



Soluciones de Paisajismo Urbanscape

BERA[®]





Por qué utilizar las Soluciones de Paisajismo Urbanscape?

La industria del paisajismo está constantemente evolucionando para poder garantizar:

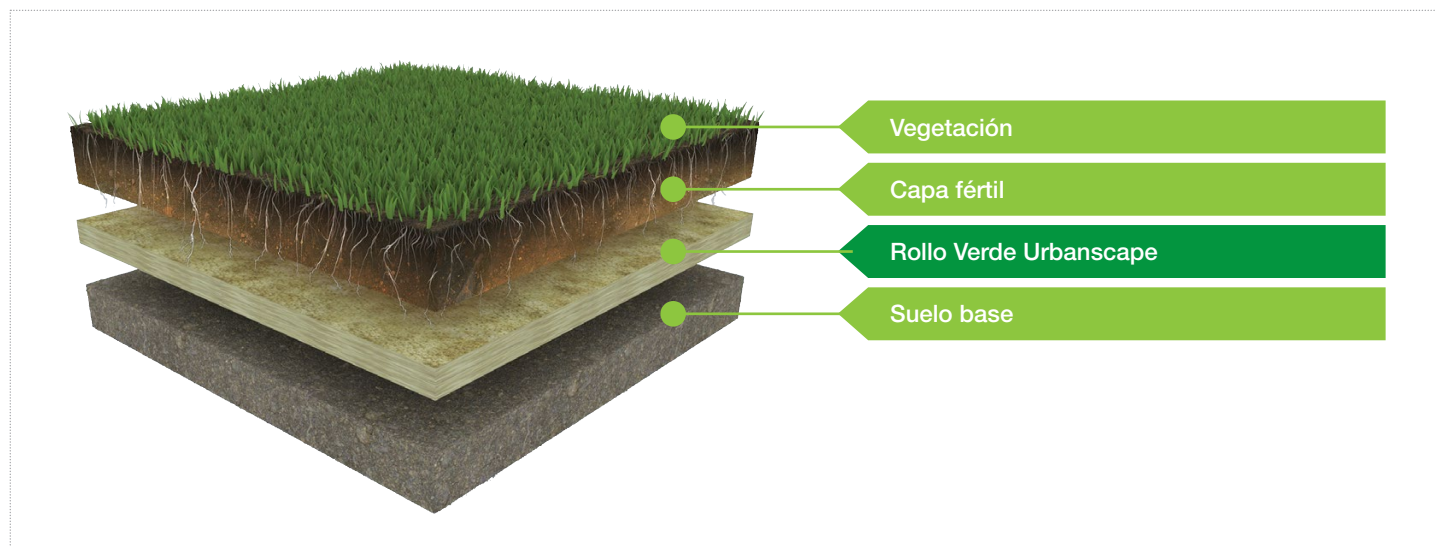
1. Buenas prácticas de conservación de agua * y una reducida evaporación
2. Un crecimiento más vigoroso de las plantas y mejor resistencia al estrés ambiental
3. Control sobre la erosión del suelo
4. Gestión de aguas pluviales y menor escorrentía de aguas pluviales, reduciendo las inundaciones locales

*El consumo significativamente reducido de agua es solamente una de las principales ventajas del innovador sistema de paisajismo Urbanscape de Knauf Insulation, que está diseñado para satisfacer los muchos desafíos asociados a la gestión del agua.

Sistema de Paisajismo Urbanscape

Urbanscape es un sistema innovador y fácil de instalar que cuenta con una gran capacidad de retención de agua diseñado específicamente para aplicaciones de paisajismo tales como jardines residenciales, canchas deportivas, espacios comerciales, cementerios, parques públicos y diversas soluciones arquitectónicas verdes complejas.

Los Rollos Verdes Urbanscape están hechos de fibras de lana mineral a partir de rocas naturales con propiedades superiores de absorción y retención de agua. Las fibras minerales vírgenes proporcionan almacenamiento de agua adicional, liberando agua cuando es necesario, protegiendo el agua de la percolación y reduciendo la evaporación a temperaturas más altas. El sistema también trabaja para promover una mejor distribución de la raíz, lo que a su vez fomenta un buen crecimiento y desarrollo de las plantas. Todo esto y mucho más, hacen de los Rollos Verdes Urbanscape la mejor y más versátil solución para el cultivo de plantas en los ambientes más exigentes.



Jardines privados / residenciales



Jardines y parques públicos y comerciales



Siembra de árboles y arbustos

¿Cuáles son los principales beneficios?



Una significativa conservación del agua

Los Rollos Verdes Urbanscape brindan un rendimiento estable de reabsorción y retención de agua de forma rápida y duradera. Un m² de Rollos Verdes Urbanscape de solamente 2 cm de grosor absorbe un total de 17 litros de aguas pluviales. Dependiendo del clima local y de las estaciones, se pueden lograr ahorros de hasta un 75% de agua.



Gestión de Aguas Pluviales

Una gran ventaja de los Rollos Verdes Urbanscape es su capacidad para reducir la escorrentía de aguas pluviales, que se traduce en menores cargas de los sistemas de alcantarillado. Puede reducir costos eliminando la necesidad de cisternas para la captura de aguas pluviales y equipos similares que comúnmente se utilizan para gestionar aguas pluviales. Además, la alta capacidad de retención de aguas pluviales ayuda a reducir el número de accidentes causados por fuertes lluvias.



Riego menos frecuente

Los Rollos Verdes Urbanscape aseguran que una cantidad adecuada de agua esté a disposición de las raíces de las plantas durante largos periodos de tiempo. Como resultado, la necesidad de sistemas de riego adicionales se reduce sustancialmente.



Menor consumo de fertilizantes

Los Rollos Verdes Urbanscape combinan los fertilizantes con agua para formar pequeños depósitos de agua que son capaces de suministrar más nutrientes esenciales para un crecimiento saludable de las plantas.



Mejor crecimiento de las raíces.

El agua disponible en los depósitos creados por los Rollos Verdes Urbanscape garantiza un crecimiento radicular adecuado para las plantas y una buena distribución radicular.



Plantas más fuertes

Gracias a la alta capacidad de almacenamiento de agua y fertilizantes de Urbanscape Green Rolls, se puedan dar los periodos de floración tempranos y largos y las plantas son capaces de recuperarse más rápidamente después de periodos secos prolongados.



Instalación rápida y fácil.

Urbanscape Green Roll es extremadamente liviano y fácil de instalar.



Sostenibilidad

Urbanscape Green Roll está hecho de varias mezclas de rocas comunes que son abundantes en la naturaleza. La estructura ligera y abierta del producto promueve la distribución extensa de la raíz y el crecimiento vigoroso de las plantas.

Urbanscape Rollos Verdes

Urbanscape Rollos Verdes (HTC GR) es un producto liviano para paisajismo hecho de largas fibras de lana mineral de roca especialmente tejidas para crear un fieltro de una forma compacta y dimensionalmente estable. El producto está hecho únicamente de fibras minerales de roca virgen. Los Rollos Verdes Urbanscape aseguran una excelente retención y conservación de agua en una variedad de aplicaciones de paisajismo y es una buena adición a los medios de cultivo existentes.

Propiedades

Producto	Espesor (mm)	Retención de agua (l/m ²)	Peso (kg/m ²)
Rollo verde	20	17	2.20
Rollo verde	40	29	4.40

Otros espesores disponibles contra pedido.

Propiedad	Unidad	Valor	Norma
Densidad nominal*	kg/m ³	100-110 (130)***	EN 1602
Absorción inicial de agua**	veces	8.3	
Absorción inicial de agua a una presión de 700 N/m ² **	veces	7.0	
Características de absorción de agua	%	72	análisis WOK
Reacción al fuego		Euroclass A1	EN 13501-1
valor de pH		7.5	

* Válida para estado seco ** La relación entre el peso del agua absorbida por un material y el peso del material seco.

*** Válido para los Certificados Green Roll Standard HD: CE, EUCEB, RAL, ISO 9001, ISO 14001, EN 16001, OHSAS 18001

Beneficios

- Medio de cultivo mineral, 100% hecho a partir de una mezcla rocosa; roca pura, sin aditivos.
- Excelente capacidad de retención de agua (puede contener hasta un 85% de volumen de agua)
- Ahorro significativo de agua.
- Estabilidad y durabilidad a largo plazo
- Distribución horizontal de agua (hasta 50 cm de dispersión desde la fuente de agua en todas las direcciones) lo que lo hace ideal para el sub-riego
- Proceso de producción 100% controlado para proporcionar propiedades consistentes (cuenta con certificaciones: CE, EUCEB, RAL, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001)
- Un medio de cultivo comprobado en el negocio de la horticultura.

Uso / Instalación

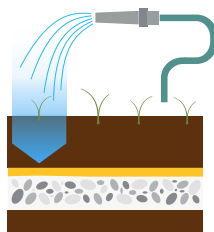
1. Sencillo de Utilizar

Coloque el Rollo verde sobre el suelo base adecuadamente preparado y extienda una capa de tierra fértil (10-20 cm) sobre éste.



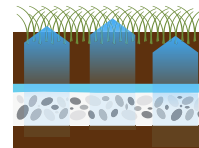
2. Cuidado Habitual

Coloque una manta pre-vegetada sobre el suelo o siembre semillas en el suelo. Riegue adecuadamente.



3. Menos Riego

La parcela verde debe ser regada regularmente (usando menos agua de lo normal) hasta que el césped eche raíces en el Rollo verde. El Rollo Verde retiene agua adicional para que las plantas puedan acceder a ésta según sea necesario.

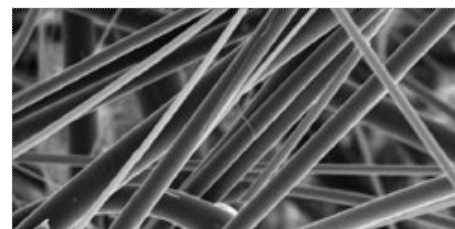


Urbanscape Rollos Verdes



Ideal para sub - riego

1. Vegetación
2. Capa fértil
3. Sistema de riego
4. Urbanscape Rollo Verde
5. Base de tierra



Estabilidad de la fibra a largo plazo

Urbanscape Cubos Verdes

Urbanscape Cubos Verdes son un medio de cultivo absorbente de agua hecho de lana mineral de roca virgen. Los Cubos Verdes de Urbanscape se utilizan principalmente como un producto de mejora para el suelo, que ayuda a construir una mejor estructura del suelo y proporciona una mayor capacidad de retención de agua y una mejor aireación del medio de cultivo. El agua contenida en los Cubos Verdes de Urbanscape siempre está disponible para la absorción por parte de las plantas.

Los Cubos Verdes de Urbanscape se utilizan para diferentes aplicaciones de jardinería doméstica:

- Utilizar por sí solo como medio de cultivo en macetas.
- Mezclar con otros medios de macetas (tierra, fibras de coco, turba, etc.) para mejorar la retención de agua capacidad y aireación
- Mezclar en un suelo de jardín arenoso o franco para mejorar la capacidad de absorción y almacenamiento de agua.

Características	Valor	Unidad	Estándar
Diámetro de la fibra.	aprox. 4.5	µm	SK_109
Tamaño del cubo	20	mm	
Color	Gris / Verde		

Recomendaciones

- Especialmente recomendado para patios, terrazas y jardinería doméstica.
- Mezclar el suelo regular con los Cubos Verdes Urbanscape significa que puede reducir la frecuencia de riego hasta un 50% y lograr mayores rendimientos. Los resultados pueden variar según el tipo de suelo, vegetación y clima.
- Recomendamos mezclar al menos el 20% de los Cubos Verdes en el medio de cultivo de base.



Urbanscape Cubos Verdes

Beneficios

- Mejora las características del medio de cultivo
- Menor estrés ambiental en las plantas.
- Mejor crecimiento y desarrollo de las plantas.
- Incremento de la masa verde de las plantas.
- Mejor resistencia de las plantas.

Uso / Instalación

- Mezclar con cualquier medio de cultivo para mejorar la capacidad de retención de agua y la aireación. El agua en el recipiente se distribuye uniformemente y se establece un amortiguador de agua entre riegos.
- Mezclar en un suelo de jardín arenoso o franco para mejorar la aireación del suelo, la distribución del agua y el agua disponible para la absorción de la planta.
- Recomendamos mezclar al menos el 20% de los Cubos Verdes en el medio de cultivo de base.

1. Fácil de utilizar

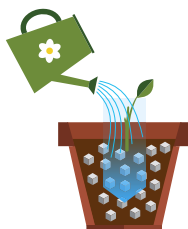


Mezclar los Cubos Verdes con el sustrato en una proporción de 1: 5 (1/5 cubos con 4/5 sustrato). La proporción de cubos se puede aumentar al sembrar plantas que requieren más agua.

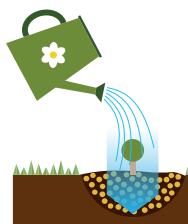


Preparar el hoyo de siembra. Mezclar los Cubos Verdes con el suelo preparado en una proporción de 1: 5 (1/5 cubos mezclados con 4/5 sustrato).

2. Cuidados habituales



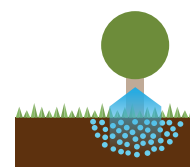
Coloque la mezcla en una maceta. Coloque la planta en la mezcla preparada y riegue abundantemente. Los cubos deben cubrirse con tierra. Siembre el árbol o arbusto, cubra todas las raíces expuestas con la mezcla y el agua. Los cubos deben cubrirse con tierra.



3. Menor riego



Los Cubos Verdes retienen agua adicional para que la planta pueda acceder a ésta según sea necesario. Los Cubos Verdes retienen agua adicional para que el árbol o arbusto pueda acceder a ésta según sea necesario.



Urbanscape Fibras Verdes

Fibras Verdes de Urbanscape están hechos de lana mineral de roca virgen. Urbanscape Fibras Verdes se utiliza como un medio de cultivo para uso doméstico y profesional, o para aumentar el suelo de alta calidad para la producción de plantas tanto en interiores como en exteriores. Las Fibras Verdes cuentan con capacidades superiores de almacenamiento y liberación de agua, lo que hace que el agua y los nutrientes sean fácilmente accesibles para las plantas. Las Fibras Verdes mejoran la estructura del suelo y ayudan a proteger a las plantas del estrés ambiental.

Las Fibras Verdes de Urbanscape se utilizan como un producto de alta calidad para el enriquecimiento del suelo en aplicaciones de paisajismo profesional.

- Mezclar con otros tipos de contenedores (tierra, fibra de coco, turba, etc.) para mejorar la capacidad de retención de agua y la aireación
- Mezclar en un suelo arenoso o franco para mejorar la absorción de agua, la capacidad de almacenamiento de agua y la relación agua-aire.

Características	Valor	Unidad	Estándar
Densidad de embalaje	200	kg/m ³	
Diámetro de la fibra	aprox. 4.5	µm	SK_109
Tamaño de la fibra	3-20	mm	
Color	Gris / Verde		

Recomendaciones

- Especialmente recomendado para aplicaciones profesionales exteriores
- Mezclar el suelo regular con Urbanscape Fibras Verdes significa que se puede reducir la frecuencia de riego hasta en un 50% y lograr mayores rendimientos. Los resultados pueden variar según el tipo de suelo, vegetación y clima.
- Recomendamos mezclar al menos el 20% de Fibras en el medio de cultivo base.



Urbanscape Fibras Verdes

Beneficios

Agregar Fibras Verdes Urbanscape al suelo brinda:

- Características mejoradas del medio de cultivo
- Menor estrés ambiental en las plantas.
- Mejor crecimiento y desarrollo de las plantas.
- Incremento de la masa verde de las plantas.
- Mejora la resistencia de las plantas.

Uso / Instalación

- Mezclar en el suelo del jardín para mejorar la aireación, agua y distribución del suelo y el agua disponible para la absorción de la planta.
- Recomendamos mezclar al menos el 20% de las Fibras Verdes en el medio de cultivo base.

1. Fácil de utilizar

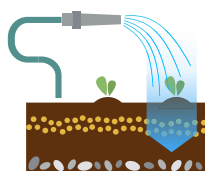


Inserte el Fibras verdes con la mano o con herramientas de jardín en el suelo del campo en una proporción de 1: 5 (1/5 de flocks mezcladas con 4/5 de sustrato).



Prepare el hoyo de plantación. Mezcle Fibras Verdes con el suelo preparado en una proporción de 1: 5 (1/5 fibras mezcladas con 4/5 sustrato).

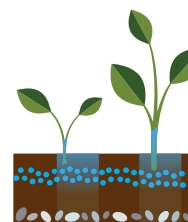
2. Cuidados habituales



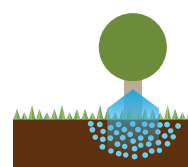
Plantar o sembrar plantas y regarlas. Las Fibras deben cubrirse con tierra. Siembre los arbustos y árboles, cubra todas las raíces expuestas con la mezcla y agua. Las Fibras Verdes deben cubrirse con tierra.



3. Menos riego



Las Fibras Verdes retienen agua adicional, de modo que la planta puede acceder a ésta según sea necesario. Las Fibras Verdes retienen agua adicional para que los arbustos y árboles puedan acceder a ésta según sea necesario.



Kuwait – Mejorando la Gestión de los Recursos Naturales

Urbanscape Rollos Verdes

Clima en Kuwait:

Kuwait es un país pequeño y desértico, ubicado en el extremo noreste de la Península Árabe, famoso por su clima muy seco y cálido. El llano y arenoso desierto árabe abarca la mayor parte de Kuwait. Los meses de verano (abril - octubre) son extremadamente calientes y secos (nunca llueve durante los meses de verano) y mientras que la temperatura normal del día es de 33 ° C, se eleva hasta los 51 ° C, es decir, 124 ° F, durante los meses de junio, julio y agosto. Los inviernos (noviembre a marzo) son frescos y con lluvia limitada. Debido a esta condición climática en Kuwait, encontrará muy poca vegetación en el país donde solo las plantas tolerantes a la sequía pueden sobrevivir sin irrigación adicional.

- Vegetación utilizada: Pasto Paspalum
- Tipo/área: 3 parcelas de prueba
 - Parcela 1: 10 cm de tierra regular sobre 2 cm de Urbanscape Green Roll
 - Parcela 2: 10 cm de tierra regular sobre 4 cm Urbanscape Green Roll
 - Parcela de Control: 50 cm tierra regular

Una diferencia visible después de 4 semanas



Parcela 1



Parcela 2



Parcela Control

Se han logrado ahorros en agua de hasta el 40%.



Crecimiento y Desarrollo de Plantas Ornamentales

Urbanscape Cubos Verdes

1. Crecimiento de Plantas

Procedimiento

- Plantas ornamentales probadas: geranios en cascada, con tallos que se arrastran (Pelargonium peltatum)
 - Sustrato utilizado: sustrato profesional con una relación NPK de 14:10:15, Valor de pH de 5,5. - 6.5.
 - Diferentes escenarios, mezclando fibras en el sustrato utilizado:
- | Proporción (Productos Urbanscape : sustrato comercial) |
|--|
| 100% sustrato profesional (control) |
| 40 % Cubos Verdes Urbanscape : 60 % sustrato profesional |
- Se tomaron mediciones para los siguientes parámetros:
 - A** Número de inflorescencias
 - B** Número de brotes
 - C** Masa sobre el suelo
 - D** Masa seca sobre el suelo (72 horas a 80 °C)
 - E** Masa radicular fresca
 - F** Masa radicular seca

Resultados registrados para los Geranios Rojos Ville de Paris



2. Características de retención de agua de diferentes mezclas de sustratos (tierra vs. tierra con productos Urbanscape agregados):

Substraat mengsel			
Medición Urbanscape	100% sustrato profesional (control)	60% Cubos Verdes Urbanscape	40% Cubos Verdes
Retención de agua (ml)	399,5	40% sustrato profesional 652,5	60% de sustrato profesional 574,5

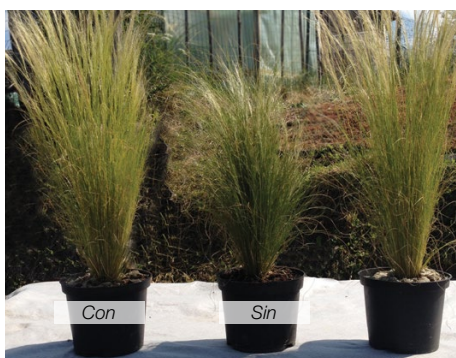
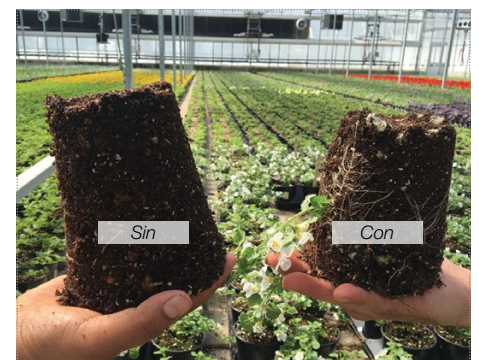
+63,3%
(vs. 100 % professioneel substraat)

63.3% de aumento en la capacidad de retención del agua en el caso de 60% de Cubos Verdes añadidos.

La mayor retención de agua se registró en el caso donde un 60% de Cubos Verdes fue añadido al sustrato. En este caso, observamos un aumento del 63,3% en la capacidad de retención del agua (resultados obtenidos solo para sustratos, sin plantas).

Vea la diferencia...

100 % sustrato comercial vs. mezclar Cubos Verdes en el sustrato comercial



Aplicaciones de Urbanscape

Aplicaciones de Paisajismo



Jardines



Campos deportivos



Ecologización de pendientes / control de la erosión



Ecologización ferroviaria



Áreas verdes públicas de ocio



Cementerios



Agricultura en zonas secas



Desertificación

Sistemas Urbanscape

Los Sistemas Urbanscape han sido desarrollados para diversas aplicaciones con el fin de cumplir con una serie de requisitos de gestión del agua.



Urbanscape Sistema de Techo Verde



Urbanscape Soluciones de Paisajismo



Urbanscape Horticultura



Urbanscape Casa & Jardinería



BERA® es una marca registrada BERA B.V. de los Países Bajos, una empresa que desarrolla sistemas de estabilización, sistemas ecológicos y conceptos prestigios de vida al aire libre con las raíces históricas de la empresa y la gran cantidad de conocimientos técnicos en los campos de paisajismo y arquitectura, crean soluciones innovadoras y ambientalmente sostenibles, suministradas en toda Europa, Oriente Medio, Sudáfrica y Sur Este de Asia.

Knauf Insulation está comprometido en proporcionar materiales de construcción que ofrecen un rendimiento real para mejorar la construcción sostenible. Con la introducción de su nuevo sistema de paisajismo Urbanscape, continúa cumpliendo con este compromiso. Knauf Insulation está activo en más de 35 países, con 40 plantas de fabricación y más de 5,500 empleados en todo el mundo.

CONTACTOS:

BERA B.V. (Los Países Bajos)
T: +31 (0) 33 257 0302
E: info@bera-bv.com

BERA Latinoamérica
(Centro América)
T: +(506) 87039731
E: centro.america@bera-bv.com

BERA B.V. (Alemania)
T: +49 (0) 30 78 71 68 85
E: kontakt@bera-bv.com

BERA (Africa) Pty Ltd (Sudáfrica)
T: +27 83 449 3954
E: franko@bera-bv.com

BERA Sarl (Francia)
T: +33 (0) 9 81 12 76 58
E: info@bera-sarl.fr

BERA CZECH s.r.o. (Republica
Checa)
T: +420 777 484 937
E: beracz@bera-bv.com

BERA Slovakia s.r.o. (Eslovaquia)
T: +421 910 705 706
E: slovakia@bera-bv.com

BERA Egypt - Decoland
T: +2011 2222 8050
E: info@decoland-eg.com

BERA B.V. (Rusia)
T: +7 910 440 64 70
E: russia@bera-bv.com

