



Forschungsgesellschaft
Landschaftsentwicklung
Landschaftsbau e.V.

Guidelines for the Planning, Construction and Maintenance of Green Roofing -Green Roofing Guidelines_

7 / Requisitos para la construcción de areas de vegetacion sostenible

Las normas FLL definen a los techos verdes extensivos o sostenibles como un paisaje 'Natural virtual' que requiere poco mantenimiento y vegetación natural, que se someterá a una proceso de cambio, incluyendo nuevos tipos de plantas que aumentan la población en el curso de su vida útil, que debe ser no menor a 30 años.

Un techo verde sostenible implica vegetación aparentemente natural que requiere apenas apoyo externo ya sea para mantenimiento o desarrollo. Las plantas que se utilizan será especialmente adecuadas para hacer frente a las condiciones extremas de los lugares donde serán plantadas, y que tendrán la capacidad de regenerarse fácilmente. Las áreas vegetación consisten en musgos, suculentas, plantas herbáceas y hierbas y se puede complementar con bulbos y tubérculos. La vegetación sufre una naturales proceso de cambio, incluyendo las nuevas especies de plantas que pueden echar raíces. Sin una estética en particular. Como regla general, los reverdecimiento sostenibles no son difíciles de implementar y mantener.

Formas de vegetación para techos verdes extensivos

En techos verdes extensivos o sustentables las siguientes formas de cultivo se pueden definir:

/musgo y sedum. (esqueje, semilla, plantines) de viveros

/sedum-musgo-herbáceas, de viveros

/sedum-hierbas-herbáceas, de viveros/

plantas gramíneas herbáceas, de viveros

Se recomienda la utilización de un porcentaje de plantas nativas.

7.1 Capas de Trabajo

Se hace una diferenciación entre las siguientes capas de trabajo:

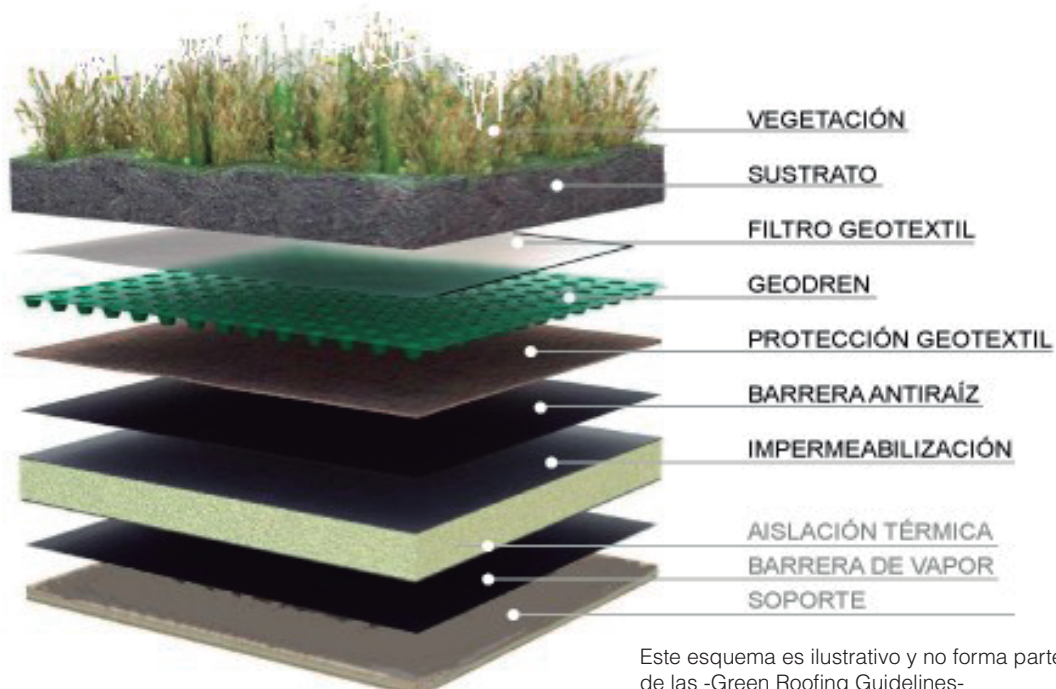
|capa de soporte de vegetación

|capa de filtro /

|capa de drenaje

|capa protectora

|membrana hidráulica resistente a las raíces



Este esquema es ilustrativo y no forma parte de las -Green Roofing Guidelines-

7.1.2 Definiciones

7.1.2.1 Capa soporte de Vegetación

Capa de soporte de la Vegetación La capa de soporte de la vegetación, compone la base para el crecimiento de las plantas y debe permitir una buena penetración de las raíces. Debe tener todo el requisito básico física, química y biológica y las propiedades de un suelo fértil. Es necesario que sea estructuralmente estable, para ser capaz de absorber y almacenar agua para estar disponible permitiendo al mismo tiempo que el exceso de agua se filtre a través del curso de drenaje. Incluso aún saturado debe ser capaz de contener un volumen adecuado de aire para el tipo de vegetación plantada.

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Espesor | (en mm) 60.00 |
| Conductividad hídrica | (en mm x hora) 3745 |
| Retención de aire | (%) 17.52 |
| Retención de agua | (%) 23.01 |
| Peso humedo | (kg x m2) 39.05 |
| Peso seco | (kg x m2) 32.00 |

7.1.2.2 capa de filtro / geotextil

La capa de filtro / geotextil se coloca sobre el drenaje para evitar que las partículas finas del suelo y sustratos no llegues a torrente de agua.

El geotextil debe tener un peso por m2 de no menos de 250 confeccionado en base a fibras de polipropileno (PP) o poliester mezclado aleatoriamente.

Debe tener una permeabilidad de 0.8×10^{-2} Y ser resistente al punzonamiento + Resistente al rasgado + Imputrescible.

7.1.2.3 Drenaje

Debe tener una capacidad de drenaje horizontal no menos a:

Gradiente hidráulico $i = 0.01$ l / s.m 0.59

Gradiente hidráulico $i = 0.02$ l / s.m 0.85

En techos verdes extensivos en los casos que el clima los requiera, debe contener cavidades suficientes para absorber cualquier exceso de agua, en los desagues. Siempre que se utilicen materiales adecuados, este curso también puede actuar como un depósito de agua y puede tanto aumentar el espacio disponible para el crecimiento de la raíz y proteger la estructura subyacente.

7.1.2.4 Capa protectora

El geotextil que actua como capa de protección de la membrana de protección hídrica debe tener un peso por m2 de no menos de 120 grs x m2, confeccionada en base a fibras de polipropileno (PP) o poliester mezclado aleatoriamente.

Debe ser resistente al punzonamiento + Resistente al rasgado + Imputrescible.

7.1.2.5 Membrana de protección hidráulica Root-resistente

La membrana hidráulica debe proporcionar una protección no menor a 10 años. Debe además ser resistente a las raíces y rizomas: Las membranas a utilizar deben cumplir con las normas UNE 53-420-89 o similar (ya que en Argentina no existen normas antiraíz)