

TFI-Bericht 451386-01

Luftschalldämmung

Auftraggeber

Kunststoffwerk Katzbach GmbH & Co. KG
Ziegeleiweg 20
93413 Cham
Deutschland

Produkt

Rollladenkasten
GRUPOR Rollladenkastensystem 300 RI

Fachlich verantwortlich

Dr.-Ing. Alexander Siebel
Tel: +49 241 9679 171
a.siebel@tfi-online.de

Dieser Bericht umfasst 3 Seiten und 2 Anlagen.

Aachen, 28.09.2015

Dr. Ernst Schröder



Dieses Dokument wurde mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehen und ist ohne Unterschrift gültig.

Dieser Bericht bezieht sich nur auf die geprüften Proben und wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Er darf nur vollständig, niemals auszugsweise, wiedergegeben werden. Im Übrigen gelten die Allgemeinen Bedingungen der Textiles & Flooring Institute GmbH für die Auftragsdurchführung.

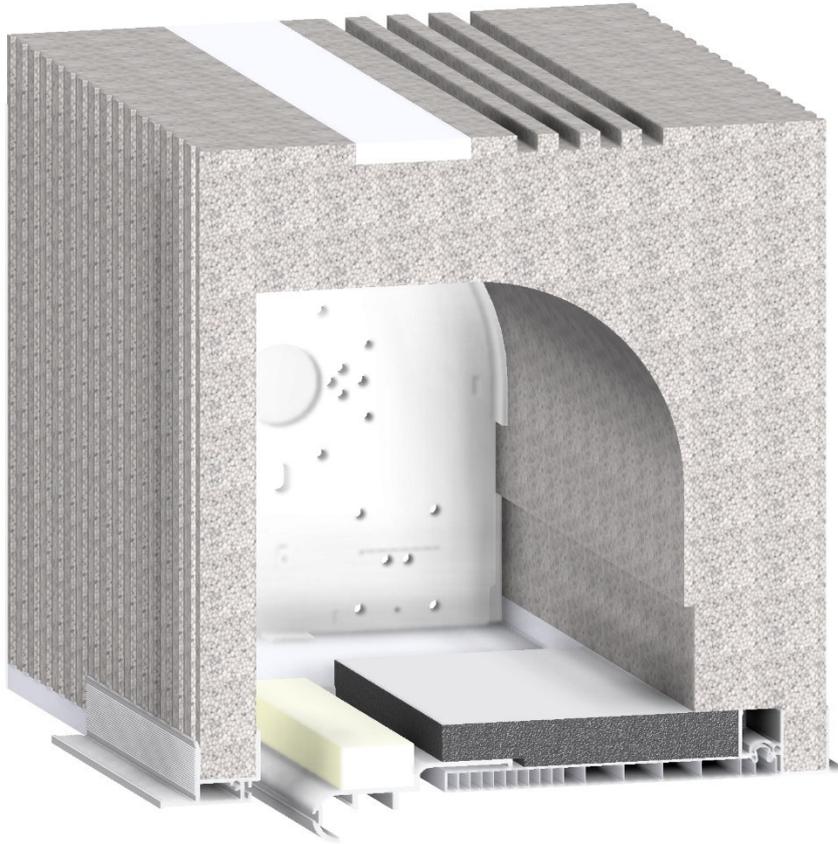
1 Vorgang

Prüfauftrag	Messung der Luftschalldämmung nach ISO 10140-2
Auftrag vom	27.08.2015
Ihr Zeichen	K. Mayer
Produktbezeichnung	GRUPOR Rollladenkastensystem 300 RI
TFI-Probennummer	15-08-0152

2 Prüfgegenstand

Abmessungen Außenmaße (h x b x t)	308,1 mm x 1230 mm x 300 mm
Material	EPS RG 35 SE
innen	20 mm mineralischer Putz
außen	20 mm mineralischer Putz
Revisionsdeckel	PVC Hohlprofil mit 20mm Weichschaum
Antriebsart	Motorantrieb
Beschwerung	-
Rollladenpanzer	Material, Masse, Abmessung, Dichtung Alupanzer ausgeschäumt
Abschlussleiste	Aluabblendeleiste, einfache Bürstenabdichtung
Ausführung	Revision innen
Auslassschlitz	Menke-Abrollprofil mit Bürstendichtung
Führungsschiene	Kunststoffführungsschiene mit Bürstenabdichtung
Dämmung	Revisionsdeckel: 20mm Weichschaum Kasten: EPS RG 35 SE
Montagevorgang	Laborant
Prüfstand	Fensterprüfstand Restfläche wurde mit einem hochschalldämmenden Element verschlossen
Prüfobjekt	1

Darstellung / Zeichnung:



3 Ergebnisse

Rollladenpanzer oben

$$R_w (C;C_{tr}) = 45 \text{ dB } (-2;-5) \text{ dB}$$

$$D_{n,e,w} (C;C_{tr}) = 59 \text{ dB } (-2;-5) \text{ dB}$$

Rollladenpanzer unten

$$R_w (C;C_{tr}) = 44 \text{ dB } (-2;-6) \text{ dB}$$

$$D_{n,e,w} (C;C_{tr}) = 58 \text{ dB } (-2;-6) \text{ dB}$$

Die Ergebnisse beruhen auf Messungen, welche mit künstlicher Anregung unter Laborbedingungen (Standard-Verfahren) erfolgten, vgl. Messergebnisse aus der Anlage zu diesem Bericht.

4 Anlagen

Luftschalldämmung

LS 451386-01 ^a

Die mit ^a gekennzeichneten Anlagen basieren auf nach EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüfungen.

Seite 3 von 3

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Produktbezeichnung GRUPOR Rollladenkastensystem 300 RI

TFI-Probennummer 15-08-0152

Prüfaufbau Rollladenpanzer oben

(von oben nach unten)

Messdatum: 05.08.2015

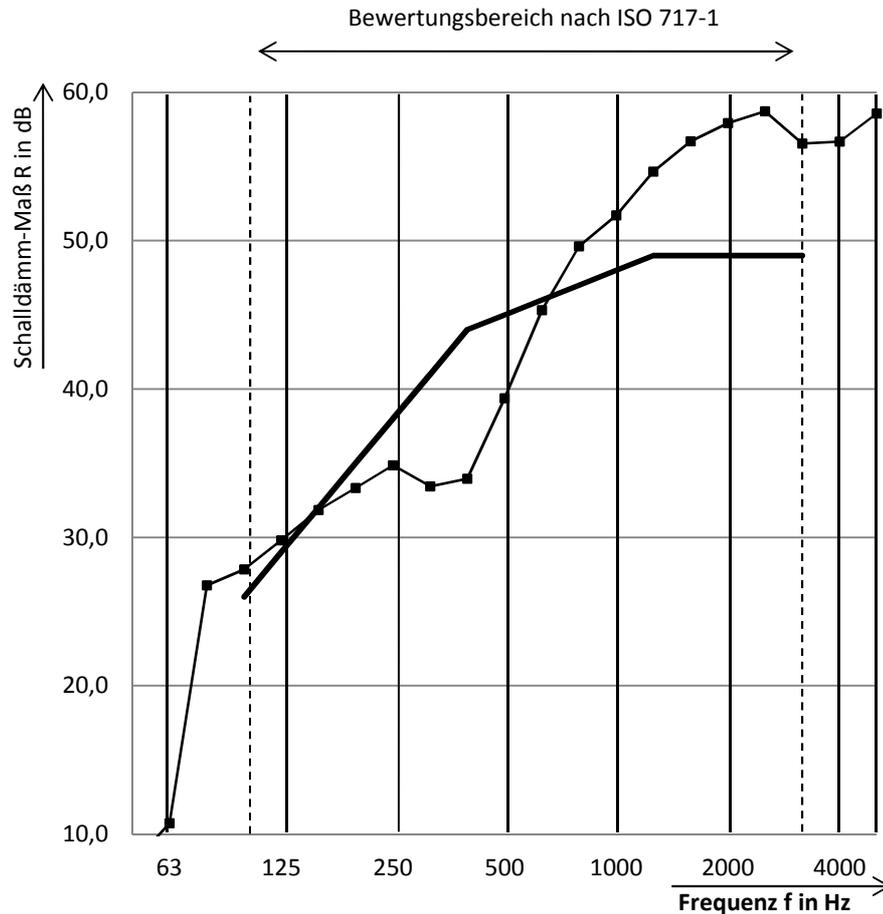
Prüffläche: 0,38 m²

Volumen: Temperatur: Luftfeuchte:

Senderraum: 52,0 m³ 20°C 62%

Empfangsraum: 51,5 m³ 20°C 61%

Frequenz f in Hz	R in dB
50	8,0
63	10,7
80	26,8
100	27,8
125	29,8
160	31,8
200	33,3
250	34,9
315	33,4
400	33,9
500	39,4
630	45,3
800	49,6
1000	51,7
1250	54,7
1600	56,7
2000	57,9
2500	58,7
3150	56,5
4000	56,7
5000	58,6



Bewertung nach ISO 717-1 : 2013-06:

R_w = 45 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

(C; C_{tr}) = (-2; -5) dB C_{tr, 100-5000} = -5 dB

Die Ergebnisse basieren auf Prüfstandmessungen in Terzbändern.

—■— Messwerte
 ——— Bezugskurve nach ISO 717-1



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Produktbezeichnung GRUPOR Rollladenkastensystem 300 RI

TFI-Probennummer 15-08-0152

Prüfaufbau Rollladenpanzer unten

(von oben nach unten)

Messdatum: 05.08.2015

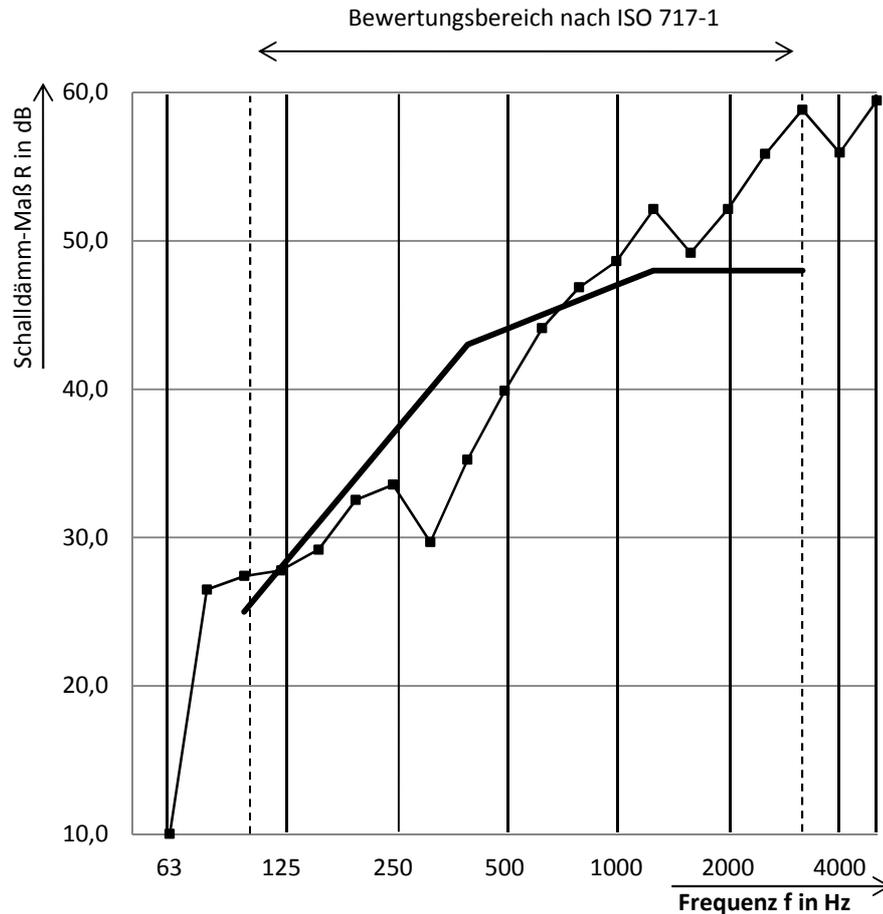
Prüffläche: 0,38 m²

Volumen: Temperatur: Luftfeuchte:

Senderraum: 52,0 m³ 20°C 62%

Empfangsraum: 51,5 m³ 20°C 61%

Frequenz f in Hz	R in dB
50	7,1
63	10,0
80	26,5
100	27,4
125	27,8
160	29,2
200	32,5
250	33,6
315	29,7
400	35,3
500	39,9
630	44,1
800	46,9
1000	48,6
1250	52,1
1600	49,2
2000	52,1
2500	55,9
3150	58,8
4000	55,9
5000	59,4



Bewertung nach ISO 717-1 : 2013-06:

R_w = 44 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

(C; C_{tr}) = (-2; -6) dB

C_{tr, 100-5000} = -6 dB

Die Ergebnisse basieren auf Prüfstandmessungen in Terzbändern.

—■— Messwerte

— Bezugskurve nach ISO 717-1

