

TIFI • Charlottenburger Allee 41 • D-52068 Aachen

Egetaepper A/S
Industrivej Nord 25
DK-7400 Herning

Textiles & Flooring Institute GmbH

Charlottenburger Allee 41
D-52068 Aachen

Telefon: +49/(0)2 41/96 79-00
Telefax: +49/(0)2 41/96 79-200
E-mail: postmaster@tifi-online.de
www.tifi-online.de

Aachen, 18.11.2002
Seite 1 von 2

Prüfbericht Nr. 321904-01

1. Vorgang

Sie erteilten uns den Auftrag, einen Probenabschnitt des unten bezeichneten Artikels gemäß Ihren Angaben nach den dafür gültigen Normen zu prüfen. Art und Umfang der Prüfungen sowie die Resultate sind nachfolgend in diesem Prüfbericht wiedergegeben. Die Einzelergebnisse sind den Anlagen zu entnehmen.

Probenbezeichnung epoca classic cl
Antragsteller Egetaepper A/S
Auftrag vom 25.09.2002
Ihr Zeichen..... Lenette Ormstrup
Fachlich verantwortlich im TFI..... Herr Schröer, Tel.-Durchwahl -132

2. Kurzbeschreibung des Probenabschnitts

Herstellungsart getuftet
Oberseitengestaltung Schlingenpol
Farbgestaltung..... mehrfarbig ungemustert
Faserzusammensetzung der Nuttschicht..... nicht ermittelt
Rückenausrüstung Schaumrücken

3. Untersuchungsergebnis

Akustische Eigenschaften

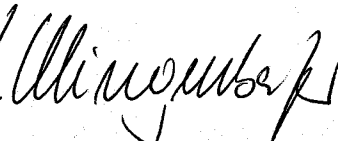
Trittschallschutz (Anlage TS) 31

Schallabsorption (Anlage SA) $\alpha_{0,25} = 0,25$ --- *)

*) Es wird eindringlich empfohlen, diese Einzelbewertung in Verbindung mit der vollständigen Kurve des Schallabsorptionsgrades zu verwenden (siehe Anlage SA, Seite 2).

4. Anlagen

Zu diesem Hauptbericht gehören folgende Anlagen:

KM (18.11.2002)^a SA (18.11.2002) TS (18.11.2002)Die mit ^a gekennzeichneten Prüfungen sind nach DIN EN 45001 akkreditiert.
(Geschäftsführer)

Anlage KM

zu Prüfbericht Nr. 321904-01
Fachlich verantwortlich SSC
Seite 1 von 2
Datum 18.11.2002

Kennzeichnende Merkmale DIN EN 1307 : 1997-06**1. Vorgang**

Probenbezeichnung epoca classic cl
Auftrag vom 25.09.2002
Wareneingang 02.10.2002
Prüfdatum 11.10.2002

2. Prüfverfahren

Direktive 71/307/CEE modifiziert; Faserzusammensetzung der Nutzschrift
ISO 1765 : 1986; Machine-made textile floor coverings - Determination of thickness
ISO 1766 : 1999-10; Textile floor coverings - Determination of thickness of pile above the substrate
ISO 1763 : 1986-11; Carpets - Determination of number of tufts and/or loops per unit length and per unit area
ISO 8543 : 1986-05; Textile floor coverings - Methods for determination of mass
EN 1318 : 1997-03; Textile Bodenbeläge - Bestimmung der sichtbaren Dicke von Rückenbeschichtungen

Abweichend von Forderungen in den genannten Normen werden keine Einzelmeßwerte angegeben.

3. Anforderungen

Angabe und Anforderung laut DIN EN 1307 : 1997, Abschnitt 5.

Anlage KM

zu Prüfbericht Nr. 321904-01
Seite 2 von 2

4. Untersuchungsergebnis

	TFI-Ergebnisse inkl. Vertrauensbereich	
Herstellungsart / Teilung:	getuftet	
Oberseitengestaltung:	Schlingenpol	
Farbgestaltung:	mehrfarbig ungemustert	
Rückenausrüstung:	Schaumrücken	
Faserzusammensetzung der Nutzschicht:	nicht ermittelt	
Abmessungen (Lieferform):	Bahnenware	
Gesamtdicke [mm]:	7,5	(w = 1,0)
Polschichtdicke [mm]:	3,6	(w = 1,5)
Anzahl der Noppen oder Schlingen [/dm ²]:	901	(w = 2,2)
Flächengewicht [g/m ²]:	2377	(w = 2,2)
Polschichtgewicht je Flächeneinheit [g/m ²]:	404	(w = 3,0)
Pol-Rohdichte [g/cm ³]:	0,111	(w = 3,4)

w = relative Weite des Vertrauensbereiches in %, Vertrauensniveau $(1 - \alpha) = 0,95$

Soweit für andere Prüfungen Berechnungen auf der Grundlage von Teppich-Konstruktionsdaten erforderlich sind, beruhen diese auf den TFI-Ergebnissen.

5. Zusammenfassung

Mit diesen Angaben sind die Anforderungen an die Kennzeichnung des Erzeugnisses erfüllt.

Anlage SA

zu Prüfbericht Nr. 321904-01
Fachlich verantwortlich SSC
Seite 1 von 4
Datum 18.11.2002

**Messung der Schallabsorption im Hallraum DIN EN 20354:1993-07
(ISO 354 : 1985)****1. Vorgang**

Handelsbezeichnungepoca classic cl
Auftrag vom.....28.08.2002
Wareneingang.....02.10.2002
Prüfdatum.....15.11.2002
Farbe.....blau grau ungemustert

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

2. Prüfverfahren

Hallraumverfahren zur Messung des Schallabsorptionsgrades an akustischen Materialien, die zur Bekleidung von Wänden und Decken benutzt werden; DIN EN 20354 : 1993-07.

3. Anforderungen

Keine nach DIN EN 20354 : 1993-07.

Zusätzliche Eigenschaft nach DIN EN 1307 : 1997-06, Angabe des berechneten Wertes.

Zusätzlich werden der praktische und der bewertete Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654 : 1997-07 angegeben.

4. Untersuchungsergebnisse

Anlage SA

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN 20 354 : 1993 - 07 (ISO 354 : 1995)

Seite 2 von 4

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Antragsteller: **Egetaepper A/S**

Prüfmateri al: **textiler Bodenbelag, Artikel: epoca classic cl**

Prüfraum: Hallraum 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Prüffläche: 14,8 m²

Prüfverfahren: Hallraumverfahren

Prüfdatum: 29.10.2002

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Gesamtdicke: **7,5 mm**

flächenbezogene Masse: **2,34 kg/m²**

Die Prüfung erfolgte bei loser Verlegung des Prüfmaterials - auf dem Hallraumboden.

Abmessungen der Prüffläche:

Länge: 3,97 m

Breite: 3,72 m

Hallraum:

Grundrißform: trapezförmig

Volumen: 211 m³

Temperatur: 20 °C

Luftfeuchte: 65 %

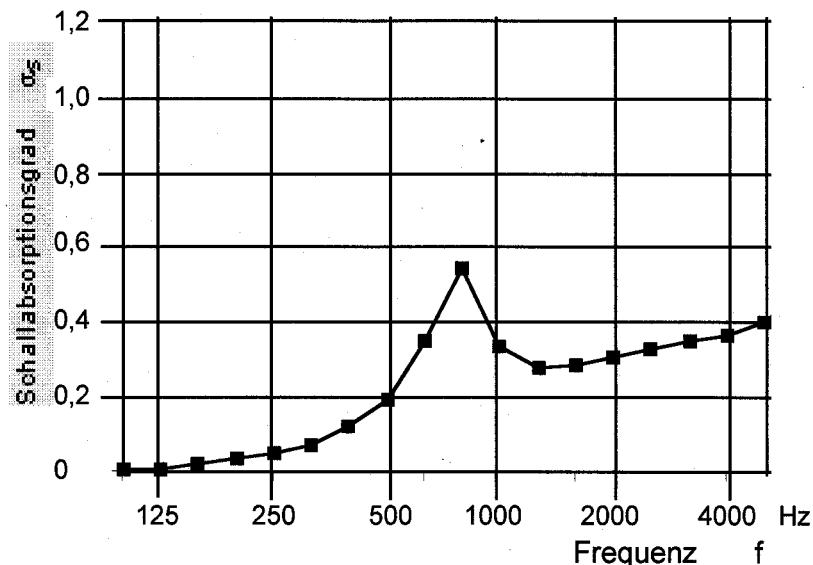
f in Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,01	0,05	0,19	0,33	0,31	0,36

Oberflächen der Raumumschließenden Bauteile des Hallraumes: 213 m²

Oberflächen der Reflektoren im Hallraum: 54,5 m²

Reflektoren:

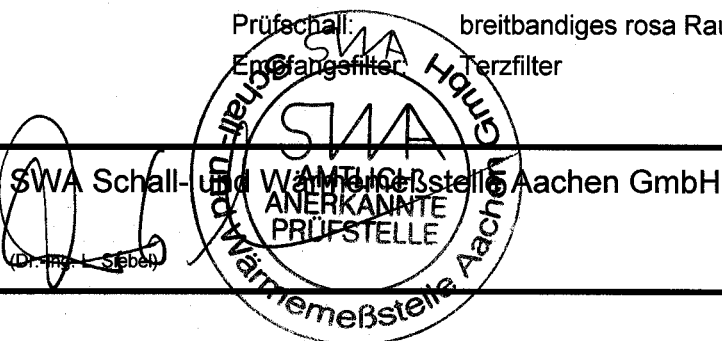
- 6 Alu-Platten
a' 1,0 m/ 2,0 m
- 7 Sperrholzplatten
a' 1,5 m/ 1,3 m
- 1 Alu-Platte
a' 1,8 m/ 0,9 m



Prüfschall: breitbandiges rosa Rauschen
Empfangsfilter: Terzfilter

Prüfbericht Nr.: **321 904**

Aachen, den 15.11.2002



4.1 Bewertung der Untersuchungsergebnisse

Anlage SA

Schallabsorber für die Anwendung in Gebäuden - Bewertung der Schallabsorption Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654 : 1997- 07

Seite 3 von 4

Antragsteller: **Egetaepper A/S**

Prüfmaterial: **textiler Bodenbelag, Artikel: epoca classic cl**

Prüfraum: Hallraum 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Prüffläche: 14,8 m²

Prüfverfahren: Hallraumverfahren

Prüfdatum: 29.10.2002

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Gesamtdicke: **7,5 mm**

flächenbezogene Masse: **2,34 kg/m²**

Die Prüfung erfolgte bei loser Verlegung des Prüfmaterials - auf dem Hallraumboden.

Frequenzbereich
für die Formindi-
katoren

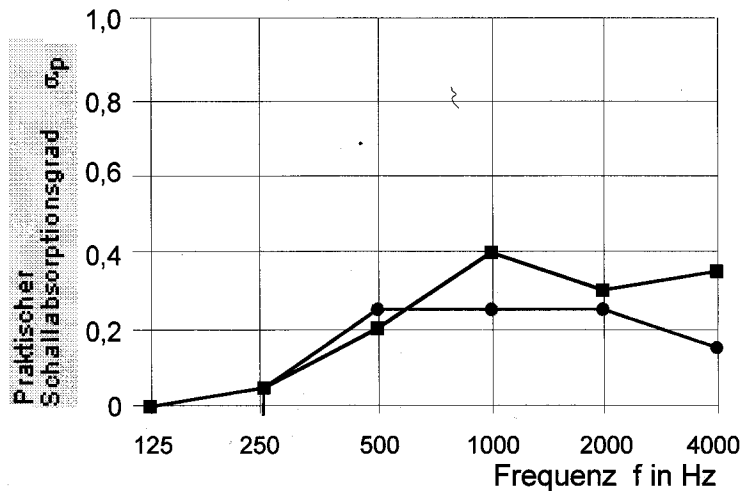
Frequenz in Hz	Praktischer Schallabsorp- tionsgrad
125	0,00
250	0,05
500	0,20
M 1000	0,40
H 2000	0,30
H 4000	0,35

Ergebnisse: 
Bezugskurve: 

Hallraum:
Grundrißform: trapezförmig
Volumen: 211 m³
Temperatur: 20 °C
Luftfeuchte: 65 %

Oberflächen der Raum-
umschließenden
Bauteile des Hall-
raumes: 213 m²

Oberflächen der
Reflektoren im
Hallraum: 54,5 m²



Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w

α_w : **0,25 (- - -)** *)

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

Prüfbericht Nr.: **321 904**

Aachen, den 15.11.2002

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH
ANERKANNTE
PRÜFSTELLE

(Dr.-Ing. L. Stebel)



4.2 Meßergebnisse

Anlage SA

Nachhallzeiten

Seite 4 von 4

Messung im Hallraum

Antragsteller: **Egetaepper A/S**Prüfmaterial: **textiler Bodenbelag, Artikel: epoca classic ci**

Prüfraum: Hallraum 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Prüffläche: 14,8 m²

Prüfverfahren: Hallraumverfahren

Prüfdatum: 29.10.2002

Beschreibung des Prüfgegenstandes:Gesamtdicke: **7,5 mm**flächenbezogene Masse: **2,34 kg/m²**

Die Prüfung erfolgte bei loser Verlegung des Prüfmaterials - auf dem Hallraumboden.

Abmessungen der Prüffläche:

Länge: 3,97 m

Breite : 3,72 m

Nachhallzeiten:

f in Hz	To in s	T1 in s
100	6,82	6,70
125	6,63	6,50
160	6,46	6,10
200	6,92	6,32
250	7,12	6,13
315	6,10	5,15
400	6,40	4,80
500	6,95	4,41
630	7,01	3,42
800	6,66	2,62
1000	6,45	3,37
1250	6,21	3,57
1600	5,64	3,34
2000	5,02	3,03
2500	4,24	2,66
3150	3,48	2,29
4000	2,73	1,92
5000	2,16	1,58

Anzahl der Lautsprecherpositionen: 2

Prüfschall: breitbandiges rosa Rauschen

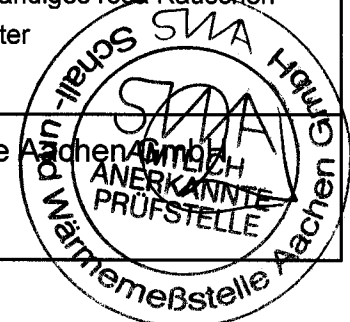
Anzahl der Mikrofonpositionen: 2 x 6

Empfangsfilter: Terzfilter

Prüfbericht Nr.: **321 904**

SWA Schall- und Wärmemeßstelle

Aachen, den 15.11.2002



Anlage TS

zu Prüfbericht Nr. 321904-01
Fachlich verantwortlich SSC
Seite 1 von 2
Datum 18.11.2002

**Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen;
Teil 8: Messung der Trittschallminderung durch eine Decken-
auflage auf einer massiven Bezugsdecke in Prüfständen
DIN EN ISO 140-8 : 1998-03**

1. Vorgang

Handelsbezeichnungepoca classic cl
Auftrag vom28.08.2002
Wareneingang02.10.2002
Prüfdatum15.11.2002
Farbeblau grau ungemustert

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

2. Prüfverfahren

Methode zur Messung der Trittschalldämmung von Bodenbelägen unter Laborbedingungen mit Hilfe eines Norm-Hammerwerks; DIN EN ISO 140-8 : 1998-03.

3. Anforderungen

Keine nach DIN EN ISO 140-8 : 1998-03.

Zusätzliche Eigenschaft nach DIN EN 1307 : 1997-06, Berechnung nach DIN EN ISO 717-2 : 1997-01, Angabe des berechneten Wertes.

4. Untersuchungsergebnisse

Anlage TS

Trittschalldämmung nach ISO 140-8 : 1998 - 03

Seite 2 von 2

Messung der Trittschalldämmung durch eine Deckenauflage - auf einer massiven Bezugsdecke

Antragsteller: **Egetaepper A/S**

Prüfmateriale: **textiler Bodenbelag, Artikel: epoca classic cl**

Prüfräume: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Prüffläche: 4,24 m * 4,15 m Deckenfläche

Prüfdatum: 29.10.2002

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Gesamtdicke: **7,5 mm**

flächenbezogene Masse: **2,34 kg/m²**

Die Prüfung erfolgte bei loser Verlegung des Prüfmaterials. Probenstücke: 4 x 1m x 1 m

Die Meßergebnisse basieren auf Prüfungen, die mit einer künstlichen Schallquelle unter Laborbedingungen erfolgten

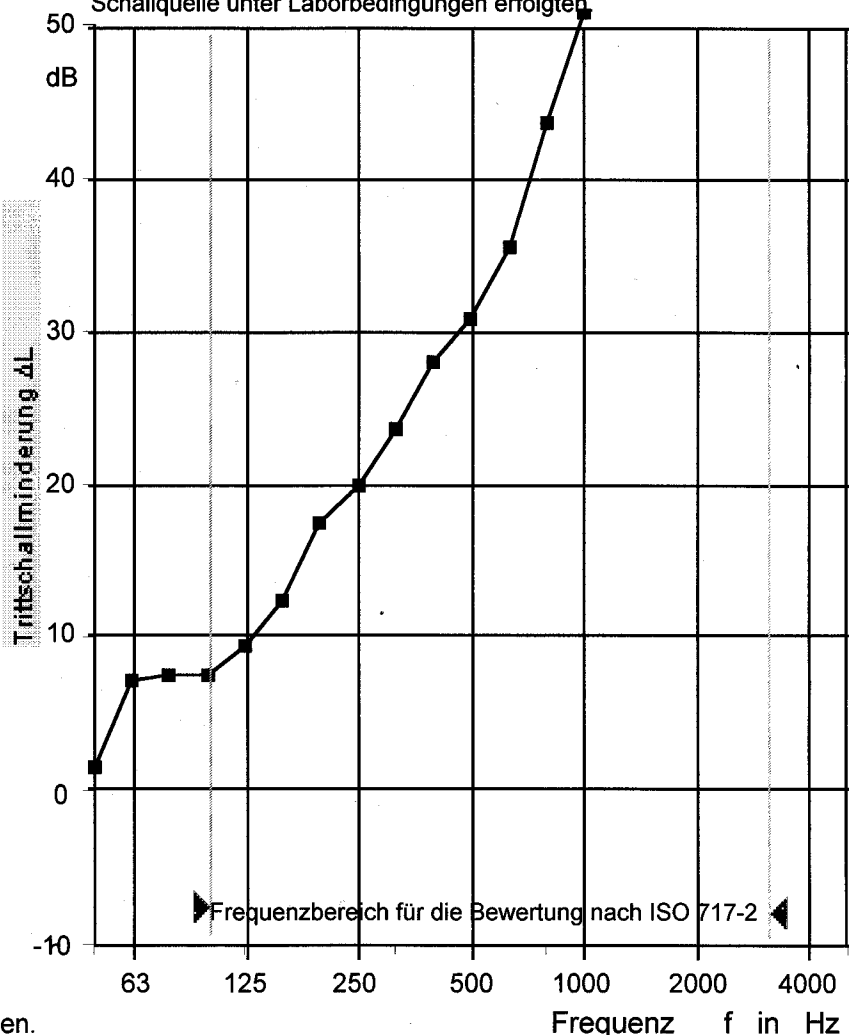
Empfangsraum

Volumen: 58,9 m³

Temperatur: 20 °C

Luftfeuchte: 65 %

Frequenz	Ln, der Rohdecke	ΔL
Hz	dB	dB
50		1,5
63		7,2
80		7,5
100	61,0	7,5
125	61,4	9,5
160	64,8	12,4
200	63,7	17,5
250	65,4	20,0
315	65,6	23,7
400	66,1	28,0
500	66,0	30,9
630	66,4	35,6
800	66,3	43,6
1000	66,2	51,0
1250	66,6	54,0
1600	67,2	54,8
2000	67,1	---
2500	67,0	---
3150	66,4	---
4000		---
5000		---



Die Messungen erfolgten in Terzen.

Berechnung nach ISO 717-2:

Trittschallverbesserungsmaß	unbewertete Trittschallminderung	$C_{l,\Delta} = -12$ dB
$\Delta L_w = 31$ dB	$\Delta L_{lin} = \Delta L_w + C_{l,\Delta}$	$C_{l,T} = 1$ dB
(VM = 31 dB)	$\Delta L_{lin} = 19$ dB	$C_{l,1,50-2500} = 7$ dB

Prüfbericht Nr.: **321 904**

Aachen, den 15.11.2002

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dr.-Ing. L. Siebel)

