

## Karta Techniczna

# DELTA® MS DRAIN

### Dwuwarstwowa, profilowana folia ochronna i drenażowa



Właściwości	Norma	Wartość	Jednostka
<b>Właściwości folii profilowanej</b>			
Materiał folii kubełkowej	-	stabilizowane HDPE, pierwotny granulat, brązowy	-
Płaski brzeg / brzeg samoprzylepny	-	tak / nie	-
Wysokość profili	-	ok. 4	mm
Objętość powietrza pomiędzy profilami	-	ok. 2,6	l/m <sup>2</sup>
Powierzchnia kontaktowa folii z podłożem	-	ok. 5.500	cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Liczba profili na m <sup>2</sup>	-	ok. 8.900	szt./ m <sup>2</sup>
<b>Właściwości geowłókniny</b>			
Geowłóknina	-	włóknina, stabilizowany PP, pierwotny granulat, biała	-
Odporność na przebicie dynamiczne	EN 13433	ok. 40	mm
Charakterystyczna wielkość otworów O <sub>90</sub>	EN 12956	55	µm
Wodoprzepuszczalność	EN ISO 11058	55	mm/s
Wytrzymałość na rozciąganie MD / CD	EN ISO 10319	-	kN/m
Wydłużenie przy rozciąganiu MD / CD	EN ISO 10319	-	%
<b>Właściwości geokompozytu = maty drenażowej</b>			
Dodatkowa warstwa / warstwy	-	nie	-
Certyfikat	EN 13252	zgodność CE, drenaż i filtracja	-
Wytrzymałość na ściskanie (krótkotrwała)	EN ISO 25619-2	ok. 500	kPa
Wytrzymałość na ściskanie (długotrwała)	EN ISO 25619-1	ok. 100	kPa
Głębokość zabudowy	-	10	m
Wytrzymałość na rozciąganie MD / CD	EN ISO 10319	6 / 5	kN/m
Wydłużenie przy rozciąganiu MD / CD	EN ISO 10319	35 / 45	%
Odporność na rozerwanie MD / CD	EN 12310-1	240 / 230	N
Odporność temperaturowa	-	- 30 do + 80	°C
Odporność na przebicie statyczne (CBR)	EN ISO 12236	> 650	N
Odporność udarowa (test spadającego stożka)	EN ISO 13433	ok. 25	mm
Prognozowana trwałość niezabudowana po ułożeniu	EN 12224	max. 3	dni
Prognozowana trwałość w naturalnym podłożu (pH 4-9, < 25°C)	EN ISO 13438	min. 50	lat
Wymiary rolki	EN 1848-2	30 x 2,0	m
Pakowanie	-	6 rolek/ paleta	-
<b>Zdolność drenażowa w płaszczyźnie</b>		EN ISO 12958	
Obciążenie	Gradient hydrauliczny	i = 1,00	-
0 kPa		0,60	l/s · m
20 kPa		0,54	l/s · m
50 kPa		0,51	l/s · m
100 kPa		0,49	l/s · m

DELTA® protects property. Saves energy. Creates comfort.

## Karta Techniczna DELTA® MS DRAIN



### Typowe zastosowania

- Warstwa ochronna, drenażowa lub filtracyjna dla:
  - dachów użytkowych (chodniki, drogi jezdne)
  - inżynierii lądowej
  - piwnic
- Zastosowanie poziome lub pionowe
- Także w układzie horyzontalnym
- Drenaż gazowy



### Dalsze właściwości

- Zgodna z wymogami normy EN 4095
- 50 lat udowodnionej wytrzymałości (zgodnie z normą EN 13252:2016)

### Skrócona instrukcja montażu

- Folię dociąć nożem do pożądanego wymiaru. Układać geowłókniną w stronę gruntu.
- DELTA®-MS-DRAIN może być czasowo przymocowana przy pomocy DELTA®-TERRAXX-SCHRAUBE do izolacji termicznej. Folię można także przymocować elementami drewnianymi lub kołkami rozporowymi wkręcanymi lub montowanymi przy pomocy osadzaka. Przy tej czynności nie można dopuścić do uszkodzenia uszczelnienia.

### Ochrona środowiska

- Neutralna, odporna na bakterie, alkalia i inne chemikalia, odporna na przerastanie korzeni.

**W celu uzyskania informacji szczegółowych prosimy o kontakt: [biuro@ddf.pl](mailto:biuro@ddf.pl), tel. 22 798 08 37.  
[www.dorken.pl](http://www.dorken.pl)**