

TFI · Charlottenburger Allee 41 · 52068 Aachen
Balsan S.A.
P.O. Box 50
36330 Le Poinconnet
FRANKREICH

Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen
Deutschland
Tel: +49.241.9679 00
Fax: +49.241.9679 200
postmaster@tfi-online.de
www.tfi-online.de

Prüfbericht Nr. 430141-02

1 Vorgang

Prüfauftrag Bestimmung der Trittschalldämmung gemäß
EN ISO 10140:2010
Probenbezeichnung MEZZO ROLL
Auftraggeber Balsan S.A.
Auftrag vom 21.01.2013
Ihr Zeichen E. Delanne
TFI-Wareneingangsnummer 13-01-0132
Fachlich verantwortlich im TFI Dipl.-Ing. Cornelia Radine, Durchwahl -150

Dieser Bericht ist eine Übersetzung des Prüfberichtes 430141-01.

2 Kurzbeschreibung des Produktes

Produkt textiler Bodenbelag
Herstellungsart getuftet
Oberseitengestaltung Schnittpol
Farbgestaltung/Musterung braun, beige, hellbeige / ungemustert
Faserzusammensetzung der Nutzschicht nicht geprüft
Rückenausrüstung Textilrücken (gewebt)

Seite 1 von 2

3 Prüfergebnisse

Schallabsorption (Anlage SA)..... α_{ω} = 0,20 (H)

4 Anlagen

Die Einzelergebnisse sowie Art und Umfang der Prüfungen sind folgenden Anlagen zu entnehmen:

Schallabsorption

SA 430141-02

Die mit ^a gekennzeichneten Anlagen basieren auf Prüfungen, die nach EN ISO/IEC 17025 akkreditiert sind.

Aachen, 11.04.2014

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.

Anlage SA – Schallabsorption

1 Vorgang

ProbenbezeichnungMEZZO ROLL

Wareneingangsnummer 13-01-0132

Prüfzeitraum.....20.02.2013

Die warenbeschreibenden Merkmale sind der ersten Seite des Prüfberichtes bzw. der Anlage KM zu entnehmen.

2 Prüfverfahren

Bestimmung des Schallabsorptionsgrades gemäß EN ISO 354:2003

Die Norm beschreibt ein Hallraum-Verfahren zur Messung des Schallabsorptionsgrades von akustischen Materialien, die zur Bekleidung von Wänden und Decken benutzt werden, oder der äquivalenten Schallabsorptionsfläche von Einzelobjekten.

Dabei wird die mittlere Nachhallzeit im Hallraum mit und ohne Prüfobjekt gemessen.

3 Bemerkungen

Angabe des praktischen und bewerteten Schallabsorptionsgrades nach EN ISO 11654:1997-07.

Die Prüfung erfolgte durch einen Unterauftragnehmer.

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354 : 2003 - 12(D)

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Artikel: MEZZO ROLL
Prüfmaterial: textiler Bodenbelag
Gesamtdicke: 6,80 mm
flächenbezogene Masse: 1,97 kg/m²
Prüffläche: 11,91 m² 3,98 m x 2,99 m
Art der Montage: Typ A lose Verlegung des Prüfmaterials
Prüfdatum: 20.02.2013

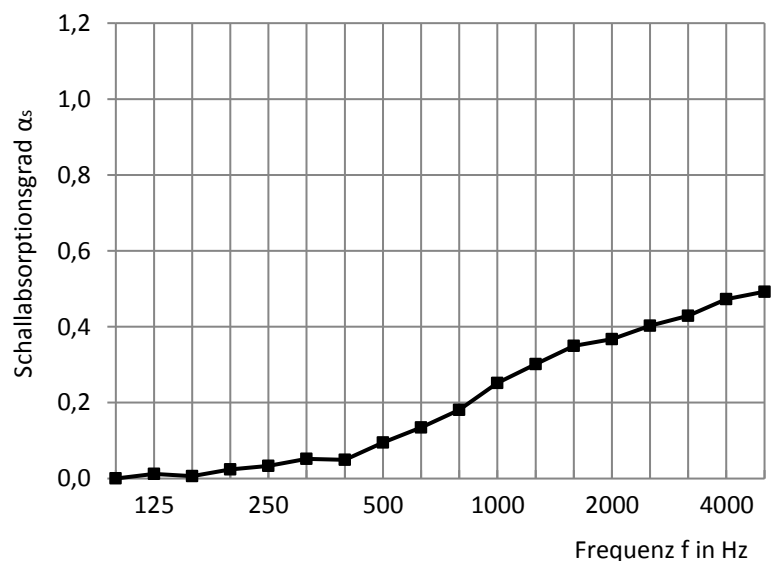
Prüfraum: Hallraum 06, Hauptstraße 133, 52477 Alsdorf
Prüfverfahren: Hallraumverfahren **Grundrissform:** trapezförmig
Volumen: 211 m³ **Gesamtoberfläche:** 213 m²

Reflektoren: 6 Alu-Platten a' 1,0 m x 2,0 m
 7 Sperrholzplatten a' 1,5 m x 1,3 m
 1 Alu-Platten a' 1,8 m x 0,9 m

Prüfschall: breitbandiges rosa Rauschen **2 Lautsprecherpositionen**
Empfangsfilter: Terzfilter **12 Mikrofonpositionen**

Temperatur: 20 °C
Luftfeuchte: 54%

f in Hz	α_s
100	0,00
125	0,01
160	0,01
200	0,02
250	0,03
315	0,05
400	0,05
500	0,09
630	0,13
800	0,18
1000	0,25
1250	0,30
1600	0,35
2000	0,37
2500	0,40
3150	0,43
4000	0,47
5000	0,49



Prüfbericht Nr: 430141

SWA Schall- und Wärmemessstelle Aachen GmbH

Id: 131/124

Aachen, den

10.04.2014

(Dr.-Ing. A. Stebel)

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654 : 1997 - 07

Schallabsorber für die Anwendung in Gebäuden - Bewertung der Schallabsorption

Artikel: MEZZO ROLL
Prüfmaterial: textiler Bodenbelag
Gesamtdicke: 6,80 mm
flächenbezogene Masse: 1,97 kg/m²
Prüffläche: 11,91 m² 3,98 m x 2,99 m
Art der Montage: Typ A lose Verlegung des Prüfmaterials
Prüfdatum: 20.02.2013

Prüfraum: Hallraum 06, Hauptstraße 133, 52477 Alsdorf
Prüfverfahren: Hallraumverfahren **Grundrissform:** trapezförmig
Volumen: 211 m³ **Gesamtoberfläche:** 213 m²

Reflektoren: 6 Alu-Platten a' 1,0 m x 2,0 m
 7 Sperrholzplatten a' 1,5 m x 1,3 m
 1 Alu-Platten a' 1,8 m x 0,9 m

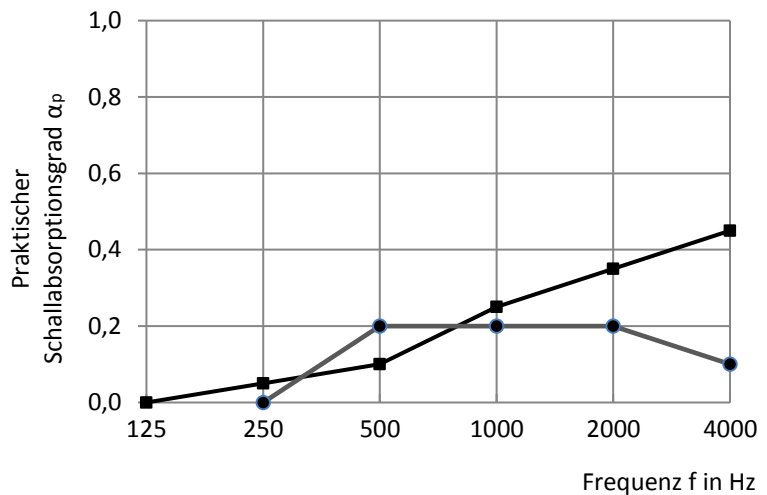
Prüfschall: breitbandiges rosa Rauschen **2 Lautsprecherpositionen**
Empfangsfilter: Terzfilter **12 Mikrofonpositionen**

Temperatur: 20 °C
Luftfeuchte: 54%

f in Hz	α_p
125	0,00
250	0,05
500	0,10
1000	0,25
2000	0,35
4000	0,45

L
M
M
H
H

Frequenzbereich für die Formindikatoren



Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w

$\alpha_w = 0,20$ (H) *)

*) Es wird eindringlich empfohlen, diese Einzahlbewertung in Verbindung mit der vollständigen Kurve des Schallabsorptionsgrades zu verwenden, vgl. Seite 2.

Prüfbericht Nr: 430141

Id: 131/124

Aachen, den

10.04.2014

SWA Schall- und Wärmemesstelle Aachen GmbH

(Dr.-Ing. A. Siebel)

Nachhallzeiten

Messung im Hallraum

Seite 4 von 4

Artikel: **MEZZO ROLL**
Prüfmaterial: textiler Bodenbelag
Gesamtdicke: 6,80 mm
flächenbezogene Masse: 1,97 kg/m²
Prüffläche: 11,91 m² 3,98 m x 2,99 m
Art der Montage: Typ A lose Verlegung des Prüfmaterials
Prüfdatum: 20.02.2013

Prüfraum: Hallraum 06, Hauptstraße 133, 52477 Alsdorf
Prüfverfahren: Hallraumverfahren **Grundrissform:** trapezförmig
Volumen: 211 m³ **Gesamtoberfläche:** 213 m²

Reflektoren: 6 Alu-Platten a' 1,0 m x 2,0 m
 7 Sperrholzplatten a' 1,5 m x 1,3 m
 1 Alu-Platten a' 1,8 m x 0,9 m

Prüfschall: breitbandiges rosa Rauschen **2 Lautsprecherpositionen**
Empfangsfilter: Terzfilter **12 Mikrofonpositionen**

Temperatur: 20 °C
Luftfeuchte: 54%

Messergebnisse:

f in Hz	T1 in s	T2 in s
100	7,11	7,11
125	6,55	6,38
160	6,21	6,13
200	7,51	7,06
250	6,53	6,07
315	6,05	5,45
400	6,93	6,19
500	6,80	5,55
630	7,17	5,37
800	6,63	4,68
1000	6,34	4,07
1250	6,00	3,67
1600	5,49	3,29
2000	4,94	3,02
2500	3,88	2,51
3150	3,15	2,14
4000	2,40	1,72
5000	1,79	1,37



Prüfbericht Nr: 430141

Id: 131/124

Aachen, den

10.04.2014

SWA Schall- und Wärmemessstelle Aachen GmbH

(Dr.-Ing. A. Stebel)

2014-04-11T10:41:50-02:00