



IMPROVE TECHNIFICATION AND LCA
QUALIFICATION OF WORKERS IN
CERAMIC SECTOR WITH THE SUPPORT
OF BIM APPLICATIONS.
2017-1-PT01-KA202-035955

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



TASK A1.1. COMPILATION ON THE SPANISH NORMATIVE FOR PLACING OF CLAY PRODUCTS AND ENVIRONMENT.

TASK A1.1.

COMPILATION ON THE SPANISH NORMATIVE FOR PLACING OF CLAY PRODUCTS AND ENVIRONMENT



Consortium members: Associação Portuguesa da Indústria de Cerâmica (APICER), Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTCV), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Asociación Española de Fabricantes (Hisपालyt), Institute of Entrepreneurship Development (IED).

SPANISH REGULATION REGARDING CLAY PLACING METHODS

	
REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.	ROYAL DECREE 314/2006, of March 17, which approves the Technical Building Code
UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011. Productos prefabricados de hormigón. Sistemas de forjado de viga y bovedilla. Parte 3: Bovedillas de arcilla cocida.	UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011. Precast concrete products - Beam-and-block floor systems - Part 3: Clay blocks
UNE 67041:1988. Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones.	UNE 67041:1988. Ceramic slabs of burned clay for covering. Designation and technical characteristics.
UNE-EN 1304:2014. Tejas y piezas auxiliares de arcilla cocida. Definiciones y especificaciones de producto.	UNE-EN 1304:2014. Clay roofing tiles and fittings - Product definitions and specifications.
UNE-EN 771-1:2011+A1:2016. Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.	UNE-EN 771-1:2011+A1:2016. Specification for masonry units - Part 1: Clay masonry units.
UNE-EN 845-1:2014. Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, estribos y ménsulas.	UNE-EN 845-1:2014. Specification for ancillary components for masonry - Part 1: Wall ties, tension straps, hangers and brackets
UNE-EN 1344:2015. Adoquines de arcilla cocida. Especificaciones y métodos de ensayo.	UNE-EN 1344:2015. Clay pavers - Requirements and test methods.
UNE-EN 14411:2013. Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características, evaluación de la conformidad y marcado.	UNE-EN 14411:2013. Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics, evaluation of conformity and marking.
UNE-EN 14411:2016. Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características, evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones, y marcado.	UNE-EN 14411:2016. Ceramic tiles - Definition, classification, characteristics, assessment and verification of constancy of performance and marking.
UNE 136020:2004. Tejas cerámicas. Código de práctica para el diseño y el montaje de cubiertas con tejas cerámicas.	UNE 136020:2004. Clay roofing tiles. Code of practice for the design and fixing of roofs with clay roofing tiles.





TASK A1.1. COMPILATION ON THE SPANISH NORMATIVE FOR PLACING OF CLAY PRODUCTS AND ENVIRONMENT.



UNE-EN 16578:2017. Aparatos sanitarios cerámicos. Evaluación de la sostenibilidad.	UNE-EN 16578:2017. Ceramics sanitary appliances - Sustainability assessment.
UNE-EN 12004-1:2017. Adhesivos para baldosas cerámicas. Parte 1: Requisitos, evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones, clasificación y marcado.	UNE-EN 12004-1:2017. Adhesives for ceramic tiles - Part 1: Requirements, assessment and verification of constancy of performance, classification and marking.
UNE-EN 12004-2:2017. Adhesivos para baldosas cerámicas. Parte 2: Métodos de ensayo.	UNE-EN 12004-2:2017. Adhesives for ceramic tiles - Part 2: Test methods.
UNE-EN 13888:2009. Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.	UNE-EN 13888:2009. Grout for tiles - Requirements, evaluation of conformity, classification and designation
UNE 138002:2017. Reglas generales para la ejecución de revestimientos con baldosas cerámicas por adherencia.	UNE 138002:2017. General rules for the installation of ceramic tiles with bonding materials.
UNE 136001:1995 EX. Paneles prefabricados de cerámica y yeso. Definiciones y especificaciones.	UNE 136001:1995 EX. Prefabricated clay and gipsum panels. definitions and specifications.

SPANISH REGULATION REGARDING ENVIRONMENT IN CONSTRUCTION SECTOR

GENERIC

	
Real Decreto 187/2011 relativo al establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía - Artículo 10	Royal Decree 187/2011 establishing the requirements of ecological design including coverage of all energy-related product – Article 10
Orden VIV/1744/2008, de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación – “Artículo 2. Organización”	Order VIV/1744/2008, of June 9, whereby it is regulated the General Registry of the Technical Building Code (in Spanish, Código Técnico de la Edificación - CTE) – “Article 2. Organization”
Decreto 21/2006, de 14 de febrero, por el que se regula la adopción de criterios ambientales y de ecoeficiencia en los edificios - Apartado 6.2	Decree 21/2006, of February 14, for which is regulated the implementation of environmental criteria and eco-efficiency in buildings – Paragraph 6.2
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición	Royal Decree 105/2008, February 1, Which Regulates the Production and Management of Construction and Demolition Waste
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.	Royal Decree 238/2013, of April 5, which modified certain articles and technical instructions of the Regulation of Thermal Installations in buildings, approved by Royal Decree 1027/2007, of July 20.

SPECIFIC

	
UNE-EN ISO 14025:2010. Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales tipo III. Principios y procedimientos.	UNE-EN ISO 14025:2010. Environmental labels and declarations. Type III environmental declarations. Principles and procedures.
UNE-EN 15804:2012. Sostenibilidad en construcción. Declaraciones Ambientales de producto. Reglas básicas de categorías de productos de construcción.	UNE-EN 15804:2012. Sustainability in construction. Environmental Declarations of product. Core rules for the product category of construction products.



TASK A1.1. COMPILATION ON THE SPANISH NORMATIVE FOR PLACING OF CLAY PRODUCTS AND ENVIRONMENT.

UNE- EN ISO 14020:2002 Etiquetas ecológicas y declaraciones ambientales. Principios generales.	UNE-EN ISO 14020:2002 Environmental labels and declarations. General principles.
UNE-EN ISO 14040:2006 Gestión ambiental. Análisis de ciclo de vida. Principios y marco de referencia.	UNE-EN ISO 14040:2006 Environmental management. Life cycle analysis. Principles and reference framework.
UNE-ISO 14044:2006 Gestión ambiental. Análisis de ciclo de vida. Requisitos y directrices.	UNE-ISO 14044:2006 Environmental management. Life cycle analysis. Requirements and guidelines.
UNE-EN 15978:2012. Sostenibilidad en la construcción. Evaluación del comportamiento ambiental de los edificios. Métodos de cálculo.	UNE-EN 15978, 2012. Sustainability of construction works. Assessment of environmental performance of buildings. Calculation Method.
ISO 15686-5:2008. Edificios y activos construidos. Planificación de la vida útil. Parte 5: Costes del ciclo de vida	ISO 15686-5, 2008. Buildings and Constructed Assets – Service-Life Planning – Part5: Life-Cycle Costing.
Norma ISO 14001 y EMAS. Reglamento Comunitario de Eco-gestión y Eco-auditoría.	ISO 14001 and EMAS. Eco-Management and Audit Scheme.
ISO 14021:2002. Auto declaraciones medioambientales (Etiquetado ecológico Tipo II).	ISO 14021:2001. Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling)
ISO 14024:2001. Etiquetado ecológico Tipo I. Principios generales y procedimientos.	ISO 14024:2001. Type I environmental labelling. Principles and procedures.