

## Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



**ATG 13/H913**

**GEVELS – PRODUCTEN VOOR  
GEVELS EN GLAS**

**PVC COMPOUND  
PROFINE 4293/2457 &  
4184/2458**

Geldig van 12/12/2013  
tot 11/12/2016

## 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:

profine Belux bvba  
Zone 3 Doornveld 110  
B-1781 Zellik-Asse  
[www.profine-group.be](http://www.profine-group.be)  
E-Mail: [info@profine-group.be](mailto:info@profine-group.be)  
Tel. : +32 2 466 99 60  
Fax : +32 2 466 76 27

## 1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Deze technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling door een onafhankelijke goedkeuringsoperator aangeduid door de vzw BUTgb van het product of systeem voor een bepaalde beoogde toepassing. Het resultaat van deze beoordeling werd in deze goedkeuringstekst vastgelegd. In deze tekst wordt het product, of de in het systeem toegepaste producten, geïdentificeerd en worden de te verwachten productprestaties bepaald, gesteld dat het product (de producten) of het systeem (de systemen) verwerkt, gebruikt en wordt (worden) onderhouden zoals uiteengezet in deze goedkeuringstekst.

De technische goedkeuring gaat gepaard met een regelmatige opvolging en een aanpassing aan de stand van de techniek wanneer deze wijzigingen pertinent zijn. Een driejaarlijkse herziening wordt opgelegd.

De instandhouding van de technische goedkeuring vereist dat de fabrikant te allen tijde kan bewijzen dat hij al het nodige doet opdat de in de goedkeuring beschreven prestaties bereikt worden. De opvolging hiervan is essentieel voor het vertrouwen in de overeenkomstigheid met deze technische goedkeuring. Deze opvolging wordt toevertrouwd aan een door de BUTgb aangeduide certificatieoperator.

Door middel van het doorlopend karakter van de controles en de statistische interpretatie van de controleresultaten bereikt de bijbehorende certificatie een hoog betrouwbaarheidsniveau.

De goedkeuring, evenals de certificatie van de overeenstemming met de goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en voorschrijver blijven onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

## 2 Voorwerp

De technische goedkeuring van een PVC compound geeft de technische beschrijving van een PVC vinylsamenstelling voor de vervaardiging van PVC raamprofielen die over de kenmerken aangehaald in paragraaf 3 beschikt en de prestaties aangehaald in 4 bekomt, voor zover deze grondstof aangewend wordt volgens de regels van de kunst.

Voor PVC vinylsamenstellingen die voldoen aan de bepalingen opgenomen in de technische goedkeuring van een PVC compound, bestaat een vermoeden dat deze vinylsamenstellingen conform zijn aan de eisen betreffende vinylsamenstellingen die opgenomen zijn in STS 52.3.

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

De technische goedkeuring met certificatie heeft betrekking op de vinylsamenstelling, maar niet op de kwaliteit van de hieruit vervaardigde profielen noch op de kwaliteit van het venstersysteem of de vensters waarin deze profielen aangewend worden, uitgezonderd voor deze prestaties die vermeld worden in deze technische goedkeuring, en enkel voor zover deze grondstof aangewend wordt volgens de regels van de kunst.

## 3 Productbeschrijving

Deze ATG/H beschrijft de compounds die aangewend worden door profine Belux bvba voor de productie van PVC profielen voor raamsystemen.

De compounds verschillen van benaming naargelang de productieplaats waar ze geproduceerd en aangewend worden, maar verschillen niet qua samenstelling en eigenschappen. Volgende productieplaatsen bestaan:

- profine GmbH, Zweibrückerstrasse 200, D-66954 Pirmasens, tel +49 6331 56-0 voor de productie van de Kömmerling, Trocal en KBE profielen:
  - Witte compound 4293, afgeleverd in de kleurvariëteiten wit (654), wit recycelaat uit eigen herbruikbaar materiaal volgens EN 12608 §5.1.2.1 (654REC) en crèmekleur (607)
  - Bruine compound 4184, afgeleverd in de donkerbruine kleurvariëteit 925 en in de lichtbruine variëteit 928
- profine GmbH, Motzenerstrasse 31-33, D-12277 Berlijn, tel +49 30 868 73-0 voor de productie van de Kömmerling, Trocal en KBE profielen.
  - Witte compound 2457, afgeleverd in de kleurvariëteiten wit (654), wit recycelaat uit eigen herbruikbaar materiaal volgens EN 12608 §5.1.2.1 (654REC) en crèmekleur (607)
  - Bruine compound 2458, afgeleverd in de donkerbruine kleurvariëteit 924 en in de lichtbruine variëteit 926

### 3.1 Witte compound

De witte compound gekend onder 4293 (Pirmasens) of 2457 (Berlijn) worden afgeleverd in twee kleurvariëteiten "wit" en "crème", waarvan de kleurwaardes terug te vinden zijn in tabellen 1 & 2.

Wit 654REC is eigen herbruikbaar materiaal volgens NBN EN 12608 §5.1.2.1.

**Tabel 1 – Witte compound 4293 volgens STS 52-3 en NBN EN 12608**

Karakteristiek	Tolerantie NBN EN 12608	4293

Kleur		Wit 654	Wit 654REC	Crème 607
Stabilisator		CaZn		
Kleur L*	± 1,00	94,4	94,4	89,91
a*	± 0,50	-0,86	-0,86	0,64
b*	± 0,80	2,58	2,58	6,96
Gemeten met Color-Eye 7000A Fa X-rite, op geëxtrudeerde profielen.				

**Tabel 2 – Witte compound 2457 volgens STS 52-3 en NBN EN 12608**

Karakteristiek	Tolerantie NBN EN 12608	2457		
Kleur		Wit 654	Wit 654REC	Crème 607
Stabilisator		CaZn		
Kleur L*	± 1,00	94,0	94,0	89,6
a*	± 0,50	-1,0	-1,0	0,6
b*	± 0,80	3,0	3,0	7,4
Gemeten met Color-Eye 7000A Fa X-rite, op geëxtrudeerde profielen.				

Deze compounds worden samengesteld uit PVC-harsen, UV-stabiliseringsmiddelen, thermische isolatoren (CaZn), anti-oxidatiemiddelen, pigmenten, vloeimiddelen, vulstoffen, enz.

Tabellen 3 en 4 hieronder vermelden de kenmerken van deze compound.

**Tabel 3 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken**

Kenmerken	Testnorm	Criteria	Tolerantie	Declaratie Fabrikant
		STS 52-3 NBN EN 12608		4293/2457
DHC (ind. tijd min.)	NBN EN ISO 182-2, 200°C	Declaratie fabrikant	± 15%	40 min ± 6 min
Asgehalte (%)	NBN EN ISO 3451-5A	Declaratie fabrikant	± 7 % relatief	10,2 % ±0,71 %
Dichtheid (kg/m³)	NBN EN ISO 1183-1	Declaratie fabrikant	± 20 kg/m³	1460 ± 20 kg/m³

**Tabel 4 – Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken**

Kenmerken	Testnorm	Criteria	Tolerantie	Declaratie Fabrikant
		STS 52-3 NBN EN 12608		4293/2457
Vicat (°C) 5 kg	NBN EN ISO 306 meth.B 50	≥ 75 °C	± 2 °C	80 °C ± 2 °C
Impactweerstand <sup>1</sup> Charpy	NBN EN ISO 179-2 Type 1eA	≥ 20 kJ/m²		≥ 20 kJ/m²
Elasticiteitsmodulus bij buiging E	NBN EN ISO 178	≥ 2200 MPa	± 200 MPa	≥ 2400 MPa
Trekslagsterkte	NBN EN ISO 8256 type 5	≥ 600 kJ/m²		≥ 600 kJ/m²
De impactweerstand (schokcharpyweerstand) van een profiel wordt gecontroleerd conform NBN EN 477.				

De kenmerken van de grondstoffen zijn aanwezig in het interne BUTgb dossier.

### 3.2 Bruine compound

De bruine compound gekend onder 4184 (Pirmasens) of 2458 (Berlijn) worden afgeleverd in twee kleurvariëteiten "donkerbruin" en "lichtbruin", waarvan de kleurwaardes terug te vinden zijn in tabellen 5 & 6.

**Tabel 5 – Bruine compound 4184 volgens STS 52-3**

Karakteristiek	Tolerantie NBN EN 12608	4184	
Kleur		Donkerbruin 925	Lichtbruin 928

Stabilisator		CaZn	
Kleur			
L*	± 1,00	28,97	40,10
a*	± 0,50	1,18	10,21
b*	± 0,80	1,80	19,29
Gemeten met Color-Eye 7000A Fa X-rite, op geëxtrudeerde profielen.			

**Tabel 6 – Bruine compound 2458 volgens STS 52-3**

Karakteristiek	Tolerantie NBN EN 12608	2458	
		Donderbruin 924	Lichtbruin 926
Kleur			
Stabilisator		CaZn	
Kleur			
L*	± 1,00	27,10	52,30
a*	± 0,50	1,80	15,10
b*	± 0,80	1,70	28,80
Gemeten met Color-Guide 102788 Fa ByK-Gardner, op geëxtrudeerd profielen			

Deze compound wordt samengesteld uit PVC-harsen, UV-stabiliseringsmiddelen, thermische isolatoren (CaZn), anti-oxidatiemiddelen, pigmenten, vloeimiddelen, vulstoffen, enz.

Tabellen 7 en 8 hieronder vermelden de kenmerken van deze compound.

**Tabel 7 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken**

Kenmerken	Testnorm	Criteria	Tolerantie	Declaratie Fabrikant	
		STS 52-3 NBN EN 12608		4184	2458
DHC (ind. tijd min.)	NBN EN ISO 182-2, 200°C	Declaratie fabrikant	± 15%	35 min ± 5,25 min	32 min ± 4,8 min
Asgehalte (%)	NBN EN ISO 3451-5A	Declaratie fabrikant	± 7 % relatief	6,7 % ± 0,47 %	7,6 % ± 0,53 %
Dichtheid (kg/m³)	NBN EN ISO 1183-1	Declaratie fabrikant	± 20 kg/m³	1430 ± 20 kg/m³	1440 ± 20 kg/m³

**Tabel 8 – Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken**

Kenmerken	Test-norm	Criteria	Tolerantie	Declaratie Fabrikant
		STS 52-3 NBN EN 12608		4184/2458
Vicat (°C) 5 kg	NBN EN ISO 306 meth.B 50	≥ 75 °C	± 2 °C	80 °C ± 2 °C
Impactweerstand 1 Charpy	NBN EN ISO 179-2 Type 1eA	≥ 20 kJ/m²		≥ 20 kJ/m²
Elasticiteitsmodulus bij buiging E	NBN EN ISO 178	≥ 2200 MPa	± 200 MPa	≥ 2400 MPa
Trekslagsterkte	NBN EN ISO 8256 type 5	≥ 600 kJ/m²		≥ 600 kJ/m²
De impactweerstand (schokcharpyweerstand) van een profiel wordt gecontroleerd conform NBN EN 477.				

De kenmerken van de grondstoffen zijn aanwezig in het interne BUTgb dossier.

## 4 Voorwaarden

**A.** Uitsluitend het in de voorpagina als ATG-houder vermelde bedrijf en het bedrijf (de bedrijven) die het onderwerp van de goedkeuring commercialiseert (commercialiseren) mogen aanspraak maken op de toepassing van deze technische goedkeuring.

**B.** Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product of systeem waarvan de handelsnaam op de voorpagina wordt vermeld. Houders van een technische goedkeuring mogen geen gebruik maken van de naam van de BUTgb, haar logo, het merk ATG, de goedkeuringstekst of het goedkeuringsnummer om aanspraak te maken op productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, en evenmin voor producten en/of systemen en/of eigenschappen of kenmerken die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring.

**C.** Informatie die door de goedkeuringshouder of zijn aangestelde en/of erkende installateurs, op welke wijze dan ook, ter

beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers van het in de technische goedkeuring behandelde product of systeem (bv. bouwheren, aannemers, voorschrijvers, ...), mag niet in tegenstrijd zijn met de inhoud van de goedkeuringstekst, noch met informatie waarnaar in de goedkeuringstekst verwezen wordt.

**D.** Houders van een technische goedkeuring zijn steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk bekend te maken aan de BUTgb vzw, en de door de BUTgb aangeduide certificatieoperator, zodat deze kan oordelen of de technische goedkeuring dient te worden aangepast.

**E.** De auteursrechten behoren tot de BUTgb

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie [www.ueatc.com](http://www.ueatc.com)) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Richtlijn 89/106/EEG 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 certificatie-operatoren werken volgens een door BELAC ([www.belac.be](http://www.belac.be)) accrediteerbaar systeem.

Deze technische goedkeuring werd gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "Façades", verleend op 17 september 2013.

Daarnaast bevestigde de certificatieoperator BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de ATG-houder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 12 december 2013

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces



Peter Wouters, directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Benny De Blaere, directeur

Deze technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de prestatieniveaus bereikt worden zoals bepaald in deze goedkeuringstekst
- doorlopend aan de controle door de certificatie-operator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de technische goedkeuring worden geschorst of ingetrokken en de goedkeuringstekst van de BUTgb website worden verwijderd.

De geldigheid en laatste versie van deze goedkeuringstekst kan nagegaan worden door de BUTgb website ([www.butgb.be](http://www.butgb.be)) te consulteren of door rechtstreeks contact op te nemen met het Butgb-secretariaat.