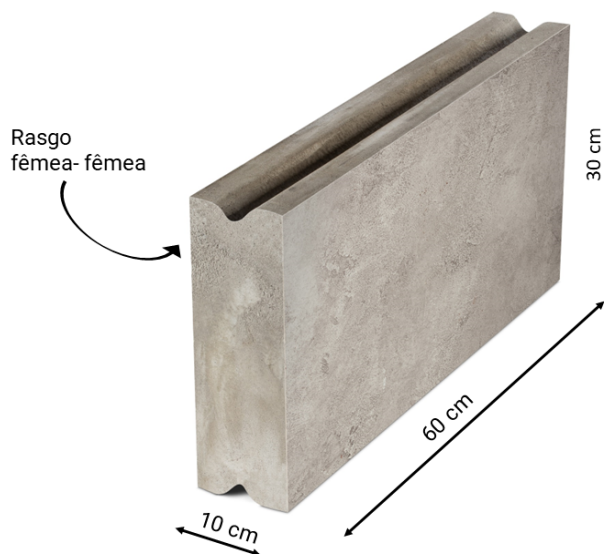


## 1. Caracterização do Bloco de Concreto Celular 10x30x60 cm

<b>Sistema (Nome Comercial):</b>	ISOBLOCO 10
<b>Linha:</b>	STD
<b>Material de Fabricação:</b>	Bloco de concreto celular termoacústico
<b>Descrição da Solução Construtiva:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Isobloco 10:</b> Sistema de Vedação Vertical para execução de paredes externas e internas.</li> <li>▪ <b>Benefícios:</b> qualidade acústica; isolamento térmico; segurança contra incêndios (corta-fogo e fumaça não tóxica); antimofo; antiumidade; estanqueidade.</li> </ul>

**Foto do Bloco em Concreto Celular:**



<b>Dimensões do Bloco:</b>	10 x 30 x 60 cm (espessura x altura x comprimento)
<b>Consumo de Blocos por m<sup>2</sup>:</b>	5,5 unidades
<b>Peso do Bloco:</b>	15,00 kg [quilograma]
<b>Resistência Mecânica:</b>	3,0 MPa [Mega Pascal]

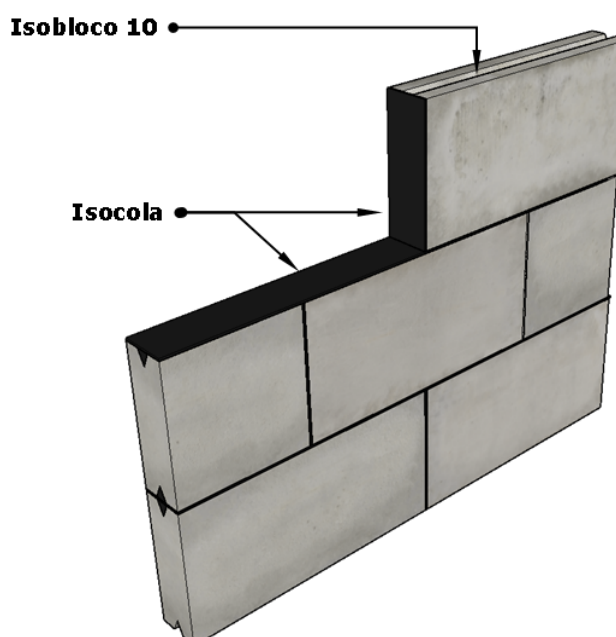
<b>Densidade:</b>	> 800 kg/m <sup>3</sup> [quilograma por metro cúbico]
<b>Peso Específico Seco:</b>	5,0 N/m <sup>3</sup> [Newton por metro cúbico]
<b>Peso Específico de Cálculo:</b>	5,8 N/m <sup>3</sup> [Newton por metro cúbico]
<b>Resistência à Compressão:</b>	2,5 kN/m <sup>3</sup> [quilonewton por metro cúbico]
<b>Resistência à Tração por Flexão:</b>	0,8 kN/m <sup>3</sup> [quilonewton por metro cúbico]
<b>Coefficiente de Dilatação:</b>	0,008 mm/m.°C [milímetro por metro por grau Celsius]
<b>Módulo de Elasticidade:</b>	2300 N/mm <sup>3</sup> [Newton por metro cúbico]
<b>Coefficiente de Retração:</b>	0,3 mm/m [milímetro por metro]
<b>Coefficiente de Poison:</b>	0,15 – 0,25

## 2. Caracterização de Alvenaria com Isobloco 10

<b>Espessura Média da Parede:</b>	10 cm	NBR 13438:1995
<b>Junta de Assentamento:</b>	5 mm de espessura	-
<b>Peso da Parede por m<sup>2</sup>:</b>	82,50 kg/m <sup>2</sup> [quilograma por metro quadrado]	
<b>Condutividade Térmica:</b>	0,17 W/m.K [Watt por metro por Kelvin]	NBR 15220-2:2008
<b>Capacidade Estanque:</b>	100%	NBR 16575-4/2013
<b>Taxa de Umidade:</b>	5% a 8%	NBR 15575-1:2013
<b>Análise de Peças Suspensas:</b>	Verificar laudo de cargas suspensas	NBR 15575-4
<b>Desempenho Acústico (Parede sem Revestimento):</b>	53 dB	NBR 15575-1:2013

<b>Desempenho Corta-Fogo (TRRF - Tempo Requerido de Resistência ao Fogo):</b>	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:**



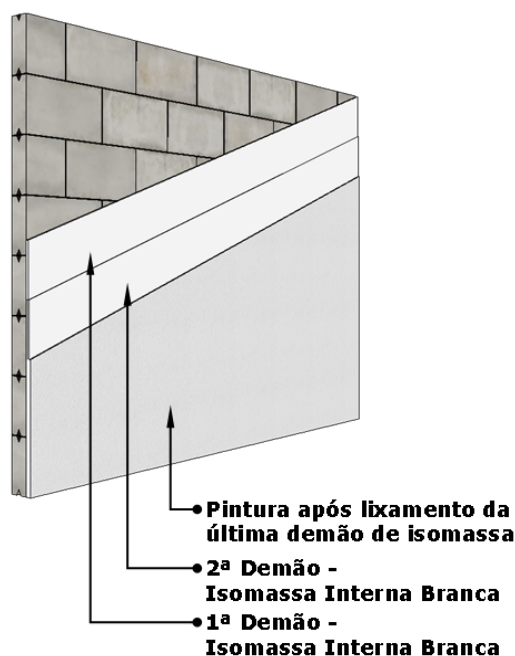
### 3. Caracterização da Isocola: Argamassa Colante Polimérica Industrializada

<b>Desempenho de Resistência ao Impacto:</b>	5MPa	<b>Desempenho de Aderência em Cura Normal:</b>	>0,5MPa
<b>Desempenho de Resistência de Arrastamento:</b>	8MPa	<b>Desempenho de Aderência em Cura Submersa:</b>	>0,5MPa
<b>Observações:</b>	Resultados obtidos a partir das fichas técnicas fornecidas pelos fabricantes parceiros		

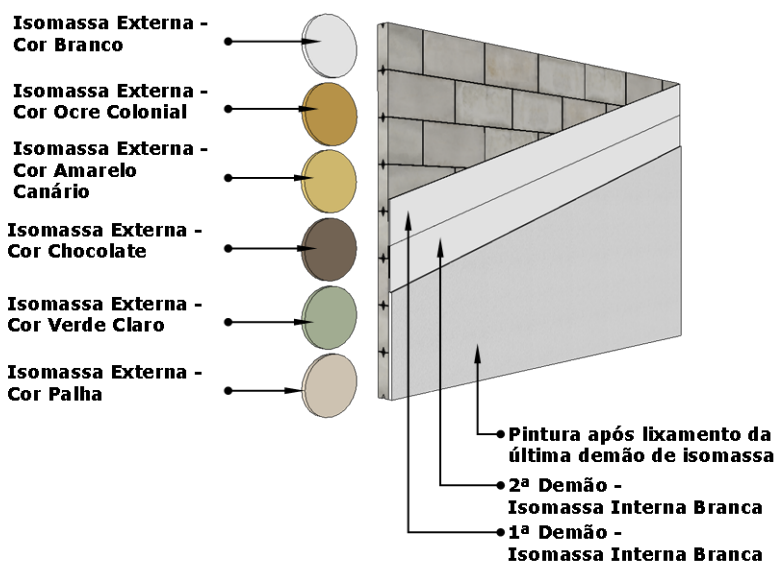
**4. Caracterização da Isomassa: bicapa de base acrílica**

<b>Uso Externo (substitui chapisco e reboco):</b>	Isomassa Externa Branca	Consumo: 3,5kg/m <sup>2</sup>
	Isomassa Externa Colorida (Cores: Amarelo Canário, Chocolate, Ocre Colonial, Palha, Verde Claro)	Consumo: 3,5kg/m <sup>2</sup>
<b>Uso Interno (substitui chapisco e reboco):</b>	Isomassa Interna Branca	Consumo: 2,5kg/m <sup>2</sup>
<b>Embalagens:</b>	Saco 15kg (validade: 4 meses) Balde 30kg (validade: 12 meses)	
<b>Rendimento/saco:</b>	Saco: Isomassa Externa até 4,29m <sup>2</sup> /sc Saco: Isomassa Interna até 6,00m <sup>2</sup> /sc	
<b>Rendimento/balde:</b>	Balde: Isomassa Externa até 8,57m <sup>2</sup> /bd Balde: Isomassa Interna até 12,00m <sup>2</sup> /bd	

**Ilustração da Isomassa Interna Branca aplicada na parede:**



**Ilustração da Isomassa Externa Branca aplicada na parede e paleta de cores Isomassa Externa Colorida:**



**Vídeo de aplicação da Isomassa:**

<https://www.youtube.com/watch?v=fj6WnXsK3QE>

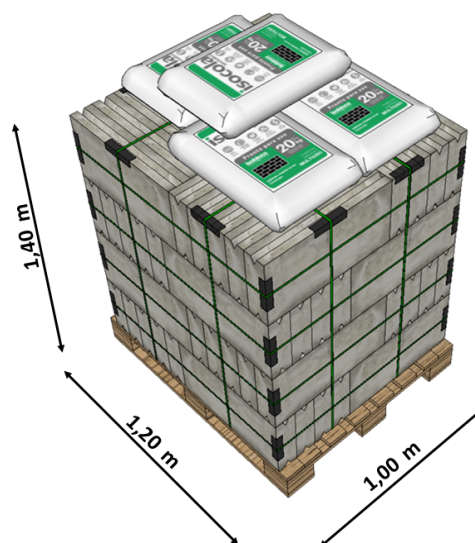
## 5. Caracterização do Kit Isobloco 10

<b>Descrição do Kit:</b>	Cada Kit equivale a um pallet com <b>72 blocos e 04 sacos de Isocola</b> (argamassa polimérica utilizada para fixação dos blocos), com 20 kg cada saco.
<b>Unidade de Cálculo das Vedações:</b>	m <sup>2</sup> [metro quadrado]
<b>Critério de Quantificação das Vedações:</b>	Utilizar a <b>área líquida das alvenarias</b> , obtida pela multiplicação entre comprimento e altura das paredes; subtraindo as áreas dos vãos de portas e janelas.
<b>Unidade de Comercialização:</b>	KIT
<b>Critério de Quantificação dos Kits:</b>	Dividir a área líquida das alvenarias (em m <sup>2</sup> ) pelo rendimento do Kit (em m <sup>2</sup> ) informado pelo fabricante.

**Composição do Kit:**

- Quantidade por Kit: 72 blocos e 4 sacos de Isocola
- Peso por bloco: 15 kg
- Peso por saco de Isocola: 20 kg cada
- Peso por Kit (blocos + Isocola): 1.160 kg
- Dimensão Kit: 1,00 m x 1,20 m x 1,40 m (LxCxA)
- Rendimento: 13,09 m<sup>2</sup>

**Ilustração do Kit:**



**6. 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)