

Oferujemy specjalistyczne podłoża, przeznaczone do różnych typów dachów zielonych. Odpowiednio dobrane składniki, ich proporcje oraz specjalna technologia produkcji, gwarantują prawidłowy rozwój różnorodnych gatunków roślin przez wiele lat oraz sprawne działanie drenaży i włóknin.



Produkowany przez nas substrat zawiera wysokiej jakości mieszankę porowatych kruszyw, dobranych w odpowiednich proporcjach i o odpowiedniej frakcji. Właściwy dobór składników i ich wysoka jakość zapobiegają przesuszaniu roślin, procesom gnilnym w warstwie korzeniowej i powstawaniu kałuż.



### Cechy substratu:

- zgodny z normami FLL, niepalny
- stabilny strukturalnie,
- niewielki współczynnik osiadania,
- duża pojemność wodna i powietrzna,
- duża odporność na cykliczne zamarzanie i rozmarzanie,
- wolny od zanieczyszczeń: fizycznych, chemicznych, biologicznych, patogenów chorobotwórczych (wirusy, bakterie, grzybnie),
- brak części spławianych w ilości mogącej zamulić geowłókninę w warstwach izolujących sklepienie, a tym samym spowodować przecieki czy gnienie roślin,
- bezpieczny dla zdrowia ludzi i zwierząt

### Dostępne rodzaje:

- substraty do nasadzeń intensywnych
- substraty do nasadzeń ekstensywnych
- substrat wypełniający
- substrat lekki
- substrat do certyfikacji Breem i Leed
- **substraty pod konkretne zamówienie, o parametrach zgodnych z wymogami projektowymi lub życzeniem klienta,**
- kruszywo wypełniające



### Dostawa:

- w big bagach (ok. 1,5 m<sup>3</sup>)
- luzem (ok. 25 m<sup>3</sup>)
- worki 50 l
- dostawy w innej formie dostępne po uzgodnieniu



zgodny z normami FLL



pozwolenie na wprowadzenie do obrotu



pozytywne próby na niepalność



bezpieczny dla zdrowia ludzi i zwierząt



produkowany na licencji ZinCo



regularnie badany przez akredytowane placówki

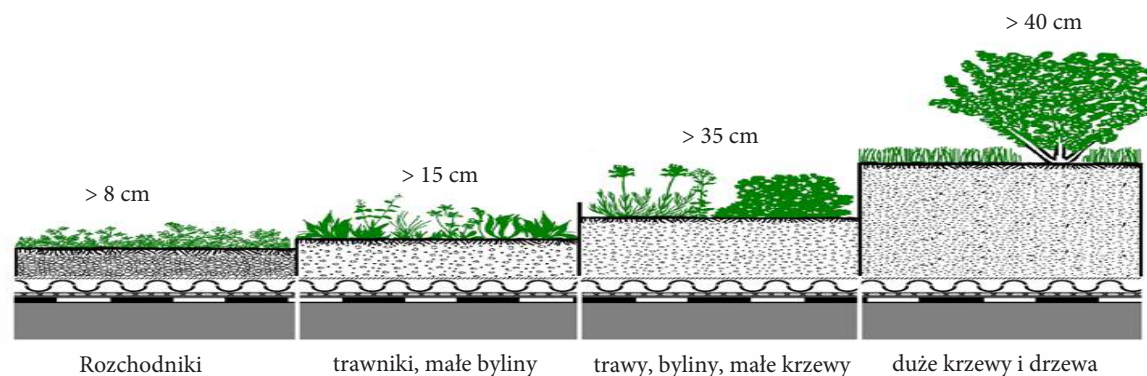




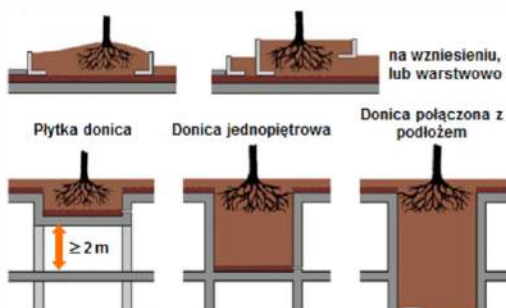
Nasze substraty znajdują zastosowanie do wszystkich rodzajów dachów i stropów garaży podziemnych, od dachów płaskich, kopułowych, aż po skośne.

W swojej ofercie posiadamy substraty do różnych gatunków roślin, zarówno ekstensywnych, jak i bylin, krzewów i drzew.

Sugerowana **grubość warstw** - w zależności od doboru gatunków roślin:



Przy substracie o warstwie od grubości 35 cm sugerujemy zastosowanie **substratu wypełniającego** (ok. 25 cm), zwłaszcza tam, gdzie sadzone mają być drzewa. Jest to mieszanka oparta w głównej mierze na naturalnych, jak i pochodzących z recyklingu kruszywach. Porowata struktura powoduje napowietrzenie gleby oraz zapewnia odpowiednią wilgotność. Podłoże przeznaczone jest do zielonych dachów intensywnych i ekstensywnych jako warstwa wypełniająca pod właściwym substratem umożliwiającym prawidłową vegetację roślin.



Przy nasadzeniach dużych krzewów i drzew warto zastosować metodę **zwiększenia objętości substratu** według schematu zamieszczonego obok. Substrat wypełniający jako warstwa pod substratem właściwym można stosować również w donicach.

Dlaczego specjalistyczny substrat, a nie ziemia ogrodnicza?

Błędy popełniane przy doborze substratu spowodowane są przede wszystkim przeświadczeniem, że do dachów zielonych użyć można podłoża jak do nasadzeń roślin na gruncie rodzimym. Zwykła ziemia lub podłoże zawierające części ilaste i gliniaste stanowią duże zagrożenie dla systemu włókien i drenaży, powodując ich zapychanie czy zamulanie. Właściwy substrat powinien zawierać mieszankę porowatych kruszyw, dobranych w odpowiednich proporcjach i o odpowiedniej frakcji. Taka kombinacja warunkuje właściwą pojemność wodną i powietrzną, niezbędną do prawidłowego rozwoju roślin. Przykrycie systemu zielonego dachu substratem zawierającym nieodpowiednie kruszywo lub zawierającym jego nieodpowiednią ilość, zwłaszcza w stosunku do części organicznych, powoduje często, że woda nie jest wchłaniana i retencjonowana we właściwy sposób. Skutkuje to procesami gnilnymi w warstwach korzeniowych lub ich przesuszaniem oraz tworzeniem się kałuż na powierzchni dachu. Dlatego też, tylko odpowiednie proporcje części organicznych i mineralnych o odpowiedniej frakcji warunkują prawidłowy rozwój roślin.

