

TRUDNE DO PRZEOCZENIA

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

**Certyfikowane łączenie odzieży**  
Każda pojedyncza część naszego asortymentu odzieży ostrzegawczej posiada certyfikowaną klasyfikację odzieży ostrzegawczej zgodnie z EN ISO 20471. Dzięki połączeniu kurtki ze spodniami można uzyskać w danym przypadku wyższą klasę zabezpieczenia

# Z INNEJ PERSPEKTYWY

Zmrok, zła widoczność, niebezpieczeństwo – wzrasta ryzyko bycia niezauważonym podczas pracy. Niezbędna staje się bardzo dobrze widoczna odzież robocza.

Do pracy w ciągu dnia lub po zapadnięciu zmroku – wytyczne w sprawie odzieży ostrzegawczej zgodnie z ISO 20471 wymagają zagwarantowania optymalnie widocznej odzieży roboczej. Nasz asortyment odzieży roboczej opracowaliśmy zgodnie z wszystkimi wymaganiami: Odblaskowy materiał w jasno żółtym i pomarańczowym kolorze rozjaśnia naszą kolekcję. Odblaskowe paski odznaczają sylwetkę człowieka, w momencie gdy pada na nią światło.



**Odzież ostrzegawcza zgodnie z EN ISO 20471:2013**  
Dzięki zastosowaniu odblaskowego materiału i poziomych pasków odblaskowych odznacza się sylwetka człowieka.



**Błyszczący materiał**  
Zastosowanie poliestru przyczynia się do zwiększonej widoczności odzieży.

# ASORTYMENT Z SZEROKĄ FUNKCJONALNOŚCIĄ

Osoby pracujące na wolnym powietrzu muszą dla własnej ochrony polegać na funkcji swojej odzieży, aby być zauważonym: optymalnej widoczności. Nasz asortyment odzieży ostrzegawczej spełnia to ważne wymaganie – a nawet oferuje więcej.

Odzież robocza jest narażana każdego dnia na prawdziwe trudy „na budowie”. Ekstremalne warunki wymagają skutecznych rozwiązań. Dlatego przygotowaliśmy nasz asortyment w taki sposób, aby spełniał wymagania codziennej pracy np. wyposażając odzież w szwy typu power, jak i stosując domieszki poliestru. Efekt: wyjątkowo wytrzymała i odporna na brud odzież robocza.



**Wszystkie rozmiary**  
Od rozmiarów: 42 do 64, od 90 do 110 i 24 do 29. 2-kolorowe kurtki, spodnie do pasa i spodnie ogrodniczki w dwóch zestawieniach kolorystycznych są dostępne nawet w rozmiarach 66, 68, 70 i 30

**Dwa zestawienia kolorystyczne**  
Dostępne w barwach jasno żółtych i pomarańczowych. Oferowane są dodatkowo barwy w mocnych odcieniach granatu i zieleni.

# WYTRZYMAŁE

Wiatr smaga twarz, odzież jest przemoczona do suchej nitki, a na dodatek jest zimno: Jeśli praca na wolnym powietrzu jest tak uciążliwa, pomoc może tylko wyjątkowo odporna odzież. Naszą odpowiedzią na brzydką pogodę i słabą widoczność jest asortyment odzieży ostrzegawczej PLANAM.

////////////////////  
Nasz certyfikowany asortyment odzieży ostrzegawczej spełnia nie tylko wymagania optymalnej widoczności. Kolekcja została ponadto specjalnie opracowana do pracy przy złych warunkach pogodowych, dzięki czemu jest wiatro- i wodoszczelna. To wszystko w jednej kolekcji z perfekcyjnymi efektami sygnalizacyjnymi i pełną ochroną.



# BEZPIEC- ZEŃSTWO LATEM



**Certyfikat ochrony UV  
PROTECT 40**  
Dzięki ochronie UV można  
pracować w słońcu do 40  
razy dłużej.

Gdy nadchodzi lato, dni stają się dłuższe, a odzież krótsza. Z jednej strony przyjemne słońce, z drugiej zaś szkodliwe promieniowanie UV. Aby chronić przed nim pracowników, opracowaliśmy odpowiednią odzież.

Od t-shirtów po szorty – nasza kolekcja certyfikowanej odzieży ostrzegawczej PLANAM przygotowała dla Was także ofertę na gorące lato: lekkie materiały zapewniające komfort noszenia, ochronę UV dla skóry, widoczne kolory sygnalizacyjne zapewniające optymalną widoczność. Dzięki temu można bezpiecznie i komfortowo pracować także w pełnym słońcu.



**Lekkość**  
Domieszka bawełny zapewnia  
przyjemny komfort noszenia.

**Kontrastowe kolory**  
Rzucające się w oczy kolory ostrzegawcze nadają koszulkom lepszą widoczność.

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

	ODZIEŻ ROBOCZA JEDNOKOLOROWA	ODZIEŻ ROBOCZA 2-KOLOROWA
<b>MATERIAŁ</b>	85% poliester, 15% bawełna, Splot diagonalny (ok. 290 g/m <sup>2</sup> ), ochrona przed przetarciem i zbieganiem wg DIN EN ISO 6330	<b>pomarańczowy i żółty</b> 85% poliester, 15% bawełna, Splot diagonalny, (ok. 290 g/m <sup>2</sup> ) ochrona przed przetarciem i zbieganiem wg DIN EN ISO 6330 <b>granatowy i zielony</b> 65% poliester, 35% bawełna, Splot diagonalny, (ok. 320 g/m <sup>2</sup> ) ochrona przed przetarciem i zbieganiem wg DIN EN ISO 6330
<b>WZÓR</b>	Odblaskowa taśma, Tkanina odblaskowa srebrna	Odblaskowa taśma, Tkanina odblaskowa srebrna
<b>KOLORY</b>	pomarańczowy, żółty, Kombinezon jednokolorowy w pomarańczowy	pomarańczowy/granatowy, żółty/marine, pomarańczowy/zielony, Kombinezon 2-kolorowy dostępna w pomarańczowy/granatowy
<b>ROZMIARY</b>	<b>Normalne rozmiary</b> 42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56 – 58 – 60 – 62 – 64 <b>Rozmiary dla szczupłych</b> 90 – 94 – 98 – 102 – 106 – 110 <b>Rozmiary dla krępych</b> 24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29 <b>Rozmiary międzynarodowe</b> S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL	<b>Normalne rozmiary</b> 42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56 – 58 – 60 – 62 – 64 <b>Rozmiary dla szczupłych</b> 90 – 94 – 98 – 102 – 106 – 110 <b>Rozmiary dla krępych</b> 24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29 <b>Bluza, Spodnie do pasa, Spodnie ogrodniczeki pomarańczowy/granatowy, żółty/granatowy dodatkowo dostępna w rozmiarach 66 – 68 – 70 – 30</b>

**WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE PIELĘGNACJI**  
 maks. 50 cykli prania

**OCHRONA-KOLAN**  
 certyfikat ochrony kolan w połączeniu z nakolannikami PLANAM (numer artykułu 9901027) dla spodni do pasa, spodni ogrodniczek i 2-kolorowego kombinezonu

	ODZIEŻ Z OCHRONĄ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI JEDNOKOLOROWA	ODZIEŻ Z OCHRONĄ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI 2-KOLOROWA
<b>MATERIAŁ</b>	<b>Tkanina wierzchnia</b> 100% poliester z powłoką PU, podklejone szwy, dlatego wodoszczelny <b>Wypełnienie</b> 100% poliester <b>Podszywka</b> 100% poliester	<b>Tkanina wierzchnia</b> 100% poliester z powłoką PU, podklejone szwy, dlatego wodoszczelny <b>Wypełnienie</b> 100% poliester <b>Podszywka</b> 100% poliester <b>Komfortowa kurtka dostępna także w wersji ze sztucznym futerkiem</b> 100% poliester
<b>WZÓR</b>	Odblaskowa taśma, Tkanina odblaskowa srebrna	Odblaskowa taśma, Tkanina odblaskowa srebrna
<b>KOLORY</b>	pomarańczowy, żółty	pomarańczowy/granatowy, żółty/granatowy, pomarańczowy/zielony
<b>ROZMIARY</b>	<b>Rozmiary międzynarodowe</b> S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL	<b>Rozmiary międzynarodowe</b> S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL <b>Komfortowa kurtka i parka pomarańczowy/granatowy, żółty/granatowy dodatkowo dostępna w rozmiarach 5XL – 6XL – 7XL – 8XL</b>

**WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE PIELĘGNACJI**  
 maks. 25 cykli prania

KOSZULKI
90% poliester, 10% bawełna <b>tkanina zewnętrzna</b> 100% poliester <b>podszewka</b> 50% poliester, 50% bawełna
Odblaskowa taśma, Tkanina odblaskowa srebrna
<b>jednokolorowa</b> pomarańczowy, żółty <b>2-kolorowy</b> pomarańczowy/szary
<b>Rozmiary międzynarodowe</b> S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

 maks. 50 cykli prania

OCHRONA DESZCZ
<b>Tkanina wierzchnia</b> 100% poliester z powłoką PU, podklejone szwy, dlatego wodoszczelny <b>Podszywka</b> 100% poliester
Odblaskowa taśma, Tkanina odblaskowa srebrna
<b>jednokolorowa</b> pomarańczowy, żółty <b>2-kolorowy</b> pomarańczowy/granatowy, żółty/granatowy
<b>Rozmiary międzynarodowe</b> S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

 maks. 25 cykli prania

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Każda wykonywana praca stawia inne wymagania wobec odzieży roboczej. W skrócie zebraliśmy informacje dotyczące obszaru zastosowań asortymentu odzież ostrzegawcza.



Szczegółowe informacje na temat naszego asortymentu i przyporządkowanych mu obszarów zastosowań znajdziesz, korzystając z kodu QR lub na stronie [www.planam.de/obszary-zastosowan](http://www.planam.de/obszary-zastosowan)

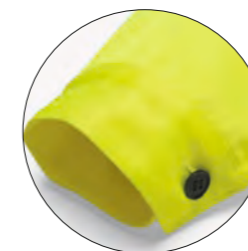
 Przemysł budowlany	 Produkcja/ magazyn/logistyka
 Usługi komunalne/ budownictwo drogowe	 Architektura ogrodu/ krajobrazu
 Motoryzacja / Technika pojazdowa	 Czas wolny

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

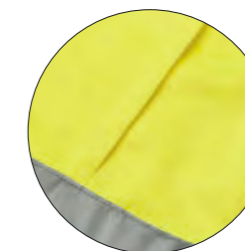
## Bluza jednokolorowa



Masz wszystko pod ręką w **kieszeni na piersi po prawej stronie**



Praktyczne **mankiety** dają Twoim rękom pełną swobodę ruchu



**Kontrafałdy na plecach** zapewniają większą swobodę ruchu

### AKCESORIA

- + 2 kieszenie boczne
- + 1 kieszeń na piersi z patką i guzikami, po lewej stronie
- + po prawej 1 kieszeń na komórkę
- + 1 przegródka na długopis po prawej stronie
- + po prawej 1 kieszeń wewnętrzna
- + schowana listwa z guzikami
- + mankiety

### ROZMIARY

#### Normalne rozmiary

42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56 – 58 – 60 – 62 – 64

#### Rozmiary dla szczupłych


90 – 94 – 98 – 102 – 106 – 110

#### Rozmiary dla krępych

24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29

### CERTYFIKATY I NORMY

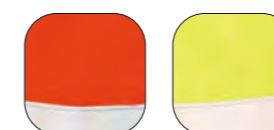


 Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2001  
pomarańczowy

2002  
żółty

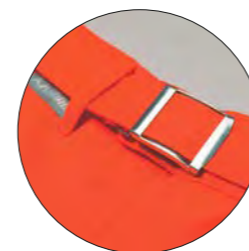
# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

## Spodnie do pasa jednokolorowe

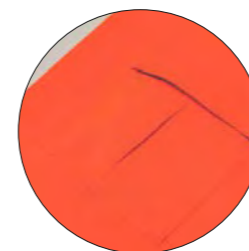


360° Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

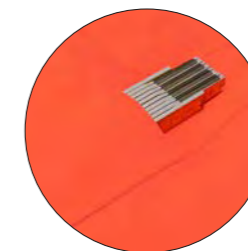
### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Stanie, siedzenie, klęczenie – pasek zagwarantuje, że spodnie do pasa się nie obsuną



Duże i nieporęczne przedmioty można świetnie pomieścić w kieszeni na udzie



Dzięki kieszeni na metrówkę narzędzia i wiele innych przedmiotów jest zawsze pod ręką

### AKCESORIA

- + pasek z 7 szlufkami
- + pasek z metalową sprzączką
- + 2 naszyte, wzmocnione kieszenie przednie
- + 1 kieszeń z tyłu z patką i zapięciem na guzik
- + 1 kieszeń na metrówkę z prawej strony
- + 1 kieszenie na udzie z patką i zapięciem na rzepy
- + 1 kieszeń na komórkę

### ROZMIARY

#### Normalne rozmiary

42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56 – 58 – 60 – 62 – 64

#### Rozmiary dla szczupłych

90 – 94 – 98 – 102 – 106 – 110

#### Rozmiary dla krępych

24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29

### CERTYFIKATY I NORMY



### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2011  
pomarańczowy

2012  
żółty



# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

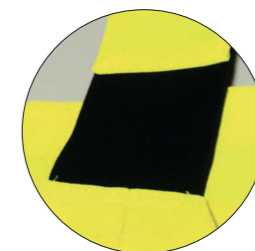
## Spodnie ogrodniczki jednokolorowe



**Możliwość regulacji w pasie** pozwala optymalnie dopasować spodnie do ciała



Kłapa na piersi z zamkiem błyskawicznym i **kieszeń na klapie** oferują dużo miejsca na narzędzia



**Elastyczna wstawka w szelkach** zapewni wysoki komfort noszenia



### AKCESORIA

- + kłapa na piersi z mosiężnym zamkiem błyskawicznym
- + dodatkowa naszyta kieszeń na klapie
- + 2 naszyte, wzmocnione kieszenie przednie
- + 1 tylna kieszeń
- + 1 kieszeń na metrówkę z prawej strony
- + 1 kieszenie na udzie z patką i zapięciem na rzepy
- + 1 kieszeń na komórkę
- + szerokość w pasie regulowana
- + rozpiętek zamykany na zamek błyskawiczny
- + wysoki, zachodzący na plecy tył spodni z solidnie zaprojektowaną elastyczną wstawką
- + klamrowe zapięcia na szelkach

### ROZMIARY

#### Normalne rozmiary

42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56 – 58 – 60 – 62 – 64

#### Rozmiary dla szczupłych

90 – 94 – 98 – 102 – 106 – 110

#### Rozmiary dla krępych

24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29

### CERTYFIKATY I NORMY



360° Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



### WARIANTY KOLORYSTYCZNE




2021  
pomarańczowy

2022  
żółty

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

## Szorty jednokolorowe



 Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



**Ściągacz z gumką w pasie** gwarantuje doskonałe dopasowanie w każdej pozycji do pracy

### AKCESORIA

- + 2 wstawiane obszerne kieszenie
- + kieszeń na metrówkę z prawej strony
- + kieszeń na udzie z patką, po lewej stronie
- + 1 kieszeń z tyłu z patką
- + ściągacz z gumką w pasie
- + pasek z 7 szlufkami
- + rozporek zamykany na zamek błyskawiczny

### ROZMIARY

**Rozmiary międzynarodowe**  
S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

### CERTYFIKATY I NORMY



### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2015  
pomarańczowy

2014  
żółty

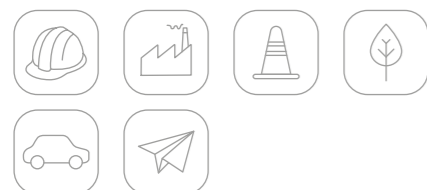
# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

## Kombinezon jednokolorowy



360° Ten artykuł można obejrzeć z każdej strony pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Szybki dostęp, bezpieczne zapięcie dzięki **kieszni na piersi z zamkiem błyskawicznym**



**Zatraski na mankiecie** – w ten sposób rękawy nie przesuwają się



**Gumowy ściągacz w pasie** – zapewniające lepsze dopasowanie kombinezону

### AKCESORIA

- + 2-kierunkowy zamek błyskawiczny, ok. 70 cm
- + 2 kieszenie na piersi z zamkiem błyskawicznym
- + 2 naszyte boczne kieszenie
- + 1 kieszeń na metrówkę po prawej stronie
- + 2 kieszenie z tyłu
- + 1 kieszeń na udzie z patką i zapięciem na rzepy
- + 1 kieszeń na komórkę
- + 2 rozcięcia boczne z możliwością włożenia rąk
- + regulowane mankiety
- + regulowany ściągacz z tyłu
- + regulowana szerokość nogawek

### ROZMIARY

#### Normalne rozmiary

42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56 – 58 – 60 – 62 – 64

#### Rozmiary dla szczupłych

90 – 94 – 98 – 102 – 106 – 110

#### Rozmiary dla krępych

24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29

### CERTYFIKATY I NORMY



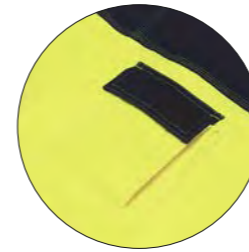
### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



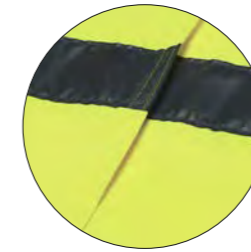
2031  
pomarańczowy

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

## Bluza 2-kolorowa



W kieszeni na piersi z patką i zapięciem na rzep wszystko jest bezpiecznie schowane



Kontrafałdy na plecach zapewnią większą swobodę ruchu przy pracy



Otwory wentylacyjne pod pachami nie pozwolą na pocenie się

### AKCESORIA

- + kryty zamek z zatrzaskami do zapięcia patki
- + mankiety regulowane na zatrzask
- + poczwórne otwory wentylacyjne pod pachami
- + 2 kontrafałdy z tyłu
- + kołnierz wykładany
- + zawieszka na kołnierzu
- + zapinana w pasie
- + 2 naszyte boczne kieszenie
- + kieszeń na piersi z patką i zapięciem na rzepy
- + po lewej kieszeń na piersi z patką wraz z kieszenią na komórkę i przegródką na długopis
- + podwójna kieszeń na lewym rękawie
- + 1 kieszeń wewnętrzna

### ROZMIARY

#### Normalne rozmiary

42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56 – 58 – 60 – 62 – 64

#### Rozmiary dla szczupłych

90 – 94 – 98 – 102 – 106 – 110

#### Rozmiary dla krępych

24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29

pomarańczowy/granatowy i żółty/granatowy dostępny dodatkowo w rozmiarach 66 – 68 – 70 – 30

### CERTYFIKATY I NORMY

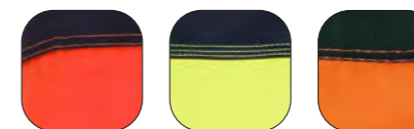


360° Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2006  
pomarańczowy/  
granatowy

2007  
żółty/granatowy

2008  
pomarańczowy/  
zielony

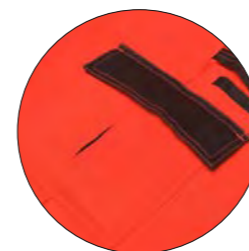
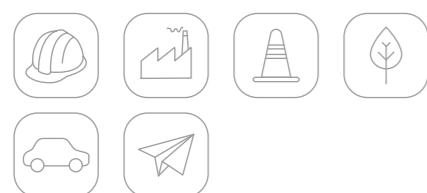
# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

## Spodnie do pasa 2-kolorowe

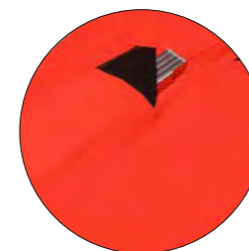


360° Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



**Kieszonka na udzie** oferuje praktyczne miejsce do umieszczenia przedmiotów



W **podwójnej kieszeni na metrówkę** można wszystko bezpiecznie pomieścić



Do **kieszeni na kolanie** można szybko i łatwo wsunąć nakolanniki PLANAM

### AKCESORIA

- + wzmocnienia na kolanach
- + możliwość włożenia nakolanników
- + szlufka na młotek
- + kieszeń na komórkę i kieszeń na lewym udzie
- + podwójna kieszeń na metrówkę na prawym udzie
- + rozporek na zamek błyskawiczny
- + pas ze szlufkami
- + wstawiane obszerne kieszenie
- + 2 wzmocnione kieszenie z tyłu z patką i zatraskiem

### ROZMIARY

#### Normalne rozmiary

42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56 – 58 – 60 – 62 – 64

#### Rozmiary dla szczupłych

90 – 94 – 98 – 102 – 106 – 110

#### Rozmiary dla krępych

24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29

pomarańczowy/granatowy i żółty/granatowy dostępny dodatkowo w rozmiarach

66 – 68 – 70 – 30

### CERTYFIKATY I NORMY



certifikat ochrony kolan w połączeniu z nakolannikami PLANAM (numer artykułu 9901027)

EN 14404:2010 Typ 2, Poziom wytrzymałości 1

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2016 pomarańczowy/granatowy

2017 żółty/granatowy

2018 pomarańczowy/zielony

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

## Spodnie ogrodniczki 2-kolorowe



360° Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Dzięki **szlufce na młotek** nie musisz już dłużej szukać swojego narzędzia



Praktyczna na szybkie notatki: **kieszeń na klapie z przegródkami na długopisy**



W **bocznych kieszeniach** wszystko jest dobrze schowane i może się szybko znaleźć pod ręką

### AKCESORIA

- + wzmocnienia na kolanach
- + możliwość włożenia nakolanników
- + szlufka na młotek
- + kieszeń na komórkę i kieszeń na udzie po lewej stronie
- + podwójna kieszeń na metrówkę na prawym udzie
- + rozporek na zamek błyskawiczny
- + regulowany pas na guziki patentowe
- + 2 kieszenie boczne
- + duża kieszeń na klapie z patką i zapięciem na rzepy
- + po lewej i prawej stronie kieszeni na klapie wszyte przegródki na długopisy
- + wewnętrzna kieszeń na klapie, wpuszczana, obszerna kieszeń
- + 2 wzmocnione kieszenie z tyłu z patką i zatraskiem
- + wysoki, zachodzący na plecy tył spodni
- + elastyczne szelki i szybko zapinające się klamry z tworzywa sztucznego

### ROZMIARY

#### Normalne rozmiary

42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56 – 58 – 60 – 62 – 64

#### Rozmiary dla szczupłych

90 – 94 – 98 – 102 – 106 – 110

#### Rozmiary dla krępych

24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29

pomarańczowy/granatowy i żółty/granatowy dostępny dodatkowo w rozmiarach

66 – 68 – 70 – 30

### CERTYFIKATY I NORMY



certyfiat ochrony kolan w połączeniu z nakolannikami PLANAM (numer artykułu 9901027)  
EN 14404:2010 Typ 2, Poziom wytrzymałości 1

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2026 pomarańczowy/granatowy

2027 żółty/granatowy

2028 pomarańczowy/zielony

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

## Kombinezon 2-kolorowy

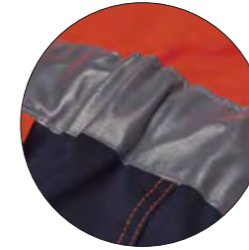


360° Ten artykuł można obejrzeć z każdej strony pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

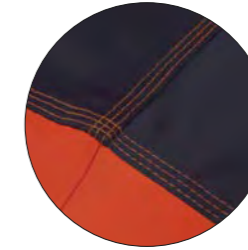
### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Bezpośrednio na rękawie i szybko pod ręką: W **kieszeni na rękawie** można szybko schować swoje rzeczy



Perfekcyjne dopasowanie do sylwetki jest zagwarantowane dzięki **ściągaczowi z gumką w pasie**



**Potrójny szew** sprawia, że kombinezon jest wytrzymały i można go długo użytkować

### AKCESORIA

- + kryty zamek z patką na zatrzaski i rzepem do zapinania patki
- + regulowane mankiety na zatrzaski
- + poczwórne otwory wentylacyjne pod pachami
- + 2 kontrafałdy z tyłu
- + kołnierzyk wykładany i zawieszka przy kołnierzu
- + wzmocnienia na kolanach
- + możliwość włożenia nakolanników
- + podwójna kieszeń na metrówkę na prawym udzie
- + kieszeń na komórkę i kieszeń na udzie po lewej stronie
- + 2 kieszenie boczne
- + wpuszczane obszerne kieszenie z patką
- + zapinaną na rzep wraz z kieszenią na komórkę
- + duża prawa kieszeń na piersi z patką
- + zapięcie na rzep i przegródka na długopis
- + podwójna kieszeń na lewym rękawie i kieszeń wewnętrzna

### ROZMIARY

#### Normalne rozmiary

42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56 – 58 – 60 – 62 – 64

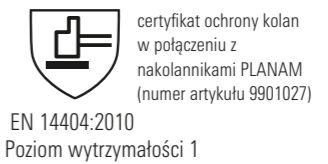
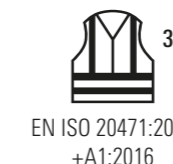
#### Rozmiary dla szczupłych

90 – 94 – 98 – 102 – 106 – 110

#### Rozmiary dla krępych

24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29

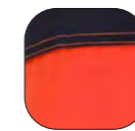
### CERTYFIKATY I NORMY



certyfi­kat ochrony kolan w połączeniu z nakolannikami PLANAM (numer artykułu 9901027)

EN 14404:2010 Typ 2, Poziom wytrzymałości 1

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE




2036  
pomarańczowy/  
granatowy

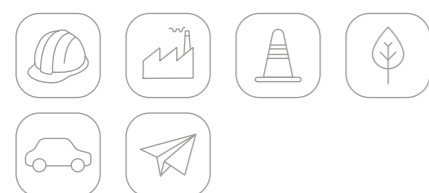
# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

## Koszulka polo jednokolorowa



 Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



### CECHY PRODUKTU



stretch

### AKCESORIA

- + listwa z 3 guzikami
- + 1 pasek odblaskowy na każdym ramieniu
- + 2 paski odblaskowe w pasie

### ROZMIARY

#### Rozmiary międzynarodowe

S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

### CERTYFIKATY I NORMY



EN ISO 20471:2013  
+A1:2016

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2091  
pomarańczowy

2092  
żółty



# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

## Koszulka polo 2-kolorowa



### AKCESORIA

- + kołnierzyk w kontrastowym szarym kolorze
- + listwa z 3 guzikami
- + 1 pasek odblaskowy na każdym ramieniu
- + 2 paski odblaskowe w pasie

### ROZMIARY

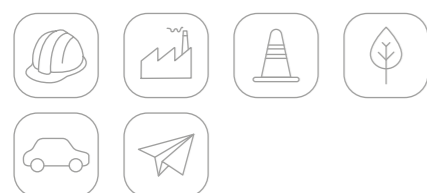
Rozmiary międzynarodowe  
S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

### CERTYFIKATY I NORMY



360° Ten artykuł można obejrzeć z każdej strony pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



### CECHY PRODUKTU



stretch

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2098  
pomarańczowy/  
szary

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

## T-shirt jednokolorowy



 Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



### CECHY PRODUKTU



stretch

### AKCESORIA

- + okrągły dekolt
- + 1 pasek odblaskowy na każdym ramieniu
- + 2 paski odblaskowe w pasie

### ROZMIARY

Rozmiary międzynarodowe

S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

### CERTYFIKATY I NORMY



EN ISO 20471:2013  
+A1:2016

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2095  
pomarańczowy

2096  
żółty

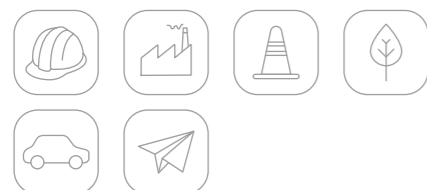
# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA Z OCHRONĄ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI

## Kurtka pilotka jednokolorowa



360° Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



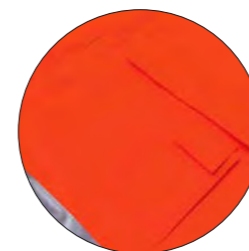
### CECHY PRODUKTU



wodoszczelny wiatroszczelne



Odpinane rękawy są pomocne przy zmiennej pogodzie



Małe narzędzia czy długopisy zmieszczą się świetnie w **kieszeni na piersi po prawej stronie**



Swoje rzeczy możesz bezpiecznie umieścić w **kieszeni na rękawie** zapinanej na zamek błyskawiczny

### AKCESORIA

- + wodoszczelna
- + wiatroszczelna
- + kaptur można zrolować i włożyć do kołnierza
- + odpinane rękawy z krytym zamkiem błyskawicznym (przy zamku błyskawicznym w przypadku ekstremalnych warunków pogodowych lub przy pracach na wolnym powietrzu może wdziierać się woda)
- + zamek błyskawiczny z przodu na całej długości
- + kieszeń z suwakiem na lewym rękawie
- + 2 kieszenie na piersi z patką
- + 2 boczne kieszenie

### ROZMIARY

#### Rozmiary międzynarodowe

S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

### CERTYFIKATY I NORMY



EN ISO 20471:2013  
+A1:2016



EN 343:2019



EN ISO 20471 Kl. 1  
w przypadku noszenia  
bez rękawów

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2043  
pomarańczowy

2044  
żółty

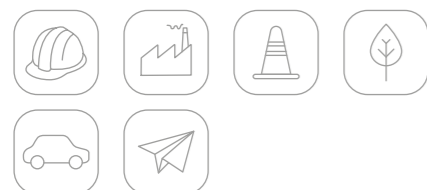
# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA Z OCHRONĄ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI

## Parka jednokolorowa



 Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

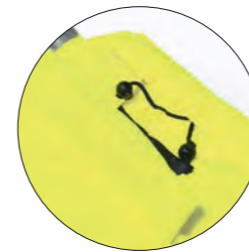
### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



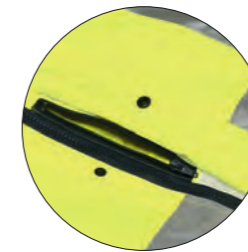
### CECHY PRODUKTU



wodoszczelny wiatroszczelne



Dopasuje się do każdej pogody:  
**Składany kaptur** można szybko i łatwo schować lub wyjąć z kołnierza



Wszystko bezpiecznie umieszczone w **kieszeni z przodu ukrytej pod patką**



Dzięki **troczkom w pasie** można swobodnie regulować szerokość

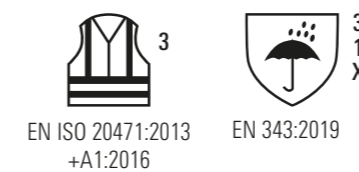
### AKCESORIA

- + wodoszczelna
- + wiatroszczelna
- + kaptur można zrolować i włożyć do kołnierza
- + odpinana podszewka
- + kieszeń na komórkę
- + zamek błyskawiczny z przodu na całej długości

### ROZMIARY

**Rozmiary międzynarodowe**  
S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

### CERTYFIKATY I NORMY



### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2053 pomarańczowy  
2054 żółty

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA Z OCHRONĄ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI

## Spodnie ogrodniczki na zimę jednokolorowe



W **kieszeni na udzie** wystarczająco dużo miejsca znajdują nieporęczne narzędzia



Większą swobodę ruchu gwarantuje **zamek błyskawiczny w nogawce**



Praktyczne miejsce do umieszczenia narzędzi oferuje **kieszeń na metrówkę**

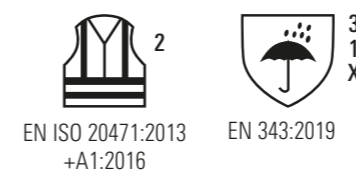
### AKCESORIA

- + wodoszczelne
- + wiatroszczelne
- + watawane
- + zamek błyskawiczny na podudziu
- + 2 naszywane kieszenie przednie
- + 2 kieszenie z tyłu z patką i zapięciem na rzepy
- + 1 kieszeń na metrówkę z prawej strony
- + 1 kieszeń na udzie z lewej strony z patką i zatraskiem
- + 1 kieszeń na komórkę
- + rozporek zamykany na zamek błyskawiczny
- + kieszeń na klapie z zamkiem błyskawicznym
- + szlufka na młotek
- + wysoki, zachodzący na plecy tył spodni z solidnie zaprojektowaną elastyczną wstawką
- + klamrowe zapięcia na szelkach

### ROZMIARY

Rozmiary międzynarodowe  
S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

### CERTYFIKATY I NORMY



360° Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



### CECHY PRODUKTU



wodoszczelny wiatroszczelne

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2063 pomarańczowy  
2060 żółty

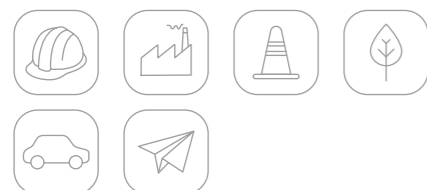
# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA Z OCHRONĄ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI

## Kamizelka na zimę jednokolorowa



360° Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

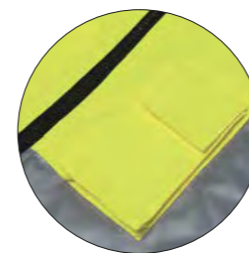
### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



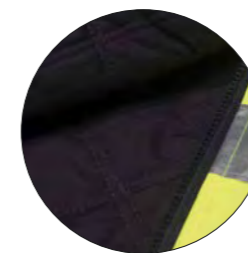
### CECHY PRODUKTU



wodoszczelana wiatroszczelna



Przedmioty schowane w kieszeniach są chronione przed wilgocią i szybko mogą znaleźć się pod ręką dzięki **kieszeni na piersi po prawej stronie**



**Pikowana podszewka** utrzymuje korpus ciała w miłym ciepłe podczas wykonywania wszystkich prac



Na lewej lub na prawej stronie: kamizelkę ostrzegawczą można nosić **na obydwu stronach**

### AKCESORIA

- + wodoszczelna
- + wiatroszczelna
- + kieszeń na komórkę po lewej stronie
- + 3 przegródki na długopisy po prawej stronie
- + zamek błyskawiczny z przodu na całej długości
- + 2 naszyte boczne kieszenie
- + 2 kieszenie wewnętrzne

### ROZMIARY

#### Rozmiary międzynarodowe

S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

### CERTYFIKATY I NORMY



EN ISO 20471:2013  
+A1:2016

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2071  
pomarańczowy

2072  
żółty

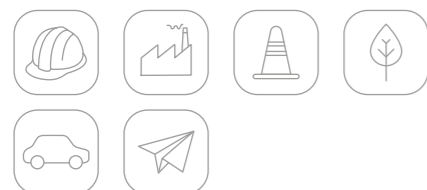
# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA Z OCHRONĄ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI

## Kurtka komfortowa 2-kolorowa

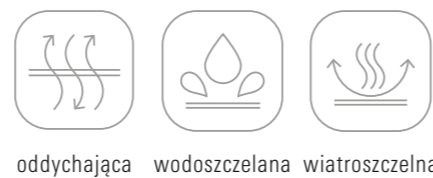


360° Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



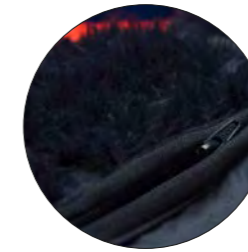
### CECHY PRODUKTU



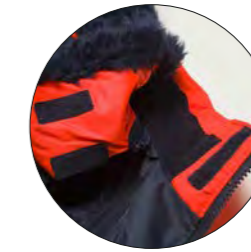
oddychająca wodoszczelana wiatroszczelna



Większa swoboda ruchu: **Odpinane rękawy** zamieniają kurtkę na kamizelkę



Dopasuj swoją kurtkę do każdej temperatury dzięki **odpinanej podszewce ze sztucznego futerka**



Ciepło na miarę: Dzięki **odpinanemu kołnierzu** sam decydujesz, kiedy potrzebujesz wsparcia

### AKCESORIA

- + oddychająca
- + wodoszczelna
- + wiatroszczelna
- + kaptur można zrolować i włożyć do kołnierza
- + odpinane sztuczne futerko
- + kieszeń na komórkę
- + odpinane rękawy z krytym zamkiem błyskawicznym ( w przypadku ekstremalnych warunków pogodowych lub podczas pracy może wdzierać się woda przez zamek błyskawiczny lub od strony głowy)
- + odpinany kołnierz
- + zamek błyskawiczny z przodu na całej długości
- + kieszeń z suwakiem na lewym rękawie
- + 2 kieszenie na piersi z patką
- + 2 boczne kieszenie

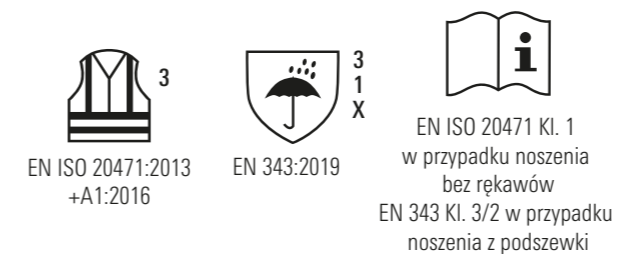
### ROZMIARY

#### Rozmiary międzynarodowe

S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

pomarańczowy/granatowy i żółty/granatowy dostępny dodatkowo w rozmiarach 5XL – 6XL – 7XL i 8XL

### CERTYFIKATY I NORMY



EN ISO 20471:2013  
+A1:2016

EN 343:2019

EN ISO 20471 Kl. 1  
w przypadku noszenia  
bez rękawów  
EN 343 Kl. 3/2 w przypadku  
noszenia z podszewki

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2046  
pomarańczowy/  
granatowy


2047  
żółty/granatowy

2048  
pomarańczowy/  
zielony

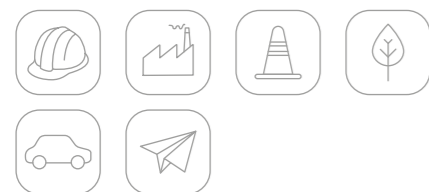
# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA Z OCHRONĄ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI

## Parka 2-kolorowa

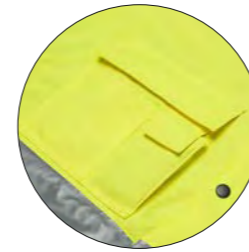
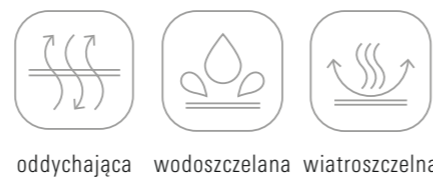


 Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



### CECHY PRODUKTU



Kieszon na piersi po prawej stronie z patką chroni przed wilgocią i zabezpiecza Twoje rzeczy



Gdy na zewnątrz jest ładna pogoda można zostawić w domu **odpinany kaptur**



Dzięki **odpinanej podszewce** parkę można nosić o każdej porze roku

### AKCESORIA

- + oddychająca
- + wodoszczelna
- + wiatroszczelna
- + odpinany kaptur
- + odpinana podszewka
- + 2 naszyte kieszenie na piersi z patką i 3 przegródkami na długo pisy oraz kieszeń na komórkę po prawej stronie
- + zamek błyskawiczny z przodu na całej długości z patką i zatrza skami
- + sznurki w pasie
- + regulowane mankiety

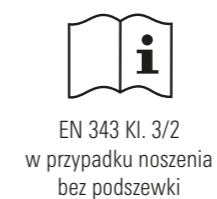
### ROZMIARY

#### Rozmiary międzynarodowe

S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

pomarańczowy/granatowy i żółty/granatowy dostępny w rozmiarze 5XL – 6XL – 7XL i 8XL

### CERTYFIKATY I NORMY



### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2056  
pomarańczowy/  
granatowy

2057  
żółty/granatowy

2058  
pomarańczowy/  
zielony



# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA Z OCHRONĄ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI

## Spodnie ogrodniczki na zimę 2-kolorowe

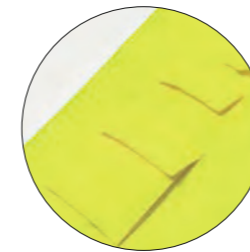


360° Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



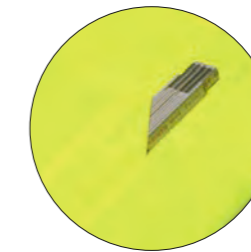
### CECHY PRODUKTU



Wszystko pod ręką, szybko dostępne: **kieszeń na udzie** oferuje idealne miejsce do przechowywania przedmiotów



Dzięki **zamkom błyskawicznym** na nogawkach nie ma problemu z zakładaniem i zdejmowaniem spodni przez buty



W **kieszeni na metrówkę** masz pod ręką zawsze swoje narzędzie do pracy

### AKCESORIA

- + oddychające
- + wodoszczelne
- + wiatroszczelne
- + watawana
- + zamek błyskawiczny na podudziu
- + 2 naszywane kieszenie przednie
- + 2 kieszenie z tyłu z patką i zapięciem na rzepy
- + 1 kieszeń na metrówkę z prawej strony
- + 1 kieszeń na udzie z lewej strony z patką i zatrzaskiem
- + 1 kieszeń na komórkę
- + rozporek zamykany na zamek błyskawiczny
- + kieszeń na klapie z zamkiem błyskawicznym
- + szlufka na młotek
- + wysoki, zachodzący na plecy tył spodni z solidnie zaprojektowaną elastyczną wstawką
- + klamrowe zapięcia na szelkach

### ROZMIARY

Rozmiary międzynarodowe  
S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

### CERTYFIKATY I NORMY



### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



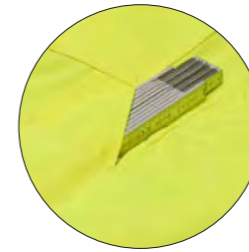
2086 pomarańczowy/granatowy  
2087 żółty/granatowy

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA Z OCHRONĄ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI

## Spodnie ogrodniczki przeciwdeszczowe 2-kolorowe



Wyjątkowy komfort obiecuje **zamek błyskawiczny w nogawce**

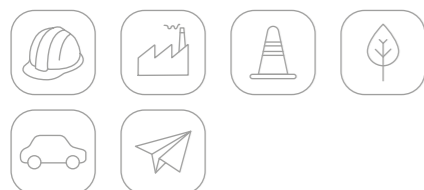


Spodnie ogrodniczki mają wiele miejsc do przechowywania rzeczy, należy do nich także **kieszeń na metrówkę**

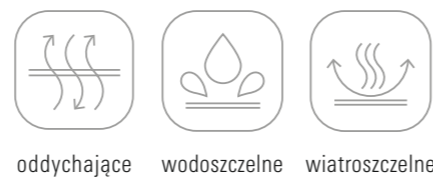


Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



### CECHY PRODUKTU



oddychające wodoszczelne wiatroszczelne

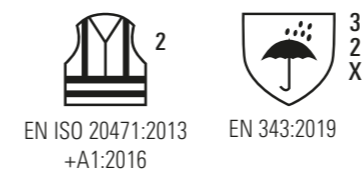
### AKCESORIA

- + oddychające
- + wodoszczelne
- + wiatroszczelne
- + zamek błyskawiczny na podudziu
- + 2 naszywane kieszenie przednie
- + 2 kieszenie z tyłu z patką i zapięciem na rzepy
- + 1 kieszeń na metrówkę z prawej strony
- + 1 kieszeń na udzie z lewej strony z patką i zatrzaskiem
- + 1 kieszeń na komórkę
- + rozporek zamykany na zamek błyskawiczny
- + kieszeń na klapie z zamkiem błyskawicznym
- + szlufka na młotek
- + wysoki, zachodzący na plecy tył spodni z solidnie zaprojektowaną elastyczną wstawką
- + klamrowe zapięcia na szelkach

### ROZMIARY

Rozmiary międzynarodowe  
S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

### CERTYFIKATY I NORMY



EN ISO 20471:2013  
+A1:2016

EN 343:2019

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE




2066  
pomarańczowy/  
granatowy

2067  
żółty/granatowy

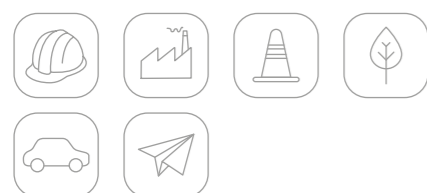
# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA Z OCHRONĄ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI

## Kurtka przeciwdeszczowa jednokolorowa



 Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



### CECHY PRODUKTU



Dzięki **troczkom** w pasie kurtkę można optymalnie dopasować



**Możliwość regulacji długości** rękawów zapewnia indywidualne dopasowanie do potrzeb

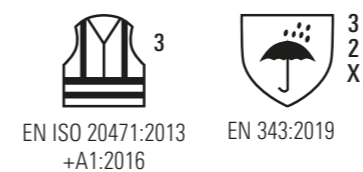
### AKCESORIA

- + wodoszczelna
- + wiatroszczelna
- + kaptur
- + zamek błyskawiczny z przodu na całej długości
- + 2 naszyte kieszenie boczne z patką i zapięciem na rzepy
- + patka z przodu zapinana na zatrzaski
- + mankiety regulowane rzepami
- + kieszeń wewnętrzna zapinana na zatrzaski
- + regulacja obwodu w pasie sznurkiem

### ROZMIARY

**Rozmiary międzynarodowe**  
S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

### CERTYFIKATY I NORMY

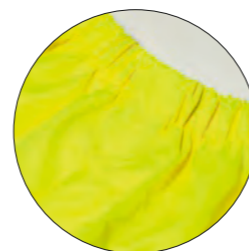


### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA Z OCHRONĄ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI

## Spodnie przeciwdeszczowe jednokolorowe



Zatrzymuje deszcz: optymalne dopasowanie dzięki **ściągnaczowi z gumką w pasie**

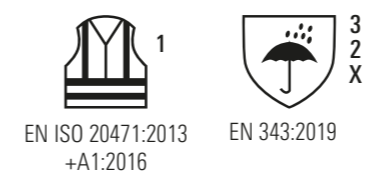
### AKCESORIA


- + wodoszczele
- + wiatroszczelne
- + ściągacz z gumką w pasie
- + rozporek na 2 zatrzaski

### ROZMIARY

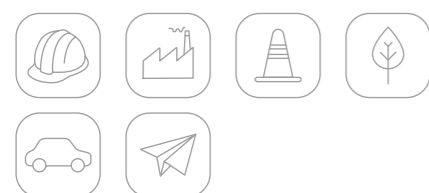
Rozmiary międzynarodowe  
S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL

### CERTYFIKATY I NORMY



 Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



### CECHY PRODUKTU



wodoszczelne wiatroszczelne

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



2064  
pomarańczowy

2065  
żółty

# NORMY I CERTYFIKATY

## DIN EN ISO 20471 BARDZO WIDOCZNA ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

Ciemność i zła widoczność to czynniki wysokiego ryzyka przy pracy na zewnątrz. Często lekceważone są niebezpieczne sytuacje związane z pracą przy jezdni, np. na terenie budowy. Również w okolicy torów kolejowych, na lotniskach lub w porcie widoczność jest bardzo ważna.

Minimalna powierzchnia widocznego materiału			
Materiał	Klasa 1	Klasa 2	Klasa 3
Materiał pomocniczy	0,14 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>
Materiał odblaskowy	0,10 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,20 m <sup>2</sup>
Materiał o różnych właściwościach	0,20 m <sup>2</sup>	brak danych	brak danych

Klasa odzieży odnosi się do najmniejszej powierzchni widocznego materiału.

## DEFINICJA STOPNI RYZYKA

Nowa norma DIN EN ISO 20471 nie rozróżnia zastosowania zawodowego od niezawodowego. Generalnie dotyczy wszystkich sytuacji związanych z ryzykiem niezauważenia osoby oraz odnosi się wyłącznie do odzieży ostrzegawczej noszonej przy wysokim ryzyku. Odzież podzielona jest na klasy 1, 2 i 3.

## WZÓR

Zwiększa się rozpoznawalność sylwetki ludzkiej. Materiał fluorescencyjny oraz poziome pasy odblaskowe powinny obejmować tors oraz nogawki i rękawy (jeśli występują). Wyroby klasy 3 muszą obejmować tors i, jeśli nie obydwa elementy, to rękaw z pasem odblaskowym lub długie nogawki z pasem odblaskowym.

Kamizelki ostrzegawcze oraz spodnie ostrzegawcze typu ogrodniczeki mogą być certyfikowane pojedynczo, więc już nie według klasy 3. Wyraźne kombinacje poziomych oraz pionowych odbijających światło pasków zapewniają najlepszy wizualny kontrast na prawie każdym tle. Unikać powinno się nadmiernie przekątnych elementów i niewyraźnych form. Według normy DIN EN ISO 20471 można również certyfikować kombinacje odzieży, np. ochronna kurtka ostrzegawcza w połączeniu z ochronnymi spodniami ostrzegawczymi.



## PIKTOGRAM

Odzież oznaczana jest piktogramem klasy 1, 2 lub 3. Ponadto instrukcja użytkowania odzieży musi zawierać informację, że trwałość produktu nie zależy wyłącznie od liczby cykli czyszczenia, ale również od sposobu użytkowania, pielęgnacji i przechowywania.

## TAŚMA ODBLASKOWA

Srebrna tkanina odblaskowa została opracowana dla odzieży ostrzegawczej oraz odzieży roboczej i branżowej po to, aby poprawić widoczność pracowników po zmroku i w warunkach złej widoczności. Przy oświetleniu reflektorami samochodu materiał świeci biało nawet wówczas, gdy osoba nosząca takie ubranie znajduje się na skraju drogi. Srebrna tkanina odblaskowa składa się z bezpośrednio odbijających światło otwartych kuleczek szklanych, naniesionych na trwałą tkaninę mieszaną (65% poliester/ 35% bawełna). Jej siła odblaskowa znacznie przekracza minimalne wartości siły odblasku wymagane w najwyższej klasie 3. Właściwości odblaskowe są niezależne od kierunku padania światła na odzież.



## EN 343 ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED DESZCZEM

Ta europejska norma wyjaśnia jakie są wymogi związane z odzieżą ochronną na złą pogodę. Parametry sprawdzane według tej normy to odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) i odporność na przenikanie pary wodnej (przewiewność).

Te dwa parametry są także podzielone na 4 klasy.

Wymogi dla odporności na przenikanie wody:

Odporność na przepuszczanie wody (WP)	Klasa			
	1	2	3	4
Materiał przed praniem	WP ≥ 8000 Pa ▲ ok. 816 mm słupa wody	–	–	–
Materiał po praniu	–	WP ≥ 8000 Pa ▲ ok. 816 mm słupa wody	WP ≥ 13 000 Pa ▲ ok. 1326 mm słupa wody	WP ≥ 20 000 Pa ▲ ok. 2040 mm słupa wody
Szwy przed praniem	WP ≥ 8000 Pa	WP ≥ 8000 Pa	WP ≥ 13 000 Pa	–
Szwy po praniu	–	–	–	WP ≥ 20 000 Pa

1000 PA odpowiada ok. 102 mm słupa wody. Słup wody wskazuje ciśnienie wody, jakie może wytrzymać materiał wierzchni, zanim zostanie spenetrowany przez wodę. Informacje oznaczają granicę obciążenia, przy której pierwsza kropla przenika przez tkaninę.

Wymogi dla odporności na przenikanie pary wodnej:

Klasa 1	=	Ret > 40
Klasa 2	=	Ret > 25 ≤ 40
Klasa 3	=	Ret > 15 ≤ 25
Klasa 4	=	Ret ≤ 15



## DIN EN 14404 OCHRONA KOLAN DO PRAC WYKONYWANYCH KLĘCZĄC

Podczas prac wykonywanych klęcząc istnieje stały nacisk na kolana. Te obciążenia powinny być równomiernie rozdzielone dzięki ochronie kolan. Ponadto powinna chronić przed skaleczeniami lub uszkodzeniami spowodowanymi ostrymi powierzchniami, małymi kamyczkami lub podobnymi przedmiotami znajdującymi się na podłożu.

Ochrona kolan została podzielona na 4 typy:

Typ 1:	Ochrona kolan niezależna od odzieży, mocowana na nogach.
Typ 2:	Poduszki w kieszeniach na nogawkach lub poduszki na stałe przymocowane do spodni
Typ 3:	Wyposażenie nieprzymocowane do ciała.
Typ 4:	Ochrona kolan jako część wyposażenia z dodatkowymi funkcjami.

Dodatkowo rozróżnia się trzy poziomy wytrzymałości:

Poziom 0:	Bez ochrony przed przebicciem.
Poziom 1:	Ochrona kolan przeznaczona do płaskich nawierzchni, bez zagrożenia wystającymi przedmiotami o ponad 1 cm nad powierzchnią.
Poziom 2:	Ochrona kolan przeznaczona do użytku w trudnych warunkach np. podczas klęczenia na kamieniach w kopalni lub kamieniołomach.

Nakolanniki PLANAM nr art. 9901027 odpowiadają ochronie kolan typu 2, poziom 1 / 0. Certyfikat jest ważny wyłącznie w połączeniu ze spodniami do pasa PLANAM, spodniami ogrodniczkami lub kombinizmem i nie może być przeniesiony na inny rodzaj artykułu.



## ODZIEŻ OCHRONNA UV Z FILTREM PRZECIWSŁONECZNYM

Największy ludzki organ, skóra jest narażona w lecie na wielkie niebezpieczeństwo. Promieniowanie ultrafioletowe może zwiększyć ryzyko zachorowania na raka skóry. Zwykłe tkaniny przepuszczają promienie i nie gwarantują wystarczającej ochrony.

Bezpieczeństwo, potwierdzone certyfikatami, gwarantują ubrania firmy PLANAM, chroniące przed promieniowaniem UV. Ubrania firmy PLANAM, chroniące przed promieniowaniem UV gwarantują bezpieczeństwo, potwierdzone certyfikatami. Kolekcja posiadająca certyfikaty ochrony UV „PROTECT 80” i „PROTECT 40” gwarantuje optymalną ochronę. Podobnie jak w przypadku innych środków chroniących przed słońcem, wartość filtra ochronnego zapewnia bezpieczne i dłuższe przebywanie na słońcu. Osoba nosząca odzież Planam może 80, względnie 40 razy dłużej przebywać na słońcu niż osoba bez ochrony przeciwsłonecznej. Dlatego uszlachetnione ubrania ze zintegrowanym filtrem ochronnym oferują optymalną ochronę dla skóry. Wrażliwe na słońce osoby mogą przebywać dzięki tym ubraniom dłużej na słońcu, bez konieczności smarowania całego ciała kremem ochronnym. W celu określenia czasu ochrony własnej, czyli czasu, w którym można ryzykować ekspozycję na słońce bez uszkodzenia skóry, należy znać swój typ karnacji. Wskazany stopień ochrony UV (np. Protect 80) określa, o jaki współczynnik można przedłużyć czas ochrony własnej wyłącznie przez noszenie tekstyliów.



## OEKO-TEX® STANDARD 100

OEKO-TEX® Standard 100 jest niezależnym systemem kontroli i certyfikacji surowców, półfabrykatów i produktów tekstylnych na wszystkich etapach ich przetworzenia. Przykładowe artykuły podlegające certyfikacji: surowe i farbowane/uszlachetniane przędze, surowe i farbowane/uszlachetniane tkaniny i dzianiny, artykuły konfekcjonowane (odzież wszelkiego rodzaju, tekstylia domowe, bielizna pościelowa, artykuły frotowe, zabawki tekstylne i wiele innych)

### Badania na obecność substancji szkodliwych obejmują:

- + substancje zabronione ustawowo
- + substancje objęte ustawową reglamentacją
- + substancje o znanym niekorzystnym wpływie na zdrowie (poza chemikaliami objętymi regulacjami ustawowymi)
- + oraz parametry profilaktyki zdrowotnej

Całość wymagań znacząco wykracza poza obowiązujące przepisy krajowe.

### Dlaczego OEKO-TEX®?

System OEKO-TEX® Standard 100 powstał na początku lat 1990-tych XX wieku w odpowiedzi na zapotrzebowanie konsumentów i ogółu społeczeństwa na tekstylia niemające szkodliwego wpływu na zdrowie. W tamtych czasach pojawiały się bardzo często hasła „trucizna w tekstyliach” i inne nagłówki w gazetach o podobnie negatywnym wydźwięku i piętnowały chemikalia używane w produkcji tekstyliów jako szkodliwe i groźne dla zdrowia.

Wymagań stawianych nowoczesnym produktom tekstylnym nie da się jednak spełnić bez zastosowania pewnych substancji chemicznych. Modne kolory, łatwa pielęgnacja, długa żywotność i wiele innych właściwości funkcjonalnych to szereg cech, których oczekuje się obecnie po tekstyliach i w zależności od zastosowania (np. w przypadku odzieży roboczej i ochronnej) są one po części niezbędne.





# PERSONALIZACJA W MGNIENIU OKA

Odzież robocza jest powierzchnią reklamową na Państwa logo. Pełni również funkcję wizytówki Państwa przedsiębiorstwa. Spersonalizowanie zapewnia rozpoznawalny pozytywny wizerunek przedsiębiorstwa. Nasz serwis wykańczania przekazuje Państwa przesłanie kierowane zarówno do mężczyzn, jak i kobiet w sposób indywidualny, profesjonalny i szybki.

PLANAM Individual specjalizuje się w personalizacji odzieży roboczej. Od aplikacji odblaskowych przez druk transferowy aż po hafty – dostępne są liczne możliwości personalizacji w najwyższej jakości. Zarówno w przypadku małych ilości dla zakładów rzemieślniczych, jak i dużych nakładów dla przedsiębiorstw przemysłowych – nasz zespół specjalistów cały czas doradza przy tym osobiście i informuje w szczegółach o optymalnych rodzajach wykończenia dla naszych produktów. Dotyczy to również możliwości wykańczania, których procedury są specjalnie przystosowane pod kątem świadectwa badania certyfikowanej odzieży ochronnej.



+49(0)5245-86060

**Indywidualne logo,  
indywidualne doradztwo**  
Jesteśmy zawsze dostępni pod telefonem – od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 17:00.

## ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA / CHRONIĄCA PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI

### ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA

Bluza jednokolorowa	pomarańczowy żółty	2001 2002
Spodnie do pasa jednokolorowe	pomarańczowy żółty	2011 2012
Spodnie ogrodniczki jednokolorowe	pomarańczowy żółty	2021 2022
Szorty jednokolorowe	pomarańczowy żółty	2015 2014
Kombinezon jednokolorowy	pomarańczowy	2031
Koszulka polo jednokolorowa	pomarańczowy żółty	2091 2092
T-Shirt jednokolorowy	pomarańczowy żółty	2095 2096
Bluza 2-kolorowa	pomarańczowy/ granatowy żółty/granatowy	2006 2007 2008
Spodnie do pasa 2-kolorowe	pomarańczowy/ granatowy żółty/granatowy pomarańczowy/ zielony	2016 2017 2018
Spodnie ogrodniczki 2-kolorowe	pomarańczowy/ granatowy żółty/granatowy	2026 2027 2028
Kombinezon 2-kolorowy	pomarańczowy/ granatowy	2036
Koszulka polo 2-kolorowa	pomarańczowy/szary	2098

### ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA Z OCHRONĄ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI

Kurtka pilotka jednokolorowa	pomarańczowy żółty	2043 2044
Parka jednokolorowa	pomarańczowy żółty	2053 2054
Spodnie ogrodniczki na zimę jednokolorowe	pomarańczowy żółty	2063 2060
Kurtka na zimę jednokolorowa	pomarańczowy żółty	2071 2072
Kurtka przeciwdeszczowa jednokolorowa	pomarańczowy żółty	2061 2062
Spodnie przeciwdeszczowe jednokolorowe	pomarańczowy żółty	2064 2065
Kurtka komfortowa 2-kolorowa	pomarańczowy/ granatowy żółty/granatowy pomarańczowy/ zielony	2046 2047 2048
Parka 2-kolorowa	pomarańczowy/ granatowy żółty/granatowy pomarańczowy/ zielony	2056 2057 2058
Spodnie ogrodniczki na zimę 2-kolorowe	pomarańczowy/ granatowy żółty/granatowy	2086 2087
Spodnie ogrodniczki przeciwdeszczowe 2-kolorowe	pomarańczowy/ granatowy żółty/granatowy	2066 2067

Tutaj znajdziesz artykuły z kolekcji odzieży strzegawcza z ochroną przed warunkami atmosferycznymi wraz ze zdjęciami z animacją:







MEDIUM Marken, Kommunikation, Beisfeld

Dystrybutor firmy PLANAM

  
Fashion for your profession