



# KOMO® Procescertificaat K53564/05



Uitgegeven 2018-09-19 Vervangt K53564/04  
Geldig tot Onbepaald d.d. 2015-01-01  
Pagina 1 van 4

## Montage van Kunststof Gevelementen

### Kufa Raamsystemen B.V.

#### VERKLARING VAN KIWA

Dit procescertificaat is op basis van BRL 0709 "Montage van kunststof gevelementen" d.d. 19-09-2017, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en het proces van de montage van kunststof gevelementen worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder verrichte werkzaamheden met betrekking tot de montage van kunststof gevelementen bij voortduring voldoen aan de in de beoordelingsrichtlijn vastgelegde eisen ten aanzien van het proces
- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het eindresultaat van de door de certificaathouder verrichte werkzaamheden met betrekking tot de montage van kunststof gevelementen op het moment van oplevering door de certificaathouder voldoen aan de in de beoordelingsrichtlijn vastgelegde eisen, mits in het contract met de opdrachtgever is vermeld dat de werkzaamheden worden verricht conform dit procescertificaat.
- Het eindresultaat van de montage van kunststof gevelementen de prestaties levert zoals opgenomen in deze kwaliteitsverklaring en de gevelementen voldoen aan de in deze kwaliteitsverklaring opgenomen eisen van het Bouwbesluit. Mits in het contract met de opdrachtgever is vermeld dat de werkzaamheden worden verricht conform deze kwaliteitsverklaring voor procescertificatie.

Door Kiwa worden in het kader van deze kwaliteitsverklaring geen controle uitgeoefend op de productie van kunststof gevelementen.

Luc Leroy  
Kiwa

*Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).*

*Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.*

**Kiwa Nederland B.V.**  
Sir Winston Churchilllaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 088 998 44 00  
Fax 088 998 44 20  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Certificaathouder**  
Kufa Raamsystemen B.V.  
Middenhavenstraat 7  
1976 CK IJMUIDEN  
Postbus 75  
1970 AB IJMUIDEN  
Tel. 0800-5832569  
Fax 0255-500680  
[info@kufa.nl](mailto:info@kufa.nl)  
[www.kufa.nl](http://www.kufa.nl)



Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
proces en  
eindresultaat  
Periodieke controle

## Montage van Kunststof Gevelementen

---

### PROCESCERTIFICATIE

#### 1.1 ALGEMEEN

Kiwa heeft door keuring vastgesteld dat de certificaathouder voor wat betreft de montage van kunststof gevelementen voldoet aan de eisen, zoals vastgelegd in BRL 0709. De in BRL 0709 gestelde eisen hebben met name betrekking op de aspecten zoals omschreven in onderstaande paragrafen.

#### 1.2 EISEN M.B.T. HET PRODUCT

Hieraan wordt voldaan door toepassing van gevelementen die aantoonbaar voldoen aan de eisen uit BRL 0703. Dit kan aangetoond worden middels een geldige KOMO® procescertificaat voor het desbetreffende kunststof raamsysteem.

De bij de montage toegepaste (hulp-)materialen en producten voldoen aan de vigerende eisen of zijn, al dan niet onder beperkende en/of aanvullende voorwaarden, voor de specifieke toepassing goedgekeurd. Deze goedkeuring kan door de certificaathouder worden aangetoond.

#### 1.3 EISEN M.B.T. DE AANSLUITING

De standaard aansluitdetails zijn beoordeeld door Kiwa en, al dan niet onder aanvullende voorwaarden, voor de betreffende toepassing goedgekeurd.

Bij de beoordeling van deze details is gelet op:

- De toepassing van de juiste materialen op de juiste plaats;
- De maatvoering en uitvoering van het bouwkundig kader;
- De vereiste vrije ruimte tussen kader en gevelement;
- De ondersteunings- en bevestigingsmethodiek;
- De dichting tegen regen en wind als aangebracht tussen gevelement en kader.

De in het werk toegepaste aansluitdetails dienen qua aansluitprincipes overeen te komen met de goedgekeurde standaarddetails.

#### 1.4 EISEN M.B.T. DE UITVOERING

Aan de uitvoering zijn eisen gesteld welke betrekking hebben op:

- De (tussen-)opslag van materialen, producten en kunststof gevelementen;
- De wijze van transport en de feitelijke uitvoering van de montage van kunststof gevelementen in het bouwwerk;
- Uiterlijke gebreken aan de gevelementen en/of de daarin opgenomen (beweegbare) delen en op het correct functioneren daarvan.

#### 1.5 EISEN M.B.T. KWALITEITSBORGING

Het te voeren eigen systeem van kwaliteitsbewaking functioneert correct en doelmatig. Dit betreft;

- De periodieke (eigen) controles onder verantwoordelijkheid van de certificaathouder en/of door het montagebedrijf zelf;
- De kennis, deskundigheid en ervaring van het uitvoerend personeel;
- De werkzaamheden worden op controleerbare wijze uitgevoerd;
- Als onderdeel van de kwaliteitsborging worden specifieke of afwijkende kwaliteitseisen die aan materialen, producten en aan de interne kwaliteitscontrole worden gesteld duidelijk en eenduidig schriftelijk vastgelegd en goedgekeurd.

Montage van Kunststof Gevelelementen

2. PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

2.1 BOUWBESLUITINGANG

Nr	afdeling	grenswaarde/ bepalingmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand, berekening volgens NEN-EN 1991-1-4, inclusief NEN-EN 1991-1-4/NB	Geschikt voor de toepassing (situatie en hoogte gebouw).	Voldoen aan de eis voor de sterkte van een vloerafscheiding op de daarvoor geldende hoogte
2.3	Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan	Artikel 2.18, tabel 2.16 Bouwbesluit	Geschikt voor de toepassing	Afhankelijk van de specifieke situatie. Van toepassing indien hoogteverschil >1m. Voorzieningen aangeven op tekening
2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	Klasse A1, A2, B, C, D vgl. NEN-EN 13501-1. Klasse 4 volgens NEN 6065 Rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1 Rookdichtheid volgens NEN6066: 10m <sup>-1</sup>	Ten minste klasse D  Ten minste klasse 4 -  Ten minste klasse 10m <sup>-1</sup>	Voor nieuwbouw  Voor verbouw Voor nieuwbouw <sup>1)</sup>  Voor verbouw
2.10	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO ≥ 30 minuten, volgens NEN 6068	-	Afhankelijk van de specifieke gebruikssituatie.
2.11	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook	WBDBO en WRD ≥ 20 minuten, volgens NEN 6068	-	Afhankelijk van de specifieke gebruikssituatie.
2.15	Inbraakwerendheid, nieuwbouw	Weerstandklasse 2 volgens NEN 5096	Indien van toepassing tenminste weerstandklasse 2	Alleen van toepassing bij gevelelementen die bereikbaar zijn conform NEN5087 in gebouwen met een woonfunctie. Het product dient voorzien te zijn van het beeldmerk zoals aangegeven in het KOMO attest van Gealan.
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten, nieuwbouw	Karakteristieke geluidwering 20 dB volgens NEN5077 of volgens art. 4.11 van NEN-EN 14351-1	Geluidsisolatie ten minste 23 dB	Toepasbaar in situatie en hoogte volgens paragraaf 3.3.2 van dit attest-met-productcertificaat.
3.5	Wering van vocht	Waterdicht, volgens NEN 2778	Zie tabel 1 in het attest van Gealan	
3.10	Bescherming tegen ratten en muizen	Geen onafsluitbare openingen > 0,01 m	Openingen ≤ 0,01 m	
4.4	Bereikbaarheid en toegankelijkheid, nieuwbouw	Breedte ≥ 0,85 m en tenminste de in BB-tabel 4.21 aangegeven vrije hoogte. Drempelhoogte ≤ 0,02 m	Breedte ≥ 0,85 m Hoogte ≥ 2,30 m Drempelhoogte ≤ 0,02 m	Afmetingen aangegeven op tekening. Afwijking mogelijk afhankelijk van (gebruiks)situatie
5.1	Energiezuinigheid, nieuwbouw	Warmtedoorgangcoëfficiënt ≤ 2,2 W/m <sup>2</sup> *K volgens NEN 1068 of volgens art. 4.12 van NEN-EN 14351-1 Luchtvolumestroom van het totaal aan gebieden en ruimten < 0,2 m <sup>3</sup> /sec, volgens NEN 2686 of volgens art. 4.12 van NEN-EN 14351-1	U ≤ 1,65 W/m <sup>2</sup> *K  Zie tabel 3 van het attest van Gealan. Geschikt voor de toepassing	Betreft een gemiddelde waarde voor het project, bij individuele gevelelementen in een project mag U ≤ 2,2 W/m <sup>2</sup> *K Vermelding bijdrage van naden en sluitnaden aan de luchtvolumestroom
6.11	Tegengaan van veel voorkomende criminaliteit, nieuwbouw en bestaande bouw	Artikel 6.51 Bouwbesluit		Afhankelijk van specifieke situatie. Voorzieningen aangeven op tekening

## Montage van Kunststof Gevelementen

---

### 3. WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. De van toepassing zijnde eisen voor de montage (het proces) betreffen eisen m.b.t. het product gevelement(en), eisen te stellen aan de bouwkundige aansluitdetails, de uitvoeringseisen, de eisen m.b.t. de kwaliteitsborging en procedure-eisen. Deze eisen zijn vastgelegd in de BRL 0709. Deze BRL kan door de afnemer worden ingezien op [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).
2. Indien de montage niet door de certificaathouder zelf wordt uitgevoerd, doch in onder aanneming wordt uitbesteed, dan dient het uitvoerende bedrijf in combinatie met de certificaathouder op blad 1 van deze KOMO procescertificaat te zijn vermeld.
3. Het uitvoerende bedrijf of de certificaathouder dient de afspraken met de afnemer duidelijk vast te leggen. Deze afspraken hebben onder meer betrekking op het monteren onder de kwaliteitsverklaring, de afwijkingen en de montageperiode. De afnemer dient zich hiervan te vergewissen.
4. Over elke externe controle door Kiwa wordt aan de certificaathouder gerapporteerd. Elke certificaathouder wordt regelmatig doch steekproefsgewijs aan externe controles onderworpen. Het kan dus voorkomen dat een bepaald project niet door Kiwa wordt gecontroleerd. Indien de afnemer prijs stelt op de rapportage van de door Kiwa uitgevoerde controles, dan kan hij daarvoor contact opnemen met de certificaathouder.
5. Klachten dienen in eerste instantie te worden gemeld bij de houder van de KOMO procescertificaat. Indien de afwikkeling van een klacht niet naar tevredenheid verloopt, kan men zich schriftelijk tot Kiwa wenden. Bemiddeling door Kiwa vindt plaats conform het geldende Kiwa reglement.