

Dit wijzigingsblad behoort bij BRL 3131 d.d. 16-03-2004 en vervangt het wijzigingsblad d.d. 30-01-2013

Vaststelling, aanvaarding en bindend verklaring

Vastgesteld door het College van Deskundigen "Metalen in de Spouw" d.d. 14-11-2014.

Aanvaard door het bestuur van Stichting KOMO d.d. 24-12-2014.

Dit wijzigingsblad is door SGS INTRON Certificatie en KIWA bindend verklaard per 31-12-2014.

Geldigheid kwaliteitsverklaringen

Dit wijzigingsblad is vastgesteld in aanvulling op BRL 3121 d.d. 16-03-2004. De kwaliteitsverklaringen die op basis van die versie van de beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op 1-1-2015.

Omschrijving van de wijzigingen

Vanwege de implementatie van de Verordening bouwproducten zijn in dit wijzigingsblad vastgelegd de wijzigingen met betrekking tot de inhoud van de af te geven KOMO kwaliteitsverklaring. Het betreft de modelkwaliteitsverklaring, de verwijzing naar de website van KOMO voor de eisen t.a.v. de af te geven kwaliteitsverklaring, het toelatingsonderzoek, de externe controle, de tabel met de eisen aan productkenmerken zoals die moet worden opgenomen in het attest.

Algemeen

Vervang in alle teksten van de BRL de term "attest-met-productcertificaat" door "KOMO kwaliteitsverklaring voor productcertificatie met attestering"

Vervang in alle teksten van de BRL de term "Nationale beoordelingsrichtlijn" door "beoordelingsrichtlijn".

Voorts omvat dit wijzigingsblad de volgende aanpassingen:

- Een aanvulling op punt 1.2 op pagina 5.
- Nieuwe punten 1.6 en 1.7; het bestaande punt 1.6 wordt vervangen door 1.8
- Wijziging tabel op pagina 7.
- Toevoeging tekst punt 2.1 op pagina 7
- Wijziging punt 2 op pagina 7 en 8.
- Een wijziging in de formule voor 'x bij constructies zonder spouwankers' op pagina 8.
- Een gewijzigde tekst bij het eerste streepje op pagina 9.
- Een gewijzigde figuur 2^a op pagina 9.
- Figuur 3^c toevoegen op pagina 11.
- Wijziging pagina 12 punten 2.2 en 2.3.
- Onderaan de 'Toelichting bij figuur 3^a en 3^b' op pagina 12 (direct boven 'Attest-met-productcertificaat') een nieuwe tekst toevoegen.
- Wijziging pagina 13, punt 2.4.
- Wijziging/aanvulling hoofdstuk 7
- Wijziging een aanvulling pagina 23: lijst met vermelde documenten
- Het vervallen van bijlage 2: Model attest-met-productcertificaat
- Toevoeging bijlage transponeringstabel Bouwbesluit 2003 – 2012.
- Toevoeging bijlage 4: Tabel met vereiste productkenmerken zoals op te nemen in het attest

Pagina 5, punt 1.2 aanvullen met:

'De bepaling van de belasting op een metselwerkondersteuning volgens deze beoordelingsrichtlijn is uitsluitend van toepassing in situaties waarbij de achterliggende draagconstructie, in de bruikbaarheidsgrenstoestand, een stijfheid heeft die ten minste gelijk is aan de stijfheid van de metselwerkconstructie die op de metselwerkondersteuning is geplaatst.'

1.6 Erkennung in het kader van het Bouwbesluit

T.a.v. het Bouwbesluit hoofdstuk (hoofdstuk 2) kunnen geen erkende attesten worden afgegeven

1.7 Relatie met de Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)

Op de producten die behoren tot het toepassingsgebied van deze beoordelingsrichtlijn zijn de volgende geharmoniseerde Europese normen van toepassing:

1. Product "metalen lateien" volgens EN 845-2 en EN 1090-1;
2. Product "metalen metselwerkondersteuning" volgens EN 1090-1.

1.8 Kwaliteitsverklaring

Op basis van de KOMO-systematiek die van toepassing is voor deze beoordelingsrichtlijn wordt de volgende kwaliteitsverklaring afgegeven:

- KOMO® kwaliteitsverklaring voor productcertificatie met attestering voor een van de volgens scopes:
 - a. metalen lateien;
 - b. metalen metselwerkondersteuning;
 - c. metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning.

De uitspraken in deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie en attestering zijn gebaseerd op de hoofdstukken 2, 3 en 4 van deze beoordelingsrichtlijn

Op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl) staat de gecombineerde modelkwaliteitsverklaring volgens c vermeld die voor deze beoordelingsrichtlijn van toepassing is. De af te geven kwaliteitsverklaring moet overeenkomen met de van toepassing zijnde scope(s).

Pagina 7, punt 2.1 tabel wijzigen in :

BRL 3121: Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning in metselwerkconstructies				
Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	Afdeling	Artikel	Lid	Eventueel verder verwijzingspad
Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.1	2.2 2.4	1 1, 2	NEN-EN 1990 NEN-EN 1992 NEN-EN 1993 NEN-EN 1996
Sterkte bij brand	2.2	2.10 2.11	2 t/m 7 1, 2	NEN 6090
Wering van vocht	3.5	3.22	1, 2	NEN 2778 NPR 2652
Energiezuinigheid	5.1	5.3	1, 5	NEN 1068 NPR 2068

Pagina 7, punt 2.1 toevoegen tekst :

"Lateien en metalen metselwerkondersteuning voldoen aan de eisen voor nieuwbouw en kunnen zondermeer worden toegepast in verbouwprojecten."

Pagina 7/8, punt 2.2 tekst onder " prestatie-eisen" en "bepalingsmethoden" wijzigen in:**Prestatie-eis**

Voor metalen lateien en/of de metalen metselwerkondersteuning zijn de artikelen 2.2 lid 1 en 2.4 lid 1 en 2 van toepassing.

Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning

Grenswaarde

Geen enkele uiterste grenstoestand van de metalen lateien en/of de metalen metselwerkondersteuning mag gedurende een referentieperiode van 50 jaar volgens NEN-EN 1990 worden overschreden bij de fundamentele belastingscombinaties volgens NEN-EN 1990 art. 6.4.3.2. Voldoende duurzame sterkte moet hierbij worden aangetoond.

Toelichting

De in dit hoofdstuk opgenomen bepalingen en eisen hebben geen betrekking op de bruikbaarheidsgrenstoestand met betrekking tot de vervormingen

Bepalingsmethoden sterkte

Het niet overschrijden van een uiterste grenstoestand zoals hierboven bedoeld moet zijn bepaald door

- Voor materialen overeenkomstig de Eurocode-serie.

Indien dit naar het oordeel van het Gezamenlijk College van Deskundigen "Metalen in de spouw" noodzakelijk is, dan worden per producttype door middel van een belastingoverdrachtproef (type-goedkeuring) de maximale belastingen conform de belastings- en materiaalfactoren volgens de NEN-EN 1990 aangetoond. Het product dient integraal te worden beschouwd met de totale constructie.

Pagina 8, tekst onder duurzaamheid wijzigen in:

Vastgesteld moet worden dat de duurzaamheid van de metalen latei, respectievelijk de metalen metselwerkondersteuning in een klimaat, zoals beschreven in bijlage A van de Nationale bijlage bij NEN-EN 1996-2, voldoende is om de constructieve veiligheid over een periode van 50 jaar te waarborgen.

Pagina 8, wijzig 'b. $x = 1/3$ b bij constructies zonder spouwankers.' in:

'b. $x = 1/2$ b bij constructies zonder spouwankers.'

Pagina 9, gewijzigde Fig. 2^a

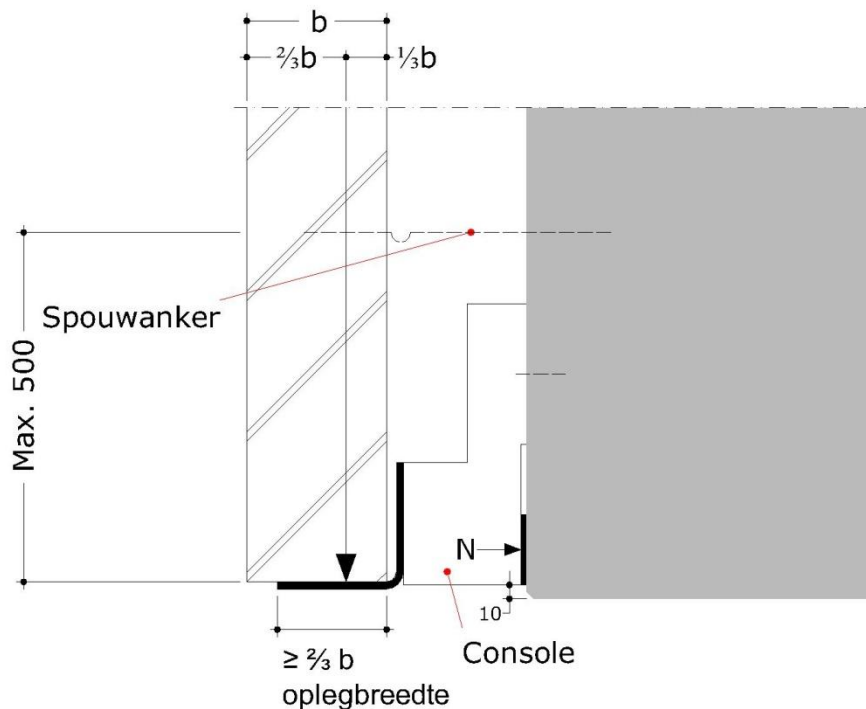
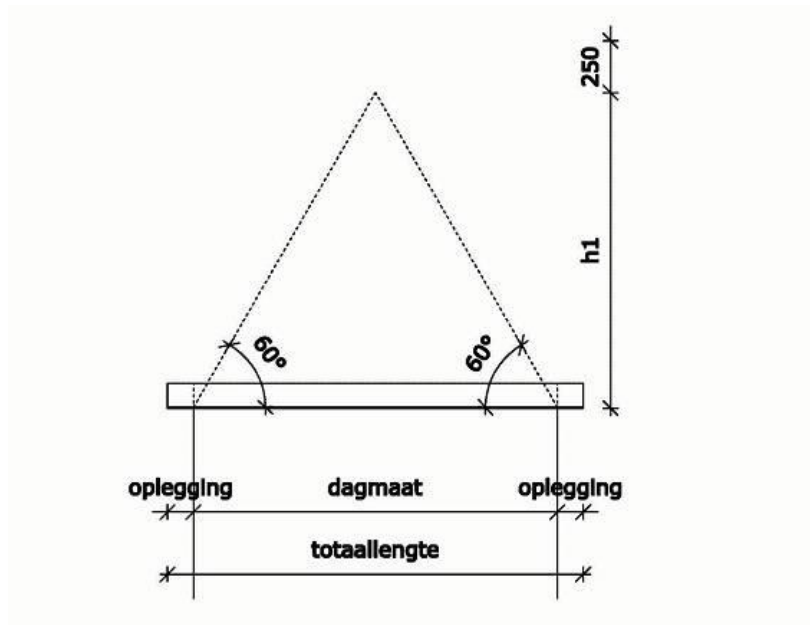


Fig. 2^a Aangrijpingspunt metalen metselwerkondersteuning (schematische weergave)

Pagina 9, tekst bij het eerste streepje geheel vervangen door:

- Voor belastingen uit het metselwerk op de ondersteuning moeten de aannames in de figuren 3^a en 3^b worden aangehouden. Deze figuren dienen enkel ter illustratie om onderscheid aan te geven in toepassing van doorgaande hoeklijnen of losse consoles. Voor de belastingen uit het metselwerk op lateien moeten de aannames in figuur 3c worden aangehouden. Bij een dilatatievoeg mag niet gerekend worden met gewelfwerking, maar dient er van te worden uitgegaan dat de belasting door het metselwerk dat boven de metselwerkdrager of latei is gelegen volledig wordt opgenomen door die metselwerkdrager of latei.'

Pagina 11, figuur toevoegen aan de onderzijde:



Figuur 3c - Aannames belasting op de lateien (schematisch weergegeven)

Pagina 12, toevoegen boven: 'Attest-met-productcertificaat':

Toelichting bij figuur 3c

Indien $h > h1 + 250$ kan voor momenten in de lateien gerekend worden met gewelfwerking (60°). Voor dwarskracht in de latei moet de volle belasting in rekening worden gebracht.

Indien $h < h1 + 250$ mm en bij dilatatievoegen moet met de volle belasting worden gerekend.'

Pagina 12, punt 2.2 bij "Sterkte bij brand" tekst onder "prestatie-eisen" wijzigen in:

Prestatie-eisen

Voor de sterkte bij brand zijn de artikelen 2.10, leden 2 t/m 7 en 2.11 leden 1 en 2 van toepassing.

Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuningen

Pagina 12, punt 2.3 bij “ Wering van vocht van binnen” titel en tekst onder “ prestatie-eisen” wijzigen in:

WERING VAN VOCHT; BOUWBESLUIT AFDELING 3.5**Prestatie-eis**

Voor metalen lateien en/of de metalen metselwerkondersteuning is artikel 3.22 lid 1 en 2 van toepassing.

Pagina 13, punt 2.4 bij “ Thermische isolatie” titel en tekst onder “ prestatie-eisen” wijzigen in:

ENERGIEZUINIGHEID, BOUWBESLUIT AFDELING 5.1**Prestatie-eis**

Voor de invloed van de gevelconstructie op de energiezuinigheid zijn de artikelen 5.3, lid 1 en 5 van toepassing.

7.2 Toelatingsonderzoek

Ten behoeve van het verkrijgen van een KOMO kwaliteitsverklaring voor productcertificatie en attestering voert de certificatie instelling onderzoek uit. Tot het toelatingsonderzoek behoren:

- A. Controle van door de aanvrager verstrekte c.q. te verstrekken documenten waarbij nagegaan wordt of voldaan wordt aan de eisen zoals vastgelegd in deze beoordelingsrichtlijn.
- B. Beoordeling van de door de aanvrager verstrekte c.q. te verstrekken prestatieverklaring(en) (opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) waarbij nagegaan wordt of de gedeclareerde waarden van de essentiële kenmerken (zoals vermeld in de prestatieverklaring) minimaal voldoen aan de voorwaarden zoals vermeld in deze beoordelingsrichtlijn.
- C. Bepaling van de overige productkenmerken zoals opgenomen in deze beoordelingsrichtlijn voor zover het geen essentiële kenmerken zijn zoals vermeld in bijlage ZA van de betreffende geharmoniseerde Europese norm(en) waarbij eveneens nagegaan wordt of deze kenmerken voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.
- D. Bepaling van de prestaties in de toepassing.

7.3 Beoordeling van het kwaliteitssysteem**7.3.1 Beoordeling van het kwaliteitssysteem voor de KOMO kwaliteitsverklaring****7.3.1.1 Ten behoeve van essentiële kenmerken**

In relatie tot de essentiële kenmerken (zoals vastgelegd in de prestatieverklaring opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) vindt ten behoeve van het KOMO-kwaliteitsverklaring geen beoordeling van het kwaliteitssysteem en/of controle van monsters plaats. De kwaliteitsbewaking valt voor de essentiële kenmerken onder de Factory Production Control (FPC) zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm(en).

7.3.1.2 Ten behoeve van de overige productkenmerken

Ten behoeve van het verkrijgen van het KOMO[®]-kwaliteitsverklaring in relatie tot de overige productkenmerken voert de certificatie instelling onderzoek uit. Tot het toelatingsonderzoek behoren:

- Beoordeling van het productieproces
- Beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema
- Toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures

De certificatie instelling toetst het kwaliteitssysteem en het bijbehorende IKB-schema.

Vastgesteld moet worden in hoeverre het kwaliteitssysteem in overeenstemming is met de eisen zoals die zijn vastgelegd in hoofdstuk 5 van deze beoordelingsrichtlijn.

7.3 Externe controle voor de KOMO kwaliteitsverklaring**7.3.1 Ten behoeve van essentiële kenmerken**

In relatie tot de essentiële kenmerken (zoals vastgelegd in de prestatieverklaring opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) vindt ten behoeve van het KOMO kwaliteitsverklaring geen beoordeling van het kwaliteitssysteem en/of controle van monsters plaats. De kwaliteitsbewaking valt voor de essentiële kenmerken onder de Factory Production Control (FPC) zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm.

7.3.2 Ten behoeve van de overige productkenmerken

In relatie tot de overige productkenmerken vindt door de certificatie instelling periodiek controles plaats van het kwaliteitssysteem, het productieproces en de producteigenschappen waarbij nagegaan wordt of nog voldaan wordt aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

Pagina 23 in de lijst van vermelde documenten worden de volgende normen/normatieve documenten gewijzigd, c.q. toegevoegd:

Bouwbesluit: 2012 .

Normen/normatieve documenten:

NEN 1068:2012	Thermische isolatie van gebouwen – Rekenmethoden
NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2011	Eurocode 0: Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief nationale bijlage NB:2011.
NEN-EN 1992-1-1+C2:2011	Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies. Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011.
NEN-EN 1993-1-1+C2:2011	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies. Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011.
NEN-EN 1996-2+C1:2011	Eurocode 6: Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk. Deel 2: Ontwerp, materiaalkeuze en uitvoering van constructies van metselwerk, inclusief nationale bijlage NB:2011.
NPR 2652:2008	Vochtwering in gebouwen - Wering van vocht van buiten - Wering van vocht van binnen - Voorbeelden van bouwkundige details
NEN 2778:1991 +A4: 2011	Vochtwering in gebouwen. Bepalingsmethoden,
NEN 6090:2006	Bepaling van de vuurbelasting

Bijlage 3

TRANSPONERINGSTABEL

Artikel in BRL	Afdeling in BB 2012	Omschrijving (volgens indeling BB 2012)	Verwijzing in BRL 3121 naar art. in BB 2003	Verwijzing in WB BRL 3121 naar art. in BB 2012	Toelichting
2.2	2.1	Algemene sterkte	2.1		
		Fundamentele belastingcombinaties		2.2	Wijziging naar Eurocode
		Bepalingsmethode		2.4	
2.2	2.2	Sterkte bij brand	2.8		
		Tijdsduur bezwijken		2.10	
		Bepalingsmethode		2.11	
2.3	3.5	Wering van vocht	3.26		
		Factor van de temperatuur		3.22	
2.4	5.1	Energiezuinigheid	5.1		
		Thermische isolatie		5.3	

Bijlage 4: Tabel met vereiste productkenmerken zoals op te nemen in het attest

De uitspraken in dit attest voor metselwerkconstructies samengesteld met metalen lateien/metalen metselwerkondersteuning zijn geldig indien die metalen lateien/metalen metselwerkondersteuning voldoen aan de onderstaande voorwaarden:

Metalen lateien

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL
Samenstelling staal	EN 10025-1	Type voldoet aan EN 10025-1
Afmetingen	-	Conform ontwerp

Metalen metselwerkondersteuning

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL
Samenstelling staal	EN 10025-1	Type voldoet aan EN 10025-1
Afmetingen	-	Conform ontwerp