

## Ficha Técnica

# Sistema Perfilado 7½ Ondas

---

### Principais Benefícios

- Resistente a impactos
- Transparente: até 90% de luz
- Resistente às intempéries e aos raios UV
- Ampla faixa de temperatura de serviço
- Bloqueio de UV – melhor do que protetores solares
- Leve
- Boa classificação de inflamabilidade – não emite gases tóxicos ao queimar
- Garantia contra o amarelamento, perda de transmissão de luz e penetração de granizo
- Fácil de usar e instalar.

### Aplicações Comuns

#### Construção de Indústria

- Claraboias e janelas laterais
- Estruturas arquitetónicas
- Instalações industriais
- Edifícios públicos
- Coberturas e abrigos para estacionamento, piscinas, passarelas, etc
- Divisórias

#### Faça você mesmo (DIY)

- Claraboias
- Toldos e marquises
- Varandas
- Abrigos de estacionamento ou garagens
- Piscinas residenciais
- Gazebos ou pérgolas
- Áreas de lazer ao ar livre ou par famílias
- Estufas

#### Agricultura

- Estufas comerciais – centros de jardinagem

### Cores

|              |
|--------------|
| Transparente |
| Translúcido  |
| Opaco        |

## Acabamentos de Superfície

É oferecido com acabamento liso em ambos os lados como padrão. Acabamentos em relevo em um dos lados é opcional.

## Propriedades Físicas Típicas

| Propriedades                                   | Método*        | Condições   | Unidade           | Valor                |
|------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|----------------------|
| Densidade                                      | D-792          |             | g/cm <sup>3</sup> | 1,2                  |
| Temperatura de deflexão térmica (H.D.T)        | D-468          | 1.82 MPa    | °C                | 135                  |
| Faixa de temperatura de serviços (Curto Prazo) |                |             | °C                | -50 a +120           |
| Faixa de temperatura (Longo Prazo)             |                |             | °C                | -50 a +100           |
| Coeficiente de expansão térmica linear         | D-696          |             | Cm/cm°C           | 6.5x10 <sup>-5</sup> |
| Condutividade térmica                          | C-177          |             | W/mK              | 0.21                 |
| Resistência à tração no escoamento             | D-638          | 10mm/min    | MPa               | 62                   |
| Resistência à tração na rutura                 | D-638          | 1mm/min     | MPa               | 65                   |
| Alongamento no escoamento                      | D-638          | 10mm/min    | %                 | 6                    |
| Alongamento na rutura                          | D-638          | 10mm/min    | %                 | >70                  |
| Módulo de elasticidade à tração                | D-638          | 1mm/min     | MPa               | 2,300                |
| Resistência à flexão mecânica                  | D-790          | 1mm/min     | MPa               | 93                   |
| Módulo de flexão                               | D-790          | 1.3mm/min   | MPa               | 1,890                |
| Impacto caindo peso                            | ISO 6603/1 E50 | 0.8mm/folha | J                 | 50                   |
| Dureza Rockwell                                | D-785          |             | R Scale           | 118                  |
| Transmissão de luz                             | D-1003         | Folha limpa | %                 | 90                   |
| Névoa                                          | D-1003         | Folha limpa | %                 | <0.5                 |
| Índice de amarelecimento                       | D-1003         | Folha limpa | Y                 | <1                   |

## Inflamabilidade

Atente aos mais exigentes padrões internacionais de resistência ao fogo na área dos plásticos, conforme indicado na tabela detalhadas abaixo. A classificação está sujeita ao tipo, espessura e cor do produto.

| Standard                            | Classificação* |
|-------------------------------------|----------------|
| EN13501                             | B, s1, d0      |
| UL 723                              | 4.7,47.0 CC2   |
| Código de construção de Los Angeles | (Secção 2603)  |
| UNI 9177, 9176                      | Classe 2       |

\*Para mais informações detalhadas, contacte-nos.

## Bloqueio e Resistência UV

Transmite a radiação seletivamente e bloqueia eficazmente a radiação UV prejudicial. Além disso, resiste aos efeitos adversos da radiação UV.