

4. Résultats d'essai

Annexe SA

Indice d'absorption acoustique

DIN EN 20354:1993-07

Page 2 - 4

Mesurage de l'absorption acoustique en salle réverbérante

Demandeur: **Balsan**

Matériau: Revêtement de sol textile, appellation: **Carrousel**

Lieu de l'essai: Salle 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Surface testée: 11,9 m²

Procédé: Salle réverbérante

Date d'essai: 03.05.1997

Description du matériau testé:

Épaisseur totale: **6,4 mm**

Poids total: **1,83 kg/m²**

Le matériau a été testé sur le sol de la salle réverbérante en pose libre.

Dimensions du matériau testé:

Longueur: 4,00 m

Largeur: 2,97 m

Lieu de l'essai:

Forme: Trapezoidale

Volume: 211 m³

Température: 20 °C

Humidité relative: 65 %

f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,01	0,03	0,10	0,27	0,42	0,39

Surface de la salle incluant les cloisons de la salle réverbérante: 213 m²

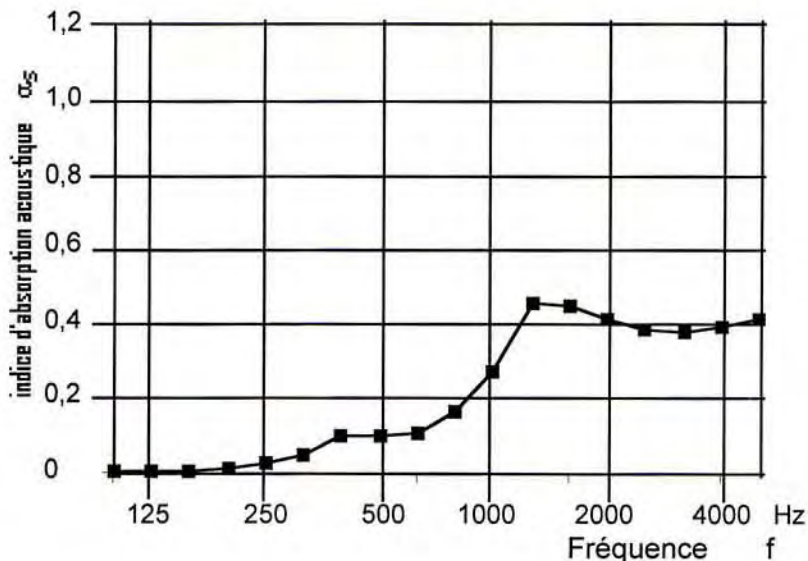
Surface des réflecteurs en salle réverbérante: 54,5 m²

Réflecteurs:

6 Dalles d'aluminium à 1,0 m/ 2,0 m

7 Panneaux de particules agglomérées à 1,5 m/ 1,3 m

1 Dalle d'aluminium à 1,8 m/ 0,9 m



Son d'essai:

Bruit rose diffus

Filtre de réception:

Filtrage par tiers d'octave

Rapport d'essai n° :

97 182 SA

Aachen, den 27.05.1999

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dr.-Ing. L. Siebel)



Absorbant acoustique pour utilisation en bâtiment - Evaluation de l'absorption acoustique
Indice d'absorption acoustique DIN EN ISO 11654 : 1997-07

Demandeur: **Balsan**

Matériau: Revêtement de sol textile, appellation: **Carrousel**

Lieu de l'essai: Salle 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Surface testée: 11,9 m²

Procédé: Salle réverbérante

Date d'essai: 03.05.1997

Description du matériau testé:

Epaisseur totale: **6,4 mm**

Poids total: **1,83 kg/m²**

Le matériau a été testé sur le sol de la salle réverbérante en pose libre.

domaines de fréquence
pour les indicateurs de
forme

Fréquence f / Hz	indice d'ab- sorption ac. pratique
125	0,00
250	0,05
<u>500</u>	<u>0,10</u>
M 1000	0,30
H 2000	0,40
H 4000	0,40

Résultats:

Courbe de référence:

Lieu de l'essai:

Forme: Trapezoidale

Volume: 211 m³

Température: 20 °C

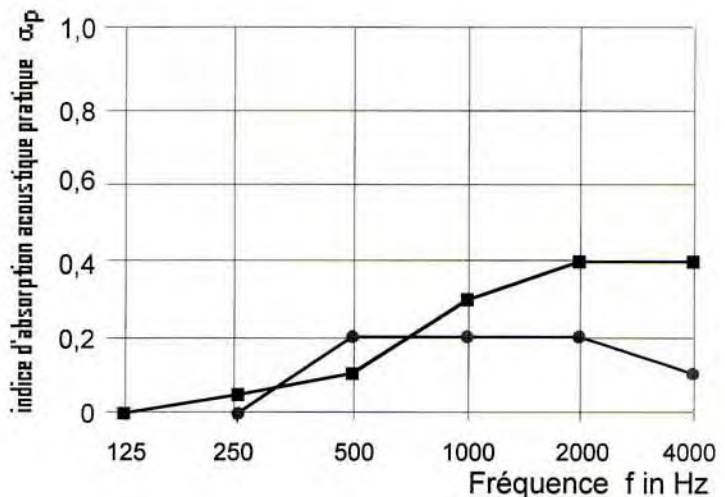
Humidité relative: 65 %

Surface de la salle
incluant les
cloisons de la salle
réverbérante:

213 m²

Surface des
réflecteurs en salle
réverbérante:

54,5 m²



Indice d'absorption acoustique pondéré α_w

$\alpha_w : 0,20 (- - H)^*$

*) Il est expressément recommandé d'utiliser cette évaluation singulière en relation avec la courbe globale de l'indice d'absorption acoustique, voir page 2.

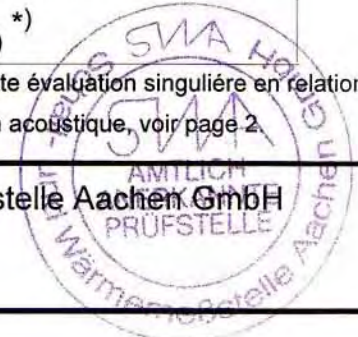
Rapport d'essai n° :

97 182 SA

Aachen, den 27.05.1999

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dr.-Ing. L. Siebel)



Durées de réverbération

Mesurage en salle réverbérante

Demandeur: **Balsan**Matériau: Revêtement de sol textile, appellation: **Carrousel**

Lieu de l'essai: Salle 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf

Surface testée: 11,9 m²

Procédé: Salle réverbérante

Date d'essai: 03.05.1997

Description du matériau testé:Épaisseur totale: **6,4 mm**Poids total: **1,83 kg/m²**

Le matériau a été testé sur le sol de la salle réverbérante en pose libre.

Dimensions du matériau testé:

Longueur: 4,00 m

Largeur: 2,97 m

Durées de réverbération:

f / Hz	To / s	T1 / s
100	6,61	6,53
125	6,32	6,23
160	6,85	6,72
200	7,32	7,01
250	7,05	6,61
315	6,22	5,65
400	6,66	5,46
500	7,06	5,68
630	6,80	5,44
800	6,53	4,78
1000	6,40	4,00
1250	6,26	3,15
1600	5,88	3,08
2000	5,45	3,06
2500	4,64	2,87
3150	3,86	2,56
4000	3,15	2,21
5000	2,54	1,87

Nombre de haut-parleurs: 2

Son d'essai: Bruit rose diffus

Nombre de microphones: 2 * 6

Filtre de réception: Filtrage par tiers d'octave

Rapport d'essai n° :

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

97 182 SA

Aachen, den 27.05.1999

