



Borgr

dé (online) tool voor de borging van
constructieve veiligheid in bouwprojecten

Dik Spekkink
Content manager KPCV
'Product Owner' Borgr

Achtergrond

- Kennisportaal **Constructieve Veiligheid (KPCV)**
 - ❖ KPCV bevat uitgebreide kennis en ervaring rond de borging van constructieve veiligheid
 - ❖ Bijeen gebracht door de ruim 65 partners van KPCV:
 - opdrachtgevers, ingenieursbureaus, bouwbedrijven, toeleveranciers, kennisinstituten, ...
- KPCV biedt (gratis) tooling om die kennis en ervaring efficiënt en effectief toe te passen in projecten

Zie
KPCV.nl

Borgr

KPCV
Kennisportaal • Constructieve Veiligheid

Online tools KPCV

Persoonlijke Scan

Een snelle opfrisser om alle belangrijkste kennis over Constructieve Veiligheid weer even op orde te hebben.

[Aan de slag →](#)

Projectteam Scan

Hiermee kan een projectteam snel nagaan in hoeverre de betrokken projectpartners zich bewust zijn van hun invloed op en (mede-)verantwoordelijkheid voor constructieve veiligheid.

[Aan de slag →](#)

Borgr

is dé online tool waarmee een projectteam in alle fasen van een project kan checken of de constructieve veiligheid in al zijn facetten voldoende is geborgd.

[Ontdek meer](#)

Belangrijk uitgangspunt ...

... voor zowel KPCV als Borgr:

- Borging van constructieve veiligheid is geen zaak van constructeurs alléén
 - ❖ Andere bouwpartners hebben ook invloed (blijkt o.a. uit de analyses van calamiteiten)



Constructieve veiligheid is een
ketenverantwoordelijkheid



Borgr is een tool voor
het ***hele*** projectteam!

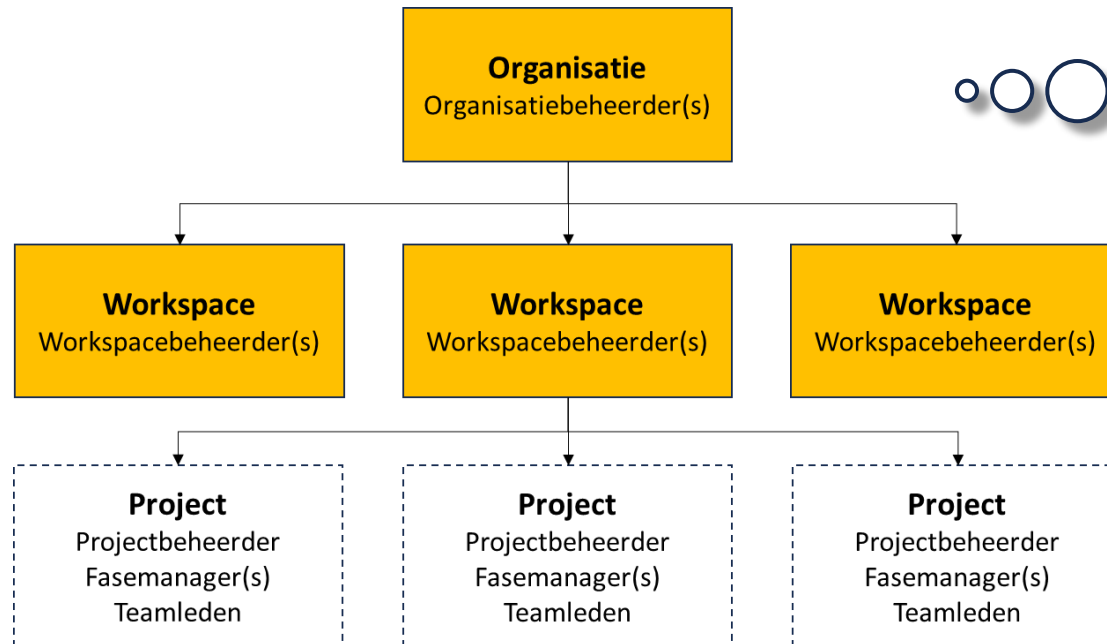
Borgr

KPCV

Kennisportaal • Constructieve Veiligheid

Organisatie van Borgr

- Gebruiksrechten op drie niveaus:
 - ❖ Organisatie
 - ❖ 'Workspace' (bijv. werkmaatschappij, afdeling, projectleider, ...)
 - ❖ Project



Organisatiebeheerder kan
bijv. een Manager
Veiligheid of een
KAM-manager zijn

Borgr

KPCV

Kennisportaal • Constructieve Veiligheid

Organisatie van Borgr

- KPCV nodigt organisatie uit
 - ❖ Via 'organisatiebeheerder'
 - ❖ Meedoen?
Stuur een mail naar borgr@kpcv.nl
 - ❖ KPCV antwoordt via uitnodiging in Borgr:
- Organisatiebeheerder maakt 'workspaces' aan, nodigt workspacebeheerders uit
- Workspacebeheerders nodigen projectbeheerders uit
- Projectbeheerders nodigen fasemanagers uit
- Fasemanagers nodigen projectteamleden uit

Borgr

Dik Spekkink heeft je uitgenodigd om deel uit te maken van **KPCV** in Borgr.

Borgr is dé online tool waarmee een projectteam in alle fasen van een project kan checken of de constructieve veiligheid in al zijn facetten voldoende is geborgd.

Aan de slag

Borgr

KPCV
Kennisportaal • Constructieve Veiligheid

Werking van Borgr op hoofdlijnen (1)

- Borgr geeft aandachtspunten per fase, in vorm van vragen
 - ❖ Via templates voor zowel B&U als Infra
- Projectteamleden beantwoorden vragen met 'Beheerst', 'Niet beheerst' of 'N.v.t.'



- Projectteamleden motiveren ieder antwoord
 - ❖ Borgr accepteert geen ongemotiveerde antwoorden
 - ❖ Géén 'afvinklijstje'

Hoe komen we aan de aandachtspunten?

- Borgingsacties KPCV
- 'Lessons learned', kennis en ervaring van partners
- KPCV-Richtlijn "Constructieve Veiligheid in de Infra"
- Publicaties van Onderzoeksraad voor de Veiligheid
- Publicaties van kennisinstituten (TNO, CROW/CURnet, Stufib, Aboma, enz.)

Indruk van vragen in Borgr - Infra

UO-190	Wordt voor kwaliteitscontroles van ontwerpdocumenten in dit CC1/CC2a-project het 4-ogenprincipe toegepast (self-check + risicogestuurde check door collega binnen het ontwerpteam)?
UO-200	Wordt voor kwaliteitscontroles van ontwerpdocumenten in dit CC2b-project het 6-ogenprincipe toegepast (self-check + volledige check door collega + risicogestuurde check door een deskundige, niet betrokken bij het project)?
UO-210	Wordt voor kwaliteitscontroles van ontwerpdocumenten in dit CC3-project het 6-ogenprincipe toegepast (self-check + volledige check door collega + risicogestuurde check door een deskundige van een extern bureau via onafhankelijke berekening)?
UO-220	Heeft de hoofdconstructeur de rapporten en tekeningen van de deelconstructeurs van onderaannemers beoordeeld akkoord bevonden?
UO-230	Heeft de hoofdconstructeur regelmatig "face-to-face" overleg met onderaannemers en adviseurs om de interfaces te bespreken en uitgangspunten en resultaten van de deelontwerpen af te stemmen?

Je geeft 'aan de voorkant' aan om welke CC het gaat en krijgt alleen de vragen te zien die voor die CC gelden

Borgr

KPCV

Kennisportaal • Constructieve Veiligheid

Werking van Borgr op hoofdlijnen (2)

- Mogelijkheid om projectspecifieke vragen toe te voegen
- Na afronding van een fase dient de fasemanager het fase-resultaat in bij de projectbeheerder
 - ❖ C.q. de persoon die beslist over de voortgang
 - ❖ Deze kan accepteren of terugverwijzen naar het projectteam
- Openstaande vragen kunnen eenvoudig worden ‘meegenomen’ naar een volgende fase
 - ❖ Bij start Uitvoering moeten alle seinen op ‘groen’ staan

Borgr

KPCV

Kennisportaal • Constructieve Veiligheid

Werking van Borgr op hoofdlijnen (3)

- Nieuw: mogelijkheid om op ieder gewenst moment een tussentijdse rapportage te genereren
 - ❖ Bijv. als onderdeel van dossier op basis waarvan ‘hogere leiding’ beslist over de voortgang van het project
 - ❖ Keuzemenu voor wat moet worden meegenomen in de rapportage
 - Bijv. alleen niet-beheerste items, in- of exclusief motivatie, of ook de beheerste en n.v.t.-items

Werking van Borgr op hoofdlijnen (4)

- Organisatiebeheerder kan alle projecten binnen de organisatie inzien
- Workspacebeheerder kan alle projecten binnen zijn/haar workspace inzien
- Projectbeheerder kan alleen zijn/haar eigen projecten inzien

Maakt terugkoppeling,
uitwisseling, evaluatie,
kennisopbouw binnen de
organisatie mogelijk

Borgr

KPCV

Kennisportaal • Constructieve Veiligheid

Hoe ziet Borgr eruit in een project?

The screenshot shows the Borgr project management interface for 'Hoofdkantoor KPCV'. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'Overzicht', 'Updates', and a progress bar with stages: '1. Initiatief', '2. Ontwerp', '3. Engineering', and '4. Realisatie'. The main content area is divided into three columns. The left column, titled 'Voortgang', lists the project stages with their last update times and 'Open' buttons. The middle column, titled 'Team', lists team members: 'Dik Spekkink' (Projectbeheerder), 'dick.stoelhorst@kpcv.nl' (Teamlid), and 'jacques.linssen@kpcv.nl' (Teamlid). The right column contains project details: 'PROJECTCODE: 26001', 'ORGANISATIE: KPCV - PL Spekkink', 'SECTOR: Bouw', 'LIJST: KPCV Bouw 1 - 4.0', 'PROJECT TYPE: Kantoorgebouw', 'CONSEQUENCE CLASS: CC2b', and 'EIGENAAR: Dik Spekkink'. A yellow 'Rapportage' button is located in the top right corner. A thought bubble points to the 'Team' section, and another points to the 'Projectbeheerder' role.

Hoofdkantoor KPCV

Overzicht Updates 1. Initiatief 2. Ontwerp 3. Engineering 4. Realisatie

Voortgang

- 1. Initiatief**
Laatst bijgewerkt op: 23-04-2024 09:39 [Open](#)
- 2. Ontwerp**
Laatst bijgewerkt op: 23-04-2024 07:30 [Open](#)
- 3. Engineering**
Laatst bijgewerkt op: 23-04-2024 07:30 [Open](#)
- 4. Realisatie**
Laatst bijgewerkt op: 23-04-2024 07:30 [Open](#)
- 5. Gebruik**
Laatst bijgewerkt op: 24-04-2024 16:53 [Open](#)

Team

- Dik Spekkink**
Projectbeheerder
- dick.stoelhorst@kpcv.nl**
Teamlid
- jacques.linssen@kpcv.nl**
Teamlid

PROJECTCODE: 26001

ORGANISATIE: KPCV - PL Spekkink

SECTOR: Bouw

LIJST: KPCV Bouw 1 - 4.0

PROJECT TYPE: Kantoorgebouw

CONSEQUENCE CLASS: CC2b

EIGENAAR: Dik Spekkink

[Rapportage](#)

Projectbeheerder
maakt project
aan...

... en nodigt
fasemanager/
teamleden uit

Overzicht

Updates

1. Initiatief

2. Ontwerp

3. Engineering

4. Realisatie

5. Gebruik

+

Initiatief

Open

Fase indienen

INI-030

Is het project dusdanig complex dat er specifieke eisen/voorwaarden moeten worden opgenomen in PvE c.q. Vraagspecificatie?

Toelichting

Het beoogde gebruik, nu en in de toekomst, kan aanleiding zijn om hogere eisen aan de constructies te stellen dan het wettelijk minimum. [Meer informatie](#)

Beheerst

Niet beheerst

NVT

Plaats een reactie...

Beheerst

Geen aanleiding voor het opnemen van strengere eisen te stellen dan de eisen uit het Bbl...

Door Dik Spekkink, geplaatst nu,

Voortgang actuele fase

Projectteam kiest antwoorden

Wie heeft wat wanneer ingevuld?

Verplichte motivatie/toelichting

Borgr

borgr.nl/projects/65def8315e0385b70905d442/phases/650813c71dce78121e463fb7

Overzicht Updates

1. Initiatief 2. Ontwerp 3. Engineering 4. Realisatie 5. Gebruik

Voorontwerp

VO-050

Is de constructeur betrokken bij het eventuele vooroverleg met het bevoegd gezag?

Toelichting

In een vooroverleg met het bevoegd gezag kan onder meer informatie worden uitgewisseld over de grondslag en eventuele lokale risico's waarmee rekening moet worden gehouden bij het (constructief) ontwerp. [Meer informatie](#)

Beheerst Niet beheerst NVT

Plaats een reactie...

Beheerst

De constructeur was aanwezig bij het eerste overleg met de gemeente...

Door Dik Spekkink, geplaatst op 3 minuten geleden,

Voortgang

FASE INDIENEN

Ontwerp

Voorontwerp

Definitief Ontwerp

FASE INDIENEN

Typ hier om te zoeken

5°C 10:33 28-2-2024

*Link naar achtergrondinfo
op KPCV (of elders)*

Teamleden kunnen reactie achterlaten / discussie aangaan

Overzicht

Updates

1. Initiatief

2. Ontwerp

3. Engineering

4. Realisatie

5. Gebruik

Voorontwerp

Open

Fase indienen

De status van fase Voorontwerp is gewijzigd.

Goed nieuws!
De fase **Voorontwerp** van project **Hoofdkantoor KPCV** in BORGR is ingediend voor acceptatie door Dik.

Hoewel niet alle punten in het VO zijn beheerst (er is nog geen installatieadviseur geselecteerd) vraagt het ontwerpteam acceptatie van het faseresultaat, om de voortgang van het project niet te frustreren

Via de link ga je eenvoudig naar de fase.

Naar fase

Copyright 2026 - Borgr

Voorontwerp

Definitief Ontwerp

Als een (sub)fase is afgerond ...

Projectbeheerder ontvangt automatisch notificatie per mail

constructeur zich voldoende bewust van hun invloed op constructieve veiligheid?

Ingediend 8

Hoewel niet alle punten in het VO zijn beheerd, wordt het ontwerpteam acceptatie van het faseresultaat gegeven.

Dik Spekkink 6 minuten geleden

Fase goedkeuren

Afkeuren

VO-005

Zijn er openstaande items uit aandacht vragen? Zo ja, voer projectspecifieke vragen.

 Toelichting

Fase accepteren

Na het accepteren van deze fase, zal deze worden afgesloten en kunnen er geen wijzigingen meer aan gedaan worden.

Toelichting

Ik accepteer de fase op voorwaarde dat alsnog onmiddellijk een installatie-adviseur wordt aangesteld. Hierover wil ik zo snel mogelijk worden geïnformeerd!

Notificaties



Wil je de projectbeheerders en fasemanagers inlichten?

Annuleren

Fase afsluiten



Voorontwerp

Ingediend 8

Ingediend 8

Hoewel niet alle punten in het VO zijn beheersd, wordt het ontwerpteam acceptatie van het faseresultaat verleend.

Dik Spekkink 6 minuten geleden

Fase goedkeuren

Afkeuren

VO-005

Fase accepteren

Na het accepteren van deze fase, zal deze worden afgesloten en kunnen er geen wijzigingen meer aan gedaan worden.

Toelichting

Ik accepteer de fase op voorwaarde dat alsnog onmiddellijk een installatie-adviseur wordt aangesteld. Hierover wil ik zo snel mogelijk worden geïnformeerd!

Hoofdkantoor KPCV

Instellingen

Delen

Rapportage

1. Initiatief

2. Ontwerp

3. Engineering

4. Realisatie

5. Gebruik

Voorontwerp

Geaccepteerd

Fase heropenen

Geaccepteerd

Ik accepteer de fase op voorwaarde dat alsnog onmiddellijk een installatie-adviseur wordt aangesteld. Hierover wil ik zo snel mogelijk worden geïnformeerd!

Dik Spekkink 1 seconde geleden

+1 updates

Voorontwerp

Definitief Ontwerp

Voorontwerp

Ingediend 8

Ingediend 8

Hoewel niet alle punten in het VO zijn beheersd, wordt de ontwerpteam acceptatie van het faseresultaat gegeven.

Dik Spekkink 6 minuten geleden

Fase goedkeuren

Afkeuren

VO-005

Fase accepteren

Na het accepteren van deze fase, zal deze worden afgesloten en kunnen er geen wijzigingen meer aan gedaan worden.

Toelichting

Ik accepteer de fase op voorwaarde dat alsnog onmiddellijk een installatie-adviseur wordt aangesteld. Hierover wil ik zo snel mogelijk worden geïnformeerd!

De status van fase Voorontwerp is gewijzigd.

Goed nieuws!

De fase **Voorontwerp** van project **Hoofdkantoor KPCV** in BORGR is geaccepteerd door Dik.

Ik accepteer de fase op voorwaarde dat alsnog onmiddellijk een installatie-adviseur wordt aangesteld. Hierover wil ik zo snel mogelijk worden geïnformeerd!

Via de link ga je eenvoudig naar de fase.

Naar fase

Teamleden
ontvangen notificatie

Hoofdkantoor KPCV

1. Initiatief

2. Ontwerp

3. Engineering

4. Realisatie

5. Gebruik

Voorontwerp

Geaccepteerd

Ik accepteer de fase op voorwaarde dat alsnog onmiddellijk een installatie-adviseur wordt aangesteld. Hierover wil ik zo snel mogelijk worden geïnformeerd!

Dik Spekkink 1 seconde geleden

+1 updates

Borging van constructieve veiligheid

Overige features

- Borgr voldoet aan hoge eisen van data security
 - ❖ Voor Dura Vermeer en BAM voorwaarde voor implementatie
- Mogelijkheid voor 'single sign on'
- Mogelijkheid om Borgr volledig te integreren in de workflow van je bedrijf
 - ❖ Hiervoor is inschakeling van IT-bedrijf noodzakelijk

Hoe kan KPCV u helpen?

- Introductiecursus Borgr op bedrijfsniveau
- Hands-on workshop op projectniveau
 - ❖ Projectteam op gang helpen
- Helpdesk: stuur uw vragen naar borgr@kpcv.nl
- Uitgebreide handleiding
 - ❖ Te vinden op KPCV.nl onder 'Online tools'





Bedankt voor jullie aandacht!



Bogr

KPCV

Kennisportaal • Constructieve Veiligheid

