



Certificat de producte TECNALIA

Mobiliari de Col·lectivitat

Sol·licitador:	EUN GROUP Innovation in Filing and Storage Systems	
	EUN Sistemas, S.L. Bº Salvatore, 17 20200 – BEASAIN (Guipuzkoa) www.eun.es	EUN Madrid C/ del Yunque, 27 - Pol. Ind. Santa Ana 28529 - RIVAS VACIAMADRID (Madrid) www.eun.es
Nº Certificat:	1300103	
Serie:	EUN SHELVING	
Producte:	Armaris i Prestatgeries modulars.	
Referències incloses a l'abast de la certificació::	Totes les referències incloses al seu catàleg tècnic/tarifa de preus (veure annex).	
Principals característiques certificades:	PROCEDIMENT ASSAIG	ESPECIFICACIÓ
	UNE-EN 16122:2013	UNE-EN 16121:2014+A1:2017 Nivell d'assaig: 2
	Armaris / Prestatgeries	UNE-EN 14073-2:2005 UNE-EN 14073-3:2005 UNE-EN 14074:2005
		UNE-EN 14073-2:2005 UNE-EN 14073-3:2005 UNE-EN 14074:2005
	Materials	Especificacions tècniques establertes per TECNALIA i citades a l'annex tècnic.
Sistema de certificació:	<ul style="list-style-type: none">– Inspecció inicial del sistema de producció i control del fabricant.– Assaig inicial del tipus de producte.– Vigilància, supervisió i avaluació anual del sistema de qualitat.– Assaigs per mostreig de primeres matèries preses en fàbrica.– Assaigs per mostreig de productes acabats. <p><i>Els assajos realitzats per emplenar aquest esquema de certificació, han estat realitzats en els laboratoris de TECNALIA, laboratoris acreditats per ENAC segons s'estableix (entre d'altres) en l'expedient nº 4 / LE024.</i></p>	

Data d'entrada de vigor: 16.10.2007
Data d'actualització: 09.12.2019
Vàlid fins a: 11.01.2023
Nº serie: 130010308-E

tecnalia
certificación
Area Anardi, nº 5
20730 AZPEITIA (Guipúzcoa)
Tel.: 678 860 822

Aquest certificat no té validesa sense el seu annex tècnic corresponent.
Aquesta certificació està subjecta a modificacions, suspensions temporals i retirades
L'estat de vigència pot confirmar-se mitjançant consulta a www.tecnaliacertificacion.com.



Carlos Nazabal Alsua
Director Gerent



Annex

Certificat de producte TECNALIA

nº 1300103

Especificacions de producte

- A. Prestatgeria i armari modular metàl·lic K100.**
- B. Prestatgeria modular metàl·lica K100PTC.**
- C. Prestatgeria modular metàl·lica K500PTC.**
- D. Prestatgeria modular metàl·lica EunBIBLIO ASTI (ASTI 30), peces perimetrals de 30 mm d'amplada.**
- E. Prestatgeria modular metàl·lica EunBIBLIO ASTI (ASTI 50), peces perimetrals de 50 mm d'amplada.**

A.

Longitud nominal (mm):	A= 800, 900, 1000, 1200, 1250 i 1350. B= 800, 900, 1000, 1200, 1250 i 1350. C= 1200, 1500, 1500, 2000, 2400 i 3000. D= 800, 900, 1000 i 1200. E= 800, 900, 1000 i 1200.
Fons nominal (mm):	A= 300, 350, 400, 500 i 600. B= 300, 350, 400, 500 i 600. C= 420, 520, 620, 750, 840, 1040 i 1240. D= 250, 300, 355 i 400. E= 250, 300, 355 i 400.
Alçada (mm):	A= 1200, 1500, 2000, 2450 i 3000. B= 1200, 1500, 1850, 2000, 2510 i 2450. C= 2000, 2450 i 3000. D= 1200, 1500, 1850 i 2150. E= 1200, 1500, 1850 i 2150.
Materials:	A= Estructura i lleixes metàl·liques. B= Estructura i lleixes metàl·liques. C= Estructura metàl·lica i lleixes metàl·liques, de tauler aglomerat i de tauler melamina. D= Estructura i lleixes metàl·liques. E= Estructura i lleixes metàl·liques.
Acabats*:	– Tauler de partícules. – Xapa d'acer. – Taulers de partícules melaminitzats de baixa licitació (unicolors). – Procés de pintura sobre metall.
* De conformitat amb la norma UNE 89401-3:2008	

MARCA DE QUALITAT TECNALIA

Mobiliari d'oficina

ANNEX TÈCNIC

1. ASSAJOS SOBRE LES MATÈRIES PRIMERES

1.1. TABLERO DE PARTÍCULAS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Densitat	UNE-EN 323:1994	Valor informativ
Contingut d'humitat	UNE-EN 322:1994	UNE-EN 312:2010
Resistència a la flexió	UNE-EN 310:1994	UNE-EN 312:2010 (TIPO P2)
Mòdul d'elasticitat	UNE-EN 310:1994	
Cohesió interna	UNE-EN 319:1994	
Resistència a l'arrencada de superfície	UNE-EN 311:2002	Valor informativ
Resistència a l'arrencada de cargols	UNE-EN ISO 13446:2002	

Especificació segons UNE 89401-2:2008, UNE 89401-3:2008 i UNE 89401-4:2010

1.2. TABLERO DE FIBRES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Densitat	UNE-EN 323:1994	Valor informativ
Contingut d'humitat	UNE-EN 322:1994	UNE-EN 622-1:2004
Resistència a la flexió	UNE-EN 310:1994	UNE-EN 622-5:2010 (AMBIENT SEC)
Mòdul d'elasticitat	UNE-EN 310:1994	
Resistència a la tracció perpendicular a les cares	UNE-EN 319:1994	
Inflament en gruir després d'immersió a l'aigua	UNE-EN 317:1994	Valor informativ
Resistència a l'arrencada de cargols en la direcció de l'eix	UNE-EN 320:2011	
Resistència a l'arrencada de superfície	UNE-EN 311:2002	

Especificació segons UNE 89401-2:2008, UNE 89401-3:2008 i UNE 89401-4:2010

1.3. XAPA D'ACER

S'admetran les següents qualitats de xapa		
Xapa acer laminat en fred, qualitat DC01 a DC04 segons norma UNE-EN 10130:2008.		
Xapa acer laminat en calent, qualitat DC11 a DC14 segons norma UNE-EN 10111:2009.		

Especificació segons UNE 89401-2:2008, UNE 89401-3:2008 i UNE 89401-4:2010

1.4. PANYS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència a la humitat	UNE-EN ISO 6270-2:2006	Elements vistos: 3 cicles ⁽¹⁾ Elements ocults: 2 cicles ⁽²⁾
Propietats mecàniques	UNE-EN 16014:2012	UNE-EN 16014:2012

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008

⁽¹⁾ Els elements vistos no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 3 cicles.

⁽²⁾ Els elements ocults no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 2 cicles.

1.5. TIVADORS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència a la corrosió	UNE-EN ISO 9227:2017	Tiradors: Sense oxidació tras 24 h.
Resistència del Color a la Llum (Únicament per a tiradors pintats i de plàstic)	UNE-EN ISO 16474-2:2014	UNE 56875:2014 V2 apt. 4.8.1.3 (ús intens) (24 h)

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008

1.6. FERRAGES (FRONTISSES, CORREDORES, etc.)

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència a la humitat	UNE-EN ISO 6270-2:2006	Elements vistos: 3 cicles ⁽³⁾ Elements ocults: 2 cicles ⁽⁴⁾

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008

⁽³⁾ Els elements vistos no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 3 cicles.

⁽⁴⁾ Els elements ocults no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 2 cicles.

1.7. PLÀSTICS

1.7.1. CADIRES, TAULES, ARMARIS I ARXIVADORS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Assaig d'envelliment accelerat	UNE-EN ISO 4892-2:2014	⁽⁵⁾ La degradació respecte a la durada de l'assaig serà de 6 segons l'escala dels blaus per a una degradació de 4 a 5 segons l'escala de grisos segons la Norma UNE-EN 20105-A02:1998. ⁽⁶⁾ ≥ 4 segons escala de grisos (24 h d'exposició amb irradiància de 50 W/m²)

Especificació segons UNE 89401-1:2008, UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008

⁽⁵⁾ Especificació aplicable únicament per a armaris, arxivadors i taules.

⁽⁶⁾ Especificació aplicable únicament per a cadires.

1.7.2. BIOMBES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència del color a la llum	UNE-EN ISO 4892-2:2014	La degradació respecte a la durada de l'assaig serà de 6 segons l'escala dels blaus per a una degradació de 4 a 5 segons l'escala de grisos segons la Norma UNE-EN 20105-A02:1998

Especificació segons UNE 89401-4:2010

1.8. TAPISSERIES

1.8.1 CADIRES

ASSAIG	NORMA	Teixit de calada o de punt	Teixit recobert de cautxú o plàstic	Cuir o pell
Comportament a l'ús				
Resistència a l'abrasió (cicles)	UNE-EN ISO 12947-2:1999 +AC:2006	≥30000		
Resistència a les flexions repetides	UNE-EN ISO 7854:1997 UNE-EN ISO 5402-1:2012		≥20000	≥20000
Comportament mecànic				
Resistència a l'esquinçament (mètode llengüeta)	UNE-EN ISO 13937-4:2001 UNE-EN ISO 4674-1:2017 UNE-EN ISO 3377-2:2016	> 35 N	> 35 N	> 35 N
Comportament del color				
Resistència del Color a la Llum	UNE-EN ISO 105-B02:2014	≥ 5 ⁽⁷⁾	≥ 5 ⁽⁷⁾	≥ 5 ⁽⁷⁾
Resistència del color al frec sec i humit	UNE-EN ISO 105-X12:2016 UNE-EN ISO 11640:2013	≥ 4	≥ 4	≥ 4

Especificació segons UNE 89401-1:2008

⁽⁷⁾ 24 hores d'exposició.

1.8.2 BIOMBES

ASSAIG	NORMA	Teixit de calada o de punt	Teixit recobert de cautxú o plàstic	Cuir o pell
Comportament mecànic				
Resistència a l'esquinçament (mètode llengüeta)	UNE-EN ISO 13937-4:2001 UNE-EN ISO 4674-1:2017 UNE-EN ISO 3377-2:2016	> 35 N	> 35 N	> 35 N
Comportament del color				
Resistència del Color a la Llum	UNE-EN ISO 105-B02:2014	≥ 5 ⁽⁷⁾	≥ 5 ⁽⁷⁾	≥ 5 ⁽⁷⁾
Resistència del color al frec sec i humit	UNE-EN ISO 105-X12:2016 UNE-EN ISO 20433:2012	≥ 4	≥ 4	≥ 4

Especificació segons UNE 89401-4:2010

1.9. GOMA ESCUMA (Cadires)

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Determinació de la densitat (volumètrica) del material	UNE-EN ISO 845:2010	Min. 30 Kg/m³ Seient Min. 25 Kg/m³ Respatller Min. 28 Kg/m³ Recolzabraço
Determinació de la resiliència	UNE EN ISO 8307:2008	> 45%
Deformació romanent al 50%	UNE-EN ISO 1856:2001 +/A1:2007	< 7 % Respatller < 6 % Recolzabraço < 5 % Seient

Especificació segons UNE 89401-1:2008

1.10. VIDRE (Biombes)

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Assaig d'impacte sobre superfícies de vidre vertical	UNE-EN 12600:2003+ ERRATUM:2011 ⁽⁸⁾	Alçada de caiguda = 190mm Resistència sense trencament un impacte de nivell 3

⁽⁸⁾ Exigència conforme amb CTE

2. REQUISITS D'ACABATS

2.1. LAMINATS DECORATIUS

2.1.1. LAMINATS D'ALTA RESISTÈNCIA A L'ABRASIÓ

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
		SH SV
Resistència al tacat		Grau no inferior a 4
Resistència a l'abrasió		Grau no inferior a 3
Resistència a la calor seca		P.inicial ≥ 150 P.inicial ≥ 50
Resistència a l'impacte per caiguda de bola	UNE-EN 438-2:2016	Grau no inferior a 4
Resistència del color a la llum		Alçada de 60 cm sense empremta, i diàmetre < 10 mm
Brillantor		Grau 4-5 segons l'escala de grisos segons la Norma UNE-EN 20105-A02:1998.
		≤ 20

Especificació segons UNE 89401-2:2008, UNE 89401-3:2008 i UNE 89401-4:2008

S'hi inclouen els estratificats i els taulells melmínics d'elevada resistència a l'abrasió.

S.H: Superfícies horitzontals de treball; S.V: Superfícies verticals i altres superfícies.

2.1.2. TAULERS DE PARTICULES MELAMINITZATS DE BAIXA LICITACIÓ

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ	
		SH	SV
Resistència al tacat	UNE-EN 14323:2017	Grau no inferior a 3	Grau no inferior a 3
Resistència a l'abasió		P. inicial ≥ 50	P. inicial < 50
Resistència a l'impacte per caiguda de bola		Valor informativ	
Resistència del color a la llum		Grau 4 segons l'escala de grisos segons la Norma UNE-EN 20105-A02:1998 (grau 3 per als acabats metal·litzats i nacrats)	
Brillantor		≤ 20	

Especificació segons UNE 89401-2:2008, UNE 89401-3:2008 i UNE 89401-4:2008
S.H: Superfícies horitzontals de treball; S.V: Superfícies verticals i altres superfícies.

2.2. PROCESSOS D'APLICACIÓ DE PINTURA SOBRE METALL

2.2.1 TAULES, ARMARIS I ARXIVADORS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Duresa de la pel·lícula. (PERSOZ)	UNE-EN ISO 1522:2007	Valor informativ
Resist. dels recobriments orgànics als agents químics d'ús domèstic	UNE 48027:1980	Productes: agent de neteja, aigua destil·lada, infusió de cafè, infusió de te, suc de fruites, refrescos de cua, etanol (sense desnaturalitzar) al 48%. - Classificació 5 (24 h) - Classificació 4 (72 h)
Resistència al dany mecànic. Adherència.	UNE-EN ISO 2409:2013	Classificació 0
Caiguda d'una massa	UNE-EN ISO 6272-1:2012	Altura de caiguda de 500 mm. Sense esquerdamment ni desprendiment del suport ⁽⁹⁾
Resistència a la humitat	UNE-EN ISO 6270-1:2002	Sense alteració del recobriments.
Gruix de la pel·lícula	UNE-EN ISO 2808:2007	Gruix (e) mínim per a parts vistes: e $\geq 25 \mu\text{m}$ per a pintura líquida e $\geq 40 \mu\text{m}$ per a pintura en pols
Envelliment accelerat. Mètode d'exposició a cicles alterns de llum ultravioleta i condensació	UNE-EN ISO 16474-3:2014	24 h. Llàmpara UV-B Pèrdua de brillo $\leq 25\%$ Canvi de color ≥ 4 (grisos)

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008
⁽⁹⁾ aplicable únicament a superfícies horitzontals, com ara prestatges d'armari.

2.2.2 CADIRES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència a la humitat (cicle KFW)	UNE-EN ISO 6270-1:2002	Sense alteració del recobriments.

Especificació segons UNE 89401-1:2008

2.2.3 BIOMBES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resist. dels recobriments orgànics als agents químics d'ús domèstic ⁽¹⁰⁾	UNE 48027:1980	Productes: agent de neteja, aigua destil·lada, etanol (sense desnaturalitzar) al 48%. - Classificació 5 (24 h) - Classificació 4 (72 h)
Resistència al dany mecànic. Adherència.	UNE-EN ISO 2409:2013	Classificació 0
Resistència a la humitat	UNE-EN ISO 6270-1:2002	Sense alteració del recobriments després de 100 hores
Envelliment accelerat. Mètode d'exposició a cicles alterns de llum ultravioleta i condensació	UNE-EN ISO 16474-3:2014	24 h. Llàmpara UV-B Pèrdua de brillo $\leq 25\%$ Canvi de color ≥ 4 (grisos)

Especificació segons UNE 89401-4:2010
⁽¹⁰⁾ aplicable únicament a superfícies horitzontals, com ara lleixes, safates portafolis, etc.

2.3. PROCESSOS DE ENVERNISAT/ LACAT

2.3.1. ARMARIS I ARXIVADORS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Duresa de la pel·lícula. Mètode del llapis	UNE 48269:1995	$\geq F$
Resist. al canvi bruscat de temperatura, segons el cicle: 1 hora a 60°C i 1 hora a -20°C	Annex A	10 cicles
Resistència al dany mecànic. Adherència	UNE-EN ISO 2409:2013	Classificació ≤ 2
Resistència superficial als líquids freds (10 minuts)	UNE-EN 12720:2009 +A1:2014	Etanol i solució amoniacal: 4 Resta: especificació 3 No s'aplica l'acetona, te ni cafè

Especificació segons UNE 89401-3:2008

2.3.2 TAULES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Duresa de la pel·lícula. Mètode del llapis	UNE 48269:1995	$\geq H^{(11)}$ $\geq F^{(12)}$
Resist. al canvi bruscat de temperatura, segons el cicle: 1 hora a 60°C i 1 hora a -20°C	Annex A	20 cicles ⁽¹¹⁾ 10 cicles ⁽¹²⁾
Resistència superficial al dany mecànic. Impacte.	UNE 11019-6:1990	$\geq 4^{(11)}$
Brillantor	UNE-EN ISO 2813:2015	$\leq 20^{(11)}$
Resistència al dany mecànic. Adherència.	UNE-EN ISO 2409:2013	Classificació ≤ 2
Resistència a la calor seca	UNE-EN 12722:2009 +A1:2014	A 85°C → lleuger canvi de color i/o brillantor ⁽¹¹⁾
Resistència superficial als líquids freds	UNE-EN 12720:2009 +A1:2014	⁽¹³⁾ Te i cafè: especificació 5 Etanol i solució amoniacal: 4 Resta: especificació 3 ⁽¹⁴⁾ Etanol i solució amoniacal: 4 Resta: especificació 3

Especificació segons UNE 89401-2:2008

⁽¹¹⁾ Especificació aplicable per a superfícies horitzontals de treball.

⁽¹²⁾ Especificació aplicable per a altres superfícies.

⁽¹³⁾ Especificació aplicable per a superfícies horitzontals de treball, temps d'aplicació 6h. No s'aplica acetona.

⁽¹⁴⁾ Especificació aplicable per a altres superfícies, temps d'aplicació 10 min. No s'aplica acetona, cafè ni te.

2.3.3 CADIRES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resist. al canvi bruscat de temperatura, segons el cicle: 1 hora a 60°C i 1 hora a -20°C	Annex A	20 cicles
Resistència superficial al dany mecànic. Impacte.	UNE 11019-6:1990	≥ 4
Resistència al dany mecànic. Adherència	UNE-EN ISO 2409:2013	Classificació ≤ 2
Resistència superficial als líquids freds (10 minuts)	UNE-EN 12720:2009 +A1:2014	Etanol i solució amoniacal: 4 Resta: especificació 3 No s'aplica l'acetona, te ni cafè

Especificació segons UNE 89401-1:2008

2.4. PROCESSOS D'ENCOLATGE

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Encolat de cants	UNE 56875:2014 V2 apt. 4.8.5	Sense desencolat
Adhesió al suport	UNE 56875:2014 V2 apt. 4.7.2.3 UNE 56875:2014 V2 apt. 4.7.3.8	$\geq 80\%$ d'arrossegament de partícules del suport ⁽¹⁵⁾ $\geq 100\%$ d'arrossegament de partícules del suport ⁽¹⁶⁾

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008

⁽¹⁵⁾ Aplicable a los revestimientos superficiales de los planos no de trabajo

⁽¹⁶⁾ Aplicable a los revestimientos superficiales de los planos de trabajo

2.5. ALTRES ACABATS: RECOBR. ELECTROQUÍMICS,...

2.5.1. ARMARIS I ARXIVADORS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència a la humitat (cicle KFW)	UNE-EN ISO 6270-2:2006	Elements vistos: 3 cicles ⁽¹⁷⁾ Elements ocults: 2 cicles ⁽¹⁸⁾

Especificació segons UNE 89401-3:2008

⁽¹⁷⁾ Els elements vistos no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 3 cicles

⁽¹⁸⁾ Els elements ocults no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 2 cicles

2.5.2. CADIRES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència a la humitat (cicle KFW)	UNE-EN ISO 6270-1:2006	Sense oxidació, després de 100 hores
Resistència a la humitat (cicle KFW)	UNE-EN ISO 6270-2:2006	Bases d'alumini polit S'admeten lleugers punts d'oxidació, després de 24 hores

Especificació segons UNE 89401-1:2008

2.5.3. BIOMBES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència a la humitat (cicle AHT)	UNE-EN ISO 6270-2:2006	Sense alteració després: Elements vistos: 3 cicles ⁽¹⁹⁾ Elements ocults: 2 cicles ⁽²⁰⁾

Especificació segons UNE 89401-4:2010

⁽¹⁹⁾ Els elements vistos no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 3 cicles.

⁽²⁰⁾ Els elements ocults no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 2 cicles.

3. ASSAJOS SOBRE ELS PRODUCTES ACABATS

3.1. TAULES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Dimensions	UNE-EN 527-1:2011	UNE-EN 527-1:2011
Requisits de seguretat, resistència i durabilitat	UNE-EN-527-2:2017	UNE-EN 527-2:2017

3.2. ARMARIS, BLOCS I ARXIVADORS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Requisits generals de seguretat	UNE-EN 14073-2:2005	UNE-EN 14073-2:2005
Requisits de seguretat de l'estructura i les parts mòbils	UNE-EN 14073-3:2005 UNE-EN 14074:2005	UNE-EN 14073-3:2005 UNE-EN 14074:2005

3.3. BIOMBES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Dimensions	UNE-EN 1023-1:1996	UNE-EN 1023-1:1996
Requisits generals de seguretat	UNE-EN 1023-2:2001	UNE-EN 1023-2:2001
Assajos mecànics	UNE-EN 1023-3:2001	UNE-EN 1023-3:2001
Mesura de l'absorció acústica en una cambra de reverberació.	UNE-EN ISO 354 :2004	Valor informativ

3.4. CADIRES D' OFICINA

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Dimensions	UNE-EN 1335-1:2001 +/AC:2003	UNE-EN 1335-1:2001 +/AC:2003
Requisits generals	UNE-EN 1335-2:2009	UNE-EN 1335-2:2009
Assajos mecànics	UNE-EN 1335-3:2009	UNE-EN 1335-3:2009

3.5. CADIRES CONFIDENT

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència, durabilitat i seguretat	UNE-EN 16139:2013	UNE-EN 16139:2013

3.6. TAULES DE REUNIONS I TAULES AUXILIARS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència, durabilitat i seguretat	UNE-EN 15372:2017	UNE-EN 15372:2017

MARCA DE QUALITAT TECNALIA

Mobiliari de col·lectivitat

ANNEX TÈCNIC

1. ASSAJOS SOBRE LES MATÈRIES PRIMERES

1.1. TABLERO DE PARTÍCULAS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Densitat	UNE-EN 323:1994	Valor informativ
Contingut d'humitat	UNE-EN 322:1994	UNE-EN 312:2010
Resistència a la flexió	UNE-EN 310:1994	UNE-EN 312:2010 (TIPO P2)
Mòdul d'elasticitat	UNE-EN 310:1994	
Cohesió interna	UNE-EN 319:1994	
Resistència a l'arrencada de superfície	UNE-EN 311:2002	Valor informativ
Resistència a l'arrencada de cargols	UNE-EN ISO 13446:2002	

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008.

1.2. TABLERO DE FIBRES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Densitat	UNE-EN 323:1994	Valor informativ
Contingut d'humitat	UNE-EN 322:1994	UNE-EN 622-1:2004
Resistència a la flexió	UNE-EN 310:1994	UNE-EN 622-5:2010 (AMBIENTE SECO)
Mòdul d'elasticitat	UNE-EN 310:1994	
Resistència a la tracció perpendicular a les cares	UNE-EN 319:1994	
Inflament en graix després d'immersió a l'aigua	UNE-EN 317:1994	Valor informativ
Resistència a l'arrencada de cargols en la direcció de l'eix	UNE-EN 320:2011	
Resistència a l'arrencada de superfície.	UNE-EN 311:2002	

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008.

1.3. XAPA D'ACER

S'admetran les següents qualitats de xapa

Xapa acer laminat en fred, qualitat DC01 a DC04 segons norma UNE-EN 10130:2008.

Xapa acer laminat en calent, qualitat DC11 a DC14 segons norma UNE-EN 10111:2009.

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008.

1.4. PANYS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència a la humitat	UNE-EN ISO 6270-2:2006	Elements vistos: 3 cicles ⁽¹⁾ Elements ocults: 2 cicles ⁽²⁾
Propietats mecàniques	UNE-EN 16014:2012	UNE-EN 16014:2012

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008.

⁽¹⁾ Els elements vistos no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 3 cicles.

⁽²⁾ Els elements ocults no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 2 cicles.

1.5. TIVADORS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència a la corrosió	UNE-EN ISO 9227:2017	Tiradors: Sense oxidació tras 24 h.
Resistència del Color a la Llum (única per a tiradors pintats i de plàstic)	UNE-EN ISO 16474-2:2014	UNE 56875:2014 V2 apt. 4.8.1.3 (ús intens) (24 h)

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008

1.6. FERRAGES (FRONTISSES, CORREDORES, etc.)

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència a la humitat	UNE-EN ISO 6270-2:2006	Elements vistos: 3 cicles ⁽³⁾ Elements ocults: 2 cicles ⁽⁴⁾

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008

⁽³⁾ Els elements vistos no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 3 cicles.

⁽⁴⁾ Els elements ocults no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 2 cicles.

1.7. PLÀSTICS

1.7.1. CADIRES, TAULES I ARMARIS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Assaig d'envelliment accelerat	UNE-EN ISO 4892-2:2014	⁽⁵⁾ La degradació respecte a la durada de l'assaig serà de 6 segons l'escala dels blaus per a una degradació de 4 a 5 segons l'escala de grisos segons la Norma UNE-EN 20105-A02:1998. ⁽⁶⁾ ≥4 segons escala de grisos (24 h d'exposició amb irradiància de 50 W/m²)

Especificació segons UNE 89401-1:2008, UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008

⁽⁵⁾ Especificació aplicable únicament per a armaris i taules.

⁽⁶⁾ Especificació aplicable únicament per a cadires.

1.8. TAPISSERIES (Cadires)

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ		
		Teixit de calada o de punt	Teixit recobert de cautxú o plàstic	Cuir o pell
Comportament a l'ús				
Resistència a l'abrasió (cicles)	UNE-EN ISO 12947-2:1999 +AC:2006	≥30000		
Resistència a les flexions repetides	UNE-EN ISO 7854:1997 UNE-EN ISO 5402-1:2012		≥20000	≥20000
Comportament mecànic				
Resistència a l'esquinçament (mètode llengüeta)	UNE-EN ISO 13937-4:2001 UNE-EN ISO 4674-1:2017 UNE-EN ISO 3377-2:2016	> 35 N	> 35 N	> 35 N
Comportament del color				
Resistència del color a la Llum	UNE-EN ISO 105-B02:2014	≥ 5 ⁽⁷⁾	≥ 5 ⁽⁷⁾	≥ 5 ⁽⁷⁾
Resistència del color al frec sec i humit	UNE-EN ISO 105-X12:2016 UNE-EN ISO 11640:2013	≥ 4	≥ 4	≥ 4

Especificació segons UNE 89401-1:2008

⁽⁷⁾ 24 hores d'exposició.

1.9. GOMA ESCUMA (Cadiras)

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Determinació de la densitat (volumètrica) del material	UNE-EN ISO 845:2010	Min. 30 Kg/m³ Seient Min. 25 Kg/m³ Respatller Min. 28 Kg/m³ Recolzabrago
Determinació de la resiliència	UNE EN ISO 8307:2008	> 45%
Deformació romanent al 50%	UNE-EN ISO 1856:2001 +/A1:2007	< 7 % Respatller < 6 % Recolzabrago < 5 % Seient

Especificació segons UNE 89401-1:2008

2. REQUISITS D'ACABATS

2.1. LAMINATS DECORATIUS

2.1.1. LAMINATS D'ALTA RESISTÈNCIA A L'ABRASIÓ

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ	
		SH	SV
Resistència al tacat	UNE-EN 438-2:2016	Grau no inferior a 4	Grau no inferior a 3
Resistència a l'abrasió		P.inicial ≥150	P.inicial ≥50
Resistència a la calor seca		Grau no inferior a 4	
Resistència a l'impacte per caiguda de bola		Alçada de 60 cm sense empremta, i diàmetre < 10 mm	
Resistència del color a la llum		Grau 4-5 segons l'escala de grisos segons la Norma UNE-EN 20105-A02:1998.	
Brillantor		≤ 20	

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008.

S'hi inclouen els estratificats i els taulers melamínics d'elevada resistència a l'abrasió.

S.H: Superfícies horitzontals de treball; S.V: Superfícies verticals i altres superfícies.

2.1.2. TAULERS DE PARTICULES MELAMINITZATS DE BAIXA LICITACIÓ

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ	
		SH	SV
Resistència al tacat	UNE-EN 14323:2017	Grau no inferior a 3	Grau no inferior a 3
Resistència a l'abrasió		P. inicial ≥50	P. inicial <50
Resistència a l'impacte per caiguda de bola		Valor informativ	
Resistència del color a la llum		Grau 4 segons l'escala de grisos segons la Norma UNE-EN 20105-A02:1998 (grau 3 per als acabats metal·litzats i nacrats)	
Brillantor		≤ 20	

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008.

S.H: Superfícies horitzontals de treball; S.V: Superfícies verticals i altres superfícies.

MARCA DE QUALITAT TECNALIA

Mobiliari de col·lectivitat

ANNEX TÈCNIC

2.2. PROCESSOS D'APLICACIÓ DE PINTURA SOBRE METALL

2.2.1 TAULES, ARMARIS I ARXIVADORS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Duresa de la pel·lícula. (PERSOZ)	UNE-EN ISO 1522:2007	Valor informativ
Resist. dels recobriments orgànics als agents químics d'ús domèstic	UNE 48027:1980	Productes: agent de neteja, aigua destil·lada, infusió de cafè, infusió de te, suc de fruites, refrescos de cua, etanol (sense desnaturalitzar) al 48%. - Classificació 5 (24 h) - Classificació 4 (72 h)
Resistència al dany mecànic. Adherència.	UNE-EN ISO 2409:2013	Classificació 0
Caiguda d'una massa	UNE-EN ISO 6272-1:2012	Altura de caiguda de 500 mm. Sense esquerdamment ni desprendiment del suport ⁽⁸⁾
Resistència a la humitat	UNE-EN ISO 6270-1:2002	Sense alteració del recobriments.
Gruix de la pel·lícula	UNE-EN ISO 2808:2007	Gruix (e) mínim per a parts vistes: e ≥ 25 µm per a pintura líquida e ≥ 40 µm per a pintura en pols
Envelliment accelerat. Mètode d'exposició a cicles alterns de llum ultravioleta i condensació	UNE-EN ISO 16474-3:2014	24 h. Llàmpara UV-B Pèrdua de brillor ≤ 25% Canvi de color ≥ 4 (grisos)

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008

⁽⁸⁾ aplicable únicament a superfícies horitzontals, com ara prestatges d'armari.

2.2.2 CADIRES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència a la humitat (cicle KFW)	UNE-EN ISO 6270-1:2002	Sense alteració del recobriments.

Especificació segons UNE 89401-1:2008

2.3. PROCESSOS DE ENVERNISAT/ LACAT

2.3.1. ARMARIS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Duresa de la pel·lícula. Mètode del llapis	UNE 48269:1995	≥F
Resist. al canvi bruscat de temperatura, segons el cicle: 1 hora a 60°C i 1 hora a -20°C	Annex A	10 cicles
Resistència al dany mecànic. Adherència	UNE-EN ISO 2409:2013	Classificació ≤ 2
Resistència superficial als líquids freds (10 minuts)	UNE-EN 12720:2009 +A1:2014	Etanol i solució amoniacal: 4 Resta: especificació 3 No s'aplica l'acetona, te ni cafè

Especificació segons UNE 89401-3:2008

2.3.2 TAULES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Duresa de la pel·lícula. Mètode del llapis	UNE 48269:1995	≥H ⁽⁸⁾ ≥F ⁽⁹⁾
Resist. al canvi bruscat de temperatura, segons el cicle: 1 hora a 60°C i 1 hora a -20°C	Anexo A	20 cicles ⁽⁸⁾ 10 cicles ⁽⁹⁾
Resistència superficial al dany mecànic. Impacte.	UNE 11019-6:1990	≥ 4 ⁽⁸⁾
Brillantor	UNE-EN ISO 2813:2015	≤ 20 ⁽⁸⁾
Resistència al dany mecànic. Adherència.	UNE-EN ISO 2409:2013	Classificació ≤ 2
Resistència a la calor seca	UNE-EN 12722:2009 +A1:2014	A 85°C → lleuger canvi de color i/o brillantor ⁽⁸⁾
Resistència superficial als líquids freds	UNE-EN 12720:2009 +A1:2014	⁽¹⁰⁾ Te i cafè: especificació 5 Etanol i solució amoniacal: 4 Resta: especificació 3 ⁽¹¹⁾ Etanol i solució amoniacal: 4 Resta: especificació 3

Especificació segons UNE 89401-2:2008

⁽⁸⁾ Especificació aplicable per a superfícies horitzontals de treball.

⁽⁹⁾ Especificació aplicable per altres superfícies.

⁽¹⁰⁾ Especificació aplicable per a superfícies horitzontals de treball, temps d'aplicació 6h. No s'aplica acetona.

⁽¹¹⁾ Especificació aplicable per a altres superfícies, temps d'aplicació 10 min. No s'hi aplica acetona, cafè ni te.

2.3.3 CADIRES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resist. al canvi bruscat de temperatura, segons el cicle: 1 hora a 60°C i 1 hora a -20°C	Annex A	20 cicles
Resistència superficial al dany mecànic. Impacte.	UNE 11019-6:1990	≥ 4
Resistència al dany mecànic. Adherència	UNE-EN ISO 2409:2013	Classificació ≤ 2
Resistència superficial als líquids freds (10 minuts)	UNE-EN 12720:2009 +A1:2014	Etanol i solució amoniacal: 4 Resta: especificació 3 No s'aplica l'acetona, te ni cafè

Especificació segons UNE 89401-1:2008

2.4. PROCESSOS D'ENCOLATGE

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Encolat de cants	UNE 56875:2014 V2 apt. 4.8.5	Sense desencolat
Adhesió al suport	UNE 56875:2014 V2 apt. 4.7.2.3 UNE 56875:2014 V2 apt. 4.7.3.8	>= 80% d'arrossegament de partícules del suport ⁽¹²⁾ >= 100% d'arrossegament de partícules del suport ⁽¹³⁾

Especificació segons UNE 89401-2:2008 i UNE 89401-3:2008

⁽¹²⁾ Aplicable a los revestimientos superficiales de los planos no de trabajo

⁽¹³⁾ Aplicable a los revestimientos superficiales de los planos de trabajo

2.5. ALTRES ACABATS: RECOBR. ELECTROQUÍMICS,...

2.5.1. ARMARIS I ARXIVADORS

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència a la humitat (cicle KFW)	UNE-EN ISO 6270-2:2006	Elements vistos: 3 cicles ⁽¹²⁾ Elements ocults: 2 cicles ⁽¹³⁾

Especificació segons UNE 89401-3:2008

⁽¹²⁾ Els elements vistos no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 3 cicles

⁽¹³⁾ Els elements ocults no han de presentar corrosió del material base, ni perjudicar la funció, després de 2 cicles

2.5.2. CADIRES

ASSAIG	NORMA	ESPECIFICACIÓ
Resistència a la humitat (cicle KFW)	UNE-EN ISO 6270-1:2006	Sense oxidació, després de 100 hores
Resistència a la humitat (cicle KFW)	UNE-EN ISO 6270-2:2006	Bases d'alumini polit S'admeten lleugers punts d'oxidació, després de 24 hores

Especificació segons UNE 89401-1:2008

3. ASSAJOS SOBRE ELS PRODUCTES ACABATS

3.1. TAULES

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisits de seguretat	UNE-EN 15372:2017	UNE-EN 15372:2017
Resistència i durabilitat	UNE-EN 15372:2017	UNE-EN 15372:2017

3.2. CADIRES

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistència, durabilitat i seguretat	UNE-EN 16139:2013	UNE-EN 16139:2013 Nivell d'assaig: L1

3.3. ASIENTOS ALINEADOS FIJOS Y/O MÓVILES (BANCADAS)

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Mètodes d'assaigs i requisits per a la durabilitat i la resistència	UNE-EN 12727:2017 ANSI/BIFMA X5.4-2012 UNE-EN 16139:2013	UNE-EN 12727:2017 ANSI/BIFMA X5.4-2012 UNE-EN 16139:2013 Nivell d'assaig: L2

3.4. TAQUILLAS Y ROPEROS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisits de seguretat, resistència, durabilitat i estabilitat.	UNE-EN 16121:2014	UNE-EN 16121:2014 Nivell d'assaig: 1 o 2
Assajos mecànics	UNE-EN 16122:2013	(en funció de l'ús)

3.5. BANCOS VESTUARIO

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistència, durabilitat i seguretat	UNE-EN 16139:2013	UNE-EN 16139:2013 Nivell d'assaig: L2

3.6. MOBILIARIO DE BIBLIOTECA: LIBRERIAS y ESTANTERIAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisits de seguretat, resistència, durabilitat i estabilitat.	UNE-EN 16121:2014	UNE-EN 16121:2014 Nivell d'assaig: 1 o 2
Assajos mecànics	UNE-EN 16122:2013	(en funció de l'ús)