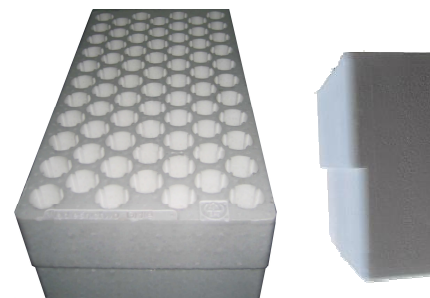
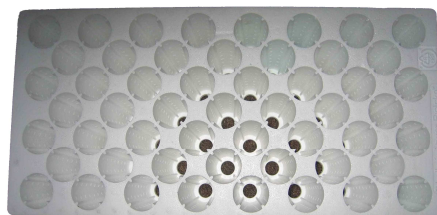
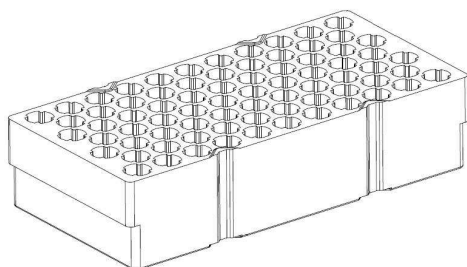


KASETA SZKÓŁKARSKA V150/74 MAX-50 lub HARD-60
KASETA SZKÓŁKARSKA V200/74 MAX-40 lub HARD-60
KASETA SZKÓŁKARSKA V300/53 MAX-40 lub HARD-60



**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 wyjmowanych bryłkach.

**WŁAŚCIWOŚCI
TECHNICZNE.
WYMAGANIA**

2.1 Typ, wymiary, gęstość

Kasety posiadają następujące parametry:
Tablica 1

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

- przyjaznego dla środowiska gdyż nie zawiera substancji szkodliwych dla zdrowia i może być podany procesowi recyklingu,
- odpornego na starzenie, nie gnijącego w wilgotnym środowisku i zachowującego swoje właściwości fizyczne, kształty i wymiary. Pod wpływem wieloletniego działania warunków atmosferycznych (w tym UV) powierzchnie zewnętrzne kaset mogą ulec uszorstnieniu i przebarwieniu na kolor mleczny, a krawędzie wyobleniu. Procesy te nie pogarszają właściwości użytkowych kaset,
- niereagującego chemicznie z żadnym podłożem stosowanym w szkółkarstwie (zawierającym kwas humusowy) oraz środkami ochrony roślin,
- charakteryzującego się niskim współczynnikiem przewodności cieplnej (stabilizacja warunków wegetacji sadzonek),
- 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 kaset szkółkarskich.



**WŁAŚCIWOŚCI
TECHNICZNE.
WYMAGANIA**

2.3 Wygląd zewnętrzny i cechy kaset szkółkarskich

- Mają postać prostopadłościanów.
- 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 w tym wraz z materiałem szkółkarskim.
- Powierzchnia kaset powinna być gładka bez dziur, wyrwań i załamań.
- Kasety posiadają wytłoczony adres strony www producenta, datę produkcji (rok), kod materiału (EPS), znak recyklingu i inne oznaczenia uzgodnione z odbiorcą.
- Kasety o gęstości 50 kg/m³ i 60 kg/m³ 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 ocierania w trakcie składowania i transportu.

**PAKOWANIE,
PRZECHOWY-
WANIE
I TRANSPORT**

3.1 Pakowanie

Kasety powinny być dostarczane, przechowywane i transportowane na oryginalnych paletach producenta i owinięte w folię stretch. Na każdej palecie powinna być 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 mogą być złożone na palecie styropianowej lub tekturowej.

Tablica 2

Typ kasety		Waga brutto opakowania zbiorczego [kg]	Ilość w opakowaniu zbiorczym [szt.]	Wymiary opakowania zbiorczego [cm]
V150/74	MAX-50	ok. 40	40	130 x 72 x 135
	HARD-60	ok. 50		
V200/74	MAX-40	ok. 35	32	130 x 72 x 135
	HARD-60	ok. 50		
V300/53	MAX-40	ok. 35	32	130 x 72 x 135
	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. Ze względu na tekturowe palety transportowe niewskazany jest długotrwały kontakt z wodą.

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

