

## CERTIFICADO DE ENSAYO nº 231.W.2103.134.ES.01

Referencias: 2102155-01, 02, 03 y 04, 2105113-01, 02, 03, 04-C

**PRODUCTO:** SILLA Y SILLÓN FAZ WOOD

**EMPRESA:** VONDOM, S.L.U.  
Avda. de Valencia, nº 3  
46891 PALOMAR –Valencia  
ESPAÑA  
[www.vondom.com](http://www.vondom.com)



**ENSAYO:** Adecuación de todos los productos a las siguientes normas:  
**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 ANSI BIFMA X5.4-2020 para asientos individuales tipo A y C, 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. (F <sub>H1</sub> = 667N, t=1 min. F <sub>H2</sub> = 1112N, t=10 seg) 7. Durabilidad horizontal del respaldo. (F <sub>H</sub> = 334N, n= 120 000 ciclos) 9. Carga estática horizontal reposabrazos. (F <sub>H1</sub> =445N, F <sub>H2</sub> =667N, t=1min.) 10. Carga estática vertical reposabrazos. (F <sub>V1</sub> = 750N, F <sub>V2</sub> =1125N, t=1 min.) 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. (F <sub>H1</sub> = 334N t=1 min, F <sub>H2</sub> = 503N t = 10 seg) 16.4 Carga estática de patas. Carga lateral. (F <sub>H1</sub> = 334N t= 1min, F <sub>H2</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= 109kg, F <sub>H</sub> 334N, n = 25.000 ciclos)	Tipo A y C CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO ESTABLE CORRECTO
<b>UNE EN 581-1:2017</b>	<b>UNE EN 581-1:2017</b> - Requisitos de seguridad relativos al diseño <b>Estabilidad</b> (vuelco delantero, en la esquina, vuelco lateral y trasero) <b>UNE EN 1022:2019</b> <b>UNE EN 581-2:2016/AC 2016: Apdo 7.1. Generalidades</b> <b>Apdo. 7.2. Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad</b>	CORRECTO ESTABLE CORRECTO
<b>UNE EN 581-2:2016 /AC 2016</b>	Ensayo 1 Carga estática asiento y respaldo (F <sub>V</sub> =2000N, F <sub>H</sub> =560N, n=10 + 1) Ensayo 2 Carga estática borde frontal asiento (F <sub>V</sub> = 1300 N, n=10 veces) Ensayo 3 Fatiga sobre asiento y respaldo (F <sub>V</sub> = 1000 N, F <sub>H</sub> = 333 N, n=50.000 ciclos) Ensayo 5 Carga estática sobre el reposabrazos (F <sub>V</sub> = 900 N, n = 10 veces) Ensayo 6 Fatiga sobre reposabrazos (F = 400 N, n = 30.000 ciclos) Ensayo 7 Carga estática sobre patas delanteras (M=100 kg, F <sub>H</sub> =400 N, n=10 veces) Ensayo 8 Carga estática sobre patas laterales (M = 100 kg, F <sub>H</sub> = 300 N, n =10 veces) Ensayo 9 Impacto sobre asiento (M = 25 kg, h = 240 mm, n= 10 veces)	CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO

Paterna, 18 de junio de 2021

P.A.



Fdo. José Emilio Nuévalos  
Laboratorio de Muebles y Productos  
Jefe de Sección

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.2103.134.ES.01 de fecha 18/03/2021 y nº 231.I.2106.288.ES.01 de fecha 17/06/2021.

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