

Wkb CHECKLIST

Spouwverankering

v1.0-2023



Gebr. Bodegraven (GB) reikt u graag de benodigde tools aan om uw project te realiseren volgens de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb). Deze checklist betreft belangrijke aandachtspunten voor de keuze van het juiste spouwankersysteem voor jouw project en de juiste verwerking hiervan. De checklist is verdeeld in de werkvoorbereidingsfase en de uitvoeringsfase. Binnen de uitvoeringsfase wordt onderscheid gemaakt tussen vragen met betrekking tot normering en vragen op het gebied van 'goed en deugdelijk werk'.

Bij het opstellen van deze checklist zijn alle richtlijnen voor het opstellen van constructievoorschriften zijn in acht genomen. Onder andere de **Eurocode 6**, de **NEN-EN 845-1:2013**, de **NEN-EN 846-5:2012**, de **NEN-EN 846-6:2012**, de **CUR-Aanbeveling 71** en **DIN 1053**.

BOUWPROJECT

LOCATIE

HOOFDAANNEMER

VERWERKER

DATUM

GEBRUIKTE TERMEN

spouwankersysteem - systeem voor de koppeling van het binnen- en het buitenblad van een spouwmuur, bestaande uit spouwankers en afhankelijk van de situatie gecombineerd met isolatieclips of pluggen

spouwankeradvies - een met berekeningen onderbouwd adviesrapport van de projectconstructeur, het geveladviesbureau of GB

WERKVOORBEREIDINGSFASE Wkb

W1 *Is er een spouwankeradvies opgesteld door de projectconstructeur, een geveladviesbureau of Gebr. Bodegraven?*

Ja neem het spouwankeradvies op in het projectdossier
Nee vraag een spouwankeradvies aan bij één van bovenstaande drie partijen

W2 *Is het spouwankeradvies goedgekeurd door de hoofdconstructeur van het project?*

Ja neem de goedkeuring van de hoofdconstructeur op in het projectdossier
Nee laat het spouwankeradvies goedkeuren door de hoofdconstructeur van het project

W3 *Worden de werkzaamheden uitgevoerd conform het door de hoofdconstructeur goedgekeurde spouwankeradvies?*

Ja leg dit vast in het projectdossier
Nee laat de spouwankerberekening alsnog valideren bij de hoofdconstructeur van het project

W4 *Sluit het gekozen spouwankersysteem aan op de voorgeschreven specificaties uit het spouwankeradvies?*

Ja voeg bijbehorende productdocumentatie toe aan het projectdossier
Nee download de betreffende productdocumentatie van de website van Gebr. Bodegraven (www.gb.nl) en neem deze op in het projectdossier

W5 *Is de opgegeven windlast door de constructeur verwerkt in het spouwankeradvies?*

Ja leg dit vast in projectdossier
Nee laat het spouwankeradvies aanpassen door de projectconstructeur, het geveladviesbureau of Gebr. Bodegraven, rekening houdend met de voor dit project geldende windlast

W6 *Zijn er projectspecifieke risico's aanwezig? Bijvoorbeeld uitkragend of staand metselwerk, verschillende spouwmatten, grote dilataties of andere te benoemen risicofactoren?*

Ja overleg met de opsteller van het advies en hoofdconstructeur of aanvullende maatregelen nodig zijn en voeg het verslag hiervan toe aan het projectdossier
Nee geen actie vereist

UITVOERINGSFASE NORMERING Wkb

N1 *Is de toegepaste materiaalkwaliteit van de spouwankers en aanverwante producten overeenkomstig met wat in het spouwankeradvies is voorgeschreven?*

Ja maak foto's van de verpakkingen en neem deze op in het projectdossier
Nee pas een spouwankersysteem toe waarvan de milieuklasse en maatvoering volstaan en leg dit vast in het projectdossier

N2 *Is het spouwankerpatroon verwerkt zoals deze in het spouwankeradvies is opgenomen?*

Ja maak foto's van het ankerpatroon en neem deze op in het projectdossier
Nee bespreek de afwijkingen met de hoofdconstructeur en leg afgestemde maatregelen vast in het projectdossier

N3 *Is de verankeringsdiepte van de spouwankers in het binnenblad conform de verwerkingsvoorschriften of techniekbladen van Gebr. Bodegraven?*

Ja geen actie vereist
Nee stem de noodzakelijke corrigerende werkzaamheden af met het projectteam en vermeld de getroffen maatregelen in het projectdossier

N4 Is de inlegdiepte van de spouwankers in het buitenblad minimaal 40 mm en ligt het spouwanker minimaal 20 mm terug van de buitenkant voeg?

Ja maak foto's en neem deze op in het projectdossier

Nee stem de noodzakelijke corrigerende werkzaamheden af met het projectteam en vermeld de getroffen maatregelen in het projectdossier

N5 Zijn de uitgangspunten voor de positie van de spouwankers toegepast zoals voorgeschreven door Gebr. Bodegraven?

- het eerste spouwanker minimaal 500 mm uit de buitenzijde van de hoek van het gebouw
- maximaal 500 mm boven de oplegging van een latei of de metselwerkondersteuning
- spouwankers zijn minimaal 200 mm onder de onderdorpel van het kozijn aangebracht

Ja maak foto's en neem deze op in het projectdossier

Nee stem de noodzakelijke corrigerende werkzaamheden af met het projectteam en vermeld de getroffen maatregelen in het projectdossier

NVT toelichting _____

N6 Is het spouwanker afwaterend naar het buitenblad geplaatst in de lintvoeg, maximaal 5 graden aflopend?

Ja maak foto's en neem deze op in het projectdossier

Nee stem de noodzakelijke corrigerende werkzaamheden af met het projectteam en vermeld de getroffen maatregelen in het projectdossier

UITVOERINGSFASE _____ **GOED EN DEUGDELIJK WERK**

G1 Worden de verwerkingsinstructies van Gebr. Bodegraven toegepast tijdens het aanbrengen van het spouwankersysteem?

Ja geen actie vereist

Nee bestudeer de verwerkingsinstructies van Gebr. Bodegraven en pas deze toe

G2 Zijn de spouwankers in het binnenblad zo bevestigd dat deze in het buitenblad op lagenmaat van het metselwerk verwerkt kunnen worden?

Ja maak foto's en neem deze op in het projectdossier

Nee stem de noodzakelijke corrigerende werkzaamheden af met het projectteam en vermeld de getroffen maatregelen in het projectdossier

G3 Zijn de spouwankers voor de buitengevel uitgevoerd in RVS 316 of een gelijkwaardige staalsoort?

Ja geen actie vereist

Nee geef toelichting op verantwoorde alternatieven, stem eventueel noodzakelijke corrigerende werkzaamheden af met de hoofdconstructeur en vermeld de getroffen maatregelen in het projectdossier

G4 Indien staand metselwerk wordt toegepast, zijn er maatregelen genomen voor de verankering van dit metselwerk?

Ja maak foto's en neem deze op in het projectdossier

Nee stem de noodzakelijke corrigerende werkzaamheden af met de constructeur en het projectteam en vermeld de getroffen maatregelen in het projectdossier

NVT geen actie vereist

G5 Is het spouwanker dat in het binnenblad bevestigd is te lang voor het buitenblad (norm is een opleg van minimaal 40 mm en een afstand tot de buitenzijde van de voeg van minimaal 20 mm)?

Ja pas een kortere variant toe of buig het spouwanker om voor het golfprofiel, vermeld de getroffen maatregelen in het projectdossier en voeg hier foto's bij

Nee geen actie vereist

G6 Zijn er spouwankers aangebracht door een waterkering?

Ja geef de aanvullende maatregelen voor afdichting aan, maak foto's en neem deze op in het projectdossier

Nee geen actie vereist

G7 Wanneer gebruik wordt gemaakt van PRIK-spouwankers: zijn de spouwankers ingelijmd tot aan de aanslag?

Ja maak foto's en neem deze op in het projectdossier

Nee stem de noodzakelijke corrigerende werkzaamheden af met het projectteam en vermeld de getroffen maatregelen in het projectdossier

NVT geen actie vereist

G8 Wanneer gebruik wordt gemaakt van UNI-indraai spouwankers of UNI-HSB spouwankers bij een houtskeletbouw binnenblad: zijn de spouwankers bevestigd in een stijl of regel van het HSB binnenblad, rekening houdend met een randafstand die minimaal 4 x de dikte van het spouwanker bedraagt?

Ja maak foto's en neem deze op in het projectdossier

Nee stem de noodzakelijke corrigerende werkzaamheden af met het projectteam en vermeld de getroffen maatregelen in het projectdossier

NVT geen actie vereist

ADVIES

Voor een volledig bouwdoosadvies adviseren wij om naast deze checklist het spouwankeradvies, de productbladen, de montagevoorschriften en eventuele productcertificaten van Gebr. Bodegraven toe te voegen.

Neem contact met ons op via techniek@gb.nl voor meer informatie of spouwankeradvies

Wkb CHECKLIST

SPOUWVERANKERING

Het Nieuwkoopse familiebedrijf Gebr. Bodegraven ontwikkelt en produceert oplossingen voor het stellen, verbinden en ondersteunen van bouwelementen. Dit doen we al meer dan 140 jaar en in die periode hebben we veel kennis opgebouwd.

Die kennis delen we graag met de bouwsector om met elkaar tot de juiste oplossingen te komen. De vragen uit de bouwpraktijk zijn voor ons van groot belang omdat we hiermee worden uitgedaagd om steeds betere, slimmere en veiligere oplossingen te ontwikkelen.

Ook op het gebied van de Wkb dragen we graag bij, bijvoorbeeld met deze checklist.

GB **GEBR. BODEGRAVEN**
verbindingen voor de bouw

Atoomweg 2
2421 LZ Nieuwkoop
Tel.: +31 (0)172 52 01 10
info@gb.nl

