

**BRL 3241**  
**Wijzigingsblad**  
**06-11-2019**



bezoekadres  
Poppenbouwing 56  
4191 NZ Geldermalsen

postadres  
Postbus 202  
4190 CE Geldermalsen

T +31 (0)88 244 01 00  
F +31 (0)88 244 01 01  
E [info@skgikob.nl](mailto:info@skgikob.nl)  
I [www.skgikob.nl](http://www.skgikob.nl)

## **BEOORDELINGSRICHTLIJN**

### **WIJZIGINGSBLAD**

#### **VOOR HET KOMO® ATTEST(-MET-PRODUCTCERTIFICAAT) VOOR DE BRANDWERENDHEID VAN METALEN PUIEN, RAMEN, DEUREN EN LUIKEN**

Vastgesteld door CvD voor Metalen Gevelelementen d.d. 25-09-2019

Aanvaard door de KOMO-Kwaliteits- en Toetsingscommissie (KKTC)  
d.d. 06-11-2019

## Algemeen

Dit wijzigingsblad behoort bij de beoordelingsrichtlijn BRL 3241 "Brandwerendheid van metalen puien, ramen, deuren en luiken" d.d. 30-06-2016 en zal door de certificatie instellingen, die hiervoor geaccrediteerd zijn door de Raad voor Accreditatie en die daarvoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, gehanteerd worden als aanvulling bij de beoordelingsrichtlijn voor de behandeling van een aanvraag voor c.q. instandhouding van KOMO attest en een KOMO attest-met-productcertificaat.

Dit wijzigingsblad is:

- Vastgesteld door het College van Deskundigen voor metalen gevelelementen dd. 25-09-2019.
- Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie dd. 06-11-2019

## Omschrijving van de wijziging

In de BRL dienen de volgende onderdelen te worden gewijzigd:

- Vervang de laatste 2 alinea's van paragraaf 1.1 door:  
*Dit wijzigingsblad is geldig vanaf 06-11-2019 en zal worden toegepast in samenhang met de bijbehorende beoordelingsrichtlijn. Op basis van deze versie mogen tot uiterlijk 01-04-2020 nieuwe attesten en attest-met-productcertificaten worden afgegeven. De op basis van die versie afgegeven KOMO attesten en KOMO attest-met-productcertificaten verliezen in elk geval hun geldigheid op 01-05-2020.*
- Vervang paragraaf 1.2 door:

### 1.2 ONDERWERP EN TOEPASSINGSGBIED

*Het onderwerp van attestering betreft systemen voor de productie van metalen puien, ramen, deuren en/of luiken inclusief kozijn, kader en/of vullingen. Het onderwerp van attestering-met-productcertificatie betreft de uit deze geattesteerde systemen geproduceerde metalen puien, ramen, deuren en/of luiken inclusief kozijn, kader en/of vullingen.*

*Het toepassingsgebied betreft brandwerende metalen puien, ramen, deuren en/of luiken inclusief kozijn, kader en/of vullingen bestemd voor toepassing in uitwendige en/of inwendige scheidingsconstructies in bouwwerken ter beperking van de uitbreiding van brand dan wel ter beperking van de uitbreiding van rook.*

*Opmerking:*

*Naast de eisen m.b.t. brandwerendheid stelt het Bouwbesluit 2012 andere eisen die van toepassing kunnen zijn op het bouwdeel en daarmee op het product in zijn toepassing. Deze eisen vallen buiten de scope van deze BRL en zijn opgenomen in BRL 2701, BRL 2705 of BRL 3301.*

- Vervang de tekst van paragraaf 1.3 door:  
*Op een deel van de producten waarop deze BRL betrekking heeft is de geharmoniseerde Europese norm EN 16034 van toepassing. De uitspraken in de op basis van deze BRL afgegeven KOMO attest-met-productcertificaten mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende Prestatieverklaring.*
- Vervang tabel 8 incl. verklaring van afkortingen door:

CATEGORIE	CAT. I: Omzet: < 1 miljoen per jaar	CAT. II: Omzet: 1 t/m 5 miljoen per jaar	CAT. III: Omzet: > 5 miljoen per jaar
Bedrijven zonder een geldig ISO 9001 certificaat	2 x AV 1 x IKB 1 x BPL	3 x AV 1 x IKB 1 x BPL	4 x AV 1 x IKB 1 x BPL
Bedrijven met een geldig ISO 9001 certificaat	1 x AV 1 x IKB 1 x BPL	2 x AV 1 x IKB 1 x BPL	3 x AV 1 x IKB 1 x BPL

Verklaring afkortingen:

AV = aanvullende productiekeuring

IKB = interne kwaliteitsbewaking

BPL = bouwplaatskeuring

- Vervang de tekst van paragraaf 7.7 door:

*7.7.1 Producten die niet onder de scope van EN 16034 vallen*

*Voor het vaststellen van de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie kan ook gebruik gemaakt worden van beproevingsrapporten van buitenlandse op basis van NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde laboratoria, waarbij voor de beoordeling (in relatie tot NEN 6069) van deze rapporten door een deskundige rekening gehouden dient te worden met het gestelde in bijlagen II en III. Deze beoordeling ofwel deskundigenverklaring dient te worden opgesteld door een deskundige op het gebied van brandveiligheid.*

*Een deskundige dient ten minste aan de volgende criteria te voldoen:*

- een bouwkundige dan wel werktuigbouwkundige opleiding hebben genoten op HBO- of TU-niveau;
- aantoonbare kennis te bezitten van brandveiligheid, zg. "Extended Applications" en Europese regelgeving;
- betrokken te zijn geweest bij het uitvoeren, inclusief het opstellen van de rapporten, van ten minste 10 brandproeven in relatie tot het relevante/specifieke onderwerp.

*Bepaling van de brand- en/of rookwerendheid van producten met bijvoorbeeld grotere afmetingen of andere samenstellingen dan beproefd is mogelijk, enerzijds overeenkomstig de voorwaarden als gegeven in NEN-EN 1634-1, anderzijds op basis van een conformiteitsverklaring ofwel een "deskundigenverklaring". Uitgangspunt voor een dergelijke deskundigenverklaring dient te zijn een rapportage overeenkomstig NEN 6069, dan wel rapportages van buitenlandse op basis van NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde laboratoria, waarbij voor de beoordeling van deze rapporten rekening gehouden dient te worden met het gestelde in bijlagen II en III.*

*De weerstand tegen rookdoorgang kan eveneens bepaald worden door beproeving overeenkomstig NEN-EN 1634-3. Indien op basis van deze beproeving het product overeenkomstig NEN-EN 13501-2 geklasseerd kan worden als Sm (geldt voor zowel omgevingstemperatuur als voor een temperatuur van 200 °C), kan het product eveneens geklasseerd worden als S60 overeenkomstig tabel 4.*

*7.7.2 Producten die onder de scope van EN 16034 vallen*

*Bepaling van de brand- en/of rookwerendheid van producten met bijvoorbeeld grotere afmetingen of andere samenstellingen dan beproefd is mogelijk overeenkomstig de voorwaarden als gegeven in NEN-EN 16034 en NEN-EN 1634-1.*

- Vervang hoofdstuk 8 door:

## **8. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN**

### **8.1 WETTELIJKE VOORSCHRIFTEN**

- Bouwbesluit 2012 / Stb. 2011, 416; laatst gewijzigd Stb 2019, 155
- Regeling Bouwbesluit / Stcrt 2011, 23914 laatst gewijzigd Stcrt. 2019, 36206

### **8.2 NORMEN EN NORMATIEVE DOCUMENTEN**

Overzicht normen en normatieve documenten.

- BS 476: part 6: 1989 / Fire tests on building materials and structures. Method of test for fire propagation for products, incl. aanvullingsblad A1: 2009
- DIN 4102-1: 1998 / Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- DIN 4102-2: 1977 / Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- DIN 4102-3: 1977 / Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Brandwände und nichttragende Außenwände, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- NBN 713-020: 1968 / Beveiliging tegen brand - Gedrag bij brand bij bouwmaterialen en bouwelementen - Weerstand tegen brand van bouwelementen, incl. aanvullingsblad A1: 1982, aanvullingsblad A2: 1985 en aanvullingsblad A3: 1994
- NEN-EN 179: 2008 / Hang- en sluitwerk - Sluitingen voor nooduitgangen met een deurkruk of een drukplaat, voor gebruik bij vluchtroutes - Eisen en beproevingsmethoden

- NEN 270: 1969	/	Draairichting van deuren, ramen en luiken
- NEN-EN 1125: 2008	/	Hang- en sluitwerk - Panieksluitingen voor vluchtdeuren met een horizontale bedieningsstang voor het gebruik bij vluchtroutes - Eisen en beproevingsmethoden
- NEN-EN 1364-1: 2015	/	Bepaling van de brandwerendheid van niet-dragende bouwdelen; Deel 1: Wanden
- NEN-EN 1634-1: 2014	/	Bepaling van de brandwerendheid en rookwerendheid van deuren, luiken en te openen ramen en hang- en sluitwerk - Deel 1: Beproeving van de brandwerendheid van deuren, luiken en te openen ramen, incl. aanvullingsblad A1:2018
- NEN-EN 1634-3: 2004	/	Bepaling van de brandwerendheid van deuren; Deel 3: Rookwerende deuren en luiken, incl. correctieblad C1:2007
- NEN 3662: 1988	/	Ramen, deuren - mechanische eigenschappen, eisen
- NEN 6068: 2016	/	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten, incl. correctieblad C1:2016
- NEN 6069: 2011	/	Beproeving en klassering van de brandwerendheid van bouwdelen en bouwproducten, incl. aanvullingsblad A1:2016 en correctieblad C1:2019
- NEN 6075: 2011	/	Bepaling van de weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten, incl. correctieblad C1:2012
- NEN 6090: 2017	/	Bepaling van de vuurbelasting
- NEN-EN-ISO 9001: 2015	/	Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen
- NEN-EN 13501-1: 2019	/	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
- NEN-EN 13501-2: 2016	/	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 2: Classificatie op grond van resultaten van brandwerendheidsproeven, behalve voor ventilatiesystemen
- NEN-EN-ISO/IEC17021-1	/	Conformiteitsbeoordeling – Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen uitvoeren
- NEN-EN-ISO/IEC 17025	/	Algemene eisen voor de competentie van beproevings- en kalibratielaboratoria
- NEN-EN-ISO/IEC 17065	/	Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen certificaten toekennen aan producten, processen en diensten