



MECANOCAUCHO

Innovation Acoustique

Suspente Antivibratile pour des espaces à faible hauteur



Contre le bruit structurel

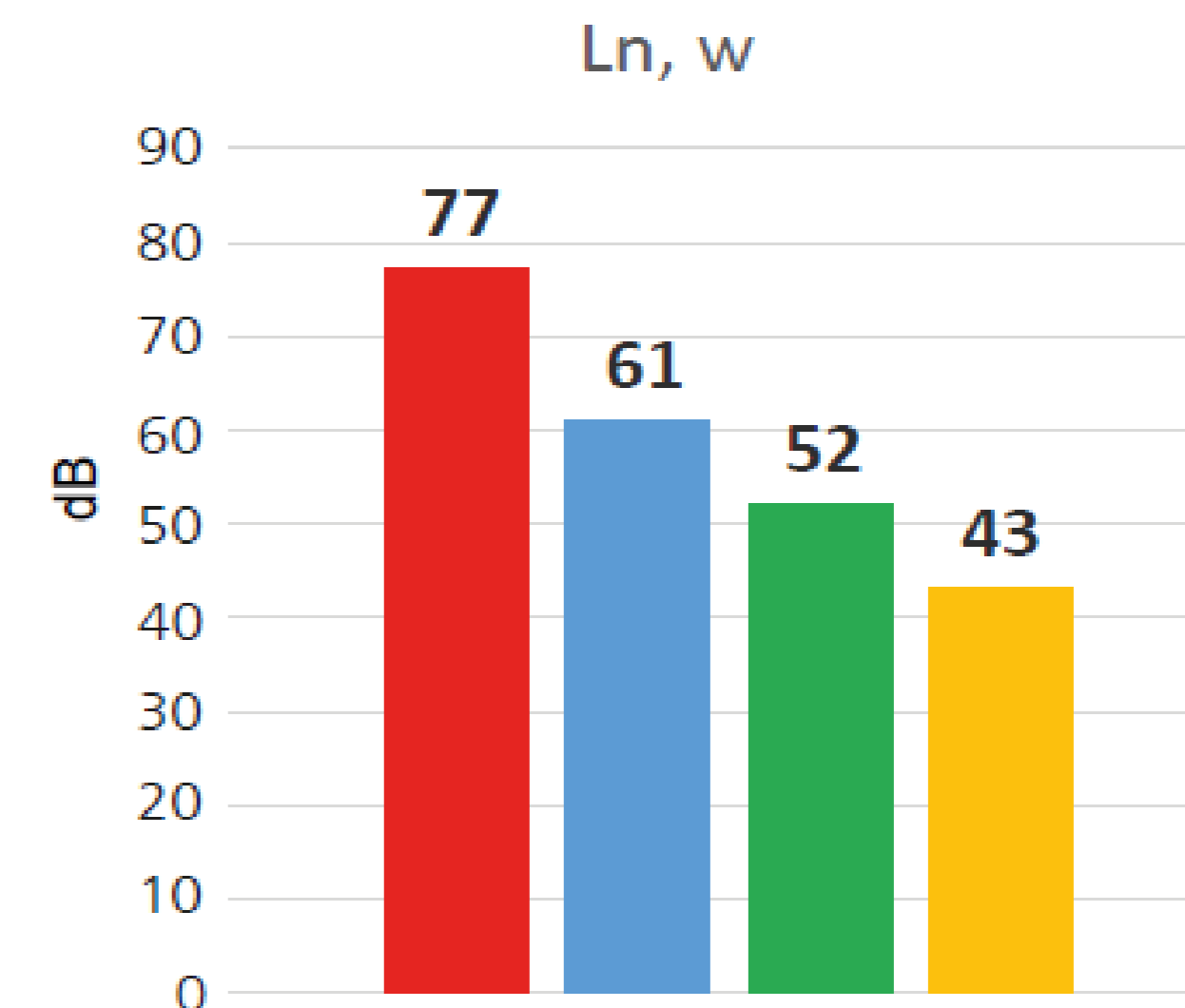
La désolidarisation fait toute la différence

Schéma / Description



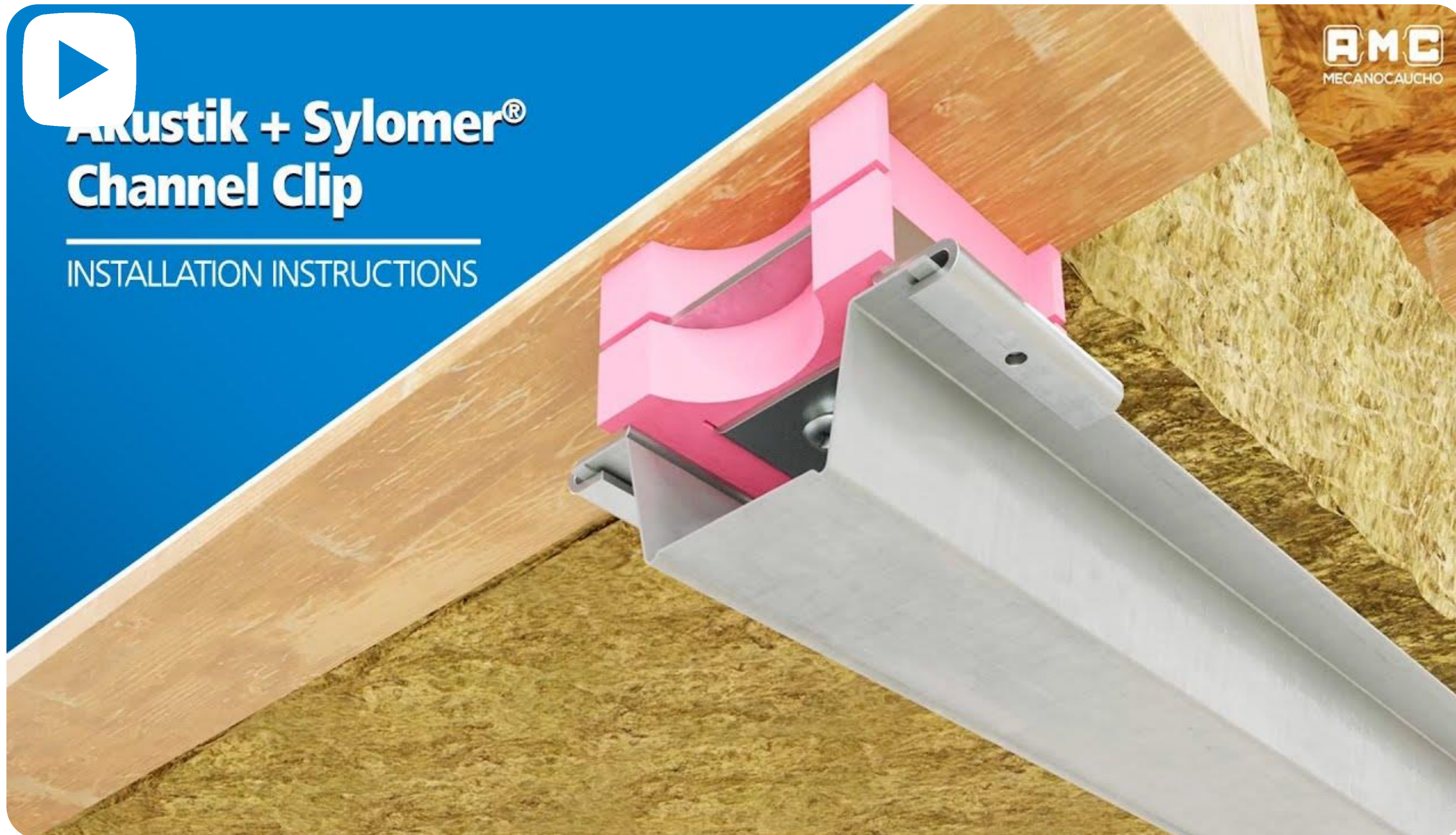
Résultats au bruit d'impact

Selon ISO 10140-3



L'isolation acoustique demande de l'espace

Et si nous n'en avons pas ?



Tests acoustiques Laboratoire sur structures bois légères.

La configuration la plus exigeante

Schématique	Description	Résultats au bruit d'impact Selon ISO 10140-3
	<p>SOLUTION RIGIDE CONF. A</p> <ol style="list-style-type: none"> OSB de 18 mm Poutrelles en bois 235x50mm 100mm Laine minérale 2x15mm plaques de plâtre 	<p>Fréquence propre: 9,4Hz</p>
	<p>SOLUTION ÉLASTIQUE CONF. C</p> <ol style="list-style-type: none"> OSB de 18 mm Poutrelles en bois 235x50mm 100mm Laine minérale AMC Akustik + Sylomer® 15 Channel Clips avec canaux de fourrure de plafond MF5 2x15mm plaques de plâtre 	

SOLUTION RIGIDE CONF. A

Ln,w: 76 dB

- 20 dB !

RW: 44 dB

SOLUTION ÉLASTIQUE CONF. C

Ln,w: 56 dB



+ 19 dB !

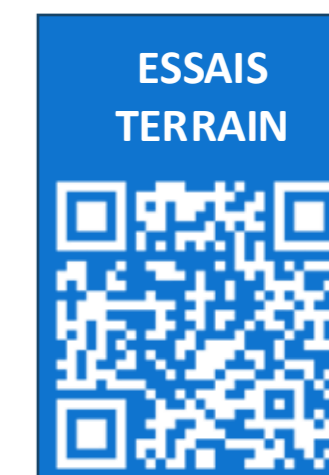
RW: 63 dB



Tests acoustiques en conditions réelles

Du laboratoire au chantier.

Description des configurations analysées	
Configuration initiale	
	<ul style="list-style-type: none">• Moquette• Dalle de béton de 150 mm d'épaisseur
Configuration finale	
	<ul style="list-style-type: none">• Moquette• Dalle de béton de 150 mm d'épaisseur• Suspentes de plafond Akustik Chanel Clip 15• Plénum de 55 mm• Profil de type oméga• Absorbant « Recticel Silentwall 40mm »• Placo Duo Tech 25mm en plâtre



Appartements à la Garenne Colombes

Conflit de voisinage lié au bruit. La télévision est identifiée comme la source de la nuisance.

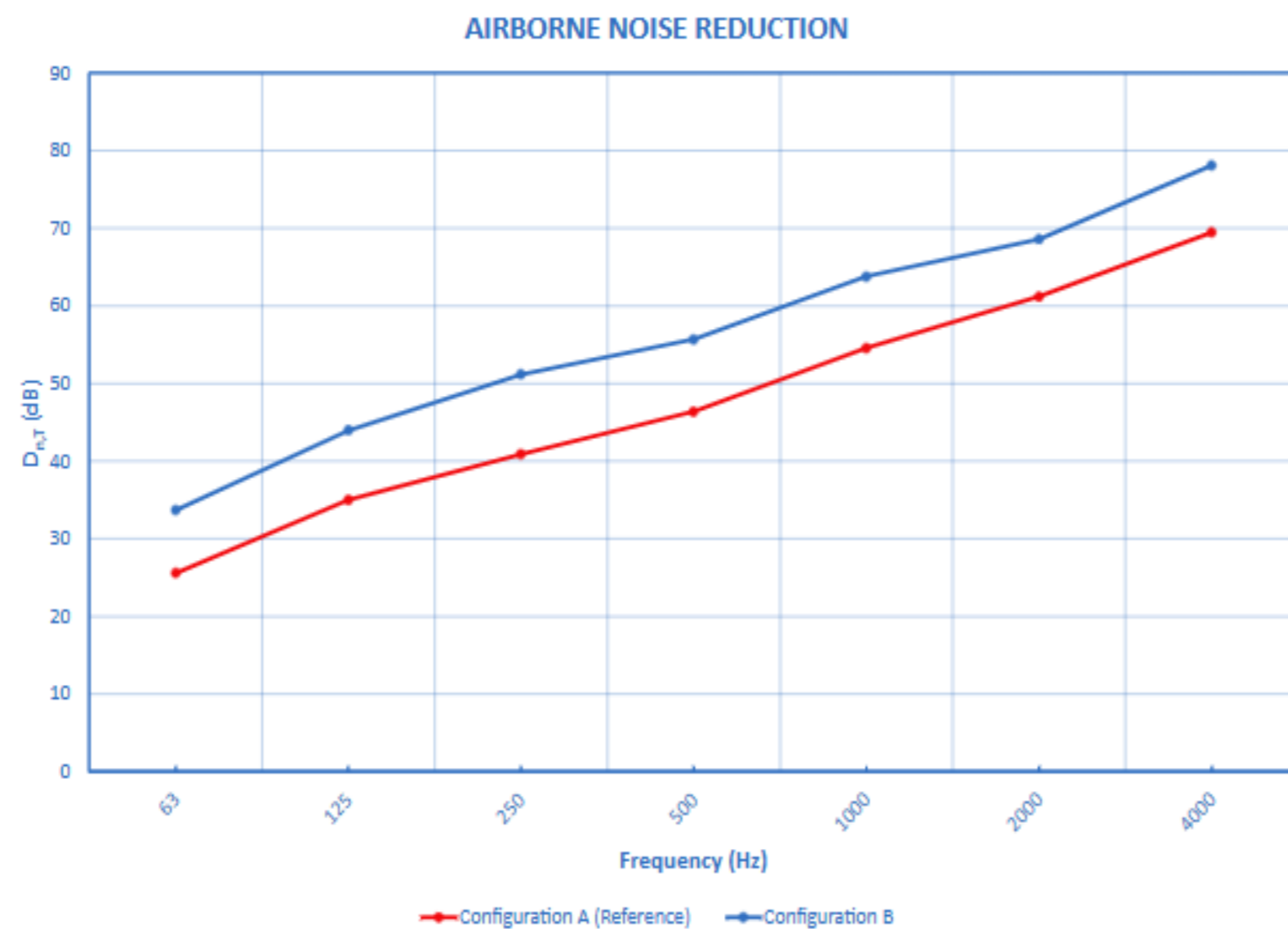
Exigences en matière d'isolation acoustique Selon la norme « Nouvelle Réglementation Acoustique » de 1999		
Isolation antisonore par choc		$L'_{nT,w} = 58 \text{ dB}$
Isolation phonique Aérien		$D_{nT,A} \geq 53 \text{ dB}$
Les données obtenues avant et après montrent l'efficacité du système Akustik Channel Clip :		
Paramètres	Isolation du bruit aérien	Isolation du bruit de choc
Mise en place initiale	$D_{nT,A} = 50 \text{ dB}$	$L'_{nT,w} = 46 \text{ dB}$
Configuration finale	$D_{nT,A} = 59 \text{ dB}$	$L'_{nT,w} = 38 \text{ dB}$



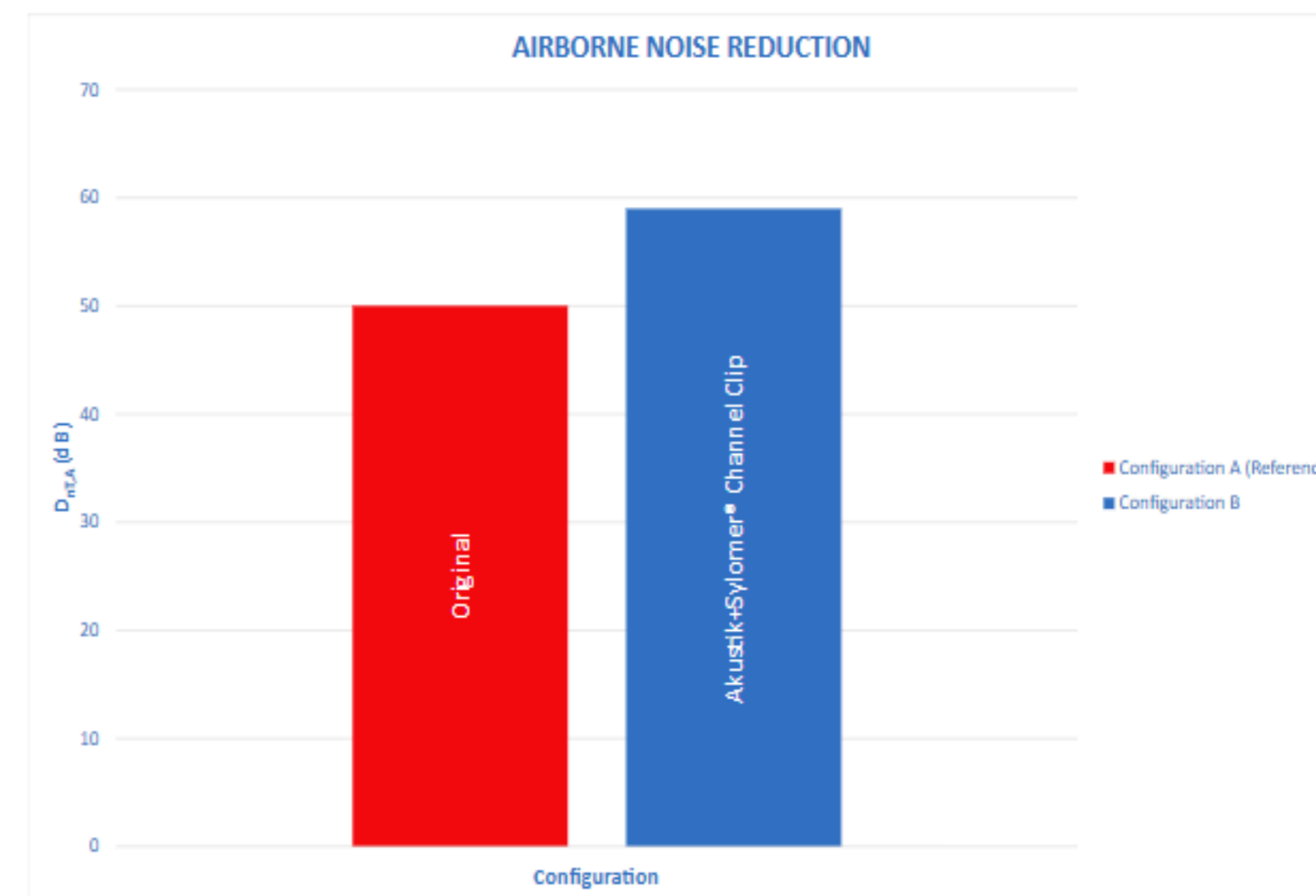
Appartements à la Garenne Colombes

Conflit de voisinage lié au bruit. La télévision est identifiée comme la source de la nuisance.

Spectres d'isolation au bruit aérien Selon ISO 140-4



Résultats au bruit aérien Selon ISO 140-4



[Aller au Rapport des Résultats du Bruit Aérien \(PDF\)](#)

Fréquence naturelle : 10,2 Hz

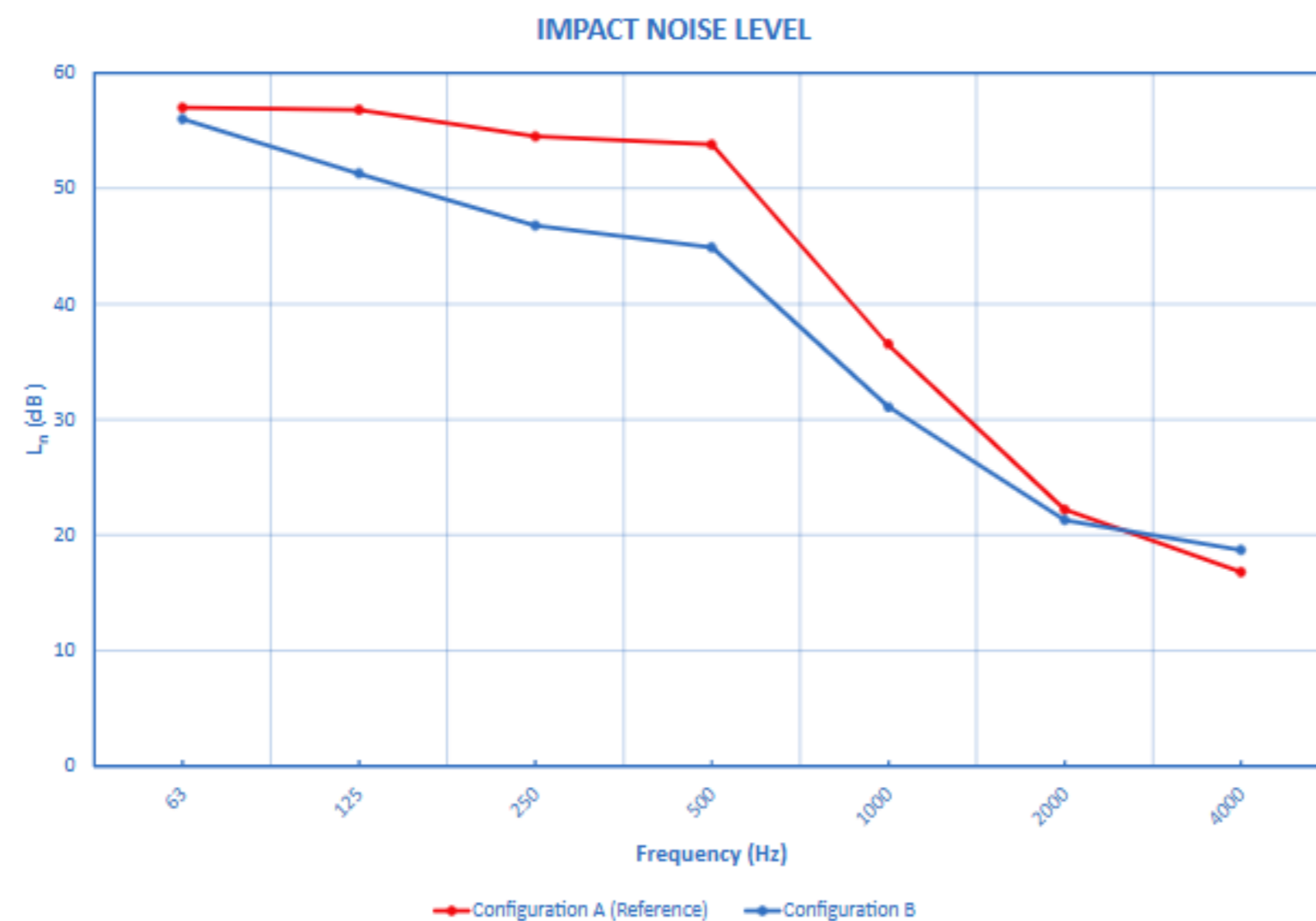
ESSAIS
TERRAIN



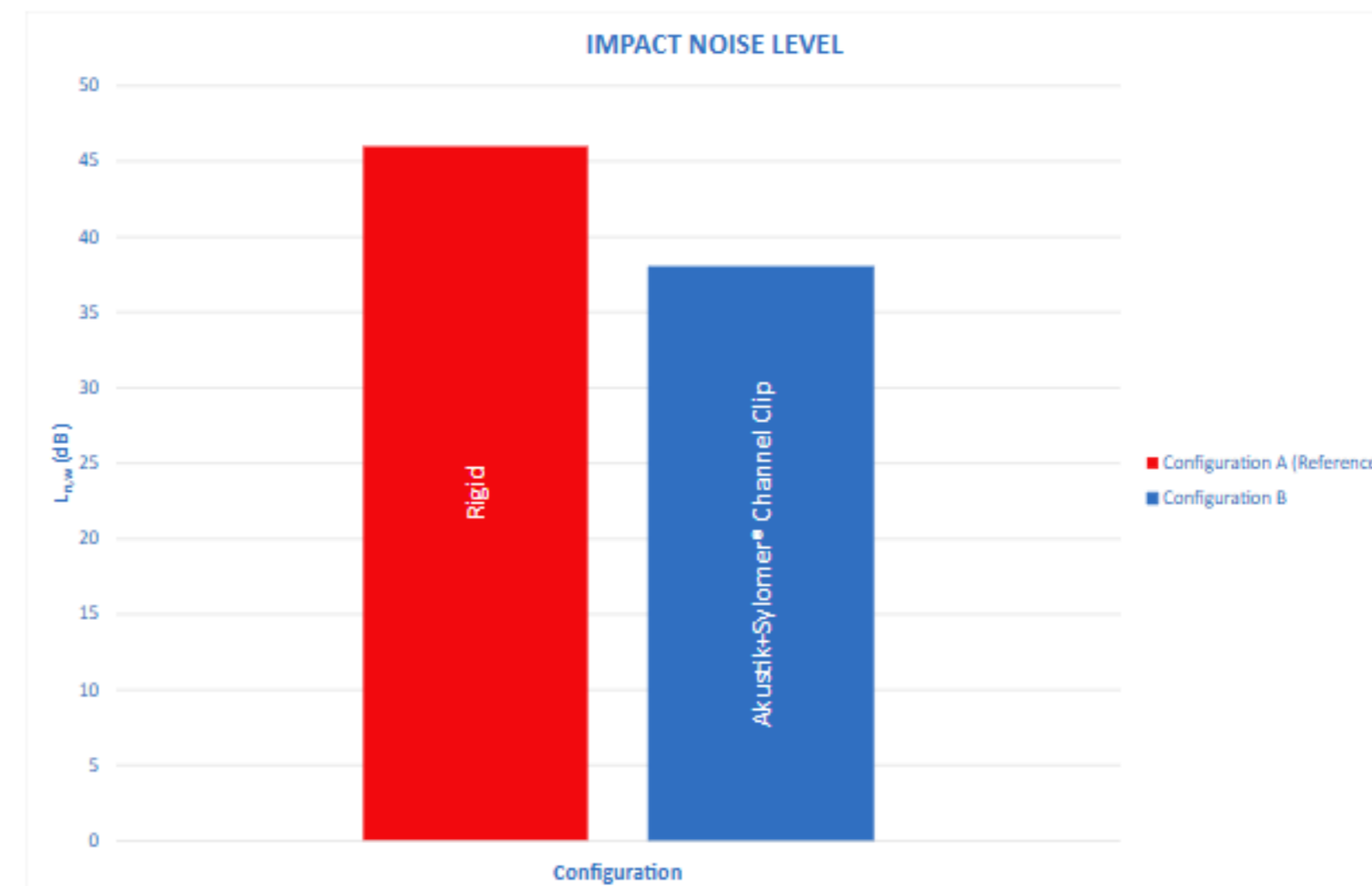
Appartements à la Garenne Colombes

Conflit de voisinage lié au bruit. La télévision est identifiée comme la source de la nuisance.

Spectres de niveau de bruit d'impact Selon ISO 140-7



Niveaux de bruit d'impact Selon ISO 140-7



[Aller au Rapport des Résultats du Bruit d'Impact \(PDF\)](#)

Fréquence naturelle : 10,2 Hz



BROCHURES d'application



MERCI POUR VOTRE ATTENTION !



Aitor Lopetegi

Mobile: +34650417875

Email : alopetegi@amcsa.es



WWW.AKUSTIK.COM