

PAVIMENTOS DE CORCHO

DEFINICIONES

Recubrimientos de suelos constituidos por elementos de corcho colocados sobre la estructura primaria de la edificación (debe entenderse forjado) o sobre la capa de soporte (normalmente solera).

CLASIFICACIÓN

Losetas de corcho aglomerado
Losetas multicapa de corcho

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

Losetas de aglomerado de corcho

Se obtienen cortando láminas de corcho aglomerado, tienen un espesor de 4 a 10 mm y una superficie de 300 x 600 o 300 x 3000 mm²; en algunas ocasiones pueden tener mayor espesor y superficie. Se coloca pegado con adhesivos similares a los del parquet o con adhesivos de contacto y normalmente sobre una solera de mortero de cemento.

Pavimento flotante de corcho

Es un revestimiento multicapa con una estructura similar a la del parquet multicapa. La capa noble suele estar constituida por una lámina de corcho natural de alta calidad que debe tener un espesor mayor de 0,4 mm, la capa intermedia por tableros de fibras HDF y la capa base por una lámina de pvc, corcho de inferior calidad o de otros materiales. El espesor total del conjunto es de 9,0 mm. Se presenta con machihembrado perimetral y en formatos menores, de 900 x 185 mm. Se coloca de forma similar al parquet multicapa y sobre espuma de polietileno.

APLICACIONES

- Uso residencial
- Oficinas
- Locales comerciales
- Pavimentos industriales
- Pavimentos deportivos, salas de danza
- Colocación de pavimentos de corcho sobre otros ya existentes.
- Suelos de edificaciones rurales o de rehabilitación.

MATERIALES

Granulados de corcho

Fragmentos de dimensiones comprendidas entre 0,25 y 45 mm obtenidos por trituración o molienda del corcho crudo o del corcho preparado.

Aglomerados de corcho

Material obtenido por aglomeración o aglutinación de granulados de corcho mediante adhesivos.

Láminas de corcho aglomerado

Tienen un espesor mínimo de 0,8 mm, las que se utilizan en suelos suelen tener un espesor superior a 4 mm. Se obtienen por corte a la plana de bloques de corcho aglomerado o por desenrollado de bobinas de corcho aglomerado. Los bloques o bobinas se obtienen encolando entre sí granulados de corcho con características y dimensiones similares.

Láminas de corcho natural

Tienen un espesor mínimo de 0,4 mm y se obtienen por corte a la plana de bloques de corcho natural. Estos bloques se obtienen encolando entre sí piezas de corcho natural con las mismas características y espesor, las capas que conforman el bloque pueden estar constituida por una sola pieza o por varias piezas de corcho natural.

Adhesivos

Se utilizan los mismos que en las instalaciones del lamparquet y del parquet mosaico. Tipos de adhesivos utilizados: a) Monocomponentes (de acetato de polivinilo en dispersión acuosa y de poliuretano b) Bicomponentes (de poliuretano o formulaciones epoxy).

Barnices y fondos

Los tipos más comunes que se utilizan actualmente son a base de resinas de urea-formaldehído, poliuretano al disolvente, poliuretano al agua y acrílicos.

CONDICIONES DE LOS MATERIALES E INSTALACIÓN

Corcho

- No se dispone de información.

Solera de mortero de cemento

- Dosificación: de 350 kg/m³ y una relación agua-cemento de 0,5. La arena será de río lavada con un tamaño máximo de grano de 4 mm.
- Aplicación: después de que estén acabados los yesos de paredes y techos, terminados los trabajos de instalación de tabiquerías tipo Pladur o similares, las escayolas y solados de cuartos de baño y cocinas.
- Grosor: mínimo recomendable de 4 cm.
- Contenido de humedad: inferior al 2,5 %, en el caso de suelos radiantes inferior al 1,5 %. La humedad de las soleras se puede medir por secado en estufa, con medidores portátiles de tipo resistencia y con higrómetros de carburo.

Condiciones generales de la instalación

- Cerramiento de huecos: se realizara con los cerramientos exteriores acristalados
- Humedad de materiales de obra: Los yesos y escayolas deben tener un contenido de humedad inferior al 2,5 %, las pinturas menos del 5 %.
- Humedad relativa de los locales: se realizara cuando se alcance y mantenga una humedad relativa: a) menor o igual al 70 %, en zonas de litoral. b) menor o igual al 60 % en zonas del interior peninsular
- Temperatura: se recomienda no realizar el pegado a temperaturas inferiores a 10 °C ni superiores a 30 °C. Estos mismos límites son válidos para los trabajos de acabado de todos los tipos de parquet.

- Pruebas de instalaciones de aparatos sanitarios, calefacción etc. deben realizarse antes de colocar el parquet. El resto de instalaciones pueden probarse o colocarse con el parquet instalado pero antes de que se inicien los trabajos de acabado

Planitud y horizontalidad

- Planitud local (medida con regla de 20 cm): No deben manifestarse flechas mayores de 1 mm.
- Planitud general (medida con regla de 2 m en cualquier punto y dirección): a) parquet pegado: flechas menores de 5 m. b) parquet flotantes: flechas menores de 3 mm. c) parquet sobre rastrel: no hay especificación puesto que el sistema de enrastrelado puede compensar diferencias de planitud. En este caso la especificación de planitud será exigible al parquet ya instalado.
- Horizontalidad: del 5 % (desviación máxima admisible medida en cualquier dirección con regla de 2 m). En las tarimas es aplicable el mismo comentario anterior referido a la planitud.

Juntas perimetrales:

En los suelos flotantes debe dejarse una junta en el perímetro de las habitaciones de 5 a 10 mm.

PROPIEDADES

- Densidad:

- a) aglomerado de corcho, 500 - 600 kg/m³.
- b) Pavimento flotante: no disponible.

- **Conductividad térmica:** el corcho es un excelente aislante natural, coeficiente: a) aglomerado de corcho, 0,07 Kcal/m/m² h °C. b) pavimento flotante, 0,093 m³ K / WW (DIN 52.612)

- **Aislamiento acústico:** el corcho es un excelente aislante acústico.

- a) Aglomerado de corcho, espesores de 10 cm y 250 kg/m², 40 db en la gama de tonos agudos.
- b) Pavimentos flotantes, ruido de impacto: 18 dBA sin film en la base; 20 dBA con film en de corcho en la base.

- Reacción al fuego:

- a) Clasificación española - Epirradiador: normalmente M - 3
- b) Euroclases (sustituirán a la clasificación actual de reacción al fuego) SBI: establece las clases: A1_{FL}, A2_{FL}, B_{FL}, C_{FL}, D_{FL}, E_{FL} y F_{FL}. Todavía no se dispone de datos.

- **Comportamiento frente a los agentes biológicos:** no atacable.

- **Resistencia eléctrica:** a) Aglomerado de corcho, no disponible. b) Pavimentos flotantes, 57 x 10¹⁰ Ohms