



P R E P A R E - S E

**CONHEÇA O MÉTODO
CONSTRUTIVO**

+ RÁPIDO DO BRASIL



QUEM SOMOS

- Contamos com aprox 1.300 colaboradores diretos e indiretos.
- Nossa área fabril produtiva possui 70 mil m².
- Possuímos a certificação ISO 9001-2015 desde 2017.





SULFIBRA
RODOVIÁRIO

- Empresa com mais de 15 anos de atuação.
- Somos o maior transformador de fibra de vidro da América Latina.
- Exportamos para mais de 15 países em 4 continentes.
- Fomos eleitos em 2022 pela Abmaco - Associação Brasileira de Materiais Compósitos como maior especialista na área de atuação.



- Temos 8 filiais de distribuição espalhadas por diversos estados brasileiros.
- Somos a maior distribuidora de compósitos do Brasil.





- Com visão empreendedora atuando há mais de 4 anos no segmento de construção civil.
- Nossos painéis já foram aplicados numa ampla variedade de obras, incluindo residenciais, hospitalares, unidades básicas de saúde, hangares, industriais, frigoríficos e escritórios. Obras realizadas em vários estados brasileiros, como São Paulo, Paraná, Santa Catarina, Acre, Mato Grosso, Maranhão e outros.





HOSPITAL
REGIONAL DO JURUÁ



ACRE
ESTADO DO ACRE
GOVERNO DO ACRE

LABORATÓRIO

SAAE
CAPIVARI-SP





**A CONSTRUÇÃO COM
PAINÉIS MODULARES
REDUZ SIGNIFICATIVAMENTE
A EMISSÃO DE CARBONO.**

NOS DESTACAMOS NO MERCADO PELO NOSSO COMPROMISSO COM A TRANSPARÊNCIA, A ÉTICA E A INOVAÇÃO



- **Balancos Auditados:** Asseguramos transparência e confiabilidade em nossos dados financeiros.



- **Sistema Moderno:** Investimos continuamente em tecnologia. Nossos painéis são fabricados em ambientes controlados, utilizando técnicas avançadas que garantem precisão, eficiência e redução de desperdícios.



- **Código de Ética:** Nosso Código de Ética orienta todas as nossas ações e decisões.



- **Regulamento Interno:** Nossos procedimentos são padronizados, garantindo consistência e excelência em todos os projetos.

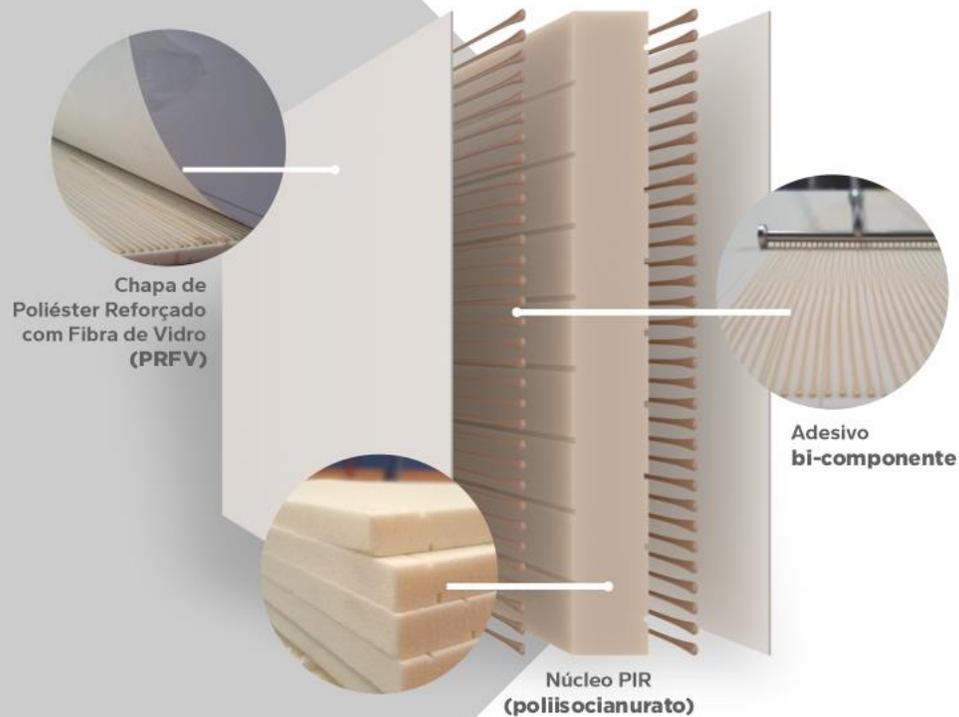


POR QUE SOMOS INOVADORES?

A Sulfibra é a única empresa do mundo que fornece painéis construtivos acabados com hidráulica, elétrica, esquadilhas e pintura. Utilizados como parede para diversos projetos. Um processo 100% industrializado e seriado.

Possibilitando a muitos o que poucos tinham acesso:
Escolas confortáveis, bonitas, duráveis, tecnológicas,
construídas de forma rápida e com preços acessíveis.

PAINEL CONSTRUTIVO ISOTÉRMICO SULFIBRA



CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV)

As chapas são fabricadas com resina de poliéster de alta qualidade, reforçadas com tecido xadrez em fibra de vidro e revestidas com uma camada de gelcoat. Elas possuem excelente resistência a impactos e são fáceis de limpar. Além disso, estão disponíveis em espessura de 1,5mm com diferentes larguras e comprimentos, podendo ser aplicadas como revestimento em várias superfícies.

POLIISOCIANURATO (PIR)

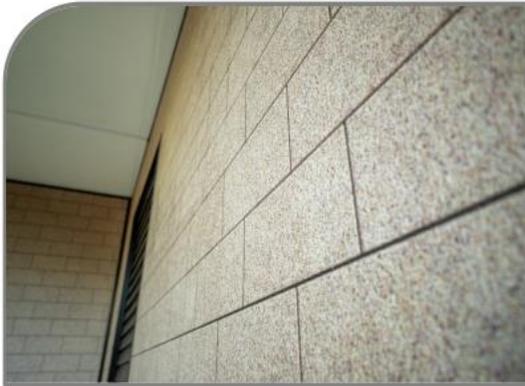
As placas são fabricadas através de um processo rigoroso de espumação, resultando em excelentes propriedades isolantes térmicas. Elas são comercializados em placas rígidas de diferentes dimensões e são frequentemente utilizados como núcleo na fabricação de painéis isotérmicos.

PAINÉIS COMPOSTOS ISOTÉRMICOS PARA PAREDES MODULARES

Os painéis são produzidos pela combinação das chapas de poliéster (PRFV) e placas de PIR. Esses painéis são versáteis e podem ser utilizados em várias aplicações, como paredes em geral, fechamentos e divisórias.

PRODUÇÃO 100% INDUSTRIALIZADA

**ACABAMENTO E
PINTURA FINALIZADOS**



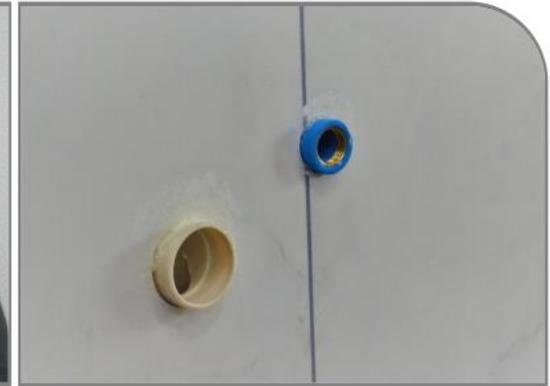
**PORTAS E JANELAS
INSTALADAS**



**INFRAESTRUTURA
ELÉTRICA**



**INFRAESTRUTURA
HIDRÁULICA**



TRANSPORTE OTIMIZADO E FACILITADO



CONHEÇA AS VANTAGENS DO NOSSO PRODUTO!



Obra limpa
sem resíduos;



Fácil limpeza e conservação
com menor custo de
manutenção;



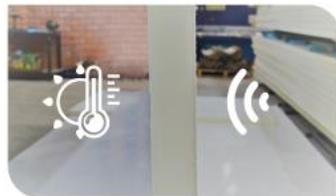
Material **leve** de **fácil**
manuseio, **reduzindo**
o custo de frete;



Resistente a água. **Não** poroso.
Não mofa e **não** enferruja.
Auto-extinguível;



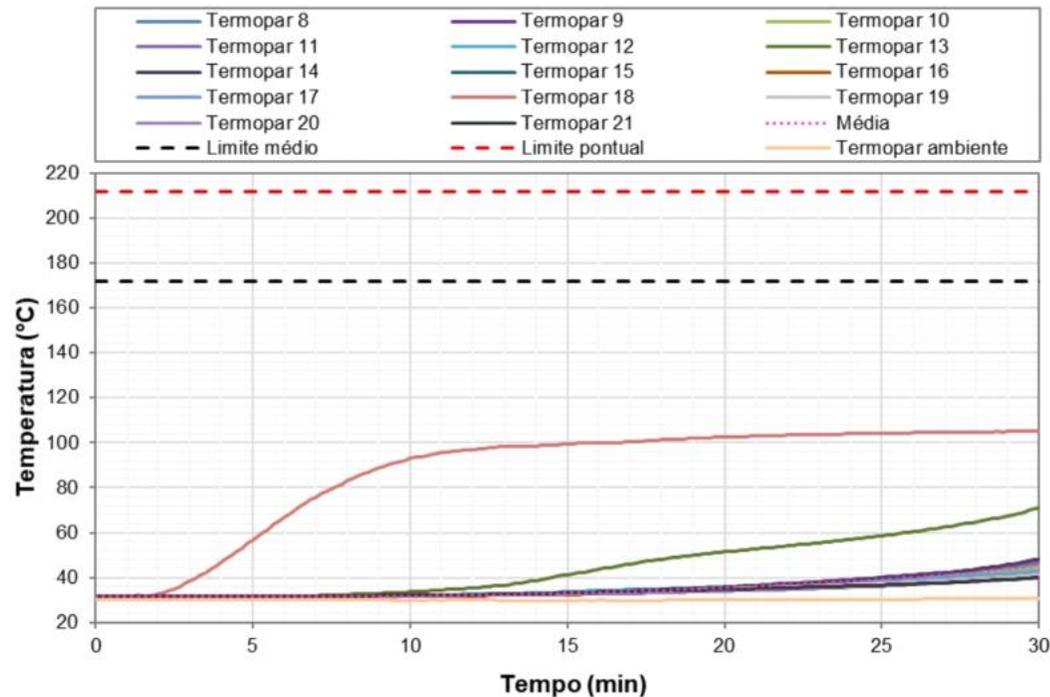
Resistente a impactos,
não amassando com
facilidade;



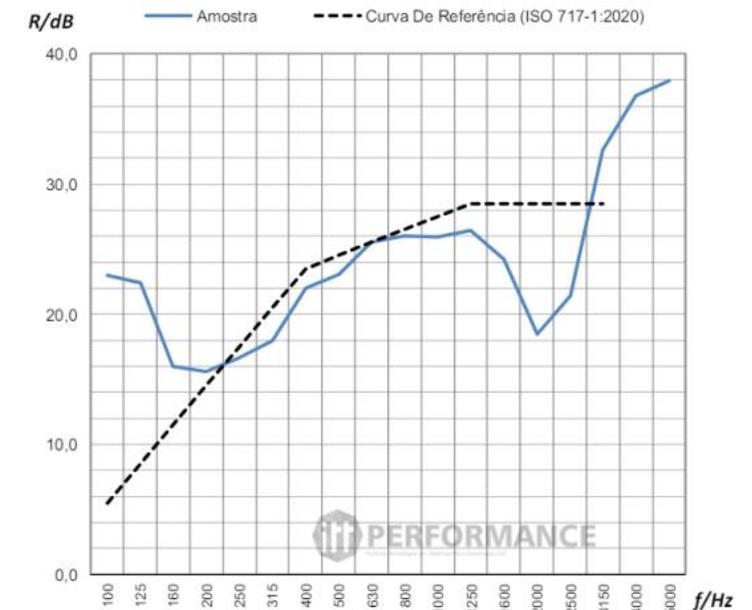
Termoacústico, gerando
conforto climático, economia
de energia e antirruídos.

DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO É A NOSSA EXPERTISE!

10 vezes mais isolante térmico e 5 vezes mais isolante acústico em comparação com uma parede de alvenaria convencional



Frequência <i>f</i> Hz	R one-third octave dB
100	22,9
125	22,4
160	16,0
200	15,6
250	16,6
315	18,0
400	22,0
500	23,0
630	25,6
800	26,0
1000	25,9
1250	26,4
1600	24,2
2000	18,5
2500	21,4
3150	32,6
4000	36,8
5000	37,9



HABITABILIDADE

Imagens de ensaios realizados constantemente

F96 – RELATÓRIO DE ENSAIO
Relatório N° 5765/2024



Figura 1 – Amostra ensaiada: (a) superfície não exposta, e (b) superfície exposta ao programa de aquecimento referente ao ensaio

F96 – RELATÓRIO DE ENSAIO
Relatório N° 5765/2024

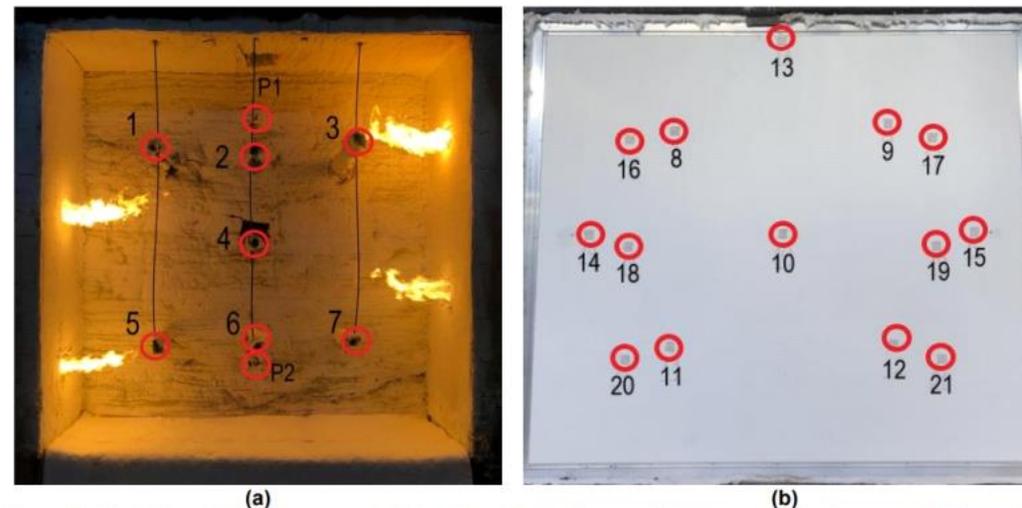


Figura 2 - Identificação dos termopares (a) no interior do forno e (b) na superfície não exposta da amostra

HABITABILIDADE

Imagens de ensaios realizados constantemente

F96 – RELATÓRIO DE ENSAIO
Relatório N° 5764/2024

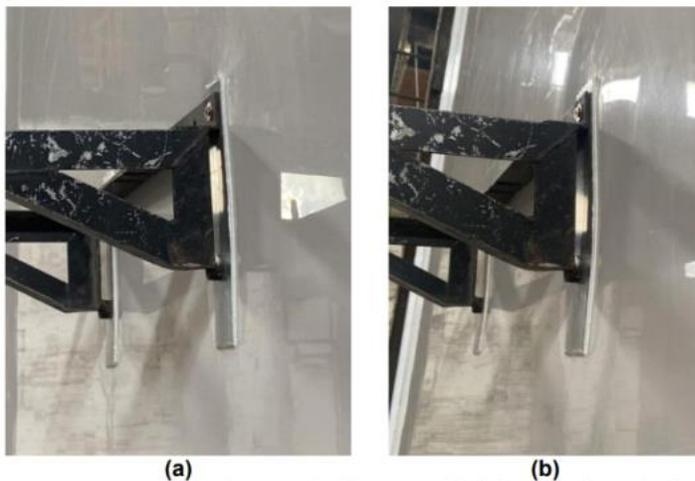


Figura 3 – Local com amassamento no sistema de fixação: a) início da aplicação da carga, b) término da aplicação da carga



Figura A.2 – Registros fotográficos do ensaio

HABITABILIDADE

Imagens de ensaios realizados constantemente



F96 – RELATÓRIO DE ENSAIO
Relatório Nº 5817/2024

ANEXO B - Estado de conservação dos exemplares



Figura B.1 – Estado de conservação do exemplar 13119-1: (a) anterior ao ensaio e (b) posterior ao ensaio

RELAÇÕES DE ENSAIOS



TABELA GERAL DE TESTES REALIZADOS - KIT CASA SULFIBRA

27/5/24 Atualizado em

DIRETRIZ	RTA	Descrição	Norma	Descrição da Norma	Resultado no Teste	Local do Teste	Data	STATUS
C		CHAPAS DE COMPÓSITO POLIMÉRICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO						
C.1.	2.4.	Caracterização do produto						
	2.4.1.1	Densidade	ASTM D792-08	Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials	0,59 ± 0,01g/m ³	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
	2.4.1.1	Identificação da resina polimérica	ASTM D3677_10e1:2010	Standard Test Methods for Rubber - Identification by Infrared Spectrophotometry	Resina Poliester	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
	2.4.1.1	Teor de fibras	NBR 14.115:1998	Poliéster reforçado com fibras de vidro - Chapas planas ou onduladas - Requisitos	≥25%	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
C.4.	2.4.1.4	Módulo de Elasticidade	ASTM D790:2010	Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials	2,95 Mpa	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
C.5.	2.4.1.5	Resistência à Tração			0,09MPa	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
C.7.	2.4.1.7	Resistência a Agentes Químicos solução aquosa de ácido acético 3% viv	ASTM D543:2006	Standard Practices for Evaluating the Resistance of Plastics to Chemical Reagents	sem alteração visual após o ensaio	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
C.12.	2.4.1.12	Especificação da resina e do respectivo HDT (Temperatura de distorção)	ASTM D648	Informações fornecidas pelo fabricante do produto e inseridas no memorial descritivo do sistema construtivo	68°	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
C.13.	2.4.1.13	Cobrimto mínimo dos reforços em fibra de vidro		Informações fornecidas pelo fabricante do produto e inseridas no memorial descritivo do sistema construtivo	e ≥ 0,2mm	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
E		PUR ou PIR						
E.1.	2.4.2.1	Espessura	EN 1604:2013	Informações fornecidas pelo fabricante do produto e inseridas no memorial descritivo do sistema construtivo	e = 57mm(±5)	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
E.2.	2.4.2.2	Massa Especifica		Informações fornecidas pelo fabricante do produto e inseridas no memorial descritivo do sistema construtivo	59kg/m ² (± 5)	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
E.3.	2.4.2.3	Condutividade Térmica	EN 12.667:2002	Informações fornecidas pelo fabricante do produto e inseridas no memorial descritivo do sistema construtivo	0,021 W/m	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
E.4.	2.4.2.4	Resistência Térmica	EN 12.667:2002	Informações fornecidas pelo fabricante do produto e inseridas no memorial descritivo do sistema construtivo	4,665 m ² .k/W	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
E.5.	2.4.2.5	Absorção de água	NBR 7973:2007	Poliestireno expandido para isolamento térmica - Determinação de absorção de água	0,009%/mm ²	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
E.6.	2.4.2.6	Estabilidade térmica	EN 13.165:2012	Thermal insulation products for buildings - Factory made rigid polyurethane foam (PU) products - Specification	3,20%			
E.7.	2.4.2.7	Ignitabilidade	EN ISO 11.925-2:2010	Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame - Part 2. Single-flame source test	F _s ≥ 150mm	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
		COMPRESSÃO	ASTM C364/C364M:2012	Standard Test Method for Edgewise Compressive Strength of Sandwich Constructions	130 Kpa	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
		TRAÇÃO	ASTM C297/297M:2010	Standard Test Method for Flatwise Tensile Strength of Sandwich Constructions	130 Kpa	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO

RELAÇÕES DE ENSAIOS



I CARACTERIZAÇÃO DO PAINEL								
1.1.	2.5.	Resistência a compressão	EN 14.509:2003 Anexo B tipo DUR 1	Self-supporting double skin metal faced insulating panels - Factory made products - Specifications	0,20 Mpa	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
1.2.		Resistência a flexão (considerando dois apoios)	EN 14.509:2003	Self-supporting double skin metal faced insulating panels - Factory made products - Specifications	0,06 Mpa	UNISUL/SC	09/10/2023	APROVADO
	3.2.1.2	Compressão excentrica dos painéis - cargas verticais	NBR 15.575-2:2013	Edificações habitacionais - Desempenho Parte 2: Requisitos para sistemas estruturais	65.567 kgf/cm	UNISINOS	19/03/2024	APROVADO
	3.2.1.3.	Resistencia a impactos de corpo mole	NBR 11.675:1990	Divisórias leves internas moduladas - Verificação da resistência a impactos - Método de ensaio	720 joules	UNISINOS	27/12/2023	APROVADO
	3.2.1.3.	Resistencia a impactos de corpo duro	NBR 11.675:1990	Divisórias leves internas moduladas - Verificação da resistência a impactos - Método de ensaio	Impacto externo [10J] sem falhas	UNISINOS	27/12/2023	APROVADO
	3.2.1.4.	Solicitações transmitidas por portas para as paredes	NBR 15.575-4:2013	Edificações habitacionais — Desempenho Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas — SVVE	240 joules sem observações ou falhas	UNISINOS	27/12/2023	APROVADO
	3.2.1.5.	Solicitação de cargas de peças suspensas atuantes nas paredes	NBR 15.575-4:2013	Edificações habitacionais — Desempenho Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas — SVVE	0,80 KN sem ocorrências de falhas	UNISINOS	07/02/2024	APROVADO
3.2.2 COBERTURAS								
	3.2.2.4.	Solicitações em forros de peças fixadas	NBR 15.575-5:2013Anexo C	Edificações habitacionais — Desempenho Parte 5: Requisitos para os sistemas de coberturas	sem ocorrências de falhas	UNISINOS	19/02/2024	APROVADO
	3.2.2.6.	Segurança no uso e na operação - quanto a possibilidade de caminhar de pessoas sobre o sistema de cobertura	NBR 15.575-5:2013Anexo G	Edificações habitacionais — Desempenho Parte 5: Requisitos para os sistemas de coberturas	sem ocorrências de falhas, fissuras ou rupturas do sistema	UNISINOS	13/12/2023	APROVADO
3.3. SEGURANÇA CONTRA-INCENDIO								
	3.3.1.1	Reação ao fogo da face interna das vedações verticais	EN 13.823:2010	Reaction to fire tests for building products - SBI	IIA Classificação:	UNISINOS	04/09/2023	APROVADO
	3.3.2.3	Resistencia ao fogo das vedações verticais	NBR 5628:2001	Componentes construtivos estruturais - Determinação da resistência ao fogo	T = 30 minutos	UNISINOS	18/01/2024	APROVADO
3.4. ESTANQUEIDADE								
	3.4.1.1	Estanqueidade à água em sistemas de vedação vertical externas (fachadas)	NBR 15.575-4:2013	Edificações habitacionais — Desempenho Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas — SVVE	Não apresentou ocorrências ou manchas de umidade	UNISINOS	20/12/2023	APROVADO
	3.4.2.2	Estanqueidade do sistema de cobertura	NBR 15.575-5:2013 Anexo C	Edificações habitacionais — Desempenho Parte 5: Requisitos para os sistemas de coberturas	nenhuma ocorrência	UNISINOS	13/12/2023	APROVADO
	3.4.2.3	Estanqueidade à água em sistemas de vedação vertical externas (esquadria)	NBR 15.575-4:2021		nenhuma ocorrência	UNISINOS	20/12/2023	APROVADO
		Resistência ao calor e choque térmico - paredes de fachada	NBR 15.575-4:2013	Edificações habitacionais — Desempenho Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas — SVVE	Não apresentou falhas, fissuras, destacamentos, deformações, empolamentos, descoloração ou outros	UNISINOS	13/03/2024	APROVADO
	3.5.1	DESEMPENHO TÉRMICO - SISTEMA DE COBERTURA	NBR 15.575-4:2021	Desempenho térmico de edificações Parte 2: Método de cálculo da transmitância térmica, da capacidade térmica, do atraso térmico e do fator solar de elementos e componentes de edificações	Síntese dos resultados: Rt (m2.K/W) : 3,81	UNISINOS	15/03/2024	APROVADO
	3.5.2	DESEMPENHO TÉRMICO - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	NBR 15.220:2005	Desempenho térmico de edificações Parte 2: Método de cálculo da transmitância térmica, da capacidade térmica, do atraso térmico e do fator solar de elementos e componentes de edificações	Síntese dos resultados: Rt (m2.K/W) : 3,08 U (W/m2.K) : 0,22	UNISINOS	15/03/2024	APROVADO
	3.6.	DESEMPENHO ACÚSTICO	NBR 15.575-4:2013	Edificações habitacionais — Desempenho Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas — SVVE	Valor teste : 25dB	UNISINOS	24/10/2023	APROVADO
			ISO 140-5:1998	Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements- Part 5: Field measurements of airborne sound				
			ISO 354:2003	Acoustics - Measurement of sound absorption in a reverberation room				

MANUTENÇÃO

DIRETRIZ	RTA	Descrição	Norma	Resultado no Teste	Local do Teste	STATUS
C.7.	2.4.1.7	Resistência a Agentes Químicos solução aquosa de ácido acético 3% v/v solução aquosa de hidróxido de amônio 10% v/v solução detergente – limpeza pesada álcool etílico 95% azeite de oliva solução aquosa de sabão 1% p/v solução aquosa de hipoclorito de sódio 4% a 6% p/v solução aquosa de hidróxido de sódio 10% p/v limpadores do tipo "multiuso" solvente tipo "thinner" caneta do tipo ponta porosa (hidrocor) gasolina tipo C	ASTM D543:2006	sem alteração visual após o ensaio	UNISUL/SC	APROVADO
C.8.	2.4.1.8	Compatibilidade das pinturas aplicadas sobre chapas de compósito polimérico	NBR 11.003:2009	X1 = destacamento de até 1 mm ao longo das incisões.	UNISUL/SC	APROVADO

SOLUÇÃO PARA RETOMADA DE OBRA

Esse método permite uma construção **ágil e organizada**, reduzindo o tempo de inatividade e facilitando a continuidade do projeto com qualidade e precisão.



OBRA REALIZADA

CONSTRUTORA: EMT CONSTRUTORA LTDA



CONHEÇA ESSA TECNOLOGIA
QUE ESTÁ REVOLUCIONANDO
A CONSTRUÇÃO CIVIL

CONSTRUÇÃO DE HOSPITAL EM CRUZEIRO DO SUL - AC



SOLUÇÃO PARA ALTERAÇÃO DE LAYOUT DE OBRAS JÁ EXISTENTES

Esse método permite uma expansão rápida e eficiente,
garantindo flexibilidade ao projeto.





SOLUÇÃO EM REFORMA E MODIFICAÇÃO DE LAYOUT

Esse método proporciona rapidez na reconfiguração dos espaços, permitindo adaptações conforme as necessidades do projeto.

OBRA SUSTENTÁVEL

Comparativo de uma Obra de 1.000m²

ÁGUA UTILIZADA



CONSTRUÇÃO
ALVENARIA

122.000,00
LITROS



CONSTRUÇÃO
SULFIBRA

0
LITROS

VOLUME ENTULHO



CONSTRUÇÃO
ALVENARIA

150
Ton



CONSTRUÇÃO
SULFIBRA

2
Ton

RUÍDO



CONSTRUÇÃO
ALVENARIA

100
DECIBÉIS



CONSTRUÇÃO
SULFIBRA

20 A 25
DECIBÉIS

MATERIAL RECICLADO



CONSTRUÇÃO
ALVENARIA

0%



CONSTRUÇÃO
SULFIBRA

30%



Nossos produtos utilizam garrafas recicladas em sua composição.
Utiliza-se **60 garrafas pet em cada metro quadrado de parede modular.**

ETAPAS DA OBRA

1º PREPARAÇÃO DO TERRENO E DO RADIER



ETAPAS DA OBRA

2º MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA



ETAPAS DA OBRA

3º MONTAGEM DE PAINÉIS ISOTÉRMICOS SULFIBRA



ETAPAS DA OBRA

4º MONTAGEM DE FORRO MODULAR SULFIBRA





PROJETOS FNDE

TEMPO ESTIMADO DE OBRA: **90 DIAS**

CUSTO MÉDIO: R\$ 5.500,00 POR M² DE OBRA COMPLETA
(ÍNCCLUSO PAINÉIS, ABERTURAS, RADIER, INFRAESTRUTURA)

CAPACIDADE PRODUTIVA DA FÁBRICA SULFIBRA:

- **02 UNIDADES/MÊS EM 2024**
- **04 UNIDADES/MÊS EM 2025**
- **06 UNIDADES/MÊS EM 2026**



OBRA REALIZADA

CONSTRUTORA: CASA BRASILEIRA
A ESCOLA DE CONSTRUÇÃO MAIS RÁPIDA DO BRASIL



ESCOLA GUERINO PADOVANI DE 1.000M² EM CAPIVARI-SP



OBRA REALIZADA

CONSTRUTORA: CESAR CONTAINERS



SALAS EM ESCOLA DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG

OBRA REALIZADA

CONSTRUTORA: CASA BRASILEIRA



OBRA HABITACIONAL DE 36 CASAS DE 41M² EM SANTA RITA DO PARDO - MS



REALMENTE INCRÍVEL!

SAIBA MAIS SOBRE NOSSA
TECNOLOGIA **INTELIGENTE**
E **INOVADORA** E TORNE
SEU PROJETO **REALIDADE!**

ACESSE
NOSSO
SITE:



SULFIBRA
PAINÉIS CONSTRUTIVOS ISOTÉRMICOS

 +55 (49) 3539-6344

 atendimento.comercial@sulfibra.com.br