

**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: **Impression**

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

Surface testée: 12,0 m<sup>2</sup>

Procédé: Salle réverbérante

Date d'essai: 03.05.1997

**Description du matériau testé:**Épaisseur totale: **8,2 mm**Poids total: **5,10 kg/m<sup>2</sup>**

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

Dimensions du matériau testé:

Longueur: 4,00 m

Largeur: 3,00 m

**Lieu de l'essai:**

Forme: Trapezoidale

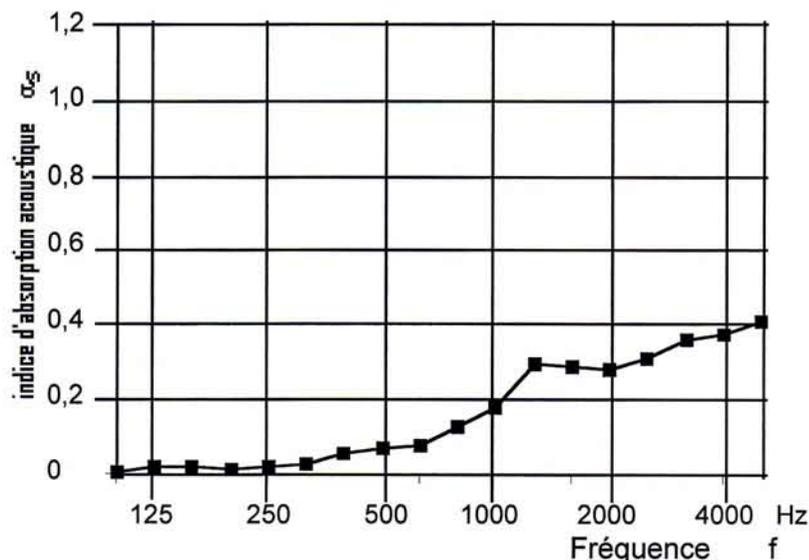
Volume: 211 m<sup>3</sup>

Température: 20 °C

Humidité relative: 65 %

Surface de la salle  
incluant les  
cloisons de la salle  
réverbérante: 213 m<sup>2</sup>Surface des  
réflecteurs en salle  
réverbérante: 54,5 m<sup>2</sup>**Réflecteurs:**6 Dalles d'aluminium  
à 1,0 m/ 2,0 m7 Panneaux de particules  
agglomérées  
à 1,5 m/ 1,3 m1 Dalle d'aluminium  
à 1,8 m/ 0,9 m

f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,02	0,02	0,07	0,18	0,28	0,37



Son d'essai:

Bruit rose diffus

Filtre de réception:

Filtrage par tiers d'octave

Rapport d'essai n° :

**97 172 SA**

Aachen, den 27.05.1999

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dr. Ing. L. Sieber)



# 4.1 Evaluation des résultats

Annexe SA

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

Page 3 - 4

Demandeur: **Balsan**

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

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

Surface testée: 12,0 m<sup>2</sup>

Procédé: Salle réverbérante

Date d'essai: 03.05.1997

**Description du matériau testé:**

Epaisseur totale: **8,2 mm**

Poids total: **5,10 kg/m<sup>2</sup>**

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

domaines de fréquence  
pour les indicateurs de  
forme

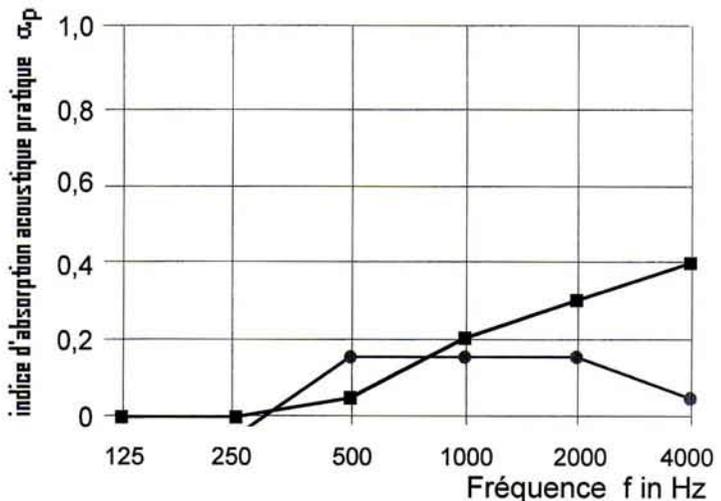
Fréquence f / Hz	indice d'ab- sorption ac. pratique
125	0,00
250	0,00
<u>500</u>	<u>0,05</u>
M 1000	0,20
H 2000	0,30
H 4000	0,40

Résultats:   
 Courbe de référence: 

Lieu de l'essai:  
 Forme: Trapezoidale  
 Volume: 211 m<sup>3</sup>  
 Température: 20 °C  
 Humidité relative: 65 %

Surface de la salle  
incluant les  
cloisons de la salle  
réverbérante: 213 m<sup>2</sup>

Surface des  
réflecteurs en salle  
réverbérante: 54,5 m<sup>2</sup>



Indice d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w$   
 $\alpha_w : 0,15 ( - - H ) ^*)$

\*) 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° :

**97 172 SA**

Aachen, den 27.05.1999

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dr.-Ing. L. Stiel) 



**Durées de réverbération**

Mesurage en salle réverbérante

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

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

Surface testée: 12,0 m<sup>2</sup>

Procédé: Salle réverbérante

Date d'essai: 03.05.1997

**Description du matériau testé:**Épaisseur totale: **8,2 mm**Poids total: **5,10 kg/m<sup>2</sup>**

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

Dimensions du matériau testé:

Longueur: 4,00 m

Largeur: 3,00 m

Durées de réverbération:

f / Hz	To / s	T1 / s
100	6,61	6,48
125	6,32	6,07
160	6,85	6,51
200	7,32	7,03
250	7,05	6,66
315	6,22	5,84
400	6,66	5,86
500	7,06	5,98
630	6,80	5,76
800	6,53	5,05
1000	6,40	4,60
1250	6,26	3,84
1600	5,88	3,71
2000	5,45	3,57
2500	4,64	3,11
3150	3,86	2,61
4000	3,15	2,24
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° :

**97 172 SA**

Aachen, den 27.05.1999

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

