

## Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



SCHRIJNWERK  
PVC venstersysteem

**VEKA**  
Profielbekleving met  
decoratieve folies

Geldig van 17/06/2021  
tot 16/06/2026xx

## Goedkeurings- en Certificatie-operator



Belgian Construction Certification Association  
Aarlenstraat 53 – 1040 Brussel  
www.bcca.be – info@bcca.be

### ATG goedkeuringshouder

Veka AG  
Dieselstrasse 8  
D-48324 SENDENHORST  
Tel. : +49 (0)2526 29-0  
Fax : +49 (0)2526 29-3710  
Web: [www.veka.de](http://www.veka.de)  
E-mail: [info@veka.com](mailto:info@veka.com)

### Commercialisatie :

Verkoopsbureau BELUX  
Au Long Pré 132  
4053 EMBOURG  
Tel. : +32 (0)43 660.166  
Web: [www.veka.be](http://www.veka.be)  
E-mail: [pabsil@veka.com](mailto:pabsil@veka.com)



Technische goedkeuring:	Certificatie:
✓ Met decoratieve folies bekleefde profielen uit UV bestendige PVC-U volgens §4.1.1 en ATG H927	✓ Productie van met decoratieve folies bekleefde profielen uit UV bestendige PVC-U volgens §4.1.1 en ATG H927
✓ Met decoratieve folies bekleefde profielen uit niet-UV bestendige PVC-U volgens §4.1.1 en ATG H929	✓ Productie van met decoratieve folies bekleefde profielen uit niet-UV bestendige PVC-U volgens §4.1.1 en ATG H929
✓ Folie aangebracht op PVC-U profielen van het venstersysteem - "Veka AD 70 Softline" beschreven in de goedkeuring ATG 2731 - "Veka Softline 82 MD" beschreven in de goedkeuring ATG 3144	✓ Folie aangebracht op PVC-U profielen van het venstersysteem - "Veka AD 70 Softline" beschreven in de goedkeuring ATG 2731 - "Veka Softline 82 MD" beschreven in de goedkeuring ATG 3144

## 1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het systeem (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 systeem in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingwijze ervan, de opvatting van het systeem 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 systeem aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het systeem 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 systeem 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

Dit document vult de technische goedkeuring voor het PVC venstersysteem, "Veka AD70 Softline" (ATG 2731) en "Veka Softline 82 MD" (ATG3144) aan met de beschrijving voor het bekleden van de profielen met decoratieve folie.

De technische goedkeuring van een venstersysteem van met folie verkleefde profielen uit hard PVC-U geeft de technische beschrijving van een venstersysteem, dat bestaat uit de in § 4 vermelde componenten, conform de in § 5 geschetste fabricatievoorschriften, de in § 7 geschetste plaatsingswijze en de in § 8 geschetste onderhouds- en beschermingsmaatregelen.

Onder voorbehoud van voormelde voorwaarden, steunend op de proefresultaten verschaft door de goedkeuringshouder, de proefresultaten van het complementaire proefprogramma dat door de goedkeuringshouder werd uitgevoerd volgens de richtlijnen van de BUTgb evenals de actuele kennis van de techniek en haar normalisatie, kan men veronderstellen dat de resultaten van het goedkeuringsonderzoek vermeld in § 6 geldig zijn voor de vermelde types vensters.

Voor andere componenten, andere constructiewijzen, andere plaatsingswijzen en/of andere verwachte proefresultaten is deze technische goedkeuring niet zonder meer van toepassing, en moet bijkomend onderzoek verricht worden.

De goedkeuringshouder en de schrijnwerfabrikanten mogen enkel verwijzen naar deze goedkeuring voor deze toepassingen van het venstersysteem waarvoor kan worden aangetoond dat de beschrijving geheel conform is aan de in de goedkeuring vooropgestelde catalogisering en richtlijnen.

Individuele vensters mogen het ATG-merk niet dragen.

## 3 Systeem

Deze goedkeuring steunt op de goedkeuring ATG 2731 en ATG 3144 voor wat betreft de eigenschappen van het profielsysteem en breidt deze goedkeuring uit met niet-UV-bestendige profielen; deze goedkeuring voegt hieraan de bekleving met folie toe.

De niet-UV-bestendige profielen worden steeds afgewerkt met de gekleefde gekleurde folie.

## 4 Onderdelen

### 4.1 PVC-U weerstandsprofielen

#### 4.1.1 PVC-U Compound

Folies zoals hieronder beschreven mogen enkel worden aangebracht op profielen geëxtrudeerd met volgende compounds, dit afhankelijk van de aangeduide productiesites.

- UV-bestendige profielen, geëxtrudeerd volgens ATG 2731 en ATG 3144 met Ca-Zn gestabiliseerde compounds 09006, 09014, 12017, 13024, 19027 en 09210 (D-Sendenhorst) beschreven in ATG H927.
- Niet-UV-bestendige profielen, geëxtrudeerd volgens afmetingen zoals voorkomend ATG 2731 en ATG 3144 met Ca-Zn gestabiliseerde compounds 10167, 10170 en 10370 (D-Sendenhorst) beschreven in ATG H929.

#### 4.1.2 PVC-U weerstandsprofielen

De met folie bekleefde PVC weerstandsprofielen hebben de klasse, geometrie, afmetingen, weerstandsmomenten en gewichten zoals opgenomen voor het PVC venstersysteem "Veka AD70 Softline" in de ATG 2731 en "Veka Softline 82 MD" in de ATG 3144.

#### 4.1.3 Kleurvastheid van de folies

De kleurvastheid van de folies werd beoordeeld voor gebruik in een gematigd klimaat M gedurende 5 jaar, wat overeenkomt met een equivalente straling van totaal 8,0 GJ/m<sup>2</sup> tijdens minstens 4.000 uur (equivalent aan NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 5.9 en bijlage B). Nagezien werd of indicatieve waarde van  $\Delta E^* = 3,8$  (STS 52.3) niet werd overschreden. Hierover stelt STS 52.3:2008 in tabellen 7 en 8 "De kleuren die een  $\Delta E^*$  voorstellen  $> 3,8$  zijn niet uitgesloten. Nochtans dient men te weten dat deze kleuren veranderen op korte of middellange termijn. Teneinde zich te oriënteren in de keuze van kleuren is een tabel weergegeven in bijlage 2 [van de STS 52.3:2008]". De folies waarvan blijkt dat de indicatieve waarde van  $\Delta E^* = 3,8$  wordt overschreden staan aangeduid met <sup>(1)</sup> in onderstaande kleurenprogramma's.

#### 4.1.4 Gekleefde toplaag met Renolit folie

##### 4.1.4.1 Renolit folie Exofol MX - eigenschappen

Tabel 1 – Type Renolit folie Exofol MX

Merck	Renolit Exofol MX	Renolit Exofol MX SST
Type	een tweelagige folie bestaande uit een hoog licht en weersbestendige, gepigmenteerde halfharde PVC basis folie en een transparante acrylaat toplaag	
Textuur	Vlak of gestructureerd oppervlak (unicolor of houtstructuur)	
Producent	Renolit SE (Worms, Duitsland) & Renolit Cramlington Ltd (Cramlington, UK)	

Volgende informatie werd verstrekt door RENOLIT aangaande de benamingen MBAS II, EXOFOL MX en EXOFOL MX SST: MX-EXOFOL is de nieuwe benaming voor het vroegere MBAS-II. Bij bepaalde folies van donkere kleur worden koelpigmenten ingebracht. Deze folies worden aangeduid met de benaming SST (Solar Shield Technology).

De Renolit folies MBAS II, EXOFOL MX en EXOFOL MX SST op zich genieten niet van een technische goedkeuring en worden voor het gebruik aan opleveringsproeven onderworpen. De rapporten van de mechanische- en duurzaamheidstesten op met Renolit folie bekleefde profielen zijn opgenomen in het intern dossier van de BUTgb.

Tabel 2 – Kenmerken van de Renolit folie Exofol MX

Kenmerken	Methode	Nominale waarden
Volledige dikte inclusief acrylaat toplaag	NBN EN ISO 2286-3	190 à 200 µm ± 15 µm afhankelijk van de oppervlaktestructuur
Dikte acrylaat toplaag	Renolit testprocedure PA – QSP 10.1	≥ 50 µm ± 5 µm
Trekweerstand	NBN EN ISO 527-3	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
Rek bij breuk	NBN EN ISO 527-3	> 100 %
Krimp	DIN 53377	≤ 4 % (15 min aan 100 °C)

Karakteristieken gedeclareerd door de fabrikant van de afwerkingsfolie.

## 4.1.4.2 Renolit – Kleurenprogramma

Tabel 3 – Kleurprogramma van de Renolit folie

Benaming kleur	ΔE*(1)	Referentie Veka	Referentie Renolit	Benaderend RAL nr
<b>Vlakke, gladde folie Exofol MX (2)</b>				
Beton grau	0,7	1171000057	2.11.71.000057	NVT
Earl platin	1,0	1293010	9.1293.010	NVT
Siena Rosso	2,1	49233	9.0049.233	NVT
Sienna Noce	1,3	49237	9.0049.237	NVT
Winchester XA	3,4	49240	9-0049.240	NVT
<b>Vlakke, gladde folie MX SST – Warmtereducerend (2)</b>				
Zwart bruin	1,3	851805	8518-05	8022
Lichte eik	1,2	3118076	9.3118.076	NVT
Gouden eik	2,5	2178001	9-2178-001	NVT
Streepdouglasie	2,8	3152009	9.3152.009	NVT
Rustieken eik	1,5	3156003	9.3156.003	NVT
Macoré (1)	2,0	3162002	9.3162.002	NVT
Donkere sombere eik	1,2	2052089	9.2052-089	NVT
Zinkgeel	1,4	108705	1087.05	1018
Robijnrood	1,2	300305	3003.05	3003
Wijnrood	1,4	300505	3005-05	3005
Karmijnrood	2,4	305405	3054.05	3002
Bruinrood	1,3	308105	3081.05	3011
Monumentenblauw	0,8	500405	5004-05	5004
Brijlantblauw	5,2 (1)	500705	5007-05	5007
Staalblauw	1,3	515005	5150-05	5011
Mosgroen	0,3	600505	6005-05	6005
Smaragdgroen	1,8	611005	6110.05	6001
Dennengroen	1,6	612505	6125-05	6009
Bazaltgrijs	0,7	701205	7012-05	7012
Leisteengrijs	1,0	701505	7015.05	7015
Anthraciet grijs	0,9	701605	7016-05	7016
Agaatgrijs	0,4	703805	7038-05	7038
Kwartsgrijs	0,7	703905	7039-05	7039
Zilvergrijs	1,1	715505	7155.05	7001
Lichtgrijs	0,8	725105	7251-05	7035
Chocobruin	1,6	887505	8875.05	NVT
Monumentengroen	0,6	992505	9925-05	NVT
Crown platin	0,7	1293001	3.1293.001	NVT
Quartz platin	0,4	1293002	3.1293.002	NVT
<b>Vlakke, generfde folie Exofol MX (2)</b>				
Oregeon III	1,9	2115008	9.2115.008	NVT
Douglasie	0,9	3069037	9.3069.037	NVT
Bergpijnboom	1,7	3069041	9.3068.041	NVT

(1): Folies met ΔE\* ≥ 3,8 – zie § 4.1.3

(2): Benaming zoals voorkomend in de afgegeven proefverslagen.

#### 4.1.5 Gekleefde toplaag met Hornschuch folie

##### 4.1.5.1 Hornschuch folie - eigenschappen

Tabel 4 – Type Hornschuch folie

Merk	Hornschuch
Type	een tweelagige folie die bestaat uit een hoog licht en weersbestendige, gepigmenteerde halfharde PVC basis film en een transparante acrylaat toplaag
Textuur	Vlak of gestructureerd oppervlak (unicolor of houtstructuur)
Producent	Hornschuch (Weissbach, Duitsland)

De Hornschuch folies op zich genieten niet van een technische goedkeuring en worden voor het gebruik aan opleveringsproeven onderworpen. De rapporten van de mechanische- en duurzaamheidstesten op met Renolit folie bekleefde profielen zijn opgenomen in het intern dossier van de BUTgb.

Tabel 5 – Kenmerken van de Hornschuch folie F456

Kenmerken	Methode	Nominale waarden
Volledige dikte inclusief acrylaat toplaag	NBN EN ISO 2286-3	210 à 200 µm ± 10 % afhankelijk van de oppervlaktestructuur
Dikte acrylaat laag	Eigen methode	≥ 60 µm
Trekweerstand	NBN EN ISO 527-3	> 20 Mpa
Rek bij breuk	NBN EN ISO 527-3	> 80 %
Krimp	DIN 53377	≤ ± 2,5 % (10 min aan 60°C)

Karakteristieken gedeclareerd door de fabrikant van de afwerkingsfolie.

Tabel 6 – Kenmerken van de Hornschuch folie F446

Kenmerken	Methode	Nominale waarden
Volledige dikte inclusief acrylaat toplaag	NBN EN ISO 2286-3	215 à 265 µm ± 10 % afhankelijk van de oppervlaktestructuur
Dikte acrylaat laag	Eigen methode	≥ 60 µm
Trekweerstand	NBN EN ISO 527-3	> 20 Mpa
Rek bij breuk	NBN EN ISO 527-3	> 60 %
Krimp	DIN 53377	≤ ± 2,5 % (10 min aan 80 °C)

Karakteristieken gedeclareerd door de fabrikant van de afwerkingsfolie.

Tabel 7 – Kenmerken van de Hornschuch folie F436

Kenmerken	Methode	Nominale waarden
Volledige dikte inclusief acrylaat toplaag	NBN EN ISO 2286-3	175 à 205 µm afhankelijk van de oppervlaktestructuur
Dikte acrylaat toplaag		≥ 50 µm
Trekweerstand	NBN EN ISO 527-3	> 20 MPa
Rek bij breuk	NBN EN ISO 527-3	> 80 %
Krimp	DIN 53377	≤ ± 2,5 % (10 min aan 60 °C)

Karakteristieken gedeclareerd door de fabrikant van de afwerkingsfolie.

##### 4.1.5.2 Hornschuch - kleurenprogramma

Tabel 8 – Kleurprogramma van de Hornschuch folie

Benaming kleur	ΔE*(1)	Referentie Veka	Referentie Hornschuch	Benaderend RAL nr
<b>Vlakke, gladde folie METALLIC (2)</b>				
Metbrush aluminium	2,3	4361001	F436-1001	NVT
ALUX DB 703	0,4	4361014	F436-1014A	NVT
<b>Vlakke, gladde folie LIFE LIKE (2)</b>				
Mahagoni	6,1 (1)	2065021	F436-2001	NVT
Notelaar	1,0	2178007	F436-2075	NVT
<b>Vlakke, gladde folie UNI (2) (3)</b>				
Jet black	0,1	4467062	F446-7062	9005
Zuiver wit	1,1	915205	F456-5053	9010
Roomwit	0,8	137905	F456-5054	9001
Ivoor	1,3	101505	F456-5056	1015
Papyruswit	0,6	901805	F456-5058	9018

(1): Folies met ΔE\* ≥ 3,8 – zie § 4.1.3

(2): Benaming zoals voorkomend op de afgegeven testrapporten.

##### 4.1.5.3 Lijm

Het verlijmingsprocedé kan worden toegepast op profielen, die begunstigd zijn met de technische goedkeuring ATG, en vervaardigd met de compounds, zoals hoger beschreven

De verlijming van de folie op het profiel gebeurt met een hotmellijm volgens onderstaande tabel. Om een perfecte verlijming te garanderen worden de te bekleven profieloppervlakten voorbehandeld met een primer. Alle productiefasen zijn vastgelegd volgens een interne kwaliteitsbewakingsprocedure.

Tabel 9 – Verlijming folie

Primer	Op basis van VOC-arme producten (Volatile Organic Components / vluchtige organische stoffen)
Hotmellijm	Smellijm op basis van polyurethaan

Het type en de identificatie van de lijm en primer is in het intern BUTgb-dossier opgenomen.

## 4.2 Verdere onderdelen

De met folie bekleefde, PVC venstersystemen worden steeds versterkt. Zij worden voorzien van versterking, van beslag, hebben dichtingen, kunnen worden uitgerust met een mechanische T-verbinding, beglazing, kisten, lijm, en beschikken over verdere toebehoren zoals opgenomen in goedkeuringen voor het PVC venstersysteem "Veka AD 70 Soffline" (ATG 2731) en "Soffline 82 MD" (ATG 3144).

## 5 Fabricagevoorschriften

### 5.1 Productie

#### 5.1.1 Fabricatie van de profielen

De extrusie van de profielen gebeurt door de firma Veka AG in haar bedrijf in Sendenhorst (Duitsland). De extrusie volgt de fabricatie zoals beschreven voor het PVC venstersysteem "Veka AD70 Soffline" (ATG 2731) en "Veka Soffline 82 MD" (ATG 3144).

De in de massa niet UV-bestendige profielen worden steeds bekleefd.

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 Bekleven van de profielen met folie

De voornaamste fasen van de aanbrenging zijn:

- aanmaak van voorlijm (primer) en hoofdlijm
- Instellen van de machine
  - codering
  - beschermfolie
  - plaatsen en instellen van de aandrukrollen
- opstarten
- warmen (verdampen van de solventen van de primer)
- aanbrengen van de lijm
- snijden en aanbrengen van de folie
- aanbrengen van de beschermfolie
- zelfcontrole tijdens het proces en eindkeuring
- reinigen van het lijmreservoir
- verpakken van de profielen en stapelen van de profielen in containers.

#### 5.1.3 Fabricatie van de vensters

De fabricage van de bekleefde, in de massa witte vensters, als de fabricage van de bekleefde, in de massa bruine vensters beantwoorden aan de vereisten zoals opgenomen in de ATG 2731 en ATG 3144.

Het met folie bekleefd PVC venstersysteem wordt steeds versterkt.

### 5.2 Commercialisatie

De commercialisatie voor België gebeurt door Veka Belux (Embourg).

## 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 het met folie bekleefde PVC venstersysteem "Veka AD 70 Soffline" verwezen naar de ATG 2731 en voor "Veka Soffline 82 MD" naar de ATG 3144.

### 6.2 Specifieke prestaties van het met folie bekleefde venstersysteem

#### 6.2.1 Duurzaamheid van de folie

Voor alle gedeclareerde folies werd een kunstmatige verouderingstest voorgelegd overeenkomstig ISO 7724-3. De profielen waarvan de kleurvastheid de indicatieve waarde van  $\Delta E^*$  van 3,8 (natuurlijke en kunstmatige veroudering volgens STS 52.3) overschrijdt staan aangeduid in tabellen 3 en 8. De proefverslagen zijn in het BUTgb dossier opgenomen.

#### 6.2.2 Duurzaamheid van de verlijming

De duurzaamheid van de verlijming werd beoordeeld met een afpeltest op kunstmatig verouderde profielen volgens STS 52.3:2008 § 4.3.3.3, verwijzend naar tabel 9 en bijlage 3.

De afpelkracht bij nieuwe profielen is hoger dan 2,5 N/mm en bij verouderde profielen hoger dan 2,0 N/mm waardoor de hechting voldoet aan de eisen van de STS 52.3. De proefverslagen zijn opgenomen in het BUTgb dossier.

#### 6.2.3 Gebruiksgeschiktheid van de folie

De gedeclareerde folie weerstond aan volgende proeven opgenomen in de STS 52.3:2008 tabel 6, bij -10°C, 20°C en 50°C voor lichte kleuren of 70 °C voor andere kleuren:

- Slijtweerstand volgens NBN EN ISO 7784-2, waarbij het basismateriaal van de folie niet bloot kwam;
- Krasbestendigheid volgens NBN EN ISO 1522, waarbij geen breuk optrad in de folie en het basismateriaal van de folie niet bloot kwam.

De folie voldoet qua gebruiksgeschiktheid aan de eisen van de STS 52.3. De proefverslagen zijn opgenomen in het BUTgb dossier.

#### 6.2.4 Gebruiksgeschiktheid van het met folie bekleefd profiel

De gedeclareerde folie weerstond aan de proeven opgenomen in de STS 52.3:2008 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 bekleefde profiel voldoet qua gebruiksgeschiktheid aan de eisen van de STS 52.3. De proefverslagen zijn opgenomen in het BUTgb dossier.

#### 6.2.5 Duurzaamheid van het met folie bekleefde raam

De duurzaamheid van het met folie bekleefde raam wordt onderzocht aan de hand van het gedrag tussen verschillende klimaten, volgens de vereisten van § 5.2.2.12 van de NBN B25 002-1:2016, proefopstelling volgens NBN EN 1121 en proefuitvoering volgens NBN EN 13420 Methode 3. In onderstaande tabellen zijn de resultaten van dit testprogramma opgenomen.

## 6.2.5.1 Met folie bekleefde raam – type Veka AD 70 Soffline

Tabel 10 – Gedraging tussen verschillende klimaten

Samengestelde ramen en dubbel open-draaiend / draai-kip met makelaar en zijlicht	
Samengesteld raam	Soffline AD 70
	DODK 1608x2502
Kaderprofiel (versterking)	101.214 (113.271)
Middenstijl (versterking)	/
Max. vleugelmaat B x H (mm)	750 x 2400
Vleugelprofiel (versterking)	103.232 (113.294)
Vleugelgewicht (kg)	48 kg
Makelaar (versterking)	102.236 (113.013.3)
Glaslat	107.214
Kleur buiten	PVC-U bekleefd met Renolit folie "anthraciet grijs"
Kleur binnen	PVC-U wit niet bekleefd
Beslag DK	Maco Multi Trend
<b>Venster in originele toestand</b>	
Luchtdoorlatendheid volgens NBN EN 12207	4
Windweerstand volgens NBN EN 12210	C2/B3
Bedieningskracht classificatie volgens NBN EN 13115	1
Bedieningskracht toepassing volgens NBN B25-002-1 tabel 7	Alle normale toepassingen waarbij de bediening van het venster geen speciale problemen stelt.
<b>Koude test</b>	
<b>Klimaat A (24 u, binnen 23 °C/50 %RH, buiten -10 °C)</b>	
Luchtdoorlatendheid volgens NBN EN 12207	
Windweerstand volgens NBN EN 12210	
Bedieningskracht classificatie volgens NBN EN 13115	Klasse 2
Bedieningskracht toepassing volgens NBN B25-002-1 tabel 7	Alle toepassingen die niet onder klasse 1 vallen, bv een gebruiker met een lichamelijke handicap, ... naargelang de situatie
<b>Warme test</b>	
<b>Klimaat D (24 u, binnen 23 °C/50 %RH, buiten 75 °C)</b>	
Luchtdoorlatendheid volgens NBN EN 12207	4
Windweerstand volgens NBN EN 12210	C3
Bedieningskracht classificatie volgens NBN EN 13115	Klasse 2
Bedieningskracht toepassing volgens NBN B25-002-1 tabel 7	Alle toepassingen die niet onder klasse 1 vallen, bv een gebruiker met een lichamelijke handicap, ... naargelang de situatie

Er werden na de test geen beschadigingen noch blijvende vervormingen vastgesteld. De duurzaamheid van het met folie bekleefde raam, onderzocht aan de hand van het gedrag tussen verschillende omgevingslucht, voldoet aan de vereisten van §5.2.2.12 van de NBN B25-002-1:2016. De proefverslagen zijn opgenomen in het BUtgb dossier.

## 6.2.5.2 Met folie bekleefde raam – type Veka Soffline 82 MD

Tabel 11 – Gedraging tussen verschillende klimaten

Samengestelde ramen en dubbel open-draaiend / draai-kip met makelaar en zijlicht	
Samengesteld raam	Soffline 82
	DODK 1508*2500
Kaderprofiel (versterking)	101.291 (113.001)
Middenstijl (versterking)	/
Max. vleugelmaat B x H (mm)	700 x 2400
Vleugelprofiel (versterking)	103.341 (113.294.2)
Vleugelgewicht (kg)	49,3 kg
Makelaar (versterking)	102.316 (113.001.3)
Glaslat	107.271
Kleur buiten	PVC-U bekleefd met Renolit folie "anthraciet grijs"
Kleur binnen	PVC-U bekleefd met Renolit folie "anthraciet grijs"
Beslag DK	Maco Multi Trend
<b>Venster in originele toestand</b>	
Luchtdoorlatendheid volgens NBN EN 12207	4
Windweerstand volgens NBN EN 12210	C3/B3
Bedieningskracht classificatie volgens NBN EN 13115	1
Bedieningskracht toepassing volgens NBN B25-002-1 tabel 7	Alle normale toepassingen waarbij de bediening van het venster geen speciale problemen stelt.
<b>Koude test</b>	
<b>Klimaat A (24 u, binnen 23 °C/50 %RH, buiten -10 °C)</b>	
Luchtdoorlatendheid volgens NBN EN 12207	
Windweerstand volgens NBN EN 12210	
Bedieningskracht classificatie volgens NBN EN 13115	Klasse 1
Bedieningskracht toepassing volgens NBN B25-002-1 tabel 7	Alle toepassingen die niet onder klasse 1 vallen, bv een gebruiker met een lichamelijke handicap, ... naargelang de situatie
<b>Warme test</b>	
<b>Klimaat D (24 u, binnen 23 °C/50 %RH, buiten 75 °C)</b>	
Luchtdoorlatendheid volgens NBN EN 12207	
Windweerstand volgens NBN EN 12210	
Bedieningskracht classificatie volgens NBN EN 13115	Klasse 1
Bedieningskracht toepassing volgens NBN B25-002-1 tabel 7	Alle toepassingen die niet onder klasse 1 vallen, bv. een gebruiker met een lichamelijke handicap, ... naargelang de situatie

Er werden na de test geen beschadigingen noch blijvende vervormingen vastgesteld. De duurzaamheid van het met folie bekleefde raam, onderzocht aan de hand van het gedrag tussen verschillende omgevingslucht, voldoet aan de vereisten van §5.2.2.12 van de NBN B25-002-1:2016. De proefverslagen zijn opgenomen in het BUtgb dossier.

### 6.2.5.3 Gedrag tussen verschillende klimaten - beoordeling

Voor transparant beglaasde vensters wordt aangenomen dat zij geschikt zijn om te worden blootgesteld aan intensieve zonnestraling en grote temperatuurverschillen. Dit geldt niet voor vensters die worden voorzien van een niet transparant invulpaneel.

### 6.3 Gereguleerde stoffen

De firma Veka AG 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/>.

## 7 Plaatsing

Zoals beschreven in de ATG 2731 en ATG 3144.

## 8 Richtlijnen voor het gebruik

Zoals beschreven in de ATG 2731 en ATG 3144.

## 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 voor een product, kit of systeem alsook voor 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 3071) 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 9.

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 14 oktober 2016.

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: 17 juni 2021.

Deze ATG vervangt ATG 3071, geldig vanaf 27 februari 2017 tot 26 februari 2022. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

#### Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versies

Toevoeging Renolit folie Beton grau en Hornschuch folie Jet Black & Alux DB 703,  
naamsverandering Dekor,  
Editoriale aanpassingen aan nieuwe template

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator

  
Eric Winnepeninckx,  
Secretaris-generaal

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

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



De BUTgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011. De door de BUTgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC ([www.belac.be](http://www.belac.be)) accrediteerbaar systeem.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:



European Organisation for Technical Assessment

[www.eota.eu](http://www.eota.eu)



Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw

[www.ueatc.eu](http://www.ueatc.eu)



World Federation of Technical Assessment Organisations

[www.wftao.com](http://www.wftao.com)