



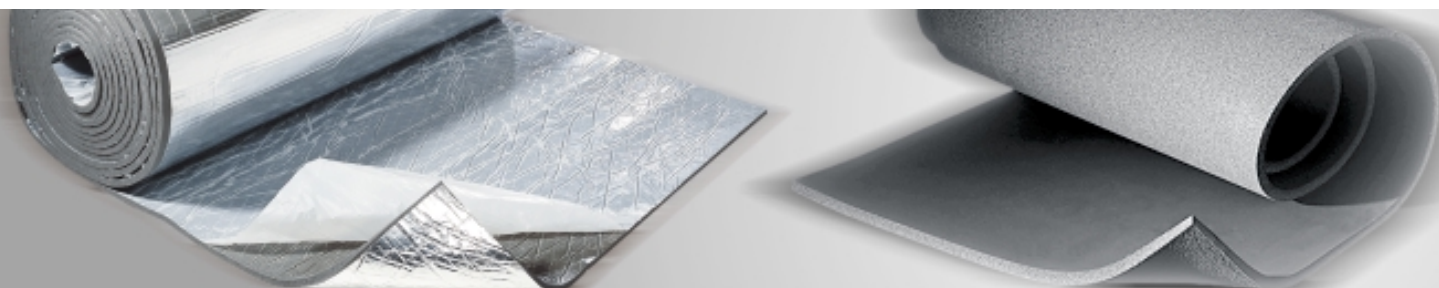
 **armacell**
advanced insulation and engineered foams

THE MAKERS OF
Armaflex
Tubolit
Oka - Products

Armaduct[®]

CUANDO BUSCAS LA COMBINACIÓN PERFECTA.

ARMADUCT - El sistema inteligente de aislamiento elastomérico para conductos metálicos de climatización.



El principal objetivo de las instalaciones técnicas de climatización es obtener un ambiente agradable que permita el bienestar de las personas. Para ello, se han de cumplir los siguientes requisitos:

- Purificación del aire, eliminando olores y sustancias nocivas
- Enfriamiento o calentamiento del aire
- Humidificación o deshumidificación del aire

Dentro del edificio, el aire tratado se debe distribuir consiguiendo que no se produzcan pérdidas energéticas.

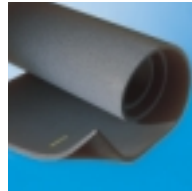


Además de minimizar estas pérdidas energéticas, se debe impedir la formación de condensación en las instalaciones con temperatura inferior a la de rocío del ambiente.

Asimismo, es necesario reducir los ruidos producidos en las instalaciones para aumentar el confort del edificio.

En los equipos de Aire Acondicionado circulan fluidos por el interior de las tuberías, tradicionalmente aisladas con AF/Armaflex para ahorrar energía y favorecer el buen funcionamiento de la instalación, así como para evitar el problema de la condensación y daños provocados por la corrosión.

Para evitar esta condensación en las tuberías y depósitos, es conveniente determinar el espesor mínimo de AF/Armaflex.



AF/Armaflex®

AF/Armaflex® posee una estructura celular cerrada y una alta resistencia a la difusión del vapor de agua ($\mu \geq 7.000$ supervisado por Aenor, y con valores medios de 10.000). Su baja conductividad térmica y su reacción al fuego M-1 son igualmente supervisadas por Aenor.

Con estas características, al instalar el espesor mínimo necesario, se evitan las condensaciones en las instalaciones.

El espesor de aislamiento se puede determinar con nuestro CD-rom que incluye el programa de cálculo ArmWin 3.0.



Plancha en rollo

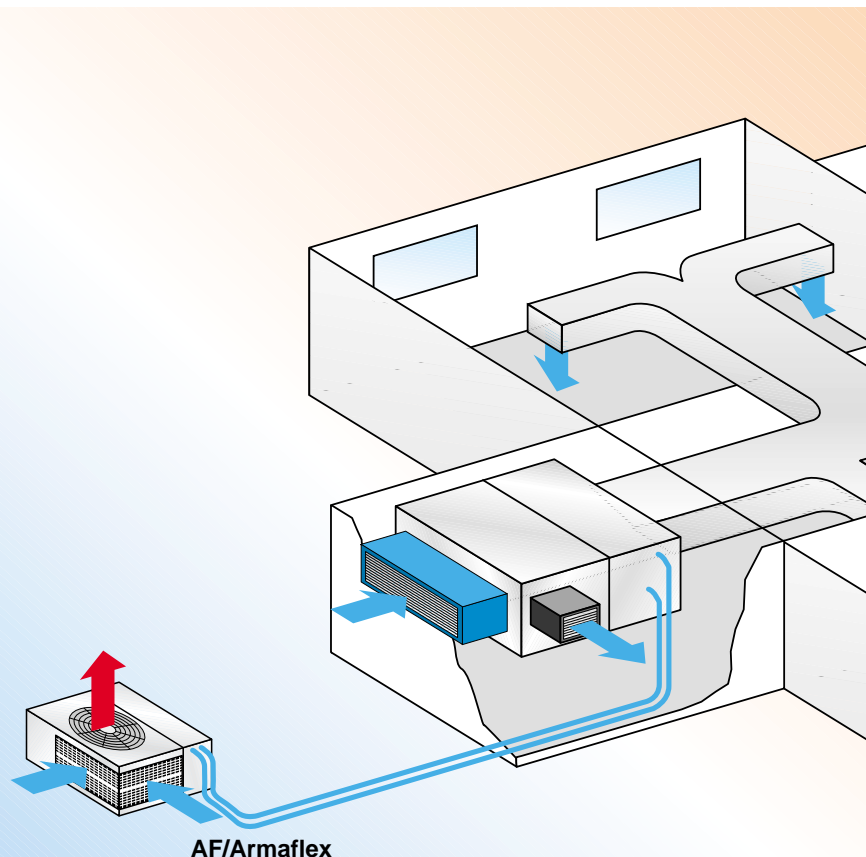


Plancha en rollo autoadhesiva



Coquillas

La correcta climatización de un edificio se realiza a través de una instalación central, con un sistema de conductos o canalizaciones que distribuyen el aire tratado entre las distintas estancias del edificio.



Los conductos de aire climatizado deben aislarse para ahorrar energía, evitar condensaciones y reducir ruidos.

Armaduct es una plancha en rollo de espuma elastomérica, de **color gris**, para el aislamiento térmico y acústico de conductos metálicos de climatización. Armaduct reduce las pérdidas térmicas y, por su estructura de células cerradas, impide el paso del vapor del agua y con ello la corrosión del conducto.



Armaduct®

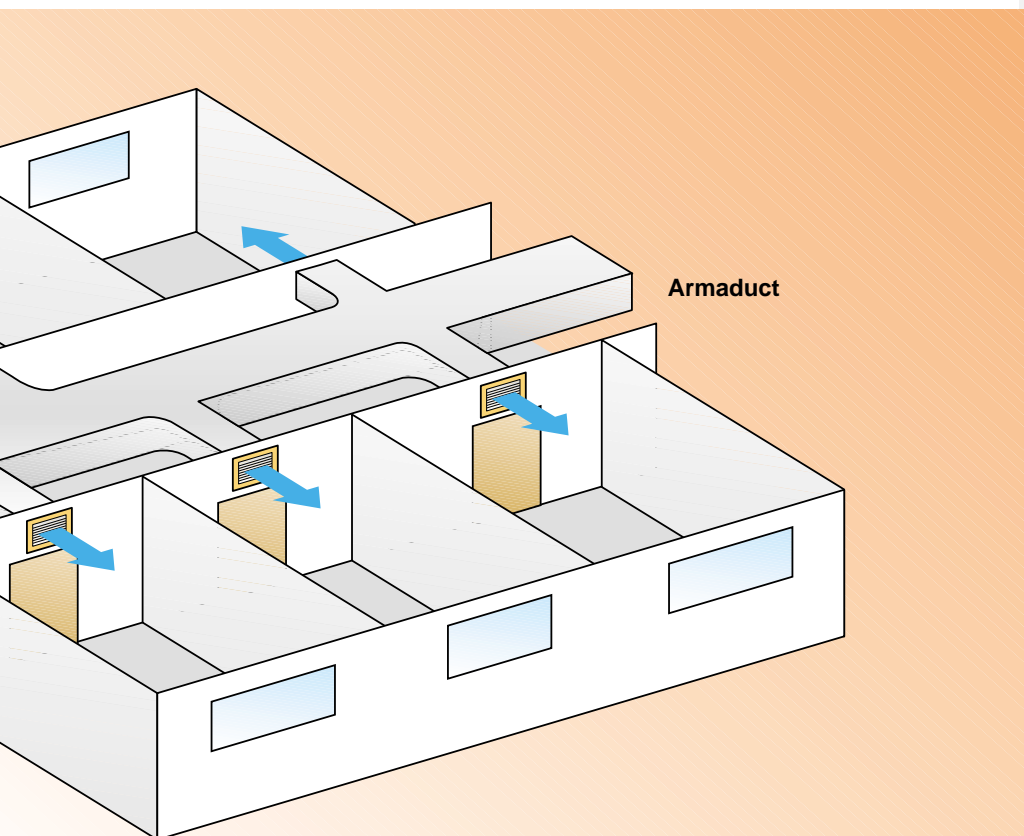
el aislamiento idóneo para conductos metálicos

- Armaduct es de fácil instalación
- Armaduct no necesita recubrimiento adicional, proporcionando un excelente acabado
- Es fácil de limpiar y no desprende partículas
- Armaduct asegura una notable reducción acústica
- Es un aislamiento que garantiza un largo ciclo de vida de la instalación, con el mínimo de mantenimiento.
- Armaduct conserva sus propiedades. No se deteriora, ni contribuye a la formación de hongos o bacterias.
- Armaduct se puede instalar tanto en el interior, como en el exterior de los conductos.
- Ocupa menor volumen que los aislamientos tradicionalmente utilizados para los conductos.
- Poca resistencia a la circulación del aire en el interior de los conductos y mejor absorción acústica.
- Muy indicado para su colocación en espacios reducidos (entre conducto y pared)



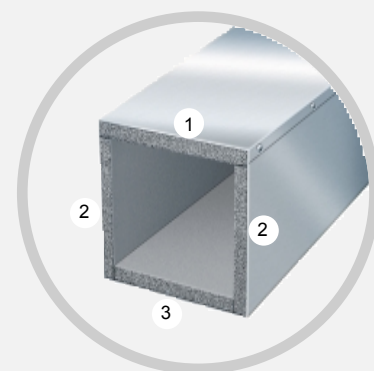
Plancha en rollo

Plancha en rollo autoadhesiva.



Como todos nuestros productos, Armaduct es fácil de instalar y no necesita recubrimiento adicional para protegerlo contra la condensación.

- disponible en planchas en rollos standard, así como autoadhesivas, para su fácil instalación. **¡Ahora también disponible con recubrimiento de aluminio!**
- ancho: 1 metro y 1,5 m.
- amplia gama de espesores que facilitan su adaptabilidad a cualquier tipo de instalación.
- de célula cerrada
- **Armaduct está disponible en los espesores que cumple el RITE Apéndice 03.1**



Armaduct en el interior del conducto.

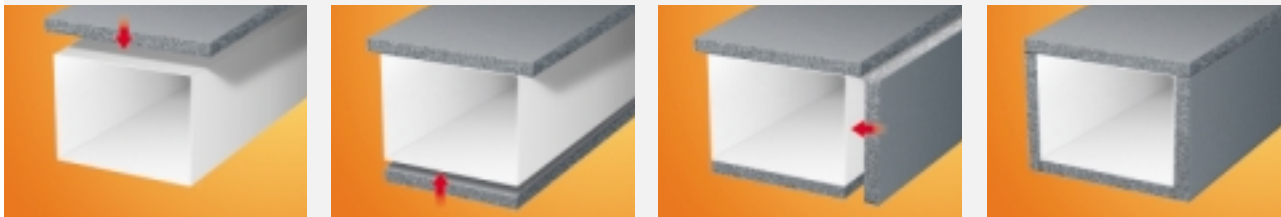


Armaduct con Aluminio

¡Ahora también disponible con recubrimiento de lámina de aluminio!

- Estética mejorada
- Mayor resistencia mecánica

¿Cómo instalar Armaduct?



Datos Técnicos

Breve descripción:	Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada. Superficie: película espumada lisa. Superficie del corte con poros. Color: gris
Material:	Espuma elastomérica a base de caucho sintético
Campo de Aplicación:	Aislamiento térmico y acústico de conductos metálicos de climatización
Gama disponible:	Plancha en rollo standard y autoadhesiva, con y sin recubrimiento de aluminio. Cinta autoadhesiva Metum. Se complementa con Accesorios AF/Armaflex.
Peculiaridades:	Cumple DIN 1988, parte 2 y 7. Exento de CFC's.

Propiedad	Valores / Valoración	Ensayos * 1	Advertencias especiales
Campo de aplicación: Temperatura interior máxima Temperatura interior mínima	+ 60° C + 10° C		Armaduct es un aislamiento especialmente diseñado para conductos. El factor de resistencia a la difusión del vapor de agua es suficiente para este tipo de aplicación.
Conductividad térmica λ.	a 10°C de temperatura media 0,037 W/(m·K)	D 3580	Ensayo según DIN 52 612
Comportamiento al fuego: 1. Clase de material 2. Comportamiento en caso de incendio:	M-1 Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama		
Aspectos de salubridad: 1. Olor 2. Composición	Neutro No contiene asbestos		
Comportamiento biológico y químico: 1. Resistencia al envejecimiento 2. Corrompimiento 3. Resistencia a la putrefacción 4. Resistencia a otros materiales	Muy buena No se corrompe Muy buena Muy buena		
Atenuación acústica	28 dB(a)		
Almacenamiento Caducidad	Planchas autoadhesivas: 1 año		

*1 Previa petición

Advertencias:

- Armaduct, expuesto a la intemperie, se protegerá inmediatamente después de pasadas 36 horas, y antes de 4 días, con un recubrimiento resistente a la radiación solar, recomendando Pintura Armafinish.
- Para instalaciones en acero inoxidable recomendamos nuestro aislamiento flexible NH/Armaflex.

Todos los datos e informaciones técnicas están basados en resultados obtenidos bajo condiciones normales de uso. Es responsabilidad de los receptores de estos datos e información, por su propio interés, consultar con Armacell a la hora de proyectar, a fin de que los datos e información suministrados puedan ser aplicados sin alteración en las áreas de uso concebidas.