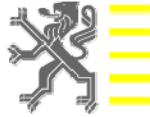




Vlaamse overheid



Productgegevensdatabank in het kader van de EPB-regelgeving

BEGLAZING

doc_2.1_S.a_NL_beglazing_v2.0_20081023.doc

23 oktober 2008

Productspecifieke procedures

Inhoudstafel

1	INLEIDING	3
2	DEFINITIES	3
3	PRODUCTCLASSIFICATIE	3
4	IDENTIFICATIE EN KARAKTERISTIEKEN VAN HET PRODUCT	4
4.1	<i>PRODUCTIDENTIFICATIE</i>	4
4.2	<i>PRODUCTKARAKTERISTIEKEN</i>	4
5	BEPALINGSMETHODES VAN DE KARAKTERISTIEKEN	5
6	AANVRAAGPROCEDURE	5
6.1	<i>ALGEMEEN</i>	5
6.2	<i>GELDIGHEIDSDUUR</i>	5
6.3	<i>DOCUMENTEN</i>	5
6.3.1	<i>AANVRAAG VIA E-MAIL (MET REKENBLAD)</i>	5
6.3.2	<i>AANVRAAG ONLINE VIA WEBSITE</i>	6
6.4	<i>LIJST VAN PRODUCTGEGEVENS EN TECHNISCH DOSSIER</i>	6
7	BIJLAGEN	7
7.1	<i>BIJLAGE A : STAND VAN ZAKEN MET BETREKKING TOT DE CE-MARKERING</i>	7
8	REFERENTIES	9
8.1	<i>NORMATIEVE REFERENTIES</i>	9
8.2	<i>ANDERE REFERENTIES</i>	9
9	VERSIEBEHEER	10

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 van deze gegevens in het kader van de EPB-productgegevensdatabank.

Het maakt deel uit van een geheel van 2 documenten :

- Document doc_2.1_S.a (dit document): productspecifieke procedures
- Document doc_2.1_S.b : aanvraagdossier tot erkenning van de EPB-productgegevens

De procedures die in dit document worden toegelicht betreffen de beglazingen. 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.

Bijlage A geeft een overzicht van de situatie van de beglazingen ten opzichte van de CE-markering.

Opmerking: het is aangewezen de algemene procedures, geldig voor alle producten doc_0_G.a (Ref. [21]) doc_0_G.b, (Ref. [22]) en doc_0_G.c (Ref. [23]) door te nemen alvorens dit document te lezen

2 DEFINITIES

De terminologie, definities en symbolen die in dit document worden gebruikt, worden vooral in referentiedocumenten [16] en [17] uitvoerig beschreven.

De U_g -waarde [W/m^2K] is de warmtedoorgangscoefficiënt van de beglazing. Deze coëfficiënt geeft de hoeveelheid warmte weer die in stationaire toestand doorheen de beglazing gaat, per seconde en per m^2 , per graad temperatuurverschil tussen de omgeving langs beide zijden van de beglazing.

De g -waarde is de zontoetredingsfactor van de beglazing en is de som van de energetische directe (zonne)transmissiefactor en van de indirecte zonnetransmissie (gedeelte van de geabsorbeerde straling die naar de binnenomgeving toestroomt). Zij is met andere woorden de verhouding van het totale overgedragen energetische vermogen en het vermogen van de invallende zonnestrallen.

Het symbool τ_v staat voor de lichttransmissie van de beglazing.

3 PRODUCTCLASSIFICATIE

De beglazingen omvatten de types uit ondestaande tabel. Elke groep wordt geïdentificeerd met een nummer 2.1.X, waarbij 2.1. aanduidt dat het product tot de subgroep “beglazingen” (zie doc 0_G.a voor meer informatie over de verschillende product(sub)groepen) behoort en waarbij X het producttype aangeeft:

N°	Producttype
2.1.1	Enkel glas
2.1.2	Dubbele beglazing
2.1.3	Drievoudige beglazing
2.1.4	Andere

Tabel 1 : Types beglazingen

4 IDENTIFICATIE EN KARAKTERISTIEKEN VAN HET PRODUCT

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

- De identificatiegegevens van het product
- De (prestatie)karakteristieken van het product

4.1 PRODUCTIDENTIFICATIE

Volgende gegevens moeten worden gespecificeerd :

Gegevens	Aard van de gegevens	Definitie
Productclassificatie cijfercode*	Cijfercode	Zie Tabel 1. Voorbeeld : 2.1.2
Productclassificatie omschrijving *	Tekst	Zie Tabel 1. Voorbeeld : dubbele beglazing
Merk *	Tekst	Zie definitie in doc 0_G.a.
Productnaam *	Tekst	Zie definitie in doc 0_G.a.
Product-ID *	Tekst	Zie definitie in doc 0_G.a.
www aanvrager		Website van de aanvrager
www detailfiche		Verwijzing naar specifieke webpagina met detail informatie over het product

Tabel 2 : Identificatiegegevens van het product

* : verplicht in te vullen velden

4.2 PRODUCTKARAKTERISTIEKEN

De volgende gegevens moeten worden gespecificeerd :

Gegeven	Eenheid of aard van gegevens	Definitie
Samenstelling *	Tekst	Samenstelling van de beglazing (voorbeeld : 4/15/6)
U_g -waarde *	W/m ² K	Warmtedoorgangscoefficiënt
g -waarde *	-	Zontoetredingsfactor (tussen 0 en 1)
Lichttransmissie τ_v *	-	Lichttransmissie (tussen 0 en 1)
Aanwezigheid van een coating	Y / N	Is de beglazing voorzien van een coating ? (Y voor Ja, N voor Neen)

Tabel 3 : karakteristieken van het product

* : verplicht in te vullen veld

De samenstelling van de beglazing wordt bepaald door de dikte van de opeenvolgende glaslagen, uitgedrukt in mm en gescheiden door een /, te beginnen aan de buitenkant.

Voorbeelden: "4" voor enkel glas van 4 mm dik; "4/15/6" voor dubbel glas dat bestaat uit een eerste buitenglaslaag van 4 mm dik, een lucht- of gaslaag van 15 mm dik en een tweede binnenglaslaag van 6 mm dik.

De kennis van het al of niet aanwezig zijn van een coating (een laagje met lage emissiviteit) op een meervoudige beglazing, is nodig indien men de waarden bij ontstentenis wenst te gebruiken van de lineaire warmtedoorgangscoefficiënt (ψ -waarde); deze drukt de supplementaire warmteverliezen uit die optreden ter hoogte van de aansluiting tussen beglazing en raamprofiel.

5 BEPALINGSMETHODES VAN DE KARAKTERISTIEKEN

De beglazingen zijn onderworpen aan de CE-markering (zie bijlage A).

De CE-gemarkeerde producten dienen per definitie te voldoen aan de eisen van de geharmoniseerde technische specificatie van het product in kwestie.

In het kader van de CE-markering moeten de thermische en de stralingseigenschappen (licht en energie) worden gespecificeerd, of het nu gaat om enkel glas of meervoudige beglazing (dubbel, drievoudig, ...). De U_g -waarde, de zontoetredingsfactor en de lichttransmissie worden aangegeven in de EG-verklaring van overeenstemming.

De zontoetredingsfactor en de lichttransmissie worden berekend volgens norm NBN EN 410.

De warmtedoorgangscoefficiënt (U_g -waarde) moet worden berekend volgens norm NBN EN 673 of gemeten worden volgens normen NBN EN 674 en NBN EN 675. Norm NBN EN 1279-3 specificeert de gasconcentratie (vulpercentage $c_{i,0}$) waarmee rekening moet worden gehouden bij de berekening van de U_g -waarde van meervoudige beglazing.

6 AANVRAAGPROCEDURE

6.1 ALGEMEEN

De algemene aanvraagprocedure wordt beschreven in referentiedocumenten doc_0_G.a (Ref. [21]) en doc_0_G.b, (Ref. [22]). De procedure voor productgegevens die deel uitmaken van de CE-markering is van toepassing.

Document doc_0_G.c (Ref. [23]) bevat informatie over de kosten die verbonden zijn aan de erkenning van gegevens.

6.2 GELDIGHEIDSDUUR

De geldigheidsduur van de productgegevens bedraagt 4 jaar.

Na deze periode dient een nieuwe aanvraagprocedure ingediend te worden.

6.3 DOCUMENTEN

De formele aanvraag voor de erkenning van productgegevens in de EPB-productgegevensdatabank gebeurt door doc_0_G.e ingevuld en ondertekend op te sturen naar de operator :

Operator EPB-productgegevensdatabank
WTCB
Tav Mevrouw D. Goffinet
Lozenberg 7
1932 Sint-Stevens-Woluwe

Nadat de operator de aanvrager zijn gebruikersnaam, een paswoord en dossiernummer heeft toegestuurd, kan de aanvrager zijn volledig aanvraagdossier doorsturen, hetzij via e-mail (met een rekenblad), hetzij online.

6.3.1 AANVRAAG VIA E-MAIL (MET REKENBLAD)

De aanvraag tot erkenning van de productgegevens in het kader van de EPB-productgegevensdatabank gebeurt op basis van document doc 2.1_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 (dit document) meegestuurd.

Het excel rekenblad bevat volgende werkbladen :

- Werkblad n° 1 : Informatie blad
- Werkblad n° 2 : Identificatie van de aanvrager
- Werkblad n° 3 : Lijst van de productgegevens van de aanvraag (zie § 6.4)
- Werkblad n° 4 : Lijst van de door de aanvrager meegestuurde documenten

De aanvrager stuurt zijn volledig dossier (o.a. Excel rekenblad) aan de operator via het adres epbd-productdata@bbri.be

6.3.2 AANVRAAG ONLINE VIA WEBSITE

Op termijn zullen dezelfde gegevens als vermeld onder 6.3.1 kunnen online worden overgemaakt aan de operator via de website www.epbd.be met de verkregen gebruikersnaam en paswoord-combinatie.

6.4 LIJST VAN PRODUCTGEGEVENS EN TECHNISCH DOSSIER

De informatie in de kolommen van het Excel-werkblad nr.3 (zie 6.3.1) aangeduid met een blauwe hoofding, worden in de EPB-productgegevensdatabank opgenomen; de andere zijn voor intern gebruik van de operator bestemd.

De beglazingen vallen onder de procedure “Aanvraagprocedure voor productgegevens die deel uitmaken van de CE-markering” (zie doc 0_G.b voor meer informatie).

In dat geval hoeft geen technisch dossier te worden samengesteld. De indiener van de aanvraag wordt enkel gevraagd voor elk product een kopie in te dienen van de verklaring van overeenstemming (CE-markering), zodat zijn dossier vlot en snel kan worden afgehandeld (zie ref. [22]).

Indien het product niet alleen een CE-markering (conformiteitsmarkering) maar ook nog een bijkomende kwaliteitsmerk draagt (ATG, ATG-H, BENOR of gelijkwaardig - zie doc. 0_G.a [21]), dient de aanvrager ook bewijs van dit kwaliteitsmerk te leveren indien hij wenst dat deze informatie eveneens in de EPB-productgegevensdatabank wordt opgenomen.

7 BIJLAGEN

7.1 BIJLAGE A : STAND VAN ZAKEN MET BETREKKING TOT DE CE-MARKERING

Deze bijlage beschrijft, voor de beglazingen, in detail de stand van zaken met betrekking tot de CE-markering.

De beglazingen zijn afgedekt door de geharmoniseerde Europese technische specificaties (geharmoniseerde normen) in het kader van de Richtlijn Bouwproducten (CPD), die de CE-markering van die producten oplegt (CE-markering verplicht vanaf publicatie van deze specificaties in het Publicatieblad van de Europese Gemeenschap).



Nr.	Type product	Technische specificatie	CE-markering verplicht Sinds :	CE-markering mogelijk (maar niet verplicht) (ETA-CUAP)	CE-markering mogelijk (en verplicht vanaf ...)	Andere
2.1.1	Produits de base Basisproducten Basic products	EN 572-9 EN 1748-1-2 EN 1748-2-2 EN 14178-2	01/09/2006			
2.1.1	Produits durcis / trempés Gehard / thermisch behandeld Strengthened / toughened	EN 1863-2 EN 12150-2 EN 12337-2 EN 13024-2	01/09/2006			
2.1.1	Trempé thermiquement Thermisch behandeld Thermally toughened	EN 14321-2	01/06/2007			
2.1.1	Verre avec coating Gecoat glass Coated glass	EN 1096-4	01/09/2006			
2.1.1	« Heat soak »	EN 14179-2	01/03/2007			
2.1.1	Verre feuilleté Gelaagd glas Laminated glass	EN 14449	01/03/2007			
2.1.2 2.1.3	Vitrage isolant préfabriqué et scellé Isolerende beglazing Insulating glass units	EN 1279-5	01/03/2007			

Tabel 4 : CE-Markering van beglazingen

8 REFERENTIES

8.1 NORMATIEVE REFERENTIES

- [1] NBN EN 572-9 (2005), Glass in building – Basic soda lime silicate glass products – Part 9 : Evaluation of conformity / product standard
- [2] NBN EN 1748-1-2 (2005), Glass in building – Special basic products – Borosilicate glasses - Part 1-2 : Evaluation of conformity / product standard
- [3] NBN EN 1748-2-2 (2005), Glass in building – Special basic products – Glass ceramics - Part 2-2 : Evaluation of conformity / product standard
- [4] NBN EN 14178-2 (2005), Glass in building – Basic alkaline earth silicate glass products - Part 2 : Evaluation of conformity / product standard
- [5] NBN EN 1863-2 (2005), Glass in building – Heat-strengthened soda lime silicate glass - Part 2 : Evaluation of conformity / product standard
- [6] NBN EN 12150-2 (2005), Glass in building – Thermally toughened soda lime silicate safety glass - Part 2: Evaluation of conformity / product standard
- [7] NBN EN 12337-2 (2005), Glass in building – Chemically strengthened soda lime silicate glass - Part 2: Evaluation of conformity / product standard
- [8] NBN EN 13024-2 (2005), Glass in building – Thermally toughened borosilicate safety glass - Part 2: Evaluation of conformity / product standard
- [9] NBN EN 14179-2 (2005), Glass in building – Heat soaked thermally toughened soda lime silicate safety glass - Part 2: Evaluation of conformity / product standard
- [10] NBN EN 14321-2 (2005), Glass in building – Thermally toughened alkaline earth silicate safety glass - Part 2: Evaluation of conformity / product standard
- [11] NBN EN 14449 (2005), Glass in building – Laminated glass and laminated safety glass - Evaluation of conformity / product standard
- [12] NBN EN 1096-4 (2005), Glass in building – Coated glass– Part 4 : Evaluation of conformity / product standard
- [13] NBN EN 1279-3 (2003), Glass in building – Insulating glass units – Part 3 : Long term test method and requirements for gas leakage rate and for gas concentration tolerances
- [14] NBN EN 1279-5 (2005), Glass in building – Insulating glass units – Part 5 : Evaluation of conformity
- [15] NBN EN 14321-2 (2005), Glass in building – Thermally toughened alkaline earth silicate safety glass - Part 2: Evaluation of conformity / product standard
- [16] NBN EN 410 (1998), Glass in building – Determination of luminous and solar characteristics of glazing
- [17] NBN EN 673 (1997) + A1 (2000) + A2 (2002), Glass in building – Determination of thermal transmittance (U-value) – calculation method
- [18] NBN EN 674 (1998), Glass in building – Determination of thermal transmittance (U-value) – Guarded hot plate method
- [19] NBN EN 675 (1998), Glass in building – Determination of thermal transmittance (U-value) – Heat flow method
- [20] NBN EN 12898 (2001), Glass in building – Determination of the emissivity

8.2 ANDERE REFERENTIES

- [21] EPB-Productgegevensdatabank : algemene inleiding en definities (Doc_0_G.a)
- [22] EPB-Productgegevensdatabank : algemene procedures (Doc_0_G.b)
- [23] EPB-Productgegevensdatabank : kosten (Doc_0_G.c)
- [24] EPB-Productgegevensdatabank : formele aanvraag (Doc_0_G.e)

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.