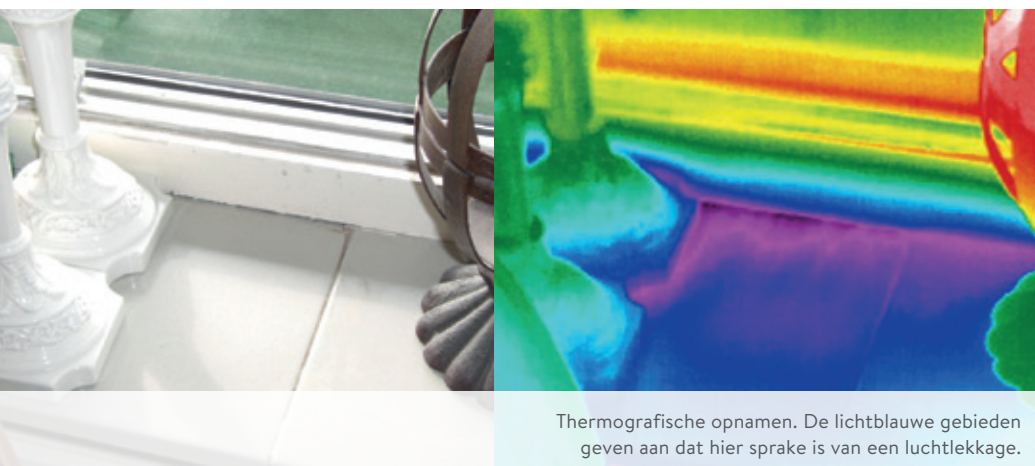
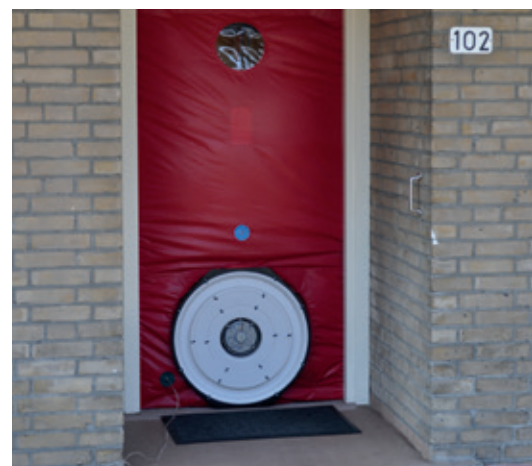


Blower door



Thermografische opnamen. De lichtblauwe gebieden geven aan dat hier sprake is van een lucht lekkage.



Overzicht

Kieren en bouwkundige aansluitingen in woningen die ongecontroleerd buitenlucht binnenlaten zorgen voor verspilling van energie en dus geld. Koude lucht moet immers opgewarmd worden en bovendien geeft tocht een onbehaaglijk gevoel. De verliezen kunnen oplopen tot meer dan 15%. Met een Blower door test meten we de luchtdichtheid van gebouwen. Het is wetenschappelijk aangetoond, dat een gebouw dat 15% beter luchtdicht gemaakt is, maar liefst 10% energiebesparing oplevert.

Prestaties

Door het aanbieden van de blower door test biedt Polygon bouwgerelateerde bedrijven de mogelijkheid om vast te stellen of bouwwerken voldoen aan de wet- en regelgeving omtrent duurzaam bouwen en energiebesparende maatregelen (de zgn. Europese EN13829 norm).

Werkwijze

- In een toegangsdeur wordt een scherm geplaatst waarin een ventilator gemonteerd wordt.
- Aan de hand van ingevoerde data in een speciaal ontwikkeld softwareprogramma, wordt de ruimte in onder- en overdruk geplaatst.
- Het systeem genereert vervolgens een rapport waarin vermeld wordt wat de mate van luchtdichtheid is en of het gebouw voldoet aan de vereiste norm.
- Als de hoeveelheid luchtverplaatsing de normering volgens bouwbesluit overschrijdt kan men spreken van een gebouw met te veel lucht lekkage.
- Polygon kan aanvullend op de blower door test met behulp van thermografie en de rookmethode desgewenst vaststellen waar deze lucht lekkages zich exact bevinden.
- U kunt vervolgens maatregelen treffen om de aangegeven gebieden te herstellen.
- Polygon levert na deze test een certificaat aan.

Resultaat

Het energieverlies als gevolg van lucht lekkages kan oplopen tot meer dan 15%.

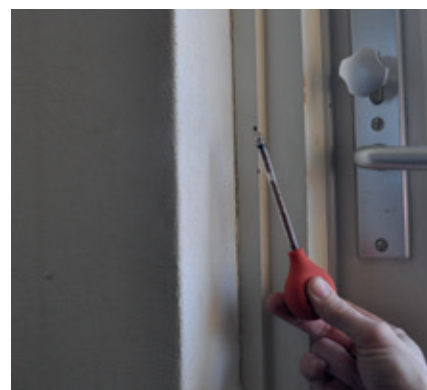
Door toepassing van een Blower door test kan Polygon de luchtdichtheid van bestaande en nieuwe gebouwen meten en vaststellen of wordt voldaan aan de Europese EN13829 norm.

Nadat eventuele aanpassingen zijn uitgevoerd zal dit leiden tot verlaging van het energieverbruik en -kosten.

Polygon beperkt en beheerst de gevolgen van water, brand en klimaat.
www.polygongroup.com/nl
 0800 - 68 68 377

Voordelen

- De specialisten van Polygon stellen probleemgebieden vast en brengen deze in kaart.
- Een niet-destructieve opsporingsmethode.
- Snelle detectie van lucht lekkages.
- Mogelijkheid om te bepalen of wordt voldaan aan de wettelijke norm.
- Leidt na eventuele aanpassingen tot aanzienlijke besparing op energiekosten.
- Terugdringing tochtklachten waardoor woon- en/of werkklimaat verbetert.
- De gemeten resultaten kunnen gebruikt worden voor verdere EPA-verslaggeving en/of passiefhuiscertificatie.



Toepassing van rook om lucht lekkages (tocht uitgangen) te detecteren.