

**BRL 1001**  
**Wijzigingsblad**  
**01-09-2016**



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**  
**VOOR HET KOMO® ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT**  
**VOOR NIET DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN**  
**GEVELVULLENDE ELEMENTEN**

**WIJZIGINGSBLAD**

Vastgesteld door CvD SKH d.d. 01-09-2016

Aanvaard door de KOMO-Kwaliteits- en Toetsingscommissie (KKTC)

Dit wijzigingsblad behorende bij BRL 1001 Niet-dragende Binnenspouwbladen en Gevelvullende Elementen

## Vaststelling, aanvaarding en bindend verklaring

Vastgesteld door het College van Deskundigen SKH d.d. 18-05-2016.

Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie d.d.

Dit wijzigingsblad is op 01-09-2016 door de certificatie-instelling SKH conform het Regelement voor Certificatie bindend verklaard en zal per 01-09-2016 worden gehanteerd voor het uitgeven van een KOMO® attest-met-productcertificaat "Niet-dragende Binnenspouwbladen en Gevelvullende Elementen".

## Geldigheid kwaliteitsverklaringen

Kwaliteitsverklaringen, afgegeven op basis van BRL 1001 "Niet-dragende Binnenspouwbladen en Gevelvullende Elementen" d.d. 16-12-2003 en bijbehorend wijzigingsblad d.d. 02-01-2013 behouden hun geldigheid tot 01-09-2016.

## Omschrijving van de wijziging

Van deze Beoordelingsrichtlijn 1001 worden hoofdstuk 4 (Prestatie-eisen bouwbesluit, toelatingsonderzoek en kwaliteitsverklaring) en hoofdstuk 9 (lijst vermelde documenten) vervangen door onderstaande tekst. Als laatste zijn de teksten met betrekking tot de erkenning en het modelcertificaat uit de BRL verwijderd.

In de BRL 1001 *Nationale Beoordelingsrichtlijn* vervangen door *Beoordelingsrichtlijn*.

### 1.3 Geldigheid

*Onderstaande tekst aan paragraaf toevoegen:*

Op de website van de Stichting KOMO ([www.komo.nl](http://www.komo.nl)) staan de modelkwaliteitsverklaringen vermeld die voor deze beoordelingsrichtlijn van toepassing zijn. De af te geven kwaliteitsverklaringen moeten hiermee overeenkomen.

## 4. PRESTATIE-EISEN BOUWBESLUIT, TOELATINGSONDERZOEK EN KWALITEITSVERKLARING

### Aansluittabel (nieuwbouw)

Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	Afd.	Art.	Lid	Woning	Woon-gebouw	Overig gebouw	Eventueel verder verwijzingspad
Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.1	2.2 2.3 2.4 2.5b	1-2 1-3	x x x x	x x x x	x x x x	NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7 incl. nat. bijl. Afhankelijk van te beschouwen constructiemateriaal: NEN-EN 1992-1-1 (incl. nat. bijlage) NEN-EN 1993-1-1 (incl. nat. bijlage) NEN-EN-1995-1-1 (incl. nat. bijlage) NEN-EN 1996-1-1 (incl. nat. bijlage) NEN-EN 1999-1-1 (incl. nat. bijlage) NEN 2608
Beperking ontstaan brandgevaarlijke situatie (facultatief)	2.8	2.57 2.58	1-2	x x	x x	x x	NEN-EN 13501-1 NEN 6061
Beperking van ontwikkeling van brand en rook	2.9	2.67 2.68 2.72	1 1-3/5	x x x	x x x	x x x	NEN 6063 NEN-EN 13501-1 Ministeriële regeling
Beperking van uitbreiding van brand	2.10	2.84	1-3/6-7 1/4-7	x -	x -	- x	NEN 6068 NEN 6090
Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook	2.11	2.94	2-3	x	x	x	NEN 6068
Inbraakwerendheid (facultatief)	2.15	2.130		x	x	-	NEN 5087 en NEN 5096
Bescherming tegen geluid van buiten	3.1	3.2 3.3 3.4	1/3-4 1-4 1-5	x x -	x x -	x - x	NEN 5077
Beperking van galm (facultatief)	3.3	3.13		-	x	-	NEN-EN 12354-6
Geluidwering tussen ruimten (facultatief)	3.4	3.16 3.17 3.17a	1-4 1-4 1-4/6-7 1-5 1-3	x x - - x	x - x - x	x - - x -	NEN 5077
Wering van vocht	3.5	3.21 3.22 3.23	1 1-2 1-2	x x x	x x x	x x x	NEN 2778

Beperking aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling	3.9	3.63	1	x	x	x	Ministeriële regeling
Bescherming tegen ratten en muizen	3.10	3.69	1-2	x	x	x	
Bereikbaarheid en toegankelijkheid (facultatief)	4.4	4.22 4.27	1-2 3 1-4 1	x x - -	x - x -	x - - x	
Energiezuinigheid	5.1	5.2 5.3 5.4	1/3 1-3 1/6-8 1 1-2	x - x x -	x - x x -	- x x - x	NEN 7120 en NVN 7125 NEN 1068 NEN 2686

### Opmerkingen

- In bovenstaande aansluittabel zijn de Bouwbesluiteisen voor "nieuwbouw" aangegeven. Gecertificeerde niet dragende Binnenspouwbladen en Gevelvullende Elementen die voldoen aan de eisen voor "nieuwbouw" voldoen tevens aan de eisen voor "verbouw". Vanuit die optiek zijn de eisen voor "verbouw" niet nader uitgewerkt.*
- Hieronder zijn overeenkomstig de aansluittabel per BB- afdeling de relevante BB-artikelen en - leden nader uitgewerkt. Tenzij anders vermeld, zijn vermelde BB-artikelen/leden van toepassing op alle (drie) typen bouwwerken (woning, woongebouw en overige gebouwen).*

#### 4.1. TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-afd. 2.1

##### 4.1.1. Sterkte bouwconstructie; Prestatie-eisen, BB-artikelen 2.2, 2.3, 2.4 en 2.5b

Bouwconstructies moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.2, BB-art. 2.3, leden 1-2 en BB-art. 2.4, leden 1-3 en BB-art 2.5b.

#### Grenswaarde

Een bouwconstructie bezwijkt gedurende de ontwerp levensduur niet bij de fundamentele belastingscombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990.

#### Bepalingsmethode

De prestaties van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, worden bepaald overeenkomstig de in tabel 1 voor de bouwconstructie of constructieonderdeel van toepassing zijnde normen.

Tabel 1

Type constructie	Belastingen overeenkomstig	Prestaties bepaald overeenkomstig
Betonconstructie	NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7	NEN-EN 1992-1-1
Staalconstructie	NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7	NEN-EN 1993-1-1
Houtconstructie	NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7	NEN-EN 1995-1-1
Metselconstructie	NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7	NEN-EN 1996-1-1
Aluminiumconstructie	NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7	NEN-EN 1999-1-1
Glasconstructie	NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7	NEN 2608

<sup>\*</sup>inclusief nationale bijlage

#### Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)

Gecontroleerd wordt of de opgegeven (methode voor het berekenen van de) prestaties van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, juist zijn en overeenkomstig de

in tabel 1 van toepassing zijnde normen zijn bepaald.

Het attest(-met-productcertificaat) geeft voor toepassingsvoorbeelden de prestaties waaraan de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen voldoen of vermeldt dat de prestaties projectmatig worden bepaald overeenkomstig de in tabel 1 aangegeven normen.

#### Toelichting

*In het attest(-met-productcertificaat) worden materiaaleigenschappen, de afmetingen van constructieonderdelen en de toe te passen verbindingsmiddelen nader gespecificeerd (middels tekst en/of tekeningen) welke benodigd zijn om aan de berekeningen te kunnen voldoen.*

BEPERKING VAN HET ONTSTAAN VAN EEN BRANDGEVAARLIJKE SITUATIE; BB-AFD. 2.8 (FACULTATIEF)

**4.1.2. Stookplaats; BB-artikel 2.57**

Materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.57.

**Grenswaarde**

Het materiaal moet voldoen aan brandklasse A1.

**Bepalingsmethode**

Gecontroleerd wordt of de opgegeven brandklasse, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1 en NEN 6061, juist is.

**Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) kan voor toepassingsvoorbeelden van de binnenzijde van niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen de brandklasse vermelden.

**4.1.3. Schacht, koker of kanaal; BB-artikel 2.58**

Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, koker of kanaal moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.58, leden 1-2.

**Grenswaarde**

Het materiaal moet voldoen aan brandklasse A2, over een dikte van ten minste 0,01 m.

**Bepalingsmethode**

Gecontroleerd wordt of de opgegeven brandklasse, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, juist is.

**Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) kan voor toepassingsvoorbeelden van de binnenzijde van niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen de brandklasse vermelden.

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; BB-AFD. 2.9

**4.1.4. Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67**

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.67, lid 1.

**Grenswaarde**

De klassen behoren ten minste tot brandklasse D en rookklasse s2.

**Bepalingsmethode**

De brandklasse en rookklasse worden bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

**Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt voor de binnenzijde van niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen de brandklasse en de rookklasse.

**4.1.5. Buitenoppervlak; BB-artikel 2.68**

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.68, leden 1-3/5.

**Grenswaarde**

De klasse behoort ten minste tot brandklasse D.

**Bepalingsmethode**

De brandklasse wordt bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

**Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt voor de buitenzijde van niet-dragende

binnenspouwbladen en gevelvullende elementen de brandklasse.

#### **4.1.6. Constructieonderdeel; BB-artikel 2.72**

Constructieonderdelen moeten ter beperking van het ontwikkelen van brand en rook voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.72.

##### **Grenswaarde**

De grenswaarden kunnen bij Ministeriële Regeling worden gegeven.

##### **Bepalingsmethode**

De prestaties worden bepaald overeenkomstig de in de Ministeriële regeling aangegeven bepalingmethode(n).

##### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

In het attest(-met-productcertificaat) worden (nog) geen uitspraken gedaan.

Dit artikel is informatief opgenomen in het kader van de zorg- en signaleringsplicht.

BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND; BB-AFD. 2.10

#### **4.1.7. Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag; BB-artikel 2.84**

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.84, leden 1-3/6-7 voor woningen/woongebouwen en leden 1/4-7 voor overige gebouwen.

##### **Grenswaarde**

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag bedraagt een veelvoud van 30 minuten met een minimum van 30 minuten.

##### **Bepalingsmethode**

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag wordt bepaald overeenkomstig NEN 6068.

##### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag.

VERDERE BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND EN BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK; BB-AFD. 2.11

#### **4.1.8. Weerstand tegen branddoorslag, brandoverslag en rookdoorgang; BB-artikel 2.94**

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.94, leden 2-3.

##### **Grenswaarde**

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag bedraagt ten minste 30 minuten. Aan de (weerstand tegen) rookdoorgang kunnen bij Ministeriële regeling nadere eisen worden gesteld.

##### **Bepalingsmethode**

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag wordt bepaald overeenkomstig NEN 6068.

##### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag. In het attest(-met-productcertificaat) worden (nog) geen uitspraken gedaan over de rookdoorgang. Dit is informatief opgenomen in het kader van de zorg- en signaleringsplicht.

INBRAAKWERENDHEID; BB-AFD. 2.15 (FACULTATIEF)

#### **4.1.9. Reikwijdte; BB-artikel 2.130**

Deuren, ramen en kozijnen, toegepast in woningen en woongebouwen, die bereikbaar zijn voor inbraak moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.130.

### **Grenswaarde**

De inbraakwerendheid moet voldoen aan weerstandsklasse 2.

### **Bepalingsmethode**

De bereikbaarheid voor inbraak wordt bepaald overeenkomstig NEN 5087 en de weerstandsklasse wordt bepaald overeenkomstig NEN 5096.

### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) kan voor de inbraakwerende deuren, ramen en kozijnen, toegepast in niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, de weerstandsklasse 2 vermelden.

### **Toelichting**

*De prestaties worden alleen gecontroleerd, wanneer (voor inbraak bereikbare) ramen, deuren en kozijnen onderdeel uitmaken van de te leveren niet-dragende binnenspouwbladen dan wel gevelvullende elementen.*

## **4.2. TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN GEZONDHEID**

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BUITEN; BB-AFD. 3.1

### **4.2.1. Geluid van buiten; BB-artikel 3.2**

Een uitwendige scheidingsconstructie moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.2.

### **Grenswaarde**

De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie heeft een minimum van 20 dB.

### **Bepalingsmethode**

De karakteristieke geluidwering wordt bepaald overeenkomstig NEN 5077.

### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt m.b.t. geluid van buiten de karakteristieke geluidwering van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen.

### **4.2.2. Industrie-, weg- of spoorweglawaai; BB-artikel 3.3**

Een uitwendige scheidingsconstructie moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.3, leden 1/3-4 voor woningen/woongebouwen en leden 1-4 voor overige gebouwen.

### **Grenswaarden**

- 1) De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied is niet kleiner dan het verschil tussen de in het hogere-waardenbesluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidsbelasting voor industrie-, weg- of spoorweglawaai en 35 dB(A) bij industrielawaai, of 33 dB bij weg- of spoorweglawaai.
- 2) De karakteristieke geluidwering van een scheidingsconstructie van een verblijfsruimte is maximaal 2 dB of dB(A) lager dan de hierboven bedoelde karakteristieke geluidwering van het verblijfsgebied waarin de verblijfsruimte ligt.

### **Bepalingsmethode**

De karakteristieke geluidwering wordt bepaald overeenkomstig NEN 5077.

### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt m.b.t. industrie-, weg- of spoorweglawaai de karakteristieke geluidwering van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen.

### **4.2.3. Luchtvaartlawaai; BB-artikel 3.4 (facultatief)**

Een uitwendige scheidingsconstructie moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.4, leden 1-5.

### **Grenswaarden**

- 1) De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie is niet kleiner dan 30 dB.
- 2) Het karakteristiek geluidniveau in een verblijfsgebied is ten hoogste 33 dB.
- 3) De karakteristieke geluidwering van een scheidingsconstructie van een verblijfsruimte is maximaal 2 dB of dB(A) lager dan de hierboven bedoelde karakteristieke geluidwering van het verblijfsgebied waarin de verblijfsruimte ligt.

### **Bepalingsmethode**

De karakteristieke geluidwering wordt bepaald overeenkomstig NEN 5077.

### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) kan m.b.t. luchtvaartlawaai de karakteristieke geluidwering van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen vermelden.

BEPERKING VAN GALM; BB-AFD. 3.3 (FACULTATIEF)

#### **4.2.4. Geluidsabsorptie; BB-artikel 3.13**

Een besloten gemeenschappelijke verkeersruimte in een woongebouw die grenst aan een niet-gemeenschappelijke ruimte van een woonfunctie moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.13.

### **Grenswaarde**

De totale geluidsabsorptie met een getalswaarde, uitgedrukt in  $m^2$ , is niet kleiner dan 1/8 van de getalswaarde van de inhoud van die ruimte, uitgedrukt in  $m^3$ , in elk van de octaafbanden met middenfrequenties van 250, 500, 1.000 en 2.000 Hz.

### **Bepalingsmethode**

De totale geluidsabsorptie wordt bepaald overeenkomstig NEN 12354-6.

### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) kan voor toepassingsvoorbeelden de bijdrage aan de totale geluidsabsorptie vermelden.

GELUIDWERING TUSSEN RUIMTEN; BB-AFD. 3.4 (FACULTATIEF)

#### **4.2.5. Ander perceel; BB-artikel 3.16**

Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.16, leden 1-4.

### **Grenswaarde**

Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil is niet kleiner dan 47 dB en het gewogen contact-geluidniveau is niet groter dan 59 dB.

### **Bepalingsmethode**

Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau worden bepaald overeenkomstig NEN 5077.

### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) kan voor toepassingsvoorbeelden het lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau vermelden.

#### **4.2.6. Verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel; BB-artikel 3.17**

Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.17, leden 1-4 voor woningen, 1-4/6-7 voor woongebouwen en leden 1-5 voor overige gebouwen.

### **Grenswaarde**

Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil is niet kleiner dan 47 dB en het gewogen contact-geluidniveau is niet groter dan 59 dB.

**Bepalingsmethode**

Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau worden bepaald overeenkomstig NEN 5077.

**Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) kan voor toepassingsvoorbeelden het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau vermelden.

**4.2.7. Verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie; BB-artikel 3.17a**

Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.17a, leden 1-3.

**Grenswaarde**

Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil is niet kleiner dan 32 dB en het gewogen contact-geluidniveau is niet groter dan 79 dB.

**Bepalingsmethode**

Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau worden bepaald overeenkomstig NEN 5077.

**Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) kan voor toepassingsvoorbeelden het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau vermelden.

WERING VAN VOCHT; BB-AFD. 3.5

**4.2.8. Wering van vocht van buiten; BB-artikel 3.21**

Uitwendige scheidingsconstructies moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.21, lid 1.

**Grenswaarde**

Uitwendige constructies moeten waterdicht zijn.

**Bepalingsmethode**

De waterdichtheid wordt bepaald overeenkomstig NEN 2778.

**Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt dat niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen waterdicht zijn.

**4.2.9. Factor van de temperatuur; BB-artikel 3.22**

Een scheidingsconstructie, waarvoor een warmteweerstand geldt, moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.22, leden 1-2.

**Grenswaarde**

Bedoelde scheidingsconstructies moeten een factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte hebben die voor woningen/woongebouwen niet kleiner is dan 0,65 en voor overige gebouwen niet kleiner is dan 0,5.

**Bepalingsmethode**

De factor van de temperatuur wordt bepaald overeenkomstig NEN 2778.

**Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen de factor van de temperatuur.



#### **4.2.10. Wateropname; BB-artikel 3.23**

Een scheidingsconstructie van een toiletruimte of een badruimte moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.23, leden 1-2.

##### **Grenswaarde**

Bedoelde scheidingsconstructies hebben een wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0,01 kg/(m<sup>2</sup>.s<sup>1/2</sup>) en nergens groter is dan 0,2 kg/(m<sup>2</sup>.s<sup>1/2</sup>).

##### **Bepalingsmethode**

De wateropname wordt bepaald overeenkomstig NEN 2778.

##### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt dat niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, betegeld overeenkomstig de gestelde afmetingen, voldoen aan de eisen m.b.t. de wateropname.

BEPERKING VAN DE AANWEZIGHEID VAN SCHADELIJKE STOFFEN EN IONISERENDE STRALING; BB-AFD. 3.9

#### **4.2.11. Materialen; BB-artikel 3.63**

Materialen waaruit giftige of hinderlijke stoffen kunnen vrijkomen of waaruit ioniserende stralen kunnen ontstaan moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.63, lid 1.

##### **Grenswaarde**

Grenswaarden kunnen worden gegeven bij Ministeriële regeling.

##### **Bepalingsmethode**

De bepalingmethoden kunnen worden gegeven bij Ministeriële regeling.

##### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

In het attest(-met-productcertificaat) worden geen uitspraken gedaan.  
Dit artikel is informatief opgenomen in het kader van de zorg- en signaleringsplicht.

BESCHERMING TEGEN RATTEN EN MUIZEN; BB-AFD. 3.10

#### **4.2.12. Openingen; BB-artikel 3.69**

Openingen in scheidingsconstructies moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.69, leden 1-2.

##### **Grenswaarde**

De openingen mogen niet breder zijn dan 0,01 m.

##### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt dat er in niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen geen openingen zijn breder dan 0,01 m.

### **4.3. TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN BRUIKBAARHEID**

BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID; BB-AFD. 4.4 (FACULTATIEF)

#### **4.3.1. Vrije doorgang; BB-artikel 4.22**

Een vrije doorgang moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.22, leden 1-2.

##### **Grenswaarde**

Een doorgang heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2,3 m.

##### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) kan vermelden dat doorgangen in niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen een vrije breedte van ten minste 0,85 m hebben en een vrije hoogte van ten minste 2,3 m.

#### 4.3.2. Hoogteverschillen; BB-artikel 4.27

Hoogteverschillen in een route moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.27, lid 3 voor woningen, leden 1-4 voor woongebouwen en lid 1 voor overige gebouwen.

##### Grenswaarde

Hoogteverschillen (zonder overbrugging door een trap, hellingbaan of lift) tussen vloeren of een vloer en het aansluitende terrein, bedragen ten hoogste 0,02 m.

##### Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)

Het attest(-met-productcertificaat) kan voor toepassingsvoorbeelden vermelden dat het hoogteverschil tussen vloeren of een vloer en het aansluitende terrein ten hoogste 0,02 m is.

#### 4.4. TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID EN MILIEU

ENERGIEZUINIGHEID; BB-AFD. 5.1

#### 4.4.1. Energieprestatiecoëfficiënt; BB-artikel 5.2

De energieprestatiecoëfficiënt moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 5.2, leden 1/3 voor woningen/woongebouwen en leden 1-3 voor overige gebouwen.

##### Grenswaarde

De energieprestatiecoëfficiënt bedraagt ten hoogste 0,4 voor woningen/woongebouwen. Voor overige gebouwen gelden andere waarden.

##### Opmerking

*De thermische isolatie levert een belangrijke bijdrage aan de energiezuinigheid van een gebruiksfunctie. Er zijn echte meer aspecten die de energiezuinigheid bepalen die over het algemeen geen onderdeel uitmaken van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen. Er wordt derhalve geen toelatingsonderzoek uitgevoerd naar de energieprestatiecoëfficiënt.*

##### Bepalingsmethode

De energieprestatiecoëfficiënt wordt bepaald overeenkomstig NEN 7120 en eventueel NVN 7125.

##### Attest(-met-productcertificaat)

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt voor toepassingsvoorbeelden van niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen met aansluitdetails dat bij de berekening van de energieprestatiecoëfficiënt van het totale gebouw de bijdrage van de thermische isolatie van niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen kan worden ontleend aan het attest(-met-productcertificaat).

#### 4.4.2. Thermische isolatie; BB-artikel 5.3

De warmteweerstand van uitwendige scheidingsconstructies en de warmtedoorgangscoefficiënt van ramen, deuren en kozijnen en van met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 5.3, leden 1/6-8.

##### Grenswaarden

De warmteweerstand van verticale uitwendige scheidingsconstructies van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte bedraagt ten minste 4,5 m<sup>2</sup>.K/W.

De warmtedoorgangscoefficiënt van ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidingsconstructies is ten hoogste 2,2 W/m<sup>2</sup>.K. De gemiddelde warmtedoorgangscoefficiënt van de ramen, deuren en kozijnen in de uitwendige scheidingsconstructies van een gebouw is ten hoogste 1,65 W/m<sup>2</sup>.K. De warmtedoorgangscoefficiënt van met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidingsconstructies is ten hoogste 1,65 W/m<sup>2</sup>.K.

##### Bepalingsmethode

De warmteweerstand en de warmtedoorgangscoefficiënt worden bepaald overeenkomstig NEN 1068.

### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt dat de warmteweerstand van verticale uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, ten minste 4,5 m<sup>2</sup>.K/W bedraagt en welke voorwaarden hiervoor gelden.

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt dat de warmtedoorgangscoefficiënt van ramen, deuren en kozijnen in verticale uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, ten hoogste 1,65 W/m<sup>2</sup>.K bedraagt en welke voorwaarden hiervoor gelden. Indien op gebouwniveau wordt uitgegaan van een gemiddelde warmtedoorgangscoefficiënt van ramen, deuren en kozijnen van ten hoogste 1,65 W/m<sup>2</sup>.K, is een grotere warmtedoorgangscoefficiënt van die onderdelen toelaatbaar tot ten hoogste 2,2 W/m<sup>2</sup>.K. Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt dat in dat geval de warmtedoorgangscoefficiënt van die onderdelen van het gebouw aan de afnemer kenbaar gemaakt dient te worden zodat op gebouwniveau kan worden getoetst of aan de gemiddelde warmtedoorgangscoefficiënt is voldaan.

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt dat de warmtedoorgangscoefficiënt van met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, ten hoogste 1,65 W/m<sup>2</sup>.K is en welke voorwaarden hiervoor gelden.

#### **4.4.3. Luchtvolumestroom; BB-artikel 5.4**

De luchtvolumestroom moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 5.4, lid 1 voor woningen/woongebouwen en leden 1-2 voor overige gebouwen.

#### **Grenswaarde**

De luchtvolumestroom is niet groter dan 0,2 m<sup>3</sup>/s.

#### **Bepalingsmethode**

De luchtvolumestroom wordt bepaald overeenkomstig NEN 2686.

### **Toelatingsonderzoek/Attest(-met-productcertificaat)**

Het attest(-met-productcertificaat) vermeldt voor toepassingsvoorbeelden de bijdrage aan de luchtvolumestroom.

*Toevoeging paragraaf 7.2*

#### **7.2.4 Sanctiebeleid**

Het sanctiebeleid (de door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen) dient te zijn vastgelegd in het reglement van de certificatie-instelling of in een daartoe separaat opgesteld document.

### **9. Lijst van vermelde documenten**

Bouwbesluit 2012	Stb. 2011, 416, 676; Stb. 2012, 125, 256, 441,643; Stb. 2013, 75, 244, 462; Stb. 2014, 51, 211, 232, 233, 333, 342, 358, 539; Stb. 2015, 92, 249, 425 en de Regeling Bouwbesluit Stcrt. 2011, 23914; Stcrt. 2012, 13245; Stcrt. 2013, 5457, 16919; Stcrt. 2014, 4057, 34076, 37003; Stcrt. 2015, 17338, 45221
NEN 1068:2012+C1:2014	Thermische isolatie van gebouwen - Rekenmethoden
NEN 2608:2014	Vlakglas voor gebouwen - Eisen en bepalingmethode
NEN 2686:1988+A2:2008	Luchtdoorlatendheid van gebouwen - Meetmethode
NEN 2778:2015	Vochtwerking in gebouwen – Bepalingmethoden
NEN 2872:1989	Beproeving van steenachtige materialen. Bepaling van de vorstbestandheid.
NEN 5077:2006+C3:2012	Geluidwering in gebouwen - Bepalingmethoden voor de grootheden voor geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies, luchtgeluidisolatie, contactgeluidisolatie, geluidniveaus veroorzaakt door installaties en nagalmtijd
NEN 5087:2013	Inbraakveiligheid van woningen - Bereikbaarheid van dak- en gevelelementen: deuren, ramen en kozijnen

NEN 5096:2012	Inbraakwerendheid - Dak- of gevelelementen met deuren, ramen, luiken en vaste vullingen - Eisen, classificatie en beproevingsmethoden
	NEN 6063:2008 Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken
	NEN 6064:1991:A2:2001 Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen
NEN 6065:1994+A1:1997	Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal(combinaties)
	NEN 6066:1991+A1:1997 Bepaling van de rookproductie bij brand van bouw materiaal(combinaties)
NEN 6068:2008+C1:2011	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten
NEN 6075+C1:2012	Bepaling van de weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten
NEN 6090:2006	Bepaling van de vuurbelasting
NEN 7120+C2:2012	Energieprestatie van gebouwen - Bepalingsmethode
NEN-EN 1928:2000	Flexibele banen voor waterafdichtingen – Bitumen, kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken – Bepaling van de waterdichtheid
NEN-EN 1990+A1+A1/ C2:2011+NB:2011	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991-1-1+C1:2011+NB:2011	Eurocode 1 – Ontwerpgrondslagen en belastingen op constructies – Deel 1: Ontwerpgrondslagen; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-3+C1:2011+NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-3: Algemene belastingen – Sneeuwbelasting; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2011+NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting; ; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-5+C1:2011+NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-5: Algemene belastingen - Thermische belasting
NEN-EN 1991-1-7+C1:2011+NB:2011	Nationale bijlage bij NEN-EN 1991-1-7+C1: Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-7: Algemene belastingen - Buitengewone belastingen: stootbelastingen en ontploffingen
NEN-EN 1992-1-1+C2:2011+NB:2011	Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
NEN-EN 1993-1-1+C2:2011+NB:2011	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
NEN-EN 1994-1-1+C1:2011+NB:2012	Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies - Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
NEN-EN 1994-1-2+C1:2011+NB:2007	Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand
NEN-EN 1995-1-1+C1+A1:2011+NB:2013	Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies - Deel 1-1: Algemeen - Gemeenschappelijke regels en regels voor gebouwen; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1996-1-1+A1:2013+NB:2011	Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 1-1: Algemene regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk
NEN-EN 1999-1-1+A1:2011+NB:2011	Eurocode 9: Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies - Deel 1-1: Algemene regels
NEN-EN 12354-6:2004	Geluidwering in gebouwen - Berekening van de akoestische eigenschappen van gebouwen met de eigenschappen van bouwelementen - Deel 6: Geluidabsorptie in gesloten ruimten

NEN-EN 13111:2010	Flexibele banen voor waterafdichtingen – Onderlagen voor schubvormige dakbedekkingen en muren – Bepaling van de weerstand tegen waterdoorlating
NEN-EN 13501-1:2007+A1:2009	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NEN-EN13859-1:2014	Flexibele banen voor waterafdichtingen – Definities en eigenschappen voor onderlagen – Deel 1: Onderlagen voor schubvormig gelegde dakbedekkingen
DIN 18165-1:1991	Faserdämmstoffe für das Bauwesen. Dämmstoffe für Wärmedämmung.
NVN 7125:2011	Energieprestatienorm voor maatregelen op gebiedsniveau (EMG) - Bepalingmethode
UEAtc-richtlijn 1971	Gemeenschappelijke beoordelingsrichtlijn voor lichte scheidingswanden.
BRL 1009:2012+WB2014	Gipskartonplaat, uitgave KIWA
	BRL 1101:2005+WB2014
	Spaanplaat, uitgave SKH
BRL 1102:2009+WB2014	Gipsvezelplaat, uitgave KIWA
BRL 1103-1:2006+WB2014	Daken en gevels met geprofileerde asbestvrije vezelcementplaten, uitgave KIWA
BRL 1105:2006+WB2014	Cementgebonden houtspaanplaat, uitgave KIWA
	BRL 1106:2005+WB2014 OSB Oriënted Strand Board, uitgave SKH
BRL 1306:2012+WB2014	Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) voor thermische isolatie, uitgave KIWA
BRL 1308:2012+WB2014	Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie, uitgave KIWA
BRL 1309:2004+WB2014	Thermische isolatie voor platte of hellende daken op een onderconstructie in combinatie met een gesloten dakbedekkingssysteem, uitgave INTRON, KIWA en IKOB-BKB
BRL 1704-1:2004+WB2013	Gevingerlast hout voor dragende toepassingen, uitgave SKH
BRL 1705:2005+WB2014	Triplex, uitgave SKH
BRL 4708:2013+WB2014	Regendichte of waterkerende membranen voor hellende daken en gevels, uitgave SGS INTRON
SKH publicatie 99-02:2014	Beoordelingsgrondslag voor de toepassing van verf op hout
SKH publicatie 00-01:2009	Beoordelingsgrondslag voor transparante filmvormende coatings op hout
SKH publicatie 03-07:2008	Uitvoeringsrichtlijn waterdampremming in houtachtige bouwdeelen

Voor de juiste datum van de NEN normen wordt verwezen naar [www.NEN.nl](http://www.NEN.nl).

Voor de juiste datum van een SKH publicatie wordt verwezen naar [www.skh.org](http://www.skh.org).

Voor de juiste datum van de KVT wordt verwezen naar [www.NBvT.nl](http://www.NBvT.nl).