



# *Duurzame Dakbedekkingssystemen*



## **Reflecterende Dakbanen**



De zon kan op wolkenloze dagen genadeloos schijnen. Op daken loopt de temperatuur hierdoor soms op tot meer dan 80 graden Celsius. De dakbedekking geeft deze warmte af aan de buiten- en binnenomgeving wat leidt tot respectievelijk luchtverontreiniging en extra koeling plus meer energieverbruik. Reflecterende Dakbanen bieden hier uitkomst! Vooral in stedelijke en industriële gebieden. Door de reflecterende eigenschappen kan in bepaalde gevallen maar liefst 90% van het zonlicht worden teruggeslagen. Hierdoor daalt de temperatuur van de dakbedekking en dus ook van het totale dak. Schadelijke effecten voor het milieu verminderen aanzienlijk en het wooncomfort in huis stijgt.



### Minder koelen

Geconditioneerde ruimtes onder het dak profiteren het meest van minder koelen en dus meer energiebesparing. Bovendien zorgt een lager energieverbruik niet alleen voor een gunstige energierekening, maar ook voor een geringere uitstoot van kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Als de ruimtes onder het dak niet geconditioneerd zijn, hebben Reflecterende Dakbanen weer een positief effect op het wooncomfort.

De temperatuur onder het dak loopt immers minder hoog op.



### Veel mogelijkheden

Reflecterende Dakbanen zijn in verschillende typen te krijgen, zowel in bitumen als in kunststof. Ook kunnen Reflecterende Dakbanen worden toegepast in combinatie met PV-systemen. Bij zonne-energie systemen zoals de CIGS panelen is het rendement zelfs extra hoog omdat de buizen ook van onderaf worden bestraald. Andere systemen profiteren eveneens van het positieve effect op het rendement omdat de hoeveelheid licht in de omgeving van het element door de reflectie wordt vergroot.



### Voordelen van reflecterende dakbanen zijn:

- Gunstig effect op de luchtkwaliteit
- Positieve bijdrage aan de EPC norm
- Minder energieverbruik, klimaatbeheersing gebouw, dus minder CO<sub>2</sub>-uitstoot
- Verhoging comfort onderliggende ruimtes
- Vertraging verouderingsproces dakbedekking
- Positieve bijdrage Urban heat Island effect

