



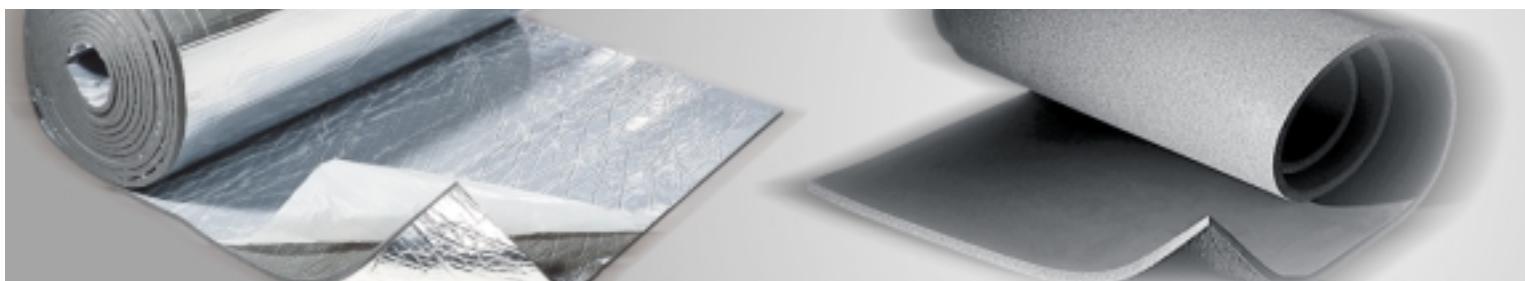
 **armacell**  
advanced insulation and engineered foams

THE MAKERS OF  
**Armaflex**  
**Tubolit**  
**Oka - Products**

**Armaduct<sup>®</sup>**

QUANDO PROCURAS A COMBINAÇÃO PERFEITA.

ARMADUCT - O sistema inteligente, em isolamento elastomérico,  
para condutas metálicas de climatização.



O principal objectivo das instalações técnicas de climatização, é obter um ambiente agradável que permita o bem estar das pessoas. Para isso, devem cumprir-se os seguintes requisitos:

- Purificação do ar, eliminando odores e substâncias nocivas.
- Arrefecimento ou aquecimento do ar.
- Humidificação ou desumidificação do ar.

Dentro do edifício, o ar tratado deve ser distribuído de forma que não haja perdas energéticas.

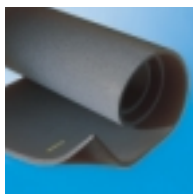


Para além de minimizar as perdas energéticas, deve-se impedir a formação de condensação nas instalações com temperatura inferior à do orvalho do ambiente.

Mesmo assim, é necessário reduzir os ruídos produzidos nas instalações para aumentar o conforto do edifício.

Nos equipamentos de Ar Condicionado circulam fluidos pelo interior das tubagens, tradicionalmente isoladas com AF/Armaflex para poupar energia e favorecer o bom funcionamento da instalação, assim como, para evitar o problema da condensação e danos provocados pela corrosão.

Para evitar esta condensação nas tubagens e depósitos, é conveniente determinar a espessura mínima do AF/Armaflex.



### AF/Armaflex®

AF/Armaflex® possui uma estrutura celular fechada e alta resistência à difusão do vapor de água ( $\mu \geq 7\ 000$  supervisionado por AENOR (Espanha), com valores médios de 10 000). A sua baixa condutibilidade térmica e a sua reacção ao fogo M-1, são igualmente supervisionadas por AENOR.

Com estas características, ao instalar a espessura mínima necessária, evitam-se as condensações nas instalações.

A espessura do isolamento pode-se determinar com o nosso programa de cálculo ArmWin 3.0 inserido no nosso CD-Rom.



Prancha em rolo

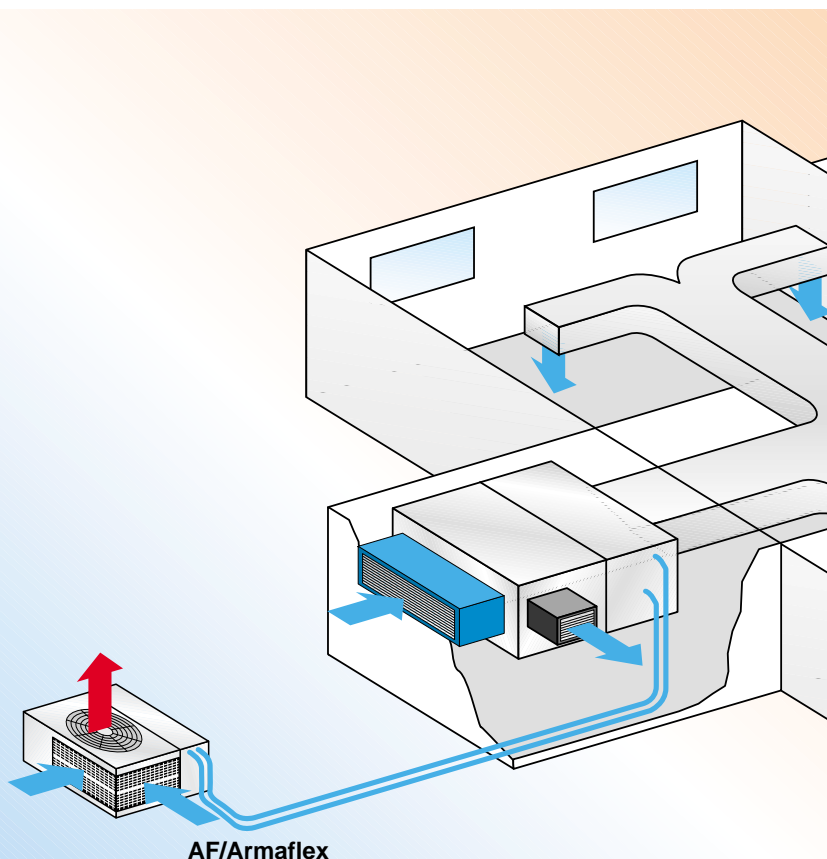


Prancha em rolo adesiva



Coquilhas

A climatização correcta de um edifício consegue-se através de uma instalação central, com um sistema de condutas ou canalizações que distribuam o ar tratado entre os diversos locais do edifício.



As condutas de ar climatizado devem ser isoladas para poupar energia, evitar condensações e reduzir ruídos.

O Armaduct é uma prancha em rolo, de espuma elastomérica, de **cor cinza**, para o isolamento, térmico e acústico, de condutas metálicas de climatização.

O Armaduct reduz as perdas térmicas e, devido à sua estrutura de células fechadas, impede a passagem do vapor de água e, com isso, a corrosão da conduta.



## Armaduct®

### o isolamento conveniente para condutas metálicas

- O Armaduct é de fácil instalação
- O Armaduct não necessita de revestimento adicional, porque proporciona excelente acabamento.
- É fácil de limpar e não solta partículas.
- O Armaduct assegura uma notável redução acústica.
- É um isolamento que garante um grande ciclo de vida da instalação, com o mínimo de manutenção.
- O Armaduct conserva as suas propriedades. Não se deteriora nem contribui para a formação de fungos ou bactérias.
- O Armaduct pode ser instalado no interior ou no exterior das condutas.
- Ocupa menos volume que os isolamentos tradicionalmente utilizados nas condutas.
- Pouca resistência à circulação do ar no interior das condutas e melhor absorção acústica.
- Muito indicado para instalar em espaços reduzidos. (entre a conduta e a parede)

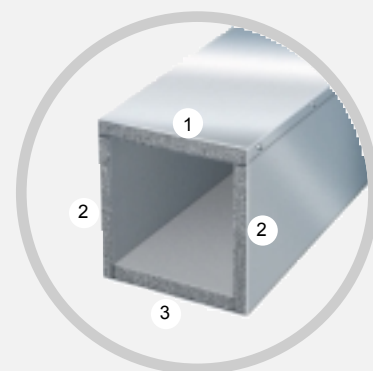


Prancha em rolo

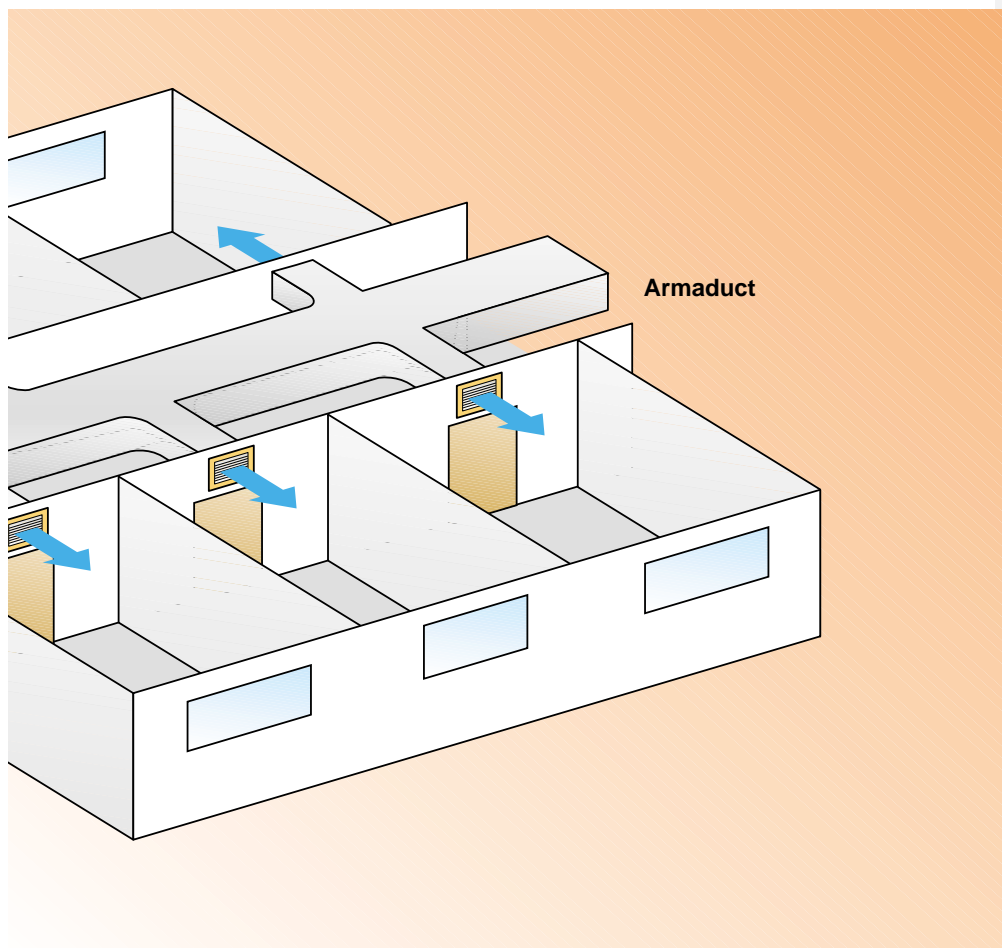
Prancha em rolo auto-adesiva

Como todos os nossos produtos, o Armaduct é fácil de instalar e não necessita de revestimento adicional para protegê-lo contra a condensação.

- disponível em pranchas em rolos, standard e auto-adesivas, para facilitar a sua instalação. **Agora, também está disponível com revestimento em alumínio!**
- largura: 1m e 1,5 m
- ampla gama de espessuras, que facilitam a sua adaptabilidade a qualquer tipo de instalação.
- de célula fechada.
- **O Armaduct está disponível nas espessuras que cumprem o RITE Apêndice 03.1 (Espanha)**



O Armaduct no interior da conduta

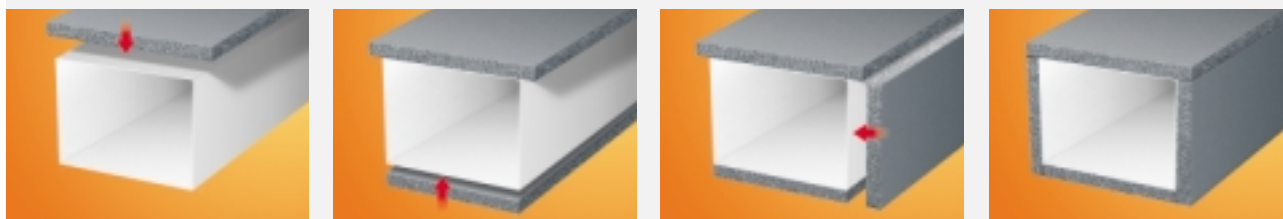


## Armaduct com Alumínio

Agora também está disponível com revestimento de folha de alumínio!

- Estética melhorada
- Maior resistência mecânica

## Como instalar o Armaduct?



## Dados Técnicos

Breve descrição:	Isolamento térmico flexível de estrutura celular fechada. Superfície exterior: película lisa      Superfície do corte: porosa <b>Cor: cinza</b>		
Material:	Espuma elastomérica à base de borracha sintética.		
Campo de aplicação:	Isolamento térmico e acústico de condutas de climatização.		
Gama disponível	Prancha em rolo, standard e auto-adesiva, com e sem revestimento de alumínio. Cinta auto-adesiva Metum. Complementa-se com os Acessórios AF/Armaflex.		
Particularidades:	Cumprir a norma DIN 1988, parte 2 e 7. Isento de gás CFC.		
Propriedades	Valores / Valoração	Ensaios * 1	Observações especiais
<b>Campo de aplicação:</b> Temperatura interior máxima Temperatura interior mínima	+ 60° C + 10° C		O Armaduct é um isolamento especialmente estudado para condutas. O factor de resistência à difusão do vapor de água é suficiente para este tipo de aplicação.
<b>Condutibilidade térmica <math>\lambda</math>.</b>	a 10°C de temperatura média 0,037 W/(m·K)	D 3580	Ensaio conforme DIN 52 612
<b>Comportamento ao fogo:</b> 1. Classe de material 2. Comportamento em caso de incêndio	M-1 Auto-extinguível, não goteja e não propaga a chama		
<b>Aspectos de salubridade:</b> 1. Odor 2. Composição	Neutro Não contém amianto		
<b>Comportamento biológico e químico:</b> 1. Resistência ao envelhecimento 2. Deterioração 3. Resistência à putrefacção 4. Resistência a outros materiais	Muito boa Não se deteriora Muito boa Muito boa		
<b>Atenuação acústica:</b>	28 dB(a)		
<b>Armazenamento</b> Prazo de validade	Pranchas auto-adesivas: 1 ano		

\*1 Pedido prévio

### Observações:

- O Armaduct, exposto à intempérie, deve proteger-se imediatamente depois de passadas 36 horas, e antes de 4 dias, com um revestimento resistente à radiação solar. Para o efeito, recomendamos a nossa Tinta Armafinish.
- **Para instalações em aço inoxidável, recomendamos o nosso isolamento flexível NH/Armaflex.**

Todos os dados e informações técnicas, estão baseados em resultados obtidos abaixo das condições normais de uso. É da responsabilidade de quem recebe estes dados e informações, para seu próprio interesse, consultar a Armacell no momento de elaborar o projecto, a fim de confirmar que os dados e informações fornecidos, podem ser aplicados sem alteração nas áreas de uso concebidas.

#### SERVIÇO DE VENDAS:

**BEGUR (ESPAÑA)**  
Apartado 2  
Tel. +34 972 61 34 19/20  
Fax: +34 972 30 03 83  
17200 PALAFRUGELL  
(ESPAÑA)

#### DELEGAÇÕES DE VENDAS: ESPAÑA E PORTUGAL\*

Madrid Tel.: +34 913 14 77 67  
Barcelona Tel.: +34 934 25 23 25  
Sevilha Tel.: +34 954 64 29 73  
Bilbau Tel.: +34 944 47 43 10  
Valencia Tel.: +34 963 46 70 12  
\*Vigo Tel.: +34 986 22 08 89

#### BRASIL

Praça dom Epaminondas, 52  
Pindamonhangaba-SP-Brasil  
CEP 12421-020  
Tel. +55 12 3648 6900  
Fax: +55 12 3648 5113  
(BRASIL)

#### FACTO ANDINO/CONE SUL

Ladines, 2913  
Tel e Fax: +54 11 4572 1415  
C 1419 EYK  
BUENOS AIRES  
(ARGENTINA)