

BUtgb vzw - **UBAtc** asbl



SCHRIJNWERK

HALFFABRICATEN VOOR VENSTER- EN DEURSYSTEMEN MET PROFIELEN UIT PVC

RUVM & NUVM PVC-U COMPOUNDS ALUPLAST

Geldig van 06/11/2025 tot 05/11/2030

Goedkeuringshouder:

Aluplast GmbH
Auf der Breit 2
76227 Karlsruhe - Duitsland
Tel.: +49 (0)721 47 171-0
Fax.: +49 (0)721 47 171-999
Website: www.aluplast.de
E-mail: info@aluplast.de



Een technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling door een door de BUtgb aangeduide competente, onafhankelijke en onpartijdige goedkeuringsoperator van een bouwproduct voor een welbepaalde toepassing.

De technische goedkeuring legt de resultaten van het goedkeuringsonderzoek vast. 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,
- het ontwerp van het product,
- 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 overeenstemming van het product met de technische goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUtgb toevertrouwd aan een competente, onafhankelijke en onpartijdige certificatieoperator.

De technische goedkeuring, evenals de certificatie van de overeenstemming van het product met de technische goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en/of architect blijven onverminderd 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.

Goedkeuringsoperatoren



Buildwise

Kleine Kloosterstraat 23 1932 Sint-Stevens-Woluwe
info@buildwise.be - www.buildwise.be



SECO Belgium

Maatschappelijke zetel: Koloniënstraat 56 bus 10 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@seco.be - www.groupseco.be

Certificatieoperator



BCCA

Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@bccca.be - www.bccca.be




VOORWOORD

Dit document betreft een aanpassing van de goedkeuringstekst ATG H948, geldig vanaf 24/08/2021 tot 23/08/2026. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie	
-	Aanpassen naar nieuwe lay-out + bijlage Z.1;
-	Nieuwe compound VM-NUVM.

Technische goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUtgb-website (www.butgb-ubatc.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de technische goedkeuring kan geraadpleegd worden door de QR-code op de voorpagina te scannen.

 De intellectuele eigendomsrechten betreffende de technische goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUtgb.

Niet-UV-bestendige (NUVM) al dan niet herwonnen PVC-U compound			
Technische goedkeuring:		Certificatie:	
VM-NUVM - Nieuw geproduceerde niet-UV-bestendige PVC-U kerncompounds			
✓	Ongedefinieerd NUVM compound CZ Coex 1	(§ 2.1)	✓ Certificatie van productie te Karlsruhe, Duitsland
Eigen gemengd niet-UV-bestendige herbruik rPVC-U kerncompound			
✓	Ongedefinieerde eigen rPVC-U compound Ap Bunt	(§ 2.2)	✓ Certificatie van productie te Karlsruhe, Duitsland
Gebruikte termen, afkortingen en hun normatieve verwijzingen worden verduidelijkt in bijlage Z.1			



NORMEN EN ANDERE REFERENTIES

AGCR-RGAC	2022-06-30	BUTgb Algemeen Goedkeurings- en Certificatiereglement
NBN EN 12608-1+A1:2020	2020	Ongeplastificeerd poly(vinylchloride) (PVC-U) profielen voor de fabricage van ramen en deuren - Classificatie, eisen en beproevingsmethoden - Deel 1: Niet-gecoate PVC-U profielen met lichtgekleurde oppervlakken
NBN B 25-002-5	2023	Buitenschrijnwerk. Deel 5: Voorschriften van PVC-U profielen en ramen

1 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 § 2 en de prestaties levert vermeld in § 3, voor zover deze compound aangewend wordt overeenkomstig de regels van de kunst.

De prestatieniveaus van nieuw ongebruikte niet- of verminderd UV-bestendige compounds, met equivalente definitie NUVM en RUVM volgens NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 3.4.4 en 3.4.6, worden bepaald overeenkomstig de criteria van NBN B25-002-5.

Voor vinylsamenstellingen die afwijken van de gegeven beschrijving moeten er extra proeven uitgevoerd worden overeenkomstig de criteria van NBN B25-002-5.

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.

2 Beschrijving van het product

(*) Termen, afkortingen en hun normatieve verwijzingen worden verduidelijkt in bijlage Z.1

2.1 VM-NUVM(*) – Nieuw geproduceerde niet UV-bestendige PVC-U te Karlsruhe,Duitsland.

De PVC-U-compound CZ Coex 1 is een grondstof die ontwikkeld is om te worden ingekleurd met een masterbatch tot compounds CZ Coex 1(grijs,...) aan de extruder.

Het betreft een nieuw ongebruikt PVC-U materiaal met een niet gekende verweringsweerstand en van een gedefinieerde formulatie, dat nog niet gebruikt of verwerkt werd.

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

Voor deze compound mag enkel eigen herbruikbaar materiaal ORM^(*) bijgevoegd worden. In geval van kerncompounds mag ook IRM^(*) toegevoegd worden. Compounds met andere formulatie, eigen gemengd herbruik rPVC-U^(*) of vreemd herbruikbaar materiaal rPVC-U^(*) mag niet toegevoegd worden.

Er wordt één type niet UV-bestendige compound CZ coex1 vervaardigd in natuurkleur .

De kleuren van deze compound worden niet gespecificeerd gezien deze niet-UV-bestendige compound niet ingezet wordt voor de toplaag van de ge-co-extrudeerde zichtbare vlakken (NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 3.2.7 en § 5.1.3), zowel in open als gesloten positie van het venster en/of deur.

Deze compound wordt vervaardigd door de firma Aluplast, Karlsruhe.

Onderstaande tabellen vermelden de kenmerken van deze compound.

Tabel 1 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken

Kenmerken	Proefnorm	Criteria / Tol.	Declaratie fabrikant
		NBN B25-002-5	CZ Coex1
DHC (stabilisatie-tijd) (min.)	NBN EN ISO 182-2, 190°C	± 15 %	npd
	NBN EN ISO 182-3, 200°C ⁽¹⁾	± 15 %	40,2±6,03
Asgehalte (%)	NBN EN ISO 3451-5, A	± 15 % rel.	8,4±1,26
Dichtheid (kg/m ³)	NBN EN ISO 1183-1	± 20	1450

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

Deze compound(s) word(t)(en) geïdentificeerd door de fysische kenmerken Vicat zoals voorkomend in onderstaande tabel en minimum waarden uit NBN B25-002-5 voor elasticiteitsmodulus volgens NBN EN ISO 178 en trekslagsterkte volgens NBN EN ISO 8256 type 5.

Tabel 2 Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken

Kenmerken	Proefnorm	Criteria	Declaratie fabrikant	
		NBN B25-002-5	CZ Coex1	
			Min	Max
Vicat (°C) 5 kg	NBN EN ISO 306 meth.B 50	Gem. ≥ 75 Indiv. ≥ 73	75	76,5

2.2 Eigen gemengd niet-UV-bestendig herbruik rPVC-U(*) te Karlsruhe, Duitsland.

Deze niet UV-bestendige herbruik-compound is enkel dienstig voor gebruik als kerncompound bij coëxtrusie-profielen.

Deze PVC-U-compound Aluplast Bunt is een grondstof die bekomen wordt door menging van volgende eigen herbruik-PVC-U-materialen die niet noodzakelijke dezelfde formulaties hebben. Het betreft herbruik-PVC-U-materialen afkomstig van compounds CZ2, CZ3, Grijs compound, bruine, caramel, ...

De kleur van deze compound wordt niet gespecificeerd gezien deze niet-UV-bestendige compound niet ingezet wordt voor de toplaag van de geco-extrudeerde zichtbare vlakken (NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 3.2.7 en § 5.1.3), zowel in open als gesloten positie van het venster en/of deur.

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

De uiteindelijk geproduceerde Bunt^(*)-compound wordt geïdentificeerd door de kenmerken uit NBN EN 15346:2014, min. en max. van de schijnbare dichtheid volgens NBN EN 15346:2014, Annex B; min. en max. van het asgehalte volgens NBN EN ISO 3451-5 Meth.A; min. en max. van de dichtheid volgens NBN EN ISO 1183-1 Meth.A; min. en max. van de elasticiteitsmodulus volgens NBN EN ISO 178 ; min. van de DHC-stabilisatietijd volgens NBN EN ISO 182-3, 190°C⁽¹⁾; en min. en max. van vicat 5 kg volgens NBN EN ISO 306 meth.B 50.

Het bereik van deze kenmerken is beduidend breder dan het bereik voor nieuwe geproduceerde compounds. De inzetbaarheid van deze herbruik compounds is afhankelijk van de grenzen van deze kenmerken, de extrusieparameters en de profielgeometrie.

Het bereik van de kenmerken van deze Bunt^(*)-compounds is per productieplaats opgenomen in het intern BUtgb-dossier. Het betreft volgende productieplaatsen

Deze compound worden vervaardigd door Aluplast,

- Auf der Breit 2 Karlsruhe.

De goedkeurings-operator BCCA heeft per productieplaats nagezien of de coëxtrusie-profielen, er vervaardigd met Bunt^(*)-compounds aan karakteristiekgrenzen, voldoen aan de NBN EN 12608-1 hoofdstuk 5.

3 Prestaties

De proefverslagen in verband met de gebruiksgeschiktheid van deze compounds voor de vervaardiging van PVC-U-profielen (NBN B25-002-5:2023 tabel 5) zijn opgenomen in het intern BUtgb dossier. Zij beantwoorden aan de eisen van de NBN B25-002-5:2023.

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 gebruikssysteem die door de goedkeuringshouder worden aangeleverd.

Zie: www.economie.fgov.be/nl

VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK EN BEHOUD VAN DE ATG

- A.** Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op de bouwproducten vermeld op de voorpagina van dit document.
- B.** Voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, noch voor producten (alsook voor de eigenschappen of kenmerken ervan) die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring mogen de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de technische goedkeuring of het goedkeuringsnummer.
- C.** 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.
- D.** Enkel de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler kunnen aanspraak maken op de technische goedkeuring.
- E.** Verwijzingen naar de technische goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van het identificatienummer ATG H948 en de geldigheidstermijn.
- F.** De goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler moeten 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 doet.
- G.** 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.
- H.** De BUtgb, de goedkeuringsoperator en de certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden ingevolge het niet nakomen door de goedkeuringshouder of de verdeler van de bepalingen van dit document.
- I.** De technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat de producten, 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.
- J.** 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.

Deze technische goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator, SECO/Buildwise, en op basis van het gunstig advies van de gespecialiseerde groep "GEVELS", verleend op 8 juni 2018.

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: 6 november 2025.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces	 Eric Winnepeninckx Directeur	 Frederic De Meyer Directeur
Voor de operatoren		
Buildwise	 Olivier Vandooren Directeur	
SECO Belgium	 Bernard Heiderscheidt Directeur	
BCCA	 Olivier Delbrouck Directeur	

BUtgb vzw - **UBAtc** asbl

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw

Union belge pour l'Agrément technique de la construction asbl

Maatschappelijke zetel en kantoren:

Kleine Kloosterstraat 23
1932 Sint-Stevens-Woluwe

Tel.: +32 (0)2 716 44 12
info@butgb-ubatc.be
www.butgb-ubatc.be

BTW: BE 0820.344.539
RPR Brussel

De BUtgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011.

De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:





BIJLAGEN

Bijlage Z.1: Normatieve verwijzingen voor termen en afkortingen

UVM – UV bestendige compound:

compound van een gedefinieerde formulatie die de verweringsweerstand vervult volgens NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 5.9

[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 §3.4.5

NBN EN 17508:2021 § 3.3.1

NBN EN 17410:2021 § 3.3.1]

RUVM – gereduceerd-UV bestendige compound

compound van een gedefinieerde formulatie die de gereduceerde verweringsweerstand vervult volgens prEN 12608-2: 2022 – bijlage A

[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 §3.4.6

NBN EN 17508:2021 § 3.3.2

NBN EN 17410:2021 § 3.3.2]

NUVM – niet-UV bestendige compound

compound van een gedefinieerde formulatie die niet noodzakelijk de verweringsweerstand vervult volgens NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 5.9

[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 §3.4.4

NBN EN 17508:2021 § 3.3.3

NBN EN 17410:2021 § 3.3.3]

Gedefinieerde formulatie

formulatie die een welbepaalde samenstelling is van, polymeer, additieven en pigmenten

[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 3.4.2

NBN EN 17508:2021 § 3.2

NBN EN 17410:2021 §3.2]

VM - nieuw geproduceerd PVC-U

nieuw geproduceerd PVC-U materiaal, van een gedefinieerde formulatie, dat nog niet gebruikt of verwerkt werd op een andere wijze dan deze vereist door de producent en waarin geen rPVC-U werd toegevoegd.

[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 – § 3.4.3

NBN EN 17508:2021 – § 3.3

NBN EN 17410:2021 – § 3.3]

IRM – intern herbruikte PVC-U

herbruik materiaal van intern geëxtrudeerd nieuw geproduceerd materiaal, met inbegrip van verkeerd gemeten, geproduceerde producten en zaagafval (offcuts). IRM bevat mogelijks onzuiverheden.

[bron NBN EN 17508:2021 – § 3.4

NBN EN 17410:2021 – § 3.4]

ORM – intern herbruikte PVC-U zonder onzuiverheden

IRM '*vrij van onzuiverheden*'

[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 3.4.7]

rPVC-U – gerecycleerd PVC-U

gerecycleerd of herwonnen ongeplasticideerde polyvinylchloride

[bron NBN EN 17508:2021 – § 3.6

NBN EN 17410:2021 – § 3.6]

rPVC-U kan afkomstig zijn van

- eigen gemengd PVC-U afval;;
 - pre-consument-afval (ERM) van derden;
 - post-consument-afval (RM_a) of plaatsingsafval
- [bron NBN EN 17508:2021 – § 3.5.1, 2 en 3
NBN EN 17410:2021 - §3.5.1, 2 en 3
NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 – §3.4.8,
NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 – §3.4.9.1]