



Painéis em Plástico  
Reforçado de Fibra  
de Vidro

**GLASBORD®**

INNOVATIVE  
Performance • Texture • Style finishes

WHERE TRADITION & INNOVATION CONVERGE



A Crane Composites, uma empresa da Crane Corporation, líder na fabricação de Glasbord, Innovative Finishes e de uma variedade de outros painéis compostos de PRFV (plástico reforçado de fibra de vidro). Inspirado na tradição da Kemlite, a Crane Composites tem mais de 55 anos de experiência em produtos de construção e é líder reconhecido em aplicações de PRFV.

### **Onde Tradição e Inovação Convergem**

Os serviços, a qualidade e os recursos da Crane Composites nos permitem melhorar nossas operações e produtos todos os dias.

O resultado final é a qualidade dos produtos de PRFV que nossos clientes e projetos exigem, com suporte e serviços que você merece



A MATRIZ DA CRANE COMPOSITES ESTÁ LOCALIZADA EM CHANNAHON, ILLINOIS

### **Fabricado nos EEUU**

A Crane Composites certifica que os painéis de plástico reforçado de fibra de vidro vendidos sob os nomes de Glasbord, Innovative Finishes são produtos para fins domésticos, fabricados ou produzidos nos Estados Unidos. Nós também obtemos a maioria de nossas matérias primas de fornecedores independentes.

### **Plantas de Fabricação**

A grande maioria de nossos produtos de construção são fabricados em nossas instalações em **Channahon, Illinois, e Florence, Kentucky.** A Crane Composites tem produtos adicionais fabricados em Jonesboro, Arkansas e Goshen, Indiana.

### **A Empresa que Começou Tudo / Crane Co. (NYSE:CR)**

Fundada em 1855 por Richard Teller Crane, a Crane Co. Está composta por 26 unidades de negócios em quatro segmentos Industriais incluindo: Processamento de Fluidos, Sistemas de Publicidade, Materiais Projetados, Aeroespacial e Eletrônica.

[www.craneco.com](http://www.craneco.com)



### **A Crane Composites se Preocupa com o Meio Ambiente**

- Oxidadores Térmicos Regenerativos de última geração são utilizados para eliminar as emissões de VOCs (Componentes Orgânicos Voláteis), tornando nossas instalações de fabricação Conforme com a Exigência V (autorização de qualidade de ar)
- Materiais usados em embalagens são reciclados – paletes plásticos, de madeira, papelão e Alumínio.
- A maioria dos miolos plásticos são devolvidos pelos clientes e reutilizados
- A Crane fabrica produtos sem formaldeídos e nossos processos também não os utilizam
- Todos os produtos são feitos com pigmentos com bases sem chumbo
- Muitas das matérias-primas que processamos são reutilizados ou reciclados
- O papel de impressão é reciclado, bem como, tintas de impressão e cartuchos de toner
- Nossos prédios são instalações onde fumar é proibido e temos áreas designadas para fumantes
- A Crane Composites cumpre com todas as regulamentações locais, estaduais e federais com relação a meios de evitar poluição do solo, água e ar, e nosso foco está em minimizar a eliminação de detritos em todas as áreas

## Products

<b>Glasbord com Surfaseal</b> Painéis Texturizados e Lisos de PRFV	4
<b>DESIGNS</b> <i>Painéis de Parede Inspirados em Designers</i>	6
<b>Innovative Finishes</b> PRFV com Desempenho e Presença	8
<b>Kemply</b> Painéis Laminados	10
<b>Sanigrid</b> Sistema de Grades de Tetos	11
<b>Acessórios</b> Moldes e Instalação de Acessórios	12
<b>Aplicações</b> Sistema de Paredes de Salas Limpas	14



### **Certificado GREENGUARD®**

A linha completa de painéis de paredes e teto em PRFV fabricados pela Crane Composites, Inc. recebeu o Certificado GREENGUARD por baixas emissões químicas. Este certificado é emitido pela UL Environment.

Como líder na fabricação de painéis de plástico reforçado de fibra de vidro, a Crane Composites tem constantemente melhorado a qualidade de seus produtos à medida que aumenta o uso de materiais com menores emissões. O Certificado GREENGUARD proporciona confirmação que nossos esforços tem tido êxito.



**GREENGUARD**

PRODUCT CERTIFIED FOR  
LOW CHEMICAL EMISSIONS  
UL.COM/GG  
UL 2818

## Painéis Premium de Parede & Teto

Desde 1954 o GLASBORD protegido por Surfaseal tem sido o padrão da indústria para painéis de parede e teto em PRFV. Surfaseal proporciona proteção extra contra mofo, fungos e manchas. Durável, fácil de limpar e fácil de instalar o GLASBORD é o painel que seu projeto exige com o suporte de serviços que você necessita.

### Textura Embossada



### Textura Lisa



Os padrões e cores são meramente uma representação e podem não refletir exatamente o produto final. Por favor, obtenha uma amostra do produto antes de tomar uma decisão final sobre sua escolha em [www.FRPSamples.com](http://www.FRPSamples.com)

## Surfaseal

O Surfaseal é um acabamento protetor que torna o GLASBORD mais fácil de limpar e até 6 vezes mais resistente contra manchas que outros painéis de PRFV. Este acabamento único garante que os painéis de parede e teto da GLASBORD aguentem condições severas e ainda mantendo a superfície limpa e sanitizada

## Aprovado pela Factory Mutual

Fire-X Glasbord (FXE e FSFM) é o único painel de teto e parede para interiores feito de fibra de vidro reforçada que é aceito com aprovação do Centro de Pesquisa da Factory Mutual, Materiais Plásticos de Acabamento Interior quando instalados em conformidade com a Norma Aprovada 4880 de Pesquisa da Factory Mutual. Estas informações estão disponíveis em [www.approvalguide.com](http://www.approvalguide.com) e [www.PRFV.com/FMAproved.pdf](http://www.PRFV.com/FMAproved.pdf) | Disponíveis com acabamento texturizado (FXE) ou liso (FSFM).



## Aplicações

Cozinhas Industriais  
Restaurantes  
Banheiros  
Lojas de Conveniência  
Armários de Clubes e Escolas  
Plantas de Processamento de Alimentos

## Características

Proteção contra Mofo e Fungos  
Cumprir com os requisitos da USDA/ FSIS  
Fácil de instalar  
Fácil de limpar  
Durável

## ACESSÓRIOS

### Perfis Padrão

Disponíveis em Comprimentos de 3 metros  
Cores coordenadas com Painéis de Parede da Glasbord

### Acessórios de Instalação

Adesivo  
Rolete para PRFV  
Espátula em "V"

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

### Tamanhos Disponíveis

Em bobinas ou placas

### Espessuras

2,3 mm (texturizado) | 1,9 mm" (liso)

### Classe de Resistência a Incêndio

Classe A ou Classe C de acordo com a norma ASTM E-84  
Norma CAN/ULC-S102  
Disponível com Aprovação da FM (Factory Mutual)

Para obter informações técnicas mais completas do produto, inclusive propriedades físicas, certificados, classe de alastramento de chama e de geração de fumaça, recomendações de fabricação, armazenamento de produto, e limitações técnicas por favor, visite [www.cranecomposites.com/support/resource.html](http://www.cranecomposites.com/support/resource.html). Ali poderá encontrar fichas de dados técnicos, orientações de instalação, garantias, FISQP, e especificações em três partes. Caso necessite quaisquer outras informações, por favor, entre em contato conosco pelo (800) 435-0080, ou mande um e-mail para [salesbp@cranecomposites.com](mailto:salesbp@cranecomposites.com)

LAVA RÁPIDO  
BRANCO



RESTAURANTE  
BRANCO



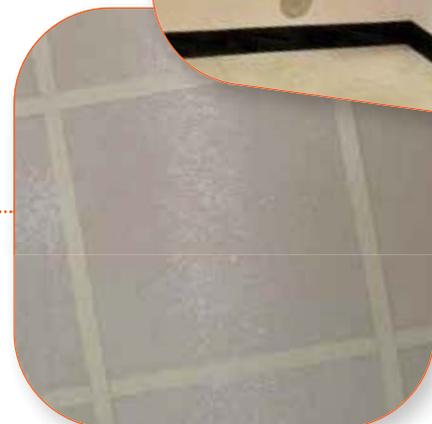
SALA LIMPA  
BRANCO SUAVE



BANHEIRO  
BRANCO COLONIAL



TETO  
BRANCO



## **Painéis de Parede Inspirados de Designers**

DESIGNS é a linha mais recente de painéis de parede de PRFV que combinam os benefícios tradicionais do plástico reforçado com fibra de vidro com padrões inovadores e atraentes. Os painéis de parede em PRFV da linha DESIGNS tem estilo, são instalados como PRFV e estão disponíveis com perfis complementares para obter instalações sem emendas e resistentes à umidade.

### Padrões de Madeira



Sierra Ash



Baton Rouge  
Bamboo



Maryland Maple



Carolina Cherry



Washington Wood



Tennessee Timber

### Padrões de Pedra e Natureza



Scattered Stone



Sculptured Stone



Maui Marble



True Terrazzo



Caramel  
Crosshatch

### Padrões de Lona



Colonial Canvas



Corn Silk Canvas



Camel Canvas



Chrome Canvas



Coastal Canvas



Cactus Canvas

### Padrões Inovadores



Brushed Metal



Piri Blue Stripe

Os padrões e cores são meramente uma representação e podem não refletir exatamente o produto final. Por favor, obtenha uma amostra do produto antes de tomar uma decisão final sobre sua escolha em [www.FRPSamples.com](http://www.FRPSamples.com)



RESTAURANTE  
BATON ROUGE BAMBOO

SUPERMERCADO  
SCATTERED STONE

CLÍNICA MÉDICA  
CAMEL CANVAS

DESIGNS  
4U™

## DESIGNS 4U

Seus designs personalizados, logotipos ou imagens agora podem ser transformadas em painéis de PRFV duráveis, fáceis de limpar e de instalar. Perfis personalizados podem ser feitos para obter instalações sem emendas e resistentes a umidade.

ESCOLA  
ARENA DE ESPORTES



RESTAURANTE



## ACESSÓRIOS

Perfis com padrões coordenados  
Acessórios para Proteção de Parede  
Perfis de Alumínio

## Aplicações

Corredores de Escolas  
Lanchonetes  
Salões de Jantar/Festas Recepções  
Academias de Ginástica  
Hospitais  
Lobbies

## Indústrias

Educação  
Clínicas Médicas  
Hospitalidade & Casinos  
Fitness  
Varejo  
Restaurantes

## Características

Não forma Mofo ou Fungos  
Fácil de instalar  
Fácil de Limpar  
Durável

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

### Tamanhos

1,220 x 2,440 mm | 1,220 x 3,050mm

### Espessura

1,9 mm

### Classe de Resistência a Incêndio

Classe A ou Classe C conforme Norma ASTM E-84  
Norma CAN/ULC-S102

HOSPITAL  
MAUI MARBLE



Para obter informações técnicas mais completas do produto, inclusive propriedades físicas, certificados, classe de alastramento de chama e de geração de fumaça, recomendações de fabricação, armazenamento de produto, e limitações técnicas por favor, visite [www.cranecomposites.com/support/resource.html](http://www.cranecomposites.com/support/resource.html). Ali poderá encontrar folhas de dados técnicos, orientações de instalação, garantias, FISQP, e especificações em três partes. Caso necessite quaisquer outras informações, por favor, entre em contato conosco pelo (800) 435-0080, ou mande um e-mail para [salesbp@cranecomposites.com](mailto:salesbp@cranecomposites.com)

## Panéis de Parede com Estilo

A linha de Innovative Finishes combina os benefícios tradicionais do plástico reforçado de fibra de vidro com a textura do linho ou lixa, ou ainda com aparência de azulejos ou acabamento com textura arenosa para proporcionar um painel com presença e estilo.

### Textura Arenito



Branco Algodão | 1130



Almond Breeze | 866



Marrom Fulvo | 809



Cinza Neblina | 636



Vermelho | 731



Azul | 318



Dourado | 111

### Aparência Azulejo e Pergaminho



Branco Algodão | 1130  
Arenito



Almond Breeze | 866  
Arenito



Branco Lavado | 488\*\*  
Aparência Azulejo (GelCoat)



Pergaminho | 866\*\*  
Aparência Azulejo (GelCoat)



Branco Algodão | 1130  
Frisado

### Textura de Linho



Branco Algodão | 1130



Almond Breeze | 866



Marrom Fulvo | 809



Cinza Neblina | 636

Os padrões e cores são meramente uma representação e podem não refletir exatamente o produto final. Por favor, obtenha uma amostra do produto antes de tomar uma decisão final sobre sua escolha em [www.FRPSamples.com](http://www.FRPSamples.com)

Painéis com Marcas de Lixa também estão disponíveis em Fawn Brown e Morning Mist Gray  
Disponível somente em 3,050 mm.

Todos os painéis com textura de lixa podem ter marcas em quadrados de 2", 3", 4", 6", 8", e 12"

Gel Coat White Wash e Parchment estão disponíveis sem marcas, os painéis com revestimento de gelcoat são marcados em quadrados padrão de 4" x 4". Os painéis de Gelcoat são somente de Classe C conforme Norma ASTM E-84

# LINEN, SANDSTONE, BEADED, TILE-LOOK

## Aplicações

Corredores de Escolas  
Lanchonetes  
Salões de Jantar/Festas Recepções  
Academias de Ginástica  
Centros de Assistência para Idosos

## Características

Não forma Mofo ou Fungos  
Variedade de Texturas  
Fácil de instalar  
Fácil de Limpar  
Durável

## ACESSÓRIOS

### Opções de Perfis

Perfis de Alumínio  
Fechamentos em forma de silhuetas

### Acessórios para Instalação

Adesivo  
Rolete para PRFV  
Espátula em "V"

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

### Tamanhos Disponíveis

1,220 mm x 2,440 mm | 1,220 mm x 3,050 mm

### Espessura

2,3 mm (Linho, Lixa, Aparência de Azulejo)  
1,9 mm (Arenoso)

### Classe de Resistência a Incêndio

Classe A conforme Norma ASTM E-84 (Linho e Lixa, somente)  
Classe C conforme Norma ASTM E-84

RESTAURANTE  
VERMELHO E DOURADO



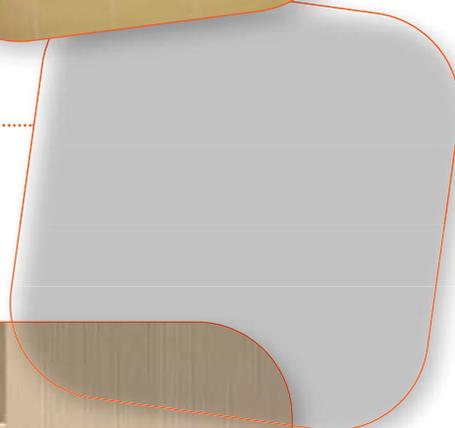
EDUCAÇÃO  
ALMOND BREEZE



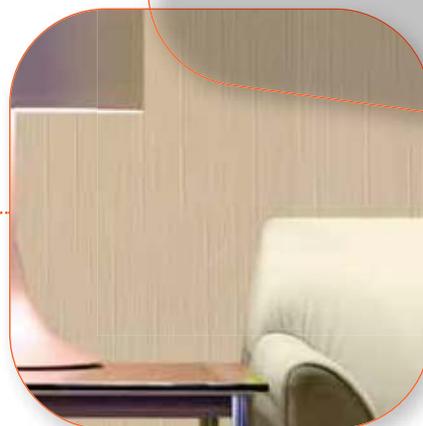
RESTAURANTE  
COR CUSTOMIZADA



VETERINÁRIO  
BRANDO ALGODÃO



RECEPÇÃO  
ALMOND BREEZE



Fabricados por laminação de um painel de **GLASBORD** com Surfaseal unido a um substrato rígido, Painéis Laminados **KEMPLY** tem força estrutural e podem ser instalados diretamente com parafusos prisioneiros ou ainda utilizados como painel de teto.

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

### Tamanhos Disponíveis

Painéis de Parede 1,220 mm x 2,440 mm | 1,220 mm x 3,050 mm  
1,220 mm x 3,660 mm

Painéis de Teto 600 mm x 600 mm | 600 mm x 1,220 mm

### Máscaras GLASBORD Disponíveis

Classe C conforme Norma ASTM E-84  
0.05" Textura de Pedriscos | PWI 0.09"  
Textura de Pedriscos | PIF 0.075"  
Pedriscos Lisos | PSIF  
Classe A conforme Norma ASTM E-84  
0.09" Textura de Pedriscos | FX 0.075"  
Pedriscos Lisos | FSI

### Substratos Disponíveis

Núcleo Composto de Alumínio (ACP) .12" |  
.24" Classe A para Aplicações de Incêndio  
conforme Norma ASTM E-84 De uma ou  
duas camadas projetadas para um Painel de  
Teto com Deflexão de 0%  
Gypsum Regular | 1/2" and Gypsum  
Firecode-X | 5/8" Plywood 3/8" | 1/2" | 5/8" |  
3/4" Oriented Strand Board (OSB) 1/2" | 5/8"  
| 3/8" Fluted Polypropylene 0.32" | 0.40"



## APPLICATIONS

Lava-rápido  
Plantas de Processamento de Alimentos  
Plantas de Processamento de Químicos  
Armazéns Refrigerados  
Cozinhas Industriais  
Banheiros  
Vestiários  
Dormitórios  
Canis  
Laboratórios





Sanigríd II é um sistema de grades para painéis de teto em fibra de vidro que resiste a umidade em ambientes de alta umidade e concentração de químicos. Não é suscetível a corrosão, marcas, amassados ou descascamento como nos sistemas metálicos e é fácil de instalar.

O sistema Sanigríd II utiliza uma série de pré-fabricados "T"s e barras transversais para travar a grade. O sistema inteiro se conecta entre si de maneira rápida e simples.

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

### Tamanhos Disponíveis

Configuração de Teto 2' x 2' | 2' x 4'

### Classe de Resistência a Incêndio

Classe A conforme Norma ASTM E-84

### Painéis de Teto GLASBORD Disponíveis

Classe C conforme Norma ASTM E-84

0.10" Textura de Pedriscos | CGI

0.075" Pedriscos Lisos | PSIF

Classe A conforme Norma ASTM E-84

0.09" Textura de Pedriscos | FXE (Factory Mutual)

0.10" | 0.12" Pedriscos lisos | FX

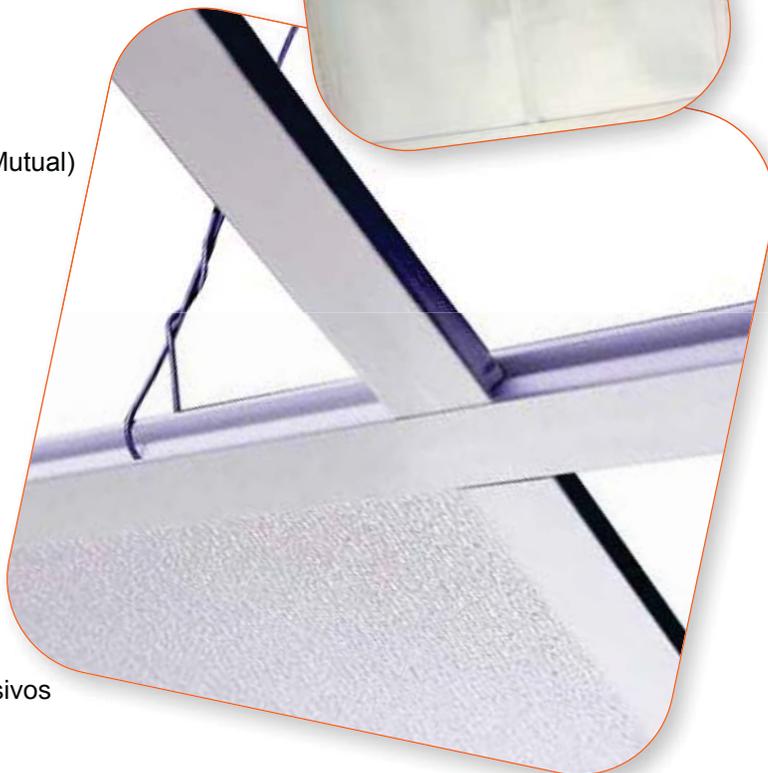
Painéis Laminados Kempf | ACP

## APLICAÇÕES

Plantas de Processamento de Alimentos  
Plantas de Processamento de Químicos  
Armazéns Refrigerados  
Cozinhas Industriais  
Banheiros

## Características

Resistente a Umidade, Ideal para Ambientes Agressivos  
Resistente a Ambientes Quimicamente Agressivos  
Não se Corrói, Marcar, Amassar ou Descascar



# ACCESSORIES

Moldings | Installation Accessories

## Perfis Padrão de Glasbord

Perfis padrão são perfis para aplicações de instalações perfeitas para usar com painéis de PRFV. A Divisão de Barras da Crane Composites proporciona guias de controle de expansão patenteadas para auxiliar nas Instalações de PRFV. Disponível em comprimentos de 3 metros – entre em contato para saber sobre disponibilidades.



## Fechamentos em Forma de Silhueta

Fechamentos em Forma de Silhueta proporcionam um perfil estreito para minimizar as emendas. Disponível em cores padrão ou suplementares para instalações de painéis. Disponíveis em comprimentos de 3 metros.



## Perfis de Painéis Frisados

Barras divisórias frisadas, especialmente projetadas para complementar nossos painéis frisados, que são parte integral da linha de produtos de Innovative Finishes. Disponíveis em comprimentos de 3 metros.



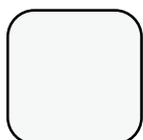
### Perfis de Alumínio

Perfis padrão em Alumínio foram projetados para complementar os painéis de parede de Innovative Finishes. Os perfis de alumínio proporcionam uma aparência de contraste e ampliação. Disponíveis em comprimentos de 3 metros.



### Perfis de Painel Kemply

Perfis Kemply, especialmente projetados para complementar nossos painéis de até 0,437" de espessura (11,1 mm) como perfil de uma ou duas partes. Disponíveis em comprimentos de 10' (3 metros) e projetados para usar com painéis **KEMPLY**.



Branco | 85



Barra de Divisão | DB



Canto Interno | IC



Canto Externo | OC



Barra Final | CP



Ângulo Interno | IA



Ângulo Externo | OA



Barra de Divisão | DB



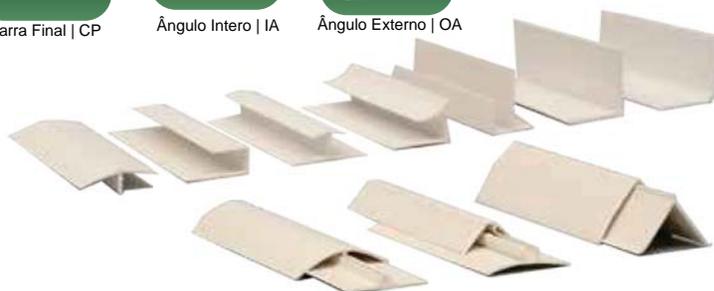
Canto Interno | IC



Canto Externo | OC



Barra T | TB



### Acessórios para Instalação

A Crane Composites oferece acessórios para instalação e ferramentas para completar sua instalação.

#### Rebites de Nylon

Rebites de nylon que não deixam manchas nas mesmas cores dos painéis Glasbord foram projetados para instalação rápida e fácil utilizando somente martelo e furadeira. Quando utilizados com veda-juntas de silicone, nossos rebites mantem efetivamente a vedação contra umidade além de proporcionar fechamento mecânico excelente para os painéis. Os rebites estão disponíveis em comprimentos de 3/4", 1" e 1,5" nas cores branco, creme, bege, prata e cinza.

#### Adesivo Rápido CCI

Adesivo para PRFV sem solventes na constituição para uso com painéis de dry-wall, compensado tratado e não-tratado e sanduiches de compensado com dry-wall

#### Adesivo de Polímero Avançado CCI

Adesivo profissional de alto desempenho para uso com substratos resistentes à umidade para materiais de classes contra incêndio.

#### Despenadeira Dentada em "V"

5/16" x 3/16" x 1/4" com lâmina de aço e rolete de polipropileno moldado



# APLICAÇÕES

Arquitetos e decoradores consideram que os painéis de plástico reforçado com fibra de vidro, produzido pela Crane Composites, possuem um design amigável com uma grande variedade de finalização de superfície e oportunidades de aplicação. Engenheiros preferem trabalhar com os painéis de PRF graças à velocidade de instalação, quando comparado à pintura ou revestimento de azulejos. Nós temos todos os painéis e ferramentas necessárias para realizar o trabalho e partir para o próximo projeto. Abaixo segue a lista de locais e aplicações que funcionam maravilhosamente com o plástico reforçado com fibra de vidro. Para mais fotos de aplicação, visite nossa galeria de aplicação <http://cranecompositesgallery.com>.

## **Restaurantes**

**Cozinhas / Salas de jantar / Banheiros**  
**Áreas de Espera / Área de Bar / Armários**



## **Educação**

**Cantinas / Salas de Aula / Banheiros**  
**Corredores / Áreas de Armários /**



## **Médicas**

**Salas de Espera / Consultórios Médicos / Salas de Hospitais**  
**Áreas Veterinárias / Consultórios Veterinários / Clínicas de Diálise**



## **Hospitalidade**

**Cafés / Cozinhas**  
**Lobbies / Banheiros**



## Sistema de Parede para Salas Limpas

**Painéis Glasbord ISO Classes 5-8**

**Certificados para Aplicações de Salas Limpas**

O Sistema de Parede para Salas Limpas utiliza painéis lisos Factory Mutual Glasbord (FSFM) da Crane Composites. O painel FSFM da Glasbord foi testado e certificado por laboratórios independentes para Salas Limpas Classes ISO 5-8. Os painéis certificados para Salas Limpas feitos de PRFV são fornecidos completos com o uso de adesivos e veda-juntas testados biológica e quimicamente para aplicações de painéis e fechamentos sem rebarbas.



## Painéis de Parede para Lava-rápidoss

**Painéis Laminados Glasbord em Mioslos de Polipropileno**

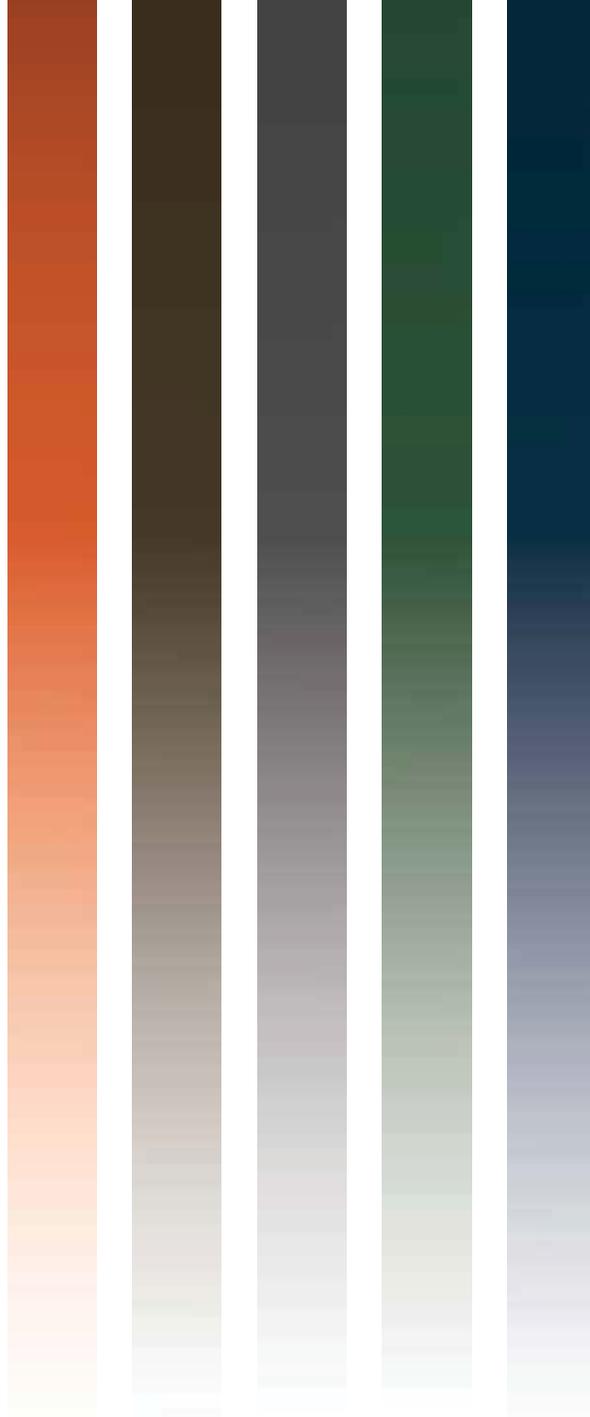
O painel **KEMPLY** está projetado para resistir aos ambientes mais hostis. O painel **GLASBORD** laminado em painéis de miolo de polipropileno são ideais para aplicações de alta umidade. Este tipo de painel não se corrói, apodrece, forma mofo ou fungos e é resistente a corrosão química. Podem ser instalados sobre superfícies de paredes existentes ou diretamente sobre estruturas de metal ou madeira.



## Mercearias

**Deixe Áreas de Alto Tráfego Com Ótima Aparência utilizando os painéis DESIGNS e Glasbord**

A Crane Composites entende as necessidades dos empreiteiros comerciais. A Crane Composites proporciona uma variedade de produtos para áreas de muito tráfego. Os DESIGNS da Crane Composites proporciona acabamento decorativo para as fachadas das lojas, áreas de atendimento ao cliente, banheiros e check-outs. O painel GLASBORD proporciona um acabamento sanitário, durável por trás e ao redor da seção de padaria, balcão de frios, frutas, verduras e farmácia.



**CRANE**

Composites

**A redução constante de documentos impressos faz parte dos esforços de sustentabilidade da Crane, para obter a versão mais recente visite <http://www.cranecomposites.com/support/resource.html>**

[www.cranecomposites.com](http://www.cranecomposites.com) | 1.800.435.0080 | 1.815.467.8666 (fax) | [sales@cranecomposites.com](mailto:sales@cranecomposites.com)

A Crane Composites é o fabricante do Glasbord, Filon, Sequentia, ArmorTuf e uma variedade de outros painéis de parede compostos feitos de plástico reforçado de fibra de vidro (PRFV). Inspirado na tradição da Kemllte, a Crane Composites conta com mais de 60 anos de experiência em produtos de construção comercial e é um líder reconhecido na indústria de aplicações de PRFV.

Crane Composites, Glasbord, Surfaseal, Kemllte, Kemply, e Sanlgrd são marcas registradas da Crane Composites, Inc  
Formulário 6680 | Rev. 19 | 7.14 | (7232)



**CRANE**

Composites