



Grupa
MARMA

Siatki poliolefinowe / Polyolefin nets



Rodzaj siatki / Kind of net	Wielkość oczka / Mesh net [mm]	Masa / Mass [g/m ²]	Kolor / Colour	Zastosowanie / Application	Postać handlowa / Trade form
Ogrodzeniowa / For fences Typ B 20	15x15	270 +/-10%	zielony / green	Tymczasowe ogrodzenia w hodowli drobiu, zabezpieczenie drzew i krzewów przed zwierzętami.	Taśma / Belt 1,5 x 50 m Rolka / Roll
Ogrodzeniowa / For fences Typ B 4	15x15	270 +/-10%	zielony, czarny / green, black	Do zastosowań technicznych jako przegrody, przekładki izolacyjne w melioracji - wzmocnianie gruntów, skarp, nasypów przy budowie dróg - jako wzmocnienie podłoża.	Taśma / Belt 1,2 x 50 m Rolka / Roll
Ogrodzeniowa rabatowa / For fences border Typ BR5	15x15	270 +/-10%	zielony / green	Temporary fences in poultry farming, trees and bushes protection against animals.	Taśma / Belt 0,4 x 50 m Rolka / Roll
Ogrodzeniowa / For fences Typ BO 10	15x15	270 +/-10%	zielony / green	For technical applications as partitions, isolation separators in melioration, ground, scarp and embankment reinforcement.	Taśma / Belt 0,6 x 50 m Rolka / Roll
Ogrodzeniowa / For fences Typ BO 12	15x15	270 +/-10%	zielony / green	By road construction - as subsoil reinforcement.	Taśma / Belt 0,8 x 50 m Rolka / Roll
Drogowo ogrodzeniowa do zastón przeciwnieźnych / Road enclosure for snow-fences Typ M6, M17	45x35	350 +/-10%	pomarańcz, czarny / orange, black	Siatka przeciwnieźna, zabezpieczenie drzew i krzewów przed zwierzętami. Może być wykorzystywana jako wygradzenia placów budów i innych obiektów (szczególnie w kolorach ostrzegawczych).	Taśma / Belt 1,2 x 50 m Rolka / Roll
Do stabilizacji gruntu / Soil stabilization Bruk-Skarp Typ M7, M19	45x100	110 +/-10%	pomarańcz, czarny / orange, black	Do stabilizacji gruntu oraz jako wygradzenia ostrzegawcze na placach budów, przy wykopach, budowach dróg, ogrodzeniach grządek i ogródków przydomowych, itp. Zabezpieczenie drzew i krzewów przed zwierzętami, jako siatka przeciwnieźna. Dzięki procesowi orientowania w odpowiednich warunkach, jest bardzo lekka, a jednocześnie wytrzymała.	Taśma / Belt 1,2 x 50 m Rolka / Roll
				For ground stabilization and as warning fencing in building sites, by ground works, road construction, fencing house gardens, etc. As tree and bush protection against animals or as snow fence. Thanks to stretching processes carried out in optimal conditions, the net is very light but very resistant.	



Rodzaj siatki / Kind of net	Wielkość oczka / Mesh net [mm]	Masa / Mass [g/m ²]	Kolor / Colour	Zastosowanie / Application	Postać handlowa / Trade form
Kontenerowa / Container Typ K 14	30x30	440 +/-10%	zielony / green	Tymczasowe ogrodzenia w hodowli drobiu, zabezpieczenie drzew i krzewów przed zwierzętami. Do zastosowań technicznych jako przegrody, przekładki izolacyjne w melioracji, wzmocnianie gruntów, skarp, nasypów, przy przebudowie dróg - jako wzmocnienie podłoża.	Taśma / Belt 0,6 x 25 m Rolka / Roll
Kontenerowa / Container Typ K 21	30x30	440 +/-10%	zielony / green	Temporary fences in poultry farming, trees and bushes protection against animals. For technical applications as partitions, isolation separators in melioration, ground, scarp and embankment reinforcement. By road construction - as subsoil reinforcement.	Taśma / Belt 1,0 x 25 m Rolka / Roll
Kontenerowa / Container Typ K 3	30x30	440 +/-10%	zielony, czarny / green, black		Taśma / Belt 1,2 x 25 m Rolka / Roll
Techniczna / Technical Typ T 2	7x7	270 +/-10%	zielony / green	Tymczasowe ogrodzenia, zabezpieczenie drzew i krzewów przed zwierzętami, jako wygradzenia w hodowli drobiu. Przekładki izolacyjne w melioracji - wzmocnianie gruntów, skarp, wałów i nasypów. Przy budowie dróg - jako wzmocnienie podłoża, przy autostradach - do „łamania” wiatru i światła. Temporary fences in poultry farming, trees and bushes protection against animals. For technical applications as partitions, isolation separators in melioration, ground, scarp and embankment reinforcement. By road construction - as subsoil reinforcement. By motorway construction, for "deflecting" wind and light.	Taśma / Belt 1,2 x 50 m Rolka / Roll



Drogowo-ogrodzeniowa do zasłon przeciwnieżychnych
/ Road enclosure for snow-fences
M6, M17



Zapora dla migrujących zwierząt
/ Dam for migrating animals
M7, M19



Grupa
MARMA

Folie kiszonkarskie / Silage films



Folie kiszonkarskie trzywarstwowe atestowane / Three-layer certified silage foils

Stosowane do zakiszania roślin zielonych świeżych i przewędnietych, jako okrycie zewnętrzne pryzm, kopców z korzeniami i bulwami roślin pastewnych oraz do wykładania silosów.

Pravidłowe przykrycie zmniejsza ryzyko zepsucia w czasie złej pogody, ogranicza dostęp powietrza i wody, zmniejsza straty powstającego CO₂, utrzymuje wartość odżywczą kiszonki.

Folia kiszonkarska posiada wysoki refleks świetlny, co wpływa na poprawę mikroklimatu pod folią i utrzymanie korzystniejszych warunków zakiszania. W ten sposób kiszonka nie przegrzewa się i jest lepszej jakości.

Films with enhanced physical and mechanical parameters, for general applications in agriculture, horticulture, building industry etc.

The film is characterized by increased light reflection properties, which improve the microclimate under the film and allow maintaining better conditions for protected material.

Produkt atestowany / Product Atests B-BŻ-6071-0195/18/C

Szerokość / Width (m)	6	8	10	12
Długość / Length (m)	33; 50; 300	25; 33; 50; 300	33; 50; 300	33; 50; 300
Barwa / Colour	czarno-biała czarno-srebrna / black-white black-silver	czarno-biała czarno-srebrna / black-white black-silver	czarno-biała czarno-srebrna / black-white black-silver	czarno-biała czarno-srebrna / black-white black-silver
Szerokość rolki / roll width (cm)	85	110	165	165

Worki białe / White bags

Do ogólnych zastosowań w rolnictwie, ogrodnictwie, budownictwie, przemyśle itp. Worki sygnowane logotypem Marma Polskie Folie dają gwarancję oryginalności i wytrzymałości.

For general applications in agriculture, horticulture, construction, industry etc. Bags signed with the Marma Polskie Folie logo guarantee originality and durability.



Obwód / Circuit (m)	4,25
Długość / Length (m)	2,8
Barwa / Colour	biała / white



Folie przyzmore / Prism films

Folie do ogólnych zastosowań w rolnictwie, ogrodnictwie, budownictwie, przemyśle itp..

Cechują się podwyższoną wytrzymałością i odpornością na przebicie i rozdarcie, co jest wynikiem zwiększonej grubości. Folia czarno-biała posiada wysoki refleks świetlny, co wpływa na poprawę mikroklimatu pod folią. Każda rolka posiada kod identyfikujący w postaci perforacji oraz nadrukowane znaczniki długości folii ułatwiające sprzedaż folii na mb.

Films with enhanced physical and mechanical parameters, for general applications in agriculture, horticulture, building industry etc. The black-and-white film is characterized by increased light reflection properties, which improve the microclimate under the film and allow maintaining better conditions for protected material.



Folie Przyzmore czarno-białe trzywarstwowe - 120µm

White three-layer prism films - 120µm

Szerokość / Width (m)	6	8	10	12
Długość / Length (m)	33; 50; 300	33; 50; 300	33; 50; 300	33; 50; 300
Barwa / Colour	czarno-biała / black-white	czarno-biała / black-white	czarno-biała / black-white	czarno-biała / black-white
Szerokość rolki / roll width (cm)	85	110	165	165

Rękawy czarno-białe SILO-MAR / Black-white SILO-MAR sleeve



Rękaw foliowy do zakiszania pasz pozwala na zmagazynowanie pasz objętościowych np. siewki z traw, kukurydzy, lucerny, wysłoków buraczanych, młóta browarnianego oraz mokrego i suchego ziarna zbóż i kukurydzy. Stosowanie rękawów do zakiszania pozwala uzyskać kiszonkę o bardzo dobrej jakości, minimalizując straty składników pokarmowych. Rękaw umożliwia hermetyczne zabezpieczenie kiszonki przed dostępem powietrza i wód opadowych. Produkt atestowany. Świadectwo Jakości Zdrowotnej PZH: B-BŻ-6071-0195/18/C

Film sleeve used for ensiling fodder. It enables storing roughage e.g. chopped grass, corn, alfalfa, beet pulp, brewers' grains, as well as wet and dry cereal and corn grains. The usage of silage sleeves enables obtaining silage of a very good quality, minimizing losses of nutrients. The sleeve enables hermetic protection of the silage from the access of air and rainwater. Product Atests - PZH B-BŻ-6071-0195/18/C

Długość / Length (m)	Średnica / Diameter (m) Obwód / Circumference (m)			
	1,95 6,30	2,40 7,90	2,70 8,76	3,00 9,70
60	tak / yes	tak / yes	tak / yes	tak / yes
75		tak / yes	tak / yes	tak / yes
80		tak / yes	tak / yes	tak / yes
90		tak / yes	tak / yes	tak / yes
120		tak / yes	tak / yes	tak / yes
150			tak / yes	tak / yes



Grupa
MARMA

Folie do oczek wodnych i stawów / Pond foils

AKWEN™ 500



AKWEN to grupa trzywarstwowych folii, umożliwiającą stworzenie łatwo i niedrogo własnego stawu w ogrodzie.

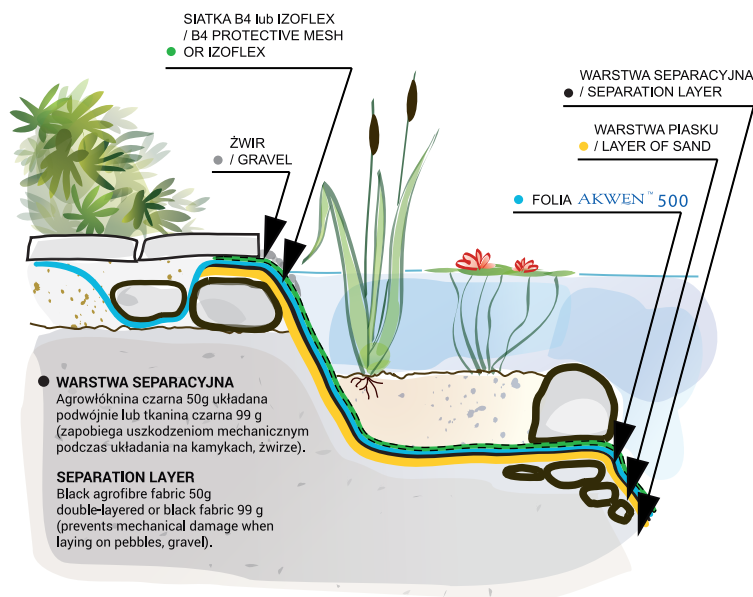
AKWEN is a group of three-layer foils that allows you to create your own pond in the garden easily and inexpensively.

Błękitna czy zielona woda? / Blue or green water?

Jeśli chcą Państwo mieć błękitne lub zielone oczko wodne, należy wybrać trzywarstwową folię, która jest z jednej strony niebieska, a z drugiej zielona. Folia jest również dostępna w kolorze czarnym.

If you want to have a blue or green, choose a three-layer film, which is blue on one side and green on the other. The foil is also available in black.

Szerokość / Width (m)	6	8	10
Długość / Length (m)	25	25	25
Barwa / Colour	czarna niebiesko-zielona / black blue-green	czarna niebiesko-zielona / black blue-green	czarna niebiesko-zielona / black blue-green
Szerokość rolki / roll width (cm)	160	160	160





Siatka ogrodzeniowa / Fence netting B20, B4, BR5, BO10, BO12

Siatka ogrodzeniowa może być stosowana do budowy oczka wodnego. Siatka ta wykorzystywana jest również jako wzmocnienie skarp i wałów, niwelujące osuwanie się ziemi.

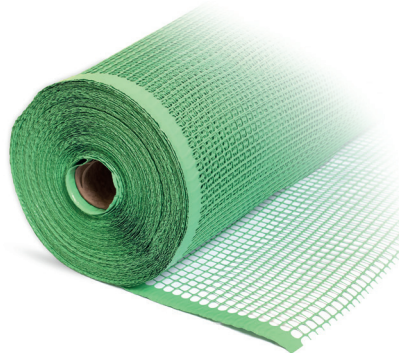
Wielkość oczka: 15x15 mm

Postać handlowa: taśma o szerokości 1,5; 1,2; 0,8; 0,6; 0,4 m i długości 50 m.

Fence netting may be used for the construction of the pond as well as protection against the lawn moles, noricom and other rodents. This mesh is also used as a reinforcement of slopes and embankments, eliminating landslides.

Mesh size: 15x15 mm

Trade form: tape width 1.5; 1.2; 0.8; 0.6; 0.4 m and length 50 m.



Siatka przeciw kretom / Anti-mole net

Siatkę stosujemy jako zabezpieczenie trawników przeciw kretom, nornicom i innym gryzoniom. Siatka dodatkowo wzmacnia i stabilizuje grunt, a równocześnie nie przeszkadza w prawidłowym rozwoju systemu korzeniowego roślin.

Zakładając trawnik ułóż siatkę przeciw kretom kilka centymetrów pod powierzchnią ziemi. Trawa będzie rosła swobodnie, siatka nie wpłynie również na przepływ wody, natomiast krety aby wydostać się na powierzchnię będą musiały przemieścić się poza Twój trawnik.

Stosowana również jako bariera w stawach hodowli ryb oraz do zabezpieczenia powierzchni oczek wodnych przed ptakami i kotami atakującymi ryby a także jako osłona przed spadającymi liśćmi.

Wielkość oczka: 16x16 mm

Postać handlowa: taśma o szerokości 1,0; 2,0 m i długości 50; 100; 200; 300 m.

Netting is used as protection of lawns against moles, voles and other rodents. The netting additionally strengthens and stabilizes the soil, while not interfering with the proper development of the plant root system.

When laying the lawn, lay the anti-mole netting a few centimeters below the surface of the earth. The grass will grow freely, the netting will not affect the water flow, while moles will have to move beyond your lawn to get to the surface. Also used as a barrier in fish farming ponds and to protect the surface of water holes against birds and cats attacking fish as well as a shield against falling leaves.

Mesh size: 16x16 mm

Trade form: tape width 1,0; 2,0 m and length 50; 100; 200; 300 m.

Wyślij kreta do ... sąsiada!

Send a mole to ... your neighbour!





Folie specjalistyczne / Specialist foils

Folie do upraw specjalnych / Films for special crops

Modyfikowane folie trójwarstwowe o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, stabilizowane przeciw UV. Obniżają straty ciepła z podłoża, zachowują na odpowiednim poziomie wilgotność, strukturę i płodność gleby, zmniejszają stopień wymycia nawozów, wpływają na wcześniejsze zawiązywanie kwiatów i zwiększenie plonów.

Modified three-layer film of an increased mechanical strength, UV-stabilized. It reduces the ground heat loss, maintains the proper level of moisture, structure and fertility of the soil, reduces the amount of fertilizer being washed out, contributes to an earlier development of flowers and increases crops.

Folia / Foil	Szerokość / Width (m)	Grubość / Thickness (mm)	Barwa / Colour	Postać handlowa / Trade form	Informacje dodatkowe / Application
AGRO-STER trzywarstwowa do sterowanej uprawy roślin / Three layered for controlled crops	3,6 6,0	0,07	czarno-biała / black-white	rolka / roll 70, 120 m	Do okresowego okrywania roślin, w celu wpływania na tempo ich wegetacji. Polecana przy uprawie chryzantem. / For temporal plant coverage to speed up their vegetation, Recommended when growing chrysanthemums.
Do ściółkowania gleby / For mulching the soil	1,2 1,4	0,055	czarna / black	rolka / roll 160, 1000 m	Sz szczególnie przydatna do uprawy warzyw, truskawki na zagonach oraz do sadownictwa. / Particularly useful for cucumber crops together with strawberry in field patches.
Do ściółkowania gleby trzywarstwowa / For mulching the soil Three layered	3,4; 3,6; 4,35; 4,7	0,04 0,045 0,05	czarno-biała / black-white	rolka / roll 300, 400 m	Folia trzywarstwowa z refleksem świetlnym. / Three layered film with a light reflex.
AGRO-BAL do upraw bezglębowych / For soilless crops	według zamówienia / according to customer's orders		czarno-biała / black-white	worki / sacks	Trzywarstwowe, stosowane w uprawach bezglębowych do napełniania torfem, węgiem mineralną, włóknem kokosowym. / Three-layered, used in soilless crops to be filled with peat, mineral wool, coconut fibres.





Ekrany energetyczne / Energetic screens

Doskonale do podwieszania w tunelach ogrodnich, w celu poprawy warunków cieplnych. Ekrany dostępne z dodatkiem antykondensacyjnym i perforacją odprowadzają gazy z dolnej części szklarni do góry, bez większych strat ciepła.

Perfect for hanging up in horticultural tunnels to improve thermal conditions. The screens are available with anti-condensation additive and perforation which carries off gases from the lower parts of the greenhouse without heat losses.



Szerokość / Width (m)	3,2	4,0	4,2
Grubość / Thickness (mm)	0,03	33; 50; 200; 300	33; 50; 200; 300
Postać handlowa / Trade form	200, 300 m rolka / roll	200, 300 m rolka / roll	200, 300 m rolka / roll

Folie perforowane / Perforated films

Stabilizowane przeciw UV - do bezpośredniego okrywania roślin (tzw. przykrycie płaskie). Właściwie stosowana stanowi ochronę przed wiatrem, obniża wahania temperatury w ciągu dnia i nocy, stwarza odpowiednie warunki wzrostu, przyczynia się do przyspieszenia wegetacji i zwiększenia plonów. Perforacja wpływa na poprawę gospodarki wodnej i umożliwia swobodny dopływ powietrza.

100% LDPE, UV stabilized, for direct covering of plants (the so-called "flat covering"). Proper use guarantees protection from wind, lowers temperature swings during day and night, creates accurate growing conditions, speeds up vegetation, which results in an increase of crops. Perforation improves management of water and allows easy air access.



Szerokość / Width (m)	3; 3,2; 3,4; 3,6; 4,2; 4,8; 5,0; 5,4
Grubość / Thickness (mm)	0,055
Kolor / Colour	transparentna / transparent
Rodzaj perforacji / Type of perforation	100 otworów / m ² , średnica otworu 10mm* 100 holes / m ² , 10 mm bore*

* na zamówienie inne rodzaje perforacji i szerokości oraz antykondensacja
for special order different kinds of perforations and widths and anticondensation





Grupa
MARMA

Rękawy ogrodnicze rozcięte / Horticultural Slit Sleeves

Rękawy ogrodnicze rozcięte / Horticultural Slit Sleeves

Służą do ogólnych zastosowań w ogrodnictwie - okrywania, osłaniania, zabezpieczania przed czynnikami zewnętrznymi.

They are used for general applications in horticulture: for covering, shielding and protecting from external factors.



Szerokość / Width (m)	1,6	2,0	2,4	3,0	3,2
Grubość / Thickness (mm)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Barwa / Colour	transparentna / transparent				

Plandeki z folii ogrodniczej / Tarpaulins made of horticultural film

Do okrywania niewielkich tuneli oraz do ogólnych zastosowań w ogrodnictwie

Dostępne w trzech szerokościach: 6, 8 i 12 m

Wykonane z folii ogrodniczej stabilizowanej przeciw UV.

They are used for covering small tunnels and for general applications in horticulture.

Available in three widths: 6, 8, 12m.

They are made of horticulture film, UV-stabilized.



Taśma klejąca Ogrodnicza / Horticultural adhesive tape MARMA 01, MARMA 02 PCV

Nadaje się doskonale do uszczelniania i sklejania folii polietylenowych, napraw tuneli foliowych, łączenia arkuszy folii. Polecana szczególnie w rolnictwie i ogrodnictwie. Jest odporna na oleje, środowisko kwaśne oraz zasadowe, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Doskonale nadaje się do reparacji bałotów.

Dostępne szerokości:

10 cm x 20 m, 5 cm x 20 m, 10 cm x 10 m, 5 cm x 10 m.

The tape may be perfectly applied for polyethylene film sealing and gluing, for tunnel reparations or film sheet fastening. Especially recommended in agriculture and horticulture. The tape is greaseproof, weather resistant, UV resistant, fast to acid and alkali habitat. It is perfect for repairing bales.

Available widths:

10 cm x 20 m, 5 cm x 20 m, 10 cm x 10 m, 5 cm x 10 m.





Grupa
MARMA

Trzywarstwowe Folie tunelowe 3MA / Three-layer tunnel films



Doświadczenie, zastosowane procedury kontroli jakości, staranny dobór surowców i technologia produkcji 3MA sprawiają, że folie tunelowe składające się z trzech, niezależnie modyfikowanych i nierozdzielnie zespolonych warstw, posiadają doskonałą wytrzymałość mechaniczną i elastyczność. Odpowiednia selekcja surowców pozwala na uzyskanie produktu stanowiącego optymalną ochronę dla upraw, odpornego na działanie czynników atmosferycznych i degradujący wpływ promieniowania UV. Doskonała przepuszczalność światła pozwala osiągnąć odpowiedni poziom jasności, zaś jego rozproszenie zredukuję cienie i zapobiegne spaleniu zewnętrznych części roślin. Dużą zaletą folii 3MA TM jest: stworzenie właściwego mikroklimatu sprzyjającego wcześniejszemu kwitnieniu, szybszemu wzrostowi roślin oraz podwyższenie wydajności plonów.

Folie stosowane są przy budowie wielosezonowych tunei niskich i wysokich, są wykorzystywane przy uprawie warzyw, owoców i kwiatów. Dostępne w 5 kolorach określających długość użytkowania.

Każda rolka posiada kod identyfikujący w postaci nadruku na folii oraz znaczniki długości ułatwiające sprzedaż folii na mb.

Thanks to experience, applied procedures of quality control and careful choice of materials, tunnel films consisting of three independently modified and inseparably assembled layers, possess extraordinary mechanical durability and flexibility. Proper choice of raw materials allows to obtain product which constitutes optimal protection for crops and is resistant to weather and degrading influence of UV radiation. Outstanding light permeability allows to obtain proper level of light and its diffusion reduces shadows and protects external parts of plants from burning. A big advantage of 3MA TM film is the ability to create accurate microclimate, convenient for earlier blooming, faster growing of plants and increasing crops.

Tunnel films are frequently used for building long-term low and high tunnels. They can also be used for cultivation of vegetables, fruits and flowers.

Typ / Type	UV3	UV4	UV4 NOR-HALS	UV5
Szerokość / Width (m)	6; 8; 12	6; 8; 12	12	12
Długość / Length (m)*	33; 200	33; 200	33;200	33; 200
Barwa / Colour	żółta / yellow	zielona / green	transparentna / transparent	różowa / pink
Szerokość rolki / Roll width (cm)	165	85; 110; 165	165	165

Typ / Type	UV6 PLUS EVA	UV6 EVA IR AF	UV8 Plus EVA
Szerokość / Width (m)	12	12	12
Długość / Length (m)*	33; 200	33; 200	33; 200
Barwa / Colour	transparentna / transparent		
Szerokość rolki / Roll width (cm)	165	165	165



Trzywarstwowe Folie tunelowe 3MA / Three-layer tunnel films 3MA



Folia ogrodnicza 3MA UV4 NOR-HALS - Folia ogrodnicza czterosezonowa nowej generacji o zwiększonej grubości i stabilizacji UV folii. Posiada dodatek NOR-HALS zwiększający wytrzymałość folii na kontakt z chlorem, siarką i środkami ochrony roślin.

Folia ogrodnicza 3MA UV6 PLUS EVA - Folia sześciosezonowa posiada zwiększoną grubość oraz dodatek EVA zwiększający wytrzymałość mechaniczną i elastyczność.

Folia ogrodnicza 3MA UV6 EVA, IR, AF - Folia sześciosezonowa nowej generacji o zwiększonej grubości i wytrzymałości. Dodatki uszlachetniające które posiada powodują zwiększoną odporność na rozdarcia, rozciągnięcia i przebicia. Ma to duże znaczenie przy kryciu obiektów narażonych na silne wiatry oraz w wypadku gorszej jakości konstrukcji. Folia zawiera dodatek antykondensacyjny oraz dodatki odbijające promieniowanie podczerwone redukując utratę ciepła w nocy a także powodujące lepsze rozproszenie światła zapewniając tym samym równomierne nasłonecznienie roślinom. Folia przeznaczona dla profesjonalistów z dedykowanym stosowaniem w obiektach ogrzewanych z możliwością wietrzenia (np. tunele zblokowane).

Folia ogrodnicza 3MA ośmiosezonowa NOVA UV8 MOCNA PLUS EVA - Folia ośmiosezonowa nowej generacji o zwiększonej grubości, wytrzymałości i stabilizacji UV. Posiada dodatek uszlachetniający EVA powodujący zwiększoną odporność folii na rozdarcia i przebicia. Ma to duże znaczenie przy kryciu obiektów narażonych na silne wiatry oraz w przypadku gorszej jakości konstrukcji. Folia przeznaczona dla profesjonalistów z dedykowanym zastosowaniem np. w tunelach zblokowanych.

3MA UV4 NOR-HALS gardening film - New generation four-season film with increased thickness, durability and UV stabilization. With the latest NOR-HALS enriching additive, increasing the foil's resistance to contact with sulfur, chlorine and plant protection products.

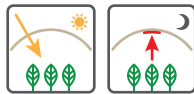
3MA UV6 PLUS EVA gardening film - Six-season film which has increased thickness and EVA additives increasing mechanical strength and flexibility.

3MA UV6 EVA, IR, AF gardening film is a six-seasons new generation film with increased thickness and strength. The refining additives that it possesses cause increased resistance to tearing, stretching and puncture. This is of great importance when covering objects exposed to strong winds and in the case of inferior construction quality. The film contains an anti-condensation additive and additives reflecting infrared radiation, reducing heat loss at night, as well as causing better dispersion of light, thus ensuring even sunlight for plants. Film designed for professionals with dedicated use in heated facilities with the possibility of ventilation (e.g. blocked tunnels).

Eight season 3MA garden film, NOVA UV8 STRONG PLUS EVA - New generation eight-season film with increased thickness, durability and UV stabilization. It has an EVA enriching additive that increases the film's resistance to tearing and puncture. This is of great importance when covering objects exposed to strong winds and in the case of inferior construction quality. Film designed for professionals with dedicated use, e.g. in blocked tunnels.



EVA



IR



AF



NOR-HALS

AF - Dodatek antykondensacyjny redukuje występowanie kropeł wody na wewnętrznej powierzchni tunelu foliowego.

IR - Dodatek powodujący lepsze rozproszenie światła a tym samym równomierne nasłonecznienie roślin, powodujący również odbicie promieni podczerwonych, a tym samym redukuje utratę ciepła w nocy.

EVA - Dodatkowe wzmocnienie mechaniczne - folia odporna na rozdarcia, rozciągnięcia i przebicia ma to duże znaczenie przy kryciu obiektów narażonych na silne wiatry oraz w wypadku gorszej jakości konstrukcji (np. obiekty drewniane).

NOR-HALS - Dodatek zwiększający wytrzymałość folii na kontakt z chlorem, siarką i środkami ochrony roślin.

AF - anti-condensation additive that reduces the occurrence of water droplets on the inside surface of the film tunnel (the anti-condensation effect works at an appropriate slope of the film surface)

IR - additive causing better light dispersion, and thus even sunlight of plants, also causing the reflection of infrared rays (reduction of heat loss at night)

EVA - additional mechanical reinforcement - film with increased resistance to tearing, stretching and puncture, which is of great importance when covering objects exposed to strong winds and in case of inferior construction quality (e.g. wooden objects).

NOR-HALS - An additive increasing the film's resistance to contact with chlorine, sulfur and plant protection products.



Grupa
MARMA

Tkaniny ogrodnicze / Horticultural fabrics



Tkaniny ogrodnicze są szeroko stosowane jako maty przeciwhwastowe. Są skutecznym środkiem do tłumienia niepożądanego roślności. Zastosowanie ich pozwala na wyeliminowanie potrzeby stosowania herbicydów. Tkaniny gładzące chwasty oferowane są w kolorach: czarnym, zielonym, brązowym oraz w kolorze białym. Posiadają pasy lub kratkę w celu wygodnego planowania upraw.

Tkanina czarna i zielona używana jest do ściółkowania gleby w gruntowych uprawach roślin ozdobnych, szkółkarstwie, ogrodnictwie (pokrywanie skarp) oraz sadownictwie.

Tkanina brązowa doskonale nadaje się do wykładania pod korę, z którą komponuje się kolorystycznie.

Tkanina biała używana jest w produkcji młodego materiału szkółkarskiego w szklarniach i tunelach foliowych. Dobrze odbija światło słoneczne, zapobiegając nadmiernemu nagrzewaniu.

Zalety:

- powstrzymują wzrost chwastów,
- dobrze przepuszczają wodę i powietrze,
- podnoszą temperaturę gleby,
- pozwalają utrzymać właściwą wilgotność gleby,
- nie ulegają procesowi gnicia w kontakcie z wodą,
- wytrzymałość 10 sezonów ogrodniczych.

Oprócz standardowych rolek po 100 metrów proponujemy tkaninę w postaci:

- mini rolek w rozmiarze 1,6x10m w gramaturze 99g/m² w kolorze czarnym, zielonym, brązowym oraz białym;
- pakietów o wymiarach 1,6x5m; 1,6x10m; 1,1x5m oraz 1,1x10m w gramaturze 70g/m².

Horticultural fabrics are widely used as anti-weed mats. They are an effective means to suppress unwanted vegetation. Their use eliminates the need for herbicides. Weed deafening fabrics are offered in the following colors: black, green, brown and white. They have belts or a grille for convenient crop planning.

Black and green fabric is used for mulching the soil in ornamental crops, nursery, gardening (slope covering) and horticulture.

The brown fabric is perfect for laying under the bark, with which it blends in color.

White fabric is used in the production of young nursery material in greenhouses and plastic tunnels. Reflects sunlight well, preventing excessive heating.

Advantages:

- stop weed growth,
- well permeable to water and air,
- raise soil temperature,
- allow maintaining proper soil moisture,
- they do not undergo rotting when in contact with water,
- durability of 10 gardening seasons.





Tkaniny ogrodnicze / Horticultural fabrics

Artykuł	Szerokość / Width (cm)	Gramatura / weight (g/m ²)	Kolor / Colour	Znakowanie / Marking	Długość roli / content in bale (m)
PR625	40	99 +/- 6%	czarny, zielony brązowy, biały / black, green brown, white	Bez znakowania / Without marking	100
PR625	60	99 +/- 6%			100
PR625	80	99 +/- 6%			100
PR625	110	99 +/- 6%		kolorowa kratka 40x40 cm lub linie co 40 cm / colorful checked pattern 40x40 cm or lines every 40 cm	100
PR625	162	99 +/- 6%			100
PR625	210	99 +/- 6%			100
PR625	270	99 +/- 6%			100
PR625	327	99 +/- 6%			100
PR843	80	99 +/- 6%	czarny / black	pasy co / belts every 20cm	100
PR843	110	99 +/- 6%	czarny / black	pasy co / belts every 20cm	100
PR843	160	99 +/- 6%	czarny / black	pasy co / belts every 20cm	100
PR843	210	99 +/- 6%	czarny / black	pasy co / belts every 20cm	100
PR843	320	99 +/- 6%	czarny / black	pasy co / belts every 20cm	100
PR843	420	99 +/- 6%	czarny / black	pasy co / belts every 20cm	100
PR527	80	70 +/- 6%	czarny / black		100
PR527	110	70 +/- 6%	czarny / black		100
PR527	160	70 +/- 6%	czarny / black		100



Siatki cieniujące / Shading knitwear



Siatki cieniujące używane są na szeroką skalę w ogrodnictwie, szkółkarstwie oraz leśnictwie.

Wykorzystywane są również w budownictwie oraz jako osłony terenów rekreacyjnych i sportowych.

Siatki cieniujące wykonane z tasiemek PP z użyciem stabilizacji UV mają gwarancję długoletniego ich użytkowania. Produkowane są w kolorze ciemno-zielonym, brązowym, białym i szarym. Wzdłuż zewnętrznych brzegów siatki znajduje się pasek z oczkami ułatwiającymi montaż na stelazach.

Siatki cieniujące używane są:

- w ogrodnictwie jako ochrona roślin przed nadmiernym nasłonecznieniem, zarówno w szklarniach jak i na terenach otwartych,
- w zimie jako ochrona przed mrozem,
- do zbioru nasion w leśnictwie,
- na kortach tenisowych i polach do gry w paintball,
- jako osłony na siatkę ogrodzeniową w nowo zakładanych ogrodach.

Wytrzymałość: 4 sezony ogrodnicze.

Shading knitwear (nets) are widely applied in horticulture, nursery and forestry. They are also used in building industry and also as shields for recreation and sports areas. Shading knitwear are made of PP flat film possessing UV stabilization guaranteeing long-lasting use. They are made in dark green, brown, white and grey colour. On the external edges of the net there is a stripe with meshes enabling installation on the rack.

Shading knitwear are applied:

- in horticulture as plant protection against extensive exposure to the sun rays both in greenhouses and open areas,
- in winter as protection against frost,
- for collecting seeds in forestry,
- on tennis courts and paintball fields,
- as shields on fences in newly set gardens

Durability: 4 horticulture seasons



Ochrona przed nadmiernym nasłonecznieniem
/ protection against extensive exposure to the sun



Korty tenisowe / Tennis courts

Artykuł / Product	Szerokość / Width (cm)	Gramatura / weight (g/m ²)	Kolor / Colour	Długość roli / content in bale	Stopień zacielenia / shading intensity
RPP186	400 +/-2%	38 +/-8%	zielony / green	75mb +/- 2%; 11,4 kg	ok. 42%
RPP183	100 +/-2%	64 +/-8%	zielony, brązowy, biały / green, brown, white	75mb +/- 2%; 4,8kg	ok. 60%
RPP183	150 +/-2%	64 +/-8%		75mb +/- 2%; 7,2kg	ok. 60%
RPP183	200 +/-2%	64 +/-8%		75mb +/- 2%; 9,6kg	ok. 60%
RPP183	300 +/-2%	64 +/-8%		75mb +/- 2%; 14,4kg	ok. 60%
RPP183	400 +/-2%	64 +/-8%		75mb +/- 2%; 19,2kg	ok. 60%
RPP185	600 +/-2%	64 +/-8%	zielony / green	32mb +/- 2%; 12,3kg	ok. 60%
RPP185	800 +/-2%	64 +/-8%	zielony / green	35mb +/- 2%; 16,4kg	ok. 60%
RPP185	150 +/-2%	179 +/-8%	zielony, brązowy, biały / green, brown, white	35mb +/- 2%; 9,4kg	ok. 82%
RPP185	300 +/-2%	179 +/-8%	zielony / green	35mb +/- 2%; 18,8kg	ok. 82%



Grupa
MARMA

Agrowłókniny / Agro-nonwoven



AGROSPEED

Agrowłókniny AGROSPEED 17g/m², 19g/m² i 21g/m² są to włókniny lekkie służące do bezpośredniego osłaniania wysianych lub wysadzonych roślin w okresie, gdy warunki klimatyczne są jeszcze dla nich niekorzystne.

Zastosowanie AGROSPEED w rolnictwie i ogrodnictwie (uprawa warzyw i owoców) oraz w leśnictwie i sadownictwie powoduje przyspieszenie wzrostu roślin i zwiększenie plonów. AGROSPEED dzięki swojej strukturze przepuszcza wodę opadową, pozwala na swobodną cyrkulację powietrza, a jednocześnie stwarza roślinom lepsze warunki cieplne. Rośliny pod osłoną AGROSPEED są wyższe i bardziej wyrównane, wcześniej rozpoczynają formowanie pąków kwiatowych i wykształcają większą masę części nadziemnych. Skutecznie zabezpiecza młode rośliny przed wiosennymi, przygruntowymi przymrozkami.

Zapewnia ochronę przed:

- ptakami i gryzoniami,
- opadami gradu i gwałtownymi deszczami,
- szybką utratą wilgotności i oparzeniami słonecznymi.

AGROSPEED służy do bezkonstrukcyjnego okrywania roślin. Włókninę rozkłada się luźno bezpośrednio na wysiane nasiona (posadzone rośliny), tak aby podczas wegetacji nie ograniczała wzrostu roślin. Agrowłókninę najlepiej rozkładać zgodnie z kierunkiem wiatru, a boki należy przyłożyć ziemią lub innymi przedmiotami. Podlewanie roślin odbywa się bezpośrednio przez włókninę gdyż jest ona przepiękna dla wody.

Polypropylene agro-nonwoven AGROSPEED 17g/m², 19g/m² and 21 g/m², UV-stabilized, white is used for sheltering and covering sowed or replanted plants in the time of inconvenient thermal conditions. The usage of AGROSPEED in agriculture and horticulture (growing fruit and vegetables) in forestry and orcharding causes acceleration in the plants' growth and increases the crops. Thanks to its' structure AGROSPEED lets the rain water through, allowing a free air circulation, subsequently creating better thermal conditions for the plants. The plants under AGROSPEED shelter grow taller and more even, they start forming flower buds earlier and develop bigger mass of the aboveground parts. It successfully protects young plants from spring, ground frosts.

It provides protection from:

- birds and rodents,
- hail falls and sudden rains,
- fast humidity loss and sunburns.

AGROSPEED is used for a non-construction plant covering. The nonwoven is placed loosely directly on the planted seeds (sowed plants) in a way that it does not limit the growth. The agro-fabric should be best put together with the wind direction and the sides should be affixed to the ground with soil or other objects. Watering the plants happens directly through the nonwoven as it is permeable to water.

	Rola / Roll				Pakiety / Packets		Agrowłókniny o szerokościach powyżej 1,60m możemy przygotować w nawoju o szerokości 1,60m lub 3,20m.
	szerokość / width		długość / length		szerokość /width	długość /length	
17g/m ²	1,60m	6,35m	13,65m	50m	500m	1,60m	5m
19g/m ²	2,10m	9,50m	15,80m	100m	1000m	2,10m	10m
21g/m ²	3,20m	10,50m	16,80m	250m	2000m	3,20m	20m
	4,25m	12,65m				4,25m	30m
	+/-2%		+/-2%		+/-2%		+/-2%

AGROTERM

Agrowłóknina biała AGROTERM 23g/m² i 50g/m² służy do zimowego osłaniania roślin zimujących w gruncie.

Zastosowanie zapewnia:

- ochronę zimujących w gruncie roślin w beśnieżne zimy,
- ochronę roślinom o niskiej mrozoodporności (młode iglaki, rododendrony, winorośle, wrzoście, magnolie itp).

Nie należy okrywać roślin zielonych czarną włókninę, ponieważ rośliny i krzewy te wymagają światła i wentylacji. Osłona jest bardzo potrzebna w beśnieżne zimy, kiedy rośliny pozbawione są ochronnej warstwy śniegu. W uprawach gruntowych agrowłókninę białą można stosować do osłaniania zimującej pietruszki, porów, marchwi oraz roślin o słabej mrozoodporności.

Agro-fabric AGROTERM white 23g/m² i 50 g/m² is used for winter sheltering of the plants hibernating in the ground.

Its' usage ensures:

- protection of the hibernating plants during snowless winters,
- protection of the plants with low frost resistance (young conifers, rododendrons, grapevines, briars, magnolias, etc.)



AGROTERM

Rola / Roll		Rola / Roll		Pakiety / Packets		
szerokość /width	długość /length	szerokość /width	długość /length	szerokość /width	długość /length	
23g/m ²	1,60m	50g/m ²	1,06m	1,60m	5m	
	2,10m		1,60m			10m
	3,20m		2,10m			20m
	4,25m		250m			
	6,35m		500m			
	9,50m					
	10,50m					
	12,65m					
	13,65m					
	15,80m					
	16,80m					
+/-2%	+/-2%	+/-2%	+/-2%	+/-2%	+/-2%	

Agrowłókniny o szerokościach powyżej 1,60m możemy przygotować w nawoju o szerokości 1,60m lub 3,20m.

AGROSTOP

Agrowłóknina czarna AGROSTOP 50g/m² służy do ściółkowania gleby co polepsza warunki rozwoju roślin.

Zastosowanie zapewnia:

- eliminację chwastów bez stosowania herbicydów,
- ochronę gleby przed utratą wody wskutek parowania,
- poprawę warunków fitosanitarnych roślin,
- dzięki czemu są one mniej podatne na choroby,
- przyspieszenie plonowania i zwiększenie wydajności roślin (temperatura gleby pod włókniną jest wyższa o 5-7 stopni, co sprzyja rozwojowi systemu korzeniowego, chroni rośliny przed przymrozkami i przyspiesza wegetację).

Agro-fabric AGROSTOP black 50 g/m² is used for mulching the soil which causes better conditions for the plants' development.

Usage ensures:

- eliminating the weeds without using herbicides,
- protecting the soil against water loss caused by evaporation,
- it improves the phyto sanitary conditions of the plants, thanks to what they are less vulnerable to diseases,
- it accelerates the crops and increases plants' efficiency.

Agrowłóknina AGROSTOP 50g/m² czarna dostępna jest w szerokościach / Agro-fabric AGROSTOP black 50 g/m² is available in widths:

Rola / Roll		Pakiety / Packets	
szerokość /width	długość /length	szerokość /width	długość /length
1,06m 1,60m 3,20m	30m	1,60m 3,20m	5m
	50m		10m
	100m		20m
	250m		
	500m		
+/-2%	+/-2%	+/-2%	+/-2%



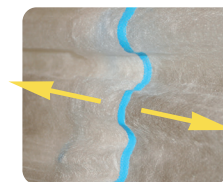
Agrowłókniny o szerokościach powyżej 1,60m możemy przygotować w nawoju o szerokości 1,60m lub 3,20m.

UNIKATOWA METODA ŁĄCZENIA DUŻYCH SZEROKOŚCI AGROWŁÓKNIN! / UNIQUE METHOD OF COMBINING LARGE WIDTH OF AGRO-FABRICS!

Dotychczasowa metoda klejenia agrowłóknin oparta na klejach typu „hot melt” posiadała wady. Obecnie wprowadzamy klejenie polipropylenem, czyli tym samym materiałem z jakiego wykonane są agrowłókniny. Jednorodność materiału daje pewność łączenia - **ryzyko rozklejenia nie istnieje!**

The previous method of gluing agrotexiles based on "hot melt" type glues had disadvantages. We are currently introducing polypropylene gluing, which is the same material used for nonwovens. The homogeneity of the material ensures a secure connection - **there is no risk of sticking!**

nowość!
new!





Siatki poliolefinowe / Polyolefin nets

Rodzaj siatki / Kind of net	Wielkość oczka / Mesh net [mm]	Masa / Mass [g/m ²]	Kolor / Colour	Zastosowanie / Application	Postać handlowa / Trade form
Siatka przeciw kretom / Anti-mole net	16x16	30 +/-10%	czarny / black	<p>Do zabezpieczania trawników i rabat przed kretami, nornicami i innymi gryzoniami. Siatka dodatkowo wzmacnia i stabilizuje grunt, a równocześnie nie przeszkadza w prawidłowym rozwoju systemu korzeniowego roślin.</p> <p>The netting is used as protection of lawns against moles, voles and other rodents. The netting additionally strengthens and stabilizes the soil, while not interfering with the proper development of the plant root system.</p>	Taśma / Belt 1; 2 m Rolka / Roll 50;100;200;300 m
Siatka ochronna przeciw ptakom / Anti-bird netting	30x30	32,5 +/-10%	transparentny / transparency	<p>Do osłony drzew i krzewów przed ptakami oraz do zabezpieczania elewacji i balkonów budynków użytkowych przed gniazdowaniem ptaków.</p> <p>Anti-hail and anti-bird nettings are used to protect orchards, vineyards, blueberry, raspberry and other berry shrubs against hail.</p>	Taśma / Belt 2 m Rolka / Roll 50;100;200 m
Siatka przeciw owadom / Insect screen	5x5	40 +/-10%	transparentny / transparency	<p>Siatka może być stosowana jako osłona warzyw i owoców przed szkodliwymi owadami - sady, plantacje truskawek, malin, winogron itp. Doskonale sprawdza się jako osłona zabezpieczająca przed ucieczką owadów zapylających rośliny w szklarniach i tunelach ogrodniczych.</p> <p>The netting can be used as a shield for vegetables and fruits from harmful insects - orchards, strawberry, raspberry, grape plantations, etc. It works perfectly as a protective shield against the escape of pollinating insects in greenhouses and garden tunnels.</p>	Rolka / Roll 1 x 200 m 2 x 200 m
Siatka do podwieszania ogórków i winorośli / A grid for hanging cucumbers and vines	150x170	8 +/-10%	transparentny / transparency	<p>Siatka przeznaczona do uprawy ogórka i innych roślin pnących tj. groszek, fasola szparagowa, winorośl oraz pnących roślin ozdobnych, zapewnia stabilną podporę dla łodyg roślin co ma duży wpływ na ich prawidłowy rozwój. Nadaje się również do podtrzymywania kwiatów w uprawie na zagonach.</p> <p>The netting is intended for the cultivation of cucumber and other climbing plants, i.e. peas, green beans, vines and climbing decorative plants, provides stable support for plant stems which has a great impact on their proper development. It is also suitable for supporting flowers in beds.</p>	Rolka / Roll 2 x 300 m 2 x 500 m



Siatka ochronna przeciw ptakom / Anti-bird netting

Siatki przeciwwgradowe i przeciw ptakom służą do ochrony sadów, winnic, jagód, malin i innych krzewów jagodowych. Ponadto siatka doskonale chroni owoc przed ptakami. Siatka jest bardzo trwała, ma wzmocnione krawędzie, a także jest odporna na promieniowanie UV.

Anti-hail and anti-bird nettings are used to protect orchards, vineyards, blueberry, raspberry and other berry shrubs.

In addition, the netting perfectly protects the fruit from birds. The netting is very durable, has reinforced edges and is also UV stabilized.



Siatka do podwieszania ogórków i winorośli / A grid for hanging cucumbers and vines

Siatka przeznaczona do uprawy ogórka i innych roślin pnących tj. groszek, fasola szparagowa, winorośl oraz pnących roślin ozdobnych, zapewnia stabilną podporę dla łodyg roślin co ma duży wpływ na ich prawidłowy rozwój. Nadaje się również do podtrzymywania kwiatów w uprawie na zagonach.

The netting is intended for the cultivation of cucumber and other climbing plants, i.e. peas, green beans, vines and climbing decorative plants, provides stable support for plant stems which has a great impact on their proper development. It is also suitable for supporting flowers in beds.

