

## Datasheet for mattress core – DELAX

### Mattress core

<b>Product Description</b>	Mattress core made from composition of PUR, PES, and long natural fibers (cotton)																																											
<b>Properties</b>	<b>Nominal values</b>																																											
Firmness	Medium-high																																											
Compression set range	2.8 – 5 Kpa																																											
Density	40 – 60 kg/m <sup>3</sup>																																											
<b>Vater vapour permeability index (EN ISO 11092:2014)</b>	<b>Nominal values</b>																																											
Water vapour resistance (R <sub>et</sub> )	88.48 m <sup>2</sup> Pa/W																																											
Thermal resistance (R <sub>ct</sub> )	1.4659 m <sup>2</sup> K/W																																											
Index (i <sub>mt</sub> )	0.99																																											
<b>Comfort</b>	<p>Los factores analizados en la determinación del índice de confort y las calificaciones obtenidas, se listan a continuación.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Factor</th> <th>Calificación</th> <th>Percepción y Comentarios</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Confort Inicial</td> <td>Muy Buena</td> <td>El colchón ofrece la sensación de ser cómodo.</td> </tr> <tr> <td>Estética/Tapizado</td> <td>Buena</td> <td>Tras una valoración visual, ofrece la sensación de ser un buen colchón, aparentemente cómodo. Aunque se considera que es grande, y es valorado por algunos evaluadores como pesado o desproporcionado.</td> </tr> <tr> <td>Impresión inicial</td> <td>Buena</td> <td>El colchón se adapta al cuerpo en un primer instante y ofrece la impresión de ser cómodo.</td> </tr> <tr> <td>Adaptación al cuerpo</td> <td>Moderada</td> <td>Tras un uso prolongado, el colchón ofrece cierta sensación de adaptarse al cuerpo durante su uso.</td> </tr> <tr> <td>Bordes del colchón</td> <td>Moderada</td> <td>Se obtiene valoraciones dispersas, siendo mayoritariamente sensación de normales o débiles.</td> </tr> <tr> <td>Usabilidad</td> <td>Muy Buena</td> <td>Se valora positivamente la facilidad para el cambio de postura y la para facilidad para ponerse de pie.</td> </tr> <tr> <td>Confort final</td> <td>Muy Buena</td> <td>El grado global de confort valorado para este colchón es mayoritariamente cómodo.</td> </tr> <tr> <td>Molestias</td> <td>Buena</td> <td>Valoraciones esporádicas de ligeras molestias en espalda baja y glúteos.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>Moderada</td> <td>Se considera que el colchón es normal en cuanto a dimensiones, pesado y con ciertas puntuaciones negativas a la movilidad del colchón.</td> </tr> <tr> <td>Disposición de la Humedad / Temperatura</td> <td>Muy Buena</td> <td>Se valora normal el confort térmico en términos generales, así como la disipación de la humedad.</td> </tr> <tr> <td>Otros comentarios</td> <td colspan="2">No se detecta olores, ni ruido, ni pioores producidos durante su uso.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Índice de confort: 76 CLASIFICACIÓN DE CONFORT: MUY CÓMODO</b></td> </tr> <tr> <td>Firmado: Juan M. Bellver Pérez Técnico de Laboratorio</td> <td></td> <td>Fecha: 20 de mayo de 2019</td> </tr> </tbody> </table> <p>El presente certificado únicamente concierne a la muestra evaluada por el Laboratorio de AIDIMME</p>		Factor	Calificación	Percepción y Comentarios	Confort Inicial	Muy Buena	El colchón ofrece la sensación de ser cómodo.	Estética/Tapizado	Buena	Tras una valoración visual, ofrece la sensación de ser un buen colchón, aparentemente cómodo. Aunque se considera que es grande, y es valorado por algunos evaluadores como pesado o desproporcionado.	Impresión inicial	Buena	El colchón se adapta al cuerpo en un primer instante y ofrece la impresión de ser cómodo.	Adaptación al cuerpo	Moderada	Tras un uso prolongado, el colchón ofrece cierta sensación de adaptarse al cuerpo durante su uso.	Bordes del colchón	Moderada	Se obtiene valoraciones dispersas, siendo mayoritariamente sensación de normales o débiles.	Usabilidad	Muy Buena	Se valora positivamente la facilidad para el cambio de postura y la para facilidad para ponerse de pie.	Confort final	Muy Buena	El grado global de confort valorado para este colchón es mayoritariamente cómodo.	Molestias	Buena	Valoraciones esporádicas de ligeras molestias en espalda baja y glúteos.	Peso	Moderada	Se considera que el colchón es normal en cuanto a dimensiones, pesado y con ciertas puntuaciones negativas a la movilidad del colchón.	Disposición de la Humedad / Temperatura	Muy Buena	Se valora normal el confort térmico en términos generales, así como la disipación de la humedad.	Otros comentarios	No se detecta olores, ni ruido, ni pioores producidos durante su uso.		<b>Índice de confort: 76 CLASIFICACIÓN DE CONFORT: MUY CÓMODO</b>			Firmado: Juan M. Bellver Pérez Técnico de Laboratorio		Fecha: 20 de mayo de 2019
Factor	Calificación	Percepción y Comentarios																																										
Confort Inicial	Muy Buena	El colchón ofrece la sensación de ser cómodo.																																										
Estética/Tapizado	Buena	Tras una valoración visual, ofrece la sensación de ser un buen colchón, aparentemente cómodo. Aunque se considera que es grande, y es valorado por algunos evaluadores como pesado o desproporcionado.																																										
Impresión inicial	Buena	El colchón se adapta al cuerpo en un primer instante y ofrece la impresión de ser cómodo.																																										
Adaptación al cuerpo	Moderada	Tras un uso prolongado, el colchón ofrece cierta sensación de adaptarse al cuerpo durante su uso.																																										
Bordes del colchón	Moderada	Se obtiene valoraciones dispersas, siendo mayoritariamente sensación de normales o débiles.																																										
Usabilidad	Muy Buena	Se valora positivamente la facilidad para el cambio de postura y la para facilidad para ponerse de pie.																																										
Confort final	Muy Buena	El grado global de confort valorado para este colchón es mayoritariamente cómodo.																																										
Molestias	Buena	Valoraciones esporádicas de ligeras molestias en espalda baja y glúteos.																																										
Peso	Moderada	Se considera que el colchón es normal en cuanto a dimensiones, pesado y con ciertas puntuaciones negativas a la movilidad del colchón.																																										
Disposición de la Humedad / Temperatura	Muy Buena	Se valora normal el confort térmico en términos generales, así como la disipación de la humedad.																																										
Otros comentarios	No se detecta olores, ni ruido, ni pioores producidos durante su uso.																																											
<b>Índice de confort: 76 CLASIFICACIÓN DE CONFORT: MUY CÓMODO</b>																																												
Firmado: Juan M. Bellver Pérez Técnico de Laboratorio		Fecha: 20 de mayo de 2019																																										
<b>Company</b>	DELAX <a href="http://www.escinstitute.com">www.escinstitute.com</a>																																											
<b>Contact person</b>	Tomás Zamora <a href="mailto:innovation@escinstitute.com">innovation@escinstitute.com</a>																																											

**Demonstrator:** mattress



**Environmental performance of mattress**

In the analysis:

- the functional unit was 1 mattress
- the collection of the mixed bulky waste was included (based on the data from IMOG)
- the fragmentation/separation of the mixed bulky waste was included (based on the data from ECOFRAG/VANHEEDE)
- the data on the production process was provided by DELAX
- for the treatment of waste coming from technological processes, the data from the SimaPro database were used
- the benefits of recycling were taken into account
- the energy mix for Europe without Switzerland was used

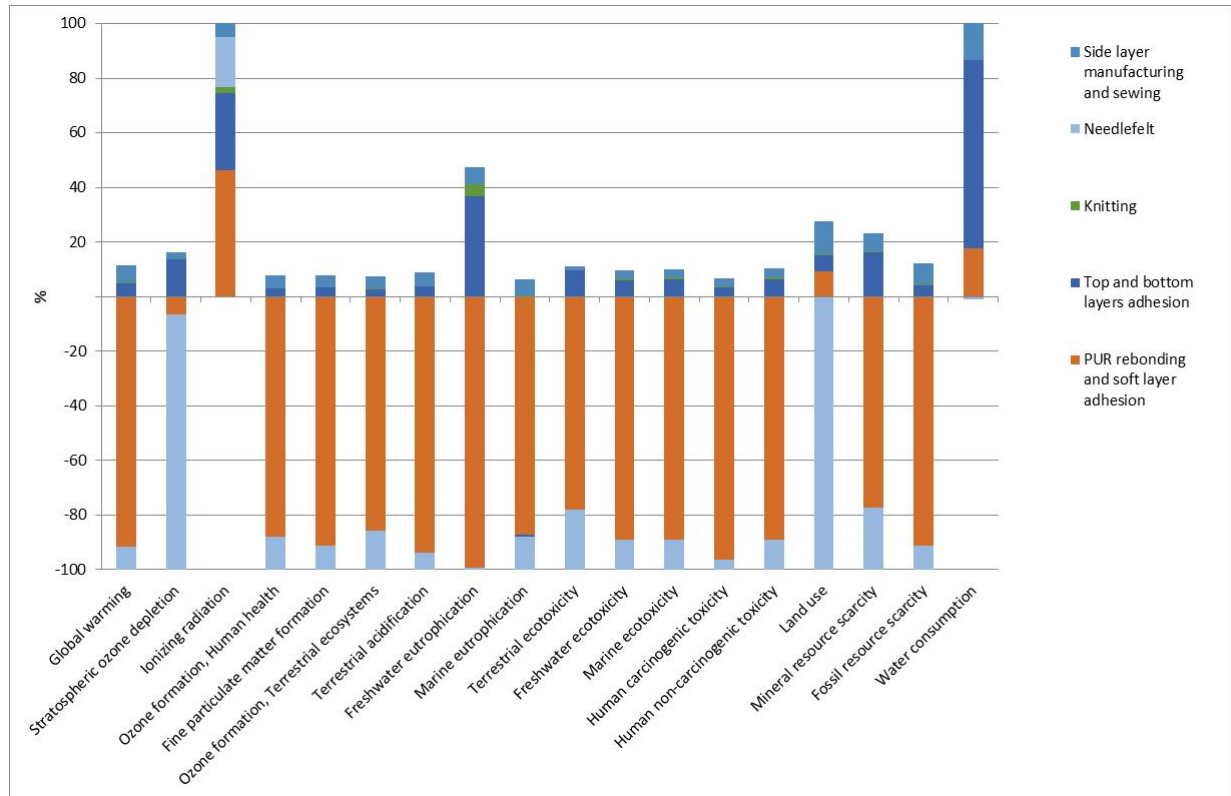


Figure. Results of LCA analysis for 1 mattress