



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Erkende maatregelen

Uitbreiding stelsel Erkende kwaliteitsverklaringen

Hajé van Egmond | VBWTN | 10 oktober 2024

1

1



Even vooraf: *gelijkwaardigheid* in Ow

Artikel 4.7. (gelijkwaardigheid) 26

1 Als regels als bedoeld in [paragraaf 4.1.1](#) voorschrijven dat een maatregel moet worden getroffen, kan op aanvraag toestemming worden verleend om, in plaats daarvan, een gelijkwaardige maatregel te treffen. Met de gelijkwaardige maatregel wordt ten minste hetzelfde resultaat bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

- › Gelijkwaardige maatregel bij technische bouwactiviteit
 - Vergunningplicht: Vergunning = toestemming
 - Vergunningvrij / melding: Geen toestemming nodig (*Bbl art. 2.4*)

10 oktober 2024 | Hajé van Egmond

2

2



Wat is gelijkwaardigheid?

“Met de gelijkwaardige maatregel wordt ten minste hetzelfde resultaat bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.”

§ 4.2.3. Afscheiding aan een rand van een vloer, trap of hellingbaan

2

Artikel 4.19. (aansturingsartikel)

3

- 1 Een bouwwerk bevat voorzieningen waardoor het vallen van de rand van een vloer, een trap of een hellingbaan door personen zo veel mogelijk wordt voorkomen.
- 2 Als voor een gebruiksfunctie in tabel 4.19 regels zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan het eerste lid voldaan door naleving van die regels.

Vaste voorziening,
minimaal 1 meter
hoog + extra regels



10 oktober 2024 | Hajé van Egmond

3

3



Hoe deden we dit tot nu toe?

Één keer goedkeuren moet toch genoeg zijn?

- › Gelijkwaardigheid nadrukkelijk benoemen in de vergunning?
 - Nodig om instandhouding af te kunnen dwingen!
- › Onderbouwen waarom je als gemeente akkoord gaat?
- › Documenteren en delen van gelijkwaardige maatregelen?
 - Werkgroep gelijkwaardigheid → bestaat al 15 jaar niet meer!
 - ATGB → alleen dispuut aanvrager – bevoegd gezag
 - Bouwbrieven → wie van u legt intern vast?

10 oktober 2024 | Hajé van Egmond

4

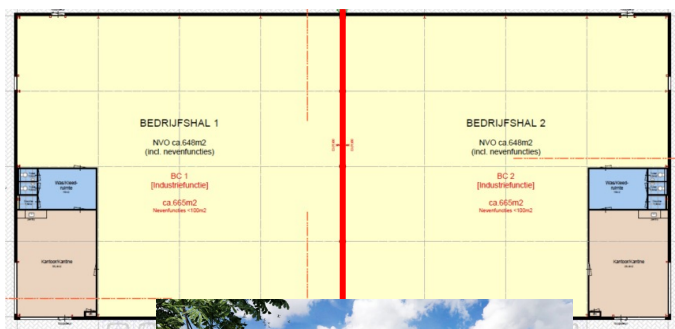
4

Waarom nu opeens een issue?

> Gevolgklasse 1 of niet?

Art. 4.51, lid 8

Bij een brandcompartiment van een industriefunctie met een gebruiksoppervlakte van meer dan 1.000 m² is het eerste lid niet van toepassing op een of meer in dat brandcompartiment gelegen nevengebruiksfuncties met een totale gebruiksoppervlakte van ten hoogste 100 m².



10 oktober 2024 | Hajé van Egmond

5

5

Innovaties, biobased?

- > Strobouw?
- > Biobased isolatie?
- > Staalvezelbetonvloeren?



14 maart 2024 | Hajé van Egmond

6

Grondgebonden woningen?

- › Vijf bouwlagen, één woning?
 - Rookmelders?
- › CLT?
- › Dragend glas?
- › Steenstrips?

14 maart 2024 | Hajé van Egmond



7

Gelijkwaardige maatregel

- ✓ Bewijslast leveren!
 - ✓ Bij nieuwe materialen/ toepassingen?
- ✓ Bevoegd gezag: enige beleidsvrijheid
 - ✓ Geen uniform, landelijk beleid
 - ✓ Als goedkeurt, doet uw collega-gemeente dat dan ook?

Een gelijkwaardige maatregel is een maatregel die ten minste **hetzelfde resultaat** bereikt als de wetgever met de voorgeschreven maatregel heeft **beoogd**. Het gaat om **het doel** van de voorgeschreven maatregel. Belangen die de voorgeschreven maatregel niet beoogt te beschermen, zijn voor het beoordelen van de gelijkwaardigheid niet van belang. De gelijkwaardige maatregel moet natuurlijk wel voldoen aan andere regels die gelden voor de activiteit, maar een ander doel dienen.

De term 'maatregel' biedt, naast ruimte voor **alternatieve middelen**, ook de mogelijkheid om bijvoorbeeld **gelijkwaardige werkwijzen** toe te staan.

De bewijslast van het aantonen van de gelijkwaardigheid ligt bij de gene die de activiteit verricht. **Niet bij het bevoegd gezag.**

(Bron: IPLO)

14 maart 2024 | Hajé van Egmond

8

8



“Bewijs maar eens dat uw bouwplan voldoet!”

*Discussie bij vergunningverlening en kwaliteitsborging
Constructie – brand → geen gevolgklasse 1...*

14 maart 2024 | Hajé van Egmond

9

9



Hoe werkt “bewijzen”?

- › Doel: **functionele eis**
- › Invulling: prestatie-eis + bepalingsmethode (*Nen-normen*)
- › Alternatief: Gelijkwaardigheid (*aan te tonen door aanvrager*) EKV's
- › Lange termijn: Normalisatie

```

graph TD
    A[1. Prestatie-eisen  
(aangewezen bepalingsmethoden)] --> B[2. Gelijkwaardige maatregelen]
    B --> C[5. Erkende kwaliteitsverklaringen]
    C --> D[6. Normalisatie]
    C --> B
    
```

14 maart 2024 | Hajé van Egmond

10

10



Waar willen we naartoe?

> Doel:

functionele eis

> Invulling:

prestatie-eis +
bepalingsmethode

"standaard"
gelijkwaardige
maatregelen

Landelijke database
Gelijkwaardige maatregelen
(vrijwillig)

Landelijke database
Erkende maatregelen
(erkend)

> Alternatief:

Gelijkwaardigheid
(aan te tonen door aanvrager)
EKV's

> Lange termijn:

Normalisatie

14 maart 2024 | Hajé van Egmond

11

1. Prestatie-eisen
(aangewezen
bepalingsmethoden)

2. Gelijkwaardige
maatregelen

3. Database
Gelijkwaardige
maatregelen
(vrijwillig)

4. Database Erkende
Maatregelen
(juridisch geborgd)

5. Erkende
kwaliteitsverklaringen

6. Normalisatie

11



Stelsel erkende kwaliteitsverklaringen (EKV)

Artikel 2.14 (toepassing CE-markering en kwaliteitsverklaringen bouw)

1 Als een bouwproduct waarop een CE-markering als bedoeld in artikel 8 van de verordening bouwproducten is aangebracht, aan bepaalde prestaties moet voldoen zodat het bouwwerk waarin het wordt toegepast voldoet aan een bij dit besluit gestelde regel is daaraan voldaan als het bouwproduct is toegepast in overeenstemming met een op die eis toegesneden prestatieverklaring als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van die verordening.

2 Als een bouwproduct moet voldoen aan bepaalde prestaties die niet onder een in artikel 2, elfde lid, van de verordening bouwproducten bedoelde geharmoniseerde norm vallen, zodat het bouwwerk waarin het wordt toegepast voldoet aan een bij dit besluit gestelde regel is daaraan voldaan als het bouwproduct is toegepast in overeenstemming met een op die eis toegesneden kwaliteitsverklaring bouw.

3 Als een bouwproces aan bepaalde prestaties moet voldoen zodat het bouwwerk waarin het wordt uitgevoerd voldoet aan een bij dit besluit gestelde regel is daaraan voldaan als het bouwproces is toegepast in overeenstemming met een op die eis toegesneden kwaliteitsverklaring bouw.

Artikel 2.15 (erkenning kwaliteitsverklaringen bouw)

1 Kwaliteitsverklaringen bouw als bedoeld in artikel 2.14, tweede en derde lid, worden afgegeven op basis van een door Onze Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties erkend stelsel van kwaliteitsverklaringen voor de bouw.

2 Onze Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties stelt de voorwaarden vast waaronder kwaliteitsverklaringen bouw worden afgegeven.

Bouwproduct met CE-keur voldoet aan betreffende regels

Voor bouwproduct dat niet onder EU-regels valt kan een EKV worden toegepast

Minister wijst stelsel aan → TloKB

Uitvoeringsregels TloKB

14 maart 2024 | Hajé van Egmond

12

12

10 oktober 2024 | Hajé van Egmond

6



Stelsel erkende kwaliteitsverklaringen (EKV)

- Bestaande stelsel verbreden
 - Typegoedkeuring woningbouw
 - EKV voor productie en montage complete woning
 - EKV voor 5 (casco) houtbouwoningen
 - Bredere inzet gepland: 2030 → 50% nieuwbouw industriële productie
- Uitbreiding bestaande stelsel
 - Introductie 'erkend proces' → werkzaamheden gespoten PUR
 - Introductie 'erkende maatregel' → veel voorkomende oplossingen

14 maart 2024 | Hajé van Egmond

13

13

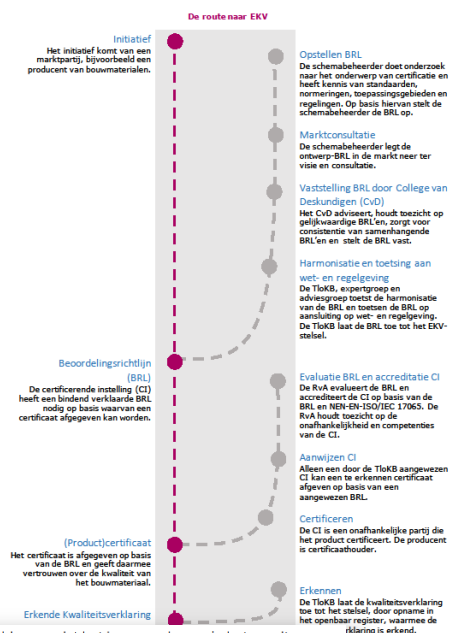


Rol en positie EKV (en erkende maatregel / proces)

- Totstandkoming
 - Beoordelingsrichtlijn
 - Toets op aansluiting Bbl
 - Erkenning en aanwijzing TloKB
- Status EKV
 - Generiek toepasbaar
 - Wettelijk bewijs dat aan de regels wordt voldaan
 - Alleen te toetsen op *reikwijdte*
 - Dekt de EKV regel Bbl?
 - Geen ruimte voor 'afkeur'!

10 oktober 2024 | Hajé van Egmond

3 Als een bouwproces aan bepaalde prestaties moet voldoen zodat het bouwwerk waarin het wordt uitgevoerd voldoet aan een bij dit besluit gestelde regel is daaraan voldaan als het bouwproces is toegepast in overeenstemming met een op die eis toegesneden kwaliteitsverklaring bouw.



14

Algemene beschrijvingen					
Titel		Rietten schoofdak			
Situatiebeschrijving		Toepassen van een rieten schoofdak waarbij het riet NET brandveilig getimpagneerd wordt.			
Datum		17-mei-20			
Status		Concept			
Gronde en/of bebouwing voor de strijdmethode		Te valideren door validatiecommissie! (Deuren/Hetraspecten)			
Gevoeligheid		INB			
Risicó 5 jar.		V5 - Rispeking van het ontstallende van brand en rook			
Watteigk doel		Bekanshaal van brand			
Gefahrtsfuncties		Als gefahrtsfuncties			
Strijdmethode met	Nieuwbouw	Bouwvenn geen gebouw zijnde			
	Inrichting	Rit artit 4.2.1 (daagspendel)			
	Verbouw	Een niet-brandveilig getimpagneerd rietten dak voldoet doorgaans niet aan de eisen uit NEN 6083 voor een niet-brandveiligheids dak.			
		Rit artit 4.2.1 (daagspendel)			
	Inrichting	RVN geldt volgens art. 5.4			
	Wijziging gebruiksfunctie	n.v.t. geen eisen			
	Bestaande bouw	n.v.t. geen eisen			
Onderbouwing, bestandsaanleg	Inrichting				
Overwegingen		Een niet-brandveilig getimpagneerd rietten dak voldoet doorgaans niet aan de eisen uit NEN 6083 voor een niet-brandveiligheids dak. Een rit-brandveiligheids dak is verplicht volgens de bouwvoorschriften voor nieuwbouwen. Indien een niet-brandveilig getimpagneerd rietten dak wordt afgevoerd als een rietten schoofdak met zodanige detaillering en materialisering dat een brand in de woning ten minste 30 minuten brandveilig is naar het riet op het dak, is voldaan aan een gelijkwaardige veiligheid t.o.v. een traditioneel gedekt brandveilig getimpagneerd dak waarvan het riet direct grenst aan de buroirale bekleding zijde van de woning. Zie "Overwegingen" in advies 2.29 en in APB-advies 0912 (zie bijl. "Casusreferenties" hieronder).			
Nader uitwerking van de onderbouwing					
Eisen voor ontwerpfasie		Een deel van het dak ligt hoger dan 13 m Riet is direct op de dakplaten gemonteerd Dakplaten zijn ten minste 20 minuten brandveilig Daarvoor, bijvoorbeeld, is een ten minste 30 minuten brandveilige bekleding aangebracht. Overtrekt t.p.v. kozijn is ten minste 30 minuten brandveilig (zie fig. 2.40 in advies 2.29) Spuiteren zijn belast met materiaal met brandveiligheids van ten minste 30 minuten Bouwoconstructies die de gordings-infect dragers hebben een Rdt van ten minste 40 minuten Dakconstructie voldoet aan overige eisen en aandachtspunten uit advies No. 2.29 en APB-advies 0912.			
product/veiligheidsmaatregelen					
Van toepassing zijnde bepalingmethoden					
Eisen voor uitvoerfasie					
Toepassing toepassingsoverwaarden					
Van toepassing zijnde bepalingmethoden					
Eisen voor gebruiksfasie	Inspectieprotocol				
Van toepassing zijnde bepalingmethoden					
Restricties		Allen van toepassing voor vrijstaande eengezinswoning			
Van toepassing zijnde bepalingmethoden					
Handelingen voor keurmerkafgave		Risicoanalyse 1. Advies 2.29 Rietten schoofdak uit het Rapport Gd Gedragveiligheid van Vervangende Bepalingen 2. Advies 0912 van de Adviescommissie Praktijktoets			
Stapsgewijs beoordeling					
Van toepassing zijnde bepalingmethoden					
Vindbaarheid		Hettraspecten, anders dan harkoven, dus geen s Bouwkeuring polystyrol			
Categorie		Vrijstaand / brandveiligheids dak			
Trefwoord		Rietten dak			
Inventariseerd onderzoek naar mogelijkheden om eenvoudige gelijkwaardigheden binnen een specifieke reikwijdte en onder te toepassingsoverwaarden gemeent te kun rekenen passen als erkende maatregel.					

Randvoorwaarden

1. Gelijkwaardigheden Bbl breed (*niet alleen Wkb*)
2. Vast format met toepassingsgebied en randvoorwaarden
3. Beheer en procedurele borging op centraal niveau (beoogde rol Tlokb)
4. *Inhoudelijke* beoordeling onafhankelijke deskundigen (beoogde rol ATGB)
5. Inhoudelijk juist en draagvlak bij stakeholders (publiek en privaat)

Rapportage op korte termijn beschikbaar

15

15

Constructieve veiligheid en gelijkwaardigheid

§ 4.2.1 Constructieve veiligheid

Artikel 4.11 (aansturingsartikel)

- 1 Een bouwwerk is bestand tegen krachten die tijdens het beoogde gebruik op het bouwwerk worden uitgeoefend en is zodanig dat bij een calamiteit voortschrijdende instorting van het bouwwerk wordt voorkomen.
- 2 Als voor een gebruiksfunctie in tabel 4.11 regels zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan het eerste lid voldaan door naleving van die regels.

Artikel 4.12 (fundamentele belastingscombinaties)

Een bouwconstructie bezwijkt gedurende de in **NEN-EN 1990** bedoelde ontwerplevensduur niet bij de fundamentele belastingcombinaties, bedoeld in **NEN-EN 1990**.

Artikel 4.14 (bepalingsmethode niet-bezwinen)

- 1 Het niet-bezuijken, bedoeld in de artikelen 4.12 en 4.13, wordt bepaald volgens:
- a. NEN-EN 1999 of NEN-EN 1993, als de constructie is vervaardigd van metaal als bedoeld in die norm;
 - b. NEN-EN 1992 of NEN-EN 1996, als de constructie is vervaardigd van steenachtig materiaal als bedoeld in die norm;
 - c. NEN-EN 1994, als de constructie is vervaardigd van staal-beton als bedoeld in die norm;
 - d. NEN-EN 1995, als de constructie is vervaardigd van hout als bedoeld in die norm;
 - e. [NEN 2608](#), als de constructie is vervaardigd van glas als bedoeld in die norm; of
 - f. [NEN 6707](#), als de constructie van de bevestiging van de dakbedekking is vervaardigd van materiaal als bedoeld in die norm.
- 2 Als een ander materiaal of een andere bepalingsmethode is toegepast dan bedoeld in het eerste lid, wordt het niet-bezuijken, bedoeld in de artikelen 4.12 en 4.13, bepaald volgens [NEN-EN 1990](#).

- > Gelijkwaardigheid?
 - Bouwwerk bezwijkt niet bij in NEN-EN 1990 gegeven belasting en referentieperiode
 - Berekenen met van toepassing zijnde materiaalnorm in 4.14
 - Bij ander materiaal of bepalingmethode niet-bezweigen bepalen volgens NEN-EN 1990
- > Op korte termijn: In overleg COBc meer duidelijkheid...

10 oktober 2024 | Haié van Egmond

16



Hoe verder...

- > **Erkende gelijkwaardigheid** (2024/25)
 - Snelle(re) toepassing van nieuwe materialen en toepassingen
 - Uniformiteit (op vrijwillige basis)
 - Helderheid over wat wel en niet onder gevolgklasse 1 valt
 - LET OP: het blijft gelijkwaardigheid
- > **Erkende maatregel** (2025 en verder)
 - Snelle(re) toepassing van nieuwe materialen toepassing mogelijk
 - Landelijke dekkende regeling
 - Oplossingen in database ≠ gelijkwaardigheid (wel gk1)

Planning & vervolg

- Eerste gelijkwaardige maatregelen → database
- Stuur voorbeelden in!

14 maart 2024 | Hajé van Egmond

17

17



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Dank voor uw aandacht...

Hajé van Egmond
haje.egmond@minbzk.nl

10 oktober 2024 | Hajé van Egmond

18

18