

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 policarbonato 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 policarbonato Polyclear são testados e aprovados pelos mais exigentes institutos, possuindo, entre outras, a certificação ISO 2002.

VANTAGENS DO PRODUTO

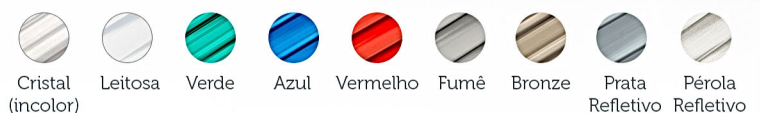
- Alta resistência ao impacto
- Leveza
- Curvatura a frio
- Elevada transmissão de luz
- Excelente comportamento ao fogo (as chapas de policarbonato são autoextinguíveis à ação do fogo e não liberam gases tóxicos)
- Fácil instalação
- Conservação de suas características ao longo do tempo.

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



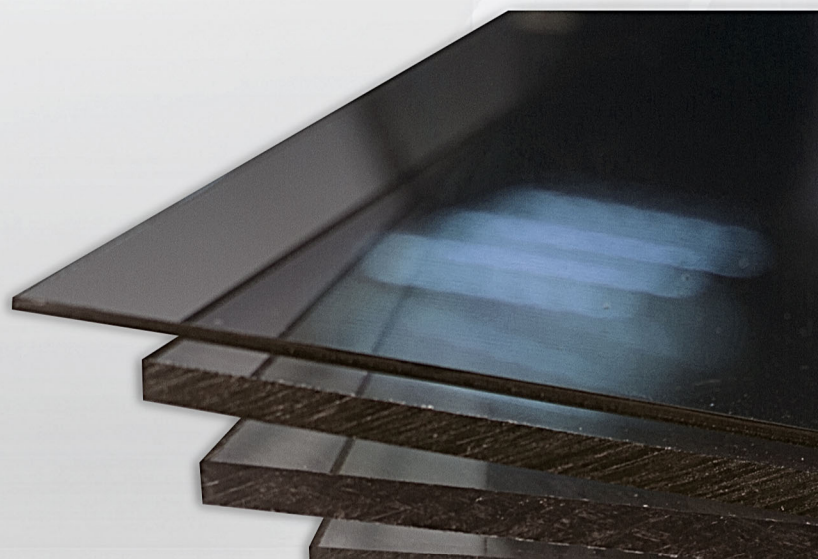
- Tamanhos: 2.050x3.000mm, 2.050x6.000mm
- Espessuras: 2.0 / 3.0 / 4.0, 6.0 / 10.0 mm

APLICAÇÕES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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





CHAPAS COMPACTAS

TRANSPARÊNCIA LUMINOSA COMPACTO

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

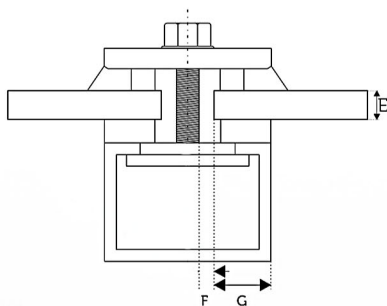
CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS COMPACTO

| 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 ² |
| Transmissão luminosa incolor | 89 | 87 | 85 | % |
| Isolamento térmico | 5,3 | 5,2 | 5,0 | W/(M ² .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.



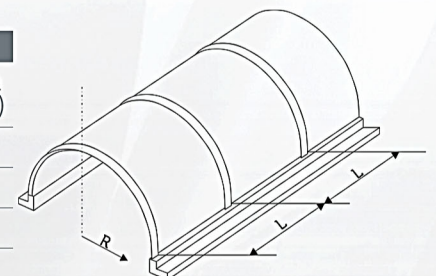
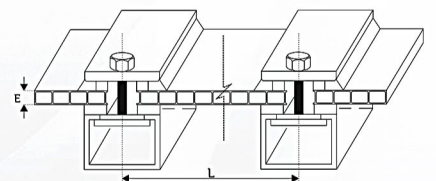
COMPACTO

| 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) 800 (raios de 300 a 2.000mm) |
| 4,0 | De 600 a 800 | 400 | 600 (raios de 400 a 4.500mm) 800 (raios de 400 a 2.500mm) |
| 6,0 | De 800 a 1.000 | 600 | 800 (raios de 600 a 4.500mm) 1000 (raios de 600 a 3.500mm) |



Características Importantes

Peso das chapas compactas

Com densidade de $1,2\text{g/cm}^3$ 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) | Policarbonato (Kg/m ²) | Vidro (Kg/m ²) |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------|
| 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 |

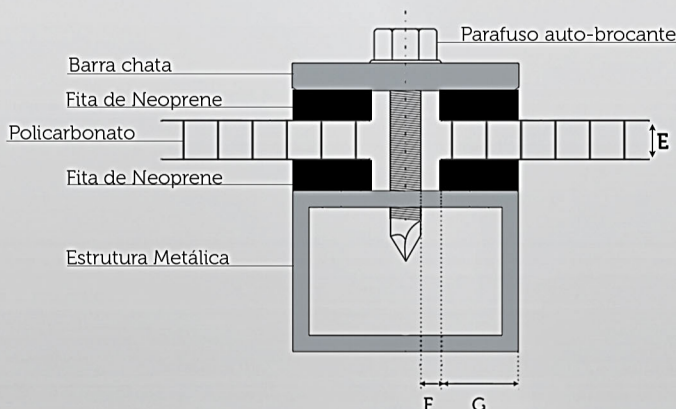
CHAPAS ALVEOLARES

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 ² |
| 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 ² .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 |
| 4 | 83 | 80 | 58 |
| 6 | 82 | 70 | 54 |
| 10 | 80 | 50 | 46 |



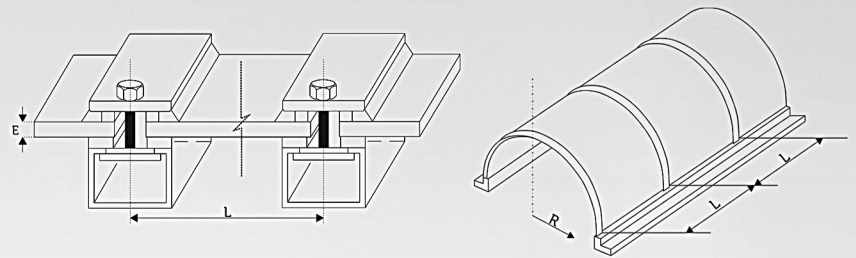
| Vão (mm) | Engastamento G (mm) | Folga F (mm) |
|---------------|---------------------|--------------|
| Até 600 | 8 | 1,5 |
| 600 a 1.200 | 16 | 3,5 |
| 1.200 a 1.800 | 20 | 5,0 |
| 1.800 a 2.400 | 25 | 6,0 |
| 2.400 a 3.000 | 30 | 8,0 |
| 3.000 a 3.600 | 35 | 9,0 |
| 3.600 a 5.800 | 40 | 10,0 |

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) 700 (raios de 600 a 2.000mm) |
| 6,0 | 525 | 900 | 525 (raios de 2.500 a 4.500mm) 700 (raios de 900 a 2.500mm) |
| 10,0 | 1.000 | 1.500 | 700 (raios de 3.500 a 4.500mm) 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.

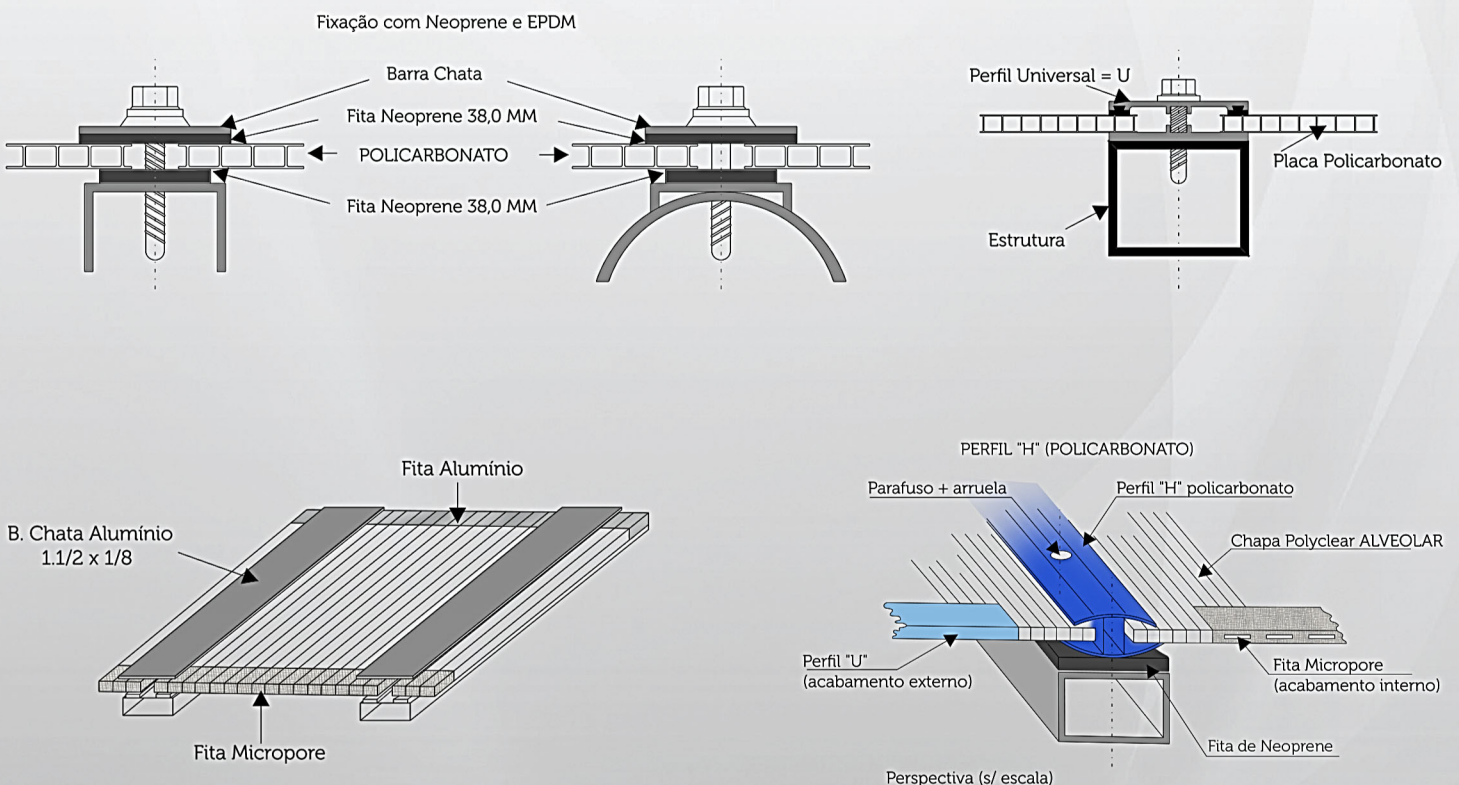


RESISTÊNCIA AO IMPACTO

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





Policarbonato Alveolar e Compacto

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