



Belangrijk: alutape bij overlapping

Bij de montage van industrie-lichtplaten is het van groot belang, dat ter bescherming van de lichtplaat, daar waar de lichtplaten de metalen platen overlappen **1**, tussen kunststof en metaal, aluminium tape wordt geplakt (op de metalen plaat).

Warmte-ophoping voorkomen

Onder de gemonteerde lichtplaten moet een afstand van ten minste 40 cm onder de platen vrij blijven. Houdt u deze afstand niet aan, kan er warmte-ophoping ontstaan waardoor de lichtplaten door de hitte kunnen vervormen of scheuren. Zie ook de informatie betreffende PVC en polycarbonaat lichtplaten.

Let op:

Lees ook de montagehandleiding van de metalen profielplaten. Bedenk dat bij een lengte van meer dan 6 meter, de platen in de lengte met een schuifoverlapping moeten worden gemonteerd, zodat de platen kunnen uitzetten.

Montage:

Het beste worden de breedte-overlappingen **2** van de platen tegen de heersende windrichting in geplaatst. Dit voorkomt dat er bij veel wind water onder de platen kan dringen. De lengte-overlappingen **1** moeten minimaal 200 mm bedragen (bij verticale montage/ wandmontage 150 mm). Monteer de lichtplaten volgens het legschema van de metalen profielplaten. U dient de lichtplaten en metalen platen met een 16 mm boortje bij alle overlappingen voor te boren. Bovendien worden de lichtplaten voorgeboord bij alle ondersteuningspunten op de onderliggende gordingen. Het benodigd aantal schroeven, de diameter en lengte van de schroeven is afhankelijk van verschillende factoren en dient door een bouwkundige te worden berekend, zie ook de bevestigingsvoorschriften in de statische berekening voor dak en wandelementen. Mocht er geen bevestigingsvoorschrift zijn, wordt geadviseerd bij een gesloten "normaal gebouw" de profielplaten op iedere profielberg te bevestigen met edelstaalschroeven en kalotten (onvoorwaardelijke richtwaarde). Ook voor de lengte en diameter van de schroeven gelden de bevestigingsvoorschriften van de statische berekening, wetgeving en bouwregels. Als onvoorwaardelijke richtwaarde kunnen schroeven worden gebruikt

PVC lichtplaten **nooit op elkaar stapelen** en niet aan zonlicht en vocht blootstellen (brandglaswerking), **ook niet tijdens de montage**. Gemonteerde lichtplaten moeten aan de onderzijde minimaal 40 cm plaats voor ventilatie hebben. Alle oppervlakten van houten elementen, die naar boven naar de lichtplaten zijn gericht, moeten met aluminium tape worden afgeplakt of dienen wit te worden geverfd (met voor PVC geschikte verf). PVC lichtplaten vervormen zich vanaf 70° C. Vervormingen veroorzaakt door temperatuur vallen onder hiteschade en worden niet door de garantie gedekt.



Montageschema voor Master-Plug schroeven.

behoord bij nummer **4** in de afb.

Verbinding c.q. overlapping van lichtplaten met metalen platen. Master-Plug schroeven hebben een diameter van 9,5 mm, platen voorboren met een 12 mm.



met een doorsnede van 6,5 mm. De lengte van de schroeven richt zich naar de hoogte van de profielplaat + 50 mm schroefdiepte bij bevestiging in een houten onderconstructie. Als de ondersteuningsafstanden **3** groter dan 50 cm zijn, dienen de profiel- en lichtplaten door middel van Master-Plug schroeven **4** aan elkaar te worden bevestigd (minstens iedere 50 cm). Wij wijzen u er nogmaals uitdrukkelijk op dat dit enkel onvoorwaardelijke richtwaarden zijn die uiteindelijk niet geldend of statisch correct kunnen zijn voor uw project. De geldige voorschriften over de soort en hoeveelheid bevestigingsschroeven vindt u in de statische berekening van uw project. U bent zelf verantwoordelijk voor het handhaven van de geldende wetgeving c.q. bouwregels.