



Ref.  
**SE-4800/15-TDM**

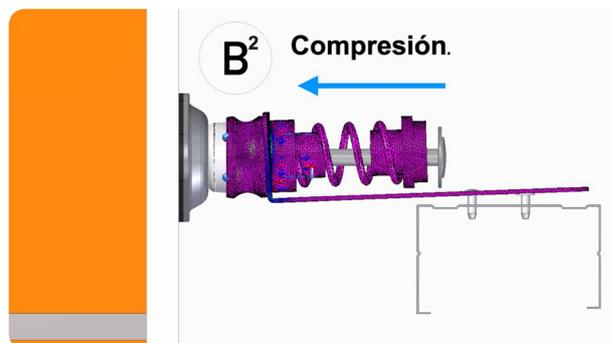
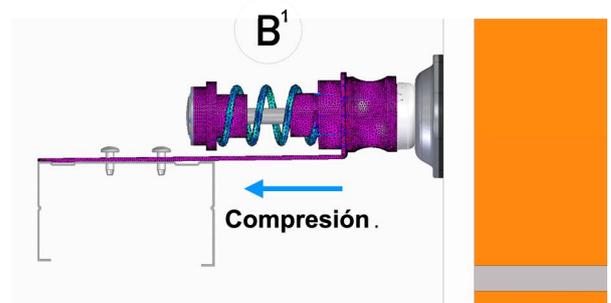
## INTRODUCTION

Il s'agit d'un **amortisseur** acoustique différent pour désolidariser la structure autoportante en plaques de plâtre (MONTANT) du mur.

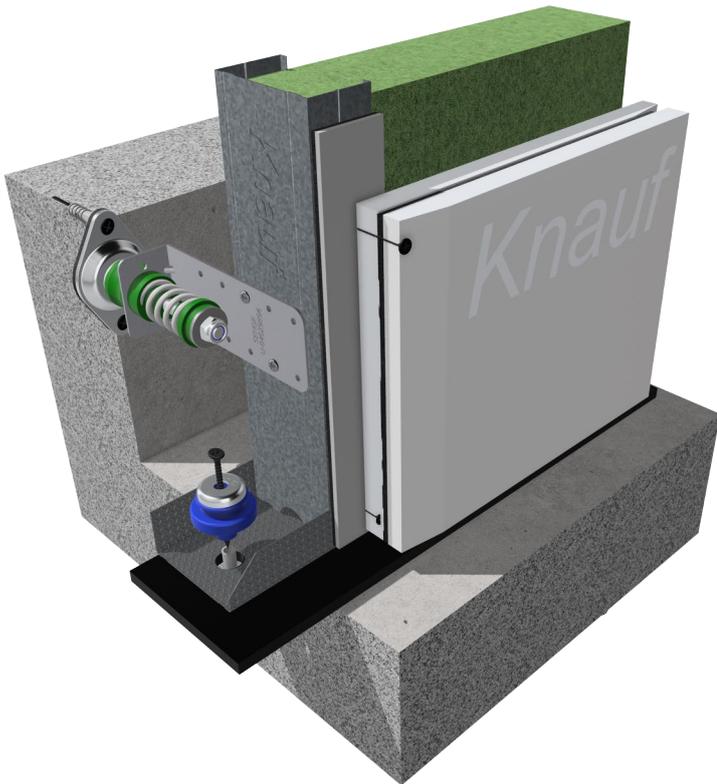
**Des performances et un design à la limite de l'impossible grâce à son système hybride breveté !**

**4800/15-TDM** est un amortisseur spécialement conçu pour améliorer la qualité vibratoire et mécanique des revêtements muraux acoustiques. Cet amortisseur innovant est doté d'un dispositif interne de contrôle des mouvements qui offre plusieurs avantages. Ce dispositif permet au support d'extension métallique de se déplacer librement dans les deux sens, sans limiter la compression axiale de la composante élastique. Comme il n'y a pas de limites, l'énergie est dissipée plus efficacement, ce qui se traduit par une amélioration de plus de 20 décibels.

En d'autres termes, la caractéristique la plus remarquable de cet amortisseur est son dispositif de contrôle du mouvement, qui garantit un impact uniforme en tout point du revêtement mural, ce qui constitue une solution efficace pour améliorer la stabilité et la durabilité des constructions en cloisons sèches. Grâce à son mécanisme innovant, ce produit de haute qualité offre une solution efficace pour améliorer les performances du revêtement mural, en garantissant une meilleure qualité acoustique et une réduction des vibrations mécaniques.



Système enregistré devant  
l'Office Espagnol des Brevets et  
des Marques



Ref.  
**4800/15-TDM**



**FEU**

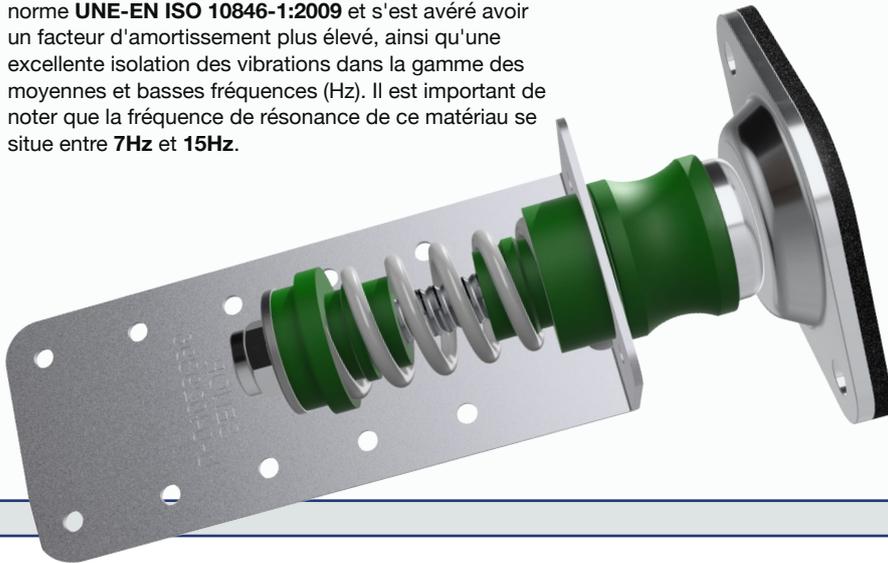
Ref.  
**SE-4800/15-TDM**

**RENDEMENT ET DESIGN AU BORD DE L'IMPOSSIBLE !**



## CARACTÉRISTIQUES

Le **4800/15-TDM** est un produit hautement recommandé pour minimiser toute forme de pollution sonore. Il est fabriqué à partir d'un polymère renouvelé (**KRAIBURG-TPE**). Ce système a été évalué selon la norme **UNE-EN ISO 10846-1:2009** et s'est avéré avoir un facteur d'amortissement plus élevé, ainsi qu'une excellente isolation des vibrations dans la gamme des moyennes et basses fréquences (Hz). Il est important de noter que la fréquence de résonance de ce matériau se situe entre **7Hz et 15Hz**.



En outre, ces polymères sont équipés d'un ressort hélicoïdal en acier de haute qualité, fabriqué conformément à la norme **DIN 2095-UNE EN 10270**. Ce ressort a une finition antirouille et est revêtu d'**EPOXI** gris métallisé. Il faut noter que la fréquence de résonance de ce ressort est comprise entre **3Hz et 7 Hz**.

La combinaison de ces deux éléments permet d'intégrer sur le marché le meilleur isolateur acoustique au monde dans sa catégorie, réduisant les vibrations dans toute la gamme des fréquences d'excitation. Il faut préciser que seule notre entreprise fabrique ce produit exceptionnel.

**RECOMMANDÉ POUR MONTANTS DE:**

**48 mm, 70 mm, 90 mm, 100 mm,  
125 mm y 150 mm.**

## MESURE D'ISOLATION EN LABORATOIRE

- (A) EN 1363-1:2020 "Fire resistance tests"
- (B) EN 1364-1:2015 "Fire resistance tests for non-loadbearing elements"
- (C) EN 13501-2:2016 "Fire classification of construction products and building elements"



**FEU**

N° RAPPORT: 086146-001-2



## CLASSIFICATION ET CHAMPS D'APPLICATION

Cette classification a été effectuée conformément au chapitre 7 (C). Selon (C) l'échantillon testé et exposé du côté de la plaque, la classification est la suivante :

EI	15	20	30	45	60	90	120
E							120

Télécharger le lien pour consulter le rapport complet :

N° RAPPORT : 086146-001-1:

<https://senor.es/wp-content/uploads/2023/06/Ensayo-resistencia-al-fuego-4800-TDM.pdf>

N° RAPPORT : 086146-001-2:

<https://senor.es/wp-content/uploads/2023/06/Ensayo-clasificacion-al-fuego-4800-TDM.pdf>



## SE-4800/15-TDM

### QUALITÉS

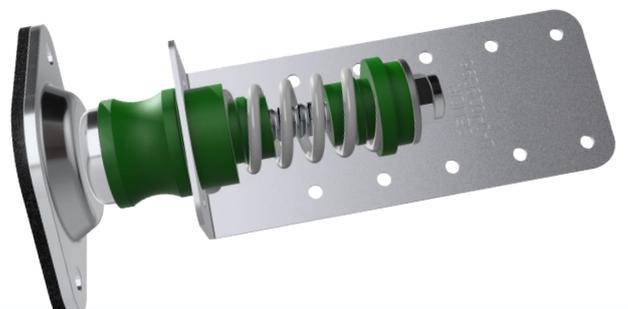
Sécurité, efficacité, rendement et facilité d'installation.

**4800/15-TDM** est destiné à réduire le bruit et à assurer la tranquillité dans une zone spécifique sans nécessiter d'investissement financier important.

Il est important de préciser que son efficacité sera augmenté si ce produits s'utilise combiné a la bande acoustique type **BEC** de **SEÑOR** et les accessoires acoustiques pour rails **TAV-500/11**.

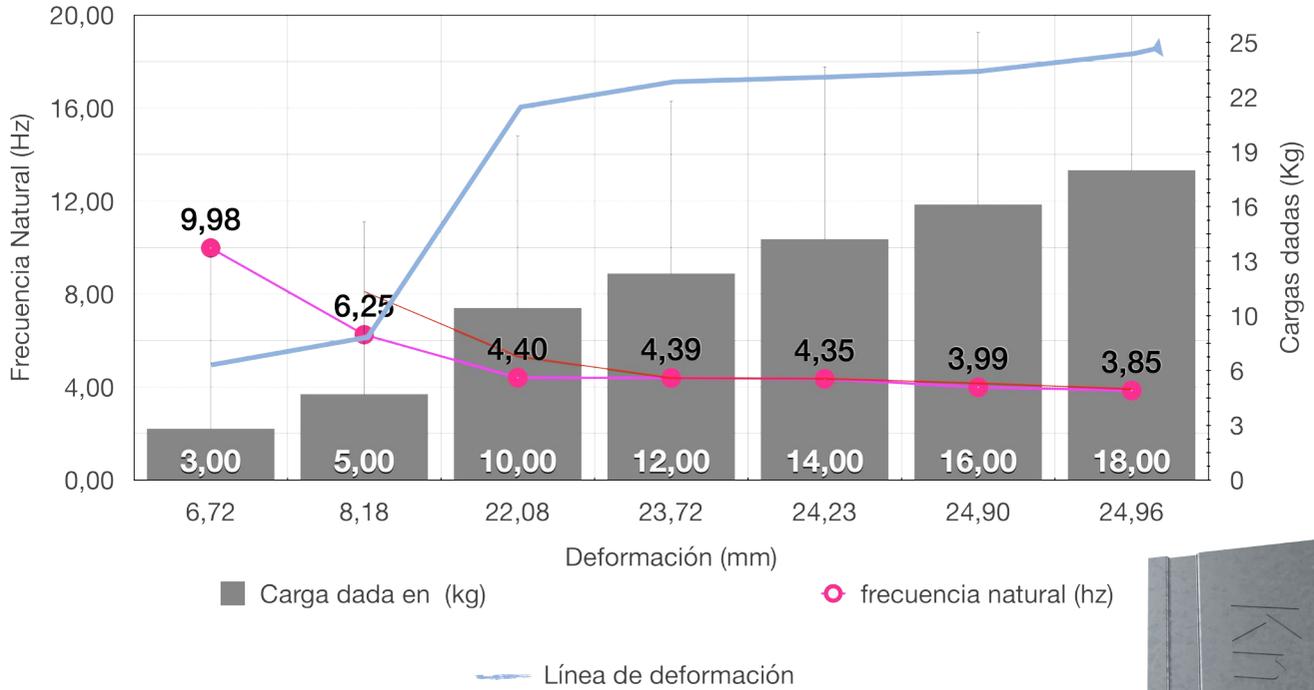
### DONNÉES TECHNIQUES

L'objectif de cette étude est d'analyser le comportement dynamique de l'amortisseur sous différentes charges (de **3 kg** à **15 kg**). À cette fin, nous mesurerons la fréquence naturelle en Hz et la déformation à chaque condition de charge. Une gamme de fréquences allant de 0 à 50 Hz à un niveau de charge constant de 0,2 g sera mesurée. Pour la mesure, un accéléromètre sera placé sur la partie rigide de la structure et un autre en un point situé après l'action de l'amortisseur. Les résultats obtenus nous permettront d'évaluer les performances de l'amortisseur à différents niveaux de charge et de déterminer l'efficacité de l'amortisseur.



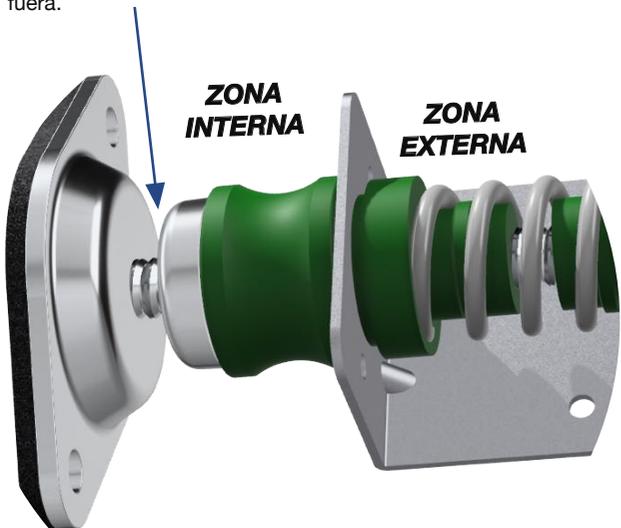
**Ref. SE-4800/15-TDM**

**GRÁFICA COMPRESIÓN B<sup>1</sup>**



## FUERZA POSITIVA

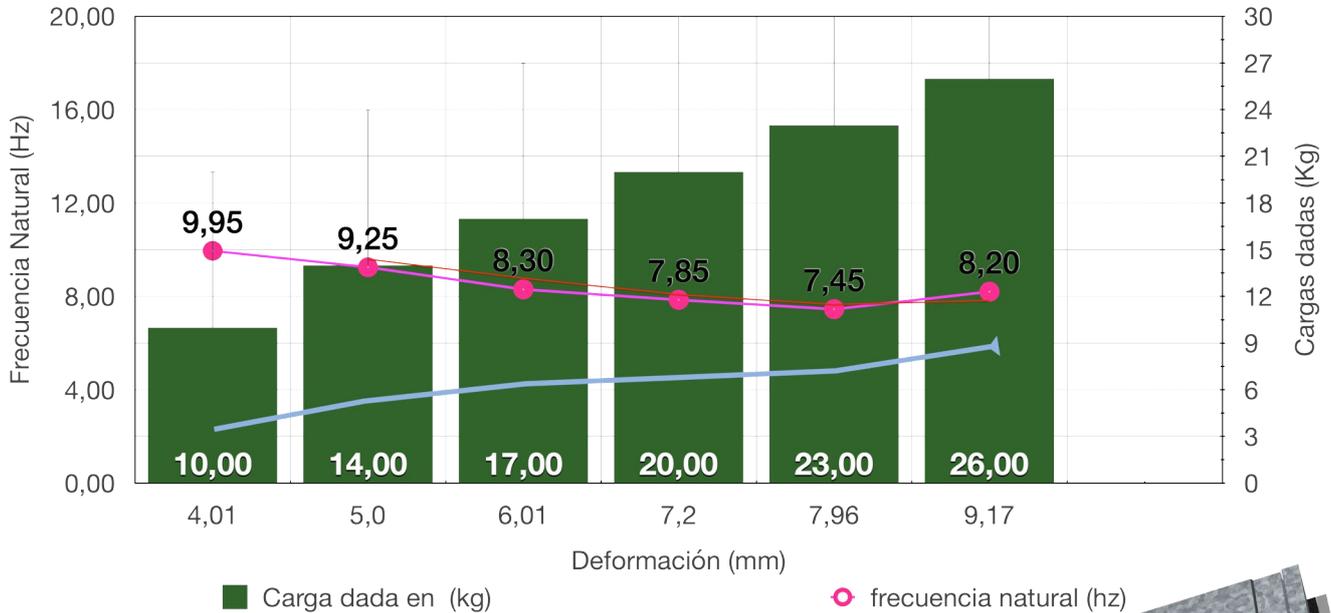
Cuando aplicamos fuerza positiva de compresión al amortiguador, se puede notar que la escuadra metálica se desplaza hacia el exterior, indicando que el componente elástico se está comprimiendo axialmente y liberándose de su base metálica. Este proceso es importante porque permite al amortiguador absorber la energía y vibraciones generadas por el movimiento de la pared hacia fuera.



**FOTO LABORATORIO**  
FUERZA POSITIVA

Ref. **SE-4800/15-TDM**

### GRÁFICA COMPRESIÓN B<sup>2</sup>



### FUERZA NEGATIVA

Cuando aplicamos fuerza negativa de compresión al amortiguador, se puede notar que la escuadra metálica se desplaza hacia el interior, indicando que el componente elástico GOMA se está comprimiendo axialmente y liberándose de su extremo el resorte helicoidal. Este proceso es importante porque permite al amortiguador absorber la energía y vibraciones generadas por el movimiento de la pared hacia dentro.

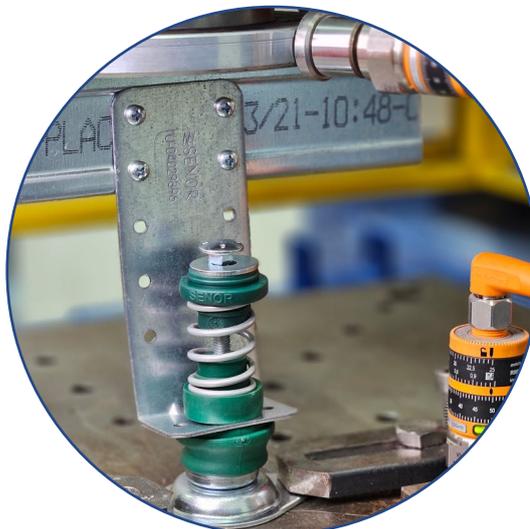
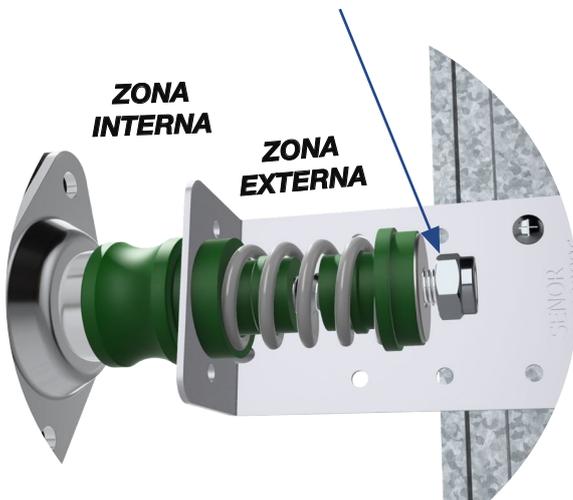
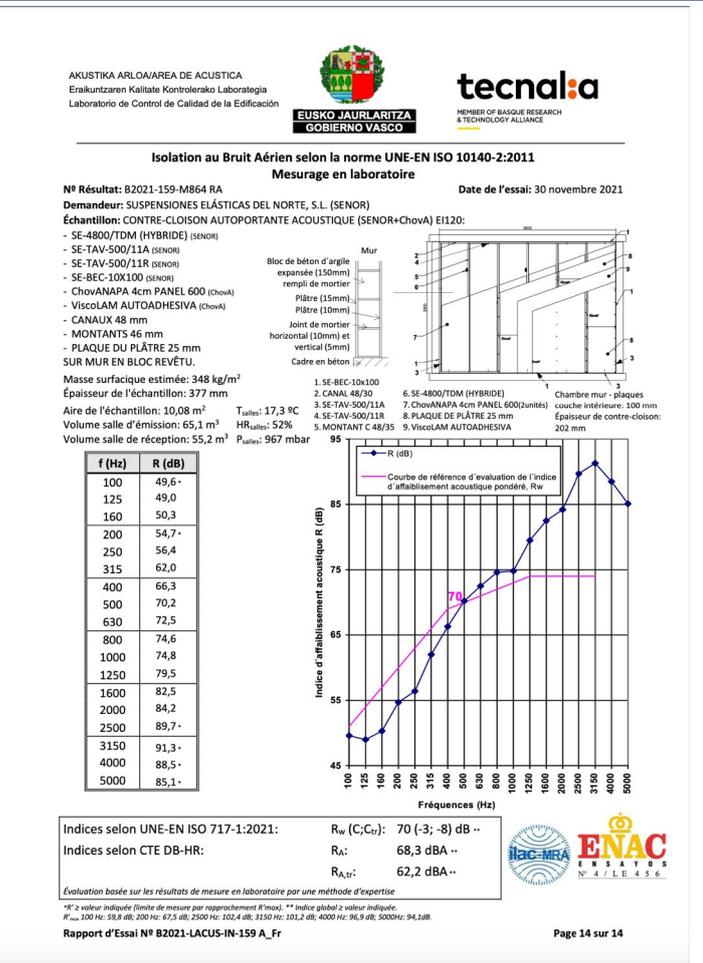
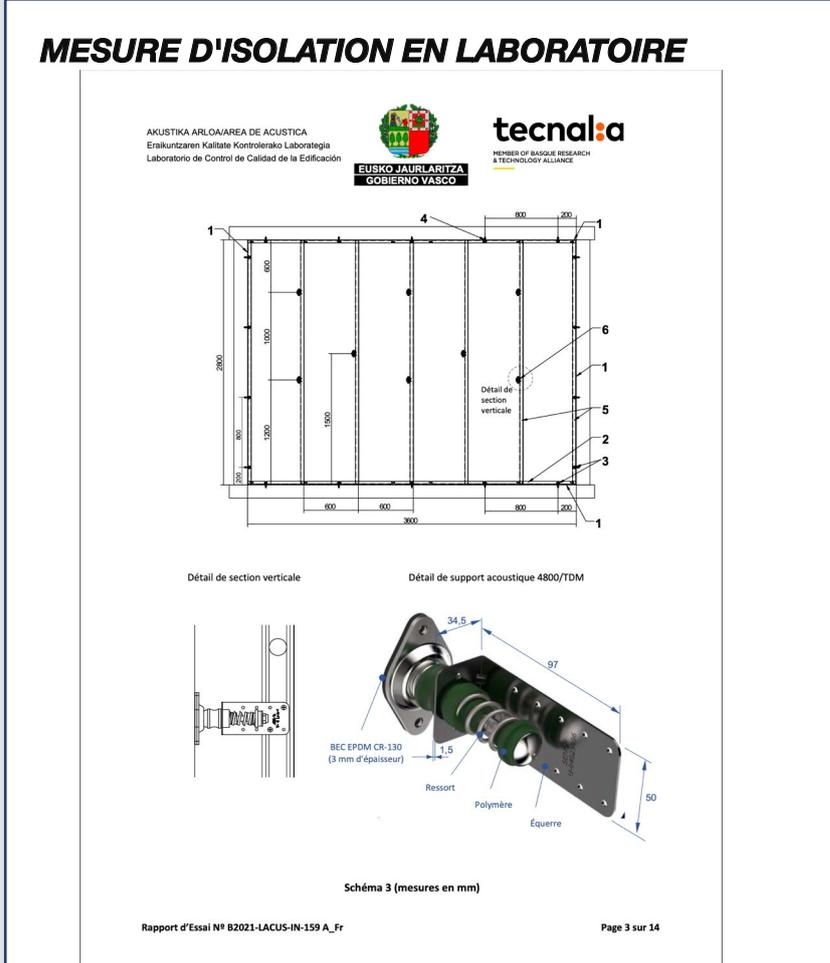
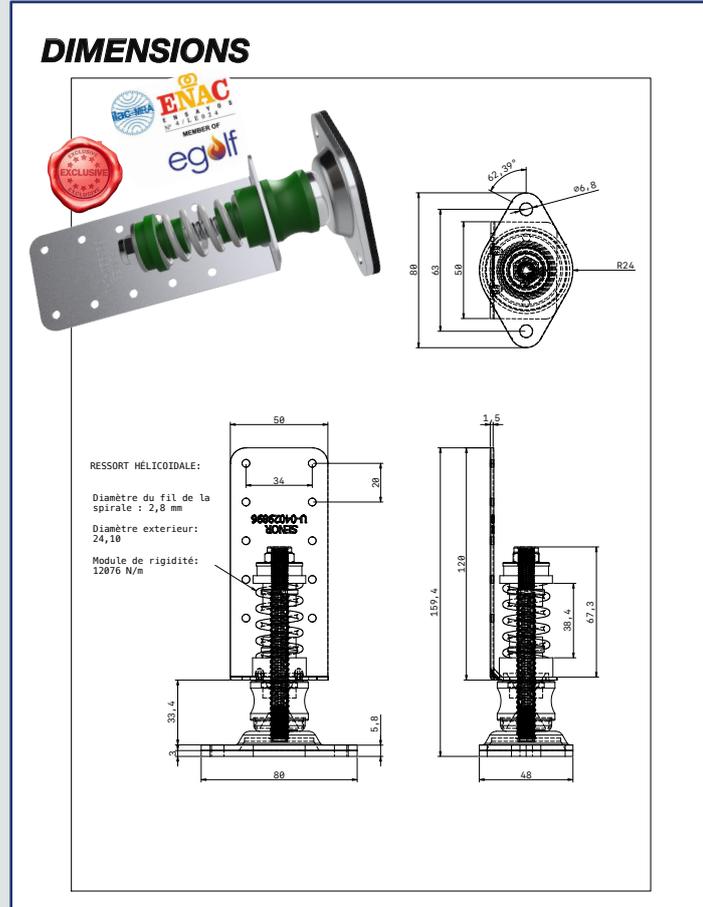
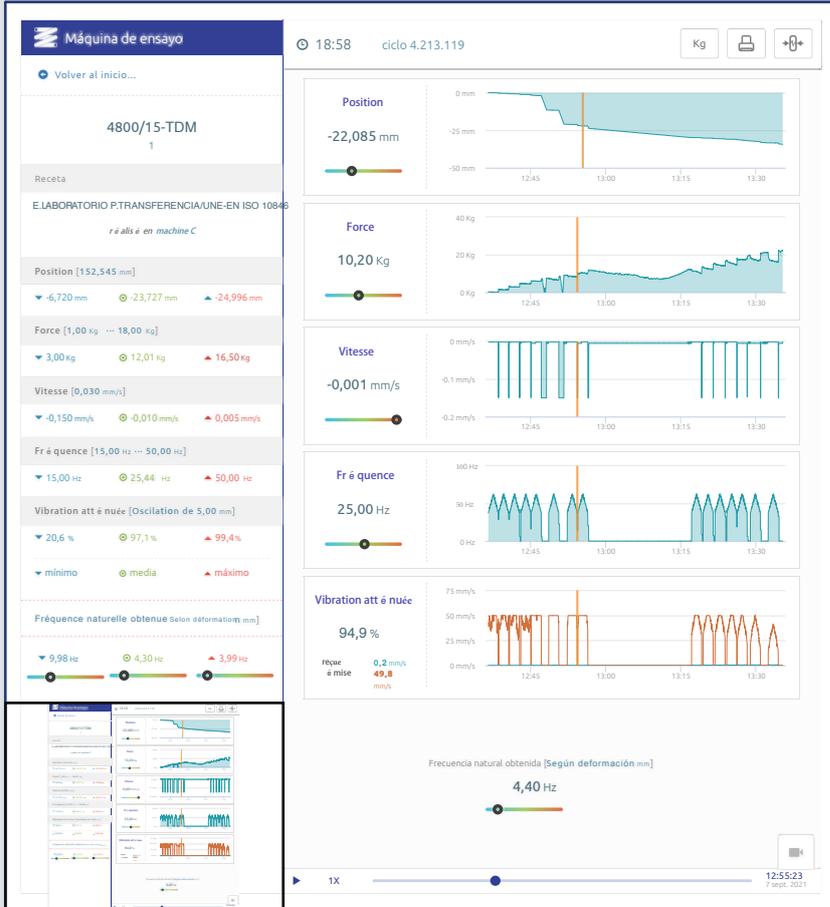


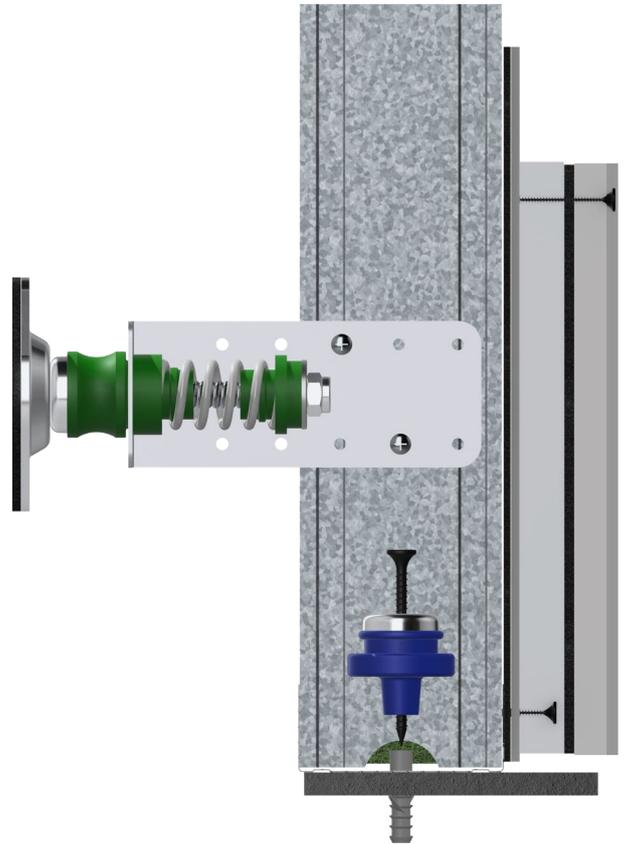
FOTO LABORATORIO FUERZA NEGATIVA





## CONCLUSIONS

**4800/15-TDM** est un produit essentiel pour la désactivation de toutes les nuisances sonores d'origine solide.



## SENOR CERTIFIE

**4800/15-TDM** appartient à la gamme de construction pour la désolidarisation acoustique des revêtements muraux à l'intérieur des bâtiments. Ils ont une durée de vie optimale de 30 ans, à condition qu'ils soient installés dans des conditions environnementales normales et qu'ils ne soient pas exposés à des composants chimiques susceptibles de dégrader le produit. Le modèle est conforme rigoureusement à la norme UNE 100-153-88 : Supports antivibratoires : critères de sélection.

**SENOR** déclare sous sa propre responsabilité que les composants antivibratoires suivants, destinés à l'isolation acoustique des murs des bâtiments, sont en totale conformité avec la fiche technique du produit et aux données techniques d'application figurant dans la documentation technique du produit.

**SENOR** se réserve le droit de modifier les spécifications techniques du produit sans préavis. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de connaître et d'utiliser la version la plus récente et mise à jour des fiches techniques du produit (dont des copies seront envoyées sur demande). Ces informations et, en particulier les recommandations concernant l'application et l'utilisation finale du produit sont données de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de SENOR avec ses produits, lorsqu'ils sont correctement installés dans des circonstances normales et pendant leur durée de vie utile.

Directrice :  
Carmen López Iglesias



Bureau Veritas Certification



### Certification

Attribuée à  
**SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L.**

POL. IND. EL GARROTAL - PARCELA 10, MÓDULO 5 - 14700 - PALMA DEL RÍO -  
CÓRDOBA - SPAIN

Bureau Veritas certifie que le système de management a été évalué et jugé  
conforme aux exigences de la norme:

---

NORME

## ISO 9001:2015

Domaine d'activité du Système de Management:

CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT ET FABRICATION D'ISOLATEURS ACOUSTIQUES POUR  
L'ÉRADICATION DES VIBRATIONS ET DE LA POLLUTION SONORE POUR LES  
APPLICATIONS DANS LE BÂTIMENT ET L'INDUSTRIE.

Numéro du certificat:	ES139741 - 1
Approbation original:	25-09-2002
Audit de certification / renouvellement:	29-08-2023
Expiration du cycle précédent:	03-10-2023
Certificat en vigueur:	04-10-2023
Validité du certificat:	03-10-2026



Ce certificat est soumis aux limites et aux conditions générales et particulières des services de certification



Bureau Veritas Iberia S.L.

C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España



1/1