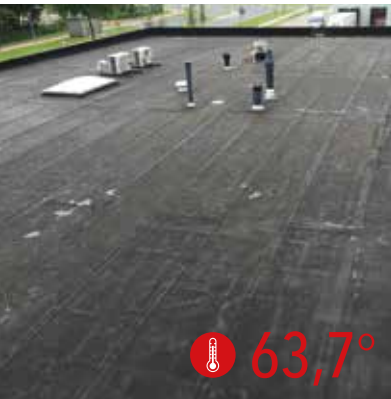


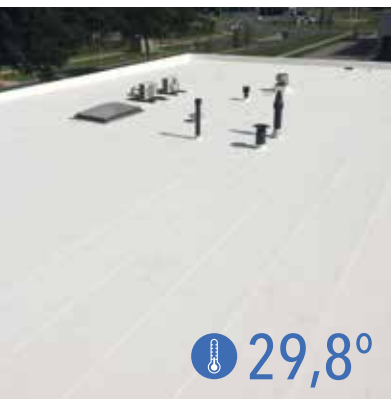
Daarom is een dak wit



Cool Roof Coatings is het antwoord op de vraag of er een duurzame dakbedekking bestaat die naadloos, warmtewerend & energiebesparend is én op elke denkbare vorm en ondergrond toegepast kan worden. Rechtstreeks over het oude dakmateriaal als renovatie of bij nieuwbouw.

Een Cool Roof, oftewel een *Koel Dak* of *Wit Dak* in Nederland, is een dak dat zonlicht sterk reflecteert, waardoor het dak kouder blijft en minimale warmte doorgeeft aan de binnenruimte.

De energiebesparing op de airco-koelinstallaties bedraagt < 30%, het rendement van zonnepanelen wordt verhoogd en de levensduur van de bestaande dakbedekking wordt maximaal verlengd.



Temperatuurverschil

Een traditioneel (plat) dak met zwarte dakbedekking wordt op een zonnige dag ca. 40-50 graden warmer dan de buitentemperatuur door sterke absorptie van de zonnewarmte, met als gevolg een hoge warmtelast in het gebouw (warmteopbouw onder het dak).

Een Cool Roof, zal slechts 5-10 graden warmer worden dan de buitentemperatuur op diezelfde dag. Dit betekent een temperatuurverschil van 35-45 graden ten opzichte van zwarte dakbedekking! Het gebouw met een Cool Roof heeft een veel lagere binnentemperatuur die minder varieert en comfortabeler is.



Energiebesparing

Witte daken beperken sterk het energieverbruik voor koeling/airco-installaties door een lagere binnentemperatuur (lagere interne warmtelast = lagere koelbehoefte en koellast) en door de hoge reflectie een lagere aanvoertemperatuur van airco-installaties op het dak.

Bij zwarte dakbedekking zal vanwege de hoge absorptie van zonnewarmte namelijk ook de omgevingstemperatuur direct boven het zwarte dakvlak verder opgewarmd worden (= hoge warmte afgifte/emissie), waardoor airco-installaties warmere lucht *aanzuigen* in vergelijking met witte daken.

Langere Levensduur

Als er bij een dakrenovatie gekozen wordt om op de oude zwarte dakbedekking een witte dakcoating aan te brengen, dan stopt de veroudering van de zwarte dakbedekking omdat het geen hoge temperaturen meer bereikt, niet meer onderhevig is aan wisselende weersinvloeden, UV-straling en water en omdat vuil zich er nauwelijks op kan hechten. Dit resulteert in minder kosten voor onderhoud en schoonmaak en voor een levensduurverlenging die gelijk loopt met de levensduur van de witte dakcoating.

Bedrijf

Cool Roof Coatings biedt als enige in Nederland gecertificeerde witte dakcoatings aan met 20 jaar garantie. Met een uitgebreide expertise in dakrenovaties, duurzaamheidsprojecten en energieneutrale nieuwbouw voor zowel overheid, architecten als bedrijven, staan wij voor kwaliteit. www.coolroofcoatings.nl

