

Roofclicx in de Vogelwijk?

Als nieuwe mogelijkheid voor energiebesparing, in combinatie met verhoging van wooncomfort, bestrijding van hittestress en langere levensduur van dakbedekking, zijn Roofclicx het overwegen waard om toe te passen op woningen in de Vogelwijk.

Op 27 maart willen we inventariseren welke eigenaren interesse hebben om in deze maatregel te investeren, zodat we per project een offerte aan kunnen vragen. Deze maatregel kan alleen gecombineerd uitgevoerd worden voor grotere oppervlakken, vanaf 100 m².

Hieronder volgt een korte uitleg over Roofclicx.

Klimaatverandering is de grootste uitdaging om tegemoet te treden. Wat betreft de gebouwde omgeving is de ontwerp- en veranderkracht meestal gericht op gebouwen die nog gebouwd moeten worden. Verduurzaming van bestaande gebouwen zoals kantoren, scholen, huizen sorteert echter veel meer effect.

Het prijzen winnende systeem Roofclicx[®] is een multifunctioneel systeem, bestaande uit harde witte kunststof elementen die op platte daken worden geplaatst. Het reduceert de warmte en koude uitwisseling via het dak enorm. De invloed van de zon op binnentemperatuur daalt hierdoor spectaculair. In veel gevallen is air-conditioning niet eens meer nodig. U ervaart een veel beter geregeld binnenklimaat en stevige energiebesparingen.

Roofclicx is een slimme, gemakkelijke en kosten effectieve manier om het binnenklimaat te regelen. Het bespaart energie, levert een bijdrage aan een duurzame omgeving en draagt op een comfortabele manier bij aan het leef- en werkklimaat. Roofclicx is ontworpen, gepatenteerd en geproduceerd door Sustainable Durable Systems BV. Dit Nederlandse bedrijf streeft naar slimme oplossingen die bijdragen aan het verminderen van de impact van klimaatveranderingen waar de wereld mee te maken heeft.

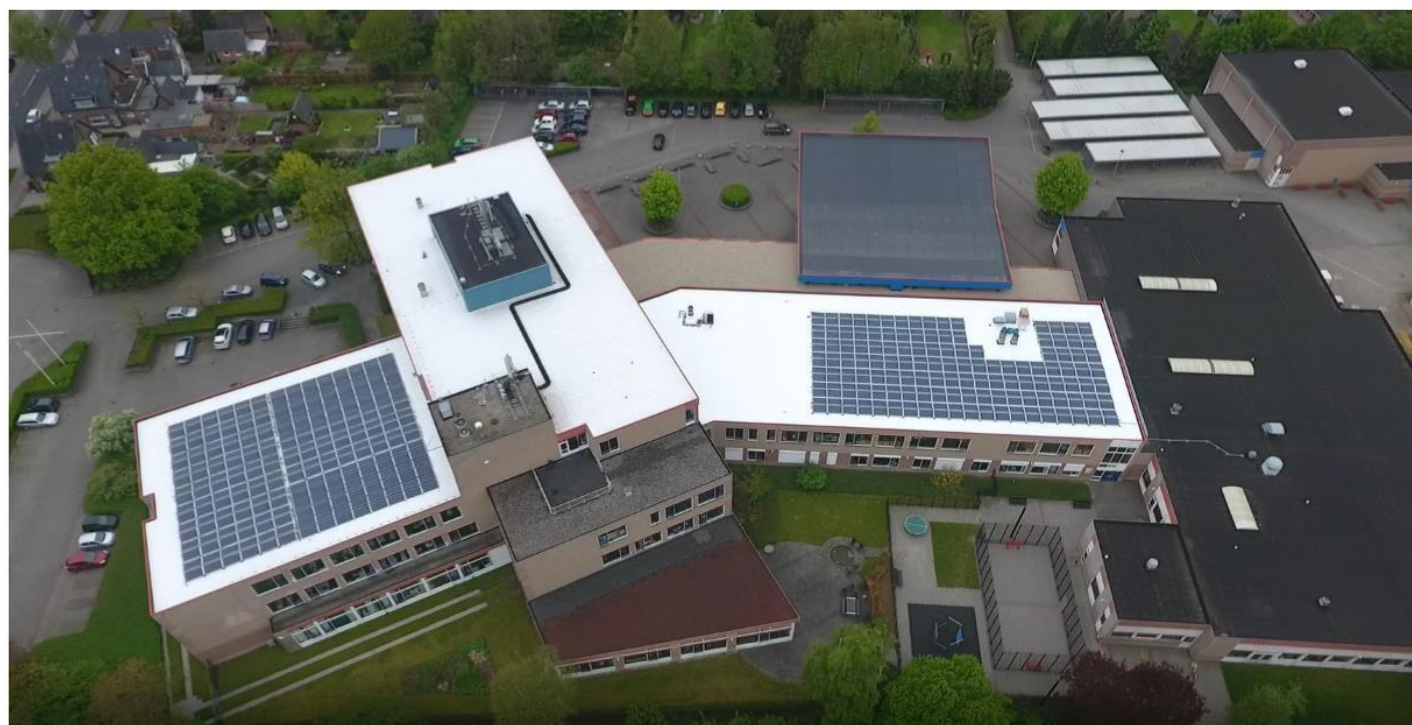
Hoe werkt het?

Het Roofclicx-systeem wordt op platte daken geplaatst. Het verandert een éénlaags dakpakket van een plat dak in een drielaags daksysteem met volledig nieuwe eigenschappen. Roofclicx zelf is de eerste laag. De witte elementen reflecteren wel 7080% van de zonnestraling (een onbeschermd dak kan 80 graden Celsius bereiken). De tweede laag bestaat uit een licht geventileerde spouw, die er voor zorgt dat de derde laag, het dak zelf, de schaduwtemperatuur heeft.

Welk probleem wordt ermee opgelost?

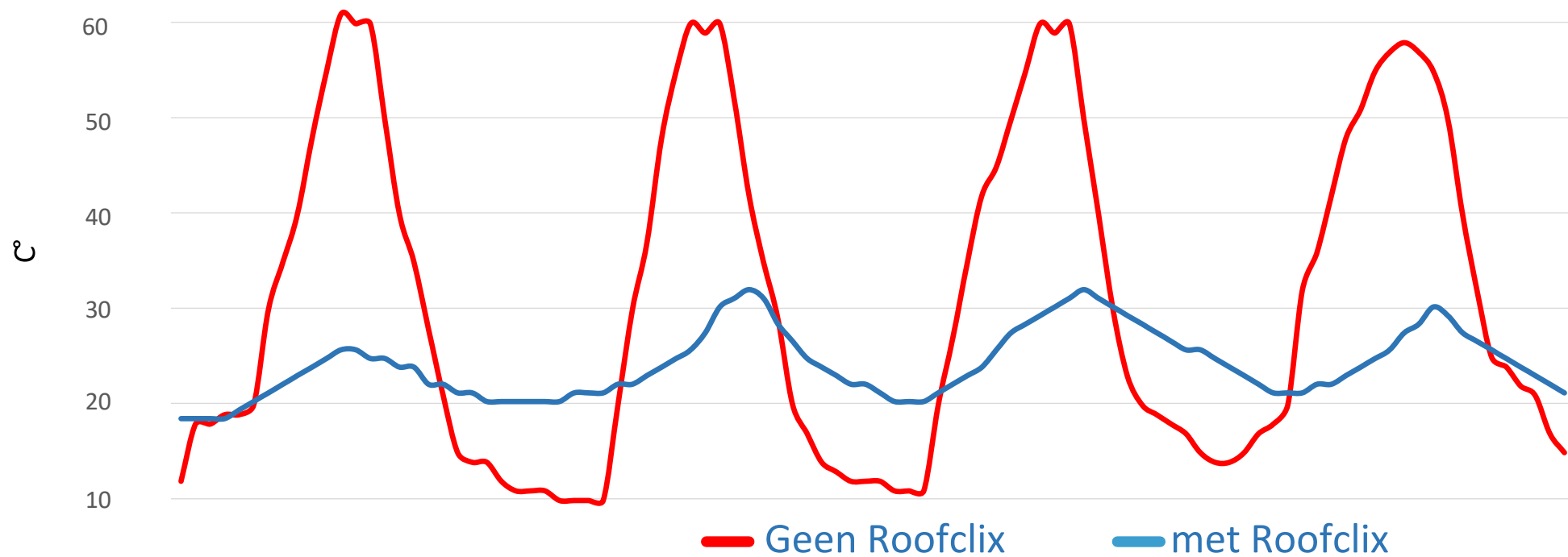
Roofclicx bespaart energie door op grote schaal het gebruik van airconditioning of verwarming te verminderen. Het verbetert de leef-, werk- en leeromstandigheden binnenshuis. Bestaande daken hoeven niet te worden vervangen, isolatiemaatregelen zijn niet meer nodig. Levensduur van bestaande daken worden verlengd (geen UVcorrosie meer). De ROI kan in slechts enkele jaren worden bereikt (afhankelijk van het klimaat, bijvoorbeeld), terwijl de levensduur tot 40 jaar en langer is. Roofclicx combineert perfect met zonnepanelen. De opbrengst van deze panelen neemt aanzienlijk toe wanneer ze op Roofclicx staan.

School in Apeldoorn

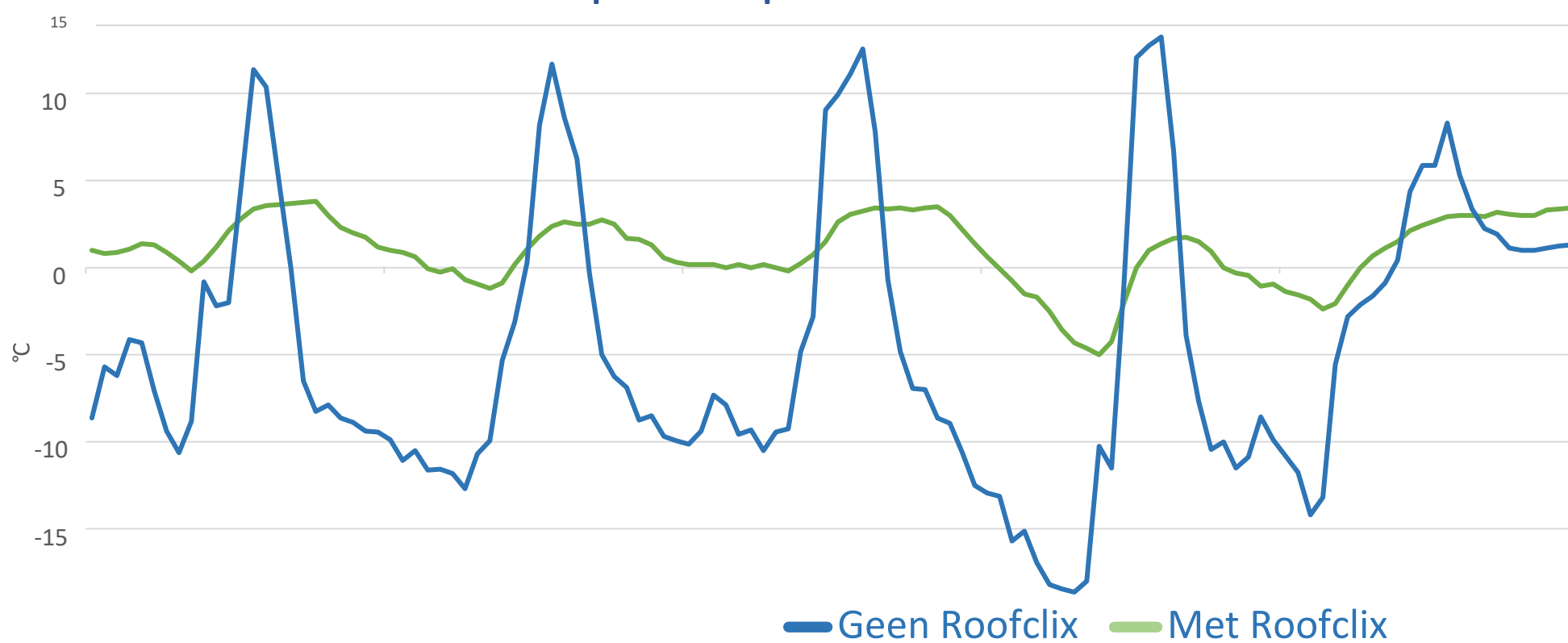


“Door Roofclicx te installeren konden we klaslokalen gebruiken die we eerder in de zomer niet konden gebruiken. We kunnen weer gebruik maken van het volledige potentieel van onze school.”

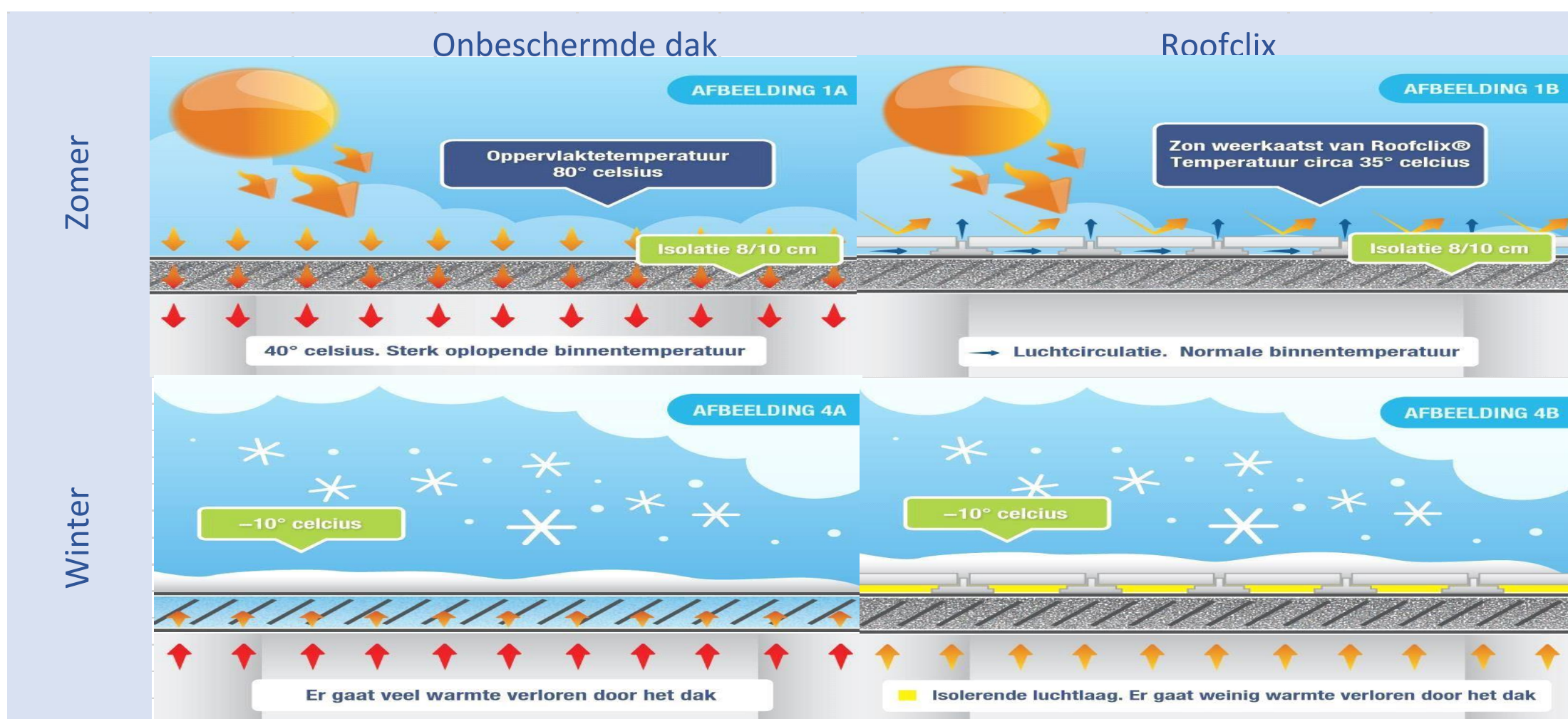
Testresultaten Augustus: temperatuur op het dak



Testresultaten Januari: temperatuur op het dak



Het idee: verander de praktijk van klimaatregeling binnenshuis fundamenteel Gebouwen met platte daken ervaren een significante temperatuurstijging als gevolg van zonnestraling in de zomer en verliezen veel warmte door het dak in de winter. We beheren daarom het binnenklimaat door energie-intensieve airconditioning- en verwarmingsinstallaties te installeren. Het Roofclix®-systeem vermindert warmte- en koude-uitwisseling aanzienlijk via het dak met behulp van de principes van reflectie en convectie. De figuur laat zien wat er gebeurt. In de zomer wordt zonnestraling gereflecteerd, wat kort gezegd betekent dat de daktemperatuur daalt en het binnenklimaat voldoet aan de leef- en werknormen. In de winter functioneert de luchtkamer tussen de Roofclix en het dak als isolatie, maar met betere resultaten.



Roofclix combineert perfect met zonnepanelen

De lucht boven Roofclix is veel koeler dan de lucht boven een normaal dak. Daarom produceren zonnepanelen meer energie op Roofclix dan wanneer ze direct op het dak worden geplaatst.