

# Wijzigingsblad BRL 1511 deel 2 d.d. 2004-09-01

---

## **Baanvormige dakbedekkingssystemen en dakbanen; deel 2: Specifieke bepalingen voor gewapende dakbanen op basis van (gemodificeerd) bitumen**

Wijzigingsdatum: 2008-09-15

Aanvaard door de Harmonisatiecommissie Bouw van de Stichting Bouwkwaliiteit d.d. 2008-11-04.

### **Wijziging bijlage 3 § 3.2: Algemene sterkte van de bouwconstructie**

*Onder kopje "Algemeen" het tweede aandachtstreepje wordt de tekst gewijzigd in:*

- De dakranden dienen winddicht te worden afgewerkt.

### **Wijziging hoofdstuk 4 AANVULLINGEN OP PUBLIEKRECHTELIJKE PRESTATIE-EISEN**

Vervang in de titel "prestatie-eisen" door "eisen".

### **Wijziging § 4.3: Brandgevaarlijkheid van de dakconstructie**

*Toevoegen als eerste alinea:*

De beproeving wordt uitgevoerd op een ondergrond met de volgende specificatie:

- EPS 100;

Cachering:

- Glasvliesdrager:  $70 \text{ g/m}^2 \pm 10 \text{ g/m}^2$ ;
- Hoeveelheid bitumen: min.  $1000 \text{ g/m}^2$
- Langs twee zijden uitstekend.

De resultaten gelden vervolgens voor alle geïsoleerde dakbedekkingssystemen met uitzondering van systemen met EPS dakisolatieplaten die niet zijn voorzien van een cacheerlaag, of zijn voorzien van een cacheerlaag met een polyester drager of met een glasvliesdrager met een massa  $< 60 \text{ g/m}^2$ .

### **Wijziging 4.4 Bouwstoffenbesluit**

Vervang de tekst van de titel en van de inhoud van deze paragraaf door:

#### **4.4 Besluit Bodemkwaliteit**

In aanvulling op § 3.3 van BRL 1511 deel 1 geldt dat gewapende dakbanen op basis van (gemodificeerd) bitumen die voldoen aan de definitie van bouwstof in het Besluit bodemkwaliteit dienen te worden onderzocht en getoetst aan de eisen gesteld in BRL 9327.

### **Wijziging § 5.2: Hechting aan andere materialen onder invloed van warmte**

*De zinnen "In het geval.....bovenstaande eisen" vervalt. In plaats hiervan:*

In het geval dat een dakbedekkingssysteem bestaat uit een toplaag op basis van plastomeer bitumen en een onderlaag op basis van een niet plastomeer gemodificeerd bitumen, dient de hechting eveneens te worden onderzocht. Ook voor deze toepassingen gelden bovenstaande eisen. Het type

bitumen waarmee de onderlaag is vervaardigd kan worden vastgesteld door de lage temperatuurflexibiliteit van de onderlaag te bepalen en te beoordelen conform tabel 3.

#### **Wijziging § 5.6: Milieuhygiënische eisen**

Verwijder paragraaf 5.6.

#### **Wijziging § 6.1: Algemene eisen en toleranties**

*In tabel 2:*

Thermische veroudering, zowel bij dakbanen op basis van plastomeer bitumen als dakbanen op basis van elastomeer bitumen wijzigen in 12 weken bij 70 °C en het criterium wijzigen in  $\Delta T \leq 10$  °C.

UV veroudering, zowel bij dakbanen op basis van plastomeer bitumen als dakbanen op basis van elastomeer bitumen: vervalt.

*In tabellen 2 en 3:*

Bij dikte toevoegen: individuele meting: tolerantie  $\pm 0,3$  mm. Geen vermelding in het certificaat.

Diktevariatie: vervalt.

Bij rek bij maximale belasting en dimensionele stabiliteit onder tolerantie toevoegen: (L/L).

*In tabel 3:*

Rek bij maximale belasting bij breuk vervangen door: rek bij maximale belasting.

Lage temperatuurflexibiliteit van onderlagen als volgt onderscheiden:

- dakbanen op basis van geoxideerd bitumen: 0 °C, tolerantie + 0 °C.
- dakbanen op basis van plastomeer bitumen: - 5 °C, tolerantie + 0 °C.
- dakbanen op basis van elastomeer bitumen: - 10 °C, tolerantie + 0 °C.

#### **Wijziging § 6.2: Identificatie-eigenschappen van de drager**

*In tabel 3:*

Rek bij maximale belasting bij breuk vervangen door: rek bij maximale belasting.

#### **Aanvulling:**

##### **§ 6.4 Samenstelling en emissie**

Gewapende dakbanen op basis van (gemodificeerd) bitumen die niet voldoen aan de definitie van bouwstof in het Besluit bodemkwaliteit dienen te worden onderzocht en getoetst aan de eisen gesteld in BRL 9327.

#### **Wijziging § 7.2: Bepaling diktevariatie**

Vervalt

#### **Wijziging Hoofdstuk 9 LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN**

**Aanvulling:**

**Besluit bodemkwaliteit:** Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007.

### Wijziging Bijlage 2: KOMO productcertificaat (model)

Vervang:

op de **voorpagina**: Laatste alinea van de tekst onder Verklaring van [certificatie-instituut] door:

"[Certificatie-instituut] verklaart dat met inachtneming van het bovenstaande het [product] in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Bouwbesluit en die van het Besluit bodemkwaliteit.

Dit certificaat is een door VROM erkende kwaliteitsverklaring overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Staatscourant 132, 2006), de Woningwet en het Bouwbesluit.

[Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en van V&W erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: [www.bouwkwaliteit.nl](http://www.bouwkwaliteit.nl) en de website van Bodem+ : [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl). "

Aanvulling:

Voeg toe aan onderzijde van de voorpagina de tekst "Besluit bodemkwaliteit".

Aanvulling bij **paragraaf 1.4**:

Van de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen dakbanen voldoen de gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP 04-SB aan de grenswaarden van bijlage A, tabel 2 van de Regeling bodemkwaliteit. De gemiddelde emissiewaarden bepaald overeenkomstig AP 04-U voldoen aan de grenswaarden van bijlage A, tabel 1 van de Regeling bodemkwaliteit. De dakbanen worden beschouwd als duurzaam vormvast vormgegeven bouwstoffen.

Verwijder paragraaf:

**1.5 Immissie in de bodem en het oppervlaktewater**

Aanvulling:

**1.5 Toepassingsvoorwaarden Besluit bodemkwaliteit**

Het [product] dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht en herneembaarheid).

Aanvulling bij **2. WENKEN VOOR DE AFNEMER**

2.4 Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.

2.5 Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

2.6 De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter Beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

### Wijziging Bijlage 3: KOMO attest-met-productcertificaat (model)

Vervang:

Op de **voorpagina**: laatste alinea van de tekst onder Verklaring van [certificatie-instituut] door:

[Certificatie-instituut] verklaart dat met inachtneming van het bovenstaande het [product] in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Bouwbesluit en die van het Besluit bodemkwaliteit.

Dit certificaat is een door VROM erkende kwaliteitsverklaring overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Staatscourant 132, 2006), de Woningwet en het Bouwbesluit.

[Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en van V&W erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: [www.bouwkwaliteit.nl](http://www.bouwkwaliteit.nl) en de website van Bodem+ : [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl). "

Aanvulling:

Voeg toe aan onderzijde van de voorpagina de tekst "Besluit bodemkwaliteit".

Aanvulling bij **paragraaf 1.4**:

Van de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen dakbanen voldoen de gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP 04-SB aan de grenswaarden van bijlage A, tabel 2 van de Regeling bodemkwaliteit. De gemiddelde emissiewaarden bepaald overeenkomstig AP 04-U voldoen aan de grenswaarden van bijlage A, tabel 1 van de Regeling bodemkwaliteit. De dakbanen worden beschouwd als duurzaam vormvast vormgegeven bouwstoffen.

Aanvulling:

**2.3 Toepassingsvoorwaarden Besluit bodemkwaliteit**

Het [product] dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht en herneembaarheid).

Verwijder paragraaf:

**3.5 Immissie in de bodem en het oppervlaktewater**

**Aanvulling bij 6 WENKEN VOOR DE AFNEMER**

- 6.5 Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
- 6.6 Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
- 6.7 De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter Beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.