

# Urbanscape

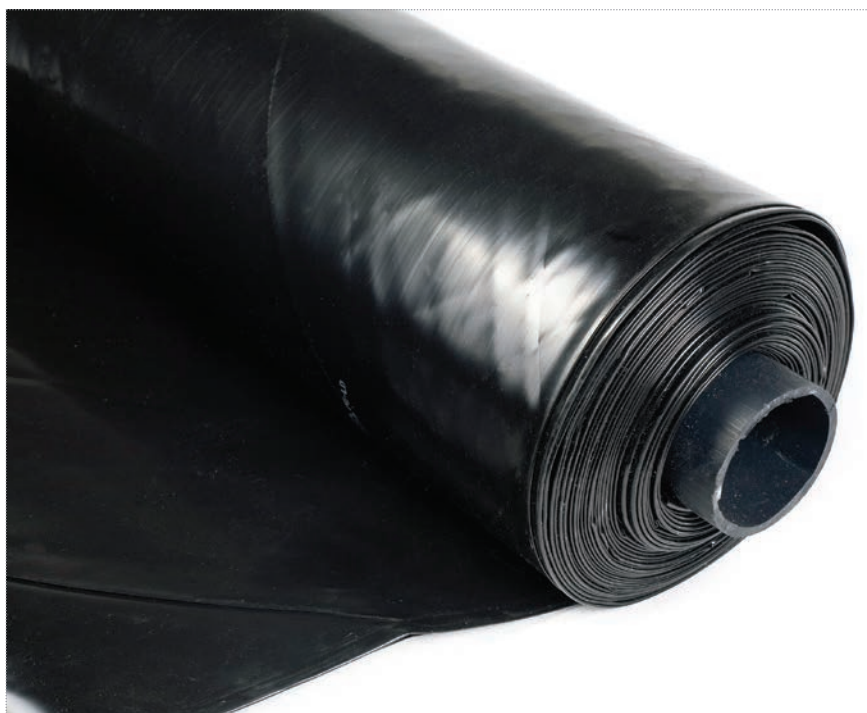
## Membrana Ochronna

Grudzień 2013

### Opis

Urbanscape Membrana Ochronna\* to czarna folia polietylenowa LD pełniąca funkcję ochronną hydroizolacji dachu zielonego przed penetrującymi korzeniami.

Zgodne z wytycznymi FLL dla projektowania, wykonania i utrzymania dachów zielonych.



### Zastosowanie

Urbanscape Membrana Ochronna stosowana jest pod warstwą Folia Drenażowej Urbanscape w dachach zielonych:

- Jeśli membrana hydroizolacyjna na dachu nie jest odporna na penetrację korzeni roślin.
- Membranę Ochronną układamy na membranie hydroizolacyjnej z 1,5 m zakładem ze wszystkich stron.
- Membranę przyciąć w miejscach przejść elementów systemu odwadniającego dachu.
- W celu uniknięcia zniszczenia membrany hydroizolacyjnej dachu nie przycinać membrany ochronnej bezpośrednio na membranie hydroizolacyjnej. Zaleca się używanie noża hakowego.

\* FLW 500

**KNAUF**INSULATION

**BVB**  
SUBSTRATES

  
**urbanscape**

*Above and beyond*

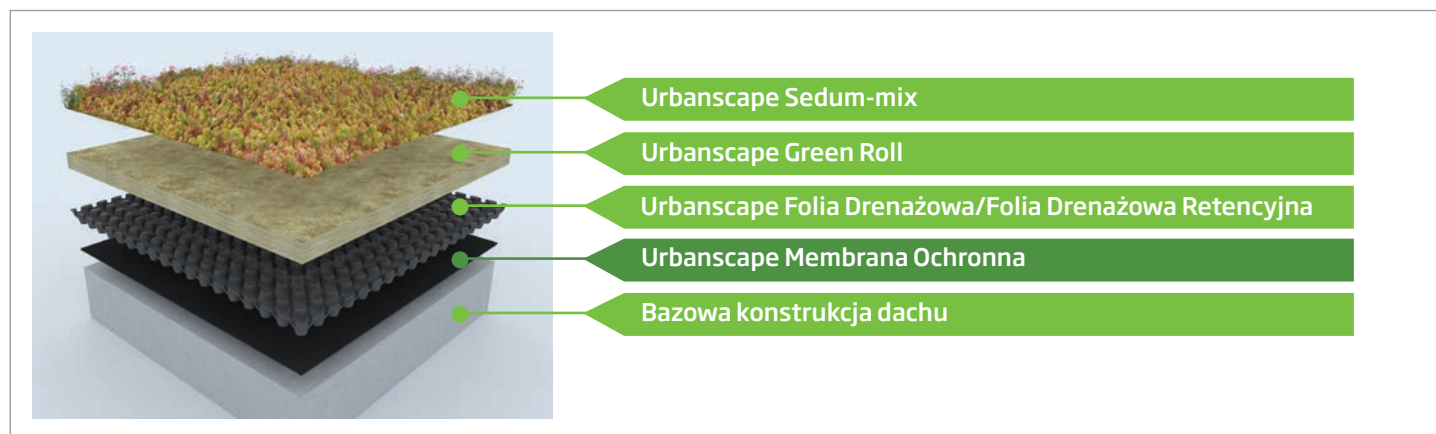
## Parametry Techniczne Urbanscape Membrana Ochronna

Parametr	Jednostka	Wartość	Norma
Średnia grubość	mm	0.5 (+/-10%)	ISO 4591
Szerokość	m	4 (+/-2%)	ISO 4592/2
Długość	m	25 (+/-3%)	
Ilość	rolek/paletę	25	
Ilość	m <sup>2</sup> /rolkę m <sup>2</sup> /paletę	100 2500	
Paleta ( LxWxH )	m	2x1.2x1.4	
Ciężar	kg/m <sup>2</sup>	0.5	
Ciężar palety	kg/paletę	1250	
Wytrzymałość na rozciąganie - w kierunku podłużnym	mPa	18.0-21.0	ISO1184
Wytrzymałość na rozciąganie - w kierunku poprzecznym	mPa	17.0-20.0	ISO1184
Wydłużenie - w kierunku podłużnym	%	400-500	ISO1184
Wydłużenie - w kierunku poprzecznym	%	500-600	ISO1184
Wytrzymałość na rozrywanie - w kierunku podłużnym	g/μ	2.5-4.0	ISO6383/2
Wytrzymałość na rozrywanie - w kierunku poprzecznym	g/μ	4.0-7.0	ISO1183
Przebiecie		Nie mierzalne	ASTM D1709-98
Gęstość	g/cm <sup>3</sup>	0.93	ISO1183

Certyfikaty: ISO 9001, ISO 9014

## Zalety systemu Urbanscape Dach Zielony

-  **Kompletne rozwiązanie**
-  **Lekkość**
-  **Łatwy montaż**
-  **Zrównoważony rozwój**
-  **Wysoka absorpcja wody**
-  **Wysoka izolacyjność cieplna**
-  **Wysoka izolacyjność akustyczna**
-  **Wysoka ochrona ppoż**



Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są aktualne w momencie publikacji. Wydawca nie ponosi żadnej odpowiedzialności prawnej lub innej za jakiegokolwiek nieprawdziwe informacje i konsekwencji z nich wynikających. Wydawca zastrzega sobie prawo zmiany danych. Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone.

**KNAUF**INSULATION

**BVB**  
SUBSTRATES

**urbanscape**<sup>®</sup>

Knauf Insulation Sp. z o.o.  
ul. 17 Stycznia 56 02-146 Warszawa  
Tel.: +48 22 369 59 00 Faks: +48 22 369 59 10  
E-mail: [biuro@knaufinsulation.com](mailto:biuro@knaufinsulation.com) [www.knaufinsulation.pl](http://www.knaufinsulation.pl)

[www.green-urbanscape.com](http://www.green-urbanscape.com)