

# Ficha técnica de las baldosas Zellige

Composición, normas aplicables y ensayos de laboratorio

## NORMAS APLICABLES

Los Zelliges son baldosas tradicionales de Marruecos, destinadas a la decoración mural. Se fabrican a mano mediante procesos artesanales; por ello, cada baldosa presenta características únicas derivadas de su fabricación no industrial.

Las normas y clasificaciones internacionales no contemplan las baldosas Zellige debido a su carácter «no estándar». No obstante, hemos realizado una serie de ensayos en nuestras baldosas conforme a protocolos aplicables a las baldosas cerámicas; los resultados se presentan al final del documento.

Aunque no son obligatorias para este tipo de producto, se han obtenido las certificaciones CE y UKCA para el color más solicitado, blanco nacarado ref. 1019, que superó satisfactoriamente todos los ensayos requeridos. Laboratorio ITC-AICE, Castellón (España), mayo de 2026.

## COMPOSICIÓN Y PRODUCCIÓN

Los Zelliges se fabrican según métodos tradicionales en nuestros centros de producción de Marruecos. Las baldosas se elaboran a partir de arcilla natural bruta, sin refinar, procedente de la región de Fez. Esta arcilla «blanca» se amasa con agua, se moldea a mano, se seca de forma natural y después se cuece en horno.

Los esmaltes, de origen europeo normalizado, se cuecen en hornos de gas a 1000 °C, siguiendo un ciclo controlado que garantiza la vitrificación completa del esmalte y la máxima resistencia del cuerpo de arcilla.

## TAMAÑO Y ACABADO

El Zellige ofrece tonalidades que varían en profundidad, saturación y reflejo. Cada baldosa presenta una superficie irregular y un color único. Las baldosas también pueden variar en espesor ( $\pm 1,5$  mm), planitud o tamaño.

Las baldosas suministradas presentan variaciones e irregularidades que consideramos aceptables y conformes con la definición de Zellige. Hay muestras expuestas en nuestro showroom y fotografías disponibles en nuestra web.

## PESO Y EMBALAJE

Un metro cuadrado (espesor 11–12 mm) pesa entre 10 y 12 kg. Para el transporte, hay que añadir el peso del embalaje, el palé y los materiales de protección.

Las baldosas se protegen con separadores y se embalan en cajas de cartón. Ejemplo: baldosas de 10 × 10 cm en cajas de 32 × 20,6 × 10 cm, 50 baldosas por caja, aproximadamente 10 kg.

ENSAYOS DE LABORATORIO

- 01 Resistencia a la abrasión superficial

Laboratorio ENAC, AICE-ITC, 2017 · Norma UNE-EN ISO 10545-7:1999

Clasificación: Clase 4. Etapa de abrasión hasta rotura: > 12 000 vueltas.
- 02 Resistencia al choque térmico

Laboratorio ENAC, AICE-ITC, 2017 · Norma UNE-EN ISO 10545-9:2013

5 baldosas ensayadas; 0 baldosas con defectos visibles. No se observó ningún signo de choque térmico.
- 03 Resistencia química

Laboratorio ENAC, AICE-ITC, 2017 · Norma UNE-EN ISO 10545-13:1998

Cloruro de amonio 100 g/l: ningún efecto visible. Ácido clorhídrico 3 %: ningún efecto visible.
- 04 Emisiones de COV

Eurofins Product Testing, 2021 · Compuestos orgánicos volátiles: sustancias que algunos materiales liberan al aire interior.

|                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Reglamentación francesa sobre COV (DEVL1133129A): A+            | Reglamentación belga (C-2014/24249): conforme |
| Componentes CMR, Francia (DEVP0908633A, DEVP0910046A): conforme | Indoor Air Comfort GOLD (Eurofins): conforme  |
| CAM Edilizia, Italia (GU n.º 259): conforme                     | BREEAM International: nivel ejemplar          |
| AgBB, Alemania: conforme                                        | LEED v4.1 BETA: conforme                      |
- 05 Liberación de metales pesados

Laboratorio INNOVARCILLA, 2024 · Norma ISO 10545-15 (solución de ácido acético, 24 h)

No se detectaron metales pesados en el 90 % de las referencias de color más solicitadas; en las demás, los valores fueron inferiores al límite\*\* de 0,8 mg/dm².

\*\* Este valor límite se aplica a recipientes esmaltados destinados a contener alimentos y no a baldosas decorativas. No obstante, como medida de precaución, no recomendamos instalar Zellige en superficies que estén en contacto habitual con alimentos ácidos.

Nota: debido al carácter no estándar de la baldosa Zellige, los ensayos son válidos únicamente para las baldosas ensayadas.