



# Especificações Técnicas

## ABNT NBR ISO 13006

Placa cerâmica prensada a seco com absorção de água  
Ev > 10% Grupo BIII

## Highlands Grain

Linha Highlands

Tipologia	Código	
<b>Parede</b>	<b>204197E</b>	
Formato (cm)	Espessura (mm)	Tamanho de Fabricação (cm)
<b>07X24,4</b>	<b>8.00</b>	<b>6,98X24,54</b>
Borda	Superfície	Varição de Tonalidade
<b>Bold</b>	<b>Brilho</b>	<b>V3</b>

### Propriedades Físicas

Propriedades Físicas	Normas de Ensaio	Resultados
Absorção de Água (%)	ISO 10545-3	> 10
Módulo de Ruptura (N/mm <sup>2</sup> )	ISO 10545-4	12
Carga de Ruptura (N)	ISO 10545-4	600
Expansão por Umidade (mm/m)	ISO 10545-10	0,3
Resistência ao Gretamento	ISO 10545-11	RESISTENTE
Resistência ao Congelamento	ISO 10545-12	NÃO RESISTENTE
Resistência ao Choque Térmico	ISO 10545-9	NÃO RESISTENTE

### Propriedades Químicas

#### Resistência ao Manchamento

Propriedades Químicas	Normas de Ensaio	Resultados
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

## Dimensional e Qualidade superficial

Comprimento e largura (mm)	ISO 10545-2	± 1,47
Largura (mm)	ISO 10545-2	± 0,90
Espessura (mm)	ISO 10545-2	± 0,40
Retitude dos lados (mm)	ISO 10545-2	± 0,80 e ± 1,23
Ortogonalidade (mm)	ISO 10545-2	NA e ± 0,80
Planaridade de superfície (mm)	ISO 10545-2	± 0,8 mm
Qualidade superficial (%)	ISO 10545-2	≥ 95

## Normas de Ensaio

## Resultados

## Locais de uso

PE - Parede Externa
---------------------

## 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	N/A

Para utilização deste revestimento em paredes externas de até 6 metros de altura, siga as seguintes orientações:

Utilizar argamassa colante ACIII indicada para uso em fachada e compatível com o formato do produto, em edificações de até 2 pavimentos. Consulte o vendedor sobre a argamassa mais adequada.

Respeitar as juntas de movimentação e dessolidificação existentes no projeto arquitetônico.

Em paredes externas que não possuem cobertura e proteção lateral, é obrigatório proteger o topo e a lateral da parede com gotejamento ou rufo.

As juntas de assentamento devem ser utilizadas conforme indicação específica de cada produto.

O rejunte utilizado para selar as juntas de assentamento deve ser específico para fachadas.

**ATENÇÃO:** As monoporosas não são indicadas para fachadas de regiões com temperaturas negativas por tempos prolongados, como Europa e Estados Unidos por exemplo, conforme estabelecido na ISO 13006 para paredes externas.

**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