Mr. Eric Delanne
BALSAN
B.P. 50
FR-36330 LE POINCONNET
FRANKRIJK

votre e-mail du	votre référence	notre référence	date
2009-02-04		PW/2064	Zwijnaarde, 2009-03-05

Rapport d'analyse 67286

Essais demandés :

Détermination de l'indice d'absorption acoustique en salle rébervérante
Détermination de l'isolation au brut de choc

Numéro d'identification	Informations données par le client	Date de réception
T901389	BOLERO	2009-02-12

Petra Wittevrongel
responsable de la commande de tests

Pour de plus amples informations, contacter notre conseiller sectoriel Jo Wynendaele

Ce rapport comprend 3 pages et ne peut être reproduit que dans son intégralité. Les résultats d'analyse valent pour les échantillons reçus. Centexbel n'est pas responsable de la représentativité des échantillons.

TVA BE 0459.218.289 **Cpte fin. 210-0472965-45** **IBAN BE44 2100 4729 6545**
CENTEXBEL-GENT
Technologiepark 7
BE-9052 Zwijnaarde
Tél. + 32 9 220 41 51 • Fax + 32 9 220 49 55
e-mail gent@centexbel.be

CENTEXBEL-BRUXELLES
Rue Montoyer 24 B2
BE-1000 Bruxelles
Tél. + 32 2 287 08 30 • Fax + 32 2 230 68 15

www.centexbel.be

Référence : T901389 - BOLERO

Détermination de l'indice d'absorption acoustique en salle réberverante

1. Méthode:

Effectué dans le laboratoire externe : SWA Schall- und Wärmemeβstelle Aachen GmbH

2. Résultats:

Date de la fin de l'essai : 19-02-2009

Rapport d'analyse en annexe.

Centexbel n'est pas responsable des résultats.

Référence : T901389 - BOLERO

Détermination de l'isolation au brut de choc

1. Méthode:

Effectué dans le laboratoire externe : SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

2. Résultats:

Date de la fin de l'essai : 19-02-2009

Rapport d'analyse en annexe.

Centexbel n'est pas responsable des résultats.

Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

Institut für schalltechnische und wärmetechnische Prüfungen - Beratung - Planung

SWA GmbH
Im Grüntal 22 · 52 066 Aachen
Telefon (0241) 970 220
Telefax (0241) 572 956
Geschäftsführung:
Dipl.-Ing. Bernd Gebing
Dr.-Ing. Lothar Siebel
Amtsgericht Aachen · HRB 2708

Labor: Hauptstr. 133 · 52 477 Alsdorf

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109
Staatlich anerkannte Sachverständige
für den Schall-u. Wärmeschutz IK-Bau NRW

Bankverbindung: Sparkasse Aachen
(BLZ 390 500 00) Kto.-Nr. 11 011 194

19.02.2009

Rapport d'essai no. : CT190209F SA

Mesurage de l'absorption acoustique en salle rébervérante ISO 354 : 2003

Date d'essai : 19.02.2009

Demandeur : CENTEXBEL

Matériau testé : **T901389**

Le matériau a été testé sur le sol de la salle rébervérante

Indice d'absorption acoustique

ISO 354 : 2003

Mesurage de l'absorption acoustique en salle rébervérante

Matériau: Revêtement de sol textile, appellation: **T901389**
Lieu de l'essai: Salle 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf
Surface testée: 12,0 m²
Procédé: Salle réverbérante
Date d'essai: 19.02.2009

Déscription du matériau testé:

Epaisseur totale: **- mm**

Poids total: **- 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

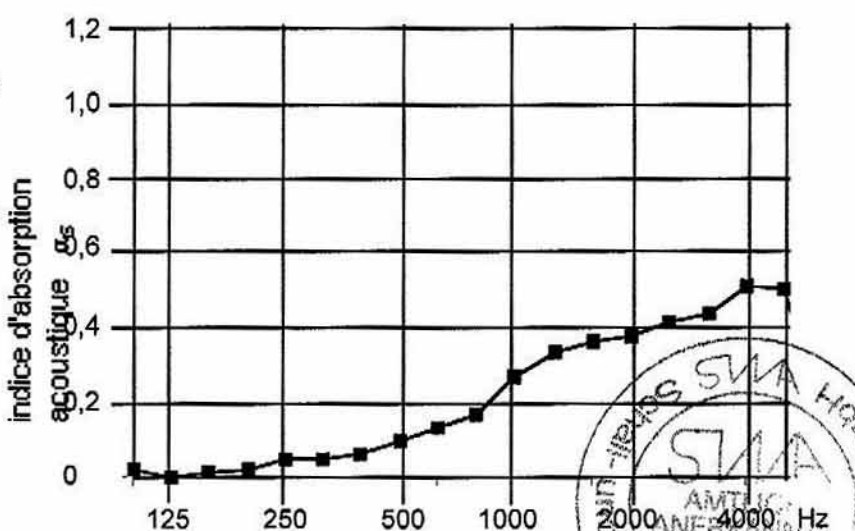
Température: 20 °C
Humidité relative: 65 %

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**	**0,05**	**0,10**	**0,27**	**0,38**	**0,51**



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

Rapport d'essai n° : **CT190209F SA**
Aachen, le 19.02.2009

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

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

4.1 Evaluation des résultats

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 **T901389**
Lieu de l'essai: Salle 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf
Surface testée: 12,0 m²
Procédé: Salle réverbérante
Date d'essai: 19.02.2009

Déscription du matériau testé:

Epaisseur totale: - **mm**

Poids total: - **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

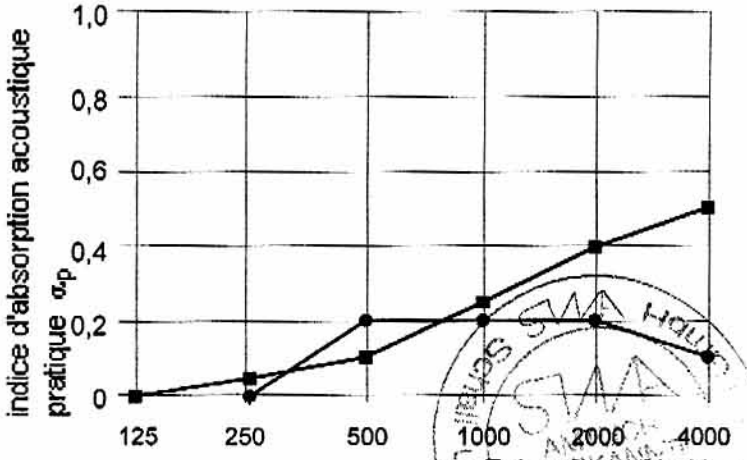
	Fréquence f / Hz	indice d'absorption ac. pratique
	125	0,00
L	250	0,05
M	500	0,10
M	1000	0,25
H	2000	0,40
H	4000	0,50

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 : **0,20 (- - 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.

Rapport d'essai n° : **CT190209F SA**
Aachen, le 19.02.2009

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 **T901389**
Lieu de l'essai: Salle 06, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf
Surface testée: 12,0 m²
Procédé: Salle réverbérante
Date d'essai: 19.02.2009

Déscription du matériau testé:

Epaisseur totale: - **mm**

Poids total: - **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	9,54	8,96
125	7,36	7,33
160	6,89	6,65
200	8,25	7,74
250	7,60	6,67
315	6,63	5,99
400	7,06	6,09
500	7,60	6,07
630	7,59	5,63
800	7,02	4,95
1000	6,88	4,20
1250	6,58	3,74
1600	6,10	3,47
2000	5,42	3,19
2500	4,43	2,72
3150	3,56	2,32
4000	2,79	1,87
5000	2,01	1,50

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