

Ficha Técnica

Policarbonato Alveolar

Aplicações: transparência, leveza e isolamento térmico, conferem ao policarbonato alveolar os requisitos necessários para satisfazer tanto às soluções técnicas-aplicação com as normas em vigor para conceção e a renovação de civis e industriais:

- Elevado isolamento térmico
- Gestão de luz
- Excelente comportamento ao fogo
- Excelente desempenho de suporte de carga
- Propriedades físicas/mecânicas inalteradas ao longo do tempo

Graças a estas propriedades, o policarbonato alveolar é a solução ideal para diferentes áreas de aplicação:

- Caixilharias de janelas
- Claraboias
- Coberturas
- Revestimentos
- Fachadas de cortina
- Tetos falsos
- Paredes divisórias

Transparência: as propriedades físicas do policarbonato alveolar conferem ao produto a capacidade de transmitir para o interior dos edifícios uma elevada percentagem da luz incidente, que graças à utilização dos pigmentos especiais pode ser gerida de acordo com os requisitos do projeto.

Peso leve: o peso específico do produto é muito leve, tornando os custos de estrutura mínimos para a aplicação. Melhorando assim, o seu desempenho em termos de resistência à carga.

Isolamento térmico: os desenhos e espessuras que compõe o policarbonato alveolar, combinado com as propriedades físico-químicas, melhoram o desempenho do produto e cumprem as atuais normas de poupança de energia.

Resistência ao impacto: as propriedades mecânicas do policarbonato alveolar conferem uma elevada resistência ao impacto, proporcionando uma proteção ótima contra os temporais e os danos acidentais, cumprindo as normas de segurança em vigor.

Comportamento ao fogo: o policarbonato alveolar está classificado na classe Euro B-S1, D0

Garantia ao longo do tempo: as modernas instalações utilizadas pela Alveco[®], equipadas com a mais recente e avançada tecnologia na produção de lajes alveolares, permitem-nos fabricar o produto com proteção UV em ambas as faces, protegendo assim o policarbonato do envelhecimento. A proteção UV evita a degradação da folha, preservando o policarbonato alveolar da perda das suas propriedades mecânicas e da perda de brilho e transparência. O policarbonato alveolar é garantido por um período de 10 anos.

Caraterísticas Técnicas:

Reação ao fogo	EUROCLASSE B s1 d0
Dilatação linear	0,065 mm/mm°C
Temperatura de utilização	-30°C + 120°C
Vicat (B/50)	150°C

Transmissão luminosa:

Estrutura	Espessura	Cristal %	Bronze %	Opalino %
2W	4	84	65	55
2W	6	82	62	51
2W	8	80	62	50
2W	10	80	60	48
5W/X	16	65	40	55
5W/X	20	60	30	40
5W/X	25	60	28	40
10 W/X	16	55	-	37
10 W/X	20	52	-	34
10 W/X	25	50	32	34
10 W/X	32	48	30	31
10W/X	35	48	-	31
10W/X	40	45	26	28

	Espessura	Largura	Comprimento	Peso Kg/m ²	Térmico U W/m ² K
	4mm	2.100	6000	0.80	3.90
	6mm	2.100	6000	1.30	3.60
	8mm	2.100	6000	1.50	3.30
	10mm	2.100	6000	1.70	2.60

	Espessura	Largura	Comprimento	Peso Kg/m ²	Térmico U W/m ² K
	16mm	2.100	6000	2.50	2.00
	20mm	2.100	6000	3.10	1.80
	25mm	2.100	6000	3.10	1.60

	Espessura	Largura	Comprimento	Peso Kg/m ²	Térmico U W/m ² K
	16mm	2.100	6000	2.80	1.70
	20mm	2.100	6000	3.20	1.50

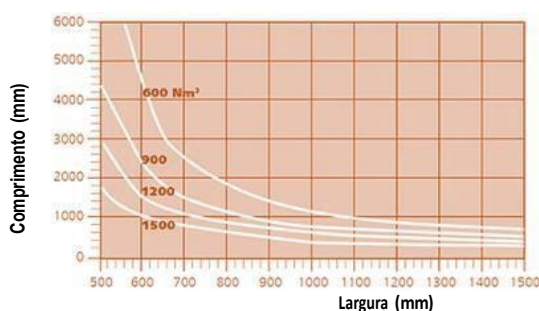
	Espessura	Largura	Comprimento	Peso Kg/m ²	Térmico U W/m ² K
	25mm	2.100	6000	3.30	1.30
	32mm	2.100	6000	3.50	1.10

	Espessura	Largura	Comprimento	Peso Kg/m ²	Térmico U W/m ² K
	35mm	2.100	6000	3.80	1.10
	40mm	2.100	6000	4.10	1.00

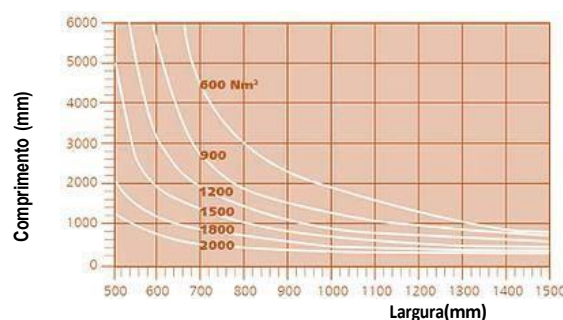
Capacidade Alveolar

Os quadrados seguintes apresentam os valores de carga para chapas ancoradas em quatro lados

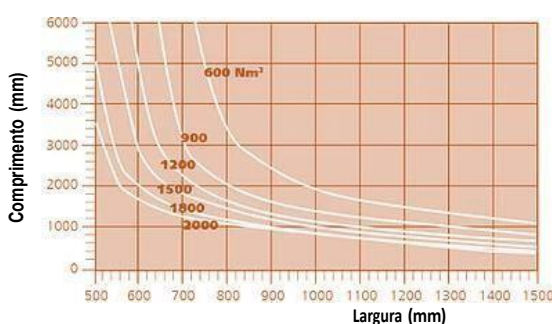
Alveolar 6mm 2P



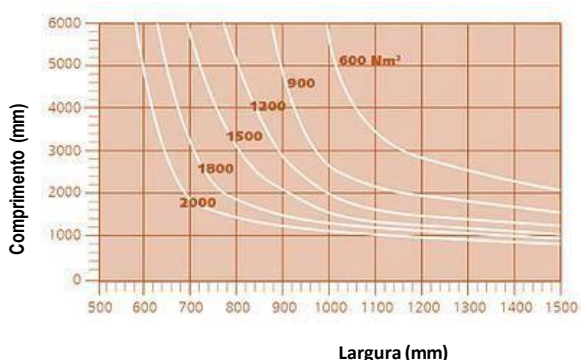
Alveolar 8mm 2P



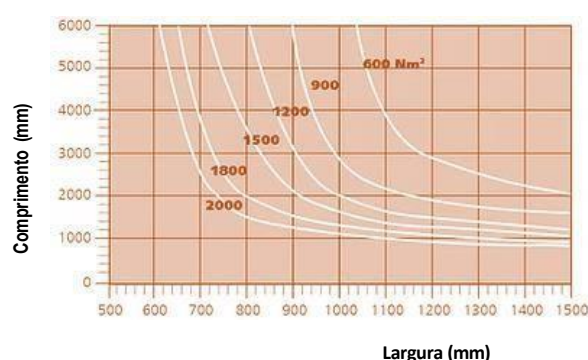
Alveolar 10mm 2P



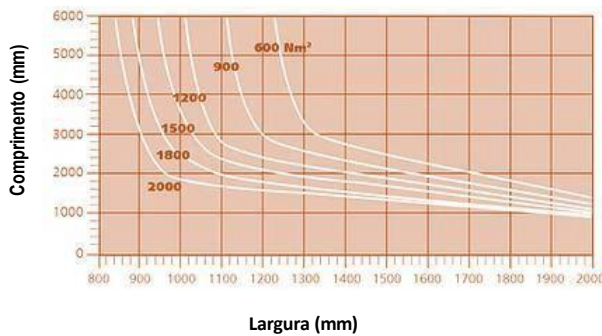
Alveolar 16mm 5PX/10PX



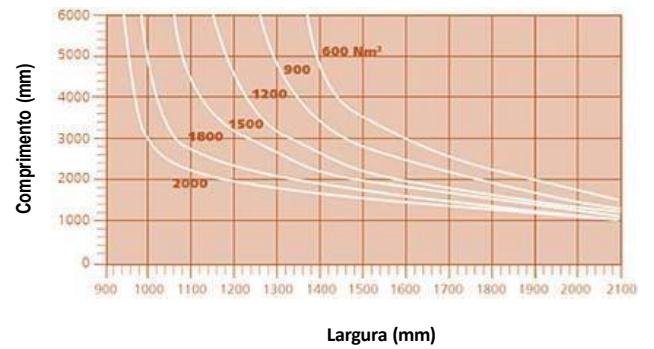
Alveolar 20mm 5PX



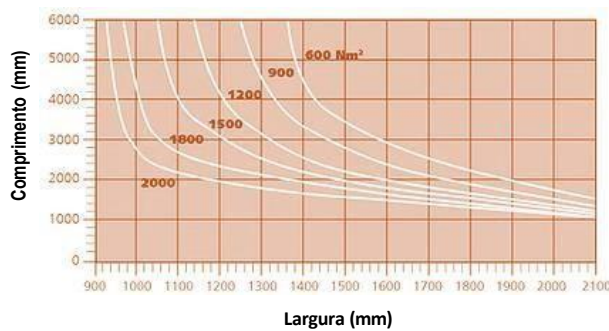
Alveolar 20/25 mm 10PX



Alveolar 32/35mm 10PX



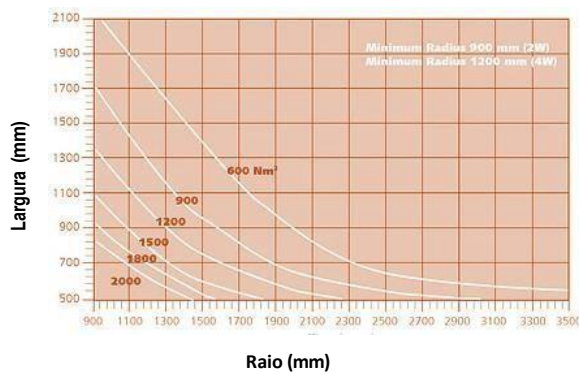
Alveolar 40mm 10PX



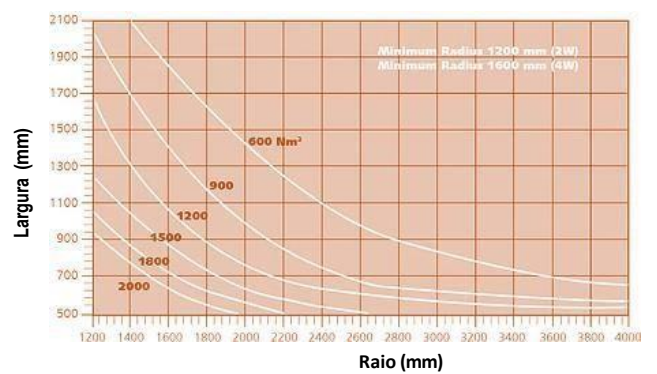
Curva de aplicação da capacidade alveolar

Os gráficos mostram a largura admissível da chapa em função da carga e do raio de curvatura.

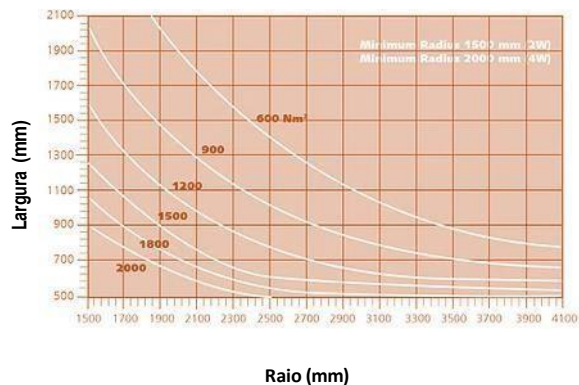
Alveolar 6mm 2P



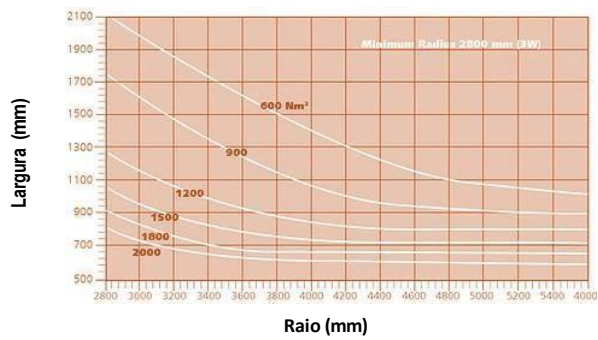
Alveolar 8mm 2P



Alveolar 10mm 2P



Alveolar 16mm 5PX



Alveolar 20mm 2PX

