

**Certificaathouder**

Dakdekkersbedrijf Groesbeek BV  
De Ren 50 e  
6562 JK Groesbeek  
T: +31 (0)243 031 080  
E: info@dagrobov.nl  
I: www.dagrobov.nl

## DAKDEKKEN HELLENDE DAKEN – BRL 1513

**Scope(s):**

URL 0442/07 - Montage van prefab daksegmenten d.d. 24-08-2007

**Verklaring van SKG-IKOB Certificatie**

Dit procescertificaat is afgegeven op basis van BRL 1513 d.d. 03-11-2008 inclusief wijzigingsblad d.d. 02-01-2013 en bijhorende uitvoeringsrichtlijnen conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB Certificatie.

SKG-IKOB verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder verrichte werkzaamheden bij voortdurend voldoen aan de in de beoordelingsrichtlijn en de bijhorende uitvoeringsrichtlijn(en) vastgelegde eisen ten aanzien van het proces.
- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het eindresultaat van de door de certificaathouder verrichte werkzaamheden op het moment van oplevering door de certificaathouder voldoet aan de in de beoordelingsrichtlijn en de bijhorende uitvoeringsrichtlijn(en) vastgelegde eisen.
- met inachtneming van het bovenstaande het eindresultaat van de door de certificaathouder verrichte werkzaamheden in zijn toepassing voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit zoals gespecificeerd in deze kwaliteitsverklaring.

Voor SKG-IKOB Certificatie



ing. J. Bogaard  
Certificatiemanager

De kwaliteitsverklaring is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).  
De gebruikers van deze kwaliteitsverklaring wordt geadviseerd op [www.skgikob.nl](http://www.skgikob.nl) te controleren of dit document nog geldig is.  
Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 4 bladzijden.

CERTIFICAAT

SKG-IKOB Certificatie  
Poppenbouwing 56  
4191 NZ Geldermalsen

Postbus 202  
4190 CE Geldermalsen

T 088-2440100  
info@skgikob.nl  
www.skgikob.nl



## Bouwbesluit

Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
  - Realisatie proces
  - Eindresultaat
- Periodieke controle

## 1. PROCESPECIFICATIE

Dit procescertificaat heeft betrekking op het proces voor Het aanbrengen van schubvormige dakbedekkingen op hellende daken en de prestatie van het eindresultaat van dit proces.

De uitvoering van het proces is in overeenstemming met hoofdstuk 5 van BRL 1513 en de bijhorende uitvoeringsrichtlijn(en).

## 2. MERKEN

De certificaathouder heeft het recht om het certificatiemerk te voeren volgens nevenstaand voorbeeld



## 3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

### 3.1 Prestaties op grond van het Bouwbesluit

Tabel Bouwbesluitgang

Nr	Afdeling Bouwbesluit	Bepalingsmethode/ Grenswaarde	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de constructies	Uiterste grenstoestand, berekening volgens NEN 1991-1 (inclusief nationale bijlage) en NEN-EN 1995-1-1 (inclusief nationale bijlage)	Attest geeft aan dat een uiterste grenstoestand als vermeld in NEN-EN 1991-1 (inclusief nationale bijlage) bepaald conform NEN-EN 1995-1-1 (inclusief nationale bijlage), van de betreffende prefab houtachtige dakplaten, dakelementen of daksegmenten, bij fundamentele en bijzondere belastingcombinaties volgens NEN-EN 1991-1-1/3/4 (inclusief nationale bijlage) niet wordt overschreden	Voorwaarde voor toepassing is dat de dakelementen voldoen aan BRL 0101 houtachtige dakconstructies. Van daksegmenten of dakelementen die geleverd worden onder een KOMO attest-met-productcertificaat op basis van BRL 0101 mag er van worden uitgegaan dat aan de te stellen eisen voldoen. Van andere daksegmenten of dakelementen dient per geval vastgesteld te worden dat aan de in BRL 0101 gestelde eisen wordt voldaan.
2.2	Sterkte bij brand	Uiterste grenstoestand, berekening volgens NEN-EN 1995-1-2 (inclusief nationale bijlage) dan wel bepaald conform NEN 6069	Attest geeft aan dat, de uiterste grenstoestand tot bezwijken van houtachtige dakelementen, daksegmenten en dakplaten, bepaald volgens 1995-1-2 (inclusief nationale bijlage) beschreven bijzondere belastingcombinaties, gedurende 30 minuten niet overschreden worden, die kunnen optreden bij brand.	
		Brandwerendheid op bezwijken ten miste > 30 minuten	Attest geeft aan dat de waarde van brandwerendheid van houtachtige dakelementen, daksegmenten en dakplaten, met betrekking tot bezwijken voldoet aan de eisen van NEN 6069.	
2.9	Beperking van ontwikkelen van brand en rook	Brandklasse ten minste klasse D volgens NEN-EN 13501-1	Attest geeft aan dat de bijdrage aan , brandvoortplanting van, de onderzijde van het prefab houtachtige dakelement, dakplaat of daksegment voldoet aan brandklasse D bepaald volgens NEN-EN 13501-1	
		Rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1	Attest geeft toepassingsvoorbeelden van houtachtige dakelementen, daksegmenten of dakplaten, voor de zijde die grenst aan de binnenlucht met de waarde van rook-klasse s2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1	
2.10	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO ten minste > 30 minuten volgens NEN 6068	Attest geeft toepassingsvoorbeelden t.a.v. branddoorslag en brandoverslag, conform NEN 6068, bij (onder houtachtige dakelementen, dakplaten of daksegmenten gelegen) aangrenzende ruimten	
2.11	Verdere beperking van uitbreiding van brand en rook	WBDBO ten minste > 30 minuten volgens NEN 6068	Attest geeft toepassingsvoorbeelden t.a.v. branddoorslag en brandoverslag, conform NEN 6068, bij (onder houtachtige dakelementen, dakplaten of daksegmenten gelegen) aangrenzende ruimten	
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Karakteristieke geluidwering ten minste > 20 dB(A) volgens NEN 5077	Attest geeft toepassingsvoorbeelden van houtachtige dakelementen, daksegmenten en dakplaten met de karakteristieke geluidwering van het dak	

Nr	Afdeling Bouwbesluit	Bepalingmethode/ Grenswaarde	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
	Bescherming tegen industrie-, weg- of spoorweglawaai	Karakteristieke geluidwering > verschil tussen in hw-besluit vermelde hoogst toelaatbare geluidsbelasting en 35 dB(A) bij industrielawaai en 33 dB(A) bij weg- of spoorweglawaai	Attest geeft toepassingsvoorbeelden van houtachtige dakelementen, daksegmenten en dakplaten met de karakteristieke geluidwering van het dak	
	Bescherming tegen luchtvaartlawaai	Karakteristieke geluidwering > 30 dB(A) volgens NEN 5077	Attest geeft toepassingsvoorbeelden van houtachtige dakelementen, daksegmenten en dakplaten met de karakteristieke geluidwering van het dak	
3.2	Bescherming tegen geluid van installaties	Karakteristieke installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB in het aangrenzend verblijfsgebied, bepaald volgens NEN 5077	Attest geeft toepassingsvoorbeelden waarbij het karakteristieke installatie-geluidsniveau bepaald volgens NEN 5077 onder houtachtige dakelementen, daksegmenten of dakplaten gelegen aangrenzend verblijfsgebied, ten hoogste 30 dB bedraagt.	Voorwaarde voor toepassing is dat de daksegmenten of dakelementen voldoen aan BRL 0101 houtachtige dakconstructies. Van daksegmenten of dakelementen die geleverd worden onder een KOMO attest-met-productcertificaat op basis van BRL 0101 mag er van worden uitgegaan dat aan de te stellen eisen voldoen. Van andere daksegmenten of dakelementen dient per geval vastgesteld te worden dat aan de in BRL 0101 gestelde eisen wordt voldaan.
3.4	Geluidwering tussen verblijfsruimten van verschillende gebruiksfuncties	Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau bepaald volgens NEN 5077	Attest geeft toepassingsvoorbeelden waarbij het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau, bepaald volgens NEN 5077 tussen 2 onder houtachtige dakelementen, daksegmenten of dakplaten gelegen aangrenzende ruimten niet kleiner is dan 47 dB of 52 dB.	
3.5	Wering van vocht	Controle prestaties conform tabel 3.20; factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte ten minste $\geq 0,5$ of $0,65$ volgens NEN 2778	Attest geeft aan dat de uitwendige scheidingsconstructie, uitgevoerd met houtachtige dakelementen, daksegmenten en dakplaten conform de opgenomen toepassingsvoorbeelden, waarbij de waarde van de temperatuur van de binnen oppervlakte, bepaald volgens NEN 2778, ten minste $0,5$ of $0,65$ bedraagt	
3.9	Beperking van de toepassing van schadelijke stoffen en ioniserende straling	Geen eis, geen bepalingmethode	Attest geeft aan dat de bijdrage aan de stijging van de concentratie van formaldehyde in de binnenlucht door de houtachtige dakelementen, daksegmenten of dakplaten zo gering is dat de , in het Bouwbesluit 2012 genoemde , getalswaarde niet wordt overschreden.	
3.10	Bescherming tegen ratten en muizen	Geen openingen breder dan $0,01$ m	Attest geeft aan dat in een uitwendige scheidingsconstructie uitgevoerd conform de opgenomen details geen onafsluitbare openingen voorkomen die breder zijn dan $0,01$ m	
5.1	Thermische isolatie	Warmteweerstand $R_c \geq 3,5$ $m^2 \cdot K/W$ volgens NEN 1068	Attest geeft toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, uitgevoerd met houtachtige dakelementen, daksegmenten of dakplaten, voldoen aan de waarde van warmte weerstand conform NEN 1068	
		Luchtvolumestroom (van het totaal aan gebieden en ruimten) $\leq 0,2$ $m^3/s$ volgens NEN 2686	Attest geeft aan dat een uitwendige scheidingsconstructie met houtachtige dakelementen, daksegmenten of dakplaten, uitgevoerd conform opgenomen toepassingsvoorbeelden, voldoet aan de eisen van beperking luchtdoorlatendheid conform NEN 2686.	

## 4. WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. De van toepassing zijnde eisen en specificaties voor het proces betreffen systeem- en/of producteisen, eventueel eisen te stellen aan bouwkundige details, uitvoeringseisen en eisen met betrekking tot de kwaliteitsbewaking. Deze eisen zijn vastgelegd in de vigerende beoordelingsrichtlijnen respectievelijk certificatieschema's; zie hiervoor het laatste door SKG-IKOB gepubliceerde overzicht.
2. De certificaathouder dient te zijn vermeld in het laatste door SKG-IKOB gepubliceerde overzicht van procescertificaathouders.
3. Het uitvoerende bedrijf dient het opgedragen werk vóóraf bij SKG-IKOB te melden en tevens de afnemer te informeren over mogelijke SKG-IKOB-inspecties.
4. Klachten dienen in eerste instantie te worden gemeld bij de houder van het procescertificaat. Indien de afwikkeling van een klacht niet naar tevredenheid wordt uitgevoerd, kan men zich schriftelijk tot SKG-IKOB wenden. In voorkomende gevallen kan SKG-IKOB in het overleg tussen certificaathouder en afnemer met betrekking tot een klacht bemiddelen, een en ander conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.