

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



GLAS MET ZONREGULERENDE EN
LAGE EMISSIVITEITSCOATING

GUARDIAN –
SUNGUARD
HP / SN / SNX

Geldig van 22/11/2019
tot 21/11/2024

Goedkeurings- en certificatieoperator



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

Goedkeuringshouder:

Guardian Europe Sàrl
19 rue du Puits Romain
8070 Bertrange
Groothertogdom Luxemburg
Tel.: +352 52 11 11
Fax: +352 51 69 58

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

De technische goedkeuring van beglazing met of zonder zonregulerende en met lage emissiviteitscoating levert de technische beschrijving van de behandelde beglazing die de prestatieniveaus bereikt die worden vermeld in paragraaf 6.

De ITT-proeven die worden uitgevoerd in het kader van deze goedkeuring kunnen worden gebruikt voor de CE-markering van de gecoate beglazing overeenkomstig de NBN EN 1096-4.

De technische goedkeuring met certificatie omvat een doorlopende productiecontrole door de fabrikant, aangevuld met een regelmatig extern toezicht door een door de BUTgb aangeduide certificatieoperator.

De technische goedkeuring met certificatie heeft betrekking op de prestaties van het gecoat glas op zich, maar niet op zijn verwerking in een complexer product (zoals isolerend, gehard, gelaagd glas), zijn prestaties en plaatsing.

3 Systeem

Het gecoat glas dat wordt beschreven in deze goedkeuring bestaat uit glassubstraten bekleed met een opeenstapeling van fijne anorganische deklagen die op het glasoppervlak zijn aangebracht via kathodeverstuiving.

De gecoate beglazingen beschreven in deze goedkeuring zijn van klasse C zoals bepaald in de norm EN 1096-1. Zij zijn bestemd voor latere verwerking in isolerende beglazing.

De in deze goedkeuring beschreven gecoate beglazingen verbeteren de warmte-isolerende eigenschappen (U_g) en de zonnefactor (g) van de glasproducten waarin ze worden verwerkt.

4 Elementen

4.1 Fabrieken

De coatings worden toegepast op het glas in de hieronder vermelde Guardian fabrieken:

- Guardian Luxguard I, Bascharage, Luxemburg,
- Guardian Industries Navarra S.L., Tudela, Spanje
- Guardian Czeszochowa, Polen
- Guardian Industries UK Limited, Goole, Engeland

4.2 Coatings

Om glas met lage emissiviteits- of glas met lage emissiviteits- en zonregulerende coating te verkrijgen, wordt het enkelvoudig glas bekleed met een speciale coating waardoor de beglazing de eigenschap krijgt om:

- de straling in het ver infrarood te weerkaatsen, waardoor de warmteoverdracht tussen de binnenkant en de buitenkant van het gebouw vermindert (verlaging van de coëfficiënt « U_g »)
- de zonnestraling met korte golflengte te reflecteren zodat de opwarming binnen in het gebouw afneemt (vermindering van de zonnefactor « g »).

De coatings worden buiten de productielijn via kathodeverstuiving aangebracht.

De coatings worden op plateau's of gesneden glasbladen aangebracht. Met de uitrustingen kunnen bladen (plateaus) worden behandeld met een breedte van 3210 mm en een lengte van 6000 mm.

In een magnetron gevuld met inert gas wordt tussen twee elektroden een potentiaalverschil gecreëerd zodat de kathode ionen kan projecteren die zich op het glasoppervlak vastzetten.

De verschillende bladen worden op een glasblok geplaatst. Ze zijn verpakt zodat de gecoate beglazing voor beperkte tijd beschermd is tegen vocht en mogelijke gevolgen van de opslag, het transport en de behandeling.

5 Uitvoering

Tijdens de verwerking van de gecoate beglazing moet de verwerker de voorschriften van de producent van het gecoate glas in acht nemen.

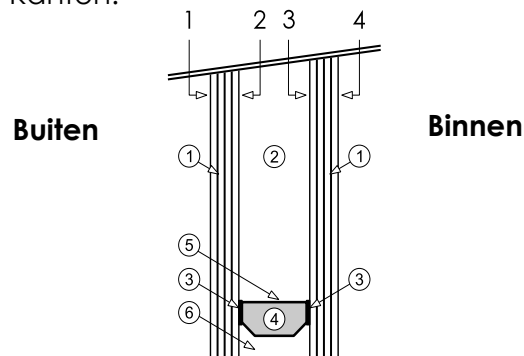
De verwerker moet ook onderstaande regels in acht nemen:

5.1 Gebruik van de gecoate beglazingen

De gecoate beglazingen beschreven in deze goedkeuring zijn van klasse C zoals bepaald in de norm NBN EN 1096-1.

De gecoate beglazingen van klasse C kunnen enkel worden gebruikt met de coating ingesloten in de holte van een isolerende beglazing en dus aan zijde 2 of 3 van een isolerende beglazing zoals op figuur 1.

Kanten:



1. glasblad
2. lucht of gedehydrateerd gas
3. eerste dichtingstrap
4. droogmiddel
5. afstandhouder
6. tweede dichtingstrap

Figuur 1 – Kanten van een isolerende beglazing

De gecoate beglazingen van klasse C kunnen op glasborden worden verpakt (zie hoofdstuk -) en later worden samengesteld.

5.2 Verwerking van de gecoate beglazing

Wanneer het gecoate glas later wordt verwerkt in een meer uitgewerkt glasproduct (verwerking in gelaagde beglazing, in dubbele beglazing, warmtebehandeling), dient men zich ervan te vergewissen dat het gecoate glas hierdoor niet wordt aangetast of dat het eindproduct van de verwerking door de aanwezigheid van de coating niet wordt of zal worden aangetast.

De gecoate SunGuard SN 29/18, SunGuard SN 40/23, SunGuard SN 51/28, SunGuard SN 62/34, SunGuard SN 70/35, SunGuard SN 70/37, SunGuard SN 70/41, SunGuard SNX 50/23, SunGuard SNX 60/28, SunGuard SNX 50, SunGuard SNX 60, SunGuard SN 70S, SunGuard SN 75 en SunGuard SN 63 beglazingen zijn niet bedoeld om thermisch te worden behandeld.

De gecoate SunGuard SN29/18HT, SunGuard SN 40/23 HT, SunGuard SN 51/28 HT, SunGuard SN 62/34 HT, SunGuard SN70/37 HT, SunGuard SN 70/41 HT, SunGuard SNX 50/23 HT, SunGuard SNX 60/28 HT, SunGuard SNX 50 HT, SunGuard SNX 60 HT, SunGuard SN 70S HT, SunGuard SN 75 HT en SunGuard SN 63 HT beglazingen moeten thermisch worden behandeld. De waarden van de tabel van hoofdstuk 6 zijn waarden in geharde toestand.

De gecoate SunGuard HP Neutral 41/33, SunGuard HP Neutral 50/32, SunGuard HP Silver 35/26, SunGuard HP Silver 43/31, SunGuard HP Light Blue 62/52, SunGuard HP Royal Blue 41/29, SunGuard HP Amber 41/29, SunGuard HP Bronze 40/27 en SunGuard HP Bright Green 40/29 kunnen worden gehard of half gehard na de plaatsing van de coating, maar ze kunnen ook zonder thermische behandeling worden gebruikt. De optische eigenschappen en de thermische prestaties zijn dezelfde vóór of na de thermische behandeling. Normaal gezien moet dit worden aangetoond door te oordelen of het eindproduct voldoet aan de Europese normen voor desbetreffende producten.

De gecoate beglazing SunGuard HP Neutral 60/40 kan worden gehard of half gehard na de plaatsing van de coating. Evenwel zijn de optische eigenschappen en de thermische prestaties niet dezelfde vóór als na de thermische behandeling. Normaal gezien moet dit worden aangetoond door te oordelen of het eindproduct voldoet aan de Europese normen voor desbetreffende producten.

6 Prestaties

De gecoate SunGuard beglazingen voldoen aan de eisen van de normen NBN EN 1096-1 en NBN EN 1096-3. De spectrofotometrische eigenschappen worden hierna vermeldt. Ze worden gemeten overeenkomstig de voorschriften van de norm NBN EN 1096-1 en de UEAtc "Technische gids voor gecoate beglazing – Oktober 2002".

De door de fabrikant aangegeven emissiviteiten worden door BCCA gecertificeerd op basis van een controleschema overeenkomstig de norm NBN EN 1096-4 en de EUtgb-gids « Technische gids voor gecoate beglazing – Oktober 2002 ».

Handelsbenaming van de coatings volgens de basisondergrond	UV-gebied	Zichtbaar gebied			Zonnegebied				Thermisch gebied		Classificatie NBN EN 1096-1	Substraat glas NBN EN 572-2 Float
	τ_{uv} [%]	τ_v [%]	ρ_v [%]	ρ'_v [%]	τ_e [%]	ρ_e [%]	ρ'_e [%]	g [%]	$\epsilon_{n,d}$	U_g [W/m²K]		
Basisondergrond Guardian float glas ExtraClear (helder glas)												
SunGuard HP Amber 41/29	38	44	11	24	30	35	36	35	0,03	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard HP Bright Green 40/29	23	44	19	36	29	39	23	37	0,03	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard HP Bronze 40/27	25	44	21	13	27	46	26	34	0,03	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard HP Light blue 62/52	47	68	4	12	54	15	14	59	0,14	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard HP Neutral 41/33	30	45	4	20	33	23	24	40	0,11	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard HP Neutral 50/32	23	55	17	24	33	45	39	37	0,03	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard HP Royal Blue 41/29	32	43	22	26	29	45	30	34	0,03	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard HP Silver 35/26	25	38	18	42	27	35	43	31	0,04	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard HP Silver 43/31	29	47	9	30	32	32	35	37	0,05	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 40/23	16	43	28	14	23	54	35	29	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 40/23 HT	21	43	35	14	23	60	33	27	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 51/28	21	55	17	10	28	50	36	33	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 51/28 HT	21	56	21	12	28	55	36	32	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 62/34	26	69	11	10	35	47	36	39	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 62/34 HT	28	68	14	10	35	50	36	39	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 70/35	9	77	9	9	36	48	40	42	0,02	N.A	C	6 mm
SunGuard SN 70/35 HT	10	76	9	10	37	47	39	42	0,02	N.A	C	6 mm
SunGuard SN 70/37	11	77	5	6	38	45	37	45	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 70/37 HT	29	77	6	8	40	45	33	47	0,01	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 70/41	30	77	4	6	43	39	31	47	0,03	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 70/41 HT	34	79	7	8	43	43	33	47	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SNX 60/28	5	66	7	9	29	49	39	37	0,01	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard HP Neutral 60/40	35	61	11	21	41	35	33	44	0,04	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 29/18	15	31	22	16	17	43	33	24	0,03	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 29/18 HT	21	31	27	17	18	42	35	-	0,03	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SNX 50/23	15	55	8	12	23	51	40	32	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SNX 50/23 HT	14	55	9	9	23	53	42	31	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SNX 60/28 HT	27	67	7	10	29	51	41	29	0,01	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SNX 50	7	55	5	8	24	48	35	29	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SNX 50 HT	7	55	6	8	24	50	36	29	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SNX 60	8	65	5	9	30	46	37	36	0,02	n.v.t.	C	6 mm

Handelsbenaming van de coatings volgens de basisondergrond	UV-gebied	Zichtbaar gebied			Zonnegebied				Thermisch gebied		Classificatie NBN EN 1096-1	Substraat glas NBN EN 572-2 Float
	τ_{uv} [%]	τ_v [%]	ρ_v [%]	ρ'_v [%]	τ_e [%]	ρ_e [%]	ρ'_e [%]	g [%]	$\epsilon_{n,d}$	U_g [W/m²K]		
SunGuard SNX 60 HT	12	66	6	10	30	48	39	35	0.02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 70S	30	75	7	7	39	44	35	43	0.01	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 70S HT	28	74	7	7	39	44	34	42	0.01	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 75	19	80	6	6	42	43	34	45	0.01	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 75HT	18	82	7	8	42	45	37	45	0.01	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 63	18	68	9	8	35	48	36	38	0.02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 63 HT	17	69	9	8	34	48	36	38	0.02	n.v.t.	C	6 mm
Basisondergrond float Guardian UltraClear (extra helder glas)												
SunGuard HP Light blue 62/52	55	68	4	12	56	15	16	61	0,14	N.A	C	6 mm
SunGuard HP Neutral 50/32	26	55	17	24	34	45	44	39	0,03	N.A	C	6 mm
SunGuard HP Neutral 60/40	41	62	11	21	42	35	37	45	0,04	N.A	C	6 mm
SunGuard SN 51/28	19	55	17	10	28	50	42	32	0,02	N.A	C	6 mm
SunGuard SN 51/28 HT	25	56	21	12	29	55	42	33	0,02	N.A	C	6 mm
SunGuard SN 62/34	25	69	11	10	36	47	42	39	0,02	N.A	C	6 mm
SunGuard SN 62/34 HT	33	68	14	11	36	50	42	38	0,02	N.A	C	6 mm
SunGuard SN 70/35	9	77	9	9	37	48	47	39	0,02	N.A	C	6 mm
SunGuard SN 70/35 HT	11	76	9	10	37	47	45	39	0,02	N.A	C	6 mm
SunGuard SN 70/37	13	77	5	6	39	45	43	41	0,02	N.A	C	6 mm
SunGuard SN 70/37 HT	35	77	6	8	41	45	39	43	0,01	N.A	C	6 mm
SunGuard SN 70/41	32	77	4	6	44	39	37	46	0,03	N.A	C	6 mm
SunGuard SN 70/41 HT	41	79	8	8	44	43	38	46	0,02	N.A	C	6 mm
SunGuard SNX 50/23	18	55	8	13	23	51	47	27	0,02	N.A	C	6 mm
SunGuard SNX 50/23 HT	15	55	9	9	23	53	49	27	0,02	N.A	C	6 mm
SunGuard SNX 50	8	55	5	8	25	48	41	29	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SNX 50 HT	10	55	6	8	25	50	42	29	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SNX 60	9	66	6	9	31	46	43	34	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SNX 60 HT	14	66	6	10	30	48	46	33	0,02	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 70S	31	78	6	6	42	43	42	44	0,01	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 70S HT	31	78	6	6	42	43	42	44	0,01	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 75	20	80	6	6	43	43	40	45	0,01	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 75 HT	16	83	7	8	43	45	42	45	0,01	n.v.t.	C	6 mm
SunGuard SN 63	19	69	9	8	35	48	42	38	0,02	n.v.t.	C	6 mm

Handelsbenaming van de coatings volgens de basisondergrond	UV-gebied	Zichtbaar gebied			Zonnegebied				Thermisch gebied		Classificatie NBN EN 1096-1	Substraat glas NBN EN 572-2 Float
	τ_{uv} [%]	τ_v [%]	ρ_v [%]	ρ'_v [%]	τ_e [%]	ρ_e [%]	ρ'_e [%]	g [%]	$\epsilon_{n,d}$	U_g [W/m ² K]		
SunGuard SN 63 HT	19	69	9	8	35	48	42	38	0.02	n.v.t.	C	6 mm

- n.v.t.:** niet van toepassing
- τ_{uv} :** doorlaatbaarheid ultraviolet
- τ_v :** lichtdoorlaatbaarheid
- ρ_v :** lichtreflectie kant coating
- ρ'_v :** lichtreflectie kant glas
- τ_e :** rechtstreekse doorlaatbaarheid zonlicht
- ρ_e :** rechtstreekse zonnereflectie kant coating
- ρ'_e :** rechtstreekse zonnereflectie kant glas
- g :** totale doorlaatbaarheid zonlicht of zonnefactor kant coating in dubbel isolerend glas waarvan het tweede blad een heldere beglazing is.
- $\epsilon_{n,d}$:** door de fabrikant aangegeven normale emissiviteit overeenkomstig de NBN EN 1096-4 op basis van ITT.
- U_g :** warmtedoorgangscoefficiënt

7 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 BUtg, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring voor een product, kit of systeem alsook voor 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 BUtg, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegeleverde informatie kunnen de BUtg, 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 BUtg.
- H. Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG H843) en de geldigheidstermijn.
- I. De BUtg, 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 "GEVELS", verleend op . 20 juni 2014.

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: 22 november 2019

Deze ATG vervangt ATG H843, geldig vanaf 14/02/2018 tot 13/02/2023. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie	
t.o.v. geldigheidsperiode	Wijziging
14/02/2018 tot 13/02/2023	Schrappen van gecoat glas met referentie SunGuard HP Royal Blue 38/31 Wijziging eigenschappen SunGuard HP Neutral 50/32. Toevoeging gecoat glas met referentie SunGuard SNX 50, SunGuard SNX50 HT, SunGuard SNX 60, SunGuard SNX 60 HT, SunGuard SN 70S, SunGuard SN 70S HT, SunGuard SN 75, SunGuard SN 75 HT, SunGuard SN 63, SunGuard SN 63 HT.

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 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.

