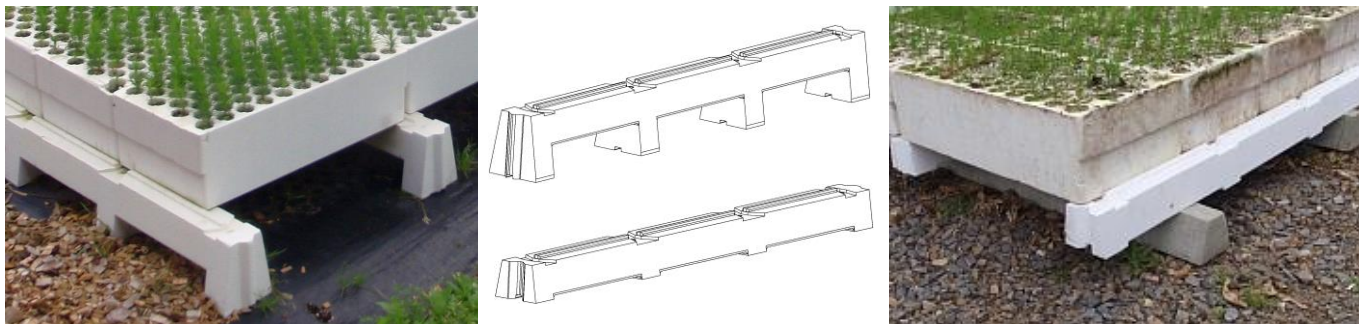


## PODPORA WYSOKA POD KASETY SZKÓŁKARSKIE

## PODPORA NISKA POD KASETY SZKÓŁKARSKIE



### PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Podpory pod kasety szkółkarskie przeznaczone są głównie do podpierania 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 stanowić podparcie również dla 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 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 pozorną [kg/m <sup>3</sup> ]	Napężenia zginające(*) [kPa]
<b>Podpora wysoka</b>	1240±2	160±2	82±3	50±5%	420
<b>Podpora niska</b>	1240±2	90±2	82±3	50±5%	420

(\*) Napężenia zginające graniczne (niszczące) dla materiału EPS  $\sigma_z$

#### 2.2 Materiał podpory

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

- jest przyjazny dla środowiska, gdyż nie zawiera substancji szkodliwych dla zdrowia i może być poddany procesowi recyklingu,
- jest odporny na starzenie, nie gnije w wilgotnym środowisku i zachowuje swoje właściwości fizyczne, kształty i wymiary.
- Pod wpływem wieloletniego działania warunków atmosferycznych (w tym promieniowania UV) powierzchnie zewnętrzne podpór mogą przebarwić się na kolor mleczny, a krawędzie ulec wyobleniu. Procesy te nie pogarszają właściwości użytkowych podpór w granicach typowych temperatur stosowania styropianu t.j. do 110°C, oddziałujące na powierzchnię ponad 30 sekund lub do 70°C oddziałujące w sposób długotrwały,
- jest niereaktywny chemicznie z żadnym podłożem stosowanym w szkółkarstwie (zawierającym kwas humusowy) oraz środkami ochrony roślin, z wyjątkiem rozpuszczalników organicznych takich jak: aceton, benzol, nitro.



**WŁAŚCIWOŚCI  
TECHNICZNE,  
WYMAGANIA**

**2.3 Wygląd zewnętrzny i cechy podpór pod kasety szkółkarskie**

- Podpory 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,
- 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 drewnianych 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]
<b>Podpora wysoka</b>	56	130 x 80 x 143	ok. 35
<b>Podpora niska</b>	98	130 x 80 x 143	ok. 50
<b>Zestaw 21 podpór wysokich dla 80 kaset</b>	21	130 x 80 x 55	ok. 14
<b>Zestaw 21 podpór niskich dla 80 kaset</b>	21	130 x 80 x 40	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.

**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](http://www.marbetgreen.com)

