
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: 1, 2, 3

Efficacité aux bruits de choc d'un plancher rapporté

Improvement of the impact sound insulation

Date de mesure / measurement date: 17/12/2019

Vrec = 50,4 m³

S = 1,50 m²

Opérateur / operator: Claude Bataillie

Trec = 16,2 °C

Tsurf = 19,7 °C

Demandeur / requester: IVC R&D

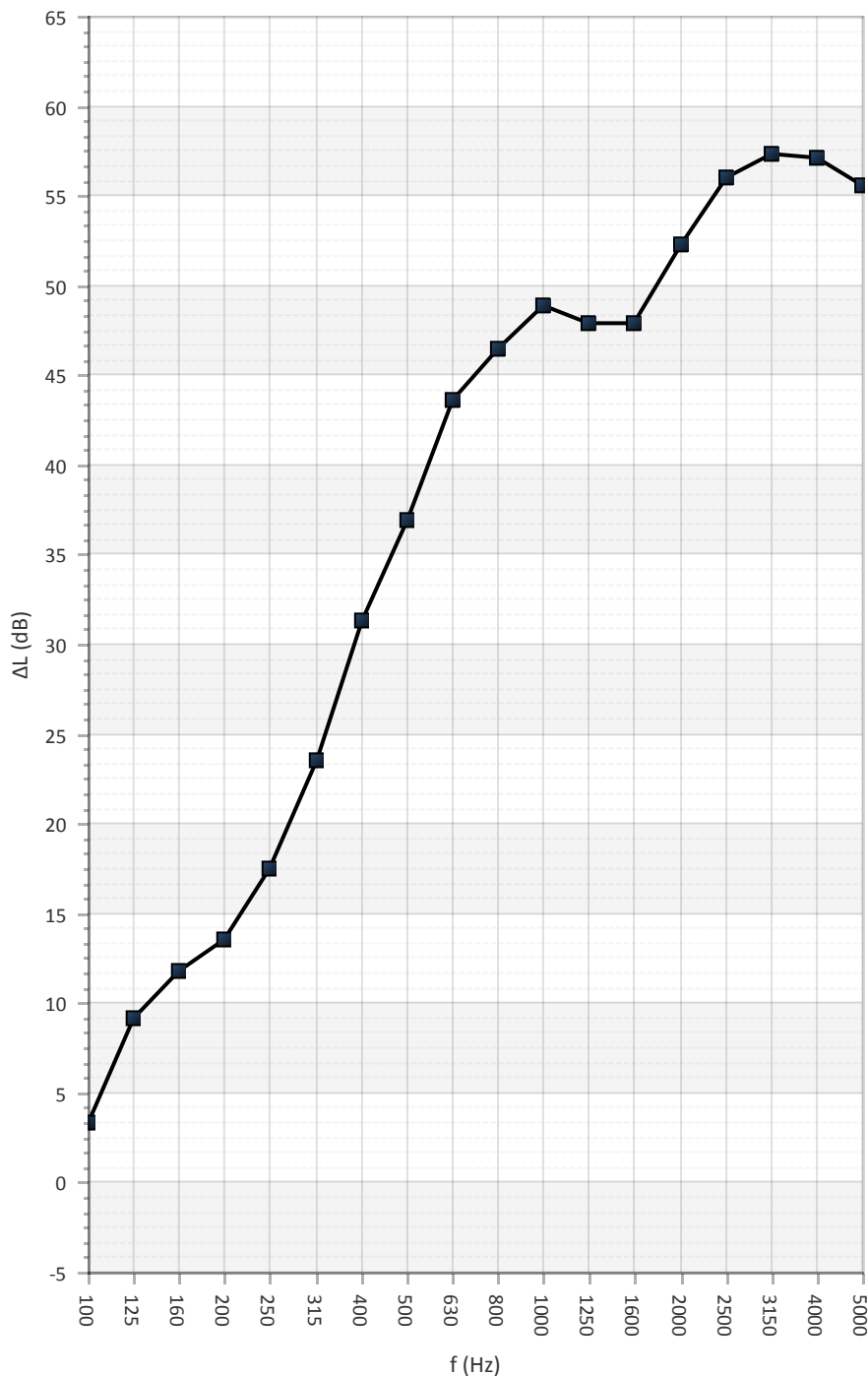
Hrec = 49,9 %

Hemi = 41,1 %

Observation: Los

Pemi = 998,2 hPa

Désignation / name: Step Up - Ecoflex NXT



f (Hz)	ΔL (dB)
100	3,3
125	9,2
160	11,8
200	13,5
250	17,5
315	23,5
400	31,3
500	36,9 (*)
630	43,6 (*)
800	46,5 (*)
1000	48,9 (+)
1250	47,9 (+)
1600	47,9 (+)
2000	52,3 (+)
2500	56,0 (+)
3150	57,3 (+)
4000	57,1 (+)
5000	55,6 (+)

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

ΔL_w = 29 dB

C_{i,Δ} = -13 dB

ΔL_{lin} = 16 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: 17/12/2019

Vrec = 50,4 m³

S = 1,50 m²

Opérateur / operator: Claude Bataillie

Trec = 16,2 °C

Tsurf = 19,7 °C

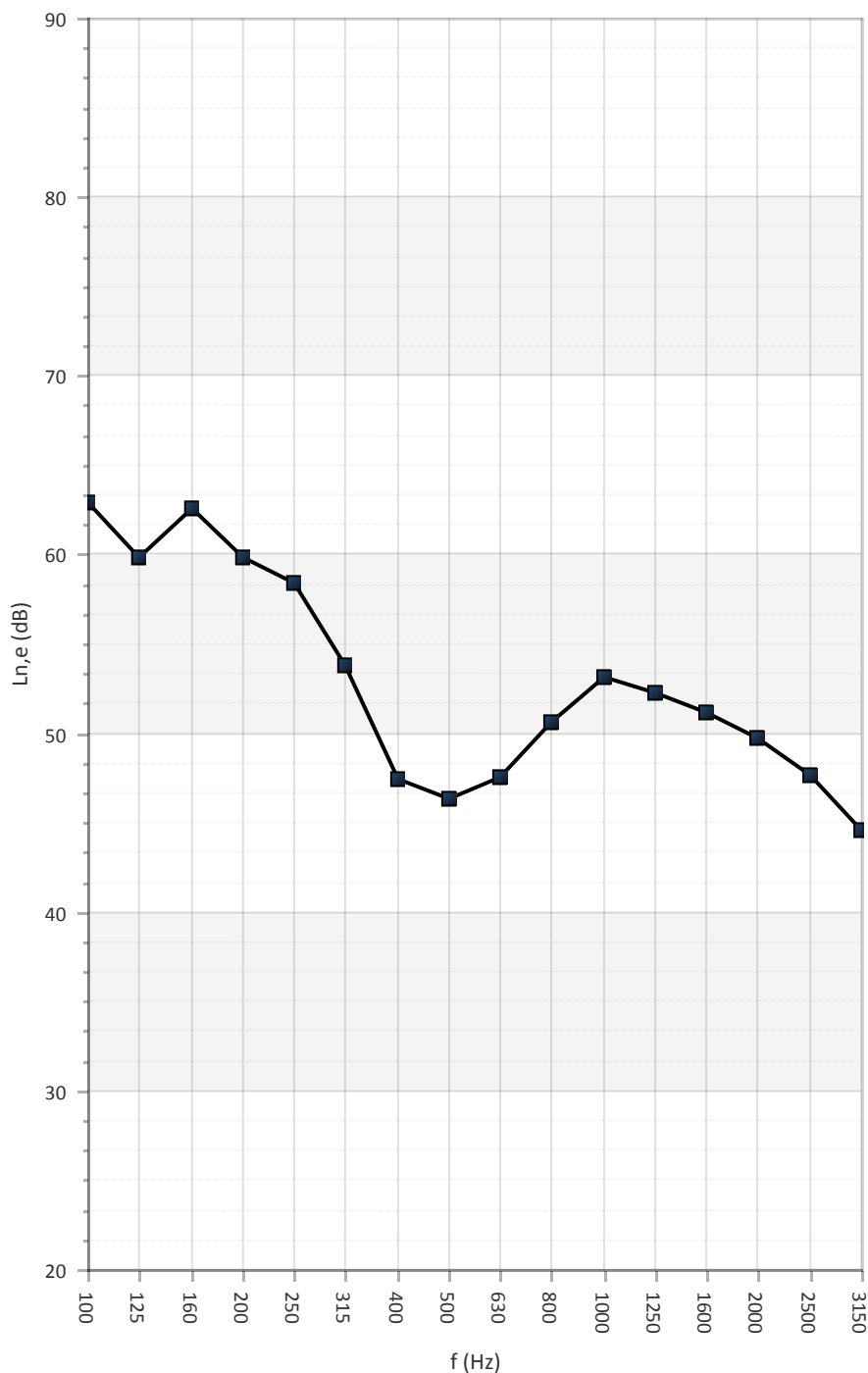
Demandeur / requester: IVC R&D

Hrec = 49,9 %

Hemi = 41,1 %

Désignation / name: Step Up - Ecoflex NXT

Observation: Los



f (Hz)	Ln,e (dB)
100	62,9
125	59,8
160	62,6
200	59,8
250	58,4
315	53,8
400	47,4
500	46,3
630	47,5
800	50,6
1000	53,1
1250	52,3
1600	51,2
2000	49,7
2500	47,7
3150	44,6

$L_{n,e,w} = 57$ dB

$C_i = -3$ dB

Classement: A

Niveau de bruit de choc normalisé Ln du plancher rapporté

Normalized impact sound level Ln

Date de mesure / measurement date: 17/12/2019

Vrec = 50,4 m³

S = 1,50 m²

Opérateur / operator: Claude Bataillie

Trec = 16,2 °C

Tsurf = 19,7 °C

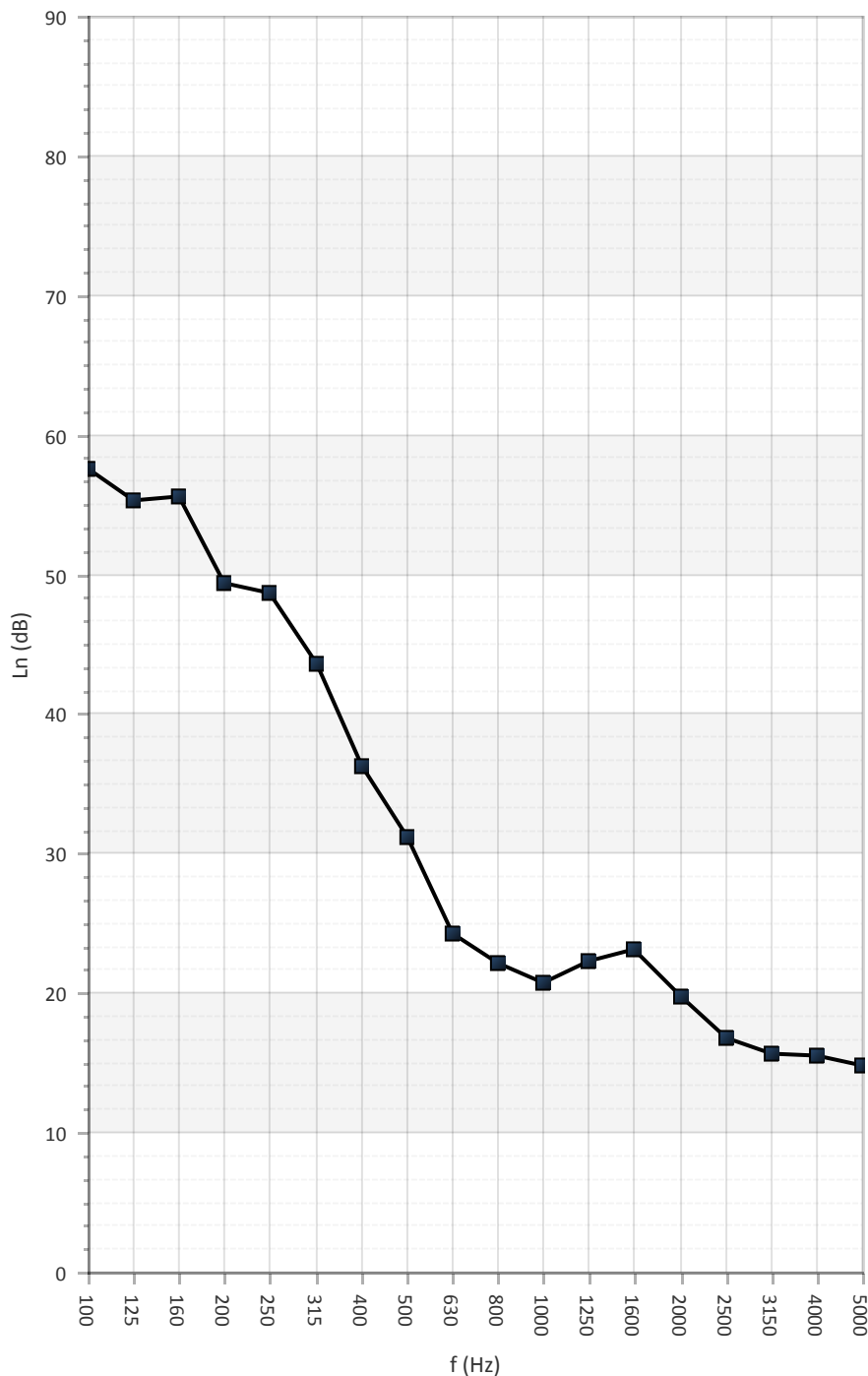
Demandeur / requester: IVC R&D

Hrec = 49,9 %

Hemi = 41,1 %

Désignation / name: Step Up - Ecoflex NXT

Observation: Los



f (Hz)	Ln (dB)
100	57,6
125	55,3
160	55,6
200	49,4
250	48,6
315	43,6
400	36,3
500	31,2 (*)
630	24,3 (*)
800	22,1 (*)
1000	20,7 (+)
1250	22,3 (+)
1600	23,2 (+)
2000	19,7 (+)
2500	16,8 (+)
3150	15,6 (+)

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

L_{nw} = 45 dB

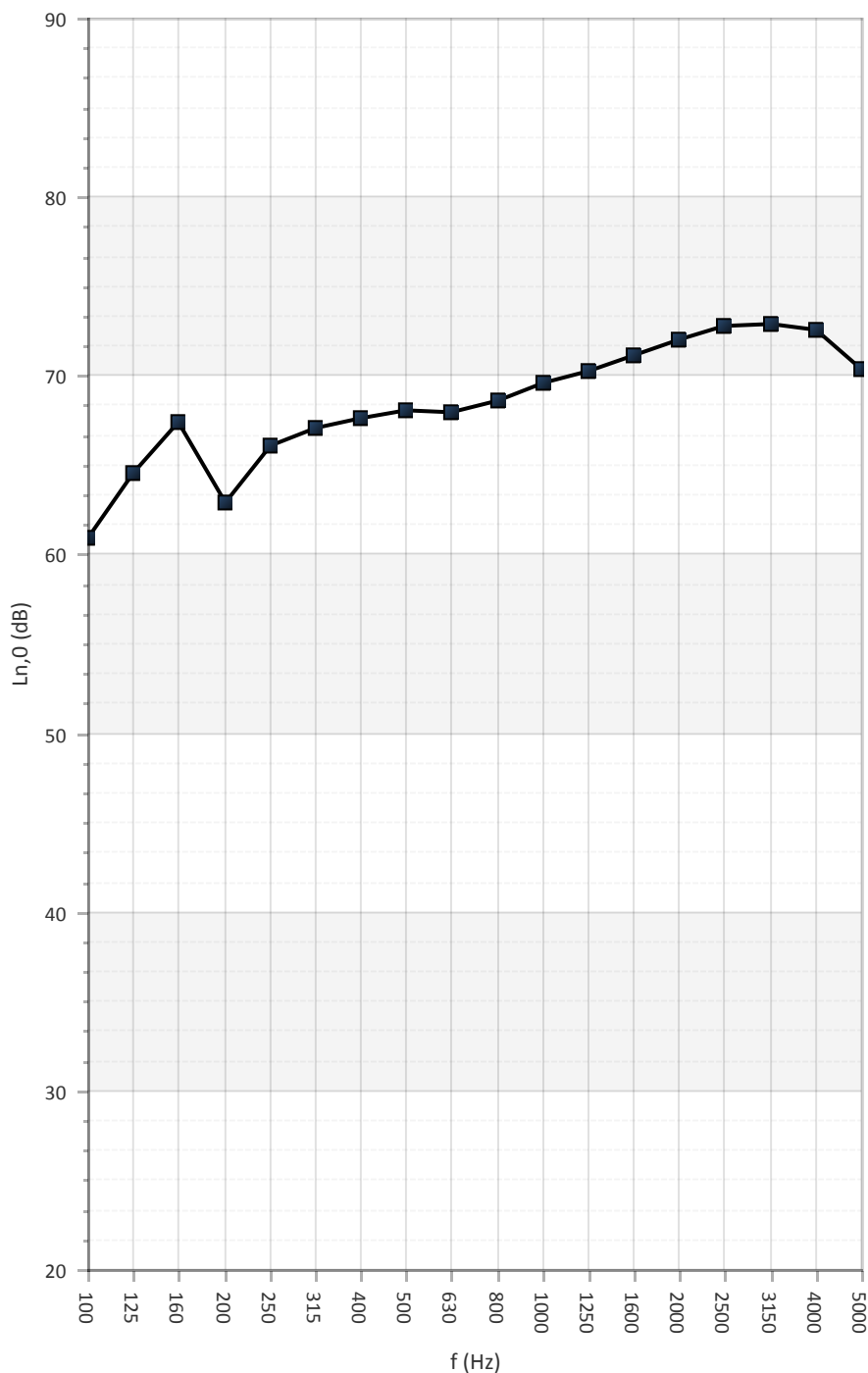
C_i = 2 dB

Niveau de bruit de choc normalisé Ln du plancher support

Normalized impact sound level Ln of the base floor

Date de mesure / measurement date: 17/12/2019

Opérateur / operator: Claude Bataillie



f (Hz)	Ln,0 (dB)
100	60,9
125	64,5
160	67,4
200	62,9
250	66,1
315	67,1
400	67,6
500	68,1
630	67,9
800	68,6
1000	69,6
1250	70,2
1600	71,1
2000	72,0
2500	72,8
3150	72,9

$L_{n,0,w} = 78 \text{ dB}$

$C_{i,0} = -12 \text{ dB}$

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 2.7.5 beta	
Logiciel / Software	Sinus	Driver 5.4.13.469	
Hardware	Sinus	Apollo PCIe_4B	10061
Hardware	Sinus	Apollo PCIe_4B	10062
Hardware	Sinus	Apollo PCIe_4B	10063
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