

Mesurage en laboratoire du bruit de choc dans une salle par les revêtements de sol posés dans cette salle

Laboratory measurement of in room impact noise by floor covering put in this room

N° 19A062

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 : * **Silencio xf² 19dB, Linosom Silencio xf² 19dB,**
Reference: **Acoustic xf² 19dB, Harmonium xf² Acoustiflor 19dB**

Demandeur : * **TARKETT Spa**
Request by: **Via S. Anna 6**
IT- 05035 NARNI

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 :** * Silencio xf² 19dB, Linosom Silencio xf² 19dB,
Product name: Acoustic xf² 19dB, Harmonium xf² Acoustiflor 19dB

2. **Fabricant :** * TARKETT Spa
Manufacturer: Via S. Anna 6
IT- 05035 NARNI

3. **Demandeur :** * TARKETT Spa
Request by: Via S. Anna 6
IT- 05035 NARNI

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

Characteristics of the tested sample:

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

- *Description:* * *Linoleum floorcovering with PU foam backing and PU topcoat.*

Code article : *	-	Nudem Nr :	81271
<i>Product code :</i>		<i>Order Nr :</i>	
Code coloris : *	685	Date de réception :	12/09/2019
<i>Colour code :</i>		<i>Reception date :</i>	
N° de série : *	9161H0	Essai réalisé le :	18/09/2019
<i>Batch:</i>		<i>Date of the test :</i>	
Epaisseur totale : *	3.8 mm		
<i>Total thickness :</i>			
Masse surfacique : *	3450 g/m ²		
<i>Mass per area unit :</i>			

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

Testing method:

- NF S31-074 (octobre 2002): Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction - mesurage en laboratoire du bruit de choc dans une salle par les revêtements de sol posés dans cette salle.

NF S31- 074 (October 2002): Measurement of sound insulation in buildings and of building elements – Laboratory measurement of in room impact noise by floor covering put in this room.

6- Conditions particulières :

Particular conditions:

- **Température du plancher :** 21 °C
Floor temperature
- **Humidité Relative:** 47 % H.R.
Relative Humidity
- **Catégorie de revêtement :** le revêtement ci-dessus appartient à la catégorie 1 (paragraphe 5.4.1 de la norme NF S31-074) ; 3 échantillons ont été posés au centre de la dalle de béton (voir paragraphe 7 de ce rapport, la disposition des échantillons).
Category of the floor covering: this floor covering belongs to the category 1 (paragraph 5.4.1 of NF S31-074). Three samples have been laid in the centre of the concrete floor. (See paragraph 7 concerning the location of the specimens)
- **Installation :** l'échantillon est testé collé à l'aide d'un adhésif Bostik ADHESI-TECH de type acrylique avec un temps de séchage d'au moins de 60 minutes.
Installation : the sample is tested glued with Bostik ADHESI-TECH 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 fixe disposé à environ 1,30 m de hauteur et à au moins 1,50 m de la machine à choc. Le temps d'acquisition est de 32 s par mesure. 6 mesures sont effectuées sur la dalle nue et 3 mesures sur le revêtement de sol.
Measurement of the sound pressure level: carried out with a fixed microphone located at around 1.30 m high, and at least at 1.50 m from the tapping machine. The acquisition time is 32 s per measure. 6 measures are carried out on the bare floor and 3 measures on the floor covering.
- Le niveau de bruit émis par le revêtement ($L_{n,e,w}$ en dB) est calculé suivant la norme NF S31-074
Noise level index ($L_{n,e,w}$ in dB) is calculated according to NF S31-074 standard.

7. Description du poste d'essais "Bruit d'impact" :

Description of the "Impact Noise" test room:

Appareillage :

Apparatus:

- Microphone B&K type 4190 N°2686879 avec préampli Norsonic 1201 N°6P31351312
B&K Microphone type 4190 with preamplifier Norsonic 1201
- Calibreur B&K 4231 N°2706041
B&K 4231 calibrator
- Machine à choc B&K 3204 N°6P21350321
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.
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 un local de réception de 56 m³.

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.

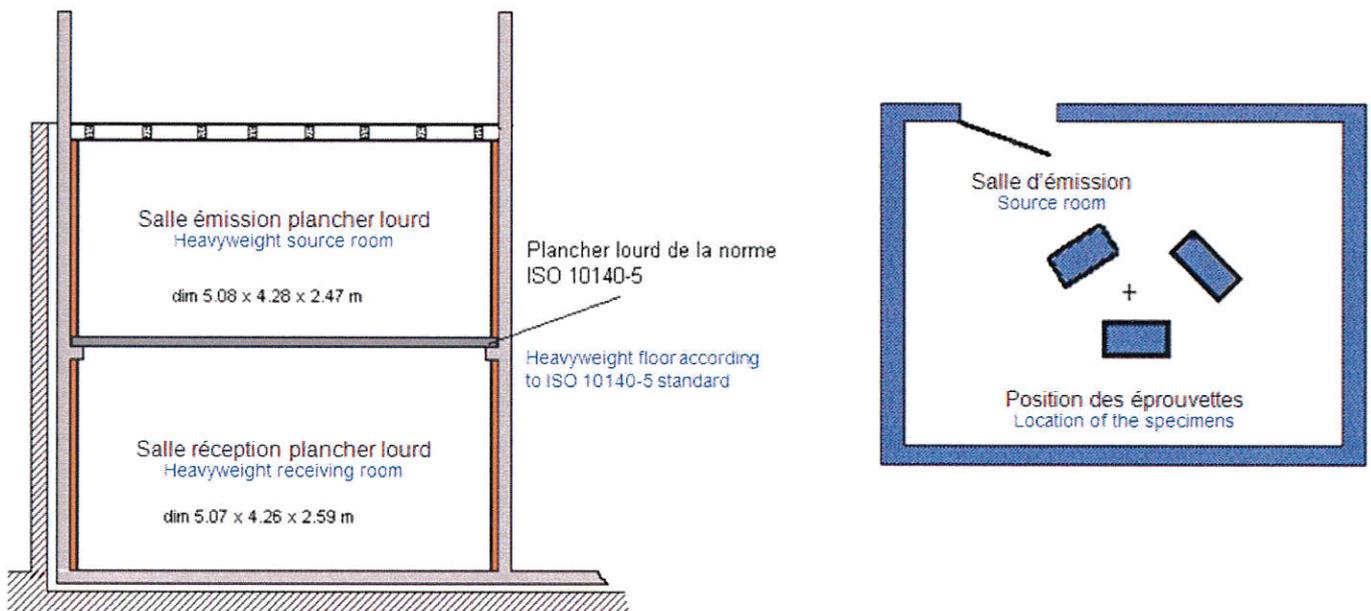
- L'ajustement du temps de réverbération est réalisé par l'apport de baffles acoustiques sur les parois des locaux.

The adjustment of the reverberation time is made with the help of acoustic baffles on the walls of the room.

- La répétabilité des mesures est vérifiée conformément à la norme ISO 140-2 : 1991

The repeatability of the measures is checked in accordance with the ISO 140-2 : 1991 standard.

Schéma du poste d'essais "Bruit d'impact" *Diagram of the test room "Impact noise"*



8. RESULTATS :

Results:

Fréq.(Hz)	L _{no} (dB)	L _{ne} (dB)
100	60,8	64,7
125	65,5	64,3
160	68,7	65,7
200	67,9	65,1
250	70,4	65,2
315	73,1	67,1
400	72,2	64,7
500	75,0	64,9
630	73,5	64,5
800	75,0	66,8
1000	75,6	63,2
1250	75,8	61,2
1600	76,2	56,1
2000	76,9	53,5
2500	78,1	51,6
3150	78,5	49,3
4000	76,7	46,8
5000	74,7	47,5

Par bandes de tiers d'octaves :

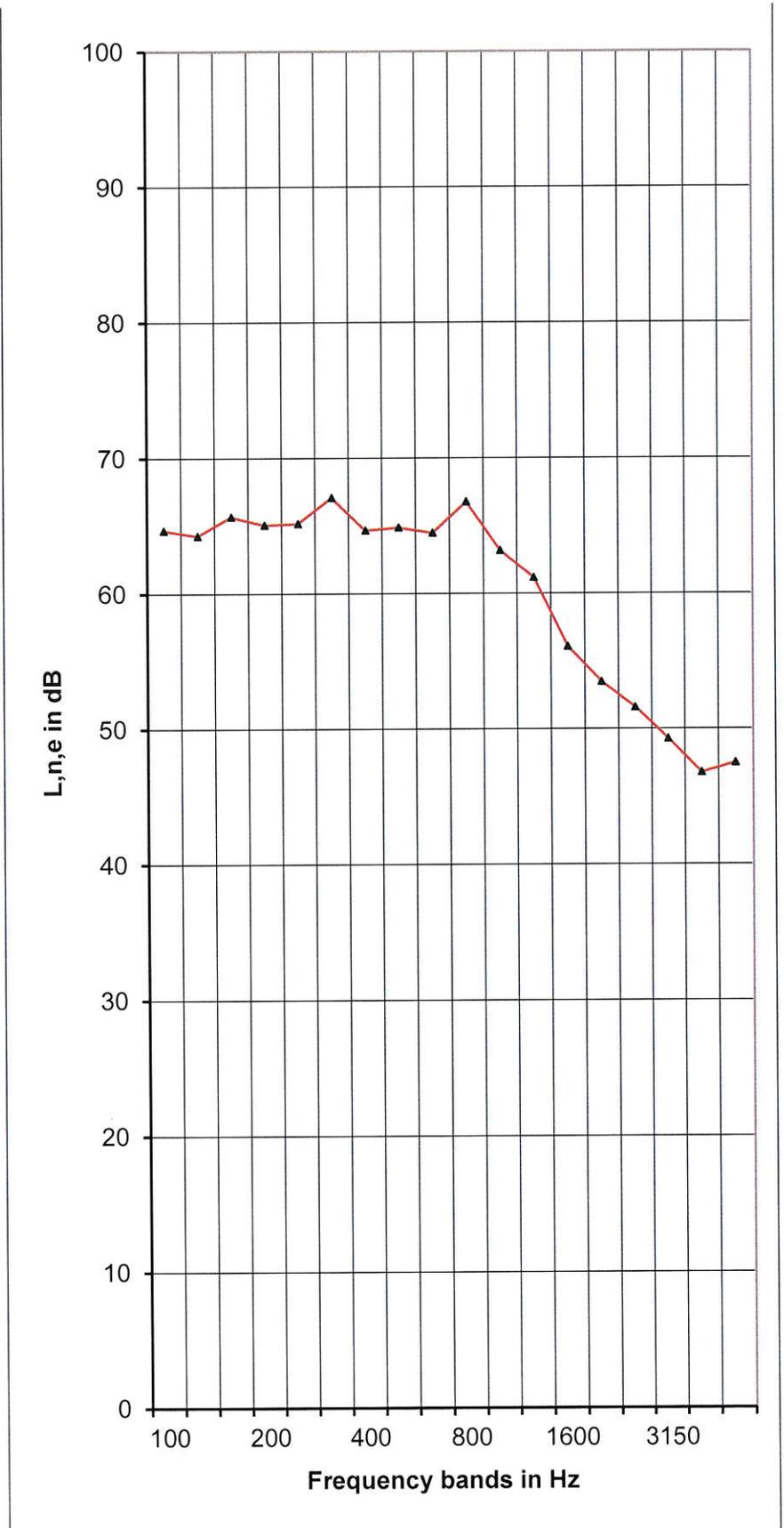
$L_{n,0}$: Niveau de bruit de choc de la dalle de béton nue

$L_{n,e}$: Niveau émis par le bruit de choc sur le produit

Per third-octave band :

$L_{n,0}$: Noise level of the bare floor in the room where the impact noise is carried out.

$L_{n,e}$: Noise level emitted by the floor covering.



- **Indice pondéré du niveau de bruit selon NF S31-074** **$L_{n,e,w}$ en dB : 64 dB**
Noise level index ($L_{n,e,w}$ in dB) according to NF S31-074:

Les incertitudes sur la valeur de l'indice ci-dessus sont estimées à ± 2 dB
Uncertainty in measurement estimated to ± 2 dB of the above index value.

Sedan, le 27 Septembre 2019
Sedan, September the 27th 2019

Technicien chargé des essais
Technician in charge of the tests
E.DENIS



Responsable Technique de la Station d'Essais
Testing laboratory Technical Manager
J.CHAMPION



*Donnée fournie par le client
**Data given by the applicant*