

1. Introductie

- 1.1 Opdrachtgever: AMI B.V., Spikweien 70, 5943 AD LOMM
- 1.2 Opdracht: Onderzoek luchtdoorlatendheid, luchtvolumestroom en waterdichtheid volgens resp. EN 1026, NEN 2686 en EN 1027 van een AMI EP briefplaat welke op de standaard wijze is geplaatst op een deurblad en voorzien is van Celdex Pre Seal Soft dichtingen.
- 1.3 Datum opdracht: 17-07-2020

2. Materialen en methoden

2.1 Getest product:

Omschrijving:

Twee identieke testelementen elk bestaande uit houten multiplex deurblad met 12 stuks Ami EP briefplaten.

SHR monstercode 200441 01A: EP briefplaat zonder dichtingen.

SHR monstercode 200441 01B: EP briefplaat met Celdex dichtingen.

Specificaties:

Afmetingen deurblad 1000 x 1700 mm (b x h). Deurblad voorzien van 12 briefsleufopeningen 42,5 x 292,5 mm waarop de AMI EP briefplaten zijn bevestigd (zie tekeningen en foto's Bijlage 1a).

AMI EP briefplaat bestaat uit een binnendeel en buitendeel met zelfsluitende klep met veerconstructie (zie Bijlage 1b).

De AMI EP briefplaten met SHR monstercode 200441 01B zijn voorzien van extra Celdex dichtingen tussen deurblad en buitendeel briefplaat.

Buitendeel voorzien van 3 mm dik Celdex Pre Seal Soft stansdeel (afm. 67,4 x 335,8 mm) rondom binnenwerk en plakdeel (afm. 39,5 x 290 mm) op binnenzijde buitenklep (zie Bijlage 1c).

Naadlengte per briefplaat: totaal 15588 mm:

- opening deurblad 670 mm; totaal 8040 mm.
- opening rondom klep met dichting: 629 mm; totaal 7548 mm.

- 2.2 Datum ontvangst: 14-10-2020

2.3 Uitgevoerde onderzoek:

Luchtdoorlatendheid

- Het bepalen van de luchtdoorlatendheid is uitgevoerd conform NEN-EN 1026; "Ramen en deuren. Luchtdoorlatendheid, Beproevingmethode".

Luchtvolumestroom

- Het bepalen van de luchtvolumestroom is uitgevoerd conform NEN 2686; "Ramen en deuren. Waterdichtheid, Beproevingmethode". Hiervoor zijn de meetwaarden van de luchtdoorlatendheid gebruikt.

Waterdichtheid

- Het bepalen van de waterdichtheid is uitgevoerd conform NEN-EN 1027; "Ramen en deuren. Waterdichtheid, Beproevingmethode".

Classificatie

- Het bepalen van de classificatie voor de luchtdoorlatendheid is uitgevoerd conform NEN-EN 12207: "Ramen en deuren. Luchtdoorlatendheid - Classificatie".
- Het bepalen van de classificatie voor de waterdichtheid is uitgevoerd conform NEN-EN 12208: "Ramen en deuren. Waterdichtheid - Classificatie".

2.4 Testperiode: 14-10-2020

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

3. Resultaten

De in dit rapport opgenomen testresultaten zijn van toepassing op de geteste exemplaren. De meetonzekerheid van de uitgevoerde beproevingen is op aanvraag beschikbaar. Verdere uitspraken met betrekking tot dit type element is de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever.

De luchttemperatuur en de RV in de ruimte bedroeg resp. 19,7°C en 55.6%. De atmosferische druk in de ruimte was 101,98 kPa.

Luchtdoorlatendheid en luchtvolumestroom

De luchtdoorlatendheid is bepaald op het hele element.

SHR monstercode 20.0441 01A:

Bij het testelement is er t/m een toetsingsdruk van 600 Pa via de naden tussen briefplaat en deuropeningen van 12 stuks niet meer lucht dan 26,73 m³/hm (bij 100 Pa 6,82 m³/hm) en via het totaaloppervlak niet meer lucht dan 126,41 m³ /hm² (bij 100 Pa 32,24 m³/hm²) doorgelaten. Zie ook Bijlage 2a.

Classificatie volgens EN 12207: klasse 1.

SHR monstercode 20.0441 01B:

Bij het testelement is er t/m een toetsingsdruk van 600 Pa via de naden tussen briefplaat en deuropeningen van 12 stuks niet meer lucht dan 2,75 m³/hm (bij 100 Pa 0,10 m³/hm) en via het totaaloppervlak niet meer lucht dan 25,18 m³/hm² (bij 100 Pa 0,93 m³/hm²) doorgelaten. Zie ook Bijlage 2b.

Classificatie volgens EN 12207: klasse 3.

Resultaten lucht volumestroom volgens NEN 2686		
kierlengte	15,59	m
q _{v,10}	0,034	dm ³ /s
C	0,004	dm ³ /s.Pa ⁿ
c	0,00026	dm ³ /s.m ¹ .Pa ⁿ

Resultaten volgens NEN-EN 13829		
q _{v,50} = V ₅₀	0,541	m ³ /h

Waterdichtheid

De waterdichtheid is bepaald op het hele element en alleen voor SHR monstercode 20.0441 01B.

De waterdichtheid is bepaald overeenkomstig methode 2A.

SHR monstercode 20.0441 01B:

Bij het testelement is er t/m een toetsingsdruk van 300 Pa geen waterlekage waargenomen.

Classificatie volgens EN 12208: klasse 7A.

Bijlage(n) 2

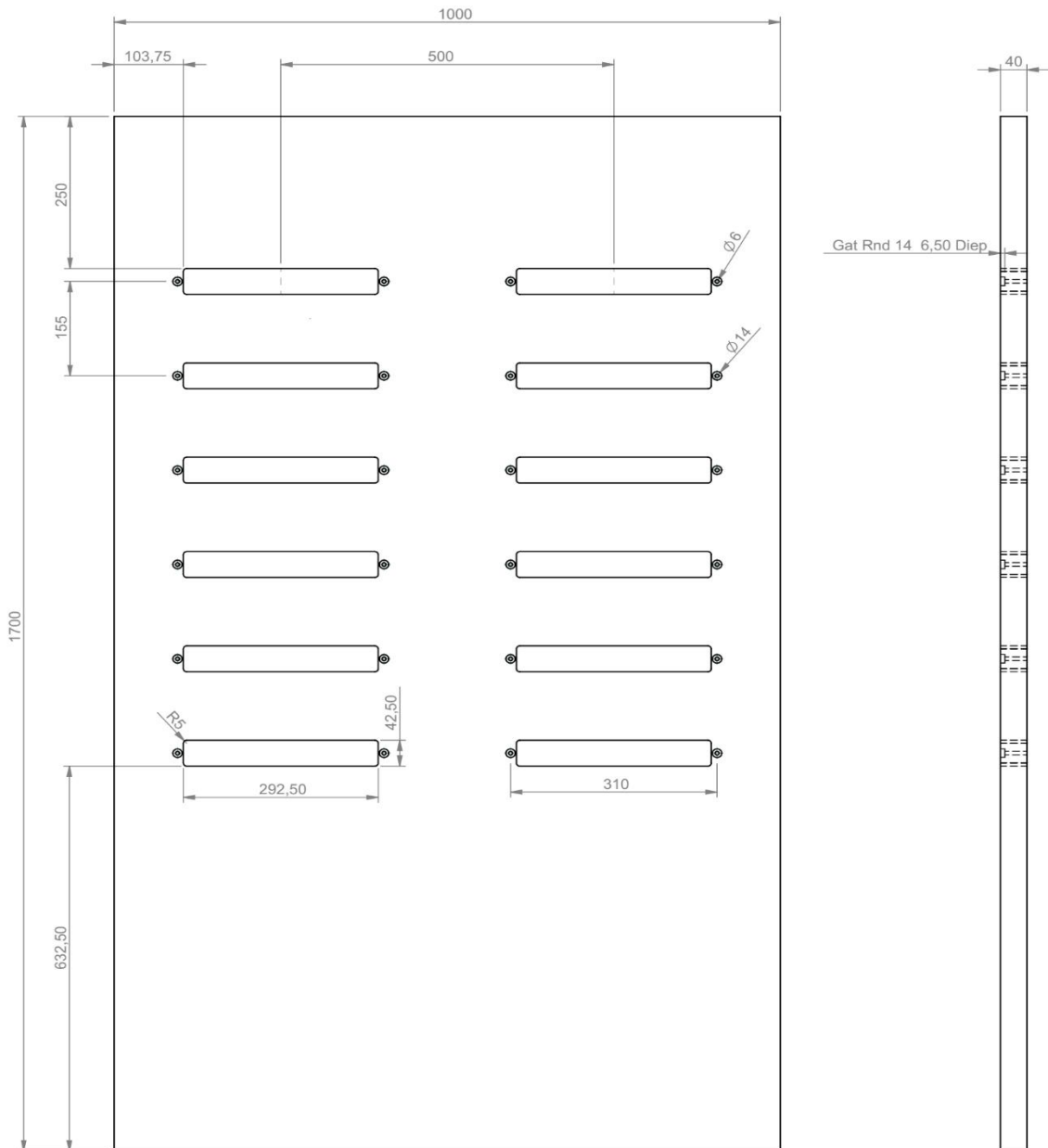
Ing. R.J.E. Hillebrink
Projectleider

F. Schraivesande
2^e auteur

Dit rapport heeft 10 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 1a: Tekening en foto's testelementen



Maten in millimeters	Schaal : 1:1	Getekend : I Nijskens	Datum : 9-9-2020	Tenzij anders aangegeven, algemene tol. volgens : ISO 2768-mK
Amerikaanse projectie	Oppervlakte : 3656303.80 mm ²	Gecontr.:	Datum rev.:	
	Gewicht : 61996.55 gr	Materiaal :-		
Opmerking :				
Extra benaming : -				A4
Tek.nr.: Deurplaat tochttest EP				Rev.:



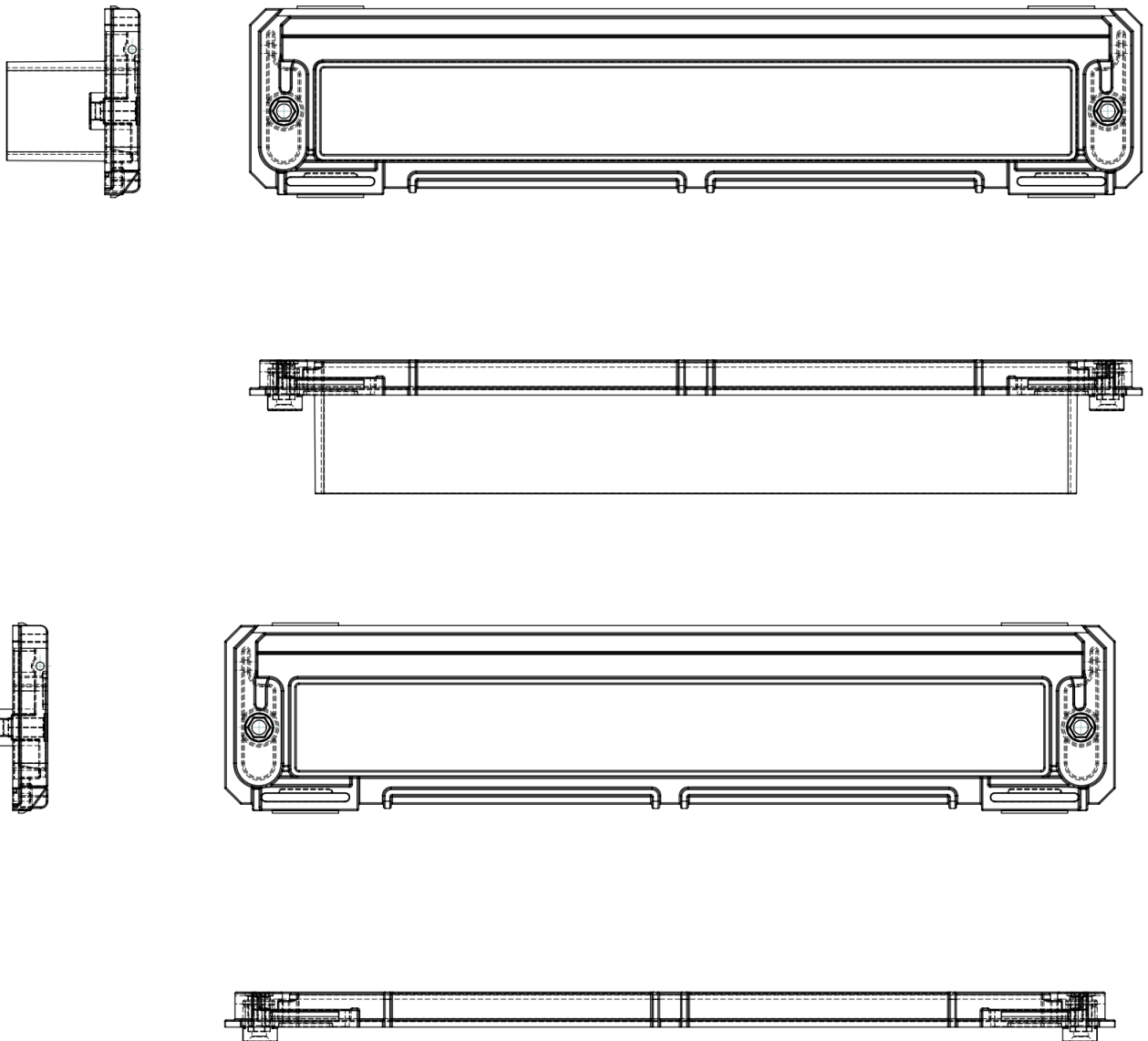
Foto's testelement met EP briefplaten

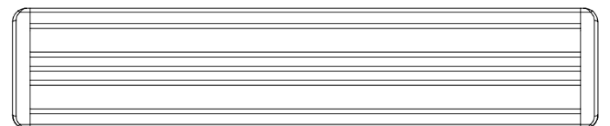
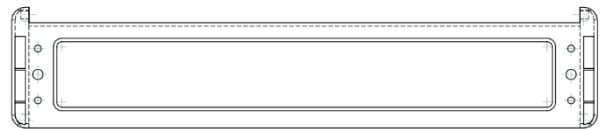
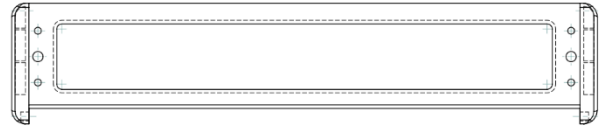
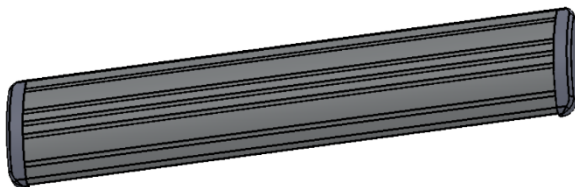
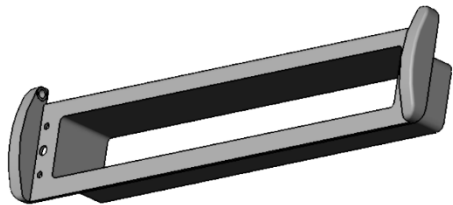
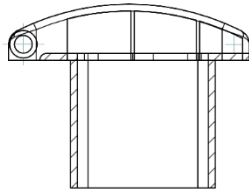


Foto 1: aanzicht binnenzijde

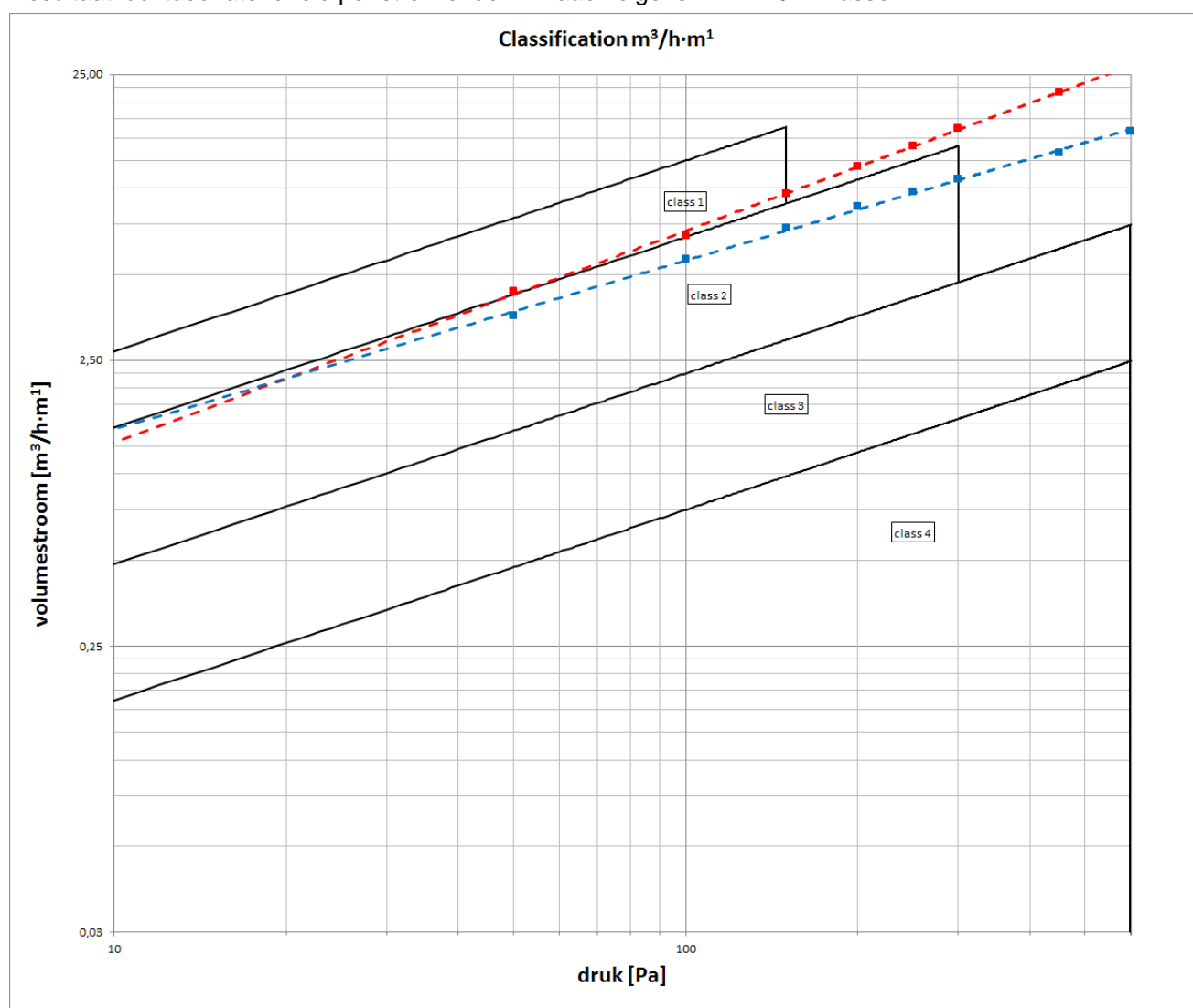


Foto 2: aanzicht buitenzijde

Bijlage 1b: Detailtekeningen EP briefplaat AMI

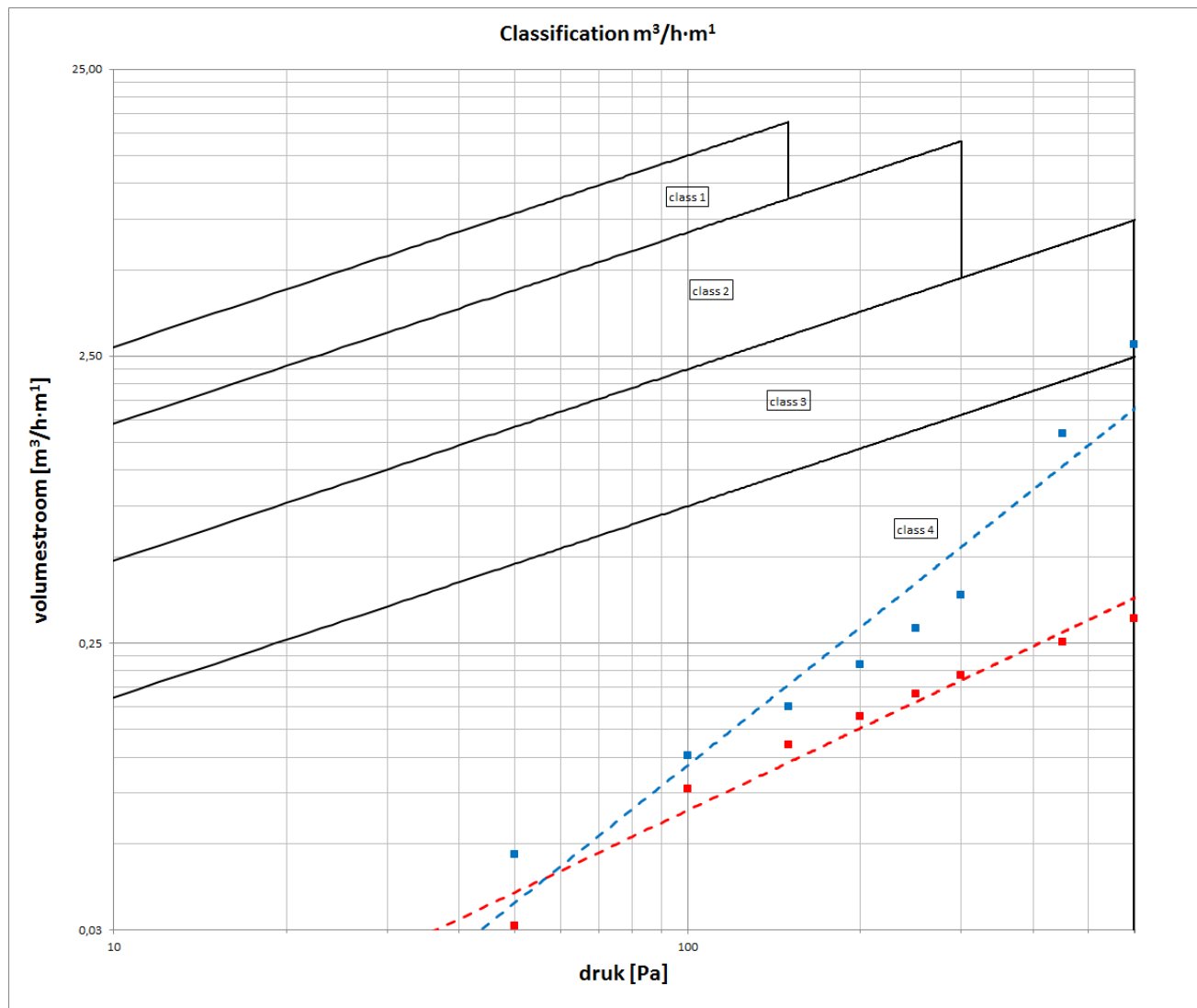


Bijlage 1c: Detailtekening Celdex Pro Seal Soft stansdeel

Bijlage 2: Resultaten luchtdoorlatendheid en luchtvolume­stroom**SHR monstercode 20.0441 01A:**Resultaat luchtdoorlatendheid per strekkende m¹ naad volgens EN 12207: Klasse 1.

SHR monstercode 20.0441 01B:

Resultaat luchtdoorlatendheid per strekkende m¹ naad volgens EN 12207: Klasse 3.



--- = pos. Druk

--- = neg. Druk

Resultaten luchtvolumestroom volgens NEN 2686		
kierlengte	15,59	m
q _{v,10}	0,034	dm ³ /s
C	0,004	dm ³ /s.Pa ⁿ
c	0,00026	dm ³ /s.m ¹ .Pa ⁿ

Resultaten volgens NEN-EN 13829		
q _{v,50} = V ₅₀	0,541	m ³ /h