



### **dakramen/lichtstraten van glas**

*Dakramen bestaan hoofdzakelijk uit glas. Er bestaan veel verschillende glassoorten met diverse thermische eigenschappen en dus een andere thermische radiatie. Het is dan ook onmogelijk om een rechtlijnige kleurindicatie voor de isolatiekwaliteit van glas te geven. In het algemeen zijn dakramen minder geïsoleerd en minder energie-efficiënt dan een geïsoleerd dak. Daarom zullen ze op de thermofoto een hoger warmteverlies vertonen.*



### **groendak**

*Vegetatie heeft de eigenschap veel warmte uit te stralen (in het infrarode spectrum door aanwezigheid van bladgroenkorrels). Vegetatie geeft dus een foutieve kleur met betrekking tot de isolatiekwaliteit van het dak.*



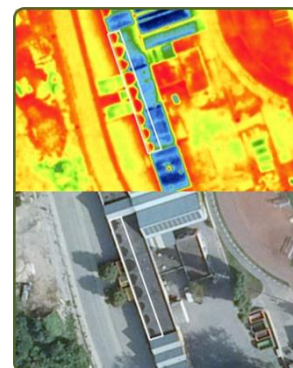
### **kiezels/argex**

*geven geen juist beeld van de eigenlijke warmteverliezen van het dak weer. Meestal capteren ze de warmte van zonlicht gedurende de dag op het dak en wordt door inertie de vertraagde uitstraling van de kiezels door de thermocamera gecapteerd. De kleur zal daarom een slechtere isolatiekwaliteit doen vermoeden dan in realiteit het geval is.*



### **water**

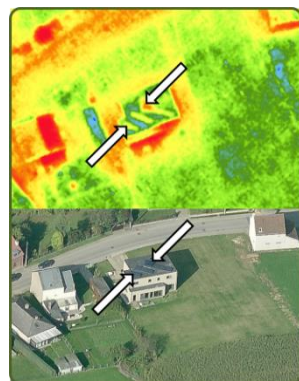
*water is in de winter veel warmer dan de omgevings-temperatuur (lucht) en vertoont dus hoge warmteverliezen. Wanneer er zich plassen water op uw dak bevinden, zullen deze delen geen juiste indicatie van uw dakisolatie kunnen weergeven maar een rode kleur vertonen.*



**i**

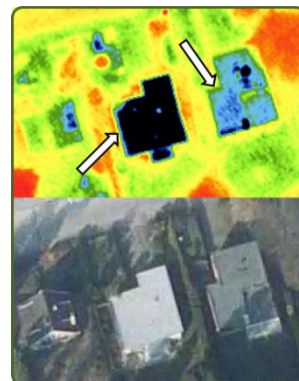
### **zonnepanelen of zonneboilers**

*geven geen juist beeld van de eigenlijke warmteverliezen van het dak weer, maar de warmteverliezen van het paneel zelf. Door de verschillende montage-mogelijkheden en gebruikte materialen is het niet mogelijk om een eenduidige interpretatie op te stellen. Meestal zal een zonnepaneel een slechtere isolatiekwaliteit doen vermoeden dan in realiteit het geval is. Een zonneboiler zal een betere isolatiekwaliteit doen vermoeden.*

**i**

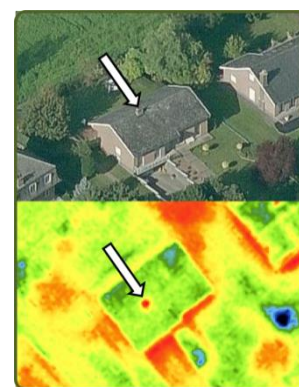
### **dakrand en dakovergangen**

*Aangezien de resolutie van de beelden (acquisitie 50cm) niet toelaat om de rand correct thermografisch weer te geven zullen deze pixels zowel een deel van de warmteverliezen van het dak en een deel van die van het grondoppervlak bevatten. Het zijn zogenaamde gemixte pixels. Deze pixels kunnen dus niet gebruikt worden om de isolatiekwaliteit van het dak in te schatten.*

**i**

### **schoorsteen of ventilatieafvoer**

*Schoorstenen en ventilatieafvoeren zullen de warme lucht weergeven die uit de brander/CV-installatie ontsnapt of uit het gebouw wordt geventileerd. Aangezien dit een warmte-wolk zal weergeven op de warmtefoto, zullen ze een grotere oppervlakte innemen dan hun werkelijke dimensie. Hou hier rekening mee bij het interpreteren van je dak.*

**i**

### **de kruin van een boom**

*Als je dak dus wordt overschaduwde door een boom zal de thermofoto de kruin van de boom weergeven en niet je dak. Het overschaduwde deel van je dak, kan niet geïnterpreteerd worden voor warmteverliezen.*





## Legende A: niet interpreteerbaar

De kleuren lichtblauw, donkerblauw en zwart in legende A zijn niet interpreteerbaar:

- **Metaal of pvc:** deze materialen hebben een zeer lage emissiviteit. Dit betekent dat ze slechts een zeer beperkt deel van hun interne temperatuur uitstralen in de vorm van thermische straling die door de thermische camera gemeten wordt. Deze materialen geven geen correct beeld op de foto. Als een plat dak heel erg donker kleurt, kan dit een aanwijzing zijn dat niet-interpreteerbaar is.
- Daken waarvan de ruimte eronder een zeer lage temperatuur heeft. Als er geen warmte onder het dak zit, zal er ook geen warmte langs ontsnappen. De blauwe kleur is geen indicatie dat het dak goed geïsoleerd is.

Voorbeelden hiervan kunnen zijn:

- Je was die avond niet thuis en de verwarming stond niet op.
- De ramen op de bovenste verdieping staan veel open. De warmte die van beneden komt krijgt geen kans om langs het dak te ontsnappen omdat het via de open ramen is ontsnapt.

Daarom wordt voor deze daken aangeraden om de relatieve kleurverschillen in het dak nog meer in detail te bestuderen. Zij kunnen beter en slechter geïsoleerde delen of puntlekken detecteren.

