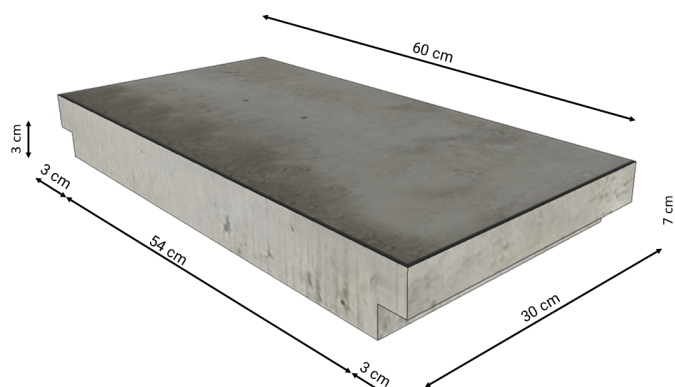


## 1. Caracterização da Lajota de Concreto Celular 7x60x30 cm

<b>Sistema (Nome Comercial):</b>	ISOLAJE 7 UNIDIRECIONAL ARMADA
<b>Linha:</b>	STD
<b>Material de Fabricação:</b>	Lajota de concreto celular termoacústico
<b>Descrição da Solução Construtiva:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Isolaje 7 Unidirecional Armada:</b> Sistema de Vedação Horizontal utilizado para laje pré-moldada.</li> <li>▪ <b>Benefícios:</b> qualidade acústica; isolamento térmico; segurança contra incêndios (corta-fogo e fumaça não tóxica); antimoho; antiumidade; estanqueidade.</li> </ul>

### Ilustração da Lajota em Concreto Celular:



<b>Dimensões das Lajotas:</b>	7x 60 x 30 cm (espessura x altura x comprimento)
<b>Consumo de Lajotas por m<sup>2</sup>:</b>	5,10 unidades
<b>Peso das Lajotas:</b>	8,75 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]

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

**Coefficiente de Poisson:** 0,15 – 0,25

## 2. Caracterização de Laje com Isolaje 7 Unidirecional Armada

**Espessura Média da Lajota:** 7 cm + capeamento (vide projeto) + impermeabilização

**Peso da Laje por m<sup>2</sup>:** 44,63 kg/m<sup>2</sup> [quilograma por metro quadrado]

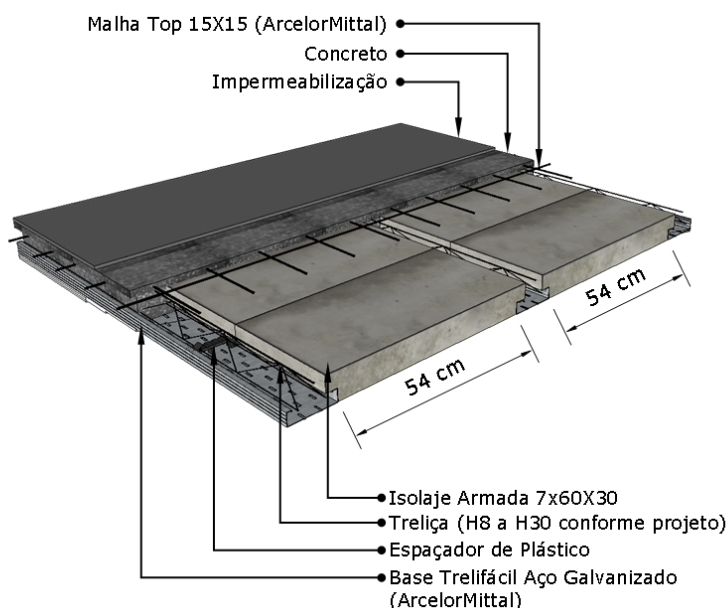
**Condutividade Térmica:** 0,17 W/m.K [Watt por metro por Kelvin] NBR 15220-2:2008

**Capacidade Estanque:** 100% NBR 16575-4/2013

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

**Desempenho Acústico (Lajota):** 43 dB NBR 15575-1:2013

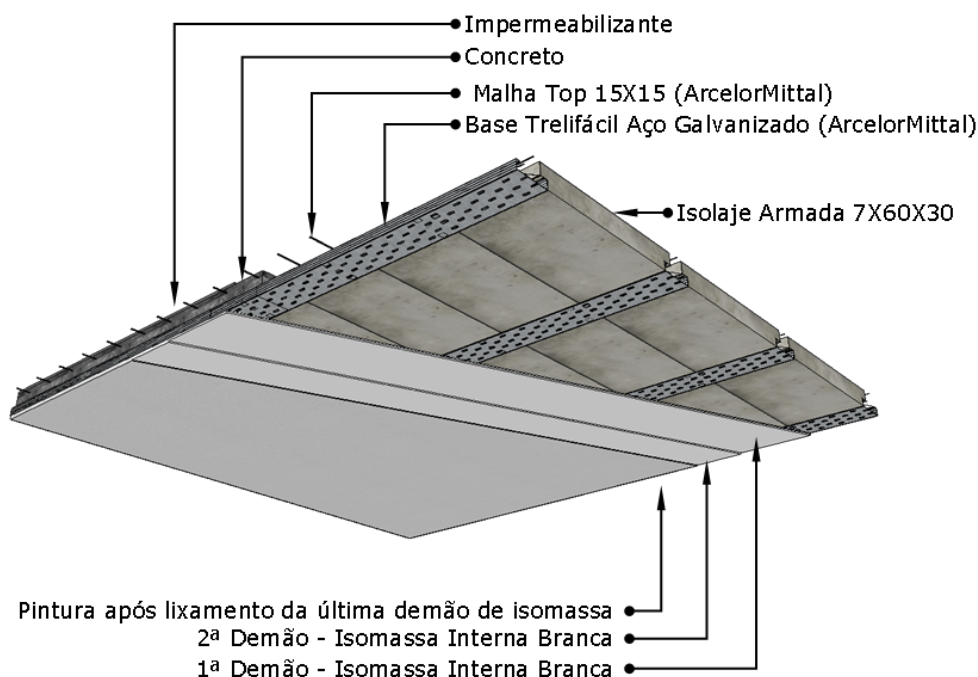
<b>Desempenho Corta-Fogo (TRRF - Tempo Requerido de Resistência ao Fogo):</b>	120 min (2 horas)	>120 min (2 horas)
	Lajota sem capeamento	Lajota com capeamento



**Ilustração de Vedação Horizontal**

### 3. Caracterização da Isomassa: a 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: 4,0kg/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 aplicada na laje**

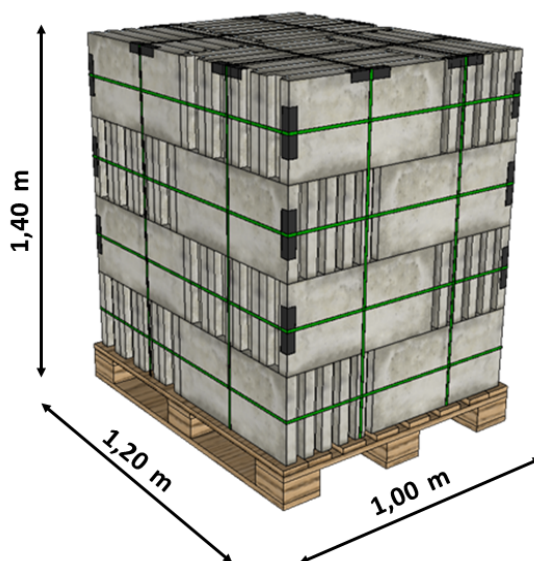
Vídeo de aplicação da Isomassa:

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

#### 4. Caracterização do Kit Isolaje 7 Unidirecional Armada

<b>Descrição do Kit:</b>	Cada Kit equivale a um pallet com <b>104 peças</b>
<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 da laje</b> , obtida pela área do polígono da laje; subtraindo as áreas dos vãos de escadas, iluminação zenital, jardim vertical e afins.
<b>Unidade de Comercialização:</b>	KIT
<b>Critério de Quantificação dos Kits:</b>	Dividir a área líquida das lajes (em m <sup>2</sup> ) pelo rendimento do Kit (em m <sup>2</sup> ) informado pelo fabricante.
<b>Composição do Kit:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Quantidade por Kit: 104 peças</li><li>▪ Peso por lajota: 8,75 kg</li><li>▪ Peso por Kit (lajotas): 910,00 kg</li><li>▪ Dimensão Kit: 1,00 m x 1,20 m x 1,40 m (LxCxA)</li><li>▪ Rendimento: 20,40 m<sup>2</sup></li></ul>

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)