Annexe SA – Indice d'absorption acoustique

1 Démarche

Nom du produit ..... FACTORY
Numéro de référence TFI..... 10-02-0128
Date des essais 18.03.2010

Les caractéristiques d'identification se trouvent à la première page du rapport d'essai, respectivement dans l'annexe KM.

2 Méthode d'essai

Indice d'absorption acoustique selon EN ISO 354:2003.

La norme décrit une méthode de mesure de l'absorption acoustique de matériaux acoustiques utilisés pour recouvrir des murs et des sols.

3 Commentaire

En plus les indices d'absorption acoustique pratiques et l'indice d'absorption acoustique pondéré selon EN ISO 11654-2:1997 sont déclarés.

L'essai a été exécuté par un sous-traitant.

Notified Body No. 1658
EN 14041
EN 14342
EN 14904

Vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Bodenbeläge

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAP-PL-3457.00
Accredité pour les méthodes d'essai citées dans l'annexe du document DAP

Indice d'absorption acoustique

ISO 354 : 2003

Mesurage de l'absorption acoustique en salle rébervérante

Matériau: Revêtement de sol textile, appellation: **FACTORY**
Lieu de l'essai: Salle 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf
Surface testée: 12,0 m²
Procédé: Salle réverbérante
Date d'essai: 18.03.2010

Déscription du matériau testé:

Epaisseur totale: **6,4 mm**

Poids total: **4,10 kg/m²**

Le matériau a été testé sur le sol de la salle rébervérante en pose libre.
Dimensions du matériau testé:

Longueur: 4,00 m
Largeur: 3,00 m

Lieu de l'essai:

Forme: Trapezoidale

Volume: 211 m³

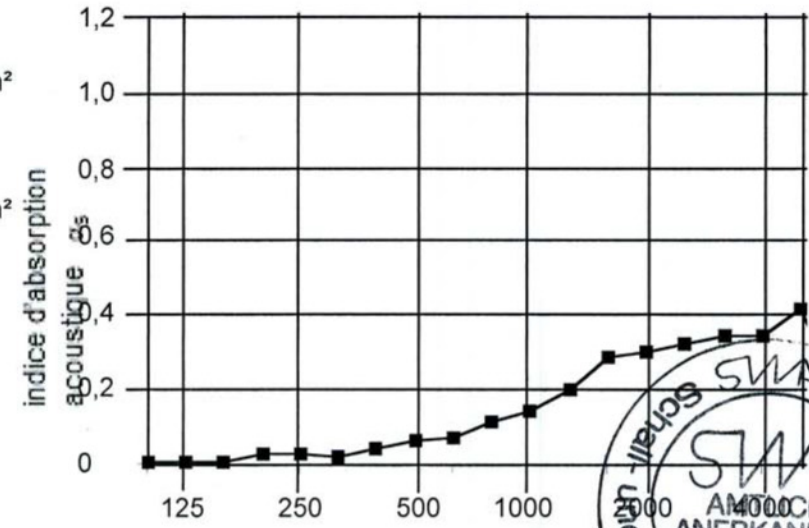
Température: 20 °C
Humidité relative: 65 %

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

Surface des réflecteurs en salle rébervérante: 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

f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	**0,00**	**0,03**	**0,06**	**0,14**	**0,30**	**0,34**



Son d'essai: Bruit rose diffus
Filtre de réception: Filtrage par tiers d'octave

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH
SWA ANERKANNTE PRÜFSTELLE

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. A. Siebel) (Dr.-Ing. L. Siebel)

Absorbant acoustique pour utilisation en batiment - Evaluation de l'absorption acoustique

Indice d'absorption acoustique

DIN EN ISO 11654 : 1997-07

Matériau: Revêtement de sol textile, appellatior **FACTORY**
Lieu de l'essai: Salle 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf
Surface testée: 12,0 m²
Procédé: Salle réverbérante
Date d'essai: 18.03.2010

Déscription du matériau testé:

Epaisseur totale: **6,4 mm**

Poids total: **4,10 kg/m²**

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

domaines de fréquence pour les indicateurs de forme

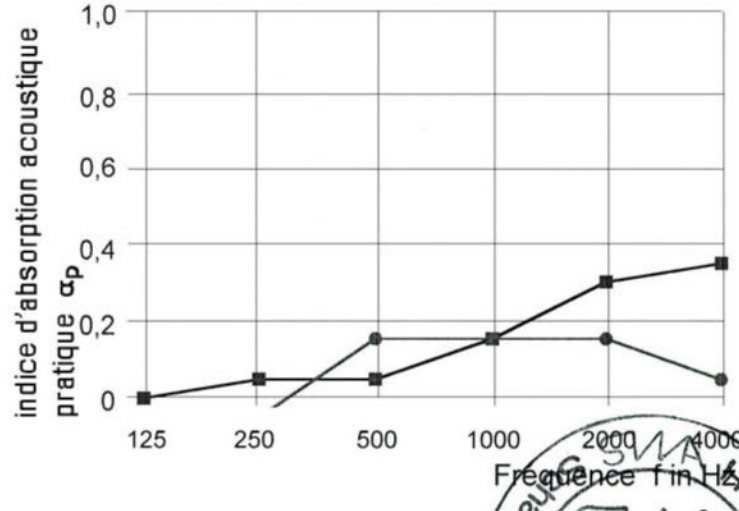
	Fréquence f / Hz	indice d'absorption ac. pratique
	125	0,00
L	250	0,05
M	500	0,05
M	1000	0,15
H	2000	0,30
H	4000	0,35

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 rébervérante: 213 m²

Surface des réflecteurs en salle rébervérante: 54,5 m²



Indice d'absorption acoustique pondéré α_w

α_w : **0,15 (- - H)** *)

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

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH AMTLICH ANERKANNTE PRÜFSTELLE

Rapport d'essai n° : **400 309 SA**

Aachen, le 18.03.2010

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. A. Siebel) (Dr.-Ing. L. Siebel)

Durées de réverbération

Mesurage en salle rébervérante

Matériau: Revêtement de sol textile, appellatior **FACTORY**
Lieu de l'essai: Salle 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf
Surface testée: 12,0 m²
Procédé: Salle réverbérante
Date d'essai: 18.03.2010

Déscription du matériau testé:

Epaisseur totale: **6,4 mm**

Poids total: **4,10 kg/m²**

Le matériau a été testé sur le sol de la salle rébervérante en pose libre.
Dimensions du matériau testé:

Longueur: 4,00 m
Largeur: 3,00 m

Durées de réverbération:

f / Hz	T1 / s	T2 / s
100	9,10	8,98
125	7,90	7,80
160	7,09	6,95
200	8,03	7,39
250	7,11	6,61
315	6,42	6,11
400	6,75	6,16
500	7,13	6,20
630	7,13	6,10
800	6,85	5,39
1000	6,63	5,03
1250	6,37	4,41
1600	6,01	3,76
2000	5,45	3,48
2500	4,54	3,02
3150	3,73	2,59
4000	2,93	2,18
5000	2,36	1,77

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH
SWA AMTLICH ANERKANNTE PRÜFSTELLE

Nombre de haut-parleurs: 2 | Son d'essai: Bruit rose diffus
Nombre de microphones: 2 x 6 | Filtre de réception: Filtrage par tiers d'octave