



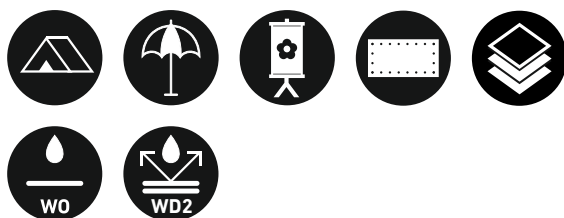
# TKANINY I DZIANINY RECYKLINGOWE

## Recycled fabrics



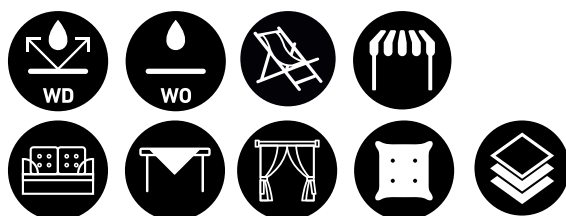
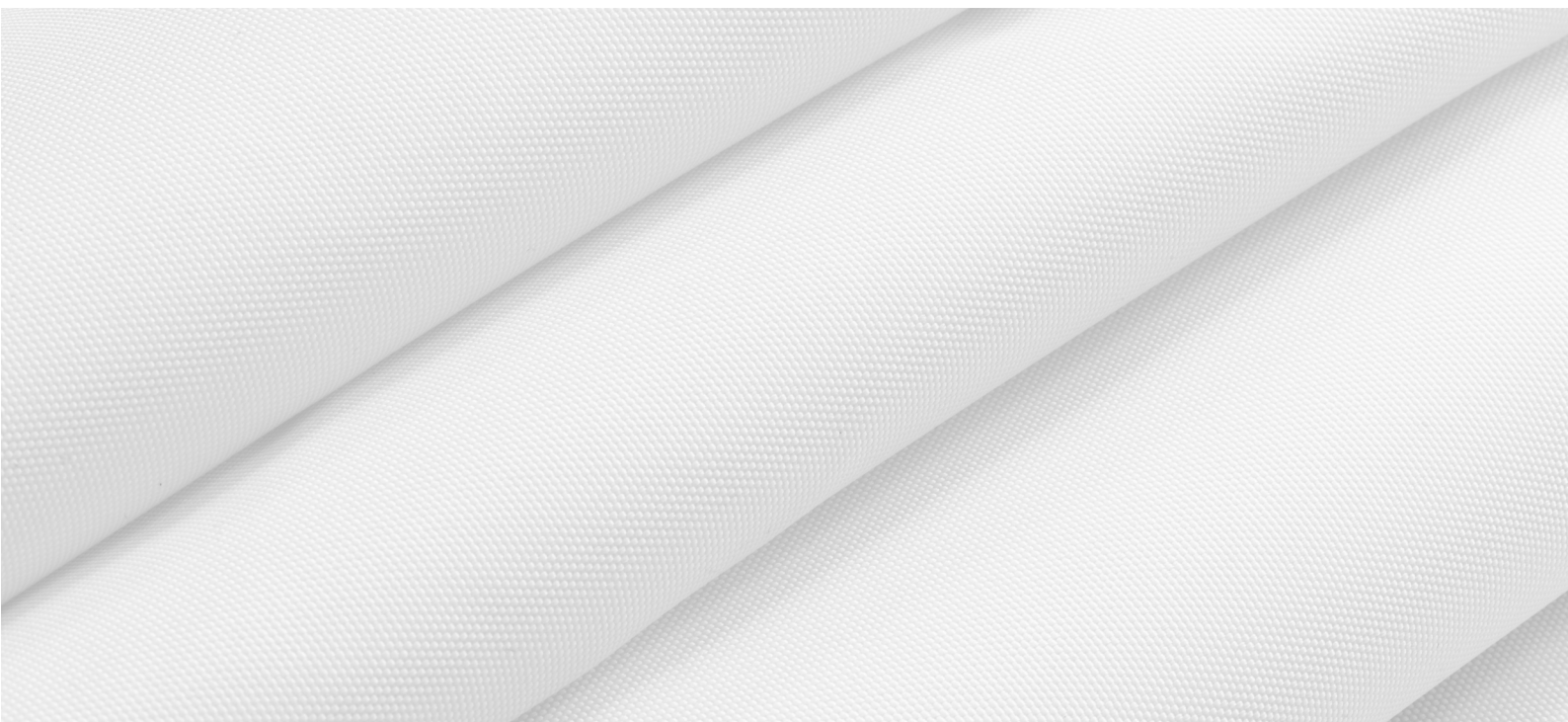
## Specyfikacja techniczna | Technical specification

Numer artykułu: Article No.	206431 BC/WO/WD2/T
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	160   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES RECYCLING 100%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	283±14   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdzieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	≥60   PN-EN ISO 13937-2 ≥50   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	≥1800   PN-EN ISO 13934-1 ≥1550   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	0,5   PN-EN ISO 5084
Rodzaj produktu Product type	Woven Tkanina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	-
Przepuszczalność powietrza (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa) Air permeability (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa)	-
Odporność na UV - wskaźnik UPF (stopień) UV protection of UPF (grad)	-



## Specyfikacja techniczna | Technical specification

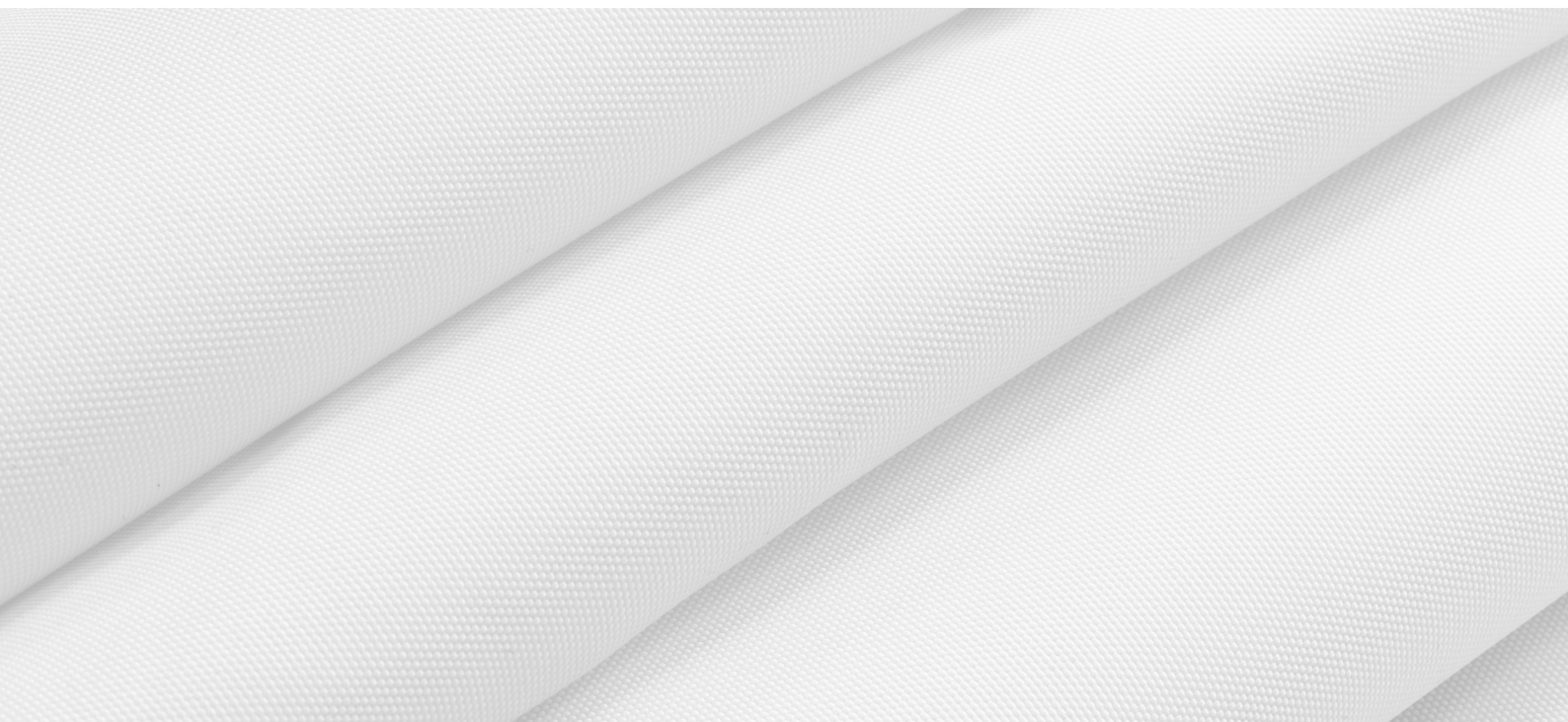
Numer artykułu: Article No.	206489 BC/WO/WD/T
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	213±3   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES RECYCLING 100%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	297±15   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdzieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	≥100   PN-EN ISO 13937-2 ≥100   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	≥2300   PN-EN ISO 13934-1 ≥1900   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	-
Rodzaj produktu Product type	Woven Tkanina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	≤4   PN-EN ISO 13936-2 ≤4   PN-EN ISO 13936-2
Przepuszczalność powietrza (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa) Air permeability (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa)	-
Odporność na UV - wskaźnik UPF (stopień) UV protection of UPF (grad)	-





## Specyfikacja techniczna | Technical specification

Numer artykułu: Article No.	206489 AN/T
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	160   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES RECYCLING 100%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	263±13   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	≥70   PN-EN ISO 13937-2 ≥80   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	≥2000   PN-EN ISO 13934-1 ≥2000   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	0,5   PN-EN ISO 5084
Rodzaj produktu Product type	Woven Tkanina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	≤6 (400)   PN-EN ISO 13936-2 ≤6 (400)   PN-EN ISO 13936-2
Przepuszczalność powietrza (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa) Air permeability (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa)	-
Odporność na UV - wskaźnik UPF (stopień) UV protection of UPF (grad)	-



## Specyfikacja techniczna | Technical specification

Numer artykułu: Article No.	206491 AN/T
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	160   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES RECYCLING 100%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	189±9   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdzieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	≥25   PN-EN ISO 13937-2 ≥30   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	≥1100   PN-EN ISO 13934-1 ≥1200   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	0,45   PN-EN ISO 5084
Rodzaj produktu Product type	Woven Tkanina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	-
Przepuszczalność powietrza (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa) Air permeability (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa)	-
Odporność na UV - wskaźnik UPF (stopień) UV protection of UPF (grad)	-



## Specyfikacja techniczna | Technical specification

Numer artykułu: Article No.	206417 BC/WO/WD2/T
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	160   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES RECYCLING 100%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	223±11   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdzieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	≥60   PN-EN ISO 13937-2 ≥40   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	≥1800   PN-EN ISO 13934-1 ≥1000   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	0,35   PN-EN ISO 5084
Rodzaj produktu Product type	Woven Tkanina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	-
Przepuszczalność powietrza (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa) Air permeability (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa)	-
Odporność na UV - wskaźnik UPF (stopień) UV protection of UPF (grad)	-





## Specyfikacja techniczna | Technical specification

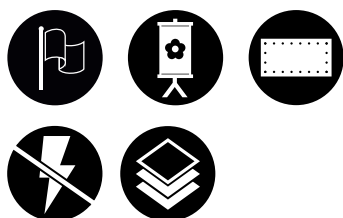
Numer artykułu: Article No.	101762 BC/WPL D
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	160, 320   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES RECYCLING 100%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	107±7   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	≥10   PN-EN ISO 13937-2 ≥14   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	≥250   PN-EN ISO 13934-1 ≥350   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	0,3   PN-EN ISO 5084
Rodzaj produktu Product type	Knitted Dzianina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	-
Przepuszczalność powietrza (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa) Air permeability (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa)	-
Odporność na UV - wskaźnik UPF (stopień) UV protection of UPF (grad)	-





## Specyfikacja techniczna | Technical specification

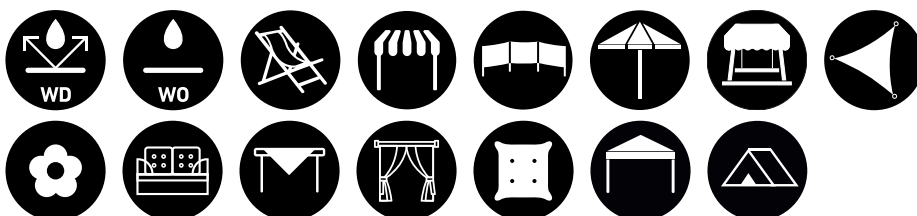
Numer artykułu: Article No.	101763 AN/T
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	160, 320   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES RECYCLING 100%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	143±9   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdzieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	≥10   PN-EN ISO 13937-2 ≥15   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	≥250   PN-EN ISO 13934-1 ≥500   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	0,35   PN-EN ISO 5084
Rodzaj produktu Product type	Knitted Dzianina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	-
Przepuszczalność powietrza (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa) Air permeability (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa)	-
Odporność na UV - wskaźnik UPF (stopień) UV protection of UPF (grad)	-





## Specyfikacja techniczna | Technical specification

Numer artykułu: Article No.	206411 AN/WO/WD
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	160±2   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES REC 100%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	207±10   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdzieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	≥160   PN-EN ISO 13937-2 ≥140   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	≥1350   PN-EN ISO 13934-1 ≥1500   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	-
Rodzaj produktu Product type	Woven Tkanina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	≤4   PN-EN ISO 13936-2 ≤4   PN-EN ISO 13936-2
Przepuszczalność powietrza (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa) Air permeability (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa)	-
Odporność na UV - wskaźnik UPF (stopień) UV protection of UPF (grad)	>50   PN-EN 13758-1



# REC 8



**miranda**  
TEXTILES

## Specyfikacja techniczna | Technical specification

Numer artykułu: Article No.	206448 WO/WD
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	160±2   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES RECYCLING 100%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	181±9   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdzieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	≥80   PN-EN ISO 13937-2 ≥50   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	≥1400   PN-EN ISO 13934-1 ≥800   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	-
Rodzaj produktu Product type	Woven Tkanina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	-
Przepuszczalność powietrza (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa) Air permeability (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa)	-
Odporność wybarwień na światło (stopień) Stain resistance due to light (grad)	6   PN-EN ISO 105-B04 5   PN-EN ISO 105-B02



# REC 9



**miranda**  
TEXTILES

## Specyfikacja techniczna | Technical specification

Numer artykułu: Article No.	206533 BC/WO/WD2/T
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	245   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES RECYCLING 100%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	220±11   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdzieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	≥60   PN-EN ISO 13937-2 ≥40   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	≥1600   PN-EN ISO 13934-1 ≥1000   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	0,4   PN-EN ISO 5084
Rodzaj produktu Product type	Woven Tkanina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	-
Przepuszczalność powietrza (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa) Air permeability (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa)	-
Odporność na UV - wskaźnik UPF (stopień) UV protection of UPF (grad)	-

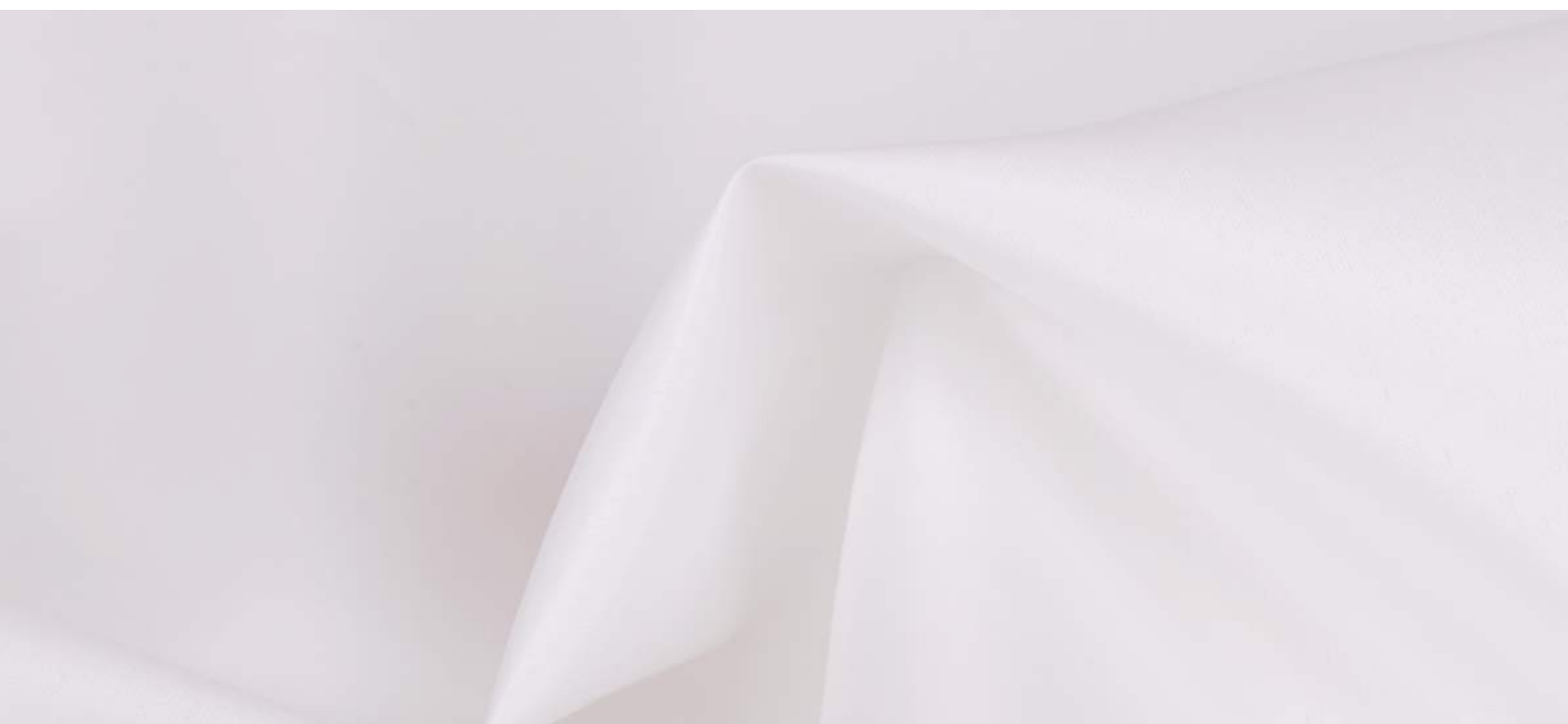


[www.miranda.pl](http://www.miranda.pl)



## Specyfikacja techniczna | Technical specification

Numer artykułu: Article No.	206584 BS/AN/T
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	160   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES RECYCLING 100%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	74±3   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	≥10   PN-EN ISO 13937-2 ≥10   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	≥600   PN-EN ISO 13934-1 ≥500   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	0,1   PN-EN ISO 5084
Rodzaj produktu Product type	Woven Tkanina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	-
Przepuszczalność powietrza (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa) Air permeability (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa)	-
Odporność na UV - wskaźnik UPF (stopień) UV protection of UPF (grad)	-



# STRIPES I

## Specyfikacja techniczna | Technical specification

Numer artykułu: Article No.	206425 SZ/US
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	200±2   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES 81% PES REC 19%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	108±5   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdzieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	-   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	-   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	0,4   PN-EN ISO 5084
Rodzaj produktu Product type	Woven Tkanina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	-
Transparentność Transparency	Półprzezroczysty / Semi transparent
Odporność wybarwień na światło (stopień) Stain resistance due to light (grad)	5 - 6   PN-EN ISO 105-B02



# STRIPES II

## Specyfikacja techniczna | Technical specification

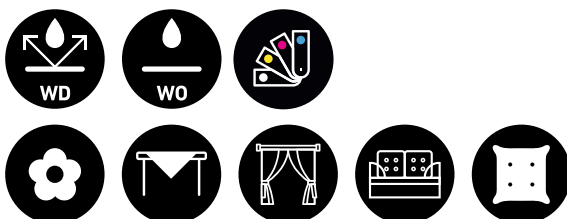
Numer artykułu: Article No.	206442 SZ/US
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	200±2   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES 74% PES REC 26%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	113±6   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdzieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	-   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	-   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	0,4   PN-EN ISO 5084
Rodzaj produktu Product type	Woven Tkanina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	-
Transparentność Transparency	Półprzezroczysty / Semi transparent
Odporność wybarwień na światło (stopień) Stain resistance due to light (grad)	5 - 6   PN-EN ISO 105-B02





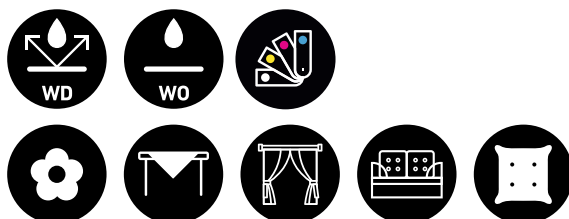
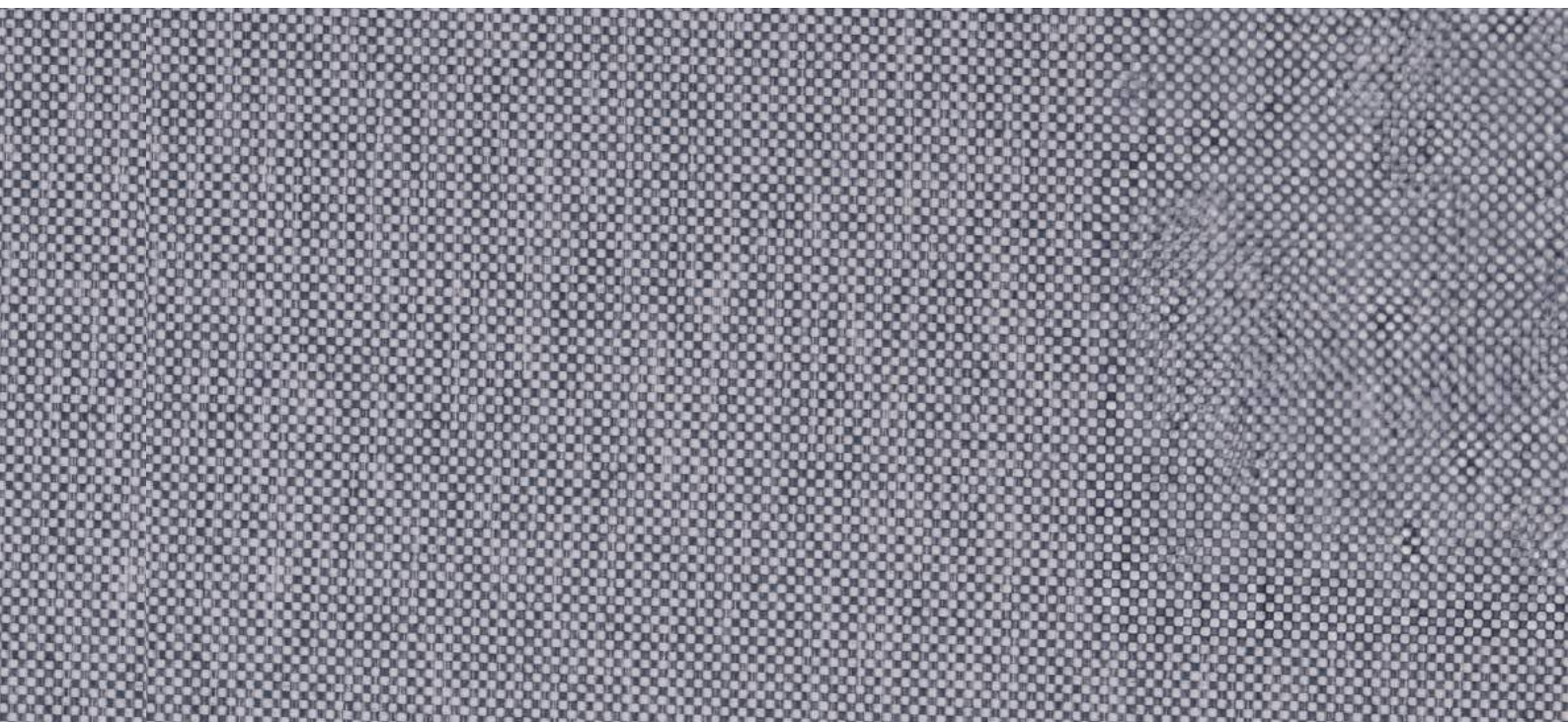
## Specyfikacja techniczna | Technical specification

Numer artykułu: Article No.	206357 WO/WD
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	155±2   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES 26%, PES REC. 74%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	324±16   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdzieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	-   PN-EN ISO 13937-2 -   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	≥1300   PN-EN ISO 13934-1 ≥3200   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	-
Rodzaj produktu Product type	Woven Tkanina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	≤4   PN-EN ISO 13936-2 ≤4   PN-EN ISO 13936-2
Przepuszczalność powietrza (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa) Air permeability (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa)	-
Odporność na UV - wskaźnik UPF (stopień) UV protection of UPF (grad)	-



## Specyfikacja techniczna | Technical specification

Numer artykułu: Article No.	206358 WO/WD
Dostępna szerokość (cm) Width available (cm)	155±2   PN-EN 1773
Skład surowcowy Composition	PES 46%, PES REC. 54%   PN-P 04604
Waga (g/m <sup>2</sup> ) Weight (g/m <sup>2</sup> )	400±20   PN-EN ISO 3801
Wytrzymałość na rozdzieranie (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tear strength (warp direction/weft direction) (N)	≥220   PN-EN ISO 13937-2 ≥200   PN-EN ISO 13937-2
Siła zrywająca (kierunek wzdłużny / kierunek poprzeczny) (N) Tensile strength (warp direction/weft direction) (N)	≥2600   PN-EN ISO 13934-1 ≥2500   PN-EN ISO 13934-1
Grubość (mm) Thickness (mm)	-
Rodzaj produktu Product type	Woven Tkanina
Ognioodporność Fire classification	-
Przesuwalność w szwie (osnowa/wątek) (mm) Seam displacement (warp/weft) (mm)	≤3   PN-EN ISO 13936-2 ≤3   PN-EN ISO 13936-2
Przepuszczalność powietrza (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa) Air permeability (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h przy 200 Pa)	-
Odporność na UV - wskaźnik UPF (stopień) UV protection of UPF (grad)	-





## Legenda \ Legend



PARASOL  
UMBRELLA



BANER  
BANNER



SYSTEMY  
WYSTAWIENNICZE  
POP UP SYSTEMS



FLAGI  
FLAGS



LEŻAKI  
DECKCHAIRS



NAMIOTY  
TENTS



PARAWAN  
WINDBREAK



MARKIZA  
AWNING



MEBLE  
FURNITURES



ZASŁONY  
CURTAINS



PODUSZKI  
PILLOWS



DEKORACJA  
DECOR



OBRUSY  
TABLECLOTHS



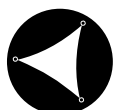
ODZIEŻ  
CLOTHES



HAMAK  
HAMMOCK



DASZEK  
CANOPY



ŻAGIEL  
GARDEN SAIL



NAMIOT REKLAMOWY  
POP UP TENT



NAMIOTY  
TENTS



POKROWIEC NA ŁÓDŻ  
BOAT COVER



HUŚTAWKA OGRODOWA  
GARDEN SWING



ANTYSTATYCZNE  
ANTISTATIC



OGNIODPORNOŚĆ B1  
FIRE RETARDANT B1



OGNIODPORNOŚĆ M1  
FIRE RETARDANT M1



WODOODPORNOŚĆ WO  
WATER-REPELLENT WO



WODOSZCZELNOŚĆ WD  
WATER RESISTANT WD



WYSOKA  
WODOSZCZELNOŚĆ WD2  
DOUBLE COATING  
WATER RESISTANT WD2



DRUK CYFROWY  
DIRECT PRINTING



DRUK TRANSFEROWY  
TRANSFER PRINTING



SITODRUK  
SCREEN PRINTING



DRUK SOLWENTOWY  
SOLVENT PRINTING



PRZECIWBUDOWE  
ANTI-DIRTS



PODWYŻSZONA  
ODPORNOŚĆ NA ŚWIATŁO  
INCREASED RESISTANCE  
TO LIGHT



WSKAŹNIK UPF  
UV PROTECTION  
OF UPF



DRUK UV  
UV PRINTING



DRUK UV LED  
UV LED PRINTING



BACKLIGHT  
BACKLIGHT



DOSTĘPNE W WIELU  
KOLORACH  
AVAILABLE IN MANY  
COLORS





**MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.**

ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska

+48 63 280 01 00 | [miranda@miranda.pl](mailto:miranda@miranda.pl)

[www.miranda.pl](http://www.miranda.pl)