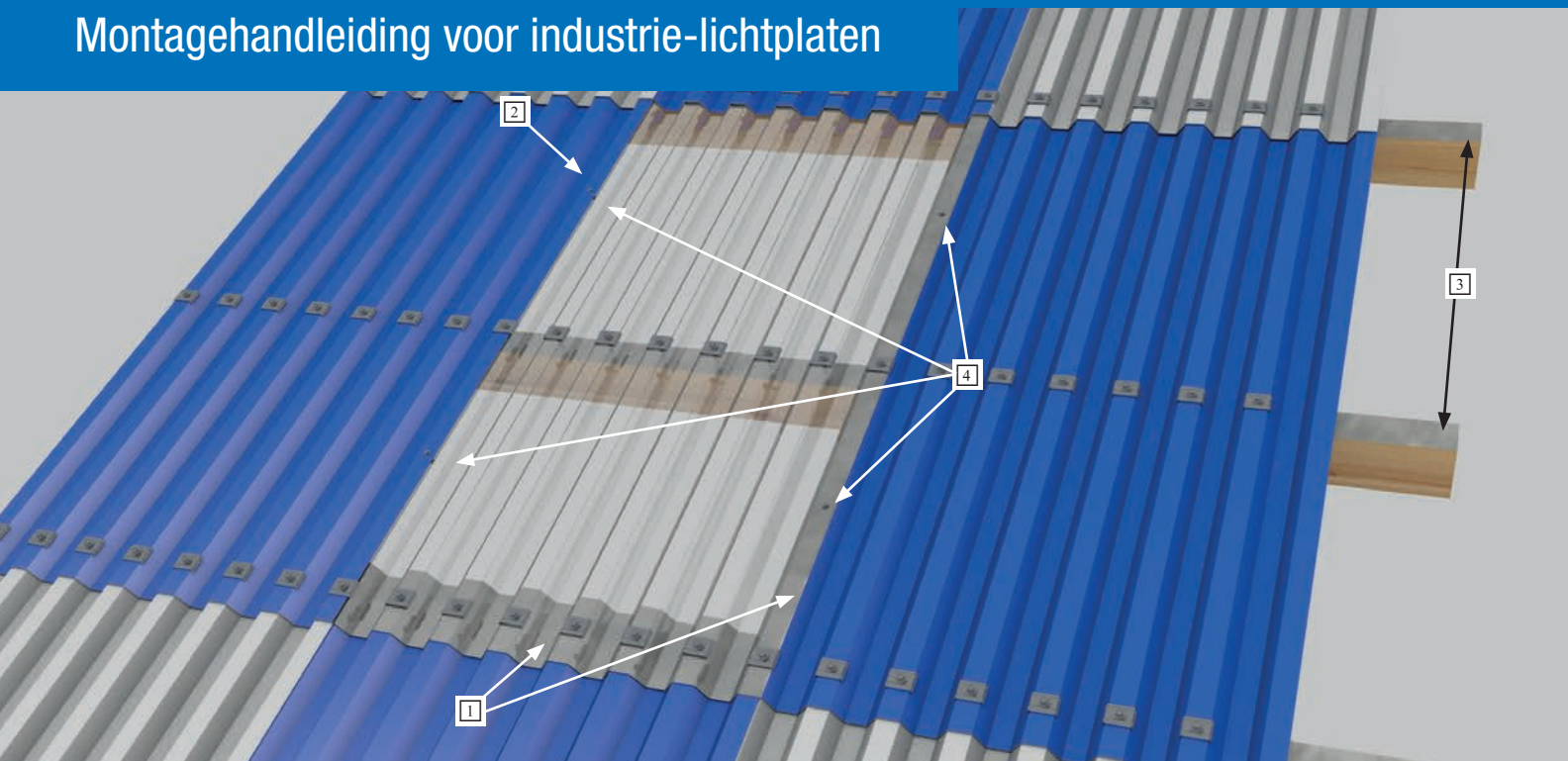


Montagehandleiding voor industrie-lichtplaten



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 lichtplaten in de lengte met een schuifoverlapping moeten worden gemonteerd, zodat de platen kunnen uitzetten (Zie ook blz. 26 in de montagehandleiding "profielplaten compleet" voor metalen platen).

Montage:

Het beste worden de zijdelingse overlappings **2** van de platen tegen de heersende windrichting in geplaatst. Dit voorkomt dat er bij veel wind water onder de platen kan dringen. De overlappings in de plaatlengte **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 overlappings op de golftop voor te boren. Bovendien worden de lichtplaten op de profielberg voorgoed 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 RVS schroeven en kalotten (onvoorwaardelijke richtwaarde). Ook voor de lengte en diameter van de schroeven gelden de bevestigingsvoorschriften van de statische berekening, wetgeving en bouwregels als bindend. Als onvoorwaardelijke richtwaarde kunnen schroeven worden gebruikt 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

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.

behorend 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 boortje.



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.

Bij de montage van lichtbanden in de gevel is het een absolute vereiste erop te letten dat de lichtplaten loodrecht en haaks met precies rechte hoeken worden gemonteerd, zodat er geen verschuivingen ontstaan en een onzuiver beeld ontstaat. Bij lange lichtbanden adviseren we over de gehele hoogte een onderconstructie met staal- of aluminiumprofielen (raamwerk) te gebruiken als hulpmiddel voor het exact uitrichten en bevestigen van de lichtplaten.