

Duraflow Staalcoating

Thermische coating op stalen buitenkasten: essentieel voor temperatuurbeheersing en duurzaamheid

Stalen buitenbehuizingen worden vaak ingezet voor het beschermen van elektronische componenten in veeleisende omgevingen. Denk aan telecommunicatieinstallaties, industriële besturingssystemen of energie-infrastructuur.

Probleem

Maar staal, hoe robuust ook, is gevoelig voor thermische belasting. Zonder adequate oppervlaktebehandeling kunnen temperatuurschommelingen leiden tot condensvorming, materiaalvervorming, en zelfs systeemstoringen.

Oplossing

Een functionele oplossing is het aanbrengen van een gespecialiseerde thermische coating.

Deze coating is specifiek ontworpen om zowel zonnestraling (UV en infrarood) te reflecteren als thermisch isolerend te werken. Hierdoor wordt directe warmteopname door het staal drastisch verminderd en blijft de interne temperatuur aanzienlijk stabiel — cruciaal voor apparatuur die temperatuurgevoelig is of 24/7 operationeel moet blijven.

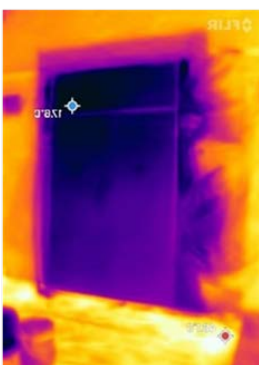
Duraflow werkt met een vloeibare, keramische, isolerende coating die direct hecht op vele ondergronden voor binnen en buiten. In tegenstelling tot andere isolatiematerialen voorkomt onze isolatie condensatie waardoor geen corrosie of roestvorming ontstaat. Onze isolatie is uiterst geschikt voor vele toepassingen, waarbij gedacht kan worden aan het isoleren van woningen, kantoren, containers en plaatstalen (buiten)kasten die door de invloed van zonnewarmte vaak te warm worden.



Resultaten

Maximaal afgegeven vermogen (convectie+straling) per deur (OOST, 5 m2):

- Ongecoat (standaard donker groen): 5383 Watt (bij 49°C)
- Gecoat (standaard coating, licht): 4156 Watt (bij 40°C)
- Gecoat (warmtewerende coating (Duraflow): 3272 Watt (bij 33°C)

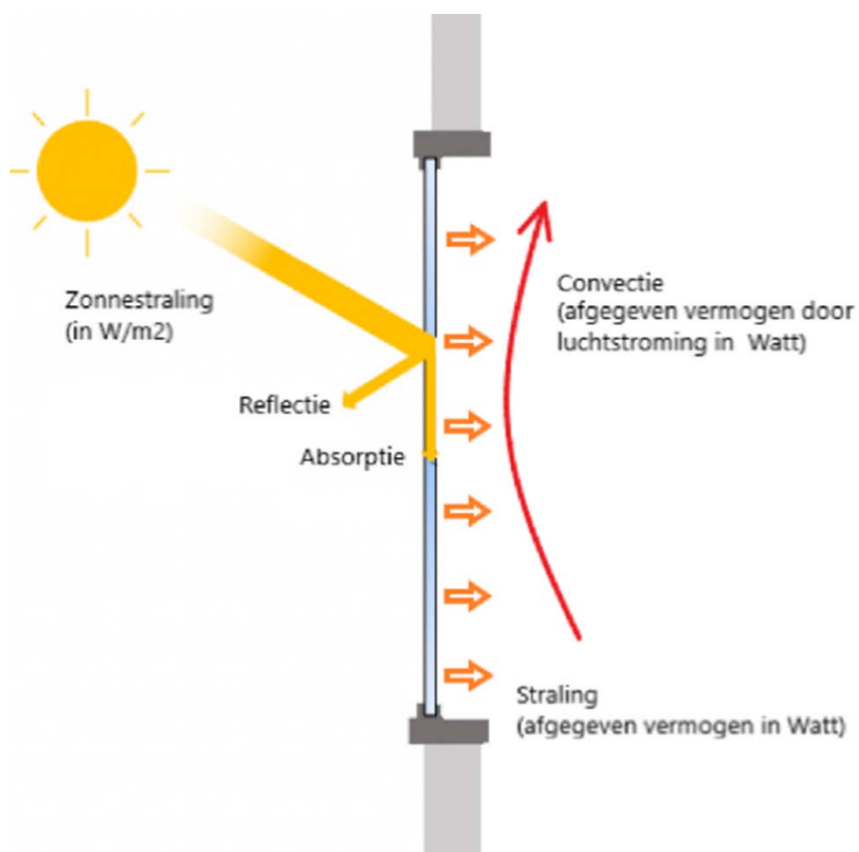


Afhankelijk van de toepassing is het mogelijk om de isolatiewaarde tot 40% te verlagen. Het behoudt zijn unieke eigenschappen binnen het temperatuurbereik van -62°C tot +260°C. Het is een kwalitatief hoogwaardige coating en als een uitstekend economisch alternatief voor de hoge kosten van traditionele isolatie.

Daarnaast is onze coating ruimtebesparend. 1 millimeter coating heeft namelijk een RD-waarde van 19m2k/w. Een RD-waarde (ook wel R-waarde genoemd) is de warmteweerstand van een isolatiemateriaal. De Rd-waarde geeft dus het isolerend vermogen van de isolatie aan. Hoe hoger dit getal, hoe meer warmte wordt binnengehouden.

Voordelen van onze coating

- Bespaart energie
- Uiterst kosteneffectief
- Ruimtebesparend
- 10 jaar productgarantie
- Creëert een betere werkomgeving en verhoogt de productiviteit met minder onderhoud
- Milieu vriendelijk: geen chloriden, geen zware metalen, Ph=7-8
- Effectief in extreme weersomstandigheden
- Ademend en flexibel
- Elimineert corrosie
- Vereist geen primer
- Gebruiksveilig
- Hecht op warme en koude oppervlakken van -66°C tot 176°C
- Ongevoelig voor water, zout water en de meeste chemicaliën
- Elimineert afval in isolatie
- Biedt een constante, ononderbroken thermische barrière, ongeacht de lengte of grootte van de functie
- Neemt geen vocht of vloeistoffen op



Biedt een constante, ononderbroken thermische barrière, ongeacht de lengte of grootte van de functie



10 jaar fabrieksgarantie



Creëert een betere werkomgeving en verhoogt de productiviteit met minder onderhoud



Bespaart energie

duraflow

De Droogmakerij 39B | 1851 LX Heiloo | 085 235 2350 | duraflow.nl