

INSTALAÇÃO DE CHAPAS PLANAS

Dicas para Instalação

- Estrutura que irá acomodar a chapa deve estar bem limpa.
- A instalação das chapas de polycarbonato deve ser a última fase da obra.
- As dimensões da chapa devem estar de acordo com as dimensões da estrutura.
- Durante o transporte, corte, armazenamento e instalação deve-se tomar o máximo de cuidado para que a superfície do material não sofra danos.
- Para estruturas curvas a chapa plana PCLIGHT® permite um raio de curvatura mínimo de 100 vezes a sua espessura. (vide tabela - Raio de Curvatura a Frio)
- Remover o filme de PE da superfície que entrará em contato com as guarnições.
- O restante da superfície da chapa deve permanecer protegida pelo filme de PE até o final da obra.
- Filme branco opaco com logo deve ficar com o lado para o sol (proteção UV).

Raio de Curvatura a Frio

Espessura da chapa

Raio mínimo recomendado

3 mm

300 mm

5 mm

500 mm

6 mm

600 mm

10 mm

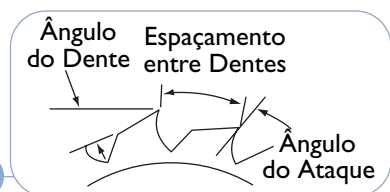
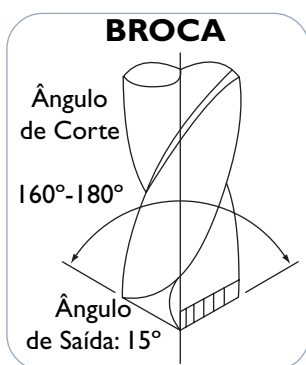
1000 mm

Usinagem

As chapas PCLIGHT® podem ser cortadas e furadas. Recomendamos serras circulares e brocas fabricadas em aço carbono.

Para as operações de corte e furação, as chapas devem estar bem fixadas em bancadas de trabalho, para que se evitem riscos.

É importante que ao final da operação de corte as extremidades das chapas sejam levemente arredondadas, evitando o acúmulo de tensões residuais.



Serra Circular

Ângulo de ataque: 20°-30°

Ângulo do dente: 15°

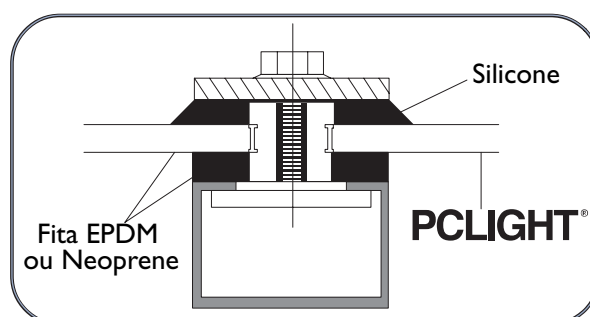
Veloc. da serra: 1000-3000m/min

Espaço entre os dentes: 2 - 5mm

Montagem

Para o processo de instalação das chapas podemos utilizar estruturas de alumínio, aço ou madeira disponíveis no mercado. A área de engastamento e os acessórios para fixação devem possuir guarnições de EPDM ou neoprene expandido, as quais, irão manter contato com as chapas sem danificá-las. A utilização de fitas adesivas de EPDM ou neoprene expandido, ou silicone neutro, além

de vedar, auxiliam a fixação das chapas à estrutura. A espessura das chapas deve estar de acordo com a área de instalação e a carga que irão sofrer.



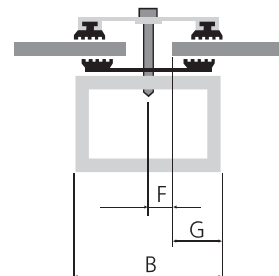
INSTALAÇÃO DE CHAPAS PLANAS

Quando da montagem é necessário que as estruturas onde serão realizadas as instalações tenham boa área de apoio, com aproximadamente 50mm (B), e principalmente folga para dilatação térmica.

Espessura x Área de Engaste x Área de Expansão

Dimensões do vão (mm)	até 609	635 à 914	939 à 1024	1244 à 1524	1549 à 1828	1854 à 2438	2463 à 3048
Espessura da Chapa PCLIGHT® (mm)*	3,0	5,0	6,0	10,0	12,0	12,0	12,0
Área de engaste (mm) - G**	8,0	12,7	15,9	19,1	22,2	25,4	31,8
Área de expansão (mm) - F	1,6	3,2	4,8	4,8	6,4	7,9	9,5

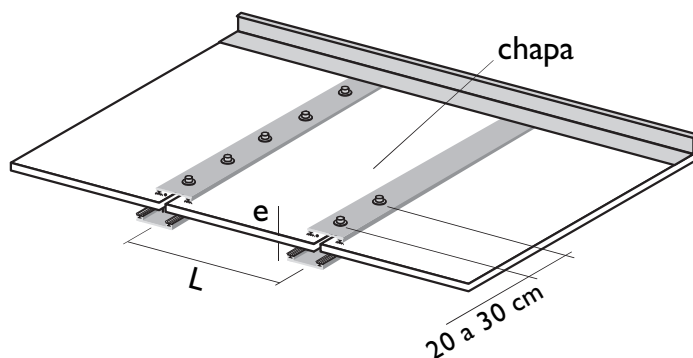
* Considerar medida do lado menor da chapa
 ** Considerar medida do lado maior da chapa



Em instalações planas (verticais ou inclinadas) a distância entre apoios (L) será definida de acordo com a espessura da chapa(e):

Espessura (e) Distância máxima (L)

3 mm	600 mm
4 mm	800 mm
5 mm	950 mm
6 mm	1100 mm
8 mm	1300 mm
10 mm	1500 mm



Já nas instalações curvas a distância entre apoios (L) é definida de acordo com o raio de curvatura:

Distância (L) - Raio x Espessura

Raio	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	5,0 m	5,5 m
3,0 mm	1,17 m	0,7 m	0,5 m	-	-	-	-	-	-	-
4,0 mm	1,82 m	1,3 m	0,87 m	-	-	-	-	-	-	-
5,0 mm	-	-	1,65 m	1,22 m	0,95 m	-	-	-	-	-
6,0 mm	-	-	-	1,82 m	1,5 m	1,22 m	1,0 m	-	-	-
8,0 mm	-	-	-	-	-	-	1,82 m	1,6 m	1,4 m	1,27 m

Obs: Valor obtidos levando-se em conta carga de 75kgf/m².

Obs: Para maiores informações e detalhamento sobre instalações, assim como questionamentos sobre outras aplicações contacte nossa equipe técnica ou nossos distribuidores.

