



DUURZAME DAK- EN GEVELSYSTEMEN

# REFLECTERENDE DAKBANEN



Op zonnige dagen kan de temperatuur van een dak oplopen tot boven de 80 graden Celsius. De dakbedekking geeft deze warmte via straling af aan de buiten- en binnenomgeving. Daardoor zal de buitenlucht sterker vervuilen en moet er binnen meer worden gekoeld, wat extra energie kost. Door het toepassen van reflecterende dakbanen kan in bepaalde gevallen maar liefst 90% van het zonlicht worden teruggekaatst. Daardoor komt de temperatuur van de dakbedekking, respectievelijk het dak, veel lager te liggen.

De luchtverontreiniging zoals hierboven beschreven doet zich vooral voor in stedelijke en industriële gebieden. Daar is het toepassen van reflecterende dakbanen dan ook heel effectief. Het effect van minder koelen en dus energie besparen speelt daar waar zich onder het dak geconditioneerde ruimtes bevinden. Minder energieverbruik zorgt dan niet

alleen voor een lagere energierekening, maar ook voor een geringere uitstoot van CO<sup>2</sup>. Het effect van meer comfort treedt op wanneer de ruimtes onder het dak niet geconditioneerd zijn. De temperatuur onder het dak zal in die gevallen minder hoog oplopen.



Er zijn veel verschillende typen reflecterende dakbanen, zowel in bitumen als in kunststof of als coatings. Reflecterende dakbanen kunnen ook worden toegepast in combinatie met PV-systemen. Bij deze systemen is sprake van een positief effect op het rendement, omdat de hoeveelheid licht in de omgeving van het element door de reflectie wordt vergroot.

**Voordelen van reflecterende dakbanen:**

- Gunstig effect op de luchtkwaliteit
- Minder energieverbruik, dus minder CO<sup>2</sup> uitstoot
- Verhoging comfort onderliggende ruimtes
- Vertraging verouderingsproces dakbedekking

