TIFII • Charlottenburger Allee 41 • 52068 Aachen

Balsan S.A.
Eric Delanne
P.O. Box 50
36330 Le Poinconnet
FRANKREICH

Textiles & Flooring Institute GmbH

Charlottenburger Allee 41 • 52068 Aachen • Allemagne
Téléphone: +49 241 9679-00
Fax: +49 241 9679-200
E-Mail: postmaster@tfi-online.de
URL: www.tfi-online.de
Amtsgericht Aachen HRB8157 • Ust-IDNr.: DE209411312
Sparkasse Aachen • BLZ 390 500 00 • Compte: 1331222
IBAN: DE22390500000001331222 • SWIFT: AACSDE33
Gérant: Dr. Ernst Schröder

Rapport d'essai n° 401173-02

1 Démarche

Commande ..... Détermination des caractéristiques acoustiques
Nom du produit ..... SCENARIO
Commanditaire ..... Balsan S.A.
Commande du 2010-07-07
Votre référence ..... Eric Delanne
Numéro de référence TFI 10-07-0042
Responsable technique au TFI ..... Dipl.-Ing. Özlem Ersü, numéro direct -138

2 Description du produit

Type de produit ..... revêtement de sol textile
Type de fabrication ..... touffetée
Type de surface ..... Velours coupé
Type de coloration / dessin ..... uni
Couleur ..... verte
Composition fibreuse de la couche d'usage ..... non testée
Type d'envers ..... Dossier textile tissé (synthétique) *

* Indication du client

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

3 Résultats d'essai

D'après la norme EN ISO 354 : 2003 l'échantillon testé de la qualité citée ci-dessus a un indice d'absorption acoustique pondéré de 0,20 (--H) (annexe SA).

4 Annexes

Les résultats individuels ainsi que la nature et l'ampleur des essais sont résumés dans l'annexe suivante:

Indice d'absorption acoustique	SA 401173-02

Les annexes marqueés [a] sont basées sur des tests accrédités selon EN ISO/IEC 17025.

Aachen, le 2010-08-02

TEXTILES & FLOORING INSTITUTE GMBH AACHEN

Dr. Ernst Schröder

Le rapport ne peut pas être copié en partie, seulement complètement. En outre, le règlement du Textiles & Flooring Institute GmbH est applicable pour la façon de traiter l'ordre.

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

Annexe SA – Indice d'absorption acoustique

1 Démarche

Nom du produit ..... SCENARIO
Numéro de référence TFI..... 10-07-0042
Période d'essai 2010-07-29

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: **SCENARIO**
Lieu de l'essai: Salle 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf
Surface testée: 11,9 m²
Procédé: Salle réverbérante
Date d'essai: 29.07.2010

Déscription du matériau testé:

Epaisseur totale: **7,6 mm**

Poids total: **2,05 kg/m²**

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

Longueur: 3,98 m
Largeur: 2,99 m

Lieu de l'essai:

Forme: Trapezoidale

Volume: 211 m³

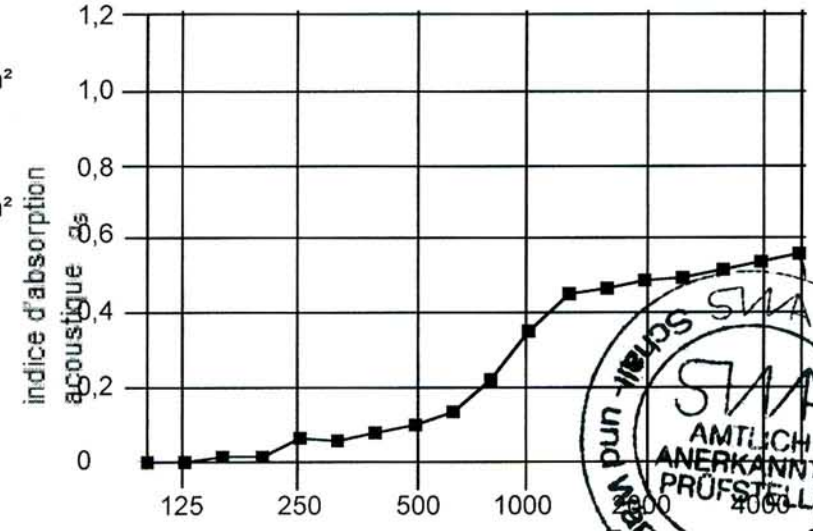
Température: 20 °C
Humidité relative: 65 %

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**	**0,06**	**0,10**	**0,35**	**0,49**	**0,54**



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

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dipl.-Ing. A. 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 **SCENARIO**
Lieu de l'essai: Salle 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf
Surface testée: 11,9 m²
Procédé: Salle réverbérante
Date d'essai: 29.07.2010

Déscription du matériau testé:

Epaisseur totale: **7,6 mm**

Poids total: **2,05 kg/m²**

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

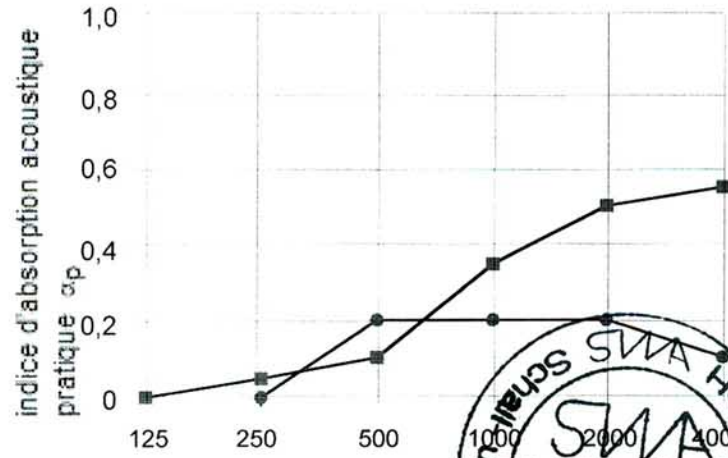
domaines de fréquence pour les indicateurs de forme	Fréquence f / Hz	indice d'absorption ac. pratique
	125	0,00
L	250	0,05
M	500	0,10
M	1000	0,35
H	2000	0,50
H	4000	0,55

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 : **0,20 (- - 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° : **401 173 SA**
Aachen, le 29.07.2010

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH
(Dipl.-Ing. A. Siebel)

Durées de réverbération

Mesurage en salle rébervérante

Matériau: Revêtement de sol textile, appellatior **SCENARIO**
Lieu de l'essai: Salle 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf
Surface testée: 11,9 m²
Procédé: Salle réverbérante
Date d'essai: 29.07.2010

Déscription du matériau testé:

Epaisseur totale: **7,6 mm**

Poids total: **2,05 kg/m²**

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

Longueur: 3,98 m
Largeur: 2,99 m

Durées de réverbération:

f / Hz	T1 / s	T2 / s
100	8,41	8,39
125	8,62	8,57
160	6,77	6,59
200	6,44	6,27
250	7,04	6,10
315	6,20	5,50
400	6,28	5,33
500	6,55	5,30
630	6,46	4,92
800	6,25	4,19
1000	6,07	3,47
1250	5,92	3,07
1600	5,56	2,93
2000	5,16	2,75
2500	4,55	2,56
3150	3,79	2,26
4000	3,17	1,99
5000	2,58	1,72

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