



The Building Test Centre

Fire Acoustics Structures

The Building Test Centre
British Gypsum Limited
East Leake
Loughborough
Leics. LE12 6NP
Tel (0115) 945 1564
Fax (0115) 945 1562
email btc.testing@bpb.com

Addendum Sheet

Addendum To ACB:

1630/21

Product Description:

RIGITONE 8-15-20 SUPER

Plenum Depth:

50mm

Mineral Wool:

none

N.R.C:

0.55

Addendum Sheet Prepared by Bob Allen, BG Support Manager

Date: 4/4/02

PRÜFBERICHT

Nummer: ACB-1299-1630/21

Datum: 23.12.1999

Bestimmung des Schallabsorptionsgrads nach DIN EN 20354

Meßobjekt: 12.5 mm Gipskartonlochplatten
Rigiton Lochplatte 8-15-20 super
mit Akustikvlies

Luftabstand: 50 mm

Antragsteller: **Rigips GmbH**
Schanzenstr. 84
40549 Düsseldorf

ACCON GmbH
Ingenieurbüro für Schall -
und Schwingungstechnik

Prüfstelle für Schallschutz im
Hochbau nach DIN 4109

Gräfelfinger Straße 133a
81375 München
Tel. 089 / 701058
Fax 089 / 7005602

Prüfbericht Nr. ACB-1299-1630/21

1. Geprüfte Anordnung (Skizze Blatt 3)

Die Abmessungen der untersuchten Platten betragen 1365 x 900 x 12.5 mm.

Aufbau (Herstellerangabe):

Lochplatte aus Gipskarton, 12.5 mm dick, Lochung 8-15-20, Streulochung, unregelmäßig gelocht, Lochdurchmesser 8, 15 und 20 mm, Lochflächenanteil 10%, Rückseite mit Akustikvlies (50 g/m²) kaschiert.

Die Platten sind in einen Prüfraum von 100 mm Höhe eingebaut.
Der Abstand der Plattenunterkante zum Hallraumboden beträgt 50 mm.

2. Meßtechnische Bedingungen

Volumen des Hallraums: 221.5 m³
Oberfläche des Hallraums: 229.8 m² (ohne Diffusoren)
Abmessung der Prüffläche: 9.86 m²

Prüfschall: Rosa-Rauschen
Empfangsfilter: Terzfilter
Hallraum rechteckig mit Diffusoren: 7 Platten 0.9 m x 1.5 m
12 Platten 1.1 m x 1.0 m
Lautsprecherpositionen: 3
Mikrofonpositionen: 3 x 4

	ohne	mit	Prüfmaterial
Lufttemperatur:	9.9	9.7	°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	59.0	54.0	%

Durchführung der Messung: 22.12.1999

		Terz - Mittenfrequenz [Hz]																	
		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1.0k	1.25k	1.6k	2.0k	2.5k	3.15k	4.0k	5.0k
T ₁		5.13	5.48	5.74	5.34	5.15	4.96	5.20	5.57	5.62	5.47	5.30	4.79	4.36	3.86	3.46	2.87	2.19	1.86
T ₂		4.63	4.50	4.58	4.11	3.30	2.89	2.77	2.66	2.54	2.45	2.49	2.56	2.68	2.67	2.54	2.24	1.75	1.53

T₁ - Nachhallzeiten [s] des leeren Hallraums in Abhängigkeit von der Frequenz

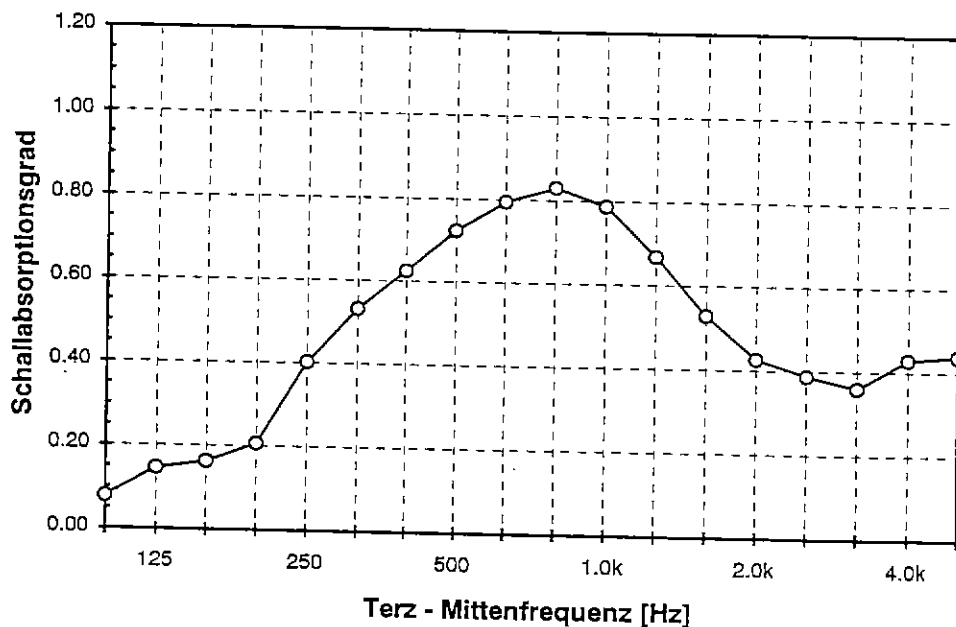
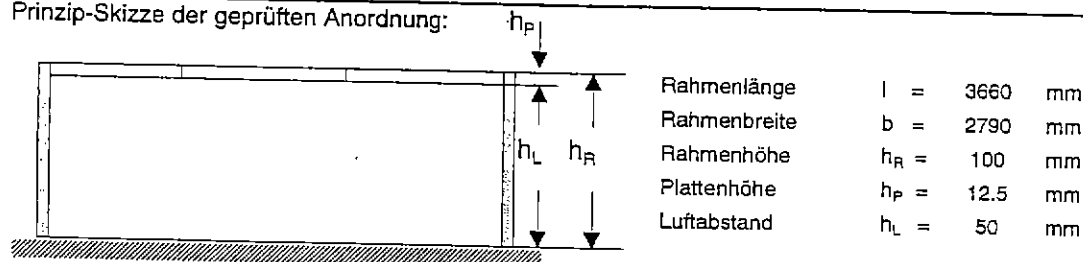
T₂ - Nachhallzeiten [s] mit Prüfmaterial in Abhängigkeit von der Frequenz

Prüfbericht Nr. ACB-1299-1630/21

Antragsteller: Rigips GmbH
Schanzenstr. 84
40549 Düsseldorf

Produktbezeichnung: Rigiton Lochplatte 8-15-20 super
mit Akustikvlies

Prinzip-Skizze der geprüften Anordnung:



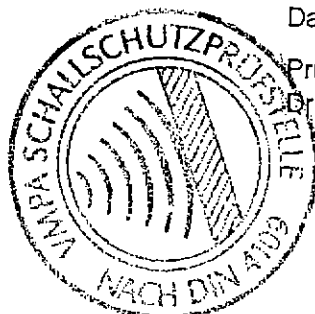
Terz - Mittenfrequenz [Hz]																		
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1.0k	1.25k	1.6k	2.0k	2.5k	3.15k	4.0k	5.0k
α_s	0.08	0.15	0.16	0.21	0.40	0.53	0.63	0.72	0.80	0.83	0.79	0.67	0.53	0.43	0.39	0.36	0.43	0.44

α_s - Schallabsorptionsgrad nach DIN EN 20354 (07/1993)

(Bezug: leerer Hallraum ohne Prüfraumen)

Verantwortlicher der Messung:
Dipl.-Ing.(FH) Martin Sohn

M. Sohn



Datum: 23.12.1999

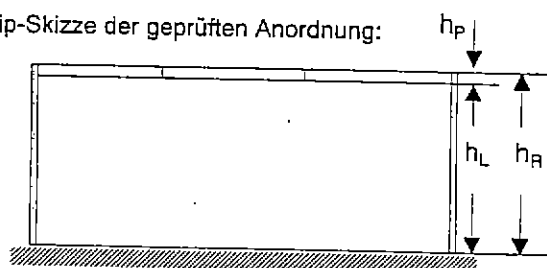
Prüfstellenleiter:
Dr. rer. nat. Wolfgang Probst

W. Probst

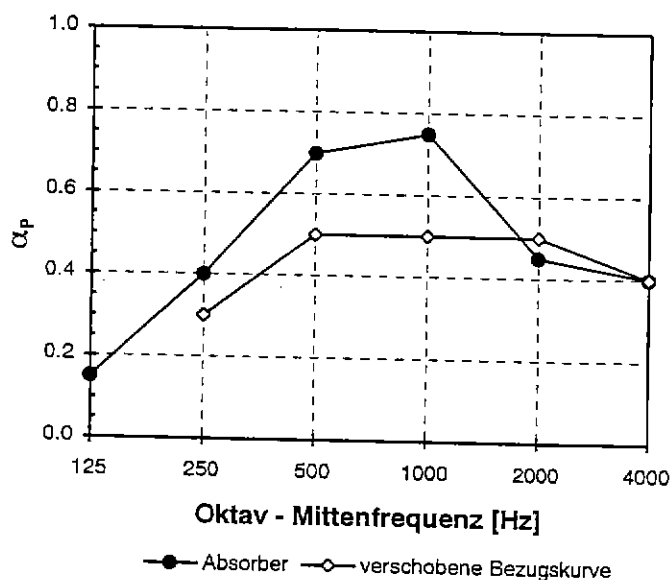
Prüfbericht Nr. ACB-1299-1630/21

Antragsteller:	Rigips GmbH Schanzenstr. 84 40549 Düsseldorf
Produktbezeichnung:	Rigiton Lochplatte 8-15-20 super mit Akustikvlies

Prinzip-Skizze der geprüften Anordnung:



Rahmenlänge $l = 3660 \text{ mm}$
 Rahmenbreite $b = 2790 \text{ mm}$
 Rahmenhöhe $h_R = 100 \text{ mm}$
 Plattenhöhe $h_P = 12.5 \text{ mm}$
 Luftabstand $h_L = 50 \text{ mm}$



	Oktav - Mittenfrequenz [Hz]					
	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.15	0.40	0.70	0.75	0.45	0.40
verschobene Bezugskurve		0.30	0.50	0.50	0.50	0.40

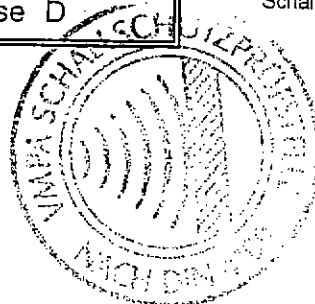
α_p - Praktischer Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 11654 (07/1997)

(Bezug: leerer Hallraum ohne Prüfraum)

Bewerteter Schallabsorptionsgrad
$\alpha_w = 0.50 \text{ (M)} *$
Schallabsorberklasse D

* Es wird eindringlich empfohlen, diese Einzahlbewertung
in Verbindung mit der vollständigen Kurve des
Schallabsorptionsgrades zu verwenden !

Verantwortlicher der Messung:
Dipl.-Ing.(FH) Martin Sohn



Datum: 23.12.1999

Prüfstellenleiter:
Dr.rer.nat. Wolfgang Probst