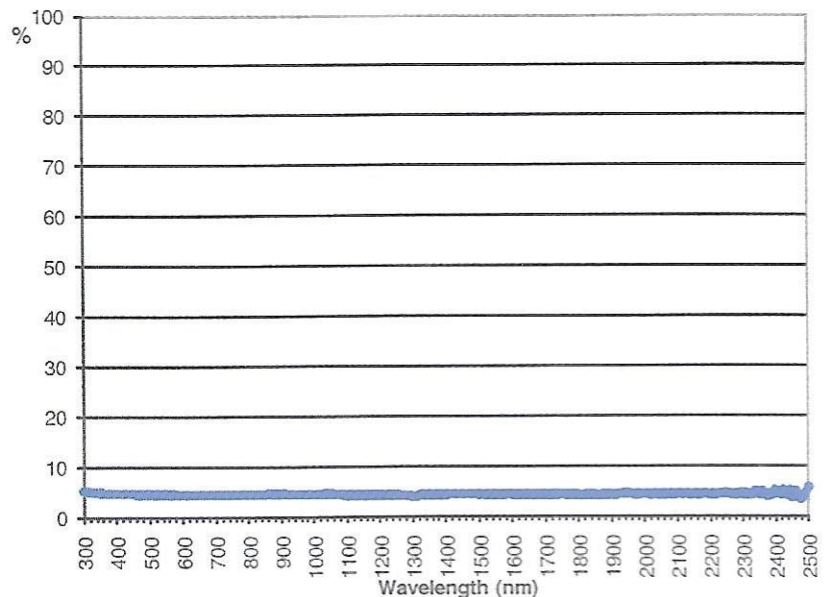


Hieronder vergelijken we de reflectie\* van de zonnestraling bij aanbrengen van twee verschillende zwarte coatings:

## Reflectie van een klassieke zwarte dakverf

Gemiddeld wordt slechts 4,5% van de straling weerkaatst.

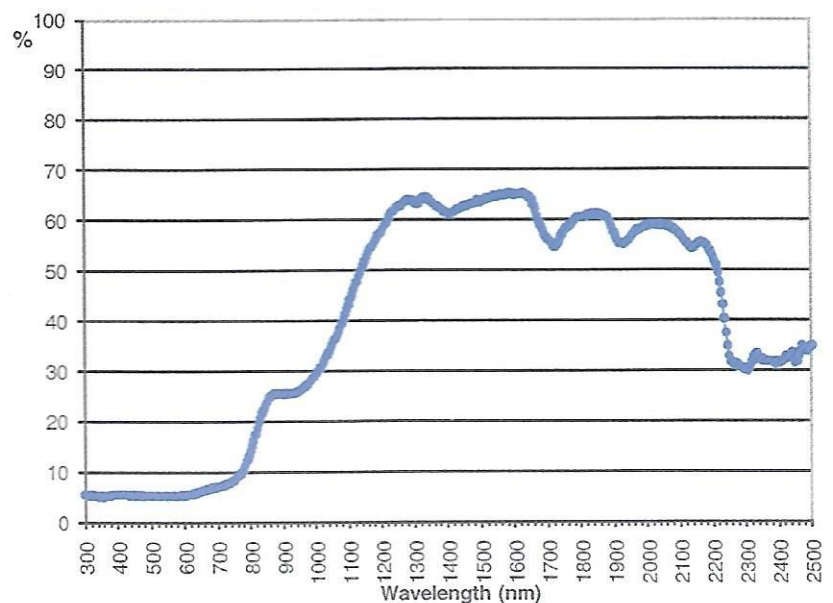
De rest wordt dus geabsorbeerd door de verf en het dak, met opwarming tot gevolg. Grote temperatuursverschillen kunnen zorgen voor een snellere veroudering van de dakverf zelf en een opwarming van de onderliggende ruimte.



## Reflectie van de ArdoCOOL, in een zwarte kleur

Gemiddeld wordt hier 19,8% van de straling weerkaatst, dus een verbetering van een factor 4,4 ten opzichte van een gewone zwarte dakverf. Vooral in het infrarode deel (dat in hoofdzaak zorgt voor opwarming) is de weerkaatsing spectaculair toegenomen (tot 65%).

Dit resulteert in een enorme afname van de opwarming (het dak en de dakverf kunnen tot 25°C koeler blijven in vergelijking met de gewone zwarte dakverf).



Deze afname van de opwarming zorgt voor

- Een lange levensduur van de dakverf
- Een verbetering van het binnenklimaat
- Energiebesparing, o.a. door minder nood aan airconditioning of ventilatoren

\* Waarden bepaald volgens NBN EN 410 (2011), WTCB-rapport 632XB900-ENa622



Uw hellend dak schilderen met een donkere kleur, en toch een koele ruimte onder dat dak?

Het kan nu, met de ArdoCOOL, een warmtereflecterende dakverf die ervoor zorgt dat een groot deel van de energie van de zon gereflecteerd wordt.

Dit zorgt voor

- Een aangenamer binnenklimaat
- Een nog langere levensduur van de dakverf
- Energiebesparing

De ArdoCOOL dakverf heeft dezelfde kwaliteiten als de Ardocolour 2.

De Ardocolour 2 staat bekend als een dakcoating van zeer hoge kwaliteit met grote kleurvastheid en UV-bestendigheid.

De ArdoCOOL dakverf geeft door toevoeging van o.a. speciale, warmtereflecterende pigmenten nog een extra boost aan de kwaliteit en de levensduur van de verf en uw dak.

De zonnestraling die ons dak bereikt bestaat uit een spectrum, opgedeeld in

- UV-licht (golflengte tussen 0,25 en 0,34  $\mu\text{m}$ )
- zichtbaar licht (golflengte tussen 0,34 en 0,78  $\mu\text{m}$ )
- (nabij-)infrarood (golflengte tussen 0,78 en 2,5  $\mu\text{m}$ ).

