

Ficha técnica dos azulejos Zellige

Composição, normas aplicáveis e ensaios laboratoriais

NORMAS APLICÁVEIS

Os Zelliges são azulejos tradicionais de Marrocos, destinados à decoração de paredes. São fabricados à mão através de processos artesanais; por isso, cada azulejo apresenta características únicas decorrentes da sua produção não industrial.

As normas e classificações internacionais não abrangem os azulejos Zellige devido à sua natureza «não padronizada». Ainda assim, mandámos realizar uma série de ensaios aos nossos azulejos segundo protocolos aplicáveis a revestimentos cerâmicos; os resultados são apresentados no final deste documento.

Embora não sejam obrigatórias para este tipo de produto, foram obtidas as certificações CE e UKCA para a cor mais solicitada, branco nacarado ref. 1019, que superou com sucesso todos os ensaios exigidos. Laboratório ITC-AICE, Castellón (Espanha), maio de 2026.

COMPOSIÇÃO E PRODUÇÃO

Os Zelliges são fabricados segundo métodos tradicionais nas nossas unidades de produção em Marrocos. Os azulejos são produzidos a partir de argila natural bruta, não refinada, proveniente da região de Fez. Esta argila «branca» é amassada com água, moldada à mão, seca naturalmente e depois cozida em forno.

Os esmaltes, de origem europeia normalizada, são cozidos em fornos a gás a 1000 °C, segundo um ciclo controlado que assegura a vitrificação completa do esmalte e a máxima resistência do corpo de argila.

DIMENSÕES E ACABAMENTO

O Zellige apresenta tonalidades que variam em profundidade, saturação e reflexo. Cada azulejo tem uma superfície irregular e uma cor única. Os azulejos podem também variar em espessura ($\pm 1,5$ mm), planicidade ou tamanho.

Os azulejos fornecidos apresentam variações e irregularidades que consideramos aceitáveis e conformes com a definição de Zellige. Existem amostras expostas no nosso showroom e imagens disponíveis no nosso site.

PESO E EMBALAGEM

Um metro quadrado (espessura 11–12 mm) pesa entre 10 e 12 kg; para o transporte, acresce o peso da embalagem, da palete e das proteções.

Os azulejos são protegidos com separadores e acondicionados em caixas de cartão. Exemplo: azulejos de 10 × 10 cm em caixas de 32 × 20,6 × 10 cm, 50 azulejos por caixa, aproximadamente 10 kg.

ENSAIOS LABORATORIAIS

01 Resistência à abrasão superficial

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

Classificação: Classe 4. Estágio de abrasão até à rutura: > 12 000 rotações.

02 Resistência ao choque térmico

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

5 azulejos testados; 0 azulejos com defeitos visíveis. Não foram observados sinais de choque térmico.

03 Resistência química

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

Cloreto de amónio 100 g/l: nenhum efeito visível. Ácido clorídrico 3 %: nenhum efeito visível.

04 Emissões de COV

Eurofins Product Testing, 2021 · Compostos orgânicos voláteis: substâncias que alguns materiais libertam no ar interior.

Regulamentação francesa de COV
(DEVL1133129A): A+

Regulamentação belga (C-2014/24249):
conforme

Componentes CMR, França (DEVP0908633A,
DEVP0910046A): conforme

Indoor Air Comfort GOLD (Eurofins): conforme

CAM Edilizia, Itália (GU n.º 259): conforme

BREEAM International: nível exemplar

AgBB, Alemanha: conforme

LEED v4.1 BETA: conforme

05 Libertação de metais pesados

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

Não foram detetados metais pesados em 90 % das referências de cor mais solicitadas; nas restantes, os valores ficaram abaixo do limite** de 0,8 mg/dm².

** Este valor limite diz respeito a recipientes vidrados destinados a conter alimentos e não a azulejos decorativos. Ainda assim, por precaução, não recomendamos a aplicação de Zellige em superfícies que estejam em contacto regular com alimentos ácidos.

Nota: devido à natureza não padronizada do azulejo Zellige, os ensaios são válidos apenas para os azulejos testados.