

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



ATG 13/2921

**Buitengevelisolatie-systeem met
pleisterafwerking**

BAUMIT OPEN

Geldig van 1/3/2013
tot 29/2/2016

Goedkeurings- en Certificatie-operator



BCCA

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

Goedkeuringshouder:

Baumit GmbH
Reckenberg 12
D-87541 Bad Hindelang
Tel.: +49 8324 921 0
Fax.: + 49 8324 921 470
Website: www.baumit.de
E-mail: info@baumit.com

Verdeler:

TDN materials bvba
Misweg 3A
2220 Heist-op-den-Berg
Tel.: +32 (0)15 257990
Fax.: +32 (0)15 257999
Website: www.baumit.be
E-mail: dieter@baumit-materials.be

1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Deze technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling door een onafhankelijke goedkeuringsoperator aangeduid door de vzw BUTgb van het product of systeem voor een bepaalde beoogde toepassing. Het resultaat van deze beoordeling werd in deze goedkeuringstekst vastgelegd. In deze tekst wordt het product, of de in het systeem toegepaste producten, geïdentificeerd en worden de te verwachten productprestaties bepaald, gesteld dat het product (de producten) of het systeem (de systemen) verwerkt, gebruikt en wordt (worden) onderhouden zoals uiteengezet in deze goedkeuringstekst.

De technische goedkeuring gaat gepaard met een regelmatige opvolging en een aanpassing aan de stand van de techniek wanneer deze wijzigingen pertinent zijn. Een driejaarlijkse revisie wordt opgelegd.

De instandhouding van de technische goedkeuring vereist dat de fabrikant te allen tijde kan bewijzen dat hij al het nodige doet opdat de in de goedkeuring beschreven prestaties bereikt worden. De opvolging hiervan is essentieel voor het vertrouwen in de overeenkomstigheid met deze technische goedkeuring. Deze opvolging wordt toevertrouwd aan een door de BUTgb aangeduide certificatieoperator.

Door middel van het doorlopend karakter van de controles en de statistische interpretatie van de controleresultaten bereikt de bijbehorende certificatie een hoog betrouwbaarheidsniveau.

De goedkeuring, evenals de certificatie van de overeenstemming met de goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en voorschrijver blijven onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

De productcertificatie van de hoofdcomponenten is gebaseerd op een interne productiecontrole en een regelmatig extern toezicht door een door de BUTgb aangeduide certificatie-instelling met inbegrip van steekproefmatige controleproeven op de componenten.

Het begeleidingssysteem voor het gebruik, dat in het kader van de certificatie wordt geëvalueerd en opgevolgd, bestaat uit een adequate documentatie, een vormingsproces van de uitvoerders en een bewaking van de toepassing.

Het buitengevelisolatiesysteem dient volgens de beschreven aanbrengtechniek te worden toegepast door gespecialiseerde uitvoerende bedrijven.

In deze ATG worden ter ondersteuning van de duurzaamheid enkel die combinaties opgenomen waarvan door vries/dooi proeven na hygrothermische veroudering volgens de BUTgb proefmethode BA-521-1 is aangetoond dat deze geschikt zijn voor gebruik in ons klimaat.

Het buitengevelisolatiesysteem is geschikt om op het volgende type muren aangebracht te worden:

- zwaar of licht beton (NBN EN 206-1 met BENOR-merk)
- betonnen prefabelementen
- gecementeerd of niet-gecementeerd metselwerk (NBN EN 771 (metselbaksteen, metselstenen van kalkzandsteen, betonmetselstenen, geautoclaveerde cellenbetonmetselstenen, metselstenen van kunstnatuursteen, metselstenen van natuursteen)

Het buitengevelisolatiesysteem is niet bestemd om de luchtdichtheid van de structuur te verzekeren.

2 Voorwerp

Het buitengevelisolatiesysteem, dat samen met de hulpcomponenten wordt toegepast in overeenstemming met de uitvoeringsrichtlijnen van de fabrikant, is als volgt samengesteld:

Tabel 1 – Elementen van het systeem

Bevestigingswijze aan de ondergrond	Door verlijming	Door bevestiging met ankers en bijkomende verlijming
Lijmmortel	Baumit openContact W	
Isolatie	Baumit openTherm 040 W Baumit openTherm 032 G	
Anker	Baumit Klebeanker Baumit Slagplug NTKU Baumit Schroefplug STR U-	
Grondpleister	Baumit openContact W	
Wapeningsweefsel	Baumit StarTex Fein	
Tussenlaag (*)	Baumit PremiumPrimer DG 27	
Afwerkpleister	Baumit Nanopor Top Baumit Silikat Top	
(*) : Optioneel, wordt toegepast om de ondergrond gelijkmatig te kleuren en om de absorptie te verminderen.		

3 Materialen

3.1 Lijmmortel

Tabel 2 – Lijmmortel

Lijm		openContact W
Aard bindmiddel		Cement/kalk
Verpakking	(kg)	25
Liter water per verpakkingseenheid	(l)	7 à 8
Schijnbare volumemassa	(kg/dm ³)	1,45
Verbruik	(kg/m ²)	4 à 5
Rusttijd voor het verwerken	(min)	Geen
Open tijd (20 °C / 50 % R.V.)	(uur)	1
Droogtijd (20 °C / 50 % R.V.)	(uur)	24

3.2 Isolatiematerialen

- Baumit openTherm 040 W: EPS-EN 13163- T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)2-B50-DS(N)2-TR150
- Baumit openTherm 032 G: EPS-EN 13163- T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)2-B50-DS(N)2-TR150

De isolatieplaten zijn geperforeerd in een rasterafstand van 20 mm; diameter van de gaten: 3 à 6 mm. Per vierkante meter zijn er ca 2500 gaten.

De platen zijn leverbaar met stompe randen of met messing en groef (vanaf 40 mm).

Tabel 3 – Isolatiemateriaal

		Baumit openTherm 040 W	Baumit openTherm 032 G
Brand-reactieklasse (NBN EN 13501-1)		E	E
Thermische geleidbaarheid λ_D	(W/m.K)	0,040	0,032
Afmetingen (NBN EN 822)	(mm)	1000 x 500	1000 x 500
Dikte (NBN EN 823)	(mm)	60 - 300	60 - 300
Vlakheid (NBN EN 825)	(mm/m)	+/- 3	+/- 3
Dimensionele stabiliteit NBN EN 1604 (48 h, 70 °C) NBN EN 1603 (laboratorium-omstandigheden)	%	+/- 0,15 DS(N)2	+/- 0,15 DS(N)2
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdampeling (NBN EN 1609)	(kg/m ²)	≤ 0,5	≤ 0,5
Waterdamp-diffusiewaarde (NBN EN 12086)	(μ)	10 à 30	10 à 30
Treksterkte loodrecht op het vlak (NBN EN 1607)	(kPa)	150	150
Afschuifsterkte f_{rk} (NBN EN 12090)	(N/mm ²)	≥ 0,02	≥ 0,02
Afschuifmodulus G_m (NBN EN 12090)	(N/mm ²)	1,0 à 3,8	1,0 à 3,8

3.3 Ankers

Tabel 4 – Ankers

Anker	Nummer Europese Technische Goedkeuring(ETAG 014)
Baumit KlebeAnker(*)	ETA-06/0015
Baumit schroefplug STR U	ETA-04/0023
Baumit slagplug NTK U	ETA 07/0026

3.4 Grondpleister

Tabel 5 – Grondpleister

Product		openContact W
Aard bindmiddel		Cement
Verpakking	(kg)	25
Liter water per verpakkingseenheid	(l)	7 à 8
Schijnbare volumemassa	(kg/dm ³)	1,45
Verbruik	(kg/m ²)	5 à 6
Rusttijd voor het verwerken	(min)	Geen
Open tijd (20 °C / 50 % R.V.)	(uur)	1
Droogtijd (20 °C / 50 % R.V.)	(uur)	24
Minimale laagdikte	(mm)	2

3.5 Wapeningsweefsel

Tabel 6 – Wapeningsweefsel

Wapeningsweefsel		Baumit StarTex Fein
Type wapening		Glasvezel
Oppervlakttemassa	(g/m ²)	150
Maaswijdte	(mm)	4 x 4,5
Treksterkte langs dwars	(N/50 mm)	1800 900
Kleur		Wit/rood

3.6 Tussenlaag

Tabel 7 – Tussenlaag

Tussenlaag		Baumit PremiumPrimer DG 27
Aard bindmiddel		Acrylaatdispersie
Verpakking	(l)	5 – 10
Soortelijk gewicht	(kg/dm ³)	1,47
Verbruik	(l/m ²)	0,1 – 0,15
Droogtijd (20 °C / 50 % R.V.)	(uur)	24

3.7 Afwerkpleister

Tabel 8 – Afwerkpleister

Afwerkpleister		Baumit NanoPor Top	Baumit Silikat Top
Aard bindmiddel		Mineraal /silikaat	Silikaat
Verpakking	(kg)	25	25
Verbruik (korrelgrootte)	(kg/m ²)		
1,5 mm		2,5	2,5
2,0 mm		3,2	3,2
3,0 mm		4,2	4,3
Open tijd (20°C, 65% R.V.)	(min)	15	15
Droogtijd (20 °C / 65 % R.V.)	(uur)	24	24
Overwerkbaar (20 °C / 65 % R.V.)	(uur)	14	14

3.8 Hulpcomponenten (vormen geen onderdeel van de ATG)

De volgende componenten vervolledigen het buitengevelisolatiesysteem:

3.8.1 Profielen

- Startprofiel: Sockeprofiel therm, PVC profiel met versterkingsweefsel van 12,5 cm breed
- Toebehoren startprofiel: NagelDübel ND-K, Ausgleichstücke, Sockelprofielverbinder
- Hoekprofielen: PVC-Eckwinkel 10/15 cm, hoekprofiel et versterkingsweefsel
- Stopprofiel: PVC-Abschlussprofil 3 mm profiel met versterkingsweefsel
- Dilatatiefprofiel: DehnfugenProfil E-Form. Uitzettingsvoegprofiel voor uitzettingsvoegen in gebouwen
- Aansluiting van het gevelisolatiesysteem met aangrenzende bouwdeelen zoals vensters en deuren: AnputzLeiste Flexibel, zelfklevend PVC profiel met zwelband en weefsel.

3.8.2 Andere toebehoren:

- Aluminium vensterbank: Baumit Fensterbank
- Zwelband: Baumit FugendichtBand. Voegdichtband voor de aansluiting van ramen, deuren, balkons, etc
- Isolatieplaat voor toepassing net boven en onder grondniveau: Baumit Sockel- und Perimeterdämmplatte 035
- Diagonaal weefsel voor de versterking van hoek van doorbrekingen in de wand: Armierungspfeil
- PU-schuim voor de fdichting van naden tussen isolatieplaten (maximum 5 mm breedte): Füllschaum
- Waterdichting ter hoogte van het maaiveld: Sockelschutz Flexibel

4 Vervaardiging en commercialisatie

De diverse componenten van het buitengevelisolatiesysteem worden geproduceerd door Baumit GmbH of in opdracht van Baumit GmbH in productieplaatsen die door de BUTgb gekend zijn.

Het buitengevelisolatiesysteem, inclusief toebehoren, wordt op de markt gebracht door TDN materials bvba.

5 Uitvoering

Voor de uitvoering wordt verwezen naar de verwerkingsrichtlijnen van de ATG-houder. Deze worden in het kader van de certificatie opgevolgd.

6 Etikettering, verpakking en bewaring

De ATG-houder dient op de verpakking van de grondpleister ofwel in de begeleidende documenten te verwijzen naar de ATG.

De houdbaarheid van de producten dient op de verpakking vermeld te zijn.

7 Prestaties

7.1 Brandveiligheid van het buitengevelisolatiesysteem:

De brandreactieklasse wordt bepaald volgens NBN EN 13501-1.

Tabel 9 – Brandreactie

	Criteria BUTgb	Brandreactieklasse	
		≤ 180 mm	> 180 mm
Baunit openContact W + NanoPor Top	A1 - F	B-s2, d0	F (*)
Baunit openContact W + Silikat Top		F (*)	F (*)
(*) F: geen prestatie bepaald			

Deze beoordeling is gebaseerd op de volgende proeven:

- NBN EN 13823 (SBI) met het buitengevelisolatiesysteem aangebracht op een calciumsilikaatplaat (A2-s1,d0) met een maximum dichtheid van 820 kg/m³
- NBN EN ISO 11925-2

Er werd één laag glasvezelwapening gebruikt (zonder overlapping). Er werden geen ankers toegepast omdat deze geen invloed hebben op het resultaat.

7.2 Waterabsorptie van het pleistersysteem

De capillaire waterabsorptiecoëfficiënt van het pleistersysteem bepaald volgens ETAG 004 §5.1.3.1 dient kleiner te zijn dan 0,5 kg/m².h^{0,5}.

Tabel 10 – Capillaire waterabsorptie

	Criteria BUTgb	Capillaire waterabsorptie-coëfficiënt
Baunit openContact W + Nanopor Top	≤ 0,5 kg/m ² .h ^{0,5}	0,08 kg/m ² .h ^{0,5}
Baunit openContact W + Silikat Top		0,08 kg/m ² .h ^{0,5}

7.3 Bestendigheid tegen warmte-regen cycli gevolgd door vries-dooi cycli

De bestendigheid van het buitengevelisolatiesysteem tegen warmte-regencycli gevolgd door vries-dooi cycli werd bepaald volgens de Belgische natte vries/dooiproef (BUTgb BA-521-1).

Tabel 11 – Bestendigheid tegen warmte-regen cycli gevolgd door vries-dooi cycli

Eigenschap	Eis	Resultaat
Visuele beoordeling	Geen blaasvorming of afpellen van de eindpleister	Conform
	Geen falen of barsten ter hoogte van de naden tussen de isolatieplaten of profielen en de isolatie	Conform
	Geen onthechting van de pleister	Conform
	Geen barsten waardoor water in de isolatie kan dringen	Conform
Hechting aan de isolatie	≥ 0,08 N/mm ² of breuk in de isolatie	Conform
Hechting ter hoogte van het wapeningsweefsel	≥ 0,03 N/mm ²	Conform
Impactbestendigheid	Geen vermindering van de klasse van impactbestendigheid	Conform

7.4 Impactbestendigheid

Buitengevelisolatiesystemen dienen voldoende bestendig te zijn tegen schokken van kleine harde voorwerpen, zoals stenen en van grote zachte lichamen, die het leunen van mensen tegen de wand simuleren.

De bestendigheid tegen impact wordt bepaald door een impact van 10 J en 3 J volgens NBN EN ISO 7892 en door een bijkomende perforatietest voor dunne pleistersystemen (≤ 6 mm).

Tabel 12 – Impactbestendigheid

	Criteria BUTgb	Resultaat
Baunit openContact W + NanoPor Top	Klasse I - III	Klasse II
Baunit openContact W + Silikat Top		
Klasse II: Een zone van een gevel langs de straatzijde maar daarvan gescheiden door een privé-zone, onderhevig aan toevallige schokken van geworpen of getrapte voorwerpen, maar op een zodanige hoogte gelegen dat de schok afgezwakt wordt. Bv.: verdiepingen boven de begane grond		

7.5 Waterdampdoorlaatbaarheid

Het pleistersysteem dient voldoende waterdampdoorlaatbaar (ETAG 004 § 5.1.3.4) te zijn ($s_d \leq 2$ m) ten einde vochtaccumulatie in het pleistersysteem te voorkomen.

Tabel 13 – Waterdampdoorlaatbaarheid

	Criteria BUTgb	Resultaat
Baunit openContact W + Baunit PremiumPrimer DG 27+ Baunit NanoPor Top	≤ 2 m	0,1 m
Baunit openContact W + Baunit PremiumPrimer DG 27 + Baunit Silikat Top		0,2 m

7.6 Weerstand tegen windbelasting (NBN ENV 1991-2-4)

7.6.1 Gekleefde systemen

Het minimum te verlijmen oppervlak bedraagt 40%.

Maximum toelaatbare windbelasting bedraagt 2000 Pa.

De geschiktheid van de ondergrond voor verlijming dient indien nodig bepaald te worden. De hechtsterkte, gemeten op een droge ondergrond, dient minimaal 0,25 N/mm² te bedragen en op een vochtige ondergrond minimaal 0,08 N/mm².

7.6.2 Gekleefde systemen met Baumit KlebeAnker

In geval de hechtsterkte van de ondergrond lager is dan de in 7.6.1 vermelde waarden, kunnen Baumit KlebeAnkers aangebracht worden in een raster van 40 cm x 40 cm (6 ankers/m²) op 10 cm van het sokkelprofiel, randen en openingen van het gebouw. De isolatieplaten worden volgens de noppenmethode aan de muur verlijmd (zie BUtgb Infoblad 2003/2) waarbij op drukverdeelplaat van het Baumit KlebeAnker eveneens de lijm mortel aangebracht wordt (zie figuur 1). De verlijming gebeurt nat-in-nat en het lijmmoppervlak dient minimaal 40 % te bedragen.

7.6.3 Bevestiging met ankers met bijkomende verlijming

De maximale toelaatbare windbelasting is afhankelijk van het aantal ankers per vierkante meter en van het type isolatieplaat. De minimale dikte van de plaat bedraagt 60 mm voor ankers geplaatst op het oppervlak, 80 mm voor ankers op 5 mm diepte van het oppervlak en 100 mm voor ankers op 20 mm van het oppervlak.

Tabel 14 – Rekenwaarde per anker

	EPS TR 100 Plaatdiameter drukverdeelplaat anker: 60 mm
Anker geplaatst in het vlak(*) van de plaat	0,230 kN
Anker geplaatst aan de rand van de plaat	0,190 kN
(*) : afstand van de rand \geq 150 mm	

Hierbij wordt rekening gehouden met een veiligheidsfactor van 2,25 ($\gamma_1 = 1,5$ voor de inwerking van de windbelasting, $\gamma_m = 1,5$ voor de eigenschappen van de isolatieplaat).

De berekening van de uittrekwaarde van het anker gebeurt volgens de ETA van het anker.

Voor de plaatsing van de ankers: zie de installatiehandleiding van de ATG-houder.

De platen dienen bijkomend verlijmd te worden over ten minste 40 % van het oppervlak van de plaat.

7.7 Thermische prestaties:

Zie NBN B 62-002 "Thermische prestaties van gebouwen – berekening van de warmtedoorgangscoefficienten (U-waarden) van gebouwcomponenten en gebouwelementen", editie 2008.

$$R_T = R_{si} + R_1 + R_2 + \dots + R_{isol} + R_n + R_{se}$$

$$U = 1/R_T \quad (1)$$

$$\Delta U_{cor} = 1/(R_T - R_{cor}) - 1/R_T \quad (2)$$

$$U_c = U + \Delta U_{cor} + \Delta U_g + \Delta U_f \quad (3)$$

Waarbij:

- R_T : de totale warmteweerstand van het bouwdeel
 - R_{si} : de warmteovergangsweerstand binnenoppervlak (NBN EN ISO 6946)
 - R_1, R_2, R_3 : thermische weerstand (rekenwaarde) van de diverse lagen van de muur
 - R_{isol} : voor een homogene isolatielaag: gedeclareerde thermische weerstand van de isolatie voor de betreffende dikte. $R_{isol} = R_D$
 - R_{se} : de warmteovergangsweerstand aan het buitenoppervlak (NBN EN ISO 6946).
 - R_{cor} : correctiefactor = +0,10 m².K/W voor plaatsingstoleranties bij de uitvoering
 - U : warmtedoorgangscoefficient (W/m².K) (1)
 - ΔU_{cor} : correctieterm (W/m².K) op de U-waarde voor maat- en plaatsingstoleranties bij de uitvoering (2)
 - U_c : gecorrigeerde warmtedoorgangscoefficient (W/m².K) (NBN EN ISO 6946) (3)
 - ΔU_g : toeslag op de U-waarde voor spleten in de isolatielaag (NBN EN ISO 6946).
- Voor de uitvoering conform de ATG is $\Delta U_g = 0$
- ΔU_f : toeslag op de U-waarde voor bevestigingen door de isolatielaag (NBN EN ISO 6946)

$$\Delta U_f = a \cdot (1_f \cdot A_f \cdot n_f) / d_0 \cdot [R_{isol} / R_T]^2$$

- a : correctiecoëfficiënt
 - o $a = 0,8$ als de bevestiging de isolatie volledig doorboort
 - o $a = 0,8 \times d_1 / d_0$ als de bevestiging in de isolatie verzonken wordt
- d_0 : totale dikte isolatielaag
- d_1 : dikte isolatielaag waar het anker zich in bevindt
- 1_f : thermische geleidbaarheid van het anker (W/K)
- A_f : doorsnede van de bevestiging (m²)
- n_f : aantal mechanische bevestigingen per m² (m⁻²)

De toeslag op de U-waarde dient niet berekend te worden als de thermische geleidbaarheid van het anker kleiner is dan 1 W/m².K.

Alle R-waarden hebben als eenheid m².K/W

Alle U-waarden hebben als eenheid W/m².K

Tabel 15 – R_{isol}

Dikte	BaumiT openTherm 040 W ($\lambda_D = 0,040 \text{ W/m.K}$)	BaumiT openTherm 032 ($\lambda_D = 0,032 \text{ W/m.K}$)
(mm)	($\text{m}^2.\text{K/W}$)	($\text{m}^2.\text{K/W}$)
40	1,00	1,25
60	1,50	1,85
80	2,00	2,50
100	2,50	3,10
120	3,00	3,75
140	3,50	4,35
160	4,00	5,00
180	4,50	5,60
200	5,00	6,25
220	5,50	6,85
240	6,00	7,50
260	6,50	8,10
280	7,00	8,75
300	7,50	9,35

8 Voorwaarden

- A.** Uitsluitend het in de voorpagina als ATG-houder vermelde bedrijf en het bedrijf (de bedrijven) die het onderwerp van de goedkeuring commercialiseert (commercialiseren) mogen aanspraak maken op de toepassing van deze technische goedkeuring.
- B.** Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product of systeem waarvan de handelsnaam op de voorpagina wordt vermeld. Houders van een technische goedkeuring mogen geen gebruik maken van de naam van de BUtgb, haar logo, het merk ATG, de goedkeuringstekst of het goedkeuringsnummer om aanspraak te maken op productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, en evenmin voor producten en/of systemen en/of eigenschappen of kenmerken die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring.
- C.** Informatie die door de goedkeuringshouder of zijn aangestelde en/of erkende installateurs, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers van het in de technische goedkeuring behandelde product of systeem (bv. bouwheren, aannemers, voorschrijvers, ...), mag niet in tegenstrijd zijn met de inhoud van de goedkeuringstekst, noch met informatie waarnaar in de goedkeuringstekst verwezen wordt.
- D.** Houders van een technische goedkeuring zijn steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk bekend te maken aan de BUtgb vzw, en de door de BUtgb aangeduide certificatieoperator, zodat deze kan oordelen of de technische goedkeuring dient te worden aangepast.
- E.** De auteursrechten behoren tot de BUtgb

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie www.ueatc.com) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Richtlijn 89/106/EEG en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie www.eota.eu). De door de BUTgb vzw aangeduide certificatie-operatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accrediteerbaar systeem.

Deze technische goedkeuring werd gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "Afwerking", verleend op 1 oktober 2012.

Daarnaast bevestigde de certificatie operator BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de ATG-houder een certificatie-overeenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 1 maart 2013

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces



Peter Wouters, directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Benny De Blaere, directeur

Deze technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de prestatieniveaus bereikt worden zoals bepaald in deze goedkeuringstekst
- doorlopend aan de controle door de certificatie-operator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de technische goedkeuring worden geschorst of ingetrokken en de goedkeuringstekst van de BUTgb website worden verwijderd.

De geldigheid en laatste versie van deze goedkeuringstekst kan nagegaan worden door de BUTgb website (www.butgb.be) te consulteren of rechtstreeks contact op te nemen met het BUTgb secretariaat.