

# Twin opis techniczny



.mdd

## .mdd od wielu lat zajmuje czołowe miejsce wśród producentów w segmencie mebli biurowych.

O jakości naszych wyrobów świadczą zdobywane wyróżnienia oraz stale wzrastające zapotrzebowanie na oferowane przez nas produkty.

Realia dzisiejszego rynku wymagają ciągłego doskonalenia jakości na wszystkich szczeblach działalności nowoczesnej firmy. Dotyczy to w szczególności obsługi handlowej, marketingu, jakości produktu, a także jakości procesów przebiegających wewnątrz przedsiębiorstwa. .mdd z pewnością należy do tych przedsiębiorstw, które dbają o realizację wyżej wymienionych warunków będących podstawą sukcesu ekonomicznego firmy.

Stałe inwestycje w istniejący park maszynowy, optymalizacja systemów zarządzania oraz rozbudowa powierzchni hal produkcyjnych pozwalają zminimalizować czas potrzebny na wyprodukowanie gotowego produktu o najwyższej jakości.

**Potwierdzeniem długoletniego doświadczenia w zakresie produkcji mebli biurowych jest lista referencyjna firm i instytucji, które doceniły naszą sprawność funkcjonowania i kompleksową obsługę.**

**Jednym z naszych głównych priorytetów jest dbałość o środowisko naturalne.**

Stale inwestujemy w nowoczesny i energooszczędny sprzęt oraz kładziemy nacisk na segregację odpadów przemysłowych.

.mdd posiada liczne certyfikaty, potwierdzające wyjątkową dbałość i zaangażowanie w utylizację odpadów. Dbamy, aby wszystkie wykorzystywane przez nas surowce były przyjazne środowisku, dlatego też możemy się cieszyć wysokim współczynnikiem recyklingu naszych produktów, który kształtuje się na poziomie 95%.



## Informacje ogólne:

### Gwarancja:

Produkty .mdd - **2 lata**  
(meble montowane przez .mdd  
- **5 lat**)

Komponenty elektryczne oraz  
tkaniny - **2 lata**.

### Gęstości płyt:

12 mm - 690 - 750 kg/m<sup>3</sup>

18 mm - 650 - 690 kg/m<sup>3</sup>

28 mm - 610 - 630 kg/m<sup>3</sup>

36 mm - 610 - 630 kg/m<sup>3</sup>

### Certyfikat - płyta melaminowana:



### Certyfikat - tkanina:



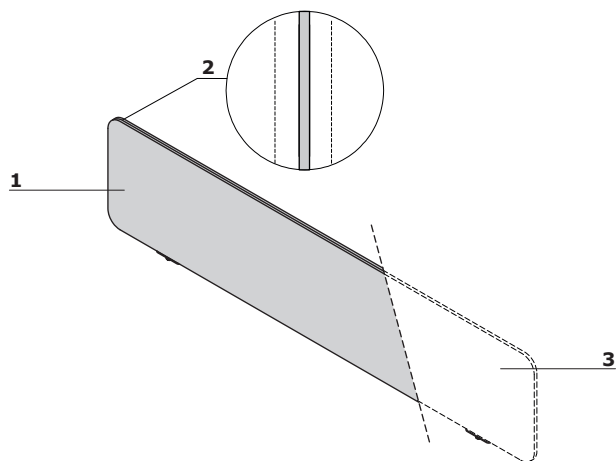
### Montaż:

Produkt dostarczany w elementach

### Pakowanie:

karton, rękaw foliowy

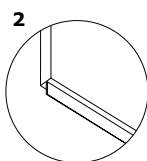
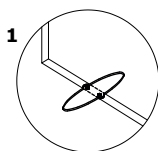
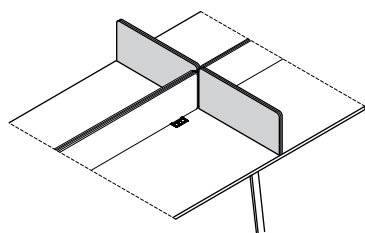
Panel



1. Panel Twin - tapicerowany, możliwość wpinania szpilek
2. Element dekoracyjny - pasek tworzywowy, kolor: szary
3. Konstrukcja - płyta wiórowa pokryta obustronnie pianką poliuretanową

Rodzaje mocowań - biurka typu bench

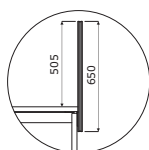
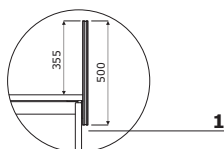
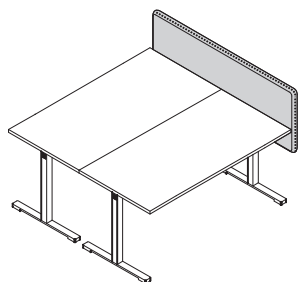
A



A - Panele poprzeczne:

1. Mocowanie do biurek Ogi - stopa 2 szt.
2. Mocowanie do biurek Yan - listwa wpuszczana między blaty

B

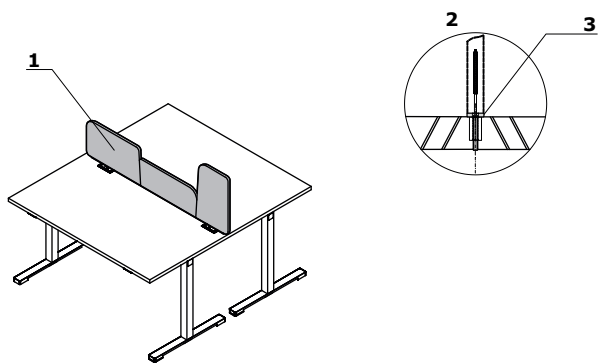


B - Panele boczne:

1. Mocowanie - metal malowany proszkowo, kolor: M009 - aluminium półmat

Twin	Data sporządzenia 03.12.2020	Dane zawarte w niniejszym dokumencie ważne są w dniu przygotowania. Zmiana produktu, jeśli nie wpływa na podstawowe cechy, nie wymaga systematycznej aktualizacji dokumentu.	strona 3/13
			opis techniczny

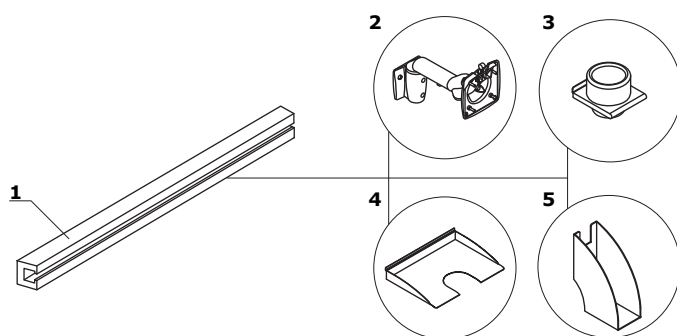
## Rodzaje mocowań - biurka typu bench



### C - Panel tkaninowy:

1. **Tkanina trudnozapalna** - możliwość przypinania szpilek
2. **Mocowanie** - metal malowany proszkowo, kolor:  
M009 - aluminium półmat
3. **Profil mocujący** - metal malowany proszkowo, kolor:  
M009 - aluminium półmat

## Dodatki do listwy funkcyjnej

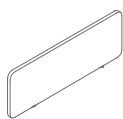


1. **Listwa funkcyjna** - max obciążenie: 3,5 kg na punkt, 7 kg na stronę (panel może wytrzymać maksymalne obciążenie 14 kg rozłożone równomiernie z każdej strony)
2. **Uchwyt na monitor** - metal malowany proszkowo, kolor:  
M009 - aluminium półmat
3. **Piórnik** - metal malowany proszkowo
4. **Półka** - format A4, metal malowany proszkowo
5. **Organizer** - metal malowany proszkowo

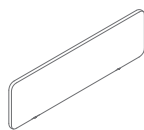
UWAGA: Możliwość mocowania akcesoriów wyłącznie z oferty .mdd

Twin	Data sporządzenia 03.12.2020	Dane zawarte w niniejszym dokumencie ważne są w dniu przygotowania. Zmiana produktu, jeśli nie wpływa na podstawowe cechy, nie wymaga systematycznej aktualizacji dokumentu.	strona 4/13
			opis techniczny

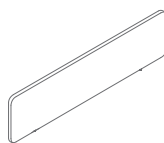
Twin - panele tkaninowe \*



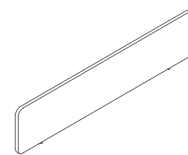
**ZUT12**  
1190 / 30 / 350  
7.1 kg



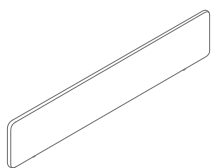
**ZUT14**  
1390 / 30 / 350  
10 kg



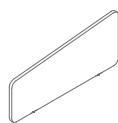
**ZUT16**  
1590 / 30 / 350  
9.5 kg



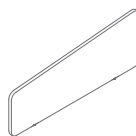
**ZUT18**  
1790 / 30 / 350  
12 kg



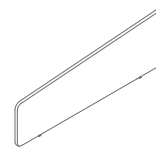
**ZUT20**  
1990 / 30 / 350  
12.5 kg



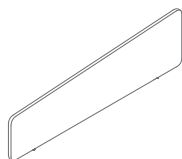
**ZUT22**  
1190 / 30 / 350-450  
10 kg



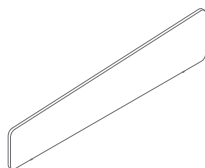
**ZUT24**  
1390 / 30 / 350-450  
11 kg



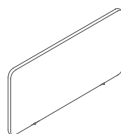
**ZUT26**  
1590 / 30 / 350-450  
12 kg



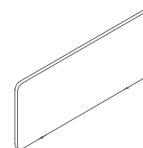
**ZUT28**  
1790 / 30 / 350-450  
13 kg



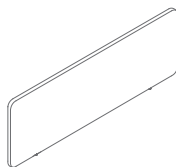
**ZUT29**  
1990 / 30 / 350-450  
14 kg



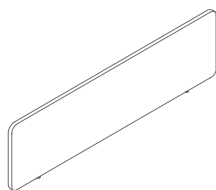
**ZUT52**  
1190 / 30 / 500  
9.5 kg



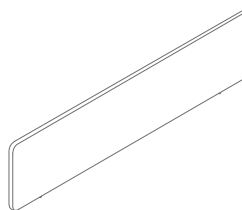
**ZUT54**  
1390 / 30 / 500  
11.5 kg



**ZUT56**  
1590 / 30 / 500  
12.5 kg



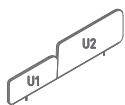
**ZUT58**  
1790 / 30 / 500  
14 kg



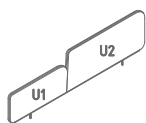
**ZUT59**  
1990 / 30 / 500  
15.5 kg

\* wymiary wyrażone w milimetrach: szerokość x głębokość x wysokość

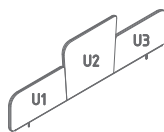
Twin - panele tkaninowe do benchy \*



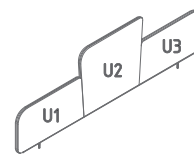
**ZUT32**  
1190 / 30 / 360  
7 kg



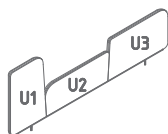
**ZUT34**  
1390 / 30 / 360  
7.5 kg



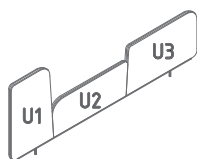
**ZUT36**  
1590 / 30 / 560  
12 kg



**ZUT38**  
1790 / 30 / 560  
13 kg

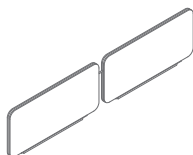


**ZUT46**  
1590 / 30 / 560  
10 kg

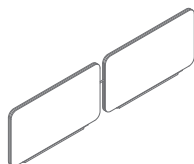


**ZUT48**  
1790 / 30 / 560  
12 kg

Twin - panele tkaninowe poprzeczne \*



**ZYT78**  
1600 / 30 / 350  
12 kg



**ZYT79**  
1600 / 30 / 500  
12 kg



**ZOT58**  
577 / 30 / 350  
3.8 kg



**ZOT68**  
677 / 30 / 350  
4 kg



**ZOT78**  
777 / 30 / 350  
4.2 kg



**ZOT10**  
577 / 30 / 500  
4.1 kg



**ZOT40**  
677 / 30 / 500  
5.5 kg



**ZOT79**  
777 / 30 / 500  
6 kg

\* wymiary wyrażone w milimetrach: szerokość x głębokość x wysokość

Twin	Data sporządzenia 03.12.2020	Dane zawarte w niniejszym dokumencie ważne są w dniu przygotowania. Zmiana produktu, jeśli nie wpływa na podstawowe cechy, nie wymaga systematycznej aktualizacji dokumentu.	strona 6/13
			produkty

**Twin - panele boczne do biurek pojedynczych \***



**ZUT80**  
600 / 30 / 500  
6 kg



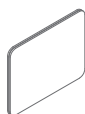
**ZUT90**  
700 / 30 / 500  
6,5 kg



**ZUT30**  
800 / 30 / 500  
7 kg



**ZUT60**  
600 / 30 / 650  
7,5 kg

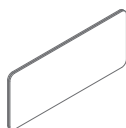


**ZUT70**  
700 / 30 / 650  
8 kg



**ZUT50**  
800 / 30 / 650  
8,5 kg

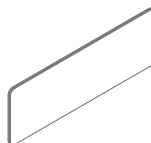
**Twin - panele boczne do biurek typu bench \***



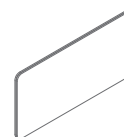
**ZUT11**  
1200 / 30 / 500  
10 kg



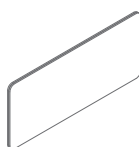
**ZUT41**  
1400 / 30 / 500  
11,5 kg



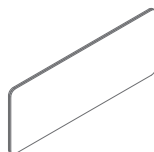
**ZUT31**  
1600 / 30 / 500  
12 kg



**ZUT61**  
1200 / 30 / 650  
12,5 kg



**ZUT71**  
1400 / 30 / 650  
14,5 kg

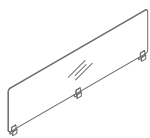


**ZUT51**  
1600 / 30 / 650  
15 kg

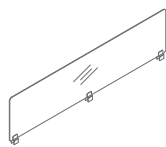
\* wymiary wyrażone w milimetrach: szerokość x głębokość x wysokość

<b>Twin</b>	Data sporządzenia 03.12.2020	Dane zawarte w niniejszym dokumencie ważne są w dniu przygotowania. Zmiana produktu, jeśli nie wpływa na podstawowe cechy, nie wymaga systematycznej aktualizacji dokumentu.	strona 7/13
			<b>produkty</b>

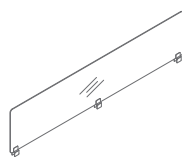
## Nadstawka na panel \*



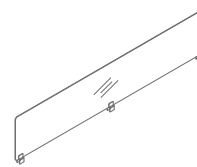
**PUX12**  
1190 / 4 / 350  
3.4 kg



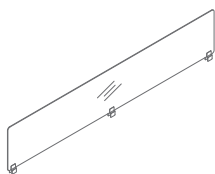
**PUX14**  
1390 / 4 / 350  
3.9 kg



**PUX16**  
1590 / 34 / 350  
4.2 kg



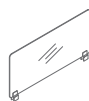
**PUX18**  
1790 / 4 / 350  
4.6 kg



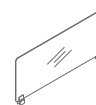
**PUX20**  
1990 / 4 / 350  
4.9 kg



**PUX80**  
577 / 4 / 350  
2.2 kg



**PUX90**  
677 / 4 / 350  
2.3 kg



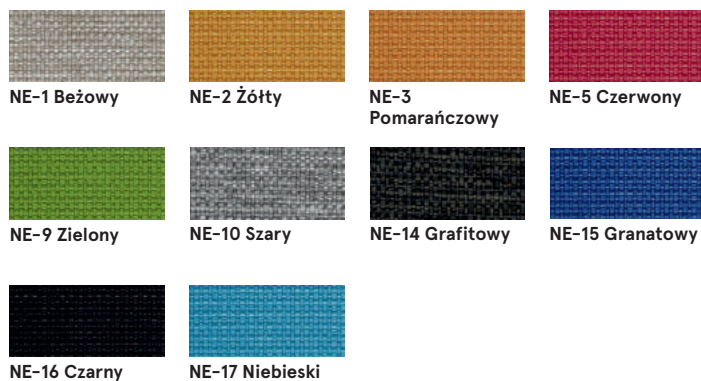
**PUX30**  
777 / 4 / 350  
2.4 kg

\* wymiary wyrażone w milimetrach: szerokość x głębokość x wysokość

<b>Twin</b>	Data sporządzenia 03.12.2020	Dane zawarte w niniejszym dokumencie ważne są w dniu przygotowania. Zmiana produktu, jeśli nie wpływa na podstawowe cechy, nie wymaga systematycznej aktualizacji dokumentu.	strona 8/13
			<b>produkty</b>



## Tkanina Nemo



**Dane techniczne:**

**Skład** polyester 100%

**Gramatura** 366g/m<sup>2</sup>

**Odporność na ścieranie** PN\_EN ISO 12947 - 2:2 100,000

**Odporność na pilling** skala 1-8, max. 8, PN-EN ISO 105 - B02 (3-4)

**Odporność na światło** skala 1-5, max. 5, PN-EN 1021 - 1, PN-EN 1021 - 1

**Odporność koloru na ścieranie** skala 1-5, max. 5, EN ISO 105x12 (mokre/suche (4-5))

## Tkanina Runner - II grupa cenowa



**Dane techniczne:**

**Skład** 80% polyester, 20% polyester z recyklingu użytkowego

**Gramatura** 510 g/lm (16.45 oz./lin.yd.)

**Odporność na ścieranie** BS EN ISO 12947-2 70,000 cykli Martindale

**Odporność na pilling** skala 1-5, max 5, EN ISO 12945-2 (4-5)

**Odporność na światło** skala 1-8, max 8, EN ISO 105-B02 (5-7)

**Odporność koloru na ścieranie** skala 1-5, max 5, EN ISO 105x12 (mokre/suche) 4-5

**Akustyczne pochłanianie dźwięku** ISO435

**Trudnozapałność** BS EN 1021-2 zapałka, CA TB 117-2013, BS EN 1021-1 (papieros) Class Uno UNI 9175 Class 2, EMME

## Tkanina Medley - II grupa cenowa



**Dane techniczne:**

**Skład** polyester 100%

**Gramatura** 510 g/lm (16.45 oz./lin.yd.)

**Odporność na ścieranie** BS EN ISO 12947-2, 75,000 cykli Martindale

**Odporność na pilling** skala 1-5, max 5, EN ISO 12945-2 (4)

**Odporność na światło** skala 1-8, max 8, EN ISO 105-B02 (5-7)

**Odporność koloru na ścieranie** skala 1-5, max 5, EN ISO 105x12 (mokre/suche) (4-5/4-5)

**Akustyczne pochłanianie dźwięku** ISO 354

**Trudnozapałność** BS EN 1021-1 (papieros) BS 475 partia 7, klasa 2 Class Uno UNI 9174 - UNI 8457 CA TB 117-2013 ASTM E 84 Class I

## Tkanina Atlantic\* - II grupa cenowa



**Dane techniczne:**

**Skład** polyester 100%

**Gramatura** 530 g/lm (17.09 oz/lin.yd.)

**Odporność na ścieranie** BS EN ISO 12947-2, 110,000 cykli Martindale

**Odporność na pilling** skala 1-5, max 5, EN ISO 12945-2 (4-5)

**Odporność na światło** skala 1-8, max 8, EN ISO 105-B02 (5-7)

**Odporność koloru na ścieranie** skala 1-5, max 5, EN ISO 105x12 (mokre/suche) (4-5/4-5)

**Trudnozapałność** CA TB 117-2013  
ASTM E 84 Class I  
BS EN 1021-2 (zapałka)  
BS EN 1021-1 (papieros)

## Tkanina River - II grupa cenowa



**Dane techniczne:**

**Skład** polyester 100%

**Gramatura** 300g/m2 (+/- 5%)

**Odporność na ścieranie** 100,000 cykli Martindale (EN ISO 12947-1,2)

**Odporność na pilling** EN ISO 12945-2 (5)

**Odporność na światło** 4 (EN ISO 105-B02)

**Odporność koloru na ścieranie** Suche: 4-5, mokre: 3 (EN ISO 105-x12)

**Trudnozapałność** BS 5852: Part 1, 1979  
Źródło zapłonu 0 (papieros)  
BS 5852: Part 1, 1979  
Źródło zapłonu 1 (zapałka)  
En1021 - 2

## Tkanina Vita - II grupa cenowa



**Dane techniczne:**

**Skład** Powierzchnia: 98,5% PVC, 1,5% PU  
Skład: 50% poliester, 50% bawełna

**Gramatura** 850g/m2 ± 10% (1190G/lin. m ± 10%)

**Odporność na ścieranie** BS EN ISO 5470-2, 100,000 cykli Martindale

**Odporność na światło** 6 (ISO 105 - B02)

**Odporność koloru na ścieranie** Mokre: 4, Suche: 4 (ISO 105 - X12)

**Trudnozapałność** BS EN 1021 - (papieros)  
BS EN 1021 - 2 (zapałka)  
BS 5852 - (źródło zapłonu 5)  
BS 7176 - (Średni stopień zagrożenia)

**Wyginanie** BS EN ISO 7854 - metoda B, 400.000 cykli wyginania

**Przeciwdrobnoustrojowe / grzybiczne** AATCC 147

\* Istnieje możliwość zamówienia produktu w pełnej kolorystyce Atlantic wg wzornika Gabriel w terminie 7 tygodni

### Tkanina Xtreme - III grupa cenowa



XR160 Morski



XR430 Ciemny turkus



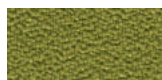
XR026 Granatowy



XR084 Fioletowy



XR009 Czarny



XR420 Oliwkowy



XR081 Ciemny szary



XR094 Szary



XR108 Beżowy



XR079 Czerwony



YS071 Jasny brązowy

#### Dane techniczne:

**Skład** 100% Trevira Clame (CS)

100% Recykling (YS)

Polyester zmniejszający palność.

Barwniki nie zawierają metali ciężkich.

**Gramatura** 310 g/m<sup>2</sup> ±5% (435g/lin.m ±5%)

**Odporność na ścieranie** 60,000 cykli Martindale (CS)

100,000 cykli Martindale (YS)

**Odporność na światło** 6 (ISO 105 - B02)

**Odporność koloru na ścieranie** Mokre: 4, Suche: 4 (ISO 105 - X12)

**Trudnozapałność** EN 1021 - 1 (papieros),

EN 1021 - 2 (zapałka)

BS 7175 Niski stopień zagrożenia,

NF P92-507 M1, DIN 4102 B1,

UNI 9175 Klasa 1 IM, UNI 8456,

UNI 9174 & UNI 9177 Classe Uno,

ÖNORM B 3825 & A 3800-1

NF D 60-013

### Tkanina Synergy - III grupa cenowa



LDS08 Szary melanż



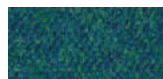
LDS20 Jasny szary



LDS27 Czarny



LDS29 Ciemny szary



LDS50 Ciemny zielony



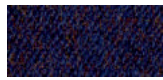
LDS53 Zielony



LDS57 Turkusowy



LDS60 Zielony butelkowy



LDS61 Śliwkowy



LDS69 Granatowy



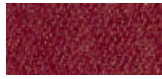
LDS84 Pomarańczowy



LDS86 Czerwony



LDS88 Oberżyna



LDS85 Koralowy



LDS19 Beżowy



LDS79 Brązowy



LDS44 Żółty

#### Dane techniczne:

**Skład** 95% Wełna Vierge , 5% Poliamid

**Gramatura** 400g/m<sup>2</sup> ±5% (560 g/lin.m ±5%)

**Odporność na ścieranie** Niezależnie certyfikowany

≥100,000 cykli Martindale

**Odporność na światło** 5 (ISO 105 - B02)

**Odporność koloru na ścieranie** ISO 105 - X12 - Mokre: 4, Suche: 4

**Trudnozapałność** EN 1021 - 1 (papieros),

EN 1021 - 2 (zapałka),

BS 7176 Niskie zagrożenie,

UNI 9175 Classe 1 IM,

ÖNORM B 3825 & A 3800-1

## Tkanina Silvertex - III grupa cenowa

Istnieje możliwość zamówienia produktu w pełnej kolorystyce Silvertex wg wzornika Spradling w terminie 15 dni roboczych.

### Dane techniczne:

<b>Skład</b>	warstwa wierzchnia: 100% Winył podkład: 100% Poliester Hi-Loft™
<b>Gramatura</b>	685 gr/m2
<b>Odporność na ścieranie</b>	>300,000 cykli Martindale
<b>Odporność na UV</b>	>= 7 (1000 godzin, wg skali blue wool)
<b>Odporność na pękanie</b>	-23°C
<b>Ognioodporność</b>	NF P 92-503 / M2 EN 1021, Część 1&2 DIN 4102 B2 ÖNORM B 3825, Grupa I - Zachowanie w warunkach ogniowych ÖNORM A 3800, Część I, Klasa gęstości dymu QI - niska emisja dymu IMO Res. MSC.307 (88) (kod 2010 FTP) Załącznik I Część 8 (MED.)Marine Equipment Directive w wersji obecnie obowiązującej UNI 91 75 (1987) / UNI 9175/FAI (1994) Klasa I.IM (uno I EMME) UNE 23.727-90 IR /M2 EN 71-2: 2006+AI: 2007 Bezpieczeństwo zabawek - Część 2: Palność ECE R 11 8 (zastępuje Dyrektywę 95/28/EC) FMVSS 302 FAR 25/853
<b>Ochrona przeciw drobnoustrojom</b>	Antymikrobowa, antybakteryjna, przeciwgrzybiczna

## Tkanina Atlas - IV grupa cenowa



### Dane techniczne:

<b>Skład</b>	90% new wool, 10% nylon
<b>Gramatura</b>	286g/m2, 400g/lm
<b>Odporność na ścieranie</b>	100,000 cykli Martindale, EN ISO 12947
<b>Odporność na światło</b>	ISO 105 B02: 6-7
<b>Odporność koloru na ścieranie</b>	ISO 105-X12:2001, (wet/dry) 4-5/4-5
<b>Trudnozapałność</b>	BS EN 1021-2 Match, BS EN 1021-1 Cigarette, BS 5 5852 Crib 5, BS 5852 ignition source 3, BS 5852 Part 1, NF D 60 013, UNI 9175 1IM, US Cal. Bull. 117-2013

## Tkanina Field2 - IV grupa cenowa



### Dane techniczne:

<b>Skład</b>	100% Trevira CS
<b>Gramatura</b>	321g/m2, 450g/lm
<b>Odporność na ścieranie</b>	100,000 cykli Martindale, EN ISO 12947
<b>Odporność na światło</b>	ISO 105 B02: 5-7
<b>Trudnozapałność</b>	BS EN 1021-2 Match, BS EN 1021-1 Cigarette, BS 5 5852 Crib 5, DIN 4102 B1 FAR 25.853, UNI 9177 classe 1, US Cal. Bull. 117-2013

## Uchwyt



M009 Aluminium  
półmat RAL9006



M015 Biały  
półmat RAL9010



M154 Antracyt  
półmat RAL7043



M115 Czarny  
półmat RAL9005

## Akcesoria



M009 Aluminium  
półmat RAL9006