

HDPE Wandspellen voor buiten.

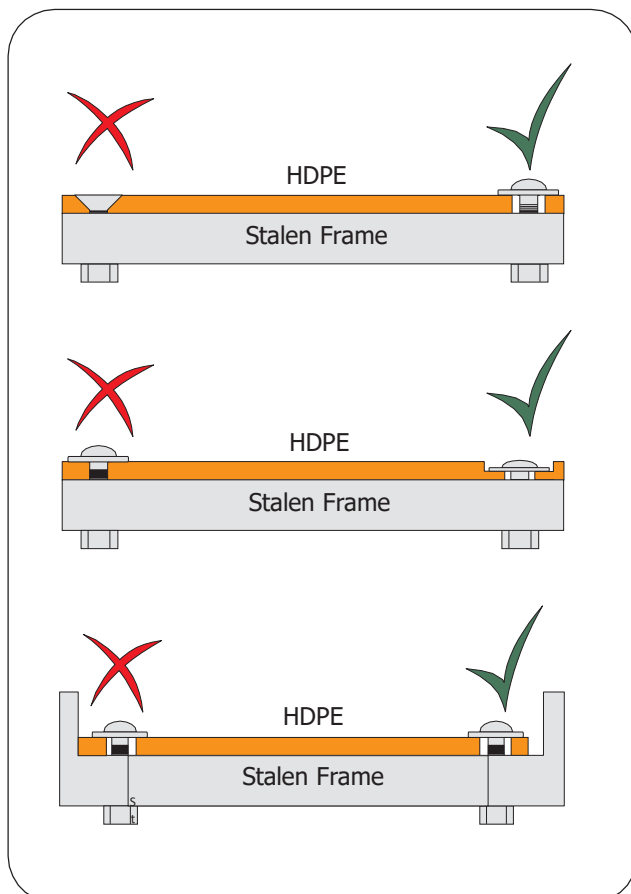
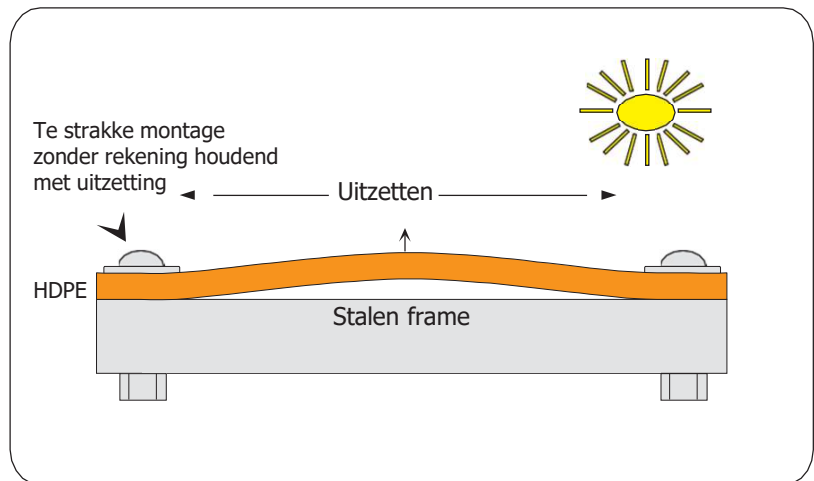
Montage adviezen en uitleg materiaal.

Alle materialen zetten uit en krimpen in bij temperatuurverandering. Sommige materialen zetten uit en krimpen meer dan anderen. Kunststoffen, waaronder HDPE (polyethyleen met hoge dichtheid) zetten meer uit dan hout en metaal, daarom is het belangrijk dat u bij het monteren van de HDPE wandspellen, rekening houdt met dit feit. Densetec HDPE zet bijvoorbeeld ongeveer 1,5 mm per strekkende meter uit voor elke 10 graden C, dat betekent dat een strook van 2,4 m van dit materiaal kan uitzetten en samentrekken met 10,8 mm tussen een temperatuur bereik van 0 en 30 graden C.

NB: Houdt er rekening mee, dat onze HDPE wandspellen geleverd worden zonder voorgeboorde gaten, aangezien er meerder manieren zijn om de panelen te bevestigen!!

In dit voorbeeld (rechts) zet de HDPE meer uit dan het stalen frame en omdat de bevestigingen strak zijn zonder rekening te houden met uitzetting, is er maar één ding dat het plastic kan doen - en dat is uitzetten, waardoor de kunststof plaat krom gaat staan en zelfs zou kunnen scheuren.

Let op: Het is mogelijk dat kunststof plaatmaterialen nog een beetje doorbuigen als gevolg van ongelijke temperaturen aan de achterkant en de voorkant van de plaat, zelfs als er rekening is gehouden met uitzetting.



Geef het materiaal de ruimte om te krimpen en uit te zetten!!

Verzonken bouten of bevestigingen laten het plastic niet uitzetten tenzij de bout zich in een sleufgat bevindt waar de eigenlijke bout ook met de plaat kan bewegen (onwaarschijnlijk).

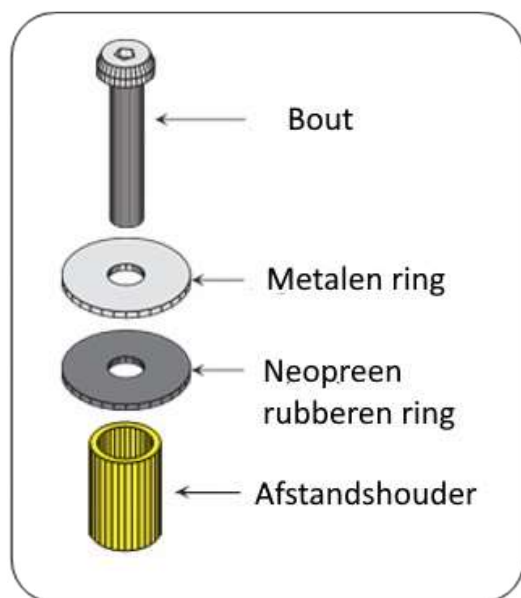
Bouten met ringen zijn goed om wat beweging toe te laten, maar niet als ze te strak zitten.

Boor geen gaten voor bevestiging met dezelfde diameter als de bevestiging zelf. Boor altijd te grote gaten om uitzetting mogelijk te maken.

Als een verzonken bevestiging nodig is, kan een verzonken gat in het HDPE worden gefreesd, zodat de boutkop en de ring onder het buitenoppervlak van het paneel kunnen zitten.

Als er fysieke beperkingen zijn rond de zijkanten van panelen, zorg dan altijd voor een uitzettingsvoeg rond die rand of op dat punt.

HDPE Wandspellen montage ideeën.



Het principe van het bevestigen van de HDPE wandspellen is in principe hetzelfde, of u nu bouten of schroeven gebruikt om uw HDPE-panelen aan metalen of houten frames of palen te bevestigen.

De essentiële details zijn een afstandsstuk waarmee u de bevestiging volledig kunt vastdraaien, terwijl er een kleine uitzettingsruimte overblijft die vervolgens wordt ingenomen door een samendrukbaar materiaal, b.v. een neopreen rubberen ring.

Het resultaat is dat de bevestigingen volledig kunnen worden vastgedraaid en het paneel nog kan bewegen en uitzetten. De neopreen ring moet voorkomen dat het paneel gaat rammelen en los lijkt te zitten en zal zelf uitzetten en samentrekken met het HDPE-paneel.

De montage is eenvoudiger wanneer de neopreen ring onder de bevestigingsring (links) wordt geplaatst, maar indien gewenst kunnen neopreen ringen of afstandhouders worden geïnstalleerd tussen het HDPE-paneel en de bevestigingsframesteunen.

We raden u aan uw bevestigingsmethoden grondig te testen voordat u in productie gaat. Wilt u prijzen voor afstandhouders, ringen en neopreen ringen neem dan contact op met ons kantoor.

