

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



DAKEN - DAKAFDICHTINGEN

FLAGON SV
(DIKTE 1,2 - 1,5 - 1,8 MM)

Geldig van 21/09/2015
tot 20/09/2020

Goedkeurings- en Certificatie-operator



Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat, 53 B-1040 Brussel
www.bcca.be - info@bcca.be

Goedkeuringshouder:

SOPREMA N.V.
Bouwvelven 5
2280 GROBBENDONK
Tel.: +32 (0) 14/230707
Fax.: +32 (0) 14/230777
Website: www.soprema.be
E-mail: info@soprema.be

1 Doel en draagwijdte van de Technische Goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het product (zoals hierboven beschreven) door de door de BUTgb aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperator, BCCA, voor de in deze technische goedkeuring vermelde toepassing.

De Technische Goedkeuring legt de resultaten vast van het goedkeuringsonderzoek. Dit onderzoek bestaat uit: de identificatie van de relevante eigenschappen van het product in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan, de opvatting van het product en de betrouwbaarheid van de productie.

De Technische Goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de Goedkeuringshouder.

Het behouden van de Technische Goedkeuring vereist dat de Goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het product aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het product met de Technische Goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUTgb toevertrouwd aan een onafhankelijke certificatieoperator, BCCA.

De Goedkeuringshouder [en de Verdelers] moet[en] de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUTgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder [of de Verdelers] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

De Technische Goedkeuring en de certificatie van de overeenkomstigheid van het product met de Technische Goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken, de

aannemer en/of architect zijn uitsluitend verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De Technische Goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUTgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Opmerking: In deze technische goedkeuring wordt steeds de term "aannemer" gebruikt. Deze term verwijst naar de entiteit die de werken uitvoert. Deze term mag ook gelezen worden als andere hiervoor vaak gebruikte termen zoals "uitvoerder", "installateur" en "verwerker".

2 VOORWERP

Deze goedkeuring heeft betrekking op een losliggend dakafdichtingssysteem voor platte en licht hellende daken in het toepassingsgebied aangegeven in tabel 1, waarop ballast moet worden aangebracht.

Het systeem bestaat uit het dakafdichtingsmembraan FLAGON SV dat samen met de in deze goedkeuring beschreven hulpcomponenten moet worden toegepast in overeenstemming met de uitvoeringsvoorschriften die in § 5 worden beschreven. De dakopbouwen die hierbij toegelaten zijn, worden aangegeven in de plaatsingsfiche in bijlage.

Het dakafdichtingsmembraan wordt onderworpen aan een productcertificatie volgens het toepasselijke ATG-certificatiereglement. Deze certificatieprocedure bevat een doorlopende productiecontrole door de fabrikant, aangevuld met een regelmatig extern toezicht daarop door de door de BUTgb toegewezen certificatie-instelling.

Tabel 1 Toepassingsdomein van het afdichtingssysteem rekening houdend met het KB van 19.12.1997 "Vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de nieuwe gebouwen moeten voldoen." inclusief de wijziging in het KB van 04.04.2003 en de wijziging in het KB van 01.03.2009.

Type afdichtingsmembraan	Gebouwen waar het KB van toepassing is (1)			Gebouwen waar het KB niet van toepassing is (1) - eengezinswoningen - gebouwen < 100 m ² , max. 2 verdiepingen - onderhoudswerken
	Daken zonder ballast			
	Niet-smeltbare ondergrond (beton, hout, vezelcement, cellenbeton, PUR/PIR/PF, MW, EPB)	Smeltbare ondergrond (EPS – SE)	Daken met ballast (grind ≥ 50 mm,...)	
Flagon SV	Niet van toepassing	Niet van toepassing	voldoet	Voldoet met ballast

(1) De gebouwtypes zijn gedefinieerd volgens het KB van 19.12.1997. Dakafdichtingen moeten ofwel voldoen aan de brandreactieklasse A1 (volgens het KB van 19.12.1997) ofwel moet het dakafdichtingssysteem voldoen aan de B_{ROOF} (t1) klassering conform EN 13501 part 5. Daken en omkeerdaken met zware schutlaag (bv. grind ≥ 50 mm,...) worden geacht conform te zijn aan de eisen van het KB betreffende het brandgedrag.

3 MATERIALEN, COMPONENTEN VAN HET DAKAFDICHTINGSSYSTEEM

3.1 Het dakafdichtingsmembraan

MERKNAAM	OMSCHRIJVING
Flagon SV	Membraan uit weekgemaakt PVC, niet bitumenbestendig, gewapend met een glasvlies

De membranen worden éénlaags toegepast en staan in voor de waterdichtheid voor zover ze volgens de voorschriften van § 5 en de plaatsingsfiche worden geplaatst.

3.1.1 Beschrijving van het membraan

Het Flagon SV membraan bevat polyvinylchloride, weekmakers, (hitte- en UV-) stabilisatoren, pigmenten en minerale vulstoffen. Het membraan wordt bekomen door het op elkaar walsen van geëxtrudeerde folies, met een tussenliggende glasvlies wapening. De kenmerken van de membranen worden gegeven in tabel 2.

Het membraan is verkrijgbaar in 3 diktes.

Tabel 2 Flagon SV membraan

Identificatiekenmerken	Flagon SV		
	- Dikte (mm) ± 5 %	1,2	1,5
- Oppervlaktemassa (kg/m ²) (-5+10%)	1,5	1,8	2,15
- Nominale lengte rol (m) (-0)	20/25	20	20
- Nominale breedte (m) (-0,5%, +1%)	2,1/1,6	2,1/1,6	2,1/1,6
- Kleur bovenzijde	licht grijs		
- Kleur onderzijde	antraciet		
Gebruik			
- Losliggend	x	x	x

De kenmerken van de stoffen die voor de samenstelling van Flagon SV gebruikt worden, staan vermeld in tabel 3 en 4.

Tabel 3 Interne wapening

Kenmerken	Flagon SV
Type	Glasvlies
Oppervlaktemassa (g/m ²)	50 ± 15
Treksterkte (N/50mm) L/T	≥ 120 / 70
Breukrek (%) L/T	-

Tabel 4 PVC compound

Kenmerken	Flagon SV
Type weekmaker	Phtalaten
Weekmakergehalte (%)	30 ± 2%
Asgehalte (%)	*
Hitte-/UV stabilisatoren	*

* : gekend door het certificeringsorganisme

3.1.2 Prestatiekenmerken van de membranen

De prestatiekenmerken van het Flagon SV membraan worden opgenomen in § 6.1.

3.2 Hulpcomponenten

De certificatieprocedure is niet van toepassing op de hieronder vermelde hulpcomponenten.

3.2.1 Voorgevormde hoekstukken

Geprefabriceerde stukken voor binnen- en buitenhoeken bestaande uit homogene PVC met een eenzelfde samenstelling als Flagon SV.

3.2.2 Scheidingslagen

Deze dienen als mechanische bescherming of als scheiding van het PVC membraan ten opzichte van niet verenigbaar materiaal zoals bitumen, EPDM en EPS

Tabel 5 Scheidingslagen

Type	Samenstelling	Scheidingslaag	Beschermingslaag
	Polyestervlies 300 g/m ²	X	X
	PVC membraan met een cachering uit polyestervlies (Flagon SFb of Flagon SFC)	X	X
	Glasvlies 120 g/m ²	X	

3.2.3 Metaalfolieplaat

Zij bestaat uit een plaat verzinkt staal van 0,6 mm waarop een folie in weekgemaakt PVC van 1,1mm (met dezelfde samenstelling als Flagon SV) wordt gelamineerd.

Kenmerken :

- dikte : 1,7 mm
- breedte : 1 m
- lengte : 2 of 3 m
- kleur : licht grijs en donker grijs

3.2.4 Lijm Flagcol P1

Monocomponent contactlijm op basis van synthetische rubbers (oplosmiddel : chloorvrije koolwaterstoffen) die wordt gebruikt voor de bevestiging van het membraan voor details.

- volumemassa bij 20°C: 0,9 ± 0,05 g/cm³
- viscositeit bij 20°C : 2.500 ± 500 mPa.s
- verpakking : bidons van 10 liter
- opslag : 6 maanden bij kamertemperatuur

3.2.5 Thermische isolatie

De thermische isolatie moet een technische goedkeuring met certificatie (ATG) voor daktoepassing bezitten.

4 FABRICAGE EN VERKOOP

4.1 Flagon SV

Flagon SV wordt gemaakt in de fabriek van Flag S.p.A. te Chignolo d'Isola in Italië.

Merking : De dakrollen worden voorzien van de merknaam, ATG-houder, artikelnummer, dikte, afmetingen, ATG-nummer en een productiecode

De firma SOPREMA N.V., Bouwelven 5, 2280 Grobbendonk (tel : 014/23.07.07; fax : 014/23.07.77) zorgt voor de verkoop van het product.

4.2 Hulpcomponenten

De hulpcomponenten worden voor of door Flag S.p.A. gemaakt.

De firma SOPREMA N.V. te Grobbendonk zorgt voor de verkoop van de hulpcomponenten.

5 OPVATTING EN UITVOERING

Eénlagig uitgevoerde dakafdichtingen vereisen meer nog dan de meerlagige, een bijzondere zorg tijdens de uitvoering ervan.

Daartoe dient de aannemer slechts terzake hooggekwalificeerde werkrachten te gebruiken en er zich door regelmatig en veeleisend toezicht van te vergewissen dat het werk ten allen tijde en overal volgens de specificaties van de fabrikant uitgevoerd wordt.

De plaatsing mag slechts gebeuren door bedrijven opgeleid door de firma SOPREMA N.V.

5.1 Referentiedocumenten

- TV 191 : Het platte dak - Aansluitingen en afwerking (WTCB).
- TV 215 : Het platte dak – Opbouw, materialen, uitvoering, onderhoud (WTCB).
- UEAtc Technical Guide for the assessment of non-reinforced, reinforced and/or backed roof waterproofing systems made of PVC (2001)
- Document hulpcomponenten BUtgb-BCCA "Attesteringsniveaus in het kader van de ATG van dakafdichtingssystemen en dakisolatiesystemen".
- Verwerkingsrichtlijnen producent

5.2 Hygrothermische voorwaarden – dampscherm

cfr. TV 215 van het WTCB.

5.3 Plaatsing van de dakafdichting

De dakafdichting dient geplaatst te worden in overeenstemming met TV 215 van het WTCB.

Het werk wordt onderbroken in geval van vochtig weer (regen, sneeuw, mist) en wanneer de omgevingstemperatuur lager ligt dan 5°C, behalve voor het lassen met warme lucht (cf § 5.3.1).

De plaatsingsfiche geeft de toegelaten dakopbouw in functie van de plaatsingswijze, de aard van de ondergrond en het al of niet van toepassing zijn van het KB van 19-12-1997 en de herziening van 04-04-2003 en de wijziging in het KB van 01.03.2009.

De plaatsing gebeurt zonder spanning, op een droog en effen oppervlak. De plaatsing van de dakafdichting gebeurt losliggend onder ballast.

5.3.1 Overlapverbindingen

De overlapping van de banen bedraagt minimum 100 mm in de langsrichting en in de dwarsrichting.

Het lassen gebeurt met hete lucht, met behulp van manuele of automatische lastoestellen. De las moet minimum 30 mm breed zijn (automatisch lassen en manueel lassen) vanaf de buitenrand van de bovenste baan. In het geval van manuele lastoestellen wordt de laszone na het lassen aangedrukt. De werken worden onderbroken als de temperatuur lager ligt dan 0°C.

5.3.2 Losse plaatsing

Deze plaatsingstechniek is slechts toegelaten voor hellingen minder dan 5% voor grindballast en 10% voor tegels. De naadverbindingen worden uitgevoerd zoals aangegeven in § 5.3.1. hierboven.

Een ballast is noodzakelijk voor de windweerstand. Het is noodzakelijk een mechanische beschermlaag aan te brengen tussen het membraan en de ballast.

Bij omkeerdaken is het niet noodzakelijk een scheidingslaag aan te brengen tussen het membraan en het isolatiemateriaal (XPS). Onder de ballast plaatst men daarentegen een beschermingslaag.

Een lineaire mechanische bevestiging (kimfixatie) moet worden aangebracht over de hele dakomtrek en tevens rond iedere doorvoering (lichtkoepels, schoorstenen,...).

5.4 Dakdetails

Wat betreft de uitzettingsvoegen, opstanden, dakranden en dakgoten wordt verwezen naar TV 191 en naar de voorschriften van de fabrikant. Ten aanzien van de brandveiligheid dienen de dakdetails zo uitgevoerd te worden dat luchtlekken voorkomen worden.

5.5 Stockage en werfvoorbereiding

Stockage en werfvoorbereiding dienen te gebeuren cfr. TV 215 van het WTCB.

De membranen moet vlak opgeslagen worden op een zuivere, gladde en droge ondergrond, zonder scherpe uitsteeksels en beschermt tegen ongunstige weersomstandigheden.

5.6 Windweerstand

De windweerstand van de dakafdichting wordt bepaald uitgaande van de te verwachten windbelasting. Deze (gewicht ballast) wordt berekend volgens de TV 215 en NBN B03-002-1.

Los van de windweerstand is er een laag van minstens 5 cm dik (cf. K.B. 19-12-1997 en de wijziging zoals vermeld in het K.B. van 04-04-2003 en het KB van 01.03.2009) in geval van ballast met grind voor gebouwen waarop het K.B. van toepassing is.

6 PRESTATIES

De prestatiekenmerken van het FLAGON SV membraan worden opgenomen in § 6.1.

In de kolom EUtgb/BUtgb worden de minimale aanvaardingscriteria vermeld die door de EUtgb/ BUtgb werden vastgelegd. In de kolom 'fabrikant' worden de aanvaardingscriteria vermeld die de fabrikant zichzelf oplegt.

Het naleven van deze criteria wordt bij de verschillende uitgevoerde controles nagegaan en valt onder de productcertificatie.

De prestatiekenmerken van het systeem worden opgenomen in § 6.2. In de kolom EUtgb/ BUtgb worden de minimale aanvaardingscriteria vermeld die door de EUtgb/ BUtgb werden vastgelegd. Bij gebrek aan deze criteria vermeldt de tabel de resultaten van laboratoriumproeven. De vermelde waarden zijn niet afgeleid uit statistische interpretaties en worden niet door de fabrikant gegarandeerd.

Tabel 6 Flagon SV

Eigenschappen	Testmethode	Criteria		Beoordelingsproeven
		Eutgb 2001/BUtgb	Fabrikant	
6.1 Prestaties membraan				
- dikte (mm)	EN 1849-2	± 5%	± 5%	x
- dichtheid onder waterdruk	EN 1928	10 kPa	10 kPa	x
- vrije krimp (%)	L,D EN1107-2	-	≤ 0,1	x
- treksterkte (N/50mm)	EN 12311-2	<i>Methode A</i>	<i>Methode A</i>	
- nieuw	L	≥ 500	≥ 500	x
	D	≥ 500	≥ 500	x
- Verlenging bij max. treksterkte (%)	EN 12311-2			
- nieuw	L	≥ 2	≥ 2	x
	D	≥ 2	≥ 2	x
- nagelscheurweerstand (N)	L EN 12310-1	≥ 150	≥ 400	x
	D	≥ 150	≥ 300	x
- weekmakergehalte (%)	EN ISO 6427			
- nieuw		-	30 ± 2	x
- 4w. water 23°C		Δ ≤ 3 %abs	Δ ≤ 3 %abs	x
- soepelheid bij lage temperatuur (°C)	EN 495-5			
- nieuw		≤ -20	≤ -25	x
- 12w 80°C		≤ -20	≤ -25	x
- gewichtsverlies (%)				
- 28d 80°C		≤ 1	≤ 1	x
- 12w 80°C		≤ 2	≤ 2	x
- weerstand tegen micro-organismes	EUtgb 4.4.1.5			
- gewichtsverlies		Δ ≤ 10 %	Δ ≤ 10 %	x
- waterabsorptie (%)	EUtgb 4.3.13	≤ 2	≤ 2	x
6.2 Systeemprestaties				
6.2.1 Volledige dakopbouw				
- Statische indringing	EN 12730			
	Beton		L20	L20
	EPS100		L20	L20
- Dynamische indringing (mm)	EN 12691:2006			
	EPS 150		1100	x
	Aluminium		450	x
6.2.2 Overlapverbindingen				
- Afschuifsterkte (N/50 mm)	EN 12317-2	breuk buiten	breuk buiten	x
Naden met hete lucht		naad	naad	
- Afpelweerstand (N/50 mm)	EN 12316-2			
Naden met hete lucht		≥ 150	≥ 200	x
6.2.3 Brandgedrag				
Het brandgedrag van het afdichtingssysteem volgens NBN ENV 1187-1 werd niet getest.				
6.2.4 Chemische bestendigheid :				
De baan weerstaat aan de meeste producten. Zij is echter niet bestand tegen bepaalde stoffen, zoals benzine, benzeen, petroleum, organische oplosmiddelen, vetstoffen, oliën, teerproducten, detergents, geconcentreerde oxidatiemiddelen op hoge temperatuur. In geval van twijfel moet het advies van de fabrikant of van zijn vertegenwoordiger ingewonnen worden.				

x Getest en conform aan het criterium van de fabrikant.

7 GEBRUIKSRICHTLIJNEN

7.1 Toegankelijkheid

Enkel de afdichtingen met een betegeling of gelijkwaardig zijn toegankelijk. De andere afdichtingen mogen uitsluitend betreden worden voor onderhoud.

7.2 Onderhoud

Het onderhoud van de dakafdichting en van haar bescherming zal jaarlijks voor en na de winter uitgevoerd worden en heeft betrekking op de punten zoals vermeld in NBN B46-001 of deze in TV 215.

7.3 Herstelling

Herstellingen aan de dakafdichting of haar bescherming zullen uitgevoerd worden met dezelfde materialen als deze die aangewend werden. De herstellingen zullen met zorg en volgens de voorschriften van de fabrikant gebeuren.

8 Voorwaarden

- A. De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring
- B. Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C. De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D. Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdelers of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het product, die het voorwerp zijn van de Technische Goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de Technische Goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de Technische Goedkeuring wordt verwezen.
- E. De Goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUtgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUtgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.
- F. De Technische Goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het product. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het product, zoals beschreven in de Technische Goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G. De intellectuele eigendomsrechten betreffende de Technische Goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUtgb
- H. Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 2817) en de geldigheidstermijn.
- I. De BUtgb, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdelers van de bepalingen van dit artikel 8.

Plaatsingsfiche FLAGON SV

Onderstaande plaatsingsfiche geeft een verdere toelichting van tabel 1 en vermeldt de membraantypes en hun plaatsingstechniek in functie van de ondergrond, conform de brandeisen zoals voorzien in het KB van 19.12.1997, inclusief de wijziging in het KB van 04.04.2003 en de wijziging in het KB van 01.03.2009. De codes werden overgenomen van TV 215.

Productnamen: **FLAGON SV**

Plaatsingsmogelijkheden : zie onderstaande tabel + voorschriften van TV 215 van het WTCB.
ATG

x : toepasselijk

o : toepassing niet voorzien binnen deze

(x): vergt bijkomende studie

Helling : beperkt tot 5% voor grindballast en 10% voor tegels.

Losliggende plaatsing :

plaatsingswijze	ondergrond									toplaag		
	Bet, cellenbet	Hout	PUR/PIR	PF	EPS-SE	MW	EPB	CG	BIT	KB van toepassing		KB niet van toepassing
										daken zonder ballast	daken met ballast	
	(a)	(b)	(b)	(b)	(c)	(d)						
Eenlaags LL	x	x	x	x	x	x	x	0	x	-	(scheidingslaag op EPS/PUR/bitumen) + Flagon SV + ballast	(scheidingslaag op EPS/PUR/bitumen) + Flagon SV + ballast
<p>(a) Beton/ cellenbeton : Het beton moet droog zijn en desgevallend voorzien zijn van een hechtvernis. Volkleven enkel bij zwaar geballaste daken of op droog beton, om blaasvorming te voorkomen</p> <p>(b) PUR/PIR/PF/EPS : De isolatie is altijd bekleed met een aangepaste cachering ; een scheidingslaag moet voorzien worden behalve voor PUR/PIR met een alu cachering of met een niet gebitumineerd glasvlies.</p> <p>(c) CG : De panelen in cellenglas moeten voorzien zijn van een membraan V3 volledig gekleefd met warme bitumen</p> <p>(d) BIT : Bitumineus membraan; een polyester scheidingslaag moet voorzien worden.</p>												



De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie www.ueatc.eu) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011 en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie www.eota.eu). De door de BUTgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accrediteerbaar systeem.



De Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "DAKEN", verleend op 27 oktober 2009.

Daarnaast bevestigde de Certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de Goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 21 september 2015.

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces



Peter Wouters, directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Benny De Blaere, directeur generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de Certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUTgb website worden verwijderd. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUTgb website (www.butgb.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de Technische Goedkeuring kan geconsulteerd worden d.m.v. de hiernaast afgebeelde QR-code.

