

HYDROTEC GEO DREN 1610 to wysoki na 25 mm geokompozyt retencyjno-drenażowy o pojemności wodnej 13 litrów na metrze kwadratowym, laminowany geowłókniną PP Tysar® SF32 produkcji DuPont®.

Geokompozyt retencyjno-drenażowy HYDROTEC GEO DREN 1610 jest przewidziany do konstrukcji systemów „zielonych dachów” w układzie klasycznym i odwrotnym. Może być stosowany zarówno na dachach w zazielenieniu intensywnym jak i ekstensywnym. Ułożony na powierzchni dachu, pozwala zgromadzić zapas wody o pojemności nominalnej do 13 l/m². Specjalnie opracowane przetłoczenia i perforacja w jej górnej płaszczyźnie, umożliwiają szybkie odprowadzenie nadmiaru wody do części spodniej - drenażowej instalacji „zielonego dachu”.

Wewnętrzna strona produktu poprzez wysokie na 25 mm kubeczki, tworzy szczelinę powietrzną zapewniającą swobodny ruch powietrza i szybki odpływ wody nie dopuszczając do jej zalegania w formie rozlewisk. Naklejona geowłóknina PP Tysar® posiada doskonałe właściwości 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.

Geokompozyt retencyjno-drenażowy HYDROTEC GEO DREN 1610 dostarczany jest w arkuszach, jego montaż odbywa się poprzez odpowiednie ułożenie - stroną z geowłókniną do góry. Produkt posiada wystające marginesy z geowłókniny, które ułatwiają wykonywanie zakładów i zapewniają trwałe, szczelne połączenie.



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

CECHY GŁÓWNE PRODUKTU GEOKOMPOZYTU

Materiał		HDPE		
Gramatura	g/m ²	1610	±10%	PN EN 1849-2
Wysokość wytłoczeń	mm	25	±1	

WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-MECHANICZNE GEOKOMPOZYTU

Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie wyrobu, EN ISO 12958; i=1, 20kPa	[m ² /s]*10 ⁻³	9,7	-1,0	PN EN 12958
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż / w poprzek EN 10319	kN/m	7,5 / 4,3	-1,0	EN 13252:2016
Wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu wzdłuż/w poprzek EN 10319	%	18/12	±5	EN 13252:2016
Wytrzymałość na ściskanie	kN/m ²	150	±10%	PMS 967252:2013
Zdolność do gromadzenia wody	l/m ²	13	±10%	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

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

WYMIARY

Arkusze	m	1x2	±0,015	PN EN 1858-2
---------	---	------------	--------	--------------

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

Dokument odniesienia PN EN 13252:2016

Data wydania: 02.2026

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.