

SOPRADRAIN 27

Prezentacja

SOPRADRAIN 27 - drenaż zintegrowany z geowłókniną filtracyjną. Do stosowania na dachy zielone, jako warstwa odwodniająca wytłaczana z polistyrenu wysokiej gęstości.

Zastosowanie

Prezentowany drenaż przeznaczony jest dla dachów zielonych, jako warstwa odprowadzająca nadmiar wody o wysokiej wytrzymałości na ściskanie i o wysokich profilach. Drenaż nadaje się do stosowania pod nawierzchnie mineralne i betonowe do ruchu pieszego i kołowego oraz jako przejazd pożarowy o wysokich parametrach odpływu.

Wykonanie

Drenaż jest w rolce, więc żeby go ułożyć wystarczy rozwinąć. Należy to zrobić włókniną filtracyjną do góry. Podłoże musi być oczyszczone. Do wykonania zakładów przeznaczone są specjalne połączenia. Rolki rozwijamy ręcznie. Żeby wykonać warstwę podbudowy na drenażu należy uważać na krawędzie, ponieważ są one wysokie. Dlatego w miejscu najazdu na drenaż sprzętu wykonującego nawierzchnie należy wysypać warstwę podbudowy. Miejsce najazdu powinno być w linii poziomej. Minimalna warstwa podbudowy to 15 cm. W momencie zagęszczenia podbudowy na drenażu poniżej 15 cm należy niezwłocznie uzupełnić brakującą ilość. Do rozścielania podbudowy z kruszywa należy użyć sprzętu o wadze ok. 3,5 t. Sprzęt może poruszać się po drenażu tylko wówczas, kiedy została rozłożona warstwa podbudowy w miejscach jego poruszania się. Nie dopuszczalne jest poruszanie się sprzętu bezpośrednio na warstwie drenażu. W przypadku stosowania podbudowy z kruszywa łamanego np. granitowego (0-31,5 mm) należy stosować na drenaż warstwę piasku płukanego (0,2-0,4 mm). Zakłady poprzeczne wykonać należy odzierając kilka cm geowłókniny od folii profilowanej i wykonać zakład na tej folii na co najmniej 3 tzw. wypustki. Przy wykonywaniu nawierzchni na dachach należy zwrócić szczególną uwagę na izolacje (hydro- i termoizolację), aby ich nie uszkodzić.

Tabela z danymi technicznymi znajduje się na str. 2

Właściwości

Właściwości materiału	Norma	Jednostka	Wynik
Rdzeń	-	-	HIPS
Filtracyjna geowłóknina	-	-	PP/PE
Separation film	-	-	-
Separacyjna geowłóknina	-	-	-
Właściwości mechaniczne			
Wytrzymałość na ściskanie	hEN ISO25619-2	kPa	900
Wytrzymałość na rozciąganie ¹ (MD/CMD) ²	hEN ISO 10319	kN/m	8/8
Odporność na przebicie metoda CBR	hEN ISO 12236	kN	1.5
Przebiecie dynamiczne (spadający stożek)	hEN ISO 13433	mm	38
Odporność na warunki atmosferyczne ³	hEN ISO 12224	%	60/80
Właściwości fizyczne			
Wysokość przy 2 kPa	-	mm	ok. 26.5
Pełna wysokość przy 2 kPa	-	mm	26
Perforacja na m ²	-	-	-
Średnica otworów perforacyjnych	-	-	-
Retencja wody	-	-	-
Rozmiar (dł. x szer.)	-	m	20 x 1.25
Masa	-	g/m ²	ok. 1,840
Powierzchnia rolki	-	m ²	25
Średnica rolki	-	cm	83
Waga rolki	-	kg	46
Właściwości hydrauliczne (wartości średnie)			
Rozmiar porów O90 ¹	EN ISO 12956	µm	150
Przepuszczalność wody H50 ¹	EN ISO 11058	mm/s	100
Drenaż Pojemność (wartości średnie)			
Drenaż pionowy / Ściana - Gradient i = 1			
Obciążenie powierzchniowe			
20 kPa	hEN ISO 12956	l/(s.m)	13.63
30 kPa	hEN ISO 12956	l/(s.m)	13.45
50 kPa	hEN ISO 12956	l/(s.m)	12.57
100 kPa	hEN ISO 12956	l/(s.m)	11.14
200 kPa	hEN ISO 12956	l/(s.m)	9,77
Odwodnienie poziome (odpływ)			
Spadek = 1 %			
≤ 10 kPa	EN ISO 12958 4	l/(s.m)	0.92
≤ 20 kPa	EN ISO 12958 4	l/(s.m)	0.89
100 kP	EN ISO 12958 4	l/(s.m)	0.68
200 kPa	EN ISO 12958 4	l/(s.m)	0.51
Spadek = 2 %			
≤ 10 kPa	EN ISO 12958 4	l/(s.m)	1.48
≤ 20 kPa	EN ISO 12958 4	l/(s.m)	1.37
100 kP	EN ISO 12958 4	l/(s.m)	1.06
200 kPa	EN ISO 12958 4	l/(s.m)	0.85
Spadek = 3 %			
≤ 10 kPa	EN ISO 12958 4	l/(s.m)	2.05
≤ 20 kPa	EN ISO 12958 4	l/(s.m)	1.96

100 kP	EN ISO 12958 4	l/(s.m)	1.46
200 kPa	EN ISO 12958 4	l/(s.m)	1.20

¹ Wyniki wyrażone jedynie dla geowłóknin

² MD = kierunek wzdłużny / CMD = kierunek poprzeczny

³ Materiał musi być całkowicie zakryty w ciągu 14 dni od daty instalacji

⁴ EN ISO 12958 testowany twardy / miękki

Wartości odpowiadają średniej wyników uzyskanych w laboratoriach i w zewnętrznych instytutach i są orientacyjne. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Standardowa zmienność właściwości mechanicznych o 15%, a we właściwościach hydraulicznych 20%, a we właściwościach fizycznych 2% są normalne.

Soprema wyklucza jakkolwiek odpowiedzialność za błędy i inne pominięcia związane z treścią niniejszego dokumentu. Czytelnik musi zapoznać się z zasadami i praktykami opisanymi w tym dokumencie w odniesieniu do konkretnej aplikacji i podjąć odpowiednie, niezależne i profesjonalne środki.

V04.2016