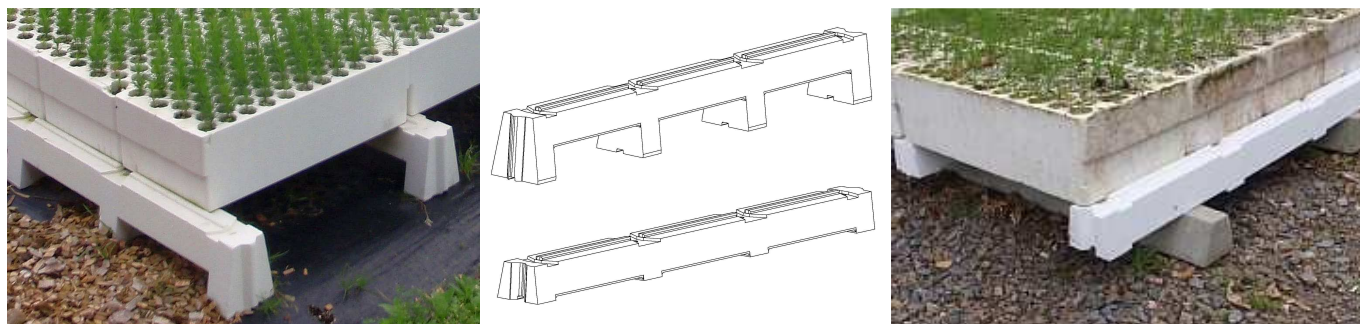


PODPORA WYSOKA POD KASETY SZKÓŁKARSKIE

PODPORA NISKA POD KASETY SZKÓŁKARSKIE



PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Podpory pod kasety szkółkarskie przeznaczone są głównie do stosowania w szkółkarstwie i służą do umieszczania na nich kaset szkółkarskich z sadzonkami w tunelach ogrodniczych, szklarniach oraz w szkółkarstwie polowym.

Podpory pod kasety wraz z kasetami szkółkarskimi Marbet V150/74, V200/74 i V300/53 są elementami Systemu MARBET dla szkółkarstwa.

Podpory Marbet mogą zapewnić podniesienie również innych typów kaset, np. z PCV.

Zastosowanie podpór wysokich (16 cm) zapewnia swobodny ruch powietrza we wszystkich kierunkach, niezbędny dla ususzenia przerastających korzeni. Podpory niskie podnoszą kasety na wysokość 9 cm nad podłożem i przeznaczone są głównie do współpracy ze stałymi podkładami poprzecznymi (np. betonowymi), przez co również zapewniają swobodny ruch powietrza we wszystkich kierunkach. Mogą być stosowane bezpośrednio na podłożu w przypadku wąskich i oddalonych od siebie rzędów upraw. Podpory niskie są poręczniejsze w transporcie i składowaniu.

Podpory mogą być fabrycznie łączone taśmami w zestawy umożliwiające łatwe ich rozkładanie i demontaż. Zestaw składający się z 21 podpór, zapewnia jednoczesne wsparcie dla 80 kaset.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

2.1 Typ, wymiary, gęstość

Podpory posiadają następujące parametry:

Tablica 1

Typ podpory	Długość podpory [mm]	Wysokość podpory [mm]	Szerokość podpory [mm]	Gęstość pozorna [kg/m ³]	Napężenia zginające(*) [kPa]
Podpora wysoka	1240±2	160±2	82±3	50±5%	420
Podpora niska	1240±2	90±2	82±3	50±5%	420

(*) Napężenia zginające graniczne (niszczące) dla materiału EPS σ_z

2.2 Materiał podpory

Podpory szkółkarskie wykonane są z polistyrenu spienionego EPS (styropianu):

- przyjaznego dla środowiska, gdyż nie zawiera substancji szkodliwych dla zdrowia i może być poddany procesowi recyklingu,
- odpornego na starzenie się, nie gnijącego w wilgotnym środowisku i zachowującego swoje właściwości fizyczne, kształty i wymiary. Pod wpływem wieloletniego działania warunków atmosferycznych (w tym UV) powierzchnie zewnętrzne podpór mogą ulec uszorstnieniu i przebarwieniu na kolor mleczny, a krawędzie wyobleniu. Procesy te jednak nie pogarszają właściwości użytkowych podpór,
- niereagującego chemicznie z żadnym podłożem stosowanym w szkółkarstwie (zawierającym kwas humusowy) oraz środkami ochrony roślin,
- nieodpornego na rozpuszczalniki organiczne, takie jak: aceton, benzol, nitro,
- nieodpornego na wysokie temperatury (powyżej 110°C, oddziałujące na powierzchnie ponad 30 sekund). Długotrwałe działanie temperatury do 70°C nie wpływa na właściwości fizyczne styropianu i mieści się w zakresie standardowych temperatur stosowania podpór szkółkarskich.



**WŁAŚCIWOŚCI
TECHNICZNE.
WYMAGANIA**

2.3 Wygląd zewnętrzny i cechy podpór pod kasety szkółkarskie

- Mają postać belek o przekroju trapezowym z czterema nogami.
- Na górnej powierzchni wzdłuż podpory wykonany jest garb, który ułatwia układanie kaset na podporach. Jedna podpora standardowo podpira 8 kaset, po 4 z każdej strony.
- Na powierzchniach czołowych podpory wykonane są „zamki” ułatwiające równe układanie ciągów podpór.
- Powierzchnia podpór kaset szkółkarskich powinna być gładka, bez dziur, wyrwań i załamań.
- Podpory kaset szkółkarskich posiadają wytłoczone: adres strony WWW producenta, znak recyklingu, datę produkcji (rok) oraz kod materiału (EPS).

Podpory są odporne na:

- obciążenia stałe ciężarem kaset szkółkarskich wypełnionych materiałem szkółkarskim oraz obciążenie ruchome (ciężar jednej osoby obsługującej uprawę),
- wzajemne uderzenia i ocierania w trakcie składowania i transportu.

**PAKOWANIE,
PRZECHOWY-
WANIE
I TRANSPORT**

3.1 Pakowanie

Podpory powinny być dostarczane, przechowywane i transportowane na oryginalnych paletach lub w paczkach owiniętych folią stretch. Na każdej palecie lub paczce powinna być umieszczona etykieta zawierająca następujące dane:

- Nazwa podpory
- Nazwa i adres producenta
- Numer Warunków Technicznych: WT-EPS-03
- Data produkcji

Podpory pakowane i transportowane są przez producenta na paletach styropianowych lub tekturowych oraz w postaci ofoliowanych paczek (zestawy podpór):

Tablica 2

Typ podpory	Ilość w opakowaniu zbiorczym [szt.]	Wymiary opakowania zbiorczego [cm]	Waga brutto opakowania zbiorczego [kg]
Podpora wysoka	56	125 x 77 x 138	ok. 35
Podpora niska	98	125 x 69 x 135	ok. 50
Zestaw 21 podpór wysokich dla 80 kaset	21	125 x 77 x 48	ok. 14
Zestaw 21 podpór niskich dla 80 kaset	21	125 x 69 x 27	ok. 12

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany opakowania zbiorczego.

3.2 Przechowywanie

Podpory należy przechowywać z daleka od źródeł otwartego ognia, najlepiej pod zadaszeniem. Ze względu na możliwe dostawy na tekturowych paletach transportowych niewskazany jest długotrwały kontakt z wodą.

3.3 Transport

Podpory opakowane wg pkt. 3.1 można przewozić dowolnymi środkami transportu pod warunkiem zabezpieczenia ich przed uszkodzeniami mechanicznymi.

**PODSTAWOWE
DOKUMENTY**

Zakładowe normy jakości i deklaracje zgodności, zgodne są z Systemem Zarządzania MARBET opartym, między innymi na wymaganiach normy DIN-EN ISO 9001:2015.

Podpora - wyrób zastrzeżony Wspólnotowym Wzorem Przemysłowym nr 000901244
Zestaw podpór - wyrób zastrzeżony Wspólnotowym Wzorem Przemysłowym nr 002151654

Informacje dodatkowe: www.marbetgreen.com

