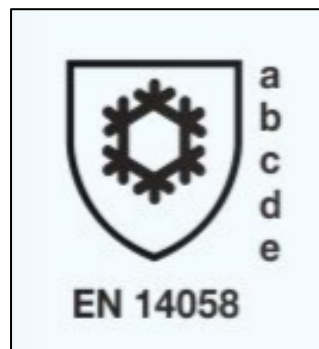


EN 14058 : 2008 Ochranné oblečenie proti chladnému prostrediu ($T \geq -5^{\circ}\text{C}$)

Tento európsky štandard špecifikuje požiadavky a testovacie metódy pre odolnosť jednotlivých ochranných odevov voči ochladzovaniu tela v chladnom prostredí (teploty nad -5°C).

Norma definuje 5 indexov:

- a. **Termálna izolácia** (3 úrovne)
- b. **Priepustnosť vzduchu** (3 úrovne), nepovinné
(ak nie je testovaná je označená symbolom „x“)
- c. **Odolnosť voči prenikaniu vody** (2 úrovne), nepovinné
(ak nie je testovaná je označená symbolom „x“)
- d. **Icler: základná výsledná termálna izolácia**, nepovinné
(ak nie je testovaná je označená symbolom „x“)
- e. **Icle: výsledná termálna izolácia**, nepovinné
(ak nie je testovaná je označená symbolom „x“)



BUNDA 1874 OREGON – termálna odolnosť

Špecifickejšie definuje termálnu odolnosť bundy 1874 OREGON záverečná správa z testovania (viď *AJFA Aitex Rct 2012CO1925 OREGON EN 14058.pdf*), ktorá v kombinácii s *Tabuľkou 1* zobrazujúcou požiadavky pre jednotlivé triedy (viď *Tabuľka 1 – Klasifikácia termálnej odolnosti R_{ct}*) preukazuje, že bunda 1874 OREGON dosahuje až úroveň termálnej odolnosti R_{ct} Triedy 3.

Tabuľka 1 - Klasifikácia termálnej odolnosti

Termálna odolnosť R_{ct} ($\text{m}^2 \text{K/W}$)	Trieda
$0,06 \leq R_{ct} < 0,12$	1
$0,12 \leq R_{ct} < 0,18$	2
$0,18 \leq R_{ct} < 0,25$	3

Pri testovaní termálnej odolnosti (= ochrany pred chladom) prešívanej vložky (s výplňou, vážiacej $100\text{gr}/\text{m}^2$), ktorú SIOEN volá „AJFA“, dosiahla táto vložka hodnotu $0,1844 \text{ m}^2 \text{K/W}$ (viď *Tabuľka 2 – Výsledky testovania termálnej odolnosti* príp. celú záverečnú správu z testovania v samostatnom dokumente *AJFA Aitex Rct 2012CO1925 OREGON EN 14058.pdf*).

Tabuľka 2 - Výsledky testovania termálnej odolnosti

Testovaný objekt	Vzorka	Termálna odolnosť
Vložka bundy 1874 OREGON (obojsstranné prešívanie)	Vzorka 1	0,1857
	Vzorka 2	0,1835
	Vzorka 3	0,1841
	Priemer:	0,1844

Pri používaní bundy 1874 OREGON ako strednej vrstvy (napr. pod bundu 7222 GLENROY) má však okrem bundy samotnej používateľ k dispozícii ešte jednu vrstvu látky (vrchnej bundy 7222 GLENROY) a vzduchovú vrstvu medzi týmito dvoma bundami, ktorá ponúka ďalšiu (dodatočnú) ochranu pred chladom. Túto skutočnosť však už záverečná správa z testovania neuvádza.

Poznámka 1:

Rukávy sú vyplnené ľahším typom vložky ako trupová časť (torzo) bundy 1874 OREGON, čo znamená, že rukávy dosahujú iné hodnoty termálnej odolnosti. SIOEN u svojho certifikačného inštitútu CENTEXBELL túto skutočnosť overoval. CENTEXBELL odpovedal, že v dnešnej dobe je ochrana torza najdôležitejším faktorom pre hodnotenie termálnej odolnosti.

Poznámka 2:

Aj napriek tomu, že priložená záverečná správa z testovania bundy 1874 OREGON potvrdzuje, že bunda zodpovedá Triede 3, má len certifikát pre Triedu 2. Je tomu tak z dôvodu, že v čase jej testovania bola do úvahy braná aj termálna odolnosť rukávov, ktorá je nižšia ako u torza (viď *Poznámka 1*).

SIOEN o novej certifikácii (zmene na Triedu 3) z dôvodov konštantného vývoja noriem a nákladovej náročnosti v súčasnosti neuvažuje.