

TFI-Bericht 451385-01

Luftschalldämmung

Auftraggeber	Kunststoffwerk Katzbach GmbH & Co. KG Ziegeleiweg 20 93413 Cham Deutschland
Produkt	Rolladenkasten GRUPOR Rolladenkastensystem 260 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.

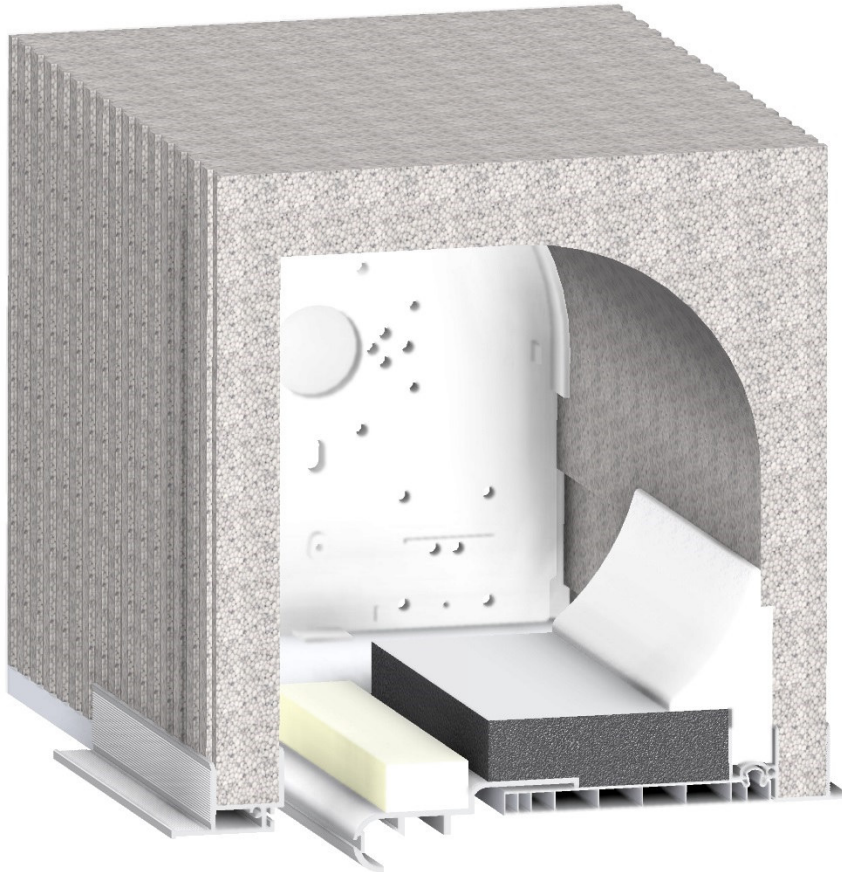
1 Vorgang

Prüfauftrag	Messung der Luftschalldämmung nach ISO 10140-2
Auftrag vom	27.08.2015
Ihr Zeichen	K. Mayer
Produktbezeichnung	GRUPOR Rollladenkastensystem 260 RI
TFI-Probennummer	15-08-0151

2 Prüfgegenstand

Abmessungen Außenmaße (h x b x t)	275 mm x 1230 mm x 260 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

$$R_w (C;C_{tr}) = 45 \text{ dB } (-1;-6) \text{ dB}$$

$$D_{n,e,w} (C;C_{tr}) = 60 \text{ dB } (-1;-6) \text{ dB}$$

Rollladenpanzer unten

$$R_w (C;C_{tr}) = 45 \text{ dB } (-2;-6) \text{ dB}$$

$$D_{n,e,w} (C;C_{tr}) = 59 \text{ dB } (-1;-5) \text{ dB}$$

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 451385-01 ^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 GR0UPOR Rollladenkastensystem 260 RI

TFI-Probennummer 15-08-0151

Prüfaufbau Rollladenpanzer oben

(von oben nach unten)

Messdatum: 06.08.2015

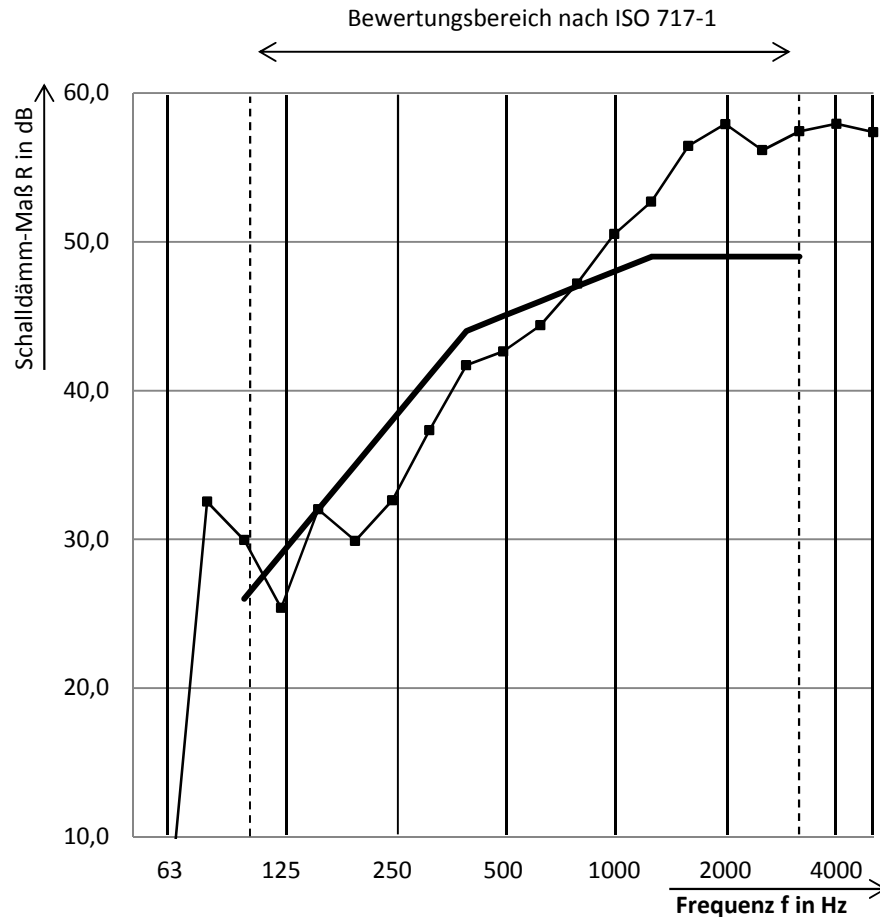
Prüffläche: 0,34 m²

Volumen: Temperatur: Luftfeuchte:

Senderraum: 52,0 m³ 20,6°C 64%

Empfangsraum: 51,5 m³ 20,9°C 61%

Frequenz f in Hz	R in dB
50	0,1
63	5,9
80	32,5
100	29,9
125	25,4
160	32,0
200	29,9
250	32,6
315	37,3
400	41,7
500	42,6
630	44,4
800	47,2
1000	50,5
1250	52,7
1600	56,4
2000	57,9
2500	56,2
3150	57,4
4000	57,9
5000	57,4



Bewertung nach ISO 717-1 : 2013-06:

R_w = 45 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
 (C; C_{tr}) = (-1; -6) dB C_{tr, 100-5000} = -6 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 260 RI

TFI-Probennummer 15-08-0151

Prüfaufbau Rollladenpanzer unten

(von oben nach unten)

Messdatum: 05.08.2015

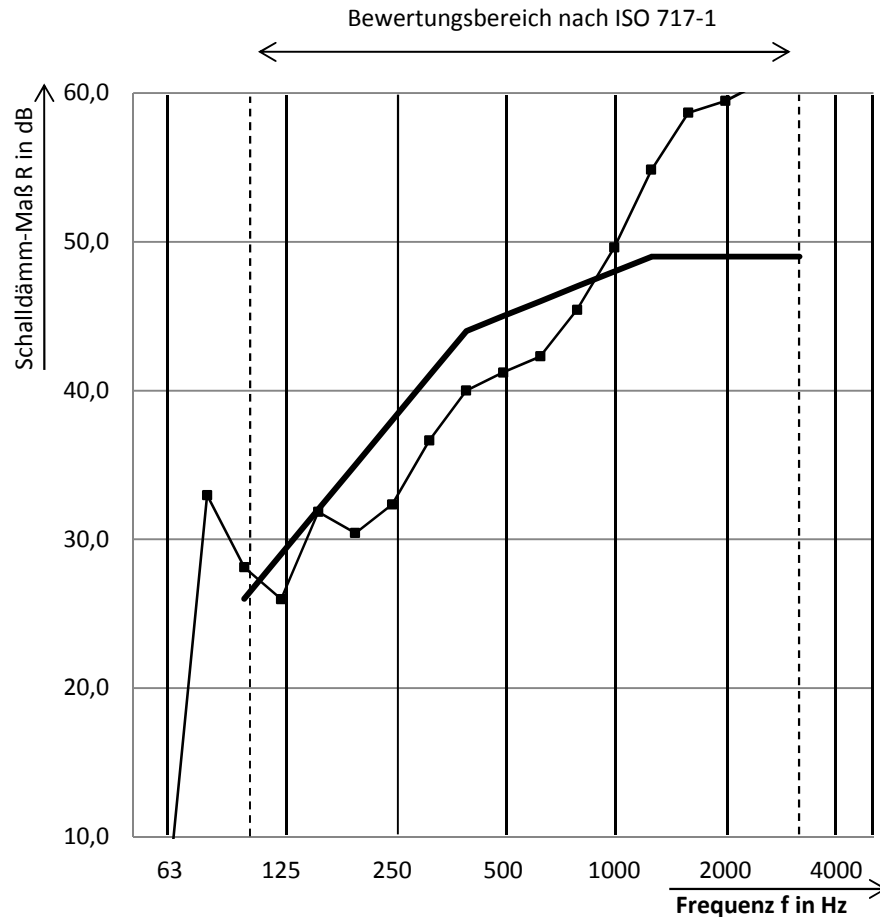
Prüffläche: 0,34 m²

Volumen: Temperatur: Luftfeuchte:

Senderraum: 52,0 m³ 20,6°C 64%

Empfangsraum: 51,5 m³ 20,9°C 63%

Frequenz f in Hz	R in dB
50	1,6
63	7,7
80	33,0
100	28,1
125	26,0
160	31,8
200	30,4
250	32,3
315	36,6
400	40,0
500	41,2
630	42,3
800	45,4
1000	49,6
1250	54,9
1600	58,7
2000	59,5
2500	60,8
3150	63,4
4000	63,9
5000	63,7



Bewertung nach ISO 717-1 : 2013-06:

R_w = 45 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

