

Verduurzamen met dubbelglas of enkelvoudig glas?

Velen in onze wijk hebben hun huizen al verduurzaamd door het verbeteren van isolatie, de installatie van warmtepomp en/of zonnepanelen. Maar welke mogelijkheden hebben we nu voor vervanging van ramen? Onze energiecoaches spraken recent met Michel Trompert, de eigenaar van de firma Van Ruysdael en het gelijknamige vensterglas. Dit artikel biedt een inkijkje in de visie van Trompert op isolatie en hoe dat doorwerkt in zijn product. We gingen in gesprek om beter te begrijpen wat de overwegingen zijn om juist wel of niet voor dit product te kiezen.

Wat is Van Ruysdael-glas?

'Van Ruysdael-glas is enkelvoudig en heeft een lagere isolatiewaarde ($U=3,0$ W/m².K) dan dubbelglas, maar door een effectieve warmtreflectie (99%) draagt het wel bij aan energiebesparing. Het is in te passen in bestaande houten en stalen kozijnen. De glasdikte bedraagt 6,5 mm. Dit enkelvoudige glas gaat twee tot drie keer langer mee dan dubbel glas. Wat veel mensen zich niet realiseren, is dat dubbelglas na verloop van tijd lek raakt. Daardoor gaat de isolerende werking voor een groot deel verloren. Dit is niet te zien met het blote oog, maar wel met een warmtebeeldcamera. Het dubbele glas van het linkerraam is lek op de twee bijgevoegde foto's.

Afwegingen om tot een keuze te komen

Trompert heeft door veldonderzoeken een heel eigen visie ontwikkeld ten aanzien van duurzaamheid. Volgens hem is isoleren nooit een doel op zich. Soms spelen er andere afwegingen een rol, zoals het behoud van bestaande houten of stalen kozijnen, of het verlagen van de totale ecologische voetafdruk door het kiezen van een oplossing die langer meegaat. Verder geeft Trompert aan dat condens en schimmelvorming een groot onderschat (kosten)aspect vormen van verkeerd aangebrachte isolatie. Hij pleit er daarom voor dat condens juist op het koudste punt van de woning, zijnde op het glas, zichtbaar mag en dient te zijn als teken dat venti-



leren op die momenten noodzakelijk is. 'Zo doen we het al eeuwen. Want al zie je condens niet meer op dubbelglas, het vocht is wel degelijk in de woning aanwezig. Comfortventilatie is noodzakelijk om schimmelvorming en rot te voorkomen en voor een gezonde leefomgeving.'

Nader onderzoek

Al met al was het een geslaagde avond met een levendige discussie tussen onze energiecoaches en Michel Trompert. Onze energiecoaches onderschrijven het belang van een fraai aangezicht voor de vele mooie huizen die onze wijk rijk is. Ook zijn wij het van harte eens met het in beschouwing nemen van de wereldwijde milieuaspecten van fabricage, transport, en mogelijke recycling. Het belang van goede ventilatie is onmiskenbaar, al zijn vele van onze huizen uit de jaren dertig van de vorige eeuw. In die huizen is natuurlijke ventilatie effectief en is het dichtstoppen van alle kieren deels aan de orde. Als vervolgstap zoeken we aan de hand van concrete voorbeelden naar meer duidelijkheid over kosten, het effect van de minder effectieve isolatie en het geclaimde comfort door de verhogende weerkaatsing van infraroodstraling. Hierbij is ook de overweging van belang dat bij de toekenning van een gunstig energielabel alleen de isolatiewaarde van glas meegenomen wordt.



Warmtebeeldcamera.

Foto Suenosazules via Wikimedia Commons

Wilt u meer weten over de afwegingen die een rol spelen bij de keuze van dubbelglas of enkelvoudig Van Ruysdaelglas? Of wilt u weten wat de conditie is van uw dubbelglas? Aarzel niet en vraag een energiecoach-gesprek aan op: duursaambenoordenhout.nl.

**Wijkinitiatief DuurSaam
Benoordenhout**