

NORMATIVA DE APLICACIÓN

SERIE MESAS DE REUNIONES Atlante



NORMATIVA DE APLICACIÓN

Normativa cumplida por MESA DE REUNIONES (ATLANTE)

- ✓ **UNE-EN 527-1:2011.** *Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo y escritorio. Parte 1: Dimensiones.*
- ✓ **UNE-EN 527-2:2003.** *Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Parte 2: Requisitos mecánicos de seguridad.*
- ✓ **UNE-EN 527-3:2003.** *Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Parte 3: Método de ensayo para la determinación de la estabilidad y la resistencia mecánica de la estructura.*
- ✓ **UNE 89401-2:2008.** *Mobiliario de oficina. Materiales para mobiliario de oficina. Parte 2: Mesas*
- ✓ **UNE-EN 15372:2008.** *Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para mesas de uso no doméstico.*
- ✓ **NTP242:** *Ergonomía: análisis ergonómico de los espacios de trabajo en oficinas.*
- ✓ **UNE-EN 622-1:2004.** *Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Requisitos generales*
- ✓ **UNE-EN 622-5:2010.** *Tablero de fibras. Especificaciones. Parte 5: Requisitos de los tableros de fibras fabricados por proceso seco (MDF)*
- ✓ **UNE-EN ISO 12460-5:2016.** *Tableros derivados de la madera. Determinación de la emisión de formaldehído.*

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ensayo realizado sobre mesa de reuniones recta 2000x1200

ENSAYO	NORMA	VALOR PRESCRITO POR NORMA	VALOR IMAN	
Dimensiones superficie de trabajo ⁽¹⁾				
Profundidad de la superficie de la mesa	UNE-EN 527-1:2011	≥ 800 ⁽²⁾	1200	
Espesor de tablero	UNE-EN 527-1:2011	≤70	30	
Por delante A 500 mm del borde delantero		≤100	30	
Altura nominal (mesa de altura fija)	UNE-EN 527-1:2011	740 ± 20	740	
Requisitos de seguridad generales de diseño				
Cantos	UNE-EN 527-2:2003	Redondeados con un radio > 2 mm y sin rebabas	Canteadas en ABS de 2 mm redondeado con radio 2 mm	
Ergonomía				
Altura plano de trabajo	NTP 242	700-780 ⁽³⁾	740	
Zona de alcance óptima del área de trabajo ⁽⁴⁾				
Arco horizontal de alcance del brazo	NTP 242	350<R>650	conforme	
Área de trabajo sobre una mesa	NTP 242	≥1600x500	conforme	
Espesor	NTP 242	≤30	30	
Superficie	NTP 242	≥1200x800	2000x1200	
Requisitos de seguridad de la estructura:				
Estructura pie Cruceta	ENSAYO	NORMA	VALOR PRESCRITO POR NORMA	VALOR IMAN
	Estabilidad	UNE-EN 527-3:2003	F=750N	No vuelca
	Resistencia	UNE-EN 527-3:2003		
	Resistencia bajo fuerza horizontal		F=1000N; t=10 s; n=10 c	No presenta alteraciones
	Resistencia bajo fuerza vertical		F=1000N; t=10 s; n=10 c	No presenta alteraciones
Fatiga	UNE-EN 527-3:2003			
Resistencia bajo fuerza horizontal		F=400 N; n=10.000 c	No presenta alteraciones	
Resistencia bajo fuerza vertical		F=300N; n=5.000 c	No presenta alteraciones	
Caída	UNE-EN 527-3:2003		-	No presenta alteraciones
Estructura patola base	ENSAYO	NORMA	VALOR PRESCRITO POR NORMA	VALOR IMAN
	Estabilidad	UNE-EN 527-3:2003	F=750N	No vuelca
	Resistencia	UNE-EN 527-3:2003		
	Resistencia bajo fuerza horizontal		F=1000N; t=10 s; n=10 c	No presenta alteraciones
	Resistencia bajo fuerza vertical		F=1000N; t=10 s; n=10 c	No presenta alteraciones
Fatiga	UNE-EN 527-3:2003			
Resistencia bajo fuerza horizontal		F=400 N; n=10.000 c	No presenta alteraciones	
Resistencia bajo fuerza vertical		F=300N; n=5.000 c	No presenta alteraciones	
Caída	UNE-EN 527-3:2003		-	No presenta alteraciones

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Estructura EGO	ENSAYO	NORMA	VALOR PRESCRITO POR NORMA	VALOR IMAN	
		Estabilidad	UNE-EN 527-3:2003	F=750N	No vuelca
	Resistencia	Resistencia bajo fuerza horizontal Resistencia bajo fuerza vertical	UNE-EN 527-3:2003	F=1000N; t=10 s; n=10 c F=1000N; t=10 s; n=10 c	No presenta alteraciones
	Fatiga	Resistencia bajo fuerza horizontal Resistencia bajo fuerza vertical	UNE-EN 527-3:2003	F=400 N; n=10.000 c F=300N; n=5.000 c	No presenta alteraciones
	Caída		UNE-EN 527-3:2003	-	No presenta alteraciones
Estructura Pedestales Accesibles	ENSAYO	NORMA	VALOR PRESCRITO POR NORMA	VALOR IMAN	
		Estabilidad	UNE-EN 527-3:2003	F=750N	No vuelca
	Resistencia	Resistencia bajo fuerza horizontal Resistencia bajo fuerza vertical	UNE-EN 527-3:2003	F=1000N; t=10 s; n=10 c F=1000N; t=10 s; n=10 c	No presenta alteraciones
	Fatiga	Resistencia bajo fuerza horizontal Resistencia bajo fuerza vertical	UNE-EN 527-3:2003	F=400 N; n=10.000 c F=300N; n=5.000 c	No presenta alteraciones
	Caída		UNE-EN 527-3:2003	-	No presenta alteraciones

NORMATIVA DE APLICACIÓN

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACIONES
Materiales.		
Tablero de fibras de densidad media con bajo contenido en formaldehído para utilización general en ambiente seco. (MDF-E1)	UNE-EN 622-1:2004 UNE EN 622-5:2010 <i>Tabla 3</i>	Tablero de fibras de densidad media - MDF
	UNE-EN ISO 12460-5:2016	Contenido en formaldehído

TIPO MDF **Uso previsto:** uso en interior como elemento no estructural en ambiente seco

Declaración de prestaciones:

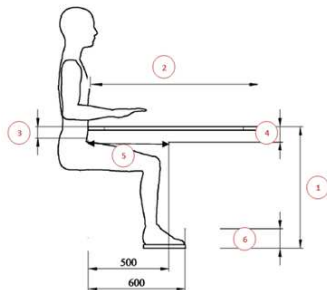
Características esenciales	Prestaciones										Especificaciones técnicas armonizadas
	Espesores (mm)										
	unidades	1.8 to 2.5	>2.5 to 4	>4 to 6	>6 to 9	>9 to 12	>12 to 19	>19 to 30	>30 to 45	>45	
Resistencia a la flexión EN 310	N/mm ²	23	23	23	23	22	20	18	17	15	EN 13986:2004
Módulo de elasticidad EN 310	N/mm ²	-	-	2700	2700	2500	2200	2100	1900	1700	
Cohesión interna EN 319	N/mm ²	0.65	0.65	0.65	0.65	0.60	0.55	0.55	0.50	0.50	
Hinchazón en agua 24 horas – EN 317	%	45	35	30	17	15	12	10	8	6	
Clase de emisión de formaldehído EN 120	Clase mg/100g.t.s	E1 ≤8	E1 ≤8	E1 ≤8	E1 ≤8	E1 ≤8	E1 ≤8	E1 ≤8	E1 ≤8	E1 ≤8	
Reacción al fuego EN 13501-1:2007	Clase	NPD	NPD	NPD	NPD	D-s2,d0* Dfl,s1	D-s2,d0** Dfl,s1	D-s2,d0 Dfl,s1	D-s2,d0 Dfl,s1	D-s2,d0 Dfl,s1	
Factor de Resistencia al vapor de agua Copa húmeda/Copa seca Tabla 9 EN 13986:2004	μ	22/33	21/31	20/30	18/28	17/27	16/25	15/24	15/24	14/23	
Aislamiento acústico al ruido aéreo (R) Punto 5.10 EN 13986:2004	db	NPD	NPD	NPD	22/24	24/26	26/28	29/30	30/33	33/34	
Coefficiente de absorción acústica Rango de frecuencias 250Hz to 500Hz Tabla 10 EN 13986:2004	α	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
Coefficiente de absorción acústica Rango de frecuencias 1000Hz to 2000Hz Tabla 10 EN 13986:2004	α	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
Conductividad térmica (λ) Tabla 11 EN 13986:2004	W/(m.K)	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	
Durabilidad biológica	Clase de uso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Contenido en Pentaclorofenol (PCP)	ppm	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	

(*) Sin espacio de aire detrás del FIBRANOR FIBRAPAN IBERPAN. Con espacio de aire confinado o espacio de aire libre inferior o igual a 22 mm detrás del FIBRANOR FIBRAPAN IBERPAN se clasifica D-s2,d2. Clasificación E para cualquier otra condición de uso. Según decisión 2007/348/CE

(**) Sin espacio de aire detrás del FIBRANOR FIBRAPAN IBERPAN, con espacio de aire confinado detrás del FIBRANOR FIBRAPAN IBERPAN en espesor mayor o igual a 15 mm o con espacio de aire abierto detrás del FIBRANOR FIBRAPAN IBERPAN con espesor mayor o igual a 18 mm. con espacio de aire confinado o espacio de aire libre inferior o igual a 22 mm detrás del FIBRANOR FIBRAPAN IBERPAN se clasifica Ds2,d2 para espesores entre 10 y 18 mm. Según decisión 2007/348/CE

NORMATIVA DE APLICACIÓN

⁽¹⁾ Hueco para las piernas y altura de mesas de trabajo/ escritorios



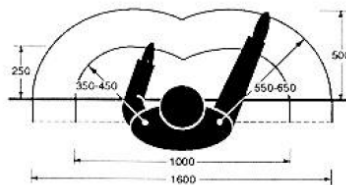
1. Altura nominal
2. Profundidad de la superficie de la mesa
3. Espesor tablero por delante
4. Espesor tablero a 500 mm del borde delantero
5. Profundidad hueco para las piernas
6. Altura del espacio del pie
7. Anchura del hueco para las piernas

⁽²⁾ En ciertas situaciones 600 mm será aceptable siempre que la superficie de trabajo no se encuentre contra la pared y que dos personas no estén sentados la una delante de la otra.

⁽³⁾ Altura del plano de trabajo para puesto administrativo: trabajo de lectura-escritura



⁽⁴⁾ Arco horizontal de alcance del brazo y área de trabajo sobre una mesa (cotas en mm)



⁽¹⁾ En la norma vigente UNE-EN 527-1:2011, que deroga a la UNE-EN 527-1:2001, no se especifica la largura de la mesa de trabajo/escritorio debido a que ésta dependerá de las necesidades del usuario individual y de los requisitos de cada tarea (véase la Norma EN ISO 9241-5)

⁽²⁾ Pruebas internas realizadas por el equipo técnico IMAN.

⁽³⁾ Ensayos de los materiales certificados por nuestros proveedores