

Autarco B.V.  
T.a.v. de heer R. van den Berg  
Torenallee 20  
5617 BC EINDHOVEN

**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)

Gorinchem, 7 november 2019

Referentie : YS/BD/01  
Project : Matrix PV-montagesysteem  
Betreft : beoordeling opleggingen PV-constructies op dakbedekkingen  
Opdrachtnr. : 19-B-0773

Geachte heer Van den Berg,

In aansluiting op de verstrekte schriftelijke opdracht d.d. 7 oktober 2019, ontvangt u hierbij onze reactie op de HDPE-voetplaten van het Matrix PV-montagesysteem geplaatst kan worden op diverse typen dakbedekkingen.

Het Matrix PV-montagesysteem bestaat uit aluminium profielen die worden opgelegd op HDPE-voetplaten. Deze voetplaten kunnen worden gecombineerd met een oplegging van polyurethaangebonden rubbergranulaat stroken. In onderstaande beoordeling is aangegeven of bij de opleggingen op de dakbedekking risico's aanwezig zijn van noemenswaardige vermindering van de kwaliteit door interactie van de oplegging met de dakbedekking. De beoordeling heeft geen betrekking op het overdragen van de belastingen en vervorming van de dakbedekking bij de oplegging.

## 1. Opleggingen van HDPE-voetplaten op dakbedekking

- (Gemineraliseerde) gemodificeerde APP- of SBS-bitumen dakbanen:  
De HDPE-voetplaten kunnen op deze dakbedekking worden aangebracht zonder dat aanvullende voorzieningen (scheidingslagen) noodzakelijk zijn.
- EPDM-dakbedekkingen:  
De HDPE-voetplaten kunnen op deze dakbedekking worden aangebracht zonder dat aanvullende voorzieningen (scheidingslagen) noodzakelijk zijn.
- PVC-dakbedekkingen:  
De HDPE-voetplaten kunnen op deze dakbedekking worden aangebracht zonder dat aanvullende voorzieningen (scheidingslagen) noodzakelijk zijn.



Commercial Register 23040253  
Bank account: | IBAN: NL19RABO0102372446



## 2. Opleggingen van HDPE-voetplaten gecombineerd met rubbergranulaat platen op de dakbedekking

De rubbergranulaat platen worden aangebracht tussen de voetplaten en de dakbedekking.

- (Gemineraliseerde) gemodificeerde APP-of SBS-bitumen dakbanen:  
De HDPE-voetplaten kunnen op deze dakbedekking worden aangebracht zonder dat aanvullende voorzieningen (scheidingslagen) noodzakelijk zijn.
- EPDM-dakbedekkingen:  
De HDPE-voetplaten kunnen op deze dakbedekking worden aangebracht zonder dat aanvullende voorzieningen (scheidingslagen) noodzakelijk zijn.
- PVC-dakbedekkingen:  
Er kan niet concreet worden aangegeven of dat direct contact van polyurethaangebonden rubbergranulaat met PVC-dakbedekking een negatieve invloed heeft op de kwaliteit van de PVC-dakbedekking. Rubbergranulaat bestaat uit synthetisch rubber. Het basismateriaal voor dit synthetische rubber is aardolie. Het bindingsmiddel voor het granulaat bestaat meestal uit polyurethaan. Er kan niet concreet worden aangegeven of het polyurethaangebonden rubbergranulaat bij direct contact met PVC zorgt voor versneld weekmakerverlies. Dit zal nader moeten worden onderzocht. Zo lang hiernaar geen onderzoek is uitgevoerd, wordt geadviseerd om onder de polyurethaangebonden rubbergranulaat platen en de PVC-dakbedekking een scheidingslaag van een polyestervlies of een polypropyleenvlies aan te brengen, gewicht minimaal 200 g.m<sup>-2</sup>.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

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

ing. Y. Sari