
Rapport d'essais concernant un revêtement de sol résilient

Test report concerning a resilient floor covering

Laboratoire / **laboratory:**

IVC, Nijverheidslaan 29, 8580 Avelgem

Textes de référence / **reference texts:**

Les mesures sont réalisées selon les normes / **the measurements are carried according to the standards:**

- NF EN ISO 10140-1 (2013) et NF EN ISO 10140-3 (2013) pour la détermination de l'isolation au bruit de choc ΔL , complétées par la norme NF EN ISO 717-2 (2013) et amendements associés.
NF EN ISO 10140-1 (2013) et NF EN ISO 10140-3 (2013) for the determination of the improvement of the impact sound insulation ΔL supplemented by the standard NF EN ISO 717-2 (2013) and appendices.
- NF S 31-074 pour la détermination du niveau de bruit de choc normalisé L_{ne} , complétées par la norme NF EN ISO 717-2 (2013).
NF S 31-074 for the determination of the standardized impact sound level L_{ne} , supplemented by the standard NF EN ISO 717-2 (2013).

Nombre d'échantillons / Number of tested samples: 3

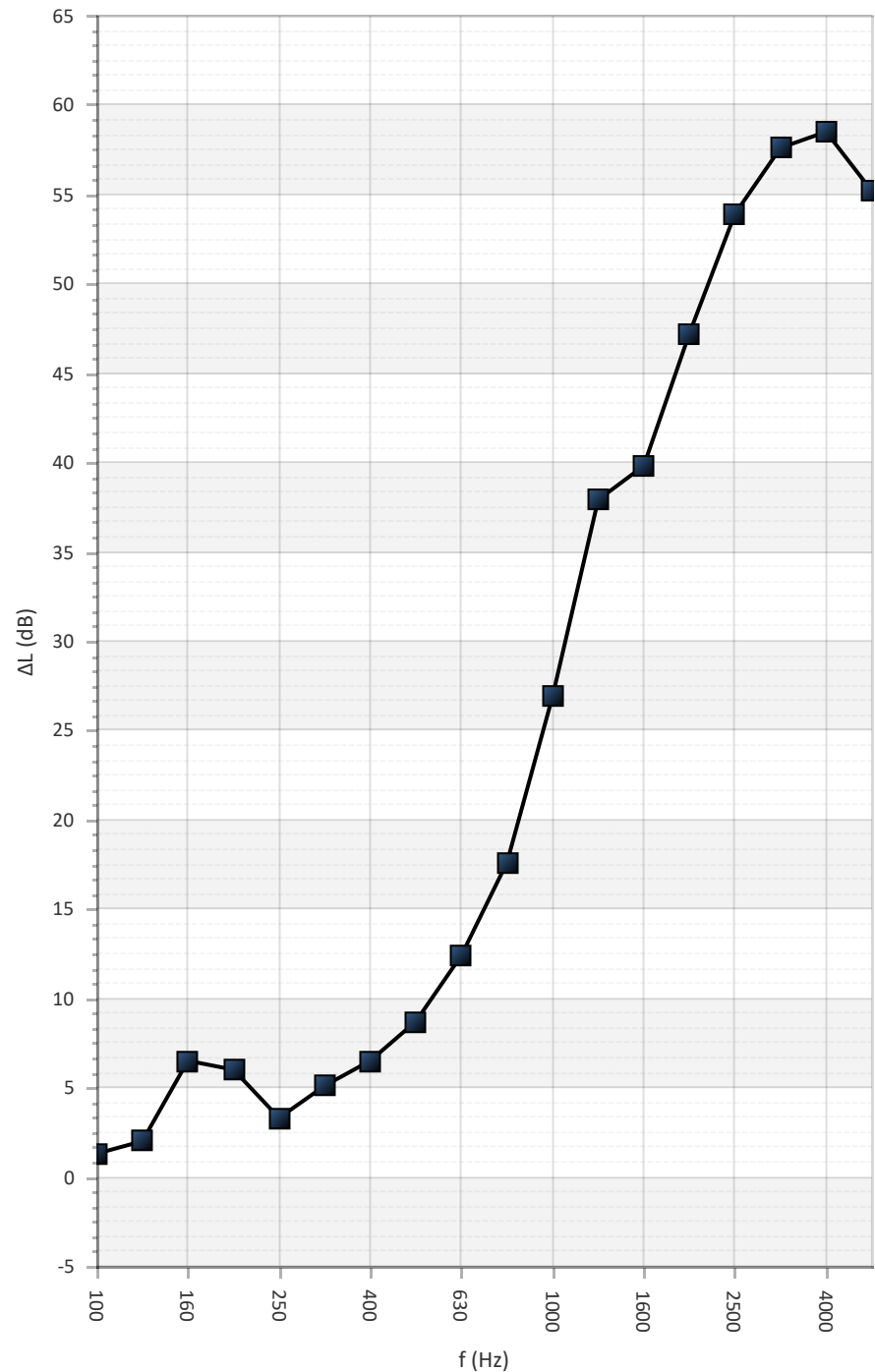
Positions de mesure / Measurement positions: 4, 5, 6

Efficacité aux bruits de choc d'un plancher rapporté
Improvement of the impact sound insulation

Date de mesure / measurement date: 23/09/2025
Opérateur / operator: An-Sofie Coghe
Demandeur / requester: IVC
Observation: Kleven
Désignation / name: ITEC 419 U4P3 TORONTO T87 - 54325014 - 17/09/2025

Vrec = 50,4 m³
Trec = 19,9 °C
Hrec = 49,8 %
Pemi = 1024,6 hPa

S = 0,24 m²
Tsurf = 19,4 °C
Hemi = 49,5 %



f (Hz)	ΔL (dB)
100	1,3
125	2,0
160	6,5
200	6,0
250	3,3
315	5,1
400	6,5
500	8,7
630	12,4
800	17,6
1000	26,9
1250	37,9 (*)
1600	39,8 (*)
2000	47,2 (+)
2500	53,9 (+)
3150	57,6 (+)
4000	58,5 (+)
5000	55,2 (+)

(*): valeur corrigée/corrected value
(+): limite de poste/station limit

$\Delta L_w = 19 \text{ dB}$

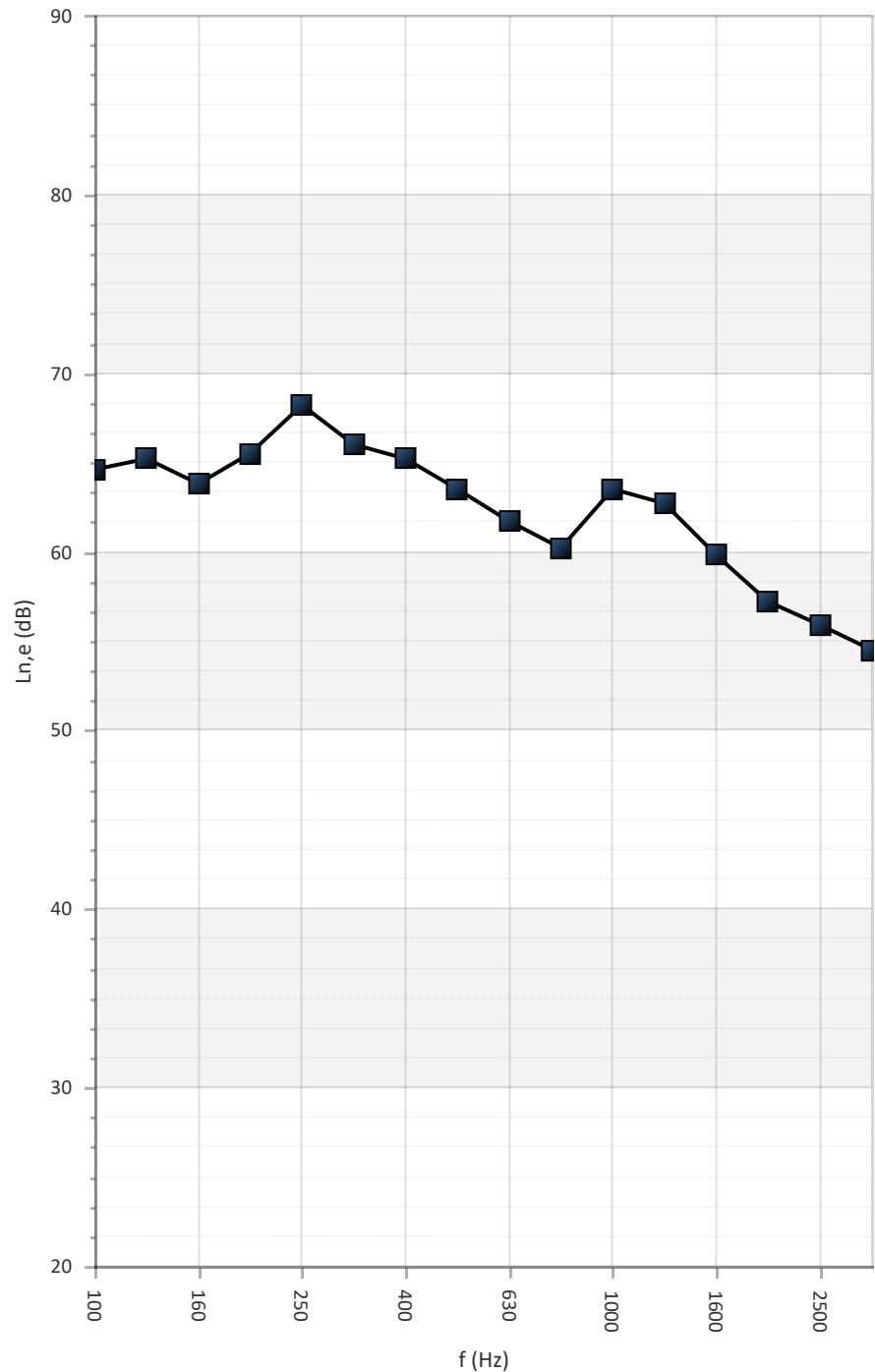
$C_{i,\Delta} = -10 \text{ dB}$

$\Delta L_{\text{jin}} = 9 \text{ dB}$

Niveau de bruit de choc normalisé corrigé émis par des revêtements de sol
Standardised impact sound level produced by a floor covering

Date de mesure / measurement date: 23/09/2025
Opérateur / operator: An-Sofie Coghe
Demandeur / requester: IVC
Désignation / name: ITEC 419 U4P3 TORONTO T87 - 54325014 - 17/09/2025
Observation: Kleven

Vrec = 50,4 m³ S = 0,24 m²
Trec = 19,9 °C Tsurf = 19,4 °C
Hrec = 49,8 % Hemi = 49,5 %



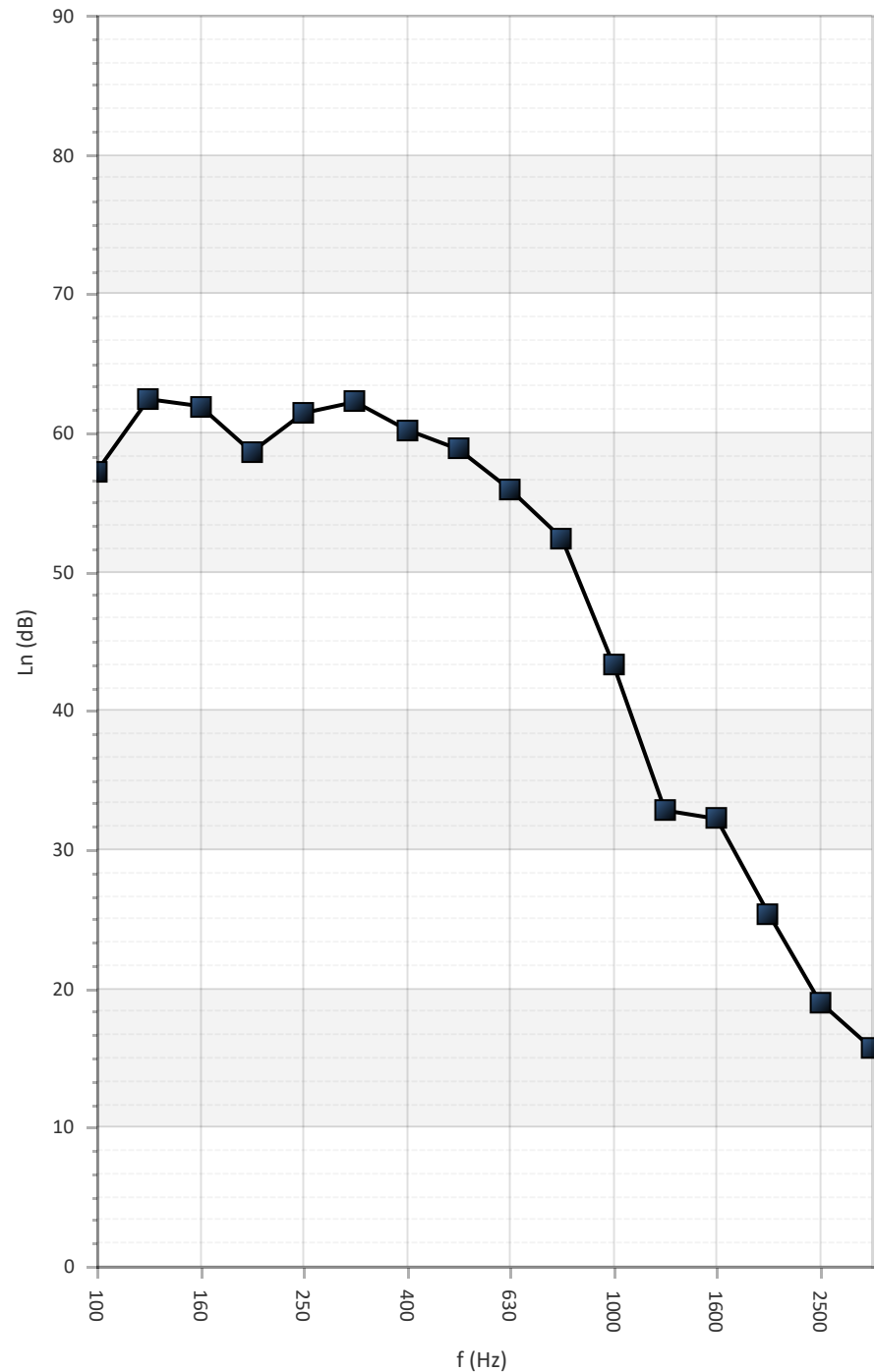
f (Hz)	Ln,e (dB)
100	64,6
125	65,2
160	63,8
200	65,5
250	68,2
315	66,0
400	65,2
500	63,5
630	61,7
800	60,2
1000	63,5
1250	62,7
1600	59,8
2000	57,2
2500	55,9
3150	54,5

$L_{n,e,w} = 65 \text{ dB}$
 $C_i = -4 \text{ dB}$
Classement: B

Niveau de bruit de choc normalisé Ln du plancher rapporté
Normalized impact sound level Ln

Date de mesure / measurement date: 23/09/2025
Opérateur / operator: An-Sofie Coghe
Demandeur / requester: IVC
Désignation / name: ITEC 419 U4P3 TORONTO T87 - 54325014 - 17/09/2025
Observation: Kleven

Vrec = 50,4 m³ S = 0,24 m²
Trec = 19,9 °C Tsurf = 19,4 °C
Hrec = 49,8 % Hemi = 49,5 %



f (Hz)	Ln (dB)
100	57,2
125	62,4
160	61,9
200	58,6
250	61,4
315	62,2
400	60,2
500	58,8
630	55,9
800	52,4
1000	43,3
1250	32,8 (*)
1600	32,2 (*)
2000	25,4 (+)
2500	19,0 (+)
3150	15,7 (+)

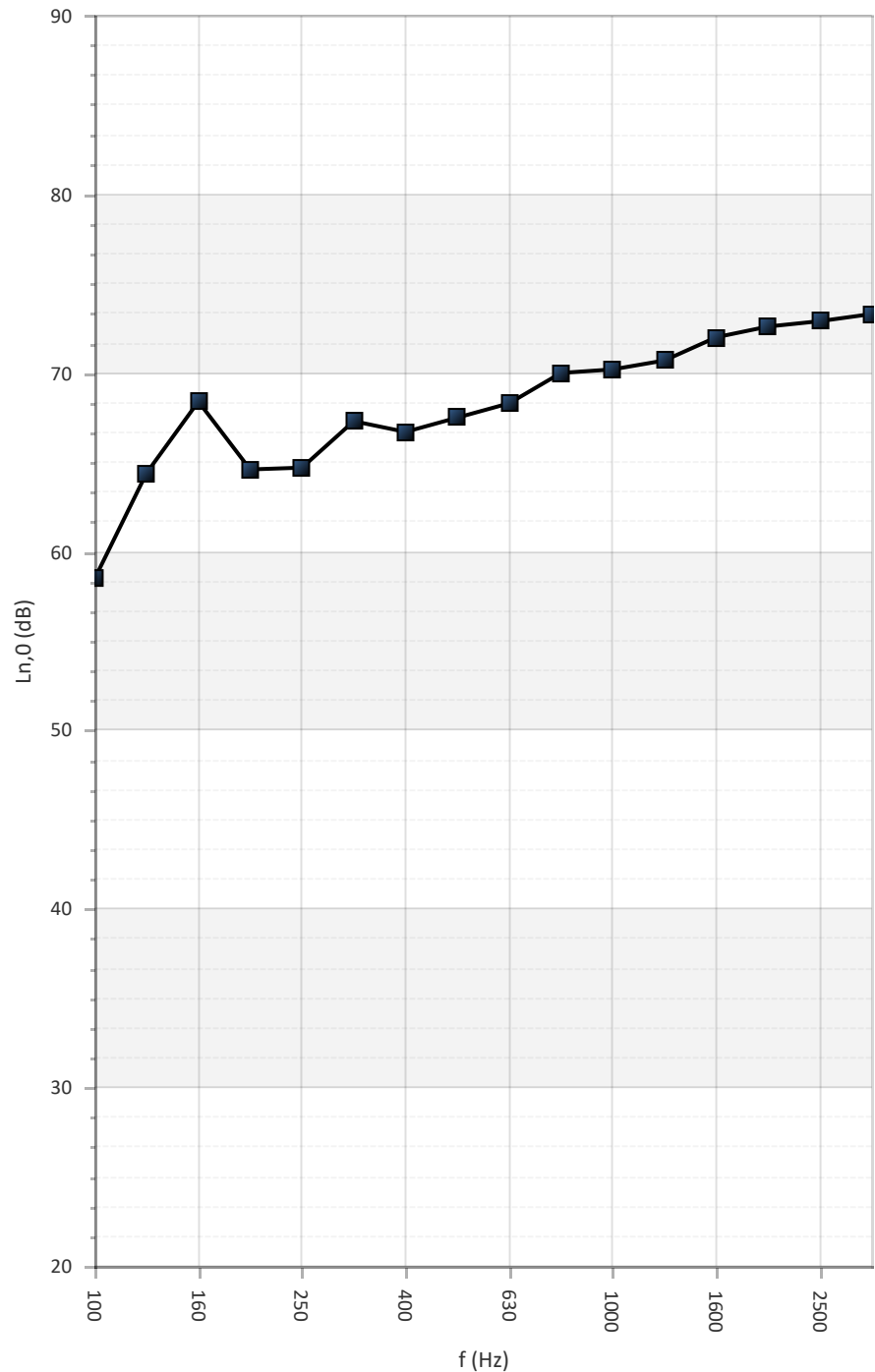
(*): valeur corrigée/corrected value
(+): limite de poste/station limit

$L_{nw} = 55 \text{ dB}$
 $C_i = 0 \text{ dB}$

Niveau de bruit de choc normalisé Ln du plancher support
Normalized impact sound level Ln of the base floor

Date de mesure / measurement date: 23/09/2025

Opérateur / operator: An-Sofie Coghe



f (Hz)	Ln,0 (dB)
100	58,5
125	64,4
160	68,4
200	64,6
250	64,7
315	67,3
400	66,7
500	67,5
630	68,3
800	70,0
1000	70,2
1250	70,7
1600	72,0
2000	72,6
2500	72,9
3150	73,3

$L_{n,0,w} = 79 \text{ dB}$
 $C_{i,0} = -13 \text{ dB}$

Appareillage / Apparatus

Salle d'emission / Emission room

Désignation / Name	Marque / Brand	Type	N°
Microphone	Microtech Gefell	M 370	0981
Microphone	Microtech Gefell	M 370	0979
Microphone	Microtech Gefell	M 370	0980
Microphone	Microtech Gefell	M 370	0982
Machine à choc / tapping machine	Sinus	TM50	TM14036

Salle de réception / Reception room

Désignation / Name	Marque / Brand	Type	N°
Microphone	Microtech Gefell	M 370	0971
Microphone	Microtech Gefell	M 370	0973
Microphone	Microtech Gefell	M 370	0977
Microphone	Microtech Gefell	M 370	0974
Microphone	Microtech Gefell	M 370	0978
Microphone	Microtech Gefell	M 370	1105

Salle de commande / Control room

Désignation / Name	Marque / Brand	Type	N°
Calibrateur / Calibrator	Larson Davis	CAL200	11893
Logiciel / Software	Sinus	Samurai 2.8.3	
Logiciel / Software	Sinus	Driver 6.0.68.1149	
Hardware	Sinus	Apollo light box_lt_16	11431
Hardware	Sinus	Apollo light box_lt_16	11431
Hardware	Sinus	Apollo light box_lt_16	11431
Amplificateur / Amplifier	Behringer	NU1000	S1403069B1N
Amplificateur / Amplifier	Behringer	NU1000	S1403030B1N
Égaliseur / Equalizer	Behringer	DEQ2496	S1501311146
Égaliseur / Equalizer	Behringer	DEQ2496	S1501334146
Source / Speaker	the box	PA M12 ECO MKII	(21)72475UCB00041
Source / Speaker	the box	PA M12 ECO MKII	(21)72475UCB00051
Source / Speaker	the box	PA M12 ECO MKII	(21)72475UCB00012
Source / Speaker	the box	PA M12 ECO MKII	(21)72475UCB00046
Thermomètre / Thermometer	ATAL	F200 (PE136)	15820079
Thermomètre / Thermometer	ATAL	F200 (PE136)	15980298
Thermomètre / Thermometer	ATAL	F200 (PE136)	4073/0713
Hygromètre / Humidity meter	ATAL	Testo 645	15820079
Hygromètre / Humidity meter	ATAL	Testo 645	15980298
Manomètre / Pressure meter	ATAL	DPI142	15980298