

Annex TS – Impact Sound Insulation

1 Procedure

Product name FACTORY

TFI reference number 09-10-0291

Test date 30.10.2009

The product identification characteristics can be found on the first page of the test report, respectively in annex KM.

2 Test method

Impact sound transmission according to EN ISO 140-8:1998.

The standard describes a method to measure the impact sound absorption of floor coverings at laboratory conditions, by means of a standardised hammer device.

3 Remarks

Additionally, the calculated value according to EN ISO 717-2:1997 is indicated.

The test was carried out by a subcontractor.

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

Prüfmateriale: **textiler Bodenbelag: FACTORY**
 Prüfräume: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf
 Prüffläche: 4,24 m x 4,15 m Deckenfläche
 Prüfdatum: 30.10.2009

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Gesamtdicke: **6,0 mm**

flächenbezogene Masse: **4,55 kg/m²**

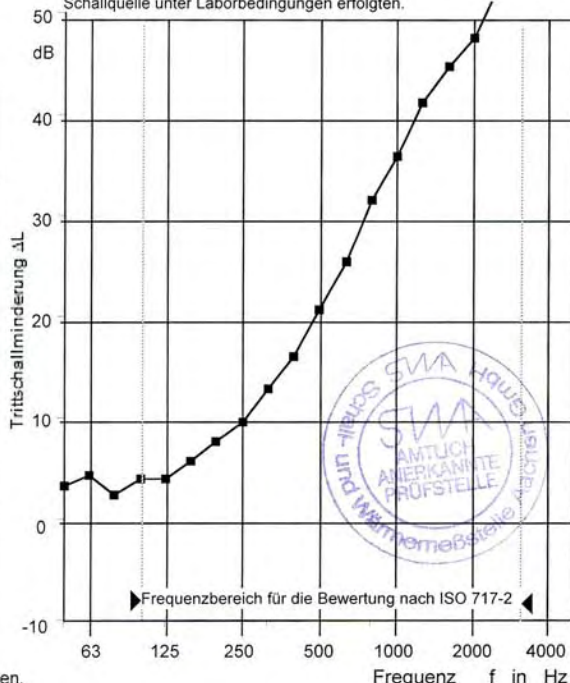
Die Prüfung erfolgte bei loser Verlegung des Prüfmaterials. Probenstücke: 4 x 1m x 1 m

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		3,3
63		4,4
80		2,5
100	61,0	4,0
125	61,4	4,1
160	64,8	5,8
200	63,7	7,8
250	65,4	9,6
315	65,6	12,9
400	66,1	16,2
500	66,0	20,7
630	66,4	25,5
800	66,3	31,5
1000	66,2	36,0
1250	66,6	41,3
1600	67,2	44,8
2000	67,1	47,6
2500	67,0	52,9
3150	66,4	53,4
4000		---
5000		---



Die Messungen erfolgten in Terzen.

Berechnung nach ISO 717-2:

Trittschallverbesserungsmaß	unbewertete Trittschallminderung	$C_{l,\Delta} = -11$ dB
$\Delta L_w = 24$ dB	$\Delta L_{lin} = \Delta L_w + C_{l,\Delta}$	$C_{lr} = 0$ dB
(VM = 24 dB)	$\Delta L_{lin} = 13$ dB	$C_{l,r,50-2500} = 3$ dB

Prüfbericht Nr.: 391 518

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

Aachen, den 02.11.2009

(Dipl.-Ing. A. Siebel)