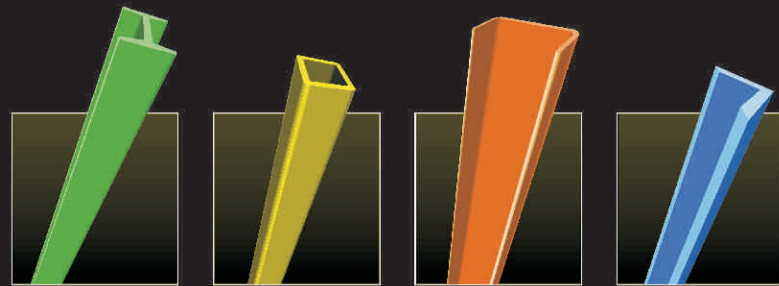




UMA MARCA DE FIBRA



STRATUS COMPOSTOS ESTRUTURAIS LTDA

Rua Januária, 581 - Chácaras Reunidas
12238-500 São José dos Campos - SP
Tel: +55 12 2139-6550 Fax: +55 12 3934-5968



CRCC
Petrobrás

SOLUÇÕES EM FIBRA DE VIDRO

- GRADES DE PISO
- GUARDA-CORPOS
- ESCADAS
- ESTRUTURAS
- LEITOS PARA CABOS
- ELETROCALHAS
- ELETRODUTOS
- PERFIS ESTRUTURAIS



WWW.STRATUSFRP.COM

Portifólio de Produtos

Desde sua fundação a STRATUS tem como principais objetivos a qualidade de seus produtos e o atendimento diferenciado a seus clientes. Por esta razão a STRATUS, vem investindo cada vez mais em sua infraestrutura e na tecnologia aplicada a produção de perfis reforçados, com fibra de vidro, fibra de carbono e aramida, que possuem como principais características:

- *Baixo peso;*
- *Alta resistência mecânica;*
- *Excelente resistência à corrosão.*

A STRATUS Compostos Estruturais Ltda., é uma Empresa 100% brasileira, com certificado da Gestão ISO 9001:2008 e homologada tecnicamente pela Petrobrás, com CRCC em atendimento a Norma, além de possuir certificado Type Approval para bandejamento elétrico e grade de piso pelo DNV e BV.

Possui uma equipe especializada formada por técnicos e engenheiros das áreas de Mecânica, Materiais, Civil e Aeroespacial, empenhada em desenvolver novos produtos que requerem alta tecnologia e elevada eficiência mecânica.

Índice

Pág. 02
Elementos Estruturais

Pág. 03
Grades de Piso Montadas (GPS)

Pág. 04
Grades de Piso Montadas - Fenólica

Pág. 04
Lista de ensaios

Pág. 05
Grades de Piso Injetadas (GPI)

Pág. 06
Guarda-Corpos

Pág. 07
Eletródutos e Conexões

Pág. 08
Escadas Marinheiro / Inclinada

Pág. 09
Leitos para Cabos

Pág. 11
Eletrocalhas

Pág. 11
Produtos Especiais

Pág. 13
Proteção Antiderrapante para Pisos

Pág. 13
Processo de Pultrusão e Tipos de Resina

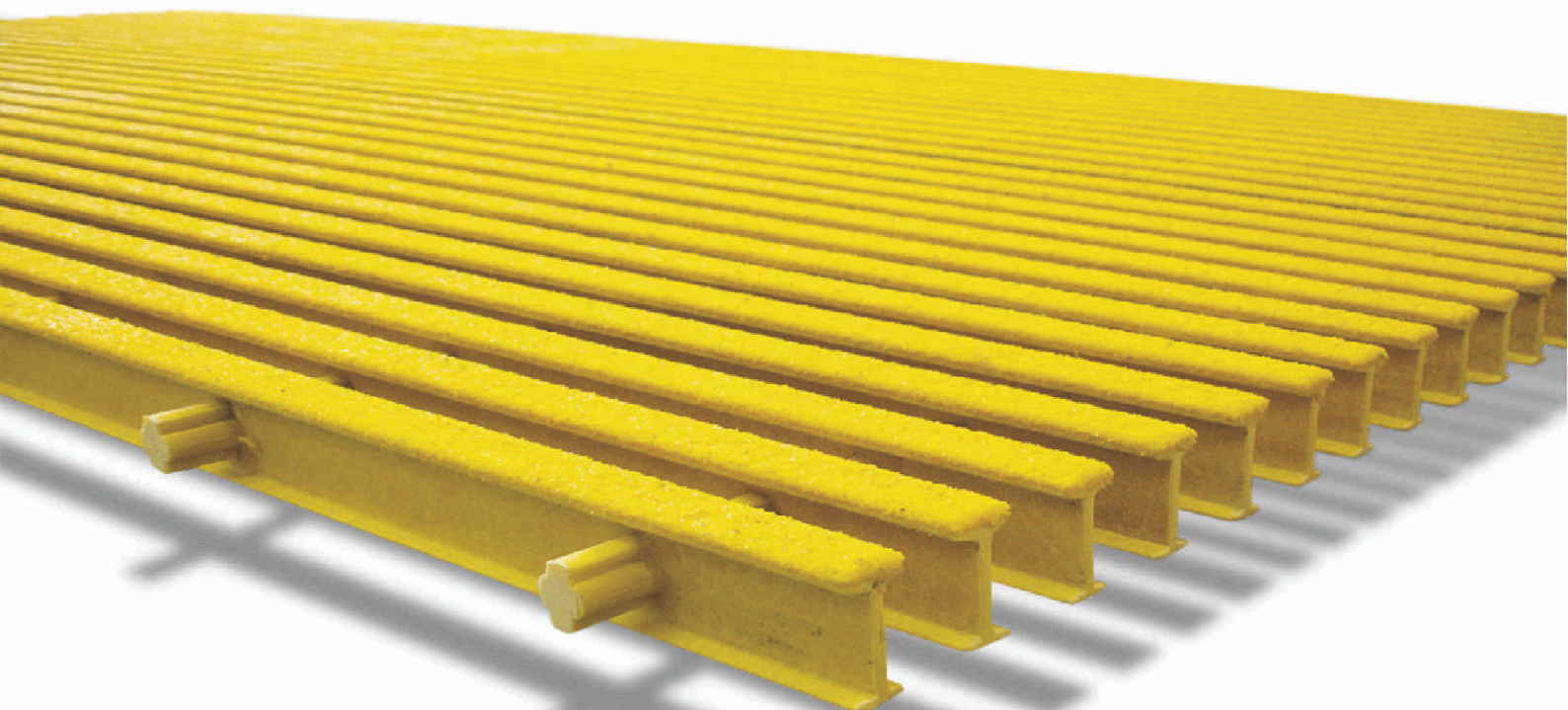
Pág. 14
Perfis Estruturais

Área de atuação

Como empresa fabricante de materiais em Fibra de Vidro, a Stratus atua em várias áreas, tais como: saneamento, petróleo e gás, alimentícia, química, farmacêutica, etc. Atualmente fornece em todo território brasileiro, com destaque nos estados de Bahia, Ceará, Espírito Santo, Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro, Santa Catarina, São Paulo, Sergipe, entre outros.

Alguns de nossos Clientes

Arcellor Mittal, Basf S/A, Construtora Camargo Correa, Fibria, Gerdau, Odebrecht, Petrobrás, Prysmian, Sabesp, Sema, Ultrafertil, Usiminas, Veolia, entre outras.



A Stratus projeta, desenvolve e produz montagens estruturais diversas, sempre baseadas no emprego de produtos de alto desempenho estrutural, em fibra de vidro ou carbono.

São **grades de piso, guarda-corpos, escadas e diversos perfis estruturais**, que formam o conjunto adequado ao ambiente de aplicação.

Completando os serviços de projeto, disponibilizamos também equipes de montagem e instalação para perfeita implantação dos materiais fornecidos pela Stratus.

Consulte nossa Engenharia para determinar a melhor solução para sua empresa.



Instalação de grade de piso



Escada marinheiro instalada



Instalação de estrutura

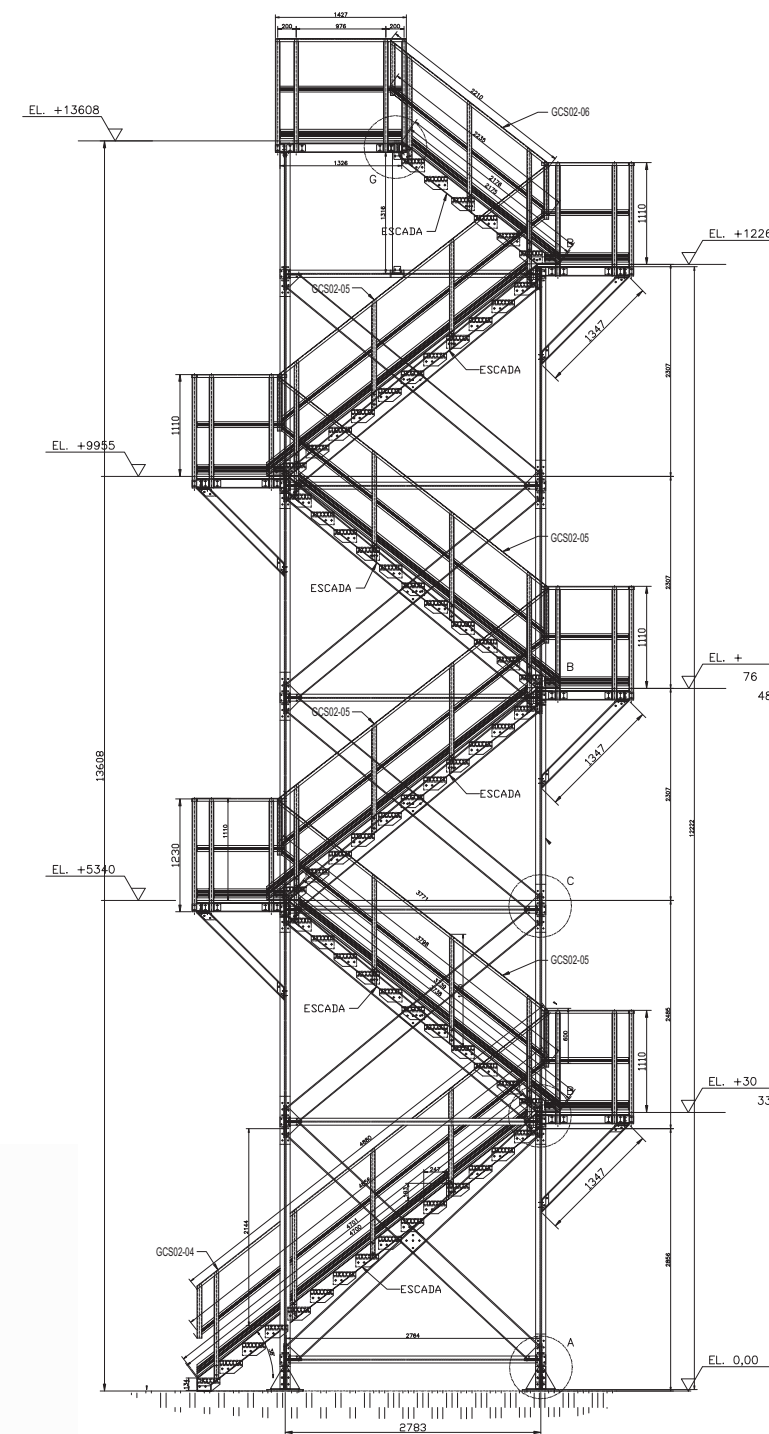


Guarda-corpos instalados

Alta resistência a corrosão
Materiais leves (1/4 do aço)
Fácil instalação



Estrutura em fibra de vidro



Torre de Escadas

Ensaios



Ensaio
Grade de Piso



Ensaio
Escada Marinheiro



Ensaio
Guarda-Corpo



Ensaio
Leito para Cabos

Grades de Piso Montadas (GPS)

As grades de piso Stratus (GPS) são projetadas para diversos níveis de carregamento e oferecidas com uma gama de formulações de resinas que permitem sua aplicação em diversos ambientes corrosivos.

São fabricadas sob medida, possuem camada especial antiderrapante e proteção contra degradação provocadas pelos raios UV.

A determinação do tipo de formulação da resina a ser utilizada, está vinculada à análise das condições

operacionais onde será instalada a grade. Ambientes altamente corrosivos e/ou com temperaturas elevadas requerem projetos específicos. As resinas disponíveis são a isoftálica e éster-vínilica. Também fabricamos em outros sistemas de resina, tais como acrílicas, fenólicas em atendimento as normas Petrobrás.

Leveza e alta resistência são as principais características empregadas em nossos produtos. Indústrias petroquímicas, alimentícias, farmacêuticas, de tratamento de água, etc, necessitam desta combinação em seus complexos industriais, afim de garantir a maior durabilidade do produto aliada a baixa manutenção.

Consulte nossa engenharia para determinação da melhor solução a ser aplicada à sua instalação.

TABELA DE CARREGAMENTO

Grade de Piso Stratus: Modelo GPS25mm

| MODELO GPS 25 | | CARGA APLICADA (*) | | | | | | | | | | | CARGA MÁXIMA (*) |
|--|------|--------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|
| | | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | | |
| | | DEFLEXÕES (mm) | | | | | | | | | | | |
| D: DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm) CONFORME FIGURA | 300 | CO | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 2200 |
| | | DI | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 7400 |
| | 400 | CO | 0,3 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 3,0 | 3,3 | 2200 |
| | | DI | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 5550 |
| | 500 | CO | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 2,9 | 3,5 | 4,1 | 4,7 | 5,3 | 5,9 | 2200 |
| | | DI | 0,3 | 0,7 | 1,0 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,4 | 4450 |
| | 600 | CO | 1,0 | 1,9 | 2,9 | 3,9 | 4,8 | 5,8 | 6,8 | 7,7 | 8,7 | 9,7 | 2200 |
| | | DI | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 2,9 | 3,5 | 4,1 | 4,7 | 5,3 | 5,9 | 3700 |
| | 700 | CO | 1,5 | 3,0 | 4,5 | 6,0 | 7,4 | 8,9 | 10,4 | 11,9 | 13,4 | - | 1950 |
| | | DI | 1,0 | 1,9 | 2,9 | 3,8 | 4,8 | 5,8 | 6,7 | 7,7 | 8,6 | 9,6 | 3150 |
| | 800 | CO | 2,2 | 4,4 | 6,5 | 8,7 | 10,9 | 13,1 | 15,2 | 17,4 | - | - | 1700 |
| | | DI | 1,5 | 3,0 | 4,5 | 6,0 | 7,5 | 8,9 | 10,4 | 11,9 | 13,4 | 14,9 | 2750 |
| | 900 | CO | 3,1 | 6,1 | 9,2 | 12,2 | 15,3 | 18,3 | 21,4 | - | - | - | 1500 |
| | | DI | 2,2 | 4,5 | 6,7 | 8,9 | 11,1 | 13,4 | 15,6 | 17,8 | 20,1 | 22,3 | 2450 |
| | 1000 | CO | 4,1 | 8,3 | 12,4 | 16,6 | 20,7 | 24,9 | - | - | - | - | 1350 |
| | | DI | 3,2 | 6,4 | 9,7 | 12,9 | 16,1 | 19,3 | 22,5 | 25,8 | 29,0 | 32,2 | 2200 |
| | 1100 | CO | 5,5 | 11,0 | 16,4 | 21,9 | 27,4 | 32,9 | - | - | - | - | 1250 |
| | | DI | 4,5 | 9,1 | 13,9 | 18,1 | 22,6 | 27,2 | 31,7 | 36,2 | 40,7 | 45,3 | 2000 |
| | 1200 | CO | 7,1 | 14,1 | 21,2 | 28,3 | 35,3 | - | - | - | - | - | 1150 |
| | | DI | 6,2 | 12,4 | 18,6 | 24,8 | 31,0 | 37,2 | 43,4 | 49,7 | 55,9 | - | 1850 |
| 1500 | CO | 13,6 | 27,3 | 40,9 | 54,6 | - | - | - | - | - | - | 900 | |
| | DI | 14,2 | 28,4 | 42,6 | 56,8 | 71,1 | 85,3 | - | - | - | - | 1200 | |
| 1800 | CO | 23,4 | 46,9 | 70,3 | - | - | - | - | - | - | - | 750 | |
| | DI | 28,4 | 56,8 | 85,2 | 113,6 | - | - | - | - | - | - | 850 | |
| 2000 | CO | 32,1 | 64,1 | 96,2 | - | - | - | - | - | - | - | 650 | |
| | DI | 42,6 | 85,2 | 127,8 | - | - | - | - | - | - | - | 650 | |

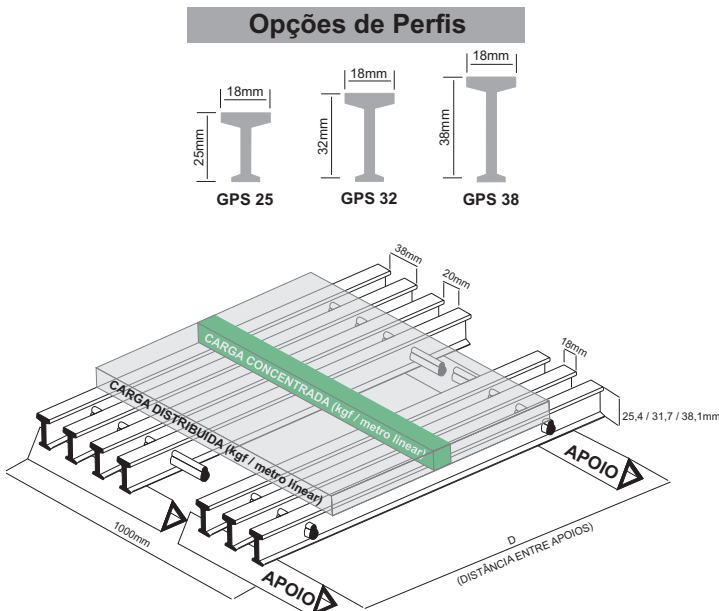
(*)

CO Carga Concentrada: kgf/ metro linear

DI Carga Distribuída: kgf/ metro quadrado

Peso aproximado: 10,8kg/m2 - Área Aberta: 52%

Os modelos disponíveis estão associados às alturas das vigas "I":



Grade de Piso Stratus: Modelo GPS32mm

| MODELO GPS 32 | | CARGA APLICADA (*) | | | | | | | | | | CARGA MÁXIMA (*) | |
|--|------|--------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------------------|-------|
| | | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | | |
| DEFLEXÕES (mm) | | | | | | | | | | | | | |
| D: DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm) CONFORME FIGURA | 300 | CO | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 5400 |
| | | DI | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 18100 |
| | 400 | CO | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 5400 |
| | | DI | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 13600 |
| | 500 | CO | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 5400 |
| | | DI | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 10850 |
| | 600 | CO | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,6 | 4,1 | 4,6 | 5,1 | 4500 |
| | | DI | 0,3 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 9050 |
| | 700 | CO | 0,8 | 1,6 | 2,3 | 3,1 | 3,9 | 4,7 | 5,4 | 6,2 | 7,0 | 7,8 | 3850 |
| | | DI | 0,5 | 1,1 | 1,6 | 2,1 | 2,6 | 3,2 | 3,7 | 4,2 | 4,7 | 5,3 | 7750 |
| | 800 | CO | 1,1 | 2,3 | 3,4 | 4,5 | 5,7 | 6,8 | 7,9 | 9,1 | 10,2 | 11,3 | 3350 |
| | | DI | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,1 | 4,9 | 5,7 | 6,5 | 7,3 | 8,1 | 6800 |
| | 900 | CO | 1,6 | 3,2 | 4,8 | 6,3 | 7,9 | 9,5 | 11,1 | 12,7 | 14,3 | 15,9 | 3000 |
| | | DI | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12,0 | 6000 |
| | 1000 | CO | 2,2 | 4,3 | 6,5 | 8,6 | 10,8 | 12,9 | 15,1 | 17,2 | 19,4 | 21,5 | 2700 |
| | | DI | 1,7 | 3,5 | 5,2 | 6,9 | 8,6 | 10,4 | 12,1 | 13,8 | 15,5 | 17,3 | 5400 |
| | 1100 | CO | 2,8 | 5,7 | 8,5 | 11,3 | 14,2 | 17,0 | 19,9 | 22,7 | 25,5 | 28,4 | 2450 |
| | | DI | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12,1 | 14,5 | 16,9 | 19,3 | 21,7 | 24,1 | 4450 |
| | 1200 | CO | 3,7 | 7,3 | 11,0 | 14,6 | 18,3 | 21,9 | 25,6 | 29,3 | 32,9 | 36,6 | 2250 |
| | | DI | 3,3 | 6,6 | 9,9 | 13,2 | 16,5 | 19,7 | 23,0 | 26,3 | 29,6 | 32,9 | 3750 |
| 1500 | CO | 7,0 | 14,1 | 21,1 | 28,2 | 35,2 | 42,3 | 49,3 | 56,4 | 63,4 | - | 1800 | |
| | DI | 7,5 | 14,9 | 22,4 | 29,9 | 37,3 | 44,8 | 52,2 | 59,7 | 67,2 | 74,6 | 2400 | |
| 1800 | CO | 12,1 | 24,2 | 36,3 | 48,3 | 60,4 | 72,5 | 84,6 | - | - | - | 1500 | |
| | DI | 14,8 | 29,7 | 44,5 | 59,3 | 74,2 | 89,0 | 103,8 | 118,7 | - | - | 1650 | |
| 2000 | CO | 16,5 | 33,1 | 49,6 | 66,1 | 82,6 | 99,2 | - | - | - | - | 1350 | |
| | DI | 22,2 | 44,4 | 66,5 | 88,7 | 110,9 | 133,1 | - | - | - | - | 1350 | |

(*)

CO

Carga Concentrada: kgf/ metro linear

DI

Carga Distribuída: kgf/ metro quadrado

Peso aproximado: 13,3kg/m2 - Área Aberta: 52%

Grade de Piso Stratus: Modelo GPS38mm

| MODELO GPS 38 | | CARGA APLICADA (*) | | | | | | | | | | CARGA MÁXIMA (*) | |
|---|------|--------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------------------|-------|
| | | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | | |
| | | DEFLEXÕES (mm) | | | | | | | | | | | |
| D: DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm) CONFORME FIGURA | 300 | CO | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 9950 |
| | | DI | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 33250 |
| | 400 | CO | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 7600 |
| | | DI | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 24950 |
| | 500 | CO | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 6100 |
| | | DI | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 19950 |
| | 600 | CO | 0,3 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,4 | 5050 |
| | | DI | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 16600 |
| | 700 | CO | 0,5 | 1,0 | 1,6 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,1 | 4,7 | 5,2 | 4350 |
| | | DI | 0,3 | 0,7 | 1,0 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,4 | 12450 |
| | 800 | CO | 0,8 | 1,5 | 2,3 | 3,0 | 3,8 | 4,5 | 5,3 | 6,1 | 6,8 | 7,6 | 3800 |
| | | DI | 0,5 | 1,1 | 1,6 | 2,1 | 2,6 | 3,2 | 3,7 | 4,2 | 4,8 | 5,3 | 9500 |
| | 900 | CO | 1,1 | 2,1 | 3,2 | 4,2 | 5,3 | 6,4 | 7,4 | 8,5 | 9,5 | 10,6 | 3350 |
| | | DI | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,1 | 3,9 | 4,7 | 5,5 | 6,3 | 7,1 | 7,9 | 7500 |
| | 1000 | CO | 1,4 | 2,9 | 4,3 | 5,8 | 7,2 | 8,6 | 10,1 | 11,5 | 12,9 | 14,4 | 3050 |
| | | DI | 1,1 | 2,3 | 3,4 | 4,5 | 5,7 | 6,8 | 7,9 | 9,1 | 10,2 | 11,3 | 6100 |
| | 1100 | CO | 1,9 | 3,8 | 5,7 | 7,6 | 9,5 | 11,4 | 13,3 | 15,2 | 17,1 | 19,0 | 2750 |
| | | DI | 1,6 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 7,9 | 9,5 | 11,1 | 12,7 | 14,3 | 15,9 | 5000 |
| | 1200 | CO | 2,4 | 4,9 | 7,3 | 9,8 | 12,2 | 14,7 | 17,1 | 19,6 | 22,0 | 24,5 | 2500 |
| | | DI | 2,2 | 4,3 | 6,5 | 8,7 | 10,9 | 13,0 | 15,2 | 17,4 | 19,6 | 21,7 | 4200 |
| 1500 | CO | 4,7 | 9,5 | 14,2 | 18,9 | 23,6 | 28,4 | 33,1 | 37,8 | 42,5 | 47,3 | 2000 | |
| | DI | 5,0 | 9,9 | 14,9 | 19,8 | 24,8 | 29,7 | 34,7 | 39,7 | 44,6 | 49,6 | 2700 | |
| 1800 | CO | 8,1 | 16,2 | 24,3 | 34,4 | 40,6 | 48,7 | 56,8 | 64,9 | - | - | 1500 | |
| | DI | 9,9 | 19,8 | 29,7 | 39,5 | 49,4 | 59,3 | 69,2 | 79,1 | 89,0 | - | 1650 | |
| 2000 | CO | 11,1 | 22,2 | 33,3 | 44,4 | 55,5 | 66,6 | 77,7 | - | - | - | 1350 | |
| | DI | 14,8 | 29,6 | 44,4 | 59,2 | 74,0 | 88,8 | 103,6 | - | - | - | 1350 | |

(*)

CO

Carga Concentrada: kgf/ metro linear

DI

Carga Distribuída: kgf/ metro quadrado

Peso aproximado: 14,3kg/m2 - Área Aberta: 52%

Grades - Fenólica

Além da boa característica de resistência mecânica, as grades fenólicas também tem características auto-extinguíveis, baixa emissão de gases tóxicos e de fumaça, sendo um perfeito produto para utilização em ambientes confinados e rotas de fuga.

As grades de piso em resina fenólica da Stratus, é aprovada conforme a Norma da Petrobras (CRCC).



Ensaio Grade Fenólica



Ensaio Grade Fenólica



Ensaio nível 2 Carregamento



TABELA DE CARREGAMENTO - Fenólica

Grade de Piso Stratus: Modelo GPS25mm

| MODELO GPS 25 | | CARGA APLICADA (*) | | | | | | | | | | | CARGA MÁXIMA (*) |
|--|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|
| | | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | | |
| DEFLEXÕES (mm) | | | | | | | | | | | | | |
| D: DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm) CONFORME FIGURA | 300 | CO | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 2086 |
| | | DI | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 6953 |
| | 400 | CO | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 2086 |
| | | DI | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 5215 |
| | 500 | CO | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,4 | 4,9 | 2086 |
| | | DI | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 4172 |
| | 600 | CO | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 5,6 | 6,4 | - | - | 1799 |
| | | DI | 0,5 | 1,1 | 1,6 | 2,1 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 4,8 | 5,3 | 3477 |
| | 700 | CO | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,9 | 6,1 | 7,3 | 8,5 | - | - | - | 1542 |
| | | DI | 0,9 | 1,7 | 2,6 | 3,4 | 4,3 | 5,1 | 6,0 | 6,8 | 7,7 | 8,5 | 2980 |
| | 800 | CO | 1,8 | 3,5 | 5,3 | 7,1 | 8,8 | 10,6 | - | - | - | - | 1349 |
| | | DI | 1,3 | 2,6 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 7,8 | 9,1 | 10,4 | 11,7 | 13,0 | 2607 |
| | 900 | CO | 2,5 | 4,9 | 7,4 | 9,9 | 12,3 | - | - | - | - | - | 1199 |
| | | DI | 1,9 | 3,8 | 5,8 | 7,7 | 9,6 | 11,5 | 13,4 | 15,3 | 17,3 | 19,2 | 2318 |
| | 1000 | CO | 3,3 | 6,7 | 10,0 | 13,4 | 16,7 | - | - | - | - | - | 1079 |
| | | DI | 2,7 | 5,5 | 8,2 | 11,0 | 13,7 | 16,4 | 19,2 | 21,9 | 24,7 | 27,4 | 2086 |
| | 1100 | CO | 4,4 | 8,8 | 13,2 | 17,6 | - | - | - | - | - | - | 981 |
| | | DI | 3,8 | 7,6 | 11,4 | 15,3 | 19,1 | 22,9 | 26,7 | 30,5 | - | - | 1784 |
| | 1200 | CO | 5,7 | 11,3 | 17,0 | 22,7 | - | - | - | - | - | - | 899 |
| | | DI | 5,2 | 10,4 | 15,6 | 20,8 | 26,0 | 31,2 | 36,3 | - | - | - | 1499 |
| 1500 | CO | 10,9 | 21,8 | 32,7 | - | - | - | - | - | - | - | 720 | |
| | DI | 11,7 | 23,4 | 35,1 | 46,8 | - | - | - | - | - | - | 959 | |
| 1800 | CO | 18,7 | 37,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 600 | |
| | DI | 23,2 | 46,3 | 69,5 | - | - | - | - | - | - | - | 666 | |
| 2000 | CO | 25,6 | 51,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 540 | |
| | DI | 34,6 | 69,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 540 | |

| | | | |
|-----|----|--|---|
| (*) | CO | Carga Concentrada: kgf/ metro linear | Peso aproximado: 10,8kg/m2 - Área Aberta: 52% |
| | DI | Carga Distribuída: kgf/ metro quadrado | |

Grades de Piso Injetadas (GIS)

As grades injetadas Stratus (GIS) são leves, resistentes e de fácil corte. Fabricadas através de moldes, onde os fios de vidro são trançados manualmente. São construídas com 60% de resina e

40% de fios de vidro. As grades injetadas Stratus (GIS) são indicadas para utilização em ambientes químicos com graus de agressividade elevada e locais que requeiram grande número de recortes para montagem.

As grades podem ser fabricadas nas resinas isoftálica e éster-vinílica.

A Stratus utiliza um avançado sistema de resina que proporciona excelente resistência a ambientes corrosivos, além de um alto grau de resistência a solventes.

Tipicamente as grades são disponíveis nas cores cinza e amarela. Outras cores podem ser consultadas com nosso comercial.

• Aplicações

- Estações de Tratamento;
- Estacionamento (passagem de empilhadeiras, carros de passeio, caminhões etc...);
- Cozinhas industriais (passagem de equipamentos com rodízios);
- Supermercados;
- Passarelas;
- Aplicações Industriais diversas.

• Vantagens

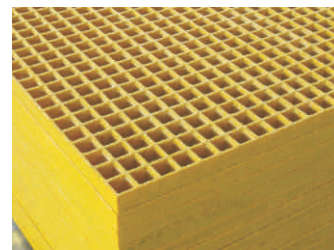
- Pode-se fazer cortes para adequar ao projeto do cliente sem que perca as propriedades mecânicas;
- São fabricadas com quadro fechado facilitando o acabamento;
- Por possuir malha quadrada tem maior estabilidade ao pisar;
- Suportam cargas elevadas.

• Resistência e Segurança

Elevada resistência mecânica devido a distribuição dos "Rovings". As grades Injetadas são fabricadas em moldes e os "Rovings", são trançados nas duas direções proporcionando uma distribuição melhor das cargas atuantes. As grades Stratus não são condutoras de eletricidade.



Teste da grade com empilhadeira



Grade injetada (GIS)

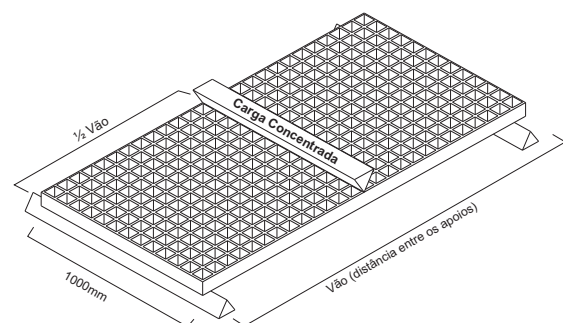
Disponíveis nas alturas de 25mm e 38mm (Cód: Grade Injetada Stratus - GIS25 ou GIS38)

TABELA DE CARREGAMENTO

GIS: Grade de Piso Injetada Stratus 25x38x38mm

| MODELO GIS 25 | | | CARGA APLICADA (*) | | | | | CARGA MÁXIMA (*) |
|--|------|----|--------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| | | | 100 | 300 | 500 | 700 | 900 | |
| | | | DEFLEXÕES (mm) | | | | | |
| D: DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm) CONFORME FIGURA | 400 | CO | 1,02 | 3,07 | 5,12 | 7,17 | 9,21 | 2900 |
| | | DI | 0,26 | 0,77 | 1,28 | 1,79 | 2,31 | 3900 |
| | 500 | CO | 1,99 | 5,98 | 9,97 | 13,96 | 17,95 | 2300 |
| | | DI | 0,62 | 1,87 | 3,12 | 4,36 | 5,61 | 2600 |
| | 600 | CO | 3,46 | 10,37 | 17,28 | 24,19 | - | 1900 |
| | | DI | 1,31 | 3,89 | 6,48 | 9,07 | 11,66 | 2100 |
| | 700 | CO | 5,47 | 16,42 | - | - | - | 1700 |
| | | DI | 2,39 | 7,18 | 11,97 | 16,76 | 21,55 | 1850 |
| | 800 | CO | 8,19 | 24,57 | - | - | - | 1400 |
| | | DI | 4,09 | 12,29 | 20,48 | - | - | 1600 |
| | 900 | CO | 11,63 | - | - | - | - | 1200 |
| | | DI | 6,54 | 19,63 | - | - | - | 1300 |
| | 1000 | CO | 15,99 | - | - | - | - | 1100 |
| | | DI | 10,01 | - | - | - | - | 1250 |

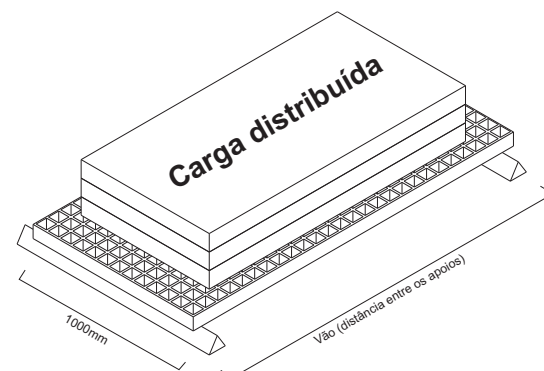
| | | |
|-----|----|--|
| (*) | CO | Carga Concentrada: kgf/ metro linear |
| | DI | Carga Distribuída: kgf/ metro quadrado |



GIS: Grade de Piso Injetada Stratus 38x38x38mm

| MODELO GIS 38 | | | CARGA APLICADA (*) | | | | | CARGA MÁXIMA (*) |
|--|------|----|--------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| | | | 100 | 300 | 500 | 700 | 900 | |
| | | | DEFLEXÕES (mm) | | | | | |
| D: DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm) CONFORME FIGURA | 400 | CO | 0,31 | 0,91 | 1,52 | 2,12 | 2,73 | 6400 |
| | | DI | 0,08 | 0,23 | 0,38 | 0,53 | 0,68 | 7200 |
| | 500 | CO | 0,59 | 1,77 | 2,96 | 4,14 | 5,35 | 5200 |
| | | DI | 0,18 | 0,55 | 0,92 | 1,29 | 1,66 | 5850 |
| | 600 | CO | 1,02 | 3,07 | 5,12 | 7,17 | 9,22 | 4300 |
| | | DI | 0,38 | 1,15 | 1,92 | 2,69 | 3,46 | 4800 |
| | 700 | CO | 1,62 | 4,87 | 8,11 | 11,35 | 14,59 | 3800 |
| | | DI | 0,71 | 2,13 | 3,55 | 4,97 | 6,38 | 4200 |
| | 800 | CO | 2,43 | 7,28 | 12,14 | 16,99 | 21,84 | 3200 |
| | | DI | 1,21 | 3,64 | 6,07 | 8,49 | 10,92 | 3600 |
| | 900 | CO | 3,45 | 10,34 | 17,23 | - | - | 2900 |
| | | DI | 1,94 | 5,82 | 9,69 | 13,57 | 17,45 | 3200 |
| | 1000 | CO | 4,74 | 14,22 | - | - | - | 2500 |
| | | DI | 2,96 | 8,89 | 14,81 | 20,74 | - | 2800 |

| | | |
|-----|----|--|
| (*) | CO | Carga Concentrada: kgf/ metro linear |
| | DI | Carga Distribuída: kgf/ metro quadrado |



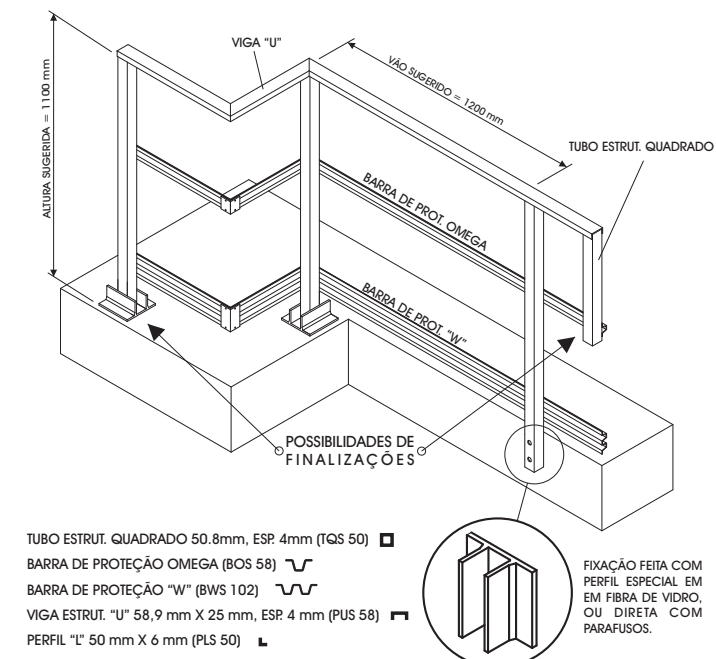
Guarda-Corpos

Os Guarda-corpos Stratus em fibra de vidro, podem ser fabricados de acordo com o projeto e requisitos de montagem do cliente, facilitando o trabalho em campo.

Segurança, resistência, leveza, durabilidade e baixíssima manutenção são agregados à beleza que o produto final proporciona ao ambiente.

O guarda-corpo é utilizado para várias áreas industriais como plataformas de petróleo, papel e celulose, tratamento de água e esgoto, indústrias químicas e em geral para todos ambientes corrosivos.

Guarda-Corpo modelo: GCS02



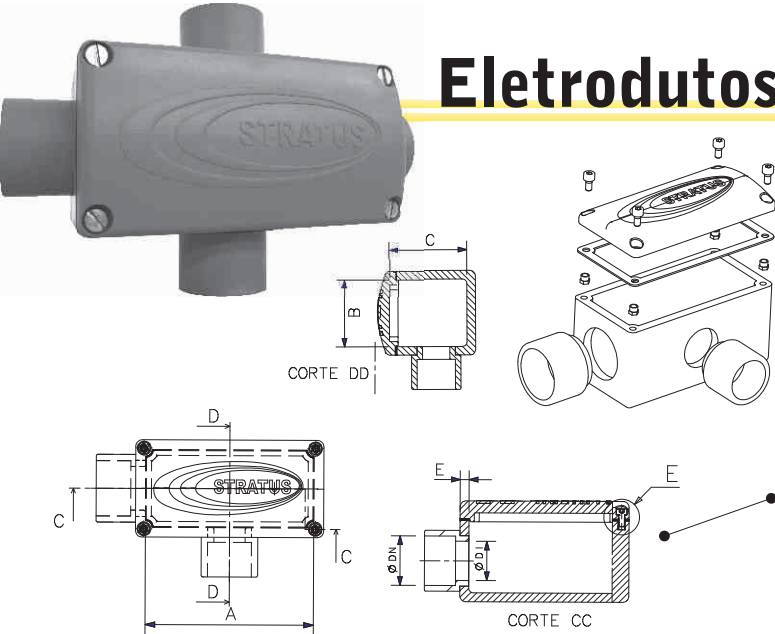
Modelos: GCS01, GCS02, GCS03, GCS04, Petrobrás e Sabesp.

Consulte nossa engenharia para lhe apresentar todos os modelos de guarda-corpos Stratus.

PERFIS UTILIZADOS PARA MONTAGEM DE GUARDA-CORPOS



Eletrodutos e Conexões



Os eletrodutos e conexões Stratus fabricados em fibra de vidro, apresentam as seguintes características: baixo peso, resistência à corrosão, auto-extinguível e possuem elevadas características dielétricas e mecânicas.

As caixas de ligação e derivação, sem rosca e

tampa de encaixe sob medida, proporciona economia e agilidade na hora da instalação.



CONDULETES

| Bitola (Polegada) | DN (mm) | Massa (g) | Di (mm) | E (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|-------------------|---------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 3/4" | 26,67 | 385 | 19 | 6 | 106 | 47 | 54 |
| 1" | 33,40 | 385 | 26,5 | 6 | 106 | 47 | 54 |
| 1 1/2" | 48,34 | 530 | 40 | 6 | 141 | 82 | 88 |
| 2" | 60,33 | 530 | 51 | 6 | 141 | 82 | 88 |

CODIFICAÇÃO:

EDS - LL - 1"

— TAMANHO DAS BITOLAS
— DESCRIÇÃO DO CONDULETE (LL)
— ELETRODUTO STRATUS

ELETRODUTOS

ELETRODUTOS

| Bitola (Polegada) | Diâmetro Interno (mm) | Diâmetro Externo (mm) | Código Produto |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 3/4" | 20,27 | 26,67 | EDS-E-3/4" |
| 1" | 27,0 | 33,40 | EDS-E-1" |
| 1 1/2" | 41,86 | 48,34 | EDS-E-1 1/2" |
| 2" | 53,93 | 60,33 | EDS-E-2" |

As barras são disponíveis em 3000 e 6000 mm. Comprimentos especiais sob consulta.

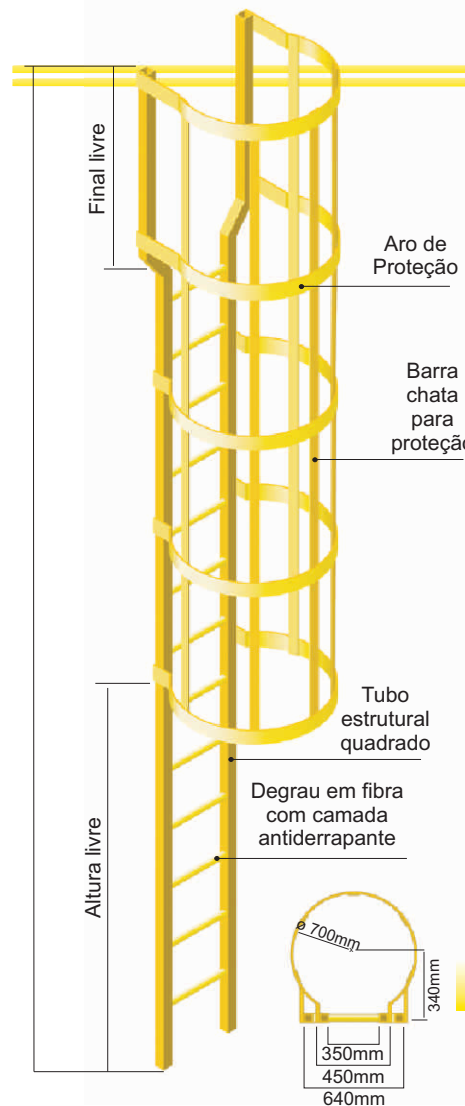
Disponíveis nas cores: cinza, amarelo, vermelho, azul, verde e preto.

Escadas Marinheiro

As Escadas Marinheiro Stratus podem ser produzidas de acordo com a necessidade do cliente, adequando-se a seu projeto. Suportam elevadas cargas nos degraus e dispensam manutenção.

Têm as tradicionais características dos produtos em fibra de vidro: leveza, isolamento elétrico e resistência à corrosão. Seus degraus são antiderrapantes e sua estrutura fabricada com materiais especialmente formulados para resistir à degradação provocada pelos raios UV.

As escadas marinheiro são encontradas em diversas instalações industriais como tratamento de água e esgoto, papel e celulose, plataforma de petróleo e em outros ambientes corrosivos.

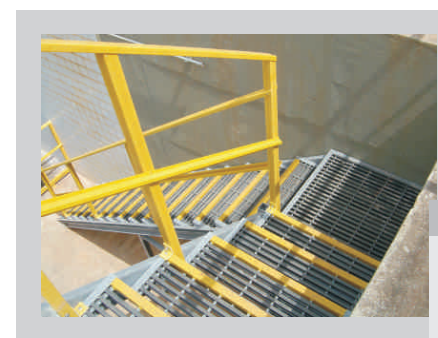


ACESSÓRIO ESCADA

Escada Inclinada - Degraus

As escadas inclinadas Stratus podem ser fabricadas em diversas cores. Seus degraus possuem superfície antiderrapante, proporcionando maior segurança.

Opcionalmente os degraus podem ser fornecidos separados para montagem em estruturas já existentes.

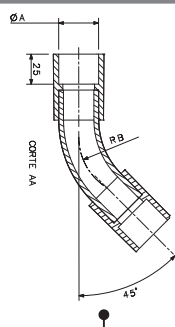


| Vão | Degrau | Carga Máxima |
|-----------------|---------------------------------------|--------------|
| Até 600mm | DGS 25 (Alt. 1", Malha 6"x1.1/2") | 500 Kgf |
| 600mm a 1000mm | DGS 38 (Alt. 1.1/2", Malha 6"x1.1/2") | 1.000 Kgf |
| Acima de 1000mm | Consultar | |

ACESSÓRIOS ELETRODUTOS

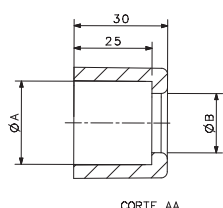
CURVAS 45°

| Bitola (Polegada) | Cota A (mm) | Cota B (mm) | Massa (g) | Código Produto |
|-------------------|-------------|-------------|-----------|----------------|
| 3/4" | 26,67 | 70 | 145 | EDS-C45-3/4" |
| 1" | 33,4 | 80 | 185 | EDS-C45-1" |
| 1 1/2" | 48,3 | 90 | 280 | EDS-C45-1 1/2" |
| 2" | 60,3 | 100 | 360 | EDS-C45-2" |



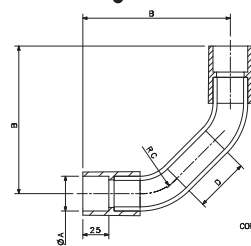
BUCHA DE ACABAMENTO

| Bitola (Polegada) | Cota A (mm) | Cota B (mm) | Massa (g) | Código Produto |
|-------------------|-------------|-------------|-----------|----------------|
| 3/4" | 26,67 | 19 | 25 | EDS-BAC-3/4" |
| 1" | 33,4 | 26 | 30 | EDS-BAC-1" |
| 1 1/2" | 48,3 | 40 | 44 | EDS-BAC-1 1/2" |
| 2" | 60,3 | 51 | 55 | EDS-BAC-2" |



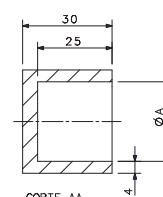
CURVAS 90°

| Bitola (Polegada) | Cota A (mm) | Cota B (mm) | Cota C (mm) | Cota D (mm) | Massa (G) | Código Produto |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------------|
| 3/4" | 26,67 | 160 | 70 | 52 | 195 | EDS-C90-3/4" |
| 1" | 33,4 | 170 | 80 | 52 | 265 | EDS-C90-1" |
| 1 1/2" | 48,3 | 180 | 90 | 52 | 405 | EDS-C90-1 1/2" |
| 2" | 60,3 | 190 | 100 | 52 | 520 | EDS-C90-2" |



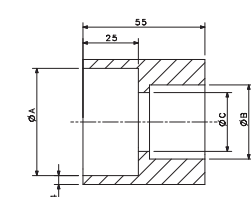
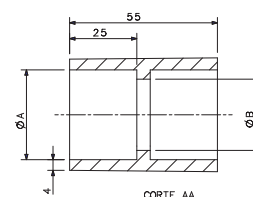
TAMPÃO

| Bitola (Polegada) | Cota A (mm) | Massa (g) | Código Produto |
|-------------------|-------------|-----------|----------------|
| 3/4" | 26,67 | 27 | EDS-TAP-3/4" |
| 1" | 33,4 | 35 | EDS-TAP-1" |
| 1 1/2" | 48,3 | 53 | EDS-TAP-1 1/2" |
| 2" | 60,3 | 70 | EDS-TAP-2" |



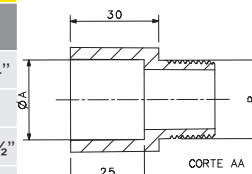
LUVAS

| Bitola (Polegada) | Cota A (mm) | Cota B (mm) | Massa (g) | Código Produto |
|-------------------|-------------|-------------|-----------|----------------|
| 3/4" | 26,67 | 19 | 45 | EDS-LUV-3/4" |
| 1" | 33,4 | 26,5 | 55 | EDS-LUV-1" |
| 1 1/2" | 48,3 | 40 | 77 | EDS-LUV-1 1/2" |
| 2" | 60,3 | 51 | 95 | EDS-LUV-2" |



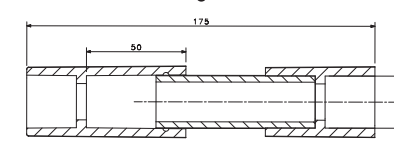
ADAPTADOR COLA-ROSCA

| Bitola (Polegada) | Cota A (mm) | Massa (g) | Rosca B (NPT) | Código Produto |
|-------------------|-------------|-----------|---------------|----------------|
| 3/4" | 26,67 | 31 | 3/4" | EDS-ACR-3/4" |
| 1" | 33,4 | 35 | 1" | EDS-ACR-1" |
| 1 1/2" | 48,3 | 54 | 1 1/2" | EDS-ACR-1 1/2" |
| 2" | 60,3 | 72 | 2" | EDS-ACR-2" |



LUVA DE EXPANSÃO

| Bitola (Polegada) | Cota A (mm) | Massa (g) | Código Produto |
|-------------------|-------------|-----------|----------------|
| 3/4" | 26,67 | 140 | EDS-LEC-3/4" |
| 1" | 33,4 | 176 | EDS-LEC-1" |
| 1 1/2" | 48,3 | 247 | EDS-LEC-1 1/2" |
| 2" | 60,3 | 307 | EDS-LEC-2" |



Leitos para Cabos

Disponíveis nos modelos leve e pesado, os leitos para cabos Stratus apresentam características próprias dos materiais compostos como: baixo peso, resistência à corrosão, auto-extinguível e não requerem manutenção além de que são recomendados para sustentar e distribuir cabos com características dimensionais projetadas para diversas cargas e vãos.

Disponíveis em resinas isoftálica e éster-vínilica. Fabricados também em outros resinas, tais como, acrílicas, fenólicas que atende as normas Petrobrás.

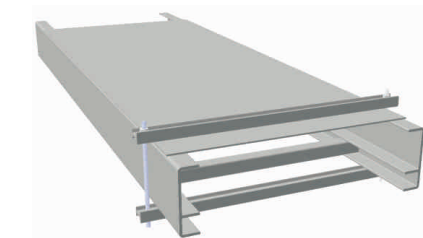
De fácil instalação, permitem cortes e furações durante a instalação, demandando para isto, discos, serras de corte abrasivos e furadeiras convencionais.

TRECHOS RETOS Com 3m

| Descrição | Largura em mm |
|-----------|---------------|
| LCL-3M | 100 a 1.000 |
| LCP-3M | |

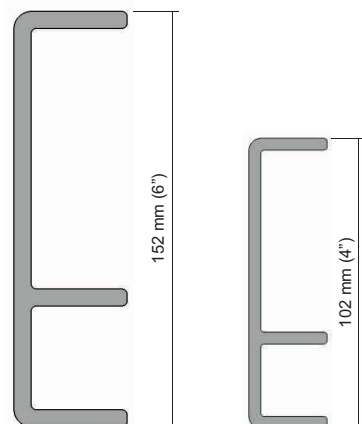
Com 6m

| Descrição | Largura em mm |
|-----------|---------------|
| LCL-6M | 100 a 1.000 |
| LCP-6M | |



Tampas para Leitos

| 3M | 100 a 1.000 |
|----|-------------|
| 6M | |



PESADO

LEVE

CURVAS HORIZONTAIS



Curva Horizontal 90°



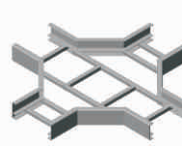
Curva Horizontal 45°



Cotovelo Reto



Tê horizontal



Cruzeta

| Descrição | Largura em mm | Descrição | Largura em mm | Descrição | Largura em mm | Descrição | Largura em mm | Descrição | Largura em mm |
|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|
| CH90 | 100 a 1.000 | CH45 | 100 a 1.000 | CTO90 | 100 a 1.000 | TH90 | 100 a 1.000 | CZT | 100 a 1.000 |

CURVAS VERTICAIS



Curva Vertical Externa 45°



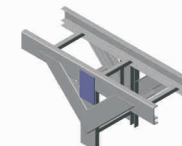
Curva Vertical Externa 90°



Curva Vertical Interna 45°



Curva Vertical Interna 90°



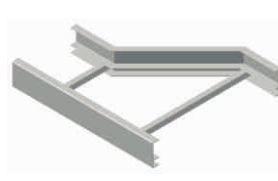
Tê Subida e Descida

| Descrição | Largura em mm | Descrição | Largura em mm | Descrição | Largura em mm | Descrição | Largura em mm | Descrição | Largura em mm |
|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|
| CVE45 | 100 a 1.000 | CVE90 | 100 a 1.000 | CVI45 | 100 a 1.000 | CVI90 | 100 a 1.000 | TVD/S90 | 100 a 1.000 |

REDUÇÕES



Redução Central



Redução Direita / Esquerda

| Descrição | Entrada em mm | Saída em mm |
|-----------|---------------|-------------|
| RC-EXSX | 100 a 1.000 | 100 a 900 |

| Descrição | Entrada em mm | Saída em mm |
|-----------|---------------|-------------|
| RD/RE | 100 a 1.000 | 100 a 900 |



Leitos para Cabos



Aplicação do Leito

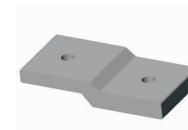
ACESSÓRIOS



Tala de Junção
Articulável Vertical

TJAV

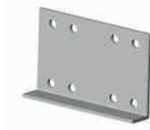
União de trechos Retos de Leitos com angulação, com furos, completa.



Grapa para
Leitos

GRAPA

Fixação de leitos leves e pesados, numa só peça, com furos



Tala de Junção
Reta com Aba

TJRL

União com Aba de trechos Retos de Leitos, com furos, ideal para fixar em vigas



Tala de Junção
Horizontal 45°

TJH45

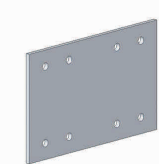
União de trechos Retos de Leitos com angulação, com furos



Tala de Junção
Horizontal 90°

TJH90

União de trechos Retos de Leitos com angulação reta, com furos



Tala de Junção
Reta

TJR

União de trechos Retos de leito de cabo, com 8 furos



Tala de Junção
Vertical 45°

TJV45

União de trechos retos de leitos com angulação, com furos



Tala de Junção
Vertical 90°

LCL-TJV90

União de trechos Retos de Leitos com angulação reta, com furos

SUPORTES



Pendural

LC-SP

Para fixação no teto



Mão francesa

LC-SMF

Para fixação na parede ou vigas



Engastado

LC-SE

Para fixação na parede ou vigas, para leitos até 500mm de largura



Pedestal

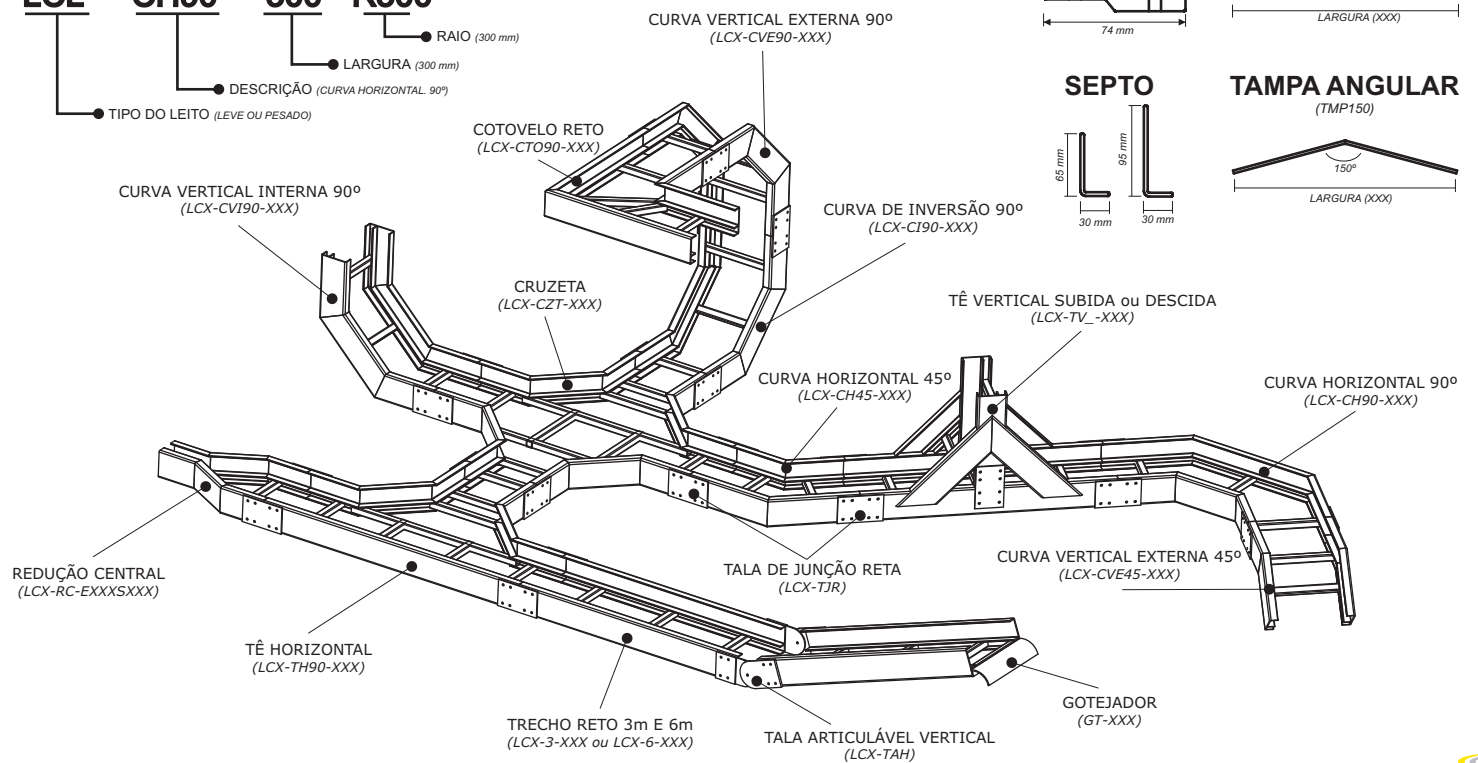
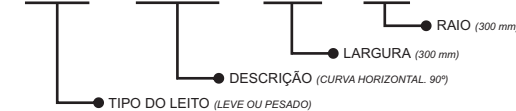
LC-PDT

Para fixação no chão, livre de parede / vigas

ESPECIFICAÇÃO

CODIFICAÇÃO:

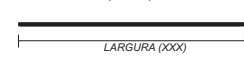
LCL - CH90 - 300 - R300



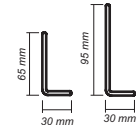
GRAPA p/ Leves e Pesados



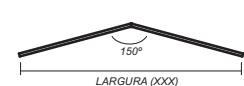
TAMPA RETA (TMPR)



SEPTO



TAMPA ANGULAR (TMP150)



Eletrocalhas

As Eletrocalhas Stratus são projetadas e fabricadas com materiais plásticos reforçados com fibra de vidro.

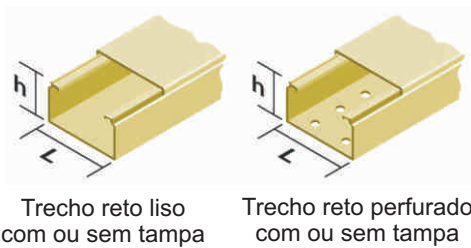
Possuem características próprias dos materiais compostos como: baixo peso, resistência à corrosão, auto-extinguível, não conduz eletricidade e não requerem manutenção.

Disponíveis em resinas isoftálica e éster-vínilica.

Fabricados também em outros resinas, tais como, acrílicas, fenólicas que atende as normas Petrobrás.

São de fácil instalação, permitindo cortes e furações durante a instalação. Trechos retos de 3.000 a 6.000mm e diversos tipos de curvas e conexões estão disponíveis para os mais diversos projetos de cabeamento elétrico e eletro-eletrônico.

Comprimento de 3.000 ou 6.000mm



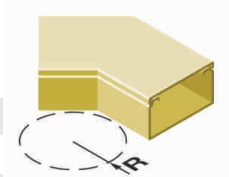
COTOVELO RETO 90°

| (L x h) | |
|-----------|-----------------------|
| 50 x 50 | ECS-CT90-50X50-R50 |
| 100 x 50 | ECS-CT90-100X50-R100 |
| 100 x 100 | ECS-CT90-100X100-R100 |
| 200 x 50 | ECS-CT90-200X50-R200 |
| 200 x 100 | ECS-CT90-200X100-R200 |
| 300 x 100 | ECS-CT90-300X100-R300 |



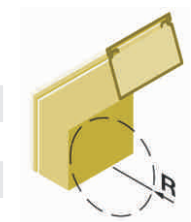
CURVAS HORIZONTAIS 45°

| (L x h) | |
|-----------|-----------------------|
| 50 x 50 | ECS-CH45-50X50-R50 |
| 100 x 50 | ECS-CH45-100X50-R100 |
| 100 x 100 | ECS-CH45-100X100-R100 |
| 200 x 50 | ECS-CH45-200X50-R200 |
| 200 x 100 | ECS-CH45-200X100-R200 |
| 300 x 100 | ECS-CH45-300X100-R300 |



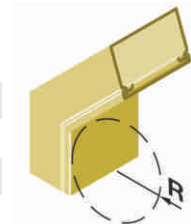
CURVAS VERTICAIS EXTERNAS 45°

| (L x h) | |
|-----------|------------------------|
| 50 x 50 | ECS-CVE45-50X50-R50 |
| 100 x 50 | ECS-CVE45-100X50-R100 |
| 100 x 100 | ECS-CVE45-100X100-R100 |
| 200 x 50 | ECS-CVE45-200X50-R200 |
| 200 x 100 | ECS-CVE45-200X100-R200 |
| 300 x 100 | ECS-CVE45-300X100-R300 |



CURVAS VERTICAIS INTERNAS 45°

| (L x h) | |
|-----------|------------------------|
| 50 x 50 | ECS-CVI45-50X50-R50 |
| 100 x 50 | ECS-CVI45-100X50-R100 |
| 100 x 100 | ECS-CVI45-100X100-R100 |
| 200 x 50 | ECS-CVI45-200X50-R200 |
| 200 x 100 | ECS-CVI45-200X100-R200 |
| 300 x 100 | ECS-CVI45-300X100-R300 |

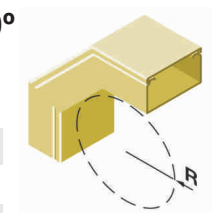


TRECHO RETO

| (L x h) | Trechos de 3.000mm | Trechos de 6.000mm | Opções com ou sem tampa |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 50 x 50 | ECS-3M-50X50 | ECS-6M-50X50 | |
| 100 x 50 | ECS-3M-100X50 | ECS-6M-100X50 | |
| 100 x 100 | ECS-3M-100X100 | ECS-6M-100X100 | |
| 200 x 50 | ECS-3M-200X50 | ECS-6M-200X50 | |
| 200 x 100 | ECS-3M-200X100 | ECS-6M-200X100 | |
| 300 x 100 | ECS-3M-300X100 | ECS-6M-300X100 | |

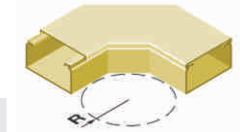
CURVAS DE INVERSÃO 90°

| (L x h) | |
|-----------|-----------------------|
| 50 x 50 | ECS-CI90-50X50-R50 |
| 100 x 50 | ECS-CI90-100X50-R100 |
| 100 x 100 | ECS-CI90-100X100-R100 |
| 200 x 50 | ECS-CI90-200X50-R200 |
| 200 x 100 | ECS-CI90-200X100-R200 |
| 300 x 100 | ECS-CI90-300X100-R300 |



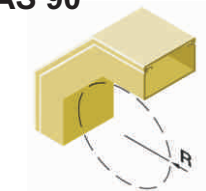
CURVAS HORIZONTAIS 90°

| (L x h) | |
|-----------|-----------------------|
| 50 x 50 | ECS-CH90-50X50-R50 |
| 100 x 50 | ECS-CH90-100X50-R100 |
| 100 x 100 | ECS-CH90-100X100-R100 |
| 200 x 50 | ECS-CH90-200X50-R200 |
| 200 x 100 | ECS-CH90-200X100-R200 |
| 300 x 100 | ECS-CH90-300X100-R300 |



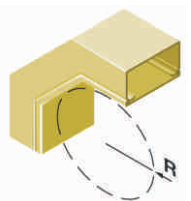
CURVAS VERTICAIS EXTERNAS 90°

| (L x h) | |
|-----------|------------------------|
| 50 x 50 | ECS-CVE90-50X50-R50 |
| 100 x 50 | ECS-CVE90-100X50-R100 |
| 100 x 100 | ECS-CVE90-100X100-R100 |
| 200 x 50 | ECS-CVE90-200X50-R200 |
| 200 x 100 | ECS-CVE90-200X100-R200 |
| 300 x 100 | ECS-CVE90-300X100-R300 |



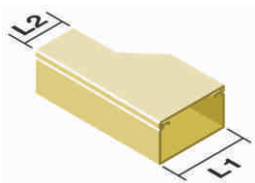
CURVAS VERTICAIS INTERNAS 90°

| (L x h) | |
|-----------|------------------------|
| 50 x 50 | ECS-CVI90-50X50-R50 |
| 100 x 50 | ECS-CVI90-100X50-R100 |
| 100 x 100 | ECS-CVI90-100X100-R100 |
| 200 x 50 | ECS-CVI90-200X50-R200 |
| 200 x 100 | ECS-CVI90-200X100-R200 |
| 300 x 100 | ECS-CVI90-300X100-R300 |



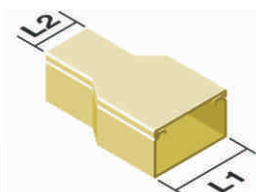
REDUÇÃO ESQUERDA

| Largura Entrada (L1 x h) | Largura Saída (L2 x h) | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| 100 x 50 | 50 x 50 | ECS-RE-E100X50-S50X50 |
| 200 x 50 | 50 x 50 | ECS-RE-E200X50-S50X50 |
| 200 x 50 | 100 x 50 | ECS-RE-E200X50-S100X50 |
| 200 x 100 | 100 x 100 | ECS-RE-E200X100-S100X100 |
| 300 x 100 | 200 x 100 | ECS-RE-E300X100-S200X100 |



REDUÇÃO CENTRAL

| Largura Entrada (L1 x h) | Largura Saída (L2 x h) | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| 100 x 50 | 50 x 50 | ECS-RC-E100X50-S50X50 |
| 200 x 50 | 50 x 50 | ECS-RC-E200X50-S50X50 |
| 200 x 50 | 100 x 50 | ECS-RC-E200X50-S100X50 |
| 200 x 100 | 100 x 100 | ECS-RC-E200X100-S100X100 |
| 300 x 100 | 200 x 100 | ECS-RC-E300X100-S200X100 |

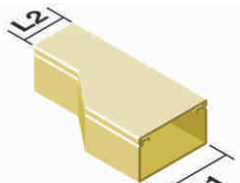


TÊ VERTICAL (com ou sem derivação lateral)

| (L x h) | Descida | Subida |
|-----------|------------------------|------------------------|
| 50 x 50 | ECS-TVD90-50X50-R50 | ECS-TVS90-50X50-R50 |
| 100 x 50 | ECS-TVD90-100X50-R100 | ECS-TVS90-100X50-R100 |
| 100 x 100 | ECS-TVD90-100X100-R100 | ECS-TVS90-100X100-R100 |
| 200 x 50 | ECS-TVD90-200X50-R200 | ECS-TVS90-200X50-R200 |
| 200 x 100 | ECS-TVD90-200X100-R200 | ECS-TVS90-200X100-R200 |
| 300 x 100 | ECS-TVD90-300X100-R300 | ECS-TVS90-300X100-R300 |

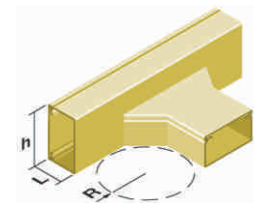
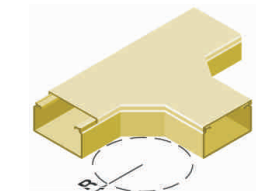
REDUÇÃO DIREITA

| Largura Entrada (L1 x h) | Largura Saída (L2 x h) | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| 100 x 50 | 50 x 50 | ECS-RD-E100X50-S50X50 |
| 200 x 50 | 50 x 50 | ECS-RD-E200X50-S50X50 |
| 200 x 50 | 100 x 50 | ECS-RD-E200X50-S100X50 |
| 200 x 100 | 100 x 100 | ECS-RD-E200X100-S100X100 |
| 300 x 100 | 200 x 100 | ECS-RD-E300X100-S200X100 |



TÊ HORIZONTAL

| (L x h) | |
|-----------|-----------------------|
| 50 x 50 | ECS-TH90-50X50-R50 |
| 100 x 50 | ECS-TH90-100X50-R100 |
| 100 x 100 | ECS-TH90-100X100-R100 |
| 200 x 50 | ECS-TH90-200X50-R200 |
| 200 x 100 | ECS-TH90-200X100-R200 |
| 300 x 100 | ECS-TH90-300X100-R300 |



Nota:
Desenho com derivação lateral.

As eletrocalhas Stratus não absorvem calor, não conduzem eletricidade e não sofrem corrosão em ambientes agressivos.

Produtos Especiais

Stop Log



Comporta em fibra de vidro, muito utilizada em canais abertos, também utilizado para decantadores, acesso para câmaras de flutadores. Estações de Tratamentos de esgoto, água e efluentes tem grande necessidade em suas instalações, devido a alta durabilidade dos produtos em fibra de vidro, leveza e baixa manutenção.

Vergalhão em Fibra (Rebar)



A Stratus, empresa 100% brasileira, vem revolucionar seu empreendimento com os vergalhões feito em fibra de vidro. Um produto que não corrói e garante longevidade em suas obras. Além disso, os vergalhões são leves e possuem uma variedade de tamanho, garantindo economia, modernidade e durabilidade.

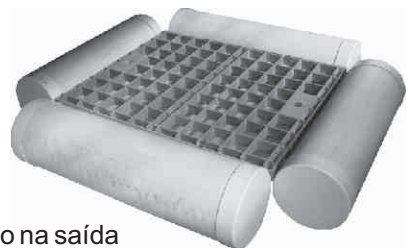
Caixa de Luz

Caixa para instalação de painéis elétricos, disjuntores, circuitos elétricos, etc. Além da durabilidade e resistência dos materiais em fibra de vidro, os produtos Stratus contêm aditivos anti-chamas e auto-extinguíveis, portanto não propagam chama numa situação de incêndio.



Anti-Vortex

Dispositivo em fibra de vidro, utilizado para eliminar o efeito dinâmico do Vortex, criado na saída de reservatórios de líquidos, com alta velocidade de vazão. O Anti-Vortex Stratus torna-se uma excelente solução, já que não sofre com problemas de corrosão, típicos dos produtos em aço, mesmo imerso em meio aquoso e quimicamente agressivo.



Proteção Antiderrapante para Pisos

A proteção antiderrapante são fabricadas pelo processo de pultrusão, reforçada com fibra de vidro. Essa proteção é utilizada para melhorar a segurança do local a ser instalado, pois essa capa resiste a fogo e altas temperaturas. As propriedades são: sem corrosão, baixa emissão de fumaça e de gases tóxicos, excelente resistências mecânica e química.

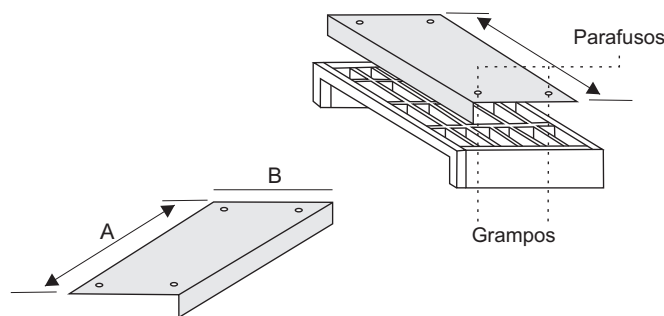
A proteção antiderrapante está disponível em diversos tamanhos, cores, etc, que deve ser definida onde o material será utilizado.

Aplicação

Pode ser feita sobre qualquer tipo de piso existente, seja em fibra de vidro, azulejo, aço, alumínio, concreto. A aplicação é rápida e fácil. A instalação é feita através de grampas, cola e parafusos.

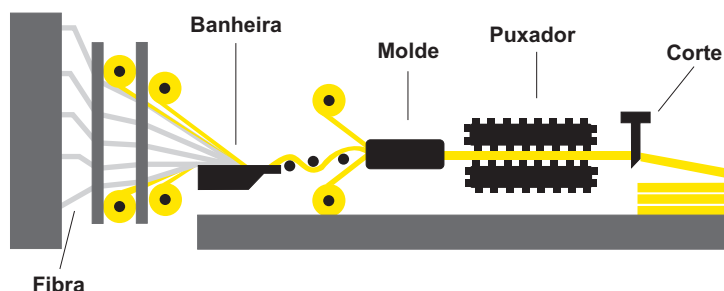
Proteção para plataformas, passarelas e rampas
Deverá ser informado as dimensões (largura x comprimento). Para fixar as placas, pode ser usado um conjunto de elementos (parafusos ou grampas) ou somente o adesivo.

Proteção para Degrau - Escada Inclinada
Deverá ser informado a altura da grade do degrau e suas dimensões: "A" e "B"



Processo de Pultrusão

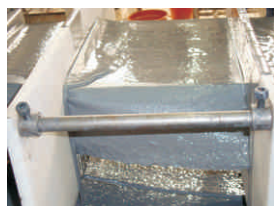
A Pultrusão é um processo utilizado para fabricação de perfis de geometria contínua, no qual fios de fibra de vidro, aramida ou carbono são impregnados em um reservatório com resina aditivada (especialmente preparada para cada aplicação), sendo tracionados por um puxador, fazendo com que esses fios impregnados passem por um molde aquecido; tal temperatura reage com a resina e seus aditivos, ocasionando o "endurecimento" (polimerização, cura) do perfil na geometria definida pelo molde, resultando num produto contínuo e com excelente acabamento superficial.



Fibras



Banheira - Resina Fenólica



Pré- molde



Puxador



Produto

TIPOS DE RESINA

• Resina Isoftálica

Indicada para ambientes menos agressivos; aditivada com componentes para proteção a raios UV, tem excelentes propriedades de isolamento térmico e elétrico, anti-chama (auto-extinguível), baixo peso, pigmentada na cor desejada, excelente resistência ao intemperismo.

• Resina Éster-Vinílica

Alta resistência a corrosão, principalmente em ambientes mais agressivos; aditivada com componentes para proteção aos raios UV, excelentes propriedades de isolamento térmico e elétrico, anti-chama (auto-extinguível), baixo peso, pigmentada na cor desejada, excelente resistência a produtos químicos em geral.

• Resina Offshore

Indicada para aplicações em plataforma marítimas

e flutuantes, onde sua alta resistência a corrosão e elevada resistência mecânica e a raios UV, são fundamentais para utilização neste tipo de aplicação.

• Resina Fenólica

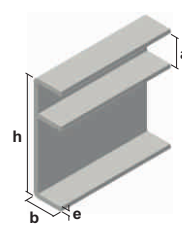
Indicada para rotas de fuga, ambientes confinados e situações de elevada temperatura. Possui baixa emissão de fumaça e de gases tóxicos, além das características de baixo peso, isolamento térmico e elétrico, sendo homologada pela Norma Petrobrás (CRCC).

• Resina Acrílica

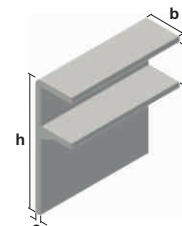
Indicada para ambientes agressivos e confinados, devido a sua baixa emissão de gases tóxicos e fumaça. Homologada pela Norma Petrobrás, esta resina tem a vantagem de ser pigmentada durante o processo de fabricação, sem a necessidade de pintura.

Perfis Estruturais

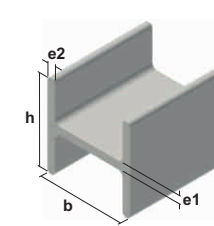
Para instalações industriais, a Stratus tem perfis especialmente projetados e também sob encomenda. São empregados em corrimãos, escadas, guarda-corpos, pisos, grades, leitos de cabos, eletrocalhas, entre outros.



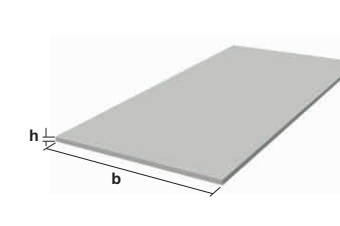
| PERFIL "E" - PES | | | |
|------------------|-------|------|-----|
| b | h | a | e |
| 30,0 | 102,0 | 25,0 | 4,0 |
| 41,0 | 152,0 | 38,0 | 6,0 |



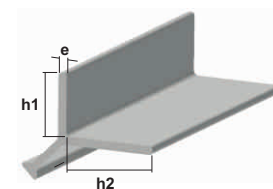
| PERFIL "F" - PFS | | | |
|------------------|-------|------|-----|
| b | h | a | e |
| 30,0 | 102,0 | 25,0 | 4,0 |
| 41,0 | 131,5 | 38,0 | 6,2 |



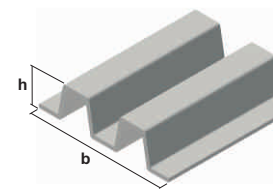
| VIGA "H" - VHS | | | |
|----------------|-------|-----|-----|
| b | h | e1 | e2 |
| 102,0 | 102,0 | 6,3 | 6,3 |
| 102,0 | 102,0 | 9,3 | 9,3 |



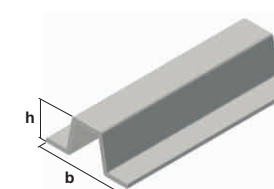
| PLACA PLANA | |
|---------------------|-------------|
| b | h |
| 200,0 até 1000,0 | 2,5 até 3,0 |
| Outras sob consulta | |



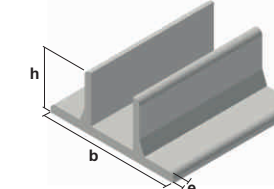
| CANTONEIRA "Y" - PYS | | |
|----------------------|------|-----|
| h1 | h2 | e |
| 26,0 | 38,0 | 5,0 |



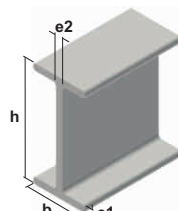
| BARRA "W" - BWS | |
|-----------------|------|
| b | h |
| 102,0 | 25,0 |



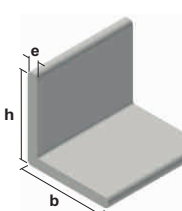
| BARRA OMEGA - BOS | |
|-------------------|------|
| b | h |
| 58,0 | 25,0 |



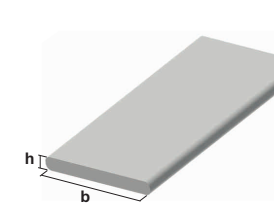
| SAPATA - SFS | | |
|--------------|------|------|
| b | h | e |
| 150,0 | 65,0 | 10,0 |



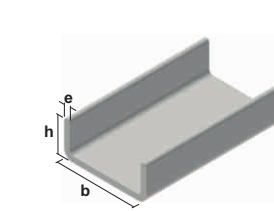
| PERFIL "I" - VIS | | | |
|------------------|-------|-----|------|
| b | h | e1 | e2 |
| 50,3 | 58,0 | 4,0 | 8,3 |
| 60,3 | 102,0 | 5,0 | 8,5 |
| 82,3 | 152,0 | 6,0 | 12,4 |
| 76,0 | 152,0 | 9,3 | 9,3 |
| 112,0 | 203,0 | 9,5 | 19,0 |



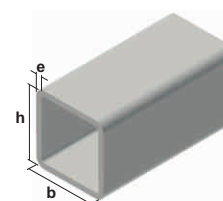
| PERFIL "L" - PLS | | |
|------------------|------|-----|
| b | h | e |
| 37,5 | 37,5 | 4,5 |
| 38,1 | 38,1 | 6,0 |
| 50,8 | 50,8 | 6,0 |
| 50,8 | 50,8 | 8,0 |
| 95,0 | 30,0 | 4,0 |



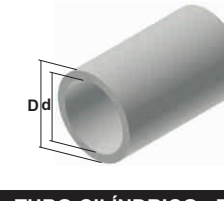
| BARRA CHATA - BCS | |
|-------------------|-----|
| b | h |
| 4,2 | 1,2 |
| 32,0 | 4,0 |
| 32,0 | 6,0 |
| 50,8 | 4,0 |
| 50,8 | 6,0 |
| 100,0 | 4,0 |



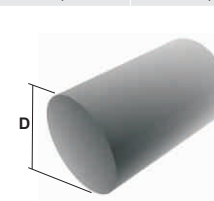
| PERFIL "U" - PUS | | |
|------------------|------|-----|
| b | h | e |
| 58,9 | 25,0 | 4,0 |
| 102,0 | 30,0 | 4,0 |
| 102,0 | 35,0 | 5,0 |
| 102,0 | 30,0 | 6,0 |
| 152,0 | 41,0 | 6,2 |
| 152,0 | 50,0 | 6,2 |
| 203,2 | 56,0 | 9,3 |



| TUBO QUADRADO - TQS | | |
|---------------------|------|-----|
| b | h | e |
| 25,0 | 25,0 | 3,0 |
| 38,0 | 38,0 | 3,0 |
| 38,0 | 38,0 | 4,0 |
| 38,0 | 38,0 | 5,0 |
| 38,0 | 38,0 | 5,5 |
| 50,8 | 50,8 | 3,0 |
| 50,8 | 50,8 | 4,0 |
| 50,8 | 50,8 | 6,0 |
| 64,0 | 64,0 | 6,0 |
| 76,2 | 76,2 | 6,2 |



| TUBO CILÍNDRICO - TCS | |
|-----------------------|-------|
| D | d |
| 6,0 | 3,0 |
| 9,5 | 6,0 |
| 12,7 | 8,5 |
| 16,0 | 10,0 |
| 19,0 | 12,7 |
| 26,7 | 20,3 |
| 33,4 | 27,8 |
| 48,3 | 41,8 |
| 60,3 | 53,9 |
| 88,9 | 82,9 |
| 114,3 | 108,1 |



| BARRA CILÍNDRICA - BCS | |
|------------------------|------|
| D | |
| 2,0 | 12,7 |
| 3,0 | 16,0 |
| 4,0 | 19,0 |
| 5,0 | 26,7 |
| 5,5 | 33,4 |
| 6,0 | 48,3 |
| 10,0 | |

Perfis com alto desempenho estrutural, capazes de suportar as mais diversas cargas, em ambientes altamente corrosivos, unindo a leveza e resistência do produto.

