

## Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



**GEVELS - RAMEN**  
**DECOROC -**  
**GELAKTE PVC-PROFIELEN**  
**VOOR VENSTERSYSTEMEN**  
**DECEUNINCK -**  
**ZENDOW,**  
**ZENDOW#NEO STANDAARD,**  
**ZENDOW#NEO PREMIUM &**  
**ZENDOW MONORAIL**

Geldig van 20/03/2017  
tot 19/03/2022

## Goedkeurings- en Certificatie-operator



Belgian Construction Certification Association  
Aarlenstraat, 53 B-1040 Brussel  
[www.bcca.be](http://www.bcca.be) - [info@bcca.be](mailto:info@bcca.be)

### Goedkeuringshouder:

Deceuninck nv  
Bruggesteeweg 360  
B-8830 Hooglede-Gits  
[www.deceuninck.be](http://www.deceuninck.be)  
[belux@deceuninck.com](mailto:belux@deceuninck.com)  
Tel. : +32 (0)51 239 289  
Fax : +32 (0)51 239 210

### Commercialisatie:

Deceuninck nv – Divisie Benelux  
Bruggesteeweg 360  
B-8830 Hooglede-Gits  
[www.deceuninck.be](http://www.deceuninck.be)  
[belux@deceuninck.com](mailto:belux@deceuninck.com)  
Tel. : +32 (0)51 239 289  
Fax : +32 (0)51 239 210

## 1 Doel en draagwijdte van de Technische Goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het product (zoals hierboven beschreven) 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 "uitvoerders", "installateurs" en "verwerkers".

## 2 Voorwerp

Dit document vult de technische goedkeuringen voor de PVC-venstersystemen Zendow (ATG 2676), Zendow#neo Standaard (ATG 2970), Zendow#neo Premium (ATG 3043) en Zendow Monorail (ATG 2732) aan met de beschrijving voor het lakken van de profielen.

De technische goedkeuring van een venstersysteem van gelakte profielen uit hard PVC geeft de technische beschrijving van een venstersysteem, dat bestaat uit de in paragraaf 4 vermelde componenten en waarvan de met dit systeem geconstrueerde vensters geacht worden te kunnen voldoen aan de prestatieniveaus vermeldt in paragraaf 6, voor de opgegeven types en afmetingen, voor zover ze overeenkomstig de in paragraaf 5 opgenomen voorschriften worden geconstrueerd, volgens de voorschriften van paragraaf 7 worden geplaatst en volgens de voorschriften van paragraaf 8 worden onderhouden.

De vermelde prestatieniveaus worden bepaald conform de criteria opgenomen in NBN B 25-002-1:2009, op basis van een aantal representatieve proeven.

Voor vensters met bijkomende prestatie-eisen of voor vensters geplaatst in omstandigheden waarvoor hogere prestatieniveaus aangewezen zijn, dienen bijkomende proeven te worden uitgevoerd volgens de criteria vermeld in NBN B 25-002-1:2009.

De goedkeuringshouder en de vensterfabrikanten mogen enkel verwijzen naar deze goedkeuring voor deze varianten van het venstersysteem waarvoor daadwerkelijk kan worden aangetoond dat de beschrijving geheel conform is aan de in de goedkeuring vooropgestelde catalogisering. Individuele vensters mogen het ATG-merk dragen, indien hiervoor aan de vensterfabrikant door de goedkeuringshouder een licentie is gegeven en de vensterfabrikant houder is van een certificaat afgeleverd door BCCA voor de fabricage van aan de goedkeuring conforme vensters.

De goedkeuringstekst, evenals de certificatie van de overeenstemming van de componenten met de goedkeuringstekst en de opvolging van de begeleiding van de verwerkers, staan los van de kwaliteit van de individuele vensters. De fabrikant, de plaatser en de voorschrijver blijven bijgevolg onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

## 3 Systeem

Deze goedkeuring steunt op de goedkeuringen ATG 2676, ATG 2970, ATG 2732 en ATG 3043 voor wat betreft de eigenschappen van het profielsysteem; deze goedkeuring voegt hieraan het aanbrengen van een laklaag, systeem DECOROC, toe.

Het venstersysteem, met laklaag, waarvan sprake is geschikt voor het maken van vaste, opendraaiende- en draaikip vensterramen en vensterdeuren, met enkele en dubbele vleugels, en schuiframen waarvan de vleugels en de vaste kaders bestaan uit geëxtrudeerde, aaneengelaste gelakte hard-PVC profielen met in de massa witte en crème witte kleur.

Samengestelde vensters bekomen door de samenstelling van meerdere elementen waarin het vaste kader wordt vervangen door stijlen of dwarsregels vallen eveneens onder de goedkeuring. De T-verbindingen van deze stijlen of dwarsregels moeten door lassen of op mechanische wijze verbonden worden.

Schrijnwerkgehelen bekomen door de samenstelling van meerdere elementen waarin vaste kaders aan elkaar verbonden worden door middel van koppel- of hoekprofielen vallen niet onder de goedkeuring.

## 4 Onderdelen

### 4.1 PVC weerstandsprofielen

#### 4.1.1 PVC Compound

De laklaag zoals hieronder beschreven mag enkel worden aangebracht op in de massa witte profielen geëxtrudeerd volgens ATG 2676, ATG 2970, ATG 2732 en ATG 3043 met compound 1330/003, 1340/003, 1330/096 en 1340/096 beschreven in ATG H866.

#### 4.1.2 PVC weerstandsprofielen

De met laklaag voorziene PVC weerstandsprofielen hebben de geometrie, afmetingen, zoals opgenomen voor PVC venstersystemen ZENDOW in ATG 2676, ZENDOW#neo STANDAARD in ATG 2970, ZENDOW#neo PREMIUM in ATG 3043 en ZENDOW MONORAIL in ATG 2732.

#### 4.1.3 Laklaag als toplaag

##### 4.1.3.1 Type

Tabel 1 - Type laklaag

<b>Merk</b>	DECOROC
<b>Type</b>	Twee componenten polyurethaan lak
	Korrel: Polyamide 11 korrel Verharder: Alifatische polyisocyaan Reinigingsmiddel en/of verdunner: op basis van organische solventen

##### 4.1.3.2 Karakteristieken

Tabel 2 - Karakteristieken laklaag

Karakteristiek	Eenheid	methode	specificatie
Laagdikte	µm	NEN 7034-2 § 8.2.4	25

#### 4.1.3.3 Kleurenprogramma

Tabel 3 - Kleurprogramma van de lakken

Benaming kleur	Referentie Deceuninck	Benaderend RAL nummer (1)
Verkeerswit	6003	9016
Parelwit	6018	1013
Crème wit	6096	9001
Licht ivoor	6078	1015
Wit aluminium	6908	9006
Grijs aluminium	6911	9007
Balmoral	6909	0856010
Verkeersgrijs A	6070	7042
Betongrijs	6910	7023
Cementgrijs	6904	7033
Kwartsgrijs	6068	7039
Ombergrijs	6067	7022
Blauwgrijs	6901	7031
Grijsblauw	6902	5008
Zwartgrijs	6934	7021
Steengrijs	6935	7030
Zijdegrijs	6936	7044
Antracietgrijs	6072	7016
Zwartbruin	6008	8022
Sepiabuin	6141	8014
Staalblauw	6079	5011
Dennengroen	6006	6009
Wijnrood	6076	3005
Gitzwart	6012	9005

(1) Gegevens verstrekt door DECEUNINCK nv.

#### 4.2 Verdere onderdelen,

De gelakte PVC-venstersystemen worden steeds versterkt. Zij worden voorzien van versterking, van beslag, hebben dichtingen, kunnen worden uitgerust met een mechanische T, beglazing, kisten, lijm, en beschikken over verdere toebehoren zoals opgenomen voor PVC venstersystemen ATG 2676, ATG 2970 ATG 2732 en ATG 3043

## 5 Fabricagevoorschriften

### 5.1 Productie

#### 5.1.1 Fabricatie van de profielen

De extrusie van de profielen en aanbrengen van de laklaag gebeurt door de firma DECEUNINCK NV in haar bedrijf te Gits en volgt de fabricatie zoals beschreven voor de in de massa witte PVC venstersystemen ZENDOW volgens ATG 2676, ZENDOW#neo STANDAARD volgens ATG 2970, ZENDOW#neo PREMIUM volgens ATG 3043 en ZENDOW MONORAIL volgens ATG 2732.

De industriële eigencontrole van de fabricatie omvat onder andere het bijhouden van een controleregister en de uitvoering van laboratoriumproeven op monsters genomen uit productie.

### 5.1.2 Het lakken

De voornaamste fasen van het lakken zijn:

- voorbereiden van de profielen
  - acclimatiseren
  - maskeren van de delen van de profielen die niet moeten gelakt worden
  - reinigen van de profielen
  - plaatsen van de profielen in de cabine.
- aanmaak van de lak
  - acclimatiseren
  - afwegen van hoeveelheden
  - mengen en homogeniseren.
- aanbrengen van de lak op gelijkmatige wijze
- harding in oven
- beschermfolie leggen op de gelakte profielen
- verpakken van de gelakte profielen

### 5.2 Commercialisatie

De commercialisatie voor België gebeurt door DECEUNINCK nv - Benelux.

## 6 Prestaties van het goedgekeurd systeem

### 6.1 Voorafgaand

Voor de stabiliteit, thermische eigenschappen, lucht-, wind-, waterprestaties, verkeerd gebruik en bedieningskracht, akoestische prestaties en schokweerstand wordt, voor de gelakte ZENDOW-profielen verwezen naar ATG 2676, ZENDOW#neo STANDAARD verwezen naar ATG 2970, ZENDOW#neo PREMIUM verwezen naar ATG 3043 en ZENDOW MONORAIL-profielen verwezen naar ATG 2732.

### 6.2 Specifieke prestaties van het gelakte venstersysteem

#### 6.2.1 Duurzaamheid van de laklaag

Voor alle gedeclareerde lakken werd een kunstmatige verouderingstest voorgelegd overeenkomstig ISO 7724/3. Geen van de profielen overtrof de indicatieve waarde van  $\Delta E^*$  van 3,8 (kunstmatige veroudering volgens STS 52.3). De testrapporten zijn in vroegere interne BUTgb dossiers opgenomen.

De gelakte profielen van Deceuninck werden allemaal systematisch beproefd naar natuurlijke veroudering onder zonlicht te Bandol, Frankrijk.

#### 6.2.2 Gebruiksgeschiktheid van de lak

De gedeclareerde lakken weerstond aan volgende proeven opgenomen in de STS 52.3 tabel 6:

Slijtweerstand volgens ISO 7784-2, waarbij het basismateriaal onder de laklaag niet bloot kwam;

Krasbestendigheid volgens ISO 1522, waarbij geen breuk optrad in de lak en het basismateriaal niet bloot kwam. De lak voldoet qua gebruiksgeschiktheid aan de eisen van de STS 52.3. De testrapporten zijn opgenomen in het BUTgb dossier.

#### 6.2.3 Gebruiksgeschiktheid van het gelakte profiel.

De lak weerstond aan de proeven opgenomen in de STS 52.3 tabel 6, waaronder o.a. de ruitjesproef NBN EN ISO 2409 – klasse 0, bij -10 °C, 20 °C en 50 °C. Er kwam geen enkel stukje van de ruitjes los van de drager. Het gelakte profiel voldoet qua gebruiksgeschiktheid aan de eisen van de STS 52.3. De testrapporten zijn opgenomen in het BUTgb dossier.

## 6.2.4 Duurzaamheid van het gelakte raam.

De duurzaamheid van het gelakte raam wordt onderzocht aan de hand van het gedrag tussen verschillende klimaten, volgens de vereisten van § 5.2.2.12 van de NBN B25 002-1, proefopstelling volgens NBN EN 1121 en proefuitvoering volgens NBN ENV 13420 Methode 3. In tabel 4 zijn de resultaten van dit testprogramma opgenomen.

**Tabel 4 – Gedraging tussen verschillende klimaten**

<b>Samengestelde ramen en dubbel open-draaiend / draai-kip met makelaar (1)</b>	
<b>Samengesteld raam</b>	V+DK 1800 mm x 1700 mm
<b>Kaderprofiel (versterking)</b>	4000 (4005)
<b>Middenstijl (versterking)</b>	4030 (4005)
<b>Max. vleugelmaat</b>	
<b>B x H (mm)</b>	895 x 1650
<b>Vleugelprofiel (versterking)</b>	4041 (4012)
<b>Glaslat</b>	4024
<b>Kleur buiten</b>	PVC gelakt, kleur 'antraciet grijs'
<b>Kleur binnen</b>	PVC wit niet gelakt
<b>Beslag</b>	Gretsch Unitas 2 ophangpunten DK tot 8 sluitpunten
<b>Venster in originele toestand</b>	
<b>Luchtdoorlatendheid volgens NBN EN 12207</b>	4
<b>Windweerstand volgens NBN EN 12210</b>	C3
<b>Bedieningskracht Classificatie volgens NBN EN 13115</b>	Klasse 1
<b>Bedieningskracht Toepassing volgens NBN B25-002-1 tabel 7</b>	Alle normale toepassingen waarbij de bediening van het venster geen speciale problemen stelt.
<b>Koude test</b>	
Klimaat A (24 u, binnen 23 °C/50 %RH, buiten -10 °C)	
<b>Luchtdoorlatendheid volgens NBN EN 12207</b>	4
<b>Windweerstand volgens NBN EN 12210</b>	C2
<b>Bedieningskracht Classificatie volgens NBN EN 13115</b>	Klasse 1
<b>Bedieningskracht Toepassing volgens NBN B25-002-1 tabel 7</b>	Alle normale toepassingen waarbij de bediening van het venster geen speciale problemen stelt.
<b>Warme test</b>	
Klimaat D (24 u, binnen 23 °C/50 %RH, buiten 75 °C)	
<b>Luchtdoorlatendheid volgens NBN EN 12207</b>	4
<b>Windweerstand volgens NBN EN 12210</b>	C2
<b>Bedieningskracht Classificatie volgens NBN EN 13115</b>	Klasse 1
<b>Bedieningskracht Toepassing volgens NBN B25-002-1 tabel 7</b>	Alle normale toepassingen waarbij de bediening van het venster geen speciale problemen stelt.

Er werden na de test geen beschadigingen noch blijvende vervormingen vastgesteld. De duurzaamheid van het gelakte raam, onderzocht aan de hand van het gedrag tussen verschillende omgevingslucht, voldoet aan de vereisten van § 5.2.2.12 van de NBN B25 002-1. De testrapporten zijn opgenomen in het BUTgb dossier.

<sup>(1)</sup> Deze resultaten zijn in uitbreiding van het gevoerde testprogramma overdraagbaar naar het raamsysteem met thermische versterking ZENDOW#neo STANDAARD, ZENDOW#neo PREMIUM en het schuifraamsysteem ZENDOW MONORAIL.

## 6.3 Gereglementeerde stoffen

De firma DECEUNINCK nv verklaart conform te zijn aan de Europese verordening 1907/2006/EG inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Voor informatie, zie:

[http://economie.fgov.be/nl/ondernemingen/specifieke\\_domein/en/chemie/REACH/index.jsp](http://economie.fgov.be/nl/ondernemingen/specifieke_domein/en/chemie/REACH/index.jsp).

## 7 Plaatsing

Zoals beschreven in de ATG 2676, ATG 2970, ATG 2732 en ATG 3043.

## 8 Richtlijnen voor het gebruik

Zoals beschreven in de ATG 2676, ATG 2970, ATG 2732 en ATG 3043.

## 9 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 BÚtgb.
- H.** Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 2927 ) en de geldigheidstermijn.
- I.** De BÚtgb, 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 Verdeler van de bepalingen van dit artikel 9.



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](http://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](http://www.eota.eu)). De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC ([www.belac.be](http://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 26 juni 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: 20 maart 2017.


Deze ATG vervangt ATG 15/2927, geldig vanaf 18 augustus 2015 tot 17 augustus 2018. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versies	
t.o.v. geldigheidsperiode	Wijziging
van 18/07/2015 tot 17/08/2018	Verwijzing naar ATG 3043 voor lakken ZENDOW#neo PREMIUM profielen. en bijkomende lakkleur gitzwart ref. 6012

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](http://www.butgb.be)) gepubliceerd werd.

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

