

## 1. Introductie

- 1.1 Opdrachtgever: Alert Isolatie B.V., 's-Gravelandseweg 246, 3125 BK Schiedam
- 1.2 Opdracht: Voor Alert Isolatie is een onderzoek uitgevoerd naar de luchtdoorlatendheid en luchtvolumestroom van Profi Airtight 2.0 welke 1 jaar geplaatst heeft gezeten.
- 1.3 Datum opdracht: 03-07-2020.

## 2. Materialen en methoden

### 2.1 Getest product:

#### Omschrijving:

20.0370 01C: Profi Airtight 2.0 na 1 jaar:  
Profi Airtight 2.0 heeft 1 jaar tussen kozijn en stelkozijn gezeten.

#### Specificaties:

20.0370 01C Profi Airtight 2.0; lengte 1200 mm.

In de Profi Airtight is 60x60 mm dik glaswol, gecompriemd en vervolgens door opheffen van de onderdruk weer 'gerecupereerd'. De speling rondom het kozijn is 10 mm. Rondom het kozijn liggen meerdere aansluitingen die tot stand zijn gebracht door de stroken om-en-om te leggen. Het laatste stuk is op maat gemaakt waarbij de onderdruk werd opgeheven en de wol dus uitzette. Profi Airtight 2.0 in het kozijn, heeft er een jaar in gezeten. Test is om te kijken in hoeverre het materiaal weer uitzet na zo'n lange periode geseald te zijn (zie foto's).



Foto's testelement met Profi Airtight 2.0

2.2 Datum ontvangst: 20-07-2020

2.3 Uitgevoerde onderzoek:

Luchtdoorlatendheid

- Het bepalen van de luchtdoorlatendheid is uitgevoerd volgens NEN-EN 1026; maart 2016: "Ramen en deuren. Luchtdoorlatendheid, Beproeversmethode".

Classificatie

- Het bepalen van de classificatie voor de luchtdoorlatendheid is uitgevoerd volgens NEN-EN 12207: 2016: "Ramen en deuren. Luchtdoorlatendheid - Classificatie".

Luchtvolumestroom

Het bepalen van de luchtvolumestroom is uitgevoerd volgens NEN 2686; 1 december 2008: "Luchtdoorlatendheid van gebouwen - Meetmethode".

2.4 Testperiode: 20-07-2020

2.5 Afwijkingen van de norm: N.v.t.

**3. Resultaten****20.0370 01C: Profi Airtight 2.0 profiel na 1 jaar;**

Resultaat: klasse 4 EN 12207.

Resultaten luchtvolumestroom volgens NEN 2686:

Resultaten volgens NEN 2686		
kierlengte	3,25	m
$q_{v,10}$	<b>0,078</b>	dm <sup>3</sup> /s
C	0,016	dm <sup>3</sup> /s.Pa <sup>n</sup>
c	<b>0,00477</b>	dm <sup>3</sup> /s.m <sup>1</sup> .Pa <sup>n</sup>

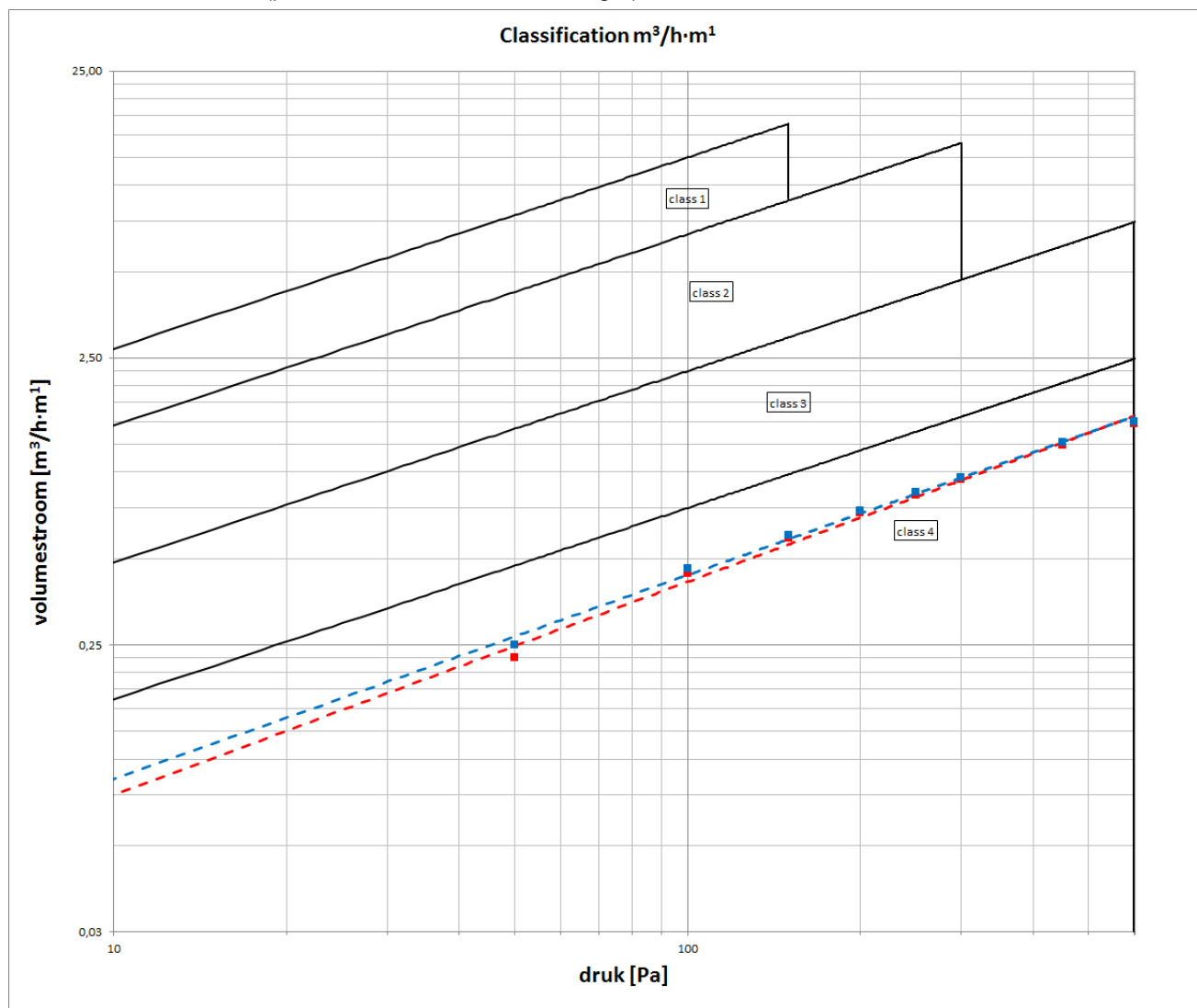
Resultaten volgens NEN-EN 13829		
$q_{v,50} = V_{50}$	0,874	m <sup>3</sup> /h

Bijlage(n) 1

Ing. R.J.E. Hillebrink  
ProjectleiderF. Schraevesande  
2<sup>e</sup> auteur

Dit rapport heeft 3 bladen. Het is eigendom van de opdrachtgever, die gerechtigd is dit rapport integraal te publiceren. Gedeeltelijke publicatie, ook door de eigenaar, is slechts toegestaan na schriftelijke toestemming van SHR.

SHR is niet verantwoordelijk voor door de opdrachtgever aangeleverde informatie die van invloed kan zijn op de geldigheid van de resultaten. De door de klant aangeleverde informatie in dit rapport is gespecificeerd.

**Bijlage 1: grafiek Luchtdoorlatendheid 20.0370 01C**Classificatie in  $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^1$  (per strekkende meter naadlengte)

--- = positieve druk  
--- = negatieve druk