

PC 角浪板安装技术手册

一、 波型的选择

1. 若以 PC 角浪板作采光带，则 PC 角浪板与彩钢板型号规格近似即可。
2. 如以 PC 角浪板作天窗，PC 角浪板的规格型号须与彩钢板型号一致。

二、 角浪板产品规格

外观 Profile						
名称 Name	厚度(mm) Thickness	浪距(mm) Pitch	波高(mm) Depth	波数(mm) No. of	宽度(mm) Width	有效宽度(mm) Net Coverage Width
CBR-840	0.6-1.8	210	25	5	910	840
外观 Profile						
名称 Name	厚度(mm) Thickness	浪距(mm) Pitch	波高(mm) Depth	波数(mm) No. of	宽度(mm) Width	有效宽度(mm) Net Coverage Width
CBR-996	0.8-2.5	249	32.5	5	1050	996
外观 Profile						
名称 Name	厚度(mm) Thickness	浪距(mm) Pitch	波高(mm) Depth	波数(mm) No. of	宽度(mm) Width	有效宽度(mm) Net Coverage Width
CBR-998	0.8-2.5	76	18	14	1010	988
外观 Profile						
名称 Name	厚度(mm) Thickness	浪距(mm) Pitch	波高(mm) Depth	波数(mm) No. of	宽度(mm) Width	有效宽度(mm) Net Coverage Width
CBR-1056	0.6-1.2	32	11.5	35	1100	1056
外观 Profile						
名称 Name	厚度(mm) Thickness	浪距(mm) Pitch	波高(mm) Depth	波数(mm) No. of	宽度(mm) Width	有效宽度(mm) Net Coverage Width
CBR-608	0.6-1.2	32	11.5	21	655	608
外观 Profile						
名称 Name	厚度(mm) Thickness	浪距(mm) Pitch	波高(mm) Depth	波数(mm) No. of	宽度(mm) Width	有效宽度(mm) Net Coverage Width
CBR-900	0.8-2.5	150	32	7	955	900

二、 最大檩条跨距标准

厚度 (mm)	建议最大檩条跨距 (mm)
1.0	1000
1.2	1200
1.5	1500

注意：♠若檩条跨距过大，可能会引起 PC 角浪板翘曲变形，引发漏水。

♠建议选用 1.2mm 厚度以上的 PC 角浪板。

三、 PC 角浪板的搭接

搭接方向		搭接方法
侧面 搭接	普通彩钢板	◆角浪板搭在彩钢板上面，在角浪板上架压条。 ♣压条可用不锈钢、铝合金或彩钢板。 ♠压条宽度 30mm 以上，纵向带筋肋更佳，厚度 ≥ 0.5 mm。 ♥搭接处加支承波托。
	夹芯复合浪板	搭接部分螺丝固定处加支承波托，以便更好地固定角浪板。
	夹芯平板	把夹芯平板搭接处泡沫挖掉，把角浪板反面与夹芯平板正面搭接。
纵向搭接		一般要求纵向搭接长度 ≥ 300 mm。如角浪板与彩钢板波型不一致，则搭接长度 ≥ 500 mm。

四、 PC 角浪板的固定

1. 螺丝钉头直径应比螺丝柄部直径大 1.5 倍以上，并加防水胶。钉头不要直接压迫板面，以减少应力。
2. 上螺丝不可过紧，否则会引发应力，引起板面局部裂纹。
3. 防水胶不可使用 PVC 胶垫或含沥青成分的防水胶布。密封胶必须选用中性硅胶，切勿使用酸性胶。
4. 安装过程中，不可先固定两端再固定中间。应先固定一端并沿同一方向施工，否则会引起中间应力集中，时产品变形或开裂。
5. 因 PC 板材的线性膨胀系数比金属大 6 倍，所以必须在 PC 板上先钻好孔，再用自攻螺丝固定，并且自攻螺丝必须在打在孔径中间，否则会由于热胀冷缩时位移，因膨胀空间预留不足，引发自攻螺丝周围的 PC 板出现裂纹或变形。

6. 预留膨胀空间的计算；

♣膨胀值=线性膨胀系数×长度（cm）×最大温差变化值（℃）。

♣线性膨胀系数（K 值）= $7 \times 10^{-5} \text{cm/cm/}^\circ\text{C}$ =0.00007，即每 1℃ 温差，1m×1m 的 PC 板材顺着长度方向各膨胀/收缩 0.075mm。

♣举例：长度为 100cm 的 PC 阳光板，安装在全年当季最大温差为 40℃ 的环境中，其预留膨胀空间计算为：膨胀值= $0.00007 \times 100 \text{（cm）} \times 40 \text{（}^\circ\text{C）} = 0.28\text{cm}$ 。

六、 清洁清洁

PC 角浪板表面灰尘、污物，应先以软布或海绵蘸中性清洁剂擦拭，再用清水冲洗。

七、 化学腐蚀

1. 禁止与未干水泥面、酸、碱性物质表面接触。
2. 禁止与苯类、汽油、四氯化碳、天那水‘松节油等有机溶剂或含有此类成分的胶水、油漆接触。