

Wkb CHECKLIST

Kozijnverankering

v2.0-2024



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 productkeuze om de kozijnverankering voor jouw project binnen de geldende normen te verwerken. De checklist is verdeeld in de werkvoorbereidingsfase en de uitvoeringsfase. Binnen de uitvoeringsfase wordt onderscheid gemaakt tussen vragen met betrekking tot normering en extra aandachtspunten mee te geven aan de verwerker.

Bij het opstellen van deze checklist zijn alle richtlijnen voor het opstellen van constructievoorschriften voor kozijnverankering in acht genomen. **KVT 2016**, Windbelasting **NEN-EN 1991-1**, Eurocode 0 t/m 5 en **Bouwbesluit 2012**.

BOUWPROJECT

LOCATIE

HOOFDAANNEMER

VERWERKER

DATUM

GEBRUIKTE TERMEN

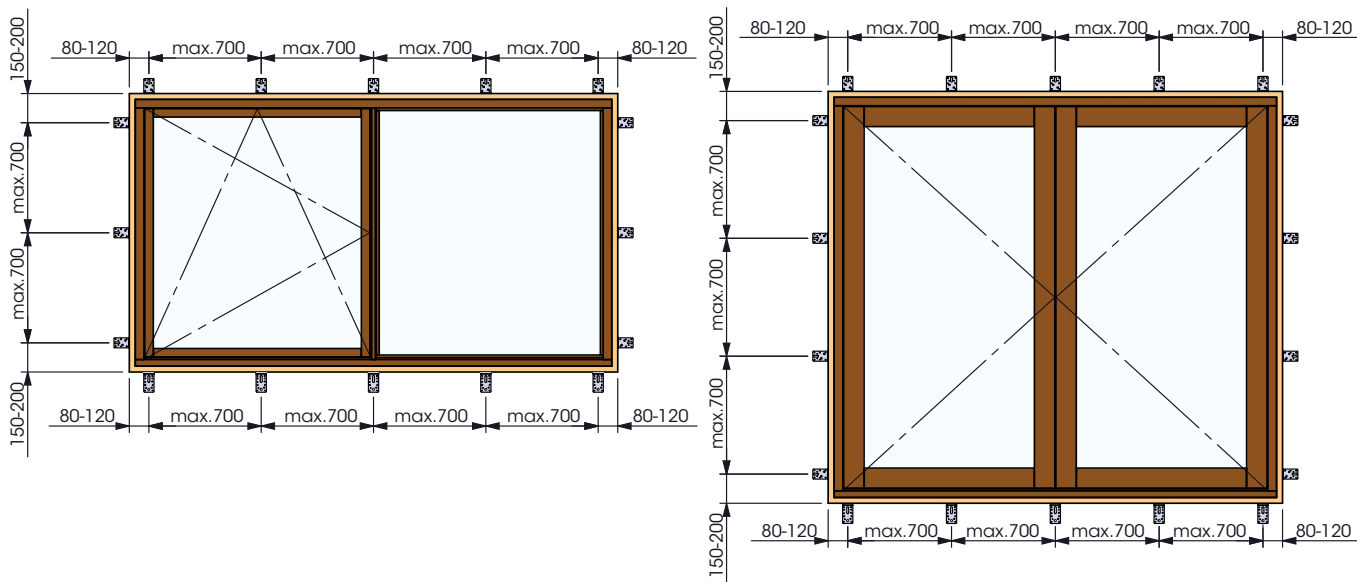
Verbindingen - onder verbindingen verstaan we de hoekankers, kozijnstrippen of kozijnstelbeugels die de verbinding met de gevel verzorgen.

Verankeringen - onder verankeringen verstaan we de bevestigingen waarmee de verbinding aan de gevel wordt geborgd.

Hart van de glaslijn - onder het hart van de glaslijn verstaan we het middelpunt van de dikte van het glas in een kozijn.

Luchtdichte afwerking - is het afdichten van stalen verbindingen en verankeringen met als doel geleiding van kou rondom kozijnen tegen te gaan.

Ankerpunten houten (stel-)kozijnen



WERKVOORBEREIDINGSFASE Wkb

w1 *Is er een advies voor kozijnverankering opgesteld rekening houdend met het eigen gewicht en de windlast van het kozijn?*

Ja neem het advies voor kozijnverankering op in het projectdossier

Nee vraag een advies voor kozijnverankering aan

Bijvoorbeeld de GB rekentool voor kozijnverbindingen: Inloggen - Kozijnverbindingen (gb.nl)

w2 *Is het advies voor kozijnverankering goedgekeurd door de hoofdconstructeur van het project?*

Ja neem de goedkeuring van de hoofdconstructeur op in het projectdossier

Nee laat het verankeringsadvies van de kozijnen goedkeuren door de hoofdconstructeur van het project

w3 *Worden de kozijnen en daarbij behorende verbindingen en verankeringen luchtdicht afgewerkt?*

Ja Neem op in het projectdossier

Nee Overleg met de projectconstructeur en leg vast welke maatregelen er genomen worden voor luchtdichte verwerking

NVT toelichting _____

W4 *Zijn de verbindingen en verankeringen die toegepast zullen worden, afgestemd met de voorgeschreven specificaties in het advies?*

Ja voeg de productdocumentatie van de ankers en bevestiging toe aan het projectdossier

Nee download de betreffende productdocumentatie, bijvoorbeeld van de website van Gebr. Bodegraven (gb.nl) en neem deze op in het projectdossier

W5 *Zijn er projectspecifieke risico's aanwezig? Bijvoorbeeld uitkragende kozijnen, triple glas, afwijkingen aan de negge, schuifpuien, bloemkozijnen, door gestapelde kozijnen 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 *Zijn de toegepaste verbindingen en verankeringen overeenkomstig met de voorgeschreven producten in de advisering?*

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

Nee laat de projectconstructeur bevestigen dat de toegepaste kozijnverankering sterktewaarden, maatvoering en milieuklasse toereikend zijn

N2 *Zijn de onderdorpel verbindingen vlak en waterpas geplaatst?*

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

Nee bespreek de afwijkingen met de hoofdconstructeur en leg afgestemde maatregelen vast in het projectdossier

N3 *Zijn de verbindingen rondom het kozijn geplaatst volgens maatvoering zoals voorgeschreven in het advies voor kozijnverankering?*

Ja Maak foto's van gehanteerde verbindingen en neem deze op in het projectdossier

Nee Overleg met de hoofdconstructeur van het project, stem maatregelen af en neem deze op in het projectdossier

N4 *Is de verbinding aan de onderdorpel tot minimaal het hart van de glaslijn?*

Ja Maak foto's en leg vast in het projectdossier

Nee bespreek de afwijkingen met de hoofdconstructeur en leg afgestemde maatregelen vast in het projectdossier

EXTRA AANDACHTSPUNTEN MEE TE GEVEN AAN DE VERWERKER

Houten kozijnen (uitgangspunten KVT)

- Kozijn loodrecht plaatsen ten opzichte van de gevel
- De minimale overlap van de spouwlat op het bouwkundig kader is 25mm
- Buitenzijde spouwlat tot het hart van het eerste hoekanker aan de onderdorpel en bovendorpel is 80-120mm
- Ter plaatsen van scharnieren, ramen en deuren moet een verbinding geplaatst worden die de puntlast overdraagt op het bouwkundige kader
- Buitenzijde spouwlat tot het hart van het eerste hoekanker aan de stijlen is 150-200mm
- Maximaal toegepaste hart op hart afstand van de hoekankers is 700mm
- De waterdichte laag moet minimaal 150mm omhoog tegen het binnenblad zijn geplaatst
- Kozijnen met een laagreliëfdorpel van extra ondersteuning en bevestiging voorzien aan de onderdorpel met een maximum hart op hart afstand van 300mm
- Statische ondersteuning schuifpuien ter voorkoming van doorbuigen

Kunststof kozijnen (uitgangspunten VKG)

- Kozijn loodrecht plaatsen ten opzichte van de gevel
- De montage van kunststofkozijnen dient te gebeuren bij een temperatuur van minimaal -3°C tot en met maximaal 30°C
- Maximaal toegepaste hart op hart afstand van de hoekankers is 700mm
- Ter plaatsen van scharnieren, ramen en deuren moet een verbinding geplaatst worden die de puntlast overdraagt op het bouwkundige kader
- De verticale doorbuiging van de stijlen en dorpels mag maximaal 2mm bedragen
- Statische ondersteuning schuifpuien ter voorkoming van doorbuigen

Aluminium kozijnen (uitgangspunten VMRG)

- Maximale doorbuiging van de stijlen en dorpels is 3mm
- Maximaal toegepaste hart op hart afstand van de hoekankers is 750mm
- Ter plaatsen van scharnieren, ramen en deuren moet een verbinding geplaatst worden die de puntlast overdraagt op het bouwkundige kader
- Statische ondersteuning schuifpuien ter voorkoming van doorbuigen

Hijsvoorzieningen

- Een kozijn moet voorzien zijn van minimaal 2 hijsogen om evenredig te kunnen hijsen
- Controleer de hijsvoorzieningen op beschadigingen voor het hijsen
- Doorbuiging minimaliseren tot maximaal 3mm van de onderdorpel tijdens het hijsen
- De schroeven in het kozijn voor de bevestiging van de hijsvoorziening bevinden zich minimaal 70mm van de buitenzijde spouwlat
- SHR rapport hijsogen 07-2018.pdf (gb.nl)

Wkb CHECKLIST

KOZIJNVERANKERING

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

MADE
IN HOLLAND

