



2023

Multinorm

MULTINORM



## EN ISO 13668 Ochranné oděvy – Všeobecné požadavky

Tato norma je základem pro osobní ochranné oděvy. Stanovuje obecné požadavky na ergonomii, neškodnost, označení velikostí, stárnutí a snášenlivost. Stanovuje označení ochranného oděvu a vysvětluje, jaké dodatečné informace jsou požadovány. Tato norma se proto používá pouze v kombinaci s jinými normami, které obsahují požadavky na specifické ochranné vlastnosti. Protože ochranný oděv by měl být vyvinut tak, aby poskytoval maximální pohodlí při nošení a nezpůsobil alergie, poranění nebo záněty. Norma poskytuje informace o těchto zdravotních a ergonomických požadavcích.



## EN 343:2019 Ochranné oděvy - Ochrana proti dešti

Norma DIN EN 343 stanovuje požadavky na oděvy z hlediska ochrany proti dešti a pohodlí při nošení. Dosažené třídy jsou uvedeny vedle grafického symbolu. Horní hodnota udává třídu odolnosti proti prostupu vody. Čím vyšší je tato třída, tím vyšší je ochrana proti dešti. Max.třídy 4 lze dosáhnout s odolností proti prostupu vody >20000 PA. Zkoušky se provádějí na předupravených vzorcích plošných textilií a na dílech se švy

Spodní hodnota vedle piktogramu označuje odolnost proti průniku vodní páry. Čím vyšší třída, tím lepší transport vlhkosti oděvem ven a tím i komfort nošení. Pokud má být dosažena nejnižší třída odolnosti proti průniku vodní páry 1, musí být uvedena omezená doba nošení v závislosti na okolní teplotě. Podle EN 343:2019 může být hotový kus oděvu také volitelně testován na voděodolnost ve věži na simulaci deště. Pokud byl tento test proveden, je pod třídami uvedeno R, jinak je R nahrazeno X.



## EN ISO 20471 Výstražné oděvy s vysokou viditelností – Zkušební metody a požadavky

Výstražné oblečení s vysokou viditelností je určeno k tomu, aby jeho nositel byl jako osoba nápadný za různých světelných podmínek ve dne a při osvětlení světlomety vozidel ve tmě, bez ohledu na postoj a polohu. Aby bylo zajištěno, že výstražný oděv bude viditelně rozpoznatelný, jsou stanoveny požadavky na vlastnosti barevného fluorescenčního podkladového materiálu, retroreflexního materiálu a minimální plochy a uspořádání těchto materiálů. Číslo vedle grafického symbolu označuje třídu viditelnosti. Rozlišují se 3 třídy viditelnosti, přičemž třída 3 nabízí nejvyšší úroveň ochrany. Bez ohledu na minimální plochy musí oděv třídy 3 zakrývat trup a disponovat buď rukávy nebo dlouhými nohavice s retroreflexními pruhy. Oděvy certifikované dle EN ISO 20471 obsahují zkoušku po 5 pracích cyklech dle značek pro péči.



## EN 17353 Ochranné oděvy - Zvýšená viditelnost pro středně rizikové situace

**EN 17353 Ochranné oděvy - Zvýšená viditelnost pro středně rizikové situace** Je relevantní jak v profesní, tak v soukromé sféře. Norma obsahuje tři typy: A – fluorescenční oděvy zvyšující viditelnost uživatele během dne; B - oděvy s retroreflexním materiálem, který zvyšuje viditelnost uživatele v noci a AB - oděvy s fluorescenčními tkaninami a retroreflexním materiálem nebo materiály s kombinovanými vlastnostmi pro lepší viditelnost za denního světla, šera a tmy. U typu A nejsou žádné třídy, schválené barvy jsou žlutozelená, žlutá, žlutooranžová, oranžová, oranžovočervená, červená a růžová, všechny příslušné fluorescenční.

U typu B: Část 1 zahrnuje pouze volně visící retroreflexní výrobky; tyto produkty jsou navrženy pro detekci pohybu; část 2 zahrnuje retroreflexní výrobky na končetinách; část 3 definuje verzi, kdy jsou retroreflexní prvky umístěny na trupu a končetinách.

Typ AB má dvě třídy: **2 a 3**. Třída 3 je vyšší třída a odpovídá více fluorescenčnímu a více retroreflexnímu materiálu.



## EN 1149-1 Ochranné oděvy - Elektrostatické vlastnosti - Zkušební metoda pro měření povrchového měrného odporu

### EN 1149-5 Ochranné oděvy – Elektrostatické vlastnosti Vlastnosti materiálu a požadavky na design

Oděv certifikovaný podle EN 1149 je ochranný oděv rozptylující elektrostatický náboj. Elektrostatický náboj může mít za následek vznik jisker, které mohou způsobit požár nebo nebezpečný výbuch. To je nezbytné v oblastech, kde se může vyskytovat výbušná atmosféra. V oblastech s nebezpečím výbuchu nesmí u ochranného oděvu a osob docházet k elektrostatickému náboji. Zde se používá ochranný oděv rozptylující elektrický náboj v kombinaci s disipativní bezpečnostní obuví na disipativní, uzemněné podlaze. Ochranný oděv musí být zcela zapnutý a být těsný. V oblastech s nebezpečím výbuchu je zakázáno si ho oblékat nebo nasazovat.

DIN EN 1149-1 definuje stanovení povrchového odporu v ohmech. Protože čím nižší je odpor, tím rychleji může náboj odtékat a tím se rozptylovat. Lze používat pouze materiály s vodivým povrchem. Toho je dosaženo vetkanými disipativními vlákny nebo určitým podílem spředených disipativních vláken.

Kromě toho DIN EN 1149-5 stanovuje požadavky na materiál a konstrukční požadavky na oděvy. Vodivé součásti (zipy, knoflíky atd.) jsou povoleny za předpokladu, že jsou zcela pokryty disipativním vnějším materiálem. Ochranný oděv rozptylující elektrický náboj musí zajistit, aby oděv nošený pod ním byl během používání trvale zakryt.



## EN 13758 - Ochranné vlastnosti proti UV slunečnímu záření

Sluneční záření způsobuje rakovinu kůže. Oděvy certifikované podle EN 13758 mohou pokožce poskytnout určitou ochranu. Norma specifikuje metody pro stanovení propustnosti ultrafialového záření a stanovuje označování/klasifikaci. Norma má pouze jeden ochranný faktor 40+. Chráněna jsou pouze místa zakrytá oděvem. Vlastnosti tohoto ochranného oděvu se mohou snižovat při delším používání nebo když je mokry.

## EN 61482-2 a IEC 61482-2 Práce pod napětím - Ochranný oděv proti tepelným rizikům elektrického oblouku

Norma stanovuje zkušební metody pro ochranné oděvy používané v pracovních situacích, které zahrnují tepelné nebezpečí způsobené elektrickým obloukem. Elektrický oblouk vzniká průchodem proudu přes ionizovaný vzduch. Jde o nežádoucí a neplánované spojení mezi dvěma vodiči. Toto spojení obvykle trvá méně než jednu sekundu. Elektrický oblouk mohou vyvolat různé příčiny při elektrických pracích. Nesprávná manipulace, technické závady, znečištění cizími tělesy v systému, změna povětrnostních podmínek (např. zvýšená vlhkost vzduchu). Při šíření elektrického oblouku mohou vznikat teploty vyšší než 10 000 °C. Vhodný ochranný oděv by měl co nejvíce zabránit tepelným účinkům elektrického oblouku. Ochranná funkce je dána pouze při používání kompletního, uzavřeného obleku. Kromě toho je podle analýzy rizik na místě nutné používat také ochranu hlavy a rukou. Oděv však nepředstavuje elektricky izolační ochranný oděv. Neexistuje žádná ochrana před elektrickým proudem procházejícím tělem.



## EN ISO 11611 Ochranné oděvy pro použití při svařování a příbuzných postupech

Mezinárodní norma upravuje požadavky na vlastnosti oděvů určených k ochraně nositele při svařování a příbuzných postupech se srovnatelnými riziky. Tento druh ochranného oděvu je určen k tomu, aby chránil nositele před rozstříkem při svařování (stříkance roztaveného kovu), krátkodobým kontaktem s plamenem, sálavým teplem z elektrického oblouku používaného při svařování a příbuzných postupech a aby poskytoval za normálních podmínek svařování omezenou míru elektrické izolace vůči elektrickým vodičům pod stejnosměrným napětím do cca 100 V. Pot, špína nebo jiné nečistoty mohou snížit úroveň ochrany proti krátkému náhodnému kontaktu s elektrickými vodiči pod napětím až do tohoto napětí.



## EN ISO 11612 Ochranné oděvy proti teple a plameni

V široké škále aplikací může být uživatel vystaven také konvekčnímu teple, sálavému nebo kontaktnímu teple a stříkajícímu vzhledem se srovnatelnými riziky. Tento druh ochranného oděvu je určen k tomu, aby chránil nositele před rozstříkem při svařování (stříkance roztaveného kovu), krátkodobým kontaktem s plamenem, sálavým teplem z elektrického oblouku používaného při svařování a příbuzných postupech a aby poskytoval za normálních podmínek svařování omezenou míru elektrické izolace vůči elektrickým vodičům pod stejnosměrným napětím do cca 100 V. Pot, špína nebo jiné nečistoty mohou snížit úroveň ochrany proti krátkému náhodnému kontaktu s elektrickými vodiči pod napětím až do tohoto napětí.

A: Omezené šíření plamene: A1: Ožeh povrchu plamenem, A2 Ožeh hrany plamenem

B: Konvekční teplo: Výkonnostní stupně: B1-B3

C: Sálavé teplo: Výkonnostní stupně: C1-C4

D: Stříkající kapalný hliník: Výkonnostní stupně: D1-D3

E: Stříkající kapalné železo: Výkonnostní stupně: E1-E3

F: Kontaktní teplo: Výkonnostní stupně: F1-F3

Vyžaduje se alespoň A1 nebo A2 (nebo obě) a jedna z dalších podnorem.



## EN ISO 14116 Ochranné oděvy - Ochrana proti ohni - Materiály, sestavy materiálů a oděvy s omezeným šířením plamene

Účelem této mezinárodní normy je stanovit minimální požadavky na vlastnosti oděvů, aby se omezila možnost vznícení oděvu, pokud se náhodně a krátce dostane do kontaktu s malými plameny, čímž se sám stane nebezpečným. Vychází se z neúmyslného, krátkého kontaktu s plamenem a žádného významného ohrožení horkem. Klasifikace je založena na indexu (1 nebo 2 nebo 3) omezeného šíření plamene. Pro tuto normu neexistuje žádný piktogram.



## EN 13034 Ochranné oděvy proti kapalným chemikáliím, požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím poskytující omezenou ochranu proti kapalným chemikáliím (typ 6 a prostředky typu PB [6])

Tato norma stanovuje minimální požadavky na ochranné oděvy proti chemikáliím s omezenou ochranou, včetně opakovaně použitelných ochranných oděvů. Ochranný oděv typu 6 a PB [6] je určen pro použití proti rizikům, u kterých je riziko považováno za nízké, např. když není vyžadována úplná bariéra pro prostup kapaliny, protože nositelé by byli schopni včas přijmout vhodná opatření, pokud by se jejich oděv kontaminoval. Ochranné oděvy typu 6 a PB [6] poskytují nejnižší úroveň chemické ochrany a jsou určeny k ochraně před malým množstvím spreje nebo náhodným potřísněním. PB znamená „partial body“ (protection), tedy částečná ochrana těla, například když je certifikovaná pouze bunda bez vhodných kalhot.



## EN 14058 - Oděvy na ochranu proti chladnému prostředí

Tato norma stanovuje požadavky na oděvy na ochranu těla proti chladnému prostředí (-5 °C) a zkušební metody. Ochranný oděv má tepelnou výplň, která může být také odnímatelná. Vedle piktogramu je uveden tepelný odpor a prodyšnost. Tepelný odpor Rct je rozdělen do 4 tříd (třída 4 nejvyšší třída). Třída prodyšnosti závisí na rychlostech vzduchu, třída 1 by měla být považována za vhodnou pro nízké rychlosti vzduchu menší než 1 m/s, jako například v chladných vnitřních prostorách. Vrstvy materiálu oděvu třídy 2 by měly být považovány za vhodné pro rychlosti vzduchu menší než 5 m/s; materiály třídy 3 jsou vhodné pro vysoké rychlosti vzduchu  $\geq 5$  m/s, např. se vyskytují při venkovních aktivitách.



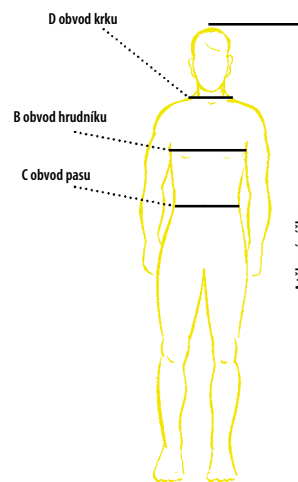
# TĚLESNÉ ROZMĚRY | VELIKOSTI | POKYNY PRO PĚČI

## TABULKA VELIKOSTÍ A ROZMĚRY TĚLA

PÁNOVÉ:																	
Mezinárodní:	XS	XS	S	S	M	M	L	L	XL	XL	2XL	2XL	3XL	3XL	4XL	4XL	5XL
Normální velikost:	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
Tělesná výška A:	164	168	171	174	177	180	182	184	186	187	188	189	190	191	192	193	193
Obvod hrudníku B:	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	144
Obvod pasu C:	72	76	80	84	88	92	98	102	108	112	118	122	126	131	136	141	141
Obvod krku D:	35/36		37/38		39/40		41/42		43/44		45/46		47/48		49/50		51
KRÁTKÉ VELIKOSTI:																	
Tělesná výška A:				24	25	26	27	28	29	30							
Obvod hrudníku B:				168	171	174	176	178	180	181							
Obvod pasu C:				96	100	104	108	112	116	120							
DLHÉ VELIKOSTI:																	
Tělesná výška A:				90	94	98	102	106	110								
Obvod hrudníku B:				180	183	186	188	190	193								
Obvod pasu C:				92	96	100	104	108	112								
Obvod pasu C:				80	84	88	92	98	100								
DÁMY:																	
Normální velikosti:	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56					
Tělesná výška A:	164–172																
Obvod hrudníku B:	80	84	88	92	100	106	112	118	124	130	136	142					
DĚTI:																	
Velikosti:	98/104	110/116	122/128	134/140	146/152	158/164	170/176										
Tělesná výška A:	95–107	107–119	119–131	131–143	143–155	155–167	167–179										
Obvod pasu C:	51–54	53–56	55–59	58–62	61–66	65–67	66–71										

### JAK SPRÁVNĚ MĚŘIT:

A tělesná výška:	Svisle měřená vzdálenost od temene hlavy k podložce ve vzpřímeném postoji bez bot.
B obvod hrudníku:	Obvod se měří v nejširším místě hrudníku.
C obvod pasu:	Obvod se měří v nejužším místě bez utahování.
D obvod krku:	Obvod krku pod ohryzkem.



## PŘEVODNÍ TABULKA VELIKOSTÍ












Označení Feldtmann	00	0	1	2	3	4	5	6	7								
	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL								
Pánové normální velikosti:	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
Pánové krátké velikosti:				24	25	26	27	28	29	30							
Pánové dlouhé velikosti:				90	94	98	102	106	110								
Dámy velikosti:	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	60	60			

Uvedené tělesné rozměry jsou orientační hodnoty založené na normě EN 13402-3 a měly by vám pomoci se správným výběrem velikosti. Tyto tělesné rozměry neodpovídají rozměrům hotového oblečení. Aby bylo zajištěno pohodlí při nošení, mají hotové oděvy přídatky na šířku specifické pro daný výrobek v závislosti na vlastnostech materiálu. Abyste našli nejvhodnější velikost, doporučujeme výrobek (zejména kalhoty) vyzkoušet.

## SYMBOLY PRO OŠETŘOVÁNÍ TEXTILU

PRÁNÍ (vanička)											
	Číslo ve vaničce odpovídají maximálním teplotám při praní, které nesmí být překročeny. Čára pod vaničkou vyžaduje (mechanicky) jemnější zacházení (jemný prací cyklus). Označuje prací cykly, které jsou vhodné například pro snadno udržovatelné a mechanicky citlivé věci. Dvojitá čára označuje prací cykly s velmi jemným praním, např. pro vlnu.										
BĚLENÍ (trojúhelník)											
	povoleno bělení chlórem a kyslíkem	povoleno pouze bělení kyslíkem/ne bělení chlórem	nebělit								
SUŠENÍ V BUBNOVÉ SUŠIČCE (čtverec)											
	sušení při normální teplotě	sušení při nízkých teplotách	nesmí se sušit v bubnové sušičce								
Tečky označují stupeň sušení v bubnové sušičce (sušička prádla)											

ŽEHLENÍ (žehlička)				
	žehlit na vysokou teplotu	žehlit na střední teplotu	nežehlit na vysokou teplotu pozor při žehlení s párou	nežehlit
Tečky označují nastavený rozsah teploty				
PROFESIONÁLNÍ PĚČE O TEXTIL (kruh)				
	P	P	F	F
Písmena označují typ chemického prostředku. Poskytují informace o možných rozpouštědlech. Čára pod kruhem vyžaduje při čištění omezení mechanického namáhání, přidávání vlhkosti a teploty.				
Není možné čištění za mokra				
Tento symbol může označovat výrobky, které je možné čistit za mokra. Umístěte se jako druhý řádek pod symbol chemického čištění. Čára pod kruhem vyžaduje při čištění za mokra omezení mechanického namáhání (viz praní).				

Objednáací č.:	Označ. objedn.:	Informace na straně	 EN ISO 20471 třída 3	 EN ISO 20471 třída 2	 EN ISO 20471 třída 1	 EN ISO 17353	 EN 343	 EN ISO 11611	 EN ISO 11612	EN 14116	 EN ISO 1149-5	 EN 13034 typ 6	 IEC 61482-2: 2009 / 2018	 EN 14058
23471	TOIVO	6	X				X	X	X		X	X	X	
23472	AARO	6	X				X	X	X		X	X	X	
23473	EETU	9				X	X	X	X		X	X	X	
23474	PONTUS	11		X			X	X	X		X	X	X	
23475	HAMPUS	11		X			X	X	X		X	X	X	
23476	ISIDOR	13							X		X		X	
23404	KAAPO	13	X					X	X		X	X	X	
23415	GERHARD	14	X				X			X	X	X		X
23416	ARNOLD	14	X				X			X	X	X		X
23417	AUGUSTIN	15					X			X	X	X		X
23480	HERIBERT	17	X				X			X	X	X		
23481	EGBERT	17	X				X			X	X	X		
23483	ADALBERT	17	X				X			X	X	X		
23484	AMBROSIUS	17	X				X			X	X	X		
23486	SEBALD	16	X				X			X	X	X		
23487	RIGINOS	16	X				X			X	X	X		
23401	JONNE	21						X	X		X	X	X	
23402	JAMES	20						X	X		X	X	X	
23403	VINCENT	21						X	X		X	X	X	
23411	PATRICK	19							X		X		X	
23412	JAKOB	19							X		X		X	
2351	REINHOLD	22	X				X			X	X			
2352	FRIDBERT	22	X				X			X	X			
2353	KLAAS	22			X		X			X	X			
2354	TJARK	22			X		X			X	X			
23505	DAMIAN	23		X						X				
23506	TAMMO	23		X						X				
22884	BERNHOLD	23							X					

## INFORMACE O MATERIÁLU

### LOXY® reflexní materiál



Být viditelný vždy, když na tom záleží. Svět je často temné místo a viditelnost může zachránit život. LOXY je tradiční norská firma a s 50 lety zkušeností je tím správným partnerem na vaší straně. Všechny reflexní pásy LOXY mají jedno společné: zůstávají reflexní. Řešení LOXY pro reflexní pásy splňují nejvyšší průmyslové standardy.

### Softshell

Softshell je inovativní tkanina složená ze tří vzájemně spojených vrstev látky. Nabízí vysoký komfort při nošení díky flexibilní vnější straně, vodotěsné a současně prodyšné střední vrstvě a měkké, pohodlné fleecové vnitřní straně. Vnější materiál je navíc odolný a oděruvzdorný, a proto se ideálně hodí pro práci i volný čas.

## POZNÁMKA K OZNAČENÍ OBJEDNÁVKY

V zájmu přehlednosti výslovně upozorňujeme, že veškerá označení objednávků u našich výrobků, jako jsou jména, názvy míst apod., slouží výhradně k jejich odlišení, a tedy k zamezení záměny výrobků. Tato označení objednávků nepředstavují označení určená pro použití vůči třetími osobám. Jakékoli použití tohoto označení v obchodním styku je na vlastní riziko uživatele, zejména z hlediska práva ochranných známek!

# VÝSTRAŽNÁ PARKA | ZPOMALUJÍCÍ HOŘENÍ | ANTISTATICKÁ | VODĚDOLNÁ



## Zkouška elektrického oblouku (IEC 61482-2 APC 1, 4kA)

předtím

potom



k tomu se hodí:



Multinorm  
**Fleecová bunda**  
Výr. 23476

Informace  
na straně 13

Multinorm  
**Kalhoty**  
Výr. 23474 a 23475

Informace  
na stranách 10–11





zadní strana



náhled bez kapuce



napoleonská kapsa



zadní strana



**LOXY®**



EN ISO 20471



EN 343



EN ISO 11611



EN ISO 11612



EN 1149-5



EN 13034



IEC 61482-2:2018  
APC 1

Označ. objedn.:	<b>Parka TOIVO</b>
Objednací č.:	<b>23471</b>
Barva:	fluorescenční žlutá/navy
Označ. objedn.:	<b>Parka AARO</b>
Objednací č.:	<b>23472</b>
Barva:	fluorescenční oranžová/navy
Norma:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 20471, třída 3</li> <li>• EN 343 třída 3/2/X</li> <li>• EN ISO 11611 třída 2 A1+A2</li> <li>• EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 E2 F1</li> <li>• EN 1149-5</li> <li>• EN 13034 typ 6</li> <li>• IEC 61482-2 APC 1 (4kA)</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Svrchní materiál vnější bundy:	Vnější vrstva: 98 % polyester, 2 % karbon; Vnitřní vrstva: 60 % modakryl, 40 % bavlna
Prodyšnost:	5 000 g/m <sup>2</sup> /24 hodin
Vodní sloupec:	10 000 mm
Podšívka:	100 % bavlna
Velikosti:	S – 3XL
Obalová jednotka:	5

- větruodolná a voděodolná, prodyšná
- vysoce kvalitní vícevrstvá vrchní látka, robustní, odolná proti oděru a roztržení
- svařené švy
- ochrana před tepelným rizikem elektrického oblouku IEC 61482-2
- zpomalující hoření podle EN ISO 11611 a EN ISO 11612
- antistatická podle EN 1149-5
- ochrana proti kapalným chemikáliím podle EN 13034-6
- LOXY® reflexní materiál
- skrytý robustní dvoucestný přední zip s klopou a druky
- skryté knoflíky zaručují ochranu před poškrábáním
- nastavitelná manžeta se suchým zipem
- nastavitelný lem
- podšíťá kapuce, možnost složení do límce, nastavitelná elastickými šňůrkami
- vysoký límec s ochranou proti povětrnostním vlivům
- zvenci identifikovatelná jako ochranný oděv Multinorm, podle emblému na levé paži
- objednáací č. 23476 lze zipem připnout jako vnitřní bundu

#### Kapsy:

- 1 napoleonská kapsa na zip
- 2 náprsní kapsy s druky
- 2 boční kapsy se suchým zipem
- 2 vnitřní kapsy se suchým zipem

# TŘÍVRSTVÝ SYSTÉM | PRO KOMFORT A BEZPEČNOST



Výr. 23471  
Parka Multinorm



Výr. 23476  
Fleecová bunda  
Multinorm



Výr. 23411  
Spodní triko  
Multinorm



Výr. 23412  
Spodky Multinorm



Výr. 23474  
Kalhoty Multinorm







zadní strana

 Vhodná vnitřní bunda pro  
objednací č. 23471, 23472 a 23473:

**Výr. 23476**  
Informace na straně 13

**LOXY®**

  
EN 17353 typ B3


  
EN 343


  
EN ISO 11611


  
EN ISO 11612


  
EN 1149-5


  
EN 13034


  
EN 61482-2  
APC 1

Označ. objedn.:	<b>Parka EETU</b>
Objednací č.:	<b>23473</b>
Norma:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 17353 typ B3</li> <li>• EN 343 třída 3/2/X</li> <li>• EN ISO 11611 třída 2 A1+A2</li> <li>• EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 E2 F1</li> <li>• EN 1149-5</li> <li>• EN 13034 typ 6</li> <li>• EN 61482-2 APC 1</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Svrchní materiál:	Vnější vrstva: 98 % polyester, 2 % karbon; Vnitřní vrstva: 60 % modakryl, 40 % bavlna
Prodyšnost:	5 000 g/m <sup>2</sup> /24 hod.
Vodní sloupec:	10 000 mm
Podšívka:	100 % bavlna
Barva:	navy
Velikosti:	S – 3XL
Obalová jednotka:	5

- větruodolná a voděodolná, prodyšná
- vysoce kvalitní vícevrstvá svrchní látka, robustní, odolná proti oděru a roztržení
- svažené švy
- ochrana před tepelným rizikem elektrického oblouku EN 61482-2 APC 1
- zpomalující hoření podle EN ISO 11611 a EN ISO 11612
- antistatická podle EN 1149-5
- ochrana proti kapalným chemikáliím podle EN 13034-6
- LOXY® reflexní materiál
- skrytý robustní dvoucestný přední zip s klopou a druky
- skryté knoflíky zaručují ochranu před poškrábáním
- nastavitelná manžeta se suchým zipem
- nastavitelný lem
- podšitá kapuce, možnost složení do límce, nastavitelná elastickými šňůrkami
- vysoký límec s ochranou proti povětrnostním vlivům
- zvenci identifikovatelná jako ochranný oděv Multinorm, podle emblému na levé paži
- objednáací č. 23476 lze zipem připnout jako vnitřní bundu

**Kapsy:**

- 1 napoleonská kapsa na zip
- 2 náprsní kapsy s druky
- 2 boční kapsy se suchým zipem
- 2 vnitřní kapsy se suchým zipem

# VÝSTRAŽNÉ KALHOTY | ZPOMALUJÍCÍ HOŘENÍ | ANTISTATICKÉ | VODĚODOLNÉ



**LOXY®**

- EN ISO 20471
- EN 343
- EN ISO 11611
- EN ISO 11612
- EN 1149-5
- EN 13034
- IEC 61482-2:2018 APC 1

Označ. objedn.:	<b>Kalhoty PONTUS</b>
Objednáací č.:	<b>23474</b>
Barva:	fluorescenční žlutá/navy
Označ. objedn.:	<b>Kalhoty HAMPUS</b>
Objednáací č.:	<b>23475</b>
Barva:	fluorescenční oranžová/navy
Norma:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 20471, třída 2</li> <li>• EN 343 třída 3/2/X</li> <li>• EN ISO 11611 třída 2 A1+A2</li> <li>• EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 E2 F1</li> <li>• EN 1149-5</li> <li>• EN 13034 typ 6</li> <li>• IEC 61482-2 APC 1 (4kA)</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Svrchní materiál:	Vnější vrstva: 98 % polyester, 2 % karbon; Vnitřní vrstva: 60 % modakryl, 40 % bavlna
Prodyšnost:	5 000 g/m <sup>2</sup> /24 hod.
Vodní sloupec:	10 000 mm
Velikosti:	46–64
Obalová jednotka:	5



- větruodolné a voděodolné, prodyšné
- vysoce kvalitní vícevrstvá svrchní látka, robustní, odolná proti oděru a roztržení
- svařené švy
- ochrana před tepelným rizikem elektrického oblouku IEC 61482-2
- zpomalující hoření podle EN ISO 11611 a EN ISO 11612
- antistatické podle EN 1149-5
- ochrana proti kapalným chemikáliím podle EN 13034-6
- LOXY® reflexní materiál
- nastavitelné a odepínatelné šle
- částečně elastický pas
- nohavice nastavitelné pomocí suchého zipu
- zip ve vnějším švu pro lepší oblékání a vysvlékání
- zvenci identifikovatelné jako ochranný oděv Multinorm, podle emblému na kapse na levé nohavici.

**Kapsy:**

- 2 boční kapsy s klopami
- 1 kapsa s klopou na stehně
- 1 zadní kapsa s klopou



žádňé šle

zadní strana

pohled z boku

nastavitelné šle

# SOFTSHELLOVÁ BUNDA | ZPOMALUJÍCÍ HOŘENÍ | ANTISTATICKÁ

reflexní pruhy na ramenou zajišťují lepší viditelnost shora, např. na stavbách s jeřáby

límeček podšitý fleecem

límeček s extra širokým suchým zipem

Potisk s piktogramy splněných norem, aby bylo možné rychle identifikovat stupeň ochrany ochranného oděvu a zda lze vstoupit do nebezpečné zóny.

extra silné trojitě švy

kryté zipy kapes pro zamezení poškrábání

nastavitelný lem se stahovacími šňůrkami upevněnými k bočnímu švu

vysoce kvalitní reflexní pásy zpomalující hoření  
**LOXY®**

prodloužená záda pro lepší ochranu



# elysee





zadní strana



Fleecová vnitřní bunda, nositelná samostatně:



emblém Multinorm na vnitřní fleecové bundě



emblém Multinorm na levé paži

Označ. objedn.:	<b>Parka 3 v 1 GERHARD</b>
Objednací č.:	<b>23415</b>
Barva:	fluorescenční žlutá/navy
Označ. objedn.:	<b>Parka 3 v 1 ARNOLD</b>
Objednací č.:	<b>23416</b>
Barva:	fluorescenční oranžová/navy
Norma vnější bunda:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 20471 třída 3</li> <li>• EN 343 třída 3/1 (vnější bunda samostatně 3/3)</li> <li>• EN ISO 14116 (vnější strana: index 1, vnitřní strana: index 3)</li> <li>• EN 1149-5</li> <li>• EN 13034 typ PB [6]</li> <li>• EN 14058 třída 1/3/2</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Norma vnitřní bunda: (samostatně)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 14116 index 1</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Svrchní materiál vnější bundy:	98 % polyester, 2 % karbon
Podšívka:	100 % bavlna
Svrchní materiál vnitřní bundy:	100 % polyester
Velikosti:	S – 3XL
Obalová jednotka:	5

#### Vnější bunda:

- větruodolná a voděodolná, prodyšná
- funkce 3 v 1 s odepínatelnou fleecovou vnitřní bundou
- robustní, odolná proti oděru a roztržení
- svažené švy
- zpomalující hoření podle EN 14116
- antistatická podle EN 1149-5
- ochrana proti kapalným chemikáliím podle EN 13034-6
- dobrá ochrana proti chladu, certifikovaná podle EN 14058
- LOXY® reflexní materiál
- skrytý robustní dvoucestný přední zip s klopou a druky
- skryté knoflíky zaručují ochranu před poškrábáním
- moderní a ergonomický střih
- manžeta elastická a nastavitelná suchým zipem
- prodloužený zadní díl
- zvenčí identifikovatelná jako ochranný oděv Multinorm, podle emblému na levé paži

#### Kapsy:

- 1 napoleonská kapsa na zip
- 2 boční kapsy se zipem
- 1 vnitřní kapsa se suchým zipem

#### Fleecová vnitřní bunda, nositelná samostatně:

- zpomalující hoření podle EN 14116
- elastický lem rukávů

#### Kapsy:

- 2 boční kapsy se suchým zipem

**LOXY®**



EN ISO 20471



EN 343

EN 14116

Index 1



EN 1149-5



EN 13034



EN 14058



zadní strana


 Fleecová vnitřní bunda,  
nositelná samostatně:


emblém Multinorm na levé paži

**LOXY®**


EN 343

 EN 14116  
Index 1


EN 1149-5



EN 13034



EN 14058

Označ. objedn.:	<b>Parka 3 v 1 AUGUSTIN</b>
Objednací č.:	<b>23417</b>
Norma vnější bunda:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 343 třída 3/1 (vnější bunda samostatně 3/3)</li> <li>• EN ISO 14116 (vnější strana: index 1, vnitřní strana: index 3)</li> <li>• EN 1149-5</li> <li>• EN 13034 typ PB [6]</li> <li>• EN 14058 třída 1/3/2</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Norma vnitřní bunda: (samostatně)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 14116 index 1</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Svrchní materiál vnější bundy:	98 % polyester, 2 % karbon
Podšívka:	100 % bavlna
Svrchní materiál vnitřní bundy:	100 % polyester
Barva:	navy
Velikosti:	S – 3XL
Obalová jednotka:	5

**Vnější bunda:**

- větruodolná a voděodolná, prodyšná
- funkce 3 v 1 s odepínatelnou fleecovou vnitřní bundou
- robustní, odolná proti oděru a roztržení
- svařené švy
- zpomalující hoření podle EN 14116
- antistatická podle EN 1149-5
- ochrana proti kapalným chemikáliím podle EN 13034-6
- dobrá ochrana proti chladu, certifikovaná podle EN 14058
- LOXY® reflexní materiál
- skrytý robustní dvoucestný přední zip s klopou a druky
- skryté knoflíky zaručují ochranu před poškrábáním
- moderní a ergonomický střih
- manžeta elastická a nastavitelná suchým zipem
- prodloužený zadní díl
- zvenci identifikovatelná jako ochranný oděv Multinorm, podle emblému na levé paži

**Kapsy:**

- 1 napoleonská kapsa na zip
- 2 boční kapsy se zipem
- 1 vnitřní kapsa se suchým zipem

**Fleecová vnitřní bunda, nositelná samostatně:**

- zpomalující hoření podle EN 14116
- elastický lem rukávů

**Kapsy:**

- 2 boční kapsy se suchým zipem



zadní strana



pohled z boku



emblém Multinorm  
na levé paži



Označ. objedn.:	<b>Zimní bunda SEBALD</b>
Objednáací č.:	<b>23486</b>
Barva:	fluorescenční žlutá
Označ. objedn.:	<b>Zimní bunda RIGINOS</b>
Objednáací č.:	<b>23487</b>
Barva:	fluorescenční oranžová
Norma:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 20471, třída 3</li> <li>• EN 343 třída 3/1/X</li> <li>• EN ISO 14116 (vnější strana: index 1, vnitřní strana: index 3)</li> <li>• EN 1149-5 • EN 13034 typ PB [6]</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Svrchní materiál:	98 % polyester, 2 % karbon
Prodyšnost:	2 000 g/m <sup>2</sup> /24 hod.
Vodní sloupec:	2 000 mm
Vatování:	100 % polyester
Podšívka:	100 % bavlna
Velikosti:	S – 3XL
Obalová jednotka:	5

- větruodolná a voděodolná, prodyšná
- svařené švy
- zpomalující hoření podle EN 14116
- antistatická podle EN 1149-5
- ochrana proti kapalným chemikáliím podle EN 13034-6
- skrytý robustní dvoucestný YKK® přední zip s klopou a suchými zipem
- skryté zipy zaručují ochranu před poškrábáním
- manžeta nastavitelná suchým zipem s integrovanou pletenou manžetou
- elastický lem
- podšitá a odepínatelná kapuce, možnost složení do límce, nastavitelná šňůrkami
- vysoký límec s ochranou proti povětrnostním vlivům
- 2 smyčky pro upevnění vysílačky
- zvenci identifikovatelná jako ochranný oděv Multinorm, podle emblému na levé paži

#### Kapsy:

- 1 napoleonská kapsa na zip
- 2 boční kapsy se suchým zipem
- 1 vnitřní kapsa se suchým zipem



EN ISO 20471



EN 343

EN 14116  
Index 1



EN 1149-5



EN 13034





Označ. objedn.:	<b>Bomber HERIBERT</b>
Objednací č.:	<b>23480</b>
Barva:	fluorescenční žlutá
Označ. objedn.:	<b>Bomber EGBERT</b>
Objednací č.:	<b>23481</b>
Barva:	fluorescenční oranžová
Norma:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 20471, třída 3</li> <li>• EN 343 třída 3/1/X</li> <li>• EN ISO 14116 (vnější strana: index 1, vnitřní strana: index 3)</li> <li>• EN 1149-5</li> <li>• EN 13034 typ PB [6]</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Svrchní materiál:	98 % polyester, 2 % karbon
Prodyšnost:	2 000 g/m <sup>2</sup> /24 hod.
Vodní sloupec:	2 000 mm
Podšívka:	100 % bavlna
Vatování:	100 % polyester
Velikosti:	S – 3XL
Obalová jednotka:	5

- větruodolná a voděodolná, prodyšná
- svařené švy
- zpomalující hoření podle EN 14116
- antistatická podle EN 1149-5
- ochrana proti kapalným chemikáliím podle EN 13034-6
- skrytý robustní dvoucestný YKK® přední zip s klopou a suchými zipem
- skryté zipy zaručují ochranu před poškrábáním
- manžeta nastavitelná suchým zipem s integrovanou pletenou manžetou

Označ. objedn.:	<b>Bunda do deště ADALBERT</b>
Objednací č.:	<b>23483</b>
Barva:	fluorescenční žlutá

Označ. objedn.:	<b>Bunda do deště AMBROSIUS</b>
Objednací č.:	<b>23484</b>
Barva:	fluorescenční oranžová

Norma:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 20471, třída 3</li> <li>• EN 343 třída 3/1/X</li> <li>• EN ISO 14116 (vnější strana: index 1, vnitřní strana: index 3)</li> <li>• EN 1149-5</li> <li>• EN 13034 typ PB [6]</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Svrchní materiál:	98 % polyester, 2 % karbon
Prodyšnost:	2 000 g/m <sup>2</sup> /24 hod.
Vodní sloupec:	2 000 mm
Podšívka:	100 % bavlna
Velikosti:	S – 3XL
Obalová jednotka:	5

- větruodolná a voděodolná, prodyšná
- svařené švy
- zpomalující hoření podle EN 14116
- antistatická podle EN 1149-5
- ochrana proti kapalným chemikáliím podle EN 13034-6
- skrytý robustní dvoucestný YKK® přední zip s klopou a suchými zipem
- skryté zipy zaručují ochranu před poškrábáním
- manžeta nastavitelná suchým zipem s integrovanou pletenou manžetou



- podšitá a odepínatelná kapuce, možnost složení do límce, nastavitelná šňůrkami
- vysoký límec s ochranou proti povětrnostním vlivům
- 2 smyčky pro upevnění vysílačky
- zvenčí identifikovatelná jako ochranný oděv Multinorm, podle emblému na levé paži

#### Kapsy:

- 1 napoleonská kapsa na zip
- 2 boční kapsy se suchým zipem
- 1 vnitřní kapsa se suchým zipem



- podšitá a odepínatelná kapuce, možnost složení do límce, nastavitelná šňůrkami
- vysoký límec s ochranou proti povětrnostním vlivům
- 2 smyčky pro upevnění vysílačky
- zvenčí identifikovatelná jako ochranný oděv Multinorm, podle emblému na levé paži

#### Kapsy:

- 1 napoleonská kapsa na zip
- 2 boční kapsy se suchým zipem
- 1 vnitřní kapsa se suchým zipem

# KOMBINACE | BAREVNÉ A FUNKČNĚ SLADĚNÉ VRSTVY



Výr. 23402  
Bunda  
Multinorm



Výr. 23411  
Spodní triko  
Multinorm



Výr. 23412  
Spodky  
Multinorm



Výr. 23403  
Kalhoty  
Multinorm





Označ. objedn.:	<b>Spodní triko PATRICK</b>
Objednací č.:	<b>23411</b>
Norma:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 11612 A1 B1 C1</li> <li>• EN 1149-5</li> <li>• IEC 61482-2 třída 1 (4kA)</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Svrchní materiál:	60 % modakryl, 39 % bavlna, 1 % karbon
Hmotnost:	cca 210 g/m <sup>2</sup>
Barva:	navy
Velikosti:	S – 3XL
Obalová jednotka:	10/5

- zpomalující hoření podle EN ISO 11612 A1 B1 C1
- antistatická podle EN 1149-5
- ochrana před tepelným rizikem elektrického oblouku IEC 61482-2
- ergonomický střih pro lepší volnost pohybu
- šetrné k pokožce
- tepelně izolační, odvádějící vlhkost a prodyšné
- příjemné na nošení
- extra ploché kontrastní švy
- kulatý výstřih
- elastické manžety na rukávech
- emblém Multinorm na levé paži



zadní strana



pohled z boku



Označ. objedn.:	<b>Spodky JAKOB</b>
Objednací č.:	<b>23412</b>
Norma:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 11612 A1 B1 C1</li> <li>• EN 1149-5</li> <li>• IEC 61482-2 třída 1 (4kA)</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Svrchní materiál:	60 % modakryl, 39 % bavlna, 1 % karbon
Hmotnost:	cca 210 g/m <sup>2</sup>
Barva:	navy
Velikosti:	S – 3XL
Obalová jednotka:	10/5

- zpomalující hoření podle EN ISO 11612 A1 B1 C1
- antistatická podle EN 1149-5
- ochrana před tepelným rizikem elektrického oblouku IEC 61482-2
- ergonomický střih pro lepší volnost pohybu
- šetrné k pokožce
- tepelně izolační, odvádějící vlhkost a prodyšné
- příjemné na nošení
- extra ploché kontrastní švy
- elastický pas



zadní strana



pohled z boku



zadní strana



pohled z boku



Označ. objedn.:	<b>Bunda JAMES</b>
Objednací č.:	<b>23402</b>
Norma:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 11611 třída 1 (A1)</li> <li>• EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1</li> <li>• EN 1149-5</li> <li>• EN 13034 typ PB [6]</li> <li>• IEC 61482-2 třída 1 (4kA)</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Svrchní materiál:	98 % bavlna, 2 % karbon
Hmotnost:	260 g/m <sup>2</sup>
Barva:	královská modrá/navy
Velikosti:	S – 3XL
Obalová jednotka:	5

- odolná proti oděru a roztržení
- zpomalující hoření podle EN ISO 11611 a EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1
- antistatická podle EN 1149-5
- ochrana před tepelným rizikem elektrického oblouku IEC 61482-1-2 třída 1
- ochrana proti kapalným chemikáliím podle EN 13034
- žáruvzdorné druky
- skryté knoflíky zaručují ochranu před poškrábáním
- moderní a ergonomický střih
- zlepšená viditelnost díky reflexnímu lemování
- pohybové záhyby na zádech
- elastický lem
- nastavitelná manžeta s drukem
- zvenčí identifikovatelná jako ochranný oděv Multinorm, podle emblému na levé paži

#### Kapsy:

- 2 náprsní kapsy s druky
- 2 boční kapsy s klopami a druky



EN ISO 11611



EN ISO 11612



EN 1149-5



EN 13034



IEC 61482-2



Označ. objedn.:	<b>Kalhoty VINCENT</b>
Objednací č.:	<b>23403</b>
Norma:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 11611 třída 1 (A1)</li> <li>• EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1</li> <li>• EN 1149-5</li> <li>• EN 13034 typ PB [6]</li> <li>• IEC 61482-2 třída 1 (4kA)</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Svrchní materiál:	98 % bavlna, 2 % karbon
Hmotnost:	260 g/m <sup>2</sup>
Barva:	královská modrá/navy
Velikosti:	46–64
Obalová jednotka:	5

- odolné proti oděru a roztržení
- zpomalující hoření podle EN ISO 11611 a EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1
- antistatická podle EN 1149-5
- ochrana před tepelným rizikem elektrického oblouku IEC 61482-1-2 třída 1
- ochrana proti kapalným chemikáliím podle EN 13034
- žáruvzdorné druky
- moderní a ergonomický střih
- zlepšená viditelnost díky reflexnímu lemování
- částečně elastický pas
- kapsy na kolenou na chrániče kolen
- zvenčí identifikovatelné jako ochranný oděv Multinorm, podle emblému na levé noze

#### Kapsy:

- 2 boční kapsy
- 2 zadní kapsy s klopami a druky
- 1 kapsa na skládací metr



zadní strana

pohled z boku



emblém Multinorm na levé nohavici



Označ. objedn.:	<b>Kalhoty s laclem JONNE</b>
Objednací č.:	<b>23401</b>
Norma:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 11611 třída 1 (A1)</li> <li>• EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1</li> <li>• EN 1149-5</li> <li>• EN 13034 typ PB [6]</li> <li>• IEC 61482-2 třída 1 (4kA)</li> <li>• EN ISO 13688</li> </ul>
Svrchní materiál:	98 % bavlna, 2 % karbon
Hmotnost:	260 g/m <sup>2</sup>
Barva:	královská modrá/navy
Velikosti:	46–64
Obalová jednotka:	5

- odolné proti oděru a roztržení
- zpomalující hoření podle EN ISO 11611 a EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1
- antistatická podle EN 1149-5
- ochrana před tepelným rizikem elektrického oblouku IEC 61482-1-2 třída 1
- ochrana proti kapalným chemikáliím podle EN 13034
- žáruvzdorné druky a spony
- moderní a ergonomický střih
- zlepšená viditelnost díky reflexnímu lemování
- částečně elastický pas
- kapsy na kolenou na chrániče kolen
- zvenčí identifikovatelné jako ochranný oděv Multinorm, podle emblému na levé noze

#### Kapsy:

- 1 náprsní kapsa s klopou a druky
- 2 boční kapsy
- 2 zadní kapsy s klopami a druky
- 1 kapsa na skládací metr



zadní strana

pohled z boku



zadní strana



emblém Multinorm  
na levé paži

Označ. objedn.:	<b>Bundy do deště REINHOLD</b>
Objednací č.:	<b>2351</b>
Barva:	fluorescenční žlutá
Označ. objedn.:	<b>Bundy do deště FRIBDERT</b>
Objednací č.:	<b>2352</b>
Barva:	fluorescenční oranžová
Norma:	• EN ISO 20471 třída 3 • EN 343 třída 3/1 • EN ISO 14116 index 1 • EN 1149-5 • EN ISO 13688
Svrchní materiál:	PU na polyesterovém nosiči
Hmotnost:	cca 190 g/m <sup>2</sup>
Vodní sloupec:	8 000 mm
Velikosti:	S – 3XL
Obalová jednotka:	10

- větruodolná a voděodolná, prodyšná
- extrémně lehký, hebký materiál
- dvojitě svařené švy
- svařené reflexní pruhy, díky tomu žádné další švy
- zpomalující hoření podle EN ISO 14116 index 1
- antistatická podle EN 1149-5
- pružná podélně i příčně
- skrytý přední zip s druky
- kapuce s vnitřní stahovací šňůrkou
- nastavitelná manžeta s drukem
- zvenci identifikovatelná jako ochranný oděv Multinorm, podle emblému na levé paži

**Kapsy:**

- 2 kapsy s klopami

Označ. objedn.:	<b>Kalhoty do deště KLAAS</b>
Objednací č.:	<b>2353</b>
Barva:	fluorescenční žlutá
Označ. objedn.:	<b>Kalhoty do deště TJARK</b>
Objednací č.:	<b>2354</b>
Barva:	fluorescenční oranžová
Norma:	• EN ISO 20471 třída 1 • EN 343 třída 3/1 • EN ISO 14116 index 1 • EN 1149-5 • EN ISO 13688
Svrchní materiál:	PU na polyesterovém nosiči
Hmotnost:	cca 190 g/m <sup>2</sup>
Vodní sloupec:	8 000 mm
Velikosti:	S – 3XL
Obalová jednotka:	10

- větruodolná a voděodolná, prodyšná
- extrémně lehký, hebký materiál
- dvojitě svařené švy
- svařené reflexní pruhy, díky tomu žádné další švy
- zpomalující hoření podle EN ISO 14116 index 1
- antistatická podle EN 1149-5
- pružná podélně i příčně
- šířka nohavice dole nastavitelná drukem
- elastický pas s přidavnou šňůrkou
- emblém Multinorm na spodním konci pravé nohavice



zadní strana



**SAFESTYLE**



EN ISO 20471

EN 14116  
Index 1



Označ. objedn.:	<b>Bezpečnostní vesta DAMIAN</b>
Objednací č.:	<b>23505</b>
Barva:	fluorescenční žlutá
Označ. objedn.:	<b>Výstražná vesta TAMMO</b>
Objednací č.:	<b>23506</b>
Barva:	fluorescenční oranžová
Norma:	• EN ISO 20471 třída 2 • EN ISO 14116 index 1 • EN ISO 13688
Svrchní materiál:	100 % polyester
Velikosti:	S – 4XL
Obalová jednotka:	20

- zpomalující hoření podle EN ISO 14116 index 1
- vysoce kvalitní reflexní pruhy zpomalující hoření
- s reflexním pruhem na ramenech
- dlouhý suchý zip pro stabilní a snadné zapínání
- lehká a pohodlná
- jednotlivě baleno v PE sáčku s euro perforací

k dispozici  
až do velikosti 4XL



zadní strana

Označ. objedn.:	<b>FR pásek HERO® BERNHOLD</b>
Objednací č.:	<b>22884</b>
Norma:	• materiál testovaný dle EN 11612 • vhodný pro průmyslové praní podle EN ISO 15797
Materiál pásku:	58 % polyester, 23 % modakryl, 19 % bavlna
Materiál spony a koncovky:	polyamid
Barva:	černá
Velikosti:	90 cm, 100 cm, 110 cm, 120 cm, 130 cm
Obalová jednotka:	3

- zpomalující hoření
- Šířka: 3,8 cm
- nastavitelná délka
- snadné a pohodlné použití
- robustní a stabilní spona YKK® FR zajišťuje dobré uchycení, i když jsou kapsy kalhot plné nářadí
- zcela bez kovu

**NOVINKA**



***feldtmann***<sup>®</sup>

---

Helmut Feldtmann GmbH  
Zunftstraße 28  
21244 Buchholz i.d.N.

---

Telefon: 04181/2004-0  
Fax: 04181/2004-40

---

Internet: [www.feldtmann.de](http://www.feldtmann.de)  
[www.optiflex-gloves.de](http://www.optiflex-gloves.de)  
[www.elysee-workwear.com](http://www.elysee-workwear.com)  
E-mail: [info@feldtmann.de](mailto:info@feldtmann.de)