

DAKBEDEKKING, DAKPANNEN (attest, productcertificaat, procescertificaat)

BRL 1513 "Dakdekken hellende daken" (2004-05) BRL 4705 "Betonnen dakpannen" (2004-03) BRL 1510 "Keramische dakpannen" (2004-03)		
Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	afdeling	artikel; leden
Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.1	2.2;1-2, 2.4;1e
Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	2.11	2.85
Wering van vocht van buiten	3.6	3.23;1
Beschermen tegen ratten en muizen	3.17	3.115

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

Voor betonpannen verklaart het **productcertificaat** dat de dakpannen in overeenstemming zijn met de technische specificatie gegeven in het attest.

Voor keramische dakpannen verklaart het productcertificaat dat de dakpannen in overeenstemming zijn met de technische specificatie gegeven in NEN 2480.

Het **procescertificaat** verklaart, dat het dekken van hellende daken wordt uitgevoerd in overeenstemming met de ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen gegeven in beoordelingsrichtlijn 1513.

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 lid	2.2						2.3		2.4			
	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 Bijeenkomstfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
3 Celfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
4 Gezondheidszorgfunctie	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 2.4

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 **procescertificaat** en het **attest** geven voor toepassingvoorbeelden van de dakbedekking aan, dat de 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	2.84	2.84	2.84	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.86	2.87	2.86	2.87
lid	*	*	1	2	3	1	2	3	1	2	3	*	*	*	*	*	*
1 Woonfunctie	*	*	1	2	3	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 2.85

1. Een dak van een gebruiksfunctie is, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk.
2. Het eerste lid geldt niet, indien het gebouw waarin een gebruiksfunctie ligt:
 - a. geen vloer van een verblijfsgebied heeft, die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en
 - b. geen brandgevaarlijk dak heeft op een horizontale afstand van de perceelsgrens van minder dan 15 m; indien het perceel waarop het bouwwerk ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water of openbaar groen, wordt de afstand aangehouden tot het hart van die weg, dat water of dat groen.
3. Het eerste lid geldt niet, indien het bouwwerk geen gebouw zijnde:
 - a. geen voor bezoekers toegankelijke vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en
 - b. geen brandgevaarlijk dak heeft op een afstand van de perceelsgrens van minder dan 15 m; indien het perceel waarop het bouwwerk ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water of openbaar groen, wordt de afstand aangehouden tot het hart van die weg, dat water of dat groen.

Het **procescertificaat** en het **attest** geven voor toepassingsvoorbeelden van de dakpannen 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 woonwagen		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 **procescertificaat** en het **attest** geven voor toepassingsvoorbeelden van de dakpannen aan, dat de uitwendige scheidingsconstructie waterdicht is, bepaald volgens NEN 2778.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de **bescherming tegen ratten en muizen**:

In artikel 3.114

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat het binnendringen van ratten en muizen wordt tegengegaan.
2. Voorzover voor een gebruiksfuncties in tabel 3.114 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 3.114 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 3.114

gebruiksfunctie	leden van toepassing					
	openingen			scherm		
	artikel 3.115			3.116		
lid	1	2	1	2	3	
1 Woonfunctie						
a woonfunctie van een woonwaggon	1	-	-	-	-	-
b andere woonfunctie	1	2	1	2	3	
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	1	2	3	
3 Celfunctie	1	2	1	2	3	
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	1	2	3	
5 Industriefunctie	-	-	-	-	-	-
6 Kantoorfunctie	1	2	1	2	3	
7 Logiesfunctie						
a logiesfunctie niet gelegen in een logiesgebouw	1	2	-	-	-	
b logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw	1	2	1	2	3	
8 Onderwijsfunctie	1	2	1	2	3	
9 Sportfunctie	1	2	1	2	3	
10 Winkelfunctie	1	2	1	2	3	
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-

In artikel 3.115

1. Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m. Dit geldt niet voor een afsluitbare opening en een opening die de uitmonding is van een voorziening voor:
 - a. luchtverversing,
 - b. de afvoer van rook of
 - c. de ont- en beluchting van een voorziening voor de afvoer van afvalwater en fecaliën.
2. Het eerste lid is van overeenkomstige toepassing op een inwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt met een gebruiksfunctie waarop het eerste lid niet van toepassing is.

Het **procescertificaat** en het **attest** geven voor toepassingsvoorbeelden van de dakpannen aan, dat er zich geen onafsluitbare openingen in de uitwendige scheidingsconstructie bevinden die breder zijn dan 0,01 m.

Bouwbesluitingang

Afd.	Onderwerp	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Toelichting/ voorwaarden
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand, berekening volgens NEN 6707		
2.11	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	Niet brandgevaarlijk volgens NEN 6063		
3.6	Wering van vocht van buiten	Waterdicht volgens NEN 2778		
3.17	Bescherming tegen ratten en muizen	Geen onafsluitbare openingen > 0,01 m.		