

## Propriedades



Leve



Resistente



Isolante  
acústico



Isolante  
térmico



Resistente  
ao fogo



Ecológico

# O futuro isolamento natural

na sua  
casa

## Características Técnicas

### Características

	Classes Granulométricas Nominais				
	0-2	2-4	3-8F	3-8	8-16
Resistência ao esmagamento [N/mm <sup>2</sup> ]	7,0	4,8	2,2	1,9	1,4
Densidade aparente seca [±15%] (kg/m <sup>3</sup> )	490	358	331	303	297
Classes granulométricas reais [mm]	1,0 - 2,0	4,0 - 8,0	6,3 - 12,5	8,0 - 12,5	8,0 - 16,0
Condutibilidade térmica [W/m °C]	0,13	0,13	0,11	0,11	0,10
Absorção de água [% massa seca]	27,0	27,0	24,5	22,7	22,8
Resistência ao fogo	Incombustível Euro Classe A1				

## Modo de Fornecimento



**Sacos de 50 litros**  
Em paletes com 60 sacos  
perfazendo 3 m<sup>3</sup>



**Unisacos**  
Sacos de 1,5 m<sup>3</sup> e 3 m<sup>3</sup> com alças  
para elevação e movimentação



**Granel**  
Carga na fábrica a partir  
de silo para camião

Zona Industrial de Bustos, Apt. 36  
3770-904 Bustos AVEIRO - Portugal

T (+351) 234 751 533  
F (+351) 234 751 534

argex@argex.pt  
www.argex.pt

**Argex**  
ARGILA EXPANDIDA

**Argex**  
ARGILA EXPANDIDA

## Aplicações

### Regularização e isolamento de pisos isolamento térmico e acústico



- Único com capacidade de isolamento térmico e acústico
- Resistência muito superior a outros materiais e não é alterável com o tempo
- A laje não fissura perante diferenças de temperatura

### Caixa-de-ar de parede dupla isolamento térmico e acústico



- Único com capacidade de isolamento térmico e acústico
- Aumenta a inércia térmica inalterável com o tempo
- Não produz gases, na aplicação nem ao longo da vida, não é tóxico nem cancerígeno
- Preenche os espaços da caixa-de-ar

### Drenagem da estrutura Pisos térreos



- Boa capacidade de drenagem, evitando que a humidade se infiltre na construção
- Maior resistência e inalterável com o tempo
- Diminui a pressão dos solos sobre a parede de caves
- Evita o abatimento do passeio em volta da habitação

### Lajes aligeiradas Betão leve e isolante



- Único com capacidade térmica e acústica
- Resistência muito superior a outros materiais
- Não é inflamável e não é alterável com o tempo

### Coberturas inclinadas isolamento térmico e acústico do desvão



- Colocação fácil e de baixo custo
- Não envelhece, não produz gases, na aplicação nem ao longo da vida
- Não é tóxico nem cancerígeno
- Não ataca por roedores ou insectos

### Coberturas planas isolamento e formação de pendentes



- Aumenta a inércia térmica
- Boa capacidade de isolamento térmico e acústico
- Resistência muito superior a outros materiais e inalterável com o tempo
- Formação de pendente e isolamento numa só operação

## O futuro isolamento natural

### Construção sustentável e segura

Nos últimos anos têm sido utilizados novos produtos no isolamento de habitações.

Mas é medida que o conhecimento avança, têm-se vindo a verificar que alguns desses produtos químicos não são seguros.

Alguns já foram mesmo retirados, depois de se comprovar que tinham consequências graves para a saúde, provocando cânceres, problemas respiratórios e alergias.

Argex é natural, seguro para saúde e é ecológico.

### Coberturas ajardinadas Substrato e cobertura das áreas ajardinadas



- Aligeiramento da cobertura
- Regulador de humidade, favorecendo o crescimento adequado das plantas
- Evita o surgimento de ervas daninhas
- Embelezamento de espaços

### Aplicações geotécnicas Túneis, aterros, muros de suporte



- Boa capacidade de drenagem
- Inalterável com o tempo
- Diminui a pressão dos solos sobre a estrutura

**Argex**  
ARGILA EXPANDIDA

ECONOMIA  
DE ENERGIA  
CONFORTO  
PROTECÇÃO  
DO AMBIENTE  
CONFORME  
RECTE