

METODIKA ZKOUŠEK:**Požadavky pro spací pytle – Tepelné vlastnosti při stabilních podmínkách**

Zkušební metoda :	ČSN EN 13537 (94 2855), příloha A
Podmínky zkoušení:	Zkušební ovzduší: teplota $(20,0 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$; relativní vlhkost 64 %
	Přístroj: CHARLIE - 5 měřících zón
	Plošný povrch: $1,85 \text{ m}^2$
	Výška postavy: 175 cm
	Hmotnost: 48 kg
	Teplota měřících čidel: 33°C
	Pozice figuríny při měření: vleže na zádech
	Pohyb vzduchu: $\geq 0,35 \text{ m.s}^{-1}$
	Počet měření: 3x na jednom vzorku po 24 hodinách
	Podložka: karimatka o tepelné odolnosti $0,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K.W}^{-1}$
	Oblečení: bunda a kalhoty - tepelná odolnost $R_{\text{ct}} = 0,051 \text{ m}^2 \cdot \text{K.W}^{-1}$
	ponožky - tepelná odolnost $R_{\text{ct}} = 0,058 \text{ m}^2 \cdot \text{K.W}^{-1}$

Klimatizace vzorků EN ISO 139: teplota: $(20,0 \pm 2,0) ^\circ\text{C}$; relativní vlhkost: $(65,0 \pm 4,0) \%$

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Spací pytel – 1000/600			
Vlastnost	zkušební metoda	měřicí jednotka	zjištěné hodnoty
Standardní tepelný odpor R_{e}	ČSN EN 13537 (94 2855) příloha A	$\text{m}^2 \cdot \text{K.W}^{-1}$ %	1,296 3,305
- průměrná hodnota			
- variační koeficient			

Spodní teplotní hranice rozsahu použitelnosti ve $^\circ\text{C}$			
Maximální teplota $T_{\text{max}}^{(4)}$	Teplota komfortu $T_{\text{comf}}^{(3)}$	Limitní teplota $T_{\text{lim}}^{(2)}$	Extrémní teplota $T_{\text{ext}}^{(1)}$
2,9	-7,9	-15,1	-35,3

- (1) extrémní teplota – spodní extrémní teplota kde je nebezpečí poškození zdraví podchlazením (vztahuje se na normální ženu a na normální podmínky použití)
- (2) limitní teplota – spodní hranice při které uživatel spacího pytle ve skrčené poloze těla je celkově v tepelné rovnováze a právě nepocítuje chlad (vztahuje se na normálního muže a na normální podmínky použití)
- (3) komfortní teplota – spodní hranice rozsahu komfortu, při které uživatel spacího pytle v uvolněné poloze těla, např. v poloze na zádech je celkově v tepelné rovnováze a nepocítuje chlad (vztahuje se na normální ženu a na normální podmínky použití)
- (4) maximální teplota – horní hranice rozsahu komfortu; teplota, při které se částečně nepříkrytý uživatel spacího pytle (normální muž) příliš nepotí