

Dursol B.V.  
T.a.v. de heer J. van de Sande  
Raadhuisstraat 33  
5066 AP MOERGESTEL

**BDA Dak- en Geveladvies B.V.**  
Avelingen West 33  
Postbus 389  
NL-4200 AJ GORINCHEM

T: +31 (0)183 669690  
E: groep@bda.nl

[www.kiwabda.nl](http://www.kiwabda.nl)

Project zonne-energie montagesysteem Dursol  
Onderwerp beoordeling corrosieweerstand  
Informatie ing. Y. Sari  
E-mail yasemin.sari@kiwa.com  
Datum 27 september 2021  
Referentie 18B0845/01/YS/CWVDM/JB

Geachte heer Van de Sande,

In aansluiting op de verstrekte schriftelijke opdracht d.d. 25 maart 2021 ontvangt u hierbij onze reactie op de corrosieweerstand van de metalen componenten behorende bij het Dursol zonne-energie montagesysteem (ook wel Dursol Solar Set ofwel DSS genoemd) voor het monteren van PV-panelen op platte daken. Het aantonen van de corrosieweerstand is gebaseerd op een documentenonderzoek. De beoordeling heeft geen betrekking op de constructieve sterkte van het systeem. De PV-panelen vallen buiten de beoordeling.

In het Dursol montagesysteem worden metalen componenten en componenten op basis van staal toegepast waarbij de onderdelen gemaakt van aluminium EN AW-6063 in contact zijn met andere metalen delen. Verder is er de mogelijkheid om een optionele beplating te vervaardigen uit Magnelis® verzinkt staal. Hiervoor wordt de coating Magnelis ZM310 gebruikt met een minimale laagdikte van 25 µm.

Het in contact brengen van verschillende metalen kan leiden tot galvanische corrosie. Op basis van de uitgevoerde documentenonderzoek is aangetoond dat er geen significant corrosierisico is te voorzien voor de metalen onderdelen van de Dursol Solar Set, gebaseerd op een corrosiviteitsklasse C3 (volgens de klassen zoals gedefinieerd in EN ISO 12944-221) en een minimale verwachte levensduur van 20 jaar. Hierbij geldt dat er moet worden voldaan aan onderstaande uitgangspunten uit het uitgevoerde documentenonderzoek:

- het verschil in galvanisch potentiaal van de in contact zijnde metalen moet zo laag mogelijk zijn. Het materiaal met het hoogste galvanisch potentiaal vormt de kathode en wordt beschermd door het materiaal met het laagste potentiaal, dat de anode vormt. Hoe groter het galvanisch potentiaal verschil hoe groter het corrosierisico;
- de oppervlakteverhouding van minder edel metaal tot edeler metaal; doorgaans levert een grote anode in contact met een kleine kathode geen problemen op. Een grote kathode met een kleine anode zal leiden tot een degradatie van de anode;
- er is geen geleider tussen twee metalen;



Commercial Register 23040253  
Bank account: | IBAN: NL19RABO0102372446



- er is geen sprake van een elektrolyt (vochtige elektrische geleider) tussen twee metalen;
- de installatie is nergens verbonden met de onderliggende dakconstructie op een manier dat hierdoor galvanische corrosie kan ontstaan;
- het dakoppervlak alsmede een eventuele toegepaste tussenlaag (bijvoorbeeld granulaat rubber in geval van bitumen dak) tussen het dakoppervlak en het Dursol montagesysteem zijn niet metallisch en niet elektrisch geleidend. Hier is dus geen galvanisch contact;
- de installatie is correct geplaatst op een plat dakoppervlak met degelijke afwatering, waarbij geen van de metalen onderdelen (semi) permanent in water staan;
- de installatie is correct geplaatst op een plat dakoppervlak met degelijke afwatering, waarbij zich geen stoffen kunnen ophopen die de corrosiviteit van de omgeving verhogen tot boven de genoemde corrosiviteitsklasse C3;
- de metalen mogen onder de toegestane atmosferische omstandigheden van corrosiviteitsklasse C3 geen bijzondere vormen van corrosie of andere aantasting ondergaan, welke het materiaal significant zouden kunnen verzwakken.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,  
BDA Dak- en Geveladvies B.V.

ing. Y. Sari