

# GEBRUIKSAANWIJZIG Merlin LOW-E

## Lage Emissie coating detector

Glas met een lage emissie is een essentieel onderdeel van energie efficiënte ruiten. Het heeft een zo goed als onzichtbaar gecoat oppervlakte. De detector is ervoor ontworpen om deze coating op te sporen.

De coating zelf werkt als volgt:

- Het laat zonnewarmte toe, in de vorm van kortegolf straling, om door de beglazing het gebouw binnen te gaan.
- Deze zonne-energie tezamen met elk verwarmingssysteem zal de kamer opwarmen, dit geeft een lange warmtegolf straling.
- Een grote hoeveelheid van deze lange warmtegolf zal verloren gaan als er een ruit zou zijn van normaal glas. Echter, de lage emissie coating reflecteert de warmte terug in de ruimte zodat de energie efficiënter gebruikt wordt.

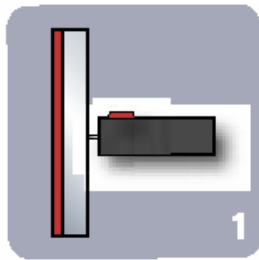
### Enkele beglazing

Tijdens de meting is het belangrijk om te weten op welk glasoppervlakte de lage emissie coating geplaatst is.

Plaats de twee metalen sensoren gewoonweg tegen het glas, zoals hieronder te zien is.

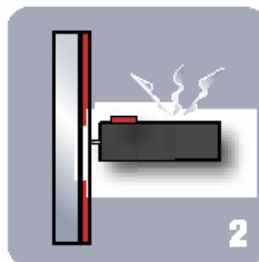
Opmerking: Het is niet nodig om op de rode knop te drukken omdat de sensoren zelf geactiveerd worden.

### Positie 1



Als de sensoren niet in verbinding staan met de lage emissie coating zal er geen signaal te horen zijn (1).

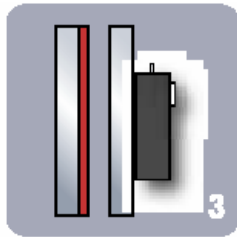
Als de sensoren in verbinding staan met de lage emissie coating zal er een signaal uit de detector te horen zijn, die de aanwezigheid van de sensoren aangeeft (2).



## Oppervlaktes met dubbele beglazing

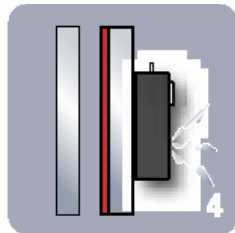
Om te controleren of er sprake is van lage emissie coating op een oppervlakte met dubbele beglazing, moet het apparaat vlak tegen het glas geplaatst worden, zoals hieronder te zien, druk vervolgens op de rode knop.

### Positie 2



**Als het apparaat geen lage emissie coating waarneemt op het glazen oppervlakte waarop het apparaat geplaatst is, zal er geen signaal hoorbaar zijn (3).**

**Als er geen signaal hoorbaar is, herhaal dan deze procedure op de tegenovergestelde kant, zoals hieronder (4) te zien is.**



**Als het apparaat een lage emissie coating waarneemt op de glazen oppervlakte waarop het apparaat geplaatst is, zal er een signaal hoorbaar zijn die dit aangeeft (4).**

Om te controleren of een oppervlakte met dubbele beglazing op een juiste manier gefabriceerd is en of de coating correct is aangebracht hanteert men gewoonweg de procedure om waar te nemen welk gedeelte van het glas een lage emissie coating heeft, zoals hierboven te zien is in afbeelding 3 en 4.

Als dit gedaan is plaatst men de metalen sensoren tegen het glas zoals aangegeven in afbeelding 1 en 2. De coating moet altijd aan de binnenkant van het glas, in de luchtledige ruimte aangebracht zijn en niet aan de buitenkant van het glas. De coating kan daar beschadigen. Gedurende dit gedeelte van de test is er geen signaal hoorbaar.

### Batterijen

In het apparaat moet een 9 volt batterij geplaatst worden, die periodiek vervangen moet worden of wanneer het lampje onder de knop brandt, wat aangeeft dat de batterij leeg is.

### Zorg en onderhoud

De Merlin lage emissie coating detector heeft weinig onderhoud nodig, er zijn geen gebruiksonvriendelijke onderdelen. Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperaturen of vochtigheid en niet schudden met het apparaat.

De behuizing moet zo nu en dan schoongemaakt worden, dit kan het beste gedaan worden met een zachte, vochtige natte doek. Gebruik geen petroleum of andere oplosbare schoonmaakmiddelen.