

Schallabsorptionsgradmessung nach ÖNORM EN ISO 354, ISO 9613-1

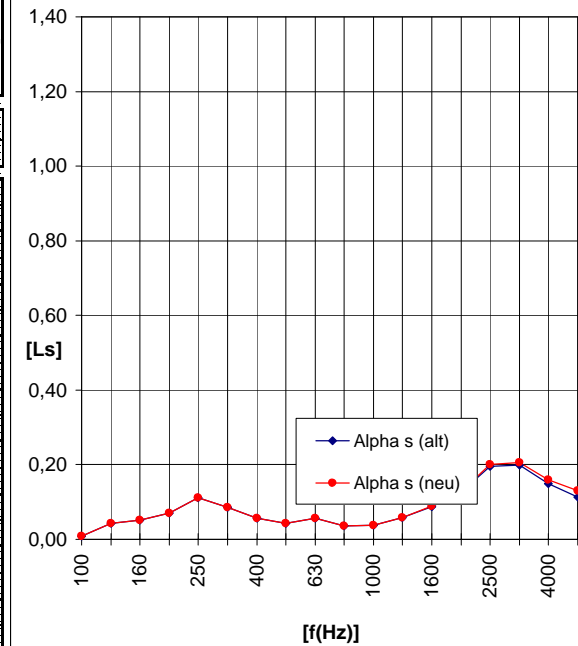
Projekt Nr.:	B11.256.002.355	Bezeichnung:	Schallabsorber Typ 1
Antragsteller:	Hasslacher Holding GmbH	Messdatum:	07.04.2011
Beschreibung:		72 Einzelmessungen	

Schallabsorber Typ 1 / Profil mit Fase
 (Fichte BSH GL 24h)
 Abmessungen je Element: 3000 x 400 x 100mm (LxBxH); Fräsungen je Element: 10Stk.
 Fräsungsdurchmesser: 15mm; Fräsungstiefe: ~22mm; Breite Fräsungsrille: ~6mm; Fräsungsabstand: ~33mm
 Gewicht je Element: ~51,8kg
 Flächenanteil der Fräsungen: 15%

Freque	Nachh.z	Nachh.z			A _T	ÖN EN ISO 354		ÖN EN 20354	
Hz	T1	T2	m1	m2		Alpha s (neu)		Alpha s (alt)	
100	7,30	7,16	0,00007	0,00007	0,1	0,01		0,01	
125	7,02	6,42	0,00011	0,00011	0,5	0,04		0,04	
160	6,47	5,87	0,00016	0,00016	0,6	0,05		0,05	
200	5,82	5,17	0,00023	0,00023	0,9	0,07		0,07	
250	6,29	5,18	0,00031	0,00031	1,3	0,11		0,11	
315	6,01	5,19	0,00041	0,00040	1,0	0,09		0,09	
400	5,61	5,11	0,00051	0,00051	0,7	0,06		0,06	
500	5,36	5,00	0,00062	0,00062	0,5	0,04		0,04	
630	5,16	4,73	0,00074	0,00074	0,7	0,06		0,06	
800	4,92	4,67	0,00089	0,00089	0,4	0,04		0,04	
1000	4,62	4,39	0,00107	0,00107	0,4	0,04		0,04	
1250	4,35	4,04	0,00132	0,00132	0,7	0,06		0,06	
1600	4,01	3,62	0,00175	0,00174	1,1	0,09		0,09	
2000	3,60	3,16	0,00236	0,00234	1,6	0,13		0,13	
2500	3,20	2,68	0,00331	0,00326	2,4	0,20		0,20	
3150	2,75	2,36	0,00483	0,00475	2,5	0,21		0,20	
4000	2,39	2,16	0,00733	0,00719	1,9	0,16		0,15	
5000	2,07	1,93	0,01098	0,01076	1,6	0,13		0,11	

343,0 343,0

Diagramm



Antragsteller: Hasslacher Holding GmbH

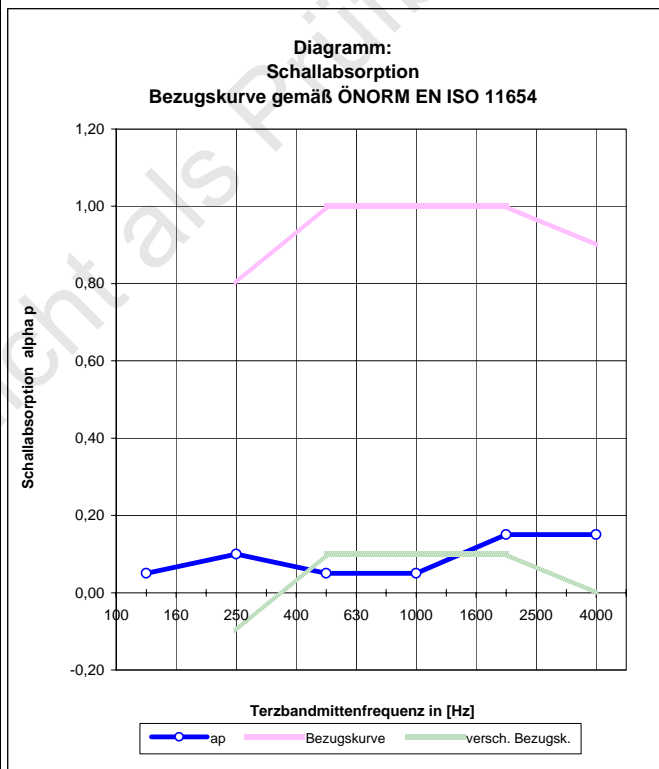
Beilage 2

Gegenstand: Schallabsorber Typ 1

Prüfdatum: 07.04.2011

Tabelle: Schallabsorption

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktav gerundet	Bezugskurve	versch. Bezugsk.
100	0,01			
125	0,04	0,05		
160	0,05			
200	0,07			
250	0,11	0,10	0,80	-0,10
315	0,09			
400	0,06			
500	0,04	0,05	1,00	0,10
630	0,06			
800	0,04			
1000	0,04	0,05	1,00	0,10
1250	0,06			
1600	0,09			
2000	0,13	0,15	1,00	0,10
2500	0,20			
3150	0,21			
4000	0,16	0,15	0,90	0,00
5000	0,13			



Prüfergebnis:

bewerteter Schallabsorptionsgrad

α_w = **0,10** Klasse **keine**

Klimatische Bedingungen:

Luftdruck [Pa]	98500
Hallraumtemperatur [° C]	20
rel. Luftfeuchtigkeit [%]	47
Hallraumvolumen [m³]	243,6
Prüffläche [m²]	12,03
Masse des Prüfkörpers [kg/m²]	43,16