

# PRIMA

## SPACÍ PYTLE ŘADA CLASSIC

VYROBENO V ČESKÉ REPUBLICE!

### POUTKA

Pro snadné zavěšení při sušení a skladování

### STUHA PRIMA

Zamezují vniknutí látky do zipu

### KRYCÍ LÉGA

Dokonale zabraňuje úniku tepla zipem

### STAVOVADLA OPATŘENÁ SAMOSVORKAMI

Umožní optimální nastavení límce i kapuce proti úniku tepla

### ZNAČKOVÝ ZIP YKK®

Světová špička, je samosvorný, tj. neotvírá se sám od sebe. Má dva oboustranné jezdcy pro nezávislou regulaci teploty v dolní a horní části spacího pytle.

### POJISTNÉ ZAPÍNÁNÍ NA SUCHÝ ZIP

Velká plocha a zdvojený suchý zip dokonale zabrání samovolnému otevření spacího pytle

### VNITŘNÍ LÍMEC ZCELA NOVÉ KONSTRUKCE

Pro ještě vyšší tepelný komfort

### ANATOMICKÁ KAPUCE

Má dokonalý tvar při jakémkoli stažení

ZALOŽENO 1989

# CLIMASHIELD® XP/APEX

Je neefektivnější tepelně-izolační materiál na současném světovém globálním trhu. Je to přímý nástupce legendární izolace POLARGUARD 3D / Delta. Je to **absolutní světová špička v izolaci**. Nejpevnější, nejodolnější, nejlehčí, vysoce trvanlivý, pružný, rychleschnoucí. V porovnání s jakýmkoli konkurentem zachovává nejdéle „loft“ a to i po opakovaném používání, stlačování, praní a sušení. Jeho extrémně robustní **trojrozměrná 3D struktura** – stejná jako u peří – je tvořena tepelně spojenými překříženými vlákny s dutinou trojúhelníkového průřezu. Průměr vláken je právě uprostřed mezi klasickými dutými vlákny a mikrovlákny. Izolačními vlastnostmi se nejvíce ze všech syntetických izolací přibližuje peří, se kterým je výkonem plně

srovnatelný, ale navíc **slučuje všechny výhody dosud vyvinutých vláken, dutých vláken a mikrovláken**. Jeho životnost, nízká hmotnost a tepelná izolace jsou nedostižné a dokonce ještě vyšší, než u předchůdce, legendární izolace POLARGUARD 3D / Delta. Nekonečné vlákno je obzvlášť stabilní a používáním prakticky neroztrhnutelné. Na rozdíl od konkurenčních izolací se neseřepává, vlákna se neoddělují, necuchají a netvoří chomáčky. Nevznikají ztenčení izolačního materiálu nebo místa bez výplně ani po létech používání.

**Kdo svůj spacák používá často a v náročných podmínkách, měl by dát přednost téměř nezníčitelnému bezkonkurenční izolaci CLIMASHIELD XP / APEX. Používáme CLIMASHIELD XP / APEX vyrobený v USA, ne v Asii!**



Barevnost spacích pytlů na obrázcích je jen orientační.



od 2 490,-

**Bike XP**



od 3 190,-

**Tulák XP**



od 3 590,-

**Trek XP**

**konstrukce**

L/P -2

Ø18×34/28 -7

**ULTRALETNÍ**

**konstrukce**

L/P -7

Ø22×41/32 -16

**LETNÍ**

**konstrukce**

L/P -7

Ø25×47/38 -25

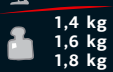
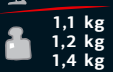
**TŘÍSEZÓNNÍ**

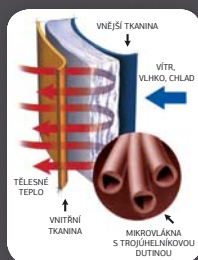
**konstrukce**

L/P -15

Ø25×47/38 -25

**TŘÍSEZÓNNÍ**





Materiály CLIMASHIELD posouvají dále všechny limity možností. Tato „nekonvenční“ izolace je tou pravou volbou pro outdoorové nadšence, kterým poskytne kombinaci luxusu, tepla a kvality. Mají až o 70% více „loftu“ než konkurenční izolace. Patentovaná technologie povrchu vlákn zaručuje zachování excelentních vlastností i když je vlhké a dokonce umožňuje dále odvádět vlhkost od těla.

## CLIMASHIELD®

CONTINUOUS FILAMENT INSULATION



od 4290,-

**BIVOUAK XP**



od 4890,-

**EXTREM XP**

### VNITŘNÍ TKANINA

33D 280 Taffeta Teflon  
Micro Soft Nylon

- nejvyšší model z řady **TEFLON** od výrobce **DuPont**
- utkaná speciální technologii z mikrovláken **MERYL**
- vyjímečná pevnost a hustota
- vynikající prodyšnost
- bezkonkurenčně nejpříjemnější na dotyk

### VNĚJŠÍ TKANINA

33D 310 Taffeta Ripstop  
Tactel DWR Micro Soft Nylon

- nejvyšší model z řady **TACTEL** od výrobce **DuPont**
- pevná, jemná, větruvzdorná a vodoodpudivá syntetická textilie
- pevnost ještě zvýšena tkaním ripstop a prodyšnost optimalizovaná na požadavky pro vnější tkaninu

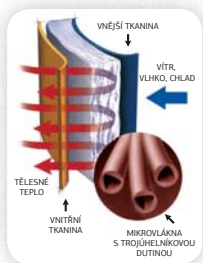
	160 cm 175 cm 195 cm	● +10
	1,8 kg 2,0 kg 2,2 kg	● -12
	L/P	● -22
	Ø26×49/40	● -32
	ZIMNÍ	

	175 cm 195 cm	● +5
	2,4 kg 2,6 kg	● -15
	L/P	● -25
	Ø30×56/45	● -37
	EXPEDIČNÍ	

# CLIMASHIELD®

## HL GREEN

Je vyroben ze 100% vláken z recyklovaného polyesteru. Výroba je tak maximálně ekologická, ohleduplná a přátelská k životnímu prostředí. Nabízí všechny výhody izolace CLIMASHIELD XP / APEX. *Používáme CLIMASHIELD HL GREEN vyrobený v USA, ne v Asii!*



### VNITŘNÍ TKANINA

50D 190 Taffeta

Micro Soft Nylon

- utkaná speciální technologií z mikrovláken MERYL
- výjimečná pevnost a hustota
- vynikající prodyšnost

### VNĚJŠÍ TKANINA

40D 241 Taffeta Ripstop

W/R W/P Micro Soft Nylon

- utkaná speciální technologií z mikrovláken MERYL
- pevná, jemná, větruvzdorná a vodoodpudivá syntetická textilie
- pevnost ještě zvýšena tkaním ripstop a prodyšnost optimalizovaná požadavky pro vnější tkaninu

Barevnost spacích pytlů na obrázcích je jen orientační.



od 2290,-



od 2990,-



od 3490,-

## Cyklo

## Sport

## Horál

175 cm  
 195 cm  
 +25  
 0,8 kg  
 +10  
 L/P  
 0  
 Ø18×34/28  
 -6  
**ULTRALETNÍ**

175 cm  
 195 cm  
 +20  
 1,2 kg  
 +1  
 1,4 kg  
 -5  
 L/P  
 -15  
**LETNÍ**

175 cm  
 195 cm  
 +15  
 1,6 kg  
 -5  
 1,8 kg  
 -13  
 L/P  
 -23  
**TŘÍSEZÓNNÍ**

# PRIMALOFT®

one

Materiály PrimaLoft jsou neuvěřitelně měkké, lehké, prodyšné a výborně vodoodpudivé. Nabízejí vynikající výkon i za extrémních podmínek. PrimaLoft je vyroben z patentovaných ultrajemných mikrovláken s vynikajícími izolačními vlastnostmi. PrimaLoft dobře funguje i když je mokrá. Mikrovlákna PrimaLoft jsou výborně stlačitelná.

PrimaLoft ONE je absolutní jedničkou mezi mikrovláknky. Je to nejvyšší a nejvýkonnější model skupiny PrimaLoft. Je cca o 20% výkonnější než PrimaLoft SPORT a izoluje dokonce o cca 60% více než PrimaLoft INFINITY.

**PrimaLoft ONE je nejlépe stlačitelná značková izolace na světě. Kdo si přeje mít spacák v obalu co možná nejmenší, je PrimaLoft ONE ta správná volba.**

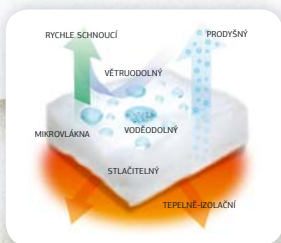
Jedině spacáky PRIMA OUTDOOR, s.r.o. používají exkluzivně zcela nový top produkt – PrimaLoft ONE s konvenxi technologií. Má ještě o 15% větší loft, účinnější izolaci, absorbuje ještě méně vody a vysychá ještě rychleji než klasický PrimaLoft ONE. *Používáme PrimaLoft ONE vyrobený v Německu, ne v Asii!*



od 2090,-



od 2690,-



## VNITŘNÍ TKANINA

50D 190 Taffeta  
Micro Soft Nylon

- utkaná speciální technologií z mikrovláken **MERYL**
- výjimečná pevnost a hustota
- vynikající prodyšnost

## VNĚJŠÍ TKANINA

40D 241 Taffeta Ripstop  
W/R W/P Micro Soft Nylon

- utkaná speciální technologií z mikrovláken **MERYL**
- pevná, jemná, větruvzdorná a vodoodpudivá syntetická textilie
- pevnost ještě zvýšena tkaním ripstop a prodyšnost optimalizovaná požadavky pro vnější tkaninu

## Mikro

## Vandr



## UŽITÍ

Jednoduše a rychle, bez zkoumání norem, teplotních rozsahů, výpočtů a koeficientů ukáže, pro jaké roční období je spací pytel vhodný. V praxi totiž nespíte v optimálních podmínkách zkušeben. Dětem a věčně zmrzlým dospělým doporučujeme spacák o jednu řadu teplejší.

Při spaní ve spacáku vždy používejte kvalitní izolační podložku, tzv. karimatku. Vlivem nekvalitní podložky mohou až 2/3 tepla, které ve spánku vaše tělo vyrobí, unikat zevnitř spacáku přes podložku do země.

## SKLADOVÁNÍ

Spací pytel skladujte nesbalený v kompresním stavu, rozložený nebo pověšený a řádně vysušený.

## JAK PRÁT SPACÁK?

Nejlépe ve větší automatické pračce. Použijte tekutý či gelový prací prostředek. Klasický prášek nejde dokonale vymáchat. Zvolte jemný program, max. 40 °C.

Nastavte rychlost odstředění, max. 600 ot./min. Sušte na vodorovné ploše. Na rozkládacím sušáku z hypermarketu schne zároveň z obou stran. Nesušte zavěšený přes šňůru, hrozí zničení! Do druhého dne uschne. Neperte zbytečně často. Místní ušpinění čistěte vodou popř. neagresivními čistíči skvrn.

## DOŽIVOTNÍ SERVIS

Předpokládáme, že si nekupujete drahý spacák jen na 2 roky, po které je v záruce. Co s ním uděláte pak, až se vám porouchá např. zip? A co když si při prvním použití do nového spacáku propálíte díru nebo roztrhnete izolaci? Na to se záruka nevstahuje! Koupíte si nový?

Než zakoupíte spací pytel, který se vám dosud mohl zdát z jakéhokoli důvodu lepší než PRIMA řady CLASSIC, zamyslete se ještě! PRIMA OUTDOOR, s.r.o. vám na výrobcích řady CLASSIC kdykoli opraví cokoli zdarma nebo jen za režijní náklady. Vysvětlení: není „český výrobce“ jako český výrobce. Prakticky každý „český výrobce spacáků“ šije svoje produkty v Asii. My skutečně spacáky řady CLASSIC kompletně šijeme v České republice.

### IZOLACE

### TEPLOTNÍ ROZSAH (°C)

#### MATERIÁL

#### VRSTVY

#### T<sub>max</sub> T<sub>comf</sub> T<sub>lim</sub> T<sub>ext</sub>

*Bike XP*  
*Tulák XP*  
*Trek XP*  
*Bivak XP*  
*EXTREM XP*

**CLIMASHIELD®**  
XP/APEX

1×100 g/m <sup>2</sup>	+25	+8	-2	-7
2×100 g/m <sup>2</sup>	+20	0	-7	-16
3×100 g/m <sup>2</sup>	+15	-7	-15	-25
4×100 g/m <sup>2</sup>	+10	-12	-22	-32
5×100 g/m <sup>2</sup>	+5	-15	-25	-37

*Cyko*  
*Sport*  
*Horal*

**CLIMASHIELD®**  
HL GREEN

1×100 g/m <sup>2</sup>	+25	+10	0	-6
2×100 g/m <sup>2</sup>	+20	+1	-5	-15
3×100 g/m <sup>2</sup>	+15	-5	-13	-23

*Mikro*  
*Vandr*

**PRIMALOFT®**  
one

1×100 g/m <sup>2</sup>	+25	+11	+2	-5
2×100 g/m <sup>2</sup>	+20	+2	-4	-14

## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ ZÁSADA PRO VÝBĚR SPACÍHO PYTLE

- MUSÍME** vybrat spací pytel dostatečně teplý dle podmínek, ve kterých ho budeme používat!
- MŮŽEME** vybrat také spacák s co nejmenším objemem po sbalení a co nejléžší!

Je jisté, že každý, kdo nebude při výběru spacího pytle respektovat výše uvedené pořadí, nebude se spacím pytlkem spokojen!

### barvy vnitřních tkanin



šedá



oranžová

### barvy vnějších tkanin



tmavě modrá



tmavě zelená



černá



středně modrá



šedá

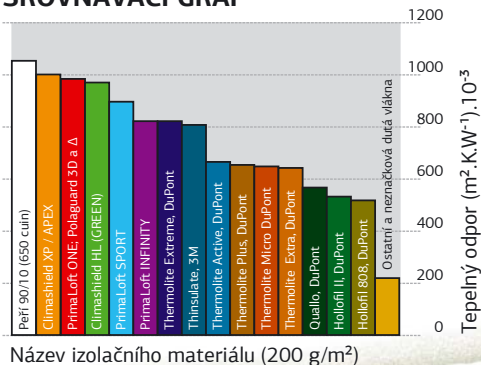


oranžová



červená

## SROVNÁVACÍ GRAF



Rádi vám na zakázku ušijeme spacák i v jiných barvách a rozměrech.

UŽITÍ	HMOTNOST (kg)	SBALENÝ SPACÁK Ø × DÉLKA (cm)	DOPORUČENÁ CENA		
			160 cm	175 cm	195 cm
ultraletní	0,7 / 0,8 / 1,0	Ø18×34/28	2 490,-	2 590,-	2 690,-
letní	1,1 / 1,2 / 1,4	Ø22×41/32	3 190,-	3 290,-	3 390,-
třísezónní	1,4 / 1,6 / 1,8	Ø25×47/38	3 590,-	3 790,-	3 990,-
zimní	1,8 / 2,0 / 2,2	Ø26×49/40	4 290,-	4 490,-	4 690,-
expediční	2,4 / 2,6	Ø30×56/45		4 890,-	5 090,-
ultraletní	0,8 / 1,0	Ø18×34/28		2 290,-	2 390,-
letní	1,2 / 1,4	Ø22×41/32		2 990,-	3 090,-
třísezónní	1,6 / 1,8	Ø25×47/38		3 490,-	3 590,-
ultraletní	0,8 / 1,0	Ø18×34/28		2 090,-	2 190,-
letní	1,2 / 1,4	Ø22×41/32		2 690,-	2 790,-

## PRIMA OUTDOOR, s.r.o.

je největším výrobcem spacích pytlů v Evropě. S výrobou spacích pytlů máme mnohaletou zkušenost, od roku 1989 jsme ušili stovky tisíc spacích pytlů. Specializujeme se na výrobu z nejnovějších světově špičkových materiálů bez jakýchkoli kompromisů. Tvar, rozměry a každý detail spacáku jsou dovedeny k dokonalosti.

Nesnažíme se dosáhnout nejnižší cenu, ale nejvyšší kvalitu za velmi dobrou cenu. V dnešní době je 95% světové textilní produkce vyrobeno v Asii. S tím jsou často spojené problémy s kvalitou. Proto jsou spací pytle řady CLASSIC vyrobeny v České republice. Díky mimořádné kvalitě a doživotnímu servisu jsou u náročných uživatelů dobře známé a oblíbené. Úspěšně je, většinou pod značkou zákazníka, vyvážíme do celého světa.

## TKANINY

Podle kategorie spacího pytle používáme tkaninu s optimálním poměrem odolnosti proti větru, vodě a prodyšnosti. Každá tkanina prochází před zpracováním náročným měřením. Pokud zcela nesplňuje požadované hodnoty, je nekompromisně vyřazena.

Technologie DWR, kterou používáme u tkanin TACTEL, je unikátní, trvanlivá, vodoodpudivá úprava každého vlákna tkaniny. Tento efekt je zachován i po vyprání. Vzhledem k tomu, že se nejedná o souvislou povrchovou úpravu, je zachována prodyšnost. Spacáky z tohoto materiálu vynikají odolností proti větru, vysokou prodyšností, vodoodpudivostí, rychlým rozptylem potu, lehkostí a malým objemem.

## SPOJOVÁNÍ

VŠECHNY spací pytle PRIMA řady CLASSIC jsou vzájemně spojovací. Pytle na výšku postavy max. 175 a 195 cm můžete spojovat i mezi sebou. Např. krátký Mikro spojíte s dlouhým Bivak XP apod. Spacáky na výšku postavy max. 160 cm můžete spojovat se spacáky o stejné délce.



## KOMPRESNÍ OBAL

Součástí VŠECH spacáků PRIMA je kompresní obal. Umožní stlačit objem sbaleného spacího pytle až o 40%.



## ŠITÍ

VŠECHNY spací pytle PRIMA jsou ušity polyesterovými nitěmi s extrémní pevností.

## TROCHU TEORIE: DUTÁ VLÁKNA VERSUS MIKROVLÁKNA

Dutá vlákna si nesmíme plet s mikrovláknem. Mají totiž různé výhody a nevýhody. Průměr mikrovláken je řádově asi desetkrát menší než u dutých vláken. Teorie jejich funkce je: molekuly vzduchu, které zadrží mikroskopická struktura rouna, ulpívají na jeho povrchu, takže vlákna pak neleží na sobě, ale na molekulách vzduchu. Rouno má obsahovat při stejné hmotnosti a objemu více vzduchu a izolovat tak lépe než dutá vlákna. Výraznou předností spacáků s mikrovláknem je nízká hmotnost a malý objem. Nevýhodou je však malá odolnost velmi jemných mikrovláken na mechanické namáhání a jejich životnost. Oproti dutým vláknům rouno s mikrovláknem rychleji ztrácí „loft“, slehává se a tím rychle ztrácí svoje původní skvělé tepelně-izolační vlastnosti. Svoje výhody tedy uplatní u levnějších ultraletných a letních spacáků pro občasné použití, kde umožní sbalení spacáku do opravdu malého prostoru. Izolace z mikrovláken u drahých třísezóních a zimních spacáků je však diskutabilní a spíše nevhodná.

## MAXIMÁLNÍ TEPLOTA $T_{max}$

Horní hranice komfortního rozsahu. Teplota, při níž se částečně odkrytý uživatel spacáku (standardní muž) právě ještě příliš nepotí. Tato teplota je vypočtena pro standardního muže (stáří 25 roků, hmotnost 70 kg, výška 1,73 m, tělesný povrch 1,83 m<sup>2</sup>, metabolická produkce 47,5 W/m<sup>2</sup>, tepelný výkon 87 W) v poloze s pažemi mimo spacák. Horní část spacáku se vytáhne jen k podpaží figuríny a její paže leží nahoře na horní části spacáku. Zípy spacáku jsou rozepnuty a kapuce je sklopena dolů.

## KOMFORTNÍ TEPLOTA $T_{comf}$

Spodní hranice komfortního rozsahu, od níž směrem dolů uživatelka spacáku (standardní žena), která přizpůsobí své oblečení a polohu ve spacáku okolní teplotě a umí využít všech možností svého spacáku, je v tepelném klidu, tj. nebude cítit nepohodu z chladu. Uživatelka spacáku, která je v „relaxační“ poloze, jako např. ležící na zádech, se globálně nachází v teplotní rovnováze a právě ještě nepocítuje chlad. Týká se standardních podmínek použití. Je to teplota, která je vypočtena pro standardní ženu (stáří 25 roků, hmotnost 60 kg, výška 1,60 m, tělesný povrch 1,62 m<sup>2</sup>, metabolická produkce 44,4 W/m<sup>2</sup>, tepelný výkon 72 W).

## MEZNÍ TEPLOTA $T_{lim}$

Spodní hranice, při které se uživatel spacáku (standardní muž), který přizpůsobí své oblečení a polohu ve spacáku okolní teplotě a umí využít všech mož-

ností svého spacáku, ve skrčené poloze globálně nachází v teplotní rovnováze a právě ještě nepocítuje chlad. Tato teplota se vypočítává pro standardního muže (stáří 25 roků, hmotnost 70 kg, výška 1,73 m, tělesný povrch 1,83 m<sup>2</sup>, metabolická produkce 46 W/m<sup>2</sup>, tepelný výkon 87 W) v situaci, kdy tento muž bojuje proti chladu ve svinuté poloze uvnitř spacáku, avšak v tepelné rovnováze a v situaci, kdy se právě ještě netřese zimou.

## EXTRÉMNÍ TEPLOTA $T_{ext}$

Spodní teplotní hranice, při které uživatelka spacáku (standardní žena), která přizpůsobí své oblečení a polohu ve spacáku okolní teplotě a umí využít všech možností svého spacáku musí očekávat silný pocit chladu. Nastává riziko poškození zdraví prochlazením, které může vést ke smrti. Tato teplota je vypočtena pro standardní ženu (stáří 25 roků, hmotnost 60 kg, výška 1,60 m, tělesný povrch 1,62 m<sup>2</sup>, metabolická produkce 44,4 W/m<sup>2</sup>, tepelný výkon 72 W), v situaci silného namáhání chladem, který může trvat pouze omezenou dobu a to maximálně 6 hodin. Zkušební uživatelka spacáku je ve spacáku schoulena do klubíčka tak, aby se minimalizovaly tepelné ztráty přes spacák, přičemž střední teplota pokožky je 29 °C, dochází k třesení zimou, při kterém se zvětšuje základní metabolická produkce. Pro nezkušenou uživatelku je tato teplota nebezpečná a může vést k prochlazení i smrti.

STRUČNÝ VÝTAH Z EN 13537

# $T_{max}$ $T_{comf}$ $T_{lim}$ $T_{ext}$

## TEPLOTNÍ ROZSAH

spacáků PRIMA řady CLASSIC plně odpovídá nové evropské normě EN 13537 o měření teplotního odporu spacáků, která platí od roku 2002. Byl stanoven měřením na testovací figuríně v klimatické komoře federálních laboratoří ENPA (Švýcarsko), ověřen oběma českými autorizovanými zkušebnami a odsouhlasen výrobcí použitých izolačních materiálů.

V době vydání tohoto katalogu je PRIMA OUTDOOR s.r.o. v ČR jedním z mála výrobců a dodavatelů spacáků, kteří uvádí teplotní rozsah dle této normy. Konkurence ho většinou uvádí dle starých norem. Po-

zor, tyto hodnoty nejsou vzájemně porovnatelné! Dle EN 13537 jsou spacáky zdánlivě horší. Např. hodnota -4 °C dle EN 13537 odpovídá -8 °C dle NF G08-013 (Francie), -10 °C dle THELMA COMFORT (Norsko), -11 °C dle BS 4785 (Velká Británie) a -16 °C dle ASTM F1720 (USA).

Vnímání chladu je však vždy subjektivní. Ovlivňují ho pohlaví, věk, výkon bazálního metabolismu, krevní oběh, funkce štítné žlázy, psychický a fyzický stav, otužilosť, kondice, únava, zkušenosti, navlhnutí izolace aj. Velmi důležité jsou i vnější faktory: kvalita izolační podložky a klimatické podmínky.

