

Doel en werking van de isolatietestkamer

Hoe goed is een woning geïsoleerd? Zo testen we dat bij SKG-IKOB

Hoe goed is een woning geïsoleerd?

Zo testen we dat bij SKG-IKOB

De komende jaren staat Nederland voor een enorme woningopgave

Nederland kampt met een tekort aan woningen die naar verwachting in 2026 een piek zal bereiken van 420.000 woningen. Dat zijn tot 2030 jaarlijks zo'n 100.000 woningen die goed geïsoleerd opgeleverd moeten worden. Daarnaast zijn 2 van de 3 bestaande woningen onvoldoende geïsoleerd. Wat is nu eigenlijk een goede manier om te isoleren? En welk isolatiemateriaal werkt het beste voor een vloer, een dak of een gevel in een bepaalde situatie?

Voor woningbezitters die willen isoleren is het belangrijk om duidelijke en onafhankelijke informatie te krijgen over de kwaliteit van materialen en toepassingen.

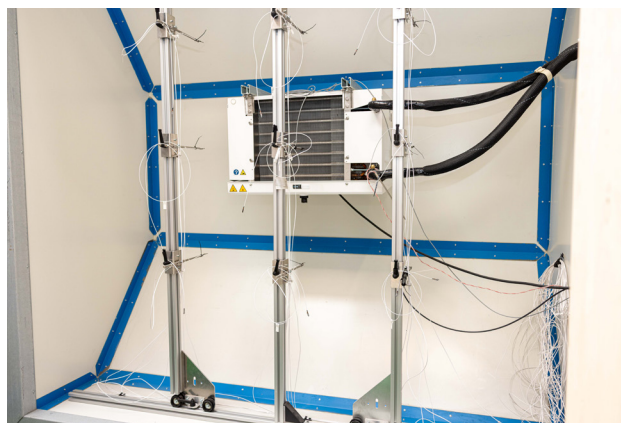
Onafhankelijke informatie voor woningbezitters

SKG-IKOB is een onafhankelijk testinstituut dat de kwaliteit van bouwproducten (zoals o.a. isolatiematerialen) waarborgt. Met diepgaande expertise in kwaliteitsborging en certificering zorgt SKG-IKOB ervoor dat woningbezitters kunnen vertrouwen op betrouwbare en objectieve informatie.

Van laboratorium naar praktijk

Tot nu toe werden isolatiematerialen in het laboratorium getest op kleine stukken van 30 x 30 centimeter. Daarbij gaat het om egaal toegepast materiaal. Op basis van de gemeten warmtedoorgang wordt daarmee een theoretische isolatiewaarde bepaald. In een woning wordt het isolatiemateriaal toegepast in allerlei soorten constructies. Het wordt gecombineerd met andere bouwmaterialen en toegepast in verschillende bouwdelen, zoals schuin op een dak of liggend in een vloer.

In de praktijk kunnen factoren zoals luchtstromen langs het isolatiemateriaal of een afwijkende plaatsingshoek ervoor zorgen dat warmte sneller verloren gaat dan onder gecontroleerde omstandigheden in een laboratorium. Om dergelijke situaties realistisch te kunnen simuleren, zijn testmethoden die de praktijksituatie goed benaderen.



^ Koude klimaatkamer

Goed bouwen begint bij SKG-IKOB.

Doel en werking van de isolatietestkamer

De oplossing: Isolatietestkamer Kelvin

De oplossing van SKG-IKOB en Vereniging Eigen Huis: Een innovatieve isolatietestkamer (ITK), intern Kelvin genoemd, die de praktijksituatie nabootst.

Met de isolatietestkamer Kelvin kan een volledig wand-, vloer- of dakelement van maar liefst 2 bij 2 meter onder realistische omstandigheden getest worden en wordt de isolatiewaarde van het te testen bouwdeel (of isolatiemateriaal) in de praktijk vastgesteld. In plaats van losse materialen, wordt het complete bouwdeel getest zoals het daadwerkelijk in een woning wordt toegepast. Met deze test worden beproevingen uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 8990 (Calibrated hotbox).

Hoe werkt dit precies?

- **Het bouwdeel wordt geplaatst in een speciaal geïsoleerd testframe.**
- **Dat frame wordt tussen twee klimaatkamers geklemd: één koud, één warm.**
- **Er wordt een temperatuurverschil van 20 graden nagebootst, net als tussen binnen en buiten op een koude dag.**



^ Warme klimaatkamer

- **Dankzij een kantelbare opstelling kunnen elementen worden getest in de positie waarin ze ook in de woning zitten: rechtop (muur), liggend (vloer), of schuin (hellend dak).**

Zo wordt de daadwerkelijke isolerende werking van een bouwelement bepaald, met inbegrip van alle bouwmaterialen, naden en bevestigingen.

Of het nu om een bestaande woning of een nieuwbouwhuis gaat: goede isolatie is van groot belang voor het comfort en de energierekening. Dankzij deze unieke testmogelijkheden, zoals geavanceerde warmtescans en luchtdichtheidsmetingen, komt er steeds meer praktische kennis beschikbaar – zodat de woningbezitter goed geïnformeerd kan worden en de juiste keuzes kan maken.

Wat levert het op?

- Betrouwbare informatie over isolatieprestaties
- Praktische kennis voor woningbezitters
- Ondersteuning bij het maken van de juiste keuzes
- Toepasbaar voor **nieuwbouw én bestaande woningen**

Meer informatie en contact

Bedrijven die geïnteresseerd zijn in het laten testen van isolatiematerialen kunnen contact opnemen met Astrid Michelson, Coördinator na-isolatie bij SKG-IKOB. U kunt haar bereiken via 088 244 01 00 of per mail via a.michelson@skgikob.nl.



[bezoekadres](#)

Poppenbouwing 56
4191 NZ Geldermalsen

[postadres](#)

Postbus 202
4190 CE Geldermalsen

T +31 (0)88 244 01 00

E info@skgikob.nl

I www.skgikob.nl

Contact

Heeft u vragen over deze folder?
Neemt u dan contact met ons op
via 088 244 01 00 of via het
contactformulier op onze
website www.skgikob.nl