

TFI-Bericht 451387-01

Luftschalldämmung

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

Produkt Rollladenkasten
GRUPOR Rollladenkastensystem 365 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.

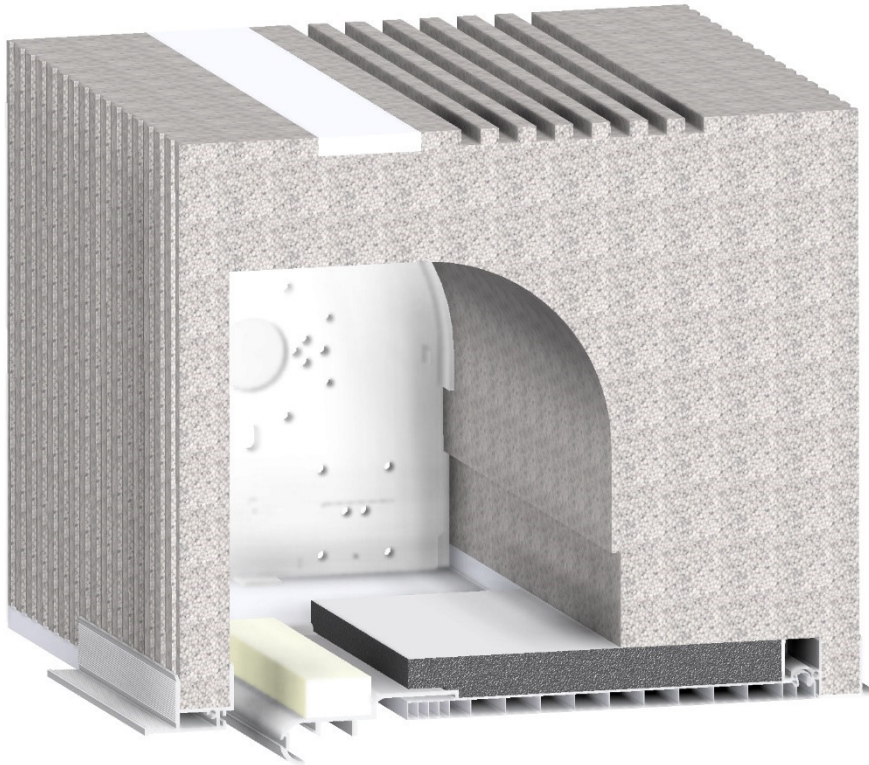
1 Vorgang

Prüfauftrag	Messung der Luftschalldämmung nach ISO 10140-2
Auftrag vom	27.08.2015
Ihr Zeichen	K. Mayer
Produktbezeichnung	GRUPOR Rollladenkastensystem 365 RI
TFI-Probennummer	15-08-0153

2 Prüfgegenstand

Abmessungen Außenmaße (h x b x t)	308,1 mm x 1230 mm x 365 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

$$R_w (C;C_{tr}) = 45 \text{ dB } (-2;-7) \text{ dB}$$

$$D_{n,e,w} (C;C_{tr}) = 60 \text{ dB } (-3;-8) \text{ dB}$$

Rollladenpanzer unten

$$R_w (C;C_{tr}) = 44 \text{ dB } (-2;-7) \text{ dB}$$

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

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 451387-01 ^a

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

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Produktbezeichnung GR0UPOR Rollladenkastensystem 365 RI

TFI-Probennummer 15-08-0153

Prüfaufbau Rollladenpanzer oben

(von oben nach unten)

Messdatum: 27.08.2015

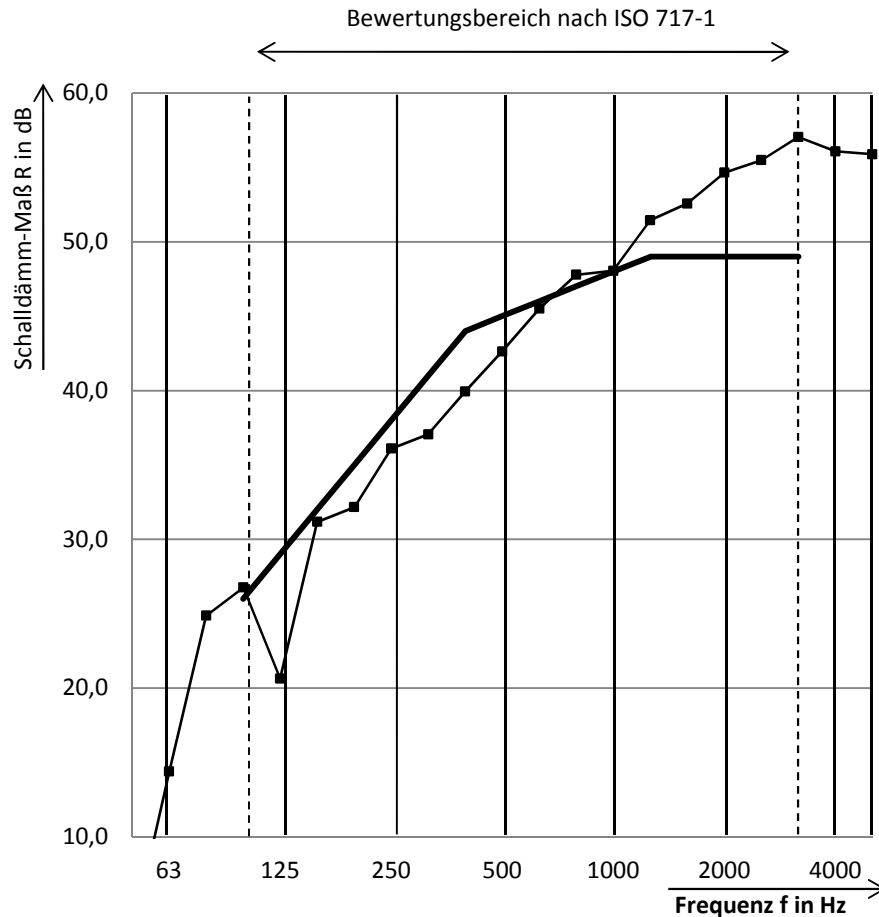
Prüffläche: 0,38 m²

Volumen: Temperatur: Luftfeuchte:

Senderraum: 52,0 m³ 20°C 70%

Empfangsraum: 51,5 m³ 20°C 70%

Frequenz f in Hz	R in dB
50	3,3
63	14,4
80	24,9
100	26,8
125	20,6
160	31,2
200	32,2
250	36,1
315	37,1
400	39,9
500	42,6
630	45,5
800	47,8
1000	48,1
1250	51,5
1600	52,6
2000	54,7
2500	55,5
3150	57,0
4000	56,1
5000	55,9



Bewertung nach ISO 717-1 : 2013-06:

R_w = 45 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

(C; C_{tr}) = (-2; -7) dB

C_{tr, 100-5000} = -7 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 365 RI

TFI-Probennummer 15-08-0153

Prüfaufbau Rollladenpanzer unten

(von oben nach unten)

Messdatum: 05.08.2015

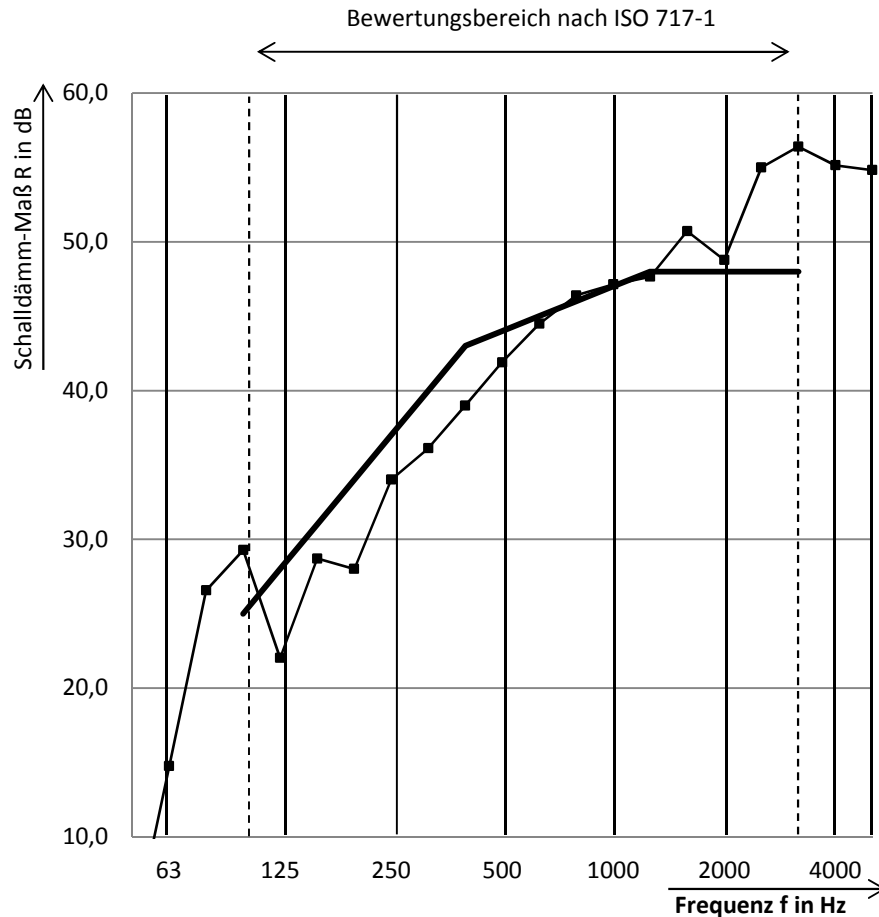
Prüffläche: 0,38 m²

Volumen: Temperatur: Luftfeuchte:

Senderraum: 52,0 m³ 20°C 70%

Empfangsraum: 51,5 m³ 20°C 70%

Frequenz f in Hz	R in dB
50	3,0
63	14,8
80	26,6
100	29,3
125	22,0
160	28,7
200	28,0
250	34,0
315	36,1
400	39,0
500	41,9
630	44,5
800	46,4
1000	47,1
1250	47,7
1600	50,7
2000	48,8
2500	55,0
3150	56,4
4000	55,1
5000	54,8



Bewertung nach ISO 717-1 : 2013-06:

R_w = 44 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

(C; C_{tr}) = (-2; -7) dB

C_{tr, 100-5000} = -7 dB

Die Ergebnisse basieren auf Prüfstandmessungen in Terzbändern.

—■— Messwerte

— Bezugskurve nach ISO 717-1

