

■ GEOKOMPOZYT RETENCYJNO - DRENAŻOWY ■

Wysoki na 20 mm geokompozyt retencyjno-drenażowy o wytrzymałości na ściskanie 285 kN i pojemności wodnej 7 litrów na metr kwadratowy, laminowany geowłókną PP Typar® SF32 produkcji DuPont®.

Geokompozyt **Hydrotec Geo Dren 1110** przewidziany jest do konstrukcji systemów „zielonych dachów”. Powstał z połączenia folii wytłaczanej HDPE o wysokości 20 mm ze specjalną geowłókną PP Typar® produkcji firmy DuPont®. **Hydrotec Geo Dren 1110** ułożony na powierzchni dachu, pozwala zgromadzić zapas wody o pojemności nominalnej do 7 l/m². Specjalnie opracowana gęsta perforacja około 400 otworów/m² w jego górnej płaszczyźnie, umożliwia szybkie odprowadzenie nadmiaru wody do części spodniej - drenażowej instalacji „zielonego dachu”. Wewnętrzna strona produktu poprzez wysokie na 20 mm kubeczki, tworzy szczelinę powietrzną zapewniającą swobodny ruch powietrza i szybki odpływ wody nie dopuszczając do jej zalegania w formie rozlewisk. Naklejona geowłóknina PP Typar® posiada doskonałe własności hydrauliczne i filtracyjne, dużą wytrzymałość na rozciąganie w stanie suchym i mokrym oraz dużą odporność chemiczną. Zasadniczą funkcją jest drenaż i filtracja drobnych cząstek substratu, przez co zapobiega zatkanie kanałów odpływowych.

Hydrotec Geo Dren 1110 dostarczany jest w rolkach. Układany jest stroną z geowłókną do góry - na zakładkę (minimum jeden rząd kubeczków z każdej tążonej strony powinien się zazębiać). Połączenie należy wykonać odrywając wcześniej w tym miejscu geowłókninę. Po jego wykonaniu należy ponownie zakryć złącze odklejonym fragmentem włókniny. Produkt może być układany wzdłuż jak i w poprzek krytej powierzchni, bez utraty jego własności hydraulicznych i wytrzymałościowych na ściskanie.



Grafika z zastosowaniem dla dachów klasycznych. Więcej rozwiązań na www.folie-budowlane.pl/rozwiwania-systemowe

CECHY GŁÓWNE GEOKOMPOZYTU

Materiał	HDPE + PP			
Gramatura	g/m ²	1140	±10%	PN EN 1849-2
Gramatura warstw	g/m ²	1000 + 110 + klej		
Wysokość wytłoczeń	mm	20	±1	

WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-MECHANICZNE GEOKOMPOZYTU

Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie wyrobu, Gradient=1, ciśnienie 20kPa	(m ² /s)*10 ⁻³	8,5	-1,9	PN EN 12958
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż / w poprzek	kN/m	13 / 12,5	-1,2 / -0,6	PN EN 10319
Wydłużenia przy max obciążeniu wzdłuż / w poprzek	%	50 / 47	±9	PN EN 10319
Wytrzymałość na ściskanie	kN/m ²	285	±40	PMS 967252:2013
Zdolność gromadzenia wody	l/m ²	7	±0,5	PMS 01:2017

WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-MECHANICZNE GEOWŁÓKNINY

Masa powierzchniowa	g/m ²	110	±10	PN EN 9864
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż / w poprzek	kN/m	7	-0,9	PN EN 10319
Odporność na przebicie statyczne CBR	kN/m	1	-0,1	PN EN 12236
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne stożkiem	mm	35	+7	PN EN 13433
Charakterystyczny wymiar porów O ₉₀	µm	140	±42	PN EN 12956
Przepuszczalność wody w płaszczyźnie prostopadłej	m/s	70x10 ⁻³	-21x10 ⁻³	PN EN 11058

TRWAŁOŚĆ GEOKOMPOZYTU

Odporność na utlenianie /zał. B/	Zakryć w przeciągu 2 tygodni po wbudowaniu	PN EN 13438
Odporność na starzenie w warunkach atmosferycznych	Przewiduje się trwałość co najmniej 25 lat w gruntach naturalnych o 4<pH<9 i w gruncie o temperaturze <25°C	PN EN 12224

WYMIARY ROLEK

Długość x Szerokość	m	10 x 2,0	±0,015	PN EN 1858-2
---------------------	---	----------	--------	--------------

Produkt systemowy - posiada klasyfikację ogniową NRO B_{roof} t1

Dokument odniesienia PN EN 13252:2016

Data wydania: 04.2022

Powyższe informacje opracowano zgodnie z najlepszą wiedzą, aktualną dokumentacją, doświadczeniem oraz podano w dobrej wierze. Ze względu na występujące w praktyce duże zróżnicowanie zastosowań, producent nie odpowiada za szkody wynikające z nieprawidłowego doboru i/lub zastosowania materiału, przygotowania wstępnego lub wad projektu budowlanego. Producent zastrzega sobie prawo do zmian w karcie technicznej.