

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: **Ensayo/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **9/LE2492**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 24/06/2016

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 20 fecha/date 05/06/2026)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

Facilities where the activities covered by this accreditation are performed:

	Código/Code
Campus de la U.A.B. Ronda de la Font del Carme, s/n 08193; Bellaterra (Barcelona)	A
Ensayos en instalaciones externas al laboratorio de acuerdo el REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN.	X
Ensayos <i>in situ</i> / On site Tests	I

ORGANISMO NOTIFICADO (MARCADO CE) / NOTIFIED BODY (CE MARKING)

Requisitos adicionales/Additional Requirements: CGA-ENAC-OCF

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
Definida en la LEBA ⁽²⁾	Producto acorde a las normas armonizadas sobre los productos de construcción. <i>Product according to harmonized standards on construction products.</i> Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA)⁽²⁾	• Reacción al fuego/ <i>Reaction to fire</i>	A
		• Resistencia al fuego/ <i>Fire resistance</i>	A
		• Propagación del fuego/ <i>Fire propagation</i>	A
		• Comportamiento frente al fuego exterior/ <i>External fire performance</i>	A
		• Protección contra el ruido: Aislamiento acústico al ruido aéreo directo/ <i>Protection against noise: Direct airborne sound reduction</i>	A

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: gfCcCp892Z51H723cg

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**

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
Definida en la LEBA ⁽²⁾	Producto acorde a las normas armonizadas sobre los productos de construcción. <i>Product according to harmonized standards on construction products.</i> Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) ⁽²⁾	• Resistencia al impacto de cuerpo pendular: propiedades de destrozo, rompimiento seguro y resistencia al impacto/ <i>Pendulum body impact resistance: Shatter properties(safe breakability) and resistance to impact</i> EN 12600	A
		• Resistencia térmica/ <i>Thermal resistance</i> EN 12667	A
		• Resistencia a compresión/ <i>Compressive strength</i> EN ISO 29469	A
		• Permeabilidad al agua/ <i>Water permeability</i> EN ISO 29767	A
		• Absorción de agua a largo plazo/ <i>Long-term water absorption by partial immersion</i> EN ISO 16535	A
SISTEMA DE EVALUACIÓN / SYSTEM OF ASSESSMENT			
SISTEMA 3 del Anexo V del Reglamento de Productos de Construcción (UE) Nº 305/2011 SS <i>SYSTEM 3 of Annex V Construction Products Regulation (EU) No 305/2011</i>			

⁽¹⁾ Las normas se corresponden con las versiones armonizadas publicadas en el Diario oficial de la Unión Europea.
The standards correspond to the harmonized versions published in the Official Journal of the European Union.

⁽²⁾ El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-18 de ENAC.
The laboratory has a List of Essays on Accreditation (LEBA) available on request, as laid down on ENAC's NT-18 Form.

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
97/464/EC (2/2)	Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos <i>Drainage channels for vehicular and pedestrian areas</i> EN 1433	- Capacidad de soporte de carga, deflexión bajo carga/ Load bearing capacity, deflection under load - Durabilidad / Durability	A
2019/1342/EU (4/6) (6/6)	Accesorios prefabricados para cubiertas. Lucernarios individuales en materiales plásticos. <i>Prefabricated accessories for roofing. Individual roof lights of plastics</i> EN 1873	Permeabilidad al aire/Air permeability	A
99/470/EC (1/2)	Adhesivos baldosas cerámicas <i>Adhesives for tiles</i> EN 12004	- Adherencia expresada como: Adherencia inicial/ Adherencia temprana (sólo aplicable a adhesivos de fraguado rápido) / Bond strength expressed as: initial tensile adhesion strength/ early tensile adhesion strength (only applicable to fast setting adhesives) - Durabilidad de la adherencia contra la acción del agua/humedad expresada como: Adherencia tras inmersión en agua / Durability of bond strength against water/humidity action expressed as: tensile adhesion strength after water immersion - Durabilidad de la adherencia contra la acción del clima/envejecimiento térmico expresada como: Adherencia tras envejecimiento térmico/ Durability of bond strength against climate/heat ageing action expressed as: tensile adhesion strength after heat ageing - Durabilidad de la adherencia contra los ciclos hielo/deshielo expresada como: Adherencia tras ciclos hielo/deshielo/ Durability of bond strength against freeze-thaw cycles expressed as: tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	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: gfCcCp892Z51H723cg

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**

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
99/471/EC (1/2) (2/2)	Aparatos de calefacción residencial alimentados con combustible sólido. Calderas independientes – Potencia calorífica nominal hasta 50 Kw <i>Residential solid fuel burning appliances. Independent boilers – Nominal heat output up to 50 kW</i> EN 16510-2-4	Seguridad en caso de incendio/ <i>Safety in case of fire:</i> Protección de materiales combustibles/ <i>Protection of combustible materials</i>	A
		Higiene, salud y medioambiente/ <i>Hygiene, health and the environment:</i> - Emisión de monóxido de carbono (CO) / <i>Carbon monoxide emission (CO)</i> - Emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) / <i>Nitrogen oxides (NOx) emissions</i> - Emisiones de compuestos orgánicos gaseosos (COG) / <i>Emission of organic gaseous carbon (OGC)</i> - Emisiones de partículas (PM) / <i>Particulate matter emissions (PM)</i>	
		Seguridad y accesibilidad en el uso/ <i>Safety and accessibility in use:</i> - Temperatura de salida de gases de combustión (potencia nominal) / <i>Flue gas outlet temperature (nominal heat)</i> - Tiro mínimo (potencia nominal) / <i>Minimum flue draught (nominal heat)</i> - Caudal másico de gases de combustión (potencia nominal) / <i>Flue gas mass flow (nominal heat)</i> - Temperatura de salida de gases de combustión (carga parcial) / <i>Flue gas outlet temperature (part load heat output)</i> - Tiro mínimo (carga parcial) / <i>Minimum flue draught (part load heat output)</i> - Caudal másico de gases de combustión (carga parcial) / <i>Flue gas mass flow (part load heat output)</i> - Seguridad contra incendios de una instalación en una chimenea/ <i>Fire safety of installation to the chimney</i>	

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
		Economía energética y retención de calor/ <i>Energy economy and heat retention:</i> • Potencia de calefacción (potencia nominal) / <i>Space heat output (nominal heat)</i> • Potencia de calentamiento de agua (potencia nominal) / <i>Water heat output (nominal heat)</i> • Eficiencia (potencia nominal) / <i>Efficiency (nominal heat)</i> • Potencia de calefacción (carga parcial) / <i>Space heat output (part load heat output)</i> • Potencia de calentamiento de agua (carga parcial) / <i>Water heat output (part load heat output)</i> • Eficiencia (carga parcial) / <i>Efficiency (part load heat output)</i> • Eficiencia de calefacción estacional a la potencia calorífica nominal del aparato/ <i>Seasonal space heating efficiency at appliance's nominal heat output)</i> • Eficiencia energética/ <i>Energy efficiency</i> Consumo de energía eléctrica a potencia calorífica nominal/ <i>Electric power consumption at nominal heat output</i> • Consumo de energía eléctrica a potencia calorífica a carga Parcial/ <i>Electric power consumption at part load heat output</i> • Consumo de electricidad en modo espera/ <i>Standby mode power consumption</i>	A

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
99/471/EC (1/2) (2/2)	Aparatos de calefacción residencial alimentados con combustible sólido. Cocinas <i>Residential solid fuel burning appliances. Cookers</i> EN 16510-2-3:2022	Seguridad en caso de incendio/ <i>Safety in case of fire:</i> Protección de materiales combustibles/ <i>Protection of combustible materials</i>	A
		Higiene, salud y medioambiente/ <i>Hygiene, health and the environment:</i> - Emisión de monóxido de carbono (CO) / <i>Carbon monoxide emission (CO)</i> - Emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) / <i>Nitrogen oxides (NOx) emissions</i> - Emisiones de compuestos orgánicos gaseosos (COG) / <i>Emission of organic gaseous carbon (OGC)</i> - Emisiones de partículas (PM) / <i>Particulate matter emissions (PM)</i>	
		Seguridad y accesibilidad en el uso/ <i>Safety and accessibility in use:</i> - Temperatura de salida de gases de combustión (potencia nominal) / <i>Flue gas outlet temperature (nominal heat)</i> - Tiro mínimo (potencia nominal) / <i>Minimum flue draught (nominal heat)</i> - Caudal másico de gases de combustión (potencia nominal) / <i>Flue gas mass flow (nominal heat)</i> - Temperatura de salida de gases de combustión (carga parcial) / <i>Flue gas outlet temperature (part load heat output)</i> - Tiro mínimo (carga parcial) / <i>Minimum flue draught (part load heat output)</i> - Caudal másico de gases de combustión (carga parcial) / <i>Flue gas mass flow (part load heat output)</i> - Seguridad contra incendios de una instalación en una chimenea/ <i>Fire safety of installation to the chimney</i>	

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
		Economía energética y retención de calor/ <i>Energy economy and heat retention:</i> • Potencia de calefacción (potencia nominal) / <i>Space heat output (nominal heat)</i> • Potencia de calentamiento de agua (potencia nominal) / <i>Water heat output (nominal heat)</i> • Eficiencia (potencia nominal) / <i>Efficiency (nominal heat)</i> (• Potencia de calefacción (carga parcial) / <i>Space heat output (part load heat output)</i> • Potencia de calentamiento de agua (carga parcial) / <i>Water heat output (part load heat output)</i> • Eficiencia (carga parcial) / <i>Efficiency (part load heat output)</i> • Eficiencia de calefacción estacional a la potencia calorífica nominal del aparato/ <i>Seasonal space heating efficiency at appliance's nominal heat output</i> • Eficiencia energética/ <i>Energy efficiency</i> • Consumo de energía eléctrica a potencia calorífica nominal/ <i>Electric power consumption at nominal heat output</i> • Consumo de energía eléctrica a potencia calorífica a carga Parcial/ <i>Electric power consumption at part load heat output</i> • Consumo de electricidad en modo espera/ <i>Standby mode power consumption</i>	

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
99/471/EC (1/2) (2/2)	Aparatos de calefacción residencial alimentados con combustible sólido. Aparatos encastrables incluidos hogares abiertos / <i>Residential solid fuel burning appliances. Inset appluances including open fires.</i> EN 16510-2-2	Seguridad en caso de incendio/ <i>Safety in case of fire:</i> Protección de materiales combustibles/ <i>Protection of combustible materials</i>	A
		Higiene, salud y medioambiente/ <i>Hygiene, health and the environment:</i> - Emisión de monóxido de carbono (CO) / <i>Carbon monoxide emission (CO)</i> - Emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) / <i>Nitrogen oxides (NOx)</i> - Emisiones de compuestos orgánicos gaseosos (COG) / <i>Emission of organic gaseous carbon (OGC)</i> - Emisiones de partículas (PM) / <i>Particulate matter emissions (PM)</i>	
		Seguridad y accesibilidad en el uso/ <i>Safety and accessibility in use:</i> - Temperatura de salida de gases de combustión (potencia nominal) / <i>Flue gas outlet temperature (nominal heat)</i> - Tiro mínimo (potencia nominal) / <i>Minimum flue draught (nominal heat)</i> - Caudal másico de gases de combustión (potencia nominal) / <i>Flue gas mass flow (nominal heat)</i> - Temperatura de salida de gases de combustión (carga parcial)/ <i>Flue gas outlet temperature (part load heat output)</i> - Tiro mínimo (carga parcial) / <i>Minimum flue draught (part load heat output)</i> - Caudal másico de gases de combustión (carga parcial) / <i>Flue gas mass flow (part load heat output)</i> - Seguridad contra incendios de una instalación en una chimenea/ <i>Fire safety of installation to the chimney</i>	

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
		Economía energética y retención de calor / <i>Energy economy and heat retention:</i> • Potencia de calefacción (potencia nominal) / <i>Space heat output (nominal heat)</i> • Potencia de calentamiento de agua (potencia nominal) / <i>Water heat output (nominal heat)</i> • Eficiencia (potencia nominal) / <i>Efficiency (nominal Heat)</i> • Potencia de calefacción (carga parcial) / <i>Space heat output (part load heat output)</i> • Potencia de calentamiento de agua (carga parcial) / <i>Water heat output (part load heat output)</i> • Eficiencia (carga parcial) / <i>Efficiency (part load heat output)</i> • Eficiencia de calefacción estacional a la potencia calorífica nominal del aparato / <i>Seasonal space heating efficiency at appliance's nominal heat output</i> • Eficiencia energética / <i>Energy efficiency</i> • Consumo de energía eléctrica a potencia calorífica nominal / <i>Electric power consumption at nominal heat output</i> • Consumo de energía eléctrica a potencia calorífica a carga Parcial / <i>Electric power consumption at part load heat output</i> • Consumo de electricidad en modo espera / <i>Standby mode power consumption</i>	

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
99/471/EC (1/2) (2/2)	Aparatos de calefacción residencial alimentados con combustible sólido. Estufas. <i>Residential solid fuel burning appliances. Roomheaters.</i> EN 16510-2-1	Resistencia mecánica y estabilidad/ <i>Mechanical resistance and stability:</i> • Capacidad de soportar cargas/ <i>Load bearing capacity</i>	A
		Seguridad en caso de incendio/ <i>Safety in case of fire</i> • Protección de materiales combustibles/ <i>Protection of combustible materials</i>	
		Higiene, salud y medioambiente/ <i>Hygiene, health and the environment:</i> • Emisión de monóxido de carbono (CO) / <i>Carbon monoxide emission (CO)</i> • Emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) / <i>Nitrogen oxides (NOx) emissions</i> (• Emisiones de compuestos orgánicos gaseosos (COG) / <i>Emission of organic gaseous carbon (OGC)</i> • Emisiones de partículas (PM) / <i>Particulate matter emissions (PM)</i>	
		Seguridad y accesibilidad en el uso/ <i>Safety and accessibility in use:</i> • Temperatura de salida de gases de combustión (potencia nominal) / <i>Flue gas outlet temperature (nominal heat output)</i> • Tiro mínimo (potencia nominal) / <i>Minimum flue draught (nominal heat output)</i> • Caudal másico de gases de combustión (potencia nominal) / <i>Flue gas mass flow (nominal heat output)</i> • Temperatura de salida de gases de combustión (carga parcial) / <i>Flue gas outlet temperature (part load heat output)</i> (• Tiro mínimo (carga parcial) / <i>Minimum flue draught (part load heat output)</i> • Caudal másico de gases de combustión (carga parcial) / <i>Flue gas mass flow (part load heat output)</i> (• Seguridad contra incendios de una instalación en una chimenea/ <i>Fire safety of installation to the chimney</i>	

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: gfCcCp892Z51H723cg

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**

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
		Economía energética y retención de calor/ <i>Energy economy and heat retention:</i> • Potencia de calefacción (potencia nominal) / <i>Space heat output (nominal heat output)</i> • Potencia de calentamiento de agua (potencia nominal) / <i>Water heat output (nominal heat output)</i> • Eficiencia (potencia nominal) / <i>Efficiency (nominal heat output)</i> • Potencia de calefacción (carga parcial) / <i>Space heat output (part load heat output)</i> • Potencia de calentamiento de agua (carga parcial) / <i>Water heat output (part load heat output)</i> • Eficiencia (carga parcial) / <i>Efficiency (part load heat output)</i> • Eficiencia de calefacción estacional a la potencia calorífica nominal del aparato/ <i>Seasonal space heating efficiency at appliance's nominal heat output</i> • Eficiencia energética/ <i>Energy efficiency</i> • Consumo de energía eléctrica a potencia calorífica nominal/ <i>Electric power consumption at nominal heat output</i> • Consumo de energía eléctrica a potencia calorífica a carga Parcial/ <i>Electric power consumption at part load heat output</i> • Consumo de electricidad en modo espera/ <i>Standby mode power consumption</i>	

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
99/471/EC (1/2) (2/2)	Aparatos de calefacción residencial alimentados con combustible sólido. Estufas, aparatos encastrables y cocinas alimentados mecánicamente con pélets de madera <i>Residential solid fuel burning appliances - Mechanically by wood pellets fed roomheaters, inset appliances and cookers</i> EN 16510-2-6	Resistencia mecánica y estabilidad/ <i>Mechanical resistance and stability:</i> Capacidad de soportar cargas/ <i>Load bearing capacity</i>	A
		Seguridad en caso de incendio/ <i>Safety in case of fire:</i> Protección de materiales combustibles/ <i>Protection of combustible materials</i>	
		Higiene, salud y medioambiente/ <i>Hygiene, health and the environment:</i> - Emisión de monóxido de carbono (CO) / <i>Carbon monoxide emission (CO)</i> - Emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) / <i>Nitrogen oxides (NOx) emissions</i> - Emisiones de compuestos orgánicos gaseosos (COG) / <i>Emission of organic gaseous carbon (OGC)</i> - Emisiones de partículas (PM) / <i>Particulate matter emissions (PM)</i>	
		Seguridad y accesibilidad en el uso/ <i>Safety and accessibility in use:</i> - Temperatura de salida de gases de combustión (potencia nominal) / <i>Flue gas outlet temperature (nominal heat)</i> - Tiro mínimo (potencia nominal) / <i>Minimum flue draught (nominal heat)</i> - Caudal másico de gases de combustión (potencia nominal) / <i>Flue gas mass flow (nominal heat)</i> - Temperatura de salida de gases de combustión (carga parcial) / <i>Flue gas outlet temperature (part load heat output)</i> - Tiro mínimo (carga parcial) / <i>Minimum flue draught (part load heat output)</i> - Caudal másico de gases de combustión (carga parcial) / <i>Flue gas mass flow (part load heat output)</i> - Seguridad contra incendios de una instalación en una chimenea/ <i>Fire safety of installation to the chimney</i>	

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: gfCcCp892Z51H723cg

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**

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
		Economía energética y retención de calor/<i>Energy economy and heat retention:</i> • Potencia de calefacción (potencia nominal) / <i>Space heat output (nominal heat)</i> • Potencia de calentamiento de agua (potencia nominal) / <i>Water heat output (nominal heat)</i> • Eficiencia (potencia nominal) / <i>Efficiency (nominal heat)</i> • Potencia de calefacción (carga parcial) / <i>Space heat output (part load heat output)</i> • Potencia de calentamiento de agua (carga parcial) / <i>Water heat output (part load heat output)</i> • Eficiencia (carga parcial) / <i>Efficiency (part load heat output)</i> • Eficiencia de calefacción estacional a la potencia calorífica nominal del aparato/<i>Seasonal space heating efficiency at appliance's nominal heat output</i> • Eficiencia energética/ <i>Energy efficiency</i> • Consumo de energía eléctrica a potencia calorífica nominal/ <i>Electric power consumption at nominal heat output</i> • Consumo de energía eléctrica a potencia calorífica a carga Parcial/ <i>Electric power consumption at part load heat output</i> • Consumo de electricidad en modo espera/ <i>Standby mode power consumption</i>	

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
99/93/EC (1/1)	Puertas industriales <i>Industrial doors</i> EN 13241	• Estanquidad al agua/ <i>Watertightness</i> • Permeabilidad al aire/ <i>Air permeability</i> • Durabilidad de la estanquidad al agua, la Resistencia térmica y la Permeabilidad al aire frente a la degradación/ <i>Durability of watertightness, thermal resistance and air permeability against degradation</i>	A
		• Apertura segura (para puertas de movimiento vertical) / <i>Safe opening (for vertically moving doors)</i> • Fuerzas de maniobra (para puertas motorizadas) / <i>Operating forces (for power operated doors)</i> • Resistencia a la carga de viento/ <i>Resistance to wind load</i>	I
95/580/EC (1/1)	Fachadas ligeras <i>Curtain walling</i> EN 13830	• Resistencia a la carga de viento/ <i>Wind load resistance</i>	A, X
98/436/EC (6/6) 99/93/EC (1/1) 2019/1342/EU (6/6)	Ventanas y puertas exteriores peatonales <i>Windows and external pedestrian doorsets</i> EN 14351-1	• Capacidad para soportar carga de los dispositivos de seguridad/ <i>Load-bearing capacity of safety devices</i> • Resistencia a la carga de viento/ <i>Resistance to wind load</i> • Prestación acústica/ <i>Acoustic performance</i> • Prestación acústica mediante valores tabulados/ <i>Acoustic performance by means tabulated values</i> • Estanquidad al agua / <i>Water tightness</i> • Permeabilidad al aire/ <i>Air permeability</i> • Transmitancia térmica mediante cálculo/ <i>Thermal transmittance by calculation</i>	A

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
		- Capacidad para soportar carga de los dispositivos de seguridad/ <i>Load-bearing capacity of safety devices</i> - Resistencia a la carga de viento/ <i>Resistance to wind load</i> - Prestación acústica/ <i>Acoustic performance</i> - Estanquidad al agua / <i>Water tightness</i> - Permeabilidad al aire/ <i>Air permeability</i>	X
96/579/EC (2/2)	Dispositivos reductores de ruido de tráfico en carreteras <i>Road traffic noise reducing devices</i> EN 14388	- Aislamiento al ruido aéreo/ <i>Sound insulation</i> - Absorción sonora/ <i>Sound absorption</i>	A
99/90/EC (1/3)	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> EN 14891	Estanquidad/ <i>Water tightness</i>	A
2019/1342/EU (4/6) (6/6)	Cubiertas para tejados. Lucernarios continuos en materiales plásticos con o sin zócalo <i>Roof coverings. Continuous rooflights of plastics with or without upstands</i> EN 14963	Permeabilidad al aire/ <i>Air permeability</i>	A

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
2011/19/EU (1/2)	Sellantes para uso no estructural en juntas en edificios y zonas peatonales. Sellants for elements of facade <i>Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways.</i> <i>Sealants for facade elements</i> EN 15651-1	• Estanquidad al aire y al agua/ <i>Water tightness and air tightness:</i> - Resistencia a la fluencia/ <i>Resistance to flow</i> - Pérdida de volumen/ <i>Loss of volume</i> - Propiedades de tracción (deformación)/ <i>Tensile properties (elongation)</i> - Propiedades de tracción (módulo secante) / <i>Tensile properties (secant modulus)</i> - Propiedades de tracción (extensión mantenida) / <i>Tensile properties (maintained extension)</i>	A
2011/19/EU (1/2) (2/2)	Sellantes para uso no estructural en juntas en edificios y zonas peatonales. Sellants for acristalamiento <i>Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways.</i> <i>Sealants for glazing</i> EN 15651-2	• Estanquidad al aire y al agua/ <i>Water tightness and air tightness:</i> - Pérdida de volumen/ <i>Loss of volumen</i> - Resistencia a la fluencia vertical/ <i>Resistance to vertical flow</i> - Recuperación elástica/ <i>Elastic recovery</i> - Propiedades de tracción (módulo secante) / <i>Tensile properties (secant modulus)</i> - Propiedades de tracción (extensión mantenida) / <i>Tensile properties (maintained extension)</i> - Propiedades de adhesión/cohesión después de su exposición a agua caliente y luz artificial/ <i>Adhesion/cohesion properties after exposure to heat water and artifical light</i>	A
2011/19/EU (1/2) (2/2)	Sellantes para uso no estructural en juntas en edificios y zonas peatonales. Sellants para juntas sanitarias <i>Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways.</i> <i>Sealants for sanitary joints</i> EN 15651-3	• Estanquidad al aire y al agua/ <i>Water tightness and air tightness:</i> - Resistencia a la fluencia/ <i>Resistance to flow</i> - Pérdida de volumen / <i>Loss of volumen</i> - Propiedades de tensión (deformación)/ <i>Tensile properties (elongation)</i> - Propiedades de tracción (extensión mantenida) / <i>Tensile properties (maintained extension)</i>	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: gfCcCp892Z51H723cg

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**

REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011 / CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (UE) No 305/2011			
DECISIÓN COMISIÓN / COMMISSION DECISION	PRODUCTO / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA ⁽¹⁾ PRODUCT/HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS ⁽¹⁾	CARACTERÍSTICA ESENCIAL ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CÓDIGO CODE
2011/19/EU (1/2) (2/2)	Sellantes para uso no estructural en juntas en edificios y zonas peatonales. Sellants para zonas peatonales <i>Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways.</i> <i>Sealants for pedestrian walkways</i> EN 15651-4	• Estanquidad al aire y al agua/ <i>Water tightness and air tightness:</i> - Propiedades de tracción (extensión mantenida) / <i>Tensile properties (maintained extension)</i> - Pérdida de volumen/ <i>Loss of volumen</i> - Resistencia a la rotura/ <i>Tear resistance</i> - Propiedades de adhesión/cohesión a extensión mantenida/ <i>Adhesion-cohesion properties at maintained extension</i> - Propiedades de tracción (módulo secante) / <i>Tensile properties (secant modulus)</i> - Propiedades de tracción (extensión mantenida) a (-30 ± 2) °C para zonas climáticas frías/ <i>Tensile properties (maintained extension) at (-30 ± 2) °C for cold climate zones</i>	A
2011/284/EU (1/3)	Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcción sujetos a requisitos de reacción al fuego <i>Power, control and communication cables. Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requeriments.</i> EN 50575	• Reacción al fuego/<i>Reaction to fire</i>	A
SISTEMA DE EVALUACIÓN / SYSTEM OF ASSESSMENT			
SISTEMA 3 del Anexo V del Reglamento de Productos de Construcción (UE) Nº 305/2011 <i>System 3 of Annex V EU Construction products regulation nº 305/2011 EU</i>			

⁽¹⁾ Las normas se corresponden con las versiones armonizadas publicadas en el Diario oficial de la Unión Europea.
The standards correspond to the harmonized versions published in the Official Journal of the European Union.