

1. Introductie

1.1 Opdrachtgever: Alert Isolatie BV, 's-Gravelandseweg 246, 3125 BK Schiedam

1.2 Datum opdracht: 26 september 2016

2. Materialen en methoden

2.1 Getest product:

Element:	Houten frame (bxh 1220 x 1500 mm) met beton Dycore 200 kanaalplaat vloerdeel welke rondom volledig is geseald tegen het frame. Aan de buitenzijde is een houten deksel gemonteerd welke met 4 draadeinden traploos instelbaar is. Tussen de deksel en het Dycore vloerdeel is het materiaal ProfiAirtight 2.0 geplaatst in verschillende dikten met verschillende compressie (afstand tussen deksel en gaten in vloerdeel). Zie figuur 1.
SHR monstercode:	16.0496 01A1 t/m 01A4
Naadlengte:	2890 mm
Oppervlak element:	0,234 m ²
Dichting:	ProfiAirtight 2.0 bestaande uit: Glaswol fabricaat Ursa, type Ursa 35 met volumegewicht van 22 kg/m ³ ; Folie is een pe-pa-pe van 90 µm met dikte van 174,50 gr/m ² .
16.0496 01A1:	Dikte isolatie: 80 mm Afstand deksel en vloerdeel: 25 mm (= 69% gecompriemd)
16.0496 01A2:	Dikte isolatie: 80 mm Afstand deksel en vloerdeel: 40 mm (= 50% gecompriemd)
16.0496 01A3:	Dikte isolatie: 120 mm Afstand deksel en vloerdeel: 60 mm (= 50% gecompriemd)
16.0496 01A4:	Dikte isolatie: 160 mm Afstand deksel en vloerdeel: 60 mm (= 62,5% gecompriemd)

2.2 Datum ontvangst: 12 oktober 2016

2.3 Uitgevoerde testen:Luchtdoorlatendheid

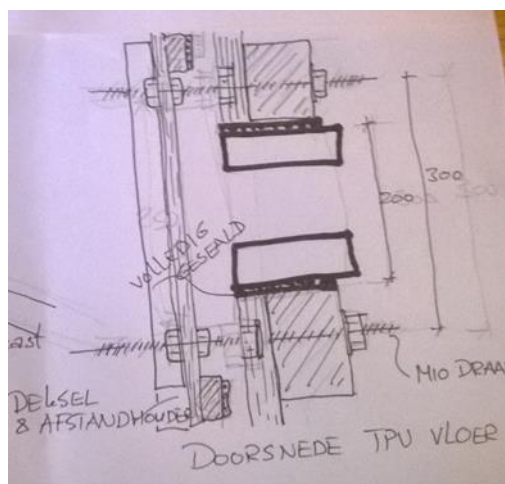
- Het bepalen van de luchtdoorlatendheid is uitgevoerd volgens NEN-EN 1026; maart 2016: "Ramen en deuren. Luchtdoorlatendheid, Beproeversmethode".

Classificatie

- Het bepalen van de classificatie voor de luchtdoorlatendheid is uitgevoerd volgens NEN-EN 12207: 1 november 1999: "Ramen en deuren. Luchtdoorlatendheid - Classificatie".

Luchtvolumestroom

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

**Figuur 1: Principe Testopstelling**

2.4 Testperiode: 12 oktober 2016

3. Resultaten Voor de testresultaten van de luchtdoorlatendheid en luchtvolumestroom zie Bijlage 1.**Bijlage(n):** 2Ing. R.J.E. Hillebrink,
ProjectleiderA.A.J. van Hunnik
2^e auteur

Dit rapport heeft 7 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.

Bijlage 1a: Overzicht testresultaten

	Aansluiting ProfiAirtight 2.0 tegen Dycore vloerdeel			
	Luchtvolumestroom		Luchtdoorlatendheid	
ProfiAirtight 2.0 type	q_{v-10} (dm^3/s)	c ($dm^3/s.m^1.Pa^n$)	Luchtdoorlatendheid bij 100 Pa in $m^3/h.m$	Classificatie volgens NEN-EN 12207*
16.0496 01A1 Dikte 80 mm 69% gecomprimeerd	0,018	0,00132	0,11	Klasse 4
16.0496 01A2 Dikte 80 mm 50% gecomprimeerd	0,07	0,00020	0,14	Klasse 4
16.0496 01A3 Dikte 120 mm 50% gecomprimeerd	Ntb**	Ntb**	0,08	Klasse 3
16.0496 01A4 Dikte 160 mm 62,5% gecomprimeerd	0,024	0,00173	0,16	Klasse 4

*Luchtdoorlatendheid: **Klasse 4** Verlies bij 100 Pa minder dan 0,75 $m^3/h.m$ (zie ook bijlage 1b)

** ntb: deze waarden zijn niet te bepalen wegens hoge luchtverlies bij hogere toetsingsdrukken.

Bijlage 1b: Testresultaten per type

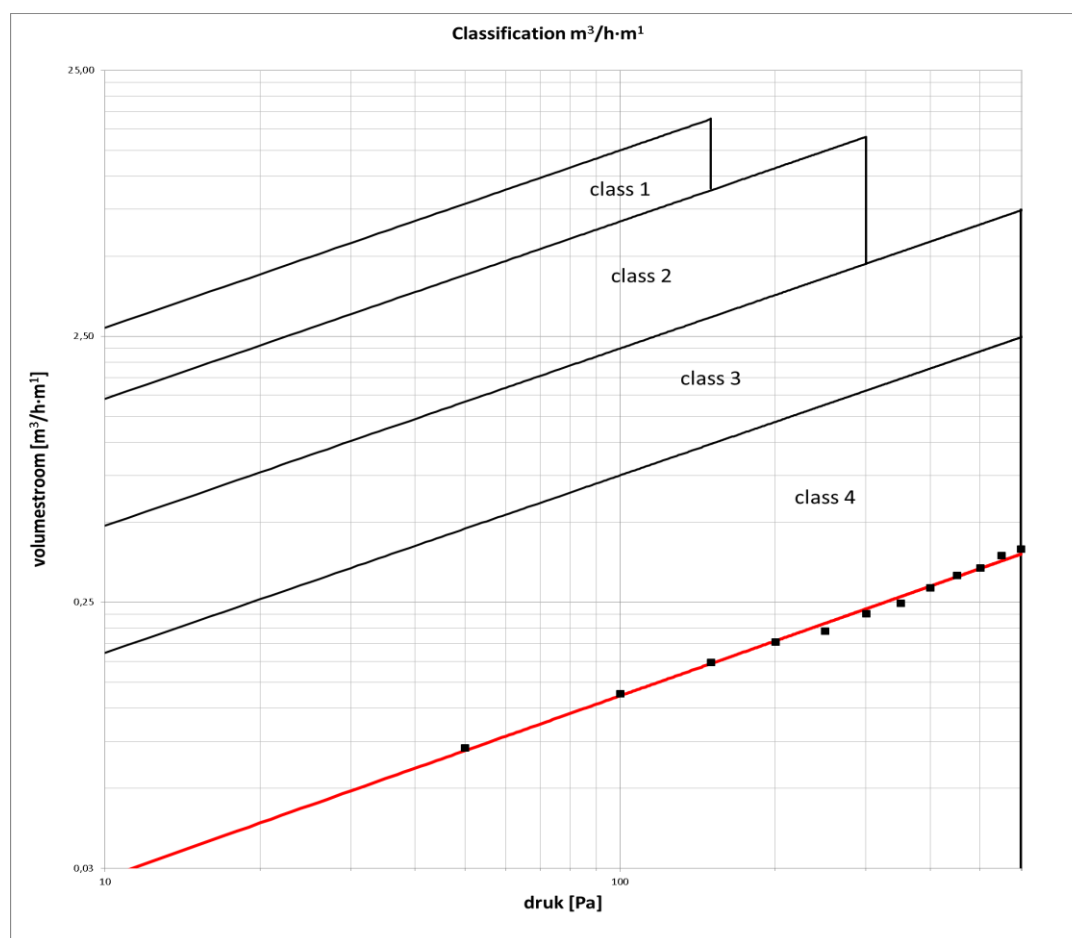
Testresultaat code 16.0496 01A1

Dikte isolatie: 80 mm; Afstand deksel en vloerdeel: 25 mm (= 69% gecompriemd)

Classificatie volgens NEN-EN 12207: Klasse 4

Resultaten volgens NEN 2686		
kierlengte	2,82	m
$q_{v,10}$	0,018	dm^3/s
C	0,004	$\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{Pa}^n$
c	0,00132	$\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^1 \cdot \text{Pa}^n$

Resultaten volgens NEN-EN 13829		
$q_{v,50} = V_{50}$	0,195	m^3/h



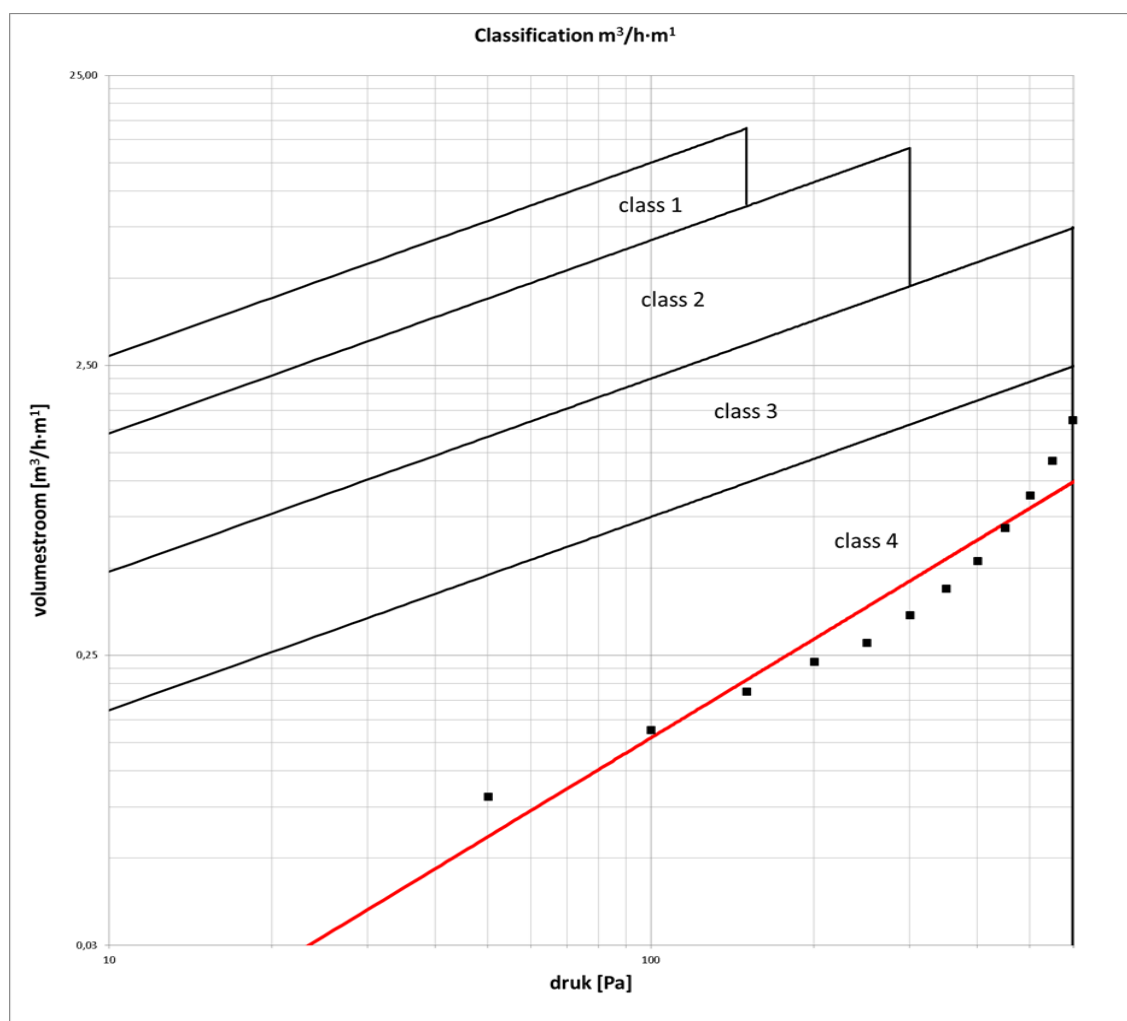
Testresultaat code 16.0496 01A2

Dikte isolatie: 80 mm; Afstand deksel en vloerdeel: 40 mm (= 50% gecompriemd)

Classificatie volgens NEN-EN 12207: Klasse 4

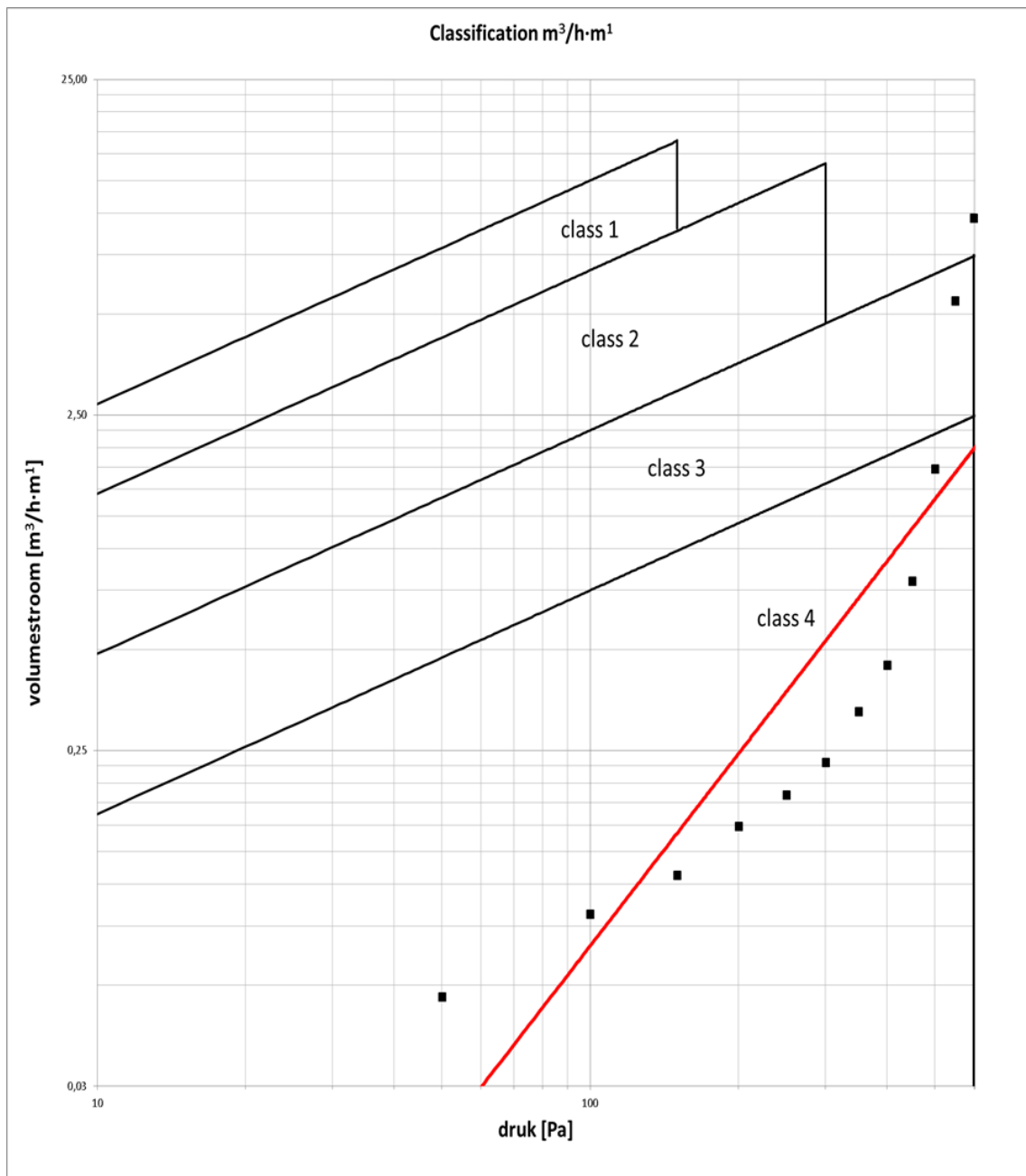
Resultaten volgens NEN 2686		
kierlengte	2,82	m
$q_{v,10}$	0,007	dm^3/s
C	0,001	$\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{Pa}^n$
c	0,00020	$\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^1 \cdot \text{Pa}^n$

Resultaten volgens NEN-EN 13829		
$q_{v,50} = V_{50}$	0,167	m^3/h



Testresultaat code 16.0496 01A3

Dikte isolatie: 120 mm; Afstand deksel en vloerdeel: 60 mm (= 50% gecompriemd)

Classificatie volgens NEN-EN 12207: Klasse 3

Testresultaat code 16.0496 01A4

Dikte isolatie: 160 mm; Afstand deksel en vloerdeel: 60 mm (= 67,5% gecomprimeerd)

Classificatie volgens NEN-EN 12207: Klasse 4

Resultaten volgens NEN 2686		
kierlengte	2,82	m
$q_{v,10}$	0,024	dm^3/s
C	0,005	$\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{Pa}^n$
c	0,00173	$\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^1 \cdot \text{Pa}^n$

Resultaten volgens NEN-EN 13829		
$q_{v,50} = V_{50}$	0,263	m^3/h

