

Nexclay

Arcilla Expandida



Natural, Ligero y Resistente

La arcilla expandida Nexclay es un producto natural y poroso, no se descompone ni se pudre, es ligero y capaz de almacenar una determinada cantidad de humedad, que va liberando lentamente.

Cada vez se está usando más la Nexclay en proyectos paisajísticos, no solo con la finalidad de crear las condiciones necesarias para un buen desarrollo de las plantas, sino también como elemento decorativo debido a su forma y color.



Sello ecológico basado
en la norma ISO 14024
– certificaciones
ambientales tipo I



Terrazas y Cubiertas Verdes

La aplicación de arcilla expandida Nexclay en cubiertas verdes y terrazas ajardinadas promueve un aumento de la biodiversidad proporcionando producción de oxígeno y absorción de la contaminación atmosférica, contribuyendo así a un ecosistema más sostenible.

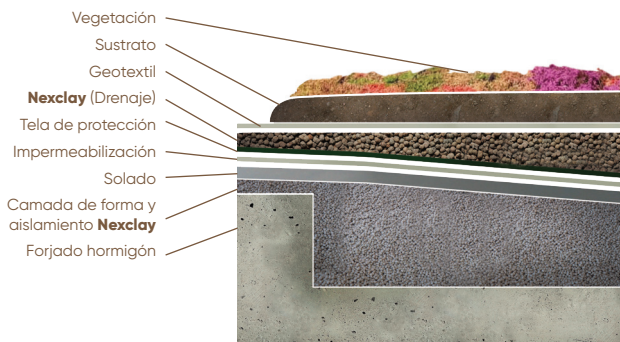
Nexclay se utiliza en las capas de aislamiento y drenaje en cubiertas verdes. Por sus propiedades se utiliza en la **composición de sustratos técnicos de cultivo**. Este producto 100% natural no sobrecarga la estructura, ayuda a regular la humedad y mejora la eficiencia térmica y acústica de los edificios, lo que permite una reducción del consumo energético. También ofrece protección natural al sistema y **aumenta la vida útil de los materiales utilizados para la impermeabilización** y aislamiento.

El drenaje constituye un elemento importante en la conservación y **durabilidad de las cubiertas verdes** y de los jardines. La utilización de Nexclay permite un drenaje rápido del exceso de agua debido a los pequeños espacios que existen entre las bolas de arcilla y evita que el agua se acumule en el subsuelo, lo que **ayuda a las raíces de las plantas a respirar**.



Cubiertas Verdes Extensivas

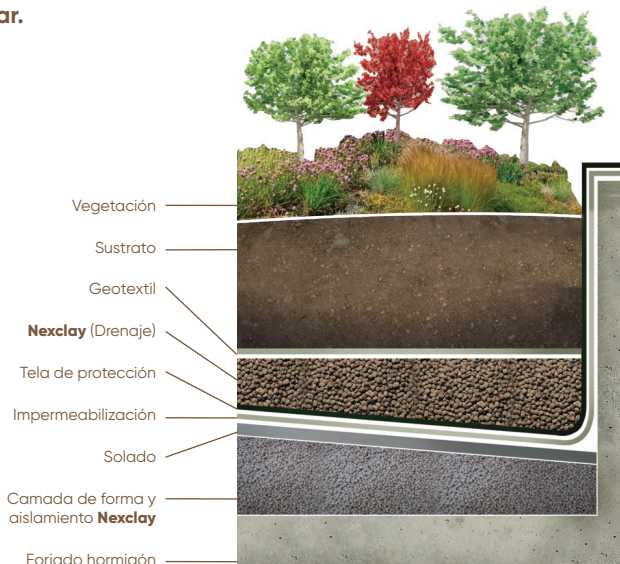
Indicadas para zonas no accesibles, normalmente en la parte superior de edificios. Con un grosor reducido de sustrato, pensadas para un mantenimiento mínimo.



Forum da Maia

Cubiertas Verdes Intensivas

Indicadas para zonas accesibles, por ejemplo, al nivel de la planta baja, sobre la cubierta de los sótanos. Requieren mayores alturas de subsuelo y exigen un mantenimiento regular.



Edifício Emporium, Porto

Jardines y huertas en terrazas y jardineras

La práctica de la agricultura urbana se ha convertido en un fenómeno cada vez más común, especialmente entre las personas que quieren tener una alimentación más saludable, teniendo un mayor control sobre lo que comen, pero también como elemento decorativo en los espacios, dándoles "nueva vida" y funcionalidad.

Un huerto urbano es una zona (p. ej. un balcón, terraza o jardín) destinada al cultivo de plantas, hortalizas, árboles frutales u otro tipo de vegetación. Además, como su nombre indica, son huertas ubicadas en ciudades o zonas urbanas.

Indispensable en el cultivo de huertos urbanos, tanto domésticos como colectivos, la arcilla expandida Nexclay tiene como objetivo crear las condiciones necesarias para el buen desarrollo de las plantas.

Aplicación



1 Rellena el fondo con una capa de Nexclay.



2 Colocar un filtro geotextil por toda la superficie y rellenar con sustrato de cultivo adecuado a la vegetación elegida.

En horticultura/floricultura, la arcilla expandida Nexclay se debe utilizar en la **capa de drenaje** colocada en el fondo de la maceta o jardinera, y **mezclada con el sustrato** para hacerlo más ligero, aireado y bien drenado, favoreciendo así una mejor oxigenación de las raíces.

Nexclay permite escurrir rápidamente el exceso de agua, debido a los pequeños espacios entre las bolas de arcilla, evitando que el agua se acumule en el sustrato. Para evitar la migración de partículas finas del sustrato al lecho drenante es recomendable utilizar un **filtro geotextil**.

Tanto en jardines urbanos como en cubiertas verdes intensivas o extensivas se deben utilizar los tamaños de partícula más grandes, Nexclay 3-8 y Nexclay 8-16.

Hidroponía

La arcilla expandida Nexclay tiene un pH neutro, no compacta y es reutilizable, lo que hace que el producto sea altamente ecológico y bueno para el medio ambiente. La arcilla expandida Nexclay se utiliza como **sustituto directo del suelo**, utilizándose principalmente en sistemas de hidrocultivo y hidroponía.

La arcilla expandida es apta para hidroponía, ya que sus características facilitan el **drenaje y distribución del agua** por todo el recipiente y también favorecen la **circulación del aire**.

El cultivo hidropónico con arcilla expandida Nexclay se caracteriza por ser un sistema cerrado. La arcilla expandida es un material inerte, por lo que la nutrición de las plantas depende del suministro de solución nutritiva.

Nexclay permite soportar las plantas sin necesidad de añadir otro tipo de sustratos, permitiendo un perfecto enraizamiento y creando las condiciones ideales para un mejor desarrollo de las plantas.



Cubiertas Verdes

Guía técnica para diseño, construcción y mantenimiento

Las cubiertas verdes aportan numerosos **beneficios** a la ciudad, al edificio y al usuario:

- **amortiguar el pico de inundaciones**
- **reducción de la isla de calor**
- **protección de la impermeabilización**
- **incremento del aislamiento térmico y acústico**
- **mejora de la calidad del aire**
- **valorización de la propiedad y mejor calidad de vida**

La arcilla expandida que producimos en Portugal, **Nexclay**, es un componente fundamental de estas cubiertas vivas, y también de los huertos urbanos, en la capa drenante y en el sustrato que le permite absorber y devolver a la naturaleza una parte sustancial del agua de lluvia..



DOC 04.01.28.00
startupdesign.pt

ANCV
GREENROOFS.PT

ASSOCIAÇÃO NACIONAL
COBERTURAS VERDES

Sustrato de cultivo

El sustrato de cultivo es un sustrato técnico, distinto del suelo, que constituye el **principal elemento de soporte** para el crecimiento de la vegetación en las cubiertas verdes.

El sustrato debe permitir una **buena penetración y desarrollo de las raíces** y órganos subterráneos de las plantas. Asimismo, debe tener todas las propiedades físicas, químicas y biológicas básicas esenciales, especialmente una **estructura estable**. Debe poder retener y poner agua a disposición de las plantas, y permitir que el exceso de agua se escurra hacia la **capa de drenaje**. El sustrato debe ser capaz de contener un volumen de **aire suficiente para airear las raíces de la planta**, incluso cuando esté saturado de agua.

Un sustrato nunca debe contener partículas finas (limo y arcilla) en cantidades que puedan comprometer el drenaje de la cubierta verde. Por último, un sustrato debe garantizar uniformemente el valor de su peso cuando está saturado de agua.



Sacos de 50 litros



Bigbag de 1,5 m³



Bigbag de 3,0 m³



Granel

Distribución

La fábrica de Nexclay está situada en el centro de Portugal y tiene fácil acceso a las redes marítima, ferroviaria y de carreteras. Está cerca del puerto de Aveiro, lo que permite enviar grandes cantidades de arcilla expandida a todo el mundo.

Nexclay
N 40.50356
W 8.61501

Nexclay
Arcilla Expandida

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

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

