

# Nexclay

## Argila Expandida



### Natural, Leve e Resistente

A argila expandida Nexclay é um produto natural e poroso, não se decompõe nem apodrece, é leve e capaz de armazenar uma determinada quantidade de humidade, que se vai libertando lentamente.

A Nexclay vem sendo, cada vez mais, usada em projetos paisagísticos, não apenas com a finalidade de criar as condições necessárias para um bom desenvolvimento das plantas, mas também como elemento decorativo devido à sua cor e formato.



Rotulo ecológico com base na norma ISO 14024 – certificações ambientais do tipo I



# Terraços e Coberturas Verdes

A aplicação da argila expandida Nexclay em coberturas verdes e terraços ajardinados promove o aumento da biodiversidade proporcionando a produção de oxigénio e absorção da poluição atmosférica, contribuindo desta forma para um ecossistema mais sustentável.

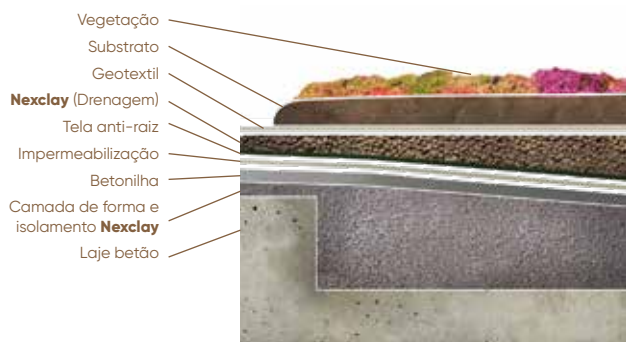
**Nexclay utiliza-se nas camadas de isolamento e drenagem em coberturas verdes.** Devido às suas propriedades é utilizada na **composição de substratos técnicos de cultivo**. Este produto 100% natural não sobrecarrega a estrutura, ajuda a regular a humidade e melhora a eficiência térmica e acústica dos edifícios, o que permite uma redução dos consumos energéticos. Oferece ainda uma proteção natural ao sistema e **aumenta a vida útil dos materiais utilizados na impermeabilização** e isolamento.

A drenagem constitui um elemento importante na preservação e **durabilidade das coberturas verdes** e dos jardins. A utilização de argila expandida Nexclay 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**.



## Coberturas Verdes Extensivas

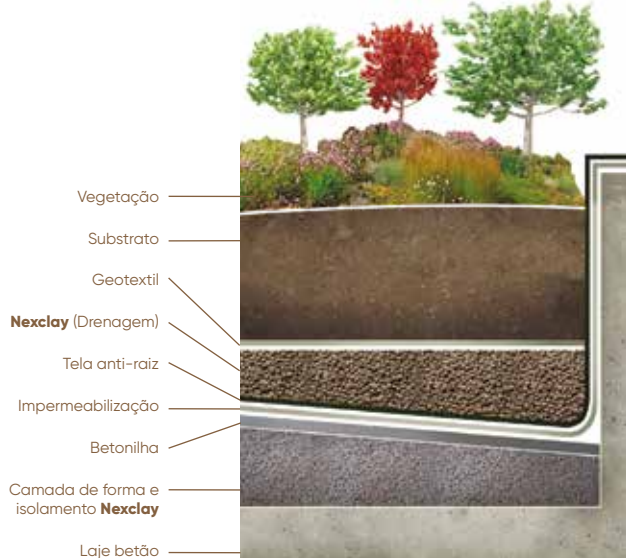
Indicadas para zonas não acessíveis, normalmente no topo de edifícios. Com uma espessura reduzida de substrato, são pensadas para uma manutenção mínima.



Forum da Maia

## Coberturas Verdes 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.



Edifício Emporium, Porto

## Jardins e hortas em terraços e floreiras

A prática da agricultura urbana tem-se tornado um fenómeno cada vez mais comum, especialmente por parte de pessoas que querem ter uma alimentação mais saudável, ficando com um maior controlo sobre aquilo que comem, mas também como elemento decorativo dos espaços, dando-lhes uma “nova vida” e funcionalidade.

Uma horta urbana é uma zona (p. ex. uma varanda, um terraço ou jardim), destinada ao cultivo de plantas, hortaliças, árvores de fruto ou outro tipo de vegetação. Além disso, como o nome indica, são hortas localizadas em cidades ou áreas urbanas.

Indispensável no cultivo de hortas urbanas, tanto domésticas como coletivas, a argila expandida Nexclay tem a finalidade de criar as condições necessárias para o bom desenvolvimento das plantas.

## Aplicação



**1** Preencher o fundo com uma camada de Nexclay.



**2** Colocar um filtro geotêxtil em toda a superfície e encher com substrato de cultivo adequado à vegetação escolhida.

Em horticultura/floricultura, a argila expandida Nexclay deve ser utilizada na **camada drenante** colocada no fundo do vaso ou floreira, e **misturada no substrato** para o tornar mais leve, arejado e bem drenado, promovendo assim uma melhor oxigenação das raízes.

A Nexclay 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. Para evitar a migração das partículas finas do substrato para a cama de drenagem, é conveniente utilizar um **filtro geotêxtil**.

**No uso em hortas urbanas assim como em coberturas verdes intensivas ou extensivas deve-se utilizar as maiores granulometrias, Nexclay 3-8 e Nexclay 8-16.**

## Hidroponia

A argila expandida Nexclay tem um pH neutro, não compacta e é reutilizável, tornando o produto altamente ecológico e bom para o meio ambiente. A argila expandida Nexclay é utilizada como **substituto direto do solo**, sendo usada principalmente em sistemas de hidrocultura e hidroponia.

A argila expandida é apropriada para a hidroponia, pois as suas características facilitam a **drenagem** e a **distribuição de água** por todo o recipiente e ainda favorecem a **circulação de ar**.

O cultivo em hidroponia com argila expandida Nexclay é caracterizado como sistema fechado. A argila expandida é um material inerte, assim, a nutrição das plantas depende do fornecimento de solução nutritiva.

A Nexclay possibilita a sustentação das plantas sem a necessidade de adicionar outros tipos de substratos, permitindo o perfeito enraizamento e criando condições ideais para o melhor desenvolvimento das plantas.



# Coberturas Verdes

## Guia Técnico para projeto, construção e manutenção

As coberturas verdes trazem inúmeras **vantagens** à cidade, ao edifício e ao utente:

- **amortecimento do pico das cheias**
- **redução da ilha de calor**
- **proteção da impermeabilização**
- **aumento do isolamento térmico e acústico**
- **melhoria da qualidade do ar**
- **valorização do imóvel e melhor qualidade de vida**

A argila expandida que produzimos em Oliveira do Bairro, a **Nexclay**, é uma componente fundamental destas coberturas vivas, e também hortas urbanas, na camada de drenagem e no substrato que permite absorver e devolver à natureza parte substancial da água das chuvas.



DOC.04.01.28.00  
startupsdesign.pt

GREENROOFS  
ANEXO 11 - COBERTURAS VERDES  
19.03.2015

## Substrato de cultivo

O substrato de cultivo, é um substrato técnico, que não um solo, que constitui o elemento de **suporte principal** para o crescimento da vegetação nas coberturas verdes.

O substrato deve permitir uma **boa penetração e desenvolvimento das raízes** e dos órgãos subterrâneos das plantas. Igualmente, deve ter todas as propriedades físicas, químicas e biológicas básicas indispensáveis, especialmente uma **estrutura estável**. Deverá ser capaz de reter e disponibilizar água às plantas, e permitir que a água em excesso seja **escoada para a camada drenante**. O substrato deve ser capaz de conter um volume de **ar suficiente para o arejamento das raízes** da planta, mesmo quando se encontrar saturado de água.

Um substrato nunca deve apresentar partículas finas (limos e argilas) em quantidades que possam comprometer a drenagem da cobertura verde. Finalmente um substrato deve garantir de forma uniforme o valor do seu peso quando saturado de água.



Sacos de 50 litros



Bigbag de 1,5 m<sup>3</sup>



Bigbag de 3,0 m<sup>3</sup>



Granel

## Distribuição

A fábrica da Nexclay está localizada no centro de Portugal e tem fácil acesso às redes marítimas, ferroviárias e rodoviárias. Está perto do porto de Aveiro, o que permite a expedição de grandes quantidades de argila expandida para o mundo inteiro.

Nexclay  
N 40.50356  
W 8.61501

**Nexclay**  
Argila Expandida

Zona Industrial de Bustos, Azurveira  
3770-011 Bustos, Aveiro  
Portugal

T (+351) 234 751 533  
geral@nexclay.pt  
www.nexclay.pt

