# Especificações Técnicas

## ABNT NBR ISO 13006

Placa cerâmica prensada a seco com baixa absorção de água Ev ≤ 0,5% Grupo Bla

# Apuano Oro

Linha Timeless

Tipologia
**Porcelanato Esmaltado**

Código
**213116EP3**

Formato (cm)
**60X60**

Espessura (mm)
**8.00**

Tamanho de Fabricação (cm)
**59,85X59,85**

Borda
**Retificado**

Superfície
**Natural**

Variação de Tonalidade
**V3**

| Propriedades Físicas | Normas de Ensaio | Resultados |
|---|---|---|
| Absorção de Água (%) | ISO 10545-3 | 0,5 |
| Módulo de Ruptura (N/mm²) | ISO 10545-4 | 38 |
| Carga de Ruptura (N) | ISO 10545-4 | 1800 |
| Expansão por Umidade (mm/m) | ISO 10545-10 | 0,1 |
| Resistência ao Gretamento | ISO 10545-11 | RESISTENTE |
| Resistência ao Congelamento | ISO 10545-12 | RESISTENTE |
| Resistência ao Choque Térmico | ISO 10545-9 | RESISTENTE |

| Propriedades Químicas | Normas de Ensaio | Resultados |
|---|---|---|
| **Resistência ao Manchamento** | | |
| Placa Esmaltada | ISO 10545-14 | 5 |
| **Resistência ao Ataque Químico** | | |
| Resistência a ácidos e álcalis de baixa concentração | ISO 10545-13 | LA |
| Resistência a produtos de limpeza doméstica e sais de piscinas | ISO 10545-13 | A |

Para informações de recomendações de aplicação consulte o especificador virtual: http://especificadorvirtual.portobello.com.br
Tijucas, 23/11/2026

| Coeficiente de Atrito | Normas de Ensaio | Resultados |
|---|---|---|
| Superfície Seca | ABNT NBR 16919 | 0,5 |
| Superfície Úmida | ABNT NBR 16919 | 0,4 |
| Superfície Úmida | ANSI A326.3 | 0,43 |

| Dimensional e Qualidade superficial | Normas de Ensaio | Resultados |
|---|---|---|
| Comprimento e largura (mm) | ISO 10545-2 | ± 1,00 |
| Largura (mm) | ISO 10545-2 | ± 1,00 |
| Espessura (mm) | ISO 10545-2 | ± 0,45 |
| Retitude dos lados (mm) | ISO 10545-2 | ± 0,80 |
| Ortogonalidade (mm) | ISO 10545-2 | ± 1,50 |
| Qualidade superficial (%) | ISO 10545-2 | ≥ 95 |

## Locais de uso

CL - Comercial Leve | RE - Residencial | FA - Fachada

| Assentamento | Recomendado |
|---|---|
| Junta Paredes Internas Secas | 1,5 mm |
| Junta Paredes Internas Molhadas | 1,5 mm |
| Junta Paredes Externas Fachadas | 1,5 mm |
| Junta Piso | 1,5 mm |

Reação com o fogo: Revestimentos cerâmicos são sinterizados a altas temperaturas e assim não apresentam em sua composição final compostos orgânicos ou voláteis de qualquer natureza, classificando-os como Classe I - incombustíveis.

Portobello

Portobello SA - Fábrica | contato@portobello.com.br
SAC: 800 648 2002 1 BR 101 - Km 163 - Cx. Postal 15
Tijucas/SC - Brasil - 88200-000