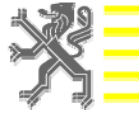




Vlaamse overheid



Productgegevens databank in het kader van de EPB regelgeving

REGELBARE AFVOEROPENINGEN

doc_4.3_S.a_NL_Regelbare afvoeropeningen_v1.0_20070727.doc

Productspecifieke procedures

Inhoudstafel

1	INLEIDING	3
2	DEFINITIES	3
3	PRODUCTCLASSIFICATIE.....	3
4	IDENTIFICATIE EN KARAKTERISTIEKEN VAN HET PRODUCT	5
4.1	<i>PRODUCTIDENTIFICATIE.....</i>	5
4.2	<i>PRODUCTKARAKTERISTIEKEN.....</i>	5
4.2.1	DEBIET IN GEOPENDE STAND.....	7
4.2.2	LEKDEBIET IN GESLOTEN STAND.....	7
4.2.3	REGELBAARHEID	7
4.2.4	ZELFREGELENDHEID NAAR DRUKVERSCHIL.....	7
4.2.5	GEOMETRISCHE KARAKTERISTIEKEN	7
5	BEPALINGSMETHODE VAN DE KARAKTERISTIEKEN.....	9
5.1.1	DEBIET IN GEOPENDE STAND.....	9
5.1.2	LEKDEBIET IN GESLOTEN STAND.....	10
5.1.3	REGELBAARHEID	10
5.1.4	ZELFREGELENDHEID NAAR DRUKVERSCHIL.....	11
5.1.5	GEOMETRISCHE KARAKTERISTIEKEN	11
6	AANVRAAGPROCEDURE.....	12
6.1	<i>ALGEMEEN.....</i>	12
6.2	<i>GELDIGHEIDSDUUR.....</i>	12
6.3	<i>DOCUMENTEN</i>	12
6.4	<i>LIJST VAN DE PRODUCTGEGEVENS EN TECHNISCH DOSSIER</i>	12
6.5	<i>EISEN AAN DE NEUTRALE CONTROLE-INSTELLINGEN</i>	13
7	BIJLAGEN	14
7.1	<i>BIJLAGE A : SITUATIE MET BETREKKING TOT CE MARKERING</i>	14
8	REFERENTIES	14
8.1	<i>NORMATIEVE REFERENTIES</i>	14
8.2	<i>ANDERE REFERENTIES.....</i>	14
9	VERSIEBEHEER	14

1 INLEIDING

Dit document heeft tot doel de aanvrager te informeren over alle vereiste productgegevens evenals over de te volgen procedure tot het bekomen van een erkenning tot opname van deze gegevens in de productgegevensdatabank in het kader van de EPB (Energie Prestatie en Binnenklimaat) regelgeving.

Het maakt deel uit van een geheel van 2 documenten :

- Document 4.3_S.a (dit document): productspecifieke procedures
- Document 4.3_S.b : aanvraagdossier tot erkenning van de EPB productgegevens

De procedures die in dit document worden toegelicht betreffen de Regelbare AfvoerOpeningen (afgekort RAO) die gebruikt worden om gecontroleerde luchtafvoer tot stand te brengen in gebouwen. Deze procedures zijn gebaseerd op de stand van zaken van de normalisatie op het moment van het opstellen van dit document.

De wijzigingen die aan de huidige versie van dit document werden aangebracht in vergelijking met de vorige versie worden toegelicht in hoofdstuk 9.

Waarschuwing aan de lezer : alvorens de lezing van dit document aan te vatten verdient het aanbeveling om de algemene procedures, geldig voor alle producten, (Ref. [5] Document 0_G.a, Ref. [6]) Document 0_G.b, Ref. [7]) Document 0_G.c en Ref. [8]) Document 0_G.d door te nemen.

2 DEFINITIES

3 PRODUCTCLASSIFICATIE

De regelbare afvoeropening kunnen voorkomen onder verschillende vormen. Iedere vorm wordt aangeduid door een combinatie van drie cijfers, voorafgegaan door het nummer 4.3. De drie cijfers verwijzen naar:

- De montagepositie
 1. Montage aan het begin van een afvoerkanaal
 9. Andere
- De regelbaarheid
 1. Continu regelbaar
 2. Regelbaar in meerdere standen
 9. Andere
- De zelfregelendheid
 1. Niet zelfregelend
 2. Zelfregelend op drukverschil
 3. Zelfregelend op temperatuurverschil
 4. Zelfregelend op aanwezigheid
 5. Zelfregelend op relatieve vochtigheid
 6. Zelfregelend op CO₂-concentratie
 7. Zelfregelend op VOC-concentratie (vluchtige organische componenten)
 9. Andere

De aanvrager geeft voor elk product op tot welke classificatie dit behoort.

Voorbeeld:

Productclassificatie 4.3.121:

- 4.3 = regelbare afvoeropening
 - 1xx = montage aan het begin van een afvoerkanaal
 - x2x = regelbaar in meerdere standen
 - xx1 = niet zelfregelend

De paragraaf identificatie en karakteristieken van het product geeft aan welke specificaties relevant zijn voor welke productclassificatie. Indien voor een bepaalde productclassificatie nog niet alle noodzakelijke karakteristieken zijn uitgeklaard en vastgelegd, heeft dit tot gevolg dat er nog geen erkenning kan worden aangevraagd voor deze productclassificatie.

Sommige producten worden voorzien van verschillende opties die niet leiden tot andere eigenschappen in het kader van de EPB regelgeving, deze producten zijn dan ook terug te vinden in de databank onder één item, met één en dezelfde product-ID en productcode (zie verder). Indien de verschillende opties resulteren in andere eigenschappen, zullen de producten met verschillende opties worden aangezien en behandeld als verschillende producten.

Eigenschappen die niet leiden tot andere producten:

- lak of anodisatie
- kleur
- bedieningswijze: hendel – koord – stang voor zover deze manueel blijft

Eigenschappen die kunnen leiden tot andere producten:

- RAO met verschillende akoestische dempingen
- Bedieningswijze: manueel of electro-mechanische sturing.

4 IDENTIFICATIE EN KARAKTERISTIEKEN VAN HET PRODUCT

De productgegevens die in de EPB productgegevensdatabank worden opgenomen kunnen worden opgedeeld in 2 groepen :

- De identificatiegegevens van het product
- De prestatiekarakteristieken van het product

4.1 PRODUCTIDENTIFICATIE

Volgende gegevens moeten worden gespecificeerd :

Gegevens	Waarde	Definitie
Productclassificatie *	Cijfercode	Productclassificatie (paragraaf 3)
Omschrijving productclassificatie *	Tekst	Productclassificatie (paragraaf 3)
Fabrikant *	Tekst	Fabrikant van het product
Productnaam *	Tekst	Benaming zoals in communicatie met de markt, in het Nederlands en het Frans
Product_ID *	Tekst	Productidentificatie, in het Nederlands en het Frans
Referentie	Tekst	Verwijzing naar productdocumentatie (website) en informatie over de aanvrager

tabel 1

* : verplicht in te vullen veld

4.2 PRODUCTKARAKTERISTIEKEN

Dit document gaat uit van de productkarakteristieken conform de eisen van bijlage V en VI van het EPB besluit, geldig in het vlaamse Gewest. Op het moment van uitgifte van deze procedures zijn in het waalse gewest voor residentiële toepassingen enkel de eisen conform NBN D50-001 van toepassing en voor scholen en burelen de eisen van het decreet van 1996. Producten conform de eisen van het vlaamse Gewest zijn ook geldig in het waalse Gewest. In het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest zijn er nog geen eisen met betrekking tot ventilatievoorzieningen van kracht.

RAO's zijn zowel van toepassing in woongebouwen als in utiliteitsgebouwen. Voor de eisen voor RAO's in woongebouwen wordt verwezen naar bijlage V van het besluit en NBN D50-001. Voor de eisen voor RAO's in utiliteitsgebouwen wordt verwezen naar bijlage VI van het besluit en NBN EN 13779. Omdat de verschillen tussen beide klein zijn en teneinde alle RAO's, ongeacht hun toepassing, te kunnen opnemen in één en dezelfde productdatabank worden enkele eisen niet of enkel als optie mee opgenomen in de databank (zie laatste kolom)

Volgende karakteristieken moeten worden gespecificeerd:

	uitgedrukt in	vlaams Gewest / Brussels Hoofdstedelijk Gewest	waals Gewest	aanvraag	Raadpleegbaar in databank productgegevens	
Gegeven		Bijlage V (*) (EPW)	Bijlage VI (*) (EPU)	NBN D50-001		
Debiet bij 2 Pa	m ³ /h	nodig	nodig	nodig	verplicht	ja
Debiet bij 10 Pa	m ³ /h	soms nodig	soms nodig	nvt	verplicht	ja
Lekdebiet in gesloten toestand bij 50 Pa	m ³ /h	project-eis	projecteis	projecteis	optioneel	optioneel
Regelbaarheid	Voldoet/voldoet niet	eis	eis	eis	verplicht	neen
Zelfregelendheid bij referentiedruk van 2 Pa	klasse	Nog geen verrekening	nvt	nvt	neen	Nog niet
Minimale sectie	cm ²	70/140 cm ²	Geen eis	70/140 cm ²	neen	neen

tabel 2 overzicht van de gegevens

(*) Bijlagennummer voor het Brussels Hoofdstedelijk gewest later te bevestigen

Toelichting :

- Bijlage V of VI (vlaams Gewest), waals of Brussels Hoofdstedelijk Gewest
 - Nodig: dit numeriek gegeven is nodig om het product te kunnen gebruiken in de rekenmethode van toepassing in het gewest.
 - Soms nodig: deze karakteristiek is enkel in speciale gevallen nodig om het product te kunnen gebruiken in de rekenmethode van toepassing in het gewest.
 - Projecteis: deze karakteristiek is nodig voor de beoordeling van geschiktheid voor een bepaald project, maar er is geen noodzakelijk gegevens voor de rekenmethode van toepassing in het gewest.
 - Eis: aan deze voorwaarde moet voldaan zijn om het product te kunnen gebruiken in de rekenmethode van toepassing in het gewest, is niet voldaan dan kan het product ook niet worden opgenomen in de databank. Het volstaat aan te duiden met ja of neen of het product aan de eis voldoet.
 - Optie: deze karakteristiek kan, indien beter dan de waarde bij ontstentenis voorzien in de rekenmethode van in het gewest, leiden tot een betere energieprestatie.
 - Nog geen verrekening: nog geen evaluatiemethode beschikbaar.
 - nvt: niet van toepassing
- Aanvraag:
 - Verplicht: verplicht op te geven bij aanvraag
 - Optioneel: niet verplicht op te geven bij aanvraag
 - Neen: niet op te geven bij aanvraag
- Raadpleegbaar in databank productgegevens
 - Ja: deze karakteristiek is beschikbaar voor alle producten
 - Optioneel: deze karakteristiek is slechts voor een deel van de producten beschikbaar.
 - Neen: vermits alle producten in de databank aan deze eis moeten voldoen wordt dit niet meer vermeld in de databank
 - Nog niet: nog geen evaluatiemethode beschikbaar of gegeven nog niet vereist

Hierna wordt voor de verschillende prestatiekenmerken en –eisen kort toegelicht: wat is hun relevantie binnen de EPB reglementering en hoe worden de gegevens behandeld in een project.

4.2.1 DEBIET IN GEOPENDE STAND

Bijlagen V en VI:

Bij gebruik van RAO's in een ventilatiesysteem moeten de geëiste afvoerdebieten voor lucht naar de buitenomgeving gerealiseerd kunnen worden door middel van één of meerdere RAO's. De debieten moeten gerealiseerd worden bij een drukverschil over de opening van 2 of 10 Pa, naargelang de situatie zoals toegelicht in de besluiten.

4.2.2 LEKDEBIET IN GESLOTEN STAND

Bijlage V: project-eis

Het lekdebiet in stand 'gesloten' bij een drukverschil van 50 Pa van alle RAO's in éénzelfde kamer moet gelegen zijn tussen 15 % en 25 % van het voor die kamer geëiste minimale debiet. Deze eis moet bepaald worden voor het geheel van RAO's en kan niet geverifieerd worden op het niveau van het product. Bijgevolg dient de fabrikant het lekdebiet op te geven bij 50 Pa in gesloten stand en zal bij toepassing van dergelijke RAO door de betrokkene in een project worden nagegaan of aan de eis voor het lekdebiet is voldaan.

Bijlage VI: geen project-eis.

4.2.3 REGELBAARHEID

Bijlage V: alle RTO's moeten aan deze eis voldoen

De eis van regelbaarheid wordt in de norm NBN D50-001 als volgt gedefinieerd: 'De vrije doorsnede van een regelbare afvoeropening voor natuurlijke of vrije afvoer moet manueel of automatisch kunnen geregeld worden in een voldoende aantal tussenstanden tussen:

- de minimumopening waarbij het afvoerdebiet voor een drukverschil van 50 Pa van de orde grootte is van 15 tot 25 % van het afvoerdebiet dat vereist wordt voor deze kamer (tabel 1 van de norm)
- de maximum opening

Deze regeling kan continu verlopen of zoniet via tenminste 3 tussenstanden tussen de minimum en de maximum opening (dus tenminste 5 standen).'

Bijlage VI: ... moeten in voldoende tussenstanden kunnen worden afgesteld tussen de standen 'gesloten' en 'volledig open'. Die afstelling kan hetzij continu gebeuren, hetzij via ten minste 3 tussenstanden tussen de standen 'gesloten' en 'volledig open'

4.2.4 ZELFREGELENDHEID NAAR DRUKVERSCHIL

Bijlage I (EPW):

In de EPB rekenprocedure voor residentiële toepassing is voorzien om in de toekomst de zelfregelbaarheid van RAO's op te nemen, op dit moment is die zelfregelbaarheid nog niet gedefinieerd. Bijgevolg worden momenteel geen prestatie-eisen, bepalingsmethoden of opname in de database Productgegevens EPB voorzien.

4.2.5 GEOMETRISCHE KARAKTERISTIEKEN

Bijlage V:

De eis van minimale sectie wordt in de norm NBN D50-001 § 4.3.1.3 opmerking 1 als volgt gedefinieerd: ' De afvoeropeningen voor natuurlijke afvoer (RAO) uit de keuken, badkamer, WC en eventuele wasplaatsen hebben een vrije doorsnede van tenminste 0.014 m² (140 cm²) behalve voor het WC waar deze vrije doorsnede tenminste 0.007 m² (70 cm²) bedraagt. Deze vrije doorsnede moet overal gerespecteerd worden, ook ter hoogte van de aansluiting tussen de opening en het kanaal.

Deze eis moet bepaald worden voor het geheel van RAO's en kan niet geverifieerd worden op het niveau van het product. Bijgevolg dient de fabrikant de minimale sectie op te geven en zal bij toepassing van dergelijk rooster door de betrokkene worden nagegaan of aan die eis is voldaan.

Bijlage VI: Geen prestatie-eis

5 BEPALINGSMETHODE VAN DE KARAKTERISTIEKEN

Opmerking met betrekking tot de rapportage:

Bij de beschrijving van de bepalingmethode wordt telkens opgegeven welke eisen er gesteld worden aan de rapportage. Vanzelfsprekend mag de rapportage ook verzameld worden in één document, voor zover de bepalingen gebeurd zijn door hetzelfde labo.

5.1.1 DEBIET IN GEOPENDE STAND

Bepalingmethode

Voor de bepaling van de drukverschil-debiet relatie verwijst

- Bijlage V naar NBN D50-001:1991
- Bijlage VI naar NBN EN 13141-1:2004 (§ 4.1).

Daar beide meetmethoden zeer gelijklopend zijn maar NBN EN 13141-1 een veel recentere norm is, is ervoor geopteerd om de RAO's te testen in overeenstemming met NBN EN 13141-1 en de resultaten te accepteren voor toepassingen volgens zowel bijlage V als VI. Metingen, uitgevoerd voor 1 januari 2007 conform NBN D50-001 Bijlage I, worden tot nader order¹ ook geaccepteerd voor beide toepassingen.

Opmerkingen:

- De debieten worden uitgedrukt in m³/h.
- De resultaten worden opgemeten in een serie verschilddrukclassen volgens de norm. Voor manueel regelbare roosters wordt er geïnterpoleerd volgens de relatie $q_{v, cor} = K (\Delta p)^n$ indien geldig (zoals bepaald in paragraaf 4.1.4 van NBN EN 13141-1 of anders door lineaire interpolatie tussen de 2 dichtsbij gelegen meetpunten.) Voor zelfregelende roosters wordt er lineair geïnterpoleerd tussen de 2 dichtsbij gelegen meetpunten.
- Voor zelfregelende roosters is een meting bij oplopende en een bij dalende druk vereist. Voor bepaling van de debieten voor 2, respectievelijk 10 Pa wordt er een lineaire interpolatie toegepast op zowel de dalende als de stijgende karakteristiek waarbij voor elk meetpunt de laagste waarde wordt weerhouden.

Uitdrukking van de karakteristieken

De RAO wordt gekarakteriseerd door de debieten (uitgedrukt in m³/h) bij een drukverschil van 2 en van 10 Pa over de RAO.

Uitdrukking

- $q_{N, 2 Pa}$: in m³/h
- $q_{N, 10 Pa}$: in m³/h

Rapportage: zie ook overzichtstabel § 6.4

Het mee te leveren rapport is in overeenstemming met NBN EN 13141-1 en dient minimaal te bevatten:

- Coördinaten van het uitvoerend labo
- Datum van de testen
- Identificatie van de meetapparatuur met vermelding van de meetnauwkeurigheid en van de laatste calibratiedatum

¹ Bij toekomstige heraanvragen kan deze uitzondering ev. opgeheven worden.

- Identificatie van het testmonster, met eventueel specifieke kenmerken (lengte, serienummer, fabricagedatum,...) en zijn gewicht in gram
- Meetresultaten van de geteste karakteristieken volgens NBN EN 13141-1 §4.1.5
- Bevestiging van conformiteit met de meetmethode volgens NBN EN 13141-1
- Naam en handtekening van de verantwoordelijke van de metingen

5.1.2 LEKDEBIET IN GESLOTEN STAND

Bepalingsmethode

De bepalingmethode is in overeenstemming met paragraaf 5.1.1 maar met een gesloten rooster. Het is niet vereist om de metingen in gesloten stand uit te voeren bij meer dan één drukverschil. Het drukverschil bij meting moet gelegen zijn tussen 45 en 55 Pa.

Uitdrukking van de karakteristieken

Omdat deze eis enkel geldig is voor toepassingen volgens bijlage V en omdat er in het kader van de EPB regelgeving geen controle plaatsvindt in de rekensoftware, zullen deze prestaties niet verplicht worden overgenomen in de uiteindelijke databanken. Dit is dus een optioneel gegeven in de databank, dat zo gewenst door de verslaggever kan worden geraadpleegd indien beschikbaar.

De uitdrukking van de prestaties is in overeenstemming met §5.1.1 verwijzend naar het lekdebiet bij 50 Pa in gesloten stand (symbolen: $q_{Nc,50Pa}$)

Rapportage: zie ook overzichtstabel § 6.4

Het mee te leveren rapport is in overeenstemming met NBN EN 13141-1 en dient minimaal te bevatten:

- Coördinaten van het uitvoerend labo
- Datum van de testen
- Identificatie van de meetapparatuur met vermelding van de meetnauwkeurigheid en van de laatste calibratiedatum
- Identificatie van het testmonster, met eventueel specifieke kenmerken (lengte, serienummer, fabricagedatum,...) en zijn gewicht in gram
- Meetresultaten van de geteste karakteristieken volgens NBN EN 13141-1 §4.1.5
- Bevestiging van conformiteit met de meetmethode volgens NBN EN 13141-1
- Naam en handtekening van de verantwoordelijke van de metingen

5.1.3 REGELBAARHEID

Bepalingsmethode

nog niet vastgelegd

Het voldoen aan deze eis wordt door de aanvrager bevestigd. Voor de bepalingmethode kan worden verwezen naar de geest, maar niet noodzakelijk naar de letter van het technische rapport *Ref. [9]* van het WTCB: Prestaties van ventilatievoorzieningen voor natuurlijke toevoer, goedgekeurd door de commissie gevels van de BUtgb op 17 maart 2000.

Uitdrukking van de karakteristieken

2 mogelijkheden:

- voldoet (ja)
- voldoet niet (nee)

Rapportage: zie ook overzichtstabel § 6.4

- De aanvrager bevestigd dat aan deze eis is voldaan en voegt toe:
 - Coördinaten van het uitvoerend labo

- Datum van de bevestiging
- Identificatie van het testmonster
- Een korte beschrijving van de regelmogelijkheid
- Een tekening of foto
- Naam en handtekening van de verantwoordelijke

5.1.4 ZELFREGELENDHEID NAAR DRUKVERSCHIL

Bepalingsmethode: zie ook overzichttabel § 6.4
nog niet vastgelegd

5.1.5 GEOMETRISCHE KARAKTERISTIEKEN

Bepalingsmethode: : zie ook overzichttabel § 6.4
nog niet vastgelegd

6 AANVRAAGPROCEDURE

6.1 ALGEMEEN

De algemene aanvraagprocedure is beschreven in de referentiedocumenten *Ref. [5]* Document 0_G.a, *Ref. [6]*) Document 0_G.b, *Ref. [7]*) Document 0_G.c en *Ref. [8]*) Document 0_G.d. De procedure voor niet-CE gemarkeerde producten is van toepassing.

6.2 GELDIGHEIDSDUUR

De geldigheid van de productgegevens bedraagt 2 jaar. De gewesten kunnen jaarlijks beslissen om de geldigheid automatisch zonder nieuwe aanvraag met 1 jaar te verlengen tot een totale maximale geldigheid van 4 jaar. Na deze periode moet een heraanvraag worden ingediend.

6.3 DOCUMENTEN

De formele aanvraag tot erkenning van de productgegevens in het kader van de EPB gebeurt op basis van het document 4.3_S.b onder vorm van een excel rekenblad dat volledig wordt ingevuld. In aanvulling op dit excel rekenblad worden alle vereiste documenten, zoals beschreven in de algemene en in de specifieke procedures, meegestuurd.

Het excel rekenblad bevat volgende werkbladen:

- Werkblad n° 1 : Infoblad
- Werkblad n° 2 : Dossieroverzicht
- Werkblad n° 3 : Formele aanvraag
- Werkblad n° 4 : Lijst van de productgegevens (zie volgende paragraaf)
- Werkblad n° 5: Lijst van de door de aanvrager meegestuurde documenten

6.4 LIJST VAN DE PRODUCTGEGEVENS EN TECHNISCH DOSSIER

De productgegevens uit blauw ingekleurde velden worden overgenomen in de EPB productgegevensdatabank, de anderen dienen enkel tot informatie van de operator.

De in dit document besproken producten zijn niet onderhevig aan een CE markering waardoor er bijkomende gegevens gevraagd worden die gebundeld worden in het technische dossier dat beschikbaar wordt gesteld van de operator.

Dit technisch dossier moet volgende informatie bevatten:

- Een testrapport voor elk van de karakteristieken, eventueel samengebundeld in één enkel document

De tabel geeft voor elk van de karakteristieken aan:

- welke eis er gesteld wordt aan het labo, dit kan zijn:
 - een voor de betroffen testen geaccrediteerd labo
 - een aangemelde instelling (Notified Body) voor de betroffen of gerelateerde testen – een geaccrediteerd labo is ook toegelaten
 - geen specifieke eisen (intern of extern labo) – een geaccrediteerd of aangemelde instelling is ook toegelaten
- welke vermeldingen het rapport minimaal moet dragen, indien het geen geaccrediteerd labo of aangemelde instelling betreft. (zie § 5 voor details)

Karakteristiek	Type labo			Inhoud rapport								
	geaccrediteerd	aangemeld	ander	Coördinaten labo	Datum testen	Identificatie meetapparatuur	Identificatie testmonste	Gewicht testmonster	meetresultaten	Beschrijving – tekening of foto	Conformiteit meetmethode	Naam en handtekening
Debiet bij 2 Pa	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
Debiet bij 10 Pa	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
Lekdebiet in gesloten toestand bij 50 Pa	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
Regelbaarheid	-	-	X	X	X	X	-	-	-	X	-	X
Zelfregelendheid bij referentiedruk van 2 Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimale sectie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 4: eisen aan testlabo en testrapport

Indien het product beschikt over een bijkomend merk (bijvoorbeeld ATG, BENOR of gelijkwaardig – zie 0_G.a), kan de aanvrager een bewijs van de beschikbaarheid van dergelijk kwaliteitsmerk aanleveren, indien hij wenst dat deze informatie beschikbaar komt in de databank.

6.5 EISEN AAN DE NEUTRALE CONTROLE-INSTELLINGEN

Voor producten die geen CE markering dragen zal de aanvrager zijn technisch dossier in eerste fase voorleggen aan een onafhankelijk controle-organisme. De rol van dit neutraal organisme wordt in detail toegelicht in het algemeen document Doc_0_G.b.

Voor de in dit document beschreven producten dient de neutrale controle-instelling te voldoen aan volgende eisen:

Instellingen, aangemeld voor het attesteringsstelsel 3, volgens de Beschikking 99/93/EG van de Commissie van 25 januari 1999 betreffende de procedure voor de conformiteitsverklaring van voor de bouw bestemde producten overeenkomstig artikel 20, lid 2, van Richtlijn 89/106/EEG van de Raad voor deuren, ramen, luiken, blinden, poorten en bijbehorend hang- en sluitwerk, voor het kenmerk luchtdichtheid (“air permeability”).

7 BIJLAGEN

7.1 BIJLAGE A : SITUATIE MET BETREKKING TOT CE MARKERING

Niet van toepassing

8 REFERENTIES

8.1 NORMATIEVE REFERENTIES

- [1] NBN D50-001 (1991), Ventilatievoorzieningen in woongebouwen
- [2] NBN EN 13779 (2004) Ventilation for non-residential buildings – Performance requirements for ventilation and room-conditioning systems
- [3] NBN EN 13141-1 (2004), Luchtverversing van gebouwen – Prestatiebeproeving van onderdelen/producten voor luchtverversing in woingen – deel 1: Binnen en buiten gemonteerde luchtroosters
- [4] NBN EN 1027 (2000), Ramen en deuren - Waterdichtheid - Beproevingsmethode

8.2 ANDERE REFERENTIES

- [5] Database Productgegevens EPB : algemene inleiding en definities (Document 0_G.a)
- [6] Database Productgegevens EPB : algemene procedures (Document 0_G.b)
- [7] Database Productgegevens EPB : kosten (Document 0_G.c)
- [8] Database Productgegevens EPB : verklaring neutrale controle instelling (Document 0_G.d)
- [9] Technisch Rapport WTCB (2000) Prestaties van ventilatievoorzieningen voor natuurlijke toevoer

9 VERSIEBEHEER

Onderhavig document is de eerste versie.

Dit document werd opgesteld door de Afdeling Energie en Klimaat van het WTCB, met de financiële steun en voor rekening van het vlaams Gewest, het waals Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest