

MODULIT® en condens

MODULIT panelen zijn vervaardigd uit glasvezelversterkt meerwandig polycarbonaat. De panelen zijn waterdicht, maar niet dampdicht. Polycarbonaat plaatmateriaal kan in de massa vocht dragen. Dit betekent dat in de kanalen van MODULIT panelen in elke situatie condensvorming kan optreden.

De mate waarin condens in de MODULIT panelen optreedt, hangt af van verschillende factoren, met name:

- De isolatiewaarde van de panelen;
- Het verschil tussen de binnen- en buitentemperatuur;
- De vochtigheidsgraad van de omgevingstemperatuur;
- Het buitenklimaat. Hier speelt de oriëntatie van de gemonteerde panelen een belangrijke rol. Bij panelen georiënteerd aan de Zuidzijde van een gebouw kan in eerste instantie meer condens zichtbaar zijn, maar door warmtewerking sneller verdampen. Bij panelen georiënteerd aan de Noordzijde kan, in meer of mindere mate, met regelmaat condens in de panelen zichtbaar blijven.

Condensvorming in MODULIT panelen is technisch en mechanisch gezien geen probleem. Esthetisch kan condens als vervelend ervaren worden. Spijtig genoeg kan dit fenomeen niet vermeden worden, het is een natuurlijke eigenschap van de kunststof polycarbonaat. Door het maken van bepaalde keuzes kan de mogelijkheid tot condensvorming in MODULIT panelen beperkt worden.

Goede ventilatie en de mogelijkheid om condens af te voeren geven het beste resultaat in het beperken van condens.

MODULIT panelen worden aan de boven- en onderzijde afgeplakt met aluminium- en/of filter tape. Dit om te voorkomen dat in de kanalen vuil ophoopt of ongedierte kruipt.

De tape kan op 4 verschillende wijze aangebracht worden:

1. Beide zijde met aluminium tape;
2. Beide zijde met filter tape;
3. Bovenzijde met aluminium tape en onderzijde met filter tape;
4. Bovenzijde met filter tape en onderzijde met aluminium tape.

Uit eigen onderzoek en bij controle van praktijksituaties blijkt dat condens bij tapewijze 4 (bovenzijde met filter tape en onderzijde met aluminium tape) het minst optreedt. De montagerichting is leidend in het bepalen van de boven- en onderzijde.

Het is belangrijk dat MODULIT panelen met kanalen verticaal gemonteerd worden. Door de luchtstroom in de kanalen kan damp makkelijker door de massa heen van binnen naar buiten of van beneden naar boven verdampen.

Wij adviseren om MODULIT panelen te plaatsen in het bijhorend aluminium profielsysteem met afdichtingsrubber. De aluminium onderprofielen voorzien van meerdere vochtafvoergaten, met een diameter van minimaal 8mm, verminderd de kans op condens.

