

TESTS MATELAS

EN LABORATOIRE



Soucieux de vous aider à choisir votre literie en toute connaissance de cause, nous avons fait tester l'ensemble de notre gamme de matelas auprès d'un laboratoire indépendant et reconnu, le FCBA à Paris.

Les tests effectués portent sur la durée de vie du matelas, sa fermeté et son confort.

Les essais de fatigue sont simulés par passage d'un rouleau mécanique selon la norme EN 1957 ; après 30 000 cycles effectués à raison de 16 cycles par minute, le laboratoire a pris un certain nombre de mesures, notamment sur la perte de hauteur, de dureté et les valeurs d'enfoncement du matelas.

TESTS DE DURABILITE

Ils sont basés sur deux critères : la perte de hauteur et la perte de dureté.

Les pertes en hauteur sont exprimées en millimètres, celles de dureté en pourcentage.

Selon les référentiels existants, un bon matelas ne doit pas perdre plus de 18 mm en hauteur et plus de 18 % en dureté par rapport aux valeurs initiales.

TESTS ERGONOMIQUES DE CONFORT

Les matelas sont évalués en fonction de la répartition de la pression de contact entre le matelas et le dormeur ; cette mesure est effectuée sur un sujet (homme) de taille moyenne et selon trois postures (sur le dos, sur le côté en chien de fusil et sur le ventre). Elle est donnée en g/cm² et peut être schématisée par le visuel ci après où les couleurs représentent la pression :

En terme de confort, la zone de basse pression de contact (zone bleu) doit être la plus importante possible alors que la zone de haute pression (zone rouge) doit être minimisée.

Suivant ce principe, nous avons développé un «Indice de confort» variant de 1 à 10, 1 caractérisant un produit peu confortable et 10 un produit très confortable.

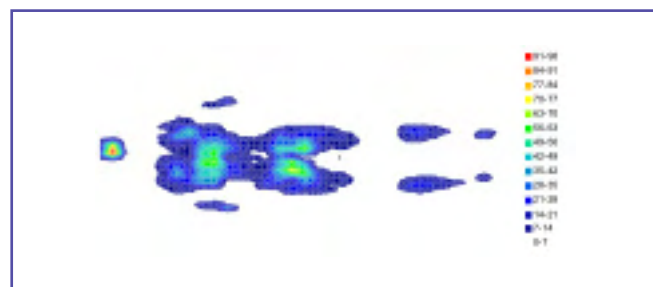
Cette indice de confort est calculé pour chacune des trois positions (sur le dos sur le coté, sur le ventre) permettant ainsi de choisir le matelas le plus confortable et le plus adaptés à sa ou ses positions de sommeil préférée.

Dans le tableau récapitulatif ci-après, vous trouverez les échelles utilisées dans les trois domaines testés (avec un exemple de positionnement de produit).

Le positionnement de chacun de nos produits sur les différentes échelles figure sur la fiche individuelle du produit.

TESTS DE FERMETE

La fermeté est définie selon une formule faisant appel à plusieurs facteurs, dont la dureté, ce qui permet d'obtenir un indice Hs servant de base à une échelle allant de 1 à 10 Hs = 1 caractérisant un produit ferme, Hs = 10 un produit souple)



TESTS DE DURABILITÉ	acceptable	excellent
perte hauteur (mm)	38 36 34 32 30 28 26 24 22 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
perte dureté (%)	>30 24-27 21-24 18-21 15-18 12-15 9-12 6-9 3-6 0-3	

(indice Hs)	souple	très ferme
TESTS DE FERMETÉ	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	

TESTS DE CONFORT	acceptable	excellent
(g/cm ²)	38 36 34 32 30 28 26 24 22 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Indice de confort		

Pour des raisons de lisibilité, nous n'avons reporté que les résultats de confort pour la position «dos». nous tenons les résultats des positions «ventre» et «côté» à votre disposition.

important : les notions de fermeté et confort peuvent varier selon la taille et la corpulence du dormeur.