

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A. (APPLUS)

Dirección/Address: Campus de la U.A.B. Ronda de la Font del Carme, s/n; 08193 Bellaterra (Barcelona)

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **09/LE901**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 04/07/2003

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 36 fecha/date 26/05/2023)

**Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación/
 Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:**

	Código / Code
Campus de la U.A.B. Ronda de la Font del Carme, s/n; 08193 Bellaterra (Barcelona)	A
Pol. Ind. La Serra II C/ Priorat s/n, nave 14; 08185 Lliça de Vall (Barcelona)	B
Polígono Industrial del Henares. C/ Nitra nº 3. Nave 106 D; 19004 Guadalajara	C
Ensayos "in situ" / "on site" Tests	I

Índice/Index

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / TEST IN THE FOLLOWING AREAS:	2
Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes / Ceramic, Clay, Products and constituents	2
Elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios / Constructions elements, building enclosures and its accesories	10
Seguridad Física / Physical Security.....	21

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / TEST IN THE FOLLOWING AREAS:

Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes / Ceramic, Clay, Products and constituents

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Materiales cerámicos de arcilla cocida y adhesivos para baldosas cerámicas / Fired clay ceramics and ceramic tile adhesives			
Baldosas cerámicas definidas según <i>Ceramic tiles according to</i> UNE-EN 14411 UNE-EN 14411:2013	Absorción de agua, porosidad abierta, densidad relativa aparente y densidad aparente <i>Determination of water absorption, apparent porosity, apparent relative density and bulk density</i>	UNE-EN ISO 10545-3 UNE-EN ISO 10545-3:1997	A
	Resistencia a flexión y carga de rotura <i>Determination of modulus of rupture and breaking strength</i> (F < 200 kN)	UNE-EN ISO 10545-4	A
	Dureza al rayado según Mohs <i>Determination of scratch hardness of surface according to Mohs</i>	UNE 67101:1985 UNE 67101/1M:1992	A
	Determinación de la Resistencia a la abrasión profunda de las baldosas no esmaltadas <i>Determination of resistance to deep abrasion for unglazed tiles</i>	UNE-EN ISO 10545-6	A
	Resistencia a la abrasión superficial, para baldosas cerámicas esmaltadas <i>Determination of resistance to surface abrasion for glazed tiles</i>	UNE-EN ISO 10545-7	A
	Dilatación térmica lineal <i>Linear thermal expansion</i>	UNE-EN ISO 10545-8	A
	Resistencia al choque térmico <i>Resistance to thermal shock</i>	UNE-EN ISO 10545-9	A
	Dilatación por humedad <i>Moisture expansion</i>	UNE-EN ISO 10545-10	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
	Resistencia al cuarteo de baldosas esmaltadas <i>Determination of crazing resistance for glazed tiles</i>	UNE-EN ISO 10545-11	A
	Resistencia a la helada <i>Frost resistance</i>	UNE-EN ISO 10545-12	A
	Resistencia química <i>Chemical resistance</i>	UNE-EN ISO 10545-13	A
	Resistencia a las manchas <i>Resistance to stains</i>	UNE-EN ISO 10545-14	A
Adhesivos para baldosas cerámicas según <i>Adhesives for ceramic tiles according to</i> UNE-EN 12004:2008+A1:2012 UNE-EN 12004-1	Determinación del deslizamiento <i>Determination of slip</i>	UNE-EN 12004-2	A
	Determinación de la adherencia a cizalla de los adhesivos en dispersión (D) <i>Determination of shear adhesion strength of dispersion adhesives (D)</i>	UNE-EN 1324:2008 UNE-EN 12004-2	A
	Determinación del tiempo abierto <i>Determination of open-time</i>	UNE-EN 12004-2	A
	Determinación de la adherencia en tracción para adhesivos cementosos (C) <i>Determination of tensile adhesion strength for cementitious adhesives (C)</i>	UNE-EN 1348:2008 UNE-EN 12004-2	A
	Determinación de la deformación transversal en adhesivos cementosos (C) <i>Determination of transvers deformation for cementitious adhesives and grouts</i>	UNE-EN 12004-2	A
	Determinación de la adherencia a cizalla de resinas reactivas (R) <i>Determination of shear adhesion strength of reaction resin adhesives (R)</i>	UNE-EN 12003:2009 UNE-EN 12004-2	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Membranas líquidas de impermeabilización para su uso bajo baldosas cerámicas <i>Liquid-applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives</i>	Impermeabilidad al agua <i>Waterimpermeability</i>	UNE-EN 14891:2012 UNE-EN 14891	A
Piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería definidas según <i>Clay masonry units according to</i> UNE-EN 771-1	Absorción de agua <i>Waterabsorption</i>	UNE-EN 772-21	A
	Resistencia a compresión <i>Compressivestrength</i> ($F < 4000 \text{ kN}$) Acondicionamiento Apdo. 7.3.2 <i>ConditioningSection 7.3.2</i>	UNE-EN 772-1	A
	Volumen neto y del porcentaje de huecos por pesada hidrostática. <i>Determination of net volume and percentage of voids of clay masonry units by hydrostatic weighing</i>	UNE-EN 772-3	A
	Absorción de agua por inmersión en agua hirviendo <i>Determination of water absorption by boiling in water</i>	UNE-EN 772-7	A
	Tasa de absorción de agua inicial <i>Initial rate of water absorption</i>	UNE-EN 772-11	A
	Densidad absoluta seca y aparente seca <i>Determination of net and gross dry density</i>	UNE-EN 772-13	A
	Dimensiones (longitud, anchura y altura) <i>Dimensions (length, width and height)</i>	UNE-EN 772-16	A
	Espesor de las paredes interiores y de los tabiques que separan los alveolos interiores <i>Combined thickness of webs and shells</i>	UNE-EN 772-16	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Planeidad de las caras <i>Determination of flatness of faces</i>	UNE-EN 772-20	A
	Expansión (dilatación) por humedad (Piezas de dimensión > 400 mm) <i>Moisture expansion (Size of the units > 400 mm)</i>	UNE-EN 772-19	A
	Volumen del mayor hueco (% del bruto) <i>Volume of the largest of any formed voids (% gross)</i>	UNE-EN 772-9	A
	Espesor combinado de las paredes exteriores y de los tabiques que separan los alveolos interiores <i>Combined thickness of webs and shells</i>	UNE-EN 772-16	A
	Paralelismo de los planos de las caras de apoyo <i>Plane parallelism of bed faces</i>	UNE-EN 772-16	A
Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas definidos según <i>Ceramic slabs of burned clay for covering according to</i> UNE 67041	Aspecto <i>Aspect</i>	UNE 67041	A
	Dimensiones y comprobación de la forma <i>Dimensions measure and shape checking</i>	UNE 67043	A
	Resistencia a flexión <i>Determination of modulus of rupture (F < 200 kN)</i>	UNE 67042	A
Bovedillas de arcilla cocida para forjados unidireccionales <i>Hollow clay blocks for floors</i> UNE-EN 15037-3	Resistencia a compresión <i>Compressivestrength (F < 4000 kN)</i>	UNE 67038 UNE-EN 15037-3	A
	Desconchados e inclusiones calcáreas <i>Flaking off and calcareous inclusions</i>	UNE 67039	A
	Resistencia a puzonamiento y Resistencia a flexión <i>Flexure strength test (F < 200 kN)</i>	UNE 67037 UNE-EN 15037-3	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
	Expansión por humedad <i>Moisture expansion test</i>	UNE 67036 UNE-EN 772-19	A
	Dimensiones <i>Block dimensions</i>	UNE-EN 15037-3	A
	Anchura y profundidad del ala de apoyo <i>Width and depth of the nib</i>	UNE-EN 15037-3	A
	Espesor de la parte superior <i>Thickness of the top flange of resisting and semi-resisting blocks</i>	UNE-EN 15037-3	A
	Características superficiales <i>Surface characteristics</i>	UNE-EN 15037-3	A
	Altura del ala de apoyo <i>Height of the nib</i>	C5210950 Procedimiento interno basado en / <i>Internal procedure based on:</i> UNE-EN 15037-3	A
	Medida horizontal del lateral inclinado <i>Horizontal measure the inclined side</i>	C5210951 Procedimiento interno basado en / <i>Internal procedure based on:</i> UNE-EN 15037-3	A
	Densidad seca aparente <i>Determination of gross dry density</i>	UNE-EN 772-13	A
Piezas de arcilla "U" para fábrica de albañilería no protegida <i>Clay masonry units "U" for unprotected masonry</i>	Aspecto (exfoliaciones, laminaciones y fisuras) <i>Aspect (exfoliations, laminations and cracks)</i>	C3331095 Procedimiento interno basado en / <i>Internal procedure based on:</i> UNE-EN 771-1	A
	Masa <i>Mass</i>	C3331071 Procedimiento interno basado en / <i>Internal procedure based on:</i> RP AENOR 34.01 RP AENOR 34.14	A
	Coloración <i>Coloration</i>	C3331070 Procedimiento interno basado en / <i>Internal procedure based on:</i> RP AENOR 34.01	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Eflorescencia <i>Efflorescence</i>	UNE 67029:1995 EX UNE 136029	A
	Heladicidad <i>Freezing test</i>	UNE 67028	A
	Resistencia a la helada/deshielo <i>Freezing test/thaw resistance</i>	UNE-EN 772-22	A
	Desconchados e inclusiones calcáreas <i>Flaking off and calcareous inclusions</i>	UNE 67039	A
	Expansión por humedad <i>Moisture expansion</i>	UNE 67036	A
Piezas de arcilla "P" para fábrica de albañilería protegida <i>Clay masonry units "P" for protected masonry</i>	Aspecto (exfoliaciones, laminaciones y fisuras) <i>Aspect (exfoliations, laminations and cracks)</i>	C3331095 Procedimiento interno basado en / Internal procedure based on: UNE-EN 771-1	A
	Masa <i>Mass</i>	C3331071 Procedimiento interno basado en / Internal procedure based on: RP AENOR 34.01 RP AENOR 34.14	A
	Desconchados e inclusiones calcáreas <i>Flaking off and calcareous inclusions</i>	UNE 67039	A
	Expansión por humedad <i>Moisture expansion test</i>	UNE 67036	A
Adoquines de arcilla cocida definidos según <i>Clay pavers according to</i> UNE-EN 1344	Dimensiones <i>Dimensions</i>	UNE-EN 1344	A
	Resistencia al hielo-deshielo <i>Ice-thaw resistance</i>	UNE-EN 1344	A
	Carga de rotura transversal <i>Transversal breaking load</i> (<i>F < 200 kN</i>)	UNE-EN 1344	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
	Resistencia a la abrasión <i>Abrasion resistance</i>	UNE-EN 1344	A
	Resistencia al deslizamiento. Ensayo método de péndulo <i>Slip resistance. Pendulum test method</i>	UNE-EN 1344 CEN/TS 16165	A
	Resistencia a los ácidos <i>Resistance to acids</i>	UNE-EN 1344	A
Tejas y piezas auxiliares de arcilla cocida definidas según <i>Clay roofing tiles and fittings according to UNE-EN 1304</i>	Defectos estructurales <i>Structural defects</i>	UNE-EN 1304	A
	Características geométricas <i>Geometric characteristics</i>	UNE-EN 1024	A
	Resistencia a la flexión <i>Flexural strength test (F < 200 kN)</i>	UNE-EN 538	A
	Ensayo de permeabilidad <i>Impermeability test</i>	UNE-EN 539-1	A
	Resistencia a la helada <i>Frost resistance</i>	UNE-EN 539-2	A
Materiales cerámicos de arcilla cocida <i>Baked clay ceramic materials</i>	Determinación del contenido en carbonatos por calcimetría <i>Determination of the carbonate content by calcimetry</i>	C3321048 Procedimiento interno basado en / <i>Internal procedure based on:</i> UNE 103200	A
Productos para juntas (sellantes) <i>Jointing products (sealants)</i>	Determinación de la recuperación elástica de los sellantes <i>Determination of elastic recovery of sealants</i>	UNE-EN ISO 7389	A
	Determinación de la resistencia a la fluencia de los sellantes <i>Determination of resistance of flow of sealants</i>	UNE-EN ISO 7390	A
	Determinación de las propiedades a tracción (Extensión a rotura) <i>Determination of tensile properties (extension to break)</i>	UNE-EN ISO 8339	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Determinación de las propiedades de deformación bajo tracción mantenida <i>Determination of tensile properties at maintained extension</i>	UNE-EN ISO 8340	A
	Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión de sellantes a temperatura constante <i>Determination of adhesion/cohesion properties of sealants at constant temperature</i>	UNE-EN ISO 9046	A
	Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión de los sellantes a temperaturas variables <i>Determination of adhesion/cohesion properties of sealants at variable temperatures</i>	UNE EN ISO 9047	A
	Determinación de la variación de masa y volumen <i>Determination of change in mass and volume</i>	UNE EN ISO 10563	A
	Determinación de las propiedades de tracción de los sellantes sometidos a tracción mantenida después de su inmersión en agua <i>Determination of tensile properties of sealants at maintained extension after immersion in water</i>	UNE EN ISO 10590	A
	Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión de los sellantes después de su inmersión en agua <i>Determination of adhesion/cohesion properties of sealants after immersion in water</i>	UNE EN ISO 10591	A
	Determinación de la resistencia a la compresión <i>Determination of resistance to compression</i>	UNE EN ISO 11432	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

Elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios / *Constructions elements, building enclosures and its accessories*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Materiales Aislantes Térmicos y Unidades de Vidrio Aislante / <i>Thermal insulating products. Insulating glass units</i>			
Productos secos de baja y media resistencia térmica. <i>Dry and moist products of medium and low thermal resistance</i>	Resistencia térmica y conductividad térmica (por el método de la placa caliente guardada) <i>Thermic resistance and thermal conductivity (by means of guarded hot plate method)</i>	UNE-EN 12664	A
Productos aislantes térmicos <i>Thermal insulating products</i>	Resistencia térmica y conductividad térmica (por el método de la placa caliente guardada y por el método del medidor de flujo de calor) <i>Thermic resistance and thermal conductivity (by means of guarded hot plate method and by means of heat flow meter method)</i> (0,15 - 15 m ² ·k/W) (0,01 - 0,2 W/m·k)	UNE-EN 12667 ASTM C518	A
	Determinación de longitud y de anchura <i>Determination of lenght and width</i>	UNE-EN 822	A
	Determinación de las dimensiones lineales de probetas de ensayo <i>Determination of linear dimensions of test specimens</i>	UNE-EN 12085	A
	Determinación del espesor <i>Determination of thickness</i>	UNE-EN 823	A
	Determinación de la densidad aparente <i>Determination of apparent density</i>	UNE-EN 1602	A
	Comportamiento a compresión <i>Compression behaviour</i> (F < 200 kN)	UNE-EN 826	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
	Resistencia a tracción perpendicular a las caras <i>Tensile strength perpendicular to faces (F < 200 kN)</i>	UNE-EN 1607	A
	Comportamiento a flexión <i>Bending behaviour (F < 200 kN)</i>	UNE-EN 12089	A
	Absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial, excepto condiciones para zonas tropicales <i>Short term water absorption by partial immersion, except conditions for tropical zones</i>	UNE EN ISO 29767	A
	Absorción de agua a largo plazo por inmersión. Excepto método 2C <i>Long term water absorption by immersion. Except method 2C</i>	UNE EN ISO 16535	A
	Determinación de densidad por el método de inmersión (Sólo para PUR) <i>Determination of density by immersion method (Only PUR)</i>	UNE EN 14315-2	A
Unidades de Vidrio Aislante, con desecante a granel <i>Insulating glass units of desiccant in bulk</i>	Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad. <i>Long term test method and requirements for moisture penetration.</i>	UNE-EN 1279-2	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Métodos de ensayo de los desecantes en masa. Determinación de la pérdida de ignición P_I , T_i y T_f (a 540°C) Determinación de la capacidad de adsorción de agua disponible (CAAD) Determinación de la capacidad normalizada de adsorción de humedad (T_c) <i>Methods of test for the physical attributes of edge seal components and inserts.</i> <i>Determination of loss on ignition P_I, T_i and T_f (at 540°C)</i> <i>Determination of available water adsorption capacity (AWAC)</i> <i>Determination of the standard moisture adsorption capacity (T_c)</i>	UNE-EN 1279-4	A
	Ensayo climático corto Índice de penetración de humedad <i>Short test</i> <i>Moisture penetration index</i>	UNE-EN 1279-6	A
Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica <i>Self supporting double skin metal faced insulating panels</i>	Resistencia térmica y conductividad térmica (por el método de la placa caliente guardada y por el método del medidor de flujo de calor) <i>Thermic resistance and thermal conductivity (by means of guarded hot plate method and by means of heat flow meter method)</i> <i>(0,15 - 15 m²·k/W)</i> <i>(0,01 - 0,2 W/m·k)</i>	UNE-EN 12667	A
	Determinación de las dimensiones lineales de probetas de ensayo <i>Determination of linear dimensions of test specimens</i>	UNE-EN 12085	A
	Tracción perpendicular a las caras del panel <i>Cross panel tensile test</i>	UNE-EN 14509	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Resistencia y módulo de compresión del material del núcleo <i>Resistance and compressive strength and modulus of the core material</i>	UNE-EN 14509	A
	Resistencia a esfuerzo cortante sobre el material del núcleo <i>Resistance to shear test on the core material</i>	UNE-EN 14509	A
	Determinación de la capacidad del momento flector de un panel sobre dos apoyos simples <i>Determination of bending moment capacity and stiffness of a simply supported panel</i>	UNE-EN 14509	A
	Interacción entre el momento flector y la reacción del apoyo <i>Interaction between bending moment and support force</i>	UNE-EN 14509	A
	Determinación de la densidad aparente de núcleo y de la masa del panel <i>Determination of apparent core density and mass of panel</i>	UNE-EN 14509	A
	Durabilidad DUR 1 <i>Durability DUR 1</i>	UNE-EN 14509	A
Elementos constructivos en edificios y sus accesorios / Constructive elements of building and their accessories			
Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones <i>Industrial, commercial and garage doors and gates</i>	Estanquidad al agua <i>Watertightness</i>	UNE-EN 12489	A
	Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 12425	
UNE-EN 13241	Permeabilidad al aire > 1m ³ /h <i>Air permeability</i>	UNE-EN 12427	A
	Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 12426	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Puertas y ventanas cajones de persiana y cerramientos practicables <i>Doors and Windows, shutter box and openable enclosures</i>	Permeabilidad al aire > 1m ³ /h <i>Air permeability</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 1026 UNE-EN 12207:2000 UNE-EN 12207	A
	Estanqueidad al agua <i>Watertightness</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 1027 UNE-EN 12208	A
	Resistencia a la carga del viento <i>Resistance to wind load</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 12211 UNE-EN 12210	A
	Resistencia a aperturas y cierres repetidos (Ver Nota 3) <i>Resistance to repeated opening and closing</i> (See Note 3) Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 1191 <i>Anexo/Annex A, B y/and H correspondiente a UNE-EN 1191:2013 o adpos equivalentes en versiones posteriores)</i> (corresponding to UNE-EN 1191:2013 or equivalent section in later versions) UNE-EN 12400	B, C
	Fuerzas de maniobra en ventanas <i>Operating forces in windows</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 12046-1 UNE-EN 13115	B
	Fuerzas de maniobra en puertas <i>Operating forces in doors</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 12046-2 UNE-EN 12217	B, C

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Capacidad de soportar cargas de los mecanismos de seguridad <i>Load-bearing capacity of safety devices</i> Resistencia a la torsión estática <i>Resistance to static torsion</i>	UNE-EN 14351-1 UNE-EN 14609 UNE-EN 948	A
	Transmitancia térmica <i>Thermal transmittance</i>	UNE-EN ISO 10077-1 :2010 UNE-EN ISO 10077-2	A
Puertas peatonales automáticas <i>Power operated pedestrian doors</i> UNE-EN 16361	Resistencia al impacto (sólo para puertas acristaladas que puedan causar heridas) <i>Impact resistance (only for glazed doors with injury risks)</i>	UNE-EN 13049	B
	Altura <i>Height</i>	UNE-EN 16361	B, I
	Índice de aislamiento acústico aéreo <i>Direct airborne sound insulation index</i>	EN ISO 10140-2 (Ver Nota 2)/(See Note 2)	A
	Fuerzas de impacto (seguridad de uso) <i>Impact forces (safety in use)</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 16005 UNE-EN 16361	B, I
	Estanqueidad al agua <i>Water tightness</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 1027:2000 UNE-EN 12208	A
	Resistencia a la carga del viento <i>Resistance to wind load</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE EN 12211:2000 UNE-EN 12210:2000 UNE-EN 12210:2000/AC:2010	A
	Transmitancia térmica <i>Thermal transmittance</i>	UNE-EN ISO 10077-1:2010 UNE-EN ISO 10077-2	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Permeabilidad al aire > 1m ³ /h <i>Air permeability</i>	UNE-EN 1026:2000	A
	Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 12207:2000	
	Durabilidad <i>Durability</i>	UNE-EN 16005	B, I
Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 16361		
	Compatibilidad electromagnética (CEM) <i>Electromagnetic compatibility (EMC)</i>	UNE-EN 61000-6-2 UNE-EN 61000-6-3 (Ver Nota 2)/(See Note 2)	A
	Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 16361	
	Fachadas ligeras <i>Curtain walling</i>	Resistencia a la carga del viento <i>Resistance to wind load</i>	
	Clasificación <i>Classification</i>	UNE EN 13116	
	Permeabilidad al aire > 1m ³ /h <i>Air permeability</i>	UNE EN 12153	A
	Clasificación <i>Classification</i>	UNE EN 12152	
		Estanqueidad al agua <i>Watertightness</i>	UNE EN 12155
	Clasificación <i>Classification</i>	UNE EN 12154	
Instalaciones de servicio <i>Service installation</i>	Estanquidad al aire Conductos de sección rectangular > 1 m ³ /h <i>Leakage test for rectangular section air ducts</i>	UNE-EN 1507	A
	Estanquidad al aire Conductos de sección circular > 1 m ³ /h <i>Leakage test for circular section air ducts</i>	UNE EN 12237	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
	Estanquidad al aire Unidades Terminales de aire > 1 m ³ /h <i>Leakage test for Air Terminal devices</i>	UNE EN 1751	A
Cubiertas para tejados <i>Roof coverings</i>	Permeabilidad al aire > 1 m ³ /h <i>Air permeability</i>	UNE-EN 1026	A
Lucernarios individuales en materiales plásticos <i>Individual roof lights of plastics</i>	Permeabilidad al aire > 1 m ³ /h <i>Air permeability</i>	UNE-EN 12153	A
Paneles sándwich <i>Insulating panels</i>	Permeabilidad al aire > 1 m ³ /h <i>Air permeability</i>	UNE EN 12114	A
	Estanqueidad al agua <i>Watertightness</i>	UNE EN 12865	A
Puertas peatonales no motorizadas y ventanas practicables con características de resistencia al fuego y/o control de humo <i>Pedestrian door sets non driving and openable Windows with fire resisting and/or smoke control characteristics</i> UNE-EN 14600 UNE-EN 16034	Ensayo de durabilidad del cierre automático frente al desgaste (Ver Nota 3) <i>Durability test (See Note 3)</i>	UNE-EN 1191	B, C
	Fuerzas de maniobra (puertas) <i>Operating forces</i>	UNE EN 12046-2	B, C
	Fuerzas de maniobra (ventanas) <i>Operating forces</i>	UNE EN 12046-1	B
Herrajes de bisagra <i>Building hardware. Single-axis hinges</i> UNE-EN 1935	Ensayos mecánicos y corrosión <i>Mechanical and corrosion tests</i>	UNE-EN 1935 (Ver Nota 1)/(See Note 1)	A, B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
<p>Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia accionados por una barra horizontal.</p> <p><i>Building hardware. Panic exit devices operated by a horizontal bar for use on escape routes.</i></p> <p>UNE-EN 1125</p>	<p>Ensayos medioambientales</p> <p>Ensayos de diseño y prestaciones</p> <p><i>Environmental tests</i></p> <p><i>Design and performance tests</i></p>	<p>UNE-EN 1125 (Ver Nota 1)/(See Note 1)</p>	<p>A, B</p>
<p>Herrajes para la edificación. Dispositivos de emergencia accionados por una manilla o un pulsador para recorridos de evacuación.</p> <p><i>Building hardware - Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad, for use on escape routes</i></p> <p>UNE-EN 179 (Excepto dispositivos de grado 4 y 5) para seguridad de bienes/<i>except class 4 and 5 Building hardware</i></p>	<p>Ensayos medioambientales</p> <p>Ensayos de diseño y prestaciones</p> <p><i>Environmental tests</i></p> <p><i>Design and performance tests</i></p>	<p>UNE-EN 179 (Ver Nota 1)/(See Note 1)</p>	<p>B</p>
<p>Herrajes para la edificación. Dispositivos de retención electromagnética para puertas batientes.</p> <p><i>Building hardware. Electrically powered hold-open devices for swing doors.</i></p> <p>UNE-EN 1155</p>	<p>Prestaciones mecánicas y durabilidad</p> <p>Requisitos generales y resistencia a la corrosión.</p> <p><i>Mechanical performance and durability</i></p> <p><i>General requirements and corrosion resistance</i></p>	<p>UNE-EN 1155 (Ver Nota 1)/(See Note 1)</p>	<p>B</p>
<p>Herrajes para la edificación. Dispositivos de coordinación de puertas.</p> <p><i>Building hardware. Door coordinator devices.</i></p> <p>UNE-EN 1158</p>	<p>Requisitos mecánicos y durabilidad</p> <p>Requisitos generales y resistencia a la corrosión.</p> <p><i>Mechanical performance and durability</i></p> <p><i>General requirements and corrosion resistance</i></p>	<p>UNE-EN 1158 (Ver Nota 1)/(See Note 1)</p>	<p>B</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Vidrio para la edificación <i>Glass in building</i>	Ensayo pendular. Método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano <i>Pendulum test. Impact test method and classification for flat glass</i>	UNE-EN 12600	A
Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones <i>Industrial, commercial and garage doors and gates</i> UNE-EN 13241	Aspectos mecánicos - Fuerza para maniobra manual <i>Mechanical aspects - Manual operated forces</i>	UNE-EN 12605:2000	I
	Fuerzas para el accionamiento manual <i>Forces for manual operation</i>	UNE-EN 12604	
	Requisitos <i>Requirements</i>	UNE-EN 12604:2000 UNE-EN 12604	
	Aspectos mecánicos – Funcionalidad de puertas motorizadas <i>Mechanical aspects – Functionality in power operated doors</i>	UNE-EN 12605:2000	I
Aspectos mecánicos - Apertura Segura en puertas motorizadas (Movimiento Vertical). Protección frente a caída de hoja por medio de dispositivo anticaída <i>Mechanical aspects - Safety opening and closing forces in power operated doors (Vertical movement)-Safeguarding against dropping</i>	Aspectos mecánicos - Apertura Segura en puertas motorizadas (Movimiento Horizontal) Protección frente a desenganche y descarrilamiento <i>Mechanical aspects – Safety opening and closing forces in power operated doors (Horizontal movement) Protection against disengagement and derailment</i>	UNE-EN 12605:2000 UNE-EN 12604	I
	Aspectos mecánicos - Apertura Segura en puertas motorizadas (Movimiento Horizontal) Verificación de guías y topes <i>Mechanical aspects – Safety opening and closing forces in power operated doors (Horizontal movement) Guides and end stops verification.</i>		
	Requisitos <i>Requirements</i>	UNE-EN 12604:2000 UNE-EN 12604	

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Durabilidad de las características de Prestación en puertas motorizadas <i>Durability of performance characteristics in power operated doors</i> Requisitos <i>Requirements</i>	UNE-EN 12605:2000 UNE-EN 12604:2000	I
	Protección contra el aplastamiento, cizallamiento y arrastre. <i>Safeguarding against crushing, shearing and drawing-in doors.</i> Puntos de atrapamiento, cizallamiento y arrastre <i>Crushing, shearing and drawing-in points</i> Requisitos <i>Requirements</i>	UNE-EN 12445:2001 UNE-EN 12453 UNE-EN 12453:2001 UNE-EN 12453	I
	Maniobra Motorizada - Fuerza de maniobra <i>Opening and closing forces</i> Requisitos <i>Requirements</i>	UNE-EN 12445:2001 UNE-EN 12453 UNE-EN 12453:2001 UNE-EN 12453	I
	Resistencia a la carga de Viento <i>Resistance to wind load</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE EN 12444 UNE EN 12424	I
Puertas, industriales, comerciales y de garaje con características de resistencia al fuego y/o control de humo <i>Pedestrian door sets, industrial, commercial, garage doors and openable windows with fire resisting and/or smoke control characteristics</i> UNE-EN 16034	Ensayo de durabilidad del cierre automático frente al desgaste <i>Durability test</i>	UNE-EN 12605:2000	I

Nota 1: Ensayos de corrosión acreditados en el anexo técnico LE1680

Nota 2: Ensayo de índice de aislamiento acústico acreditado en LE766

Ensayo de compatibilidad electromagnética acreditado en LE894

Nota 3: En la ubicación C no se realizan ensayos de durabilidad EN1191 sobre ventanas (anexos A y B)

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

Seguridad Física / Physical Security

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Unidades de almacenamiento de seguridad y productos de seguridad física / Security storage units and physical security products			
Compartimentos de seguridad <i>Security compartments</i>	Ensayos de clasificación <i>Classification and qualification tests</i>	UNE 108115	B
Cajas fuertes, cajeros automáticos, puertas y cámaras acorazadas <i>Safes, ATM safes, strongroom doors and strongrooms</i>	Ensayos de clasificación, con excepción de los de clasificación con explosivos y designaciones corona diamantada y GAS. <i>Classification and methods of test for resistance burglary, except explosive classification and CD and GAS designation tests</i>	UNE-EN 1143-1 EN 1143-1	B
Sistemas de depósito <i>Deposit systems</i>	Requisitos, clasificación y métodos de ensayo para la resistencia al robo con excepción de los de clasificación con explosivos y gas <i>Requirements, classification and methods of test for resistance to burglary except explosive classification and gas</i>	UNE-EN 1143-2 EN 1143-2	B
Cajas de seguridad <i>Secure safe cabinets</i>	Requisitos, clasificación y métodos de ensayo para la resistencia al robo <i>Requirements, classification and methods of test for resistance to burglary</i>	UNE-EN 14450 EN 14450	B
Equipos de control del estacionamiento de vehículos <i>Vehicle parking control equipment</i>	Procedimiento de ensayo de seguridad <i>Safety test procedure</i>	UNE-EN 12414 EN 12414	B
Puertas y ventanas batientes (Productos Grupo 1 clases RC2 a RC6) <i>Pedestrian doorsets and windows. (Products Group 1 class RC2 a RC6)</i>	Resistencia a la efracción. Método de ensayo para la determinación de la resistencia bajo carga estática <i>Burglar resistance - Test method for the determination of resistance under static loading</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 1628 EN 1628 UNE-EN 1627 EN 1627	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 206C46016238xmK4X7

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Resistencia a la efracción. Método de ensayo para la determinación de la resistencia bajo carga dinámica <i>Burglar resistance - Test method for the determination of resistance under dynamic loading</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 1629 EN 1629 UNE-EN 1627 EN 1627	B
	Resistencia a la efracción. Método de ensayo para la determinación de la resistencia a intentos manuales de efracción <i>Burglar resistance - Test method for the determination of resistance to manual burglary attempts</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 1630 EN 1630 UNE-EN 1627 EN 1627	B
Puertas y herrajes de seguridad <i>Security doors and hardware</i>	Ensayos y prestaciones para la clasificación de los 6 dígitos. Resistencia a la efracción, protección frente al ataque manual, frente a ataques no violentos, seguridad y funcionalidad en control de accesos, detección anticipada del ataque violento y método de instalación <i>Tests and performance for the classification of the 6 digits. Resistance to infringement, protection against manual attack, against non-violent attacks, security and functionality in access control, early detection of violent attack and installation method.</i>	UNE 85160	B

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.