

Revestimientos de suelo resilientes, textiles, laminados
y modulares con bloqueo mecánico (MMF)

Símbolos normalizados para los revestimientos de
suelo

Elemento complementario

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 40 *Industrias textiles*, cuya secretaría desempeña
CIE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15398

UNE-EN 15398

Revestimientos de suelo resilientes, textiles, laminados y modulares con bloqueo mecánico (MMF)

Símbolos normalizados para los revestimientos de suelo

Elemento complementario

Resilient, textile, laminate and modular mechanical locked floor coverings (MMF). Floor covering standard symbols. Complementary element.

Revêtements de sol résilients, textiles, stratifiés et modulaires à verrouillage mécanique (MMF). Symboles normalisés pour les revêtements de sol.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 15398:2020.

Esta norma anula y sustituye a la Especificación Técnica UNE-CEN/TS 15398:2016 (ratificada por la Asociación Española de Normalización).

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15398

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2021

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	6
0 Introducción	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones	9
4 Pictogramas	10
4.1 Generalidades.....	10
4.2 Pictogramas en relación con las clases de uso	10
4.3 Pictogramas relacionados con requisitos esenciales	12
4.3.1 Generalidades.....	12
4.3.2 Marcado CE.....	12
4.3.3 Comportamiento eléctrico	12
4.3.4 Fuego.....	13
4.3.5 Resistencia al deslizamiento	18
4.3.6 Estanquidad al agua.....	19
4.3.7 Sustancias peligrosas	19
4.3.8 Resistencia térmica. Conductividad térmica	20
4.4 Características adicionales	21
4.4.1 Generalidades.....	21
4.4.2 Idoneidad de la silla de ruedas.....	21
4.4.3 Idoneidad para la escalera.....	21
4.4.4 Comportamiento de deshilachado.....	22
4.4.5 Clases de confort.....	22
4.4.6 Solidez a la luz	23
4.4.7 Propiedades acústicas.....	23
4.4.8 Resistencia	24
4.4.9 Resistencia de bloqueo	26
4.4.10 Hinchazón.....	26
4.4.11 Flexibilidad	26
4.4.12 Estabilidad dimensional.....	27
4.4.13 Identación residual.....	27
4.4.14 Efecto de una pata de mueble	27
4.4.15 Propiedad de deslizamiento mejorada	27
4.4.16 Idoneidad para uso en condiciones incidentales de humedad.....	28
4.4.17 Resistencia eléctrica horizontal	28
4.4.18 Longitud y anchura del rollo	29
4.4.19 Características de espesor	29
4.4.20 Tamaño de las losetas	30
4.4.21 Masa total.....	30
4.4.22 Reflejo de la luz	30
4.5 Composición de fibras (solo relevante para revestimientos de suelos textiles)	30
4.6 Capas subyacentes para revestimientos de suelo laminados y multicapa	33
4.7 Declaración ambiental del producto.....	34
Bibliografía.....	35

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma establece un sistema de símbolos gráficos para usar en el marcado de los siguientes revestimientos de suelo y especifica el uso de estos símbolos:

- revestimientos de suelo resilientes fabricados con plásticos, linóleo, corcho o caucho, excluyendo losetas sueltas;
- revestimientos de suelo textiles, incluidas alfombras y losetas sueltas;
- revestimientos de suelos laminados;
- revestimientos de suelos modulares con bloqueo mecánico (MMF).

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 438-1, *Laminados decorativos de alta presión (HPL). Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados). Parte 1: Introducción e información general.*

EN 438-2, *Laminados decorativos de alta presión (HPL). Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados). Parte 2: Determinación de propiedades.*

EN 669, *Revestimientos de suelo resilientes. Determinación de la estabilidad dimensional de las losetas de linóleo ante los cambios de humedad atmosférica.*

EN 994, *Textile floor coverings. Determination of the side length, squareness and straightness of tiles.*

EN 1081, *Revestimientos de suelo resilientes, laminados y multicapa modulares. Determinación de la resistencia eléctrica.*

EN 1307, *Revestimientos de suelo textiles. Clasificación.*

EN 1399, *Revestimientos de suelo resilientes. Determinación de la resistencia a la quemadura de cigarrillo y a los cigarrillos aplastados.*

EN 1814, *Textile floor coverings. Determination of resistance to damage at cut edges using the modified Vettermann drum test.*

EN 13329, *Revestimientos de suelo laminados. Elementos con capa superficial basada en resinas aminoplásticas termoestables. Especificaciones, requisitos y métodos de ensayo.*

EN 13501-1, *Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.*

EN 13553, *Revestimientos de suelo resilientes. Revestimientos de suelo de policloruro de vinilo para uso en áreas húmedas especiales. Especificaciones.*

EN 13845, *Revestimientos de suelo resilientes. Revestimientos de suelo a base de cloruro de polivinilo con resistencia al desprendimiento mejorada. Especificación.*

EN 14041:2018, *Revestimientos de suelo resilientes, textiles, laminados y multicapas modulares. Características esenciales.*

EN 14215, *Revestimientos de suelo textiles. Clasificación de alfombras y alfombrillas fabricados a máquina.*

EN 14978, *Revestimientos de suelo laminados. Elementos con capa superficial de base acrílica tratados por haz de electrones. Especificaciones, requisitos y métodos de ensayo.*

EN 15468, *Revestimientos de suelo laminados. Elementos con una capa de impresión aplicada directamente y con una capa superficial de resina. Especificaciones, requisitos y métodos de ensayo.*

EN 16205, *Medición en laboratorio del ruido de pisadas sobre suelos.*

EN 16511 *Paneles para suelos flotantes. Paneles de revestimiento para suelo semirrígidos, multicapa y modulares (MMF) con capa superior resistente al desgaste.*

EN 16810, *Revestimientos de suelo resilientes, textiles y laminados. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto.*

EN 16354, *Revestimientos para suelo laminado. Suelo base. Especificaciones, requisitos y métodos de ensayo.*

EN ISO 354, *Acústica. Medición de la absorción acústica en una cámara reverberante (ISO 354).*

EN ISO 717-2, *Acústica. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 2: Aislamiento a ruido de impactos (ISO 717-2).*

EN ISO 10833, *Revestimientos de suelo textiles. Determinación de la resistencia al deterioro de los bordes cortados mediante el ensayo del tambor Vettermann modificado (ISO 10833).*

EN ISO 10874, *Revestimientos de suelo resilientes, textiles y laminados. Clasificación (ISO 10874).*

EN ISO 11654, *Acústica. Absorbentes acústicos para su utilización en edificios. Evaluación de la absorción acústica (ISO 11654).*

EN ISO 23997, *Revestimientos de suelo resilientes. Determinación de la masa por unidad de superficie (ISO 23997).*

EN ISO 24340, *Revestimientos de suelo resilientes. Determinación del espesor de las capas (ISO 24340).*

EN ISO 24341, *Revestimientos de suelo resilientes y textiles. Determinación de la anchura, de la longitud y de la rectitud de las láminas (ISO 24341).*

EN ISO 24342, *Revestimientos de suelo resilientes y textiles. Determinación de la longitud lateral, la rectitud de los bordes y la cuadratura de las losetas (ISO 24342).*

EN ISO 24344, *Revestimientos de suelo resilientes. Determinación de la flexibilidad y de la deformación (ISO 24344).*

EN ISO 24346, *Revestimientos de suelo resilientes. Determinación del espesor total (ISO 24346).*

EN ISO 26987, *Revestimientos de suelo resilientes. Determinación de la resistencia al manchado y a los productos químicos (ISO 26987).*

ISO 1765, *Machine-made textile floor coverings. Determination of thickness.*

ISO 8302, *Thermal insulation. Determination of steady-state thermal resistance and related properties. Guarded hot plate apparatus.*

ISO 8543, *Textile floor coverings. Methods for determination of mass.*

ISO 10965, *Textile floor coverings. Determination of electrical resistance.*

ISO 24334, *Laminate floor coverings. Determination of locking strength for mechanically assembled panels.*

ISO 24337, *Laminate floor coverings. Determination of geometrical characteristics.*

ISO 24343 (todas las partes), *Revestimientos de suelo textiles y resilientes. Determinación de la huella y de la huella residual.*