

AIDIMME

Instituto Tecnológico

CERTIFICADO DE ENSAYO Nº 231.C.2510.413.ES.01

Referencias: 2505193-03, 04, 05, 06, 2506209-01-C

PRODUCTO: SILLONES MADISON

EMPRESA: VONDOM, S.L.U.
Polígono 6, nº16 46293 Beneixida - Valencia
www.vondom.com



ENSAYO: Adecuación a las siguientes normas:
EN 16139:2025, 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: Las muestras ensayadas cumplen con las especificaciones establecidas por las normas: EN 16139:2025 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 y con ANSI/BIFMA X5.4-2020 para asientos tipo A, en los siguientes ensayos aplicables:

	ENSAYO	RESULTADO
ANSI/BIFMA X5.4-2020	4 Tipo de asiento (Individual) 5. Carga estática horizontal respaldo. (Fh ₁ = 667N, t=1 min. Fh ₂ = 1112N, t =10 seg) 7. Durabilidad horizontal del respaldo. (Fh= 334N, n= 120 000 ciclos) 9. Carga estática horizontal reposabrazos. (Fh ₁ =445N, t= min., Fh ₂ =667N, t=10 seg) 10. Carga estática vertical reposabrazos. (Fv ₁ = 750N, t=1min., Fv ₂ =1125N, 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 ₁ = 102kg, M ₂ = 136kg) 16.3 Carga estática de patas. Carga frontal (Fh ₁ = 334 N t=1 min, Fh ₂ = 503 N t = 10 seg) 16.4 Carga estática de patas. Carga lateral (Fh ₁ = 334 N t= 1min, Fh ₂ = 503 N t = 10 seg) 17. Ensayo caída (h = 180 mm, n= 2 veces) 21.3 – 21.5 Estabilidad trasera y Estabilidad delantera 24. Durabilidad estructural	Tipo A CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO ESTABLE CORRECTO
EN 16139:2025 UNE EN 581-1:2017 UNE EN 581-2:2016 /AC 2016	Requisitos de seguridad relativos al diseño Seguridad. Generalidades, Agujeros componentes rígidos/tubulares, Puntos de cizalla/pinzamiento Estabilidad (vuelco delantero, lateral y trasero) UNE EN 1022:2024 Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad Carga estática sobre asiento y respaldo (F _v = 2 000N, F _H =560N, n = 10 veces) Carga estática s/borde delantero del asiento (F _v = 1 300N, n = 10 veces) Carga estática vertical sobre el respaldo (F _v = 1 300 N, F _v = 600 N, n = 10 veces) Carga estática lateral sobre el reposabrazos (F _h = 400 N, n = 10 veces) Carga estática vertical sobre el reposabrazos (F _v = 900 N, n =10 veces) Durabilidad del asiento y respaldo (F _v = 1 000N, F _H = 300 N, n = 100 000 ciclos) Durabilidad del borde delantero del asiento (F _v = 800N x2, n= 50 000 ciclos) Durabilidad sobre los reposabrazos (F _v = 400 N, n= 30 000 ciclos) Carga estática sobre las patas delanteras (F _v = 1 000 N, F _H = 455 N, 10 veces) Carga estática lateral sobre patas (F _v = 1 000 N, F _H =400 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

Paterna, 1 de octubre, 2025

P.A. M^a Jesús Soler Pérez

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.2510.413.ES.01 de fecha 26/09/2025.

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

Parque Tecnológico - Calle Benjamín Franklin, 13
CIF: ESG46261590-46980 PATERNA (Valencia) ESPAÑA
Tel: 96 136 60 70 - Fax: 96 136 61 85

aidimme@aidimme.es
www.aidimme.es