

Sistema de Evacuación Insonorizado

AR[®]



El **Sistema de Evacuación Insonorizado AR[®]** de Molecor ha sido diseñado específicamente para solucionar la evacuación de fluidos en redes cloacales con las **más altas exigencias en la reducción de niveles acústicos**.

Su amplia gama de caños y accesorios permite resolver cualquier tipo de solución planteada por el proyectista.

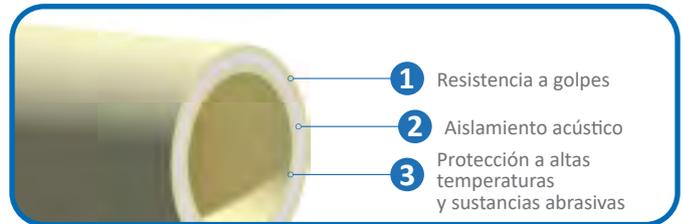
Reducción del ruido

Las normas específicas sobre construcción presentes exigen, como punto de partida para la creación de condiciones de trabajo y de vivienda óptimas, un nivel de protección contra ruidos procedentes de los vecinos, de las instalaciones, del ruido exterior, etc.

En la actualidad, **la contaminación acústica es un factor muy importante** para determinar los índices de calidad de vida.

Los caños del sistema **AR[®]** se fabrican a través de un proceso de coextrusión conforme a la norma **UNE-EN 1453**.

De esta forma, **AR[®]** se presenta como un sistema único en la reducción del ruido, generando **menos de 16 dB** durante su uso, es decir, un nivel de ruido equivalente a una persona andando.



Esta gran característica de **AR[®]** se debe, en gran medida, a su **estructura de tres capas**, compactadas gracias al proceso de coextrusión al que se someten las piezas en su fabricación.

Las capas que componen las piezas de **AR[®]** son:

- **Capa interna y externa.** Compuesta por mezcla en polvo compuesta de resina de PVC y aditivos.
- **Capa externa.** Fabricada con mezcla en forma de granza compuesta por PVC y aditivos que ayudan a mejorar el comportamiento acústico.

El Sistema de Evacuación Insonorizado **AR[®]** ha obtenido la certificación  de **AENOR** de comportamiento frente al ruido, según la norma UNE-EN 14366.



Reacción al fuego

El **Sistema de Evacuación Insonorizado AR®** cuenta con una clasificación de reacción al fuego **B-s1,d0**, la máxima que un material plástico puede obtener. Esto se traduce en que el sistema se puede instalar en todo tipo de edificios, sea cual sea el uso del mismo. Además, gracias a su composición de PVC y aditivos ignífugos, **AR®** actúa como retardante de la llama, lo que permite reducir la propagación del fuego durante posibles incendios.

Esta clasificación que el Código Técnico de Edificación otorga a este sistema de evacuación hace referencia a la reacción del material al fuego (B), a la tasa de producción de humo que presenta el material en casos de incendio (s1) y a la producción de gotas/partículas en llama (d0). De esta forma, la clasificación B-s1, d0 tiene el siguiente significado:

- **B=** Combustible. Contribución muy limitada al fuego.
- **s1=** 30 m²/s². Escasa y lenta opacidad.
- **d0=** No se producen gotas/partículas en llamas dentro de un periodo de 600s.

El sistema de caños y accesorios **AR®** cuenta con la **marca NF Me**, que certifica, a través de un laboratorio independiente acreditado, **la capacidad de expansión mínima del 800% de la pared del tubo** o accesorio bajo el efecto de la temperatura. Esta propiedad del material con el que se produce **AR®** permite obstruir la canalización en caso de incendio y restaurar de esta forma el **carácter corta-llama** de la pared o forjado.

Cabe destacar que el sistema **AR®** puede instalarse en cualquier parte de un edificio sin ningún tipo de revestimiento adicional, lo que reduce su coste de instalación.

De esta forma, el **Sistema Insonorizado AR®** se convierte en la **solución ideal para la protección contra incendios** en cualquier tipo de edificio.



Gama de productos

El sistema **AR®** cuenta con una amplia gama de productos en los que se incluyen:

- Caños y accesorios **desde 32 hasta 315 mm** de diámetro.
- **Junta pegada en 32, 40 y 50; junta elástica en el resto de la gama excepto 315**, para facilitar la instalación.
- **Adaptación total al Código Técnico de la Edificación.**



Características técnicas

El **Sistema de Evacuación Insonorizado AR®** ha sido sometido a las más duras pruebas de resistencia para garantizar su fiabilidad ante:

- **El ruido.** Amortigua el ruido producido en el interior de la instalación.
- **El desgaste.** Paredes tanto en caños como en accesorios preparadas para soportar condiciones adversas.
- **La corrosión.** Las superficies no requieren tratamiento posterior a su instalación.
- **Las acciones mecánicas.** No necesita ninguna protección adicional.
- **Las materias abrasivas.** Buena resistencia a la abrasión.
- **La temperatura.** Temperatura normal de trabajo a 25 °C, pudiéndose llegar hasta temperatura inferior a 0 °C.