



SENROR

FICHE TECHNIQUE

Ref. **SE-FTD NIVEL-47/TD**

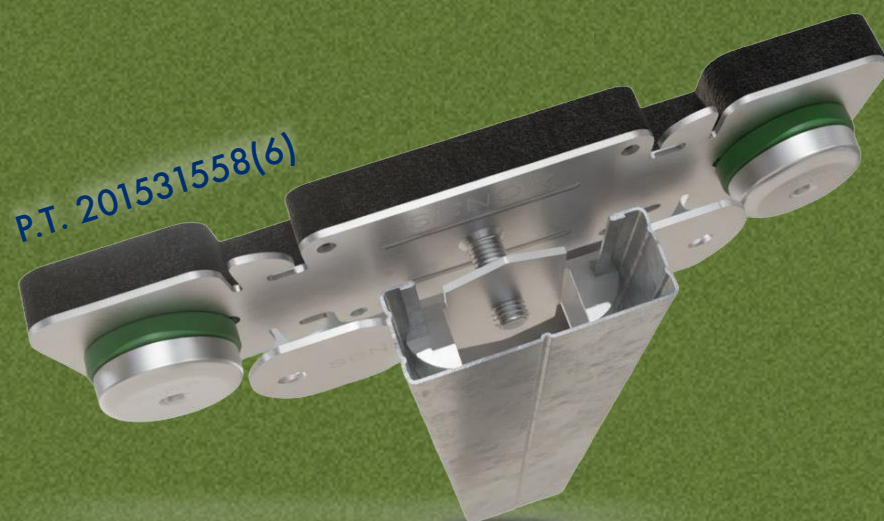
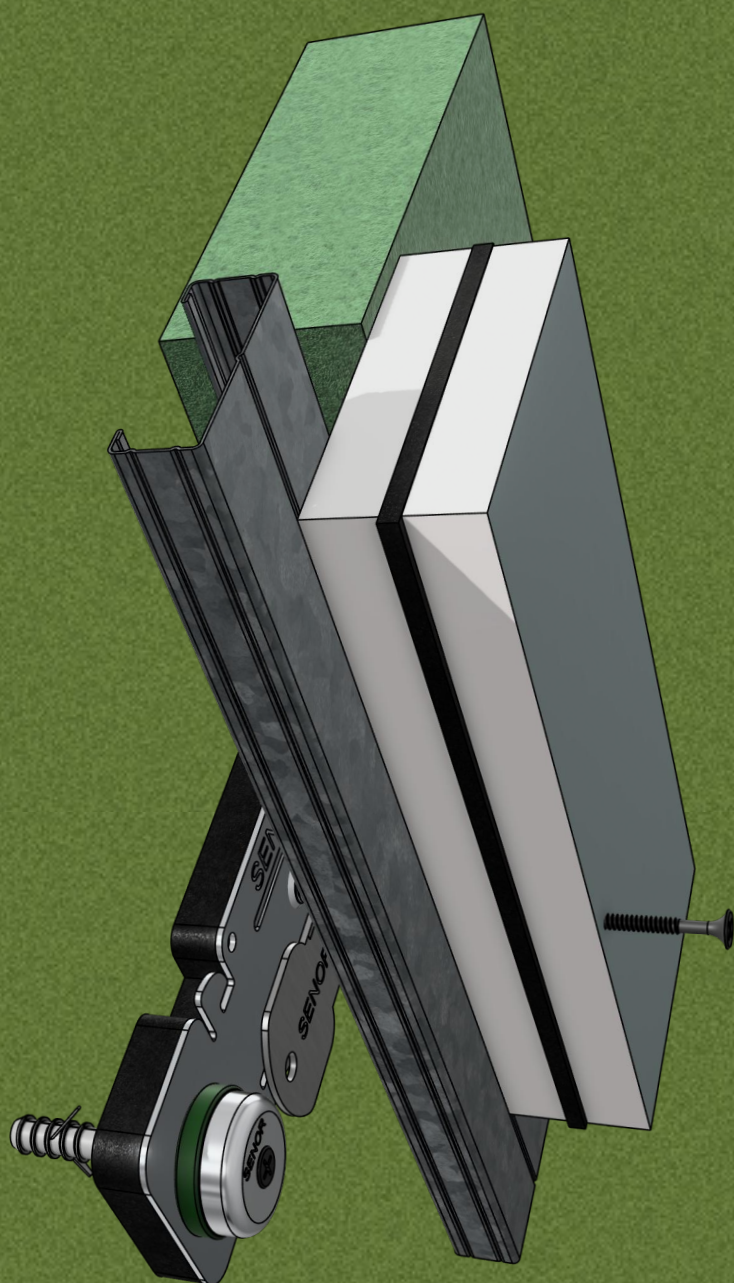
P.T. 201531558(6)

AMORTISSEUR ACOUSTIQUE POUR LOCAUX DIURNES OU NOCTURNES AVEC **EMISION >80 dBA**



*Système déposé et enregistré
auprès de l'Office espagnol des
brevets et des marques.

Cet amortisseur de doublage révolutionnaire, fabriqué à partir de la technologie la plus avancée en polymères du célèbre fabricant allemand KRAIBURG, a été conçu avec un soin exceptionnel afin d'offrir un confort acoustique optimal et une véritable sensation de tranquillité dans les espaces où une activité génère des bruits d'impact et des vibrations susceptibles d'être gênants. Au-delà de sa conception innovante, cet amortisseur intègre une avancée technologique majeure en matière de performance grâce à son nouveau design **breveté**, qui comprend le dispositif de réglage ****NIVEL-47****. Ce mécanisme ingénieux a été spécialement développé pour faciliter le réglage dans des endroits avec un espace **limité**.

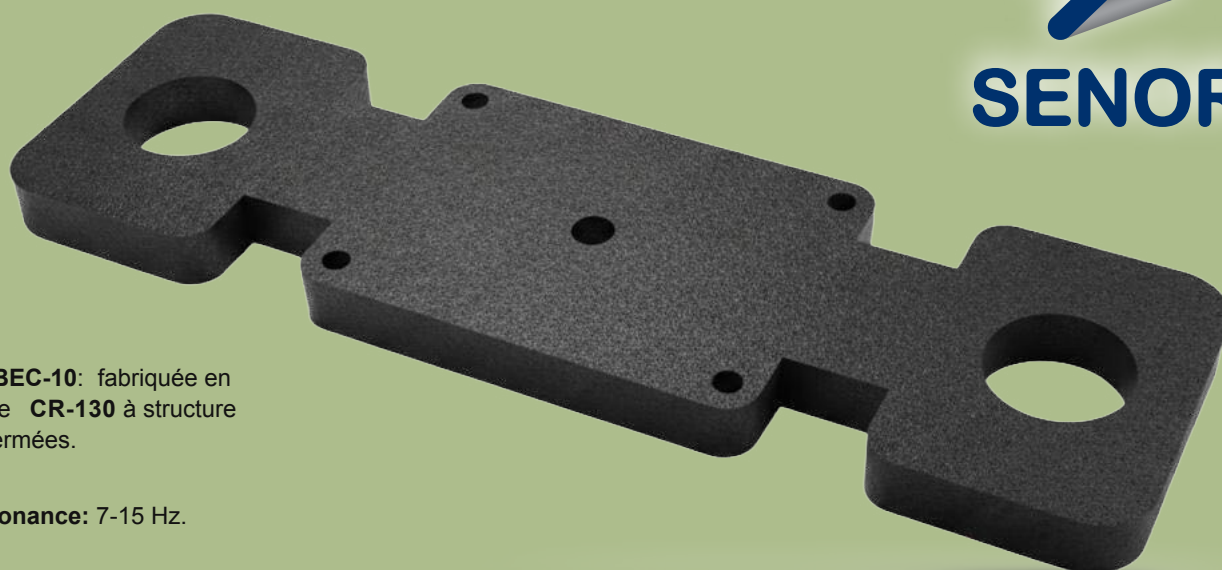
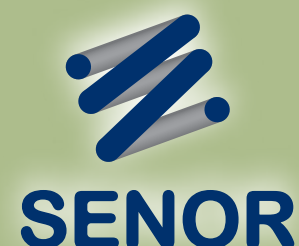


✓ Dispositif de nivellement NIVEL 47:

Son efficacité repose sur sa capacité à ajuster avec précision le positionnement du **doublage** acoustique, permettant ainsi d'obtenir une finition uniforme et parfaitement plane. Cette caractéristique est essentielle pour garantir une qualité acoustique optimale ainsi qu'une esthétique soignée de l'espace. Cette innovation est particulièrement précieuse dans les projets de rénovation, où les contraintes d'espace et les irrégularités du support peuvent représenter des défis importants. Une fois la fourrure plafond positionné et sécurisé par ce mécanisme, celui-ci est maintenu fermement et durablement en place, assurant ainsi une intégration fiable et robuste dans tout type de bâtiment. L'utilisation de cette technologie d'amortissement est particulièrement pertinente dans les environnements où les niveaux sonores dépassent **80 dBA** en période diurne. Parmi les espaces concernés figurent notamment les logements, les **cafés**, les glaciers, les **restaurants** et les supermarchés. Dans ces environnements, les interactions quotidiennes et le bruit ambiant peuvent engendrer une gêne importante, non seulement pour les clients profitant des activités et services proposés, mais également pour les riverains situés à proximité de l'établissement. Ce contexte met en évidence la nécessité croissante de solutions performantes de maîtrise du bruit. Cet amortisseur constitue ainsi une solution de premier choix pour les professionnels souhaitant réduire efficacement les nuisances sonores dans des espaces à faible hauteur disponible, tout en améliorant significativement le confort acoustique des environnements fortement exposés au bruit

FICHE TECHNIQUE

Ref. **SE-FTD NIVEL-47/TD**



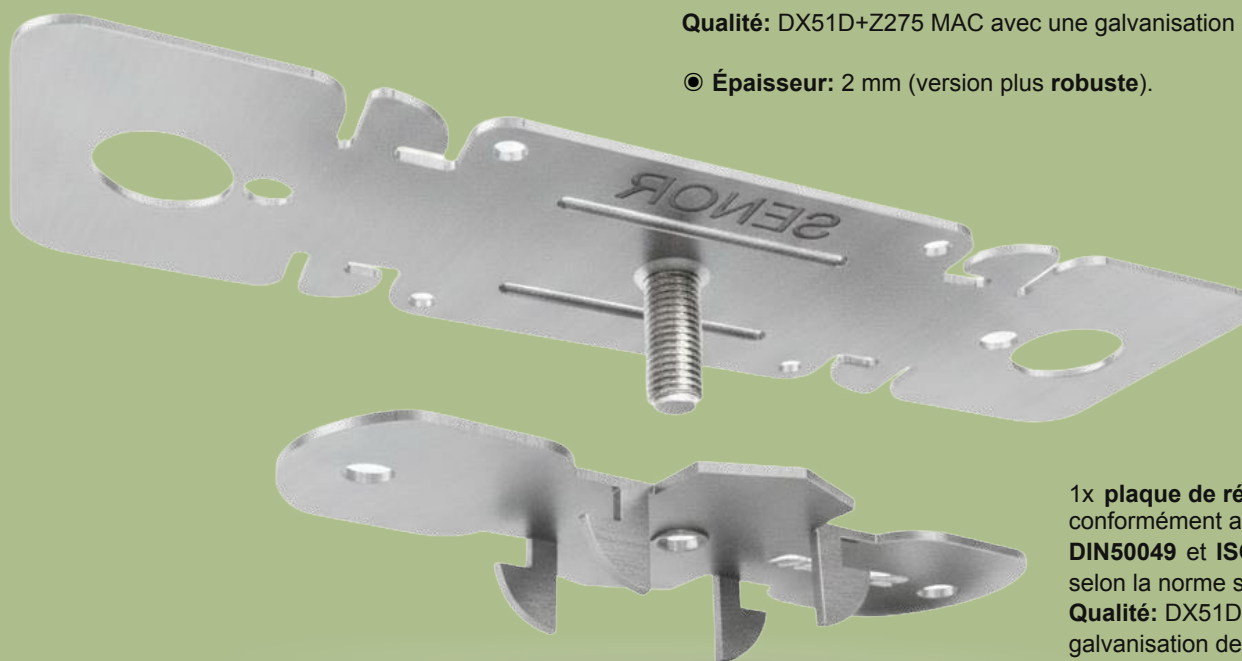
1x **semelle EPDM BEC-10**: fabriquée en **EPDM** microcellulaire **CR-130** à structure alvéolaire à cellules fermées.

● **Fréquence de résonance**: 7-15 Hz.

1x **platine murale FTD** fabriquée conformément aux normes **EN 10204/ DIN50049** et **ISO404**. Transformation réalisée selon la norme sidérurgique **EN 10346:2015**.

Qualité: DX51D+Z275 MAC avec une galvanisation de 275 gr/m2.

● **Épaisseur**: 2 mm (version plus **robuste**).



1x **plaque de réglage Nivel-47** fabriquée conformément aux normes **EN 10204/ DIN50049** et **ISO404**. Transformation réalisée selon la norme sidérurgique **EN 10346:2015**.
Qualité: DX51D+Z275 MAC avec une galvanisation de 275 gr/m2.

● **Épaisseur**: 2 mm (version plus **robuste**).



FICHE TECHNIQUE

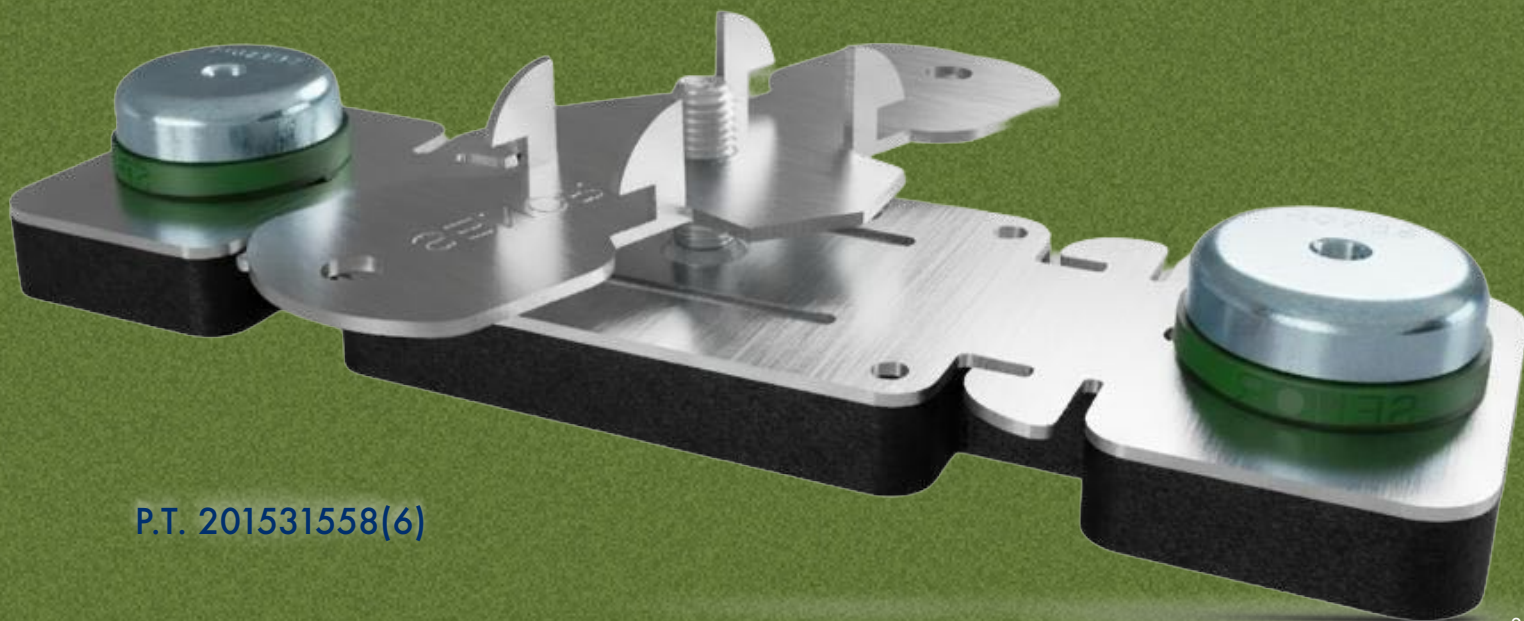
Ref. SE-FTD NIVEL-47/TD

2x Polymères: **KRAIBURG-TPE** (testés conformément à la norme) **UNE-EN ISO 10846-1:2009**). Densidad: 39° +5° ShoreA - DIN ISO 7619-1

● Fréquence de résonance: 7-15 Hz.



KRAIBURG-TPE / TC 4/GPN: Ce matériau se distingue par son exceptionnel coefficient d'amortissement, nettement supérieur à celui des produits conventionnels. Cette caractéristique lui apporte une capacité remarquable à réduire les vibrations sur une large plage de fréquences, des basses aux moyennes et hautes fréquences (Hz). Outre son efficacité dans l'absorption des vibrations, le KRAIBURG-TPE présente des propriétés mécaniques internes améliorées, offrant ainsi une résistance et une durabilité accrues par rapport à d'autres matériaux. Des essais ont également démontré que ce matériau permet d'obtenir une amélioration supérieure à 10 % des performances acoustiques, ce qui le rend plus efficace pour atténuer ou bloquer la transmission du bruit que des solutions courantes telles que le polyuréthane ou différents types de caoutchoucs synthétiques. Grâce à ces caractéristiques, il constitue une solution idéale pour les applications exigeant un haut niveau d'isolation acoustique et antivibratoire, tout en garantissant des performances durables dans le temps.



P.T. 201531558(6)

FICHE TECHNIQUE

Ref.SE-FTD NIVEL-47/TD

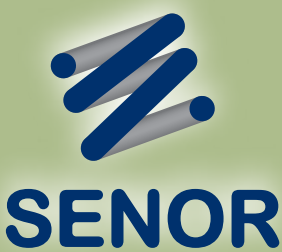


TABLEAU DE RÉSULTAS A

CHARGE (Kg)	FLÉCHE (mm)	FRÉQUENCE RÉSONANCE (Hz)	BALAYAGE (Hz)		ISOLATION (%)	
5	4,0	10,2	25	50	80,03	95,66
15	6,0	8,45	25	50	87,10	97,06
25	7,2	8,62	25	50	86,51	96,94

Compression **axiale** vers le Montant. Essai en laboratoire sous la norme **UNE-EN ISO 10846-1 :2009**

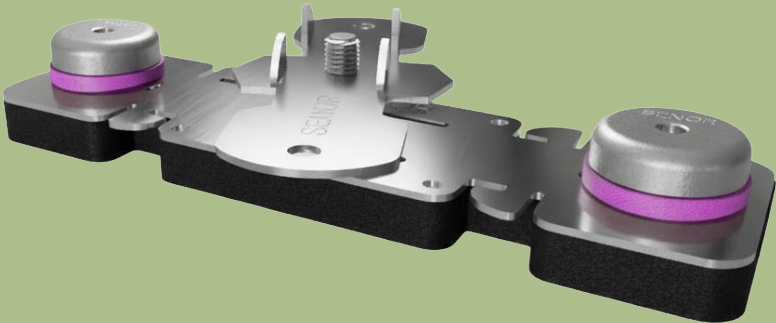
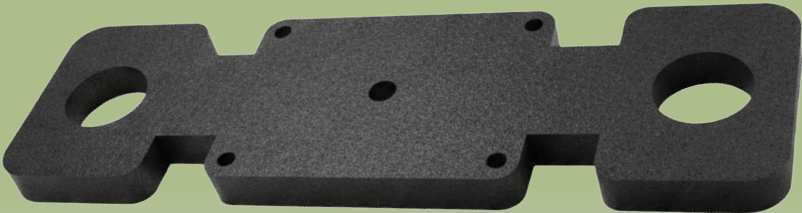
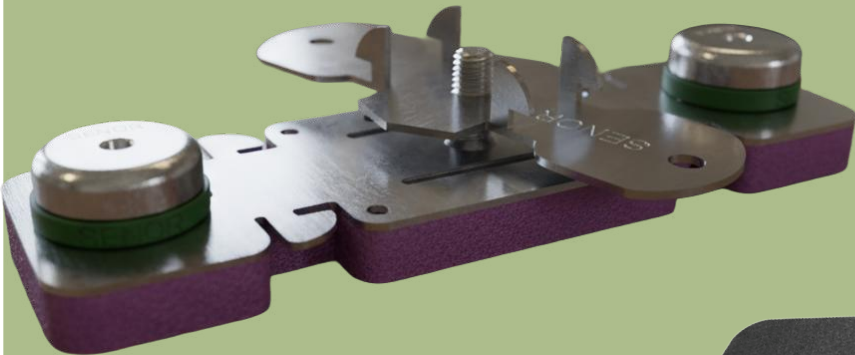


TABLEAU DE RÉSULTAS B

CHARGE (Kg)	FLÉCHE (mm)	FRÉQUENCE RÉSONANCE (Hz)	BALAYAGE (Hz)		ISOLATION (%)	
5	2,1	10,8	25	50	77,06	95,11
10	3,5	9,69	25	50	82,32	96,10
15	4,96	8,80	25	50	85,86	96,80
20	5,2	8,46	25	50	87,07	97,05
25	5,50	8,14	25	50	88,14	97,28

Compression **axiale** vers le Mur d'origine. Essai en laboratoire sous la norme **UNE-EN ISO 10846-1 :2009**



B

ESSAIS

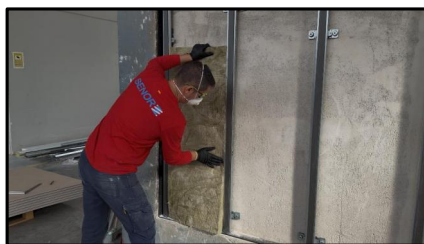
Normes appliquées: UNE-EN ISO 10140-1:2022 et 10140-2:2022

Laboratoire d'essais: AUDIOTEC (Valladolid)

Fecha: 5 novembre 2025

● Résultats de l'amélioration à **bruit aérien**: À la suite d'une analyse minutieuse des données présentées dans le tableau, nous constatons qu'un indice RA de **67 dBA** a été obtenu. Ce résultat représente une amélioration notable de 15 dB par rapport au niveau de bruit aérien mesuré sur la paroi de référence, qui était de **53 dB**. Ce progrès est particulièrement significatif, car elle traduit une réduction substantielle de la transmission des bruits aériens, contribuant ainsi à améliorer le confort acoustique et la qualité de vie des occupants. Une telle performance constitue un atout majeur pour la création d'espaces plus calmes, plus confortables et plus agréables à vivre ou à utiliser.

Ref.: CAM25070023-3/MEJ_AER
Pág.: 17 / 22



Ref.: CAM25070023-3/MEJ_AER
Pág.: 22 / 22

Cientes: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE S.L. SENOR, SOPREMA IBERIA S.L.U, URSA Ibérica Aislantes S.A.

Fecha de ensayo: 17/11/2025

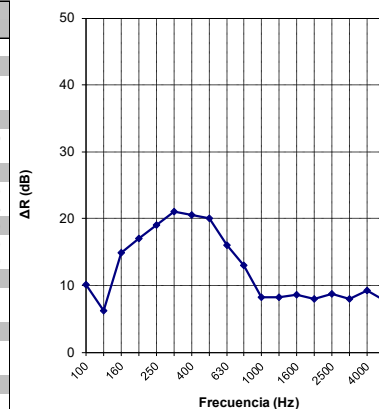
Norma ensayo: UNE EN ISO 10140-1:2022 Anexo G y UNE EN ISO 10140-3:2022

Carramiento portador: Pared Básica Pesada 350 Kg/m²

Identificación del trasdosado: TRASDOSADO ACÚSTICO DIRECTO URSA + SOPREMA + SENOR
Trasdoso acústico de mínimo grosor con Maestras de 47 mm y 60 mm de KNAUF + banda acústica SE-BEC 8x60 de SENOR + banda desolidarizadora SE-MONT-BICAPA 40 de SENOR + amortiguadores SE-FTD NIVEL 47 y SE-FTD NIVEL 60 de SENOR + lana mineral URSA TERRA PLUS 32 T0003 (5 cm) + lámina sintética polimérica aislante TECOSOUND SY 50 DE SOPREMA + doble placa de yeso estándar de KNAUF de 12,5 mm.

Masa superficial aproximada: 384,20 kg/m² Espesor aproximado: 273 mm

f Hz	R _{con} dB	R _{sin} dB	ΔR dB
100	58,4	48,3	10,1
125	54,8	48,6	6,2
160	63,0	48,1	14,9
200	59,2	42,1	17,1
250	65,9	46,8	19,1
315	70,0	49,0	21,0
400	71,3	50,8	20,5
500	73,0	53,0	20,0
630	72,0	56,0	16,0
800	70,1	57,1	13,0
1000	68,9	60,7	8,2
1250	71,7	63,4	8,3
1600	73,9	65,3	8,6
2000	75,1	67,1	8,0
2500	75,9	67,2	8,7
3150	75,2	67,2	8,0
4000	76,9	67,6	9,3
5000	74,7	66,9	7,8
R _w	72	57	



ΔR_w, pesado = 15 dB

R_{w,ref} (C; C_{tr})_{sin} = 53 (0;-5) dB

Δ(R_w + C) pesado 14 dB

R_{w,ref} (C; C_{tr})_{con} = 68 (-1;-6) dB

Δ(R_w + C_{tr}) pesado 14 dB

ΔR(A) (DB-HR) = 14 dBA

Realizado por:



Fdo: John Alvarado

Revisado por:



Fdo: Ángel Arenaz

FICHE TECHNIQUE

Ref. SE-FTD NIVEL-47/TD



SÉCURITÉ

Le système intègre **deux vis** de fixation en **acier** haute résistance, positionnées stratégiquement à ses extrémités. Ce matériau, largement reconnu dans l'industrie pour son excellente résistance à la corrosion et ses remarquables propriétés mécaniques, constitue un élément de sécurité essentiel face à un éventuel **incendie** pouvant se déclarer à l'intérieur du système, notamment au niveau de l'élément élastomère. Dans les situations critiques caractérisées par une élévation importante de la température, les composants élastiques sont les éléments les plus susceptibles de subir des dégradations irréversibles. Au-delà de **120 °C**, l'élastomère peut commencer à se décomposer, compromettant ainsi ses performances mécaniques. Toutefois, grâce à la robustesse des vis de fixation en acier, l'ensemble du système demeure solidement maintenu en place, même en cas de défaillance de l'élément élastique. Cette conception garantit un **MAXIMUM DE SÉCURITÉ**, réduisant considérablement le risque d'effondrement de la structure suspendue. Cette solution technique permet ainsi de préserver l'intégrité générale de l'installation et d'offrir le temps nécessaire à une évacuation sûre des occupants en cas d'urgence.

P.T. 201531558(6)

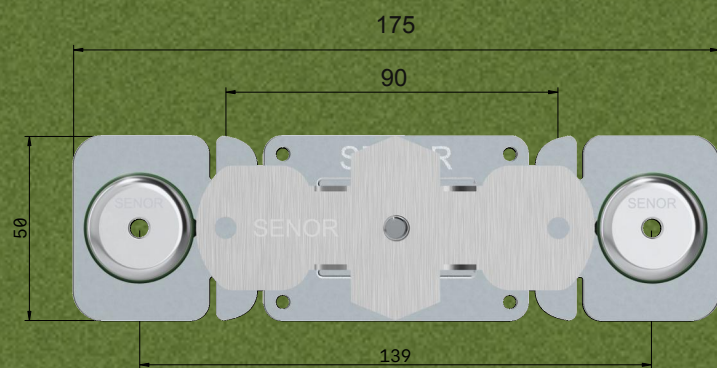




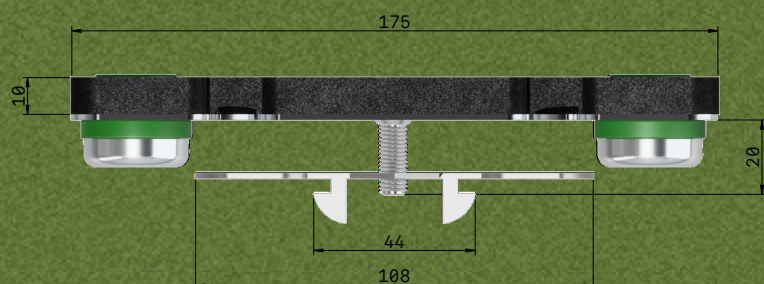
FICHE TECHNIQUE

Ref. SE-FTD NIVEL-47/TD

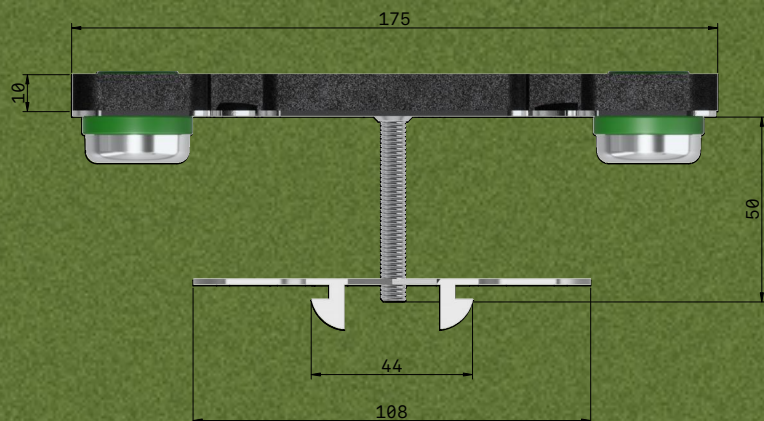
COTES



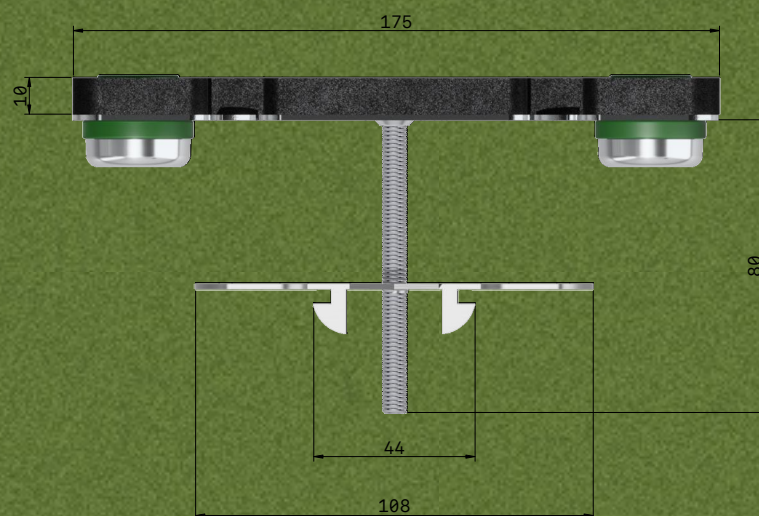
SE-FTD NIVEL-47/TD



SE-FTD NIVEL-47/TD T50



SE-FTD NIVEL-47/TD T80



P.T. 201531558(6)