



Espaços Verdes



 **Argex**[®]
ARGILA EXPANDIDA

A argila expandida Argex é um agregado leve de formato esférico, com uma estrutura interna formada por uma espuma cerâmica com microporos e uma superfície rígida e resistente.

Argex é um produto natural, ecológico, duradouro, incombustível e inerte, não se decompõe ou apodrece, é leve e capaz de armazenar uma determinada quantidade de humidade, que vai libertando lentamente.

Vantagens

- Melhora o substrato e ajuda o enraizamento das plantas;
- Drena o excesso de água no solo;
- Estabiliza o teor de humidade;
- Não atacável por roedores ou insetos.
- Evita o surgimento de ervas daninhas;
- Capacidade de isolamento térmico e acústico.



Argex leva o verde às cidades

A população das cidades é cada vez maior e a temperatura é mais elevada nestas zonas densamente construídas e habitadas do que em zonas com grandes espaços de vegetação.

As coberturas ou terraços ajardinados, promovem o aumento da biodiversidade proporcionando a produção de oxigénio e absorvendo a poluição atmosférica, contribuindo desta forma para um ecossistema mais sustentável.



A vegetação ajuda a regular a temperatura das lajes e protege-na da exposição aos raios ultra violeta, permite a redução da emissão de gases e ameniza os efeitos negativos do clima urbano, culminando na melhoria da qualidade do ar.



Vantagens das coberturas ajardinadas:

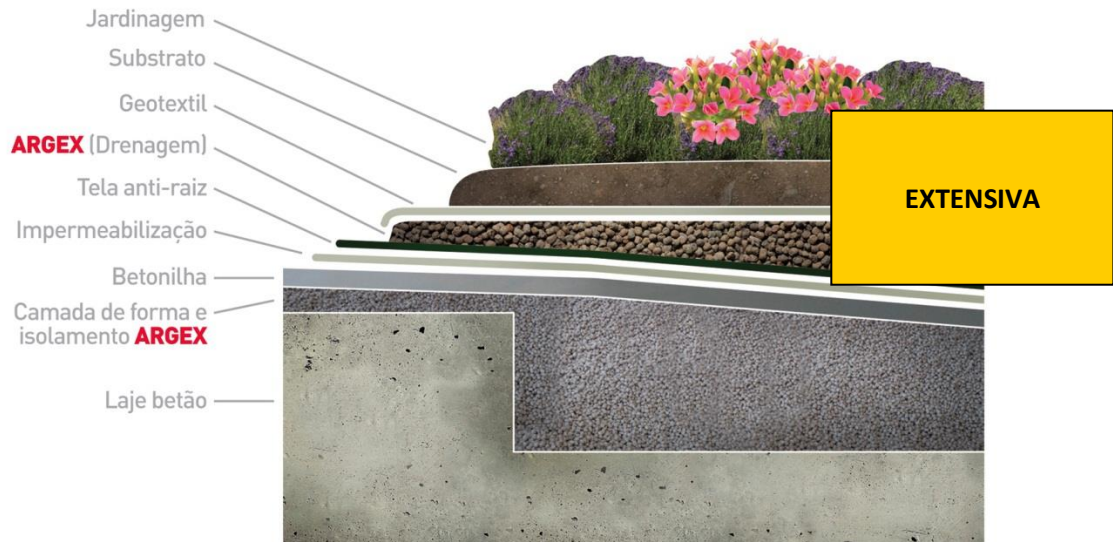
- Permitem converter espaços sem uso em espaços úteis;
- Diminuem o impacto negativo das construções no meio urbano;
- Têm um importante papel na integridade e sustentabilidade dos sistemas de drenagem urbanos;
- Aumentam a biodiversidade e os nichos ecológicos;
- Absorção/ Redução da poluição sonora;
- Aumenta a produção de oxigénio, maior reciclagem de dióxido de carbono e redução do efeito estufa das cidades.



Obra ETAR de Alcântara – Lisboa (fonte: Águas de Portugal)

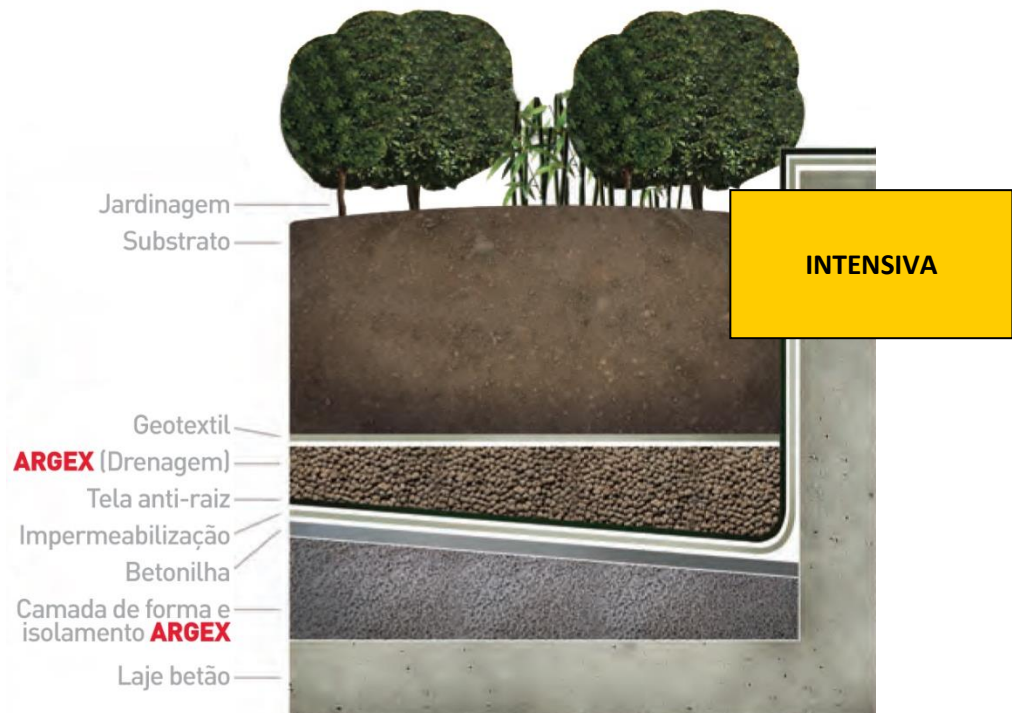
Coberturas Ajardinadas Extensivas

Indicadas para zonas não acessíveis, normalmente no topo de edifícios.
Com uma espessura reduzida de substrato, são pensadas para uma manutenção mínima.



Coberturas Ajardinadas Intensivas

Indicadas para zonas acessíveis, por exemplo ao nível do piso térreo, sobre a cobertura das caves.
Requerem maiores alturas de substrato e exigem manutenção regular.



A utilização de Argex® permite um escoamento rápido do excesso de água, devido aos pequenos espaços existentes entre as bolas de argila, evitando que a água fique acumulada no substrato o que ajuda as raízes das plantas a respirar.

Características técnicas:

| ARGEX® 3-8 | Valor declarado | Unidades |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Classes granulométricas reais | 8,0 – 12,5 | mm |
| Densidade aparente seca (Baridade) | 303 | (±15%) kg/m ³ |
| Superfícies esmagadas e partidas | 7 | (% massa) |
| Resistência ao esmagamento (± 10%) | 1,9 | MPa |
| Condutibilidade Térmica | 0,11 | (W/m.°C) |
| Absorção de água | 22,7 | (% massa seca) |
| Resistência ao fogo | Incombustível Euro Classe A1 | - |

| ARGEX® 8-16 | Valor declarado | Unidades |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Classes granulométricas reais | 8,0 – 16,0 | mm |
| Densidade aparente seca (Baridade) | 297 | (±15%) kg/m ³ |
| Superfícies esmagadas e partidas | 12 | (% massa) |
| Resistência ao esmagamento (± 10%) | 1,4 | MPa |
| Condutibilidade Térmica | 0,10 | (W/m.°C) |
| Absorção de água | 22,8 | (% massa seca) |
| Resistência ao fogo | Incombustível Euro Classe A1 | - |

Modo de Fornecimento



Sacos de 50 litros

Em paletes com 65 sacos
perfazendo 3,25 m³



Unisacos

Sacos de 1,5 m³ e 3 m³ com alças de
elevação e movimentação



Argex®
ARGILA EXPANDIDA

Zona Industrial de Bustos, Arzurveira
3770-311 Bustos AVEIRO – Portugal
T (+351) 234 751 533
argex@argex.pt

