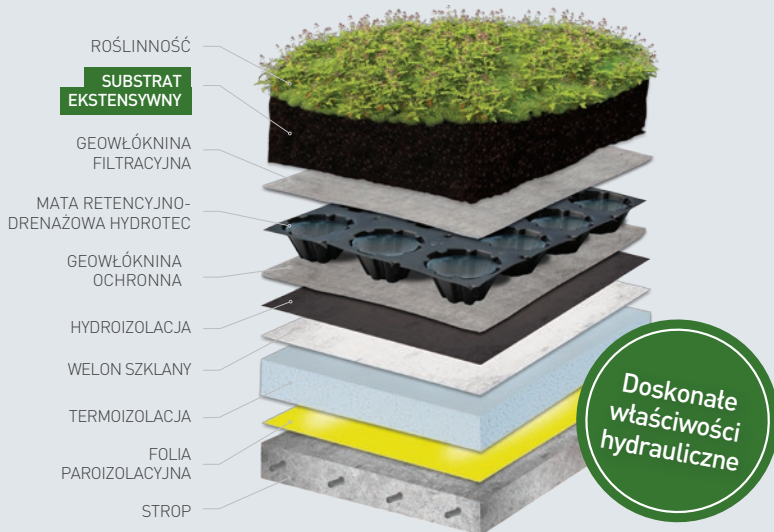


Substrat ekstensywny przeznaczony jest jako warstwa wegetacyjna wykorzystywana w „dachach zielonych” pod uprawę roślin wymagających dużej pojemności wodnej oraz uprawy w podłożu o wysokiej przepuszczalności i pojemności powietrznej.

Skład substratu to dobrane w odpowiednich proporcjach przesiane i wyselekcjonowanego kruszywa mineralne, drenażowe o różnych frakcjach na bazie tufu wulkanicznego z naturalnych skał mineralnych, kompost i piasek płukany. Miąższość produktu od 15 cm.

Po dostarczeniu na plac budowy substrat należy składować w miejscu do tego przygotowanym, oczyszczonym oraz zapewniającym odpływ wody opadowej, tj. na podłożu utwardzonym bądź na materiale zabezpieczającym substrat przed zanieczyszczeniem, np. na piasku lub geotekstynie.

W przypadku konieczności dłuższego składowania na placu budowy substrat należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, zachwaszczeniem, wymywaniem, erozją i nadmiernym zawilgoceniem.



Grafika z zastosowaniem dla dachów klasycznych. Więcej rozwiązań na [www.folie-budowlane.pl/rozwiazania-systemowe](http://www.folie-budowlane.pl/rozwiazania-systemowe)

## CECHY SUBSTRATU

Skład	mineralne kruszywo wulkaniczne porowate, piasek płukany, kompost.		
Ciężar	w stanie suchym	kg/m <sup>3</sup>	około 850 - 950
	w stanie nasycenia wodą		1400 - 1500
Maksymalna pojemność wodna	powyżej 45%		
Zawartość frakcji poniżej 0,063	mm	poniżej 5%	
Pojemność powietrzna przy maksymalnej pojemności wodnej	powyżej 10%		
Porowatość ogólna	powyżej 60%		
Zawartość materii organicznej	około 10%		
Wartość pH w wodzie	6,0 - 7,5		
Zasolenie	g/dm <sup>3</sup>	poniżej 1,0 NaCL	
Wodoprzepuszczalność	mm/min	powyżej 0,5	
Współczynnik zagęszczenia	około 1,2		
Deklarowane parametry	Zgodnie z wytycznymi niemieckiego instytutu FLL i Polskiego stowarzyszenia wykonawców dachów płaskich i fasad DAFA. Badania produktu zostały wykonane w Instytucie Ogrodnictwa Zakład Upraw i Nawożenia Roślin Ogrodniczych w Skierniewicach, opinia nr RO-81/17 I w Instytucie Upraw Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach. Badania na oddziaływanie ognia wykazały że substrat nie wykazuje oznak palności i nie przyczynia się do rozwoju ognia.		
Gwarancja	Gwarancja właściwości fizycznych oraz stabilności składu 36 miesięcy pod warunkiem przechowywania i użytkowania substratu zgodnie z wytycznymi Stowarzyszenia DAFA i FLL		
Formy dostawy	Produkt dostarczany luzem, wywrotką lub w Big-bag 1m <sup>3</sup>		

Produkt systemowy - posiada klasyfikację ogniową NRO B<sub>roof</sub> t1

Produkt posiada pozwolenie na obrót wydane przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Data wydania: 02.2023

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.