

Prüfbericht 040917-018

<u>Auftrag</u>	Bestimmung des Bau-Schalldämm-Maßes nach DIN EN ISO 140 Bewertung nach DIN EN ISO 717-1 : 1997-01
<u>Auftraggeber</u>	HOMTHERM GmbH & Co. KG Ahornweg 1 06536 Berga Fon 034651 / 41617 Fax 034651 / 41639
<u>Trennbauteil</u>	Holzständerwand mit Hohlraumdämmung HOMATHERM holzFlex® 040
<u>Objekt</u>	Einfamilienhaus in Holzständerbauweise
<u>Prüfört</u>	83564 Soyen, Maierhof 56
<u>Prüfdatum</u>	17.09.2004
<u>Prüfung nach</u>	DIN EN ISO 140-4 : 1998-12 Messung der Luftschalldämmung zwischen Räumen in Gebäuden
<u>Umfang</u>	6 Seiten; inkl. diesem Deckblatt und 2 Anlagen

Bau-Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-4

Messung der Luftschalldämmung zwischen Räumen in Gebäuden

Prüfbericht 040917-018

Auftraggeber HOMTHERM GmbH & Co. KG

Seite 2

1 Auftrag

Bestimmung des Bau-Schalldämm-Maßes nach DIN EN ISO 140-4 : 1998-12
Messung der Luftschalldämmung zwischen Räumen in Gebäuden
Bewertung nach DIN EN ISO 717-1 : 1997-01

2 Anwesende Personen

Herr Zangl, Fa. Regnauer, Bauleiter
Herr Raflink; Fa. Regnauer
Herr Buschbacher, ssih

3 Trennbauteil

Holzständerwand mit Hohlraumdämmung HOMATHERM holzFlex® 040

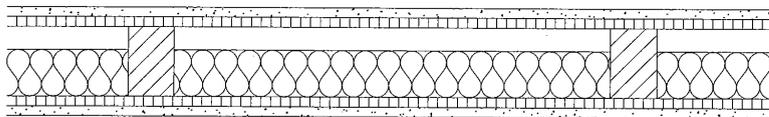
Objekt: Einfamilienhaus in Holzständerbauweise

Prüfort: 83564 Soyen, Maierhof 56

Aufbau des Trennbauteils:

- 12,5 mm GKB, geklammert und verspachtelt
- 13 mm FPY, geklammert
- 90 mm Ständer, Breite 60 mm, Raster 62,5 cm; incl. 60 mm Homann holzFlex 040
- 13 mm FPY, geschraubt
- 12,5 mm GKB, geschraubt

Schnitt durch Trennbauteil:



Bau-Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-4

Messung der Luftschalldämmung zwischen Räumen in Gebäuden

Prüfbericht 040917-018

Auftraggeber HOMTHERM GmbH & Co. KG

Seite 3

4 Durchführung der Prüfung

4.1 Messausrüstung

	Hersteller	Typ	Seriennummer
Messgerät	Norsonic	118	30554
Mikrofon	Norsonic	Nor-1220	30241
Vorverstärker	Norsonic	Nor-1206	29311
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	02438806
Verstärker	InterM	M700	
Lautsprecher	Eigenbau	Dodekaeder	

Die Messkette wurde vor und nach der Messung mit einem Kalibrator überprüft.

4.2 Prüfanordnung

Prüfgeräusch	Rosa Rauschen abgestrahlt von einem Dodekaeder-Lautsprecher
Empfangsfilter	Terzbandfilter
Empfangsraum	Küche Stockwerk: EG Zustand: leer Volumen: 31,6 m ³
Senderraum	Wohnzimmer Stockwerk: EG Zustand: leer Volumen = ca. 122 m ³
Gemeinsame Trennfläche	8,65 m ²

Bau-Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-4
Messung der Luftschalldämmung zwischen Räumen in Gebäuden

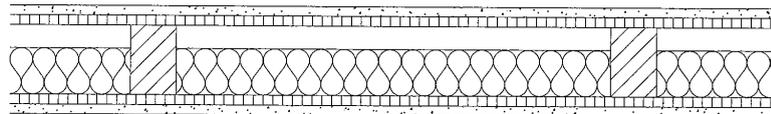
ANLAGE 1

Prüfbericht 040917-018
 Antragsteller HOMTHERM GmbH & Co. KG, Ahornweg 1, 06536 Berga

Trennbauteil: Holzständerwand mit Hohlraumdämmung HOMATHERM holzFlex® 040

Aufbau: 12,5 mm GKB, geklammert und verspachtelt
 13 mm FPY, geklammert
 90 mm Ständer, Breite 60 mm, Raster 62,5 cm; incl. 60 mm Homann holzFlex 040
 13 mm FPY, geschraubt
 12,5 mm GKB, geschraubt

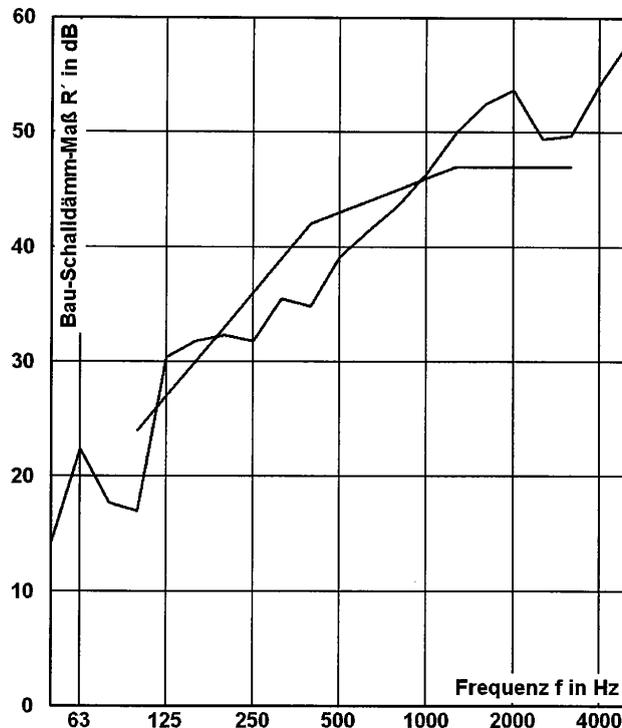
Schitzzeichnung:



Die Lage des Trennbauteils und die Prüfanordnung ist Anlage 2 zu entnehmen.

Fläche Trennbauteil: 8,65 m²
 Volumen Senderaum: ca. 122 m³
 Volumen Empfangsraum: 31,6 m³
 Prüfdatum: 17.09.2004

Frequenz	R'
Hz	Terz dB
50	14,2
63	22,4
80	17,7
100	17,0
125	30,4
160	31,8
200	32,3
250	31,8
315	35,5
400	34,8
500	39,1
630	41,4
800	43,6
1000	46,4
1250	49,9
1600	52,5
2000	53,7
2500	49,4
3150	49,7
4000	54,2
5000	57,9



Bewertung nach ISO 717-1:

$R'_w(C;C_{tr}) = 43 (-2; -8)$ dB

Die Ermittlung basiert auf Gebäude-Messungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

$C_{50-3150} = -3$ dB; $C_{50-5000} = -2$ dB; $C_{100-5000} = -1$ dB
 $C_{tr,50-3150} = -11$ dB; $C_{tr,50-5000} = -11$ dB; $C_{tr,100-5000} = -8$ dB



Schellschutz im Holzbau - ssih
 Scheuchenstulstr. 11, 83024 Rosenheim
 www.schellschutz-holzbau.de

Rosenheim, 12.11.2004

H.P. Buschbacher
 Dipl. Ing. (FH) H.P. Buschbacher

Bau-Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-4
Messung der Luftschalldämmung zwischen Räumen in Gebäuden

ANLAGE 2

Prüfbericht 040917-018

Antragsteller HOMTHERM GmbH & Co. KG, Gewerbegebiet - Ahornweg 1, 06536 Berga

Grundriss EG:

