

NORMATIVA DE APLICACIÓN

SERIE MESAS DE REUNIONES



NORMATIVA DE APLICACIÓN

Normativa cumplida por MESA DE REUNIONES

- ✓ **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 312:2010.** *Tableros 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 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 ≤100	30 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⁾	NTP 242	350<R>650	conforme	
Arco horizontal de alcance del brazo	NTP 242	≥1600x500	conforme	
Área de trabajo sobre una mesa				
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	F=1000N; t=10 s; n=10 c F=1000N; t=10 s; n=10 c	No presenta alteraciones
	Fatiga	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 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	F=1000N; t=10 s; n=10 c F=1000N; t=10 s; n=10 c	No presenta alteraciones
	Fatiga	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	VALOR PRESCRITO POR NORMA	VALOR IMAN
Estructura en H	Estabilidad	UNE-EN 527-3:2003	F=750N	No vuelca
	Resistencia	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	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 EGO	Estabilidad	UNE-EN 527-3:2003	F=750N	No vuelca
	Resistencia	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	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	Estabilidad	UNE-EN 527-3:2003	F=750N	No vuelca
	Resistencia	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	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 partículas con bajo contenido en formaldehído para aplicarse de interior (incluyendo mobiliario) en ambiente seco				UNE-EN 312:2010		Aplicación interior-ambiente seco P2				
				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								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	EN 13986:2004
Resistencia a la flexión		N/mm ²	12	11	11	10.5	9.5	8.5	7	
Cohesión interna		N/mm ²	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20	
Módulo de elasticidad		N/mm ²	1950	1800	1600	1500	1350	1200	1050	
Tracción Superficial		N/mm ²	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
Clase de emisión de formaldehído EN 717-1		Clase mg/m ³	E1 <0.124	E1 <0.124	E1 <0.124	E1 <0.124	E1 <0.124	E1 <0.124	E1 <0.124	
Reacción al fuego Tabla 4 EN 13986:2004 Revestimientos de suelo		clase	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	D-s2,d0 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	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	

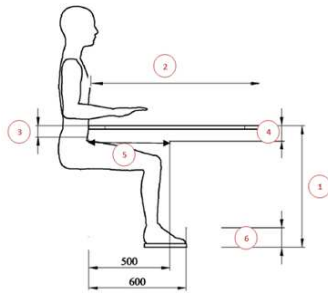
(*) Espesor mínimo 9 mm. sin espacio de aire detrás del FIMAPAN/TUROPAN según decisión 2007/384/CE. Con espacio de aire confinado o espacio de aire libre inferior o igual a 22 mm detrás del FIMAPAN/TUROPAN se clasifica D-s2,d2. Clasificación E para cualquier otra condición de uso.

(**) 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

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

NORMATIVA DE APLICACIÓN



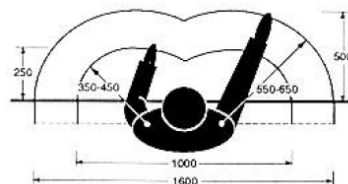
1. Altura nominal
2. Profundidad de la superficie de la mesa
3. Espesor tablero por delante
4. Espesor tablero a 500 mm del borde delantero
5. Profundidad hueco para las piernas
6. Altura del espacio del pie
7. Anchura del hueco para las piernas

⁽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)

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

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Ensayos de los materiales certificados por nuestros proveedores