



FABRICANT DE TOILE TENDUE DEPUIS 1981

www.swaldeco.com

ZA du Cantubas, Rue des mousseliniers

69170 Tarare - France

swaldeco@swaldeco.com

T. 04 74 05 00 95

F. 04 74 05 39 83

RAPPORT D'ESSAI

Coefficient d'absorbction acoustique

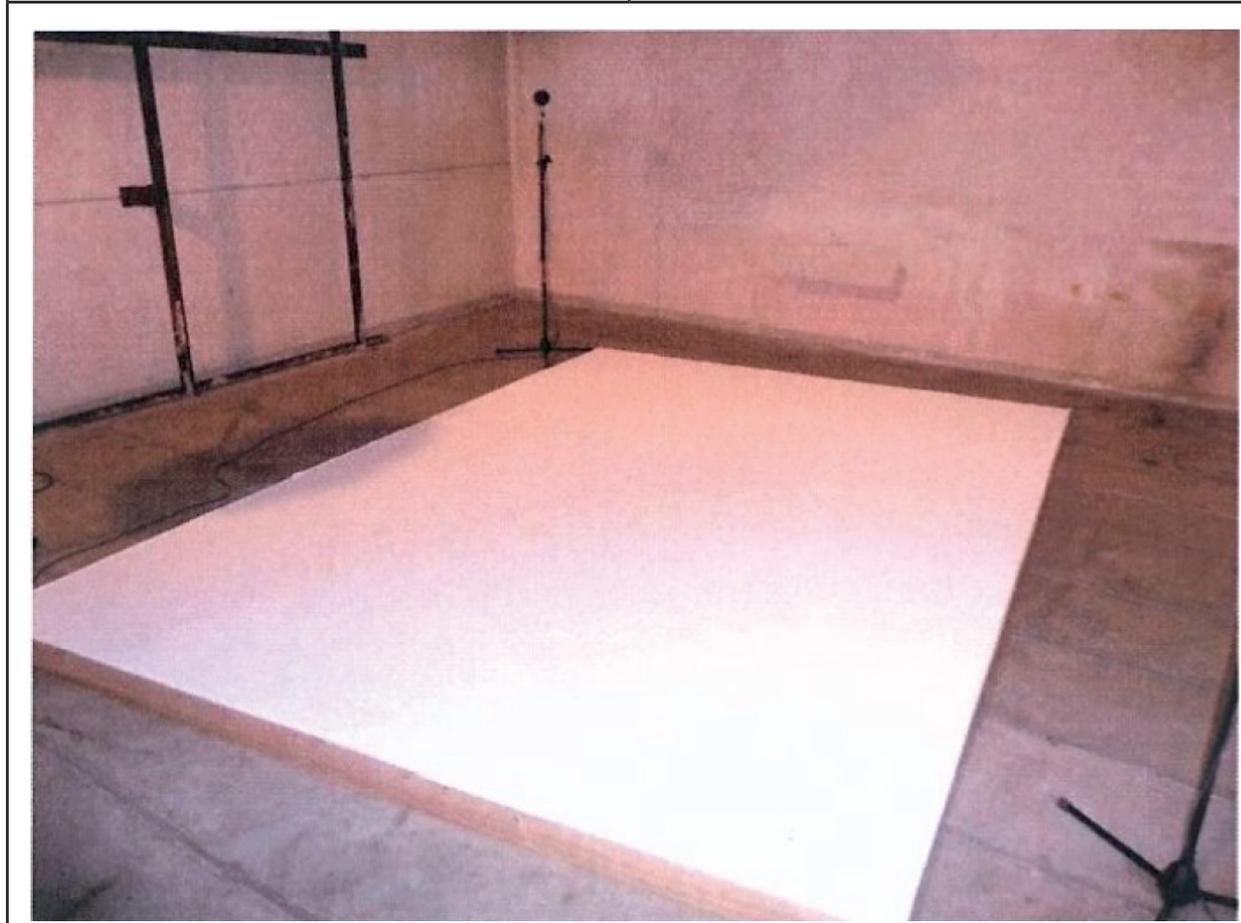
Produits concernés : **SWAL**tex™ Acoustic MHF Imprimée
SWALtex™ Acoustic MHF Non-Imprimée

Les coefficients d'absorption acoustique ont été déterminées en chambre de réverbération : avec 110 mm d'espace total conformément à la norme DIN EN ISO 354 pour deux toiles acoustique, l'une classique l'autre imprimée.

Description de l'objet à vérifier/tester

1. **SWAL**tex™ Acoustic MHF

Type d'échantillon	
Désignation du type	SWALtex™ Acoustic MHF
Configuration du test	Type A suivant la norme DIN EN ISO 354
Épaisseurs	Épaisseur du tissu 0.4 mm, Espace total 110mm, Laine de roche 100 mm
Test	10.03 m ²

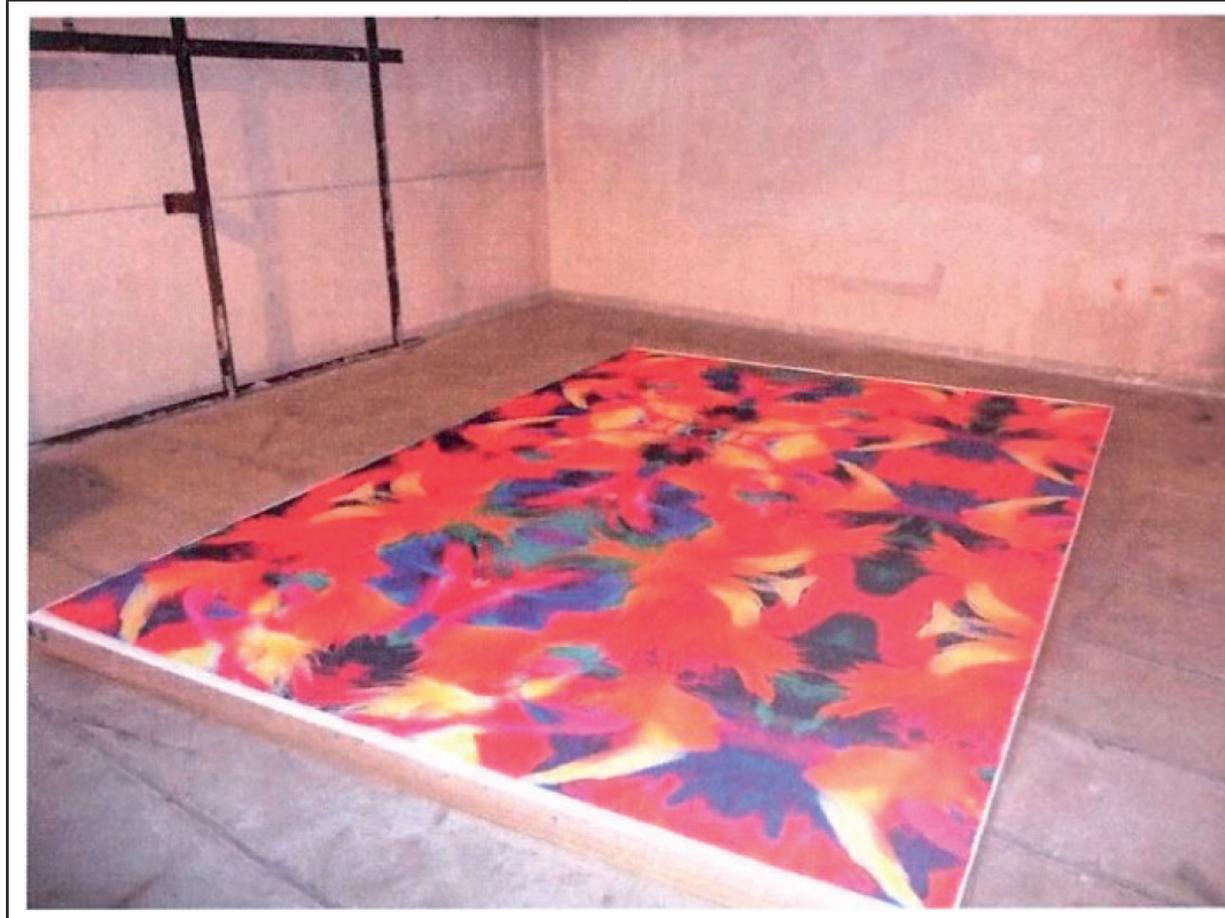


Les coefficients d'absorption acoustique ont été déterminées en chambre de réverbération : avec 110 mm d'espace total conformément à la norme DIN EN ISO 354 pour deux toiles acoustique, l'une classique l'autre imprimée.

Description de l'objet à vérifier/tester

1. **SWAL**tex™ Acoustic MHF Imprimée

Type d'échantillon	
Désignation du type	SWALtex™ Acoustic MHF Imprimée
Configuration du test	Type A suivant la norme DIN EN ISO 354
Épaisseurs	Épaisseur du tissu 0.4 mm, Espace total 110mm, Laine de roche 100 mm
Test	10.03 m ²



Résultats des tests :

	Coefficient d'absorption α_s			
Fréquence : Tierce Fréquence : Octave (Hz)	Non imprimée		Imprimée	
	Tierce	Moyenne en Octave	Tierce	Moyenne en Octave
100	0.44	0.58	0.42	0.59
125	0.63		0.64	
160	0.67		0.71	
200	1.06	1.02	1.08	1.04
250	1.04		1.08	
315	0.97		0.96	
400	0.93	0.91	0.95	0.92
500	0.91		0.91	
630	0.88		0.90	
800	0.84	0.83	0.87	0.86
1000	0.82		0.86	
1250	0.81		0.85	
1600	0.84	0.84	0.85	0.87
2000	0.84		0.87	
2500	0.85		0.87	
3150	0.86	0.88	0.90	0.92
4000	0.88		0.92	
5000	0.90		0.95	

	Temps de réverbération moyen		
Fréquence : Tierce (Hz)	Salle vide	Toile non imprimée	Toile imprimée
100	8.54	3.92	4.02
125	8.60	3.19	3.18
160	8.60	3.08	2.97
200	8.41	2.23	2.20
250	8.50	2.25	2.20
315	8.45	2.37	2.38
400	8.14	2.41	2.39
500	7.53	2.39	2.40
630	7.39	2.43	2.39
800	6.91	2.45	2.39
1000	6.41	2.42	2.36
1250	5.88	2.36	2.29
1600	5.01	2.16	2.15
2000	4.55	2.07	2.03
2500	4.37	2.03	2.00
3150	4.03	1.95	1.90
4000	3.44	1.79	1.75
5000	2.76	1.58	1.54

Mesure de l'absorption acoustique dans une salle réverbérante

Coefficient d'absorption acoustique suivant la norme DIN EN ISO 354 : 2003 -12

Document
1/2

Client : SWALDECO
ZA du cantubas,
Rue des mousseliniers
69170 Tarare - France

Rapport
d'essai
N. 067-09-S

Matériel utilisé : Swaltex Acoustic, 110 mm d'espace total, amortie avec 100 mm de laine de roche.

Surface acoustiquement efficace :

Hauteur (Unique) : 3.77 m
Largeur (Unique) : 2.66 m

Nombre d'objet testé : 1 seul
Surface de l'objet : 10.03 m²

Salle de test : Chambre réverbérante
Volume : 200 m³
Surface totale : 207 m²

Méthode d'essai : Méthode à réponse impulsionnelle intégrée suivant la norme DIN EN ISO 354 : 2003
Signal de test : Séquence de longueur maximale (MLS)
Filtre de réception : Tierce
Structure de l'échantillon dans la chambre de réverbération : Construction de Type A selon la norme DIN EN ISO 354, positionné à même le plancher de la salle de réverbération

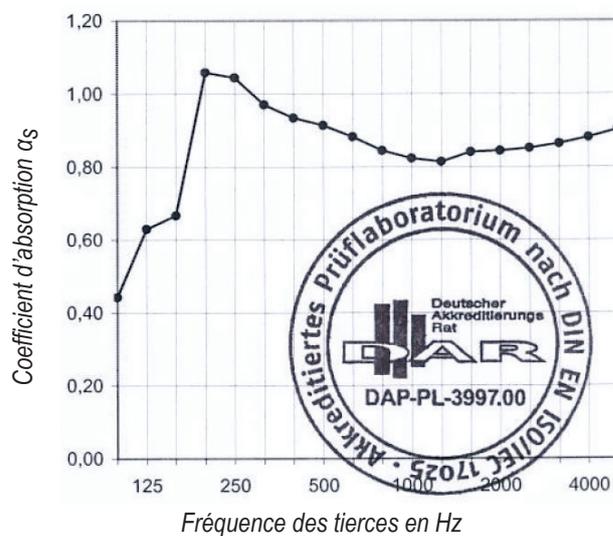
Date du test : 09.07.2009

à vide / avec l'objet testé

Temperature : 22.0 / 22.0 °C
Humidité : 48.1 / 50.6 %
Pression Atmosphérique : 100.6 / 100.6 kPa
Vitesse : 344.35 m/s
ISO 9613

Moyenne en Octaves

f en Hertz	α_s
125	0.58
250	1.02
500	0.91
1000	0.83
2000	0.84
4000	0.88



DGA-PL-6668.09

Coefficient d'absorption α_s évalué
Classification
Facteur de forme

0.90
A
L

 **Akustikbüro**
Krämer+Stegmaier

Reuchlinstraße 10-11 10553 Berlin
www.akustik-berlin.de

Numéro du rapport d'essai : 067-09-S

Date : 13. Juillet 2009

Signature :

Mesure de l'absorption acoustique dans une salle réverbérante

Document
2/2

Coefficient d'absorption acoustique suivant la norme DIN EN ISO 354 : 2003 -12

Client : SWALDECO
ZA du cantubas,
Rue des mousseliniers
69170 Tarare - France

Rapport
d'essai
N. 067-09-S

Matériel utilisé : Swaltext Acoustic imprimée, 110 mm d'espace total, amortie avec 100 mm de laine de roche.

Surface acoustiquement efficace :

Hauteur (Unique) : 3.77 m
Largeur (Unique) : 2.66 m

Nombre d'objet testé : 1 seul
Surface de l'objet : 10.03 m²

Salle de test : Chambre réverbérante
Volume : 200 m³
Surface totale : 207 m²

Méthode d'essai : Méthode à réponse impulsionnelle intégrée suivant la norme DIN EN ISO 354 : 2003
Signal de test : Séquence de longueur maximale (MLS)
Filtre de réception : Tierce
Structure de l'échantillon dans la chambre de réverbération : Construction de Type A selon la norme DIN EN ISO 354, positionné à même le plancher de la salle de réverbération

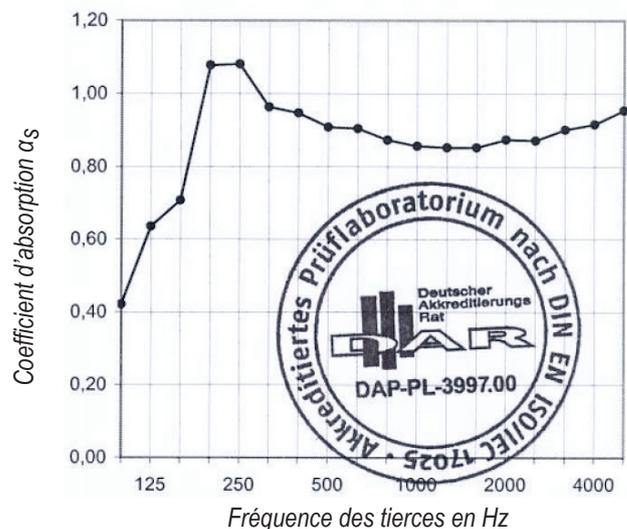
Date du test : 09.07.2009

à vide / avec l'objet testé

Température : 22.0 / 22.0 °C
Humidité : 48.1 / 50.6 %
Pression Atmosphérique : 100.6 / 100.6 kPa
Vitesse : 344.41 m/s
ISO 9613

Moyenne en Octaves

f en Hertz	α_s
125	0.59
250	1.04
500	0.92
1000	0.86
2000	0.87
4000	0.92



DGA-PL-6668.09

Coefficient d'absorption α_s évalué
Classification
Facteur de forme

0.90
A
L

 **Akustikbüro**
Krämer+Stegmaier

Reuchlinstraße 10-11 10553 Berlin
www.akustik-berlin.de

Numéro du rapport d'essai : 067-09-S

Date : 13. Juillet 2009

Signature :