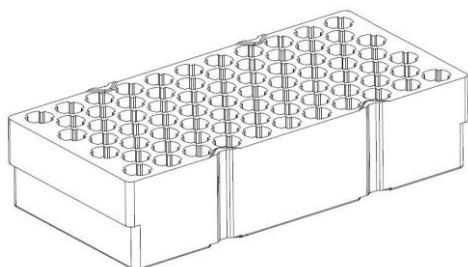


**KASETA SZKÓŁKARSKA V150/74** MAX-50 lub HARD-60  
**KASETA SZKÓŁKARSKA V200/74** MAX-40 lub HARD-60  
**KASETA SZKÓŁKARSKA V300/53** MAX-40 lub HARD-60



**PRZEZNACZENIE  
ZAKRES  
I WARUNKI  
STOSOWANIA**

Kasety szkółkarskie stosowane są w szkółkarstwie leśnym i ogrodniczym do sadzonkowania rozsąd drzew i krzewów liściastych i iglastych oraz przy produkcji, innego niż leśny, materiału szkółkarskiego. Kasety można stosować w tunelach ogrodniczych, szklarniach, a także w szkółkarstwie polowym.

Kasety typu MAX i HARD wykonane są z surowców umożliwiających obniżenie chłonności wody przy wyższych gęstościach kaset, co przy standardowych warunkach użytkowania w cyklach jednorocznych, przedłuża ich żywotność i ogranicza wrastanie korzeni. Do produkcji sadzonek dęba i sosny zalecane jest stosowanie wzmocnionych kaset typu HARD.

Używanie kaset w cyklach wieloletnich jest możliwe w odniesieniu do hodowli sadzonek gatunków z nieagresywnym systemem korzeniowym, niepowodującym poważnych uszkodzeń tych systemów w wymowanych bryłkach.

**WŁAŚCIWOŚCI  
TECHNICZNE.  
WYMAGANIA**

**2.1 Typ, wymiary, gęstość**

Kasety posiadają następujące parametry:  
Tablica 1

Typ kasety		Gęstość pozorna [kg/m <sup>3</sup> ]	Długość kasety [mm]	Wysokość kasety [mm]	Szerokość kasety [mm]	Ilość gniazd w kasecie [szt.]	Objętość gniazda [dm <sup>3</sup> ]
<b>V150/74</b>	MAX-50	50,0 ±5%	650±2	150 ±2	312 ±3	74	0,145 ±0,010
	HARD-60	60,0 ±5%					
<b>V200/74</b>	MAX-40	40,0 ±5%	650±2	180 ±2	312 ±3	74	0,195 ±0,015
	HARD-60	60,0 ±5%					
<b>V300/53</b>	MAX-40	40,0 ±5%	650±2	180 ±2	312 ±3	53	0,275 ±0,015
	HARD-60	60,0 ±5%					

**2.2 Materiał kasety**

Kasety 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 kaset mogą przebarwić się na kolor mleczny, a krawędzie ulec wyobleniu. Procesy te nie pogarszają właściwości użytkowych kaset 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,
- charakteryzuje się niskim współczynnikiem przewodności cieplnej i stabilizuje warunki wegetacji sadzonek.



**WŁAŚCIWOŚCI  
TECHNICZNE.  
WYMAGANIA**

**2.3 Wygląd zewnętrzny i cechy kaset szkółkarskich**

- Kasety mają postać prostopadłościanu.
- Posiadają kolor biały z możliwym odcieniem zieleni.
- W kasetach uformowane są przelotowe stożkowe gniazda, służące do napełniania odpowiednim podłożem-substratem, do którego wkłada się sadzonki.
- W każdym z gniazd, na ich powierzchni bocznej, wyprofilowane są cztery wzdłużne wypusty przegrodowe. Wypusty mają na celu ograniczanie i ukierunkowanie wzrostu korzeni sadzonek tak, by utrudnić ich zawijanie się po obwodzie gniazda.
- Od strony czołowej kasety uformowane są wypusty służące jako uchwyty do przenoszenia kaset pustych oraz wypełnionych materiałem szkółkarskim.
- Kasety posiadają wytloczony adres strony www producenta, datę produkcji (rok), kod materiału (EPS), znak recyklingu i inne oznaczenia uzgodnione z odbiorcą.
- Kasety o gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> i 60 kg/m<sup>3</sup> posiadają wyszklwioną powierzchnię wewnętrzną gniazd, co zwiększa odporność na wrastanie i wydłuża żywotność kaset.
- Kasety V150/74 posiadają wgłębienia w płaszczyznach bocznych, które po ułożeniu kaset na polach odkładczych utworzą pionowe otwory wentylacyjne poprawiające cyrkulację powietrza w przestrzeni pod kasetami.

Kasety są odporne, na:

- uderzenia w trakcie przemieszczania ręcznego, transportu mechanicznego przenośnikami rolkowymi i taśmowymi,
- wibracje w trakcie napełniania substratem i w trakcie szkółkowania,
- wzajemne uderzenia i ocieranie w trakcie składowania i transportu.

**PAKOWANIE,  
PRZECHOWY-  
WANIE  
I TRANSPORT**

**3.1 Pakowanie**

Kasety są dostarczane, przechowywane i transportowane na oryginalnych paletach producenta i owinięte w folię stretch. Na każdej palecie jest umieszczona etykieta zawierająca następujące dane: Nazwa i typ kasety, Nazwa i adres producenta, Numer Warunków Technicznych: WT-EPS-02 oraz Data produkcji.

Fabrycznie zapakowane kasety są złożone na palecie drewnianej.

Tablica 2

Typ kasety		Waga brutto opakowania zbiorczego [kg]	Ilość w opakowaniu zbiorczym [szt.]	Wymiary opakowania zbiorczego [cm]
<b>V150/74</b>	MAX-50	ok. 40	40	130 x 80 x 141
	HARD-60	ok. 50		
<b>V200/74</b>	MAX-40	ok. 35	32	130 x 80 x 141
	HARD-60	ok. 50		
<b>V300/53</b>	MAX-40	ok. 35	32	130 x 80 x 141
	HARD-60	ok. 50		

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany opakowania zbiorczego.

**3.2 Przechowywanie**

Kasety należy składować z daleka od źródeł otwartego ognia, najlepiej pod zadaszeniem.

**3.3 Transport**

Kasety szkółkarskie 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.

Wyroby zastrzeżone są: wzorami przemysłowymi; nr RP 11485 i nr RP 19119, oraz wzorem użytkowym nr RP 67347.

Informacje dodatkowe: [www.marbetgreen.com](http://www.marbetgreen.com)

