

<p>BRL 1511 "Baanvormige dakbedekkingssystemen." "Deel 1: Algemene bepalingen" (2004-09) "Deel 2: Specifieke bepalingen voor dakbedekkingssystemen op basis van gewapende dakbanen met toplaag van SBS-gemodificeerd bitumen" (2004-09) "Deel 3: Specifieke bepalingen voor dakbedekkingssystemen op basis van gewapende dakbanen met toplaag van APP-gemodificeerd bitumen" (2005-10) "Deel 4: Specifieke bepalingen voor dakbedekkingssystemen op basis van - ECB-dakbanen" (1999-01) "Deel 5: Specifieke bepalingen voor dakbedekkingssystemen op basis van zelfklevende gewapende dakbanen met toplaag van SBS-gemodificeerd bitumen" (1999-01) "Deel 6: Specifieke bepalingen voor dakbedekkingssystemen op basis van ge vulcaniseerd EPDM of blends van butylrubber met EPDM" (1999-02) BRL 4702 "Uitvoering van dakbedekkingsconstructies in bitumen of kunststof" (2002-06)</p>		
Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	afdeling	artikel; leden
Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.1	2.2;1-2, 2.3;1, 2.4;1e
Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	2.11	2.82, 2.84;1-2, 2.85;1
Beperking van uitbreiding van brand	2.13	2.106
Wering van vocht naar buiten	3.6	3.23;1

Relatie van de uitspraken in de kwaliteitsverklaring met de voorschriften van het Bouwbesluit.

Het **productcertificaat** verklaart dat het gecertificeerde dakbedekkingssysteem in overeenstemming is met de technische specificatie gegeven in het attest.

Het **procescertificaat** verklaart dat het aanbrengen van een geattesteerde dakbedekkingsconstructie wordt uitgevoerd in overeenstemming met de ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen gegeven in het betreffende attest en dat het aanbrengen van een niet-geattesteerde dakbedekkingsconstructie wordt uitgevoerd in overeenstemming met de technische specificatie die daarvoor is aangewezen in BRL 4702.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de algemene sterkte van de bouwconstructie :

In artikel 2.1

1. Een te bouwen bouwwerk heeft een bouwconstructie die duurzaam bestand is tegen de daarop werkende krachten.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.1 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

Tabel 2.1

gebruiksfunctie	leden van toepassing											
	belastingscombinaties bouwconstructie						belastingscombinaties hoofddraagconstructie uiterste grenstoestand					
	artikel 2.2						2.3		2.4			
lid	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	4
1 Woonfunctie												
a woonfunctie gelegen in een woongebouw	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
b woonfunctie van een woonwagen	1	-	3	4	-	-	-	-	1	2	3	-
c andere woonfunctie	1	2	3	-	-	-	1	2	1	2	3	4
2 Biieenkomstfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
3 Celfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
4 Gezondheidszorefunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
5 Industriefunctie												
a lichte industriefunctie	1	2	3	-	5	-	-	-	1	2	3	-
b andere industriefunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
6 Kantoorfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
7 Logiesfunctie												
a logiesfunctie niet gelegen in een logiesgebouw	1	2	3	-	-	-	1	2	1	2	3	4
b logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
8 Onderwijsfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
9 Sportfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
10 Winkelfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
11 Overige gebruiksfunctie												
a overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer	1	2	3	-	-	6	1	-	1	2	3	-
b overige gebruiksfunctie voor het stallen van motorvoertuigen	1	2	3	-	-	6	1	-	1	2	3	-
c andere overige gebruiksfunctie	1	2	3	-	-	6	-	-	1	2	3	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-

In artikel 2.2

1. Een uiterste grenstoestand van een bouwconstructie wordt niet overschreden bij de fundamentele belastingscombinaties, bepaald volgens NEN 6702. Voorzover NEN 6702 niet voorziet in de kwantificering van de belastingscombinaties, wordt uitgegaan van NEN 6700.
2. Onverminderd het eerste lid, wordt een uiterste grenstoestand van een dak of een vloerafscheiding niet overschreden bij de bijzondere belastingscombinaties als bedoeld in NEN 6702. Daarbij wordt uitgegaan van een stootbelasting.

In artikel 2.3

1. Een uiterste grenstoestand van een hoofddraagconstructie wordt, onverminderd artikel 2.2, niet overschreden bij bijzondere belastingscombinaties als bedoeld in NEN 6702. Daarbij wordt uitgegaan van:
 - a. een gasexplosie,
 - b. een botsing door een voertuig, en
 - c. een extreme grondwaterstand
 Indien NEN 6702 niet voorziet in de kwantificering van de belastingscombinaties wordt uitgegaan van NEN 6700.

In artikel 2.4

1. Het niet overschrijden van een uiterste grenstoestand als bedoeld in artikel 2.2 wordt bepaald volgens:
 - e. NEN 6707, indien de bouwconstructie de bevestiging van dakbedekking is als bedoeld in die norm.

Het **attest** geeft een bepalingsmethode voor het overschrijden van de uiterste grenstoestand van de bevestiging van de dakbedekking, die waarden levert die tenminste gelijk zijn aan de waarden die bepaald worden overeenkomstig NEN 6707.

Het **attest** geeft voor toepassingvoorbeelden van de gecertificeerde dakbedekking aan, dat een uiterste grenstoestand van de bevestiging van de dakbedekking, bepaald volgens NEN 6707, bij fundamentele belastingscombinaties volgens NEN 6702, niet wordt overschreden.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de **beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie** :

In artikel 2.81

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie voldoende wordt beperkt.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.81 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

Tabel 2.81

gebruiksfunctie	leden van toepassing													
	stookplaats		schacht, koker of kanaal			rookafvoer			dak			verbouw		tijdelijke bouw
artikel	2.82	2.83	2.84			2.85			2.86		2.87			
lid	*	*	1	2	3	1	2	3	*	*	*	*	*	*
1 Woonfunctie	*	*	1	2	3	1	2	3	*	*	*	*	*	*
a woonfunctie van een woonwagen	*	-	1	2	-	1	-	-	*	*	*	*	*	*
b andere woonfunctie	*	*	1	2	3	1	2	-	*	*	*	*	*	*
2 Bijeenkomstfunctie	*	*	1	2	3	1	2	-	*	*	*	*	*	*
3 Celfunctie	*	*	1	2	3	1	2	-	*	*	*	*	*	*
4 Gezondheidszorgfunctie	*	*	1	2	3	1	2	-	*	*	*	*	*	*
5 Industriefunctie	*	*	1	2	3	1	2	-	*	*	*	*	*	*
6 Kantoorfunctie	*	*	1	2	3	1	2	-	*	*	*	*	*	*
7 Logiesfunctie	*	*	1	2	3	1	2	-	*	*	*	*	*	*
8 Onderwijsfunctie	*	*	1	2	3	1	2	-	*	*	*	*	*	*
9 Sportfunctie	*	*	1	2	3	1	2	-	*	*	*	*	*	*
10 Winkelfunctie	*	*	1	2	3	1	2	-	*	*	*	*	*	*
11 Overige gebruiksfunctie	*	*	1	2	3	1	2	-	*	*	*	*	*	*
a overige gebruiksfunctie met een gebruiksoppervlakte van meer dan 50 m ²	*	*	1	2	3	1	2	-	*	*	*	*	*	*
b overige gebruiksfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 50 m ²	*	*	1	2	3	-	-	-	*	*	*	*	*	*
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*	*	*	*	*

In artikel 2.82

Materiaal, toegepast ter plaatse van of in de nabijheid van een stookplaats van een gebruiksfunctie is, bepaald volgens NEN 6064, onbrandbaar, indien:

- a. ter plaatse van of in de nabijheid van die stookplaats een intensiteit van de warmtestraling kan optreden, die, bepaald volgens NEN 6061, groter is dan 2 kW/m², of
- b. in het materiaal een temperatuur kan optreden, die, bepaald volgens NEN 6061, hoger is dan 363 K.

3. In afwijking van het eerste lid, kan worden volstaan met 30 minuten, indien:
 - a. het brandcompartiment en de besloten ruimte op hetzelfde perceel liggen, en
 - b. in een gebouw geen vloer van een verblijfsgebied hoger boven het meetniveau ligt dan de in tabel 2.103 aangegeven grenswaarde.Dit geldt niet voor de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag naar een veiligheidstrappenhuis.
4. In afwijking van het eerste lid, kan tussen een brandcompartiment en een besloten ruimte waardoor een brand- en rookvrije vluchtroute voert, worden volstaan met 30 minuten. Dit geldt niet voor de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag naar een veiligheidstrappenhuis.
5. Bij het bepalen van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment van de gebruiksfunctie naar een brandcompartiment, een besloten ruimte waardoor een van brand en van rook gevrijwaarde vluchtroute voert, en een niet besloten veiligheidstrappenhuis van een gebouw op een aangrenzend perceel, wordt voor het gebouw op het aangrenzende perceel uitgegaan van een identiek doch spiegelsymmetrisch ten opzichte van de perceelsgrens gelegen gebouw. Deze spiegeling heeft plaats ten opzichte van het hart van de openbare weg, het openbaar water of het openbaar groen indien het perceel grenst aan die weg, dat water of dat groen.
6. De volgens NEN 6068 bepaalde weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een woonwagen naar een andere woonwagen is niet lager dan 30 minuten. Bij de bepaling van deze weerstand wordt uitgegaan van een identieke, doch spiegelsymmetrisch op een afstand van 5 m geplaatste woonwagen.
7. Het derde geldt niet voor een brandcompartiment bestemd voor de opslag van bij ministeriële regeling aangegeven brandbare, brandbevorderende of bij brand gevaar opleverende stoffen.

NEN 6068 stelt in 5.2 als voorwaarde bij het gebruik van de bepalingsmethode voor de weerstand tegen brandoverslag: “Het dak van de ruimte van waaruit de weerstand tegen brandoverslag wordt bepaald, mag niet brandgevaarlijk zijn in de zin van hoofdstuk 3 van NEN 6063”.

Het **attest** geeft voor toepassingsvoorbeelden van de dakbedekking aan, dat het dak niet brandgevaarlijk is, bepaald volgens NEN 6063.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de wering van vocht van buiten:

In artikel 3.22

1. Een te bouwen bouwwerk heeft zodanige uitwendige scheidingsconstructies, dat het binnendringen van vocht in verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten voldoende wordt beperkt.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.22 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.22 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 3.22

gebruiksfunctie	leden van toepassing				
	algemeen				
	artikel 3.23				
	lid	1	2	3	4
1 Woonfunctie					
a woonfunctie van een woonwag		1	-	3	-
b andere woonfunctie		1	2	3	4
2 Bijeenkomstfunctie		1	2	3	4
3 Celfunctie		1	2	3	4
4 Gezondheidszorgfunctie		1	2	3	4
5 Industriefunctie					
a lichte industriefunctie		-	-	-	-
b andere industriefunctie		1	2	3	4
6 Kantoorfunctie		1	2	3	4
7 Logiesfunctie		1	2	3	4
8 Onderwijsfunctie		1	2	3	4
9 Sportfunctie		1	2	3	4
10 Winkelfunctie		1	2	3	4
11 Overige gebruiksfunctie		-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde		-	-	-	-

In artikel 3.23

1. Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte is, bepaald volgens NEN 2778, waterdicht.

Het **attest** geeft voor toepassingsvoorbeelden van de dakbedekkingsconstructie aan, dat het dak waterdicht is, bepaald volgens NEN 2778.

Bouwbesluitingang

Afd.	Onderwerp	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Toelichting/ voorwaarden
2,1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand volgens NEN 6707		
2.11	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	Onbrandbaar volgens NEN 6064		
		Niet brandgevaarlijk volgens NEN 6063		
2.13	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO \geq 30 of 60 minuten volgens NEN 6068		
3.7	Wering van vocht naar buiten	Waterdicht volgens NEN 2778		