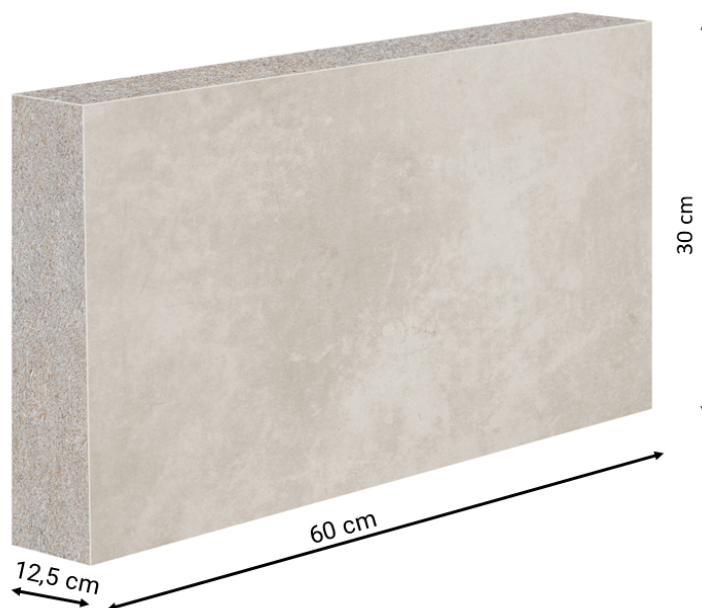


1. Caracterização do Bloco de Concreto Celular 12,5x30x60 cm

Sistema (Nome Comercial):	ISOWALL 12,5
Linha:	STD
Material de Fabricação:	Bloco de concreto celular termoacústico
Descrição da Solução Construtiva:	<ul style="list-style-type: none">▪ Isowall 12,5: 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 em Concreto Celular:



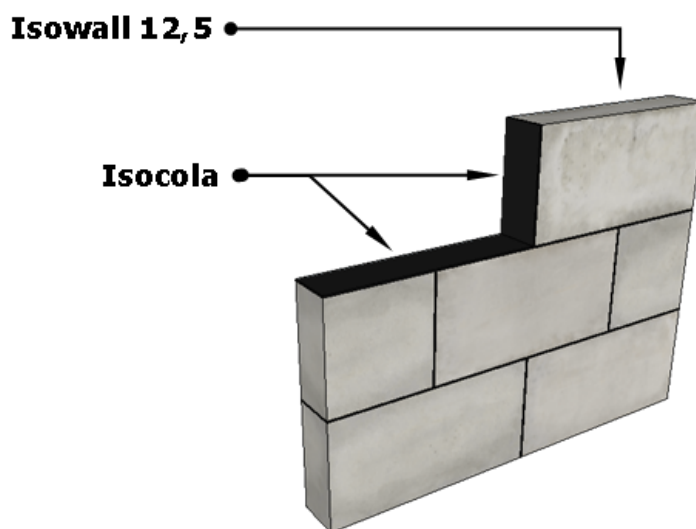
Dimensões do Bloco:	12,5 x 30 x 60 cm (espessura x altura x comprimento)
Consumo de Blocos por m²:	5,5 unidades
Peso do Bloco:	17,85 kg [quilograma]
Resistência Mecânica:	3,0 MPa [Mega Pascal]
Densidade:	> 800 kg/m ³ [quilograma por metro cúbico]
Peso Específico Seco:	5,0 N/m ³ [Newton por metro cúbico]
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 Poison:	0,15 – 0,25

2. Caracterização de Alvenaria com Isowall 12,5

Espessura Média da Parede:	12,5 cm	NBR 13438:1995
Junta de Assentamento:	5 mm de espessura	-
Peso da Parede por m²:	98,18 kg/m ² [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 Acústico (Parede sem Revestimento):	53 dB	NBR 15575-1:2013
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:	Resultados obtidos a partir das fichas técnicas fornecidas pelos fabricantes parceiros		

4. 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: 2,5kg/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 Interna Branca aplicada na parede:

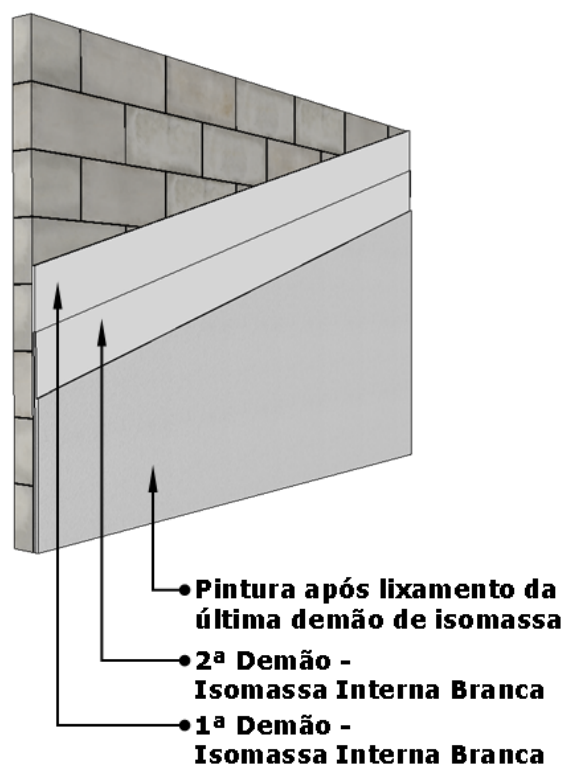
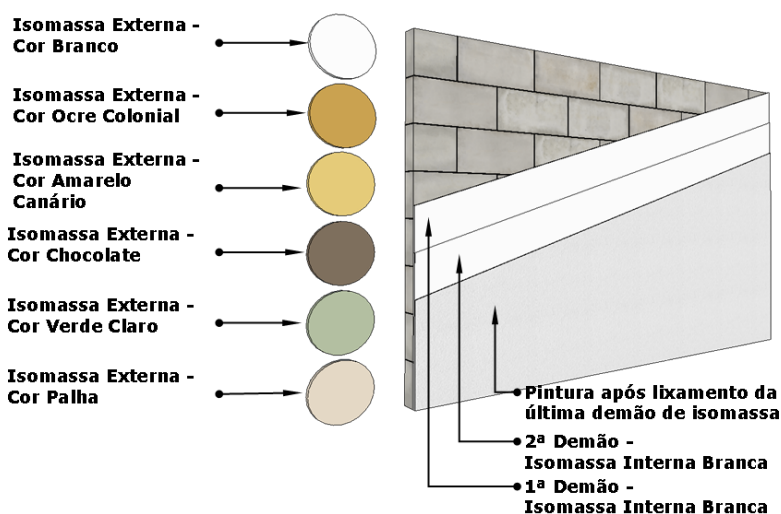


Ilustração da Isomassa Externa Branca aplicada na parede e paleta de cores Isomassa Externa Colorida:



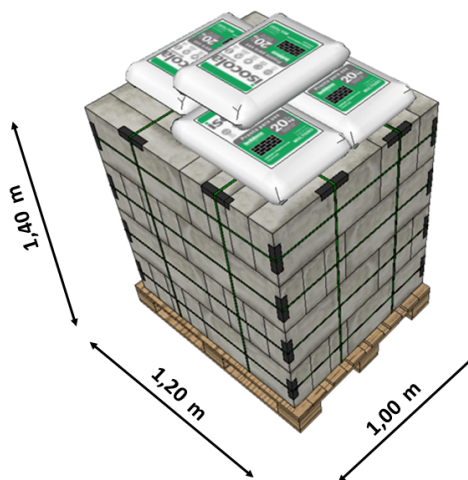
Vídeo de aplicação da Isomassa:

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

5. Caracterização do Kit Isowall 12,5

Descrição do Kit:	Cada Kit equivale a um pallet com 56 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: 56 blocos e 4 sacos de Isocola ▪ Peso por bloco: 17,85 kg ▪ Peso por saco de Isocola: 20 kg cada ▪ Peso por Kit (blocos + Isocola): 1.079,60 kg ▪ Dimensão Kit: 1,00 m x 1,20 m x 1,40 m (LxCxA) ▪ Rendimento: 10,18 m²

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)