



Addendum Sheet

<u>Addendum To ACB:</u>	<i>1845/10</i>
<u>Product Description:</u>	<i>RIGITONE 12-20/66</i>
<u>Plenum Depth:</u>	<i>50mm</i>
<u>Mineral Wool:</u>	<i>none</i>
<u>N.R.C:</u>	<i><u>0.55</u></i>

Addendum Sheet Prepared by Bob Allen, BG Support Manager

Date: 4/4/02



PRÜFBERICHT

Nummer: ACB-0399-1845/10

Datum: 11.03.1999

Bestimmung des Schallabsorptionsgrads nach DIN EN 20354

<p>Meßobjekt: 12.5 mm Gipskartonlochplatten Rigiton Lochplatte 12-20/66 mit Akustikvlies</p> <p>Luftabstand: 50 mm</p>
--

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

ACCON GmbH
 Ingenieurbüro für Schall -
 und Schwingungstechnik

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

Prüfstelle für Schallschutz im
 Hochbau nach DIN 4109

Prüfbericht Nr. ACB-0399-1845/10

1. Geprüfte Anordnung (Skizze Blatt 3)

Die Abmessungen der untersuchten Platten betragen 1795 x 910 x 12,5 mm.

Aufbau (Herstellerangabe):

Lochplatte aus Gipskarton, 12,5 mm dick, Lochung 12-20/66, regelmäßig versetzt gelocht, Lochdurchmesser 12 und 20 mm, Lochachsabstand 66 mm (Lochbild), Lochflächenanteil 20.2%, Rückseite mit Akustikvlies (50 g/m²) kaschiert.

Die Platten sind in einen Prüfraumen 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:	9.2	9.8	°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	67.0	65.0	%

Durchführung der Messung: 14.12.1998

	Terz - Mittenfrequenz [Hz]																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1.0k	1.25	1.6k	2.0k	2.5k	3.15	4.0k	5.0k
T ₁	5.08	5.60	5.82	5.53	5.20	4.99	5.21	6.72	5.59	5.39	6.29	4.89	4.40	3.87	3.37	2.86	2.15	1.84
T ₂	5.03	4.72	4.96	4.57	3.96	3.38	3.15	3.00	2.67	2.40	2.32	2.34	2.36	2.48	2.44	2.28	1.84	1.59

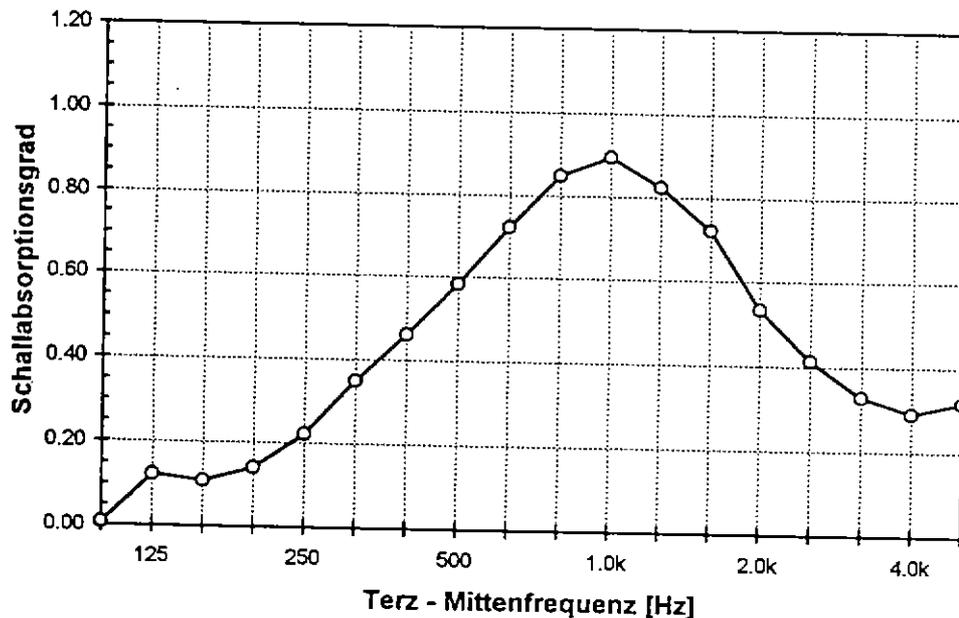
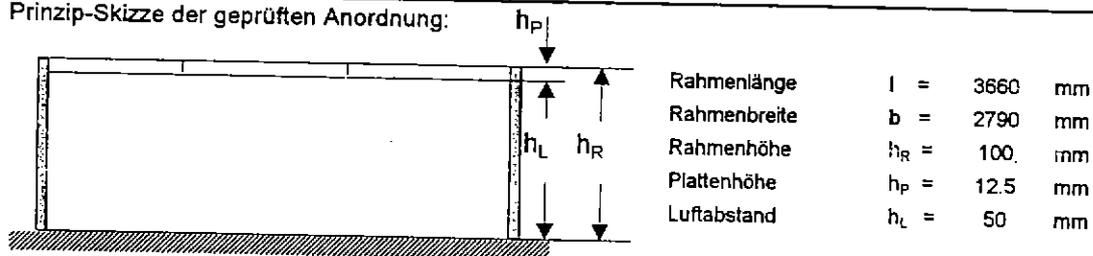
T₁ - Nachhallzeiten [s] des leeren Hallraums in Abhängigkeit von der Frequenz

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

Prüfbericht Nr. ACB-0399-1845/10

Antragsteller:	Rigips GmbH Schanzenstr. 84 40549 Düsseldorf
Produktbezeichnung:	Rigiton Lochplatte 12-20/66 mit Akustikvlies

Prinzip-Skizze der geprüften Anordnung:



α_s	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
	0.01	0.12	0.11	0.14	0.22	0.35	0.46	0.58	0.72	0.85	0.89	0.82	0.72	0.53	0.41	0.33	0.29	0.32

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

(Bezug: leerer Hallraum ohne Prüfraumen)

Datum: 11.03.1999

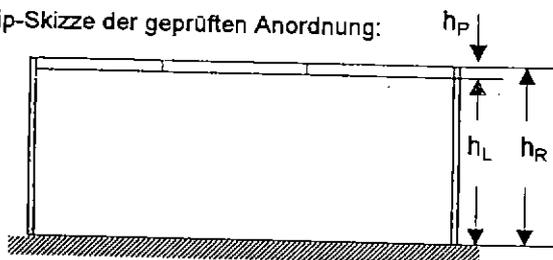
Verantwortlicher der Messung:
Dipl.-Ing.(FH) Martin Sohn

Prüfstellenleiter:
Dr.rer.nat. Wolfgang Probst

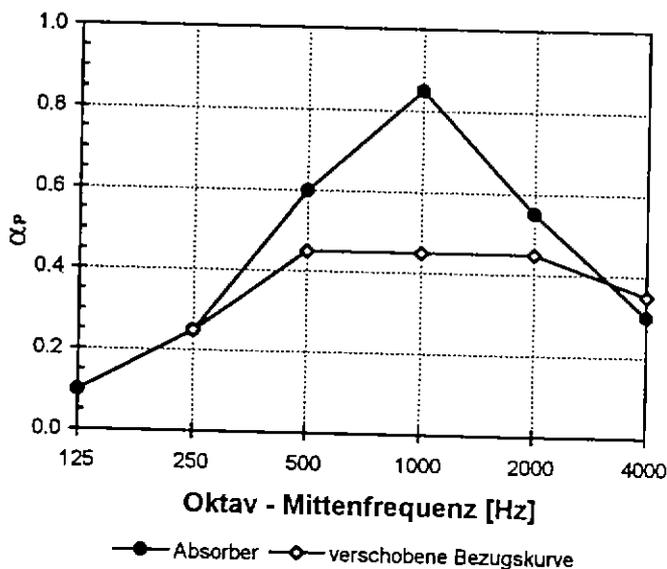
Prüfbericht Nr. ACB-0399-1845/10

Antragsteller:	Rigips GmbH Schanzenstr. 84 40549 Düsseldorf
Produktbezeichnung:	Rigiton Lochplatte 12-20/66 mit Akustikvlies

Prinzip-Skizze der geprüften Anordnung:



Rahmenlänge $l = 3560 \text{ mm}$
 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	0.10	0.25	0.60	0.85	0.55	0.30
verschobene Bezugskurve		0.25	0.45	0.45	0.45	0.35

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

(Bezug: leerer Hallraum ohne Prüfraumen)

Bewerteter Schallabsorptionsgrad
$\alpha_w = 0.45 (M) *$
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: 11.03.1999

Prüfstellenleiter:
Dr.rer.nat. Wolfgang Probst