

Fiche technique des carreaux Zellige

Composition, normes applicables et essais en laboratoire

NORMES APPLICABLES

Les Zelliges sont des carreaux traditionnels du Maroc, destinés à la décoration murale. Ils sont fabriqués à la main selon des procédés artisanaux : chaque carreau présente donc des caractéristiques uniques dues à sa fabrication non industrielle.

Les normes et classifications internationales ne prennent pas en compte les carreaux Zellige en raison de leur nature « non standard ». Nous avons cependant fait réaliser une série d'essais sur nos carreaux selon des protocoles applicables au carrelage céramique ; les résultats sont présentés en fin de document.

Bien qu'elles ne soient pas obligatoires pour ce type de produit, les certifications CE et UKCA ont été obtenues pour la couleur la plus demandée, le blanc nacré réf. 1019, qui a passé favorablement l'ensemble des essais requis. Laboratoire ITC-AICE, Castellón (Espagne), mai 2026.

COMPOSITION ET PRODUCTION

Les Zelliges sont fabriqués selon les méthodes traditionnelles, sur nos sites de production au Maroc. Les carreaux sont élaborés à base d'argile naturelle brute, non raffinée, provenant de la région de Fès. Cette argile « blanche » est pétrie avec de l'eau, façonnée à la main, séchée naturellement puis cuite au four.

Les émaux, d'origine européenne normalisée, sont cuits dans des fours à gaz à 1000 °C, selon un cycle contrôlé qui assure une parfaite vitrification de l'émail et une résistance maximale du biscuit d'argile.

TAILLE ET FINITION

Le Zellige offre des tonalités qui varient en profondeur, en saturation et en reflet. Chaque carreau a une surface irrégulière et une couleur unique. Les carreaux peuvent également varier en épaisseur ($\pm 1,5$ mm), en planéité ou en taille.

Les carreaux livrés présentent des variations et irrégularités que nous considérons acceptables et conformes à la définition du Zellige. Des carreaux sont exposés dans notre showroom et des images sont disponibles sur notre site.

POIDS ET EMBALLAGE

Un mètre carré (épaisseur 11–12 mm) pèse entre 16 et 22 kg, auxquels s'ajoute, pour le transport, le poids de l'emballage, de la palette et des protections.

Les carreaux sont protégés par des intercalaires en mousse et conditionnés en boîtes carton. Exemple : carreaux 10 × 10 cm en boîtes de 32 × 20,6 × 10 cm, 50 carreaux par boîte, environ 12 kg.

ESSAIS EN LABORATOIRE

01 Résistance à l'abrasion de surface

Laboratoire ENAC, AICE-ITC, 2017 · Norme UNE-EN ISO 10545-7:1999

Classification : Classe 4. Stade d'abrasion à la rupture : > 12 000 tours.

02 Résistance aux chocs thermiques

Laboratoire ENAC, AICE-ITC, 2017 · Norme UNE-EN ISO 10545-9:2013

5 carreaux testés ; 0 carreaux présentant des défauts visibles. Aucun signe de choc thermique observé.

03 Résistance chimique

Laboratoire ENAC, AICE-ITC, 2017 · Norme UNE-EN ISO 10545-13:1998

Chlorure d'ammonium 100 g/l : aucun effet visible. Acide chlorhydrique 3 % : aucun effet visible.

04 Émissions de COV

Eurofins Product Testing, 2021 · Composés organiques volatils : substances que certains matériaux libèrent dans l'air intérieur.

Réglementation française COV
(DEVL1133129A) : A+

Réglementation belge (C-2014/24249) :
conforme

Composants CMR, France (DEVP0908633A,
DEVP0910046A) : conforme

Indoor Air Comfort GOLD (Eurofins) : conforme

CAM Edilizia, Italie (GU n. 259) : conforme

BREEAM International : niveau exemplaire

AgBB, Allemagne : conforme

LEED v4.1 BETA : conforme

05 Relargage de métaux lourds

Laboratoire INNOVARCILLA, 2024 · Norme ISO 10545-15 (solution d'acide acétique, 24 h)

Aucun métal lourd détectable pour 90 % des références couleur les plus demandées ; valeurs inférieures à la limite** de 0,8 mg/dm² pour les autres.

** Ce chiffre limite concerne les récipients émaillés destinés à contenir des aliments et non pas les carreaux décoratifs.. Néanmoins, par précaution, nous ne recommandons pas la pose de Zelliges sur des surfaces en contact régulier avec des aliments acides.

Note : En raison de la nature non standard du carreau Zellige, les essais sont valables uniquement pour les carreaux testés.