

Nexclay

Argile Expansée



Naturel, Léger et Résistant

Nexclay argile expansée est un produit naturel, écologique, durable, incombustible et inerte, qui ne se décompose pas, ne pourrit pas, il est léger et capable d'emmagasiner une certaine quantité d'humidité, qu'il libère lentement

Nexclay est de plus en plus utilisé dans les projets d'aménagement paysager, non seulement pour créer les conditions nécessaires au bon développement des plantes, mais aussi comme élément décoratif en raison de sa couleur et de sa forme.



Écolabel basé sur la norme ISO 14024 – Certifications environnementales de type I



Terrasses et Toitures végétalisées

L'application d'argile expansée Nexclay sur les toitures végétalisées et les terrasses paysagères favorise une biodiversité accrue en assurant la production d'oxygène et en absorbant la pollution atmosphérique, contribuant ainsi à un écosystème plus durable.

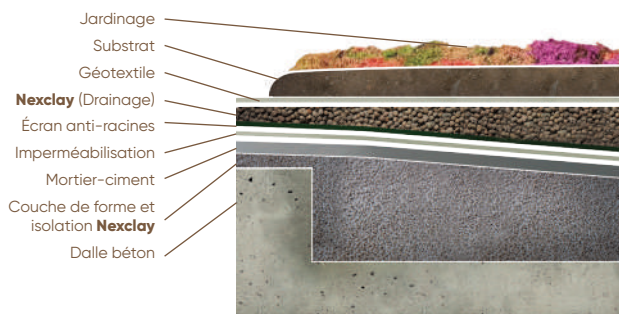
Nexclay est utilisé dans les couches d'isolation et de drainage des toitures végétalisées. De par ses propriétés, il entre dans la **composition de substrats techniques de culture**. Ce produit 100% naturel ne surcharge pas la structure, aide à réguler l'humidité et améliore l'efficacité thermique et acoustique des bâtiments, ce qui permet une réduction de la consommation d'énergie. Il offre également une protection naturelle au système et **augmente la durée de vie utile des matériaux utilisés dans l'imperméabilisation et l'isolation**.

Le drainage est un élément important dans la préservation et la **durabilité des toitures végétalisées et des jardins**. L'utilisation de l'argile expansée Nexclay permet un drainage rapide de l'excès d'eau, grâce aux petits espaces entre les billes d'argile, empêchant l'eau de s'accumuler dans le substrat, ce qui **aide les racines des plantes à respirer**.



Toitures Végétalisées Extensives

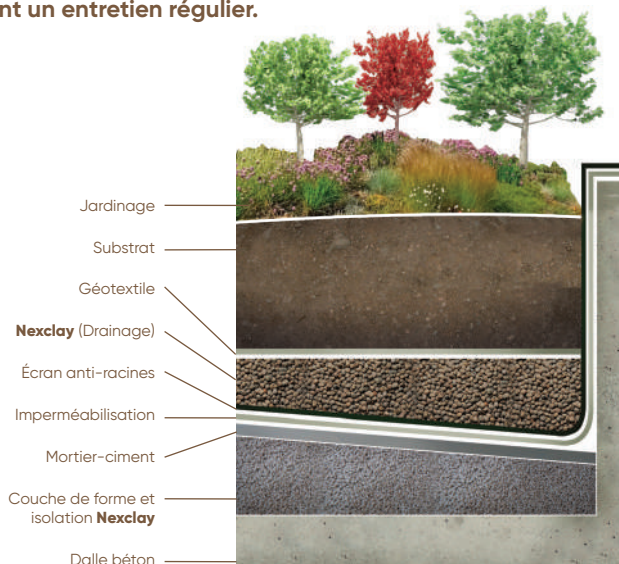
Idéales pour les zones inaccessibles, normalement au sommet des bâtiments. Disposant d'une épaisseur réduite de substrat, elles sont conçues de manière à nécessiter le moins d'entretien possible.



Fórum da Maia

Toitures Végétalisées Intensives

Idéales pour les zones accessibles, par exemple au niveau du rez-de-chaussée, sur la couverture des caves. Elles demandent de plus grandes épaisseurs de substrat et exigent un entretien régulier.



Bâtiment Emporium, Porto

Jardins Urbains

La pratique de l'agriculture urbaine est devenue un phénomène de plus en plus courant, notamment chez les personnes qui souhaitent avoir une alimentation plus saine, avec un plus grand contrôle sur ce qu'elles mangent, mais aussi comme élément décoratif dans les espaces, en leur donnant une « nouvelle vie » et une fonctionnalité.

Un jardin urbain est un espace (par exemple un balcon, une terrasse ou un jardin) destiné à la culture de plantes, de légumes, d'arbres fruitiers ou d'autres types de végétation. Aussi, comme leur nom l'indique, ce sont des vergers situés dans des villes ou des zones urbaines.

Indispensable dans la culture des jardins urbains, tant domestiques que collectifs, l'argile expansée Nexclay est destinée à créer les conditions nécessaires au bon développement des plantes.

Application



1 Remplissez le fond avec une couche de Nexclay.



2 Placer un filtre géotextile sur toute la surface et remplir de substrat de culture adapté à la végétation choisie.

En horticulture/floriculture, l'argile expansée Nexclay doit être utilisée dans la **couche drainante** placée au fond du vase ou du pot, et **mélangée au substrat** pour le rendre plus léger, plus aéré et mieux drainé, favorisant ainsi une meilleure oxygénation des racines.

Nexclay permet un drainage rapide de l'excès d'eau, grâce aux petits espaces entre les billes d'argile, empêchant l'eau de s'accumuler dans le substrat. Pour éviter la migration des fines particules du substrat vers le lit drainant, il est conseillé d'utiliser un **filtre géotextile**.

Aussi bien dans les jardins urbains que sur les toitures végétalisées intensives ou extensives, il convient d'utiliser les granulométries les plus grandes, Nexclay 3-8 et Nexclay 8-16.

Hydroponie

L'Nexclay a un pH neutre, elle n'est pas compacte et est réutilisable, ce qui rend le produit hautement recommandable et respectueux de l'environnement. L'argile expansée Nexclay est utilisée comme **substitut direct du sol**, notamment dans des systèmes d'hydroculture et hydroponique.

L'argile expansée Nexclay permet au système d'être stable, tant au niveau de la forme que de la structure, et permet également à l'excès de liquide d'être absorbé.

La culture en hydroponie avec l'argile expansée Nexclay fonctionne en circuit fermé. Comme l'argile expansée est un matériau inerte, la nutrition des plantes dépend de la fourniture d'une solution nutritive

L'Nexclay, qui sert également d'appui aux plantes, permet, de par sa forme régulière, une meilleure aération et une diminution de la rétention de l'humidité.



Toitures Végétalisées

Guide technique pour la conception, la construction et la maintenance

Les toitures végétalisées apportent de nombreux **avantages** à la ville, au bâtiment et à l'utilisateur :

- **amortissement des pointes de crue**
- **réduction de l'îlot de chaleur**
- **protection imperméable**
- **isolation thermique et acoustique accrue**
- **amélioration de la qualité de l'air**
- **augmentation de la valeur immobilière et amélioration de la qualité de vie**

L'argile expansée que nous produisons à Oliveira do Bairro, **Nexclay**, est un composant fondamental de ces toits vivants, mais aussi des jardins urbains, dans la couche de drainage et dans le substrat qui permet d'absorber une partie substantielle de l'eau de pluie et de la restituer à la nature.



DOC.04.01.28.00
startupsdesign.pt

ANCV
GREENROOFS.PT

ASSOCIAÇÃO NACIONAL
COBERTURAS VERDES

Substrato de cultivo

Le substrat de culture est un substrat technique, et non un sol naturel, qui constitue **l'élément principal de soutien** pour la croissance de la végétation sur les toitures végétalisées.

Le substrat doit permettre une **bonne pénétration** et un développement adéquat des racines ainsi que des **organes souterrains des plantes**. Il doit également posséder toutes les propriétés physiques, chimiques et biologiques de base indispensables, notamment une **structure stable**. Il doit être capable de retenir l'eau et de la mettre à disposition des plantes, tout en permettant l'évacuation de l'excès d'eau vers la **couche de drainage**. Le substrat doit contenir un **volume d'air suffisant pour assurer l'aération des racines**, même en conditions de saturation en eau.

Un substrat ne doit jamais contenir de particules fines (limons et argiles) en quantités susceptibles de compromettre le drainage de la toiture végétalisée. Enfin, un substrat doit garantir de manière homogène la stabilité de sa masse volumique à saturation hydrique.



Sacs de 50 litres



Bigbag de 1,5 m³



Bigbag de 3,0 m³



Vrac

Distribution

Située au centre du Portugal, notre entreprise est facilement accessible par le réseau routier. Sa proximité du port d'Aveiro lui permet d'expédier par voie maritime de grandes quantités d'argile expansée dans le monde entier.

Nexclay
N 40.50356
W 8.61501

Nexclay
Argile Expansée

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

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

