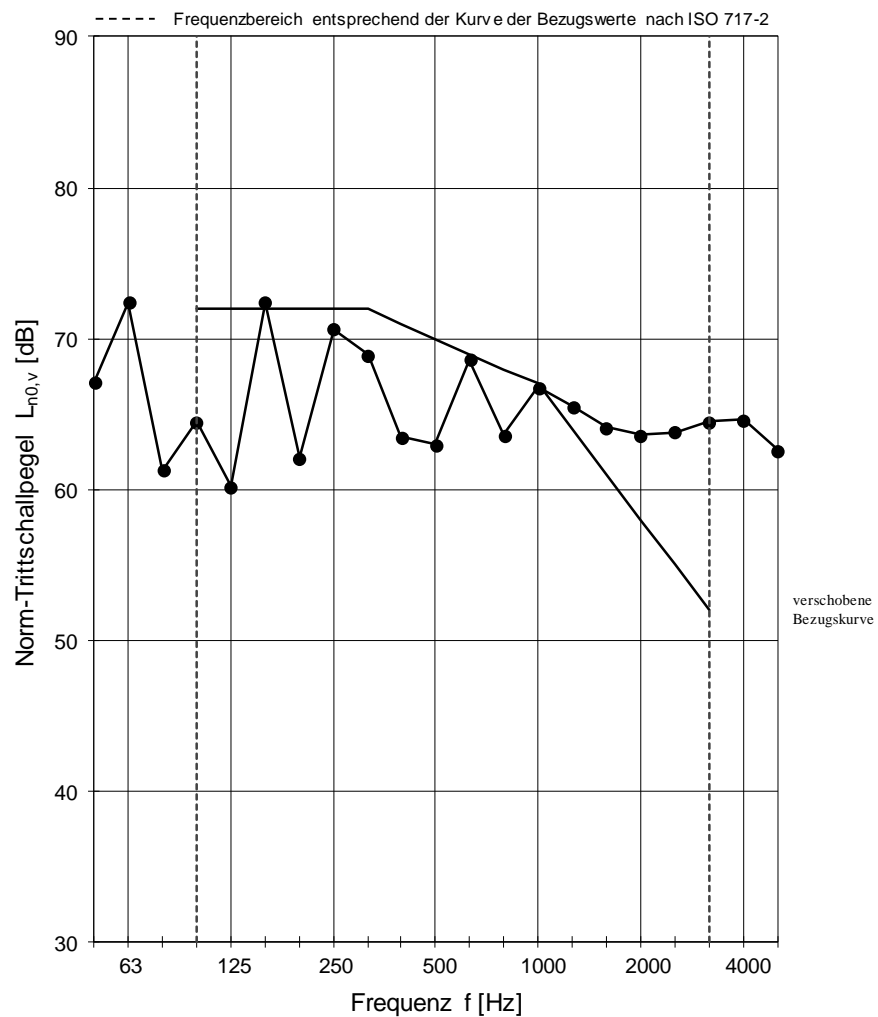
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 1

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	67.1
63	72.4
80	61.3
100	64.5
125	60.2
160	72.4
200	62.1
250	70.6
315	68.9
400	63.5
500	63.0
630	68.6
800	63.6
1000	66.8
1250	65.5
1600	64.1
2000	63.6
2500	63.8
3150	64.5
4000	64.6
5000	62.6



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 70.0 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -5 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12

**ST-P**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

*Ch. Fiedler*

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

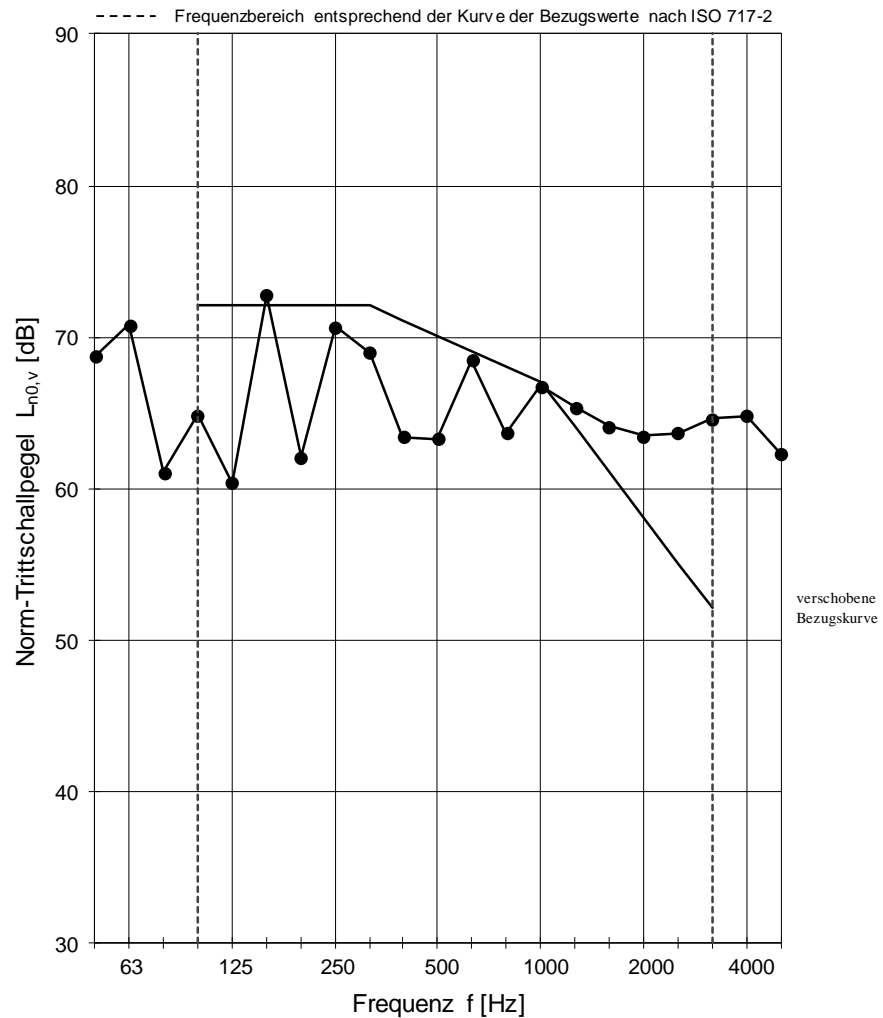
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 2

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	68.7
63	70.8
80	61.1
100	64.9
125	60.4
160	72.8
200	62.1
250	70.7
315	69.0
400	63.4
500	63.3
630	68.5
800	63.7
1000	66.8
1250	65.4
1600	64.1
2000	63.5
2500	63.7
3150	64.6
4000	64.8
5000	62.3



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 70.1 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -5 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12

**STEP**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Anlage 3: Norm-Trittschallpegel der Decke mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 – Modifikation 2



# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

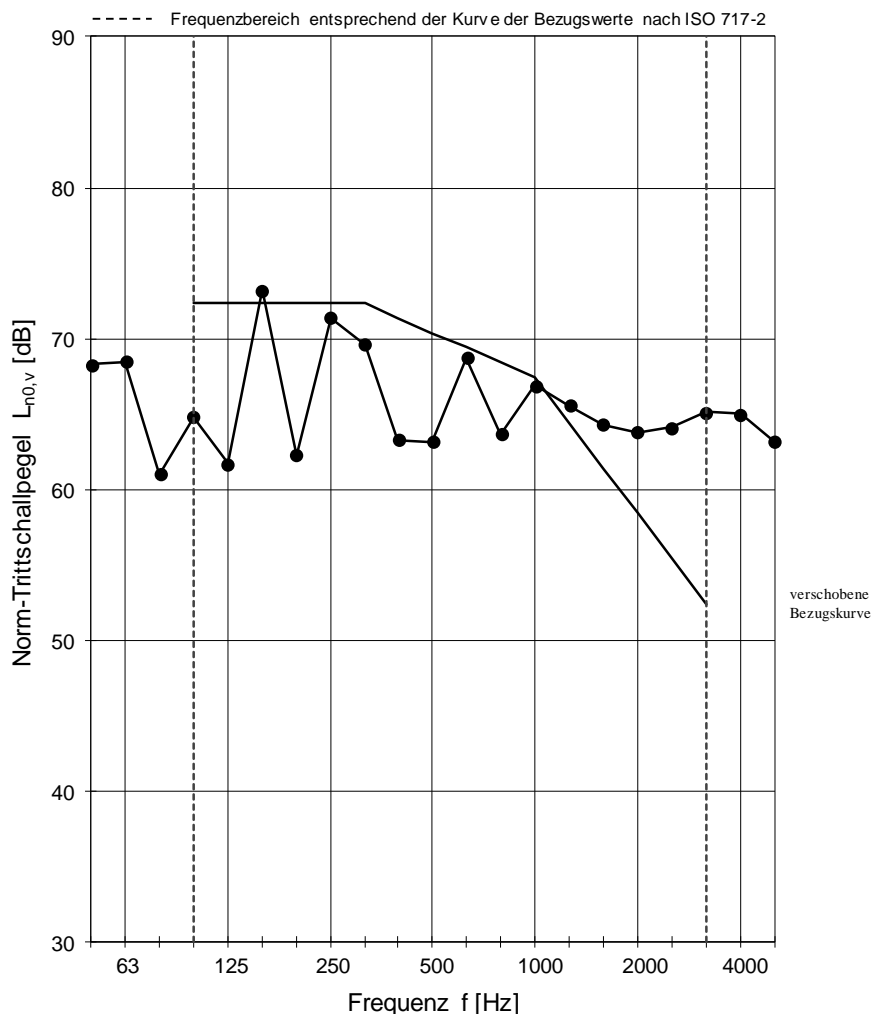
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 3

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	68.3
63	68.5
80	61.0
100	64.8
125	61.7
160	73.2
200	62.3
250	71.4
315	69.6
400	63.3
500	63.2
630	68.7
800	63.7
1000	66.9
1250	65.6
1600	64.3
2000	63.8
2500	64.1
3150	65.1
4000	65.0
5000	63.2



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 70.4 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -6 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

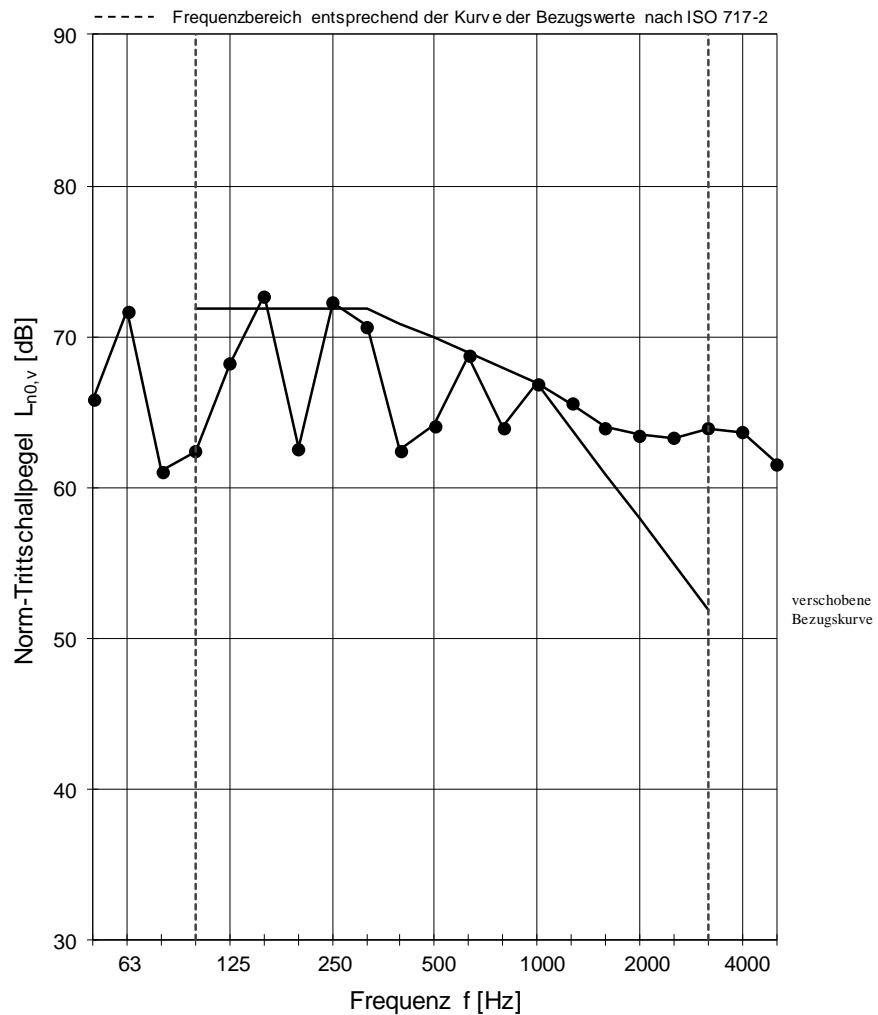
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 4

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	65.8
63	71.7
80	61.1
100	62.4
125	68.2
160	72.7
200	62.6
250	72.3
315	70.7
400	62.5
500	64.1
630	68.7
800	64.0
1000	66.9
1250	65.6
1600	64.0
2000	63.5
2500	63.3
3150	63.9
4000	63.7
5000	61.6



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 69.9 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -5 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12

**STEP**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

*Ch. Fiedler*

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

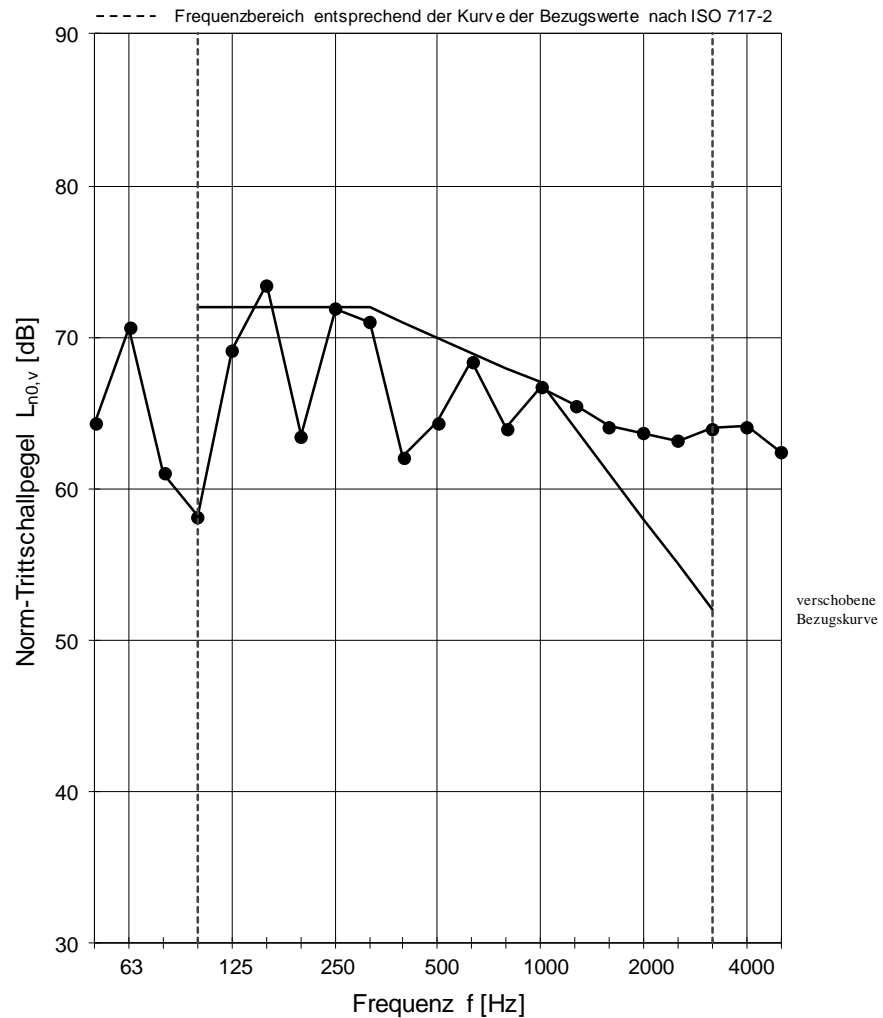
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 5

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1008 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	64.3
63	70.6
80	61.0
100	58.2
125	69.2
160	73.5
200	63.5
250	71.9
315	71.0
400	62.1
500	64.4
630	68.4
800	64.0
1000	66.7
1250	65.5
1600	64.1
2000	63.7
2500	63.2
3150	64.0
4000	64.1
5000	62.4



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 70.0 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -5 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12

**STEP**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

*Ol. Ficht*

Anlage 6: Norm-Trittschallpegel der Decke mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 – Modifikation 5

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

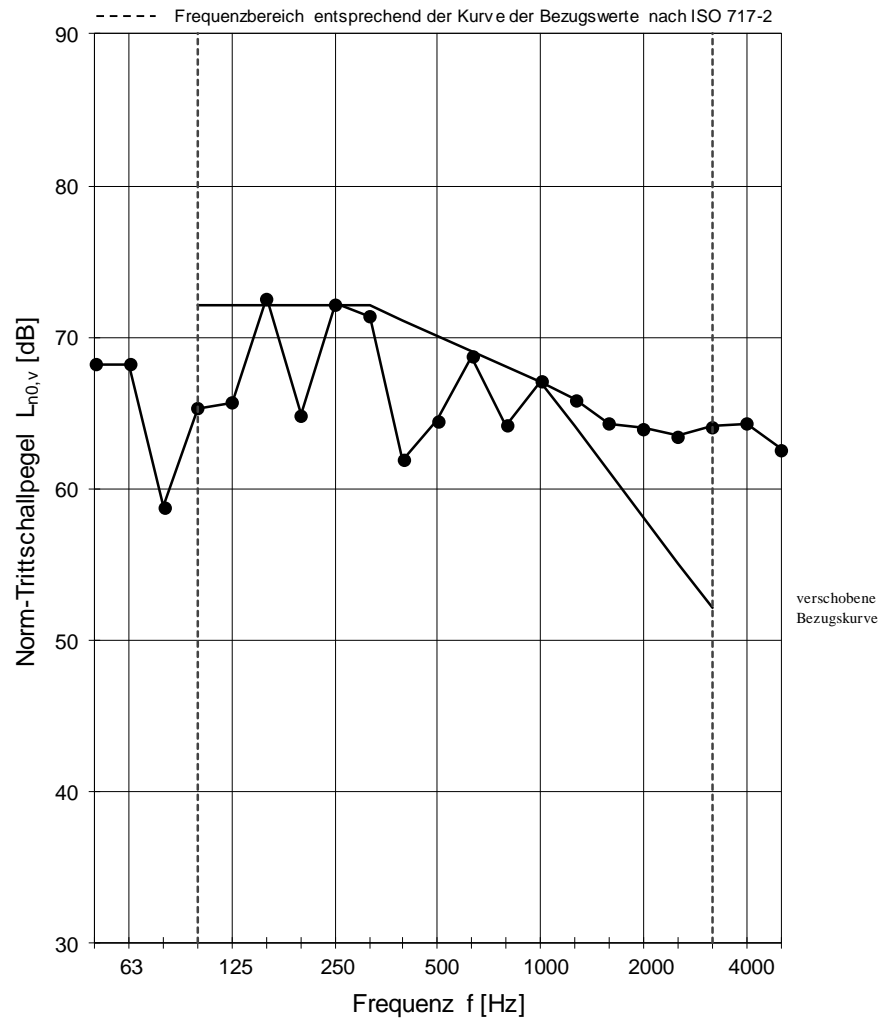
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 6

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1008 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	68.2
63	68.2
80	58.8
100	65.3
125	65.7
160	72.6
200	64.9
250	72.2
315	71.4
400	61.9
500	64.5
630	68.7
800	64.2
1000	67.1
1250	65.9
1600	64.3
2000	64.0
2500	63.5
3150	64.1
4000	64.3
5000	62.6



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 70.1 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -5 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12

**STEP**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

*Ol. Ficht*

Anlage 7: Norm-Trittschallpegel der Decke mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 – Modifikation 6

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

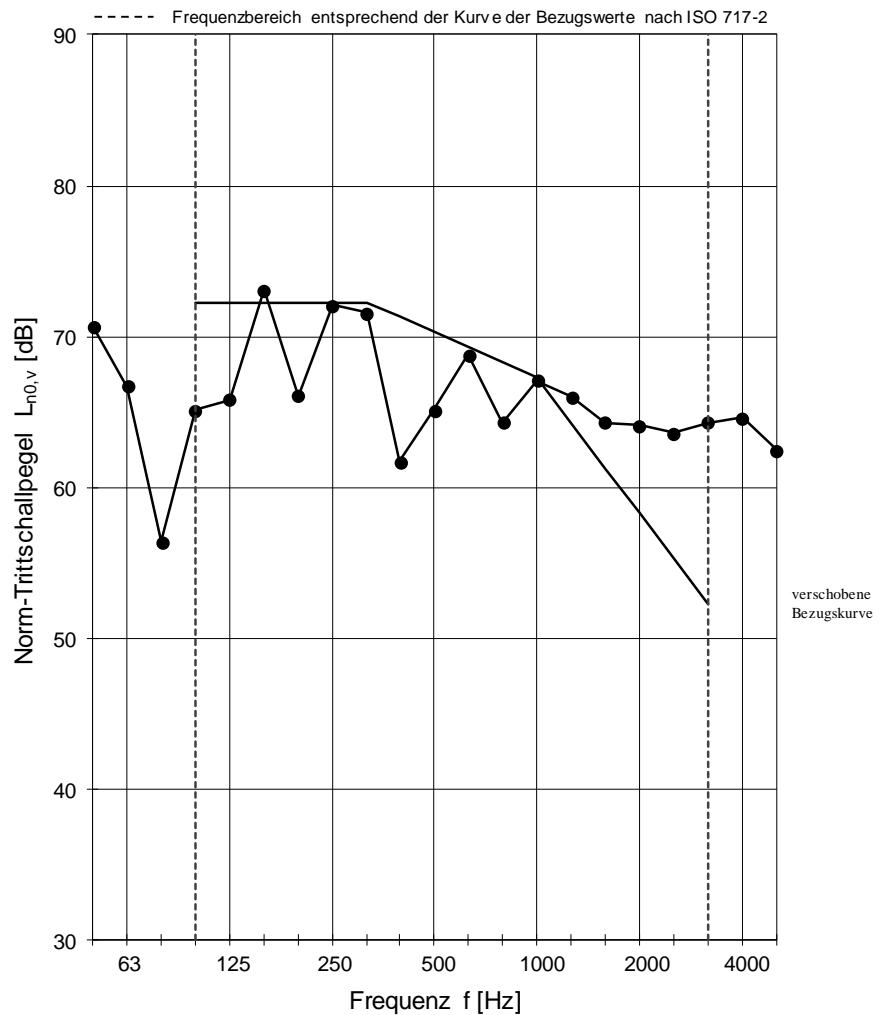
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 7

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1008 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	70.7
63	66.7
80	56.4
100	65.1
125	65.8
160	73.1
200	66.1
250	72.1
315	71.6
400	61.7
500	65.1
630	68.8
800	64.3
1000	67.1
1250	66.0
1600	64.3
2000	64.1
2500	63.6
3150	64.3
4000	64.6
5000	62.5



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 70.3 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -5 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12

**ST-P**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

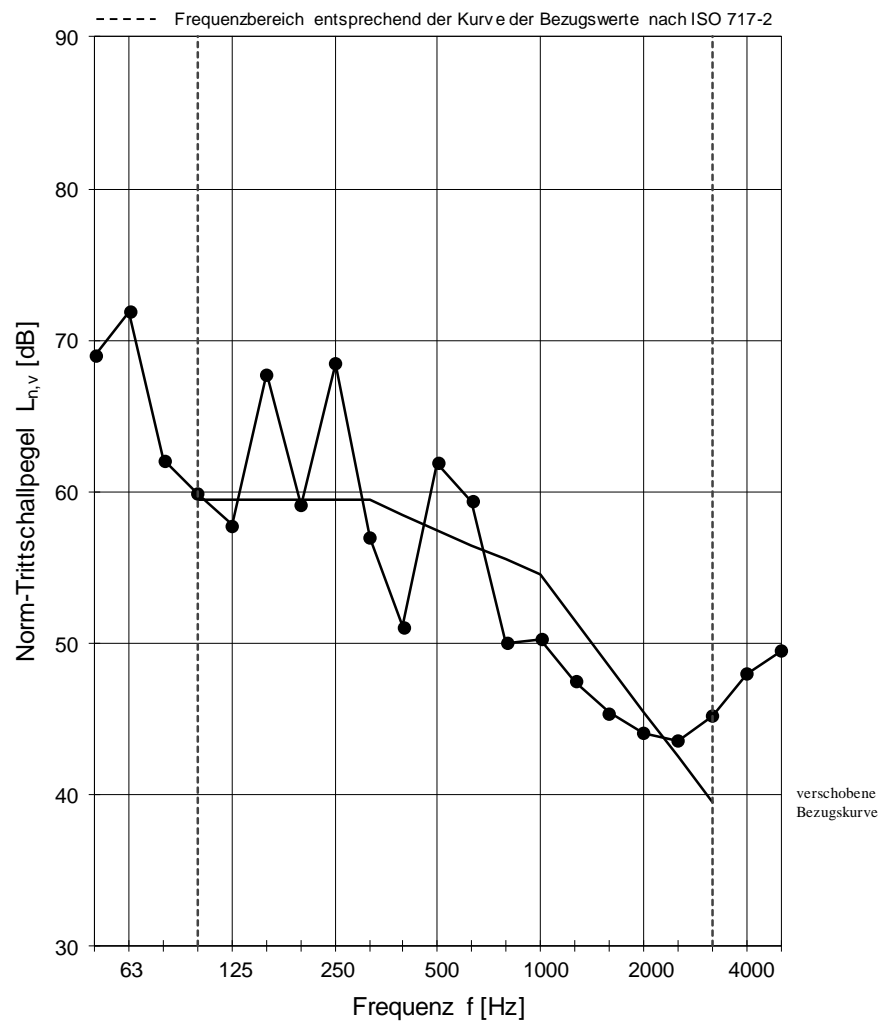
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Original

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	69.0
63	71.9
80	62.1
100	59.9
125	57.8
160	67.8
200	59.1
250	68.5
315	57.0
400	51.1
500	61.9
630	59.4
800	50.0
1000	50.3
1250	47.5
1600	45.4
2000	44.1
2500	43.6
3150	45.2
4000	48.0
5000	49.5



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 57.5 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 4 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12

**STEP**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 9: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 – Original

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

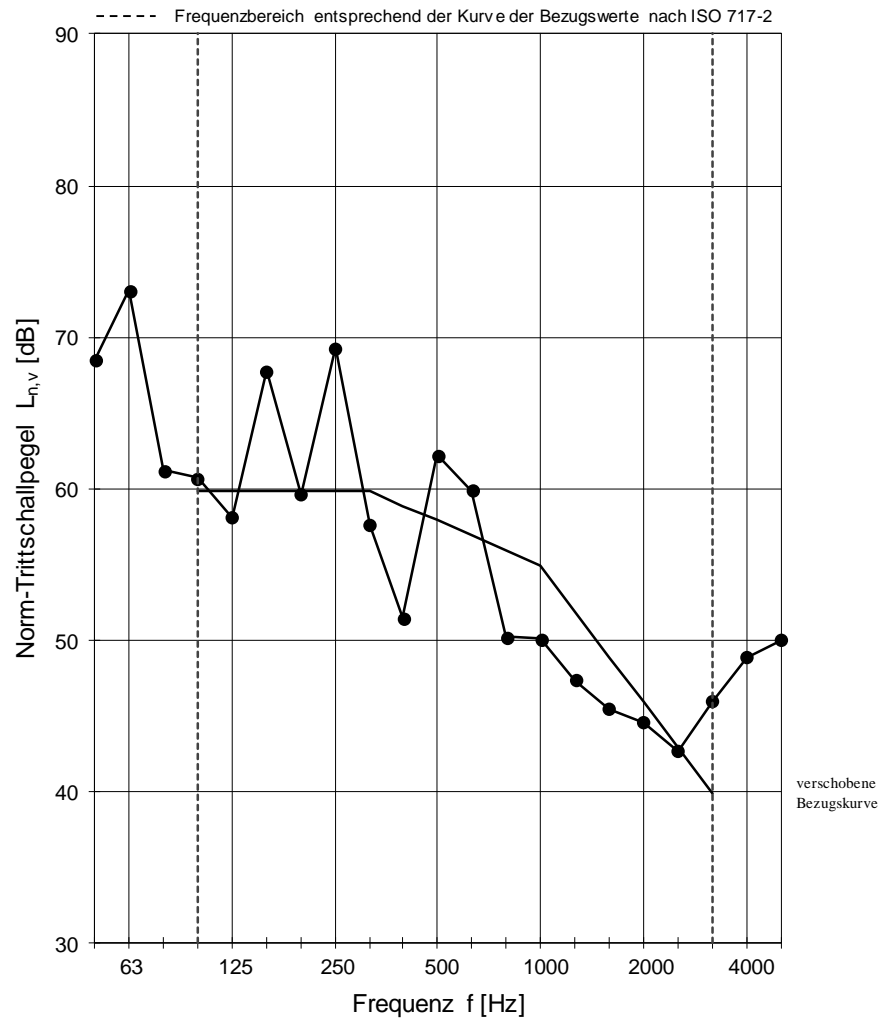
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 1

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	68.5
63	73.1
80	61.2
100	60.7
125	58.1
160	67.8
200	59.6
250	69.3
315	57.6
400	51.5
500	62.2
630	59.9
800	50.2
1000	50.1
1250	47.4
1600	45.5
2000	44.6
2500	42.7
3150	46.0
4000	48.9
5000	50.0



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 57.9 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 4 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12

**STEP**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

*Ol. Ficht*

Anlage 10: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 – Modifikation 1

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

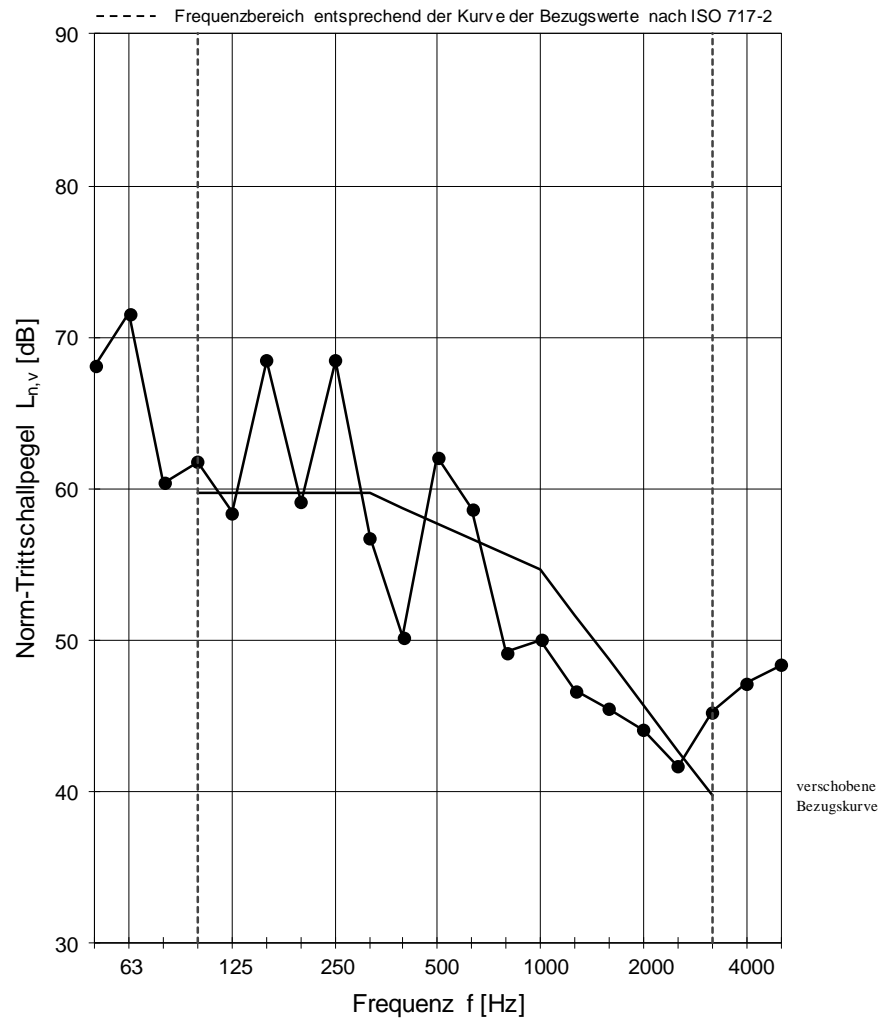
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 2

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	68.1
63	71.6
80	60.4
100	61.8
125	58.4
160	68.5
200	59.1
250	68.5
315	56.8
400	50.2
500	62.1
630	58.7
800	49.2
1000	50.0
1250	46.7
1600	45.5
2000	44.1
2500	41.7
3150	45.3
4000	47.2
5000	48.4



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 57.7 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 4 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12

**STEP**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

*Ol. Ficht*

Anlage 11: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 – Modifikation 2



# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

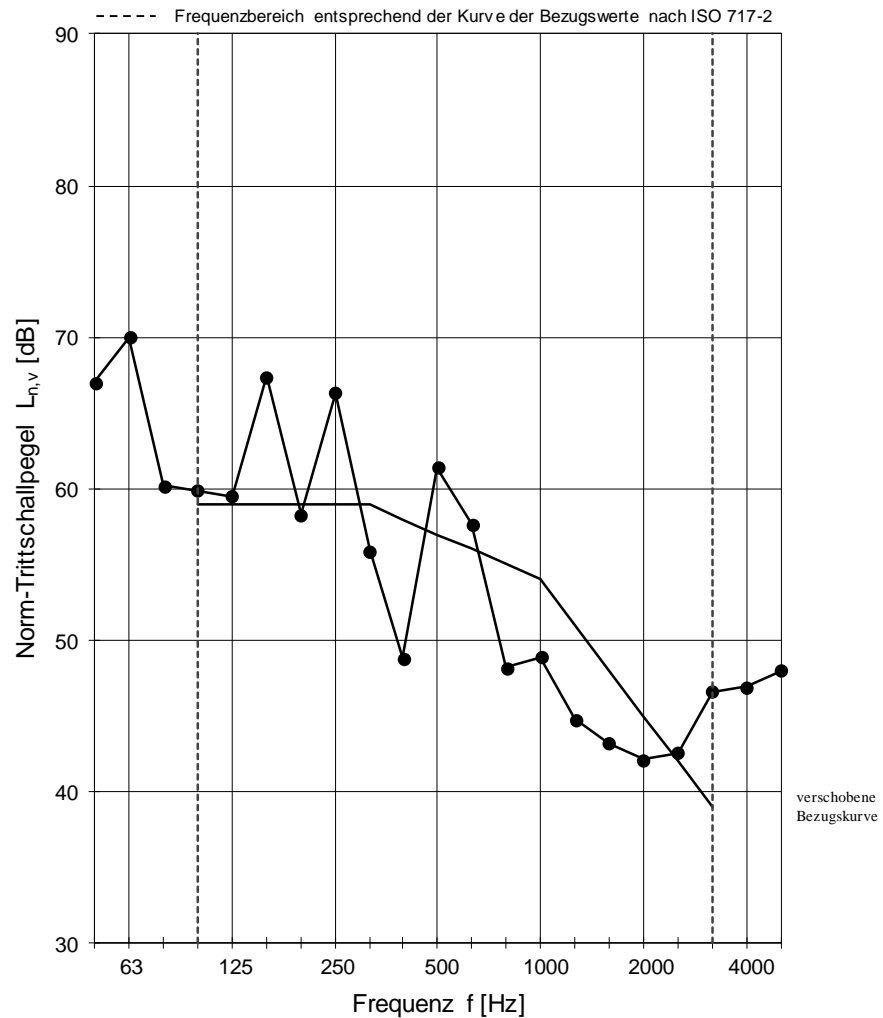
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 3

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	67.0
63	70.0
80	60.2
100	59.9
125	59.5
160	67.4
200	58.3
250	66.3
315	55.9
400	48.8
500	61.4
630	57.7
800	48.2
1000	48.9
1250	44.8
1600	43.2
2000	42.1
2500	42.6
3150	46.6
4000	46.9
5000	48.0



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 57.0 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 3 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12

**STEP**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

*Ol. Ficht*

Anlage 12: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 – Modifikation 3

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

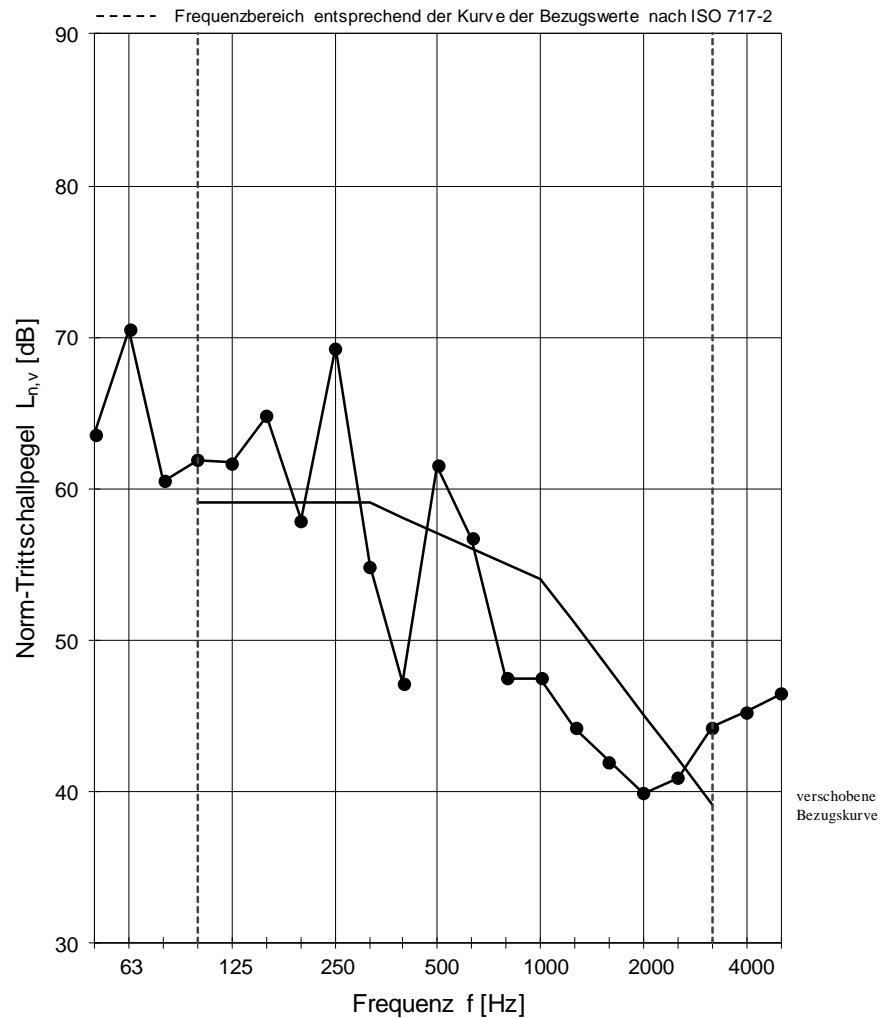
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 4

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	63.6
63	70.5
80	60.5
100	61.9
125	61.7
160	64.8
200	57.9
250	69.3
315	54.9
400	47.2
500	61.5
630	56.7
800	47.5
1000	47.5
1250	44.2
1600	42.0
2000	39.9
2500	40.9
3150	44.3
4000	45.3
5000	46.5



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 57.1 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 3 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12

**STEP**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

*Ol. Ficht*

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

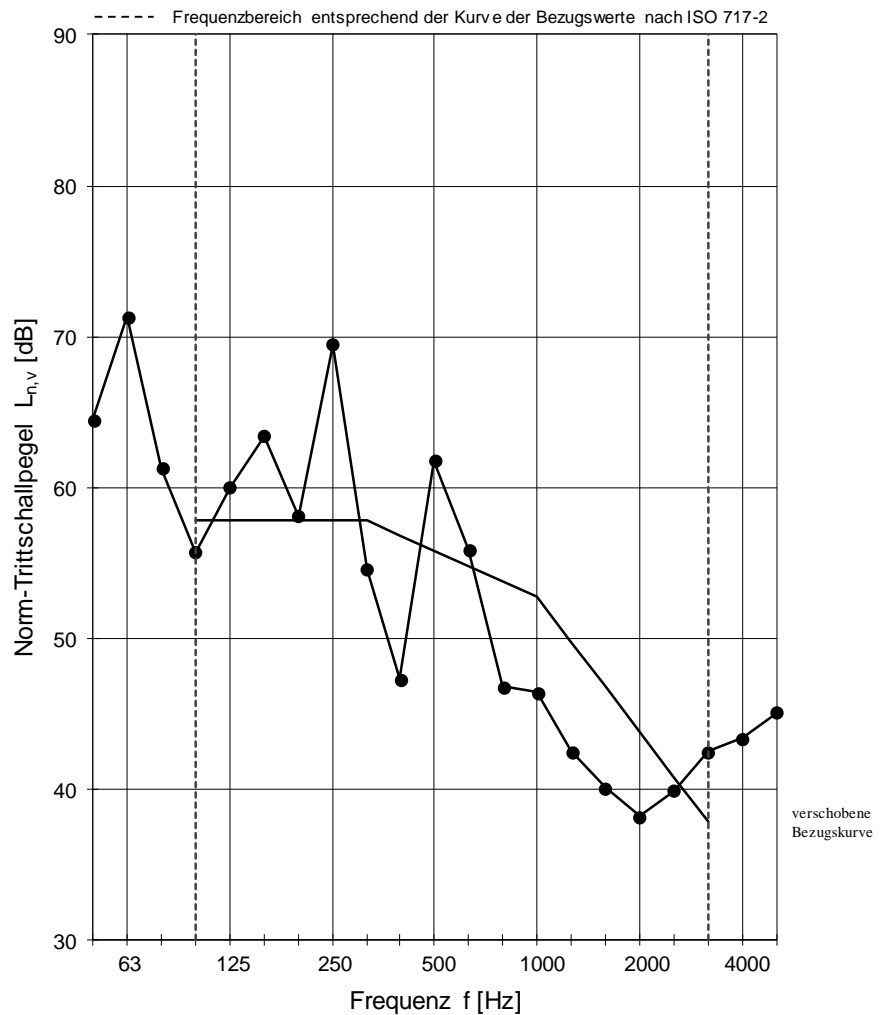
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 5

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	64.5
63	71.3
80	61.3
100	55.7
125	60.0
160	63.4
200	58.1
250	69.5
315	54.6
400	47.3
500	61.8
630	55.9
800	46.8
1000	46.4
1250	42.5
1600	40.1
2000	38.2
2500	39.9
3150	42.5
4000	43.4
5000	45.1



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 55.8 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 4 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

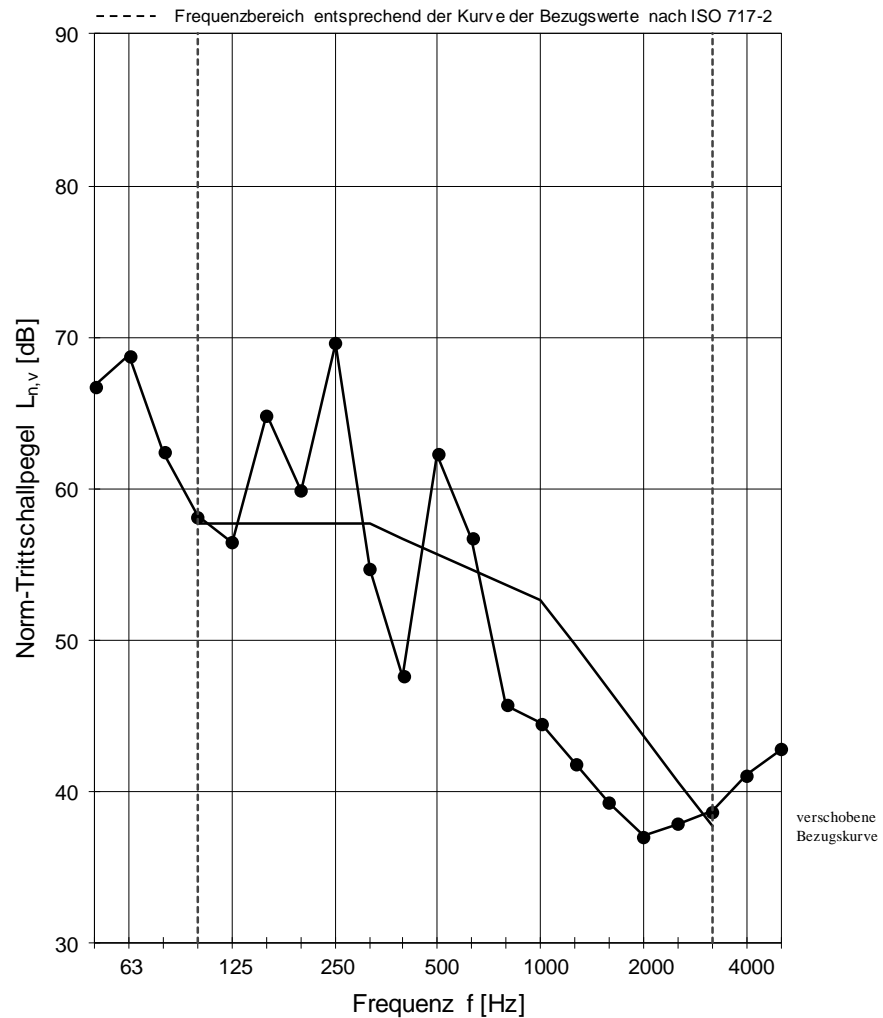
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 6

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1008 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	66.8
63	68.8
80	62.4
100	58.2
125	56.5
160	64.9
200	59.9
250	69.6
315	54.7
400	47.6
500	62.3
630	56.7
800	45.7
1000	44.5
1250	41.9
1600	39.3
2000	37.1
2500	37.9
3150	38.7
4000	41.1
5000	42.8



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 55.7 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 4 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12

**STEP**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

*Ol. Ficht*

Anlage 15: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 – Modifikation 6

# Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

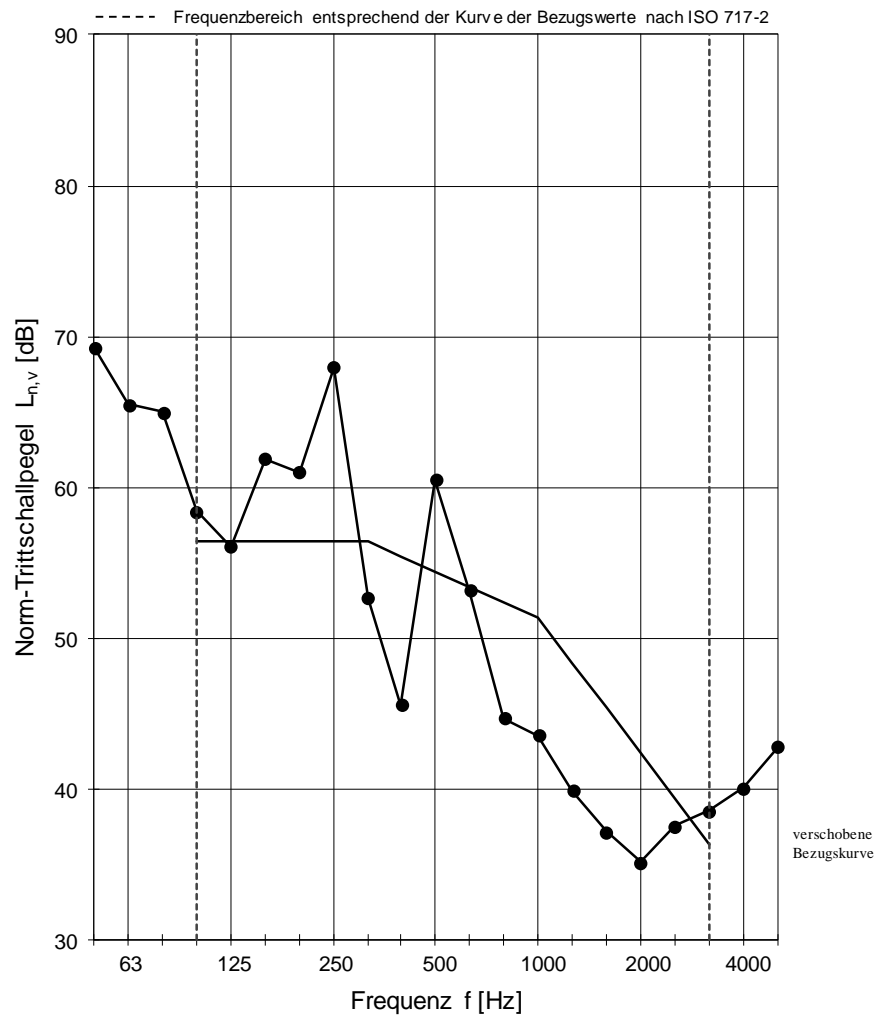
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 7

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1008 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	69.3
63	65.5
80	65.0
100	58.4
125	56.1
160	61.9
200	61.0
250	68.0
315	52.7
400	45.6
500	60.5
630	53.2
800	44.7
1000	43.6
1250	39.9
1600	37.2
2000	35.2
2500	37.6
3150	38.6
4000	40.1
5000	42.8



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 54.4 ( 0 ) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 5 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-12

**ST-P**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

# Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

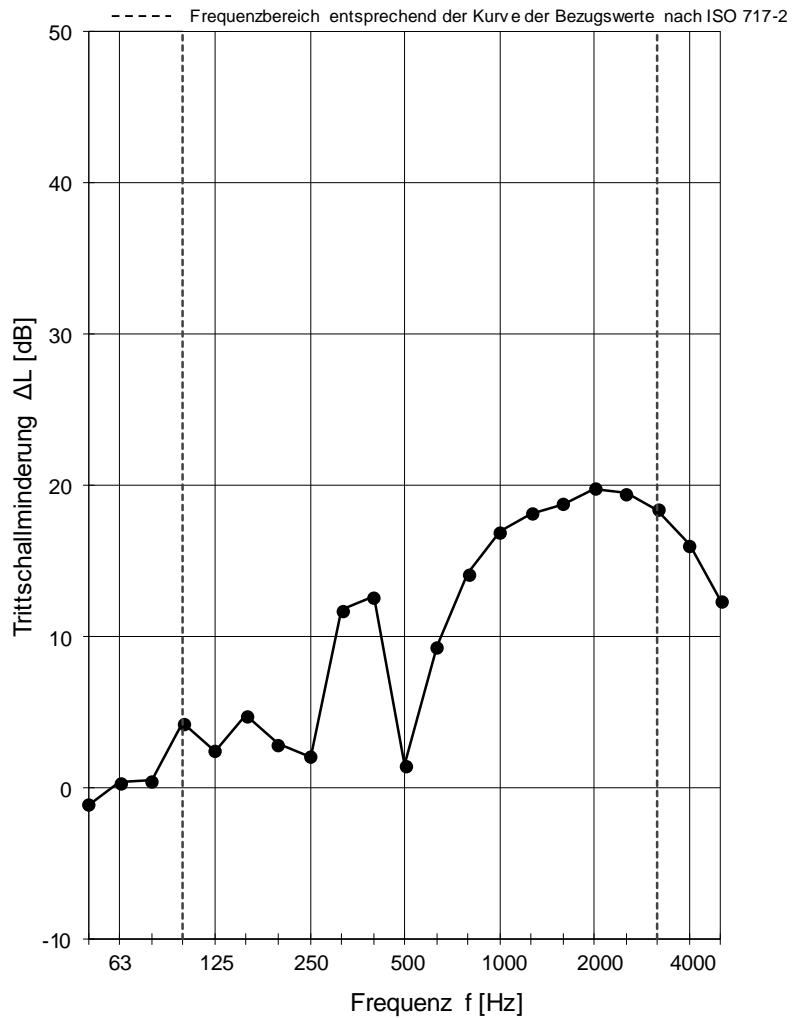
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Original

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	$\Delta L$ [dB]
50	67.9	-1.1
63	72.3	0.4
80	62.6	0.5
100	64.2	4.3
125	60.3	2.5
160	72.6	4.8
200	62.0	2.9
250	70.6	2.1
315	68.8	11.8
400	63.8	12.7
500	63.4	1.5
630	68.8	9.4
800	64.2	14.2
1000	67.3	17.0
1250	65.7	18.2
1600	64.2	18.8
2000	63.9	19.8
2500	63.1	19.5
3150	63.6	18.4
4000	64.1	16.1
5000	61.9	12.4



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 16.1 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -8 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-12

**STEP**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 17: Trittschallminderung des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 – Original

# Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

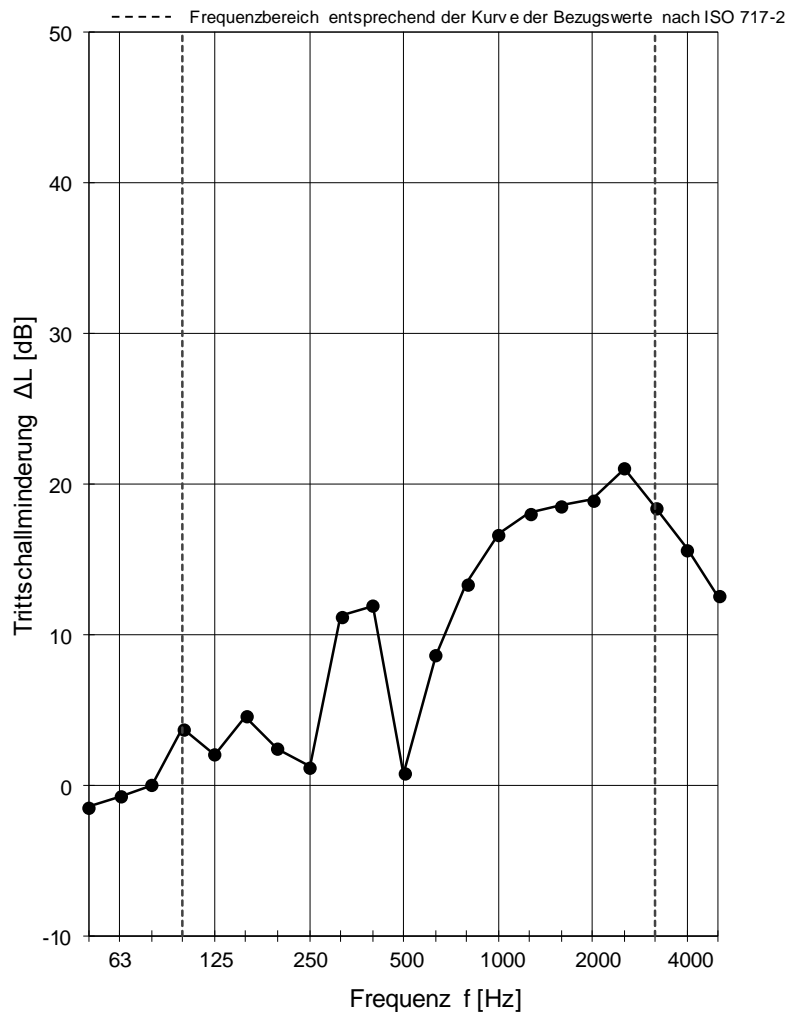
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 1

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	$\Delta L$ [dB]
50	67.1	-1.4
63	72.4	-0.7
80	61.3	0.1
100	64.5	3.8
125	60.2	2.1
160	72.4	4.6
200	62.1	2.5
250	70.6	1.3
315	68.9	11.3
400	63.5	12.0
500	63.0	0.8
630	68.6	8.7
800	63.6	13.4
1000	66.8	16.7
1250	65.5	18.1
1600	64.1	18.6
2000	63.6	19.0
2500	63.8	21.1
3150	64.5	18.5
4000	64.6	15.7
5000	62.6	12.6



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 15.8 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -9 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-12



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

# Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

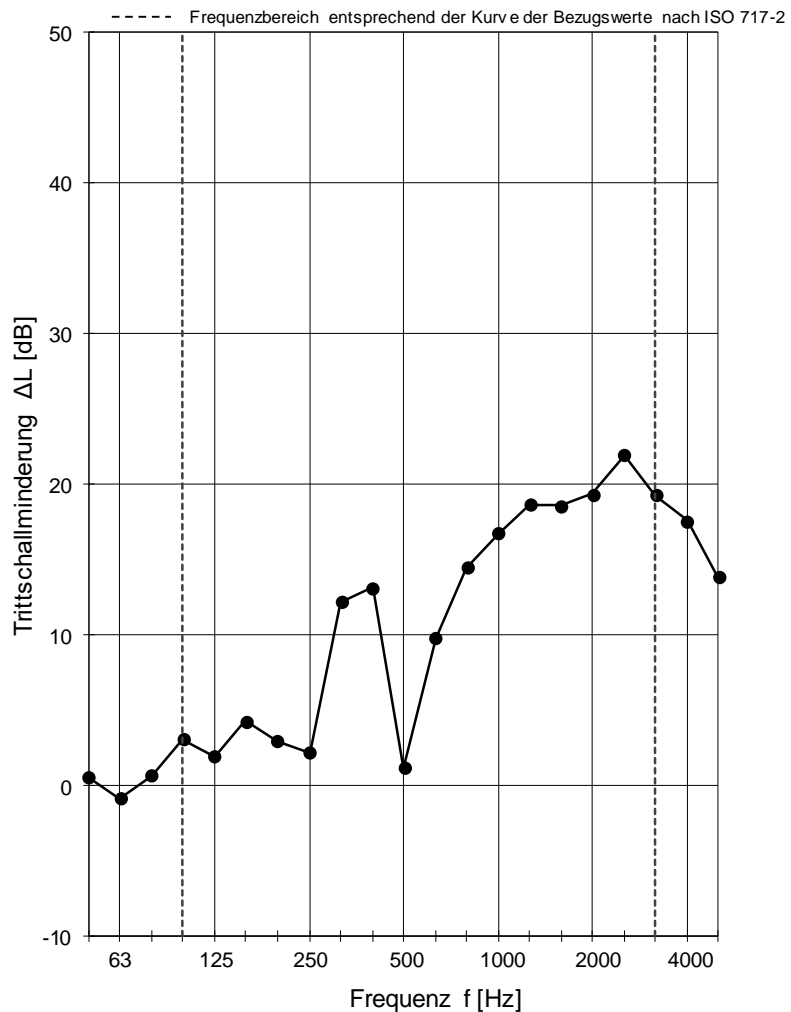
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 2

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	$\Delta L$ [dB]
50	68.7	0.6
63	70.8	-0.8
80	61.1	0.7
100	64.9	3.1
125	60.4	2.0
160	72.8	4.3
200	62.1	3.0
250	70.7	2.2
315	69.0	12.2
400	63.4	13.2
500	63.3	1.2
630	68.5	9.8
800	63.7	14.5
1000	66.8	16.8
1250	65.4	18.7
1600	64.1	18.6
2000	63.5	19.4
2500	63.7	22.0
3150	64.6	19.3
4000	64.8	17.6
5000	62.3	13.9



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 16.4 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -9 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-12

**ST=P**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*



# Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

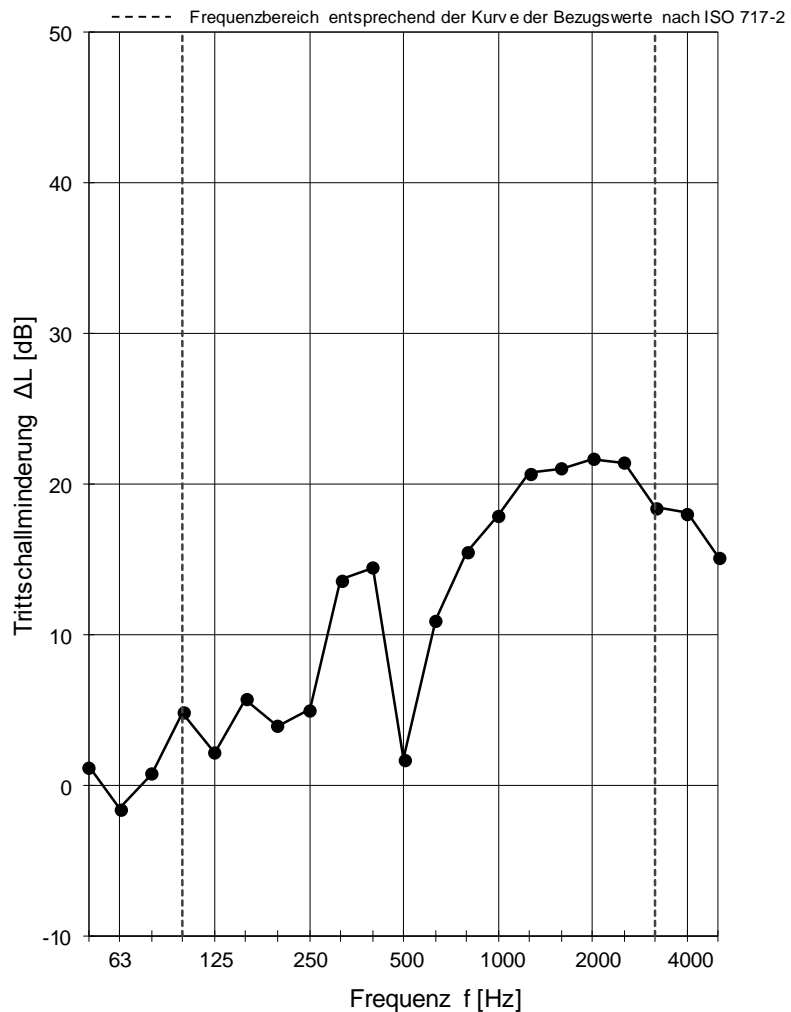
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 3

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	$\Delta L$ [dB]
50	68.3	1.3
63	68.5	-1.5
80	61.0	0.8
100	64.8	4.9
125	61.7	2.2
160	73.2	5.8
200	62.3	4.0
250	71.4	5.1
315	69.6	13.7
400	63.3	14.5
500	63.2	1.8
630	68.7	11.0
800	63.7	15.5
1000	66.9	18.0
1250	65.6	20.8
1600	64.3	21.1
2000	63.8	21.7
2500	64.1	21.5
3150	65.1	18.5
4000	65.0	18.1
5000	63.2	15.2



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 17.4$  dB

$C_{l,\Delta} = -9$  dB

Projektnummer: 91435-12

**ST-P**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

# Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

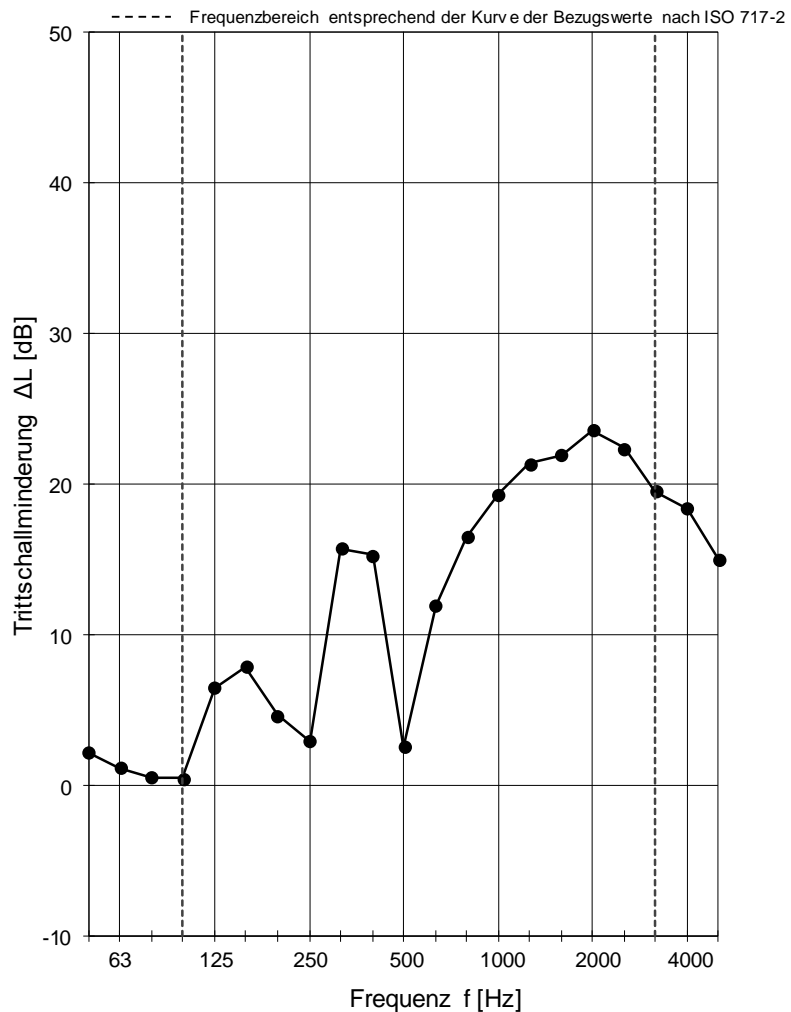
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 4

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	$\Delta L$ [dB]
50	65.8	2.2
63	71.7	1.2
80	61.1	0.6
100	62.4	0.5
125	68.2	6.5
160	72.7	7.9
200	62.6	4.7
250	72.3	3.0
315	70.7	15.8
400	62.5	15.3
500	64.1	2.6
630	68.7	12.0
800	64.0	16.5
1000	66.9	19.4
1250	65.6	21.4
1600	64.0	22.0
2000	63.5	23.6
2500	63.3	22.4
3150	63.9	19.6
4000	63.7	18.4
5000	61.6	15.1



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 17.7 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -9 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-12



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

# Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

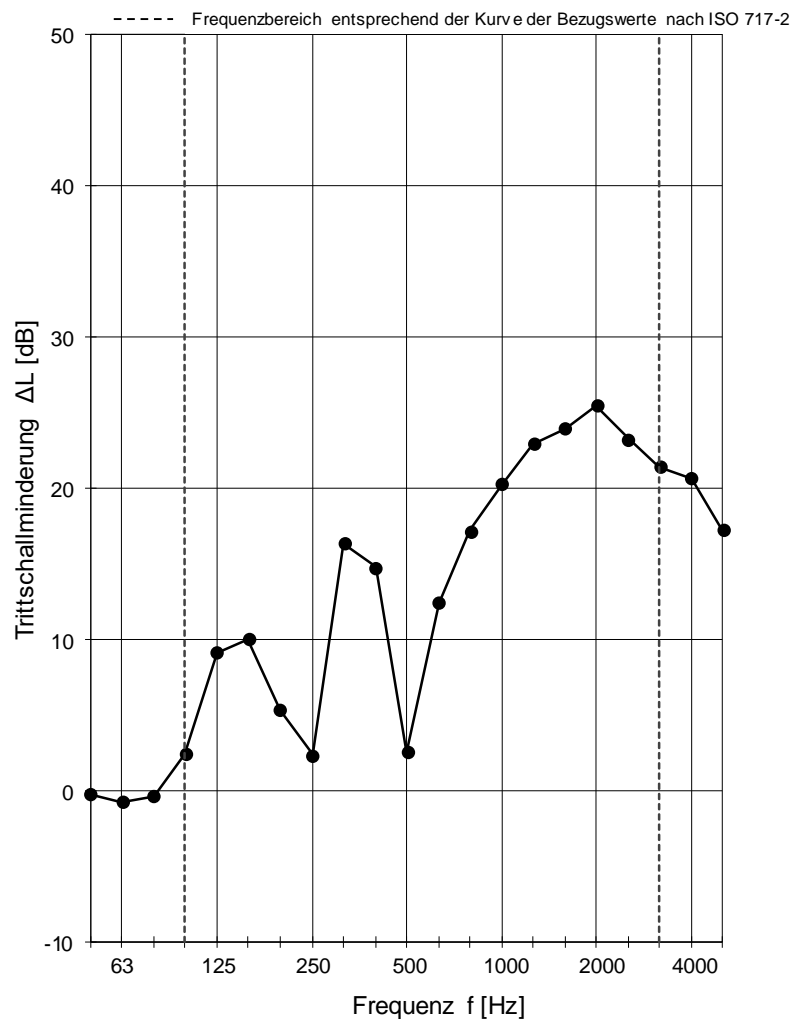
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 5

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	$\Delta L$ [dB]
50	64.3	-0.2
63	70.6	-0.7
80	61.0	-0.3
100	58.2	2.5
125	69.2	9.2
160	73.5	10.1
200	63.5	5.4
250	71.9	2.4
315	71.0	16.4
400	62.1	14.8
500	64.4	2.6
630	68.4	12.5
800	64.0	17.2
1000	66.7	20.3
1250	65.5	23.0
1600	64.1	24.0
2000	63.7	25.5
2500	63.2	23.3
3150	64.0	21.5
4000	64.1	20.7
5000	62.4	17.3



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 18.6 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -10 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-12

**STEP**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Anlage 22: Trittschallminderung des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 - Modifikation 5

# Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

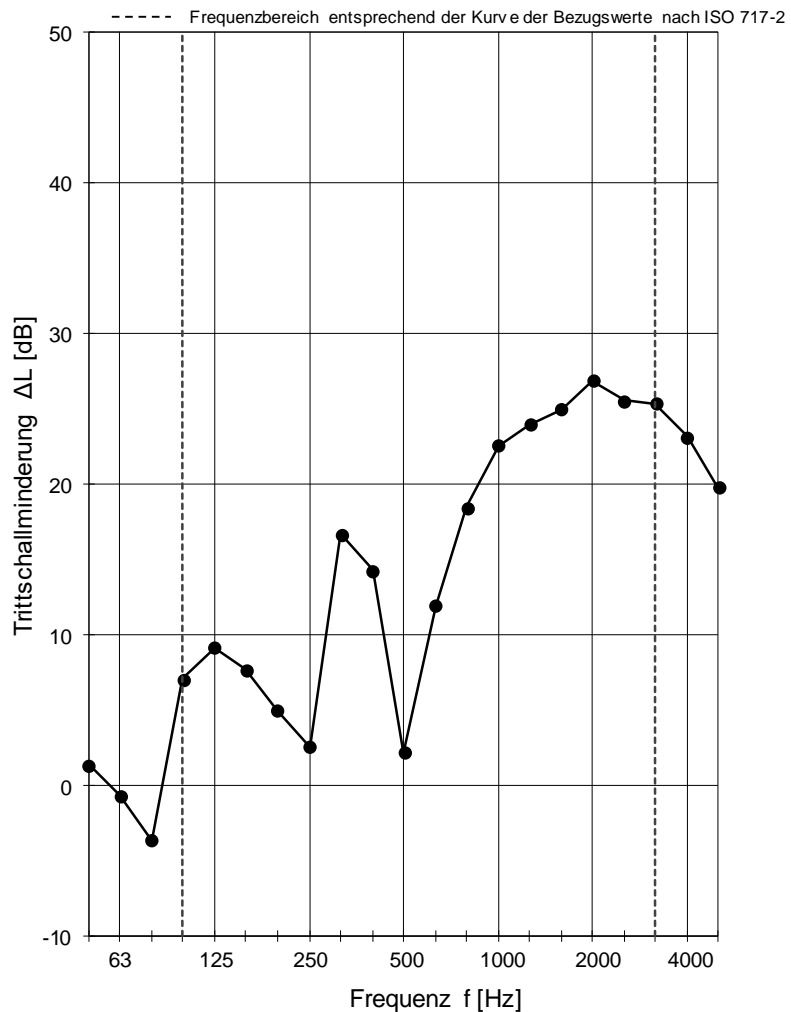
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 6

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	$\Delta L$ [dB]
50	68.2	1.4
63	68.2	-0.6
80	58.8	-3.6
100	65.3	7.1
125	65.7	9.2
160	72.6	7.7
200	64.9	5.0
250	72.2	2.6
315	71.4	16.7
400	61.9	14.3
500	64.5	2.2
630	68.7	12.0
800	64.2	18.5
1000	67.1	22.6
1250	65.9	24.0
1600	64.3	25.0
2000	64.0	26.9
2500	63.5	25.6
3150	64.1	25.4
4000	64.3	23.2
5000	62.6	19.8



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 19.9 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -11 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-12

**ST-P**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

# Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

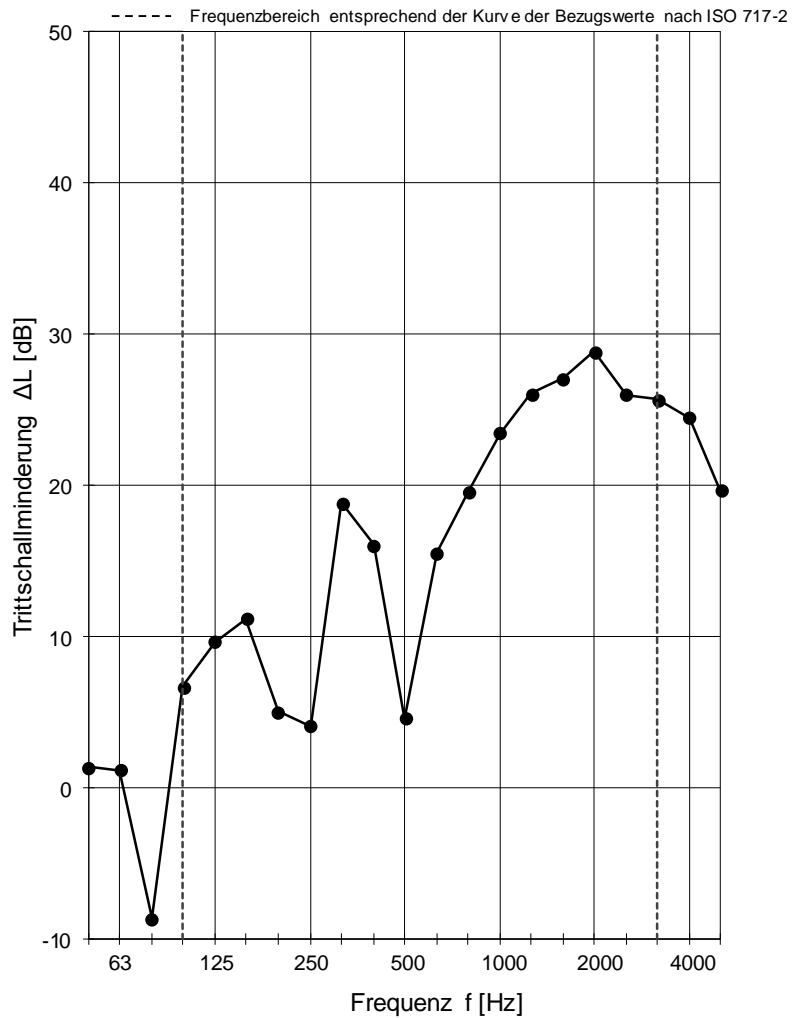
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden  
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 10.11.2021  
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0**  
 Modifikation 7

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C  
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %  
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:  
 Störgeräuschabstand  
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	$\Delta L$ [dB]
50	70.7	1.4
63	66.7	1.2
80	56.4	-8.6
100	65.1	6.7
125	65.8	9.7
160	73.1	11.2
200	66.1	5.1
250	72.1	4.1
315	71.6	18.9
400	61.7	16.1
500	65.1	4.6
630	68.8	15.6
800	64.3	19.6
1000	67.1	23.5
1250	66.0	26.1
1600	64.3	27.1
2000	64.1	28.9
2500	63.6	26.0
3150	64.3	25.7
4000	64.6	24.5
5000	62.5	19.7



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 21.0 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -10 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-12

**STEP**

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 24: Trittschallminderung des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H250- L1000-6.0 - Modifikation 7