

35107407 "Ventilatie en luchtdoorlatendheid van gebouwen"**Aanvullingen op Verkenning Luchtdichtheid van Woningen (vervangt document N301)**

Document type: Other meeting document

Datum van document: 2021-06-08

Reactie NL: MEET

Reactie voor (datum): 2021-06-16

Opmerking secretaris:

E-mailadres secretariaat: emma.vansandick@nen.nl

Commissie webadres: <https://isolutions.iso.org/ecom/livelink/open/34195168>

Onderwerp Luchtdichtheid van woningen, naar aanleiding van eerste verkenning herziening NEN 2687 **Datum** 2021-06-08

Auteur Emma van Sandick, na overleg met Harry Nieman, Jan Verdonck, Hans Bosch, Dick van Ginkel **Aan** Normsubcommissie Ventilatie en Luchtdichtheid

1 Noodzaak om tot herziening van NEN 2687 te komen

De norm NEN 2687 is sterk verouderd(1987). Nadat deze norm is verschenen zijn er diverse publicaties gepubliceerd. Deze hebben tot doel aan ontwerpers en uitvoerders toe te lichten hoe luchtdichtheid berekend kan worden en wat er noodzakelijk is om in de uitvoering te controleren om luchtdichtheid in de praktijk te realiseren zoals berekend. De Normtekst wordt daar nu niet meer voor gebruikt. Deze publicaties zijn inhoudelijk uitgewerkt, maar hebben minder status dan de NEN norm.

In verband met de Wet KwaliteitsBorging moeten bouwers zelf aantonen dat de woningen die ze bouwen voldoen aan de gestelde eisen. Hierdoor zal de vraag naar methoden waarmee dit betrouwbaar gedaan kon worden toenemen. Dit geldt zeker ook voor luchtdichtheid.

Het samenbrengen van de kennis over methoden met betrekking tot het borgen van de kwaliteit van de luchtdichtheid in een norm en op die manier ook samenhang aan te brengen tussen de methoden, wordt als een belangrijke stap gezien in het borgen van de kwaliteit van de luchtdichtheid.

2 Scope van de norm¹

Het wordt als zinvol gezien om een herziening van de norm te ontwikkelen, die beoogt voor ontwerpers en bouwers het volgende goed helder te maken:

- Hoe kan de kwaliteit van de luchtdichtheid in de praktijk gerealiseerd worden van ontwerp tot uitvoering, over de levensduur van het gebouw en rekening houdend met de eisen die aan de woning worden gesteld. Denk hierbij aan energieprestatie, bescherming tegen oververhitting², milieu eisen(grondstoffen), losmaakbaarheid, veroudering van materialen.

Subvragen die hier onder vallen:

1. Hoe bereken ik de luchtdichtheid in de ontwerpfase van een woning?
2. Hoe borg ik in de uitvoering dat de berekende luchtdichtheid ook daadwerkelijk gerealiseerd zal worden (en dat er volgens tekening gebouwd wordt)?

¹ Voorlopig wordt gedacht aan een norm. Er kan ook voor een NPR gekozen worden als er meer oplossingen beschreven worden.

² Per 1 juli geldt een nieuwe eis met betrekking tot oververhitting

MEMO

3. Hoe meet ik de luchtdichtheid in de praktijk, kort voordat de woning opgeleverd wordt?

NEN Bouw & Installatie
(015) 2 690 267

Deze vragen dienen in samenhang met elkaar beantwoord te worden.

3 Projectvoorstel

Om een dergelijke normontwikkeling vorm te geven is het noodzakelijk een projectvoorstel te maken waarbij vastgesteld wordt wat de meerwaarde is van deze ontwikkeling en hoe het uitgevoerd dient te worden.

Verwachte noodzakelijk financiering voor een dergelijk voorstel is rond de 50.000 Euro. Er zullen experts voor ingezet moeten worden om de normtekst te schrijven. Daarnaast zal er een proces opgezet moeten worden van consensus vorming met de markt.

Belanghebbende partijen:

- Bouwers waaronder HSB (Houtskeletbouw); → eenduidige manier van berekenen en beheersen van luchtdichtheid, waardoor de kwaliteit geborgd kan worden;
Contact Ir PJM van Lierop, adviseur markt en techniek p.vanlierop@centrumhout.nl (contact van N Scholten)
Nederlandse Branche Vereniging voor de Timmerindustrie Westeinde 10 Almere www.nvbt.nl
Vilton: Alexander de Vries T: +31(0)88 88 77 122 M: +31(0)6 532 92 317
E: a.devries@vilton.nl
- Stichting Netwerk conceptueel bouwen Directeur is Olga Görts en vz in Klaas Doorg Telefoon 0642549745
- IFD partijen
- Leveranciers van bouwdelen, bv kozijnen en Prefab leveranciers → inzichtelijk maken hoe bouwdelen bijdragen aan luchtdichtheid;
- Ontwerpers/ adviesbureaus
- Rijksoverheid → goede methode die mogelijk maakt beleid aan te scherpen op het gebied van luchtdichtheid.
- Kennisinstelling → kennis op het gebied van luchtdichtheid toepassen
- Stichting Passief Bouwen
- Opdrachtgevers bv RVB, VNG, AEDES, NEPROM, U Bouwbeleggers, IVBN
Andrew Wiersma VNG, Remco Zuiderwijk en of Maarten Georgius AEDES, Remco Zuidema IVBN
(info@remkozuidema.nl); Frank Blokland f.blokland@ivbn.nl
- Kwaliteitsborgers → goede methodiek waar mee ze kunnen werken;
- Certificerende partijen : Woningborg, SWK
- Nederlandse Branche Vereniging voor Luchtdichtheidsmetingen (NBVL)
- ISSO Berend Koudstaal
- Bij de rijksoverheid wel een contact bij het rijks vastgoedbedrijf betreffende keukenventilatie. (Arne)

Mogelijke financiers zouden kunnen zijn:

- Bouwers
- Leveranciers bouwdelen
- Rijksoverheid