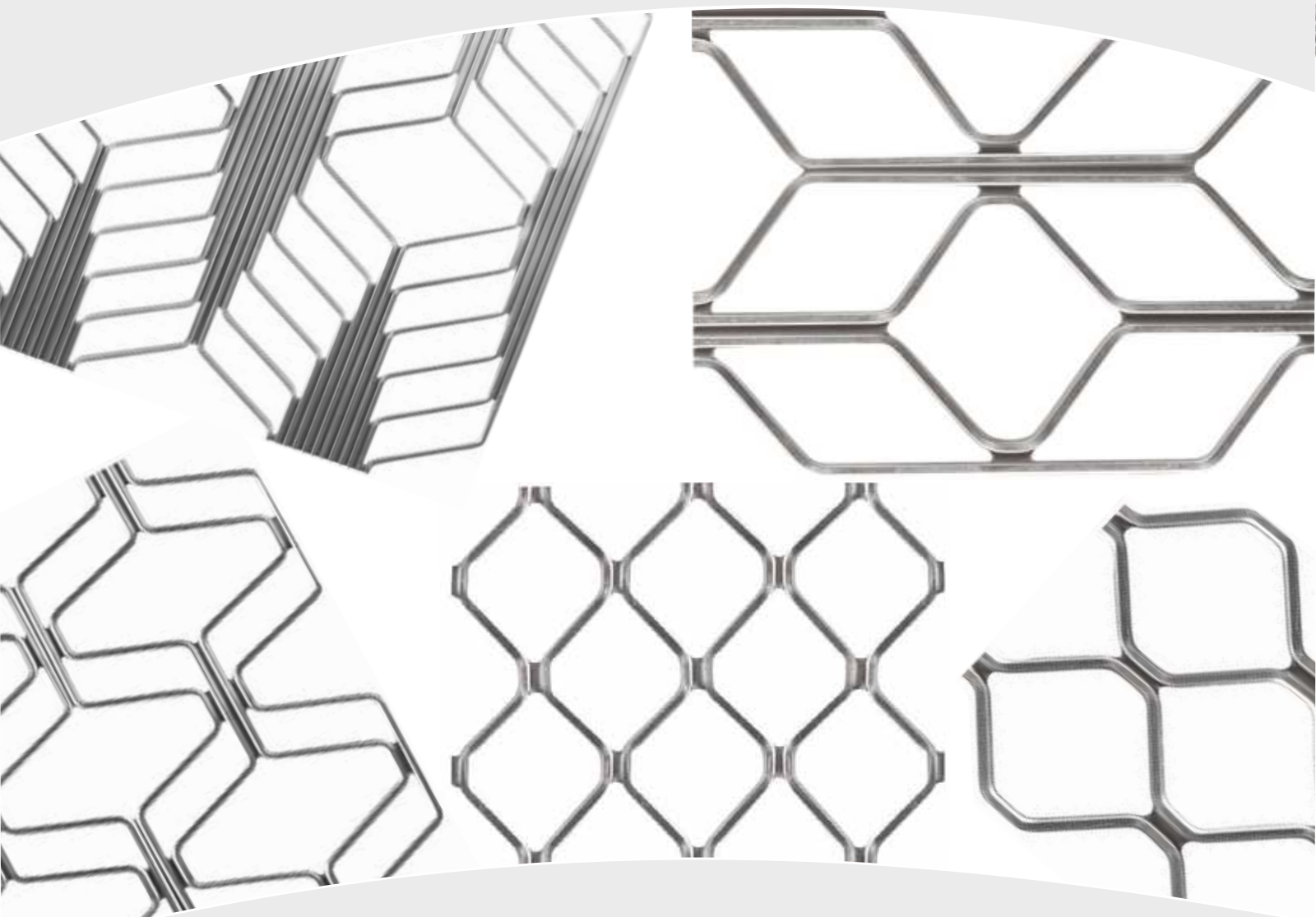


CATÁLOGO TÉCNICO
Linha Gradinese





O Grupo Papaiz é composto por quatro empresas principais: Papaiz, Udinese, Papaiz of Canada e Papaiz Ásia.

As marcas Papaiz e Udinese são líderes em seus segmentos. Encontradas em todo o território nacional, são também exportadas para mais de 20 países em todo o mundo e reconhecidas pela constante inovação tecnológica e estética.

Entre os produtos comercializados estão: fechaduras para móveis, cadeados, fechaduras residenciais, dobradiças, guarda-sóis, telas mosquiteiras e componentes para esquadrias.

O relacionamento duradouro com seus clientes e a melhoria contínua de seus produtos e serviços reforçam a postura do Grupo de respeito e comprometimento com seu mercado.

A valorização do ser humano é imprescindível para o Grupo Papaiz, cujo objetivo é proporcionar aos colaboradores um ambiente agradável que seja uma extensão da família.

Mais de 50 anos de tradição

A Papaiz foi fundada em 1952 por Luigi Papaiz. De uma pequena indústria na Itália a um grupo que exporta para mais de 20 países, a trajetória de sucesso da empresa alia design, estilo e beleza com a qualidade e segurança da marca.

1947	1952	1966	1970	1982	2000
Luigi Papaiz abriu uma pequena indústria na cidade de Bolonha, Itália.	Luigi Papaiz mudou-se para a América do Sul e fundou a Papaiz no bairro da Vila Prudente, São Paulo, fabricando fechaduras para a indústria de móveis.	Foi fundada a Udinese Metais, para atender ao então emergente mercado de construção civil.	Começou a produção de fechaduras residenciais.	A planta industrial da Papaiz foi transferida para Diadema.	Foi inaugurada a Papaiz Nordeste, na cidade de Salvador, para a fabricação de cadeados e fechaduras para móveis.

O sucesso da Udinese está diretamente ligado ao resultado obtido por seus clientes: alto padrão de qualidade e satisfação

A Udinese é líder do mercado nacional de componentes para esquadrias, oferecendo soluções inteligentes e inovadoras aos seus clientes.

Para a Udinese, ser referência do setor de esquadrias é resultado do investimento contínuo em pesquisa e desenvolvimento de novos produtos, na ampliação e atualização tecnológica de seu parque industrial, na capacitação de seus profissionais e, principalmente, no relacionamento duradouro com seus clientes.

Reconhecida por ditar tendências em um mercado altamente competitivo, a Udinese possui um portfólio amplo e diversificado em componentes para esquadrias de alumínio e PVC. Seus produtos se destacam pelo design inovador, pela praticidade e funcionalidade.

O alto padrão de qualidade em tudo o que a Udinese produz se deve ao respeito absoluto ao consumidor final, filosofia adotada por seu fundador, Luigi Papaiz, desde 1966. Atualmente, é a única empresa do segmento a conquistar a certificação ISO 9001.

Responsabilidade Social

A Fundação Angela e Luigi Papaiz é a institucionalização da filosofia dos fundadores do Grupo, no que se refere à filantropia e benemerência, apoio e incentivo à cultura e educação, assistencialismo à saúde, e revitalização constante de valores tradicionais comuns à comunidade ítalo-brasileira. Em Diadema, o Grupo Papaiz mantém, em parceria com a Prefeitura do Município e a Comunidade INAMAR, a Creche Franco Rigolli, que assiste a 150 crianças de até 06 anos de idade. No ano de 2008, a Papaiz oficializou a doação de uma área de 5.217m², destacada do complexo industrial da planta de Diadema, para construção da futura FATEC, em parceria com a Secretária de Desenvolvimento, com a Prefeitura de Diadema e com o Centro Paula Souza.

A Papaiz mantém um Projeto de Reflorestamento de Eucaliptos, na Fazenda Entre Rios, de 24.400 hectares, no município de Correntina, Bahia, onde possui área de Reserva Legal equivalente a 4.880 hectares previstos em lei. Além disso, se preocupa com a manutenção de 2.700 hectares de Área de Preservação. Hoje, 14.820 hectares se encontram preservados com a cobertura vegetal nativa.

A preocupação com o meio ambiente é levada a sério pela Papaiz. No site de Salvador, numa área de aproximadamente 100.000 m², com 20.000 m² de área construída, existe um avançado sistema de reutilização de águas utilizadas no processo industrial. Através de utilização de tecnologia limpa, denominada “Resina de Troca Iônica” recupera-se 20 mil metros cúbicos de água por hora.

GRADINESE

ANGRA	5
BRASÍLIA	6
BÚZIOS	7
ITAPARICA	8
PARATI	9
PISO SÉRIE 200	10
PISO E GRADE	13



Características

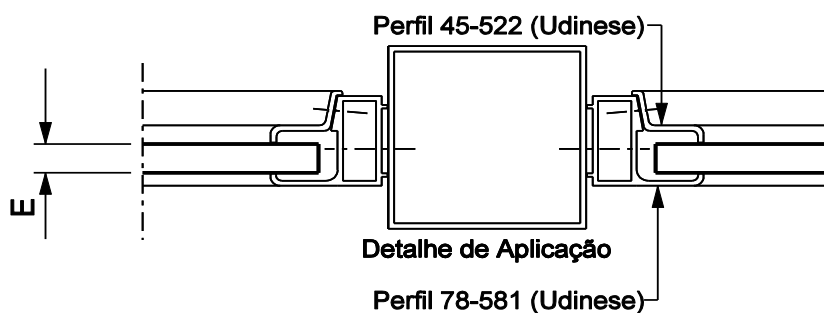
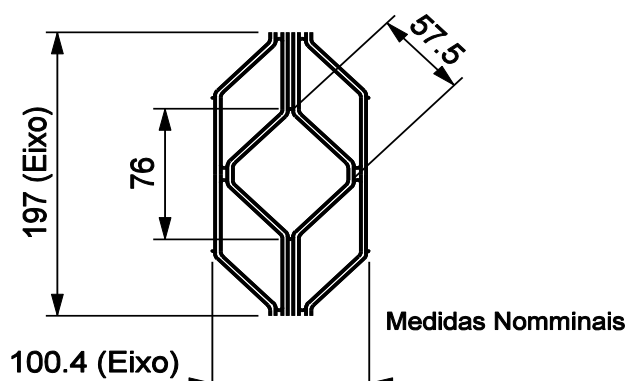
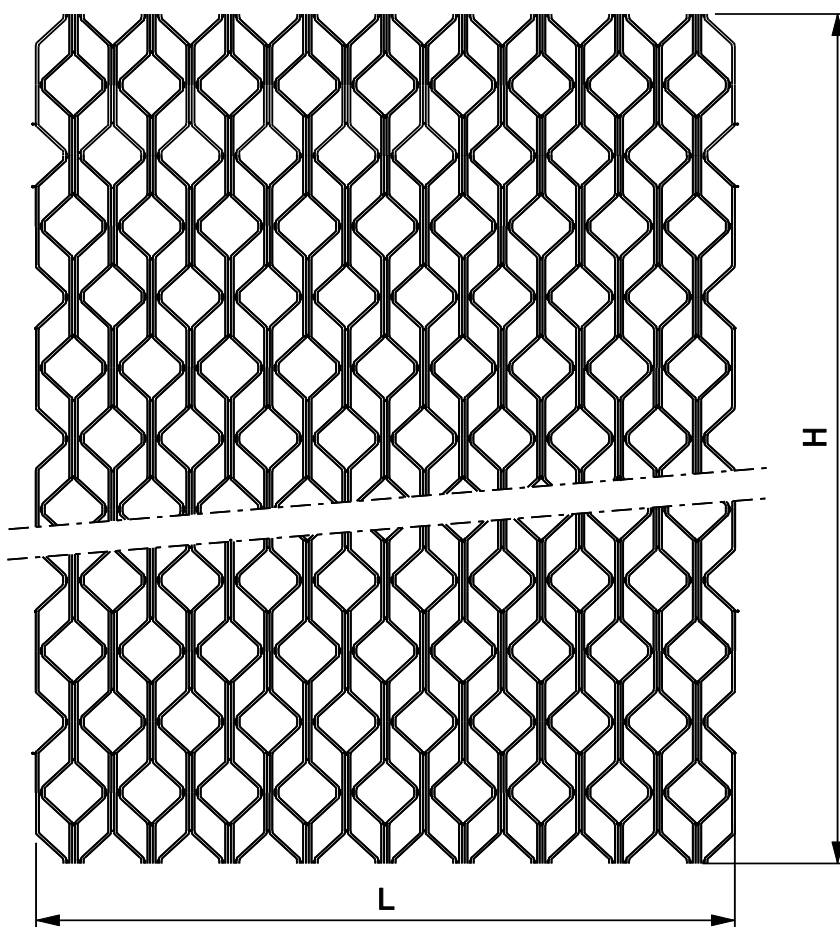
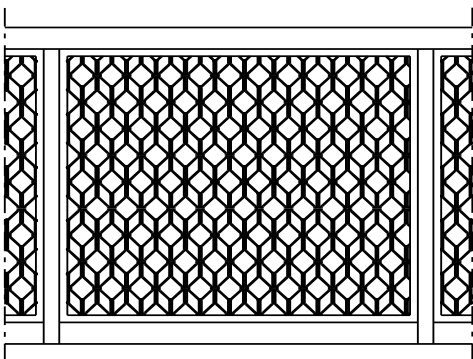
Componente	Matéria-prima
Estrutura	Alumínio Expandido liga 6063

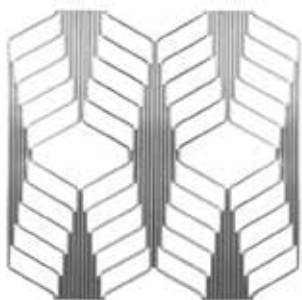
Acabamento (Não Fornecido)	
Anodizado	Pintura Eletrostática

Medidas dos painéis			
L	H	E	Peso Aprox. (Kg.)
900	6000	8	19,2
900	2000	8	6,4
900	3000	8	9,6

Aplicações;

- Grades;
- Sacadas;
- Proteções;
- Forros;
- Guarda-corpos;
- Decoração;
- Fachadas;
- Portões;
- Outras Aplicações;





Características

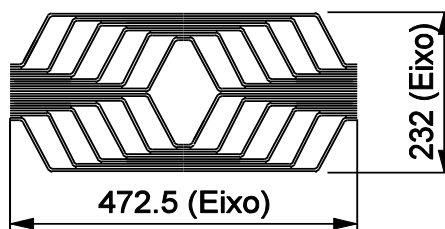
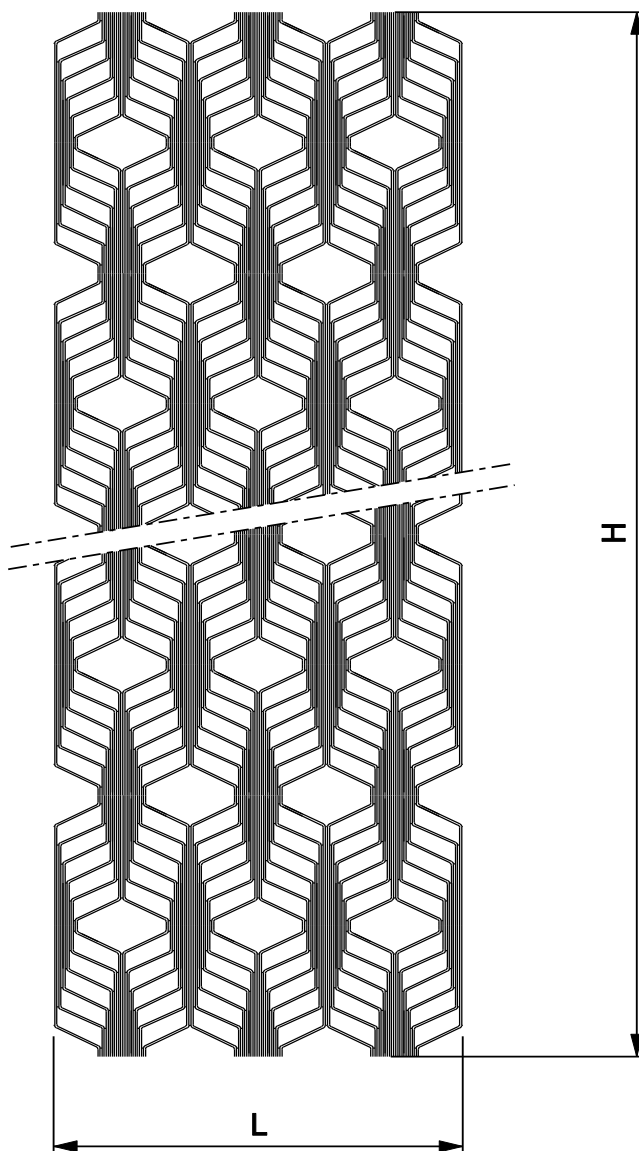
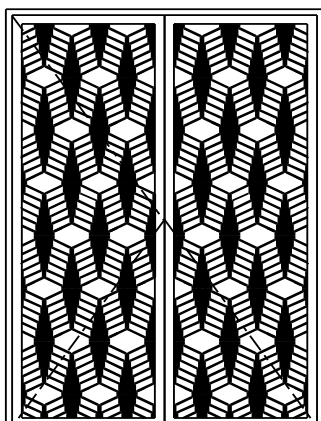
Componente	Matéria-prima
Estrutura	Alumínio Expandido liga 6063

Acabamento (Não Fornecido)	
Anodizado	Pintura Eletrostática

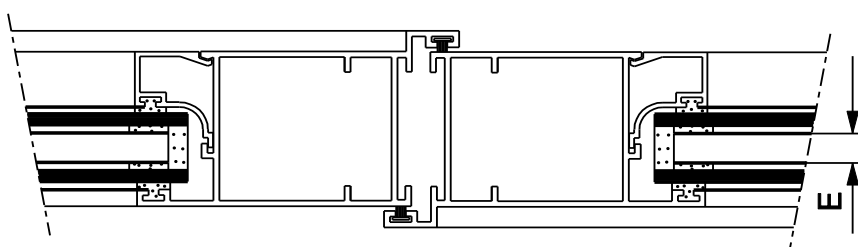
Medidas dos painéis			
L	H	E	Peso Aprox. (Kg.)
700	6000	8	20,8
700	2000	8	9,2
700	3000	8	10,4

Aplicações;

- Grades;
- Sacadas;
- Proteções;
- Forros;
- Guarda-corpos;
- Decoração;
- Fachadas;
- Portões;
- Outras Aplicações;



Medidas Nominais



Detalhe de Aplicação



Características

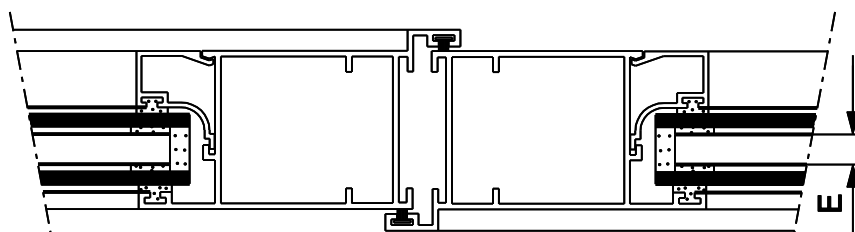
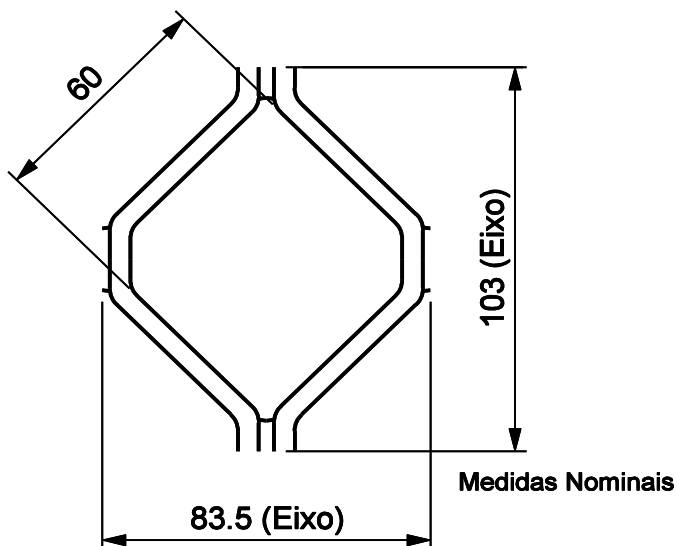
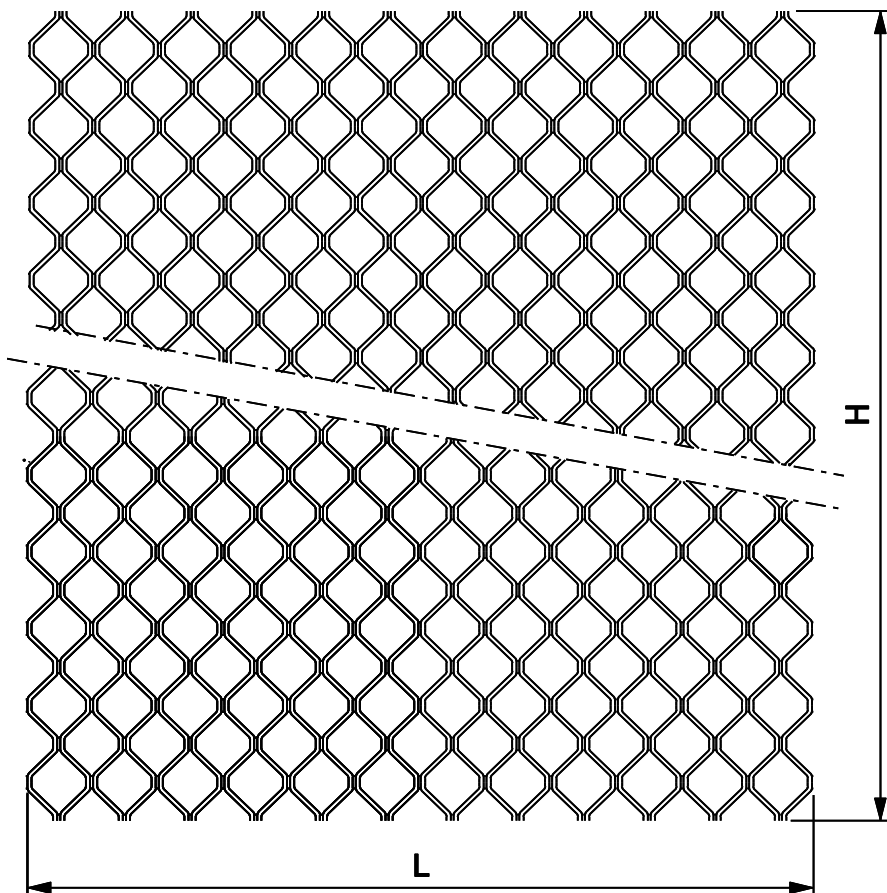
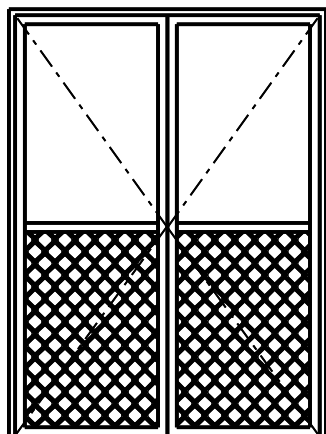
Componente	Matéria-prima
Estrutura	Alumínio Expandido liga 6063

Acabamento (Não Fornecido)	
Anodizado	Pintura Eletrostática

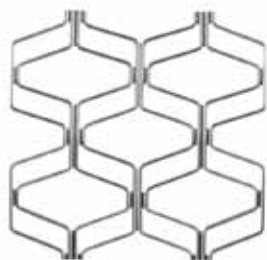
Painel			
L	H	E	Peso Aprox. (Kg.)
1000	6000	8	17,5
1000	2000	8	5,8
1000	3000	8	8,7

Aplicações;

- Grades;
- Sacadas;
- Proteções;
- Forros;
- Guarda-copos;
- Decoração;
- Fachadas;
- Portões;
- Outras Aplicações;



Detalhe de Aplicação



Características

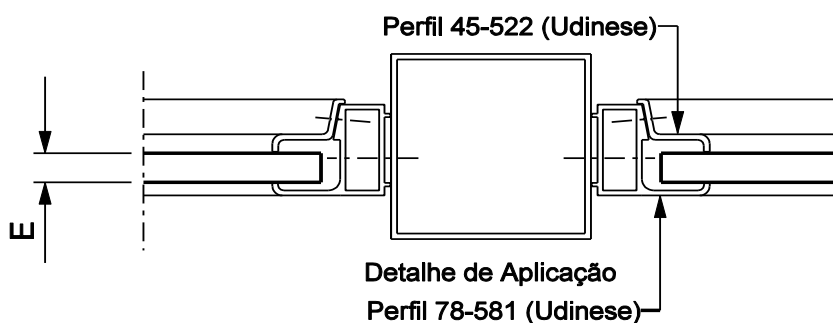
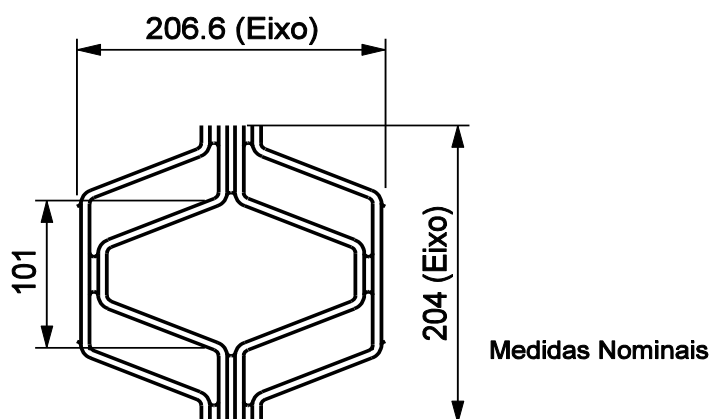
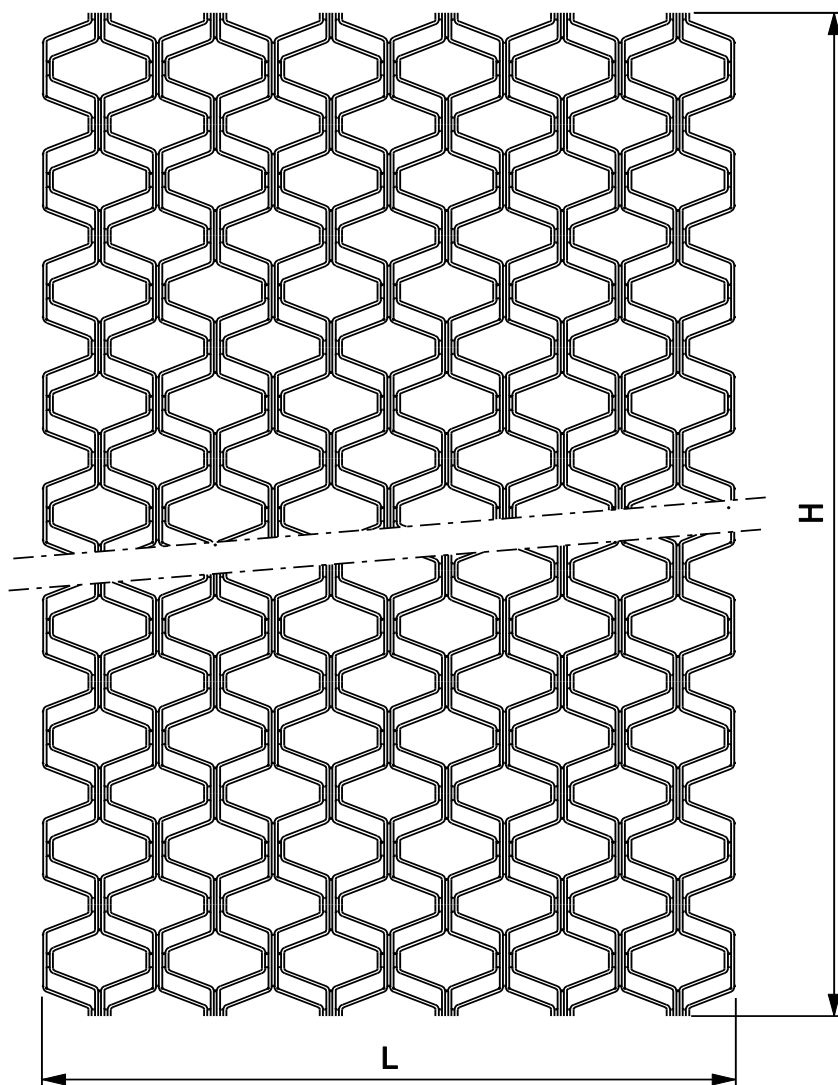
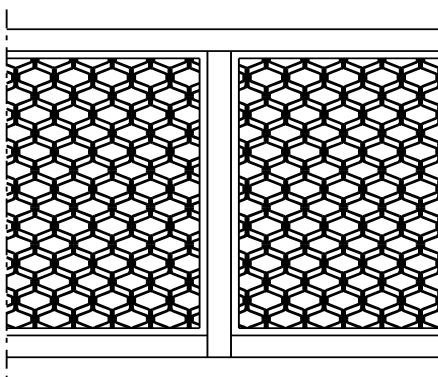
Componente	Matéria-prima
Estrutura	Alumínio Expandido liga 6063

Acabamento (Não Fornecido)	
Anodizado	Pintura Eletrostática

Medidas dos painéis			
L	H	E	Peso Aprox. (Kg.)
1200	5000	8	18
1200	2500	8	9

Aplicações;

- Grades;
- Sacadas;
- Proteções;
- Forros;
- Guarda-corpos;
- Decoração;
- Fachadas;
- Portões;
- Outras Aplicações;





Características

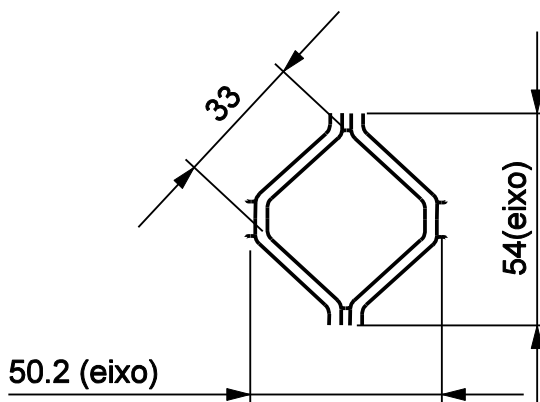
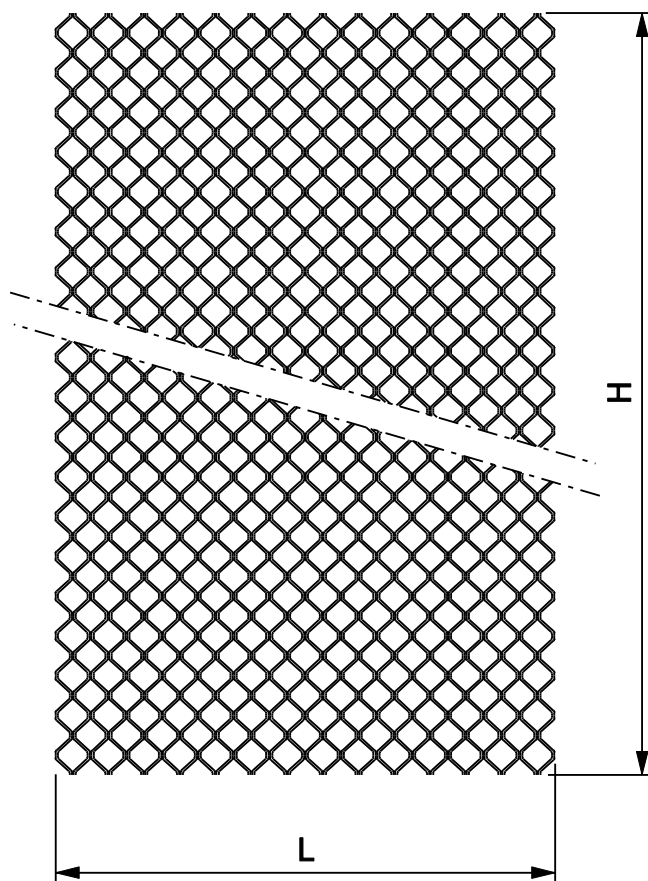
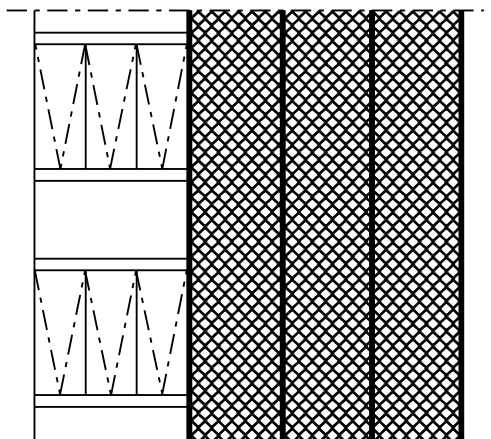
Componente	Matéria-prima
Estrutura	Alumínio Expandido liga 6063

Acabamento (Não Fornecido)	
Anodizado	Pintura Eletrostática

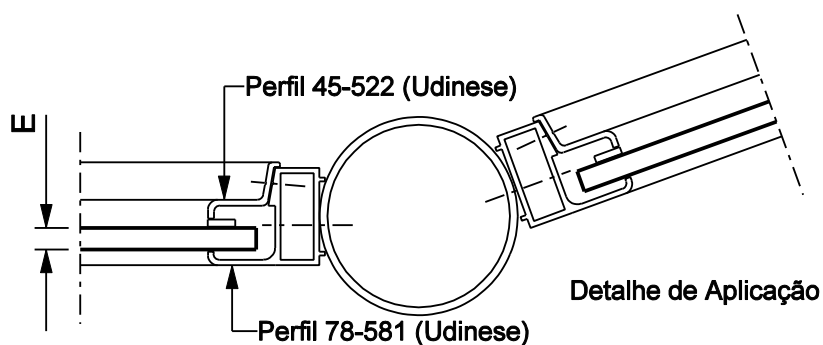
Medidas dos painéis			
L	H	E	Peso Aprox. (Kg.)
700	6000	5,5	11,1
700	2000	5,5	3,7
700	3000	5,5	5,5

Aplicações;

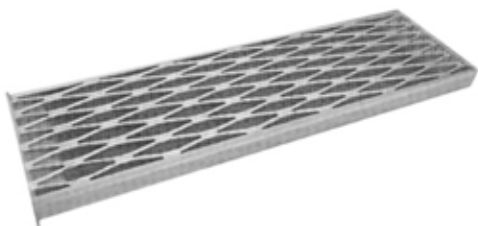
- Grades;
- Sacadas;
- Proteções;
- Forros;
- Guarda-corpos;
- Decoração;
- Fachadas;
- Portões;
- Outras Aplicações;



Medidas Nominais



Detalhe de Aplicação



Características

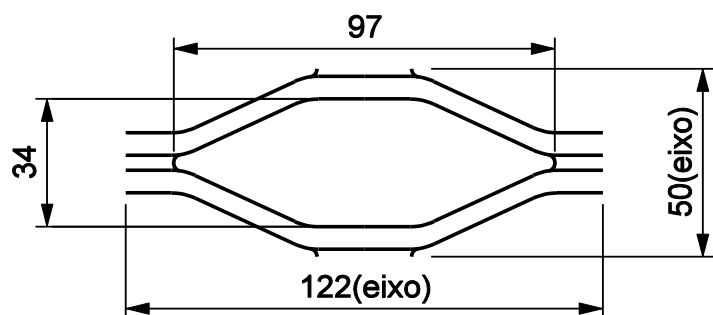
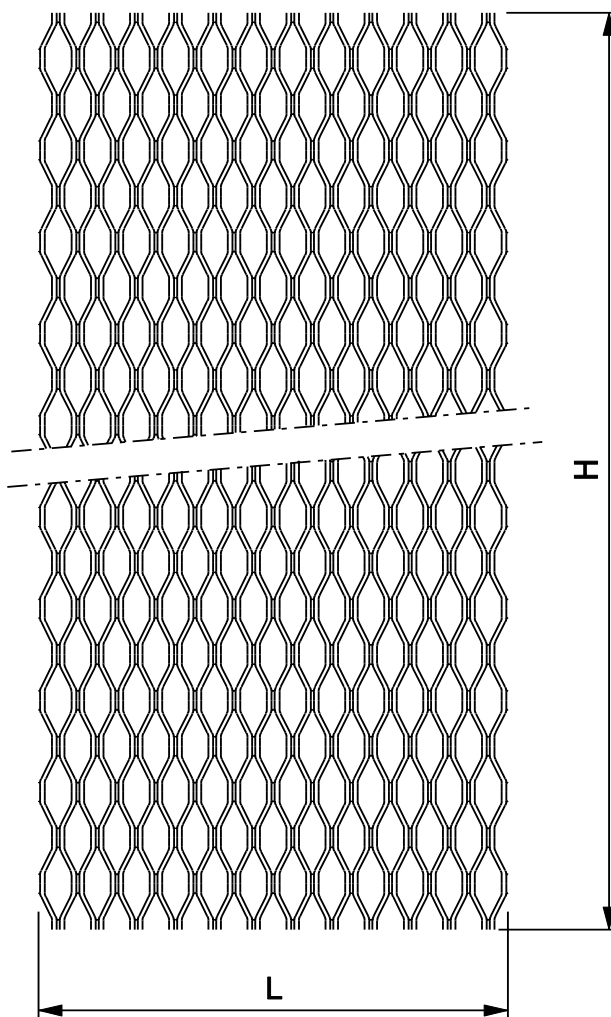
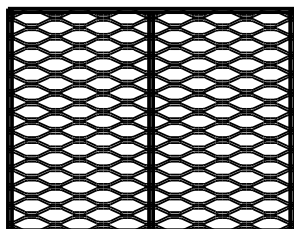
Componente	Matéria-prima
Estrutura	Alumínio Expandido liga 6063

Acabamento (Não Fornecido)	
Anodizado	Pintura Eletrostática

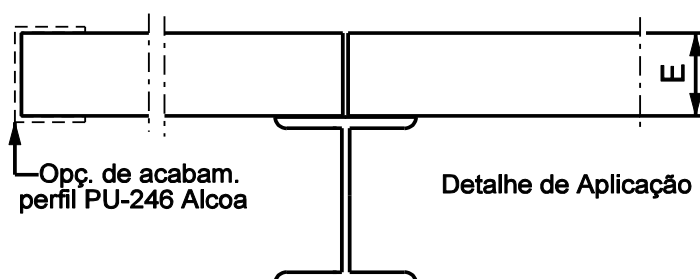
Medidas dos painéis			
L	H	E	Peso Aprox. (Kg.)
600	7500	22	45
600	2500	22	15

Aplicações;

- Portões;
- Pisos;
- Passarelas;
- Rampas;
- Grelhas;
- Estrados;
- Plataformas marinas;
- Piers e estaleiros navais;
- Linhas de montagem;
- Degraus;
- Outras aplicações;



Medidas nominais



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

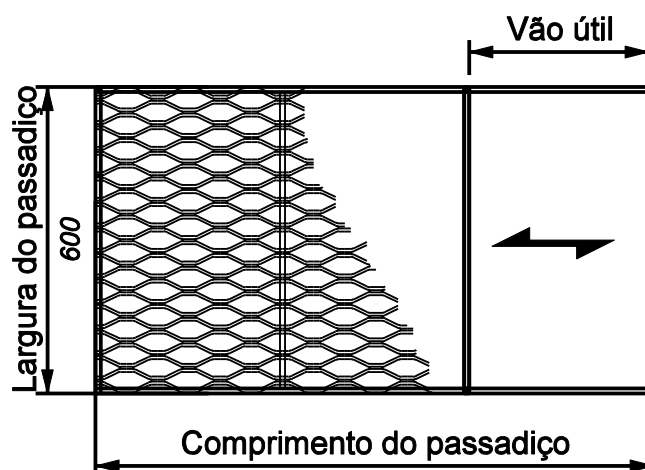
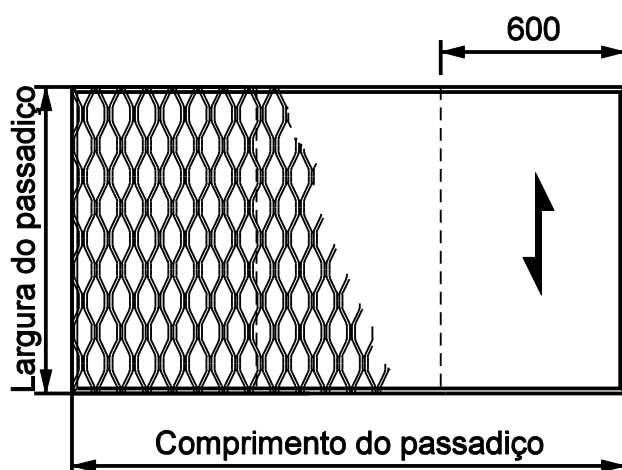
O sinal $\longleftrightarrow$ indica o sentido de maior resistência do painel e onde deverá ser apoiado.

Instalação.

O piso pode ser instalado basicamente em duas opções:

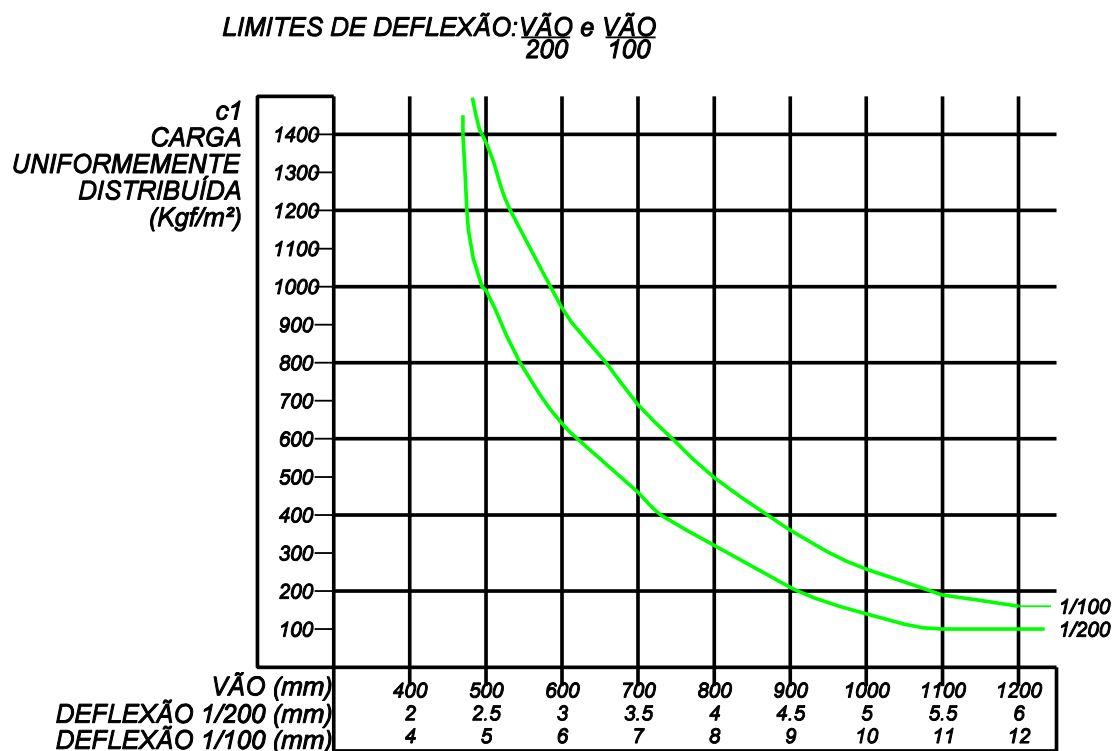
1-Vão único, painéis múltiplos.

2-Vãos múltiplos, painel único.



2-Tipo e valor da carga atuante no piso, quando possível, especificar o valor da pressão atuante. Em geral, adota-se para o tráfego normal de pedestres o valor de 250 kgf/m^2 . Quando o piso for aéreo, como em plataformas de manutenção, em geral adota-se o valor de 500 kgf/m^2 ;

GRÁFICO DE CARGA



No eixo horizontal estão graduados os valores dos vãos (mm) e os valores das deflexões (mm) correspondentes. A deflexão sempre obedece aos limites 1/200 e 1/100 do vão, previsto em normas (ABNT, ASTM, DIN). Recomendamos a utilização de valores próximos ao limite 1/200; No eixo vertical estão graduados os valores da CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA (C1) suportável pelo piso;

Exemplo: Para a passagem normal de pedestres, adota-se como CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA o valor de $C1=250 \text{ kgf/m}^2$. Pelo gráfico, verifica-se que poderemos utilizar vãos de apoio desde 850mm até 1000mm; Recomendamos, neste caso, a utilização de vãos próximos ao valor de 850mm (correspondente ao limite 1/200);

No caso da instalação de piso da forma "vãos múltiplos iguais/painel único" (vide página 10), se houver a fixação do painel em cada travessa, os valores de CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA (C1) obtido no gráfico poderão ser multiplicados por 1,4. Se, ainda neste caso, a CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA atuante sobre cada vão for constante e simultânea, o valor do vão poderá ser multiplicado por 1,08. Para o caso de cargas concentradas no meio do vão, multiplique o valor de C1 por 0,7;

Quando o piso série 200 for instalado sobre uma estrutura em aço a preparação mínima da superfície dessa estrutura deverá ser em Primer de Cromato de Zinco (Zarcão), ou ainda de acordo com normas específicas de pintura do cliente;

Quando as condições ambientes apresentarem elevada umidade, recomenda-se a inserção de uma camada isolante e impermeável entre o piso e a estrutura de apoio, quer seja esta em aço, concreto ou madeira

RESISTÊNCIA À CORROSÃO

A deterioração dos metais pela corrosão constitui a causa de elevados custos industriais, tais como: quebra de equipamentos, parada da fábrica, manutenção e pintura frequentes, entre outros.

O alumínio apresenta ótimo comportamento diante do ataque químico da maioria das substâncias encontradas no meio industrial, proporcionando, assim, uma importante e econômica solução dos problemas causados pela corrosão.

A seguir, fornecemos dados orientativos do comportamento do alumínio quando submetido à imersão nas substâncias indicadas. Salientamos que os efeitos de corrosão na imersão são, em geral, mais severos que a exposição aos respingos, névoa ou vapores, como usualmente ocorre nos ambientes industriais.

Acetona	_____
Ácido Acético Diluído	-----
Ácido Clítrico	_____
Ácido Clorídrico	○○○○○
Ácido nítrico (Diluído)	-----
Ácido Sulfúrico	○○○○○
Ácido Sulfuroso	-----
Açúcar	_____
Água de Cloro	-----
Água do Mar	-----
Água Oxigenada (30% e acima)	_____
Álcool Etilíco	_____
Amônia	_____
Bicarbonato de Potássio	_____
Bicarbonato de Sódio (seco)	_____
Calcáreo	-----
Carne	_____
Celulose	-----
Cloreto de Cálcio	-----
Cloreto de Metila	-----
Cloreto de Sódio	-----
Clorofórmio (Temperatura ambiente seco)	_____
Combustíveis Líquidos	_____
Éter Sulfúrico	_____
Fenol (até 100°C)	_____

Formaldeído	_____
Fosfato de Potássio	-----
Fosfato de Sódio	-----
Hidróxido de Amônio	_____
Hidróxido de Sódio	○○○○○
Iodo	○○○○○
Leite	_____
Nitrato de Níquel (até 10% concentrado)	-----
Nitrato de Amônio (contendo Ácido Nítrico)	_____
Nitrato de Potássio	_____
Nitroglicerina	_____
Óleos Comestíveis	_____
Oxigênio	_____
Sabão	-----
Solventes	_____
Suco de Frutas	_____
Sulfato de Amônio (contendo Ácido Sulfúrico)	-----
Sulfato de Cálcio	_____
Sulfato de Cobre	○○○○○
Sulfato de Sódio	_____
Sulfato de Zinco (até 10% concentrado)	-----
Uréia	_____
Vinho	_____
Xilênio, Xilol	_____
Produtos Alcalinos	-----

_____ ataque químico inexistente

----- ligeiro ataque superficial

○○○○○ utilizar sob ataque moderado

NOTA: Os valores apresentados acima não se constituem em garantia, já que o fenômeno da corrosão depende também de outros fatores, tais como: temperatura, umidade, deposição de pó, valor do PH, e outros fora de nosso controle. Maiores informações poderão ser obtidas junto ao nosso Departamento Técnico.

Papaiz Udinese Metais Indústria e Comércio Ltda

Av. Luigi Papaiz, 239 - CEP 09931-610 - Diadema - SP - Brasil

www.udinese.com.br - e-mail: udinese@papaiz.com.br

SAUD - 0800 - 701 4443