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 TS

Isolation au bruit de choc selon ISO 140-8 : 1998 - 03

Date d'essai : 19.02.2009

Demandeur : CENTEXBEL

Matériau testé : **T901389**

Le matériau a été testé sur le sol de la salle 02

Isolation au bruit de choc selon ISO 140-8 : 1998 - 03

Mesure de l'isolation au bruit de choc par un revêtement de sol sur un sol de référence massif

Matériau: Revêtement de sol textile, appellation: **T901389**
Lieu de l'essai: Salle 02 / Salle K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf
Surface testée: 4,24 m x 4,15 m surface du sol
Date d'essai: 19.02.2009

Déscription du matériau testé:

Epaisseur totale: **- mm**

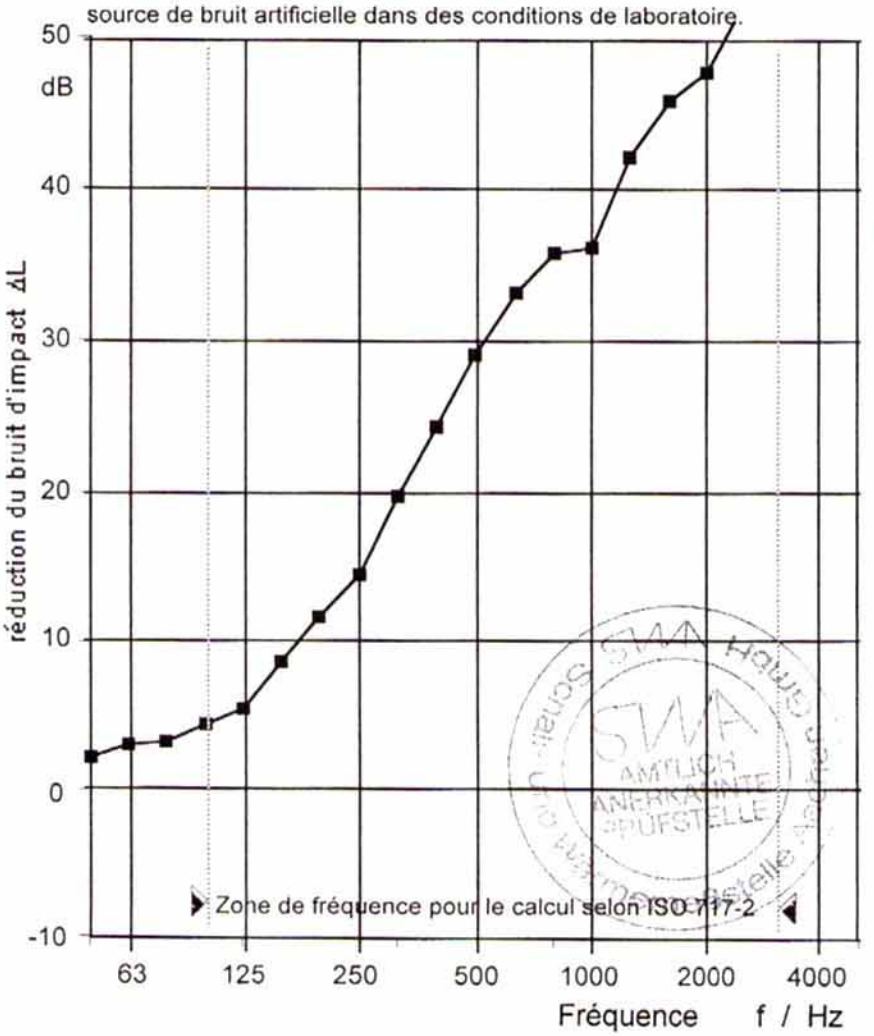
Poids total: **- kg/m²**

Le matériau a été testé sur le sol de la salle 02 - 4 x 1m x 1m.

Salle de réception
Volume: 58,9 m³
Température: 20 °C
Humidité relative: 65 %

Les résultats se basent sur des mesures effectuées avec une source de bruit artificielle dans des conditions de laboratoire.

Fréquence Hz	Ln, de la surface brute dB	ΔL dB
50		2,2
63		3,1
80		3,4
100	61,0	4,6
125	61,4	5,7
160	64,8	8,7
200	63,7	11,7
250	65,4	14,6
315	65,6	19,9
400	66,1	24,4
500	66,0	29,1
630	66,4	33,2
800	66,3	35,8
1000	66,2	36,1
1250	66,6	42,1
1600	67,2	45,8
2000	67,1	47,7
2500	67,0	52,5
3150	66,4	53,1
4000		54,6
5000		54,2



Calcul selon ISO 717-2:
Réduction du niveau de bruit de choc pondéré

ΔL_W = **27 dB**
(VM = 27 dB)

$\Delta L_{lin} = \Delta L_W + C_{I,\Delta}$
ΔL_{lin} = **15 dB**

$C_{I,\Delta}$ = -12 dB
$C_{I,r}$ = 1 dB
$C_{I,r,50\text{-}2500}$ = 5 dB

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

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

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