

## CERTIFICADO DE ENSAYO nº 231.Z.2302.100.ES.01

Referencias: 2206198-01, 02, 2209205-02 A y B, 2212005-01, 02, 2303068-02 -C

**PRODUCTO:** SILLON CANTILEVER MANTA

**EMPRESA:** VONDOM, S.L.U.  
Polígono 6, nº16 46293 Beneixida - Valencia  
[www.vondom.com](http://www.vondom.com)



**ENSAYO:** Adecuación a las siguientes normas:  
**UNE-EN 16139:2013vc2015**, Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para asientos de uso no doméstico **UNE EN 581-1: 2017** y **UNE EN 581-2:2016/AC 2016** Mobiliario exterior. Asientos y mesas de uso doméstico, público y camping. Parte 1 Requisitos generales de seguridad. Parte 2: Requisitos mecánicos de seguridad y métodos de ensayo para asientos. **ANSI/BIFMA X5.4-2020** Public and Lounge Seating. Test.

**RESULTADO:** La muestra ensayada cumple con las especificaciones establecidas por las normas: ANSI BIFMA X5.4-2020 para asientos individuales tipo A, UNE-EN 16139:2013vc2015 para asientos no domésticos, nivel 1 de severidad y UNE-EN 581-1: 2017 y UNE EN 581-2:2016/AC 2016 para asientos de exterior de uso público, en los siguientes ensayos aplicables al producto:

	ENSAYO	RESULTADO
<b>ANSI/BIFMA X5.4-2020</b>	4 Tipo de asiento (Individual) 5. Carga estática horizontal respaldo. (Fh <sub>1</sub> = 667N, t=1 min. Fh <sub>2</sub> = 1112N, t=10 seg) 7. Durabilidad horizontal del respaldo. (Fh= 334N, n= 120 000 ciclos) 9. Carga estática horizontal reposabrazos. (Fh <sub>1</sub> =445N, t= min., Fh <sub>2</sub> =667N, t=10 seg) 10. Carga estática vertical reposabrazos. (Fv <sub>1</sub> = 890N, t=1min., Fv <sub>2</sub> =1335N, t =10 seg) 13. Durabilidad de los reposabrazos. (F= 400N, N= 60 000 ciclos) 14. Durabilidad de asiento. (M=57kg, h =30mm, N=100 000 ciclos) 15. Impacto único. (h = 152mm, M <sub>1</sub> = 102kg, M <sub>2</sub> = 136kg) 16.3 Carga estática de patas. Carga frontal (Fh <sub>1</sub> = 334N t=1 min, Fh <sub>2</sub> = 503N t = 10 seg) 16.4 Carga estática de patas. Carga lateral (Fh <sub>1</sub> = 334N t= 1min, Fh <sub>2</sub> = 503N t = 10 seg) 17. Ensayo caída (h = 180 mm, n= 2 veces) 21.3 – 21-5 Estabilidad trasera y Estabilidad delantera 24. Durabilidad estructural. (Q= 109 kg, Fh= 334 N, n = 25 000 ciclos)	Tipo A CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO ESTABLE CORRECTO
<b>UNE EN 581-1:2017</b>  <b>UNE-EN 16139:2013 vc2015 y</b>  <b>UNE EN 581-2:2016 /AC 2016</b>	Requisitos de seguridad relativos al diseño Seguridad. Generalidades y Puntos de cizalla y pinzamiento Estabilidad (vuelco delantero, lateral y trasero; estabilidad en esquina) UNE EN 1022:2019 Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad Carga estática sobre asiento y respaldo (F <sub>v</sub> = 2 000N, F <sub>H</sub> =445N, n = 10 veces) Carga estática s/borde delantero del asiento (F <sub>v</sub> = 1 300N, n = 10 veces) Carga estática vertical sobre el respaldo (F <sub>v</sub> = 1 300 N, F <sub>v</sub> = 600 N, n = 10 veces) Carga estática lateral sobre el reposabrazos (Fh = 400 N, n = 10 veces) Carga estática vertical sobre el reposabrazos (Fv = 750 N, n = 5 veces) Durabilidad del asiento y respaldo (Fv = 1 000N, F <sub>H</sub> = 300 N, n = 100 000 ciclos) Durabilidad del borde delantero del asiento (Fv = 800N x2, n= 50 000 ciclos) Durabilidad sobre los reposabrazos (Fv= 400 N, n= 60 000 ciclos) Carga estática sobre las patas delanteras (F <sub>v</sub> = 1 000 N, F <sub>H</sub> = 293 N, 10 veces) Carga estática lateral sobre patas (Fv = 1 000 N, F <sub>H</sub> = 298 N, 10 veces) Impacto sobre el asiento (h= 240 mm, 10 veces) Caída hacia atrás (5 veces) Impacto sobre el reposabrazos (α= 38°, h= 210 mm, 10 veces)	CONFORME CONFORME ESTABLE  CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO

Paterna, 14 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 los informes técnicos nº 231.I.2304.240.ES.01 de fecha 13/04/2023 y nº 231.I.2211.564.ES.01 de fecha 28/10/2022.

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).