Urbanscape

Substrato Green Roll (HTC GR)

Junho 2018

Descrição

O **substrato Urbanscape Green Roll (HTC GR)** é um substrato leve, para coberturas ajardinadas, fabricado em lã mineral de rocha formada por fibras largas cosidas especificamente para formar um feltro compacto e não deformável. O produto é fabricado exclusivamente com fibras de lã mineral de rocha virgem. O substrato Urbanscape Green Roll garante uma excelente conservação e retenção de água nas coberturas ajardinadas e constitui um ótimo meio de crescimento produzido com diferentes misturas de minerais.
Os substratos **Urbanscape Green Roll Medium** (HTC GR M) e **Urbanscape Green Roll High (HTC GR H)** possuem também partículas superabsorventes dispersas pelo feltro de lã mineral de rocha. Estas permitem que o produto seja indicado para o cultivo de plantas, uma vez que o feltro de mineral de rocha absorve a água através de ação capilar. As partículas proporcionam um armazenamento de água adicional e libertam a água quando for necessário. As partículas superabsorventes também evitam que a água se evapore e seja filtrada quando a temperatura for elevada. Cumpre as diretrizes da FLL* relativas ao planeamento, instalação e manutenção de zonas com cobertura ajardinada.

Instalação

- Desenrolar transversalmente o substrato Urbanscape Green Roll por cima dos painéis/sistema de drenagem.
- Na sua aplicação, deixar uma área livre de 20 cm nos limites da cobertura. Esta área livre, sem substrato, posteriormente será coberta com gravilha. Instalar os rolos de substratos Urbanscape Green Roll, lado a lado, muito juntos entre si.
- Se for necessário, o substrato Urbanscape Green Roll pode ser cortado de acordo com o tamanho desejado (preferencialmente com tesoura).

* Organização alemã "Green Roof Technology"

Produtos	Espessura (mm)	Largura (m)	Comprimento (m)	Unidades por palete	Peso (Kg/m²)	Peso da palete (kg/palete)	Retenção de água (l/m²)
Green Roll Standard	40	1	3	24	4.40	316.80	29
Green Roll Medium	40	1	3	27	4.45	360.45	39
Green Roll High	40	1	3	27	4.50	364.50	49

KNAUF INSULATION

challenge.
create.
care.

urbanscape®

Above and beyond

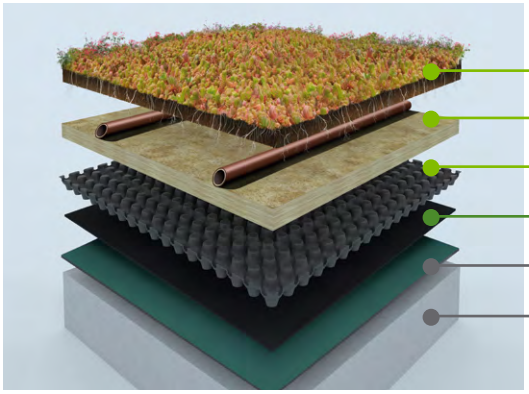
Propriedades técnicas do sistema de drenagem Urbanscape com depósito de água

Propriedades	Unidades	Valor	Norma
Medidas da palete (Comprimento x Largura x Altura)	m	1.2x1x 2.6	
Densidade Nominal *	kg/m³	100-110	EN 1602
Absorção de água inicial **	times	8.3	
Absorção de água a uma pressão inferior a 700 N/ m2 m²	times	7.0	
Absorção de água	%	72	WOK analysis
Tolerância de espessura *	T2		EN 14303
Temperatura máxima de serviço *	ºC	100	EN 14706
Condutividade térmica a temperatura média * $\lambda_{N,P}$	W/mK	0.040	EN 12667
Reação ao fogo		Euroclass A1	EN 13501-1

* Válido para o estado seco. ** A proporção do peso da água absorvida por um material relativamente ao peso do material seco.
Certificados: CE, EUCEB, RAL, ISO 9001, ISO 14001, EN 16001, OHSAS 18001

Benefícios do Sistema de Cobertura Verde **Urbanscape**

- Solução completa
- Sistema leve
- Instalação eficiente
- Solução sustentável
- Elevada absorção de água
- Elevado rendimento térmico
- Elevado rendimento acústico
- Elevada resistência ao fogo



Todos os direitos reservados, incluindo a reprodução fotomecânica e o armazenamento em meios eletrónicos. É proibida a utilização comercial das atividades e processos de trabalho apresentados no presente documento. A recolha das informações, a composição dos textos e imagens do presente documento foram realizadas com a máxima precaução. Não obstante, não se pode descartar a presença de eventuais erros. A editora e os editores não assumem qualquer responsabilidade jurídica ou de outro tipo decorrentes de eventuais erros das informações e das possíveis consequências. A editora e os editores agradecem qualquer indicação sobre os erros encontrados.

KNAUF INSULATION

challenge.
create.
care.

urbanscape®

Knauf Insulation, S.L.
Polígono Can Calderón · Avda.de la Marina, 54
E-08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
Tel: +34 379 65 08 · Fax.: +34 93 379 65 28

www.urbanscape.es