

Rapport / Test report n° LYC- 09-1609

EXIGENCE RELATIVE AUX SACS DE COUCHAGE RELATIVE REQUIREMENTS TO SLEEPING-BAGS

NF EN 13537 :2003

CONDITIONS OPERATOIRES / PROCESS CONDITIONS

Mesurage de l'isolation thermique d'un mannequin inséré dans un sac de couchage. Les conditions de l'enceinte climatique dans laquelle est placé le mannequin sont : 5°C et 40 à 80% d'humidité pour un flux d'air horizontal de 0,35m/s.

Le mannequin comporte 35 zones régulées indépendamment à 33°C . Il est en position allongée sur le dos, les bras le long du corps. Trois mesures d'isolation thermique sont effectuées sur la même référence .

Pour le calcul de Tmax, une seule mesure est effectuée avec les bras hors du sac et le long du corps.

Measurement of the thermal insulation of a mannikin inserted into a sleeping bag. Condition of the climatic chamber in which the manikin is placed are: 5°C and 40% of relative humidity, for an horizontal air flow velocity of 0,35 m/s .

The manikin is composed of 35 sections independently regulated at 33°C . He is in a laid position on the back, with its arms along the torso. Three measurements are performed on the same sample.

Concerning the Tmax calculation, one measurement is performed with the arms out of the sleeping-bag and along the torso.

Date du test / date of the test : 25/03/2009

ECHANTILLONS SOUMIS / TEST SAMPLES

R2 : Freja 950

Poids du sac de couchage (*) / Weight of the sleeping bag :

1610g sans le sac de compression /without compressing bag

(*) valeurs indicatives : values given as information

RESULTATS / RESULTS

	Isolation thermique (m ² K/W) Thermal insulation (m ² K/W)			Moyenne Average
	n°1	n°2	n°3	
R2	1,31	1,32	1,37	1,33

	Température d'utilisation (°C) Range of utility			
	Température maximale - Maximum temperature (°C)	Température de confort - Comfort temperature (°C)	Température limite de confort - Comfort limite temperature (°C)	Température extrême - Extreme temperature (°C)
R2	-	-9	-16	-37