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:

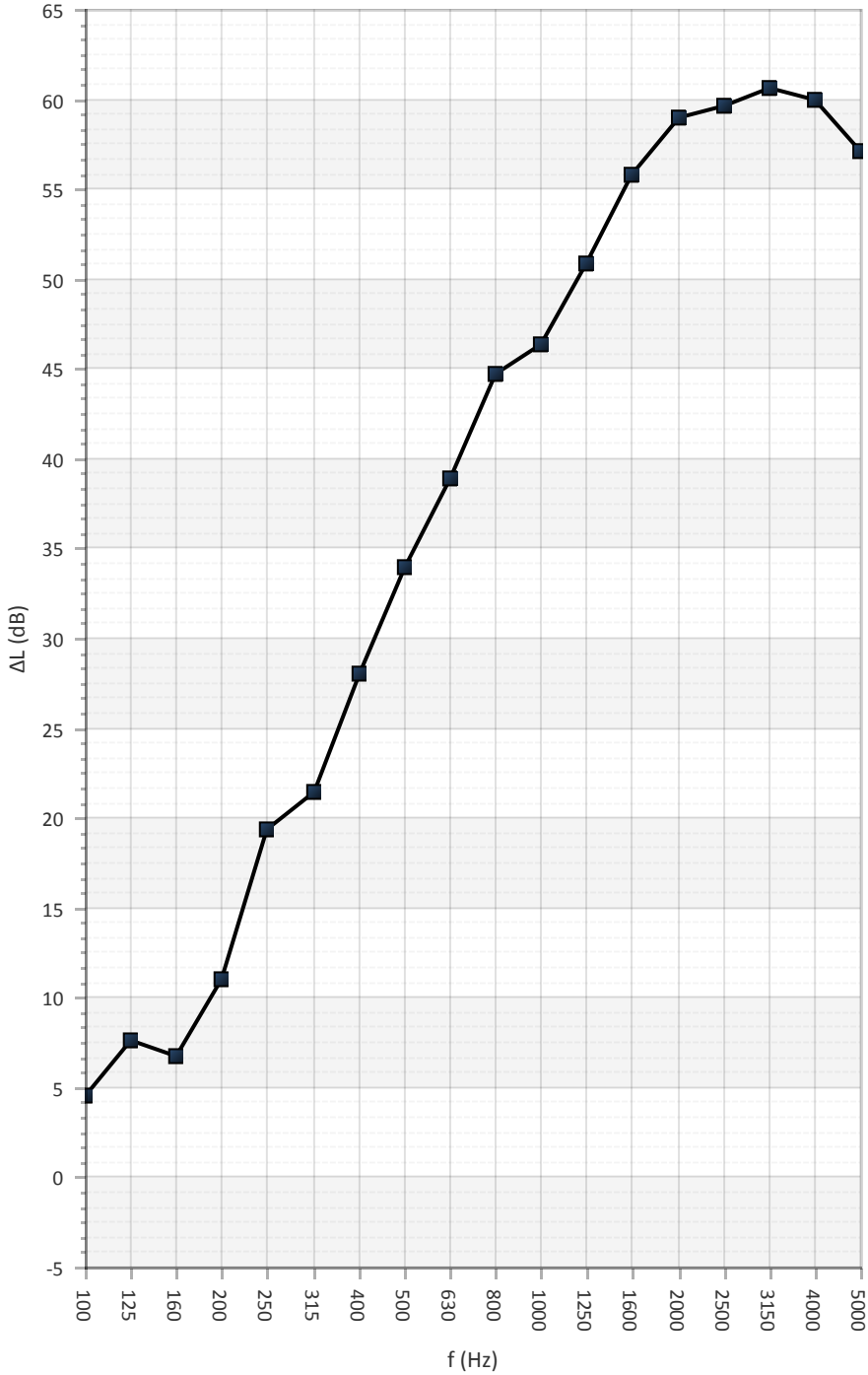
- NF EN ISO 10140-1 (2013) et NF EN ISO 10140-3 (2013) pour la détermination de l'isolation au bruit de choc ΔL, complétées par la norme NF EN ISO 717-2 (2013) et amendements associés.
  NF EN ISO 10140-1 (2013) et NF EN ISO 10140-3 (2013) for the determination of the improvement of the impact sound 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: 19/11/2019		Vrec = 50,4 m³	S = 0,94 m²
Opérateur / operator:	Claude Bataillie	Trec = 19,1 °C	Tsurf = 19,7 °C
Demandeur / requester:	IVC	Hrec = 39,9 %	Hemi = 33,6 %
Observation:	Los		Pemi = 1017,3 hPa
Désignation / name:	Full Shift Ecoflex Statera		



f (Hz)	ΔL (dB)
100	4,6
125	7,6
160	6,7
200	11,0
250	19,4
315	21,4
400	28,0
500	33,9
630	38,9 (*)
800	44,7 (*)
1000	46,4 (*)
1250	50,9 (+)
1600	55,8 (+)
2000	59,0 (+)
2500	59,6 (+)
3150	60,6 (+)
4000	59,9 (+)
5000	57,1 (+)

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

ΔL_w = 27 dB

$C_{I,\Delta}$ = -12 dB

ΔL_{lin} = 15 dB

Niveau de bruit de choc normalisé corrigé émis par des revêtements de sol

Standardised impact sound level produced by a floor covering

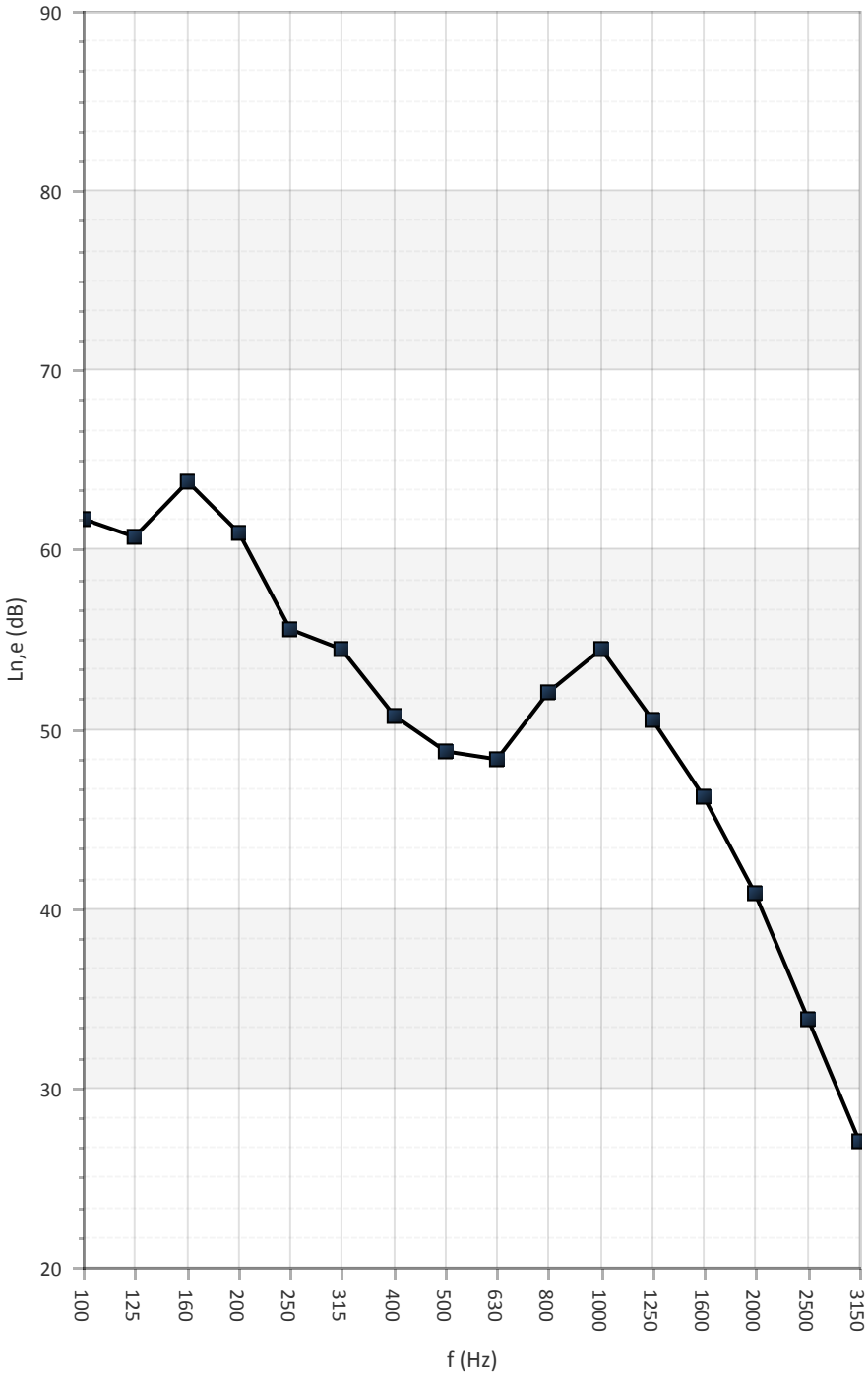
Date de mesure / measurement date: 19/11/2019 | Vrec = 50,4 m³ | S = 0,94 m²

Opérateur / operator: Claude Bataillie | Trec = 19,1 °C | Tsurf = 19,7 °C

Demandeur / requester: IVC | Hrec = 39,9 % | Hemi = 33,6 %

Désignation / name: Full Shift Ecoflex Statera

Observation: Los



f (Hz)	Ln,e (dB)
100	61,7
125	60,7
160	63,8
200	60,9
250	55,6
315	54,4
400	50,7
500	48,7
630	48,3
800	52,0
1000	54,5
1250	50,5
1600	46,2
2000	40,8
2500	33,8
3150	27,0

$L_{n,e,w}$ = 54 dB

C_i = 0 dB

Classement: A

Niveau de bruit de choc normalisé Ln du plancher rapporté

Normalized impact sound level Ln

Date de mesure / measurement date: 19/11/2019

Opérateur / operator: Claude Bataillie

Demandeur / requester: IVC

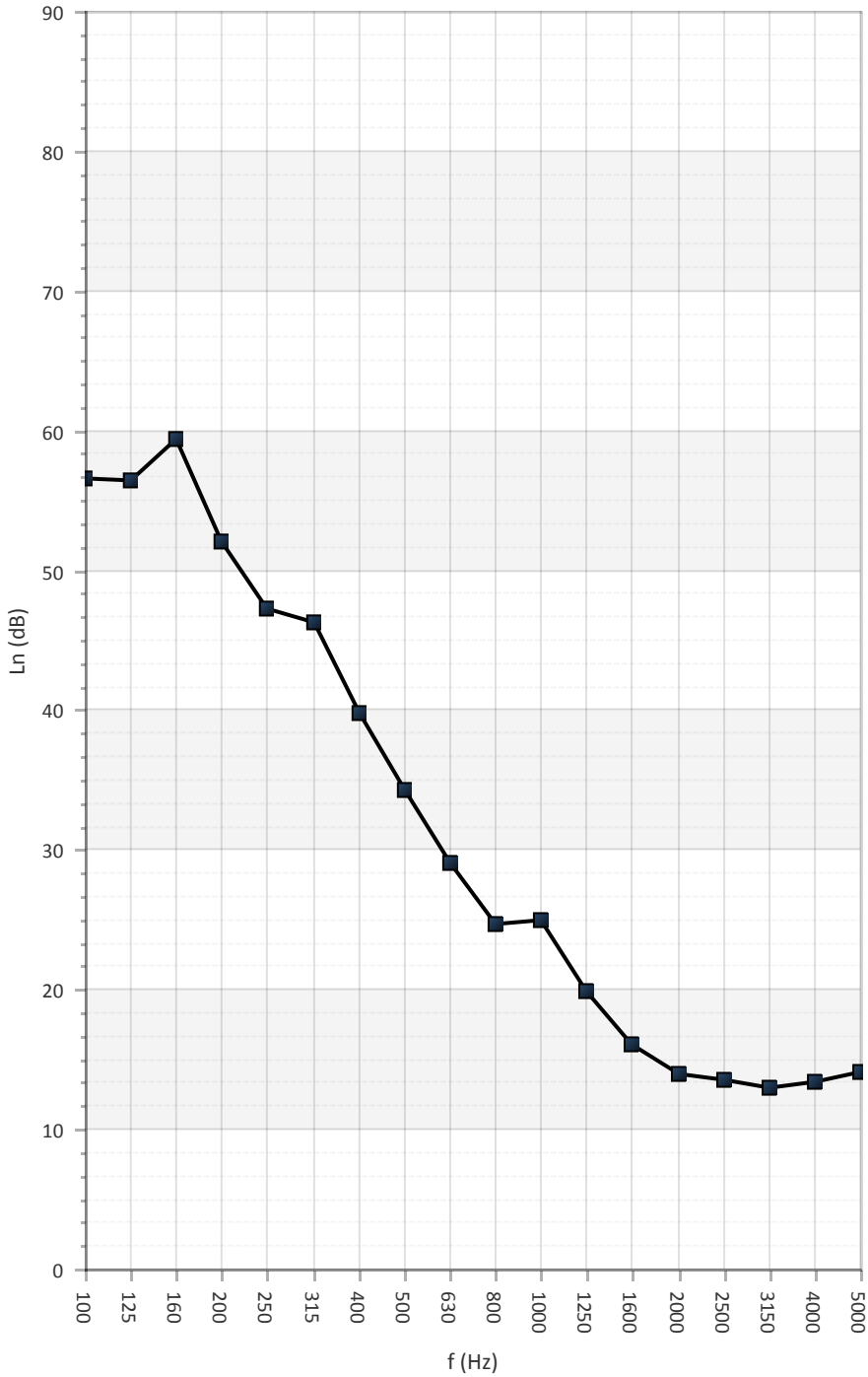
Désignation / name: Full Shift Ecoflex Statera

Observation: Los

Vrec = 50,4 m³ S = 0,94 m²

Trec = 19,1 °C Tsurf = 19,7 °C

Hrec = 39,9 % Hemi = 33,6 %



f (Hz)	Ln (dB)
100	56,6
125	56,4
160	59,4
200	52,0
250	47,2
315	46,2
400	39,8
500	34,3
630	29,1 (*)
800	24,7 (*)
1000	25,0 (*)
1250	19,9 (+)
1600	16,1 (+)
2000	13,9 (+)
2500	13,5 (+)
3150	13,0 (+)

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

L_{nw} = 47 dB

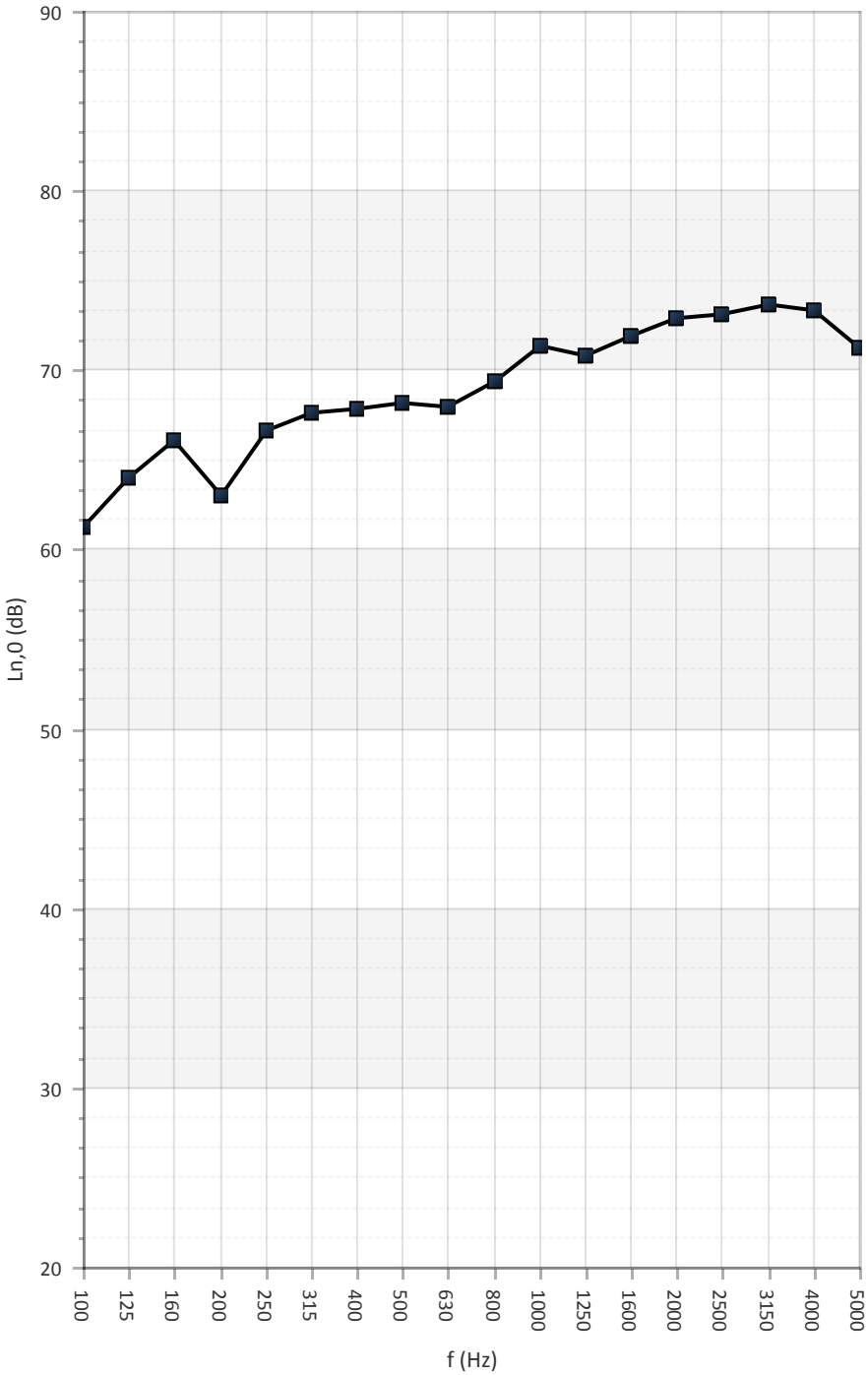
C_i = 1 dB

Niveau de bruit de choc normalisé Ln du plancher support

Normalized impact sound level Ln of the base floor

Date de mesure / measurement date: 19/11/2019

Opérateur / operator: Claude Bataillie



f (Hz)	Ln,0 (dB)
100	61,2
125	64,0
160	66,1
200	63,0
250	66,6
315	67,6
400	67,8
500	68,2
630	68,0
800	69,4
1000	71,4
1250	70,8
1600	71,9
2000	72,9
2500	73,1
3150	73,6

$L_{n,0,w}$ = 79 dB

$C_{i,0}$ = -13 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