

## KARTA PRODUKTU

# GREENFOND SDE E-E substrat ekstensywny

GREENFOND SDE E-E podłoże mineralne przeznaczone jako warstwa wegetacyjna na dachach zielonych dla roślinności ekstensywnej.

Substrat dachowy ekstensywny GREENFOND SDE E-E to specjalistyczne podłoże glebowe mineralno-organiczne przeznaczone do upraw na dach zielony ekstensywny płaski w układzie wielowarstwowym – w rozwiązaniach systemowych z matami drenażowymi i z drenażem z kruszyw. Substrat dachowy GREENFOND SDE E-E stosowany jest także na dach zielony spadzisty w układzie jednowarstwowym.

Substrat ekstensywny GREENFOND SDE E-E na dach zielony zapewnia stabilne warunki ukorzenia się i rozwoju dla roślin o niewielkich wymaganiach siedliskowych – takich jak mchy, zioła, trawy sucholubne, byliny w postaci nasion, pędów, sadzonek, mat wegetacyjnych. Substrat dachowy GREENFOND SDE E-E zapobiega także rozrastaniu się chwastów na dachu zielonym.

### SKŁAD PODSTAWOWY:

piasek płukany, żwir płukany, grys wapienny cegła kruszona, kruszywo popiołoporytowe lub keramzyt łamany drobny, torf niski, kompost

### ZASTOSOWANIA:

- warstwa wegetacyjna pod nasadzenia na dach płaski 0-5° (dach odwrócony i ocieplony, płyty stropowe nad garażami, tarasami i ostatnią kondygnacją)
- substrat dachowy pod rozchodniki, rojniki, trawy, zioła i byliny sucholubne
- zalecana miąższość od 6 cm do 20 cm
- substrat dachowy ekstensywny w rozwiązaniach systemowych i niesystemowych
- sposób składowania i instalacji na placu budowy zgodnie z Zaleceniami Producenta



### DOPUSZCZENIE DO OBROTU:

Decyzja P.-271/12 Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz.U.Nr 147 poz.1033 ).

KARTA PRODUKTU

GREENFOND

**SDE E-E** substrat ekstensywny

## ZALECENIA WYKONAWCZE:

### DOSTAWA:

Substrat należy dostarczyć na budowę luzem pod przykryciem lub w kontenerach elastycznych typu big-bag. Nie należy dostarczać substratu w stanie nadmiernego nasycenia wodą lub zmrózenia. Nie należy dostarczać substratu w bezpośrednim kontakcie z innymi materiałami mogącymi zmienić jego właściwości fizyczne lub chemiczne.

### SKŁADOWANIE:

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

## KARTA PRODUKTU

GREENFOND

**SDE E-E** substrat ekstensywny

## Właściwości fizyczne\*:

## Skład granulometryczny:

frakcje poniżej 0,05 mm	maks. 5% masy
frakcje 0,05 2 mm	maks. 60% masy
frakcje 2 40 mm	min. 35% masy

Zawartość kruszyw nasiąkliwych	ok. 50%
--------------------------------	---------

Zawartość składników organicznych	do 60kg/m <sup>3</sup>
-----------------------------------	------------------------

Zagęszczalność (współczynnik zużycia)	ok. 15%
---------------------------------------	---------

Osiadanie po zagęszczeniu	poniżej 5%
---------------------------	------------

Waga nasypowa w stanie suchym	ok. 1200 kg/m <sup>3</sup>
-------------------------------	----------------------------

Waga w stanie max. nasycenia wodą	1500-1700 kg/m <sup>3</sup>
-----------------------------------	-----------------------------

Porowatość ogólna	ok. 40%
-------------------	---------

Pojemność wodna	ok. 40%
-----------------	---------

Pojemność powietrzna	ok. 10%
----------------------	---------

Prędkość przepływu wody	ok. 6 mm/min
-------------------------	--------------

Zawartość substancji obcych	poniżej 0,5% wagowo
-----------------------------	---------------------

*(kruszywa inne niż wymienione, kruszywa ponadgabarytowe itp.)*

## Parametry chemiczne\*\*

Odczyn pH w H <sub>2</sub> O	6,5-8,5
------------------------------	---------

Zasolenie [KCl/l]	poniżej 1,5 g/l
-------------------	-----------------

Azot (N)	poniżej 80 mg/l
----------	-----------------

Fosfor (P)	poniżej 200 mg/l
------------	------------------

Potas (K)	poniżej 700 mg/l
-----------	------------------

Magnez (Mg)	poniżej 160 mg/l
-------------	------------------

## Dane techniczne produktu:

Wielkość worka	Big-Bag 1m <sup>3</sup>
----------------	-------------------------

Nr art.	30.1201
---------	---------

(\*) Badania własne zgodnie z Wytycznymi planowania, wykonywania i pielęgnacji dachów zielonych FLL. Guidelines for the Planning . Construction and Maintenance of Green Roofing, FLL. ed. 2008.

(\*\*) Wartości średnie uzyskane podczas standardowych badań laboratoryjnych wykonanych przez Okręgową Stację Chemiczno - Rolniczą w Warszawie.