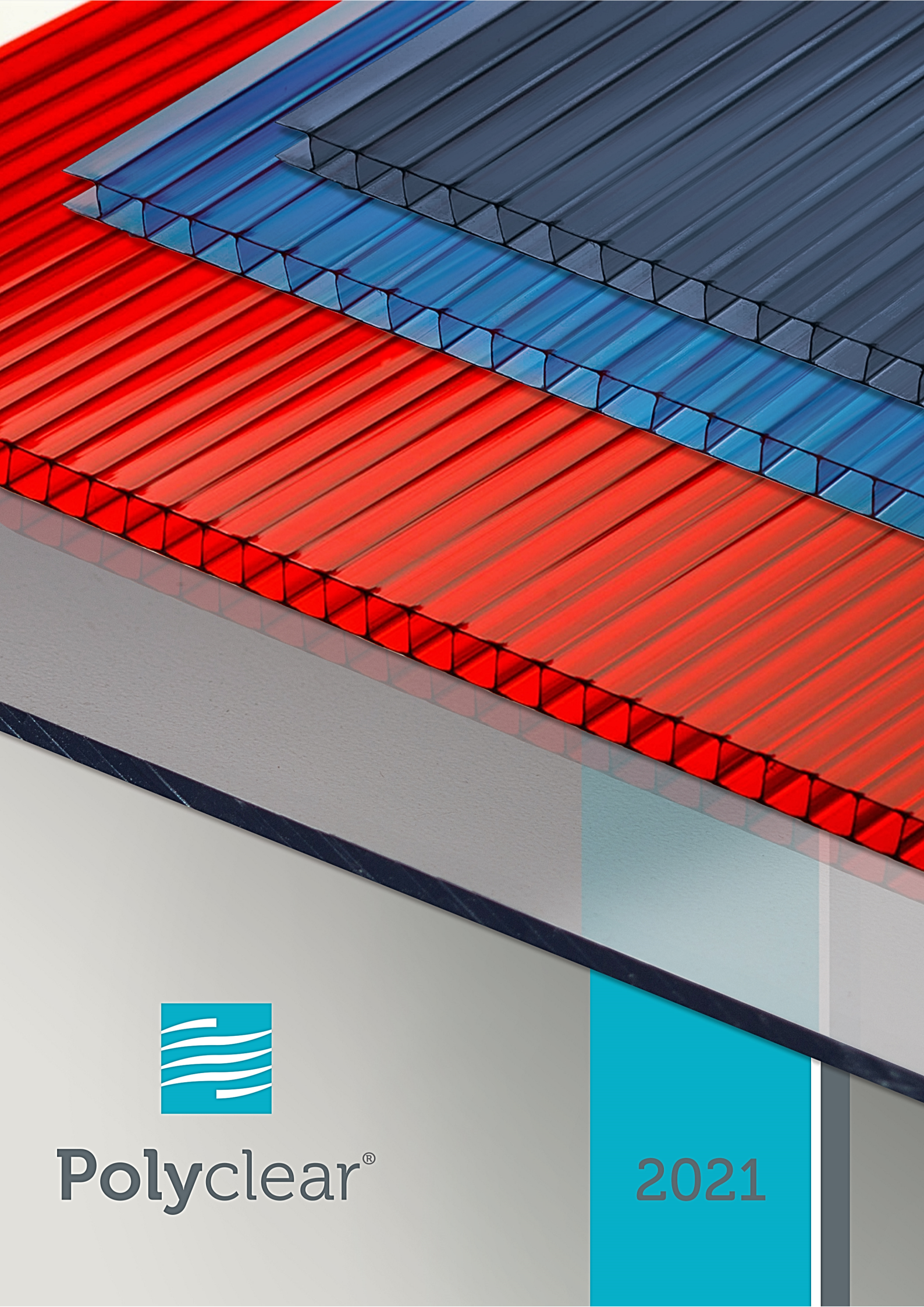




Polyclear®

2021



Os produtos da marca POLYCLEAR® são resultados de intensas pesquisas para atender às exigências da construção civil por produtos de alto conteúdo tecnológico. As chapas de polycarbonato Polyclear® têm uma excepcional resistência a intempéries.

As chapas Polyclear® possuem películas protetoras que indicam qual face deverá ser exposta ao sol, evidenciando-se também que esta face possui tratamento de proteção aos raios ultravioletas, assegurando ao instalador a correta aplicação do produto, evitando assim erros de instalação, garantindo qualidade e tranquilidade para quem utiliza Polyclear®. A linha conta com uma ampla seleção de espessuras e cores que permitem obter variados graus de transmissão luminosa e isolamento térmico.

Todos os produtos da linha de polycarbonato Polyclear são testados e aprovados pelos mais exigentes institutos, possuindo, entre outras, a certificação ISO 2002.

## VANTAGENS DO PRODUTO

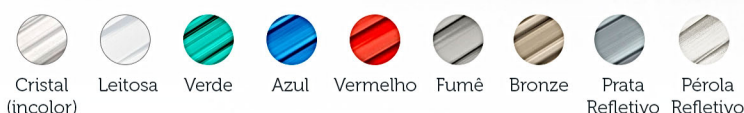
- Alta resistência ao impacto
- Leveza
- Curvatura a frio
- Elevada transmissão de luz
- Excelente comportamento ao fogo (as chapas de polycarbonato são autoextinguíveis à ação do fogo e não liberam gases tóxicos)
- Fácil instalação
- Conservação de suas características ao longo do tempo.

## PRODUTOS DISPONÍVEIS

### ALVEOLARES

OUTRAS CORES  
SOB CONSULTA

#### • Cores



- Tamanhos: 1.050x6.000mm e 2.100x6.000mm
- Espessuras: 4.0, 6.0 e 10.0mm

### COMPACTAS



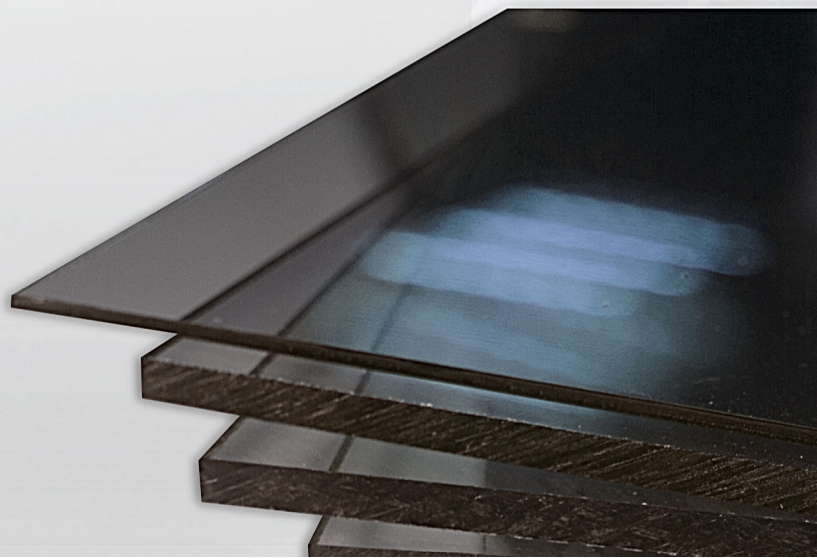
- Tamanhos: 2.050x3.000mm, 2.050x6.000mm
- Espessuras: 2.0 / 3.0 / 4.0, 6.0 / 10.0 mm

### APLICAÇÕES

- Coberturas planas e curvas
- Clarabóias
- Toldos
- Pontos de ônibus
- Parapeitos
- Túneis
- Luminosos
- Divisórias

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Características           | Valor | Unidade               |
|---------------------------|-------|-----------------------|
| Densidade                 | 1,2   | gr/cm <sup>3</sup>    |
| Resistência a compressão  | 800   | kg/cm <sup>2</sup>    |
| Resistência a tração      | 600   | kg/cm <sup>2</sup>    |
| Resistência a flexão      | 900   | kg/cm <sup>2</sup>    |
| Resistência a impacto     | 30    | kg.cm/cm <sup>2</sup> |
| Coefficiente de dilatação | 0,065 | mm/m°C                |
| Condutividade térmica     | 0,21  | W/(m.k)               |







## CHAPAS COMPACTAS

### TRANSPARÊNCIA LUMINOSA COMPACTO

| Espessuras das chapas<br>mm | Transmissão luminosa % |         |        |
|-----------------------------|------------------------|---------|--------|
|                             | Cristal                | Leitosa | Bronze |
| 3                           | 89                     | 85      | 65     |
| 4                           | 87                     | 75      | 60     |
| 6                           | 85                     | 55      | 45     |

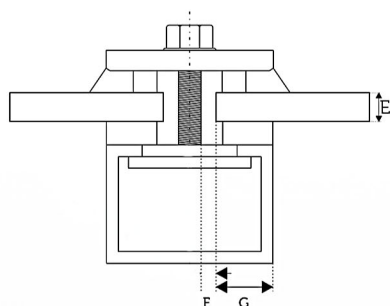
### CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS COMPACTO

| Espessura                    | 3     | 4     | 6     | mm                    |
|------------------------------|-------|-------|-------|-----------------------|
| Largura                      | 2.050 | 2.050 | 2.050 | mm                    |
| Comprimento                  | 3.000 | 3.000 | 3.000 | mm                    |
| Peso                         | 3,6   | 4,8   | 7,2   | kg/m <sup>2</sup>     |
| Transmissão luminosa incolor | 89    | 87    | 85    | %                     |
| Isolamento térmico           | 5,3   | 5,2   | 5,0   | W/(M <sup>2</sup> .K) |
| Isolamento acústico          | 20    | 21    | 23    | dB(A)                 |
| Raio de curvatura            | 30    | 40    | 60    | cm                    |
| Reação ao fogo               | M3    | M3    | M3    | ...                   |

VÁLIDO PARA CHAPAS ALVEOLARES E COMPACTAS

### ENGASTAMENTO E FOLGA PARA DILATAÇÃO TÉRMICA

É muito importante dimensionar o engastamento da chapa e a folga para sua dilatação térmica, que possui coeficiente elevado, devendo esse cálculo ser proporcional ao tamanho do vão onde será instalada a chapa.



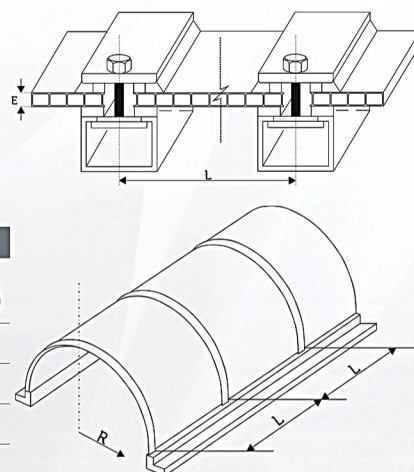
### COMPACTO

| Dimensões (cm)               | Até 60 | 60-90 | 90-120 |
|------------------------------|--------|-------|--------|
| E = espessura da chapa (mm)  | 3,0    | 4,0   | 6,0    |
| G = engastamento da borda    | 8,0    | 13,0  | 16,0   |
| F = folga para expansão (mm) | 1,6    | 3,2   | 4,8    |

### Distanciamento entre apoios

### COMPACTO

| Instalações Planas Verticais - Inclinaadas |                                      | Instalações Curvas       |                                                               |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Espessura E (mm)                           | Distância máxima entre apoios L (mm) | Raio de curvatura R (mm) | Distância máxima entre apoios (mm)                            |
| 3,0                                        | Até 600                              | 300                      | 600 (raios de 300 a 4.500mm)<br>800 (raios de 300 a 2.000mm)  |
| 4,0                                        | De 600 a 800                         | 400                      | 600 (raios de 400 a 4.500mm)<br>800 (raios de 400 a 2.500mm)  |
| 6,0                                        | De 800 a 1.000                       | 600                      | 800 (raios de 600 a 4.500mm)<br>1000 (raios de 600 a 3.500mm) |





# Características Importantes

## Peso das chapas compactas

Com densidade de 1,2g/cm<sup>3</sup> possui menos da metade do peso específico do vidro. Graças a esta característica, em especial, são necessários menos suportes para estruturação. Além de ser forte e resistente à impactos, com resistência mecânica 200 vezes superior à do vidro.

# CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS COMPACTO

| Espessuras (mm) | Polycarbonato (Kg/m <sup>2</sup> ) | Vidro (Kg/m <sup>2</sup> ) |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------|
| 2.0             | 2,40                               | 4,90                       |
| 3.0             | 3,60                               | 7,34                       |
| 4.0             | 4,80                               | 9,80                       |
| 5.0             | 6,00                               | 12,24                      |
| 6.0             | 7,20                               | 14,68                      |
| 8.0             | 9,60                               | 19,60                      |

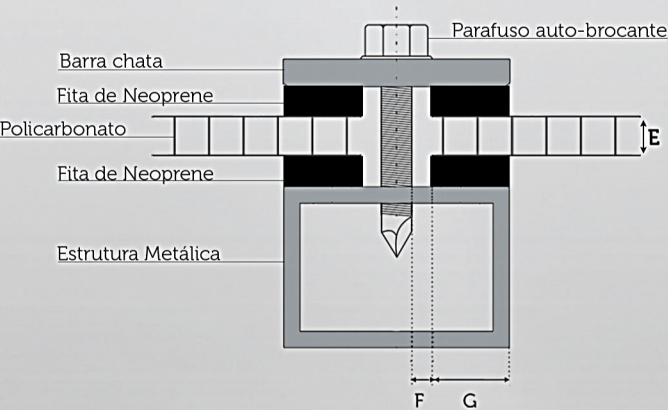
# CHAPAS ALVEOLARES

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS ALVEOLAR

| Espessura                    | 4     | 6     | 10    | mm                   |
|------------------------------|-------|-------|-------|----------------------|
| Largura                      | 2.100 | 2.100 | 2.100 | mm                   |
| Comprimento                  | 5.800 | 5.800 | 5.800 | mm                   |
| Peso                         | 0,8   | 1,3   | 1,7   | Kg/m <sup>2</sup>    |
| Transmissão luminosa incolor | 83    | 82    | 80    | %                    |
| Transmissão luminosa branco  | 70    | 70    | 50    | %                    |
| Transmissão luminosa fumê    | 54    | 54    | 46    | %                    |
| Isolamento térmico           | 3,9   | 3,6   | 3,2   | W(m <sup>2</sup> .K) |
| Isolamento acústico          | 10    | 10    | 14    | dB(A)                |
| Raio de curvatura            | 60    | 90    | 150   | cm                   |
| Reação ao fogo               | M1    | M1    | M1    | ...                  |

## TRANSPARÊNCIA LUMINOSA ALVEOLAR

| Espessuras das chapas | Transmissão luminosa % |         |        |
|-----------------------|------------------------|---------|--------|
| mm                    | Cristal                | Leitosa | Bronze |
| 4                     | 83                     | 80      | 58     |
| 6                     | 82                     | 70      | 54     |
| 10                    | 80                     | 50      | 46     |



| Vão (mm)      | Engastamento G (mm) | Folga F (mm) |
|---------------|---------------------|--------------|
| Até 600       | 8                   | 1,5          |
| 600 a 1.200   | 16                  | 3,5          |
| 1.200 a 1.800 | 20                  | 5,0          |
| 1.800 a 2.400 | 25                  | 6,0          |
| 2.400 a 3.000 | 30                  | 8,0          |
| 3.000 a 3.600 | 35                  | 9,0          |
| 3.600 a 5.800 | 40                  | 10,0         |



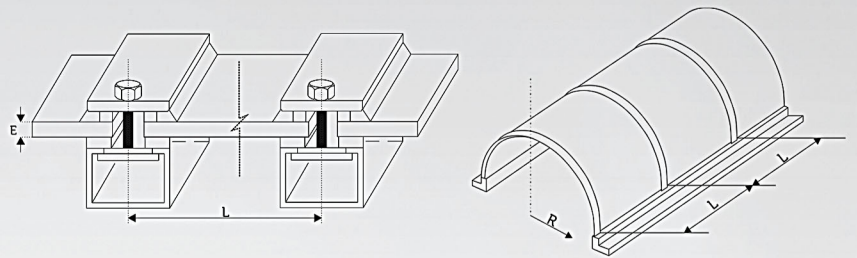
## Distanciamento entre apoios

### ALVEOLAR

| Instalações Planas Verticais - Inclinaadas |                                      | Instalações Curvas       |                                                                   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Espessura E (mm)                           | Distância máxima entre apoios L (mm) | Raio de curvatura R (mm) | Distância máxima entre apoios (mm)                                |
| 4,0                                        | 420                                  | 600                      | 525 (raios de 2.000 a 4.500mm)<br>700 (raios de 600 a 2.000mm)    |
| 6,0                                        | 525                                  | 900                      | 525 (raios de 2.500 a 4.500mm)<br>700 (raios de 900 a 2.500mm)    |
| 10,0                                       | 1.000                                | 1.500                    | 700 (raios de 3.500 a 4.500mm)<br>1000 (raios de 1.000 a 3.500mm) |

### OBSERVAÇÃO

A chapa deverá ser cortada e instalada com junta de dilatação, na largura da distância máxima entre apoios recomendada, conforme tabela acima.

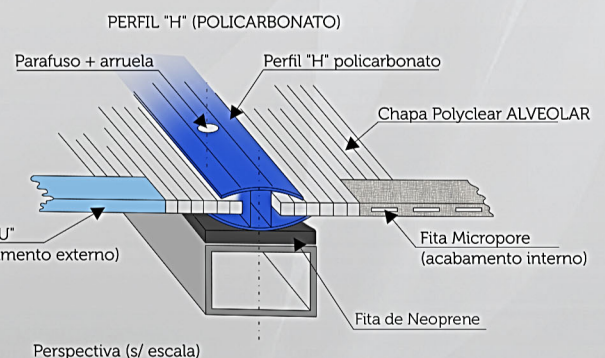
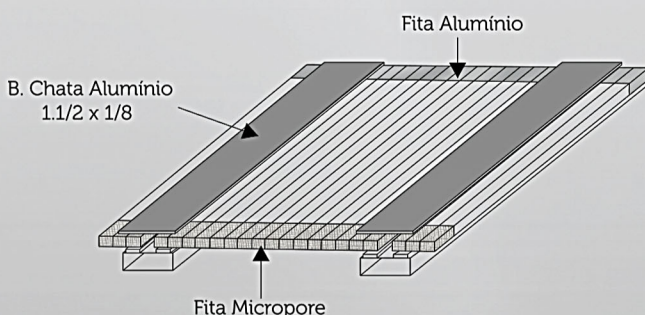
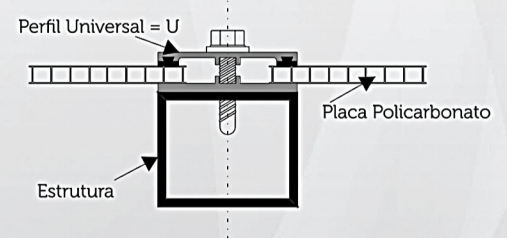
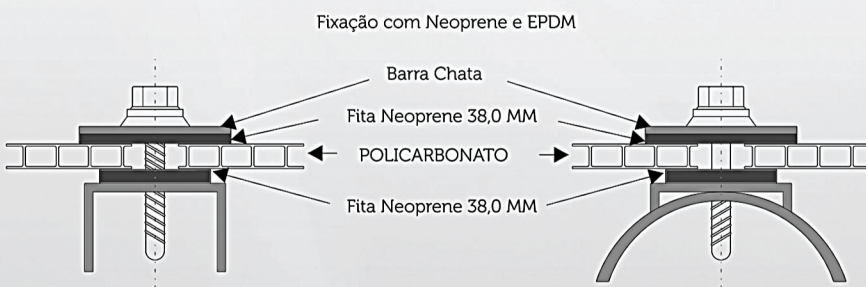


### RESISTÊNCIA AO IMPACTO

As chapas alveolares Polyclear® são seguramente as mais resistentes ao impacto entre os materiais termoplásticos utilizados na construção civil. As obras realizadas com Polyclear® alveolar têm um elevado grau de segurança. Por ser de alta resistência com nenhum risco de quebra, Polyclear® proporciona grande durabilidade e ótima estética.

### SUGESTÕES DE INSTALAÇÃO

Fixação com Neoprene ou EPDM







MATRIZ

**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO SP**  
17 4009 8200

FILIAIS

**VILA MARIA SP**  
11 2181 1100

**BAURU SP**  
14 4009 4600

**VITÓRIA ES**  
27 3434 4000

**CURITIBA PR**  
41 3296 9600

**RECIFE PE**  
81 4141 6215

[PROJETOAL.COM.BR](http://PROJETOAL.COM.BR)