

## Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



ATG H929

Schrijnwerk - Halffabricaten  
voor venster- en deur-systemen  
met profielen uit PVC

NIET UV-BESTENDIGE  
PVC-U-COMPOUNDS  
VEKA

Geldig van 22/09/2020  
tot 21/09/2025

## Goedkeurings- en Certificatie-operator



BCCA

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

### ATG goedkeuringhouder:

Veka AG  
Dieselstrasse 8  
48324 SENDENHORST  
Duitsland  
Tel. : +49 (0)252.62.90  
Fax : +49 (0)252.693.710  
Website: [www.veka.de](http://www.veka.de)  
e-mail: [info@veka.com](mailto:info@veka.com)

### Commercialisatie:

Veka  
Au Long Pré 132  
4053 EMBOURG  
Tel. : +32 (0)43 660 166  
Fax : +32 (0)43 661 999  
Website [www.veka.de](http://www.veka.de)  
e-mail: [pabsil@veka.com](mailto:pabsil@veka.com)



## 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 Verdeler] 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 Verdeler] 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 een PVC-U compound geeft de technische beschrijving van een vinylsamenstelling voor de vervaardiging van PVC-U raamprofielen die over de kenmerken aangehaald in § 3 beschikt en de prestaties aangehaald in § 4 bekomt, voor zover deze grondstof aangewend wordt volgens de regels van de kunst.

De prestatieniveaus van nieuw ongebruikte niet UV-bestendige compounds, met equivalente definitie als opgenomen in § 3.4.4 van NBN EN 12608-1:2016, worden bepaald overeenkomstig de criteria van STS 52.3:2008 op basis van een aantal representatieve proeven.

De prestatieniveaus van compounds afkomstig van vreemd herbruik materiaal wijken af van de criteria van STS 52.3 en NBN EN 12608-1.

Voor vinylsamenstellingen die afwijken van de gegeven beschrijving moeten er extra proeven uitgevoerd worden overeenkomstig de criteria van STS 52.3:2008.

De goedkeuringshouder mag enkel naar deze goedkeuring verwijzen voor de vinylsamenstellingen waarvoor daadwerkelijk aangetoond kan worden dat de beschrijving geheel conform is aan de vinylsamenstellingen zoals beschreven in deze goedkeuring.

De fabrikanten van afgeleide (half) fabricaten mogen niet verwijzen naar deze goedkeuring, uitgezonderd voor deze (half) fabricaten die zelf het onderwerp uitmaken van een technische goedkeuring.

De goedkeuringstekst en de certificatie van de overeenstemming van de vinylsamenstellingen met de goedkeuringstekst staan los van de kwaliteit van de individuele leveringen. De goedkeuringshouder, de fabrikanten van de afgeleide (half) fabricaten, de firma's die deze producten gebruiken of verwerken, de plaatsers en de voorschrijvers blijven bijgevolg onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

## 3 Beschrijving van het product

Deze technische goedkeuring beschrijft de compounds die aangewend worden door het bedrijf Veka AG voor de productie van PVC-U profielen voor raamsystemen gebruikt makend van:

- mono-extrusie waarbij minstens de zichtvlakken (NBN EN 12608-1:2016 § 3.2.6) worden veredeld door het aanbrengen van een bekleving of
- co-extrusie waarbij minstens de toplaag van de zichtbare vlakken (NBN EN 12608-1:2016 § 3.2.7 en § 5.1.2) ge-co-extrudeerd worden met een UV-bestendige compound volgens ATG H927.

### 3.1 Nieuw ongebruikte niet UV-bestendige compounds

Voor deze compounds mag enkel eigen herbruikbaar materiaal van eenzelfde samenstelling bijgevoegd worden, equivalent aan NBN EN 12608-1:2016 § 3.4.5 (noot 1 inbegrepen). Het gebruik van vreemd herbruikbaar materiaal ERM equivalent (afwijkende kleur) aan NBN EN 12608-1:2016 § 3.4.6 en § 5.1.3 en gerecycleerd materiaal RM volgens NBN EN 12608-1:2016 § 3.4.7 en 5.1.3 maakt indien voorkomend het voorwerp uit van een uitbreiding van deze technische goedkeuring.

Er worden drie types niet UV-bestendige compounds vervaardigd die afgeleverd wordt in meerdere kleuren volgens onderstaande tabel. Deze PVC-U-compound is een grondstof die speciaal ontwikkeld is voor bekleving met een decoratieve folie. Zij is niet UV-gestabiliseerd.

**Tabel 1 – niet UV-bestendige compounds volgens STS 52-3 en NBN EN 12608**

Karakteristiek	Tolerantie		Veka 10167	Veka 10170	Veka 10370
	L* < 50	50 ≤ L* < 82	Bruin	Caramel	Grijs
<b>Kleur</b>					
<b>L*</b>	± 2,00	± 1,20	27,5	47,2	39,44
<b>a*</b>	± 1,00	± 1,00	1,3	14,6	-0,03
<b>b*</b>	± 1,50	± 1,20	2,7	30,1	-4,18
<b>ΔE*</b>	≤ 3,00	≤ 2,00			
<b>Stabilisator</b>	CaZn				

Gemeten volgens NBN EN ISO 18314-1 met Konica Minolta CM-5 op geëxtrudeerde profielen.

Deze compounds wordt vervaardigd door de firma Veka AG in haar installaties Dieselstrasse 8, 48324 SENDENHORST, Duitsland Tel.: +49/252.62.90.

Deze compounds worden samengesteld uit PVC-U-harsen, thermische en mechanische stabilisatoren (Ca-Zn), pigmenten, vloeimiddelen, vulstoffen, enz.

Tabellen 2 en 3 hieronder vermelden de kenmerken van deze compounds volgens de declaraties van de fabrikant.

**Tabel 2 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken**

Kenmerken	Proefnorm	Criteria / Tol.	Declaratie Fabrikant		
			Veka 10167	Veka 10170	Veka 10370
		<b>STS 52.3 : 2008</b>	Veka 10167	Veka 10170	Veka 10370
<b>DHC (stab. Tijd) (min.)</b>	NBN EN ISO 182-2, 200°C	± 15%	59 ± 8,9	62 ± 9,3	37 ± 5,55
	NBN EN ISO 182-3, 200°C <sup>(1)</sup>	± 15%	Niet gekend		
<b>Asgehalte (%)</b>	NBN EN ISO 3451-5A	± 7 % rel	6,9 ± 0,48	7 ± 0,49	8,31 ± 0,58
<b>Dichtheid (kg/m³)</b>	NBN EN ISO 1183-1	± 20	1440 ± 20	1440 ± 20	1430 ± 20

<sup>(1)</sup> Uitgevoerd met het toestel Metrohm Thermomat PVC 763, bemonstering 0,50 g in gedemineraliseerd wateroplossing 60,0 ml.

**Tabel 3 – Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken**

Kenmerken	Proefnorm	Criteria	Tolerantie	Declaratie Fabrikant		
				Veka 10167	Veka 10170	Veka 10370
		<b>STS 52-3 :2008</b>		Veka 10167	Veka 10170	Veka 10370
<b>Vicat (°C) 5 kg</b>	NBN EN ISO 306 meth.B 50	≥ 75 °C	± 2 °C	81 ± 2 °C	81 ± 2 °C	79,6 ± 2°C
<b>Impactweerstand Charpy <sup>(1)</sup> (kJ/m²)</b>	NBN EN ISO 179-2 Type 1eA	≥ 10		≥ 10 kJ/m²		
<b>Elasticiteitsmodulus bij buiging</b>	NBN EN ISO 178	≥ 2200		≥ 2500 MPa		
<b>Trekslagsterkte (kJ/m²)</b>	NBN EN ISO 8256 type 5	≥ 600		≥ 600 kJ/m²		

<sup>(1)</sup> De impactweerstand (schokcharpyweerstand) van een profiel wordt gecontroleerd conform NBN EN 477.

### 3.2 Gemengd eigen herbruikmateriaal – Veka ORM herbruik van compounds met zelfde samenstellingen

Deze compound beantwoordt aan NBN EN 12608-1:2016 § 3.4.5, noot 1 inbegrepen. De kleur van deze niet UV-bestendige compound kan variëren afhankelijk van de kleursamenstelling van de herwonnen PVC-U. Conform de NBN EN 12608-1:2016 § 5.1.2 wordt deze niet UV-bestendige compound niet ingezet voor de toplaag van de geco-extrudeerde zichtbare vlakken (NBN EN 12608-1:2016 § 3.2.7), zowel in open als gesloten positie van het venster en/of deur.

Deze eigen herwonnen compound (ORM) wordt vervaardigd door de firma Veka AG, Dieselstrasse te D-Sendenhorst. Deze compound wordt bekomen door mengen van herwonnen eigen vermaalde profielen van witte, crème, bruin, caramél en grijze profielen.

De op deze wijze gevormde compounds zijn samengesteld uit PVC-harsen, mechanische stabilisatoren (Ca-Zn), pigmenten, vloeimiddelen, vulstoffen, enz.

Met uitzondering van de UV-isolatoren, krijtgehalte en kleurpigmenten hebben de te mengen compounds, herwonnen uit vermalen profielen, een zelfde samenstelling

De kleur van de op deze wijze bekomen herwonnen compound Veka ORM kan variëren binnen de toleranties van de compounds van de herbruikte ingezette profielen. De andere kenmerken beantwoorden aan de ATG H927.

Het gebruik van vreemd herbruikbaar materiaal ERM equivalent aan NBN EN 12608-1:2016 § 3.4.6 en § 5.1.3 en gerecycleerd materiaal RM equivalent aan NBN EN 12608-1: § 5.4.7 en § 5.1.3 maakt geen deel uit van huidige technische goedkeuring.

## 4 Prestaties

De proefverslagen in verband met de gebruiksgeschiktheid van deze compounds voor de vervaardiging van PVC-U profielen (STS 52.3:2008 tabel 6) zijn opgenomen in het intern BUtgb dossier. Zij beantwoorden aan de eisen van de STS 52.3:2008.

De goedkeuringshouder verklaart conform te zijn aan de Europese verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees parlement en de raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) voor de elementen van het systeem die door de goedkeuringshouder worden aangeleverd.

Zie: <http://economie.fgov.be/nl/>.

## 5 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 Verdeler kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C. De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdeler 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 Verdeler 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 H929) 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 Verdeler van de bepalingen van dit artikel 5.

Deze 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 12 december 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 september 2020.

Deze ATG vervangt ATG H929, geldig vanaf 17 december 2015 tot 16 december 2020. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

<b>Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versies</b>	
<b>t.o.v. geldigheidsperiode van</b>	<b>Wijziging</b>
17/12/15 tot 16/12/20	Toevoeging grijze compound 10370, verandering Lab tgv nieuwe kleurmeter, nieuwe template toevoeging ORM

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator

  
Eric Winnepeninckx,  
Secretaris-generaal

  
Benny de Blaere,  
Directeur

  
Olivier Delbrouck,  
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.

