

C-36-001498

CERTIFICAT DE QUALITÉ BIOMÉCANIQUE

UMANA

Centre Sanitaire d'Analyse Biomécanique (C-36-001498)

CERTIFIE

le produit



CHAISE SENSE



développé et commercialisé par
GRUPO FORMA 5 S.L.U.

possède un design ergonomique
BON [7,45 points]

pour la santé et le confort des utilisateurs par rapport au comportement thermique,
au confort du contact, et à la déformation rachidienne
(se reporter à l'annexe technique).

UMANA garantit l'exactitude et l'objectivité des preuves biomécaniques, soumises à des
protocoles d'étude rigoureux, obtenant les valeurs des paramètres d'analyse de forme
instrumentale directe et sans intervention humaine.

19 novembre 2014

Directeur Technique
Xavier Alfonso Cornes


lmana
Ingeniería biomecánica
C.I.F. B-36.970.226

C-36-001498

CERTIFICAT DE QUALITÉ BIOMÉCANIQUE

ANNEXE TECHNIQUE

Evaluation détaillée de la qualité biomécanique de la chaise SENSE (FORMA 5)

Paramètre Biomécanique		Valeur	Explication des résultats	
Evaluation Thermique	Très Bon [8,63]	Siège	Bon (1) Le siège présente un bon comportement thermique pour l'appui des fesses-cuisses des utilisateurs, provoquant une T° épithéliale limite de 32,2°C. (2) Cette température limite est comprise dans l'intervalle du confort, et diminue la tendance de la transpiration des fesses-cuisses.	
		Dossier	Très Bon (1) Le dossier présente un très bon comportement thermique pour l'appui du dos des utilisateurs, provoquant une T° épithéliale limite de 31,8°C. (2) Cette température limite est dans l'intervalle maximum du confort, et diminue la tendance de la transpiration du dos.	
Evaluation Pressions	Bon [7,38]	Siège	Apte (1) Le siège présente un comportement élastique apte à l'appui des fesses - cuisses des utilisateurs, provoquant des pressions moyennes de 30,2mmHg, et des pressions maximales de 108,6mmHg. (2) Ces pressions sont comprises en moyenne dans l'intervalle du confort.	
		Dossier	Très Bon (1) Le dossier présente un comportement élastique très bon pour l'appui du dos des utilisateurs, provoquant des pressions moyennes de 8mmHg, et des pressions maximales de 34,8mmHg. (2) Ces pressions sont dans l'intervalle maximum du confort.	
Evaluation Rachidienne	Apte [5,25]	Bas du dos	Lombaire	Apte (1) Le dossier présente des performances aptes pour l'appui du bas du dos, provoquant des déformations angulaires sur les unités vertébrales lombaires de -52,9%, et de 2,8% sur les unités vertébrales thoraciques inférieures. (2) Ces déformations sont comprises dans l'intervalle du confort .
			Thoracique Inférieure	
		Haut du dos	Thoracique Supérieure	Apte (1) Le dossier présente des performances aptes pour l'appui du haut du dos, provoquant des déformations angulaires sur les unités vertébrales thoraciques supérieures de 14,5%, et de -10,3% sur les unités vertébrales cervicales (vision horizontale). (2) Ces déformations sont comprises dans l'intervalle du confort.
			Cervicale	

Très bon	<8
Bon	6,5-8
Apte	5-6,5
Moyen	2,5-5
Mauvais	<2,5