

## TFI rapport no. 441167-01

### Essai de revêtements de sol textiles

**Commanditaire**

BALSAN S.A.  
P.O. Box 50  
36330 Le Poinçonnet  
FRANCE

**Produit**

Revêtement de sol textile  
Serenite Dalle Sonic Confort

**Responsable dossier**

Dr.-Ing. Alexander Siebel  
Tél. +49 241 9679 170  
[a.siebel@tfi-online.de](mailto:a.siebel@tfi-online.de)

Ce rapport comporte 2 pages et 1 annexe(s).

**Aachen, le 03.09.2014**

**ppa. Dr. Jens-Christian Winkler**

Ce document est doté d'une signature électronique qualifiée et est valable sans signature.



Ce rapport concerne uniquement les échantillons soumis aux essais et a été établi en toute conscience. Seules les reproductions intégrales (et non partielles) sont autorisées. En outre, les Conditions Générales de la société Textiles & Flooring Institute GmbH sont applicables pour l'exécution de la commande.

## 1 Démarche

Commande	Isolation au bruit de choc selon EN ISO 10140-3:2010, EN ISO 717-2:2006
Date de commande	01.08.2014
Votre référence	C. Charlton
Désignation du produit	Serenite Dalle Sonic Confort
Numéro de référence TFI	14-08-0036

## 2 Description du produit

Type de fabrication	touffeté
Type de surface	velours bouclé/coupé
Dossier / Type de dossier	dossier lourd (à envers textile)
Dessin	à effet de couleur
Couleur	gris, noir
Couche d'usage	non-testé
Forme de livraison	dalles
Épaisseur totale [mm]	12,7
Poids surfacique [g/m <sup>2</sup> ]	4825

## 3 Résultats

Amélioration de l'isolation au bruit de choc	35 dB
--	-------

## 4 Annexes

Isolation au bruit de choc TS 441175-01

Les annexes marquées d'un <sup>a</sup> sont basées sur les essais accrédités selon EN ISO/IEC 17025.

# Annexe TS - Isolation au bruit de choc

## 1 Démarche

Désignation du produit	Serenite Dalle Sonic Confort
Numéro de référence TFI	14-08-0036
Période d'essai	14.08.2014

## 2 Méthode d'essai / Exigences

EN ISO 10140-3:2010	Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction – Partie 3: Mesurage de l'isolation au bruit de choc
Déviaton	aucune
EN ISO 717-2:2013	Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 2: Protection contre le bruit de choc
Déviaton	aucune

## 3 Résultats

cf. p.2

## Atténuation du bruit d'impact selon ISO 10140-3 : 2010-12

Mesure de l'isolation des bruits d'impact de bandes d'isolation sous chape sur un plancher lourd

Désignation du produit **Serenite Dalle Sonic Confort**

Numéro de référence TFI 14-08-0036

Construction:

(du haut vers le bas)

Catégorie: I selon ISO 10140

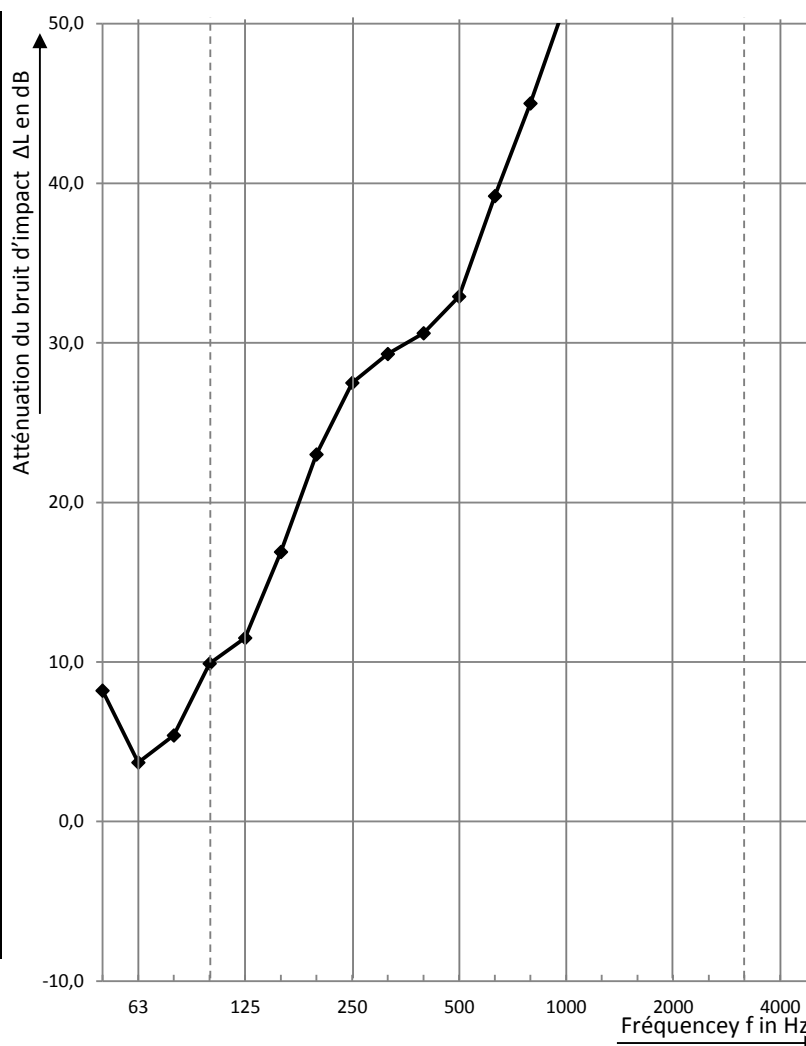
Plafond de référence: plancher en béton

annotations: -

Testing period 14.08.2014

	$\theta$ [°C]	r.h. [%]
Espace d'émission	19,9	55
Espace de réception	19,6	58

Fréquence f [Hz]	$L_{n,0}$ thers d'octave [dB]	$\Delta L$ thers d'octave [dB]
50	56,5	8,2
63	62,7	3,7
80	57,4	5,4
100	57,2	9,9
125	67,5	11,5
160	62,6	16,9
200	64,1	23,0
250	67,1	27,5
315	65,3	29,3
400	64,7	30,6
500	65	32,9
630	65,3	39,2
800	66,4	45,0
1000	67,8	51,4
1250	67,7	54,4
1600	68,2	53,3
2000	68,8	56,3
2500	68,6	59,1
3150	67,9	58,5
4000	66,9	
5000	64,4	



\*les bruits aériens d'exploiter la mesure

évaluation selon ISO 717-2:2013-06

$\Delta L_w = 35$  dB

$\Delta L_{in} = 21$  dB

$C_{l,\Delta} = -14$  dB

$C_{l,r} = 3$  dB

$C_{l,r,50-2500} = 9$  dB

Les résultats se basent sur des mesures effectuées avec une source de bruit artificielle dans les conditions de laboratoire (méthode standard).

