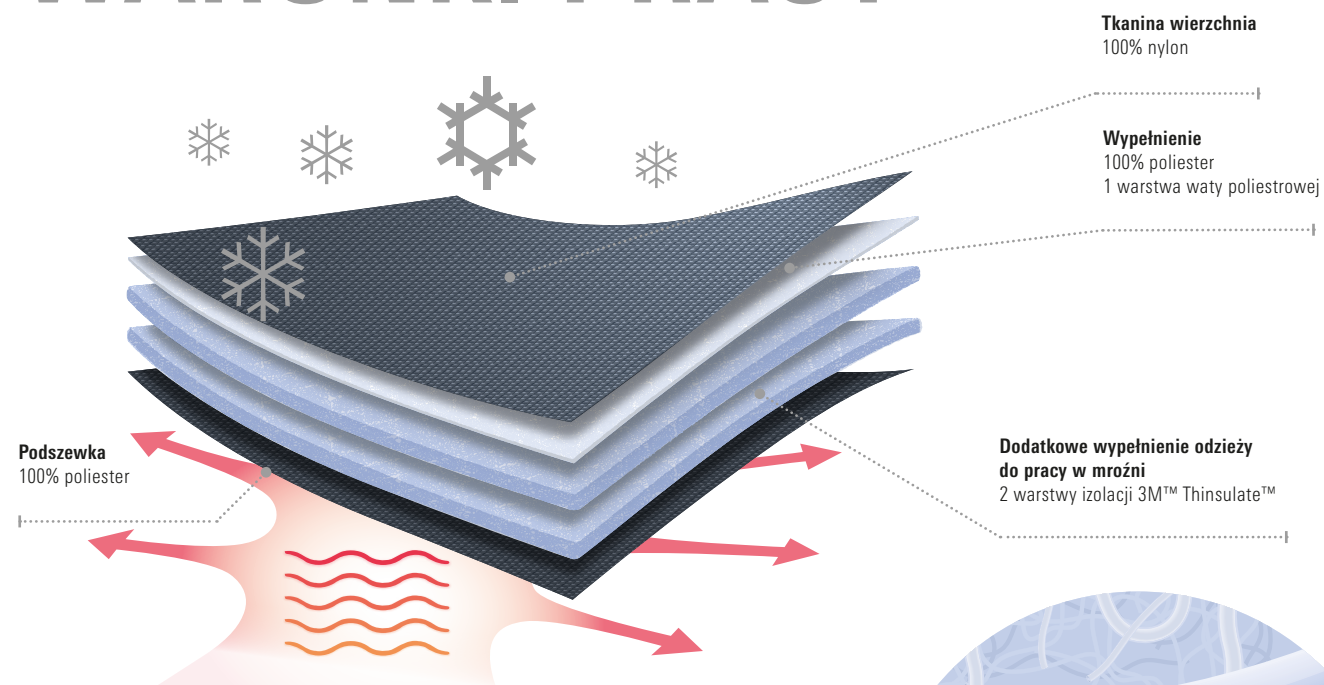


DLA SIŁACZY, KTÓRZY ZNOSZĄ WSZYSTKO Z ZIMNĄ KRWIĄ

CHŁODNIA / ZAMRAŻALNIA

 **PLANAM**
Fashion for your profession

Z NASZĄ ODZIEŻĄ PRZETRWASZ KAŻDE WARUNKI PRACY

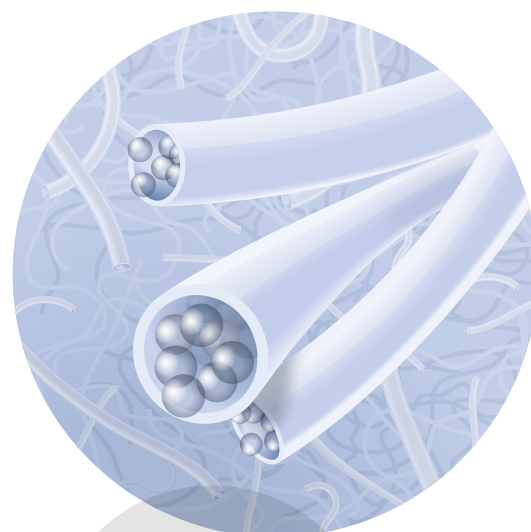


Temperatury do -37°C – oferujemy rozwiązanie dla osób, które pracują w chłodni lub mroźni i potrzebują odzieży roboczej z optymalną ochroną przed ekstremalnymi temperaturami. Gorąco polecamy: produkty PLANAM do pracy w chłodni/mroźni.

Pracujesz w ekstremalnie niskich temperaturach? Nie byłoby to możliwe bez odpowiedniej odzieży roboczej! Takie warunki pracy wymagają skutecznej ochrony termicznej. Nasze certyfikowane rozwiązania chronią przed mroźnymi temperaturami. Jest to możliwe dzięki specjalnej strukturze tkaniny wierzchniej, z jakiej wykonane są nasze produkty: Nasza odzież składa się w 100% z nylonu na zewnętrznej stronie i w 100% z poliestru oraz warstwy watoliny poliestrowej od wewnątrz. Takie rozwiązanie zapewnia ogrzewającą warstwę izolacyjną, która chroni ciało przed zimnem. Zastosowanie wysokiej jakości materiałów izolacyjnych, a także certyfikacja izolacji termicznej zgodnie z normą EN 342, zapewniają najwyższy stopień bezpieczeństwa podczas pracy w mroźni i chłodni.

Odzież do pracy w mroźni wyposażona jest również w innowacyjną technologię włókien o nazwie 3M™ Thinsulate™ Insulation. Wyjątkowa cecha materiału: Materiał składa się z dwuwarstwowych włókien pustych w środku, tworzących warstwę izolującą.

Ponadto kieszenie z zamkami błyskawicznymi i kłapkami zapewniają miejsce do przechowywania i wygodę. Nasze produkty to także gwarancja komfortu – zapewniają go elastyczne wstawki umożliwiające swobodę ruchów, jak i polarowe wykończenia kołnierzy i mankiety na rękawach.



Ogrzewające włókna puste w środku
Warstwa izolacyjna, którą umożliwia nowoczesna technologia włókien typu 3M™ Izolacja Thinsulate™



PEŁNY KOMBINEZON, PEŁNA OCHRONA

Odzież niezbędna do skutecznej i certyfikowanej ochrony termicznej w temperaturach arktycznych: odzież roboczą należy nosić jako kombinezon.

PLANAM ma w swoim asortymencie zarówno kamizelki, bluzy, spodnie ogrodniczeki jak i parki. Odzież noszona jako kombinezon pozwoli na pracę nawet w ekstremalnie zimnym środowisku. Nasze produkty spełniają wysokie standardy jakości i bezpieczeństwa certyfikowanej odzieży roboczej – wszystko dla Twojej ochrony. Ponadto, zgodnie z wymaganiami normy EN 342, należy nosić odpowiednią osłonę głowy i dłoni oraz odpowiednie obuwie ochronne.

Tabela zawiera informacje o stopniu ochrony. Obowiązuje następująca zasada: Im wyższy stopień izolacji, tym dłuższa ochrona przed zimnem. Przykład użytkownika wykonującego pracę w pozycji stojącej: Produkt o wartości izolacyjnej 0,47 chroni przed temperaturami do -17°C przez godzinę i przed temperaturami do 3°C przez osiem godzin. Dana wartość izolacyjna znajduje się na stronie z produktami.

Izolacja I cl.r m² K/W	Osoba nosząca przy czynnościach nieruchomych 115 W/m²				Osoba nosząca przy czynnościach w ruchu Łekka 115 W/m² Średnia 170 W/m²							
	Prędkość powietrza				0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,265	13	0	19	7	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	10	-4	17	3	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	5	-12	13	-3	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-32
0,470	0	-20	7	-9	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-5	-26	4	-14	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-10	-32	0	-20	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61



EN 14058: 2017 Odzież ochronna do pracy w niskich temperaturach
Ochrona ciała przed miejscowym wychłodzeniem w umiarkowanie niskich temperaturach

Wydłużona część odzieży na plecach
Chronione są nerki i dolna część pleców



Polarowe wykończenie przy szyi dla wygodnego noszenia

EN 342: 2017 Odzież chroniąca przed zimnem
Optymalna ochrona zgodnie z normą EN 342 jest gwarantowana tylko wtedy, gdy odzież jest noszona jako kombinezon (parka – spodnie ogrodniczeki; bluza – spodnie ogrodniczeki).

Rękawy zakończone mankietami
Dzięki temu zimno nie dostaje się do środka

Optymalna przepuszczalność powietrza
Cała kolekcja przeszła procedurę testową zgodnie z normą EN 342, która sprawdza zarówno izolacyjność termiczną, jak i przepuszczalność zimnego powietrza. W zależności od przepuszczalności powietrza wszystkim artykułom przypisuje się klasy od 1 do 3, przy czym ta ostatnia oznacza najlepszą możliwą ochronę przed przenikaniem zimnego powietrza.

Boczny zamek błyskawiczny umożliwia łatwe zakładanie i zdejmowanie spodni ogrodniczek

CHŁODNIA / ZAMRAŻALNIA

	CHŁODNIA	ZAMRAŻALNIA
MATERIAŁ	Tkanina wierzchnia 100% nylon Wypełnienie 100% poliester (ok. 250 g/m²) Podszewka 100% poliester	Tkanina wierzchnia 100% nylon Wypełnienie 100% poliester, 1 warstwa watolina poliestrowa, 2 warstwy 3M™ Thinsulate™ Insulation (łącznie ok. 320 g/m²) Podszewka 100% poliester
WZÓR	Taśma odblaskowa, Odblaskowa tkanina srebrna	Taśma odblaskowa, Odblaskowa tkanina srebrna
KOLORY	granatowy Podszewka czerwona	granatowy Podszewka niebieska
ROZMIARY	Rozmiary międzynarodowe S – M – L – XL – XXL – XXXL	Rozmiary międzynarodowe S – M – L – XL – XXL – XXXL

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE PIELĘGNACJ



maks. 25 cykli prania

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Każda wykonywana praca stawia inne wymagania wobec odzieży roboczej. W skrócie zebraliśmy informacje dotyczące obszaru zastosowań asortymentu chłodnia / zamrażalnia.



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

Produkcja/
magazyn/logistyka

Chłodnia / zamrażalnia

Jedzenie



3M™, Thinsulate™ są znakami towarowymi firmy 3M.

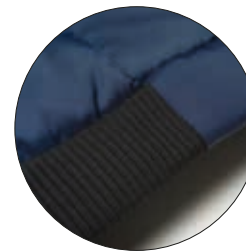
CHŁODNIA / ZAMRAŻALNIA

Bluza do chłodni



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

OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Wystarczająco dużo swobody ruchu dzięki **elastycznemu ściągaczowi w pasie**



Przyjemne do noszenia **polarowe wykończenie przy szyi**



Ważne rzeczy można wyczarować z rękawa dzięki **kieszeni na rękawie**

AKCESORIA

- + kryty zamek błyskawiczny z przodu na całej długości
- + 1 kieszeń po lewej stronie na piersi
- + 2 boczne kieszenie
- + kieszeń na rękawie po lewej stronie z zamkiem błyskawicznym
- + taśma odbłaskowa w pasie
- + ściągacze z dzianiny przy rękawach i w pasie
- + Izolacja cieplna: 0,381 (B)
- + Przepuszczalność powietrza: klasa 3

ROZMIARY

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

CERTYFIKATY I NORMY



EN 342:2017

Ważne: Połącz bluzę ze spodniami ogrodniczkami do chłodni. Tylko w ten sposób można zapewnić pełną ochronę ciała.
Dalsze informacje na stronie 24.

WARIANTY KOLORYSTYCZNE



5120
granatowy
Podszewka
czerwona

CHŁODNIA / ZAMRAŻALNIA

Parka do chłodni



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

OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Dzięki optymalnie **przylegającym** **mankietom rękawów** zimno nie przedostaje się do środka



Dzięki **gumce ściągającej w pasie** zimno ma mniejszą możliwość przenikania



Łatwe odpinanie i zapinanie dzięki **2-kierunkowemu zamkowi błyskawicznemu**

AKCESORIA

- + kryty zamek błyskawiczny z przodu na całej długości
- + 1 kieszeń po lewej stronie na piersi
- + 2 naszyte kieszenie po bokach z patkami
- + kieszeń na rękawie po lewej stronie z zamkiem błyskawicznym
- + taśma odblaskowa w pasie
- + mankiety ze ściągaczem na rękawach
- + Izolacja cieplna: 0,381 (B)
- + Przepuszczalność powietrza: klasa 3

ROZMIARY

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

CERTYFIKATY I NORMY



EN 342:2017

Ważne: Połącz tę parkę ze spodniami ogrodniczkami do chłodni. Tylko w ten sposób można zapewnić pełną ochronę ciała. Dalsze informacje na stronie 24.

Proszę zauważyć, że nie jest to odzież ochronna zapewniająca lepszą widoczność.

WARIANTY KOLORYSTYCZNE



5121
granatowy
Podszewka
czerwona

CHŁODNIA / ZAMRAŻALNIA

Kamizelka do chłodni



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

OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Dzięki **elastycznej wstawce** kamizelka dopasowuje się do sylwetki



Nerki i dół pleców są osłonięte dzięki **wydlużonemu krojowi pleców**

AKCESORIA

- + kryty zamek błyskawiczny z przodu na całej długości
- + 2 boczne kieszenie
- + przedłużony tył
- + wstawki ze stretchu po bokach
- + taśma odblaskowa w pasie
- + Izolacja cieplna: 0,381 m²
- + Opór przenikania ciepła: klasa 3
- + Przepuszczalność powietrza: klasa 3

ROZMIARY

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

CERTYFIKATY I NORMY



EN 14058:2017

Ważne: Proszę zauważyć, że nie jest to odzież ochronna zapewniająca lepszą widoczność.

WARIANTY KOLORYSTYCZNE



5122

granatowy
Podszewka
czerwona

CHŁODNIA / ZAMRAŻALNIA

Spodnie ogrodniczki do chłodni



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

OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Dzięki **gumce ściągającej w pasie** zimno ma mniejszą możliwość przenikania



Łatwe do zakładania dzięki **zamkowi błyskawicznemu wszytemu z boku**



Nakolanniki spełniają dodatkową funkcję dzięki naszytym **kieszeniom na kolanach**

AKCESORIA

- + zamek błyskawiczny z przodu na całej długości
- + 2 naszyte kieszenie po bokach z patkami
- + wysoki, zachodzący na plecy tył spodni z elastycznymi szelkami
- + klamrowe zapięcia na szelkach
- + naszyte kieszenie na nakolannikach
- + boczny zamek błyskawiczny z patką dla ułatwienia zakładania
- + taśma odblaskowa na nogawkach
- + Izolacja cieplna: 0,381 (B)
- + Przepuszczalność powietrza: klasa 3

ROZMIARY

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

CERTYFIKATY I NORMY

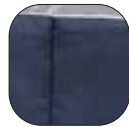


EN 342:2017

Ważne: Połącz te spodnie ogrodniczki z górnym elementem odzieży do chłodni. Tylko w ten sposób można zapewnić pełną ochronę ciała. Dalsze informacje na stronie 24.

Proszę zauważyć, że nie jest to odzież ochronna zapewniająca lepszą widoczność.

WARIANTY KOLORYSTYCZNE



5123
granatowy
Podszewka
czerwona

CHŁODNIA / ZAMRAŻALNIA

Kombinezon do chłodni



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

OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Dzięki **ściągaczowi z gumką w pasie** można się swobodnie poruszać

AKCESORIA

- + zamek błyskawiczny z przodu na całej długości
- + 1 kieszeń po lewej stronie na piersi
- + 2 naszyte kieszenie po bokach z patkami
- + kieszeń na rękawie po lewej stronie z zamkiem błyskawicznym
- + naszyte kieszenie na nakolannikach
- + boczny zamek błyskawiczny z patką dla ułatwienia zakładania
- + taśma odblaskowa w pasie i na nogawkach
- + Izolacja cieplna: 0,381 (B)
- + Przepuszczalność powietrza: Klasa 3

ROZMIARY

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

CERTYFIKATY I NORMY



EN 342:2017

Ważne: Dalsze informacje na stronie 24.

Proszę zauważyć, że nie jest to odzież ochronna zapewniająca lepszą widoczność.

WARIANTY KOLORYSTYCZNE



5124

granatowy
Podszewka
czerwona

CHŁODNIA / ZAMRAŻALNIA

Parka do zamrażalni



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

OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Dzięki optymalnie **przylegającym** **mankietom rękawów** zimno nie przedostaje się do środka



Dzięki **gumce ściągającej w pasie** zimno ma mniejszą możliwość przenikania



Łatwe odpinanie i zapinanie dzięki **2-kierunkowemu zamkowi błyskawicznemu**

AKCESORIA

- + kryty zamek błyskawiczny z przodu na całej długości
- + 1 kieszeń po lewej stronie na piersi
- + 2 naszyte kieszenie po bokach z patkami
- + kieszeń na rękawie po lewej stronie z zamkiem błyskawicznym
- + taśma odbłaskowa w pasie
- + Izolacja cieplna: 0,479 (B)
- + Przepuszczalność powietrza: Klasa 3

ROZMIARY

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

CERTYFIKATY I NORMY



EN 342:2017

Ważne: Połącz tę parkę ze spodniami ogrodniczkami do zamrażalni. Tylko w ten sposób można zapewnić pełną ochronę ciała. Dalsze informacje na stronie 24.

Proszę zauważyć, że nie jest to odzież ochronna zapewniająca lepszą widoczność.

WARIANTY KOLORYSTYCZNE



5131
granatowy
Podszewka niebieska

CHŁODNIA / ZAMRAŻALNIA

Spodnie ogrodniczki do zamrażalni



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

OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Dzięki **gumce ściągającej w pasie** zimno ma mniejszą możliwość przenikania



Łatwe do zakładania dzięki **zamkowi błyskawicznemu wszytemu z boku**



Nakolanniki spełniają dodatkową funkcję dzięki naszytym **kieszeniom na kolanach**

AKCESORIA

- + kryty zamek błyskawiczny z przodu na całej długości
- + 2 naszyte kieszenie po bokach z patkami
- + wysoki, zachodzący na plecy tył spodni z elastycznymi szelkami
- + naszyte kieszenie na nakolannikach
- + boczny zamek błyskawiczny z patką dla ułatwienia zakładania
- + taśma odblaskowa na nogawkach
- + Izolacja cieplna: 0,479 (B)
- + Przepuszczalność powietrza: Klasa 3

ROZMIARY

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

CERTYFIKATY I NORMY



EN 342:2017

Ważne: Połącz te spodnie ogrodniczki z parką do chłodni. Tylko w ten sposób można zapewnić pełną ochronę ciała. Dalsze informacje na stronie 24.

Proszę zauważyć, że nie jest to odzież ochronna zapewniająca lepszą widoczność.

WARIANTY KOLORYSTYCZNE



5133
granatowy
Podszewka niebieska

CHŁODNIA / ZAMRAŻALNIA

Kombinezon do zamrażalni



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

OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Dzięki **ściągaczowi z gumką w pasie** można się swobodnie poruszać



Łatwe zakładanie i zdejmowanie dzięki **bocznemu zamkowi błyskawicznemu**

AKCESORIA

- + zamek błyskawiczny z przodu na całej długości
- + 1 kieszeń po lewej stronie na piersi
- + 2 naszyte kieszenie po bokach z patkami
- + kieszeń na rękawie po lewej stronie z zamkiem błyskawicznym
- + naszyte kieszenie na nakolannikach
- + boczny zamek błyskawiczny z patką dla ułatwienia zakładania
- + taśma odblaskowa w pasie i na nogawkach
- + mankiety ze ściągaczem na rękawach
- + Izolacja cieplna: 0,479 (B)
- + Przepuszczalność powietrza: klasa 3

ROZMIARY

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

CERTYFIKATY I NORMY



0,479 (B)
3
X

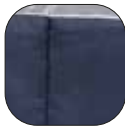


EN 342:2017

Ważne: Dalsze informacje na stronie 24.

Proszę zauważyć, że nie jest to odzież ochronna zapewniająca lepszą widoczność.

WARIANTY KOLORYSTYCZNE



5134
granatowy
Podszewka niebieska

NORMY I CERTYFIKATY



EN 342 ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CHŁODEM

Odzież ochronna jest noszona podczas prac w chłodniach i zimnym otoczeniu w temperaturach -5°C lub mniej. Aby zapewnić optymalną ochronę, odzież należy nosić jako uniform (parka – spodnie ogrodniczki, bluza – spodnie ogrodniczki lub kombinezon). Ponadto należy stosować odpowiednią osłonę głowy i rąk oraz obuwie ochronne. W ramach procedury badania wg EN 342 sprawdzana jest izolacja cieplna oraz przepuszczalność powietrza.

Ten piktogram podaje informację o stopniu skuteczności ochrony. Liczby, które znajdują się pod spodem, oznaczają np. 0,477 (B) zmierzoną wynikową cieplną izolację podstawową, przy czynnościach wykonywanych na stojąco z obciążeniem bardzo lekkim do średniego. Odpowiedni czas działania przy różnych temperaturach otoczenia można odczytać z poniższej tabeli na podstawie zmierzonych wartości:

Izolacja I cl.r m² K/W	Osoba nosząca przy czynnościach nieruchomych 115 W/m²				Osoba nosząca przy czynnościach w ruchu Lekka 115 W/m² Średnia 170 W/m²							
	Prędkość powietrza				0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,265	13	0	19	7	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	10	-4	17	3	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	5	-12	13	-3	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-32
0,470	0	-20	7	-9	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-5	-26	4	-14	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-10	-32	0	-20	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61



EN 14058 ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED NISKĄ TEMPERATURĄ OTOCZENIA

W przypadku umiarkowanie niskich temperatur powyżej -5°C stosowane są elementy odzieży chroniące przed wychłodzeniem miejscowym ciała, również przy czynnościach wykonywanych we wnętrzu, np. w branży spożywczej. Przepuszczalność powietrza, izolacja cieplna i opór przenikania ciepła są poddawane testom. Elementy odzieży służą do ochrony ciała przed chłodnym otoczeniem.



3M™ THINSULATE™ INSULATION

to nowoczesna technologia włókien, która dzięki swoim właściwościom funkcjonalnym i izolującym wprowadza nowe standardy. W połączeniu z 1-warstwowym watowaniem poliestrowym i 2-warstwową izolacją 3M™ Thinsulate™ Insulation powstaje taka kombinacja materiału, która nie znajduje sobie równych. Chłód nie ma tu żadnych szans.





CHŁODNIA / ZAMRAŻALNIA

DLA PANÓW

Bluza do chłodni	granatowy, Podszewka czerwona	5120
Parka do chłodni	granatowy, Podszewka czerwona	5121
Kamizelka do chłodni	granatowy, Podszewka czerwona	5122
Spodnie ogrodniczeki do chłodni	granatowy, Podszewka czerwona	5123
Kombinezon do chłodni	granatowy, Podszewka czerwona	5124
Parka do zamrażalni	granatowy, Podszewka czerwona	5131
Spodnie ogrodniczeki do zamrażalni	granatowy, Podszewka czerwona	5133
Kombinezon do zamrażalni	granatowy, Podszewka czerwona	5134

322704



Tutaj znajdziesz artykuły z kolekcji Chłodnia / zamrażalnia wraz ze zdjęciami z animacją.



MEDIMUM Marken-Kommunikation, Bielefeld

Dystrybutor firmy PLANAM


Fashion for your profession