

Tarkett France

LABORATOIRE ACOUSTIQUE

ACOUSTIC LABORATORY

BP 40333 - 08203 SEDAN

Tel. : +33.(0)3.24.29.97.72



Accréditation n°1-0576
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Scope available on www.cofrac.fr

Mesurage en laboratoire de la transmission du bruit de choc par les revêtements de sol sur un plancher lourd normalisé

Laboratory measurements of the reduction of transmitted impact noise by floor coverings on a heavyweight standard floor

N° 18A027

L'accréditation par la section essais du COFRAC atteste uniquement de la compétence technique du laboratoire pour les essais couverts par l'accréditation.

The accreditation by the section tests of the COFRAC attests only technical skill of the laboratory for the tests covered by the accreditation.

Ce rapport d'essais atteste des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

This test report attests only characteristics of the sample submitted for testing and does not prejudge characteristics of similar products. It thus does not constitute a certification of products within the meaning of the L115-27 article of the consumption code of June 3, 1994.

Référence : * <i>Reference:</i>	TAPIFLEX EXCELLENCE 4/80
Demandeur : * <i>Request by:</i>	TARKETT FRANCE 2, avenue François SOMMER – BP 40333 F – 08203 SEDAN Cedex

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais.

The COFRAC is signatory of the multilateral agreement of EA (European co-operation for Accreditation) and of ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) of recognition of the equivalence of the tests reports.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique intégral. Il comporte 6 pages.

The reproduction of this test report is only authorised in the shape of an integral photographic facsimile. It comprises 6 pages.

1. **Nom du produit :** * TAPIFLEX EXCELLENCE 4/80
Product name:
2. **Fabricant :** * TARKETT FRANCE
Manufacturer: 2, avenue François SOMMER – BP 40333
F – 08203 SEDAN Cedex
3. **Demandeur :** * TARKETT FRANCE
Request by: 2, avenue François SOMMER – BP 40333
F – 08203 SEDAN Cedex

4. **Caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais :**

Characteristics of the tested sample:

- **Description:** * Revêtement de sol PVC hétérogène avec envers mousse et protection de surface PU.

- *Description:* * *Heterogeneous PVC floor covering with foam backing and PU topcoat.*

Code article : *	25134	Nudem Nr :	73171
<i>Product code :</i>		<i>Order Nr :</i>	
Code coloris : *	25134200	Date de réception :	23/04/2018
<i>Colour code :</i>		<i>Reception date :</i>	
N° de série : *	2571934	Essai réalisé le :	26/04/2018
<i>Batch:</i>		<i>Date of the test :</i>	
Epaisseur totale : *	3.31 mm		
<i>Total thickness :</i>			
Masse surfacique : *	2930 g/m ²		
<i>Mass per area unit :</i>			

5. **Méthode d'essais et textes de références :**

Testing method:

NF EN ISO 10140-3 : 2013 Acoustique - Mesurage de l'isolation au bruit de choc.
NF EN ISO 10140-3: 2013 Acoustics – Measurement of impact sound insulation.

L'expression du résultat d'efficacité acoustique est donnée selon deux indices :
 ΔL_w exprimé en dB et $C_i\Delta$ calculés selon la norme NF EN ISO 717-2 : 2013.

*The result of acoustic efficiency is made with two indexes:
 ΔL_w in dB and $C_i\Delta$ calculated according to NF EN ISO 717-2 : 2013 standard*

6. Conditions particulières :

Particular conditions:

Température du plancher : 22 °C
Floor temperature

Humidité Relative: 38 % H.R.
Relative Humidity

- **Catégorie de revêtement** : le revêtement ci-dessus appartient à la *catégorie 1* (Annexe H de la norme NF EN ISO 10140-1). La disposition des 3 éprouvettes est décrite par le schéma en paragraphe 7 de ce rapport.

Category of the covering: this floor covering belongs to the category 1 (Annex H of NF EN ISO 10140-1 standard). Three specimens were tested on 3 locations described on the diagram of paragraph 7 of this test report.

- **Installation** : l'échantillon est testé collé à l'aide d'un adhésif UZIN U2100 de type acrylique avec un temps de séchage d'au moins de 60 minutes.

Installation : the sample is tested glued with UZIN U 2100 a removable adhesive acrylic type with drying time of at least 60 minutes.

- **Mesurage du niveau de pression acoustique** : s'effectue à l'aide d'un microphone installé à un dispositif mobile, avec une trajectoire d'un rayon de 1.1 m, décrivant un plan incliné, à raison d'un tour en 16 s. Le temps d'acquisition est de 32 s par mesure et par échantillon. 6 mesures sur dalle nue suivies de 3 mesures sur revêtement.

Measurement of the sound pressure level: carried out with a microphone set up a moving device, with a trajectory of a 1.1 m radius, describing an inclined plane, at the rate of 1 turn per 16 s. The acquisition time is 32 s per measure and per specimen. 6 measures are carried out on the bare floor and 3 measures are carried out on the floor covering.

7. Description du poste d'essais « Bruit d'impact » :

Description of the "Impact Noise" test room:

Appareillage :

Apparatus:

- Microphones B&K type 4145 N°325245 avec préampli Norsonic 1201 N°6P31351313
B&K Microphone type 4145 with preamplifier Norsonic 1201
- Perche tournante pour microphone
Turning pole for microphone
- Calibreur B&K 4231 N°2438778
B&K 4231 calibrator
- Machine à choc B&K 3204 N°6P21350961
B&K 3204 tapping machine
- Carte d'acquisition Symphonie et logiciel dBbati de la Sté 01DB N°6P31351034
SYMPHONIE acquisition card and dBbati software from the firm 01DB
- Micro-ordinateur de type P.C.Dell
Desk computer type P.C.

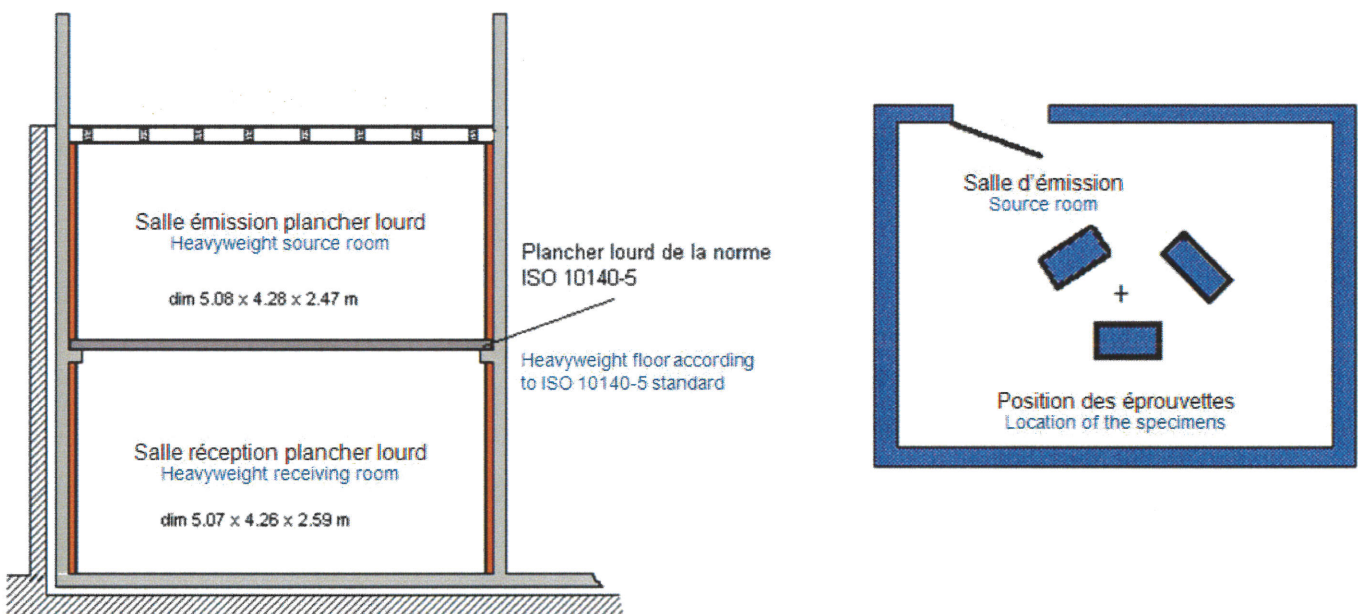
Caractéristiques du poste d'essais :

Characteristics of the test room:

- Conformes aux spécifications de la norme NF EN ISO 10140-5 comprenant un local d'émission de 53 m³ de volume et un local de réception de 56 m³ de volume.
In accordance with the requirements of the NF EN ISO 10140-5 standard including a source room of 53 m³ and a receiving room of 56 m³.
- La répétabilité des mesures est vérifiée conformément à la norme ISO 140-2.
The repeatability of the measures is checked in accordance with the ISO 140-2 standard
- L'ajustement du temps de réverbération est réalisé par l'apport de baffles acoustiques sur les parois des locaux.
The adjustment of the reverberation time is done with the help of acoustic baffles on the walls of the room.

Schéma du poste d'essais « Bruit d'impact »

Diagram of the test room "Impact Noise"

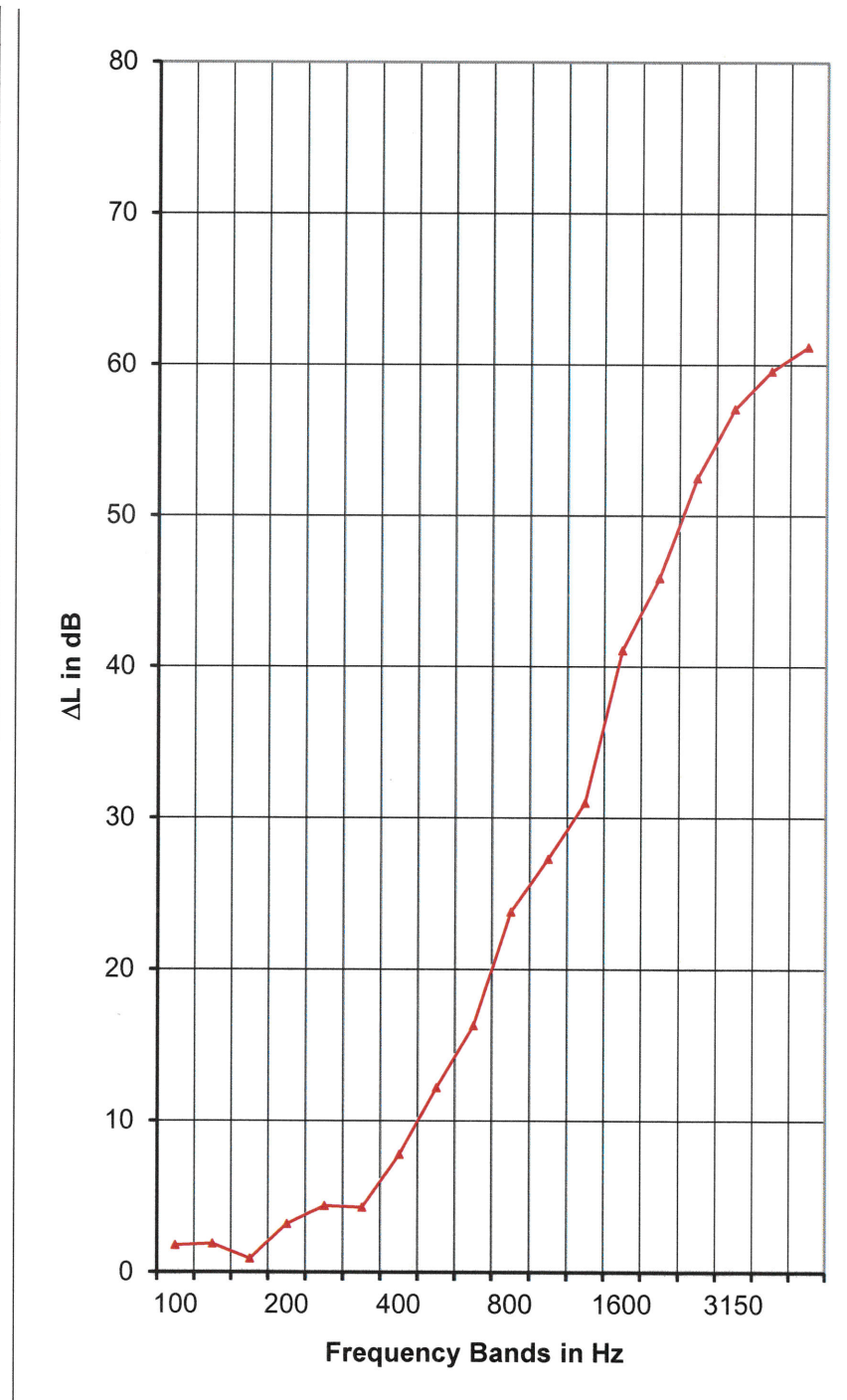


8. Résultats :

Results:

- Valeurs d'efficacité au bruit de choc ΔL , par bande de tiers d'octave
Reduction of impact sound pressure level: ΔL in dB, per third-octave band
- Indice de réduction de bruit de choc pondéré : ΔL_w
Reduction of impact sound weighted index ΔL_w
- Niveau de bruit choc de la dalle béton nue : $L_{n,0}$
Noise level of the bare floor $L_{n,0}$

Fréq.(Hz)	$L_{n,0}$ (dB)	ΔL (dB)
100	65,7	1,8
125	68,6	1,9
160	69,8	0,9
200	68,6	3,2
250	72,9	4,4
315	71,6	4,3
400	71,6	7,8
500	72,3	12,2
630	73,7	16,3
800	74,5	23,8
1000	75,5	27,3
1250	75,0	31,0
1600	75,7	41,1
2000	76,0	45,9
2500	76,4	52,5
3150	75,9	57,1
4000	75,0	59,6
5000	72,7	61,2



Efficacité acoustique selon NF EN ISO 717-2 ΔL_w : **19 dB** (Ci Δ : -11 dB)

Acoustic efficiency according to NF EN ISO 717-2

L'incertitude évaluée est de ± 1 dB sur l'indice.

Uncertainty in measurement estimated to ± 1 dB of the above index value.

Sedan, le 14 Mai 2018

Sedan, May the 14th 2018

Technicien chargé des essais

Technician in charge of the tests

H.LEPERS



Responsable Technique de la Station d'Essais

Testing laboratory Technical Manager

J.CHAMPION



*Donnée fournie par le client

**Data given by the applicant*