

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



**DAKEN – BITUMINEUZE
KOUDELIJM**

DERBIBOND NT

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

Goedkeurings- en certificatieoperator



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

Goedkeuringshouder:

IMPERBEL sa/nv
Bergensesteenweg, 32
BE - 1651 Lot
Tel. : +32 2 334 87 00
Fax: +32 2 378 14 69
Website: www.derbigum.be
E-mail: info@imperbel.be

1 Doel en draagwijdte van de Technische Goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het systeem (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 systeem in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan, de opvatting van het systeem 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 systeem aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het systeem 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 systeem 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 Beschrijving

Deze goedkeuring heeft betrekking op een systeem van volverkleefde plaatsing van afdichtingsmembranen voor daken met behulp van een bitumineuze koudlijm op compatibele ondergronden.

De toepassingsgebieden van deze plaatsingssystemen staan vermeld in tabel 1.

Het plaatsingssysteem bestaat uit afdichtingsmembranen op basis van gemodificeerd bitumen, een bitumineuze koudlijm DERBIBOND NT en eventueel een koude drenkvernis.

3 Materialen

3.1 Bitumineuze koudlijm

De bitumineuze koudlijm DERBIBOND NT is samengesteld uit een mengeling van bitumen (minstens 45% droge stof), een plantaardige olie zonder vluchtige organische componenten (VOC) en minerale vulstoffen.

De eigenschappen van de bitumineuze koudlijm DERBIBOND NT worden weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 - Identificatiekenmerken van de bitumineuze koudlijm DERBIBOND NT

Kenmerken	Proefmethoden	Criteria	
Volumemassa [kg/m ³]	± 5%	NBN EN 542	1,15
Asgehalte [%] ± 10% abs		EN ISO 1270	12,3
Viscositeit bij 20°C in 5 t/s [Pa.s]		ASTM D 2196	12,5 t/m 24,0
Viscositeit bij 20°C in 35 t/s [Pa.s]		ASTM D 2196	6,5 t/m 11,0
Vlampunt [°C]		EN 924	≥ 100°C
IR-spectrum		EN 1767	(1)
(1) gekend door de certificatie-instelling			

3.2 Afdichtingsmembranen

De aard en de minimale kenmerken van de afdichtingsmembranen vervat in deze goedkeuring met certificatie staan beschreven in tabel 2.

Tabel 2 – Afdichtingsmembranen

Membraan	Eindlaag		Overlap
	Plastomeer (APP)	Elastomeer (SBS)	
TC Volverkleefde plaatsing in één laag (gekleefd)			
Eindlaag	Zie ATG van het membraan Onderzijde: zand of talk		Zie ATG van het membraan
TCc Volverkleefde plaatsing in twee lagen (alle lagen gekleefd)			
Onderlaag	APP of PB (2)	SBS of PB (2)	≥ 70 mm
	Beschikt over een "Benor"-certificatie (conform PTV 46-002) of is gecertificeerd in het kader van de technische goedkeuring van het afdichtingssysteem.		
	Dikte ≥ 2,0 mm Onderzijde: zand of talk		
Eindlaag	Zie ATG van het membraan Onderzijde: zand of talk		Zie ATG van het membraan
TCs Volverkleefde plaatsing in twee lagen (onderlaag gekleefd, eindlaag gelast)			
Onderlaag	APP of PB ²	SBS of PB ²	≥ 70 mm
	Beschikt over een "Benor"-certificatie (conform PTV 46-002) of is gecertificeerd in het kader van de technische goedkeuring van het afdichtingssysteem.		
	Dikte ≥ 2,0 mm Onderzijde: zand of talk		
Eindlaag	Zie ATG van het membraan		Zie ATG van het membraan
(2) Bijzondere aandacht zal worden besteed aan de compatibiliteit van de onderlaag met de lijm.			

3.2.1 Eindlagen

De afdichtingsmembranen worden vervaardigd uit met plastomere (APP) en/of elastomere (SBS) polymeren gemodificeerd bitumen. Aan de onderzijde zijn ze afgewerkt met zand of talk (3).

De afdichtingsmembranen moeten het voorwerp uitmaken van een technische goedkeuring (ATG) met certificatie voor de daktoepassing en de volverkleefde plaatsing met behulp van een bitumineuze koudlijm.

3.2.2 Onderlagen

De onderlagen op basis van gemodificeerde bitumen (APP, SBS of PB) waarvoor de conformiteit met PTV 46-002 is gecertificeerd of die in de technische goedkeuring ATG van de eindafdichtingslaag worden vermeld, kunnen worden gebruikt.

Niettemin zal bijzondere aandacht worden besteed aan de compatibiliteit van de onderlagen met de gebruikte afdichtingsmembranen en met de bitumineuze koudlijm.

3.3 Koude bitumineuze drenkvernis DERBIPRIMER S

Bitumineuze vernis DERBIPRIMER S wordt gebruikt voor het koudimpregneren van ondergronden (beton of cementgebonden ondergronden, cellenbeton) en doet dienst als aanhechtingslaag.

Tabel 3 - Kenmerken van de hechtvernis DERBIPRIMER S

Kenmerken	Proefmethoden	Criteria
Identificatie		
Volumemassa [kg/m ³]	NBN EN 542	0,9
Vaste stof gehalte [%] ± 10% rel.	12 uren in een droogstoof bij 110 °C	55,0
Pensky Martens vlampunt cc [°C]	ASTM D 6450	≥ 35
Viscositeit bij 20°C [mPa.s] ± 30	NFP 30014	47,5
Prestatie		
Droogtijd	-	1 à 3 uren

Het product maakt deel uit van het beschreven systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

(3) Membranen die aan de onderzijde voorzien zijn van een andere afwerking (bv. wegbrandfolie) vallen buiten deze goedkeuring en zullen het voorwerp uitmaken van een specifiek onderzoek.

3.4 Isolatie

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

De minimale kenmerken van de isolatie die wordt gebruikt bij de vervaardiging van warme daken staan vermeld in tabel 4.

Tabel 4 - Kenmerken van de isolaties (warm dak)

Type	Delaminatieweerstand EN 1607 [kPa]	Bekleding ⁽⁴⁾
PUR/PIR	≥ 80	Cachering met: – gebitumeerd glasvlies – glasvlies
MW	≥ 15	– gebitumineerde cachering – of verenigbare bovenzijde
EPB	≥ 20	– naakt – gebitumineerde cachering ⁽⁵⁾

(4) voor andere cachering dient de compatibiliteit te worden aangetoond
(5) de wegbrandfolie dient verwijderd te worden

4 Fabricage en verkoop

De bitumineuze koudlijm DERBIBOND NT wordt vervaardigd bij IMPERBEL sa/nv te Lot (BE).

De bitumineuze koudlijm DERBIBOND NT wordt verpakt in metalen bussen van 5, 12 en 25 kg of in containers van 1.100 kg.

Markering: de bussen en containers zijn voorzien van een markering met de merknaam van het product, de fabrikant, het logo van het ATG-merk en het ATG-nummer.

De houdbaarheid is 24 maanden in gesloten verpakking. Na opening moet deze binnen de 24 uur worden gebruikt.

De productiecode wordt op een etiket afgedrukt dat op de bussen wordt aangebracht.

De firma Imperbel sa/nv zorgt voor de verkoop van de bitumineuze koudlijm DERBIBOND NT en van DERBIPRIMER S.

5 Uitvoering

5.1 Referentiedocumenten

- TV 215: "Het platte dak - Opbouw, materialen, uitvoering, onderhoud (WTCB)"
- TV 244: "Aansluitingsdetails bij platte daken: algemene principes" (WTCB)
- UEAtc Technical Guide for the assessment of Roof Waterproofing Systems made of reinforced APP or SBS Polymers Modified Bitumen Sheets (2001).
- Leidraad voor ATG "Bitumineuze koudlijmen-dakafdichtingen" (BUtgb, 1998)
- BUtgb informatieblad 2012/01: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4".
- De toepasselijke richtlijnen van de fabrikant.

5.2 Ondergrondspecificaties

De soorten ondergronden vermeld in tabel 5 zijn toegelaten in het kader van de certificatie van de bitumineuze koudlijm DERBIBOND NT.

Tabel 5 – Toelaatbare ondergronden

Ondergronden	Hechtvernis	Voegen
Beton of cementgebonden ondergronden (droog)	DERBIPRIMER S	–
Cellenbeton (droog)	DERBIPRIMER S	afgedicht (bv. met een overlappingsband)
Vezelcementplaat	–	afgedicht (bv. met een overbruggingsband)
Multiplex of gelijkwaardig ⁽⁶⁾	–	afgedicht (bv. met een overbruggingsband)
Bestaande bitumineuze ondergronden	–	–
Isolatiematerialen ⁽⁷⁾	–	–

(6) De ondergrond is van risicoklasse 3 overeenkomstig STS 04-6
(7) De isolatiematerialen bezitten een technische goedkeuring (ATG) met certificatie en voldoen aan de voorschriften van tabel 4.

De ondergronden worden voldoende stevig bevestigd om te weerstaan aan de windbelasting.

Eveneens zullen de plaats en de positie van het damp scherm aan de voorschriften van TV 215 (WTCB) beantwoorden.

5.3 Vorbereidende werken

De ondergrond voldoet aan de criteria van TV 215.

In geval van gefractioneerde elementen wordt op de voegen een overbruggingsstrook geplaatst alvorens de lijm wordt aangebracht.

De plaatsing en de keuze van de isolatie zijn conform de voorschriften van de technische goedkeuring van de isolatie voor warme daken evenals die van deze technische goedkeuring.

Het oppervlak van de ondergrond is droog, vrij van vervuiling en de vlakheid valt binnen de toegelaten toleranties (cf. TV 215).

Alle losliggende delen (klei, aarde, cementmelk, ...) worden verwijderd. Gat en holtes worden zorgvuldig opgestopt.

5.4 Volverkleefde plaatsing

De bitumineuze koudlijm DERBIBOND NT kan volgens twee methodes worden aangebracht:

- De banen van het afdichtingsmembraan worden op de ondergrond uitgerold en op rij gelegd met een overlapping die conform de voorschriften van de fabrikant van het membraan is. De banen worden half omgevouwd. De lijm DERBIBOND NT wordt met behulp van een trekker uitgespreid over de zuivere en droge ondergrond. De helft van de banen wordt onmiddellijk teruggelegd in de lijm en deze handeling wordt herhaald voor de andere helft.
- De lijm DERBIBOND NT wordt met behulp van een pomp op de ondergrond aangebracht conform de voorschriften van de fabrikant. De banen van het afdichtingsmembraan worden direct in de lijm uitgerold met een overlapping conform de voorschriften van de fabrikant van het membraan.

De hoeveelheid aan te brengen lijm hangt af van de aard van de ondergrond.

Overlappingsen worden over de volle breedte gevlamlast of met warme lucht gelast of met koudlijm bevestigd conform de voorschriften van de technische goedkeuring ATG van het afdichtingsmembraan.

5.5 Opslag en werkvoorbereiding

Cf. TV 215 van het WTCB.

5.6 Windweerstand

De windweerstand van de afdichting wordt bepaald uitgaande van de te verwachten windbelasting. Deze wordt berekend volgens het BUTgb-Infoblad nr. 2012/01.

De rekenwaarden van Tabel 6 voor de windweerstand van de afdichting dienen in acht genomen te worden. De vermelde rekenwaarden houden rekening met de resulterende kleefkracht bekomen 12 maanden na het aanbrengen van de lijm.

Tabel 6 - De rekenwaarde van de windweerstand

Ondergrond	Hechtvernis	Lijm-hoeveelheid DERBIBOND NT	Rekenwaarde ⁽⁸⁾
Beton of cementgebonden ondergrond	DERBIPRIMER S	ca 1,0	2.600
Cellenbeton	DERBIPRIMER S	ca 1,0	2.600
Vezelcementplaat	–	ca 1,0	2.600
Multiplex of gelijkwaardig	–	ca 1,0	2.600
Bestaande bitumineuze ondergronden	–	ca 1,0	2.600
PUR (gebitumeerd glasvlies)	–	ca 1,0	2.600
PIR (glasvlies)	–	ca 1,0	4.300
MW (gebitumineerd)	–	ca 1,5	3.600
EPB (gebitumineerd)	–	ca 1,0	1.600

⁽⁸⁾ Deze waarde is gebaseerd op de resultaten van de windproeven (zie Tabel 7) waarbij een materiaalveiligheidscoëfficiënt van 1.5 in acht genomen werd.

Indien een project een hogere waarde vereist inzake windweerstand, kan een dergelijke waarde worden berekend mits de goedkeuring van de fabrikant en op basis van proefresultaten waarop een veiligheidsfactor van 1,5 wordt toegepast.

Indien er geen windweerstandspoeven beschikbaar zijn en onder voorwaarde dat men over een representatieve ervaring beschikt, mogen in het kader van een volverkleefde plaatsing van het membraan de volgende forfaitaire waarden worden aangewend:

- 2.500 Pa (PUR/PIR)
- 2.000 Pa (MW)
- 1.500 Pa (EPB)

De hierboven vermelde rekenwaarden stemmen overeen met het effect van een windbelasting met een terugkeerperiode van 50 jaar volgens het infoblad van de BUTgb.

Deze rekenwaarden moeten worden gecontroleerd met de rekenwaarden voor de dakisolatie (zie ATG isolatie). De laagste rekenwaarde wordt in aanmerking genomen.

Andere plaatsingsvoorzorgen dienen in acht te worden genomen:

- de in acht te nemen windlasten dienen berekend te worden in een voorafgaande studie van de inplanting, de vorm en de afmetingen van het gebouw en de verdeelzones over het dakoppervlak, zoals aangegeven in het BUTgb-informatieblad 2012/01.

- indien in het dakvlak bijkomende windweerstand vereist is, dient een, al of niet tijdelijke ballast (rolgrind, tegels, ...) of een bijkomende mechanische bevestiging van de afdichtingen voorzien te worden.

6 Prestaties

De resultaten van de windproeven van de bitumineuze koudlijm DERBIBOND NT werden bepaald en worden gegeven in § 6.1 tabel 7.

De resultaten van de afpelweerstandspoeven op de ondergrond van de bitumineuze koudlijm DERBIBOND NT werden bepaald en worden gegeven in § 6.2 tabel 7.

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.

Tabel 7 – DERBIBOND NT

6.1 Windweerstand

De proeven werden uitgevoerd volgens de ATG-Leidraad – “Bitumineuze koudlijmen-dakafdichtingen” (BUtgb, 1998), § 4.8.1 en 4.8.2.

De waarden werden gemeten 12 maanden na het aanbrengen van de lijm.

Ondergrond	Isolatie	Bevestiging	Afdichting	Bevestiging	Resultaat	Breukwijze
	Type		Type		Weerstaat aan [Pa]	
Basiswindproef						
Multiplex	PUR Recticel Eurothane Bi-3	Mechanisch	APP- membraan 4 mm	DERBIBOND NT	4.000	delaminatie isolatie – cachering + delaminatie in de massa van de lijm
Bijkomende proeven						
Multiplex	PIR Recticel Powerdeck F	Mechanisch	APP- membraan 4 mm	DERBIBOND NT	6.500	delaminatie isolatie – cachering + delaminatie in de massa van de lijm
Multiplex	MW Rockwool Taurox Duo NP BIT	Mechanisch	APP- membraan 4 mm	DERBIBOND NT	5.500	delaminatie isolatie – cachering + delaminatie in de massa van de lijm
Multiplex	EPB Thermal Ceramics Fesco S	Mechanisch	APP- membraan 4 mm	DERBIBOND NT	2.500	delaminatie isolatie – cachering + delaminatie in de massa van de lijm

6.2 Afpelweerstand op de ondergrond

De proeven werden uitgevoerd volgens de “UEAtc Technical Guide for the assessment of Roof Waterproofing Systems made of reinforced APP of SBS Polymers Modified Bitumen Sheets” (EUtgb, 2001).

De waarden werden gemeten 12 maanden na het aanbrengen van de lijm.

Ondergrond	Proefmethode	criterium	Resultaten van de externe proeven (9) (10)
		EUtgb/BUtgb	
		[N/50 mm]	(N/50 mm)
Beton + DERBIPRIMER S <i>initieel</i> <i>na 28 dagen 80 °C</i>	EUtgb 4.3.3 (NBN EN 1296)	≥ 25 ≥ 25 en Δ ≤ 50%	X X
Membraan met steenslag op basis van bitumen SBS <i>initieel</i> <i>na 28 dagen 80 °C</i>	UEAtc §4.3.3 (NBN EN 1296)	≥ 25 ≥ 25 en Δ ≤ 50%	X X
PUR (Recticel Eurothane Bi-3) <i>initieel</i> <i>na 28 dagen 80 °C</i>	EUtgb 4.3.3 (NBN EN 1296)	≥ 25 ≥ 25 en Δ ≤ 50%	23 X
PIR (Recticel Powerdeck F) <i>initieel</i> <i>na 28 dagen 80 °C</i>	EUtgb 4.3.3 (NBN EN 1296)	≥ 25 ≥ 25 en Δ ≤ 50%	X X
MW (Rockwool Taurox Duo NP BIT) <i>initieel</i> <i>na 28 dagen 80 °C</i>	EUtgb 4.3.3 (NBN EN 1296)	≥ 25 ≥ 25 en Δ ≤ 50%	15 X
EPB (Thermal Ceramics Fesco S) <i>initieel</i> <i>na 28 dagen 80 °C</i>	EUtgb 4.3.3 (NBN EN 1296)	≥ 25 ≥ 25 en Δ ≤ 50%	8 X

(9) Deze waarden zijn de resultaten van de proeven. De te gebruiken rekenwaarden van de windweerstand worden vermeld in Tabel 6.

(10) x = getest en conform aan het criterium (anders wordt de proefwaarde vermeld).

7 Voorwaarden

- A.** De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het systeem 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 systeem, 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 systeem. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het systeem, 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 2919) 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 7.



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) accreditiebaar 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 26 juni 2012.

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

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Peter Wouters, directeur



Benny De Blaere, directeur generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het systeem, 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.

