

# KOMO<sup>®</sup> attest

Geïnstalleerd  
in bouwwerk

## SKH

Bezoekadres:

'Het Cambium', Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen

Postadres:

Postbus 159, 6700 AD Wageningen

Telefoon: (0317) 45 34 25 E-mail: mail@skh.org

Fax: (0317) 41 26 10 Website: http://www.skh.org

## ALUMINIUM PROFIELEN VOOR GEVELELEMENTEN

Nummer: 40059/11  
Uitgegeven: 08-02-2011  
Geldig tot: 08-02-2016  
Vervangt: 40059/06

## Producent

Giemeta-Luvema B.V.

Nudepark 163

6702 DZ WAGENINGEN

Postbus 236

6700 AE WAGENINGEN

Tel. (0317) 61 28 78

Fax (0317) 61 35 54

E-mail: mail@luvema.nl

Website: http://www.luvema.nl

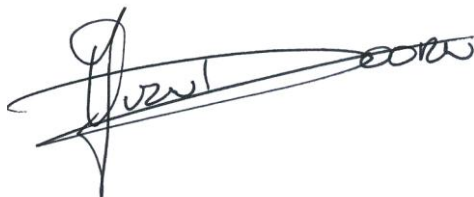
## Verklaring van SKH

Dit attest is op basis van BRL 0810 "Aluminium profielen voor gevelelementen" d.d. 07-07-2004, afgegeven door SKH, conform het SKH Reglement voor Certificatie.

SKH verklaart dat aluminium profielen voor gevelelementen geschikt zijn voor montage in gevelelementen die prestaties leveren als in dit attest omschreven, mits aluminium profielen voor gevelelementen voldoen aan de in dit attest vastgelegde technische specificaties en mits montage in de gevelelementen geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde werkmethoden.

Door SKH wordt in het kader van dit attest geen controle uitgeoefend op de productie van aluminium profielen voor gevelelementen, noch op de montage in gevelelementen.

Voor SKH



drs. H.J.O. van Doorn, directeur

De attesthouder is verplicht de producten, waarop dit attest betrekking heeft, te voorzien van de identificatiecodering, zoals vastgelegd in dit attest.

Gebruikers van dit attest wordt geadviseerd om bij SKH te informeren of dit document nog geldig is.

Dit attest bestaat uit 6 bladzijden.

Product is eenmalig  
beoordeeld op  
prestatie in de  
toepassing  
Herbeoordeling  
minimaal elke 5 jaar

## ALUMINIUM PROFIELEN VOOR GEVELEMENTEN

### 1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

#### 1.1 Onderwerp

Aluminium geëxtrudeerde profielen die in gevelementen kunnen worden toegepast teneinde:

- een zodanige aanslag t.b.v. draaiende delen te vormen dat een adequate water- en winddichtheid wordt bewerkstelligd;
- een verantwoorde beglazing mogelijk te maken;
- onderliggende dorpelprofielen tegen weersinvloeden en vroegtijdige slijtage door belopen te beschermen.

#### 1.2 Identificatiecodering

De aluminium profielen zijn voorzien van een identificatiecode bestaande uit:

- attest nummer **40059**;
- code producent/naam producent.

Plaats van de identificatiecode: per bundel.

#### 1.3 Productspecificatie

De uitvoering en de materialen van de profielen zijn geheel overeenkomstig de BRL 0810. De verschillende profielen onderscheiden zich door functionele doorsnedenmaten en zijn afgestemd op het sponningstelsel van het gevelement of de constructie waarin deze profielen opgenomen dienen te worden. De volgende profielen worden onderscheiden:

##### 1.3.1 Beglazingsprofielen

Profielen waardoor de sponning geschikt wordt voor het plaatsen van glas.

##### 1.3.2 Waterslagprofielen/lekdorpelprofielen

Profielen aangebracht aan de onder- of bovenzijde van het gevelement met het doel de onder en/of achterliggende constructie te beschermen tegen regenwater.

##### 1.3.3 Aanslagprofielen

Profielen, al dan niet voorzien van eindkappen, die worden aangebracht op de onder- resp. tussendorpels van gevelementen met daarboven draaiende delen. De profielen dienen als aanslag voor de onderdorpel van de draaiende delen en als bescherming tegen regenwater van het achterliggende dichtingsprofiel. Het toetredende regenwater wordt via sleuven onbelemmerd naar buiten afgevoerd.

##### 1.3.4 Beloopbare aanslagprofielen

Profielen die bovendien zodanig (zwaar) uitgevoerd zijn dat zij beloopbaar zijn en bij normaal gebruik hun functie behouden blijft.

##### 1.3.5 Dorpelaafdekprofielen

Profielen bestemd om zodanig in en op de gevelementen te worden aangebracht dat liggende delen beschermd worden tegen regenwater en zoninstraling.

##### 1.3.6 Tochtweringsprofielen

Profielen ingeklemd in een aluminium profiel, die, toegepast in de aanslag-sponning of t.b.v. renovatie op de dagzijde van het gevelement de vereiste waterdichtheid en luchtdoorlatendheid bewerkstelligen.

### 1.4 Niet tot de levering behorende materialen

#### 1.4.1 Bevestigingsmiddelen

Voor de bevestiging van aluminium profielen komen uitsluitend roestvaststalen (RVS) schroeven in aanmerking. Andere materialen kunnen worden toegepast als daarvan is aangetoond dat deze geen negatieve interactie bewerkstelligen met de aluminium profielen en met de ondergrond.

#### 1.4.2 Kitten

Kitten dienen te voldoen aan de eisen van NEN-EN-ISO 11600. De uiteindelijke keuze dient bepaald te worden aan de hand van de in NEN-EN-ISO 11600 opgenomen eisen en dient te zijn afgestemd op de verwachte (berekende) voegbeweging. Voorts dient de kit een goede ondergrond te vormen voor transparante of dekkende (grond)verfsystemen.

## ALUMINIUM PROFIELEN VOOR GEVELEMENTEN

### 2 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

#### 2.1 Transport en opslag

De profielen dienen in een droge ruimte te worden opgeslagen en ondersteund te worden, teneinde ongewenste vervormingen te voorkomen. Gebundelde aluminium profielen mogen niet worden opgeslagen onder vochtige omstandigheden, daar deze het uiterlijk of de kwaliteit van het materiaal nadelig kunnen beïnvloeden. Bij onzorgvuldig bewerken van de profielen bestaat een groot risico op beschadigingen. Alkalisch lekwater kan onherstelbare schade aan het oppervlak veroorzaken (putcorrosie e.d.). Bescherming hiertegen is noodzakelijk.

#### 2.2 Montage

Aluminium kan in combinatie met andere metalen door electrolytische aantasting corrosie veroorzaken. Direct contact tussen aluminium en koper, lood, zink, onbehandeld staal e.d. moet om deze reden dan ook worden voorkomen. Bij contact van geanodiseerd of onbehandeld aluminium met alkalische oppervlakken bestaat risico van aantasting. Voor een accurate montage moet de ondergrond goed zijn voorbereid. Het oppervlak dient gereinigd en ontvet te zijn. De voor de verschillende profielen noodzakelijke plaatsingsvoorschriften zijn vermeld in bijlage 1 en worden met de profielen meegeleverd dan wel zijn opvraagbaar bij de houder van dit attest.

#### 2.3 Bescherming na montage

Na de montage moeten maatregelen genomen worden om de profielen te beschermen tegen beschadiging en vervuiling als gevolg van opwaaiend zand, bouwstof etc.

### 3 PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BRL

#### 3.1 Beglazingsprofielen; Sterkte en stijfheid (BRL-art. 4.1.1)

De in bijlage 1 opgenomen beglazingsprofielen hebben dusdanige afmeting, profieldikte resp. worden op een zodanige wijze ondersteund dat het gewicht van het glas en de daarop optredende krachten, veroorzaakt door wind, in verticale en horizontale richting niet vervormen.

#### 3.2 Waterslagprofielen/lekdorpelprofielen; Regenwerendheid (BRL-art. 4.2.1)

De in bijlage 1 opgenomen waterslag/lekdorpelprofielen vrijwaren het te beschermen onderdeel van vocht.

#### 3.3 Waterslagprofielen/lekdorpelprofielen sterkte van de bevestiging en de stijfheid onder wisselende windbelasting; Regenwerendheid (BRL-art. 4.2.2)

De in bijlage 1 opgenomen lekdorpelprofielen vertonen door vermoeiing door een wisselende windbelasting geen blijvende vormveranderingen of breuk.

#### 3.4 Aanslagprofielen; vormgeving aanslagprofielen (BRL-art. 4.3.1)

De in bijlage 1 opgenomen aanslagprofielen zijn dusdanig vormgegeven dat:

- de aansluiting met de verticale kozindelen zodanig is gedetailleerd dat het opnemen van een rondgaande dichting mogelijk is;
- via de aansluiting met het draaiende deel toetredende water onbelemmerd kan worden afgevoerd;
- water op geen enkele wijze via de uiteinden in de constructie kan dringen;
- via de aansluiting met de onderconstructie bij een toetsingsdruk van 600 Pa geen waterdoorslag naar de binnenzijde kan optreden.

#### 3.5 Beloopbaar aanslagprofiel onder deuren; Stijfheid en sterkte (BRL-art. 4.4.1)

De in bijlage 1 opgenomen beloopbare aanslagprofielen zijn bestand tegen een puntbelasting van 1000 N aangebracht door middel van een stalen kogel met een diameter van 50 mm, in het midden van het profiel.

#### 3.6 Dorpelafdekprofielen; Stijfheid en sterkte (BRL-art. 4.5.1)

De in bijlage 1 opgenomen dorpelafdekprofielen zijn zodanig stijf te dat optredende windbelasting niet leidt tot vormverandering in het profiel. De bevestiging van het profiel is bestand, bepaald overeenkomstig NEN-EN 12210, tot een winddruk van 1500 Pa.

#### 3.7 Tochtweringsprofielen; Luchtdoorlatendheid en waterdichtheid (BRL-art. 4.6.1)

De in bijlage 1 opgenomen tochtweringsprofielen, zijn geplaatst in kozijnen met naar binnendraaiende resp. buitendraaiende deuren/ramen overeenkomstig NEN 2778 waterdicht tot een maximale toetsingsdruk van 50 Pa resp. 150 Pa.

## ALUMINIUM PROFIELEN VOOR GEVELEMENTEN

### 4 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

#### 4.1 Bij aflevering van de aluminium profielen voor gevelementen inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de identificatiecode en de wijze van aanbrengen juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:

#### **Giemeta-Luvema B.V.**

en zo nodig met:

de certificatie instelling SKH  
Kantoorgebouw 'Het Cambium',  
Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen  
Postbus 159, 6700 AD Wageningen  
Telefoon: (0317) 45 34 25 E-mail: mail@skh.org  
Fax: (0317) 41 26 10 Website: <http://www.skh.org>

#### 4.2 **Attest**

De producent is verplicht te zorgen dat de afnemer op het werk de beschikking heeft over een exemplaar van het volledige attest.

#### 4.3 **Toepassing en gebruik**

Transport, opslag en verwerking doen uitvoeren overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften, die in dit attest zijn opgenomen.

#### 4.4 **Geldigheidscontrole**

Controleer of het attest nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: <http://www.skh.org>.

## ALUMINIUM PROFIELEN VOOR GEVELELEMENTEN

### Bijlage 1

Profiel	Type	Dichting	Eindstuk / clickplaat	Verwerkingsvoorschrift
<b>Beglazingsprofielen</b>	Lu-G5.G			AR.PI.006
	Lu-G5.3	D.395		AR.PI.006
	Lu-G5.3.G	D.395		AR.PI.006
	Lu-G5.3.G	D.395	Eindstukje Lu-G5.3	AR.PI.021
	Lu-G5D.G	D.395		AR.PI.006
	Lu-G6.3	D.395		AR.PI.006
	Lu-G6.3.G	D.395		AR.PI.006
	Lu-G6.G			AR.PI.006
	Lu-G6.D.G	D.395		AR.PI.006
	Lu-G8.3	D.395		AR.PI.006
	Lu-G8.3.G	D.395		AR.PI.006
	Lu-G8.G			AR.PI.006
	Lu-G8.D.G	D.395		AR.PI.006
	Lu-G8i.G			AR.PI.006
	Lu-G9.G			AR.PI.006
	Lu-G9.3	D.395		AR.PI.006
Lu-G9.3.G	D.395		AR.PI.006	
Lu-G9.D.G	D.395		AR.PI.006	
Lu-G10i.G			AR.PI.006	

Profiel	Type	Dichting	Eindstuk / clickplaat	Verwerkingsvoorschrift
<b>Waterslag/ Lekdorpelprofielen</b>	7005.G			AR.PI.010

Profiel	Type	Dichting	Eindstuk / clickplaat	Verwerkingsvoorschrift
<b>Beloopbare aanslagprofielen</b>	Lu-S3.G			AR.PI.008
	Lu-S4.G			AR.PI.008
	Lu-S5.G.AR	Lip AR	EINDST.S5	AR.PI.008
	Lu-S6.G		EINDST.S6	AR.PI.008
	Lu-S8.G			AR.PI.008
	303			AR.PI.009
	403			AR.PI.009
	503			AR.PI.009
	603			AR.PI.009

Profiel	Type	Dichting	Eindstuk / clickplaat	Verwerkingsvoorschrift
<b>Railprofiel</b>	RO.277.G			AR.PI.011
	RO.295.G	D.395		AR.PI.011
	RO.203.G	D.395		AR.PI.011

Profiel	Type	Dichting	Eindstuk / clickplaat	Verwerkingsvoorschrift
<b>Dorpelafdekprofielen</b>	Lu-D4857.G		EINDST.DP / Lu-C.4857	AR.PI.005
	Lu-D5867.G		EINDST.DP / Lu-C.5867	AR.PI.005
	Lu-D6877.G		EINDST.DP / Lu-C.6877	AR.PI.005
	Lu-D7884.G		EINDST.DP / Lu-C.7884	AR.PI.005

## ALUMINIUM PROFIELEN VOOR GEVELELEMENTEN

Profiel	Type	Dichting	Eindstuk / clickplaat	Verwerkingsvoorschrift
<b>Tochtprofielen</b>	801N.AR	Lip AR	EINDST.8211 EINDST.8212 EINDST.S5	AR.PI.001
	802N.AR	Lip AR		AR.PI.001
	806N.AR	Lip AR		AR.PI.001
	807N.AR	Lip AR		AR.PI.001
	826.AR	Lip AR		AR.PI.001
	826.AR.P	Lip AR		AR.PI.001
	827.AR	Lip AR		AR.PI.001
	827.AR.P	Lip AR		AR.PI.001
	828.AR	Lip AR		AR.PI.001
	830.AR	Lip AR		AR.PI.001
	G.4.725.AR	Lip AR		AR.PI.001
	A.4.725.AR	Lip AR		AR.PI.001
	A.4.725.AR.P	Lip AR		AR.PI.001
	A.4.724.AR	Lip AR		AR.PI.001
	A.4.715.AR	Lip AR		AR.PI.001
	A.4.717.AR	Lip AR		AR.PI.001
	8211.AR	Lip AR		AR.PI.001
	8212.AR	Lip AR		AR.PI.001
	Lu-S5.G.AR	Lip AR		AR.PI.001
	6905.AR	Lip AR		AR.PI.001
	6602.AR	Lip AR		AR.PI.001
	829.AR	Lip AR		AR.PI.001
	9904.AR	Lip AR		AR.PI.001
	Lu-317B.G	Borstel		AR.PI.018
	808N.AR	Lip AR		AR.PI.001
	809N.AR	Lip AR		AR.PI.001
	810N.AR	Lip AR		AR.PI.001
811N.AR	Lip AR	AR.PI.001		
6610.AR	Lip AR	AR.PI.001		
6611.AR	Lip AR	AR.PI.001		

Profiel	Type	Dichting	Eindstuk / clickplaat	Verwerkingsvoorschrift	Waterdichtheid
<b>Aanslagprofielen</b>	Lu-V3.G		EINDST.V3 - EINDST.V3.A	AR.PI.007	600
	Lu-V3D.G	D.395	EINDST.V3.A	AR.PI.007	600
	Lu-V3.30	D.395	EINDST.V3.3.A	AR.PI.007	600
	Lu-V3.30.G	D.395	EINDST.V3.3.A	AR.PI.007	600
	Lu-V4.G		EINDST.V4.9-12-17 - EINDST.V4.A	AR.PI.007	600
	Lu-N1.G		EINDST.N1	AR.PI.007	600
	Lu-N2.G		EINDST.N2	AR.PI.007	600
	Lu-N2D.G	D.395	EINDST.N2.A	AR.PI.007	600
	Lu-N2.30	D.395	EINDST.N2.3.A	AR.PI.007	600
	Lu-N2.30.G	D.395	EINDST.N2.3.A	AR.PI.007	600
	Lu-N4.G.AR	D.393	EINDST.N4	AR.PI.007	600
	Lu-N5.G.AR	D.396	EINDST.N5	AR.PI.007	600
	Lu-N6.G	D.395	EINDST.N6	AR.PI.007	600
	Lu-B2.G	D.395	EINDST.B2	AR.PI.007	600
	Lu-B3.G	D.395	EINDST.B3 / EINDST.B3.A	AR.PI.007	600
	Lu-B3D.G	D.395	EINDST.B3.A	AR.PI.007	600
	Lu-B3.30	D.395	EINDST.B3.3.A	AR.PI.007	600
	Lu-B3.30.G	D.395	EINDST.B3.3.A	AR.PI.007	600
	Lu-B3.3.G	D.395	EINDST.B3.3	AR.PI.007	650
	Lu-D.400	D.395	EINDST.B3.3	AR.PI.007	650
	Lu-B3.3R.G	D.395	EINDST.B3.3	AR.PI.007	200
	Lu-D.401	D.395	EINDST.B3.3	AR.PI.007	200
	Lu-V3.3G	D.395	EINDST.B3.3	AR.PI.007	650
	Lu-D.400	D.395	EINDST.B3.3	AR.PI.007	650
	Lu-B4.G	D.395	EINDST.B4.A	AR.PI.007	600
	Lu-B4.40	D.395	EINDST.B4.3.A	AR.PI.007	600
	Lu-B4.40.G	D.395	EINDST.B4.3.A	AR.PI.007	600
	Lu-B4D.G	D.395	EINDST.B4.A	AR.PI.007	600
	Lu-B5.G	D.395	EINDST.B5.A	AR.PI.007	600
	Lu-B5.30	D.395	EINDST.B5.3.A	AR.PI.007	600
	Lu-B5.30.G	D.395	EINDST.B5.3.A	AR.PI.007	600
	Lu-B5D.G	D.395	EINDST.B5.A	AR.PI.007	600
	Lu-B5i.G	D.395	EINDST.B5.A	AR.PI.007	600
	Lu-Lu-B6.G	D.395	EINDST.B6.A	AR.PI.007	600
	Lu-B7D.G	D.395	EINDST.B7.A	AR.PI.007	600
	Lu-B8D.G	D.395	EINDST.B8.A	AR.PI.007	600