

## Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



Schrijnwerk - Halffabricaten  
voor venster- en deursystemen  
met profielen uit PVC

**Niet UV bestendige  
PVC-U-compounds  
SCHÜCO 2018 (IV) & RM<sub>a</sub>**

Geldig van 01/08/2019  
tot 31/07/2024

## Goedkeurings- en Certificatieoperator



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

### Goedkeuringshouder :

Schüco Polymer Technologies KG  
Selauerstraße 155  
06667 Weißenfels - Duitsland  
Tel. : +49 (0)3443/342 1492  
Fax: +49 (0)3443/342 1494  
Website: [www.schueco.com](http://www.schueco.com)  
E-mail: [info@schueco.com](mailto:info@schueco.com)

## 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 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 beschikt vermeld in § 3 en de prestaties levert vermeld in § 4, voor zover deze compound aangewend wordt overeenkomstig 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 herbruikmateriaal 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 Schüco PWS Produktions KG in haar bedrijf te Weißenfels en door de firma Gargiulo GmbH te Neren, Duitsland, voor de productie van PVC-U profielen voor raam- en deursystemen, gebruikt makend van:

- mono-extrusie waarbij minstens de zichtvlakken (NBN EN 12608-1:2016 § 3.2.6) worden bekleefd met een decoratieve folie of
- gebruik makend van co-extrusie waarbij minstens de zichtbare vlakken (NBN EN 12608-1:2016 § 3.2.7 en § 5.1.2) gecoe-extrudeerd worden met een UV-bestendige compound volgens ATG H925.

#### 3.1 Nieuwe 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).

Er worden één type natuurcompound vervaardigd, 2270201. Deze compound is niet UV-gestabiliseerd, en wordt aan de extruder ingekleurd in meerdere kleurvariëteiten volgens onderstaande tabel. Deze PVC-U-compound is een grondstof die speciaal ontwikkeld is voor bekleding met een decoratieve folie.

**Tabel 1 – Niet UV-bestendige PVC-U compounds volgens STS 52.3**

Karakteristiek	Tolerantie	2018 (IV)	
		94	97
<b>Kleurfint</b>		<b>Caramel</b>	<b>Donkergrijs</b>
<b>Kleur</b>			
<b>L*</b>	± 1,50	49,50	38,7
<b>a*</b>	± 0,80	15,50	-0,30
<b>b*</b>	± 1,00	27,50	-3,00
<b>Stabilisator</b>		CaZn	

Gemeten volgens NBN EN ISO 18314-1 met apparaat BYK-gardner sceptor-guide sphere gloss (D65/10°), op geëxtrudeerde profielen.

Deze compound, wordt vervaardigd door de firma Schüco PWS Produktions KG in haar installatie in Duitslang, Weißenfels, Selauer Straße 155a.

De 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.

**Tabel 2 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken**

Kenmerken	Testnorm	Crit./ Tol.		Declaratie fabrikant
		STS 52.3:2008	2018 (IV)	
<b>DHC (stabilisatietijd) (min.)</b>	NBN EN ISO 182-3, 200°C	± 15% rel.		42 ± 6,3
<b>Asgehalte (%)</b>	NBN EN ISO 3451-5	± 7% rel.		8,8 ± 0,62
<b>Dichtheid (kg/m³)</b>	NBN EN ISO 1183-1	± 20		1470

**Tabel 3 – Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken**

Kenmerken	Testnorm	Crit. Tol.		Declaratie fabrikant
		STS 52.3:2008	2018 (IV)	
<b>Vicat 5 kg (°C)</b>	NBN EN ISO 306 meth.B 50	≥ 75	± 2	80
<b>Impactweerstand (*) Charpy (kJ/m²)</b>	NBN EN ISO 179-2/A1 Type 1eA	≥ 10	-	≥ 10
<b>Elasticiteitsmodulus bij buiging (MPa)</b>	NBN EN ISO 178	≥ 2200	-	≥ 2200
<b>Trekslagsterkte (kJ/m²)</b>	NBN EN ISO 8256 type 5	≥ 600	-	≥ 600

(\*): De impactweerstand (schokcharpyweerstand) van een profiel wordt gecontroleerd conform NBN EN 477.

#### 3.2 Compound Schüco-RM<sub>a</sub>

Deze compound beantwoordt aan NBN EN 12608-1:2016 § 3.4.7.1. De kleur van deze niet UV-bestendige compounds kunnen variëren afhankelijk van de kleursamenstelling van de herwonnen PVC-U. Conform de NBN EN 12608-1:2016 § 3.2.7 en § 5.1.3, worden deze niet-UV-bestendige compounds niet ingezet voor de toplaag van de gecoe-extrudeerde zichtbare vlakken, zowel in open als gesloten positie van het venster en/of deur.

Deze RM<sub>a</sub>-compounds worden granulaatvormig vervaardigd door de firma's VEKA Umwelttechnik GmbH, Im Straßfeld 1, 99820 Hørselberg-Hainich OT. Behringen en DEKURA GmbH, Eugen-Diesel-Straße, 3761 Hörter.

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

De door deze bedrijven geproduceerde en geleverde RM<sub>a</sub>-compound wordt geïdentificeerd met volgende kenmerken: schijnbare bulk dichtheid, restvochtigheid, verontreinigingen, vluchtige bestanddelen, profieldichtheid, Vicat, thermische stabiliteit (DHC), Impactweerstand Charpy, E-modulus, en kleur. Deze kenmerken en toleranties staan voor de leveringen VEKA Umwelttechnik opgenomen in het 'Technische Datenblätter Reinweiß 9010.005 – April 2016' en voor de leveringen DEKURA opgenomen in de 'Technische Lieferspezifikationen Schüco – TL 905462\_03/09.2016' en werden aan de Certificatieoperato

voorgelegd. Deze kenmerken kunnen afwijken van de eisen voor nieuwe ongebruikte compounds zoals opgenomen in de STS 52.3. Schüco PWS Produktions KG toonde in een risicoanalyse aan dat variatie bij herwonnen PVC-U geen invloed heeft op de extrudeerbaarheid van de geleverde RM<sub>a</sub> en dat de geco-extrudeerde profielen voldoen aan de eisen van de NBN EN 12608-1:2016 en de STS 52.3:2008. De lasbaarheid van profielen in co-extrusie vervaardigd met deze RM<sub>a</sub> compound wordt wekelijks per vervaardigd profiel in eigencontrole geverifieerd. Deze overeenkomstigheid wordt door de goedkeuringsoperator periodiek opgevolgd.

## 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. Hij houdt tevens rekening met de Europese verordening (EG) nr. 494/2011 van de Europese Commissie van 20 mei 2011 in het bijzonder met het beperken van het maximum toegelaten cadmium gehalte.

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 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 H963) 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 5.



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)) accreditbaar 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 28 juni 2019.

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: 1 augustus 2019.

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.

