

## Condens in meerwandige polycarbonaat platen

Alle kunststoffen, met uitzondering van PET zijn waterdicht, maar niet dampdicht. Kunststof materiaal kunnen dus in de massa vocht dragen. Dit betekent dat in de kanalen van meerwandig kunststof plaatmateriaal in elke situatie condens kan ontstaan. Bij meerwandig kunststof plaatmateriaal met kanalen verticaal gemonteerd, kan het condens aan de onderzijde afgevoerd worden of kan van binnen naar buiten door het materiaal heen verdampen.

De mate waarin condens in het plaatmateriaal kan optreden, hangt af van verschillende factoren, met name:

- De isolatie waarde van het materiaal;
- Het verschil tussen de binnen- en buitentemperatuur;
- De vochtigheidsgraad van de omgevingstemperatuur (in nieuwbouwprojecten kan luchtvochtigheid hoger zijn vanwege drogen isolatiemateriaal en beton);
- Gewoonweg het buitenklimaat. Bij dit laatste speelt oriëntatie van de gemonteerd platen een belangrijke rol. Bij platen die naar het zuiden georiënteerd zijn, kan in eerste instantie meer condens zichtbaar zijn, maar door warmtewerking sneller verdampen. Bij platen georiënteerd aan Noordzijde gemonteerd, kan in meer of mindere mate met regelmaat condens in de platen zichtbaar blijven.

Condens in meerwandig kunststof plaatmateriaal is op zich technische en mechanisch gezien geen probleem. Esthetisch kan condens in meerwandig kunststof plaatmateriaal als vervelend ervaren worden. Spijtig genoeg kan dit fenomeen niet vermeden worden, het is een natuurlijke eigenschap van kunststoffen. Goede ventilatie en de mogelijkheid om condens af te voeren, geven het beste resultaat in het beperken van condens in meerwandig kunststof plaatmateriaal.

Wij vertrouwen erop u voldoende te hebben geïnformeerd.

