

Extra voordelen afwerking Silicone Roofing TG

Naast de voordelen die in deze brochure zijn benoemd, heeft de Silicone Roofing TG dakbedekking nog een aantal voordelen, die hieronder toegelicht worden.

Rendementsvergroting gebruik airconditioning

De meest logische plek voor het plaatsen van een airco-unit is het platte dak. Er is voldoende ruimte en wind voor de koeling en men heeft geen last van eventueel geluid. In veel gevallen is er één minder positieve factor, de zwarte bekleding van het dak. Een airconditioning werkt optimaal wanneer deze koele lucht in kan "ademen" en de warme lucht kan uitblazen. Wanneer het omringende dak een zeer hoge temperatuur heeft, zal het rendement van de airconditioning aanzienlijk naar beneden gaan. Met warme dagen zelfs dusdanig dat de binnentemperatuur niet meer op een juiste wijze gereguleerd kan worden. Het aanbrengen van een witte dakcoating zal de koellast van een gebouw aanzienlijk verminderen. Enerzijds wordt het dakvlak veel minder warm, waardoor de binnentemperatuur minder snel oploopt. Anderzijds zal het rendement van de airconditioning sterk worden vergroot, waardoor er een stabiele omgevingstemperatuur zal worden gecreëerd. Dit rendement kan oplopen tot 10% en 30%.

Verantwoorde afwerking van aanwezige dakbedekking

Door het aanbrengen van de Silicone Roofing TG op een reeds aanwezige dakbedekking zal de levensduur van deze ondergrond sterk worden verlengd. Daarnaast is het niet nodig de dakbedekking te verwijderen, zoals bij plekken die door lekkage zijn aangetast. Hierdoor is de impact op het milieu vele malen lager. In combinatie met het perfect over kunnen schilderen met de Silicone Roofing TG is het een duurzame oplossing, waarmee de ondergrond voor jaren beschermd is tegen lekkages.



Verhoging van rendement zonnepanelen door witte dakcoating

Zonnepanelen presteren niet automatisch beter bij hoge temperaturen. Met behulp van Silicone Roofing TG blijft de temperatuur van het dak lager, waardoor de opbrengst van zonnepanelen wordt verhoogd. Het rendement van zonnepanelen daalt bij warme zomerdagen op een zwart dak. Dit komt doordat het vermogen van de cel negatief wordt beïnvloed, wanneer de temperatuur van een cel hoger is dan 25°C. Bij lagere temperaturen is de elektrische geleiding in de zonnecellen beter. De opbrengst kan dus bijvoorbeeld in oktober met een temperatuur van 12°C hoger liggen, dan in de zomer bij 33°C.

Voor zonnepanelen bestaat er een Pmax. Pmax geeft een percentage aan. Bij elke graad boven de 25°C, zal het rendement verlaagd worden met dit percentage. Stel: de Pmax is 0,47% / °C, dan verliest het zonnepaneel 0,47% opbrengst per °C boven 25°C. Als bijvoorbeeld het zonnepaneel 50°C wordt, door een zwarte ondergrond die nog warmer kan zijn, dan heeft het paneel 11,75% minder opbrengst.

Het dakvlak zo koel als mogelijk houden heeft dus een grote invloed op het rendement van een zonnecel.



Naadloze afwerking

Een ketting is zo sterk als zijn zwakste schakel. Zo kan de duurzaamheid ten aanzien van lekkages ook worden gezien bij een gebruikelijke afwerking van daken door middel van bitumen of EPDM. Daar waar materialen over elkaar heen zijn aangebracht, ontstaat door uitzetting en krimp een spanning, waarbij in verloop van tijd onthechting en of scheurvorming kan ontstaan. Dit zal dan uiteindelijk resulteren in schade als gevolg van lekkage. Hoe minder naden, hoe minder snel de kans op lekkage. In het geval van het afwerken van een dakvlak met de Silicone Roofing TG bent u ervan overtuigd dat er geen naden in de afwerking zullen zitten. De alreeds aanwezige naden van de bestaande dakafwerking zullen extra

beschermd worden met dit uiterst elastische materiaal. Geen naden dus geen lekkage!

Het systeem

De Silicone Roofing TG wordt geadviseerd aan te brengen volgens 3 verschillende systemen, met elk een andere verwachte levensduur:

- Bij 500 µm » 8 jaar bescherming
- Bij 800 µm » 12 jaar bescherming
- Bij 1000 µm » 15 jaar bescherming