

## NORMATIVA DE APLICACIÓN

**SERIE**

# MESA DE COLECTIVIDADES MESAS TÉCNICAS



## NORMATIVA DE APLICACIÓN

---

### Normativa cumplida por mesas de colectividades

---

- ✓ **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.*
- ✓ **NTP 242:** *Ergonomía: análisis ergonómico de los espacios de trabajo en oficinas.*
- ✓ **UNE-EN 312:2010.** *Tablero de partículas. Especificaciones.*
- ✓ **UNE-EN ISO 12460-5:2016.** *Tableros derivados de la madera. Determinación de la emisión de formaldehído.*

## NORMATIVA DE APLICACIÓN

**Ensayo realizado sobre mesa recta 1600x600.**

ENSAYO	NORMA	VALOR PRESCRITO POR NORMA	VALOR IMAN
<b>Dimensiones superficie de trabajo <sup>(1)</sup></b>			
Espesor de tablero	<i>UNE-EN 527-1</i>	≤70	30
Por delante A 500 mm del borde delantero		≤100	30
Altura nominal (mesa de altura regulable mediante niveladores de rosca)	<i>UNE-EN 527-1</i>	MIN 680 MAX 760	MIN 740 MAX 760
<b>Dimensiones huecos para piernas <sup>(1)</sup></b>			
Anchura del hueco para las piernas	<i>UNE-EN 527-1</i>	≥850	1600
Altura del espacio del pie: Desde 600 mm hasta 800 mm desde el borde delantero	<i>UNE-EN 527-1</i>	≥120	710
<b>Requisitos de seguridad generales de diseño</b>			
Cantos	<i>UNE-EN 527-2</i>	Redondeados con un radio > 2 mm y sin rebabas	Canteadas en ABS de 2 mm redondeado con radio 2 mm
Patas	<i>UNE-EN 527-2</i>	Cerradas o con tapas	Cerrada
<b>Requisitos de seguridad de la estructura</b>			
Estabilidad	<i>UNE-EN 527-3</i>	F=750N	No vuelca
Resistencia	<i>UNE-EN 527-3</i>	Resistencia bajo fuerza horizontal Resistencia bajo fuerza vertical	F=1000N; t=10 s; n=10 c F=1000N; t=10 s; n=10 c
Fatiga		<i>UNE-EN 527-3</i>	Fatiga bajo fuerza horizontal Fatiga bajo fuerza vertical
Caída	<i>UNE-EN 527-3</i>		-
<b>Ergonomía</b>			
Altura plano de trabajo	<i>NTP 242</i>	700-780 <sup>(3)</sup>	740
Espacio reservado para piernas	<i>NTP 242</i>	Anchura	≥700
Zona de alcance óptima del área de trabajo <sup>(4)</sup>		<i>NTP 242</i>	Arco horizontal de alcance del brazo Área de trabajo sobre una mesa
Espesor	<i>NTP 242</i>		≤30

## NORMATIVA DE APLICACIÓN

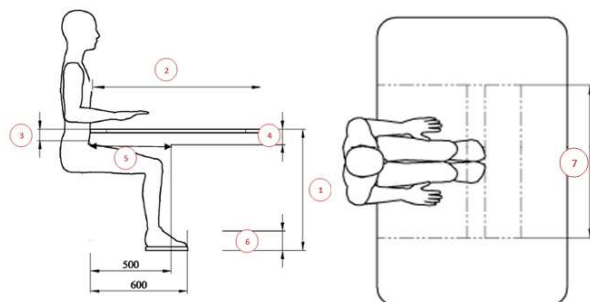
ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACIONES							
<b>Materiales. Tablero de partículas</b>									
Tablero de partículas con bajo contenido en formaldehído para aplicaciones de interior (incluyendo mobiliario) en ambiente seco	<b>UNE-EN 312:2010</b>	Aplicaciones interior-ambiente seco P2							
	<b>UNE-EN ISO 12460-5:2016</b>	Contenido en formaldehído							
<b>TIPO P2</b>	<b>Uso previsto:</b> uso en interior como elemento no estructural en ambiente seco								
Declaración de prestaciones:									
Características esenciales	Prestaciones								Especificación técnica armonizada
	Espesores (mm)								
	unidades	>4 a 6	>6 a 13	>13 a 20	>20 a 25	>25 a 32	>32 a 40	> 40	<b>EN 13986:2004</b>
Resistencia a la flexión	N/mm <sup>2</sup>	12	11	11	10,5	9,5	8,5	7	
Cohesión interna	N/mm <sup>2</sup>	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	
Módulo de elasticidad	N/mm <sup>2</sup>	1950	1800	1600	1500	1350	1200	1050	
Tracción Superficial	N/mm <sup>2</sup>	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Clase de emisión de formaldehído EN 717-1	Clase	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	
	mg/m <sup>3</sup>	<0,124	<0,124	<0,124	<0,124	<0,124	<0,124	<0,124	
Reacción al fuego Tabla 4 EN 13986:2004 Revestimientos de suelo	clase	NPD	D-s2,d0*	D-s2,d0**	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	
			Dfl-s1***	Dfl-s1	Dfl-s1	Dfl-s1	Dfl-s1	Dfl-s1	
Factor de Resistencia al vapor de agua Copa húmeda / Copa seca Tabla 9 EN 13986:2004	μ	17/50	16/50	16/50	15/50	15/50	15/50	14/50	
Aislamiento acústico al ruido aéreo (R) Punto 5.10 EN 13986:2004	db	NPD	24	26	28	29	31	32	
Coeficiente de absorción acústica Rango de frecuencias 250Hz to 500Hz Tabla 10 EN 13986:2004	α	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Coeficiente de absorción acústica Rango de frecuencias 1000Hz to 2000Hz Tabla 10 EN 13986:2004	α	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
Conductividad térmica (λ) Tabla 11 EN 13986:2004	W/(m.K)	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	
Durabilidad biológica	Clase de uso	1	1	1	1	1	1	1	
Contenido en Pentaclorofenol (PCP)	ppm	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	

(\* ) Espesor mínimo 9 mm. sin espacio de aire detrás del FIMAPAN/TUROPAN según decisión 2007/384/CE. Con espacio de aire confinado o espacio de aire libre inferior o igual a 22 mm detrás del FIMAPAN/TUROPAN se clasifica D-s2,d2. Clasificación E para cualquier otra condición de uso.

(\*\* ) Sin espacio de aire detrás del FIMAPAN/TUROPAN, con espacio de aire confinado detrás del FIMAPAN/TUROPAN con espesor mayor o igual a 15 mm o con espacio de aire abierto detrás del FIMAPAN/TUROPAN con espesor mayor o igual a 18 mm, según decisión 2007/348/CE. Con espacio de aire confinado o espacio de aire libre inferior o igual a 22 mm detrás del FIMAPAN/TUROPAN se clasifica D-s2,d2 para espesores entre 10 y 18 mm.

(\*\*\* ) Espesor mínimo 9 mm

<sup>(4)</sup> Huevo para las piernas y altura de mesas de trabajo/ escritorios



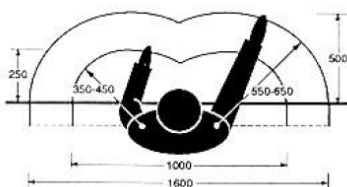
1. Altura nominal
2. Profundidad de la superficie de la mesa
3. Espesor tablero por delante
4. Espesor tablero a 500 mm del borde delantero
5. Profundidad hueco para las piernas
6. Altura del espacio del pie
7. Anchura del hueco para las piernas

## NORMATIVA DE APLICACIÓN

<sup>(2)</sup> Altura del plano de trabajo para puesto administrativo: trabajo de lectura-escritura



<sup>(3)</sup> Arco horizontal de alcance del brazo y área de trabajo sobre una mesa (cotas en mm)



<sup>(4)</sup> 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)

<sup>(5)</sup> Pruebas internas realizadas por el equipo técnico IMAN.

<sup>(6)</sup> Ensayos de los materiales certificados por nuestros proveedores