

environment and ethics



In choosing Livinggreen Design planters you are making a sound environmental and ethical choice.

In comparison to other planter materials such as plastic, ceramics, metals and wood, AC offers many environmental advantages, not least because many of these products are manufactured in Asia and imported with the resulting larger Carbon Footprint and ethical uncertainty this brings.

Manufacturing

AC planters are based on fibreglass, a composite of plastic resins and glass fibres. Glass is of course made from silica, the most common mineral on Earth. Typically, an AC planter is only 2 - 3mm thick, with the plastic element only one third of this. Compare this to an injection moulded plastic product which needs to be double walled and you realise that AC planters contain at most a tenth of the plastic of these. AC planters are made by hand at room temperature using a chemical process and the only machinery required are hand tools for the finishing process. Compare this to plastics and metals where massive inputs of heat and machinery are required and you quickly see the energy inputs into AC planter production are miserly. Even ceramics require machinery to extract the clay and huge furnaces to power the kilns – so it's no surprise in Asia to find these placed nearby forests as a plentiful source of wood.

Ethical Production

Our AC planters are manufactured in the UK under European Health and Safety Legislation. Our craftsmen are necessarily well paid and subject to regular health checks. All waste is disposed of under environmental legislation. By contrast, most other planters sold in Europe to professional landscapers have been sourced in Vietnam, the Philippines, Malaysia, India and China. Can we be sure equivalent standards are in place?

Carbon Footprint

Made in the UK and ultra lightweight, AC planters travel far fewer miles and require less energy per mile than much heavier clay and metal imports. As detailed above, the energy used in production is also minimal.

Recycling

Firstly, all our AC planters can be returned to us for repair and refinishing to an as new condition. The only reason to ever throw one of these planters away is if the design has become so obsolete it is unusable. Should disposal be the only option then full recycling is now possible thanks to processes developed for the automotive industry. Glass fibres can be reclaimed chemically from the waste and reused in insulation products. Also the product can be ground down and is commercially used both as an element of new road construction and in industrial roofing products.

It's worth pointing out that much of the glass fibre matting used in production of AC planters is itself made from recycled glass!





environnement et éthique

En choisissant les contenants 'Livingreen Design' vous faites un choix environnemental et éthique. Contrairement à d'autres matériaux pouvant constituer un bac comme le plastique, la céramique, les métaux et le bois, généralement fabriqué en Asie, AC offre des avantages environnementaux: Les produits sont recyclables, durables, réparables, légers et fabriqués au Royaume-Uni, donc ils possèdent une empreinte de carbone réduite par rapport aux produits importés d'Asie.

Fabrication

Des bacs AC sont basés sur l'utilisation d'un composite de fibre de verre, obtenu à partir de la Silice, que l'on trouve abondamment sur terre. L'épaisseur d'un bac AC est généralement de 2 à 3 mm. Les bacs AC sont faits à la main à la température ambiante, les seules machines nécessaires sont des outils à main pour réaliser les finitions.

Production éthique

Nos contenants AC sont fabriqués au Royaume Uni dans le cadre de la législation européenne en termes de santé et de sécurité. Nos artisans sont correctement payés et sont régulièrement contrôlés par des inspections sanitaires. Les pertes et les chutes sont traitées selon la législation environnementale.

Empreinte de pas de carbone

Fabriqués au Royaume-Uni et ultralégers, les bacs AC voyagent moins et consomment moins d'énergie par KM que des pots importés fabriqués avec des matériaux plus lourds en céramique ou en métal.

Recyclage

Tous nos bacs AC peuvent être renvoyés afin d'être réparés, ils retrouvent alors leur aspect neuf. Au cas où la suppression d'un bac serait toutefois nécessaire, il est maintenant possible de le recycler entièrement. La fibre de verre broyée peut entrer dans la composition des structures de voiries, des éléments d'isolation ou de toiture préfabriquées. D'ailleurs, une part importante des plaques de fibres de verre utilisées dans la production des bacs AC est déjà elle-même fabriquée à partir de verre recyclé.

milieu en ethiek



Met uw keuze voor Livinggreen Design potten, kiest U voor Milieu en Ethiek.

In vergelijking met bijv. plastic, keramiek, metaal en hout zijn onze glasvezel producten eco vriendelijker dan U denkt. Mede omdat veel van de bovengenoemde producten uit Azië komen en dus de transportafstand milieu belastend is en ook de arbeidsomstandigheden nogal eens vragen oproepen.

Productie proces

Glasvezel potten worden gemaakt op basis van een hars van plastic en vezels van glas. Glas wordt gemaakt van silica, het meest voorkomende mineraal op aarde. Een pot is slechts 2-3 mm dik, waarvan slechts 1/3 kunststof. Vergelijk dit eens met een plastic product (vaak dubbelwandig) en U begrijpt dat onze potten slechts 1/10 plastic gebruiken. De glasvezel potten worden handgemaakt op kamertemperatuur en met handgereedschappen. Als je dit vergelijkt met de machines en hitte behandeling die nodig zijn voor plastic en metaal potten, dan beseft je al gauw dat de energie input minimaal is voor een glasvezel pot. Ook keramiek, wat gebakken moet worden heeft een veel hogere input. Het is dan ook niet vreemd dat je deze keramiek fabrieken aan de rand van het oerwoud staan, vanwege de beschikbaarheid van (stook) hout.

Ethische aspecten

Onze glasvezel producten worden in het Verenigd Koninkrijk geproduceerd onder Europese regelgeving. Onze ambachtsslui worden wel fatsoenlijk betaald en worden regelmatig gekeurd.

Alle afval wordt volgens de Europese normen verwerkt. De meeste andere potten die in Europa verkocht worden komen uit landen zoals Vietnam, de Phillipijnen, Maleisia, India en China. Wordt daar op dezelfde manier gewerkt?

Milieu belasting

Gemaakt in het Verenigd Koninkrijk, lichtgewicht, beperkte transport afstand betekent minder milieu belasting dan het zware keramiek en metaal dat geïmporteerd wordt. De energie die wordt gebruikt om te produceren is ook minimaal.

Hergebruik

Ten eerste, alle glasvezelpotten kunnen naar ons geretourneerd worden voor reparatie of opnieuw verven zodat ze weer als nieuw gebruikt kunnen worden. De enige reden om ze weg te gooien is als het model niet meer actueel zou zijn. Als dit mocht gebeuren, dan zijn de potten tegenwoordig volledig recycle baar. De glasvezels kunnen onttrokken worden van het afval en worden hergebruikt in isolatie producten. De restproducten worden afgebroken en hergebruikt als basis voor het aanleggen van autowegen en ook voor dakbedekking.

Het is het vermelden waard, dat veel van de glasvezel matten die voor de potten gebruikt worden als gemaakt zijn van gerecycled glas!

