

1. Caracterização do Bloco de Concreto Celular 14x7x60 cm

Sistema (Nome Comercial): ISOBRICK 14

Linha: APR

Material de Fabricação: Bloco de concreto celular termoacústico

Descrição da Solução Construtiva:

- **Isobrick 14:** Sistema de Vedação Vertical para execução de paredes internas e externas.
- **Benefícios:** qualidade acústica; isolamento térmico; segurança contra incêndios (corta-fogo e fumaça não tóxica); antimofo; antiumidade; estanqueidade.

Foto do Bloco:



Dimensões do Bloco: 14 x 7 x 60 cm (espessura x altura x comprimento)

Consumo de Blocos por m²: 21,80 unidades

Peso do Bloco: 5,00 kg [quilograma]

Resistência Mecânica: 3,0 MPa [Mega Pascal]

Densidade: > 800 kg/m³ [quilograma por metro cúbico]

Peso Específico Seco: 5,0 N/m³ [Newton por metro cúbico]

Peso Específico de Cálculo: 5,8 N/m³ [Newton por metro cúbico]

Resistência à Compressão: 2,5 kN/m³ [quilonewton por metro cúbico]

Resistência à Tração por Flexão: 0,8 kN/m³ [quilonewton por metro cúbico]

Coefficiente de Dilatação: 0,008 mm/m.°C [milímetro por metro por grau Celsius]

Módulo de Elasticidade: 2300 N/mm³ [Newton por metro cúbico]

Coefficiente de Retração: 0,3 mm/m [milímetro por metro]

Coefficiente de Poison: 0,15 – 0,25

2. Caracterização de Alvenaria com Isobrick 14

Espessura Média da Parede: 14 cm NBR 13438:1995

Junta de Assentamento: 5 mm de espessura -

Peso da Parede por m²: 109,00 kg/m² [quilograma por metro quadrado]

Condutividade Térmica: 0,17 W/m.K [Watt por metro por Kelvin] NBR 15220-2:2008

Capacidade Estanque: 100% NBR 16575-4/2013

Taxa de Umidade: 5% a 8% NBR 15575-1:2013

Análise de Peças Suspensas: Verificar laudo de cargas suspensas NBR 15575-4

**Desempenho Corta-Fogo
 (TRRF - Tempo Requerido
 de Resistência ao Fogo):**

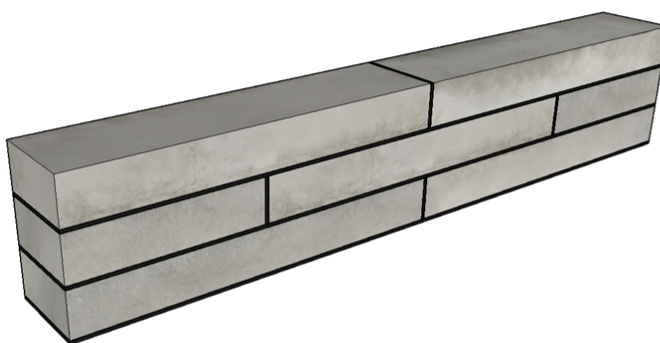
240 min (4 horas)

240 min (4 horas)

Sem revestimento e exposto
 a uma temperatura de
 1.000°C

Com revestimento de 15mm
 de reboco apenas na face
 exposta ao fogo

**Ilustração de Vedação
 Vertical sem
 Revestimento:**



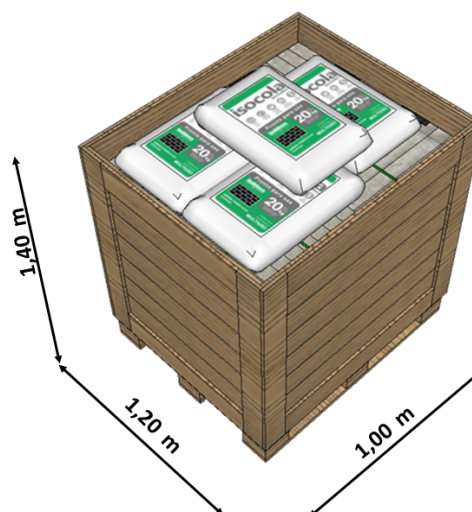
3. Caracterização da Isocola: Argamassa Colante Polimérica Industrializada

Desempenho de Resistência ao Impacto:	5MPa	Desempenho de Aderência em Cura Normal:	>0,5MPa
Desempenho de Resistência de Arrastamento:	8MPa	Desempenho de Aderência em Cura Submersa:	>0,5MPa
Observações:	Informações fornecidas pelo fabricante parceiro		

4. Caracterização do Kit Isobrick 14

Descrição do Kit:	Cada Kit equivale a um pallet com 182 blocos e 04 sacos de Isocola (argamassa polimérica utilizada para fixação dos blocos), com 20 kg cada saco.
Unidade de Cálculo das Vedações:	m ² [metro quadrado]
Critério de Quantificação das Vedações:	Utilizar a área líquida das alvenarias , obtida pela multiplicação entre comprimento e altura das paredes; subtraindo as áreas dos vãos de portas e janelas.
Unidade de Comercialização:	KIT
Critério de Quantificação dos Kits:	Dividir a área líquida das alvenarias (em m ²) pelo rendimento do Kit (em m ²) informado pelo fabricante.
Composição do Kit:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quantidade por Kit: 182 blocos e 4 sacos de Isocola ▪ Peso por bloco: 5,00 kg ▪ Peso por saco de Isocola: 20 kg cada ▪ Peso por Kit (blocos + Isocola): 990,00kg ▪ Dimensão Kit: 1,00 m x 1,20 m x 1,40 m (LxCxA) ▪ Rendimento: 08,34 m²

Ilustração do Kit:



5. Disposições Gerais

Normas Técnicas:

- NBR 13.438:2013 Blocos de Concreto Celular Autoclavado
- NBR 13.440:2013 Verificação da Resistência à Compressão
- NBR 14.956-2:2003 Execução de Alvenaria sem Função Estrutural
- NBR 15575-1:2013 Edificações habitacionais — Desempenho - Parte 1: Requisitos gerais
- NBR 15.575-2:2013 Edificações habitacionais — Desempenho - Parte 2: Requisitos para os sistemas estruturais
- NBR 15.575-4:2013 Edificações habitacionais — Desempenho - Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas — SVVIE
- NBR 13.754 Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento
- NBR 13.749:2013 Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação
- NBR 13.245 Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície

Manuais de Montagem:	https://www.isobloco.com.br/tipo-de-arquivo/guias-tecnicos-de-montagem/
Laudos Técnicos:	https://www.isobloco.com.br/tipo-de-arquivo/laudos-tecnicos/
Data de Atualização:	03/2023 rev.00
Atualizado por:	Jelluciana Bezerra (Dep. Técnico)

CARLOS HENRIQUE FRANÇA RAMOS

3184APMA (CREA/MA)