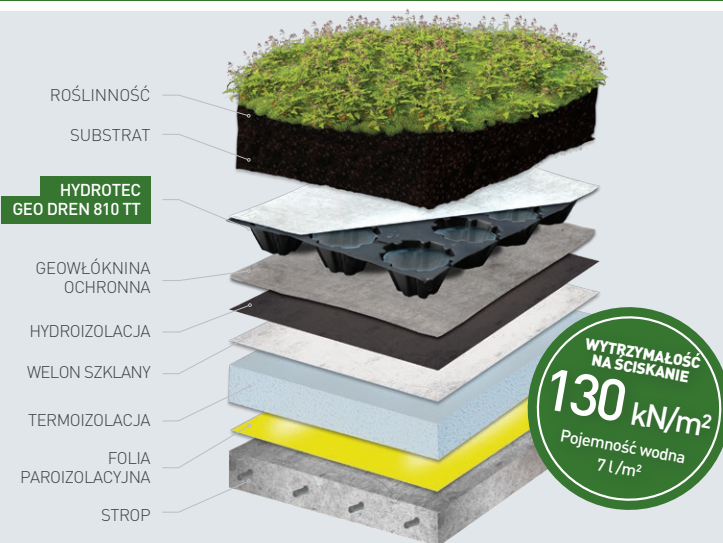


## ▪ GEOKOMPOZYT RETENCYJNO - DRENAŻOWY ▪

Wysoki na 20 mm geokompozyt retencyjno-drenażowy o wytrzymałości na ściskanie 130 kN i pojemności wodnej 7 litrów na metrze kwadratowym, laminowany geowłókniną PP.

Geokompozyt **Hydrotec Geo Dren 810 TT** przewidziany jest do konstrukcji systemów „zielonych dachów”. **Hydrotec Geo Dren 810 TT** ułożony na powierzchni dachu, pozwala zgromadzić zapas wody o pojemności nominalnej do 7 l/m<sup>2</sup>. Specjalnie opracowana gęsta perforacja około 400 otworów/m<sup>2</sup> 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 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 zatkaniu kanałów odpływowych.

**Hydrotec Geo Dren 810 TT** dostarczany jest w rolkach. Układany jest stroną z geowłókniną do góry - na zakładkę (minimum jeden rząd kubeczków z każdej łączonej strony powinien się zazębiać). Potączenie należy wykonać odrywając wcześniej w tym miejscu geowłókninę. Po jego wykonaniu należy ponownie zakryć złącze odklejonym fragmentem włókniny. Produkt posiada wystające marginesy z geowłókniny, które ułatwiają wykonywanie zakładów i zapewniają trwałe i szczelne potączenie. Mata retencyjno-drenażowa może być układana 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/rozwiązania-systemowe](http://www.folie-budowlane.pl/rozwiązania-systemowe)

## CECHY GŁÓWNE GEOKOMPOZYTU

Materiał	HDPE + PP			
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	840	±10%	PN EN 1849-2
Gramatura warstw	g/m <sup>2</sup>	700 + 110 + klej		
Wysokość wytłoczeń	mm	20	±1	

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-MECHANICZNE GEOKOMPOZYTU

Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie wyrobu, Gradient=1, ciśnienie 20kPa	(m <sup>2</sup> /s)*10 <sup>-3</sup>	8,5	-1,9	PN EN 12958
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż / w poprzek	kN/m	11,5 / 10	-1,5/-0,5	PN EN 10319
Wydłużenia przy max obciążeniu wzdłuż / poprzek	%	50 / 50	±9	PN EN 10319
Wytrzymałość na ściskanie	kN/m <sup>2</sup>	130	±20	PMS 967252:2013
Zdolność gromadzenia wody	l/m <sup>2</sup>	7	±0,5	PMS 01:2017

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-MECHANICZNE GEOWŁÓKNINY

Masa powierzchniowa	g/m <sup>2</sup>	110	-10	EN ISO 9864
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż / w poprzek	kN/m	9	-1,17	EN ISO 10319
Wydłużenia przy max obciążeniu wzdłuż / poprzek	%	45 / 50	±10,35 / ±11,5	EN ISO 10319
Odporność na przebicie statyczne CBR	kN/m	1,5	-0,15	EN ISO 12236
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne stożkiem	mm	30	+7,5	EN ISO 13433
Charakterystyczny wymiar porów O <sub>90</sub>	mm	0,09	±0,027	EN ISO 12956
Przepuszczalność wody w płaszczyźnie prostopadłej	l/m <sup>2</sup> s	100	-30	EN ISO 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<sub>roo</sub> t1

Dokument odniesienia PN EN 13252:2016

Data wydania: 04.2026

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