

Van: [REDACTED]>
Verzonden: maandag 14 april 2025 11:02
Aan: [REDACTED] Willems America | Kantoor
CC: _bouwen
Onderwerp: Re: OD ZL: Z2024-00005813, TAJ Willems America BV: Hoebertweg 15 in America, samenvatting toezicht d.d. 9 april 2025
Bijlagen: M24-086ss_reactie opmerkingen Omgevingsdienst Zuid-Limburg.pdf

Beste [REDACTED]

In de bijlage is de reactie van de constructeur te vinden n.a.v. de opmerkingen van het bouwtoezicht. Tevens heb ik de opmerkingen in de tabel erbij vernoemd.

Mochten er nog vragen en/of opmerkingen zijn dan staan wij u graag telefonisch of per e-mail te woord.

Met vriendelijke groet,

Namens T.A.J. Willems America B.V.
[REDACTED]

Opmerking 01

Hoogte afstandhouders (dekking onderzijde)

Fragment vergunning

Toepassen:

Poer 1: Poeren hoofdspant
L x b x h: 1800x1800x500mm
Wapening: onderwapening Ø8-150#

Poer 1b: Poeren hoofdspant naast 7.40m vak (stramien 2&3)
L x b x h: 2000x2000x500mm
Wapening: onderwapening Ø8-150#

Poer 2: Poeren kopgevelkolommen
L x b x h: min. 1400x1400x500mm
Praktisch 1800x1800x500mm
Wapening: onderwapening Ø8-150#

Strook 1: Strook tussen poeren
B x h: 600x300 (praktisch)
Wapening: Ø8-150# ombuigen als korf

Betonwand: Betonwand rondom
B x h: tussen kolommen 3300mm op poer
Wapening: Ø8-150# li+re
Gebogen net Ø8-150# ombuigen in onderliggende strook

Aanlegdiepte 900mm-P, op vaste grond, op folie. Conusweerstand 5 N/mm²
Dekking onder 70 mm / dekking boven 30 mm / dekking zijkant 30 mm

Foto op bouwwerf



Wettelijke basis van opmerking

omgevingsvergunning zoals genoemd in de inleiding.

Vervolg

Betondekking onderzijde (C) uitgangspunt berekening: 70mm, gemeten 50mm.

Herstellen overeenkomstig uitgangspunten en/of motivatie constructief adviseur dat herstel achterwege kan blijven.

Reactie

In de statische berekening hebben wij een dekking vastgelegd van 70mm. Op de bouw is er een dekking gemeten van 50mm. Een dekking van 70mm wordt in eerste instantie aangehouden vanwege het rechtstreeks storten tegen de grond. Echter, als er op de bouwplaats geconstateerd wordt dat de dekking van 50mm overal gehaald wordt, is dit akkoord. Dit is minimaal benodigd vanwege o.a. aantasting van de wapening.

Opmerking 02

Verankeringslengte ankers, uitgangspunt 400mm gemeten 320/330 mm

Fragment vergunning

Fundatieblok

Onderdeel	Waarde	Eenheid
BB 1		
Maatvoering	1700 x 1820	mm
Hoogte	500	mm
Anker	M20 4.6	
Verankeringslengte	400	mm
Dwarskracht overdracht	Ankers	

Foto op bouwwerf



Wettelijke basis van opmerking

omgevingsvergunning zoals genoemd in de inleiding.

Vervolg

Uitgangspunt berekening verankeringslengte ankers: 400mm, gemeten 320/330 mm.

Herstellen overeenkomstig uitgangspunten en/of anderszins motivatie constructief adviseur dat herstel achterwege kan blijven.

Reactie

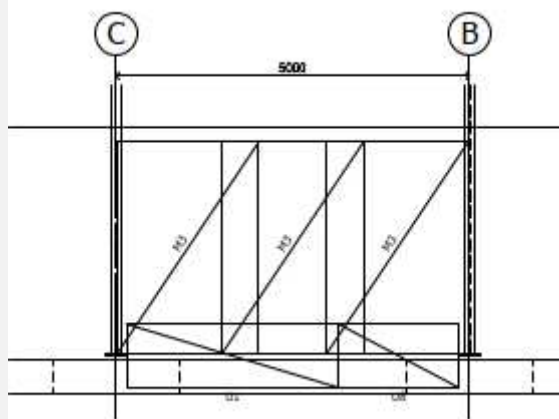
In de berekening zijn standaard verankeringslengtes aangehouden van 400mm. Deze verankeringslengte is benodigd bij de maximale uitnutting van deze ankers. Echter, de ankers zelf zijn niet volledig uitgenut. Hierdoor kan de verankeringslengte gereduceerd worden, waarmee de verankeringslengte van 320/330mm akkoord is.

Opmerking 03

Overlap wandwapening 'u'

Fragment vergunning

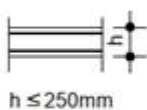
Foto op bouwwerf



LAS- EN VERANKERINGSLENGTEN

goed aanhechtingsomstandigheden ($h < 250\text{mm}$)

beton- sterkteklasse	staafdiameter
C20/25	47 Ø
C25/30	40 Ø
C30/37	36 Ø



- lassen verspringend aanbrengen

MINIMUMBETONDEKKING BETONSTAAL

slechte aanhechtingsoms

beton- sterkteklasse	staal
C20/25	67 Ø
C25/30	58 Ø
C30/37	51 Ø



Wettelijke basis van opmerking

omgevingsvergunning zoals genoemd in de inleiding.

Vervolg

Volgens algemene uitgangspunten overlappingslas bij goede aanhechting:

C20/25, $47 \cdot \varnothing \rightarrow \varnothing 8 \cdot 47 = 376\text{mm}$.

a) Wandwapening (wapeningskorven 'U-') zijn met een hechtlas met elkaar verbonden met een overlap van ca. 60mm.

b) Op enkele locaties (zie foto en bijlage) is overlap van wandwapening 'U' met wapening poer ca. 200mm (en daarmee klein uitgangspunt van 376mm).

Herstellen overeenkomstig uitgangspunten en/of anders motivatie constructief adviseur dat herstel achterwege kan blijven.

Reactie

De U-netten zouden een overlap hebben van 60mm t.o.v. wandwapening + onderling gelast. De U-netten zijn puur praktisch meegenomen als afstandhouder voor de wandwapening en zijn dus niet constructief. Herstel hiervan is niet nodig.

Opmerking 04

Aanlegdiepte

Fragment vergunning

-

Foto op bouwwerf

-

Wettelijke basis van opmerking
-
Vervolg
-
Reactie
Besproken op locatie.

Opmerking 05	
Stortnaad constructief afstemmen (indien nodig)	
Fragment vergunning	Foto op bouwwerf
-	

Wettelijke basis van opmerking
Omgevingsvergunning zoals genoemd in de inleiding.
Vervolg
Wanneer fundering wordt uitgevoerd met een stortnaad dient motivatie constructief adviseur nog ter beoordeling worden toegestuurd.
Reactie
<p>Gedurende de stort wordt resterend grondwerk uitgevoerd, en grondwerk voorbereid voor betonstort. Een gedeelte van de fundering is nog niet ontgraven ivm routing beton- mixer/pomp.</p> <p>Let wel: Indien anders blijkt, fundering (alsnog) wordt voorzien van een stortnaad dient stortna(a)d(en) worden afgestemd met constructief adviseur. Tevens dienen stortnaden worden voorbereid (opruwen, e.d.) overeenkomstig de geldende constructieve voorschriften (NEN-EN, Eurocodereeks).</p> <p>Reactie constructeur: Er komt geen stortnaad in de fundering. Dit is gedaan zodat de pompwagen de plaats op kan rijden. De aannemer gaat deze voor het storten nog uitgraven en voorzien van folie + de voorgeschreven wapening. Foto's van de werkzaamheden wordt nog door de aannemer gemaakt en doorgestuurd naar Omgevingsdienst Zuid-Limburg.</p>

Opmerking 06	
Bouwfolie beschadigd, waar nodig nog herstellen	
Fragment vergunning	Foto op bouwwerf

(zie bijlage)



Wettelijke basis van opmerking

omgevingsvergunning zoals genoemd in de inleiding in combinatie met de uitvoeringsnorm.

Vervolg

Folie (zie bijlage) herstellen ter voorkoming van ontmenging / uitdroging van het jonge beton.

Reactie

Daar waar (grote) gaten in de folie aanwezig, zijn deze voor de stort nog hersteld door de aannemer.