

# Sistema de Evacuación Insonorizado

**FERRO**  **PLAST**  
*mute*

FERRO PLAST *mute*  
PVC-U Ø200/46P  
UNE-EN 1329 75°



FERRO PLAST *mute*  
PVC-U Ø200/46P  
UNE-EN 1329 75°



escucha el silencio...



Fiel a su política de mejora continua y desarrollo constante de productos de alto valor añadido, FERROPLAST presenta su completa gama de fabricación propia para la evacuación insonorizada: **FERROPLAST MUTE®**

La larga trayectoria de la compañía, con más de 60 años en el mercado, así como una amplia y cualificada red de ventas, avalan este proyecto para ofrecer al cliente un gran sistema de evacuación insonorizado con garantía y servicio inmejorables.

Un producto que no dejará a nadie indiferente.



**FERRO**  **PLAST**  
*mute*

escucha  
el silencio...

# 01

## sistema de evacuación insonorizado



**Sistema de evacuación insonorizado completo**, formado por una amplia gama tanto de tubo como de accesorio.

**Mínimo impacto visual y fácil identificación** gracias a su característico color blanco (RAL 9002).

**Amplia gama** (Ø 32 a 250 mm), ofreciendo una **solución completa** con la máxima eficacia y seguridad.

**Dos tipos de uniones y materiales:**

- Ø 32 a 50 mm encolado en PVC compacto.
- Ø 75 a 250 mm con junta elástica en PVC de pared estructurada.

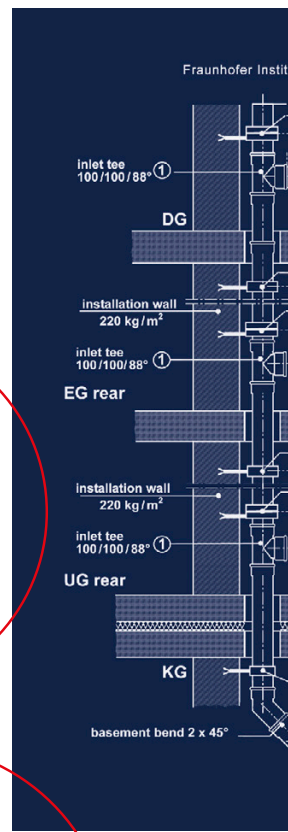
**Piezas especiales** para ejecutar cualquier tipo de instalación.

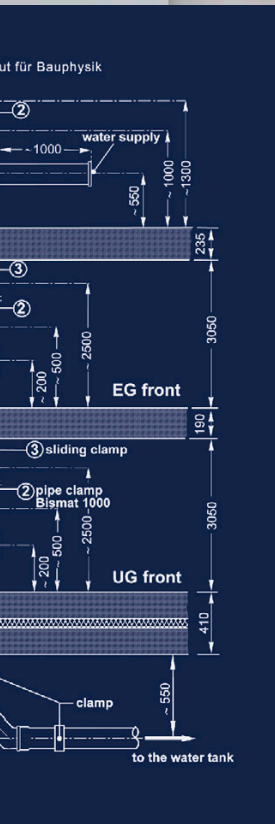
**Fácil y rápida instalación:** sistema compatible con la evacuación tradicional serie B.

Tubo y accesorio **embolsado**, garantizando la **máxima protección** del producto.

**Calidad de producto certificada (tubos y accesorios).**

Producto de **larga vida útil y 100% reciclable.** ♻️





# 02

## certificaciones

FERROPLAST MUTE® resuelve todas las exigencias establecidas por el **Código Técnico de Edificación (DB-CTE)** en los capítulos que le son de aplicación:

- **HS (Higiene y Salubridad)**
- **HR (Protección frente al Ruido)**
- **SI (Seguridad en caso de Incendio)**

Además del cumplimiento con el CTE, FERROPLAST MUTE® ofrece un **SISTEMA con TRIPLE CERTIFICACIÓN AENOR** tanto en tubos como en accesorios:

- **Certificado AENOR** según las normas **UNE EN 1329 y UNE EN 1453** para la evacuación de aguas residuales a baja y alta temperatura en el interior de la estructura de los edificios.
- **Certificado AENOR de Reacción al Fuego** según la norma **UNE EN 13501**, obteniendo la **máxima clasificación de reacción al fuego** para materiales plásticos, **Euroclase B-s<sub>1</sub>,d<sub>0</sub>**.
- **Certificado AENOR de Comportamiento Frente al Ruido** según la norma **UNE EN 14366**, siendo Plásticos Ferro el **primer fabricante español en obtener la triple certificación de AENOR**.
- Ensayos realizados por el **Instituto Fraunhofer** (Fraunhofer-Institut für Bauphysik), alcanzando **valores óptimos en nivel de insonorización**.

AENOR EVACUACIÓN EN 1329	✓
AENOR EVACUACIÓN EN 1453	✓
AENOR REACCIÓN AL FUEGO EN 13501	✓
AENOR COMPORT. RUIDO EN 14366	✓
CUMPLIMIENTO CTE	✓
COMPORT. ACÚSTICO INST. FRAUNHOFER	✓



UNE EN 1329  
UNE EN 1453



UNE EN 1329



Bs<sub>1</sub>,d<sub>0</sub>  
UNE EN 13501



UNE EN 14366

Primer fabricante español en conseguir la triple certificación AENOR: Evacuación, Reacción al Fuego y Comportamiento Frente al Ruido.



Fraunhofer Institut Bauphysik



03

materiales: PVC y junta  
de goma reforzada

FERROPLAST MUTE® se elabora a partir de PVC (Policloruro de Vinilo) con un tratamiento especial insonorizante. El PVC es un material de larga tradición en el mercado y el más demandado por los profesionales del sector para sistemas de evacuación gracias a sus excelentes resultados e innumerables ventajas:

- Sencilla y cómoda utilización.
- Producto ecológico, 100% reciclable.
- Consume menos recursos no renovables y energía en su fabricación que otros materiales alternativos.
- Larga vida útil.
- Alto nivel de fono absorberencia.
- Inocuo.
- Gran relación calidad precio.
- Es uno de los plásticos más utilizados en el mundo.



Los tubos se presentan además con junta de goma reforzada, que cuenta con las siguientes ventajas:

- Larga vida útil.
- Resistencia a los aceites de acuerdo con la norma EN 681-2 WH.
- Baja fuerza de inserción gracias a un novedoso diseño que garantiza una perfecta estanqueidad.
- La junta se adapta perfectamente a la cavidad, evitando desplazamientos de la misma gracias a su aro rígido de color rojo.

campos  
aplicación

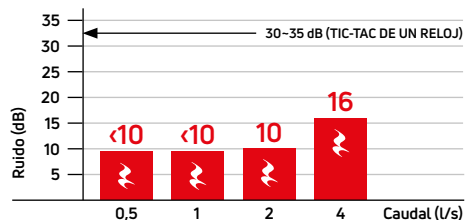
04

- Evacuación de aguas pluviales y residuales.
- Evacuación de instalaciones de máxima regulación acústica: hospitales, viviendas, etc.
- Evacuación de tipo industrial.
- Columnas de ventilación.
- Aspiraciones centralizadas.

## Producto Mejorado

**La tubería FERROPLAST MUTE® en PVC de pared estructurada aumenta los índices de insonorización del sistema completo.**

**Comportamiento acústico FERROPLAST MUTE®**  
*Ensayo Instituto Fraunhofer P-BA 10/2021*



**La sensación de ruido molesto se aprecia a partir de 30 dB**

Niveles de sonido:

**30~35 dB:** vivienda tranquila, tic-tac de un reloj.

**40~45 dB:** calle de viviendas con poco tránsito.

**50 dB:** establecimiento comercial.



[www.ferroplast.es](http://www.ferroplast.es)



**OFICINAS CENTRALES**

P.M. Alcalde Fco. Vázquez  
Plaza interior, 63  
15002 A Coruña  
(ESPAÑA)

T +34 981 900 900

F +34 981 900 901

**COMERCIAL Y MARKETING**

Ctra. Atarfe a Santa Fe, s/n  
18230 Atarfe, Granada  
(ESPAÑA)

T +34 958 438 611

F +34 958 438 700

[admindcor@ferroplast.es](mailto:admindcor@ferroplast.es)