

ZADZIWIAJĄCA KOLEKCJA

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA PLALINE

 **PLANAM**  
Fashion for your profession

# STREFA KOMFORTU ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA PLALINE

Myśl przewodnią naszej kolekcji odzieży ostrzegawczej Plaline brzmi: „Optymalna widoczność przy najlepszym komforcie noszenia.” Opierając się na tym założeniu, opracowaliśmy nasz asortyment. Efekt można zobaczyć i poczuć w pełnym tego słowa znaczeniu.

A co z wytycznymi w sprawie odzieży ostrzegawczej zgodnymi z EN ISO 20471 dotyczącymi optymalnej widzialności? Nasza odzież je spełnia! Dodatkowo czynnik komfortu? Zapewniliśmy! Wreszcie asortyment przekonuje swoim modnym krojem zapewniającym swobodny wygląd.

**Praktyczne wyposażenie**  
Liczne kieszenie zapewniają wystarczająco dużo miejsca na przybory

**Najlepsza widoczność i doskonałe możliwości łączenia**  
Spodnie ogrodniczki z odbłaskowymi paskami można świetnie połączyć z bluzą i kurtką softshell z asortymentu Plaline.

**Komfort noszenia**  
Dzięki 25% udziałowi bawełny

**Przemysłane szczegóły**  
Na przykład do naszytych na kolano kieszeni można włożyć ochraniacze na kolana



# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA I KOMFORT – OD TERAZ!

Nasz asortyment odzieży ostrzegawczej kieruje się zadaniami codziennej pracy – oraz komfortem pracowników.

Przyjemne w noszeniu i maksymalnie widoczne zgodnie z wytycznymi EN ISO 20471 – to wyróżnia odzież ostrzegawczą Plaline. Kolekcja idealnie sprawdzi się w sytuacji, gdy obszar pracy wymaga zastosowania odzieży ostrzegawczej, a pracownicy chcą jednocześnie zachować komfort jej noszenia.

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA PLALINE

BLUZA, SPODNIĘ DO PASA I SPODNIĘ OGRODNICZKI		KURTKA SOFTSHELL	
<b>MATERIAŁ</b>	<b>Kolor podstawowy</b> 75% poliester 25% bawełna (ok. 290 g/m <sup>2</sup> ) <b>Kolor kontrastowy</b> 65% poliester 35% bawełna (ok. 280 g/m <sup>2</sup> ) splot płócienny	<b>Warstwa zewnętrzna</b> 100% poliester Softshell (ok. 320 g/m <sup>2</sup> ) <b>Warstwa wewnętrzna</b> 100% poliester polar	
<b>WZÓR</b>	Tkanina odblaskowa	Tkanina odblaskowa	
<b>KOLORY</b>	pomarańczowy/cynkowy, żółty/cynkowy	pomarańczowy/tupkowy, żółty/tupkowy	
<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 – 5XL – 6XL 7XL – 8XL	
<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE PIELEGNACJI</b>	 maks. 50 cykli prania	 maks. 25 cykli prania	
<b>OCHRONA KOLAN</b>	certyfikat ochrony kolan w połączeniu z nakolannikami PLANAM (numer artykułu 9901027 dla spodni do pasa lub spodni ogrodniczek)		

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

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



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



Przemysł drzewny



Czas wolny

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA PLALINE

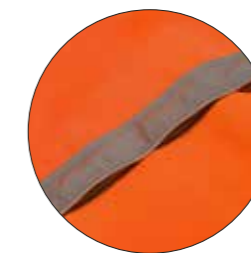
## Bluza



Dzięki **kieszeni na rękawie** masz szybko pod ręką także małe narzędzia



Jeszcze więcej miejsca masz zamknięta kieszeń na piersi po lewej stronie



**Rozcięcie wentylacyjne na plecach** zapewni stałą temperaturę ciała

### AKCESORIA

- + 2 naszyte kieszenie boczne z patką i zatrzaskami
- + 1 kieszeń na piersi, po lewej z patką i zapięciem na rzep
- + podwójna kieszeń na piersi po prawej stronie
- + kieszeń na komórkę po prawej stronie na piersi
- + 2 przegródki na długopisy
- + regulowane na zatrzaski mankiety rękawów
- + kryty zamek błyskawiczny z przodu
- + kołnierz stójkowy
- + regulowana szerokość pasa zapięciem na rzep
- + kieszeń po lewej stronie na ramieniu
- + 2 kontrafałdy z tyłu
- + rozcięcie wentylacyjne z tyłu

### 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



EN ISO 20471:2013  
+A1:2016



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

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



5600  
pomarańczowy/  
cynkowy

5601  
żółty/cynkowy

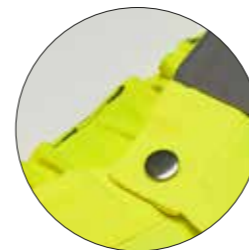
# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA PLALINE

## Spodnie do pasa

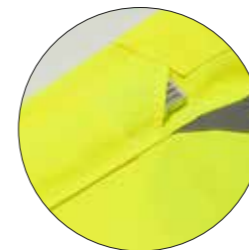


Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

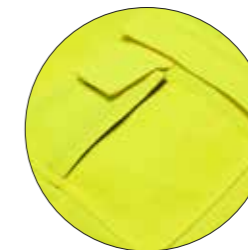
### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Wyżej podniesiony pas ze **ścią-gaczem** gwarantuje perfekcyjne dopasowanie się do sylwetki przy każdym ruchu



Szybki dostęp do narzędzi roboczych dzięki **kieszni na metrówkę**



Więcej miejsca do przechowywania dzięki **kieszni na udzie**

### AKCESORIA

- + 2 wstawiane obszerne kieszenie
- + 2 naszyte kieszenie na kolanach
- + podwójna kieszeń na metrówkę z prawej strony
- + po lewej kieszeń na udzie z patką i zapięciem na rzepy
- + kieszeń na komórkę po lewej stronie
- + ściągacz z gumką w pasie
- + 2 kieszenie z tyłu z patką i zapięciem na rzepy
- + rozporek zamykany na zamek błyskawiczny
- + szlufka na młotek

### 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



EN ISO 20471:2013  
+A1:2016



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

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



5610  
pomarańczowy/  
cynkowy

5611  
żółty/cynkowy

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA PLALINE

## Spodnie ogrodniczki

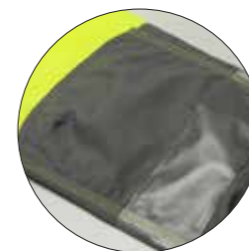


360° Ten artykuł można obejrzeć we wszystkich kolorach pod zakładką „Produkty” na stronie planam.de

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Nic się nie zgubi w **przegródce na drobne pieniądze**



Tu znajduje się ochrona kolan: w naszytej **kieszeni na kolanie**



Nie trzeba długo szukać w **kieszeni na klapie**

### AKCESORIA

- + 2 wstawiane obszerne kieszenie
- + 2 naszyte kieszenie na kolanach
- + podwójna kieszeń na metrowkę z prawej strony
- + po lewej kieszeń na udzie z patką i zapięciem na rzepy
- + kieszeń na komórkę po lewej stronie
- + kieszeń na klapie z patką i zapięciem na rzepy
- + kolejna kieszeń na klapie z zamkiem błyskawicznym
- + 2 przegródki na długopisy
- + ściągacz z gumką w pasie
- + 2 kieszenie z tyłu z patkami i zapięciem na rzepy
- + regulacja obwodu w pasie guzikiem dżinsowym
- + rozporek zamykany na zamek błyskawiczny
- + wysoki, zachodzący na plecy tył spodni ze skrzyżowanymi szelkami
- + szelki z elastyczną wstawką
- + klamrowe zapięcia na szelkach
- + szlufka na młotek

### 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



5620  
pomarańczowy/  
cynkowy

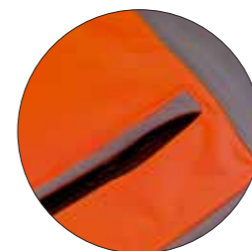
5621  
żółty/cynkowy

# ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA PLALINE

## Kurtka softshell



Dzięki **regulowanym mankietom rękawów** można dopasować kurtkę softshell do swoich potrzeb



Dzięki praktycznej **kieszeni na piersi z zamkiem błyskawicznym** cenne rzeczy są bezpieczne



Komfort noszenia dzięki wygodnej podszewce z **polaru**

### AKCESORIA

- + wiatroszczelna
- + 2 kieszenie boczne
- + 1 kieszeń na piersi po prawej stronie z zamkiem błyskawicznym
- + odblaskowe wstawki
- + regulowane mankiety
- + z przodu kryty zamek błyskawiczny
- + wewnątrz miękki polar

### ROZMIARY

#### Rozmiary międzynarodowe

S – M – L – XL – XXL – XXXL – 4XL – 5XL – 6XL – 7XL – 8XL

### CERTYFIKATY I NORMY



EN ISO 20471:2013  
+A1:2016



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

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ



### CECHY PRODUKTU



wiatroszczelna

stretch

### WARIANTY KOLORYSTYCZNE



5660  
pomarańczowy/  
cynkowy

5661  
żółty/cynkowy



# NORMY I CERTYFIKATY



## 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 kamykami 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.



## 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.



## 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.

## 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 jeźdni, np. na terenie budowy. Również w okolicy torów kolejowych, na lotniskach lub w porcie widoczność jest bardzo ważna.

### 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.

### 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.

## 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.

# 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 PLALINE

### DLA PANÓW

Bluza	pomarańczowy/cynkowy	5600
	żółty/cynkowy	5601
Spodnie do pasa	pomarańczowy/cynkowy	5610
	żółty/cynkowy	5611
Spodnie ogrodniczki	pomarańczowy/cynkowy	5620
	żółty/cynkowy	5621
Kurtka softshell	pomarańczowy/ łupkowy	5660
	żółty/cynkowy	5661



Tutaj znajdziesz artykuły z kolekcji odzież ostrzegawcza Plaline wraz ze zdjęciami z animacją:



MEDIUM Marken, Kommunikation, Beleafid

Dystrybutor firmy PLANAM

  
Fashion for your profession