

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



ATG H932

**Schrijnwerk - halffabricaten
voor venster- en deursystemen
met profielen uit aluminium**

**Isolerende strippen Aliplast
voor aluminium profielen
met thermische
onderbreking**

Geldig van 19/10/2017
tot 18/10/2022

Goedkeurings- en Certificatie-operator



BCCA

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

Goedkeuringshouder:

Aliplast Sp. Z o.o.
Waclawa Moritza 3
PL – 20-276 Lublin
Poland
Tel.: +48 81 745 50 30
Fax.: +48 81 745 50 31
Site Web: www.aliplast.pl
E-mail: info@aliplast.pl



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 technische goedkeuring beschrijft de eigenschappen van isolerende strippen ALIPLAST in polyamide PA6,6 versterkt met glasvezels voor hun gebruik als thermische onderbreking in aluminiumprofielen met verbeterde thermische prestaties voor venster- en deursystemen. Deze strippen voldoen aan NBN EN 14024:2005 voor wat betreft geschiktheid van het materiaal van de thermische onderbreking (NBN EN 14024:2005, §5.2) en de mechanische duurzaamheid van de thermische onderbreking (NBN EN 14024:2005, §5.3, §5.4 en §5.5).

De goedkeuring met certificatie omvat een doorlopende productiecontrole door de fabrikant, aangevuld met een regelmatig extern toezicht daarop door een door de BÜTgb aangewezen certificatieoperator.

De technische productgoedkeuring met certificatie heeft betrekking op de eigenlijke strippen, maar niet op verbindingssystemen en –processen voor de vervaardiging van raamprofielen, noch op de vervaardiging en plaatsing van ramen, noch op de kwaliteit van de uitvoering.

3 Materialen

3.1 PA 6,6 GF25

De strippen worden vervaardigd uit polyamide 6,6 versterkt met 25 % glasvezels.

Tabel 1 –materiaaleigenschappen Aliplast thermische onderbrekingen PA6,6 GF25

Eigenschappen	Eenheid	Norm	Criteria geëxtrudeerd in droge toestand
Volumemassa	g/cm ³	NBN EN ISO 1183-1	1,30 ± 0,05
Maximale trekweerstand	N/mm ²	NBN EN ISO 527 2-4	≥ 80
Breukrek	%	NBN EN ISO 527 2-4	≥ 3
Elasticiteits-modulus	N/mm ²	NBN EN ISO 527 2-4 (1 mm/min)	≥ 3500
Hardheid Shore	ShD	NBN EN ISO 868	81 ± 4
Slagsterkte Charpy	KJ/m ²	NBN EN ISO 179-1 2fU	≥ 30
Asgehalte	%	NBN EN ISO 3451-1	26 ± 2
Smeltpunt	°C	NBN EN ISO 11357-3	≥ 250
Warmtegeleid-ingscoëfficiënt	W/mK	NBN EN ISO 10456	0,30
Uitzettings-coëfficiënt (longitudinaal)	K ⁻¹	ISO 11359-2	(2,0-3,0).10 ⁻⁵
Waterabsorptie equilibrium	%	NBN EN ISO 62	1,3 ± 0,3
Maximum waterabsorptie	%	NBN EN ISO 62	6,0 ± 1,0

3.2 EKO thermische onderbrekingen

De strippen worden vervaardigd uit 100% gerecycleerd polyamide 6,6 versterkt met 25 % glasvezels

Tabel 2 –materiaaleigenschappen Aliplast EKO thermische onderbrekingen PA6,6 GF25

Eigenschappen	Eenheid	Norm	Criteria geëxtrudeerd in droge toestand
Volumemassa	g/cm ³	NBN EN ISO 1183-1	1,20 ± 0,05
Maximale trekweerstand	N/mm ²	NBN EN ISO 527 2-4	≥ 80
Breukrek	%	NBN EN ISO 527 2-4	≥ 3
Elasticiteits-modulus	N/mm ²	NBN EN ISO 527 2-4 (1 mm/min)	≥ 3500
Hardheid Shore	ShD	NBN EN ISO 868	81 ± 4
Slagsterkte Charpy	KJ/m ²	NBN EN ISO 179-1 2fU	≥ 30
Asgehalte	%	NBN EN ISO 3451-1	26 ± 2
Smeltpunt	°C	NBN EN ISO 11357-3	≥ 250
Warmtegeleid-ingscoëfficiënt	W/mK	NBN EN ISO 10456	0,30
Uitzettings-coëfficiënt (longitudinaal)	K ⁻¹	ISO 11359-2	(2,0-3,0).10 ⁻⁵
Waterabsorptie equilibrium	%	NBN EN ISO 62	1,3 ± 0,3
Maximum waterabsorptie	%	NBN EN ISO 62	6,0 ± 1,0

4 Geometrische karakteristieken van de strippen

4.1 Standaard strippen

De standaardstrips zijn verkrijgbaar in verschillende vormen en afmetingen, met uitzondering van de in te rollen zones die steeds een zwaluwstaartvorm of een vergelijkbare vorm hebben (zie voorbeeld in fig. 1).

De strippen bestaan in verschillende hoogtes en diktes.

4.2 Speciale strippen

- strippen met lijmmaad
- strippen met bijkomende functie

Speciale vormen van strippen zijn mogelijk, bijvoorbeeld strippen met haken (zie voorbeeld in figuur. 1).

Toleranties op dikte: $\pm 0,05$ mm, toleranties op hoogte maximum $\pm 0,05$ mm.

5 Vervaardiging en commercialisatie

De strippen worden geëxtrudeerd uit polyamide PA6,6 versterkt met glasvezel.

Ze worden vervaardigd door extrusie in de fabriek van Aliplast Sp. Z o.o. Waclawa Moritza 3 PL – 20-276 Lublin Poland.

De strips worden verpakt en worden gemarkeerd op de verpakking (label met ATG H932, n°klant, datum, lotnummer, ...). De standaardverpakking bestaat uit houten of metalen kisten.

Controleproeven van de zelfcontrole worden regelmatig uitgevoerd in het laboratorium van de fabriek enerzijds, en in een onafhankelijk extern laboratorium anderzijds. Deze laatste proeven worden uitgevoerd op monsters genomen door een afgevaardigde van de BUTgb tijdens de toezichtsbezoeken in het kader van deze goedkeuring.

6 Prestaties

6.1 Geschiktheid van het materiaal van de thermische onderbreking

De beoordeling van de geschiktheid voor gebruik van het materiaal van de strips is gebaseerd op de resultaten van de metingen van de karakteristieken na blootstelling aan vochtigheid de broosheidstest en test op scheurtjes zoals bepaald in de NBN EN 14024:2005 §5.2. De resultaten van deze proeven gaven voldoening.

6.2 Mechanische duurzaamheid van de thermische onderbreking.

De beoordeling van de mechanische duurzaamheid van de strips is gebaseerd op de resultaten van de metingen van de karakteristieken vóór (§5.3 en 5.4) en na een versnelde kunstmatige "veroudering" zoals bepaald in de §5.5 van NBN EN 14024:2005. De resultaten van deze proeven gaven voldoening.

7 Plaatsing

De strippen worden geklemd in gelakte of geanodiseerde aluminium profielen voor of na de oppervlaktebehandeling. (zie figuur 2)

Na het inrollen dringt het aluminium 0,1 à 0,3 mm in de strip.

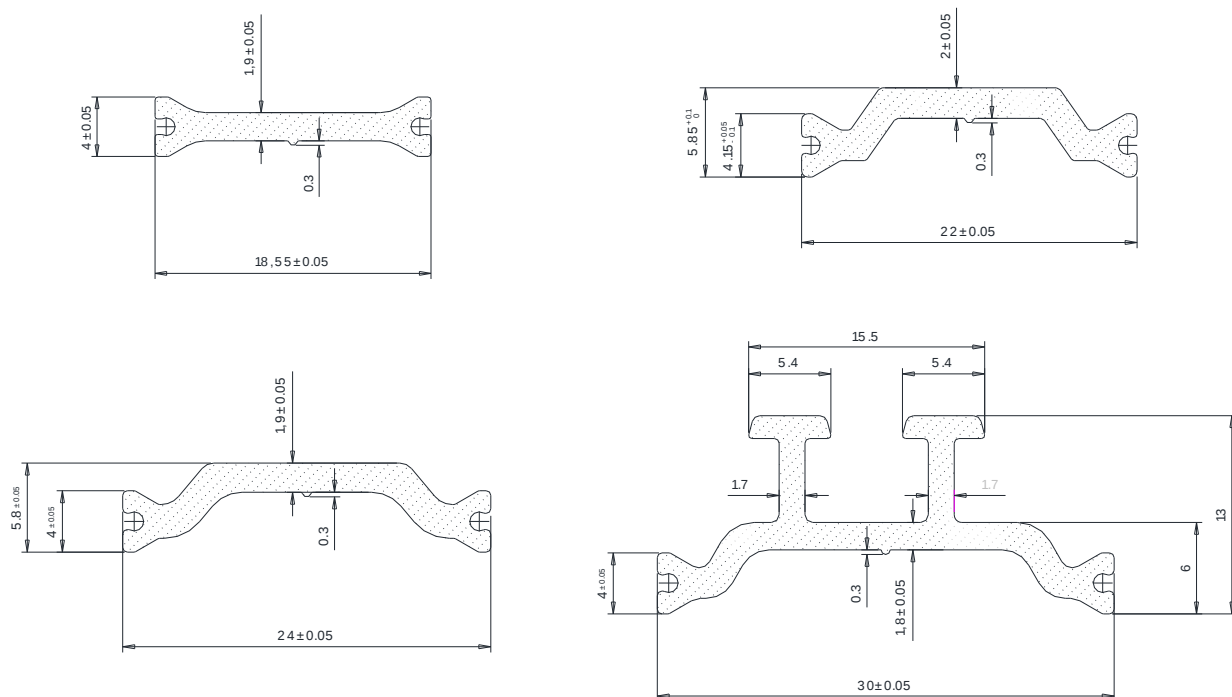
Het inrollen op zich maakt geen deel uit van deze goedkeuring.

8 Voorwaarden

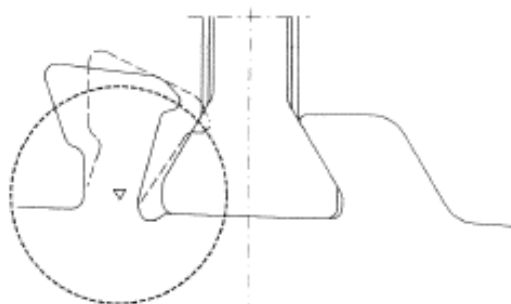
- A. De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring
- B. Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C. De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers 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 H932) 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.

9 Figuren

Figuur 1 Voorbeeld strippen



Figuur 2: Voorbeeld plaatsing strippen





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) accreditteerbaar 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 11 december 2015.

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: 19 oktober 2017

Deze ATG vervangt ATG H932, geldig van 08/03/2016 tot 07/03/2021. De wijzigingen t.o.v. de voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versies	
t.o.v. geldigheidsperiode	Wijziging
van 08/03/2016 tot 07/03/2021	toevoegen van EKO thermische onderbrekingen in gerecycleerd 100% gerecycleerd polyamide 6,6 versterkt met 25 % glasvezels

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.

