

*Houd het hoofd koel met*

---

# Royal Reflection





## Royal PVC Reflection

Royal PVC Reflection is een witte dakbaan met reflecterende eigenschappen. De unieke reflectiewaarde van Royal PVC Reflection verlaagt de oppervlaktetemperatuur van het dak en stabiliseert de binnentemperatuur.

Royal PVC Reflection dakbedekking garandeert een hoge reflectiewaarde met daarbij een uitstekende levensduurverwachting van meer dan 20 jaar. Royal PVC Reflection is een thermoplastische flexibele kunststof dakbaan op basis van PVC-P, gewapend met een hoogwaardig geïmpregneerd polyesterweefsel.

### Duurzaam verfrissend

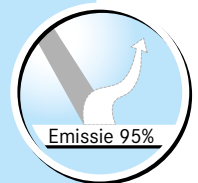
De unieke reflectiewaarde van Royal PVC Reflection geeft een aanzienlijk lagere oppervlaktetemperatuur ten opzichte van andere dakbedekkingen. In veel gevallen zelfs tot meer dan 40°C. Dit komt door de hoge emissie-waarde van 95%, die ervoor zorgt dat de opgenomen warmte van de zon wordt terug gegeven aan de lucht. Uiteindelijk resulteert dit in een temperatuurdaling van wel 5°C in de onderliggende ruimte. Bijkomend voordeel is dat de gedempte temperatuurschommelingen in de dakconstructie bijdragen aan de levensduur van het dak.

### Eenvoudige verwerking

Behalve energiebesparend, is Royal PVC Reflection eenvoudig verwerkbaar. De dakbaan wordt waterdicht afgewerkt via de hetelucht-lasmethode. Hiermee voldoet Royal PVC Reflection aan de norm voor brandveilig werken zoals vastgelegd in NEN 6050. Dankzij de flexibiliteit van het materiaal, is een strakke afwerking van nagenoeg alle dakvormen, mogelijk.

### De voordelen van Royal PVC Reflection:

- Zeer hoge reflectiewaarde 85% en SRI 107
- Reduceert de binnentemperatuur
- Bespaart direct op de energierekening
- Verbeterd het woon- en werkklimaat
- Hoge rekenwaarde windbelasting (zeer stormvast)
- Voldoet aan brandveilig werken NEN 6050
- Levensduurverwachting van meer dan 20 jaar





## Royalgum Reflection

De bitumineuze Royalgum dakbedekking heeft een witte dakbaan in het assortiment, genaamd de Royalgum Reflection. Deze dakbaan is voorzien van een witte steenslag met een SRI oftewel een zonnereflectie index van 53.

De witte, goed reflecterende en duurzame dakbaan heeft een levensduurverwachting van minimaal 25 jaar. Dit is te verklaren doordat het witte oppervlakte de zonnestrallen weerkaatst. Door de reflectieve eigenschappen heeft Royalgum Reflection minder te lijden onder de temperatuurswisselingen.

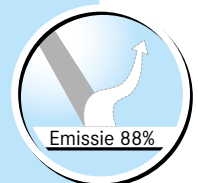
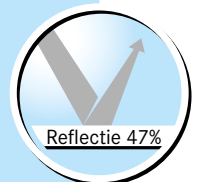
### Reflectie en besparing

Als zonlicht in aanraking komt met een plat dak leidt dat tot absorptie, emissie en reflectie van de zonnestrallen. Er is sprake van emissie wanneer de warmte van de zonnestraling terug de lucht in wordt gebracht. Dit vermindert de stralingswarmte die aan de onderliggende ruimte wordt doorgegeven.

Door een dakbedekking toe te passen die zonnestraling reflecteert, wordt de onderliggende ruimte minder opgewarmd.

### Voordelen Royalgum Reflection:

- SRI van 53 en reflectiewaarde van 47%
- Zorgt voor een aangename binnentemperatuur
- Verbetert het werk- en woonklimaat
- Besparing op energieverbruik
- Esthetisch fraai en duurzaam daksysteem
- Levensduurverwachting van minimaal 25 jaar
- Royal Product- en All-in dakgarantie
- Voldoet aan het Bouwbesluit en Besluit bodemkwaliteit



scan de QR-code om de DoP van beide producten te lezen





## Royal 'Cool Roofing' Materials

De overheid stelt extra hoge eisen aan de energie-efficiëntie van gebouwen. Daken spelen hierin een grote rol. Met name op grote dakoppervlakken kan energie worden bespaard. De toepassing van cool roofs levert hieraan een belangrijke bijdrage. Een cool roof bestaat meestal uit witte dakbanen die ervoor zorgen dat het zonlicht sterk wordt gereflecteerd. Hierdoor wordt de warmte niet vastgehouden in het dak. Het gevolg hiervan is dat de ruimtes onder het dak koeler blijven.

### **Aangename temperatuur**

In de zomer kan de temperatuur in een leef- of werkruimte behoorlijk oplopen. Vaak wordt dit als vervelend ervaren door de mensen die in deze ruimtes verblijven. Ook neemt het concentratievermogen af. Door de hoge reflectiewaarde van de witte dakbanen blijft de oppervlaktetemperatuur van het dak lager dan bij andere (zwarte) dakbedekkingen. Het gevolg hiervan is dat de temperatuur in onderliggende ruimtes lager zijn. Dit werkt kostenbesparend omdat u minder gebruik maakt van airconditioning. Royal Roofing Materials biedt twee soorten witte dakbedekking aan, namelijk Royalgum Reflection en Royal PVC-P Reflection.

### **Mindere opwarming**

Het Urban Heat Island Effect, ook wel het hitte-eilandeffect genoemd, wordt door het KNMI omschreven als het verschijnsel dat de temperatuur in een stedelijk gebied gemiddeld hoger is dan in de omliggende landelijke gebieden. Het gebruik van traditionele donkergekleurde dakbanen draagt bij aan dit effect. Door daken te voorzien van witte reflecterende dakbedekking, zal dit fenomeen minder optreden.

### **Voordelen witte dakbanen:**

- Een prettiger werkklimaat (met name in de zomer)
- Energiebesparing
- Lagere CO<sub>2</sub> uitstoot als gevolg van minder energieverbruik
- Verhoogde levensduur van de dakbedekking

Royal producten zijn verkrijgbaar via uw Royal Roofing Materials dak & bouw verkoopvestiging.  
Bekijk de Royal website voor uw dichtstbijzijnde verkoopvestiging.

uitgave 2017.03

[www.royalroofingmaterials.com](http://www.royalroofingmaterials.com)