

## CERTIFICADO DE ENSAYO nº 231.C.2304.251.ES.02

Referencia: 2303269-01-C

**PRODUCTO:** **DUNA XS**  
Silla con base giratoria de 4 radios de madera



**EMPRESA:** **INCLASS DESIGNWORKS, S.L.**  
CTRA. ESTACIÓN S/N, POLÍGONO I-4 P.5  
03330 CREVILLENTE – Alicante - ESPAÑA  
[www.inclass.es](http://www.inclass.es)

**ENSAYO:** Adecuación a la norma de especificaciones:  
**UNE EN 16139:2013vc2015**  
Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para asientos de uso no doméstico.

**RESULTADO:** Cumple satisfactoriamente las especificaciones fijadas por la norma en los siguientes ensayos aplicables al modelo, para un nivel de ensayo 2, correspondiente a un uso público severo del producto:

ENSAYOS	RESULTADO
<b>Apdo. 4.1 – 4.2 Seguridad. Generalidades y Puntos de cizalla y pinzamiento</b>	<b>CONFORME ESTABLE</b>
<b>ESTABILIDAD</b> (vuelco delantero, lateral y trasero; estabilidad en la esquina) <b>UNE EN 1022:2019</b>	
<b>Apdo. 5. Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad</b>	<b>CORRECTO</b>
- <b>Ensayo 1 Carga estática sobre asiento y respaldo</b> ( $F_v = 2\ 000\text{N}$ , $F_H = 700\text{N}$ , 10 veces)	
- <b>Ensayo 2 Carga estática sobre el borde delantero del asiento</b> ( $F_v = 1\ 600\text{N}$ , 10 veces)	
- <b>Ensayo 3 Carga estática vertical sobre el respaldo</b> ( $F_v = 1\ 800$ , $F_H = 900\text{N}$ , 10 veces)	
- <b>Ensayo 8 Durabilidad del asiento y respaldo</b> ( $F_v = 1\ 000\text{N}$ , $F_H = 300\text{N}$ , $n = 200\ 000$ ciclos)	
- <b>Ensayo 9 Durabilidad del borde delantero del asiento</b> ( $F_v = 800\text{N}$ , $n = 100\ 000$ ciclos)	
- <b>Ensayo 12 Carga estática hacia delante de las patas</b> ( $F_v = 1\ 800\ \text{N}$ , $F_H = 620\ \text{N}$ , 10 veces)	
- <b>Ensayo 13 Carga estática lateral sobre patas</b> ( $F_v = 1\ 800\ \text{N}$ , $F_H = 760\ \text{N}$ , 10 veces)	
- <b>Ensayo 14 Impacto sobre el asiento</b> ( $M = 25\ \text{kg}$ , $h = 300\ \text{mm}$ , $n = 10$ veces)	
<b>Anexo A Informativo – Ensayos adicionales</b>	
- <b>Ensayo A2 Caída hacia atrás</b> ( $n = 5$ veces)	

Paterna, 25 de abril de 2023

  
  
 Fdo. José Emilio Nuévalos  
 Responsable del Laboratorio de  
 Muebles y Productos

El presente certificado únicamente concierne a las muestras ensayadas por el Laboratorio de AIDIMME.

Los resultados particulares del ensayo se encuentran descritos en el informe técnico Nº 231.I.2304.251.ES.02 del 24/04/2023.

*AIDIMME es miembro de INNOVAWOOD, la Red Europea de Innovación para la Industria Forestal, de la Madera y el Mueble, entre cuyos miembros se encuentran: BRE-CTTC (Reino Unido), COSMOB (Italia), DTI (Dinamarca), FCBA (Francia), ITD (Polonia), SHR (Holanda), RISE (Suecia), TRADA-FIRA (Reino Unido), University of Zagreb (Croacia), WKI (Alemania)*

AIDIMME. INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES