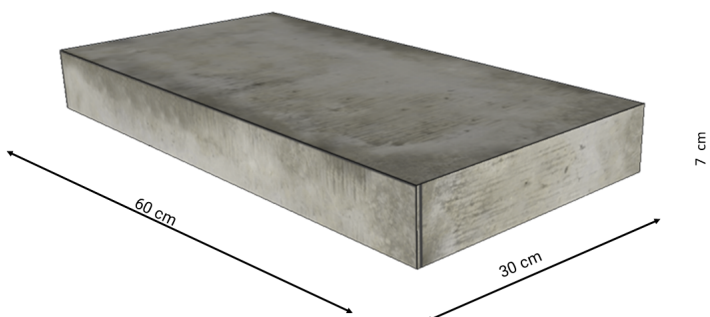


1. Caracterização da Lajota de Concreto Celular 7x60x30 cm

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

Ilustração da Lajota em Concreto Celular:



Dimensões das Lajotas:	7 x 60 x 30 cm (espessura x altura x comprimento)
Consumo de Lajotas por m²:	5,5 unidades
Peso das Lajotas:	10,00 kg [quilograma]
Resistência Mecânica:	3,0 MPa [Mega Pascal]
Densidade:	> 800 kg/m ³ [quilograma por metro cúbico]
Peso Específico Seco:	5,0 N/m ³ [Newton por metro cúbico]
Peso Específico de Cálculo:	5,8 N/m ³ [Newton por metro cúbico]
Resistência à Compressão:	2,5 kN/m ³ [quilonewton por metro cúbico]
Resistência à Tração por Flexão:	0,8 kN/m ³ [quilonewton por metro cúbico]
Coefficiente de Dilatação:	0,008 mm/m.°C [milímetro por metro por grau Celsius]
Módulo de Elasticidade:	2300 N/mm ³ [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 Modular

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

Peso da Laje por m²: 55,00 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

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

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

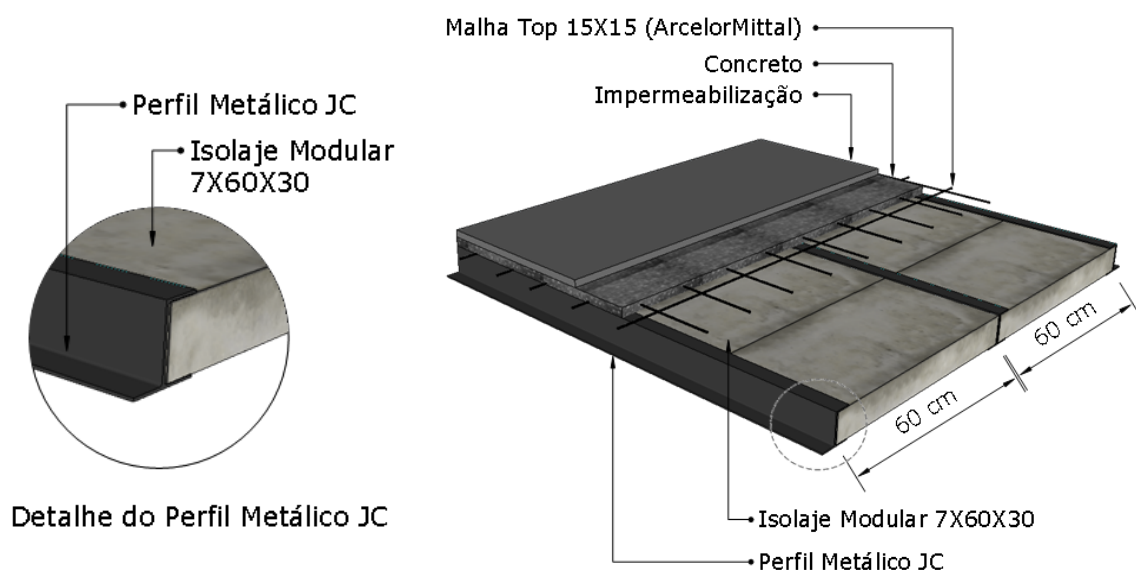


Ilustração de Vedação Horizontal

3. Caracterização da Isomassa: bicapa de base acrílica

Uso Externo (substitui chapisco e reboco):	Isomassa Externa Branca	Consumo: 3,5kg/m ²
	Isomassa Externa Colorida (Cores: Amarelo Canário, Chocolate, Ocre Colonial, Palha, Verde Claro)	Consumo: 3,5kg/m ²
Uso Interno (substitui chapisco e reboco):	Isomassa Interna Branca	Consumo: 4,0kg/m ²
Embalagens:	Saco 15kg (validade: 4 meses) Balde 30kg (validade: 12 meses)	
Rendimento/saco:	Saco: Isomassa Externa até 4,29m ² /sc Saco: Isomassa Interna até 6,00m ² /sc	
Rendimento/balde:	Balde: Isomassa Externa até 8,57m ² /bd Balde: Isomassa Interna até 12,00m ² /bd	

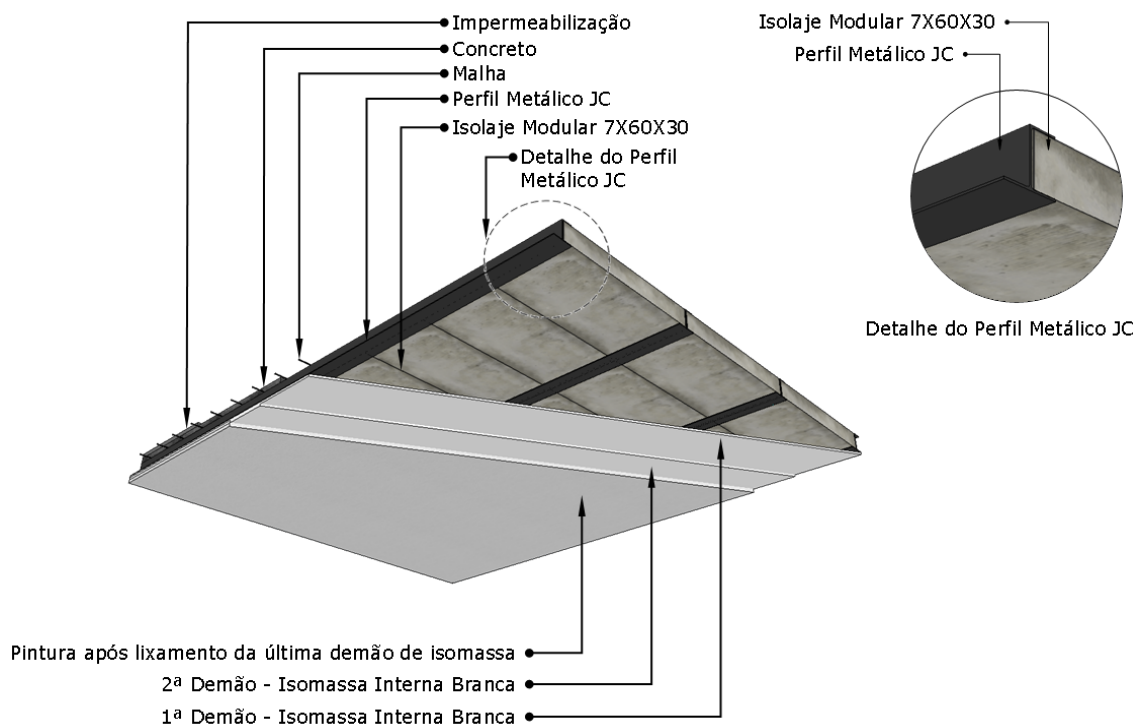


Ilustração da Isomassa aplicada na laje

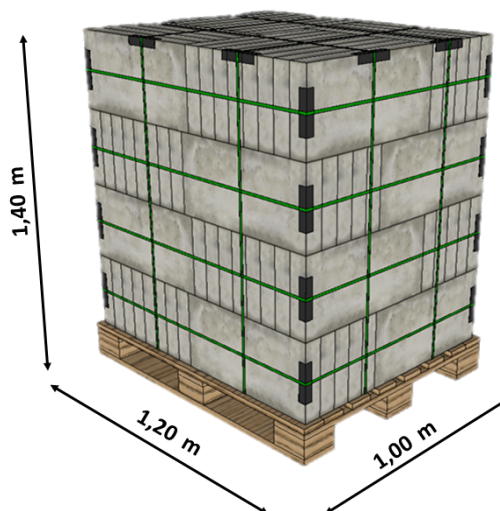
Vídeo de aplicação da Isomassa:

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

4. Caracterização do Kit Isolaje 7 Unidirecional Modular

Descrição do Kit:	Cada Kit equivale a um pallet com 104 peças
Unidade de Cálculo das Vedações:	m ² [metro quadrado]
Critério de Quantificação das Vedações:	Utilizar a área líquida da laje , obtida pela área do polígono da laje; subtraindo as áreas dos vãos de escadas, iluminação zenital, jardim vertical e afins.
Unidade de Comercialização:	KIT
Critério de Quantificação dos Kits:	Dividir a área líquida das lajes (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: 104 peças▪ Peso por lajota: 10,00 kg▪ Peso por Kit (lajotas): 1.040 kg▪ Dimensão Kit: 1,00 m x 1,20 m x 1,40 m (LxCxA)▪ Rendimento: 18,91 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)