

## EL LABORATORIO DE INSTALACIONES DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA DEL CSIC CONSIGUE LA ACREDITACIÓN ENAC

El Laboratorio de Instalaciones del Instituto de Ciencias de la Construcción “Eduardo Torroja” perteneciente a la Agencia Estatal del CSIC, tras años de esfuerzo, experiencia y conocimiento, ha conseguido con fecha 21-12-2018 la acreditación por la Entidad Nacional de Acreditación ENAC conforme a la norma UNE-EN ISO/IEC 17025. Dicha norma contiene requisitos para permitir a los laboratorios poder demostrar que operan de forma competente y que tienen la capacidad de generar resultados válidos.

El laboratorio de Instalaciones ha acreditado 13 métodos de ensayo definidos en el anexo técnico nº 1194/LE2284, en dos áreas diferentes: elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios; y materiales plásticos y materiales compuestos.

En la siguiente tabla se indican los 13 métodos de ensayo en los que se ha conseguido la acreditación:



### Área de elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos aislantes térmicos <i>Thermal insulating products</i>	Resistencia a compresión <i>Compression behaviour</i> ( $F < 48kN$ )	UNE-EN 826
	Módulo de elasticidad a compresión <i>Modulus of elasticity</i>	UNE-EN 826
	Resistencia a tracción perpendicular a las caras <i>Tensile strength perpendicular to faces</i> ( $F < 48kN$ )	UNE-EN 1607
	Módulo E de tracción del núcleo ( $E_{ct}$ ) <i>Tensile E-modulus of the core (Ect)</i>	UNE-EN 14509
	Densidad aparente del núcleo <i>Determination of apparent density of the core</i>	UNE-EN 1602
Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica <i>Self-supporting double skin metal faced insulating panels</i>	Resistencia a esfuerzo cortante sobre el material del núcleo ( $f_{cv}$ ) <i>Resistance to shear test on the core material (fcv)</i> ( $F < 48kN$ )	UNE-EN 14509

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Materiales de construcción (Productos de alta y media resistencia térmica) <i>Thermal performance of building materials and products (Products of high and medium thermal resistance.)</i>	Conductividad térmica por el método del Medidor de flujo de calor <i>Thermal conductivity by means heat flow meter methods</i> $\lambda = (0,02 - 0,35) \text{ W/(m.K)}$	UNE-EN 12667

### Área de materiales plásticos y materiales compuestos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Tubos y accesorios de plástico <i>Thermoplastics pipes and fittings</i>	Resistencia a la presión interna <i>Resistance to internal pressure</i> <i>Tubos de / Pipes of <math>32 \leq DN \leq 500</math></i> <i>Presión máxima: 95 bar (en función del diámetro)</i> <i>Temperatura máxima: Agua en agua: 95 °C</i> <i>Agua en aire: 110 °C</i>	UNE-EN ISO 1167-1 UNE-EN ISO 1167-2
Tubos termoplásticos <i>Thermoplastics pipes</i>	Rigidez anular <i>Ring stiffness</i> $d_n \leq 800 \text{ mm}$ $F < 48 \text{ kN}$	UNE-EN ISO 9969
Tubos de plástico termoestable reforzado con fibra de vidrio (PRFV) <i>Plastics piping systems. glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes</i>	Rigidez circunferencial específica inicial (Método B (deflexión constante)) <i>Initial specific ring stiffness (Method B (Constant deflection))</i> $d_n \leq 800 \text{ mm}$ $F < 48 \text{ kN}$	UNE-EN 1228 ISO 7685
	Deflexión circunferencial inicial <i>Initial ring deflection</i> $d_n \leq 800 \text{ mm}$ $F < 48 \text{ kN}$	ISO 10466
	Resistencia inicial a la tracción longitudinal (método A (probetas en banda)) <i>Initial longitudinal tensile strength (Method A (strip test piece))</i> $d_n \leq 800 \text{ mm}$ $F < 48 \text{ kN}$	UNE-EN 1393 ISO 8513
	Resistencia en tracción circunferencial inicial aparente (método B (ensayo con semidiscos)) <i>Apparent initial circumferential tensile strength (Method B (split disc test))</i> $d_n \leq 800 \text{ mm}$ y $F < 48 \text{ kN}$	UNE-EN 1394 ISO 8521

Fuera del alcance de la acreditación y con el mismo rigor también realizan diferentes tipos de ensayos a todo tipo de conducciones plásticas, sistemas y accesorios para la conducción de agua a presión, evacuación y saneamiento, sistemas A.C.S, válvulas de seccionamiento, paneles sándwich, aislantes térmicos, etc, tanto bajo norma como según diseño del peticionario. Así como la elaboración de diferentes Documentos de Idoneidad Técnica (DIT) en distintos campos.