

FICHE TECHNIQUE

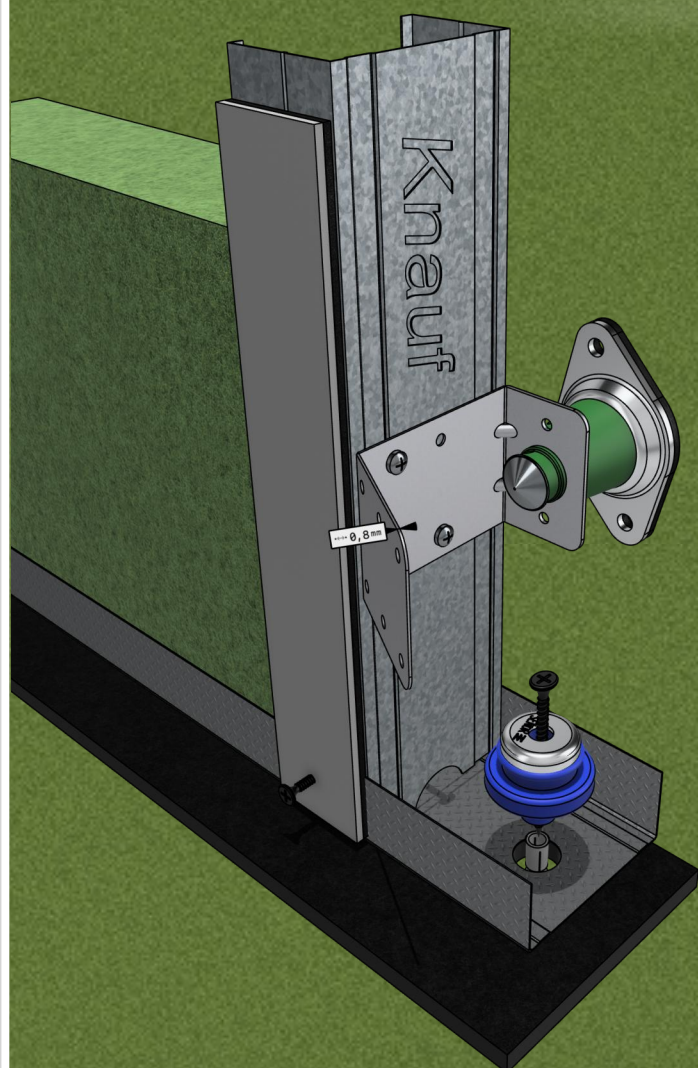
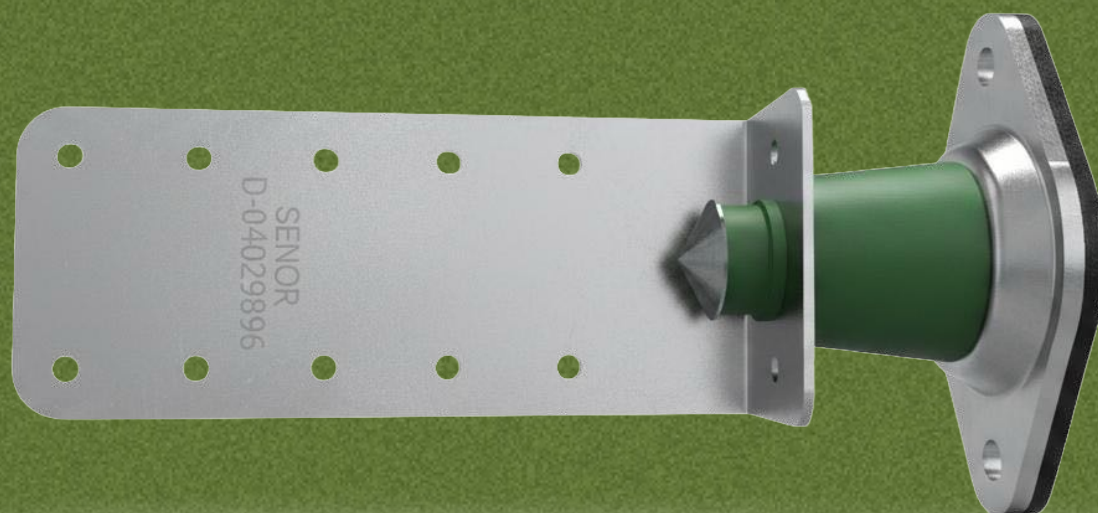
Ref. **SE-3803/TD1**

AMORTISSEUR ACOUSTIQUE POUR LOCAUX DIURNES ET NOCTURNES AVEC EMISSION >80 dBA



*Système enregistré auprès de l'Office
Espagnol des Brevets et des Marques.

Nous avons le plaisir de présenter un amortisseur latéral innovant intégrant une technologie de pointe, utilisant un nouveau composant polymère développé par le prestigieux fabricant allemand KRAIBURG. Cette matière première a été conçue avec une grande précision afin d'offrir calme et confort dans les environnements où les bruits d'impact et les vibrations peuvent être gênants et perturber la concentration ainsi que le bien-être des occupants. Nous avons entièrement repensé ce produit afin de répondre aux exigences actuelles du marché. Sa conception innovante intègre une technologie capable de réduire la transmission des nuisances générées par l'énergie vibromécanique, qui pourrait autrement se propager vers les parois adjacentes. Cette solution garantit un environnement plus sain, plus propre et plus silencieux, contribuant ainsi à améliorer la qualité de vie des utilisateurs et à créer des espaces plus confortables et accueillants.

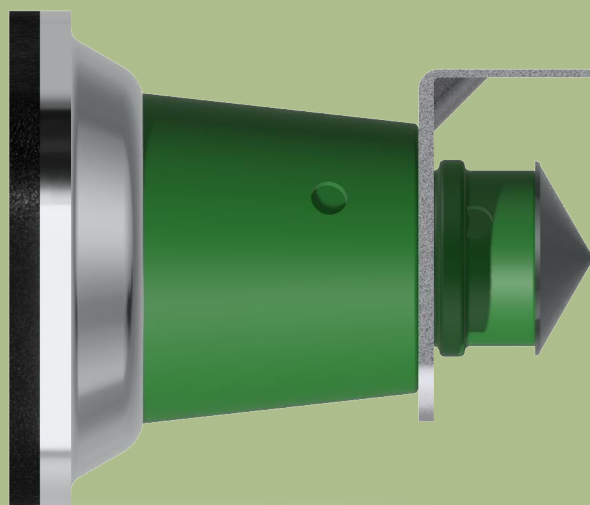
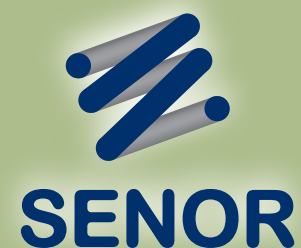


L'amortisseur latéral **3803/TD1** est doté d'un système breveté de contrôle du mouvement, permettant à l'équerre métallique de prolongation de fonctionner dans les deux directions, améliorant ainsi la compression axiale du polymère. Cette innovation a permis de réduire le bruit aérien de plus de 16 dBA dans un système constructif déjà éprouvé et testé.

✓ **3803/TD1**: L'équerre en L présente une conception innovante avec une épaisseur de 0,8 mm, offrant un équilibre parfait entre durabilité et flexibilité. Désormais, plier l'équerre à la main est plus simple que jamais ! Cette version spécifique de l'équerre se distingue non seulement par sa capacité à être pliée facilement, mais également par son aptitude à être ajustée afin d'occuper moins d'espace, ce qui en fait l'outil idéal pour travailler dans des zones plus compactes. Sa conception optimisée est particulièrement adaptée aux lames d'air de moins de 10 cm d'épaisseur, permettant ainsi d'effectuer des travaux précis même dans les environnements les plus restreints. Une excellente solution pour les professionnels qui recherchent un produit polyvalent, pratique et performant dans leur activité quotidienne.

FICHE TECHNIQUE

Ref. **SE-3803/TD1**



Équerre en ACIER: Fabriquée conformément aux normes **EN 10204/ DIN50049 / ISO404**. Transformation réalisée selon la norme sidérurgique **EN 10346:2015**.

Qualité: DX51D+Z275 NA C. 275 gr/m2.

● **Épaisseur:** 0,8 mm (ultra-fine).

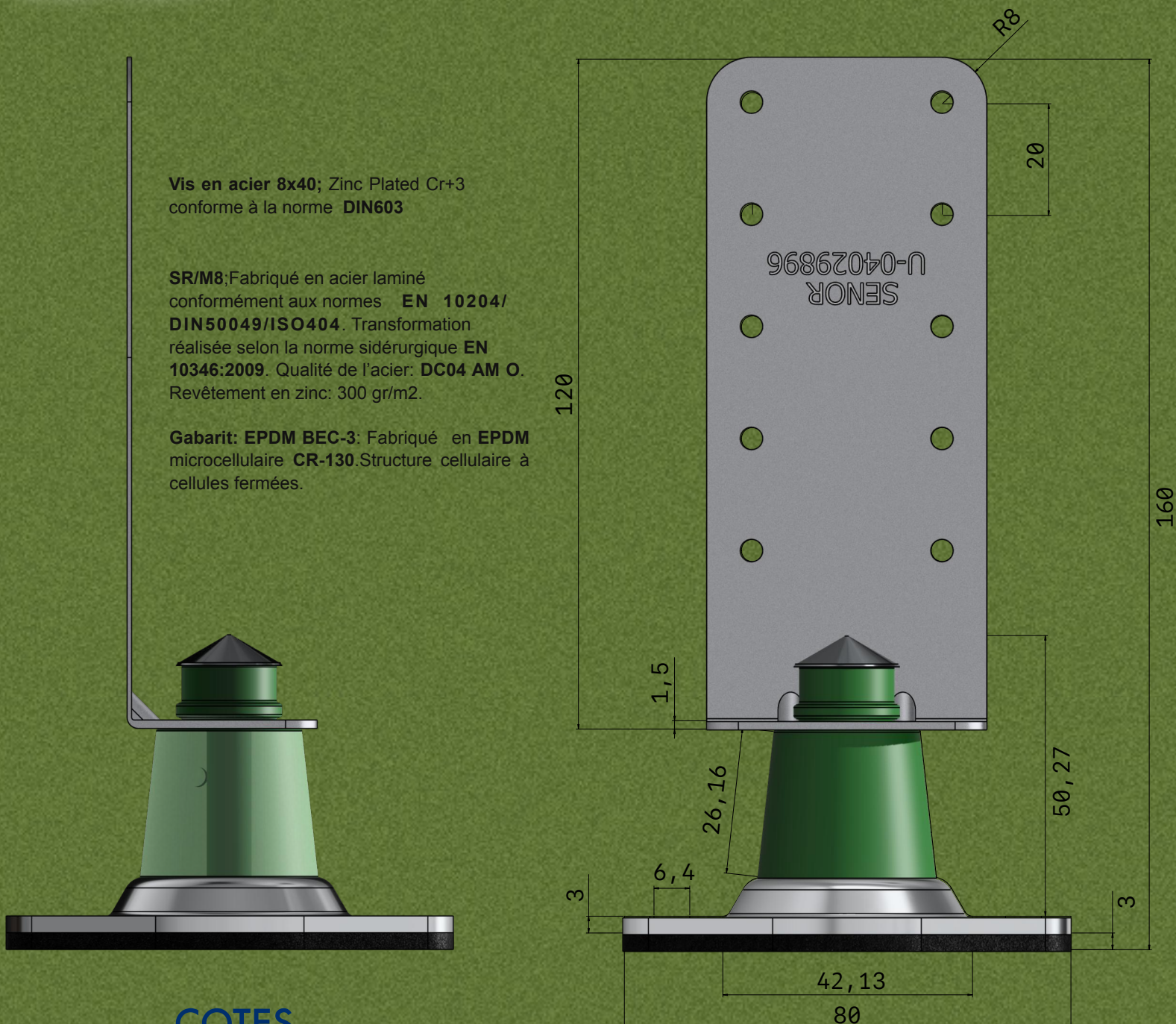
Polymère: KRAIBURG-TPE (méthode d'essai conforme à la norme **UNE-EN ISO 10846-1:2009**). **Dureté:** 39° +-5° ShoreA - DIN ISO 7619-1

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





Gabarit: EPDM BEC-3: Fabriqué en EPDM microcellulaire **CR-130**. Structure cellulaire à cellules fermées.



COTES

FICHE TECHNIQUE

Ref. SE-3803/TD1

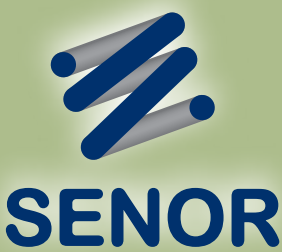


TABLEAU DE RÉSULTAS A

CHARGE (Kg)	FLÈCHE (mm)	FRÉQUENCE DE RÉSONNANCE (Hz)	BALAYAGE (Hz)		ISOLATION (%)	
5	2,27	9,48	25	50	83,21	96,27
10	4,22	9,02	25	50	85,03	96,64
15	6,2	9,25	25	50	84,14	96,46

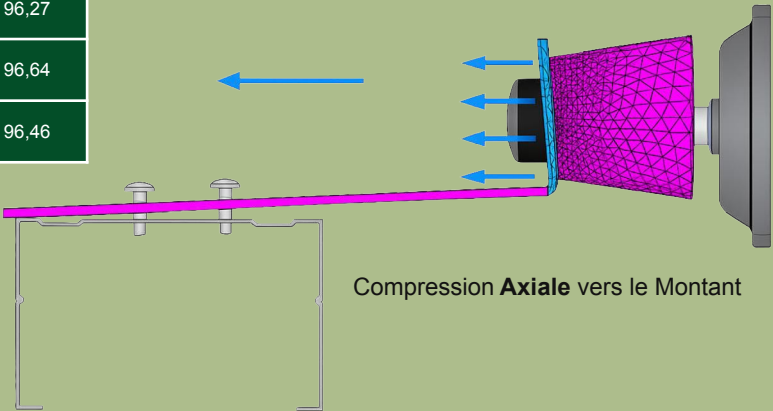
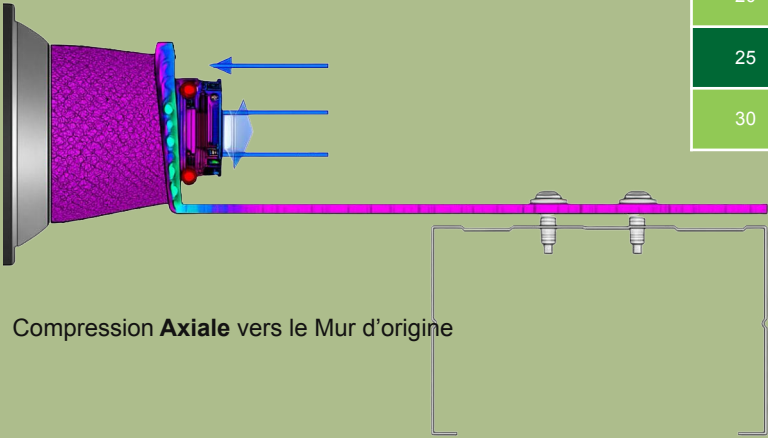


TABLEAU DE RÉSULTAS B

CHARGE (Kg)	FLÈCHE (mm)	FRÉQUENCE DE RÉSONNANCE (Hz)	BALAYAGE (Hz)		ISOLATION (%)	
10	1,9	9,38	25	50	83,62	96,35
15	2,6	9,06	25	50	84,88	96,61
20	3,75	8,68	25	50	86,29	96,89
25	4,50	8,46	25	50	87,07	97,05
30	5,50	8,14	25	50	88,14	97,28



● Échantillon testé **sans** amortisseurs: L'analyse des résultats présentés dans le tableau de gauche montre une valeur d'indice d'affaiblissement acoustique **R_A: 57,3 dBA**.

● Échantillon testé avec amortisseurs: L'analyse des résultats présentés dans le tableau de droite montre une valeur d'indice d'affaiblissement acoustique **R_A: 64,1 dBA**.

Conclusion: L'utilisation des amortisseurs permet d'obtenir une amélioration de l'isolation acoustique de **7 dBA** par rapport à la solution sans amortisseurs.

AKUSTIKA ARLOA/AREA DE ACUSTICA
 Eraikuntzaren Kalitate Kontrolerako Laborategia
 Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

tecnalia

Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 10140-2:2011 Medidas en Laboratorio

Solicitante: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SEÑOR)

Nº Resultado: B2020-122-M757 RA

Fecha Ensayo: 21/10/2020

Muestra: TRASDOSADO AUTO-PORTANTE NO ACÚSTICO (SEÑOR + CHOVA): SE-MP/ESC 3803; SE-BEP-3x48; CHOVA VISCOLAM, SOBRE PARED DE BLOQUE REVESTIDA.

Masa superficial estimada: 325 kg/m²

Área muestra: 10,08 m²

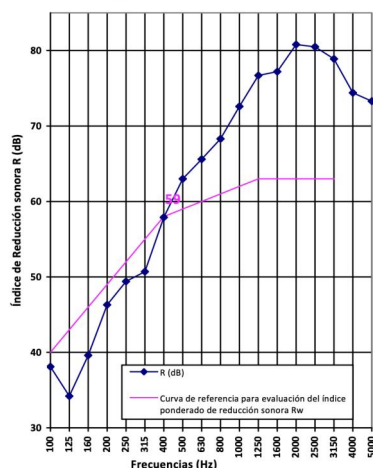
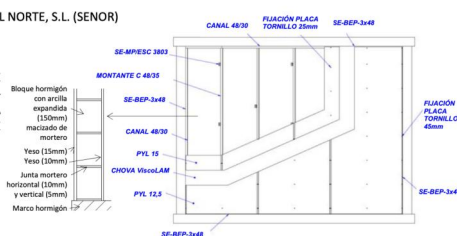
Volumen sala emisora: 65,6 m³

Volumen sala receptora: 55,2 m³

T_{cámaras}: 20,4 °C

HR_{cámaras}: 54 %

P_{cámaras}: 949 mbar



Índices según UNE-EN ISO 717-1:2013: R_w (C;C_{tr}): 59 (-3; -8) dB
 Índices según CTE DB-HR: R_A: 57,3 dBA
 R_{A,tr}: 50,7 dBA

Evaluación basada en resultados medidos en laboratorio obtenidos mediante un método de ingeniería.



AKUSTIKA ARLOA/AREA DE ACUSTICA
 Eraikuntzaren Kalitate Kontrolerako Laborategia
 Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

tecnalia

Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 10140-2:2011 Medidas en Laboratorio

Solicitante: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SEÑOR)

Nº Resultado: B2020-122-M758 RA

Fecha Ensayo: 23/10/2020

Muestra: TRASDOSADO AUTO-PORTANTE ACÚSTICO (SEÑOR + CHOVA): SE-BEC-6x100; SE-TAV-500/11A; SE-TAV-500/11R; SE-BEC-10x100; SE-MONT-BICAPA-40; SE-3802/03 TD1; CHOVANAPA; CHOVA VISCOLAM, SOBRE PARED DE BLOQUE REVESTIDA.

Masa superficial estimada: 325 kg/m²

Área muestra: 10,08 m²

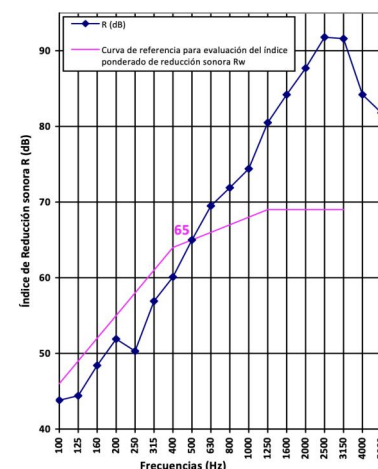
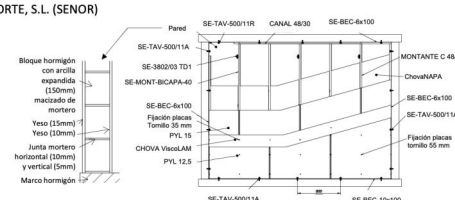
Volumen sala emisora: 65,3 m³

Volumen sala receptora: 55,2 m³

T_{cámaras}: 20,4 °C

HR_{cámaras}: 53 %

P_{cámaras}: 961 mbar



Índices según UNE-EN ISO 717-1:2013: R_w (C;C_{tr}): 65 (-2; -7) dB

Índices según CTE DB-HR: R_A: 64,1 dBA

R_{A,tr}: 57,8 dBA

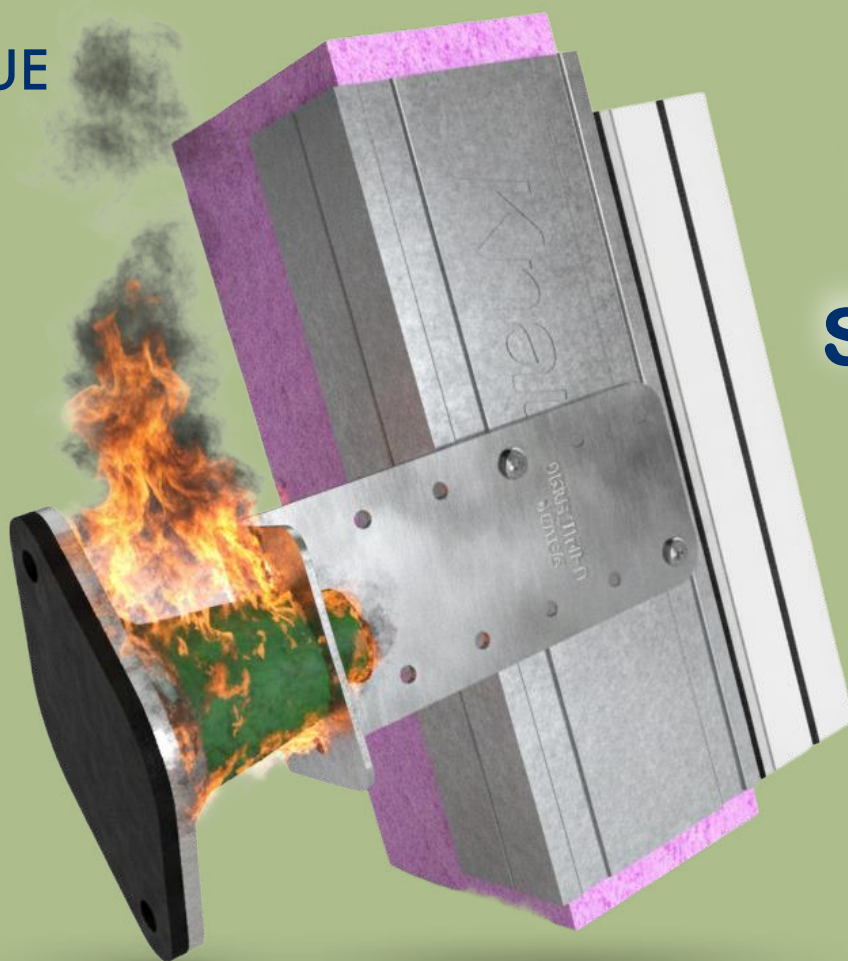
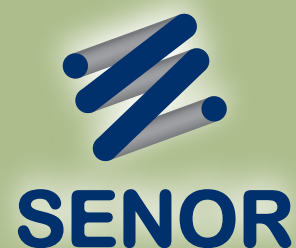
Evaluación basada en resultados medidos en laboratorio obtenidos mediante un método de ingeniería.

*R = valor indicado (límite medido por aprox. ruido de fondo y R_{med}); R_{med}: 2500 Hz = 102,4 dB; 3150 Hz = 101,2 dB
 *R = valor indicado (límite medido por aprox. R_{med}); R_{med}: 4000 Hz = 96,9 dB; 5000 Hz = 94,1 dB.



FICHE TECHNIQUE

Ref. SE-3803/TD1



SÉCURITÉ

Incorpora un **eje** central de **acero**, un material conocido por su resistencia y durabilidad, que actúa como una línea de defensa ante el **fuego** que podría surgir en el interior del sistema, específicamente dentro de la goma. En situaciones donde se produzca un aumento exponencial de la temperatura, el sistema acústico corre el riesgo de sufrir daños, siendo la goma el componente más vulnerable de este conjunto. En caso de que la temperatura supere los **120°** Celsius, la goma se desintegra, lo que podría comprometer la integridad del sistema, pero la fijación del conjunto se mantiene gracias a la robustez de su eje central de acero, garantizando así un nivel de **MAXÍMA SEGURIDAD** que protege contra posibles incidentes. Este diseño es esencial para asegurar que, aunque la goma falle, la estructura fundamental permanezca intacta y operativa.

