

DAKBEDEKKINGSCONSTRUCTIE, AFSCHOTLAAG, ISOLEREND, THERMISCH
(attest, productcertificaat))

BRL 4713 "Dakbedekkingsconstructies met lichtgewicht mortel met EPS" (2004-03)		
Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	afdeling	artikel; leden
Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.1	2.2;1-2, 2.4;1.e
Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	2.11	2.85
Wering van vocht van binnen	3.7	3.27;1
Thermische isolatie	5.1	5.2;1, 5.5;1

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

Het productcertificaat verklaart dat de gecertificeerde afwerk- of afschotlaag in overeenstemming is met de technische specificatie gegeven in het attest.

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											
	belastingcombinaties bouwconstructie						belastingcombinaties 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 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 belastingcombinaties, bepaald volgens NEN 6702. Voorzover NEN 6702 niet voorziet in de kwantificering van de belastingcombinaties, 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 belastingcombinaties 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 **attest** geeft een bepalingsmethode waarmee kan worden bepaald of de uiterste grenstoestand, bepaald volgens NEN 6707, bij de in NEN 6702 bedoelde fundamentele belastingcombinaties voor de bevestiging van de dakbedekking, 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															
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 **attest** geeft voor toepassingsvoorbeelden van de dakbedekkingsconstructie aan, dat het dak, bepaald overeenkomstig NEN 6063, niet brandgevaarlijk is.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de **wering van vocht van binnen:**

In artikel 3.26

1. Een te bouwen bouwwerk heeft zodanige scheidingsconstructies dat de vorming van allergenen voldoende wordt beperkt.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.26 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 3.26 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 3.26

gebruiksfunctie	leden van toepassing							grens- waarden	
	factor van de temperatuur					wateropname			factor van de temperatuur
	artikel 3.27					3.28		3.27	
	lid	1	2	3	4	5	1	2	1-3
1 Woonfunctie									
a woonfunctie van een woonwagen	1	-	3	4	-	1	2	0,65	
b andere woonfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,65	
2 Biieenkomstfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5	
3 Celfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5	
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5	
5 Industriefunctie									
a lichte industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	
b andere industriefunctie	1	2	3	4	5	1	2	0,5	
6 Kantoorfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5	
7 Logiesfunctie									
a een niet-verwarmde logiesfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	
b andere logiesfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5	
8 Onderwijsfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5	
9 Sportfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5	
10 Winkelfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5	
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	

In artikel 3.27

1. Een uitwendige scheidingsconstructie heeft aan de zijde die grenst aan een verblijfsgebied, een volgens NEN 2778 bepaalde factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte, die niet kleiner is dan de in tabel 3.26 aangegeven grenswaarde.

NEN 2778 geeft een rekenmethode voor het bepalen van de temperatuurfactor van de binnenoppervlakte, die onder meer gebruik maakt van de rekenwaarde van de warmtegeleidingscoëfficiënt en/of de rekenwaarde van de warmteweerstand van het isolatiemateriaal, bepaald volgens bijlage D.2 van NEN 1068.

Het **attest** geeft van de afschotlaag de rekenwaarde van de warmtegeleidingscoëfficiënt en/of de rekenwaarde van de warmteweerstand van het isolatiemateriaal, bepaald volgens bijlage D.2 van NEN 1068.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de thermische isolatie:

In artikel 5.1

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat warmteverlies door overdracht of geleiding voldoende is beperkt.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 5.1 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 5.1 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 5.1

gebruiksfunctie	leden van toepassing														
	algemeen					deur, raam, kozijn.		thermische isolatie-index	vrijgesteld		verbouw				tijdelijke bouw
artikel	5.2					5.3		5.4	5.5		5.6				5.7
lid	1	2	3	4	5	1	2	*	1	2	1	2	3	4	*
1 Woonfunctie															
a woonfunctie van een woonwagen	-	-	-	4	-	1	2	*	-	2	-	-	3	4	-
b andere woonfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
3 Celfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
5 Industriefunctie	1	2	3	-	5	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
6 Kantoorfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
7 Logiesfunctie															
a een niet-verwarmde logiesfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b een verwarmde logiesfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
8 Onderwijsfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
9 Sportfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
10 Winkelfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

In artikel 5.2

1. Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, heeft een volgens NEN 1068 bepaalde warmteweerstand van ten minste 2,5 m²-K/W.

In artikel 5.5

1. Artikel 5.2, eerste tot en met derde lid, en artikel 5.3 zijn niet van toepassing voor een deel van de totale oppervlakte aan scheidingsconstructies, dat overeenkomt met ten hoogste 2% van de gebruiksoffervlakte van de gebruiksfunctie.

NEN 1068 geeft een rekenmethode voor het bepalen van de warmteweerstand volgens NEN 1068, die onder meer gebruik maakt van de rekenwaarde van de warmtegeleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal, bepaald volgens bijlage D.2 van NEN 1068.

Het **attest** geeft voor de afschotlaag een rekenmethode voor het bepalen van de bijdrage van de dakbedekkingconstructie aan de warmteweerstand van de uitwendige scheidingsconstructie, overeenkomstig NEN 1068. De rekenmethode gaat uit van de volgens bijlage D.2 van NEN 1068 bepaalde rekenwaarde van de warmtegeleidingscoëfficiënt van de afschotlaag.

Het **attest** geeft van de afschotlaag de rekenwaarde van de warmtegeleidingscoëfficiënt bepaald volgens bijlage D.2 van NEN 1068.

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	Brandveilig volgens NEN 6062		
		Onbrandbaar volgens NEN 6064		
		Niet brandgevaarlijk volgens NEN 6063		
3.6	Wering van vocht van binnen	Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte $\geq 0,5$ of $0,65$ volgens NEN 2778		
5.1	Thermische isolatie	Warmteweerstand $\geq 2,5$ m ² ·K/W volgens NEN 1068		