

HOLLE PALEN VAN STAALVEZELBETON (attest, productcertificaat)

BRL 1712 " Holle palen van staalvezelbeton" (2003-06)		
Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	afdeling	artikel; leden
Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.1	2.2;1, 2.3;1, 2.4;1b

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

Het **productcertificaat** verklaart dat de gecertificeerde holle palen van staalvezelbeton in overeenstemming zijn met de technische specificatie gegeven in het attest.

Het **productcertificaat** geeft aan dat de betonnen oplangers overeenkomen met de bijbehorende tekeningen en specificaties.

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			
	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 woonwagens	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.

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:
 - a.
 - b. NEN 6720 of NEN 6790, indien de bouwconstructie is vervaardigd van steenachtig materiaal als bedoeld in die normen,

NEN 6720 geeft in 4.1.2 voor betonconstructies de bepalingsmethoden ten aanzien van het niet overschrijden van een uiterste grenstoestand.

NEN 6720 verwijst in 4.1.2 voor de bepalingsmethode ten aanzien van het niet overschrijden van een uiterste grenstoestand bij bezwijken door lokale krachtsverdelingen naar hoofdstuk 9 van NEN 6720.

De bepalingsmethoden mogen alleen worden toegepast als is voldaan aan de Algemene Voorwaarden volgens hoofdstuk 5 en als de betonconstructie is gedetailleerd volgens hoofdstuk 9 van NEN 6720.

Het **attest** geeft aan dat het overschrijden van een uiterste grenstoestand van de gecertificeerde holle buizen bepaald mag worden met de bepalingsmethoden van NEN 6720 en dat de gecertificeerde holle buizen zijn gedetailleerd volgens hoofdstuk 9 van NEN 6720.

Bouwbesluitang

Afd.	Onderwerp	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Toelichting/ voorwaarden
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand, volgens NEN 6720		