

Wijzigingsblad BRL 3121

KOMO attest-met-productcertificaat voor Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning in metselwerkconstructies

Wijzigingsdatum 30-01-2013

Techniekgebied H10: Constructieve ankers

Vastgesteld door CvD d.d. 04-07-2012

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwaliiteit d.d. 30-01-2013

Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa /SGS Intron Certificatie is gesloten, waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Geldigheid

Dit wijzigingsblad betreft een wijziging van BRL 3121 d.d. 16-03-2004. Dit WB vervangt het WB d.d. 01-06-2010.

De kwaliteitsverklaringen die op basis van deze beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven dienen voor 01-10-2013 te zijn aangepast.

Bindend verklaring

Deze beoordelingsrichtlijn is door de directeur van Kiwa bindend verklaard per 30-01-2013.

Deze beoordelingsrichtlijn is door de directeur van SGS Intron Certificatie bindend verklaard per 30-01-2013.

Toelichting

Dit wijzigingsblad betreft de volgende aanpassingen:

- Een aanvulling op punt 1.2 op pagina 5.
- Toevoegen punt 1.6 CE markering.
- Wijziging tabel op pagina 7.
- Toevoeging tekst punt 2.1 op pagina 7.
- Wijziging punt 2.2 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 een aanvulling pagina 23: lijst met vermelde documenten
- Wijziging bijlage 2: Model attest-met-productcertificaat
- Toevoeging bijlage transponeringstabel Bouwbesluit 2003 - 2012.

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.'

Pagina 6, nieuw punt 1.6 CE markering (bestaand punt 1.6 Kwaliteitsverklaring wordt punt 1.7)

Relatie Bouwbesluit en Europese Richtlijn Bouwproducten (CPD 89/106/EEC):

Op de producten vallende onder deze beoordelingsrichtlijn is de geharmoniseerde Europese norm NEN-EN 1090 deel 1 van toepassing.

Op één van de producten vallende onder deze beoordelingsrichtlijn (lateien) is ook de geharmoniseerde Europese norm NEN-EN 845 deel 2 van toepassing.

Wijzigingsblad BRL 3121

KOMO attest-met-productcertificaat voor Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning in metselwerkconstructies

Wijzigingsdatum 30-01-2013

Techniekgebied H10: Constructieve ankers

Vastgesteld door CvD d.d. 04-07-2012

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwaliiteit d.d. 30-01-2013

Toelichting

Het niveau van de conformiteitsverklaring (AoC level) voor de CE markering is 2+ voor NEN-EN 1090 deel 1 en niveau 3 voor NEN-EN 845 deel 2.

Niveau 2+ betekent dat de leverancier zelf verantwoordelijk is voor de monsternamen en de prototypebeproeving van de metalen metselwerkondersteuning en lateien in het kader van de CE markering (ITT). Het toezicht door een Notified Body in het kader van de CE markering beperkt zich tot de doorlopende beoordeling van het kwaliteitssysteem van de leverancier (FPC) gericht op de onder CE-markering gedeclareerde karakteristieken. Hierbij beoordeelt de Notified Body tijdens de FPC controles niet of het product aan de gestelde eisen voldoet.

Niveau 3 betekent dat de producten eenmalig zijn beproefd (prototypebeproeving) door of onder auspiciën van een Notified Body op de onder CE-markering gedeclareerde karakteristieken. De monsterneming is de verantwoordelijkheid van de leverancier.

In het kader van de CE markering is er geen toezicht door een Notified Body op de productie van de metalen lateien.

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	1 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.

Wijzigingsblad BRL 3121

KOMO attest-met-productcertificaat voor Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning in metselwerkconstructies

Wijzigingsdatum 30-01-2013

Techniekgebied H10: Constructieve ankers

Vastgesteld door CvD d.d. 04-07-2012

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwaliiteit d.d. 30-01-2013

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 belastingsoverdrachtproef (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.

Wijzigingsblad BRL 3121

KOMO attest-met-productcertificaat voor Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning in metselwerkconstructies

Wijzigingsdatum 30-01-2013

Techniekgebied H10: Constructieve ankers

Vastgesteld door CvD d.d. 04-07-2012

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwaliiteit d.d. 30-01-2013

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

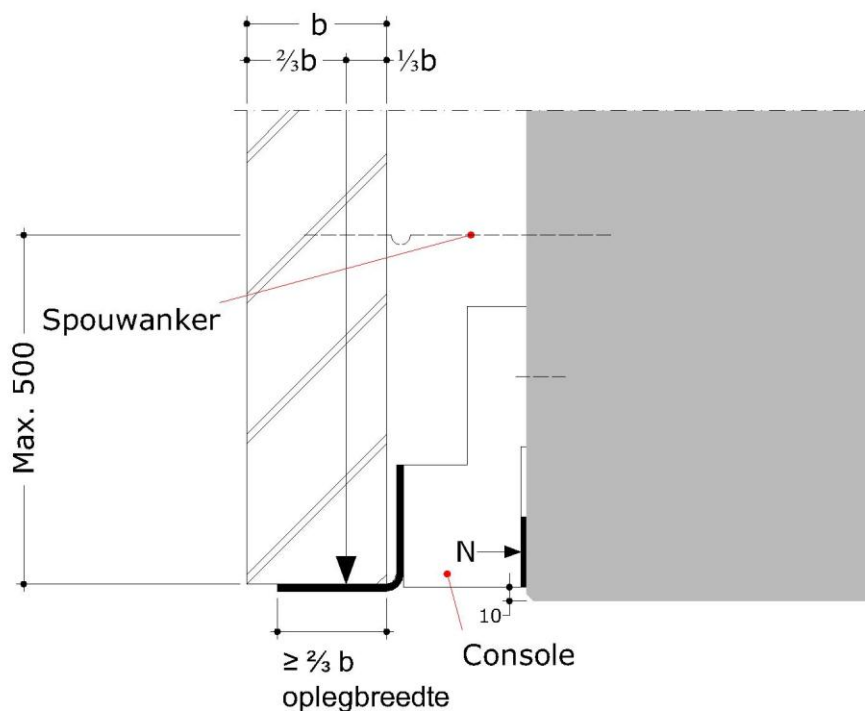


Fig. 2^a Aangrijpingspunt metalen metselwerkondersteuning (schematische weergave)

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

Wijzigingsblad BRL 3121

KOMO attest-met-productcertificaat voor Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning in metselwerkconstructies

Wijzigingsdatum 30-01-2013

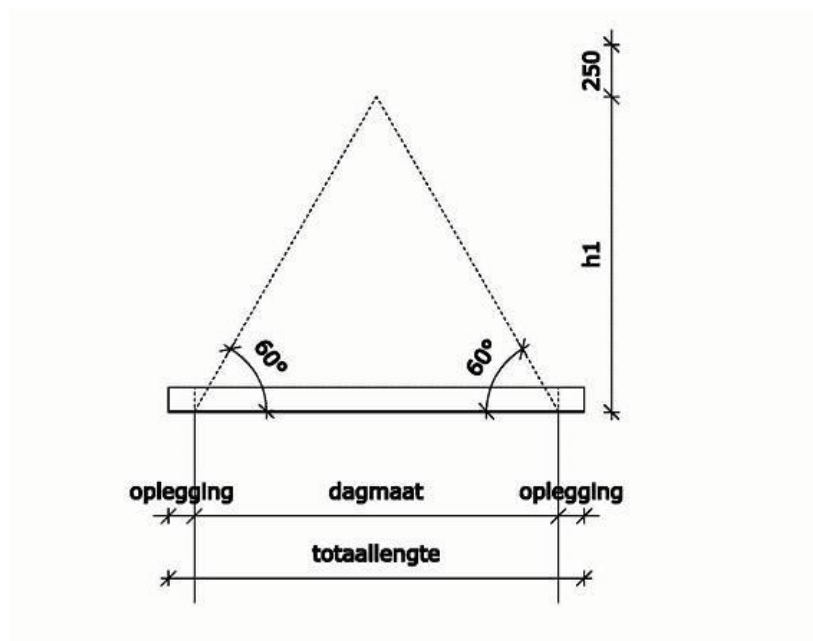
Techniekgebied H10: Constructieve ankers

Vastgesteld door CvD d.d. 04-07-2012

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwaliiteit d.d. 30-01-2013

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 1 t/m 7 en 2.11 leden 1 en 2 van toepassing.

Wijzigingsblad BRL 3121

KOMO attest-met-productcertificaat voor Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning in metselwerkconstructies

Wijzigingsdatum 30-01-2013

Techniekgebied H10: Constructieve ankers

Vastgesteld door CvD d.d. 04-07-2012

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwaliiteit d.d. 30-01-2013

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.

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

Bouwbesluit: 2012 .

Normen/normatieve documenten:

NEN-EN 845-2:2003	Specificaties voor nevenproducten voor steenconstructies - Deel 2: Lateien
NEN 1068:2012	Thermische isolatie van gebouwen – Rekenmethoden
NEN-EN 1090-1 A1:2011	Het vervaardigen van staal- en aluminiumconstructies - Deel 1: Eisen voor het vaststellen van de conformiteit van constructieve onderdelen
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 2, De voorzijde van het Model KOMO attest-met-productcertificaat en de Bouwbesluitingang worden als volgt gewijzigd:

Wijzigingsblad BRL 3121

KOMO attest-met-productcertificaat voor Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning in metselwerkconstructies

Wijzigingsdatum 30-01-2013

Techniekgebied H10: Constructieve ankers

Vastgesteld door CvD d.d. 04-07-2012

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwaliiteit d.d. 30-01-2013

KOMO[®] attest-met-productcertificaat (MODEL)

[Productnaam]

[Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning in
metselwerkconstructies

Certificaathouder:

NAW gegevens

Telefoon

Telefax

E-mail

Website

Verklaring van [CI]

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 3121 "Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning in metselwerkconstructies d.d.[datum] en WB d.d. [datum] afgegeven conform het [naam reglement]

(Naam CI) verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de/het door de producent vervaardigt(de) (naam producten) bij voortdurende voldoet aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie(s), mits (naam product) voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- (de/het) (met deze (naam producten) samengestelde) bouwde(e)l(en) prestaties lever(t)en die in dit attest-met-productcertificaat zijn beschreven, mits
 - de vervaardiging van (het bouwproduct) geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden
 - wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde toepassingsvoorwaarden.

(Naam CI) verklaart dat met in achtname van het bovenstaande (productnaam) in (zijn/hun) toepassingen voldoe(t/n) aan de eisen van het Bouwbesluit, zoals gespecificeerd op bladzijde 2 van deze kwaliteitsverklaring.

(Naam CI) verklaart dat voor dit attest-met-productcertificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de overige onderdelen van (het/de bouwde(e)l(en)), noch op de vervaardiging van (het/de bouwde(e)l(en)).

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Staatscourant 132, 2006) en de Woningwet. Het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliiteit.nl

Voor [CI]

[naam]

[Functie binnen CI]

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit [aantal] bladzijden

Bouwbesluit

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product in
toepassing
Periodieke controle

Wijzigingsblad BRL 3121

KOMO attest-met-productcertificaat voor Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning in metselwerkconstructies

Wijzigingsdatum 30-01-2013

Techniekgebied H10: Constructieve ankers

Vastgesteld door CvD d.d. 04-07-2012

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwiteit d.d. 30-01-2013

BOUWBESLUITINGANG

Nr	afdeling	grenswaarde/ bepalingsmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Geen overschrijding enkele uiterste grenstoestand volgens NEN-EN 1990 art. 6.4.3.2. Voldoende duurzame sterkte.	De mate waarin toepassingsvoorbeelden onder de vermelde voorwaarden voldoen aan de sterkte, c.q. duurzaamheidseisen	Informatie over detaillering, maximaal opneembare belastingen en het systeem van metallische en organische deklagen of type roestvaststaal in relatie tot de referentieperiode.
2.2	Sterkte bij brand		Niet onderzocht	
3.5	Wering van vocht	Temperatuurfactor van de binnenoppervlakte $\geq 0,5$ of $0,65$ volgens NEN 2778	Toepassingsvoorbeelden waarbij de temperatuurfactor van de binnenoppervlakte voldoen aan de eisen	Toepassingsvoorwaarden
5.1	Energie zuinigheid	Warmteweerstand $R_c \geq 3,5$ m ² .K/W volgens NEN 1068 en NPR 2068	Verwaarloosbare invloed op de warmteweerstand van de constructie	

Wijzigingsblad BRL 3121

KOMO attest-met-productcertificaat voor Metalen lateien en metalen metselwerkondersteuning in metselwerkconstructies

Wijzigingsdatum 30-01-2013

Techniekgebied H10: constructieve ankers

Vastgesteld door CvD d.d. 04-07-2012

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwaliiteit d.d. 30-01-2013

Bijlage bij Wijzigingsblad BRL 3121

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	